UMS 2006 PATRIMOINE NATUREL
Centre d'expertise et de données
AFB · CNRS · MNHN

Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique

Méthode commune et fiches par région

Novembre 2016 – Rapport SPN 2016 - 100

Lucille BILLON, Stéphanie CRIADO, Éric GUINARD, Antoine LOMBARD, Romain SORDELLO

Cerema

Centre de ressources TRAME VERTE ET BLEUE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Rapport produit dans le cadre de la mission du SPN-MNHN au sein du Centre de ressources Trame verte et bleue (CONVENTION MNHN/MEDDE)

Auteurs et opérateurs:

Lucille BILLON, Chargée de mission Trame verte et bleue (TVB), MNHN-SPN.
Stéphanie CRIADO, Géomaticienne, Cerema Sud-Ouest.

Contributeurs:

Éric GUINARD, Chef de projet chargé de recherche écologue, Cerema Sud-Ouest.
Antoine LOMBARD, Chargé de mission Trame verte et bleue (TVB), MEEM.
Romain SORDELLO, Chef de projet Trame verte et bleue (TVB), MNHN-SPN.

Remerciements:

Nous remercions l'ensemble des correspondants TVB en région pour leur mise à disposition des données SIG de leurs SRCE.

Citation recommandée : BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. **SPN 2016 - 100:** 22 p. + annexes.

L'UMS 2006 Patrimoine naturel
Centre d'expertise et de données sur la nature

Depuis janvier 2017, le Service du Patrimoine Naturel intègre l'Unité Mixte de Service 2006 Patrimoine naturel qui assure des missions d'expertise et de gestion des connaissances pour ses trois tutelles, que sont le Muséum national d'Histoire naturelle, l'Agence Française pour la Biodiversité et le CNRS.
Son objectif est de fournir une expertise fondée sur la collecte et l'analyse de données de la biodiversité et de la géodiversité, et sur la maitrise et l'apport de nouvelles connaissances en écologie, sciences de l'évolution et anthropologie. Cette expertise, fondée sur une approche scientifique, doit contribuer à faire émerger les questions et à proposer les réponses permettant d'améliorer les politiques publiques portant sur la biodiversité, la géodiversité et leurs relations avec les sociétés et les humains.

En savoir plus : patrinat.mnhn.fr/

Directeur : Jean-Philippe SIBLET
Directeur adjoint en charge du centre de données : Laurent PONCET
Directeur adjoint en charge des rapportages et de la valorisation : Julien TOUROULT

Inventaire National du Patrimoine Naturel

Porté par l'UMS Patrimoine naturel, cet inventaire est l'aboutissement d'une démarche qui associe scientifiques, collectivités territoriales, naturalistes et associations de protection de la nature en vue d'établir une synthèse sur le patrimoine naturel en France. Les données fournies par les partenaires sont organisées, gérées, validées et diffusées par le MNHN. Ce système est un dispositif clé du SINP et de l'Observatoire National de la Biodiversité.
Afin de gérer cette importante source d'informations, le Muséum a construit une base de données permettant d'unifier les données à l'aide de référentiels taxonomiques, géographiques et administratifs. Il est ainsi possible d'accéder à des listes d'espèces par commune, par espace protégé ou par maille de 10x10 km. Grâce à ces systèmes de référence, il est possible de produire des synthèses quelle que soit la source d'information.
Ce système d'information permet de consolider des informations qui étaient jusqu'à présent dispersées. Il concerne la métropole et l'outre-mer et aussi bien la partie terrestre que marine. C'est une contribution majeure pour la connaissance naturaliste, l'expertise, la recherche en macroécologie et l'élaboration de stratégies de conservation efficaces du patrimoine naturel.

En savoir plus : inpn.mnhn.fr

Table des matières :

Introduction..... 5

1. Le standard COVADIS Schéma régional de cohérence écologique v1.0 :..... 6

2. Description des champs des couches géographiques du standard COVADIS : 8

3. Nouvelles valeurs ajoutées au standard COVADIS : 14

4. Calculs des champs communs à toutes les couches géographiques :..... 16

5. Champs spécifiques aux couches géographiques des cours d'eau : 19

Bibliographie :..... 20

Glossaire : 20

ANNEXES : FICHES SPECIFIQUES A CHAQUE REGION : 22

Introduction

La quasi-totalité des SRCE (schéma régional de cohérence écologique) ont été adoptés (20/21) et sont actuellement mis en œuvre. La question de la restitution et de la diffusion des données cartographiques des TVB régionales agrégées à une échelle nationale a été posée en 2015. Le rassemblement des données géographiques au sein d'une seule base de données standardisée et nationale est nécessaire pour permettre de réaliser des synthèses cartographiques et statistiques de manière optimisée. Cette étape est aussi utile pour une exploitation régionale et nationale et une diffusion facilitée auprès des différents acteurs de la conservation de la biodiversité et de l'aménagement du territoire. C'est dans cette optique qu'un modèle conceptuel de données pour la structuration des données SIG en lien avec les atlas des SRCE a été défini en 2014 : il s'agit du « standard de données COVADIS, SRCE ».

Une première étude menée par le MNHN sur les SRCE PACA et Rhône-Alpes a permis d'expérimenter la compilation des données SIG de deux SRCE (Billon et al, 2015) et de poser ainsi les bases d'une éventuelle généralisation à toutes les régions. Cette étude a mis en évidence plusieurs différences entre les deux régions, dues à la diversité des méthodologies utilisées et de caractéristiques intrinsèques des territoires étudiés (occupation du sol, climat, artificialisation, etc.). Fort de cette première expérience, le travail de standardisation, commandé par la DGALN/DEB du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, a ainsi pu être étendu à l'ensemble des régions de manière préparée et en connaissance. Ce travail a été conduit par le MNHN et le Cerema Sud-Ouest et s'est déroulé en 3 étapes :

1→Récupération des bases de données SIG de chaque région

Une enquête a été réalisée auprès des régions afin d'obtenir la base de données SIG associée au SRCE avec une demande de transmission des données, de la documentation associée et d'information sur la version de la base de données et sa structure.

Il est ressorti de cette première étape que les contextes régionaux étaient très différents, du fait de ne pas avoir imposé de méthode pour identifier les SRCE, ni d'avoir imposé de standard de données. Une grande diversité de cas a été constatée, notamment au niveau de la structure même des couches géographiques élaborées par les régions. Il y a finalement autant de cas possibles que de régions.

2→ Analyse de chaque base de données régionale selon une grille de lecture

L'objectif de cette étape a été de déterminer les éléments communs à toutes les régions et les éléments divergents. Cela a permis également d'évaluer le standard COVADIS et de proposer des éléments pour son réajustement, en fonction des résultats de l'analyse des données des régions. Cette analyse s'est appuyée sur le contenu des bases de données ainsi que le contenu des documents textes des SRCE.

3→ Définition d'une méthode de standardisation et application

Ce rapport a pour objet de présenter la méthode de standardisation des couches géographiques SIG relatives aux schémas régionaux de cohérence égologique de France métropolitaine, dans le but de constituer une base de données nationale comprenant les éléments de la Trame verte et bleue. Tout

d'abord, les bases du processus de standardisation, communes à toutes les régions, sont explicitées. Puis, ce rapport présente des fiches spécifiques à chaque région, détaillant le calcul de chaque champ des couches géographiques.

1. Le standard COVADIS Schéma régional de cohérence écologique v1.0 :

COMMISSION DE VALIDATION DES DONNÉES POUR L'INFORMATION SPATIALISÉE

Standard de données COVADIS

Schéma régional de cohérence écologique

Version 1.0 – 19 mars 2014

Le travail effectué s'appuie sur le standard de données de la COVADIS concernant le Schéma régional de cohérence écologique. La consultation du standard est recommandée mais le présent rapport suffit à la compréhension des manipulations de données effectuées lors de la standardisation.

Ce standard a pour but de décrire les données géographiques permettant de localiser les composantes de la TVB régionale et de décrire les objectifs de préservation ou de remise en bon état des différents éléments de trame (COVADIS, 2014). Il concerne les éléments de cartographie des SRCE tels que définis par les ONTVB, à savoir les réservoirs de biodiversité et corridors écologiques selon les sous-trames définies, les cours d'eau, ainsi que les obstacles aux déplacements des espèces et certaines actions. D'autres éléments peuvent être cartographiés en fonction des choix faits par la région lors de l'élaboration de son SRCE. Ces éléments ne sont pas pris en compte par le standard COVADIS, qui propose au final, une base commune aux régions pour homogénéiser les données SIG, mais ne couvre pas l'ensemble des cartographies possibles. La mise au standard des données n'était pas imposée aux régions mais était fortement conseillée.

Ce standard est conçu de telle manière que les différentes couches géographiques des régions peuvent être fusionnées en une seule. La structuration des données permet de conserver, pour chaque élément géographique, le classement par sous-trames régionales identifiées par les régions, tout en permettant un classement de ces éléments selon les 5 sous-trames nationales. Cela ne remet ainsi pas en cause le travail mené par les régions et cela permet de nombreuses requêtes SQL ainsi que des traitements SIG automatisés.

Le standard permet notamment:
- de faciliter les échanges et la mise à disposition des données de localisation des trames régionales,
- de favoriser leur prise en compte par les projets de planification (SCoT, PLU, chartes de PNR, SAGE, …) et les projets des collectivités régionales,
- des lectures inter-régionales et nationales (assemblage).

La plupart des régions ont effectivement une base de données pour les réservoirs de biodiversité, les corridors et les cours d'eau. Par contre, certaines régions n'ont pas de données d'obstacles, ni d'actions. Par conséquent il a été décidé que ces deux derniers types d'éléments ne soient pas traités dans l'élaboration de la base de données nationale.

Règles générales appliquées pour la standardisation:

Toutes les couches géographiques seront standardisées au format shapefile (.shp), compatible avec les logiciels ArcGIS et Quantum GIS. Le système de référence utilisé pour les coordonnées géographiques est le RGF93 – Lambert 93.

Les tables sont nommées selon la convention suivante : « Les tables géographiques sont implémentées pour être stockées selon l'arborescence COVADIS utilisée sur les serveurs de données géographiques du MAAF et du MEDDE. Elles respectent les règles de nommage suivantes :

- Leur nom a le format N_XXXXXXXXX_[P|L|S]_ddd où
- ddd correspond au numéro identifiant le serveur de fichiers (donc la provenance de la table) dans lequel la table est produite et administrée. Ce numéro reprend le numéro INSEE de la région du serveur régional ou « 000 » pour le niveau national.
- P, L, S indiquent si la table contient des objets de géométrie ponctuelle, linéaire ou surfacique. » (COVADIS, 2014).

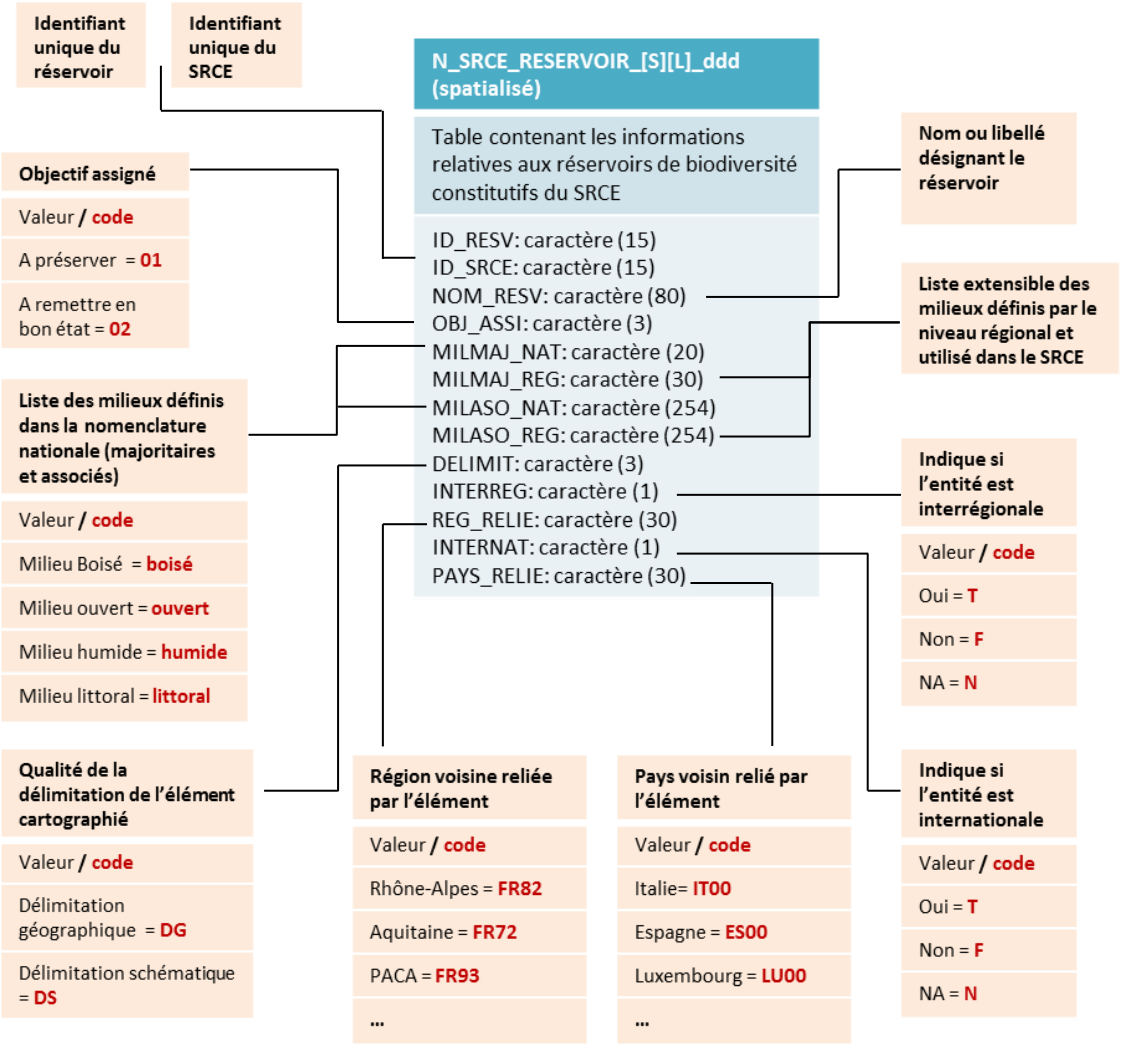
Les couches géographiques standardisées régionales sont celles relatives aux réservoirs de biodiversité, aux corridors écologiques et aux cours d'eau uniquement. Plusieurs régions ont identifié des espaces particuliers, ne rentrant pas dans les classes de réservoirs et corridors (Rhône-Alpes : espaces de perméabilité ; NPDC : espaces à renaturer, etc.). Le standard n'a pas prévu de table pour ce type d'éléments qui ne seront donc ni traités, ni intégrés à la base de données nationale.
Lors des manipulations de standardisation, afin de regrouper les éléments de plusieurs couches géographiques dans une seule, la fonction « combiner » a été utilisée. Dans le cas où des polygones se superposent, cette fonction permet de conserver l'emprise de l'élément et ainsi le faire apparaitre tel qu'il est sur une carte via une requête SQL. Il faut toutefois être vigilent car cela conserve les superpositions. Utiliser la fonction « union » aurait supprimé les superpositions mais aurait également modifié les contours des éléments et aurait nécessité une réinterprétation des données, ce qui n'a pas été souhaité, le but étant de rester fidèle aux données sources. Toutes ces manipulations sont détaillées dans les fiches spécifiques à chaque région.

Les différents champs des tables standardisées sont décrits dans les chapitres suivants, sous la forme de tableaux. Les champs en bleu sont ceux qui présentent un mode de calcul commun à toutes les régions et qui s'affranchit des spécificités des couches géographiques sources. Leur calcul est explicité dans ce rapport. Les champs en vert sont ceux qui nécessitent un calcul particulier à chaque région. Leur calcul est présenté au sein de fiches spécifiques à chaque région.

Même si le standard est très complet, certains champs ont nécessité le rajout de valeurs supplémentaires pour correspondre à l'ensemble des possibilités rencontrées selon les régions. Ces nouvelles valeurs sont matérialisées en bleu.

2. Description des attributs des tables du standard COVADIS :

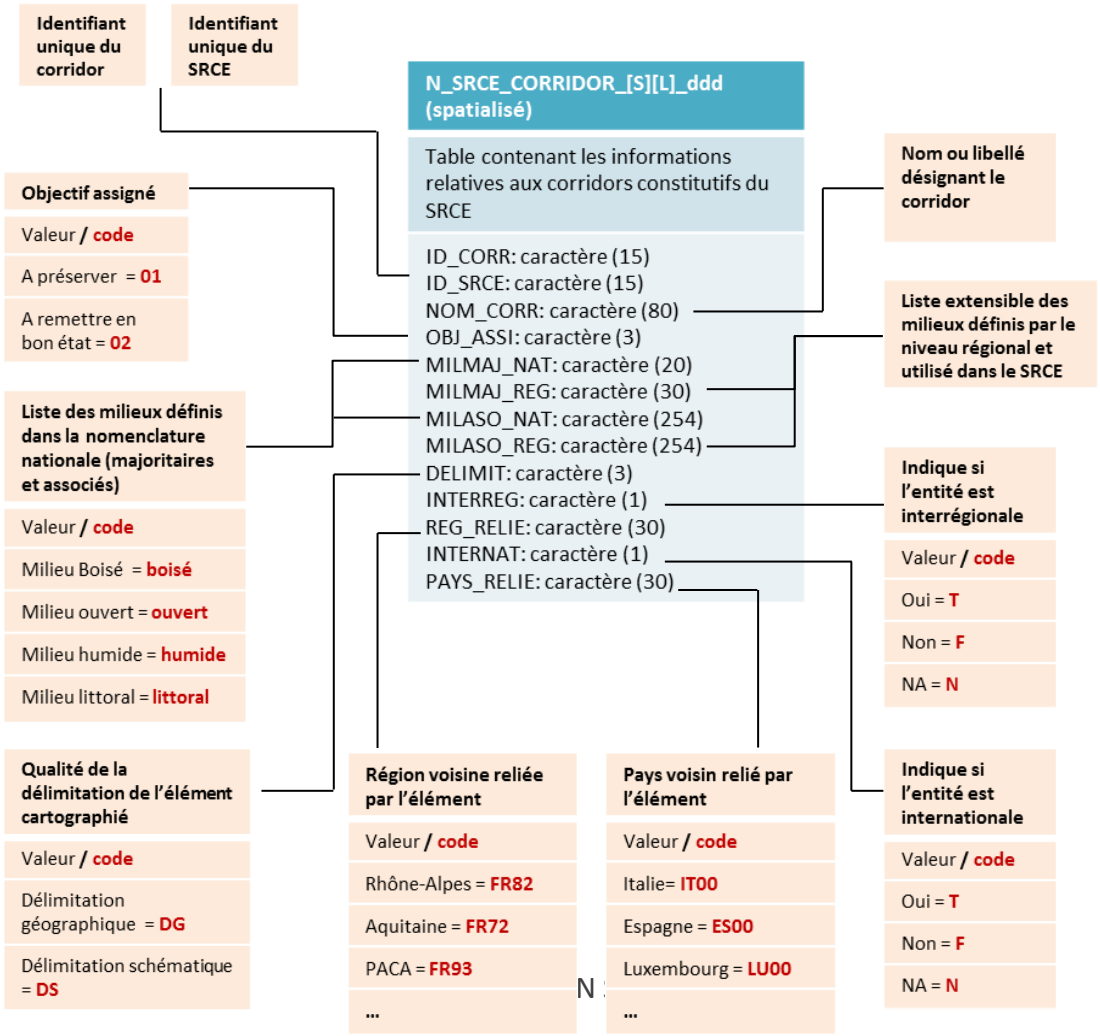
Les réservoirs de biodiversité : N_SRCE_RESERVOIR_[S][L]_ddd



Champ / Attribut	Description	Valeurs possibles	Procédure de calcul
ID_RESV	Identifiant unique de l'entité	"FRddXY" + Numéro unique	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
ID_SRCE	Identifiant du SRCE	"CodeRégion""SRCE""Millésimedadoption" = "FRddSRCE20XX"	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
NOM_RESV	Nom éventuel donné au réservoir pour l'identifier.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
OBJ_ASSI	Objectif de restauration ou préservation associé	« 01 » = à préserver « 02 » = à remettre en bon état « 03 » = à préciser	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante

MILMAJ_NAT	Caractérisation de la sous-trame principale auquel est rattaché le réservoir, selon les valeurs nationales.	« boisé » « ouvert » « humide » « littoral » « autre » « multitrame » « non classé »	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILMAJ_REG	Caractérisation de la sous-trame principale auquel est rattaché le réservoir, selon les valeurs définies par la région.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILASO_NAT	Caractérisation des sous-trames secondaires auquel est rattaché le réservoir, selon les valeurs nationales.	« boisé » « ouvert » « humide » « littoral » « autre » « multitrame » « non classé »	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILASO_REG	Caractérisation des sous-trames secondaires auquel est rattaché le réservoir, selon les valeurs définies par la région.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
DELIMIT	Appréciation qualitative du tracé déterminée en fonction de la méthode utilisée pour le délimiter	« DG » = délimitation géographique « DS »= délimitation schématique	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
INTERREG	Indique si le réservoir est interrégional	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
REG_RELIE	Code de la région avec laquelle le réservoir est connecté	FR42; FR72; FR83; FR26; FR53; FR24; FR21; FR94; FR43; FR01; FR03; FR11; FR91; FR74; FR41; FR02; FR06; FR73; FR31; FR25; FR23; FR52; FR22; FR93; FR04; FR82	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
INTERNAT	Indique si le réservoir est transfrontalier	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
PAYS_RELIE	Code du pays avec lequel le réservoir est connecté	DE00; AD00; BE00; BR00; ES00; IT00; LU00; MC00; CH00; SR00	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.

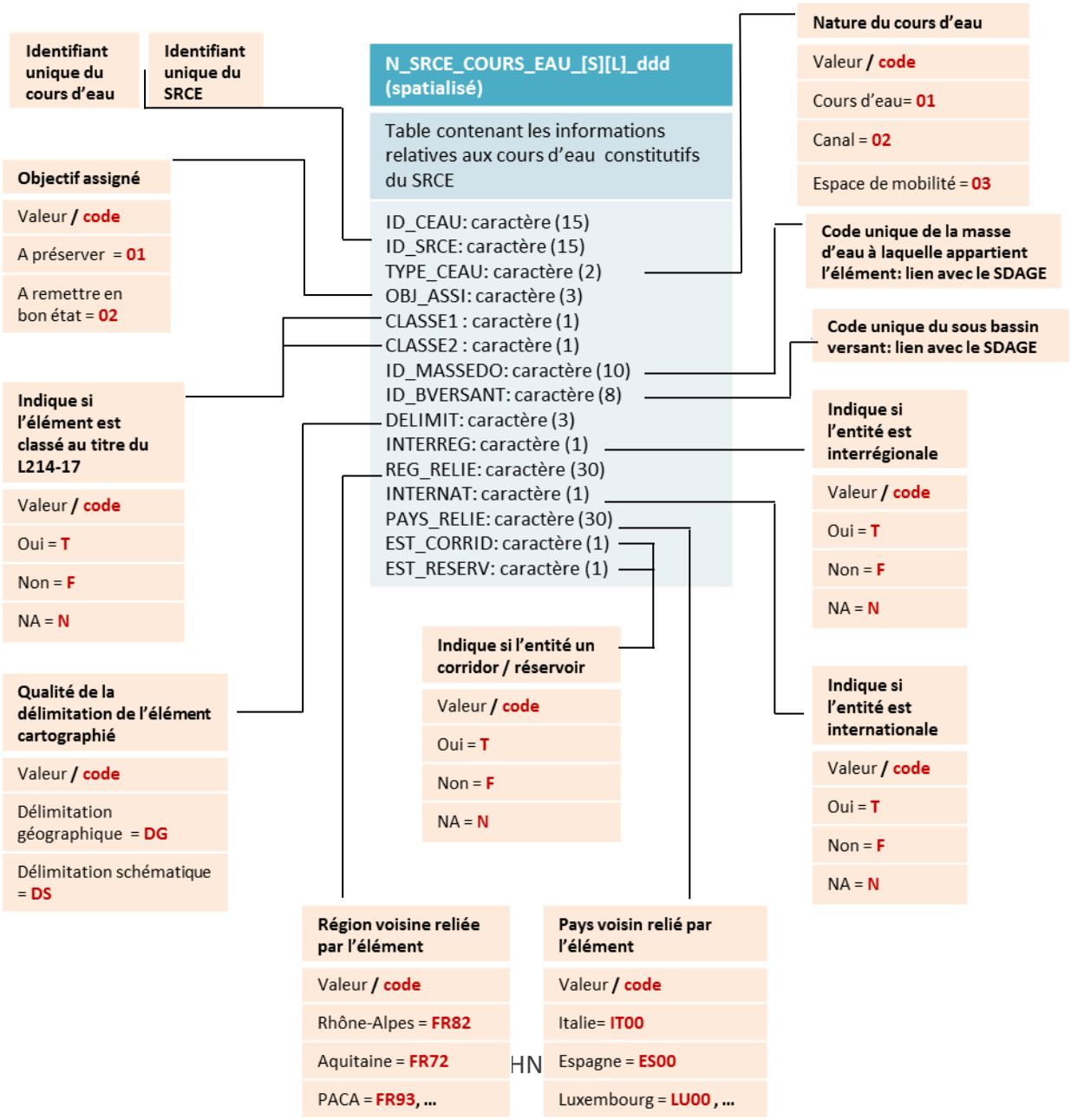
Les corridors écologiques : N_SRCE_CORRIDOR_[S][L]_ddd



Champ / Attribut	Description	Valeurs possibles	Procédure de calcul
ID_CORR	Identifiant unique de l'entité	"FRddXY" + Numéro unique	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
ID_SRCE	Identifiant du SRCE	"CodeRégion""SRCE""Millésimedadoption" = "FRddSRCE20XX"	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
NOM_CORR	Nom éventuel donné au corridor pour l'identifier.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
OBJ_ASSI	Objectif de restauration ou préservation associé	« 01 » = à préserver « 02 » = à remettre en bon état « 03 » = à préciser	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante

MILMAJ_NAT	Caractérisation de la sous-trame principale auquel est rattaché le corridor, selon les valeurs nationales.	« boisé » « ouvert » « humide » « littoral » « autre » « multitrame » « non classé »	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILMAJ_REG	Caractérisation de la sous-trame principale auquel est rattaché le corridor, selon les valeurs définies par la région.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILASO_NAT	Caractérisation des sous-trames secondaires auquel est rattaché le corridor, selon les valeurs nationales.	« boisé » « ouvert » « humide » « littoral » « autre » « multitrame » « non classé »	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
MILASO_REG	Caractérisation des sous-trames secondaires auquel est rattaché le corridor, selon les valeurs définies par la région.	Valeurs régionales	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
DELIMIT	Appréciation qualitative du tracé déterminée en fonction de la méthode utilisée pour le délimiter	« DG » = délimitation géographique « DS »= délimitation schématique	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
INTERREG	Indique si le corridor est interrégional	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
REG_RELIE	Code de la région avec laquelle le corridor est connecté	FR42; FR72; FR83; FR26; FR53; FR24; FR21; FR94; FR43; FR01; FR03; FR11; FR91; FR74; FR41; FR02; FR06; FR73; FR31; FR25; FR23; FR52; FR22; FR93; FR04; FR82	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
INTERNAT	Indique si le corridor est transfrontalier	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
PAYS_RELIE	Code du pays avec lequel le corridor est connecté	DE00; AD00; BE00; BR00; ES00; IT00; LU00; MC00; CH00; SR00	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.

Les cours d'eau : N_SRCE_COURS_EAU_[S][L]_ddd



Champ / Attribut	Description	Valeurs possibles	Procédure de calcul
ID_CEAU	Identifiant unique de l'entité	"FRddXY" + Numéro unique	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
ID_SRCE	Identifiant du SRCE	"CodeRégion""SRCE""Millésimedadoption" = "FRddSRCE20XX"	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.

TYPE_CEAU	Nature de l'élément aquatique	« 01 » = cours d'eau « 02 » = canal « 03 » = espace de mobilité « 04 » = autre	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
OBJ_ASSI	Objectif de restauration ou préservation associé	« 01 » = à préserver « 02 » = à remettre en bon état « 03 » = à préciser	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
CLASSE1	Indique si l'élément fait l'objet d'un classement au titre du 1° du I de l'article L214-17 du code de l'environnement	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
CLASSE2	Indique si l'élément fait l'objet d'un classement au titre du 2° du I de l'article L214-17 du code de l'environnement	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
ID_MASSEDO	Code unique de la masse d'eau à laquelle appartient l'élément. Permet le lien avec le SDAGE		Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
ID_BVERSANT	Code unique du sous-bassin versant. Permet le lien avec le SDAGE		Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
DELIMIT	Appréciation qualitative du tracé déterminée en fonction de la méthode utilisée pour le délimiter	« DG » = délimitation géographique « DS »= délimitation schématique	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
INTERREG	Indique si le cours d'eau est interrégional	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
REG_RELIE	Code de la région avec laquelle le cours d'eau est connecté	FR42; FR72; FR83; FR26; FR53; FR24; FR21; FR94; FR43; FR01; FR03; FR11; FR91; FR74; FR41; FR02; FR06; FR73; FR31; FR25; FR23; FR52; FR22; FR93; FR04; FR82	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
INTERNAT	Indique si le cours d'eau est transfrontalier	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.
PAYS_RELIE	Code du pays avec lequel le cours d'eau est connecté	DE00; AD00; BE00; BR00; ES00; IT00; LU00; MC00; CH00; SR00	Commune à toutes les régions, pouvant parfois être spécifique.

EST_CORRID	Indique si l'entité est un corridor	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante
EST_RESERV	Indique si l'entité est un réservoir	« T » = Vrai « F » = Faux « N » = Inconnu	Spécifique à chaque région : consulter la fiche de la région correspondante

Règles du standard spécifiques aux cours d'eau : « Si une partie seulement d'un cours d'eau SRCE est à la fois réservoir et corridor, la règle consiste à affecter la valeur Vrai aux attributs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] pour l'ensemble de l'objet cours d'eau SRCE.

3. Nouvelles valeurs ajoutées au standard COVADIS :

Champs [MILMAJ_NAT] et [MILASO_NAT] :

Pour rappel, le Code de l'environnement (Art. R371-27) demande aux régions que leurs éléments de trames soient rattachés à 5 sous-trames (milieux boisés, milieux ouverts, milieux humides, littoral, cours d'eau). En conséquence, ces champs de la base de données ne peuvent prendre que les valeurs suivantes : « boisé », « ouvert », « humide », « littoral ». Ils ne peuvent pas avoir de valeur vide.

Or, 3 cas particuliers de régions ont été identifiés concernant les sous-trames :
- celles qui n'ont pas classé leurs éléments de trame selon les sous-trames,
- celles qui ont des sous-trames difficiles à rattacher aux 5 sous-trames nationales (ex : milieux souterrains),
- celles qui ont des éléments « multi-trames », sans hiérarchisation des milieux présents dans l'élément de TVB

L'idée de catégoriser nous-même les éléments de trames non classés, en utilisant les couches d'occupation du sol, n'a pas été retenue car elle aurait impliqué trop d'interprétation de notre part vis-à-vis du SRCE.

Trois nouvelles valeurs ont donc été rajoutées pour traiter ces cas particuliers.

Rajout de trois nouvelles valeurs :
« non classé » : élément non classé au titre d'une sous-trame
« autre » : élément inclassable au titre des sous-trames nationales
« multitrame » : élément classé selon plusieurs sous-trames sans hiérarchisation

Champ [OBJ_ASSI] :

Pour rappel, le Code de l'environnement (Art. R371-27) demande à chaque région d'attribuer des objectifs aux éléments (réservoirs, corridors, cours d'eau) de son SRCE. Ces objectifs sont « à préserv » ou « à restaurer ». En conséquence, ce champ de la base de donnée ne peut prendre que ces valeurs: « 01 » = à préserver ; « 02 » = à restaurer. Il ne peut pas avoir de valeur vide.

Il concerne les réservoirs, les corridors et les cours d'eau. Or le constat a été fait qu'il n'est pas systématiquement renseigné par les régions. Certaines régions n'ont pas identifié d'objectifs de préservation ou bien n'ont pas fait de distinction entre « à préserver » et « à remettre en bon état ». Reclasser ces éléments nous-même aurait posé problème car cela n'aurait pas correspondu strictement au contenu du SRCE.

Une nouvelle valeur de champ a donc été ajoutée.

Rajout d'une nouvelle valeur :
« 03 » = à préciser

Champ [TYPE_CEAU] :

Ce champ peut prendre les valeurs suivantes « 01 » = cours d'eau ; « 02 » = canal ; « 03 » = espace de mobilité. Il ne peut pas avoir de valeur vide.

Or, certaines régions ont identifié des éléments comme faisant partie de leur trame bleue mais n'entrant dans aucune des catégories précédentes, tels que des espaces de bon fonctionnement et des zones humides associées aux cours d'eau.

Pour traiter ces cas particuliers et éviter la perte d'information, une quatrième catégorie appelée « autre » a alors été créée.

Rajout d'une nouvelle valeur :
« 04 » = autre

4. Calculs des attributs/champs communs à toutes les couches géographiques :

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_CORR] et [ID_CEAU] :

Valeur : "FRddXY" + Numéro unique identifiant l'élément.

X correspond au type d'élément: R = réservoir, C = corridor, H= cours d'eau

Y correspond à la géométrie: S= surfacique, L = linéaire

dd correspond au code de la région.

Code des régions: Alsace: 42 ; Aquitaine: 72 ; Auvergne: 83 ; Basse-Normandie: 25 ; Bourgogne: 26 ; Bretagne: 53 ; Centre: 24 ; Champagne-Ardenne: 21 ; Franche-Comté: 43 ; Haute-Normandie: 23 ; Ile-de-France: 11 ; Languedoc-Roussillon: 91 ; Limousin: 74 ; Lorraine: 41 ; Midi-Pyrénées: 73 ; Nord-Pas-de-Calais: 31 ; Pays-de-la-Loire: 52 ; Picardie: 22 ; Poitou-Charentes: 54 ; PACA: 93 ; Rhône-Alpes: 82

→ Utilisation de l'outil « Calculer un champ » et d'une expression en langage Python :

Expression

```
uniqueID(!ID_RESV!)
```

Code Block

```
counter = 0
def uniqueID(a):
  global counter
  counter += 1
  return "FRddXY" + (str (counter))[0:]
```

Calcul du champ [ID_SRCE] :

Valeur : « FRddSRCE20XX »

dd correspond au code de la région

XX correspond à l'année d'adoption du SRCE

Code des régions : Alsace: 42 ; Aquitaine: 72 ; Auvergne: 83 ; Basse-Normandie: 25 ; Bourgogne: 26 ; Bretagne: 53 ; Centre: 24 ; Champagne-Ardenne: 21 ; Franche-Comté: 43 ; Haute-Normandie: 23 ; Ile-de-France: 11 ; Languedoc-Roussillon: 91 ; Limousin: 74 ; Lorraine: 41 ; Midi-Pyrénées: 73 ; Nord-Pas-de-Calais: 31 ; Pays-de-la-Loire: 52 ; Picardie: 22 ; Poitou-Charentes: 54 ; PACA: 93 ; Rhône-Alpes: 82

→ Utilisation l'outil « Calculer un champ » et d'une expression en langage VB :

Expression :

```
[ID_SRCE] = 'FRddSRCE20XX'
```

Calcul des champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] :

Règle du standard : « Si une partie d'un cours d'eau SRCE, d'un corridor ou d'un réservoir est interrégional ou transfrontalier (sort des limites administratives des régions), la règle consiste à affecter la valeur Vrai à l'attribut [INTERREG] ou [INTERNAT] pour l'ensemble de l'objet. Il convient de ne pas découper l'objet interrégional aux limites administratives pour améliorer la compréhension des continuités écologiques interrégionales.»

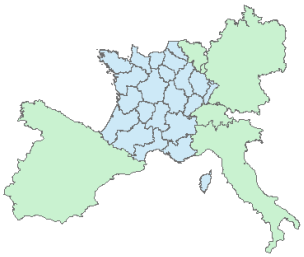
Traitement préalable :

Pour déterminer si un élément est interrégional ou international, une intersection doit être faite entre les éléments géographiques sources et l'emprise géographique des régions et pays voisins.
Pour cela, deux couches d'informations géographiques sont utilisées : europe.shp et regions.shp.
Ces couches contiennent les régions de France et les pays voisins de la France ainsi que les codes qui les identifient, à rentrer dans les champs [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE]. Ces codes sont contenus dans les champs intermédiaires [PAYS_CODE] et [CODE_REG].

europe

FID	Shape *	PAYS_CODE
0	Polygon	DE00
1	Polygon	BE00
2	Polygon	LU00
3	Polygon	ES00
4	Polygon	CH00
5	Polygon	IT00
6	Polygon	AD00
7	Polygon	MC00

NOM_RéglON	CODE_REG
ILE-DE-FRANCE	FR11
CHAMPAGNE-ARDENNE	FR21
PICARDIE	FR22
HAUTE-NORMANDIE	FR23
CENTRE	FR24
BASSE-NORMANDIE	FR25
BOURGOGNE	FR26
NORD-PAS-DE-CALAIS	FR31



Code des régions :
Alsace: 42 ; Aquitaine: 72 ; Auvergne: 83 ; Basse-Normandie: 25 ; Bourgogne: 26 ; Bretagne: 53 ; Centre: 24 ; Champagne-Ardenne: 21 ; Franche-Comté: 43 ; Haute-Normandie: 23 ; Ile-de-France: 11 ; Languedoc-Roussillon: 91 ; Limousin: 74 ; Lorraine: 41 ; Midi-Pyrénées: 73 ; Nord-Pas-de-Calais: 31 ; Pays-de-la-Loire: 52 ; Picardie: 22 ; Poitou-Charentes: 54 ; PACA: 93 ; Rhône-Alpes: 82

→ Utilisation de l'outil « Jointure spatiale »

Options de l'outil : choisir « Joindre un à un » ; cocher « garder tous les éléments cibles » et « ont leurs centroïdes en commun »; sur les champs contenant les codes (PAYS_CODE et CODE_REG) que l'on joint spatialement, choisir l'option « Règle de combinaison : Joindre ». Cette option va permettre de joindre toutes les valeurs qui intersectent l'élément et de les concaténer dans une seule colonne.

Par exemple, si un élément d'Ile-de-France est prolongé sur deux régions voisines, Picardie et Champagne-Ardenne, avec la jointure spatiale, le champ [CODE_REG] prendra la valeur « FR21FR22 ». Cette valeur sera copiée dans le champ [REG_RELIE] et les codes des régions seront séparés, tels que « FR21, FR22 ».

→ Utilisation de l'outil « sélection » : Sélectionner toutes les régions sauf celle pour laquelle est effectuée l'analyse.

Calcul des champs [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] :

→ **Utilisation de l'outil «Calculer un champ» et d'une expression Python** qui permet de reprendre les résultats de la jointure dans la même colonne mais de les séparer par une virgule (IT00CH00 → IT00, CH00). Si la longueur du champ [CODE_REG]/[PAYS_CODE] est supérieure à 4 caractères, alors le champ [REG_RELIE]/[PAYS_RELIE] est égal aux caractères de 0 à 4 + une virgule + les caractères de 4 à 8.

Calcul de [REG_RELIE] : valeur : code de la région
Expression
```
remplacement (!CODE_REG!,!REG_RELIE!)
```

Code Block

```
def remplacement (a,b):
  if (len(a) > 4):
    b= a[0:4]+", "+a[4:8]
  return b
```

Calcul de [PAYS_RELIE] : valeur : code du pays
Expression
```
remplacement (!PAYS_CODE!,!PAYS_RELIE!)
```

Code Block:
```
def remplacement (a,b):
  if (len(a) > 4):
    b= a[0:4]+", "+a[4:8]
  return b
```

→ Suppression des champs intermédiaires [PAYS_CODE] ET [CODE_REG].

Calcul des champs [INTERREG] et [INTERNAT] :

Ces deux champs sont calculés à partir du contenu des champs [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE].

→ Utilisation de l'outil « Calculer un champ » et d'une expression Python:
« Si le champ [REG_RELIE]/ [PAYS_RELIE] n'est pas vide, alors le champ [INTERREG] / [INTERNAT] prend la valeur « T » pour vrai, sinon « F » pour faux.

Calcul de [INTERREG] : valeur : « T » ou « F »
Expression
```
remplacement(!REG_RELIE!,!INTERREG!)
```

Code Block
```
def remplacement (a,b):
  if (len(a) > 1):
```

```
    b= "T"
  else:
    b= "F"
  return b
```

Calcul de [INTERNAT] : valeur : « T » ou « F »

Expression

```
remplacement(!PAYS_CODE!,!INTERNAT!)
```

Code Block

```
def remplacement (a,b):
  if (len(a) > 1):
    b= "T"
  else:
    b= "F"
  return b
```

5. Champs spécifiques aux couches géographiques des cours d'eau :

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSAN]

Règle du standard : La gestion de la relation d'un cours d'eau du SRCE avec les entités hydrographiques ne doit pas provoquer de découpages/regroupements des cours d'eau du SRCE inutiles et injustifiés au regard des besoins.

Ces champs sont calculés à partir de couches géographiques supplémentaires concernant les masses d'eau de rivières et les sous-bassins versants. Il s'agit des couches MasseDEauRiviere_FXX.shp et sous_bassin_dce.

→ Utilisation de l'outil « Jointure spatiale » entre les cours d'eau

Cette étape permet d'associer spatialement les identifiants des masses d'eau et des sous-bassins versants avec les éléments géographiques de la couche des cours d'eau

MasseDEauRiviere_FXX

FID	Shape	CdEUMasseD
0	Polyline	FRB2R59
1	Polyline	FRB2R60
2	Polyline	FRAR01
3	Polyline	FRAR02
4	Polyline	FRAR03
5	Polyline	FRAR04
6	Polyline	FRAR05

sous_bassin_dce

FID	Shape	OBJECTID	EU_CD_RB	EU_CD_SU	SHAPE_LENG
0	Polygon	1	FRG	FRG_ALA	18,1211
1	Polygon	2	FRD	FRD_GARD	8,221087
2	Polygon	3	FRF	FRF_CHAR	10,097546
3	Polygon	4	FRE	FRE_CORS	4,750747
4	Polygon	5	FRD	FRD_COLR	13,13703
5	Polygon	6	FRH	FRH_CONO	10,936843

→Utilisation de l'outil « Calculer un champ » et d'une expression VB :

[ID_MASSEDO] = [CdEUMasseD]
[ID_BVERSANT] = [EU_CD_SU]

→ Suppression des champs intermédiaires [CdEUMasseD] ET [EU_CD_SU].

Bibliographie :

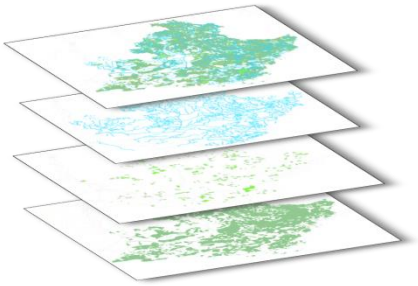
BILLON L., SORDELLO R., WITTE I., & TOUROULT J. (2015). Etude de la cohérence interrégionale des données cartographiques de deux SRCE : exemple du SRCE Rhône-Alpes et du SRCE PACA. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2015 - 39: 70 pp.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Glossaire :

Standard de données : Spécifications organisationnelles, techniques et juridiques, de données géographiques élaborées pour homogénéiser des données géographiques issues de diverses sources.

Couches d'informations (ou classe d'objet) : regroupement d'objets géographiques de même forme, partageant les mêmes propriétés (attributs, sémantiques) au sein d'une base de données.



Objet/entité géographique : élément spatialisé au sein d'une couche d'informations, caractérisé par une géométrie d'objet et une description.

Géométrie de l'objet : correspond à la position et à la forme des objets. La position se traduit par des coordonnées géographiques ou projetées propres à l'objet.

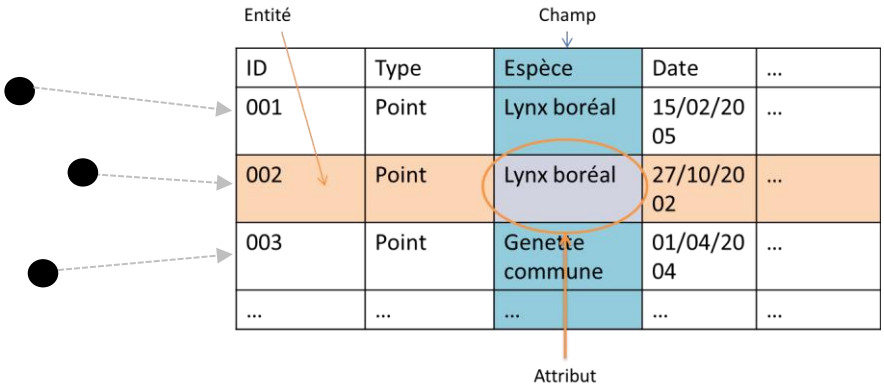
Primitive graphique (ou type d'objet) : forme des objets de la couche. Elle peut être ponctuelle (point, P), linéaire (ligne, L) ou surfacique (polygone, S). Il ne peut pas y avoir des objets avec des primitives graphiques différentes dans une même couche d'informations.

Ponctuel (Ex: obstacles du ROE) | Linéaire (Ex: route) | Surfacique (Ex: Réservoir de biodiversité)

Table attributaire : contient tous les attributs, c'est-à-dire les informations associées aux entités géographiques d'une couche. Une ligne correspond à une entité et une colonne correspond à un champ.

Champs : colonne de la table attributaire définie par son type (numérique, texte, etc.) et sa longueur.

Attribut : propriétés non spatiales des entités.



ANNEXES : FICHES SPECIFIQUES A CHAQUE REGION :

Standardisation effectuée par le MNHN :

Alsace
Auvergne
Bourgogne
Champagne-Ardenne
Franche-Comté
Ile-de-France
Lorraine
Nord-Pas-de-Calais
Provence-Alpes-Côte-D'azur
Picardie
Rhône-Alpes

Standardisation effectuée par le CEREMA :

Aquitaine
Basse-Normandie
Bretagne
Centre
Haute-Normandie
Languedoc-Roussillon
Limousin
Midi-Pyrénées
Pays-de-la-Loire
Poitou-Charentes

Région Alsace – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016 – Actualisation en Décembre 2017

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Alsace n'est pas standardisée mais elle comprend les éléments nécessaires à sa standardisation. La difficulté rencontrée concerne le rattachement des éléments aux sous-trames.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **ReservoirsBiodiversite_region**

ReservoirsBiodiversite_region

FID	Shape	ID	NOM_TAB	RESERVOIR	JUSTIFICAT	PAYSAGERE	FRAGMENTA	FRAGMEN	URBA	GENERA	FONCTIONNA	ACTION	ECHELLE	DATE	AUTEUR	SURF_HA	MLXAGRICIN	MLXANTHRO	MLXAQUA	MLXFORES	MLXFORESH	MLXOUVERT	MLXOUVER	MLXOUVVERT	VERGERS	VIEUXBOIS	ZONESURB	CE
0	Polygo	RB3	Reservoirs	Balladieres	Cf. rapport	Bord du Rhin	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	20,962725	0	0	12,46356	0	8,517647	0	0	0	0	0	0	0,020579
1	Polygo	RB7	Reservoirs	Foret commu	Cf. rapport	Hardt agricol	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	171,993233	2,966856	0	0,518233	150,374987	0	1,432311	0,304882	6,952431	0	8,683444	1,064812	0
2	Polygo	RB5	Reservoirs	Coteaux du	Cf. rapport	Massif des Vo	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	9,989826	0	0	0	2,361113	0,27355	6,934972	0	0	0	0	0,576686	0
3	Polygo	RB2	Reservoirs	Vergers et pr	Cf. rapport	Alsace bossu	0	-	2	2	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	78,555475	1,876635	0	0	5,578393	3,300508	41,455798	20,726913	0	4,032531	0	0,243903	1,738837
4	Polygo	RB1	Reservoirs	Ruisseau de	Cf. rapport	Piemont vitic	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	94,529841	2,321633	0	0	7,982803	37,029732	27,512309	19,475478	0	0,354111	0	0,115488	5,71395
5	Polygo	RB1	Reservoirs	Bois de Sitta	Cf. rapport	Alsace bossu	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	122,691369	0	0	0	60,229727	69,799716	0,669287	0,446731	0	0	0	0	2,047846
6	Polygo	RB2	Reservoirs	Foret doman	Cf. rapport	Kochersberg	10	D421	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	638,291208	1,618463	0,178389	0	437,294289	71,906062	15,744402	8,363956	0	0	6,222335	4,361862	5,187135
7	Polygo	RB9	Reservoirs	Champ d'ind	Cf. rapport	Plaine centra	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	137,102162	15,0461	0,254925	5,999759	1,404165	60,773309	13,250677	37,285245	0	0	0	3,469992	5,582127
8	Polygo	RB8	Reservoirs	Zone inonda	Cf. rapport	Plaine centra	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	80,429012	3,221158	0	5,515589	1,252426	50,995016	1,681711	19,264194	0	0	0	0	2,445047
9	Polygo	RB9	Reservoirs	Pres de Kirrb	Cf. rapport	Alsace bossu	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	95,166335	30,044238	0	0	1,638413	1,629579	59,322937	2,015814	0	0	0	0,446905	0,41899
10	Polygo	RB1	Reservoirs	Buchwald	Cf. rapport	Sundgau	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	398,48061	1,741135	0	0,198952	336,305515	59,147412	0,464049	0,50587	0	0	0	0,627368	2,017961
11	Polygo	RB2	Reservoirs	Forets des V	Cf. rapport	Forets et vall	100	A4	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	6663,43652	2,414277	0	34,21076	4862,38185	438,093142	357,054853	127,66428	20,524364	7,070665	795,67658	50,127874	69,43950
12	Polygo	RB5	Reservoirs	Foret commu	Cf. rapport	Zone sommit	0	-	3	1	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	3320,59291	0	0,453502	0,199954	2546,54864	84,982798	592,207424	32,19846	0	0,128908	15,79895	52,206937	21,15760
13	Polygo	RB5	Reservoirs	Coteaux du	Cf. rapport	Piemont vitic	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	16,261592	0,523406	0	0	1,825823	0	0	0	13,895253	0	0	0	0
14	Polygo	RB1	Reservoirs	Prairies de v	Cf. rapport	Vallee vosgie	0	-	0	0	Cf. rapport	Cf. rapport	1/100000	06/11/201	ECOSC	88,362241	0	0	0	12,212286	6,86717	60,420068	7,513928	0	0	0	1,868464	0,885791

137 éléments dans la couche source

Diagnostic – Observations

La structure de la couche est éloignée du standard COVADIS.
Il n'y a pas de sous-trame spécifiée dans la couche d'origine, ni d'information sur le caractère interrégional des éléments. Un champ par sous-trame renseigne sur le pourcentage de surface de milieux support d'une sous-trame dans chaque réservoir mais n'indique pas quelle sous-trame est prédominante. Cela pose problème dans le sens où on ne peut réinterpréter l'assignation des réservoirs aux sous-trames et on ne peut ainsi hiérarchiser les sous-trames. L'occupation du sol est fournie par réservoir, mais faire une intersection des couches géographiques redécouperait les réservoirs en éléments beaucoup trop petits et nombreux. La solution est de qualifier les réservoirs d'éléments « multitrame ».

Transformations effectuées

Les transformations effectuées sont très spécifiques à la région Alsace et ont fait l'objet d'un échange régulier avec la DREAL. Elles ne sont pas exposées ici.

Informations conservées

Emprise des réservoirs non modifiée. L'identifiant a été conservé lors du calcul du champ [ID_RESV] et les noms des réservoirs sont aussi conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les informations concernant le pourcentage de milieux support des sous-trames dans les réservoirs n'est plus présent dans la nouvelle couche géographique. Les informations sur l'échelle, l'auteur, la date, les surfaces et les éléments renvoyant au rapport du SRCE, ont été supprimées.

Résultat

Une nouvelle couche : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R42**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R42

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR42RS31	FR42SRCE2014	Ballastieres de Reichstett	01	multitrame				DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR42RS77	FR42SRCE2014	Foret communale d'Hirtzfelden	01	multitrame				DG	F		F	
2	Polygon ZM	FR42RS50	FR42SRCE2014	Coteaux du Val de Ville	01	multitrame				DG	F		F	
3	Polygon ZM	FR42RS2	FR42SRCE2014	Vergers et prairies de Siltzheim	01	multitrame				DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR42RS16	FR42SRCE2014	Ruisseau de Cleebourg-Braemmelb	01	multitrame				DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR42RS1	FR42SRCE2014	Bois de Siltzheim/Wackenkopf	01	multitrame				DG	F		F	
6	Polygon ZM	FR42RS23	FR42SRCE2014	Foret domaniale de Saverne	01	multitrame				DG	F		F	
7	Polygon ZM	FR42RS91	FR42SRCE2014	Champ d'inondation de la Thur	01	multitrame				DG	F		F	
8	Polygon ZM	FR42RS84	FR42SRCE2014	Zone inondable de l'Il de Meyenheim	01	multitrame				DG	F		F	
9	Polygon ZM	FR42RS9	FR42SRCE2014	Pres de Kirrberg	01	multitrame				DG	F		F	

137 éléments dans la nouvelle couche

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, sauf une perte d'information concernant la proportion de sous-trame.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Trois couches géographiques : **Corridors_Ecologiques_polyline_polyline**

Corridors_Ecologiques_polyline_polyline

FID	Shape *	ID	NOM_TAB	TYPE	DETAIL	FONCTIONNA	ACTION	ECHELLE	DATE	AUTEUR	LINEAIRE	FORESTIERS	HUMIDES	HUMIDES0	PRAIRIES	ST_VERGERS	XERIQUES
0	Polyline	C00	Corridor ecolo	Continuite forestie	Sonneur à ventre jaune, Chat sauv	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	2,794772	x					
1	Polyline	C01	Corridor ecolo	Mixte	Sonneur à ventre jaune, Pie-grièch	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	5,633458				x	x	
2	Polyline	C08	Corridor ecolo	Cours d'eau	Hypolais ictérine, Tarier des prés	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	0,734682		x	x	x		
3	Polyline	C07	Corridor ecolo	Continuite forestie	Cheveche d'Athena, Chat sauvage	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	3,53744	x	x				
4	Polyline	C06	Corridor ecolo	Continuite forestie	Sonneur à ventre jaune, Triton crêt	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	1,32932	x	x				
5	Polyline	C15	Corridor ecolo	Cours d'eau	Rainette verte, Triton crêté, Agrion	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	1,763228	x	x	x	x		
6	Polyline	C17	Corridor ecolo	Cours d'eau	Sonneur à ventre jaune, Rainette v	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	1,463453	x	x	x	x		
7	Polyline	C17	Corridor ecolo	Continuite forestie	Gobemouche noir	Non satisfait	A remettre en bon etat	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	7,494855	x	x				
8	Polyline	C16	Corridor ecolo	Cours d'eau	Sonneur à ventre jaune, Azuré de	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	4,552683	x	x	x	x		
9	Polyline	C18	Corridor ecolo	Cours d'eau	Cheveche d'Athena, Chat sauvage	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	2,88414		x	x	x		
10	Polyline	C32	Corridor ecolo	Reseau de haies	Chat sauvage	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	0,477656		x		x		
11	Polyline	C33	Corridor ecolo	Continuite forestie	Chat sauvage	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	7,582285	x					
12	Polyline	C20	Corridor ecolo	Cours d'eau	Sonneur à ventre jaune, Tarier des	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	4,577203		x	x	x		
13	Polyline	C18	Corridor ecolo	Cours d'eau	Tarier des prés, Chat sauvage	Satisfait	A preserver	1/100000	06/11/2014	ECOSCOP/JACQUE	3,867862	x	x	x	x		

363 éléments dans la couche source

Corridors_Majeurs_generalise_polyline_polyline

Corridors_Majeurs_generalise_polyline_polyline

FID	Shape *	ID	NOM_TAB	NOM	ENJEU	ESPECE	REF_NAT	ECHELLE	DATE	AUTEUR
0	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Bruche	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
1	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de Zorn	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
2	Polyline	CN9	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Moder	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
3	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Largue	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
4	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Doller et Forêt de la Hardt	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
5	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Lucelle et Jura Alsacien	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
6	Polyline	CN5	Corridors supra-regionaux	Vallée de l'Ill et Ried alsacien	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
7	Polyline	CN5	Corridors supra-regionaux	Vallée de l'Ill et Ried alsacien	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
8	Polyline	CN7	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Lauter	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
9	Polyline	CN1	Corridors supra-regionaux	Vallée de la Sarre	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
10	Polyline	CN2	Corridors supra-regionaux	Alsace bossue	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE
11	Polyline	CN8	Corridors supra-regionaux	La Zinsel du nord et Forêt de Haguenau	Cf. rapport	Cf. rapport	Cf. rapport	1/480000	22/08/2014	ECOSCOP/JACQUE

22 éléments dans la couche source

Diagnostic - Observations

Les corridors sont répartis au sein de deux couches géographiques, dont les champs ne correspondent pas au standard COVADIS. Ils sont tous linéaires et correspondent à différents types de corridors : les corridors régionaux et les corridors majeurs, suprarégionaux.
Les corridors régionaux présentent des informations sur leurs objectifs de préservation et leurs sous-trames.

Transformations effectuées

Les transformations effectuées sont très spécifiques à la région Alsace et ont fait l'objet d'un échange régulier avec la DREAL. Elles ne sont pas exposées ici.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ [NOM_CORR] ainsi que leur identifiant.
Les identifiants des corridors se trouvant dans le champ [NOM_CORR] renseignent sur le type de corridor : « Cxx »= corridor écologique, « CNxx »= corridor suprarégional.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Perte d'information sur les sous-trames, car les corridors n'y sont pas assignés de manière hiérarchisée.

Résultat

Une nouvelle couche geographique : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R42**

N_SRCE_CORRIDOR_L_R42

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASS	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polyline ZM	FR42CL1	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C007	01	boisé				DS	F		F	
1	Polyline ZM	FR42CL2	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C018	01	ouvert			Prairies, Vergers	DS	F		F	
2	Polyline ZM	FR42CL3	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C089	01	multitrame				DS	F		F	
3	Polyline ZM	FR42CL4	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C070	01	multitrame				DS	F		F	
4	Polyline ZM	FR42CL5	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C069	01	multitrame				DS	F		F	
5	Polyline ZM	FR42CL6	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C152	01	multitrame				DS	F		F	
6	Polyline ZM	FR42CL7	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C176	01	multitrame				DS	F		F	
7	Polyline ZM	FR42CL8	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C174	02	multitrame				DS	F		F	
8	Polyline ZM	FR42CL9	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C161	01	multitrame				DS	F		F	
9	Polyline ZM	FR42CL10	FR42SRCE2014	Corridor écologique - C186	01	multitrame				DS	F		F	

385 éléments dans la nouvelle couche

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modification significative des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits. Attention néanmoins à l'échelle d'utilisation, les corridors suprarégionaux sont au 1/480 000ème.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques : **RB_CoursEau_Liste1et2**

RB_CoursEau_Liste1et2

FID	Shape	ID	NOM_TAB	TYPE	DETAIL	OBJECTIF	ECHELLE	DATE	AUTEUR	LINEAIRE
0	Polyline	52	Cours Eau classes	Cours Eau Classe/RB SDAGE	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	12,353027
1	Polyline	53	Cours Eau classes	Cours Eau Classe/RB SDAGE	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	15,577213
2	Polyline	54	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	1,063388
3	Polyline	55	Cours Eau classes	Cours Eau Classe/RB SDAGE	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,180586
4	Polyline	56	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	0,856757
5	Polyline	57	Cours Eau classes	Cours Eau Classe/Enjeu Castor/RB S	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	2,962013
6	Polyline	58	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	1,76338
7	Polyline	59	Cours Eau classes	Cours Eau Classe/RB SDAGE	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,983841
8	Polyline	60	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	1,113271
9	Polyline	61	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	2,465331
10	Polyline	62	Cours Eau classes	Cours Eau classe	Liste 1	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	3,540574

341 éléments dans la couche géographique source

RB_CoursEau_hors_Liste1et2

RB_CoursEau_hors_Liste1et2

FID	Shape	ID	NOM_TAB	TYPE	DETAIL	OBJECTIF	ECHELLE	DATE	AUTEUR	LINEAIRE
0	Polyline	1	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau Mordfeldfoch	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	5,322508
1	Polyline	2	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau Rothrunz	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,3756
2	Polyline	3	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau de Willer	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	10,417315
3	Polyline	4	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau Wannergraben	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	2,455785
4	Polyline	5	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau le Heckengraben	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	1,674445
5	Polyline	6	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau le Ruetenengraben	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	2,025394
6	Polyline	7	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau le Grummbach	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	2,882553
7	Polyline	8	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau de Bruderthal	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,630631
8	Polyline	9	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau le Maibaechel	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,781673
9	Polyline	10	Cours Eau classes	Enjeu Ecrevisse	Ruisseau Hoellgraben	A preserver	1/100000	07/03/2013	ECOSCOP	4,24355

77 éléments dans la couche géographique source

Fuseau_potentiel_mobilite_polyline

Fuseau_potentiel_mobilite_polyline

FID	Shape	CODEHYDRO	TYPE	TYPOLOGIE	SHAPE_LEN
0	Polyline	A2760560	mvvc	moyennes vallï¿½es des Vosges cristallines	3,348399
1	Polyline	A2760420	mvvc	moyennes vallï¿½es des Vosges cristallines	1,678038
2	Polyline	A2850110	cepcag	cours d'eau de pïï¿½mont, cï¿½nes alluviaux, glacis	11,29368
3	Polyline	A2760380	mvvc	moyennes vallï¿½es des Vosges cristallines	2,182771
4	Polyline	A2760110	cepcag	cours d'eau de pïï¿½mont, cï¿½nes alluviaux, glacis	0,078711
5	Polyline	A2760110	cepcag	cours d'eau de pïï¿½mont, cï¿½nes alluviaux, glacis	4,885742
6	Polyline	A2760110	cepcag	cours d'eau de pïï¿½mont, cï¿½nes alluviaux, glacis	5,665781
7	Polyline	A2850752	cepcag	cours d'eau de pïï¿½mont, cï¿½nes alluviaux, glacis	13,368148
8	Polyline	A2760110	mvvc	moyennes vallï¿½es des Vosges cristallines	3,474781
9	Polyline	A2740670	mvvc	moyennes vallï¿½es des Vosges cristallines	14,408181

68 éléments dans la couche géographique source

Fuseau_mobilite_region

Fuseau_mobilite_region

FID	Shape	ID	SURFACE
0	Polygon	0	235,237609
1	Polygon	0	6,568727
2	Polygon	0	0,707484

18 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Quatre couches géographiques concernent la trame aquatique : deux couches géographiques comprennent les cours d'eau et deux autres comprennent les espaces de mobilité. Trois sont linéaires et une est surfacique. Il y aura deux couches géographiques distinctes en résultat de la standardisation pour les éléments linéaires et les éléments surfaciques.

Transformations effectuées

Les transformations effectuées sont très spécifiques à la région Alsace et ont fait l'objet d'un échange régulier avec la DREAL. Elles ne sont pas exposées ici.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments a été conservée ainsi que les informations concernant la classe du cours d'eau. L'information sur le type d'élément « cours d'eau » ou « espace de mobilité » est conservée via le champ [TYPE_CEAU].

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Pour les cours d'eau, les informations sur les types d'éléments comme les réservoirs biologiques des SDAGE, les enjeux castors, écrevisse et également le nom de certains cours d'eau ne sont pas conservées. Pour les espaces de mobilité, la surface n'est plus renseignée, tout comme la typologie et le code hydrographique.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R42**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R42

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR42HL52	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR153	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
1	Polyline ZM	FR42HL53	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR153	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
2	Polyline ZM	FR42HL54	FR42SRCE2014	01	01	T	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
3	Polyline ZM	FR42HL55	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR152	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
4	Polyline ZM	FR42HL56	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR152	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
5	Polyline ZM	FR42HL57	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR152	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
6	Polyline ZM	FR42HL58	FR42SRCE2014	01	01	T	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
7	Polyline ZM	FR42HL59	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR152	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
8	Polyline ZM	FR42HL60	FR42SRCE2014	01	01	T	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	T
9	Polyline ZM	FR42HL61	FR42SRCE2014	01	01	T	N	FRCR152	FRC_RHIN	DG	F		F		N	T

486 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R42

N_SRCE_COURS_EAU_S_R42

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon ZM	FR42HS1	FR42SRCE2014	03	03	N	N	FRCR119	FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
1	Polygon ZM	FR42HS2	FR42SRCE2014	03	03	N	N	FRCR59	FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
2	Polygon ZM	FR42HS3	FR42SRCE2014	03	03	N	N	FRCR59	FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
3	Polygon ZM	FR42HS4	FR42SRCE2014	03	03	N	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
4	Polygon ZM	FR42HS5	FR42SRCE2014	03	03	N	N	FRCR707	FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
5	Polygon ZM	FR42HS6	FR42SRCE2014	03	03	N	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
6	Polygon ZM	FR42HS7	FR42SRCE2014	03	03	N	N	FRCR707	FRC_RHIN	DG	F		F		N	N
7	Polygon ZM	FR42HS8	FR42SRCE2014	03	03	N	N		FRC_RHIN	DG	F		F		N	N

18 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données mais des informations sont supprimées. Il faudra se référer à la couche géographique originale pour les obtenir.

Couches géographiques finales standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42	11/04/2016 16:58	Fichier DBF	341 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.prj	11/04/2016 16:58	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.sbn	11/04/2016 16:58	Fichier SBN	5 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.sbx	11/04/2016 16:58	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.shp	11/04/2016 16:58	Fichier SHP	820 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.shp.EGB308BP...	25/07/2016 15:53	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.shp	11/04/2016 16:58	Document XML	25 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R42.shx	11/04/2016 16:58	Fichier SHX	4 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42	12/04/2016 12:12	Fichier DBF	59 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.prj	12/04/2016 12:12	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.sbn	12/04/2016 12:12	Fichier SBN	5 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.sbx	12/04/2016 12:12	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.shp	12/04/2016 12:12	Fichier SHP	1 405 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.shp.EGB308B...	25/07/2016 15:53	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.shp	12/04/2016 12:12	Document XML	42 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R42.shx	12/04/2016 12:12	Fichier SHX	4 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42	12/04/2016 11:41	Fichier DBF	3 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.prj	12/04/2016 11:40	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.sbn	12/04/2016 11:40	Fichier SBN	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.sbx	12/04/2016 11:40	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.shp	12/04/2016 11:41	Fichier SHP	463 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.shp.EGB308B...	25/07/2016 15:53	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.shp	12/04/2016 11:41	Document XML	37 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R42.shx	12/04/2016 11:41	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42	11/04/2016 11:07	Fichier DBF	100 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.prj	07/04/2016 15:36	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.sbn	11/04/2016 10:10	Fichier SBN	2 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.sbx	11/04/2016 10:10	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.shp	11/04/2016 11:06	Fichier SHP	2 407 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.shp.EGB308BP...	25/07/2016 15:53	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.shp	11/04/2016 11:07	Document XML	45 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R42.shx	11/04/2016 11:06	Fichier SHX	2 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_Rdd_2.shp.ed.lock	11/04/2016 10:19	Fichier LOCK	0 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. **SPN 2016 - 100:** 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Alsace. (2014)

Région Aquitaine – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La couche géographique SIG du SRCE Aquitaine est en partie standardisée mais elle nécessite quelques ajustements (colonnes à supprimer et/ou à modifier) pour être entièrement conforme au standard COVADIS. Les fichiers sont en format MapInfo et ont dû être convertis en format « shapefile » (ArcGis et QGIS) pour être traités.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure Une

couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R72**

ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILIMA3_NAT	MILIMA3_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	ID_RESV_INITIAL	SOUS_TRAME	OUS_TRAME_MULT	JRCE_MODELISATI	OURCE_INVENTAIR	RCE_REGLEMENTA	A/RCE_OBLIGATOI	SOURCE_MIXTE	OBSERVATION	ATE_INTEGRATIOI	ATE_MODIFICATIO	SURFACE_HA
FR72RS2	FR72SRCE2015	BCMA Boisement...	01	boisé	conifère	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL	R101	Boisements de co...	NON	OUI	OUI	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	14074.28
FR72RS3	FR72SRCE2015	BCMA Massif de l...	01	boisé	conifère	boisé, humide	feuillu, humide	DG	F	NULL	F	NULL	R102	Boisements de co...	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NULL	2011-07-01	2013-12-01	27964.81
FR72RS4	FR72SRCE2015	BCMA Massif de l...	01	boisé	conifère	boisé	feuillu	DG	T	FR54	F	NULL	R103	Boisements de co...	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NULL	2011-07-01	2013-12-01	29921.56
FR72RS6	FR72SRCE2015	BCMA Massif du ...	01	boisé	conifère	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL	R104	Boisements de co...	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NULL	2011-07-01	2013-12-01	23486.26
FR72RS5	FR72SRCE2015	BCMA Massif des...	01	boisé	conifère	humide, littoral, ...	humide, lande, f...	DG	F	NULL	F	NULL	R105	Boisements de co...	NON	OUI	NON	NON	OUI	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	950626.69
FR72RS39	FR72SRCE2015	COT Banc d'Arguin	01	littoral	dunaire	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL	R200	Milieux côtiers : d...	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NULL	2011-07-01	2013-07-01	1349.67
FR72RS40	FR72SRCE2015	COT Domaine d'A...	01	littoral	rocheux	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL	R201	Milieux côtiers : d...	NON	NON	OUI	OUI	NON	OUI	NULL	2012-03-01	2013-07-01	432.85
FR72RS42	FR72SRCE2015	COT Dunes du lit...	01	littoral	dunaire	boisé, humide	feuillu, conifère, ...	DG	F	NULL	F	NULL	R202	Milieux côtiers : d...	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NULL	2011-07-01	2013-07-01	8024.17
FR72RS43	FR72SRCE2015	COT Dunes du lit...	01	littoral	dunaire	boisé, humide	feuillu, conifère, ...	DG	F	NULL	F	NULL	R203	Milieux côtiers : d...	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NULL	2011-07-01	2013-07-01	7010.86
FR72RS44	FR72SRCE2015	COT Falaises bas...	01	littoral	rocheux	littoral	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	R204	Milieux côtiers : d...	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	NULL	2012-03-01	2013-07-01	273.90
FR72RS41	FR72SRCE2015	COT Dunes du lit...	01	littoral	dunaire	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL	R205	Milieux côtiers : d...	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NULL	2012-03-01	2013-07-01	125.10
FR72RS38	FR72SRCE2015	BPM Forêts de ra...	03	boisé	feuillu	boisé	NULL	DG	T	FR54	F	NULL	R300	Boisements de fe...	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	3615.60
FR72RS7	FR72SRCE2015	BPM Arc forestier...	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DG	T	FR54, FR73, FR74	F	NULL	R300	Boisements de fe...	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	248330.02
FR72RS8	FR72SRCE2015	BPM Bois de Cau...	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	R301	Boisements de fe...	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	1250.39
FR72RS9	FR72SRCE2015	BPM Bois de Laba...	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	R302	Boisements de fe...	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	384.77
FR72RS10	FR72SRCE2015	BPM Bois de Land...	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	R303	Boisements de fe...	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NULL	2011-07-01	2013-12-01	768.09

144 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Les réservoirs sont standardisés selon la table des réservoirs du standard. La table est correctement remplie et comporte des informations supplémentaires non prévues dans le standard.
En revanche, il est à noter que de nombreuses erreurs de géométrie sont présentes.

Transformations effectuées

Suppression des champs non prévus dans le standard COVADIS (11 champs concernés).

Informations conservées

L'ensemble des champs conformes au standard était correctement renseigné et ceux-ci ont été conservés sans modification.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Champ [ID_RESV_INITIAL] : identifiant du réservoir « R » + n°,
Champs [SOURCE_MODELISATION], [SOURCE_REGLEMENTAIRE], [SOURCE_OBLIGATOIRE], [SOURCE_MIXTE] : source du réservoir.
Champ [DATE_INTEGRATION] : date à laquelle l'information a été rattachée
Champ [DATE_MODIFICATION] : date de modification le cas échéant
Champ [SURFACE_HA] : surface du réservoir en hectare

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R72**

Table attributaire - N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72 :: Total des entités : 144, filtrées : 144, sélectionnées : 0

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
3	FR72RS129	FR72SRCE2015	SB Arc bocager D...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	T	FR54, FR73, FR74	F	NULL
4	FR72RS130	FR72SRCE2015	SB Barthes de l'A...	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL
5	FR72RS134	FR72SRCE2015	SB Bocage humid...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL
6	FR72RS136	FR72SRCE2015	SB Marais d'Izon ...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL
7	FR72RS138	FR72SRCE2015	SB Marais du bas...	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL
8	FR72RS139	FR72SRCE2015	SB Marais du Bla...	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	T	FR54	F	NULL
9	FR72RS141	FR72SRCE2015	SB Marais du nor...	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL
10	FR72RS132	FR72SRCE2015	SB Bocage du Jur...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	T	FR73	F	NULL
11	FR72RS143	FR72SRCE2015	SB Vallée de l'Isle...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	T	FR54	F	NULL
12	FR72RS133	FR72SRCE2015	SB Bocage du Pa...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL
13	FR72RS140	FR72SRCE2015	SB Marais du Hau...	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL
14	FR72RS135	FR72SRCE2015	SB Marais d'Ambès	01	ouvert	bocage	humide	humide	DG	F	NULL	F	NULL
15	FR72RS144	FR72SRCE2015	SB Vallée de la Ni...	01	ouvert	bocage	boisé	feuillu	DG	T	FR54	F	NULL
16	FR72RS1	FR72SRCE2015	BCMA Boisement...	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL
17	FR72RS2	FR72SRCE2015	BCMA Boisement...	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DG	F	NULL	F	NULL
18	FR72RS3	FR72SRCE2015	BCMA Massif de l...	01	boisé	conifere	boisé, humide	feuillu, humide	DG	F	NULL	F	NULL
19	FR72RS4	FR72SRCE2015	BCMA Massif de l...	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DG	T	FR54	F	NULL

144 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière car il n'y a pas eu de modification significative des données sources.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **N_SRCE_CORRIDORS_S_R72**

Table attributaire - N_SRCE_CORRIDOR_S_R72 :: Total des entités : 2679, filtrées : 2679, sélectionnées : 0

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	ORIGINE	SOUS_TRAME	SURFACE_HA
0	FR72CS1	FR72SRCE2015	C SB 1	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR54, FR74	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	101186.6367916...
1	FR72CS2	FR72SRCE2015	C SB 2	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR74	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	20505.54967353...
2	FR72CS4	FR72SRCE2015	C SB 4	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	5532.0338829834
3	FR72CS5	FR72SRCE2015	C SB 5	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	5189.200734350...
4	FR72CS7	FR72SRCE2015	C SB 7	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	8655.333497705...
5	FR72CS3	FR72SRCE2015	C SB 3	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR74	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	4312.496607934...
6	FR72CS6	FR72SRCE2015	C SB 6	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	27458.25248732...
7	FR72CS8	FR72SRCE2015	C SB 8	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL	Densité haies-pr...	Systèmes bocagers	17195.18205880...
8	FR72CS9	FR72SRCE2015	C BCMA 1	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de co...	9909.2339279541
9	FR72CS10	FR72SRCE2015	C BCMA 2	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de co...	17423.23510095...
10	FR72CS11	FR72SRCE2015	C BFM 1	01	boisé	feuillu	boisé	conifere	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	17532.80946423...
11	FR72CS12	FR72SRCE2015	C BFM 2	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	34386.12483315...
12	FR72CS14	FR72SRCE2015	C BFM 4	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	20770.128910791
13	FR72CS16	FR72SRCE2015	C BFM 6	01	boisé	feuillu	ouvert, humide	prairie, humide	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	17615.16819877...
14	FR72CS19	FR72SRCE2015	C BFM 9	01	boisé	feuillu	ouvert, humide	pelouse et prairie...	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	10542.35793135...
15	FR72CS20	FR72SRCE2015	C BFM 10	01	boisé	feuillu	boisé	conifere	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	47497.5600957642
16	FR72CS13	FR72SRCE2015	C BFM 3	01	boisé	feuillu	boisé	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	29400.15595036...
17	FR72CS15	FR72SRCE2015	C BFM 5	01	boisé	feuillu	ouvert	pelouse sèche	DS	T	FR73	F	NULL	Îlôts forestiers	Boisements de fe...	32209.60737976...

2679 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Les corridors sont standardisés selon la table des corridors du standard. La table est correctement remplie et comporte des informations supplémentaires non prévues dans le standard.
En revanche, il est à noter que de nombreuses erreurs de géométrie sont présentes.

Transformations effectuées

Suppression des champs non prévus dans le standard COVADIS (3 champs concernés).

Informations conservées

L'ensemble des champs conformes au standard était correctement renseigné et ceux-ci ont été conservés sans modification.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Champ [ORIGINE] : origine de la donnée (ex : densité de haies, îlots de forêt, …)
Champ [SOUS_TRAME] : sous-trame d'appartenance du corridor
Champ [SURFACE] : surface du corridor en hectare

Résultat

Une nouvelle couche géographique : N_SRCE_CORRIDORS_S_R72

Table attributaire - N_SRCE_CORRIDOR_S_R72 :: Total des entités : 2679, filtrées : 2679, sélectionnées : 0

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR72CS1	FR72SRCE2015	C SB 1	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR54, FR74	F	NULL
1	FR72CS2	FR72SRCE2015	C SB 2	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR74	F	NULL
2	FR72CS4	FR72SRCE2015	C SB 4	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR72CS5	FR72SRCE2015	C SB 5	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR72CS7	FR72SRCE2015	C SB 7	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL
5	FR72CS3	FR72SRCE2015	C SB 3	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	T	FR74	F	NULL
6	FR72CS6	FR72SRCE2015	C SB 6	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL
7	FR72CS8	FR72SRCE2015	C SB 8	01	ouvert	bocage	boisé, ouvert	feuillu, prairie	DS	F	NULL	F	NULL
8	FR72CS9	FR72SRCE2015	C BCMA 1	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DS	F	NULL	F	NULL
9	FR72CS10	FR72SRCE2015	C BCMA 2	01	boisé	conifere	boisé	feuillu	DS	F	NULL	F	NULL
10	FR72CS11	FR72SRCE2015	C BFM 1	01	boisé	feuillu	boisé	conifere	DS	F	NULL	F	NULL

2 679 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière car il n'y a pas eu de modification significative des données sources.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **N_SRCE_COUS_EAU_L_R72**

Table attributaire - N_SRCE_COURS_EAU_L_R72 :: Total des entités : 2042, filtrées : 2042, sélectionnées : 0

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_INVERSANT	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV	sde_Hydrographie	CODE	Toponyme	CLASSEMENT	MA	TBE	BEB
0	FR72HL1	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S1300520	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S1300520	MA0514	Ruisseau du Bélesy	LISTE_1	X	NULL	NULL
1	FR72HL2	FR72SRCE2015	01	01	T	F	R5030530	R	DG	T	FR54	F	NULL	T	T	R5030530	N047	Ruisseau de Pani...	LISTE_1	NULL	NULL	X
2	FR72HL3	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S32-0430	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S32-0430	B0206	Ruisseau de Can...	LISTE_1	X	NULL	X
3	FR72HL4	FR72SRCE2015	01	01	T	F	O6870570	O	DG	T	FR73	F	NULL	T	T	O6870570	B0169	Ruisseau du Gras...	LISTE_1	NULL	NULL	X
4	FR72HL5	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S1300510	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S1300510	MA0513	Ruisseau de Comte	LISTE_1	X	NULL	NULL
5	FR72HL6	FR72SRCE2015	01	01	T	F	P5300500	P	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	P5300500	MA0223	Ruisseau de Gab...	LISTE_1	X	NULL	NULL
6	FR72HL7	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S22-0400	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S22-0400	OCE53	Ruisseau de Cast...	LISTE_1	X	X	NULL
7	FR72HL8	FR72SRCE2015	01	01	T	F	Q4410610	Q	DG	T	FR73	F	NULL	T	T	Q4410610	C0324	Ruisseau de Guil...	LISTE_1	NULL	X	NULL
8	FR72HL9	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S4040530	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S4040530	MA0643	Ruisseau de Gue...	LISTE_1	X	NULL	NULL
9	FR72HL10	FR72SRCE2015	01	01	T	F	Q7240620	Q	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	Q7240620	B0138	Uthurscihe Erreka	LISTE_1	NULL	X	NULL
10	FR72HL11	FR72SRCE2015	01	01	T	F	S2110650	S	DG	F	NULL	F	NULL	T	T	S2110650	OCE47	Ruisseau de Cale...	LISTE_1	NULL	X	NULL

Montrer toutes les entités

2 042 éléments dans la couche géographique source.

Diagnostic - Observations

Les cours d'eau sont standardisés selon la table des cours d'eau du standard. La table est correctement remplie et comporte des informations supplémentaires non prévues dans le standard.

Transformations effectuées

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [IDBVERSANT]: ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Informations conservées

L'ensemble des champs conformes au standard était correctement renseigné et ceux-ci ont été conservés sans modification.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Plusieurs champs ont été supprimés sur la base de données source :

Champ (ID_MASSEDO] : re-calculé car renseigné initialement par le code hydrographique des cours d'eau.

Champ [Code_Hydrographique] : supprimé. Contenait le code hydrographique.

Champ [CODE] : supprimé. Contenait le code du cours d'eau.

Champ [Toponyme] : supprimé. Contenait le nom du cours d'eau.

Champ [CLASSEMENT] : supprimé. Contenait le type de classement (liste 1, liste 2 ou non classé), information reprise dans les champs [CLASSE1] et [CLASSE2].
Champs [MA] : supprimés. Indiquaient si le cours d'eau est à migrateurs amphihalins.

Champ [TBE] : supprimé. Indiquait si le cours d'eau était en TBE.

Champ [REB] : supprimé. Indiquait si le cours d'eau jouait le rôle de réservoir de biodiversité.

Résultat

Nouvelle couche géographique :

Table attributaire - N_SRCE_COURS_EAU_L_R72 :: Total des entités : 2042, filtrées : 2042, sélectionnées : 0

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR72HL1	FR72SRCE2015	01	01	T	F	NULL	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
1	FR72HL2	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR473_2	FRF_CHAR	DG	T	FR54	F	NULL	T	T
2	FR72HL3	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFR282	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
3	FR72HL4	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR220_4	FRF_GARO	DG	T	FR73	F	NULL	T	T
4	FR72HL5	FR72SRCE2015	01	01	T	F	NULL	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
5	FR72HL6	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR41_1	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
6	FR72HL7	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR286_3	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
7	FR72HL8	FR72SRCE2015	01	01	T	F	NULL	FRF_ADOU	DG	T	FR73	F	NULL	T	T
8	FR72HL9	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFR281	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
9	FR72HL10	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR262_3	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
10	FR72HL11	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR284_2	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
11	FR72HL12	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFR649	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
12	FR72HL13	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFR421	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
13	FR72HL14	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR283_1	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
14	FR72HL15	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFR93	FRF_DORD	DG	T	FR74	F	NULL	T	T
15	FR72HL16	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR285_*	FRF_COAC	DG	F	NULL	F	NULL	T	T
16	FR72HL17	FR72SRCE2015	01	01	T	F	FRFRR93_1	FRF_DORD	DG	T	FR74	F	NULL	T	T

2 042 éléments dans la nouvelle couche géographique.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière car il n'y a pas eu de modification significative des données mais des informations sont supprimées. Il faudra se référer à la base de données originale pour les obtenir.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_S_R72.dbf	26/04/2016 08:42	Classeur OpenOffi...	1 929 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R72.prj	26/04/2016 08:14	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R72.qpj	26/04/2016 08:14	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R72.shp	26/04/2016 08:14	Fichier SHP	8 212 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R72.shx	26/04/2016 08:14	Fichier SHX	22 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.cpg	21/06/2016 07:56	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.dbf	21/06/2016 07:56	Classeur OpenOffi...	246 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.dbf~	21/06/2016 07:56	Fichier DBF~	252 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.prj	07/06/2016 14:29	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.qpj	07/06/2016 14:29	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.shp	21/06/2016 07:56	Fichier SHP	4 791 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R72.shx	21/06/2016 07:56	Fichier SHX	17 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.cpg	21/06/2016 07:53	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.dbf	21/06/2016 07:54	Classeur OpenOffi...	105 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.dbf~	21/06/2016 07:54	Fichier DBF~	106 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.prj	26/04/2016 08:16	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.qpj	26/04/2016 08:16	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.shp	21/06/2016 07:54	Fichier SHP	26 805 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R72.shx	21/06/2016 07:54	Fichier SHX	2 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R.. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. **SPN 2016 - 100:** 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Aquitaine. (2015)

Région Auvergne – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Auvergne est standardisée et est quasiment conforme au standard COVADIS. Un travail de remplissage et de corrections de certains champs a dû néanmoins être mené. Certaines tables ne sont pas conformes au standard et ont dues être fusionnées. Les éléments de TVB ont été diagnostiqués selon des sous-trames mais ces sous-trames n'ont pas été représentées sur les planches de l'atlas cartographique. Les fichiers sont en format MapInfo et ont dû être converti en format « shapefile » (ArcGis et QGIS) pour être traités.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques **: N_SRCE_RESERVOIR_S_R83**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R83

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR83RS0	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
1	Polygon	FR83RS1	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
2	Polygon	FR83RS2	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
3	Polygon	FR83RS3	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
4	Polygon	FR83RS4	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
5	Polygon	FR83RS5	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
6	Polygon	FR83RS6	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
7	Polygon	FR83RS7	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
8	Polygon	FR83RS8	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	
9	Polygon	FR83RS9	FR83SRCE2015		1					DG	F		F	

752 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_RESERVOIRS_PLAN_D_EAU_S_R83

N_SRCE_RESERVOIR_PLAN_D_EAU_S_R83

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
78	Polygon	FR83RS831	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
79	Polygon	FR83RS832	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
80	Polygon	FR83RS833	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
81	Polygon	FR83RS834	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
82	Polygon	FR83RS835	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
83	Polygon	FR83RS836	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
84	Polygon	FR83RS837	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
85	Polygon	FR83RS838	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	
86	Polygon	FR83RS839	FR83SRCE2015		1	humide				DG	F		F	

446 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Les réservoirs terrestres et les réservoirs plans d'eau sont standardisés selon la table des réservoirs du standard. Peu de modifications doivent être apportées.
L'information concernant les sous-trames n'est pas présente dans la couche géographique fournie pour les réservoirs terrestres.

Transformations effectuées

Champ [NOM_RESV] : la valeur « réservoirs plan d'eau » attribuée aux réservoirs humides et ce champ est non rempli pour les réservoirs terrestres.

Champ [MILMAJ_NAT] : la valeur « non classé » est attribuée aux réservoirs terrestres et la valeur « humide » est conservée pour les réservoirs plans d'eau.

Champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : ces champs sont laissés vides.

Champs [INTERREG] : un élément dont l'emprise sort des limites régionales a été classé comme interrégional.

Champs [OBJ_ASSI] : remplacement de « 1 » par « 01 » pour garantir une homogénéité nationale.

Combinaison des deux couches géographiques pour n'en former qu'une.

Informations conservées

Emprise géographiques des réservoirs non modifiée. Les champs du standard déjà calculés tels que [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [INTERNAT], [DELIMIT], [REG_RELIE], [PAYS_RELIE] sont conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Pas d'informations ne figurant plus sur la couche géographique finale.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R83**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R83

FID	Shape *	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
747	Polygon ZM	FR83RS748	FR83SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	
748	Polygon ZM	FR83RS749	FR83SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	
749	Polygon ZM	FR83RS750	FR83SRCE2015		01	non classé				DG	T	FR26	F	
750	Polygon ZM	FR83RS751	FR83SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	
751	Polygon ZM	FR83RS752	FR83SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	
752	Polygon ZM	FR83RS753	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
753	Polygon ZM	FR83RS754	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
754	Polygon ZM	FR83RS755	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
755	Polygon ZM	FR83RS756	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
756	Polygon ZM	FR83RS757	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
757	Polygon ZM	FR83RS758	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
758	Polygon ZM	FR83RS759	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	
759	Polygon ZM	FR83RS760	FR83SRCE2015	Réservoir plan d'eau	01	humide				DG	F		F	

1198 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des deux couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Lors de futures études, il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_LINEAIRE_S_R83**

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR83CS587	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR83CS588	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR83CS589	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR83CS590	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR83CS591	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
5	FR83CS592	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
6	FR83CS593	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
7	FR83CS594	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
8	FR83CS595	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
9	FR83CS596	FR83SRCE2015	NULL	2	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

40 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_CORRIDOR_A_PRECISER_S_R83

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR83CS627	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR83CS628	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR83CS629	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR83CS630	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR83CS631	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
5	FR83CS632	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
6	FR83CS633	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
7	FR83CS634	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
8	FR83CS635	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
9	FR83CS636	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
10	FR83CS637	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
11	FR83CS638	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
12	FR83CS639	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
13	FR83CS640	FR83SRCE2015	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

58 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_CORRIDOR_DIFFUS_S_R83

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR83CS0	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR83CS1	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
2	FR83CS2	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR83CS3	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR83CS4	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
5	FR83CS5	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
6	FR83CS6	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
7	FR83CS7	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
8	FR83CS8	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
9	FR83CS9	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
10	FR83CS10	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
11	FR83CS11	FR83SRCE2015	NULL	1	NULL	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL

587 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_CORRIDOR_THERMOPHILE_S_R83

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR83CS685	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR83CS686	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR83CS687	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR83CS688	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR83CS689	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
5	FR83CS690	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
6	FR83CS691	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
7	FR83CS692	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
8	FR83CS693	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
9	FR83CS694	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
10	FR83CS695	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
11	FR83CS696	FR83SRCE2015	NULL	0	NULL	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

378 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Les quatre couches géographiques sont déjà standardisées mais plusieurs de leurs champs ne sont pas remplis. Le type de corridor sera conservé dans le champ [NOM_CORR]. Concernant les objectifs de préservation, au sein de l'atlas cartographique, les corridors thermophiles en pas japonais sont « à préserver ou à remettre en bon état ».

Transformations effectuées

Calcul du champ [NOM_CORR]: attribution du nom du type de corridors : « corridor écologique diffus », « corridors thermophiles en pas japonais », « corridors linéaires continus », «corridors à préciser »

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : attribution de la valeur « non classé » pour tous les corridors, sauf pour les corridors thermophiles, qui prennent la valeur « ouvert ».

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : attribution de la valeur « thermophile » pour les corridors thermophiles uniquement. Le champ est laissé vide pour les autres corridors.

Calcul du champ OBJ_ASSI : conservation des valeurs « 01 » (= à préserver) pour les corridors diffus et « 02 » (= à restaurer) pour les corridors linéaires. Attribution de la valeur « 03 » aux corridors thermophiles et aux corridors à préciser.

Champ DELIMIT : « DG » pour délimitation géographique.

Combinaison des quatre couches géographiques pour n'en former qu'une.

Informations conservées

Le type de corridors est conservé via le champ [NOM_CORR]. Les autres champs du standard déjà calculés sont conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les différents types de corridors sont fusionnés en une seule couche.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R83**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R83

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR83CS1	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
1	Polygon	FR83CS2	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
2	Polygon	FR83CS3	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
3	Polygon	FR83CS4	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
4	Polygon	FR83CS5	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
5	Polygon	FR83CS6	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
6	Polygon	FR83CS7	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
7	Polygon	FR83CS8	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	
8	Polygon	FR83CS9	FR83SRCE2015	Corridor écologique diffus	01	non classé				DG	F		F	

1063 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des quatre couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Lors de futures études, il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R83**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R83

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline	FR83HL1	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
1	Polyline	FR83HL2	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
2	Polyline	FR83HL3	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
3	Polyline	FR83HL4	FR83SRCE2015	1	1	T	N			DG	N		N		T	T
4	Polyline	FR83HL5	FR83SRCE2015	1	1	T	N			DG	N		N		T	T
5	Polyline	FR83HL6	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
6	Polyline	FR83HL7	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
7	Polyline	FR83HL8	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
8	Polyline	FR83HL9	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
9	Polyline	FR83HL10	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
10	Polyline	FR83HL11	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T
11	Polyline	FR83HL12	FR83SRCE2015	1	1	N	N			DG	N		N		T	T

5156 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_COURS_EAU_ESPACE_MOBILITE_S_R83

N_SRCE_COURS_EAU_ESPACE_MOBILITE_S_R83

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR83HS5155	FR83SRCE2015	3	02	N	N			DG	N		N		T	T

1 élément dans la couche géographique

Diagnostic - Observations

Les deux couches géographiques sont déjà standardisées. Leurs primitives graphiques sont différentes (linéaire et surfacique). Problème avec l'espace de mobilité, la projection n'est pas la bonne et la zone est décalée par rapport à la région.

Transformations effectuées

Cours d'eau : N_SRCE_COURS_EAU_L_R83

Calcul de [TYPE_CEAU] : valeur « 01 » attribuée au lieu de « 1 ».

Champs [OBJ_ASSI] : remplacement de « 1 » par « 01 ».

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] : le calcul est fait selon l'explication dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Attribution des valeurs «T» ou « F » (vrai ou faux) selon si l'élément sort ou non des limites interrégionales.

Champ [DELIMIT] : « DG » pour délimitation géographique.

Espaces de mobilité des cours d'eau : N_SRCE_COURS_EAU_S_R83
Utilisation de l'outil SIG « EDITOR » pour corriger l'emprise géographique de l'espace de mobilité

Calcul des champs [ID_CEAU] : attribution de l'identifiant « FR83HS1 » en remplacement de « FR83HS5155 ».

Calcul de [TYPE_CEAU] : valeur « 03 » attribuée au lieu de « 3 ».

Champ [DELIMIT] : « DG » pour délimitation géographique.

Informations conservées

Les informations déjà renseignées dans la table concernant les cours d'eau sont conservées. Concernant l'espace de mobilité, toutes les informations sont conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Pour l'espaces de mobilité, le champ SURF_HA est supprimé, l'information sur la surface ne figure plus dans la couche géographique, mais pourra toujours être recalculée à l'aide des outils SIG.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R83**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R83

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR83HL1	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0163b	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
1	Polyline ZM	FR83HL2	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0163b	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR83HL3	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
3	Polyline ZM	FR83HL4	FR83SRCE2015	01	01	T	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
4	Polyline ZM	FR83HL5	FR83SRCE2015	01	01	T	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
5	Polyline ZM	FR83HL6	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
6	Polyline ZM	FR83HL7	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
7	Polyline ZM	FR83HL8	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
8	Polyline ZM	FR83HL9	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
9	Polyline ZM	FR83HL10	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
10	Polyline ZM	FR83HL11	FR83SRCE2015	01	01	N	N	FRGR0223	FRG_ALA	DG	F		F		T	T

5156 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R83

N_SRCE_COURS_EAU_S_R83

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR83HS1	FR83SRCE2015	03	02	N	N			DG	N		N		T	T

1 élément dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits.

Couches géographiques finales standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83	01/02/2016 16:22	Fichier DBF	766 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.prj	01/02/2016 16:02	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.sbn	01/02/2016 16:02	Fichier SBN	12 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.sbx	01/02/2016 16:02	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.shp	01/02/2016 16:22	Fichier SHP	9 755 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.shp	01/02/2016 16:22	Document XML	13 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R83.shx	01/02/2016 16:22	Fichier SHX	9 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83	01/02/2016 16:37	Fichier DBF	620 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.prj	01/02/2016 16:37	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.sbn	01/02/2016 16:37	Fichier SBN	53 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.sbx	01/02/2016 16:37	Fichier SBX	5 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.shp	01/02/2016 16:37	Fichier SHP	11 245 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.shp.EGB308B...	22/07/2016 15:12	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.shp	01/02/2016 16:37	Document XML	27 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R83.shx	01/02/2016 16:37	Fichier SHX	41 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83	01/02/2016 17:51	Fichier DBF	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.prj	01/02/2016 17:31	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.sbn	01/02/2016 17:51	Fichier SBN	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.sbx	01/02/2016 17:51	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.shp	01/02/2016 17:51	Fichier SHP	22 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.shp.EGB308B...	22/07/2016 14:48	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.shp	01/02/2016 17:52	Document XML	3 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R83.shx	01/02/2016 17:51	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83	01/02/2016 16:58	Fichier DBF	863 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.prj	01/02/2016 16:58	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.sbn	01/02/2016 16:58	Fichier SBN	13 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.sbx	01/02/2016 16:58	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.shp	01/02/2016 16:58	Fichier SHP	9 226 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.shp	01/02/2016 16:58	Document XML	26 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R83.shx	01/02/2016 16:58	Fichier SHX	10 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. **SPN 2016 - 100:** 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Auvergne. (2015)

Région Basse-Normandie – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Basse-Normandie est standardisée et est quasiment conforme au standard COVADIS sauf pour la couche des corridors qui n'est pas disponible en vecteur mais seulement en raster (image). Cette couche ne sera pas diffusée en vecteur à la demande de la DREAL Basse-Normandie suite à un accord avec les partenaires ayant participé à l'élaboration du SRCE.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : N_SRCE_RESERVOIRS_S_R25

Table attributaire - N_SRCE_RESERVOIR_S_R25 :: Total des entités : 5514, filtrées : 5514, sélectionnées : 0

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG
0	FR25RS1	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
1	FR25RS2	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
2	FR25RS3	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
3	FR25RS4	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
4	FR25RS5	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
5	FR25RS6	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
6	FR25RS7	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
7	FR25RS8	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
8	FR25RS9	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
9	FR25RS10	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
10	FR25RS11	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
11	FR25RS12	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
12	FR25RS13	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
13	FR25RS14	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
14	FR25RS15	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F
15	FR25RS16	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	NULL	boisé	-	NULL	-	DG	F
16	FR25RS17	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -	NULL	boisé	-	humide	-	DG	F

5 514 éléments dans la couche géographique source.

Diagnostic – Observations

La structure de la table est quasiment conforme au standard COVADIS. Le champ [OBJ_ASSI] n'est cependant pas renseigné et les champs [REG_RELIE], [INTERNAT] et [PAYS_RELIE] sont absents. Les deux derniers champs ne sont pas nécessaires étant donné la localisation de la région mais seront rajoutés afin d'avoir une table entièrement conforme au standard.

Transformations effectuées

Champ [OBJ_ASSI] : mise à jour du champ vide par la valeur 03

Champ [INTERREG] : calcul réalisé par jointure spatiale et détaillé dans le rapport commun.

Champs [INTERNAT] et [PAYS_RELIE] : valeur « F » pour le premier et *NULL* pour le second car aucun pays ne jouxte la région Basse-Normandie.

Informations conservées

Les informations déjà présentes dans la table ont toutes été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Aucune information n'a été supprimée.

Résultat

Nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R25**

Table attributaire - N_SRCE_RESERVOIR_S_R25_standard :: Total des entités : 5514, filtrées : 5514, sélectionnées : 174

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
1677	FR25RS1	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	03	boisé	-	NULL	-	DG	F	NULL	F	NULL
1681	FR25RS10	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	03	boisé	-	humide	-	DG	F	NULL	F	NULL
1664	FR25RS100	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	03	boisé	-	humide	-	DG	F	NULL	F	NULL
2667	FR25RS1000	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2713	FR25RS1001	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2714	FR25RS1002	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2715	FR25RS1003	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2721	FR25RS1004	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2723	FR25RS1005	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2727	FR25RS1006	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2729	FR25RS1007	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2731	FR25RS1008	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
2732	FR25RS1009	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL
1804	FR25RS101	FR25SRCE2014	Réservoir boisé -...	03	boisé	-	NULL	-	DG	F	NULL	F	NULL
2736	FR25RS1010	FR25SRCE2014	Réservoir ouvert...	03	ouvert	-	humide,boisé	-	DG	F	NULL	F	NULL

5 514 éléments dans la couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière car il n'y a pas eu de modification significative des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Pas de données en vecteur.

Diagnostic – Observations

Transformations effectuées

Informations conservées

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Résultat

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : N_RSCE_COURS_EAU_L_R25

Table attributaire - N_SRCE_COURS_EAU_L_R25 :: Total des entités : 18030, filtrées : 18030, sélectionnées : 0

	ID_CEAU	ID_SRCE	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV	ID_BDCARTH	TOPONYME1	LEG_RESCOR
0	FR25HL1	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	T	T	350006213	NULL	TT
1	FR25HL2	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	350005039	NULL	NN
2	FR25HL3	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	350005479	NULL	NN
3	FR25HL5	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	T	T	350005956	NULL	TT
4	FR25HL6	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300042498	NULL	NN
5	FR25HL7	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300040873	NULL	NN
6	FR25HL8	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300041873	NULL	NN
7	FR25HL9	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300041100	NULL	NN
8	FR25HL10	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	350004003	NULL	NN
9	FR25HL11	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300043552	NULL	NN
10	FR25HL12	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	T	T	350006217	NULL	TT
11	FR25HL13	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300041681	fleuve la vire	NN
12	FR25HL14	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300040254	NULL	NN
13	FR25HL16	FR25SRCE2014	NULL	N	N	NULL	NULL	NULL	N	NULL	F	NULL	N	N	300040507	NULL	NN

18 030 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

La structure de la table est quasiment conforme au standard COVADIS. Les champs [TYPE_CEAU] est absent et les champs [ID_MASSEDO], [ID_BVERSANT] ne sont pas renseignés. Les champs [INTERREG] et [REG_RELIE] ne sont pas correctement renseignés.

Transformations effectuées

<u>Champ [OBJ_ASSI] :</u> supprimé car non prévu dans le standard COVADIS pour les données cours d'eau.

<u>Champ [TYPE_CEAU] :</u> mise à jour du champ par jointure spatiale grâce au champ ID_BDCARTH qui a permis de récupérer en partie le type d'objet dans BD_CARTHAGE.

<u>Champs [INTERREG] et [REG_RELIE] :</u> calcul réalisé par jointure spatiale et détaillé dans le rapport commun.

Informations conservées

Les informations déjà présentes dans la table ont toutes été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_BDCARTH] a été supprimé impliquant la disparition de la source de la donnée ainsi que de son identifiant.

Le champ [TOPONYME] supprime le nom des cours d'eau mais tous n'étaient pas renseignés.

Le champ [LEG_RESCOR] supprimé. Aucune information sur la donnée supprimée.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R25**

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
69	FR25HL6169	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0458	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	T	N
163	FR25HL6269	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1410	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	T	N
180	FR25HL6218	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1410	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	T	N
194	FR25HL6247	FR25SRCE2014	01	03	N	N	NULL	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	N	N
212	FR25HL6282	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0475	FRG_MSL	DG	T	FR24	F	NULL	N	N
213	FR25HL6284	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1410	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	T	T
309	FR25HL6516	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0476	FRG_MSL	DG	T	FR24	F	NULL	N	N
372	FR25HL25791	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0462a	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	N	N
429	FR25HL6824	FR25SRCE2014	01	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	T
468	FR25HL6917	FR25SRCE2014	01	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	N	N
486	FR25HL6935	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0021	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	N	N
505	FR25HL6966	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0475	FRG_MSL	DG	T	FR24	F	NULL	T	T
583	FR25HL7114	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR0455a	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	N	N
691	FR25HL7328	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1378	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	N	N
701	FR25HL7348	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1378	FRG_MSL	DG	T	FR52	F	NULL	N	N
736	FR25HL7742	FR25SRCE2014	01	03	N	N	FRGR1595	FRH_CONO	DG	T	FR52	F	NULL	T	T

18 030 éléments dans la couche géographique.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.cpg	21/06/2016 08:13	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.dbf	10/10/2016 16:58	Classeur OpenOffi...	2 167 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.dbf~	20/06/2016 11:34	Fichier DBF~	2 167 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.prj	25/04/2016 18:28	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.qpj	25/04/2016 18:28	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.shp	10/10/2016 16:58	Fichier SHP	5 691 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R25.shx	10/10/2016 16:58	Fichier SHX	141 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.cpg	21/06/2016 08:01	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.dbf	21/06/2016 08:01	Classeur OpenOffi...	3 970 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.dbf~	21/06/2016 08:01	Fichier DBF~	5 337 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.prj	25/04/2016 15:11	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.qpj	25/04/2016 15:11	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.shp	21/06/2016 08:01	Fichier SHP	15 187 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R25.shx	21/06/2016 08:01	Fichier SHX	44 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Basse-Normandie. (2014)

Région Bourgogne – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Bourgogne n'est pas standardisée et est très éloignée de la structure du standard COVADIS. Il y a pour chaque type d'élément un fichier « shapefile » qui ne comprend qu'une seule entité fusionnée et la table associée est vide. La standardisation est conséquente et va entrainer beaucoup de modifications.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques : **Rb_ZH ; Rb_Forets ; Rb_Pelouses ; Rb_prairies_bocage**

Rb_ZH

FID	Shape	ID
0	Polygon	

Rb_Forets

FID	Shape	ID
0	Polygon	0

Rb_Pelouses

FID	Shape	ID
0	Polygon	0

Rb_prairies_bocage

FID	Shape	TYPE
0	Polygon	
1	Polygon	

1 élément dans chaque couche géographique source (sauf pour **Rb_prairies_bocage**)

Diagnostic – Observations

La structure des couches géographiques est très éloignée du standard COVADIS. Aucun champ n'est présent et les réservoirs sont tous fusionnés en un seul polygone. On dispose néanmoins de l'information du rattachement des éléments aux sous-trames via le nom des couches géographiques. A l'aide du rapport du SRCE, on peut retrouver des informations comme les objectifs de préservation : tous les réservoirs sont à préserver.

Transformations effectuées

Travail préalable sur chaque table originale : Outil SIG « Multi-parties vers une partie » : fraction des éléments fusionnés en plusieurs polygones ne partageant pas de limite géographiques.
Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE]: calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_RESV] : champ laissé vide

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (délimitation géographique) est attribuée, sauf pour les réservoirs des prairies/bocages qui ont été identifiés à l'aide de zones tampon, traduisant une potentialité, la valeur « DS » (délimitation schématique) leur est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : selon le nom de la table, une valeur de sous-trame nationale est attribuée : boisé pour forêts, humide pour zone humide, ouvert pour prairies/bocage et pelouse.

Calcul du champ [MILMAJ_REG]: la valeur présente dans le nom originale de la base de donnée est attribuée (forêts, plans d'eau et zones humides, prairies et bocage, pelouses sèches).

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 », pour « à préserver ».

Les quatre tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

L'emprise géographique des réservoirs n'est pas modifiée et l'information sur la sous-trame attribuée est conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup d'informations ont été rajoutées. Le nombre d'élément dans la table a considérablement augmenté car les polygones uniques ont été fractionnés pour obtenir un polygone par réservoir.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R26**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R26

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR26RS1	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR26RS2	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
2	Polygon ZM	FR26RS3	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	T	FR21	F	
3	Polygon ZM	FR26RS4	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR26RS5	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR26RS6	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
6	Polygon ZM	FR26RS7	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
7	Polygon ZM	FR26RS8	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	T	FR21	F	
8	Polygon ZM	FR26RS9	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	T	FR21	F	
9	Polygon ZM	FR26RS10	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
10	Polygon ZM	FR26RS11	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	F		F	
11	Polygon ZM	FR26RS12	FR26SRCE2015		01	boisé	Forêts			DG	T	FR21	F	

12473 éléments dans la nouvelle couche géographique

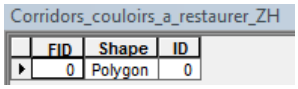
Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des quatre couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames pour ces calculs. De plus, la nouvelle couche géographique comprend un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Dix-sept couches géographiques :



Corridors_couloirs_Forets
Corridors_couloirs_Pelouses
Corridors_couloirs_Prairies
Corridors_couloirs_ZH
Corridors_couloirs_a_restaurer_Forets
Corridors_couloirs_a_restaurer_Prairies
Corridors_couloirs_a_restaurer_Pelouses
Corridors_couloirs_a_restaurer_ZH
Corridors_surfaciques_Forets
Corridors_surfaciques_Pelouses
Corridors_surfaciques_Prairies
Corridors_surfaciques_ZH
Corridors_surfaciques_a_restaurer_ZH
Fleches_Corridors_interregional_ZH
Fleches_corridors_interregionaux_Forets
Fleches_Corridors_interregionaux_Pelouses
fleches_corridors_interregionaux_Prairies

1 seul élément dans chaque couche géographique.

Diagnostic - Observations

Les corridors ne sont pas du même type (surfacique, couloir, interrégionaux) mais ils ont tous la même primitive graphique, ce sont tous des polygones. Ils seront tous réunis dans la même couche géographique. La structure des tables est très éloignée du standard, les éléments sont tous fusionnés et la table associée ne contient aucune information. Les informations se trouvent dans le nom des couches géographiques. On connait ainsi le type de corridor, la sous-trame associée et l'objectif de préservation ou restauration à partir du nom de la couche.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale :
Outil SIG « Multi-parties vers une partie » : fraction des éléments fusionnés en plusieurs polygones ne partageant pas de limite géographiques.

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

<u>Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE]</u> selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

<u>Calcul du champ [DELIMIT] :</u> les corridors couloirs et interrégionaux n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (délimitation schématique) est attribuée. Pour les corridors surfacique, leur délimitation correspond à une réelle emprise géographique, la valeur « DG » (délimitation géographique) leur est attribué.

<u>Calcul du champ [NOM_CORR] :</u> le type de corridor est renseigné dans le champ [NOM_CORR] pour éviter une perte d'information (« corridor surfacique », «corridor couloir », « corridor interrégional ».

Calcul du champ [MILMAJ_NAT]: selon le nom de la table, une valeur de sous-trame nationale est attribuée : boisé pour forêts, humide pour zone humide, ouvert pour prairies/bocage et pelouse.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : la valeur présente dans le nom originale de la base de donnée est attribuée (forêts, plans d'eau et zones humides, prairies et bocage, pelouses sèches).

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [INTERREG] et [REG_RELIE] : pour tous les corridors interrégionaux, la valeur « T » (= vrai) est attribuée, ainsi que le code du la région voisine. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI]: pour les corridors surfaciques et les corridors couloirs, d'après le rapport du SRCE, lorsque rien n'est précisé, les corridors sont à préserver, attribution de la valeur « 01 ». Lorsque dans le nom de la table comprend la mention « à restaurer », la valeur « 02 » est attribuée. La valeur 03 (= à préciser) est attribué aux corridors interregionaux.

Combinaison des 17 couches géographiques pour n'en former qu'une.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ [NOM_CORR]. L'emprise géographique et la forme des corridors ne sont pas modifiées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup d'informations ont été rajoutées. Le nombre d'élément dans la table a considérablement augmenté car les polygones uniques ont été fractionnés pour obtenir un polygone par corridor.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R26**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R26

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR26CS1	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR26CS2	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	T	FR82	F	
2	Polygon ZM	FR26CS3	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	F		F	
3	Polygon ZM	FR26CS4	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR26CS5	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR26CS6	FR26SRCE2015	Corridor surfacique	01	boisé	Forêts			DG	F		F	

20229 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des dix-sept couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames ou le type de corridor pour ces calculs. De plus, la nouvelle couche géographique comprend un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques **: Rb_a_preserver_Cours_d_eau**

Rb_a_preserver_Cours_d_eau

FID	Shape	idReservoi	nom	objectifAs	milieuPrin	milieuSeco
0	Polyline	R1		A préserver	Eau	
1	Polyline	R1		A préserver	Eau	
2	Polyline	R1		A préserver	Eau	
3	Polyline	R1		A préserver	Eau	
4	Polyline	R1		A préserver	Eau	
5	Polyline	R1		A préserver	Eau	
6	Polyline	R1		A préserver	Eau	
7	Polyline	R1		A préserver	Eau	

26 éléments dans la couche géographique source

Rb_a_remettre_en_bon_etat_Cours_d_eau

Rb_a_remettre_en_bon_etat_Cours_d_eau

FID	Shape	ID
0	Polyline	0

1 élément dans la couche géographique source

Espaces_mobilite_Cours_d_eau

Espaces_mobilite_Cours_d_eau

FID	Shape	Id
0	Polygon	0

1 élément dans la couche géographique source

Milieux_humides_a_preserver

Milieux_humides_a_preserver

FID	Shape	ID
0	Polygon	0

1 élément dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Quatre couches géographiques concernent la trame aquatique : deux couches géographiques comprennent les cours d'eau et deux autres comprennent les espaces de mobilité et les zones humides associées au cours d'eau. Deux sont linéaires et deux sont surfaciques. Il y aura deux couches géographiques distinctes pour les éléments linéaires et les éléments surfaciques. Il n'y a pas d'informations sur les cours d'eau classés.

Les différents éléments sont fusionnées et les tables sont vides ou comprennent très peu d'informations. Certains cours d'eau sont dupliqués voire triplés ou quadruplés, dû à l'utilisation de plusieurs sources de données sans correction des artefacts.

Mention dans l'Atlas cartographique du SRCE Bourgogne : « Erreurs cartographiques : il existe un léger décalage, dû aux imprécisions entre deux projections différentes, entre la couche zone humide et plans d'eau ce qui entraîne la création d'artefacts : par exemple, des ripisylves qui empiètent sur le plan d'eau. Par ailleurs, le passage entre le système de projection Lambert II (utilisé par la majorité des données recueillies) et le Lambert 93 (utilisé pour cette étude) a parfois entraîné des décalages aléatoires de plusieurs dizaines de mètres sur l'axe est-ouest mais qui n'entraînent pas de grande erreur à l'échelle de travail. »

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : à partir des données nationales sur les cours d'eau classés, → Utilisation de l'outil « Découper » pour extraire les cours d'eau des listes 1 et 2 sur le territoire de la région Bourgogne.
→ Utilisation de l'outil « Intersection » entre liste 1 et liste 2 pour obtenir les cours d'eau classés à la fois sur liste 1 et sur liste 2.
→ Utilisation de l'outil « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 1 et « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 2 afin d'obtenir les cours d'eau strictement classés sur la liste 1 et les cours d'eau strictement classés sur liste 2, ainsi que les cours d'eau non classés.
→ Utilisation de l'outil « combiner » pour réunir les résultats
→Utilisation de l'outil « Intersection » : croisement des données avec les cours d'eau de la couche géographique du SRCE Bourgogne afin de leurs attribuer les valeurs « T » (= vrai) ou « N » (= inconnu) selon leur classement sur les listes.

Calcul du champ [TYPE_CEAU]: attribution de la valeur « 01 » lorsque l'élément est un cours d'eau, attribution de la valeur « 03 » lorsque c'est un espace de mobilité et « 04 » pour « autre », lorsqu'il s'agit d'une zone humide associée aux cours d'eau.

Calcul du champ [DELIMIT] : les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : à partir nom des couches géographiques, attribution de la valeur « 01 » lorsque « à préserver » est mentionné et « 02 » pour « à remettre en bon état ». Pour les espaces de mobilité, la valeur « 03 » (= à préciser) est attribuée.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] concernant les cours d'eau et « N » (=inconnu) pour les espaces de mobilité et zones humides associées aux cours d'eau. Attribution de la valeur « N » (=inconnu) pour le champ [EST_CORRID].
Combinaison des deux couches géographiques linéaires et des deux couches géographiques surfaciques.
Informations conservées

L'emprise géographique des éléments a été conservée ainsi que les informations concernant la classe du cours d'eau. L'information sur le type d'élément « cours d'eau » ou « espace de mobilité » est conservée via le champ [TYPE_CEAU].

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup d'informations ont été rajoutées. Le nombre d'élément dans la table a considérablement augmenté car les lignes et les polygones uniques ont été fractionnés pour obtenir une ligne par cours d'eau et un polygone par espace de mobilité. L'information sur les zones humides associées aux cours d'eau ne figure plus sur la couche géographique, elle est remplacée par la catégorie « autre », ce qui est une perte d'information.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R26**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R26

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline	FR26HL1	FR26SRCE2015	01	02	T	T	FRHR74B	FRH_SEAM	DG	F		F		N	T
1	Polyline	FR26HL2	FR26SRCE2015	01	02	T	T	FRHR42A	FRG_ALA	DG	F		F		N	T
2	Polyline	FR26HL3	FR26SRCE2015	01	02	T	T	FRHR60	FRH_SEAM	DG	F		F		N	T
3	Polyline	FR26HL4	FR26SRCE2015	01	02	T	T	FRHR1	FRH_SEAM	DG	F		F		N	T
4	Polyline	FR26HL5	FR26SRCE2015	01	02	T	T	FRHR65	FRH_SEAM	DG	F		F		N	T

35328 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R26

N_SRCE_COURS_EAU_S_R26

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR26HS1	FR26SRCE2015	04	01	F	F		FRG_ALA	DG	T	FR83, FR24	F		N	N
1	Polygon	FR26HS2	FR26SRCE2015	04	01	F	F		FRG_ALA	DG	T	FR83	F		N	N
2	Polygon	FR26HS3	FR26SRCE2015	04	01	F	F		FRG_LMOY	DG	F		F		N	N
3	Polygon	FR26HS4	FR26SRCE2015	04	01	F	F		FRG_ALA	DG	F		F		N	N
4	Polygon	FR26HS5	FR26SRCE2015	04	01	F	F		FRG_ALA	DG	F		F		N	N

10785 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

De nouvelles informations ont été rajoutées. Les nouvelles couches géographiques comprennent un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs.

Couches géographiques finale standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26	01/02/2016 16:11	Fichier DBF	14 560 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.prj	11/01/2016 16:19	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.sbn	11/01/2016 16:23	Fichier SBN	186 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.sbx	11/01/2016 16:23	Fichier SBX	6 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.shp	01/02/2016 16:11	Fichier SHP	100 754 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.shp	01/02/2016 16:11	Document XML	26 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R26.shx	01/02/2016 16:11	Fichier SHX	159 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26	22/02/2016 16:10	Fichier DBF	4 245 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.prj	22/02/2016 14:36	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.sbn	22/02/2016 14:39	Fichier SBN	350 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.sbx	22/02/2016 14:39	Fichier SBX	13 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.shp	22/02/2016 16:10	Fichier SHP	6 154 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.shp.EGB308BP.6120.8524.sr.lock	26/07/2016 12:22	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.shp.EGB308BP.6120.rd.lock	26/07/2016 12:23	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.shp	22/02/2016 16:10	Document XML	31 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R26.shx	22/02/2016 16:10	Fichier SHX	277 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26	22/02/2016 16:46	Fichier DBF	1 296 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.prj	22/02/2016 16:45	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.sbn	22/02/2016 16:45	Fichier SBN	109 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.sbx	22/02/2016 16:45	Fichier SBX	9 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.shp	22/02/2016 16:46	Fichier SHP	8 786 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.shp.EGB308BP.6120.8524.sr.lock	26/07/2016 12:15	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.shp	22/02/2016 16:46	Document XML	23 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R26.shx	22/02/2016 16:46	Fichier SHX	85 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26	11/01/2016 17:51	Fichier DBF	8 978 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.prj	11/01/2016 17:39	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.sbn	11/01/2016 17:44	Fichier SBN	123 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.sbx	11/01/2016 17:44	Fichier SBX	10 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.shp	11/01/2016 17:51	Fichier SHP	170 310 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.shp	11/01/2016 17:51	Document XML	26 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R26.shx	11/01/2016 17:51	Fichier SHX	98 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Bourgogne. (2015)

Région Bretagne – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données du SRCE Bretagne n'est pas standardisée et est très éloignée de la structure standard COVADIS. Les corridors sont représentés de manière schématique (flèches et entités surfaciques) sans distinction de sous-trame. La standardisation est conséquente et va entraîner beaucoup de modifications.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **20140710_SRCE_RRB**

20140710_SRCE_RRB

FID	Shape	ID	NOM	SURFACE_M2	SURFACE_HA
0	Polygone	1	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	7200	0,72
1	Polygone	2	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	14400	1,44
2	Polygone	3	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	4500	0,45
3	Polygone	4	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	18900	1,89
4	Polygone	5	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	4500	0,45
5	Polygone	6	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	10800	1,08
6	Polygone	7	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	3600	0,36
7	Polygone	8	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	9000	0,9
8	Polygone	9	RESERVOIR REGIONAL DE BIODIVERSITE	85500	8,55

3 975 éléments dans la couche géographique.

Diagnostic – Observations

La structure de la table éloignée du standard COVADIS et ne dispose pas d'information sur les sous-trames.

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_RESV] : laissé vide car pas d'information disponible.

Champ [OBJ_ASSI] : valeur « 01 » attribuée (indication dans le rapport du SRCE : tous les réservoirs sont à préserver)

Champs [MILMAJ_NAT], [MILMAJ_REG] : attribution de la valeur « non classé » car aucune information sur les sous-trames.

Champs [MILASO_NAT], [MILASO_REG] : champs laissés vides car pas d'information disponible.

Champ [DELIMIT] : la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribué

Informations conservées

Les emprises géographiques ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les surfaces (en m² et ha) des entités surfaciques ont été supprimées.

Résultat

Une base de données : **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R53**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R53

ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
FR53RS1	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS2	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS3	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS4	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS5	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS6	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS7	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS8	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS9	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS10	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS11	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS12	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS13	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS14	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS15	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS16	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS17	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS18	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS19	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	
FR53RS20	FR53SRCE2015		01	non classé	non classé			DG	F		F	

3 975 éléments dans la couche géographique.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **corridors_ecologiques_regionaux_SRCE**

ID	NOM	TYPE_1	TYPE_2	OBJECTIF
1	Connexion Littoral du Léon / vallée de l'Elorn	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
2	Connexion Littoral du Léon / Monts d'Arrée	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
3	Connexion Littoral du Trégor / Monts d'Arrée - Massif de Quintin	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
4	Connexion Littoral du Trégor / Monts d'Arrée - Massif de Quintin	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
5	Connexion Littoral du Trégor-Goëlo / Massif de Quintin	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
6	Connexion Littoral du Goëlo / Massif du Méné - collines d'Uzel	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
7	Connexion Littoral de la côte d'Emeraude / Plateau du Penthièvre	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
8	Connexion Littoral de la côte d'Emeraude / Plateau du Penthièvre	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
9	Connexion Baie du Mont Saint-Michel / Zone intérieure	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
10	Connexion Presqu'île de Crozon / Montagnes noires	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
11	Connexion Monts d'Arrée - Massif de Quintin / Montagnes noires - bassins versants de l'Isole, de l'Ellé, du Scorff et du Blavet	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
12	Connexion Monts d'Arrée - Massif de Quintin / Montagnes noires - bassins versants de l'Isole, de l'Ellé, du Scorff et du Blavet	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
13	Connexion est-ouest Massif forestier de Brocéliande / Massif forestier de Lorge	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
14	Connexion Massif du Méné / Plateau du Penthièvre	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
15	Connexion Massifs forestiers de Lorge à Brocéliande / Massifs forestiers du nord de l'Ile-et-Vilaine	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
16	Connexion Massifs forestiers et bocages des marches de Bretagne / Plateau du Penthièvre	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
17	Connexion Nord-Sud à travers le plateau de Pontivy-Loudéac	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
18	Connexion Nord-Sud Landes de Lanvaux / Massif du Méné	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Restaurer la fonctionnalité écologique des milieux naturels
19	Connexion Landes de Lanvaux / Massif de Brocéliande	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels
20	Connexion Massif de Brocéliande / vallée de la Vilaine	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels	Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	Préserver la fonctionnalité écologique des milieux naturels

38 éléments dans la couche géographique.

Diagnostic - Observations

Les corridors sont représentés de manière schématique. Il n'y a aucune information sur les sous-trames.

Il existe trois types de corridors : les « corridors linéaires associés à une forte connexion des milieux naturels » représentés par des flèches (15 éléments), les « corridors linéaires associés à une faible connexion des milieux naturels » représentés par des flèches en pointillées (21 éléments), et les « corridors territoires » représentés par une entité surfacique (deux éléments). Chaque élément est nommé, un type de connexion y est associé (sauf pour les entités surfaciques) et un objectif est donné.

Transformations effectuées

La première étape consiste à séparer les corridors territoires et les corridors linéaires. Les flèches des corridors linéaires ont ensuite été transformées en lignes.
La seconde étape consiste à ajouter et renseigner les champs du standard.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE]: calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun par le biais d'un script postgre.

Calcul du champ [NOM_CORR] : les noms des corridors de la table source a été copié. Seuls les champs des deux corridors surfaciques ont été laissés vides.

Calcul du champ [DELIMIT] : valeur « DS » (Délimitation Schématique) est attribuée.

Champs [MILMAJ_NAT] et [MILMAJ_REG]: aucune indication disponible dans la table d'origine, les valeurs « non classé » ont été attribuées.

Champs [MILASO_NAT] : les types de corridors linéaires indiqués dans la table source (TYPE_1 et TYPE_2) ont été concaténés dans ce champ afin de conserver ces indications. Formule utilisée : "TYPE_1" + ', ' || "TYPE_2". Champ laissé vide pour les corridors surfaciques.

Champ [MILASO_REG] : champ laissé vide car aucune indication disponible dans la table d'origine.

Champ [OBJ_ASSI] : les valeurs « 01 » pour « à préserver » et « 02 » pour « à restaurer » ont été attribuées.

Informations conservées

Les noms et types de corridors ont été conservés grâce aux champs [NOM_CORR] et [MILASO_NAT].

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Aucune information n'a été supprimée.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R53

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
12	FR53CL13	FR53SRCE2...	Connexion est-ouest Massif forestier de Brocéliande / Massif forestier de Lorge	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
13	FR53CL14	FR53SRCE2...	Connexion Massif du Méné / Plateau du Penthièvre	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
14	FR53CL15	FR53SRCE2...	Connexion Massifs forestiers de Lorge à Brocéliande / Massifs forestiers du nord de l'Ille-et-Vilaine	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
15	FR53CL16	FR53SRCE2...	Connexion Massifs forestiers et bocages des marches de Bretagne / Plateau du Penthièvre	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	T	FR52,FR25	F	NULL
16	FR53CL17	FR53SRCE2...	Connexion Nord-Sud à travers le plateau de Pontivy-Loudéac	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
17	FR53CL18	FR53SRCE2...	Connexion Nord-Sud Landes de Lanvaux / Massif du Méné	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
18	FR53CL19	FR53SRCE2...	Connexion Landes de Lanvaux / Massif de Brocéliande	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
19	FR53CL20	FR53SRCE2...	Connexion Massif de Brocéliande / Vallée de la Vilaine	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
20	FR53CL21	FR53SRCE2...	Connexion Massifs forestiers des marches de Bretagne / Moyenne vallée de la Vilaine	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
21	FR53CL22	FR53SRCE2...	Connexion Bocage de Châtillon-en-Vendelais / Massifs forestiers des marches de Bretagne	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
22	FR53CL23	FR53SRCE2...	Connexion Forêt du Pertre / Massifs forestiers des marches de Bretagne	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
23	FR53CL24	FR53SRCE2...	Connexion Forêts de la Guerche-de-Bretagne et de Teillay / Moyenne vallée de la Vilaine	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
24	FR53CL25	FR53SRCE2...	Connexion Forêt du Pertre / Forêts de la Guerche-de-Bretagne et de Teillay	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	T	FR52	F	NULL
25	FR53CL26	FR53SRCE2...	Connexion Nord-Sud Moyenne vallée de la Vilaine / Marais de Vilaine	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation nord-sud	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
26	FR53CL27	FR53SRCE2...	Connexion Basse vallée de la Vilaine / Marais de Pénerf / Marais de Brière (Pays de la Loire)	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	T	FR52	F	NULL
27	FR53CL28	FR53SRCE2...	Connexion Est-Ouest au sein des landes de Lanvaux	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion à l'intérieur des terres d'orientation est-ouest	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
28	FR53CL29	FR53SRCE2...	Connexion Littoral du Morbihan / Landes de Lanvaux	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
29	FR53CL30	FR53SRCE2...	Connexion Golfe du Morbihan / Landes de Lanvaux	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
30	FR53CL31	FR53SRCE2...	Connexion Littoral / Bassins versants de l'Isole, de l'Elé, du Scorff et du Blavet	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
31	FR53CL32	FR53SRCE2...	Connexion Littoral / Bassins versants de l'Isole, de l'Elé, du Scorff et du Blavet	02	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une faible connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
32	FR53CL33	FR53SRCE2...	Connexion Littoral Sud du Finistère / Haut bassin versant de l'Isole	01	non classé	non classé	Corridor linéaire associé à une forte connexion des milieux naturels, Connexion entre le littoral et l'intérieur des terres	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

N_SRCE_CORRIDOR_S_R53

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR53CS37	FR53SRCE2015	NULL	01	non classé	non classé	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR53CS38	FR53SRCE2015	NULL	01	non classé	non classé	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **cours_eau_SRCE**

	STATUT	AXE_GM_ID	CE_ID	CLASSE1_ID	CLASSE2_ID	FRAYERE_ID	RBIO_ID	OBJECTIF
0	AXE GRANDS MIGRATEURS	237	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
1	AXE GRANDS MIGRATEURS	263	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
2	AXE GRANDS MIGRATEURS	316	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
3	AXE GRANDS MIGRATEURS	287	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
4	AXE GRANDS MIGRATEURS	320	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
5	AXE GRANDS MIGRATEURS	276	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
6	AXE GRANDS MIGRATEURS	245	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
7	AXE GRANDS MIGRATEURS	244	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
8	AXE GRANDS MIGRATEURS	275	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
9	AXE GRANDS MIGRATEURS	94	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau
10	AXE GRANDS MIGRATEURS	168	NULL	NULL	NULL	0	NULL	Préserver ou restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau

4 295 éléments

Diagnostic - Observations

La couche géographique cours d'eau contient peu informations utiles pour la base de donnée conforme au standard. Il est cependant possible d'en garder quelques une, notamment concernant les cours d'eau classés. Un champ [OBJECTIF] est également mais l'information n'est pas précise (cours d'eau à préserver ou restaurer).

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Champs [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul selon la méthode exposée dans le rapport commun par le biais d'un script postgre.

Champ [ID_CEAU] : Effectué dans script postgreSQL par la formule : "FR53HL" || gid où gid correspond au numéro de la ligne.

Champ [TYPE_CEAU] : attribution de la valeur « 02 » au canal de Nantes à Brest pour lequel l'information était disponible (issue du champ [STATUT] et de la valeur « 04 » partout ailleurs car pas d'information suffisante.

Champ [DELIMIT] : les cours d'eau correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Champ [OBJ_ASSI] : à partir du champ [OBJECTIF], attribution de la valeur « 03 » (= à préciser) est attribuée puisque tous les cours d'eau sont à préserver ou à restaurer.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : mis à jour à partir du champ [STATUT] : si on a la valeur «CLASSEL214LISTE1», le champ [CLASSE1] prend la valeur « T » (= vrai) et si on a la valeur «CLASSEL214LISTE2», [CLASSE2] prend la valeur « T ». Dans tous les autres cas, la valeur « N » (= inconnu) est attribuée

Champs [ID_MASSEDO] et [IDBVERSANT]: ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : Attribution de la valeur « N » puisqu'aucune information n'est disponible sur ces champs.

Informations conservées

Les informations sur les cours d'eau classés ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Certaines informations présentes dans le champ [STATUT] ont disparu. Cela concerne a priori souvent l'origine de la source : axe grands migrateurs, inventaire frayères, réservoirs biologiques SDAGE ...

Résultat

Une couche géographique : **N_ SRCE_COURS_EAU_L_R53**

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR53HL1	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0013	FRG_VICO	DG	T	FR25	F	NULL	N	N
1	FR53HL2	FR535RCE2015	04	03	N	T	FRGR0041c	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
2	FR53HL3	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0043	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
3	FR53HL4	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0044	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
4	FR53HL5	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0046	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
5	FR53HL6	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0045	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
6	FR53HL7	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0049	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
7	FR53HL8	FR535RCE2015	04	03	N	T	FRGR0050	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
8	FR53HL9	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0058	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
9	FR53HL10	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0057	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
10	FR53HL11	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0053	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
11	FR53HL12	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0051	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
12	FR53HL13	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0059	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
13	FR53HL14	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0060	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
14	FR53HL15	FR535RCE2015	04	03	N	N	FRGR0062	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
15	FR53HL16	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0061	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
16	FR53HL17	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0063	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N
17	FR53HL18	FR535RCE2015	04	03	T	N	FRGR0066b	FRG_VICO	DG	F	NULL	F	NULL	N	N

4 295 éléments.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.cpg	21/06/2016 10:19	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.dbf	11/10/2016 09:39	Classeur OpenOffi...	29 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.dbf~	07/06/2016 15:07	Fichier DBF~	27 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.prj	09/05/2016 10:29	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.qpj	09/05/2016 10:29	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.shp	11/10/2016 09:39	Fichier SHP	85 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R53.shx	11/10/2016 09:39	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.cpg	21/06/2016 10:17	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.dbf	11/10/2016 09:39	Classeur OpenOffi...	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.dbf~	07/06/2016 15:07	Fichier DBF~	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.prj	09/05/2016 10:29	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.qpj	09/05/2016 10:29	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.shp	11/10/2016 09:39	Fichier SHP	45 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R53.shx	11/10/2016 09:39	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.cpg	21/06/2016 10:15	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.dbf	11/10/2016 11:08	Classeur OpenOffi...	542 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.dbf~	20/06/2016 14:31	Fichier DBF~	517 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.prj	09/05/2016 10:26	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.qpj	09/05/2016 10:26	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.shp	11/10/2016 11:08	Fichier SHP	9 248 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R53.shx	11/10/2016 11:08	Fichier SHX	34 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Bretagne. (2015)

Région Champagne-Ardenne – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Champagne-Ardenne n'est pas standardisée et assez éloignée de la structure du standard COVADIS. Il y a pour chaque type d'élément une table SIG et des informations importantes telles que les sous-trames et les objectifs de préservation sont présentes.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques : **20150909_RB_boisés**

20150909_RB_boisés

FID	Shape *	SIG_HA	TRAME	COMPOSANTE	OBJECTIF
129	Polygon	0,092087	boisée	Réservoir	préservation
130	Polygon	0,140603	boisée	Réservoir	préservation
131	Polygon	446,01245	boisée	Réservoir	préservation
132	Polygon	1,888652	boisée	Réservoir	préservation
133	Polygon	0,299642	boisée	Réservoir	préservation
134	Polygon	2,692629	boisée	Réservoir	préservation

2318 éléments dans la couche géographique source

20150909_RB_ouverts

20150909_RB_ouverts

FID	Shape *	SIG_HA	TRAME	COMPOSANTE	OBJECTIF
0	Polygon	6,386721	ouverte	Réservoir	préservation
1	Polygon	20,041479	ouverte	Réservoir	préservation
2	Polygon	10,86975	ouverte	Réservoir	préservation
3	Polygon	17,587166	ouverte	Réservoir	préservation
4	Polygon	11,900539	ouverte	Réservoir	préservation
5	Polygon	73,629475	ouverte	Réservoir	préservation

527 éléments dans la couche géographique source

20150909_RB_humides

20150909_RB_humides

FID	Shape *	trame	objectif	composante	SIG_ha
0	Polygon	bleue	préservation	réservoir	85,26282
1	Polygon	bleue	préservation	réservoir	2,887877
2	Polygon	bleue	préservation	réservoir	33,374531
3	Polygon	bleue	préservation	réservoir	263,000739
4	Polygon	bleue	préservation	réservoir	22,536656
5	Polygon	bleue	préservation	réservoir	39,139314

1468 éléments dans la couche géographique source

20150909_plans_eau

20150909_plans_eau

FID	Shape *	NOM_PE	SURFACE	Trame	composante
0	Polygon	?	2,337186	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
1	Polygon	?	1,763403	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
2	Polygon	?	1,817276	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
3	Polygon	?	1,593311	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
4	Polygon	?	1,64122	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
5	Polygon	?	2,493512	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
6	Polygon	?	1,765271	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha
7	Polygon	Gravière	6,182415	bleue	plean d'eau supérieurs à 1 ha

1401 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

La structure des couches géographiques est éloignée du standard COVADIS. On dispose néanmoins de l'information du rattachement des éléments aux sous-trames via le nom des couches géographiques.
On dispose également des objectifs de préservation : tous les réservoirs sont à préserver.
Les plans d'eau sont considérés comme des réservoirs de biodiversité complémentaires d'après le rapport du SRCE. Ceux-ci sont ajoutés aux réservoirs de biodiversité.
D'autres éléments pouvaient poser question : les fuseaux de champagne crayeuse, les sites à chiroptères, les sites de migration de l'avifaune, les secteurs à enjeux thermophile, les zones Ramsar. Le rapport du SRCE spécifie dans l'atlas cartographique que "ces éléments non réglementaires ne constituent pas des orientations fondamentales du SRCE de Champagne-Ardenne et n'ont ainsi pas vocation à être pris en compte dans les documents d'urbanisme". Ils ne sont donc pas intégrés à la couche géographique des réservoirs de biodiversité.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_RESV] : ce champ est rempli uniquement pour les plans d'eau, qui sont les seuls éléments ayant un nom. Ce champ est calculé à partir du champ source [NOM_PE]. Il est laissé vide pour les autres réservoirs.

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : selon le nom de la table, une valeur de sous-trame est attribuée : « boisé », « humide » et « ouvert ».

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : ce champ est rempli uniquement pour les plans d'eau, la valeur « plan d'eau » est attribuée.

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.
Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 », pour « à préserver » et « 03 », pour « à préciser » concernant les plans d'eau.

Les quatre tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

L'emprise géographique des réservoirs n'est pas modifiée et l'information sur la sous-trame attribuée et les objectifs est conservée. Pour les plans d'eau, le nom est conservé ainsi que l'information qu'il s'agit de plans d'eau.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les informations concernant la surface des éléments ne sont plus présentes.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R21**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R21

FID	Shape *	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR21RS1	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR21RS2	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
2	Polygon ZM	FR21RS3	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
3	Polygon ZM	FR21RS4	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR21RS5	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR21RS6	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
6	Polygon ZM	FR21RS7	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
7	Polygon ZM	FR21RS8	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
8	Polygon ZM	FR21RS9	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
9	Polygon ZM	FR21RS10	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	
10	Polygon ZM	FR21RS11	FR21SRCE2015		01	boisé				DG	F		F	

5362 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des quatre couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames, pour ces calculs.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Six couches géographiques : **20150909_C_boisés**

20150909_C_boisés

FID	Shape *	OBJECTIF	TRAME	COMPOSANTE	CORRIDOR
450	Polygon	préservation	boisée	CORRIDOR	coeur de CORRIDOR
451	Polygon	préservation	boisée	CORRIDOR	coeur de CORRIDOR
452	Polygon	préservation	boisée	CORRIDOR	coeur de CORRIDOR
453	Polygon	restauration	boisée	CORRIDOR	coeur de CORRIDOR
454	Polygon	préservation	boisée	CORRIDOR	coeur de CORRIDOR
455	Polygon		boisée	CORRIDOR	bordure de CORRIDOR
456	Polygon		boisée	CORRIDOR	bordure de CORRIDOR
457	Polygon		boisée	CORRIDOR	bordure de CORRIDOR

911 éléments dans la couche géographique source.

20150909_C_ouverts

20150909_C_ouverts

FID	Shape	OBJECTIF	TRAME	COMPOSANTE	CORRIDOR
448	Polygon	restauration	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor
449	Polygon	restauration	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor
450	Polygon	préservation	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor
451	Polygon	restauration	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor
452	Polygon	restauration	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor
453	Polygon	restauration	ouverte	CORRIDOR	coeur de corridor

912 éléments dans la couche géographique source.

20150909_C_humides

20150909_C_humides

FID	Shape *	Objectif	surface_to	trame
62	Polygon	restauration	7995,302659	bleue
63	Polygon	restauration	3056,658367	bleue
64	Polygon	restauration	350,672242	bleue
65	Polygon	préservation	38,999176	bleue
66	Polygon	préservation	4,836867	bleue

152 éléments dans la couche géographique source.

20150909_C_multitrames

20150909_C_multitrames

FID	Shape	OBJECTIF	TRAME	COMPOSANTE	CORRIDOR
69	Polygon	restauration	multitrame	CORRIDOR	coeur de corridor
70	Polygon	restauration	multitrame	CORRIDOR	coeur de corridor
71	Polygon	restauration	multitrame	CORRIDOR	coeur de corridor
72	Polygon	préservation	multitrame	CORRIDOR	coeur de corridor
73	Polygon	préservation	multitrame	CORRIDOR	coeur de corridor
74	Polygon		multitrame	CORRIDOR	bordure de corridor
75	Polygon		multitrame	CORRIDOR	bordure de corridor

148 éléments dans la couche géographique source.

20150909_C_inter_RB

20150909_C_inter_RB

FID	Shape *	Nom
0	Polygon	
1	Polygon	
2	Polygon	
3	Polygon	
4	Polygon	
5	Polygon	
6	Polygon	

36 éléments dans la couche géographique source.

20150909_C_inter_nationaux

20150909_C_inter_nationaux

FID	Shape *	Nom
0	Polygon	
1	Polygon	
2	Polygon	
3	Polygon	
4	Polygon	
5	Polygon	

37 éléments dans la couche géographique source.

Continuités inter-régionales et nationales

Grande continuité écologique nationale

Réservoir de biodiversité inter-régional

Diagnostic - Observations

Les corridors sont de forme linéaire mais de primitive graphique surfacique, ce sont tous des polygones. La structure des tables est éloignée du standard mais les tables comprennent pour la majorité des informations sur les sous-trames, l'objectif et le type de corridors.

Les bordures de corridor sont des éléments présents dans les couches géographiques des corridors. Elles correspondent à une zone tampon de part et d'autre de l'emprise des corridors. D'après le rapport du SRCE : "Les corridors écologiques ont été représentés sur les cartes par un symbole linéaire de largeur fixe et de bordures floues. Cette représentation n'a pas vocation à représenter l'emprise réelle des parcelles constituant le corridor, mais seulement un secteur qui présente une fonction de corridor écologique, à une échelle du 1/100 000ème ».

Ces zones tampon ont donc été rajoutées dans un souci sémiologique, permettant de faire une représentation cartographique des bordures floues. Ces bordures sont difficiles à fusionner avec le corridor auquel elles correspondent.
De plus, certains corridors n'ont cette extension que d'un côté. Ainsi, le choix est fait de supprimer les zones "bordure de corridor" qui ne sont pas classées selon des objectifs, ni les sous-trames.

Les corridors « inter_RB » et « internationaux » posent question. Ils sont de forme très schématique et n'ont aucune information sur les sous-trames, sont dans le prolongement des autres corridors, et n'ont pas d'objectifs.
Il s'agit là encore d'une représentation cartographique pour traduire un principe de connexion avec des éléments des régions voisines. Ils seront intégrés à la couche géographique malgré leur forme schématique.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (Délimitation schématique) est attribuée.

Calcul du champ [NOM_CORR] : ce champ est rempli uniquement pour les corridors interrégionaux (« inter_RB ») et les corridors nationaux, pour conserver une information sur leur caractère interrégional et national. Il est laissé vide pour les autres corridors.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : la valeur du champ source [trame] est attribuée : « boisé », « humide » pour « bleu » et « ouvert ». Pour les corridors multi-trames, la valeur « multitrame » est attribuée. Les corridors interrégionaux et nationaux n'étant pas classés selon les sous-trames, la valeur « non classé » leur est attribuée.

Les champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les corridors n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées et les sous-trames du standard sont identiques à celles identifiées en Champagne-Ardenne.

Calcul du champ [OBJ_ASSI]: le champ « objectif » est repris, les corridors à préserver ont la valeur « 01 » et ceux à restaurer, la valeur « 02 ». La valeur « 03 » (= à préciser) est attribué aux corridors interrégionaux et nationaux.

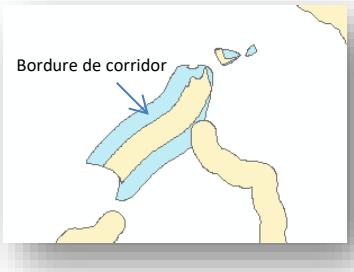
Combinaison des six couches géographiques pour n'en former qu'une.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ [NOM_CORR], les sous-trames, les objectifs sont également conservés.

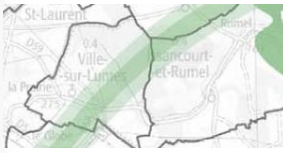
Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les zones de bordures de corridors ont été supprimées car ce ne sont pas des corridors, elles ne rentrent pas dans le champ du standard.



Avant standardisation

Après standardisation



Représentation dans l'atlas cartographique

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R21**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R21

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR21CS1	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
1	Polygon ZM	FR21CS2	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
2	Polygon ZM	FR21CS3	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
3	Polygon ZM	FR21CS4	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
4	Polygon ZM	FR21CS5	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR21CS6	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
6	Polygon ZM	FR21CS7	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR21CS8	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
8	Polygon ZM	FR21CS9	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	
9	Polygon ZM	FR21CS10	FR21SRCE2015		01	humide				DS	F		F	

1210 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des six couches géographiques se superposent par endroit. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames ou le type de corridor pour ces calculs.
Les emprises géographiques des corridors ne sont pas modifiées, exceptés concernant les zones tampons autour des corridors.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **20150909_trame_aquatique**

20150909_trame_aquatique

FID	Shape *	SOURCE	Objectif	trame	longueur
750	Polyline	Frayères règlementaires	préservation	aquatique	4,000074
751	Polyline	Frayères règlementaires	préservation	aquatique	2,973398
752	Polyline	Frayères règlementaires	préservation	aquatique	2,788813
753	Polyline	Liste 2	restauration	aquatique	14,900946
754	Polyline	Liste 2	restauration	aquatique	16,610081
755	Polyline	Liste 2	restauration	aquatique	10,572085
756	Polyline	Liste 2	restauration	aquatique	0,369455
757	Polyline	Liste 2	restauration	aquatique	0,00036
758	Polyline	Liste 1	préservation	aquatique	19,585447
759	Polyline	Liste 1	préservation	aquatique	1,131348
760	Polyline	Liste 1	préservation	aquatique	7,008538

1373 éléments dans la couche géographique source

20141015_fuseau_seine

20141015_fuseau_seine

FID	Shape *	ID	COURS_DEAU	SOURCE	ANNEE	OBSERVATIO
0	Polygon	05	La Seine	DefEspMobilCrsDEauBassee_Hydratec_UNICEM-CA&IdF_03	2002	

1 élément dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Deux couches géographiques concernent la trame aquatique : une couche géographique comprend les cours d'eau (linéaires) et une autre comprend l'espace de mobilité de la Seine (surfacique).

Certains cours d'eau sont triplés, cela est dû à l'utilisation de plusieurs sources de données sans correction des artefacts. Dans un premier temps, le choix a été fait de retravailler les données afin de supprimer les doublons mais cela entrainait une perte d'information trop importante. Finalement, le nombre d'entités ne sera pas modifié.

Rapport du SRCE Champagne-Ardenne : « Les composantes de la trame aquatique sont essentiellement des tronçons de cours d'eau.
Par leur caractère linéaire, ils n'ont pas fait l'objet d'une différenciation entre réservoirs et corridors, sachant que chaque tronçon peut assurer ces deux fonctions, en fonction de l'espèce et/ou de la saison considérées (un même tronçon pouvant servir à la fois de réservoir de biodiversité pour une espèce qui l'utilise comme site de reproduction, et de corridor de déplacement pour une autre espèce)."

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [TYPE_CEAU] : attribution de la valeur « 01 » lorsque l'élément est un cours d'eau, et attribution de la valeur « 03 » lorsque c'est un espace de mobilité.

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : reprise du champ [Source] de la couche géographique d'origine. Lorsque la valeur « liste 1 » est attribuée, le champ [CLASSE1] prend la valeur « T » (= vrai). Lorsque la valeur « liste 2 » est attribuée, le champ [CLASSE2] prend la valeur « T ». Dans les autres cas, ces champs prennent la valeur « N » (pour inconnu).

Calcul du champ [DELIMIT]: les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : le champ source [objectif] est repris, les cours d'eau à préserver ont la valeur « 01 » et ceux à restaurer, la valeur « 02 ». La valeur « 03 » (= à préciser) est attribué à l'espace de mobilité.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] et [EST_CORRID] pour les cours d'eau et l'espace de mobilité, comme spécifié dans le rapport.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments a été conservée ainsi que les informations concernant la classe du cours d'eau. L'information sur le type d'élément « cours d'eau » ou « espace de mobilité » est conservée via le champ [TYPE_CEAU].

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les informations concernant les sources des cours d'eau telles que les frayères et les réservoirs biologiques n'apparaissent plus, ainsi que les longueurs des cours d'eau.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R21**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R21

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR21HL1	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR22	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
1	Polyline ZM	FR21HL2	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR21	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR21HL3	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR19	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
3	Polyline ZM	FR21HL4	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR19-F1*	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
4	Polyline ZM	FR21HL5	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR14	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
5	Polyline ZM	FR21HL6	FR21SRCE2015	01	01	N	N	FRHR114	FRH_MARN	DG	F		F		T	T

1373 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R21

N_SRCE_COURS_EAU_S_R21

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon ZM	FR21HS1	FR21SRCE2015	03	03	T	T	FRHR34	FRH_SEAM	DG	T	FR11	F		T	T

1 élément dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières avec la nouvelle couche géographique. Les doublons des cours d'eau n'ont pas été corrigés. Il faudra ainsi être vigilant lors des calculs.

Couches géographiques finales standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21	13/04/2016 12:53	Fichier DBF	872 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.prj	13/04/2016 12:33	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.sbn	13/04/2016 12:53	Fichier SBN	13 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.sbx	13/04/2016 12:53	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.shp	13/04/2016 12:53	Fichier SHP	42 392 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.shp	13/04/2016 12:34	Document XML	29 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R21.shx	13/04/2016 12:53	Fichier SHX	10 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21	13/04/2016 15:33	Fichier DBF	166 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.prj	13/04/2016 15:12	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.sbn	13/04/2016 15:19	Fichier SBN	14 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.sbx	13/04/2016 15:19	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.shp	13/04/2016 15:32	Fichier SHP	5 527 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.shp	13/04/2016 15:32	Document XML	37 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R21.shx	13/04/2016 15:32	Fichier SHX	11 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21	13/04/2016 16:07	Fichier DBF	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.prj	13/04/2016 15:35	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.sbn	13/04/2016 16:06	Fichier SBN	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.sbx	13/04/2016 16:06	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.shp	13/04/2016 16:07	Fichier SHP	87 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.shp	13/04/2016 16:11	Document XML	30 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R21.shx	13/04/2016 16:07	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21	13/04/2016 16:30	Fichier DBF	3 860 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.prj	13/04/2016 16:30	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.sbn	13/04/2016 16:30	Fichier SBN	54 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.sbx	13/04/2016 16:30	Fichier SBX	4 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.shp	13/04/2016 16:30	Fichier SHP	34 444 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.shp	13/04/2016 16:30	Document XML	28 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R21.shx	13/04/2016 16:30	Fichier SHX	42 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Champagne-Ardenne. (2015)

Région Centre – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : Le SRCE de la région Centre est constitué d'une couche par sous-trame pour ce qui concerne les réservoirs de biodiversité et de corridors, avec en plus des distinctions de types de corridors : corridors écologiques, corridors diffus et corridors inter-régionaux. Certaines couches géographiques ont une structure proche du standard COVADIS, d'autres au contraire en sont très éloignées. Par ailleurs, les sous-trames ne correspondent pas précisément à celles du standard et doivent être redistribuées.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

7 couches géographiques :

RB_BOCAGES_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE
0	FR24RS0	FR24SRCE2014	Bocage de Noirlac (Le)	NULL	DG	F	NULL	Milieux bocagers	NULL
1	FR24RS1	FR24SRCE2014	PRAIRIES DU MEANDRE DES LA...	NULL	DG	F	NULL	Milieux bocagers	NULL
2	FR24RS2	FR24SRCE2014	Bocage du Veron	NULL	DG	F	NULL	Milieux bocagers	NULL

3 éléments dans la couche géographique source

RB_CHIROPTERE_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME
58	FR24RS0	FR24SRCE2014	BEAULIEU-LES-L...	NULL	DG	F	NULL	Chiroptère
27	FR24RS10	FR24SRCE2014	CHAUMUSSAY	NULL	DG	F	NULL	Chiroptère
52	FR24RS11	FR24SRCE2014	MONTOIRE-SUR-...	NULL	DG	F	NULL	Chiroptère

66 éléments dans la couche géographique source

RB_CULTURES_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV_2	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE
0	FR24RS0	FR24SRCE2014	Périmètre Outard...	NULL	DG	T	FR54	Milieux cultivés	NULL
1	FR24RS1	FR24SRCE2014	RB du Busard du ...	NULL	DG	F	NULL	Milieux cultivés	NULL
2	FR24RS2	FR24SRCE2014	PLATEAU DE CHA...	NULL	DG	F	NULL	Milieux cultivés	ZPS

7 éléments dans la couche géographique source

RB_LANDES_ACIDES_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE	surface
0	FR24RS1	FR24SRCE2014	Etude des landes...	NULL	DG	F	NULL	Pelouses et land...	Autre	3666.46
1	FR24RS2	FR24SRCE2014	Etude des landes...	NULL	DG	F	NULL	Pelouses et land...	Autre	1596.17
2	FR24RS3	FR24SRCE2014	Etude des landes...	NULL	DG	F	NULL	Pelouses et land...	Autre	2346.66

890 éléments dans la couche géographique source

RB_MILIEUX_BOISES_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE
0	FR24RS351	FR24SRCE2014	Restaurat. et ge...	NULL	DG	F	NULL	Milieux boisés	NULL
1	FR24RS169	FR24SRCE2014	HETRAIE-CHENA...	NULL	DG	F	NULL	Milieux boisés	NULL
2	FR24RS168	FR24SRCE2014	HETRAIE DE TUE...	NULL	DG	F	NULL	Milieux boisés	NULL

361 éléments dans la couche géographique source

RB_MILIEUX_PRAIRIAUX_S_R24

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE	surface
0	FR24RRS0	FR24SRCE2014	Narcissus poeticu...	NULL	DG	F	NULL	Milieux prairiaux	Polygone Flora c...	3252.27
1	FR24RRS1	FR24SRCE2014	Oenanthe silaifoli...	NULL	DG	F	NULL	Milieux prairiaux	Polygone Flora c...	31391.05
2	FR24RRS2	FR24SRCE2014	Carex distans L. ...	NULL	DG	F	NULL	Milieux prairiaux	Polygone Flora c...	22207.43

679 éléments dans la couche géographique source

RB_ZONES_HUMIDES_S_R24

2 633 éléments dans la couche géographique source

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME	TYPE_SITE	surface
0	FR24SRCE0	FR24SRCE2014	Saint Patrice	NULL	DG	F	NULL	Milieux humides	Site CEN	20221.21
1	FR24SRCE1	FR24SRCE2014	Saint Patrice	NULL	DG	F	NULL	Milieux humides	Site CEN	78505.12
2	FR24SRCE2	FR24SRCE2014	Chaine de Senne...	NULL	DG	F	NULL	Milieux humides	ZNIEFF	97940.59

Une couche géographique de réservoirs de biodiversité **RB_COURS_D_EAU_L_R24** est également présente mais elle sera traitée dans la partie cours d'eau.

Diagnostic – Observations

Il y a une couche géographique par sous-trame et 7 sous-trames (sans compter les cours d'eau). Les sous-trames ne correspondent pas à celles prévues dans le standard et ont donc été redistribuées de la manière suivante : (cf tableau ci-dessous)

Sous-trame source	**Sous-trame standard**
Bocage	Ouvert
Chiroptères	Autre
Cultures	Ouvert

Landes acides	Ouvert
Milieux boisés	Boisé
Milieux prairiaux	Ouvert
Zones humides	Humide

Les couches géographiques ont une structure proche, avec une partie commune quasiment conforme au standard (manque seulement les champs [INTERNAT] et [PAYS_RELIE] dû à la situation géographique de la région centre). Les champs sont remplis sauf [OBJ_ASSI].

Transformations effectuées

Dans un premier temps, les tables ont été combinées avec l'outil ArcGis puis les champs du standard ont été ajoutés et calculés.

Champ [ID_RESV] : re-calculé selon la méthode exposée dans le rapport commun. Ce champ était renseigné puisque toutes les couches géographiques l'étaient mais comportait des doublons du fait de la combinaison des tables.

Champ [NOM_RESV] : champ calculé automatiquement à partir du champ [NOM_RESV] des couches géographiques sources grâce à la combinaison des tables.

Champ [MILMAJ-NAT] : champ calculé à partir de la « redistribution » des sous-trame (cf tableau).

Champ [MILMAJ-REG] : champ rempli par les types de sous-trames d'origine.

Champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 », signifiant « à préciser ».

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent a priori à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Champs [INTERREG] et [REG_RELIE]: re-calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champs [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : Ajoutés mais valeurs 'F' pour le premier et vide pour le second.

Informations conservées

Les noms des réservoirs ainsi que les sous-trames initiales ont été conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [TYPE_SITE] présent dans toutes les couches géographiques source (hormis celle des chiroptères) a été supprimé. Il contenait les sources des éléments mais n'était pas toujours renseigné.
De même, certaines bases contenaient un champ [SURFACE] qui a été supprimé.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
119	FR24RS120	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
120	FR24RS121	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
121	FR24RS122	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
122	FR24RS123	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
123	FR24RS124	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
124	FR24RS125	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
125	FR24RS126	FR24SRCE2014	Etude des landes...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
126	FR24RS127	FR24SRCE2014	SOLOGNE - FR24...	03	ouvert	Pelouses et land...	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL

4 639 éléments dans la nouvelle couche géographique.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

13 couches géographiques sources :

CORRIDORS_INTERREGIONAUX_L_R24_ST_FORETS_2013082

	id	Fonctionna
0	0	Bonne
1	0	NULL
2	0	NULL

11 éléments

CORRIDORS_INTERREGIONAUX_L_R24_ST_LANDES_ACIDES_20130827

	id	Fonctionna
0	0	NULL
1	0	NULL
2	0	NULL

10 éléments

CORRIDORS_INTERREGIONAUX_L_R24_ST_MILIEUX_HUMIDES_20130827

	id	Fonctionna
0	0	NULL
1	0	NULL
2	0	NULL

15 éléments

CORRIDORS_INTERREGIONAUX_L_R24_ST_PELOUSES_CALCAIRES_20130827

	id	Fonctionna	remarque
6	0	Bonne	Prairies, friches et dépendance vertes
7	0	Bonne	Prairies, friche + milieux herbacés calcaires
8	0	faible	milieux calcaires

21 éléments

CORRIDORS_INTERREGIONAUX_L_R24_ST_PRAIRIES_20130827

	id	Fonctionna
0	0	NULL
1	0	NULL
2	0	NULL

16 éléments

CORRIDOR_ECOLOGIQUE_S_R24_ST_PELOUSES_CALCAIRES_20130827

	Corridor	ETAT	Sous_trame	Date_Creat	Date_Modif	Origine	Methode	Importance	Limite	Compo	Echelle
0	C_pc_2	fonctionnel	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000
1	C_pc_3	fonctionnel	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000
2	C_pc_4	fonctionnel	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000
3	C_pc_6	fonctionnel	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000

104 éléments

CORRIDOR_ECOLOGIQUE_SURF_R24_ST_FORETS_20130827

	a_cat	a_Corridor	a_Lenght	a_ETAT	a_Sous_tra	a_Date_Cre	a_Date_Mod	a_Origine	a_Methode	a_Importan	a_Limite	a_Compo	a_Echelle	b_cat	b_Id	b_Area	b_Nom_site
0	1	C_fo_1	6267.715487999...	fonctionnel	Milieux boisés	2012-12-20	2013-04-11	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL
1	2	C_fo_2	8270.007696000...	fonctionnel	Milieux boisés	2012-12-20	2013-04-11	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL
2	1	C_fo_1	6267.715487999...	fonctionnel	Milieux boisés	2012-12-20	2013-04-11	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL
3	2	C_fo_2	8270.007696000...	fonctionnel	Milieux boisés	2012-12-20	2013-04-11	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL

10 074 éléments.

CORRIDOR_ECOLOGIQUE_SURF_R24_ST_LANDES_ACIDES_20130827

	a_cat	a_Corridor	a_ETAT	a_Sous_tra	a_Date_Cre	a_Date_Mod	a_Origine	a_Methode	a_Importan	a_Limite	a_Compo	a_Echelle	b_cat	b_ID	b_GRIDCODE	b_Cor_diff	b_Etat	b_Date_Cre	b_Date_Mod	b_Sous_tra	b_Statut
0	21	C_la_21	fonctionnel	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins des moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	53	C_la_53	fonctionnel	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins des moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	17	C_la_17	fonctionnel	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins des moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

241 éléments.

CORRIDOR_ECOLOGIQUE_SURF_R24_ST_MILIEUX_HUMIDES_20130827

	c	a_Corridor	a_ETAT	a_Sous_tra	a_Date_Cre	a_Date_Mod	s_Origine	a_Methode	a_Importan	a_Limite	a_Compo	a_Echelle	b_cat	b_ID	b_GRIDCODE	b_Cor_diff	b_Date_Cre	b_Date_Mod	b_Sous_tra	b_Statut
0	109	C_zh_109	fonctionnel	Milieux humides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	1	C_zh_1	fonctionnel	Milieux humides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	109	C_zh_109	fonctionnel	Milieux humides	2012-12-20	2013-03-25	NULL	Chemins de moindre coûts	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

677 éléments

CORRIDOR_ECOLOGIQUE_SURF_R24_ST_PRAIRIES_20130827

	a_cat	a_Corridor	a_ETAT	a_Sous_tra	a_Date_Cre	a_Date_Mod	a_Origine	a_Methode	a_Importan	a_Limite	a_Compo	a_Echelle	b_cat	b_ID	b_GRIDCODE	b_COR_DIFF	b_DATE_CRE	b_DATE_MOD	b_Sous_tra	b_Statut
0	4	C_pr_4	fonctionnel	Milieux prairiaux	2012-12-20	2012-03-25	NULL	Chemins de moin...	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
1	2	C_pr_2	fonctionnel	Milieux prairiaux	2012-12-20	2012-03-25	NULL	Chemins de moin...	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	4	C_pr_4	fonctionnel	Milieux prairiaux	2012-12-20	2012-03-25	NULL	Chemins de moin...	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
3	2	C_pr_2	fonctionnel	Milieux prairiaux	2012-12-20	2012-03-25	NULL	Chemins de moin...	NULL	NP	NULL	100 000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

147 éléments

CORRIDORS_DIFFUS_LANDES_ACIDES_S_R24

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME
0	FR24CS156	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	T	FR74	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides
1	FR24CS155	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	T	FR74	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides
2	FR24CS154	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	T	FR83	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides
3	FR24CS153	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Pelouses et landes sèches à humides sur sols acides

157 éléments

CORRIDORS_DIFFUS_MILIEUX_PRAIRIAUX_S_R24

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME
0	FR24CS157	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Milieux prairiaux
1	FR24CS156	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Milieux prairiaux
2	FR24CS155	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Milieux prairiaux
3	FR24CS154	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Milieux prairiaux

176 éléments

CORRIDORS_DIFFUS_PELOUSES_CALCAIRES_S_R24

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	S_TRAME
0	FR24CS59	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires
1	FR24CS58	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires
2	FR24CS53	FR24SRCE2014	NULL	NULL	DS	F	NULL	Pelouses et lisières sèches sur sols calcaires

136 éléments

Diagnostic - Observations

Les corridors inter-régionaux sont linéaires et correspondent à des liaisons entre les frontières de la région Centre et les régions voisines. Les tables attributaires sont très éloignées du standard et il n'y a pratiquement aucune information utilisable.
Les corridors écologiques sont issus de la modélisation des chemins de moindre coût sur lequel a été réalisé un tampon de 1500 m puis un découpage. Les tables attributaires sont très éloignées du standard. Les informations présentes dans la table ne permettront pas de beaucoup renseigner la couche géographique standardisée hormis l'objectif assigné des corridors qui est donné dans un des champs.
Les corridors diffus ont des tables attributaires proches du standard mais manquent d'information (pas de nom de corridor, pas d'objectif assigné).
Il y a une base de données par sous-trame et 5 sous-trames. Les sous-trames ne correspondent pas à celles prévues dans le standard et ont donc été redistribuées de la manière suivante :

Sous-trame source	**Sous-trame standard**
Pelouses calcaires	Ouvert
Landes acides	Ouvert
Forêt	Boisé
Prairies	Ouvert
Zones humides	Humide

Transformations effectuées

Corridors linéaires : Combinaison des couches géographiques corridors inter-régionaux puis ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_CORR] : champ laissé vide car aucune indication dans les données source.

Champ [OBJ_ASSI] : la valeur « 03 » (à préciser) a été attribuée.

Champ [MILMAJ_NAT] : champ calculé à partir de la « redistribution » des sous-trame (cf tableau).

Champ [MILMAJ-REG] : champ rempli par les types de sous-trames d'origine.

Champ [MILASO_NAT] : champ laissé vide.

Champ [MILASO_REG] : calcul à partir du champ [remarque] présent dans la sous-trame pelouses calcaires.

Champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (Délimitation Schématique) est attribuée.

Corridors surfaciques: Combinaison des couches géographiques corridors écologiques et corridors diffus avec rapatriement des champs uniquement nécessaires aux calculs des champs de la base de donnée standard. Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_CORR] : champ laissé vide car aucune indication dans les données source.

Champ [OBJ_ASSI] : les valeurs « 01 » (à préserver), « 02 » (à restaurer) et « 03 » (à préciser) ont été attribuées selon les informations contenues dans les données sources. Les valeurs « 01 » et « 02 » sont issues des couches géographiques corridors écologiques, cette information n'était pas disponible dans les bases de données des corridors diffus.

Champ [MILMAJ_NAT] : champ calculé à partir de la « redistribution » des sous-trames (cf tableau).

Champ [MILMAJ-REG] : champ rempli par les types de sous-trames d'origine.

Champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : champs laissés vides.

Champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (Délimitation Schématique) est attribuée.

Informations conservées

Les informations sur les sous-trames initiales ont été conservées.
Concernant les corridors linéaires, ans la couche géographique d'origine de la sous-trame pelouses calcaires figure un champ [remarque] donnant des précisions sur la nature du terrain. Ces informations ont été ajoutées dans le champ [MILASO_REG]

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Corridors linéaires : Le champ [Fonctionna] contenait quelques indications sur la fonctionnalité des corridors (assez peu renseigné). Ces informations n'ont pas été conservées.

Corridors surfaciques : Les informations sur les méthodes de détermination des corridors (champ [a_Methode]), les dates de création (champ [a_Date_Cre]) et les dates de modélisation (champ [a_Date_Mod]) présentes dans les couches géographiques des corridors écologiques ont été supprimées.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R24

FR24CL38	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	NULL	DS	T	FR26	F	NULL
FR24CL39	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	NULL	DS	T	FR11	F	NULL
FR24CL40	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	NULL	DS	T	FR11	F	NULL
FR24CL41	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	NULL	DS	T	FR11	F	NULL
FR24CL42	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	NULL	DS	T	FR11	F	NULL
FR24CL43	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	Prairies, friches e...	DS	T	FR23	F	NULL
FR24CL44	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	Prairies, friche + ...	DS	T	FR11	F	NULL
FR24CL45	FR24SRCE2014	NULL	03	ouvert	pelouses calcaires	NULL	milieux calcaires	DS	T	FR11	F	NULL

73 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_S_R24

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR24CS1	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR24CS2	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR24CS3	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR24CS4	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR24CS5	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
5	FR24CS6	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
6	FR24CS7	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
7	FR24CS8	FR24SRCE2014	NULL	01	humide	Milieux humides	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

11 712 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

La base de données standard des corridors surfaciques n'est pas « propre ». En effet, elle comporte un grand nombre de corridors qui se superposent et se chevauchent dû au fait que chaque corridor a été conservé afin de ne perdre aucun élément. Tous les corridors ne sont ainsi pas visibles.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

RB_COURS_D_EAU_L_R24

	ID_CEAU	ID_SRCE	NOM_RESV_2	TYPE_CEAU	TYPE_CEA_2	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR24RS0	FR24SRCE2014	Ruisseau de la G...	NULL	NULL	NULL	F	T	F4288000	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	NULL	T
1	FR24RS1	FR24SRCE2014	L'Edimont	NULL	NULL	NULL	F	T	F4567000	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	NULL	T
2	FR24RS2	FR24SRCE2014	La Marette	NULL	NULL	NULL	F	T	F4565000	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	NULL	T
3	FR24RS3	FR24SRCE2014	L'Aveyron	NULL	NULL	NULL	F	T	F4110600	NULL	DG	T	FR26	T	FR26	NULL	T
4	FR24RS4	FR24SRCE2014	La Juine	NULL	NULL	NULL	F	T	F45-0420	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	NULL	T
5	FR24RS5	FR24SRCE2014	L'Avre	NULL	NULL	NULL	F	T	H42-0400	NULL	DG	T	FR23	T	FR23	NULL	T
6	FR24RS6	FR24SRCE2014	La Blaise	NULL	NULL	NULL	F	T	H41-0410	NULL	DG	F	NULL	F	NULL	NULL	T

3 604 éléments

Diagnostic - Observations

La structure de la table est conforme au standard COVADIS. Elle est relativement bien renseignée mais doit toutefois être complétée.

Transformations effectuées

<u>Champ [ID_CEAU] :</u> recalculé selon la méthode exposée dans le rapport commun.

<u>Champ [TYPE_CEAU] :</u> valeur « 01 » attribuée.

Champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 ».

<u>Champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] :</u> ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données.

Ces champs ont été recalculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Informations conservées

Les champs [ID_SRCE], [CLASSE1], [CLASSE2], [DELIMIT], [EST_CORRIDOR] et [EST_RESERVOIR] ont été conservés sans modification.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les noms des cours d'eau ne figurent pas dans la nouvelle couche géographique.

Résultat

N_SRCE_COURS_EAU_L_R24

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR24HL1	FR24SRCE2014	01	03	F	T	NULL	FRH_SEAM	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
1	FR24HL2	FR24SRCE2014	01	03	F	T	FRHR95A	FRH_SEAM	DG	T	FR11	F	NULL	F	T
2	FR24HL3	FR24SRCE2014	01	03	F	T	FRHR95A-F*	FRH_SEAM	DG	T	FR11	F	NULL	F	T
3	FR24HL4	FR24SRCE2014	01	03	F	T	FRHR75	FRH_SEAM	DG	T	FR26	F	NULL	F	T
4	FR24HL5	FR24SRCE2014	01	03	F	T	FRHR95A	FRH_SEAM	DG	T	FR11	F	NULL	F	T

3 604 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R24.dbf	17/06/2016 15:10	Classeur OpenOffi...	53 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R24.prj	17/06/2016 10:25	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R24.shp	17/06/2016 15:10	Fichier SHP	11 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R24.shp.xml	17/06/2016 10:25	Document XML	10 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R24.shx	17/06/2016 15:10	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.cpg	21/06/2016 10:23	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.dbf	21/06/2016 10:25	Classeur OpenOffi...	8 430 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.dbf~	21/06/2016 10:23	Fichier DBF~	8 671 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.prj	17/06/2016 10:19	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.shp	21/06/2016 10:25	Fichier SHP	8 845 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.shp.xml	17/06/2016 10:19	Document XML	17 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R24.shx	21/06/2016 10:25	Fichier SHX	92 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.dbf	17/06/2016 14:13	Classeur OpenOffi...	434 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.prj	17/06/2016 11:11	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.qpj	17/06/2016 11:11	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.shp	17/06/2016 14:11	Fichier SHP	3 486 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.shp.xml	17/06/2016 14:11	Document XML	3 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R24.shx	17/06/2016 14:11	Fichier SHX	29 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.cpg	17/06/2016 16:06	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.dbf	17/06/2016 16:11	Classeur OpenOffi...	3 340 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.dbf~	17/06/2016 16:06	Fichier DBF~	3 444 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.prj	17/06/2016 11:05	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.shp	17/06/2016 16:11	Fichier SHP	5 491 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.shp.xml	17/06/2016 11:05	Document XML	10 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R24.shx	17/06/2016 16:11	Fichier SHX	37 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Centre. (2015)

Région Franche-Comté – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données du SRCE Franche-Comté comprend de nombreuses tables. Ces tables ont un contenu qui permet d'obtenir suffisamment d'informations pour la standardisation. Elles comprennent par contre de très nombreuses entités et des problèmes d'artefact SIG sont détectés.
Les tables SIG concernant les milieux support ne sont pas standardisées car elles ne correspondent pas à des éléments réglementaires de trame, ni même à des éléments présents dans l'atlas cartographique de la Franche-Comté.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Dix-huit couches géographiques :

- SRCEFC_ST_FORET_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_FORET_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_FORET_RES_OBLIGATOIRE.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_RES_OBLIGATOIRE.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_RES_OBLIGATOIRE.shp
- SRCEFC_ST_SOUTERRAIN_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_SOUTERRAIN_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_SOUTERRAIN_RES_OBLIGATOIRE.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_RES_OBLIGATOIRE.shp
- SRCEFC_ST_ZH_RES_AUTRE.shp
- SRCEFC_ST_ZH_RES_COMPLEMENTAIRE.shp
- SRCEFC_ST_ZH_RES_OBLIGATOIRE.shp

SRCEFC_ST_XERIQUE_RES_OBLIGATOIRE

FID	Shape	ID_SRCE	ID_SOUR	ID_RESV	NOM	OUTIL_PROT	REF_ATLAS	METHODO	ST	DATE	DATE_SRCE	SOUR	ECHELLE
0	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0029	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_001	LE JOUTELOT	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
1	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0029	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_002	MOREZ-SUD	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
2	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0029	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_003	FALAISES DE GOUAILLE	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
3	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0029	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_004	CLUSES DE PRETIN A MARNOZ	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
4	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0029	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_005	ROCHE DU FEU	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
5	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0030	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_006	RUINES DE LA CHATELAINE	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
6	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0030	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_007	BOIS DES FOUGERES	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
7	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0030	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_008	LES LATETS	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat
8	Polygon	SRCE_43_2015	BIO0030	SRCEFC_ST_XERIQ_RES_O_009	COTES DES BUIS	APPB faucon peleri	Milieux xeriques ouver	Zonages environne	Milieux xerique	2013	Avril 2014	DRE	L'echelle d'utilisat

Toutes les tables ont les mêmes champs.

Diagnostic – Observations

Les réservoirs se retrouvent dans une couche géographique par sous-trames (Foret, herbacée, mosaïque paysagère, souterrain, xérique, zones humides) et par type de réservoirs (obligatoire, complémentaire, autre). La structure des couches géographiques est assez éloignée du standard COVADIS, mais des informations importantes pour la standardisation s'y retrouvent : les sous-trames et le nom des réservoirs.
Les réservoirs herbacés sont fusionnés entre eux. Les réservoirs complémentaires de la sous-trame forêt le sont également, ainsi que ceux de la sous-trame xérique. Le choix est fait de laisser ces polygones fusionnés pour éviter d'avoir une multitude de très petits réservoirs, ce qui n'aurait pas forcément de sens. Les réservoirs en mosaïque paysagères ne sont pas représentés dans l'atlas cartographique mais seront tout de même conservés dans la couche géographique finale.

Les données présentent beaucoup d'artefact SIG, avec des carrés isolés de 50 m. Il y a également plusieurs doublons, notamment dans les zones humides. Les zones inférieures à 0,002 ha pour les milieux herbacés sont supprimées.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE] : calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_RESV] : copie du champ source [Nom), laissé vide lorsque les réservoirs n'ont pas de nom.

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (délimitation géographique) est attribuée, même pour les cavités à chiroptères de la sous-trame souterraine. La forme schématique ronde correspond bien à un emplacement géographique précis de la grotte en question.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : selon la valeur du champ source [ST], une valeur de sous-trame nationale est attribuée : « boisé » pour forêts, « humide » pour zone humide, « ouvert » pour milieux herbacés, xériques, mosaïque paysagère, et pour les milieux souterrain, la valeur « autre » est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : la valeur présente dans le champ source [ST] est attribuée (Milieux forestiers, milieux herbacés permanents, milieux en mosaïque paysagère, milieux souterrains, milieux xériques ouverts, milieux humides).

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 », pour « à préserver ».

Calcul des champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : ces champs ont été remplis à la main. Pour tous les corridors interrégionaux et internationaux, la valeur « T » (= vrai) leur est attribuée, ainsi que le code du la région/pays voisin. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée.

Les dix-huit tables finales sont combinées en une seule. Utiliser la fonction SIG « union » aurait généré beaucoup trop d'entités de très petites tailles et le traitement des données aurait été très ralenti.

Informations conservées

Dans la mesure du possible, l'emprise géographique des réservoirs est conservée sauf dans le cas de très petites zones, considérées comme des artefacts SIG. L'information sur la sous-trame attribuée par la région est conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Plusieurs champs ont été supprimés, comprenant des informations sur l'outil de protection, la référence dans l'atlas cartographique, la méthode utilisée, la source des données, la date, l'auteur et l'échelle. Des très petites zones ont été supprimées mais cette perte d'information est sans conséquence car ces entités sont tellement petites qu'elles ne sont pas visibles à l'échelle du 1/100 000ème.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_43**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R43

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR43RS1	FR43SRCE2015	LA DOUVERAINE	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
1	Polygon	FR43RS2	FR43SRCE2015	FORET DU PARADIS	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
2	Polygon	FR43RS3	FR43SRCE2015	BOSQUET DES PERRIERES	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
3	Polygon	FR43RS4	FR43SRCE2015	FORÊT DU MASSACRE	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
4	Polygon	FR43RS5	FR43SRCE2015	MASSIF DU RISOUX	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
5	Polygon	FR43RS6	FR43SRCE2015	MASSIF DE LA HAUTE JOUX	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
6	Polygon	FR43RS7	FR43SRCE2015	LA COMBE NOIRE	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	
7	Polygon	FR43RS8	FR43SRCE2015	FORET DE SAINT-ANTOINE	01	boisé	Milieux forestiers			DG	F		F	

11181 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames, pour ces calculs. De plus, la nouvelle couche géographique comprend un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs. Les artefacts SIG n'ont pas pu être corrigés, bien que certains aient été limités.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Dix-sept couches géographiques :

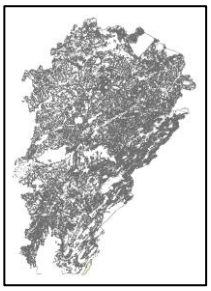
- SRCEFC_ST_FORET_COR_APreserver.shp
- SRCEFC_ST_FORET_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_FORET_COR_RenBonEtat.shp
- SRCEFC_ST_FORET_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_COR_APreserver.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_COR_RenBonEtat.shp
- SRCEFC_ST_HERBACE_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_MOSAIQUE_CORRIDOR.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_XERIQUE_CORRIDOR.shp
- SRCEFC_ST_ZH_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_ZH_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_ZH_CORRIDOR.shp

SRCEFC_ST_HERBACE_COR_APreserver

FID	Shape *	ID_SRCE	ID_SOURC	ID_RESV	NOM	OUTIL_PRO	REF_ATLAS	METHODO	ST	DATE_SOURC	DATE_SRCE	SOURCE	ECHELLE
0	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le
1	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le
2	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le
3	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le
4	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le
5	Polyline	SRCE_43_2015	NR	SRCEFC_ST_HER			Corridor régional à préserver	Corridor réalisé à partir du logiciel graphab et an	Milieux herbacés permanents	04/2014	Avril 2014	ASCONIT Consultants	L'echelle d'utilisation est le

Toutes les tables ont les mêmes champs.

Diagnostic - Observations



Les corridors n'ont pas tous la même primitive graphique. Quatorze couches géographiques comprennent des lignes et trois comprennent des polygones (ST_MOSAIQUE_CORRIDOR, ST_XERIQUE_CORRIDOR, ST_ZH_CORRIDOR). Les informations sur les sous-trames et le type des corridors sont présentes dans les champs des tables. Pour les objectifs de préservation, cette information est présente dans le nom des tables.

Les corridors des milieux en mosaïque paysagère comprennent 133 000 entités, ce qui est considérable. Dans le rapport du SRCE, il est spécifié à propos des corridors de cette sous-trame que : « Au regard de la densité et de l'échelle du maillage de la sous-trame, il n'est pas possible d'identifier des corridors écologiques régionaux ni de préciser les objectifs à atteindre (à préserver / à remettre en bon état). L'échelle retenue du 1/100 000° ne permet pas une compréhension suffisante du fonctionnement des milieux concernés. Une réflexion complémentaire devra donc être menée lors des déclinaisons locales du SRCE, afin d'appréhender à une échelle plus fine la réalité des enjeux en présence, et de préciser les objectifs à atteindre. Cette caractéristique conduit à assimiler en l'état les milieux supports de cette sous-trame, autres que ceux classés en réservoirs de biodiversité, à des corridors écologiques locaux. » Le choix est fait de ne pas intégrer ces corridors locaux à la couche géographique des corridors régionaux.

Les corridors des milieux xériques et ceux des milieux humides n'ont pas d'objectif de préservation : "Le tracé linéaire de corridors régionaux identifié par un lien entre deux réservoirs de biodiversité n'est pas retenu pour cette sous-trame. Une analyse à une échelle beaucoup plus fine de ces corridors écologiques est nécessaire pour caractériser leur état et attribuer des objectifs de « préservation – remise en bon état » aux composantes de la sous-trame des milieux xériques ouverts."

La table finale surfacique comprendra ainsi les corridors des milieux humides et des milieux xériques. La table finale linéaire comprendra tous les autres corridors.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les corridors ont une délimitation schématique, la valeur « DS » est attribuée.

Calcul du champ [NOM_CORR] : le type de corridor est renseigné dans le champ [NOM_CORR] pour éviter une perte d'information sur le type (« corridor écologique régional », «Franche-Comté - Suisse », « Franche-Comté - Lorraine », etc.)

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : selon la valeur du champ source [ST], une valeur de sous-trame nationale est attribuée : « boisé » pour forêts, « humide » pour zone humide, « ouvert » pour milieux herbacés, xériques et mosaïque paysagère.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : la valeur présente dans le champ source [ST] est attribuée (Milieux forestiers, milieux herbacés permanents, milieux en mosaïque paysagère, milieux xériques ouverts, milieux humides).

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : pour les corridors xériques et humides, il n'y a pas d'objectif de préservation, la valeur « 03 » (= à préciser) leur est attribué. C'est le cas également des corridors interrégionaux et internationaux. Pour les autres types de corridors, l'objectif est renseigné dans le nom de la table : « 01 » pour « à préserver » et « 02 » pour « à remettre en bon état ».

Calcul des champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : ces champs ont été remplis à la main. Pour tous les corridors interrégionaux et internationaux, la valeur « T » (= vrai) est attribuée, ainsi que le code du la région/pays voisin. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée.

Combinaison des dix-huit couches géographiques pour n'en former qu'une.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ [NOM_CORR]. L'emprise géographique et la forme des corridors ne sont pas modifiées. L'information sur la sous-trame attribuée par la région est conservée, ainsi que les objectifs.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Plusieurs champs ont été supprimés, comprenant des informations sur l'outil de protection, la référence dans l'atlas cartographique, la méthode utilisée, la source des données, la date, l'auteur et l'échelle. Les corridors locaux des milieux en mosaïque paysagère ne sont pas intégrés à la couche géographique.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R43**

N_SRCE_CORRIDOR_L_R43

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polyline	FR43CL1	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
1	Polyline	FR43CL2	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
2	Polyline	FR43CL3	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
3	Polyline	FR43CL4	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
4	Polyline	FR43CL5	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
5	Polyline	FR43CL6	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
6	Polyline	FR43CL7	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
7	Polyline	FR43CL8	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	
8	Polyline	FR43CL9	FR43SRCE2015	Corridor écologique régional	01	boisé	Milieux forestiers			DS	F		F	

991 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_CORRIDOR_S_R43

N_SRCE_CORRIDOR_S_R43

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR43CS1	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
1	Polygon	FR43CS2	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
2	Polygon	FR43CS3	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
3	Polygon	FR43CS4	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
4	Polygon	FR43CS5	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
5	Polygon	FR43CS6	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
6	Polygon	FR43CS7	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
7	Polygon	FR43CS8	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
8	Polygon	FR43CS9	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	
9	Polygon	FR43CS10	FR43SRCE2015		03	humide	Milieux humides			DS	F		F	

746 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames pour ces calculs. De plus, la nouvelle couche géographique comprend un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Neuf couches géographiques :

Linéaires :

- SRCEFC_ST_AQUA_COR_APreserver_Lin.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_COR_Interregional.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_COR_RenBonEtat.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_COR_Reseau_Hydro_Lin.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_COR_Transfrontalier.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_RESERVOIR_Lin.shp

Surfaciques :

- SRCEFC_ST_AQUA_COR_APreserver_Surf.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_COR_Reseau_Hydro_Surf.shp
- SRCEFC_ST_AQUA_RESERVOIR_Surf.shp

SRCEFC_ST_AQUA_RESERVOIR_Lin

FID	Shape *	ID_SRCE	ID_SOURC	ID_RESV	NOM	OUTIL_PROT	REF_ATLAS	METHODO	ST	DATE_SOURC	DATE_SRCE	SOURC	ECHELLE
0	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_1	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Ruisseau Vadry	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
1	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_1	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	L'Orivelle	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
2	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_1	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Ruisseau de l'Etang	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
3	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_10	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Rupt de SÃ´che	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
4	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_100	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Morte des Graviers	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
5	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_101	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	CoursiÃ´re de Brenae	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
6	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_102	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Le Vieux Doubs	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa
7	Polyline ZM	SRCE_43_2015	L1_103	SRCEFC_ST_AQUA_RES_C	Morte des MÃ©rats	Cours d'eau classés en liste 1	Réservoirs régionaux	Cours d'eau class	Milieux aquatiques	09/2012	Avril 2014	AE R	L'echelle d'utilisa

Toutes les tables ont les mêmes champs.

Diagnostic – Observations

Neuf couches géographiques comprennent les éléments géographiques concernant les cours d'eau. Les éléments surfaciques correspondent à des réservoirs et des corridors particuliers se situant le long des cours d'eau. Ils comprennent de très nombreuses entités. Les informations sur le type d'éléments et les objectifs se trouvent dans le nom des tables. C'est le cas également des éléments linaires, qui comprennent aussi des réservoirs et des corridors avec des objectifs indiqués dans le nom de la table.

Les Informations concernant les cours d'eau classés sur les listes 1 et 2 sont présentes dans les couches géographiques. Il y a présence de doublons entre les éléments des listes 1 et 2 et les éléments des réservoirs biologiques des SDAGES. Les données des cours d'eau viennent de sources différentes et sont superposés mais décalés de quelques mètres, il est donc difficile de fusionner les doublons.

Transformations effectuées

Traitement des doublons :
→Dans la table « SRCEFC_ST_AQUA_RESERVOIR_Lin », les réservoirs biologiques des SDAGES qui sont également des cours d'eau classés et qui apparaissent ainsi plusieurs fois sont supprimés. Des éléments de la couche des corridors à préserver se superposent avec les réservoirs, il y a encore des doublons.
→ Utilisation de la fonction SIG « Sélection par localisation » pour sélectionner les doublons et leur attribuer la valeur « T » (=vrai) aux champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV].
→ Suppression des doublons de la table «SRCEFC_ST_Aqua_COR_APréserver_Lin » qui se recoupent avec ceux de « SRCEFC_ST_Aqua_Reservoir_Lin »

Pour la couche géographique «SRCEFC_ST_AQUA_COR_RenBonEtat », la table spécifie que les cours d'eau appartiennent tous à la liste 2, mais cela ne correspond pas lorsque l'on fait le croisement.
Une autre « Sélection par localisation » avec la couche géographique des cours d'eau classés sur liste 2 est faite pour attribuer la valeur « T » (=vrai) pour les éléments de cette liste 2 et la valeur « N » (=inconnu) pour les autres éléments.

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

<u>Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE]</u> : selon la méthode exposée dans le rapport commun (citation)

<u>Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2]</u> : reprise du champ source [Outil protection]. Lorsque la valeur « Cours d'eau classés en liste 1 » est attribuée, le champ [CLASSE1] prend la valeur « T » (= vrai). Lorsque la valeur « Cours d'eau classés en liste 2 » est attribuée, le champ [CLASSE2] prend la valeur « T ». Dans les autres cas, ces champs prennent la valeur « N » (pour inconnu).

<u>Calcul du champ [TYPE_CEAU] :</u> pour distinguer le type de cours d'eau et notamment, si on est en présence d'un canal, l'expression SQL suivante a été utilisée: "NOM" LIKE 'canal%'. La valeur « 02 » est alors attribuée pour les canaux. Attribution de la valeur « 01 » lorsque l'élément est un cours d'eau, attribution de la valeur « 03 » lorsque c'est un espace de mobilité et « 04 » pour « autre », lorsqu'il s'agit d'espace de bon fonctionnement associés aux cours d'eau.

<u>Calcul du champ [DELIMIT]</u> : les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : à partir du nom des couches géographiques, attribution de la valeur 01 lorsque « à préserver » est mentionné et 02 pour « à remettre en bon état ». Pour les espaces de mobilité, la valeur 03 (= à préciser) est attribuée.
Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : ces champs ont été remplis à la main. Pour tous les cours d'eau -corridors interrégionaux et internationaux, la valeur « T » (= vrai) leur est attribuée, ainsi que le code du la région/pays voisin. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée.

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : reprise du nom des différentes tables qui indique le type d'éléments en présence. Attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] et [EST_CORRID] selon le nom de la table. Dans les autres cas, attribution de « F » (= faux).

Combinaison des six couches géographiques linéaires et des trois couches géographiques surfaciques.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments a été conservée ainsi que les informations concernant la classe du cours d'eau. L'information sur le type d'élément « cours d'eau » ou « espace de mobilité » est conservée via le champ TYPE_CEAU.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Plusieurs champs ont été supprimés, comprenant des informations sur l'outil de protection, la référence dans l'atlas cartographique, la méthode utilisée, la source des données, la date, l'auteur et l'échelle. Perte de l'information du nom des différents éléments. Perte de précision sur le type d'élément en présence.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R43**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R43

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
123	Polyline ZM	FR43HL124	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
124	Polyline ZM	FR43HL125	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
125	Polyline ZM	FR43HL126	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
126	Polyline ZM	FR43HL127	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
127	Polyline ZM	FR43HL128	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
128	Polyline ZM	FR43HL129	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
129	Polyline ZM	FR43HL130	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
130	Polyline ZM	FR43HL131	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
131	Polyline ZM	FR43HL132	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F
132	Polyline ZM	FR43HL133	FR43SRCE2015	01	03	N	N		FRD_DOUB	DG	F		F		T	F

34760 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R43

N_SRCE_COURS_EAU_S_R43

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR43HS1	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
1	Polygon	FR43HS2	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
2	Polygon	FR43HS3	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
3	Polygon	FR43HS4	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
4	Polygon	FR43HS5	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
5	Polygon	FR43HS6	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
6	Polygon	FR43HS7	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F
7	Polygon	FR43HS8	FR43SRCE2015	04	03	N	N		FRD_HRHO	DG	T	FR82	F		T	F

41463 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les doublons n'ont pas pu être tous supprimés. Pour les éléments surfaciques, étant combinés, ils se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés.

Cela signifie qu'il faut être vigilant lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée.
Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes SQL sur les sous-trames, pour ces calculs. De plus, la nouvelle couche géographique comprend un grand nombre d'élément qui peut ralentir les calculs.

Couches géographiques finale standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.shx	15/01/2016 17:35	Fichier SHX	88 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.shp	15/01/2016 17:35	Document XML	21 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.shp.EGB308BP...	27/07/2016 14:59	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.shp	15/01/2016 17:35	Fichier SHP	30 609 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.sbx	15/01/2016 17:11	Fichier SBX	6 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.sbn	15/01/2016 17:11	Fichier SBN	109 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43.prj	15/01/2016 15:35	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R43	15/01/2016 17:35	Fichier DBF	8 048 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.shx	27/01/2016 16:06	Fichier SHX	325 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.shp	27/01/2016 16:06	Document XML	21 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.shp.EGB308B...	27/07/2016 15:02	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.shp.EGB308B...	27/07/2016 14:34	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.shp	27/01/2016 16:06	Fichier SHP	34 969 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.sbx	27/01/2016 16:05	Fichier SBX	26 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.sbn	27/01/2016 16:05	Fichier SBN	414 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43.prj	27/01/2016 16:04	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R43	27/01/2016 16:06	Fichier DBF	4 981 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.shx	27/01/2016 15:32	Fichier SHX	272 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.shp	27/01/2016 15:32	Document XML	31 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.shp.EGB308B...	27/07/2016 15:31	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.shp.EGB308B...	27/07/2016 15:31	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.shp	27/01/2016 15:32	Fichier SHP	24 935 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.sbx	27/01/2016 15:27	Fichier SBX	21 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.sbn	27/01/2016 15:27	Fichier SBN	356 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43.prj	27/01/2016 15:26	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R43	27/01/2016 15:33	Fichier DBF	4 176 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.shx	18/01/2016 17:44	Fichier SHX	6 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.shp	18/01/2016 17:44	Document XML	13 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.shp	18/01/2016 17:44	Fichier SHP	812 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.sbx	18/01/2016 17:40	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.sbn	18/01/2016 17:40	Fichier SBN	8 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43.prj	18/01/2016 17:40	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R43	18/01/2016 17:44	Fichier DBF	538 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.shx	01/02/2016 16:14	Fichier SHX	8 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.shp	01/02/2016 16:14	Document XML	22 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.shp	01/02/2016 16:14	Fichier SHP	240 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.sbx	19/01/2016 16:27	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.sbn	19/01/2016 16:27	Fichier SBN	10 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43.prj	19/01/2016 16:27	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R43	01/02/2016 16:14	Fichier DBF	714 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Franche-Comté. (2015)

Région Haute-Normandie – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La couche géographique SIG du SRCE Haute-Normandie n'est pas standardisée et est très éloignée du standard COVADIS. Les cours d'eau ne font pas l'objet d'une couche spécifique mais sont intégrés avec les réservoirs. Les sous-trames d'origines sont différentes de celles du standard et ont été ré-affectées. La standardisation est conséquente et va entraîner beaucoup de modifications.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **RB**

	OBJECTID	RB_bois	RB_aqua	RB_silici	RB_calci	RB_ZH	Type_RB	SDPN_GPM	Shape_Leng	Shape_Area
0	1	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	357.45478739600	391.66447198900
1	2	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	23246.33718760...	3261417.193039...
2	3	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	424.24714005300	710.47593956900
3	4	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	293.37239263400	126.20269144300
4	5	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	564.02693125200	3302.809536630...
5	6	1	0	0	0	0	Réservoirs boisés	0	286.43379202200	4528.946391120...

14 890 éléments

Diagnostic – Observations

La structure de la table est éloignée du standard COVADIS mais dispose les informations sur les types de RB (champ [Type_RB]) et permet de déduire les milieux associés avec les champs [RB_...] pour lesquels la valeur « 1 » est affectée si le milieu est présent dans l'élément et « 0 » dans le cas contraire.

Certaines sous-trames ne correspondent pas à celles du standard et ont été redistribuées : il s'agit des sous-trames « silicicole » et « calcicoles » devenues « ouvert ».

Les cours d'eau sont intégrés à cette base de donnée et seront séparés afin de créer la couche spécifique.

Transformations effectuées

La première étape consiste à séparer les cours d'eau des autres réservoirs : sélection des réservoirs aquatiques et enregistrement (donne la table des cours d'eau) puis inversion de la sélection est enregistrement (donne la table des RB sans les cours d'eau).
Seconde étape : ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_RESV] : laissé vide car pas d'information disponible.

Champ [OBJ_ASSI] : valeur « 01 » attribuée (indication dans le rapport du SRCE : tous les réservoirs sont à préserver)

Champ [MILMAJ_NAT] : attribution des valeurs du champ [Type_RB] en remplaçant « Réservoirs boisés » par « Forêt », « Réservoirs silicicoles » et « Réservoirs calcicoles » par « Ouvert » et « Réservoirs humides » par « Humide ».

Champ [MILMAJ_REG] : attribution des valeurs du champ [Type_RB].

Champ [MILASO_NAT] : attribution en fonction des valeurs dans les champs [rb_…] qui permet de renseigner les autres milieux présents. Il faut sélectionner une sous-trame et regarder si la valeur « 1 » est présente dans les champs autres que cette sous trame.
Exemple pour la sous-trame «Ouvert» :
si [rb_ZH]=1 et [rb_bois] = 0 alors attribution de la valeur « Humide »
si [rb_bois] = 1 et [rb_ZH] = 0 alors attribution de la valeur « Forêt »
si [rb_ZH] = 1 et [rb_bois] = 1 alors attribution de la valeur « Humide, Forêt »
Ce calcul répétitif a été réalisé par le biais d'un script sous PostgreSQL.

Champ [MILASO_REG] : calcul identique au champ [MILASO_NAT] mais en prenant les valeurs d'origines et non les valeurs des sous-trames redistribuées. Calcul également réalisé par le biais d'un script sous PostGreSQL.

Champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée

Informations conservées

Les informations sur les milieux des réservoirs ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les aires et les périmètres des éléments ne figurent plus dans la couche géographique.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R23**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
10372	FR23RS13865	FR23SRCE2014	NULL	02	Ouvert	Silicicoles	Humide, Forêt	Humide, Boisé	DG	F	NULL	F	NULL
4134	FR23RS4890	FR23SRCE2014	NULL	01	Forêt	NULL	Humide	Humide	DG	F	NULL	F	NULL
8083	FR23RS8876	FR23SRCE2014	NULL	01	Forêt	Boisé	Humide	Humide	DG	F	NULL	F	NULL
8085	FR23RS8878	FR23SRCE2014	NULL	01	Forêt	Boisé	Humide	Humide	DG	F	NULL	F	NULL
10312	FR23RS13615	FR23SRCE2014	NULL	02	Ouvert	Silicicoles	Humide	Humide	DG	F	NULL	F	NULL

10 698 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **C_Corridor**

	OBJECTID	Cfa_silici	Cfa_calci	Cfo_Calci	Cfa_Bois	Cfo_bois	Cfa_ZH	Cfo_ZH	Cfo_silici	Corridor	SDPN_GPM	Shape_Leng	Shape_Area
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	Corridor calcicole...	0	19.64004902390	1.2987456170 5
1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	Corridor calcicole...	0	522.96083046000	2535.192777110...
2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	Corridor calcicole...	0	358.23247828400	1859.003001520...
3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	Corridor calcicole...	0	137.57190577700	850.95496700400
4	5	0	1	0	0	0	0	0	0	Corridor calcicole...	0	99.12166638160	479.40114561100

84 282 éléments.

Diagnostic - Observations

La table attributaire est très éloignée du standard COVADIS. Elle contient comme information un type de sous-trame qui ne correspond pas entièrement au standard. Ces types de corridors seront redistribués pour être conformes au standard.
Les corridors sont classés par types de déplacement : déplacements faibles avec précision des sous-trame ou déplacements forts qui correspondent à des « multi sous-trames ».

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champ [ID_CORR] : Effectué dans script postgreSQL par la formule : 'FR23CS' || objectid où objectid correspond au champ [OBJECTID] de la table source.

Champs [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun

Champ [NOM_CORR] : laissé vide car pas d'information.

Champ [MILMAJ_NAT] : attribution des sous-trames en fonction du champ [Corridor] avec redistribution des valeurs « corridors sylvo-arborés faible déplacement » qui devient « Forêt », « corridors silicicoles faible déplacement » et « corridors calcicoles faible déplacement » qui deviennent « Ouvert ». Les valeurs « corridors fort déplacement » prennent les valeurs « Multitrame ».

Champ [MILMAJ_REG] : attribution des valeurs du champ [Corridor].

Champs [MILASO_NAT] : attribution en fonction des valeurs dans les champs [Cfa_…] et [Cfo_…] qui permettent de renseigner les autres milieux présents. Il faut sélectionner une sous-trame et regarder si la valeur « 1 » est présente dans les champs autres que cette sous trame.
Exemple pour la sous-trame «Ouvert» :
si [Cfa_ZH]=1 ou [Cfo_ZH] = 1 et [Cfa_bois] = 0 et [Cfo_bois] = 0 alors attribution de la valeur « Humide »

si [Cfa_bois] = 1 ou [Cfo_bois] = 1 et [Cfa_ZH] =0 [Cfo_ZH] = 0 alors attribution de la valeur « Forêt »
si [Cfa_ZH] = 1 ou [Cfo_ZH] = 1 et [Cfa_bois] = 1 ou [Cfo_bois] = 1 alors attribution de la valeur « Humide, Forêt »
Ce calcul répétitif a été réalisé par le biais d'un script sous PostgreSQL.

Champ [MILASO_REG] : calcul identique au champ [MILASO_NAT] mais en prenant les valeurs d'origines et non les valeurs des sous-trames redistribuées. Calcul également réalisé par le biais d'un script sous PostGreSQL.

Champ [DELIMIT] : les corridors correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Informations conservées

Les informations sur les milieux des corridors ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les aires et les périmètres des éléments ne figurent plus dans la base de données.

Suppression du champ [SDPN_GPM] ayant la valeur « 0 ».

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_CORRIDOR_S_L23**

	id_corr	id_srce	nom_corr	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie
21	FR23CS1912	FR23SRCE2014	NULL	01	Multitrame	Multitrame	Ouvert, Forêt	Ouvert, Forêt	DG	F	NULL	F	NULL
22	FR23CS1913	FR23SRCE2014	NULL	01	Multitrame	Multitrame	Ouvert, Forêt	Ouvert, Forêt	DG	F	NULL	F	NULL
23	FR23CS1914	FR23SRCE2014	NULL	01	Multitrame	Multitrame	Ouvert, Forêt	Ouvert, Forêt	DG	F	NULL	F	NULL
24	FR23CS1915	FR23SRCE2014	NULL	01	Forêt	Sylvo-arboré	Ouvert	Calcicoles	DG	F	NULL	F	NULL
25	FR23CS1916	FR23SRCE2014	NULL	01	Forêt	Sylvo-arboré	Ouvert	Calcicoles	DG	F	NULL	F	NULL

84 276 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Extrait de la table des réservoirs de biodiversité **RB**

	OBJECTID	RB_bois	RB_aqua	RB_silici	RB_calci	RB_ZH	Type_RB	SDPN_GPM	Shape_Leng	Shape_Area
3180	13673	1	1	0	0	1	Réservoirs aquatiques	0	31.74353138820	4.86535220407
3181	13674	1	1	0	0	1	Réservoirs aquatiques	0	75.89734867900	80.80036270020
3182	13675	1	1	0	0	1	Réservoirs aquatiques	0	450.98187544200	2083.267821620...
3183	13676	1	1	0	0	1	Réservoirs aquatiques	0	972.90829848300	4663.494818590...
3184	13677	1	1	0	0	1	Réservoirs aquatiques	0	31.71773748710	45.95092621240

4 192 éléments

Diagnostic - Observations

Les cours d'eau sont extraits de la table des réservoirs de biodiversité. La table attributaire est très éloignée du standard COVADIS. Aucune information issue de la table d'origine ne permet de renseigner la table standard.

Transformations effectuées

Extraction des cours d'eau de la table RB (sélection [Type_RB] = « Réservoirs aquatique »), puis ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [TYPE_CEAU] : valeur « 04 » attribué signifiant « autre » car aucune information n'est disponible.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE] : valeur « N » attribuée.

Champs [ID_MASSEDO] et [IDBVERSANT]: ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] et de la valeur « N » pour le champ [EST_CORRID].

Champ [DELIMIT] : les cours d'eau correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Informations conservées

Aucune information de la couche géographique source n'a été conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Perte de l'information des autres milieux présents dans les cours d'eau (forêt et ZH) issus des champs [RB_bois] et [RB_ZH]

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_COURS_EAU_S_R23**

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
6	FR23HS2332	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	T	FR24	F	NULL	F	T
7	FR23HS2333	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	T	FR24	F	NULL	F	T
8	FR23HS2334	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
9	FR23HS2335	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	T	FR24	F	NULL	F	T
10	FR23HS2336	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	T	FR24	F	NULL	F	T
11	FR23HS2337	FR23SRCE2014	04	01	N	N	FRHR253	FRH_SEAV	DG	T	FR24	F	NULL	F	T

4 192 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.cpg	21/06/2016 10:48	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.dbf	21/06/2016 10:49	Classeur OpenOffi...	60 657 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.dbf~	20/06/2016 14:20	Fichier DBF~	60 657 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.prj	10/05/2016 07:49	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.qpj	10/05/2016 07:49	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.shp	20/06/2016 14:20	Fichier SHP	148 878 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R23.shx	20/06/2016 14:20	Fichier SHX	659 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.cpg	21/06/2016 10:42	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.dbf	21/06/2016 10:42	Classeur OpenOffi...	505 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.dbf~	20/06/2016 14:20	Fichier DBF~	505 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.prj	22/04/2016 11:30	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.qpj	22/04/2016 11:30	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.shp	20/06/2016 14:20	Fichier SHP	6 360 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R23.shx	20/06/2016 14:20	Fichier SHX	33 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.cpg	21/06/2016 10:28	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.dbf	21/06/2016 10:28	Classeur OpenOffi...	7 701 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.dbf~	20/06/2016 14:25	Fichier DBF~	7 701 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.prj	22/04/2016 11:27	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.qpj	22/04/2016 11:27	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.shp	20/06/2016 14:25	Fichier SHP	16 126 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R23.shx	20/06/2016 14:25	Fichier SHX	84 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Haute-Normandie. (2014)

Région Ile-de-France – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Ile-de-France n'est pas standardisée et assez éloignée de la structure du standard COVADIS. Il y a pour chaque type d'élément une table SIG qui ne comprend pas d'informations. Les informations concernant les sous-trames, les objectifs de préservation, etc. sont présentes dans le rapport du SRCE.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **Reservoirs_biodiversite**

Reservoirs_biodiversite

FID	Shape	FID_1
0	Polygon	0
1	Polygon	1
2	Polygon	2
3	Polygon	3
4	Polygon	4
5	Polygon	5

504 éléments dans la couche géographique source

Reservoirs_biodiversite_extraregionaux

Reservoirs_biodiversite_extraregionaux

FID	Shape	FID_1
0	Polygon	0
1	Polygon	1
2	Polygon	2
3	Polygon	3
4	Polygon	4

343 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

La structure des couches géographiques est éloignée du standard COVADIS. Les tables ne comprennent pas d'informations. Les réservoirs de biodiversité sont « à préserver », d'après la légende de la carte des objectifs de l'atlas cartographique. Les réservoirs ne sont pas classés selon les sous-trames.
Il y a des problèmes d'artefacts SIG car les réservoirs ont étés découpés selon une limite administrative peu précise, ce qui entraine des petits éléments qui devraient faire partis d'éléments de plus grande surface.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE]: calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_RESV] : ce champ est laissé vide pour les réservoirs.

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : La valeur « non classé » est attribuée.

Les champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas de sous-trames attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 » pour « à préserver ».

Calcul des champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : pour tous les réservoirs « extrarégionaux », la valeur « T » (= vrai) est attribuée au champ [INTERREG], ainsi que le code du la région voisine. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée. Concernant le champ [INTERNAT], la valeur « F » a été attribuée car l'Ile-de-France n'est frontalière avec aucun pays.

Les deux tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

Certains éléments contigus dont la géométrie était excessivement compliquée ont été fusionnés après accord de la DREAL et l'information sur les objectifs de préservation et le caractère extra régional est conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup d'informations ont été rajoutées. Il n'y a pas de perte d'information.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R11**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R11

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR11RS1	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR11RS2	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
2	Polygon ZM	FR11RS3	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
3	Polygon ZM	FR11RS4	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR11RS5	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR11RS6	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	
6	Polygon ZM	FR11RS7	FR11SRCE2013		01	non classé				DG	F		F	

847 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Huit couches géographiques :

Eléments linéaires : STArbo_corridors

STArbo_corridors

FID	Shape	Type	Desc
0	Polyline	3	Corridors fonctionnels diffus au sein des réservoirs de biodiversité
1	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
2	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
3	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
4	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
5	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
6	Polyline	2	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité

2665 éléments dans la couche géographique source.

STArbo_corridors

STArbo_corridors

FID	Shape	Type	Desc
598	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
599	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
600	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
601	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
602	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
603	Polyline	1	Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
604	Polyline	2	Principaux corridors de la sous-trame arborée à restaurer
605	Polyline	2	Principaux corridors de la sous-trame arborée à restaurer
606	Polyline	2	Principaux corridors de la sous-trame arborée à restaurer

752 éléments dans la couche géographique source.

STHerb_corridors

STHerb_corridors

FID	Shape	OBJECTID	Type	Desc	Shape_Leng
2739	Polyline	2708	1	Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes	4,92263
2740	Polyline	2709	1	Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes	16,448517
2741	Polyline	2710	1	Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes	449,188035
2742	Polyline	2711	1	Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes	1,326353
2743	Polyline	2750	2	Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes	4663,973188
2744	Polyline	2751	2	Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes	1127,577958
2745	Polyline	2752	2	Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes	6404,874803
2746	Polyline	2753	2	Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes	6500,561189

2778 éléments dans la couche géographique source.

STHerb_corridors

STHerb_corridors

FID	Shape	Desc	Shape_Leng
0	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	147,539902
1	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	214,866801
2	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	147,539902
3	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	214,866801
4	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	621,642804
5	Polyline	Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver	120,899652

183 éléments dans la couche géographique source.

STCalc_corridors

STCalc_corridors

FID	Shape	FID_1
0	Polyline	0
1	Polyline	1
2	Polyline	2
3	Polyline	3
4	Polyline	4

83 éléments dans la couche géographique source.

Eléments surfaciques : **Milieux humides**

Milieux_humides

FID	Shape	FID_1
0	Polygon	0
1	Polygon	1
2	Polygon	2
3	Polygon	3

7519 éléments dans la couche géographique source.

ST_Bleue_continuum.shp

STBleue_continuum

FID	Shape	FID_1
3	Polygon	3
4	Polygon	4
5	Polygon	5
6	Polygon	6
7	Polygon	7
8	Polygon	8
9	Polygon	9

Corridors_multitrames

Corridors_multitrames

FID	Shape	Buffer	desc
1839	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1840	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1841	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1842	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1843	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1844	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1845	Polygon	Interne	Corridors alluviaux multitrames
1846	Polygon	Externe	Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain
1847	Polygon	Externe	Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain
1848	Polygon	Externe	Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain

3655 éléments dans la couche géographique source.

Diagnostic – Observations

Il y a une couche géographique concernant les corridors pour chaque sous-trame. Les corridors peuvent être linéaires ou bien surfaciques. La structure des couches géographiques est éloignée du standard COVADIS. Les corridors sont classés selon les sous-trames et des éléments de descriptions et les objectifs sont présents dans le champ [desc].
Concernant les objectifs de préservation, l'atlas cartographique permet de compléter les informations présentes dans les couches géographiques :
Sous-trame arborée: à préserver / restaurer
Sous-trame herbacée: à préserver
Sous-trame calcaires: à restaurer
Corridors alluviaux multitrames: à préserver
Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain: à restaurer
Milieux humides : à préserver
Continuum de la sous-trame bleue : à préciser
Il y a deux couches géographiques pour les corridors arborés et herbacées précisant les objectifs mais il y a une grosse différence du nombre de corridors entre les deux couches, les corridors herbacés ne sont quasiment jamais repris sur la carte des objectif. Un croisement entre les tables SIG similaires portant le même nom (STArbo_corridor x2 et STHerb_corridor x2) doit être fait.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (délimitation schématique) est attribuée. Pour les milieux humides considérés comme des corridors, la valeur « DG » est attribuée (délimitation géographique).

Calcul du champ [NOM_CORR] : ce champ est rempli à partir du champ source [desc] pour ne pas perdre d'information sur le type de corridor en présence.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : d'après le champ source [desc] et le nom des couches géographiques, une valeur de sous-trame nationale est attribuée : « boisé » pour arborée, « ouvert » pour herbacé et calcaire, « humide » pour les milieux humide et le continuum de la trame bleue. Pour les corridors multi-trames, la valeur « multitrame » est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : d'après le champ source [desc] et le nom des couches géographiques, les valeurs originales de la région sont conservées dans ce champ : arboré, herbacé, calcaire, alluvial multitrame, alluvial multitrame urbain

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les corridors n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : les informations présentes dans l'atlas cartographique ou dans les champs sources [desc] est repris, les corridors à préserver ont la valeur « 01 » et ceux à restaurer, la valeur « 02 ». La valeur 03 (= à préciser) est attribué aux corridors du continuum de la trame bleue, ainsi qu'aux corridors arborés et herbacés n'ayant pas d'objectif attribué.

Pour le regroupement des corridors au sein d'une même couche géographique, pour les éléments se superposant et relatifs à la même sous-trame (doublons), la fonction « effacer » est utilisée. Puis, toutes les couches géographiques sont combinées pour former une couche géographique contenant les corridors linéaires et une couche géographique contenant les corridors surfaciques.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ [NOM_CORR], les sous-trames originales décrites par la région sont conservées via le champ [MILMAJ_REG] et les objectifs sont également conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les doublons ont été supprimés. Certains champs n'y figurent plus comme la longueur des corridors. Certains éléments contigus dont la géométrie était excessivement compliquée ont été fusionnés après accord de la DREAL.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R11**

N_SRCE_CORRIDOR_L_R11

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO	MILASO_R	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
99	Polyline ZM	FR11CL100	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
100	Polyline ZM	FR11CL101	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
101	Polyline ZM	FR11CL102	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
102	Polyline ZM	FR11CL103	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
103	Polyline ZM	FR11CL104	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
104	Polyline ZM	FR11CL105	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	
105	Polyline ZM	FR11CL106	FR11SRCE2013	Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité	01	boisé	arboré			DS	F		F	

4870 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_CORRIDOR_S_R11

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR11CS1	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	F		F	
1	Polygon ZM	FR11CS2	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	F		F	
2	Polygon ZM	FR11CS3	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	T	FR24	F	
3	Polygon ZM	FR11CS4	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	T	FR24	F	
4	Polygon ZM	FR11CS5	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR11CS6	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	T	FR24	F	
6	Polygon ZM	FR11CS7	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR11CS8	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	F		F	
8	Polygon ZM	FR11CS9	FR11SRCE2013	Corridors alluviaux multitrames	01	multitrame	alluvial multitrame			DS	T	FR24	F	

5261 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources. Seuls des ajouts d'informations ont été faits.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **Reseau_hydrographique_IDF**

Reseau_hydrographique_IDF

FID	Shape	REGIME	SousTerrai	CodeOS	CodeOSNum	Urba	Type	A_reouvrir
1114	Polyline	Permanent		410	410	0	Cours d'eau classÃ©s	non
1115	Polyline	Permanent		410	410	1	Cours d'eau classÃ©s	non
1116	Polyline	Permanent		410	410	0	Cours d'eau classÃ©s	non
1117	Polyline	Permanent		410	410	1	Cours d'eau classÃ©s	non
1118	Polyline	Permanent		410	410	0	Cours d'eau classÃ©s	non
1119	Polyline	Permanent		421	421	0		non
1120	Polyline	Permanent		420	420	0		non
1121	Polyline	Permanent		420	420	0		non

28250 éléments dans la couche géographique source

Cours_eau_interregionaux

Cours_eau_interregionaux

FID	Shape	CodeOS
0	Polyline	420
1	Polyline	420
2	Polyline	420
3	Polyline	410
4	Polyline	410
5	Polyline	410
6	Polyline	410

2333 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Il y a deux couches géographiques concernent la trame aquatique : une qui comprend les cours d'eau intrarégionaux et une qui comprend les cours d'eau extrarégionaux. Ces couches géographiques comprennent des informations qui ne seront pas reprises lors de la standardisation. Certains cours d'eau sont doublés, dû à l'utilisation de plusieurs sources de données sans correction des artefacts.

Rapport du SRCE Ile-de-France : Tome1 p 41: « Les cours d'eau et les canaux qui peuvent constituer à la fois des corridors spécifiques pour la flore et la faune aquatiques des eaux courantes et des réservoirs de biodiversité ». Concernant les objectifs de préservation, il est spécifié sur l'atlas cartographique que les cours d'eau sont « à préserver et/ou restaurer ». Il n'y a pas réellement d'objectif d'attribué.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE]: selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [TYPE_CEAU] : attribution de la valeur « 01 » lorsque l'élément est un cours d'eau.

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : à partir des données nationales sur les cours d'eau classés :
→Utilisation de l'outil « Découper » pour extraire les cours d'eau des listes 1 et 2 sur le territoire de la région Ile-de-France.
→Utilisation de l'outil « Intersection » entre liste 1 et liste 2 pour obtenir les cours d'eau classés à la fois sur liste 1 et sur liste 2.
→Utilisation de l'outil « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 1 et « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 2 afin d'obtenir les cours d'eau strictement classés sur la liste 1 et les cours d'eau strictement classés sur liste 2, ainsi que les cours d'eau non classés.
→Utilisation de l'outil « combiner » pour réunir les résultats, croisement des données avec les cours d'eau de la couche géographique du SRCE Ile-de-France afin de leurs attribuer les valeurs « T » pour vrai, lorsque le cours d'eau est classé et « N » pour « inconnu » lorsque l'on n'a pas d'information.
Calcul du champ [DELIMIT] : les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : La valeur « 03 » (= à préciser) est attribué au cours d'eau car il n'y a pas d'objectif spécifié.

Calcul des champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : pour tous les cours d'eau « extrarégionaux », la valeur « T » (= vrai) est attribuée au champ [INTERREG], ainsi que le code du la région voisine. Dans les autres cas, la valeur « F » (=Faux) est attribuée. Concernant le champ [INTERNAT], la valeur « F » a été attribuée car l'Ile-de-France n'est frontalière avec aucun pays.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] et [EST_CORRID] pour les cours d'eau comme spécifié dans le rapport.

Les deux tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments est conservée malgré des décalages de quelques mètres dus aux réglages de la tolérance XY lors des croisements faits avec les données des cours d'eau classés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

L'information concernant l'occupation du sol des cours d'eau (Champ [CodeOS]) n'est pas conservée.

Il en est de même concernant le régime du cours d'eau, s'il est souterrain ou encore s'il est à rouvrir.

Résultat

1 nouvelle couche géographique : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R11**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R11

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR11HL1	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR38	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
1	Polyline ZM	FR11HL2	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR102	FRH_OISE	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR11HL3	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR40-F2*	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
3	Polyline ZM	FR11HL4	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR146	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
4	Polyline ZM	FR11HL5	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR149-F*	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
5	Polyline ZM	FR11HL6	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR97-F4*	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
6	Polyline ZM	FR11HL7	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR99A	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T
7	Polyline ZM	FR11HL8	FR11SRCE2013	01	03	T	T	FRHR87	FRH_SEAM	DG	F		F		T	T

20805 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les doublons des cours d'eau ont été corrigés dans la mesure du possible. Il reste beaucoup de petits fragments de cours d'eau, dû à l'utilisation de plusieurs couches géographiques et croisements multiples. La standardisation ne peut pas garantir la qualité des données sources

Le croisement entre les données sources et les couches géographiques des cours d'eau des listes 1 et 2 a entrainé un décalage des éléments de quelques mètres. Ce décalage est négligeable à l'échelle du 1/100 000ème. Des informations ont été supprimées, les couches géographiques sources devront être consultées pour les obtenir.

Couches géographiques finales standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11	19/04/2016 11:56	Fichier DBF	3 506 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.prj	19/04/2016 11:56	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.sbn	19/04/2016 11:56	Fichier SBN	50 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.sbx	19/04/2016 11:56	Fichier SBX	4 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.shp	19/04/2016 11:56	Fichier SHP	1 370 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.shp.EGB308BP...	29/08/2016 15:58	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.shp	19/04/2016 11:56	Document XML	25 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R11.shx	19/04/2016 11:56	Fichier SHX	39 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11	20/04/2016 11:28	Fichier DBF	3 787 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.prj	20/04/2016 11:26	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.sbn	20/04/2016 11:28	Fichier SBN	53 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.sbx	20/04/2016 11:28	Fichier SBX	5 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.shp	20/04/2016 11:28	Fichier SHP	78 927 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.shp.EGB308BP...	29/08/2016 15:58	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.shp	20/04/2016 11:28	Document XML	25 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R11.shx	20/04/2016 11:28	Fichier SHX	42 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11	19/04/2016 17:12	Fichier DBF	2 500 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.prj	19/04/2016 17:10	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.sbn	19/04/2016 17:12	Fichier SBN	208 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.sbx	19/04/2016 17:12	Fichier SBX	15 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.shp	19/04/2016 17:12	Fichier SHP	6 154 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.shp.EGB308B...	29/08/2016 17:42	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.shp	19/04/2016 17:21	Document XML	28 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R11.shx	19/04/2016 17:12	Fichier SHX	163 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11	18/04/2016 17:08	Fichier DBF	611 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.prj	18/04/2016 16:26	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.sbn	18/04/2016 16:26	Fichier SBN	9 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.sbx	18/04/2016 16:26	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.shp	18/04/2016 17:08	Fichier SHP	5 836 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.shp.EGB308BP...	29/08/2016 14:23	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.shp	18/04/2016 17:08	Document XML	26 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R11.shx	18/04/2016 17:08	Fichier SHX	7 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Ile-de-France. (2013)

Région Limousin – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : Le SRCE Limousin est standardisée et quasiment conforme au standard COVADIS. La couche géographique est constituée d'une couche par sous-trame. Ces couches ont été combinées afin d'obtenir les tables conformes au standard. Les cours d'eau ont été intégrés aux réservoirs et aux corridors.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques :

N_SRCE_RESERVOIR_BOC_S_R74

	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	TYPE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	RNR, RNN, APPB	FR74RS1	FR74SRCE2015	LANDE DE CINTU...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux bocagers	Version adoptée ...
1	RNR, RNN, APPB	FR74RS2	FR74SRCE2015	LANDE DE SAINT...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux bocagers	Version adoptée ...
2	RNR, RNN, APPB	FR74RS3	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux bocagers	Version adoptée ...
3	RNR, RNN, APPB	FR74RS4	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux bocagers	Version adoptée ...
4	RNR, RNN, APPB	FR74RS5	FR74SRCE2015	RIVIERE LA DOR...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux bocagers	Version adoptée ...

53 131 éléments

N_SRCE_RESERVOIR_BOIS_S_R74

	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	TYPE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
3	RNR, RNN, APPB	FR74RS4	FR74SRCE2015	ETANG DES LAND...	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée par le préfet
4	RNR, RNN, APPB	FR74RS5	FR74SRCE2015	Domaine des Sau...	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée par le préfet
5	Habitats Natura ...	FR74RS6	FR74SRCE2015	Landes et pelous...	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Boisements acidiclines à neutroclines (habitat générique)	Milieux boisés	Version adoptée par le préfet
6	Habitats Natura ...	FR74RS7	FR74SRCE2015	Landes et pelous...	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Hêtraie-chênaie collinéenne acidiphile, type générique	Milieux boisés	Version adoptée par le préfet

22 825 éléments

N_SRCE_RESERVOIR_SEC_S_R74

	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	TYPE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	Milieu support (MS : landes CEN et rochers)	FR74RS1	FR74SRCE2015	Rochers, escarp...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
1	Milieu support (MS : landes CEN et rochers)	FR74RS2	FR74SRCE2015	Landes xérophiles	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	à Genista pilosa ...	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
2	Milieu support (MS : landes CEN et rochers)	FR74RS3	FR74SRCE2015	Landes xérophile...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	50% Xérophiles, ...	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
3	Milieu support (MS : landes CEN et rochers)	FR74RS4	FR74SRCE2015	Landes xérophile...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	50% Xérophiles, ...	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
4	Habitats Natura 2000	FR74RS5	FR74SRCE2015	Landes et pelous...	01	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...

9 569 éléments

N_SRCE_RESERVOIR_ZH_S_R74

	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	TYPE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	Milieux supports (ZH avérées et cours d'eau temp.)	FR74RS1	FR74SRCE2015	NULL	01	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
1	Milieux supports (ZH avérées et cours d'eau temp.)	FR74RS2	FR74SRCE2015	NULL	01	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
2	Milieux supports (ZH avérées et cours d'eau temp.)	FR74RS3	FR74SRCE2015	NULL	01	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
3	Milieux supports (ZH avérées et cours d'eau temp.)	FR74RS4	FR74SRCE2015	NULL	01	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
4	Milieux supports (ZH avérées et cours d'eau temp.)	FR74RS5	FR74SRCE2015	NULL	01	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...

8 254 éléments

Deux couches géographiques de réservoirs de biodiversité **N_SRCE_RESERVOIR_AQUA_L_R74** et **N_SRCE_RESERVOIR_AQUA_S_R74** sont également présentes mais elles seront traitées dans la partie cours d'eau.

Diagnostic – Observations

Les champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [OBJ_ASSI] et [MILMAJ_NAT] sont renseignés. Les autres champs du standard sont vides. Il y a dans chaque table des champs supplémentaires non prévus au standard contenant les origines des données, le nom des sous-trames et le statut du SRCE.

Transformations effectuées

Dans un premier temps, les tables ont été combinées avec l'outil ArcGis puis les champs du standard ont été ajoutés et calculés.

Champ [ID_RESV] : champ re-calculé afin de supprimer les doublons créés avec la combinaison de toutes les tables. Calcul réalisé selon la méthode donnée dans le rapport commun.

Champ [MILMAJ_REG] : copie des types de sous-trames d'origine (champ [SOUS_TRAME]).

Champ [MILASO_NAT] : copie des origines des données (champ [COUCHE])

Champ [MILASO_REG] : laissé vide

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun

Informations conservées

Les champs [NOM_RESV], [OBJ_ASSI] et [MILMAJ_NAT] ont été conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_RESV] a été recalculé. Les champs [COUCHE], [TYPE], [SOUS_TRAME] et [ETAT_DOC] ont été supprimés mais les informations ont été reprises dans le calcul des champs, sauf celle concernant l'état du SRCE.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R74**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT
93778	FR74RS93779	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE LA FLOTTE ET DU CLUZEAU	01	ouvert	Milieux bocagers	Flore de prairie maigre (CBNMC)	NULL	DG	F	NULL	F
93777	FR74RS93778	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE LA FLOTTE ET DU CLUZEAU	01	ouvert	Milieux bocagers	Flore de prairie maigre (CBNMC)	NULL	DG	F	NULL	F
93776	FR74RS93777	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE LA FLOTTE ET DU CLUZEAU	01	ouvert	Milieux bocagers	Flore de prairie maigre (CBNMC)	NULL	DG	F	NULL	F
93775	FR74RS93776	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE LA FLOTTE ET DU CLUZEAU	01	ouvert	Milieux bocagers	Flore de prairie maigre (CBNMC)	NULL	DG	F	NULL	F
93774	FR74RS93775	FR74SRCE2015	SERPENTINES DE LA FLOTTE ET DU CLUZEAU	01	ouvert	Milieux bocagers	Flore de prairie maigre (CBNMC)	NULL	DG	F	NULL	F

93 779 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

La nouvelle table contient beaucoup d'éléments qui se superposent. Tous les réservoirs ne sont pas visibles.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Trois couches géographiques :

N_SRCE_CORRIDOR_BOIS_L_R74

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC	PRESERVER
0	FR74CL1	FR74SRCE2015	C1	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée ...	OUI
1	FR74CL2	FR74SRCE2015	C2	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée ...	OUI
2	FR74CL3	FR74SRCE2015	C3	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée ...	OUI
3	FR74CL4	FR74SRCE2015	C4	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée ...	OUI
4	FR74CL5	FR74SRCE2015	C5	01	boisé	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux boisés	Version adoptée ...	OUI

13 391 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_SEC_S_R74

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	FR74CS1	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 6...	NULL	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
1	FR74CS2	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 6...	NULL	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
2	FR74CS3	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 6...	NULL	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...
3	FR74CS4	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 6...	NULL	ouvert	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	Version adoptée ...

296 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_ZH_S_R74

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	FR74CS1	FR74SRCE2015	C1	NULL	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
1	FR74CS2	FR74SRCE2015	C2	NULL	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
2	FR74CS3	FR74SRCE2015	C3	NULL	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
3	FR74CS4	FR74SRCE2015	C4	NULL	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...
4	FR74CS5	FR74SRCE2015	C5	NULL	humide	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux humides	Version adoptée ...

117 067 éléments

Une couche géographique de corridors **N_SRCE_CORRIDOR_AQUA_S_R74** est également présente mais elle sera traitée dans la partie cours d'eau.

Diagnostic - Observations

Les corridors linéaires semblent correspondre à des chemins de moindre coût.
Les champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [NOM_CORR], [MILMAJ_NAT] et [DELIMIT] sont renseignés. Pour la sous-trame bois, le champ [OBJ_ASSI] est également renseigné.
Les autres champs du standard sont vides. Il y a dans chaque table des champs supplémentaires non prévus au standard mais dont les informations se sont pas utiles au standard.

Transformations effectuées

Corridor linéaire : sous-trame forêt

Champ [MILMAJ_REG] : copie du champ [SOUS-TRAME] de la table d'origine.

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Corridors surfaciques : sous-trame humide et sous-trame ouvert

Les deux bases ont été combinées et les champs du standard ont été ajoutés et calculés.
Champ [ID_CORR] : champ recalculé afin de supprimer les doublons créés avec la combinaison de toutes les tables. Calcul réalisé selon la méthode donnée dans le rapport commun.

Champ [NOM_CORR] : copie des noms fournis dans les tables d'origine.

Champ [OBJ_ASSI] : valeur « 03 » attribué signifiant « à préciser ».

Champ [MILMAJ_NAT] : copie des champs d'origine.

Champ [MILMAJ_REG] : copie partielle des champs [SOUS-TRAME] des tables d'origine.

Champ [MILASO_REG] : copie complète des champs [SOUS-TRAME].

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Informations conservées

Les informations contenues dans les champs [ID_SRCE], [NOM_CORR], [MILMAJ_NAT] et [SOUS-TRAME] ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_CORR] a été recalculé. Les champs [SOUS_TRAME] et [ETAT_DOC] pour toutes les bases, ainsi que le champ [PRESERVER] pour les corridors boisés ont été supprimés.
Ces informations ont été reprises dans le calcul des champs, sauf celle concernant l'état du SRCE.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R74

ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
FR74CL1	FR74SRCE2015	C1	01	boisé	boisé	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
FR74CL2	FR74SRCE2015	C2	01	boisé	boisé	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
FR74CL3	FR74SRCE2015	C3	01	boisé	boisé	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
FR74CL4	FR74SRCE2015	C4	01	boisé	boisé	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
FR74CL5	FR74SRCE2015	C5	01	boisé	boisé	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL

13 391 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_S_R74

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR74CS1	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 600 m	03	ouvert	Milieux secs et/ou thermophile	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR74CS2	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 600 m	03	ouvert	Milieux secs et/ou thermophile	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	DG	F	NULL	F	NULL
2	FR74CS3	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 600 m	03	ouvert	Milieux secs et/ou thermophile	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR74CS4	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 600 m	03	ouvert	Milieux secs et/ou thermophile	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR74CS5	FR74SRCE2015	Entre 300 m et 600 m	03	ouvert	Milieux secs et/ou thermophile	NULL	Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux	DG	F	NULL	F	NULL

117 363 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Trois couches géographiques :

N_SRCE_RESERVOIR_AQUA_L_R74

	CODE_AST	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUS_TRAME	TYPE
0	5011	Donnée frayère ...	FR74RL1	FR74SRCE2015	ruisseau du doup	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	NULL
1	5011	Donnée frayère ...	FR74RL2	FR74SRCE2015	ruisseau du breuil	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	NULL
2	5011	Donnée frayère ...	FR74RL3	FR74SRCE2015	ruisseau du jacq...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	NULL
3	5011	Donnée frayère ...	FR74RL4	FR74SRCE2015	ruisseau de la ro...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	NULL
4	5011	Donnée frayère ...	FR74RL5	FR74SRCE2015	ruisseau du pont ...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	NULL

4 753 éléments

N_SRCE_RESERVOIR_AQUA_S_R74

	COUCHE	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	TYPE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	RNR, RNN, APPB	FR74RS1	FR74SRCE2015	Etangs, landes e...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
1	RNR, RNN, APPB	FR74RS2	FR74SRCE2015	ETANG DES OUIS...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
2	RNR, RNN, APPB	FR74RS3	FR74SRCE2015	VALLEE DE LA C...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
3	RNR, RNN, APPB	FR74RS4	FR74SRCE2015	RIVIERE LA DOR...	01	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...

1 285 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_AQUA_S_R74

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUS_TRAME	ETAT_DOC
0	FR74CS1	FR74SRCE2015	C1	NULL	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
1	FR74CS2	FR74SRCE2015	C2	NULL	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
2	FR74CS3	FR74SRCE2015	C3	NULL	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
3	FR74CS4	FR74SRCE2015	C4	NULL	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...
4	FR74CS5	FR74SRCE2015	C5	NULL	Cours d'eau	NULL	NULL	NULL	DG	NULL	NULL	NULL	NULL	Milieux aquatiques	Version adoptée ...

1 558 éléments

Diagnostic - Observations

Les couches géographiques ont la structure des tables des réservoirs pour deux d'entre elles et de la table des corridors pour l'une d'entre elles. En effet, les cours d'eau ont été traités de la même manière que les sous-trames.
Le travail consiste ici à rassembler les tables en fonction de la nature des éléments (linéaires ou surfacique) et de renseigner les champs grâce aux informations des tables d'origines qui sont correctement remplies.

Transformations effectuées

Cours d'eau linéaires : ajout et calcul des champs du standard

Champ [ID_CEAU] : calcul selon la méthode donnée dans le rapport commun.

Champ [TYPE_CEAU] : calcul en fonction du nom des cours d'eau indiqué dans le champ d'origine [NOM_RESV] : « 01 » attribué pour les cours d'eau, « 04 » pour les champs vides.

Champ [OBJ_ASSI] : copie du même champ de la table d'origine.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : renseignés par le biais du champ [COUCHE] de la table d'origine dans lequel est indiqué si le cours d'eau est classé en liste 1 ou en liste2 ou non classé (« données frayères et espèce »).

Champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : la couche géographique étant issue les cours d'eau réservoirs, attribution de la valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] et de la valeur « F » (= faux) pour le champ [EST_CORRID].

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Cours d'eau surfaciques : Combinaison des tables **N_SRCE_RESERVOIR_AQUA_S_R74** et **N_SRCE_CORRIDOR_AQUA_S_R74** puis ajout et calcul des champs du standard.

Champ [ID_CEAU] : calcul selon la méthode donnée dans le rapport commun.

Champ [TYPE_CEAU] : attribution de la valeur « 04 ».

Champ [OBJ_ASSI] : copie du même champ de la table d'origine.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : attribution de la valeur « N » car aucune information disponible dans les couches d'origines.

Champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution des valeurs en fonction de l'origine des données : valeur « T » (= vrai) pour [EST_RESERV] pour les données issues de la table des réservoirs et « F » (= faux) pour celles issues de la table des corridors, valeur « V » pour le champ [EST_CORRID] pour les données issues de la table des corridors et « F » pour celles issues de la table des réservoirs.

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Informations conservées

Toutes les informations ont été conservées hormis celle concernant l'état du SRCE.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_CEAU] a été recalculé. Les champs [SOUS_TRAME] et [ETAT_DOC] ont été supprimés.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_COURS_EAU_L_R74

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR74HL1	FR74SRCE2015	01	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
1	FR74HL2	FR74SRCE2015	01	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
2	FR74HL3	FR74SRCE2015	01	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
3	FR74HL4	FR74SRCE2015	01	01	T	F	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
4	FR74HL5	FR74SRCE2015	01	01	N	N	NULL	FRG_VICR	DG	F	NULL	F	NULL	F	T

4 753 éléments

N_SRCE_COURS_EAU_S_R74

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR74HS1	FR745RCE2015	04	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
1	FR74HS2	FR745RCE2015	04	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
2	FR74HS3	FR745RCE2015	04	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
3	FR74HS4	FR745RCE2015	04	01	N	N	NULL	FRF_DORD	DG	T	FR09	F	NULL	F	T
4	FR74HS5	FR745RCE2015	04	01	N	N	NULL	FRG_VICR	DG	F	NULL	F	NULL	F	T

2 843 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R74.dbf	19/05/2016 16:19	Classeur OpenOffi...	9 639 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R74.prj	19/05/2016 15:46	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R74.qpj	19/05/2016 15:46	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R74.shp	19/05/2016 16:19	Fichier SHP	1 359 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R74.shx	19/05/2016 16:19	Fichier SHX	105 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.cpg	21/06/2016 10:57	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.dbf	21/06/2016 10:58	Classeur OpenOffi...	84 470 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.dbf~	21/06/2016 10:58	Fichier DBF~	84 470 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.prj	19/05/2016 16:21	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.shp	21/06/2016 10:58	Fichier SHP	65 058 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R74.shx	21/06/2016 10:58	Fichier SHX	917 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.cpg	21/06/2016 11:00	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.dbf	21/06/2016 11:00	Classeur OpenOffi...	581 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.dbf~	21/06/2016 11:00	Fichier DBF~	632 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.prj	31/05/2016 07:28	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.qpj	31/05/2016 07:28	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.shp	21/06/2016 11:00	Fichier SHP	6 388 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R74.shx	21/06/2016 11:00	Fichier SHX	38 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R74.cpg	26/05/2016 10:15	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R74.dbf	07/06/2016 15:15	Classeur OpenOffi...	348 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R74.prj	23/05/2016 10:51	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R74.shp	07/06/2016 15:15	Fichier SHP	3 580 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R74.shx	07/06/2016 15:15	Fichier SHX	23 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R74.cpg	07/06/2016 15:32	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R74.dbf	20/06/2016 15:07	Classeur OpenOffi...	67 496 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R74.prj	10/05/2016 09:30	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R74.shp	20/06/2016 15:07	Fichier SHP	50 136 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R74.shx	20/06/2016 15:07	Fichier SHX	733 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Limousin. (2015)

Région Lorraine – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Lorraine n'est pas standardisée et assez éloignée de la structure du standard COVADIS. Il y a pour chaque type d'élément une table SIG et des informations importantes telles que les sous-trames et les objectifs de préservation sont présentes.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_r41**

N_SRCE_RESERVOIR_S_r41

FID	Shape	Id	NOM_REGI	CODE_REG	AREA_HA
0	Polygon	0	LORRAINE	41	2,32378
1	Polygon	1	LORRAINE	41	0,074226

1461 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Le contenu de la couche géographique est éloigné du standard COVADIS. Il n'y a pas de sous-trame spécifiée dans la couche géographique d'origine, ni d'information sur le caractère interrégional, ni sur les objectifs de préservation. Les informations sont recherchées dans le rapport et l'atlas cartographique du SRCE. Concernant les objectifs, les réservoirs sont tous classés "à préserver" car ils sont issus de zonages déjà existants. Concernant les sous-trames, les réservoirs ne sont pas rattachés aux différents milieux définis.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [NOM_RESV], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : les réservoirs n'étant pas rattachés à une sous-trame, la valeur « non classé » est attribuée. Les champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 », pour « à préserver ».

Informations conservées

Emprise des réservoirs non modifiée. L'identifiant a été conservé lors du calcul du champ [ID_RESV], ainsi que le code de la région, qui apparaît dans [ID_RESV] et [ID_SRCE].

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Surface des réservoirs : champ [AREA_HA]

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R41**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R41

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR41RS1	FR41SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR41RS2	FR41SRCE2015		01	non classé				DG	F		F	

1461 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_r41**

N_SRCE_CORRIDOR_S_r41

FID	Shape	Id	Type	Cat
0	Polygon	0	Alluvial-ZH	preserver_conforter
1	Polygon	1	Alluvial-ZH	restaurer
2	Polygon	2	Forestier	preserver_conforter
3	Polygon	3	Forestier	restaurer
4	Polygon	4	Prairial	preserver_conforter
5	Polygon	5	Prairial	restaurer
6	Polygon	6	Thermophile	preserver_conforter
7	Polygon	7	Thermophile	restaurer

7 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Les corridors sont agrégés selon leur type. La couche géographique ne contient ainsi que 7 éléments.

Ces corridors ont été tracés manuellement en fonction des zones de perméabilité et un tampon de 500 m leur a été appliqué. Leur délimitation n'est pas géographiquement précise. Des informations sont disponibles concernant les sous-trames et les objectifs.

Transformations effectuées

Fractionnement des entités selon leurs contours géographiques : utilisation de l'outil « multipart to single part » pour créer plusieurs entités à l'intérieur de la couche géographique, pas de modification de l'emprise des corridors.
Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [NOM_CORR], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (= délimitation schématique) est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : rattachement des sous-trames régionales aux sous-trames nationales : Alluvial-ZH = « humide » ; Forestier = « boisé » ; Prairial = « ouvert » ; Thermophile = « ouvert ».

Calcul du champ [MILMAJ_REG]: copie du champ source [type] avec les valeurs : « alluvial-ZH, forestier, prairial, thermophile ».

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : valeur « preserver_conforter » transformée en « 01 » (= à préserver) et valeur « restaurer » transformée en « 02 » (= à restaurer)

Informations conservées

L'emprise géographique a été conservée, ainsi que les informations principales contenues dans la couche géographique.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

L'outil pour fractionner les entités a séparé les corridors fusionnés mais leur emprise géographique n'a pas été affectée.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R41**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R41

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR41CS1	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	T	FR43	F	
1	Polygon ZM	FR41CS2	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	T	FR43	F	
2	Polygon ZM	FR41CS3	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	T	FR43	F	
3	Polygon ZM	FR41CS4	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	T	FR42, FR43	F	
4	Polygon ZM	FR41CS5	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR41CS6	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	T	FR42	F	
6	Polygon ZM	FR41CS7	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR41CS8	FR41SRCE2015		01	humide	Alluvial-ZH			DS	F		F	

97 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modification significative des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_L_r41**

	FID	Shape	Id	NOM
▸	0	Polyline	0	Réservoirs de biodiversité corridors
	1	Polyline	1	Réservoirs de biodiversité corridors
	2	Polyline	2	Réservoirs de biodiversité corridors
	3	Polyline	3	Réservoirs de biodiversité corridors
	4	Polyline	4	Réservoirs de biodiversité corridors
	5	Polyline	5	Réservoirs de biodiversité corridors

281 052 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Il y a peu d'information dans la table attributaire associée à la couche géographique des cours d'eau. Les cours d'eau sont à la fois réservoirs et corridors.
Il n'y a pas d'information sur l'appartenance des cours d'eau aux listes 1 et 2, ni sur les objectifs de préservation ou de remise en bon état.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les cours d'eau correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 », pour « à préciser ».

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : à partir des données nationales sur les cours d'eau classés, →Utilisation de l'outil « Découper » pour extraire les cours d'eau des listes 1 et 2 sur le territoire de la région Lorraine.
→Utilisation de l'outil « Intersection » entre liste 1 et liste 2 pour obtenir les cours d'eau classés à la fois sur liste 1 et sur liste 2.
→Utilisation de l'outil « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 1 et « Effacer » sur les cours d'eau de la liste 2 afin d'obtenir les cours d'eau strictement classés sur la liste 1 et les cours d'eau strictement classés sur liste 2, ainsi que les cours d'eau non classés.
→ Utilisation de l'outil « combiner » pour réunir les résultats, croisement des données avec les cours d'eau de la couche géographique du SRCE Lorraine afin de leur attribuer les valeurs « T » (= vrai) ou « N » (= inconnu) selon leur classement sur les listes.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour les deux champs.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments a été conservée, ainsi que le type d'élément (Réservoirs – corridors).

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

L'étape de calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] permet de réduire considérablement le nombre d'entités, sans modifier l'emprise géographique des éléments, ni ajouter ou retirer des cours d'eau.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R41**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R41

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR41HL1	FR41SRCE2015	01	01	T	N		FRC_MOSE	DG	F		F		T	T
1	Polyline ZM	FR41HL2	FR41SRCE2015	01	01	T	N		FRC_MOSE	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR41HL3	FR41SRCE2015	01	01	T	N	FRCR411	FRC_MOSE	DG	F		F		T	T
3	Polyline ZM	FR41HL4	FR41SRCE2015	01	01	T	N		FRC_MOSE	DG	F		F		T	T
4	Polyline ZM	FR41HL5	FR41SRCE2015	01	01	T	N		FRC_MOSE	DG	F		F		T	T
5	Polyline ZM	FR41HL6	FR41SRCE2015	01	01	T	N			DG	F		F		T	T

42845 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits et les combinaisons d'éléments ne modifient pas l'emprise géographique des cours d'eau.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_S_R41	24/02/2016 11:21	Fichier DBF	71 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.prj	24/02/2016 11:05	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.sbn	24/02/2016 11:20	Fichier SBN	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.sbx	24/02/2016 11:20	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.shp	24/02/2016 11:21	Fichier SHP	2 690 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.shp	24/02/2016 11:21	Document XML	26 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R41.shx	24/02/2016 11:21	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41	24/02/2016 16:20	Fichier DBF	5 147 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.prj	24/02/2016 16:13	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.sbn	24/02/2016 16:14	Fichier SBN	415 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.sbx	24/02/2016 16:14	Fichier SBX	20 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.shp	24/02/2016 16:15	Fichier SHP	10 524 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.shp	24/02/2016 16:15	Document XML	26 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R41.shx	24/02/2016 16:15	Fichier SHX	335 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41	24/02/2016 10:18	Fichier DBF	1 052 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.prj	24/02/2016 09:53	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.sbn	24/02/2016 09:53	Fichier SBN	15 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.sbx	24/02/2016 09:53	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.shp	24/02/2016 10:18	Fichier SHP	14 636 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.shp.EGB308BP...	08/07/2016 15:34	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.shp	24/02/2016 10:18	Document XML	27 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R41.shx	24/02/2016 10:18	Fichier SHX	12 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Lorraine. (2015)

Région Languedoc Roussillon – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La couche géographique du SRCE Languedoc Roussillon est déjà standardisée et est quasiment conforme au standard COVADIS. Un travail de corrections de certains champs a dû néanmoins être mené.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIR_S_R91**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	ORIGINE	SURFACE
0	APP11001_For	FR91SRCE2015	Vallon de la Goutine	01	boisÃ©	Foret	NULL	NULL	DG	F	0	F	0	ArrÃªtÃ©ProtectionDeBiotope	0.09896857154869 7
1	APP11002_For	FR91SRCE2015	Sauve Plane	01	boisÃ©	Foret	NULL	NULL	DG	F	0	F	0	ArrÃªtÃ©ProtectionDeBiotope	0.48877380890338 7
2	APP11003_For	FR91SRCE2015	Grotte du Gaougnas	01	boisÃ©	Foret	NULL	NULL	DG	F	0	F	0	ArrÃªtÃ©ProtectionDeBiotope	0.05320538521539 6
3	APP30001_For	FR91SRCE2015	Gorges du Gardon	01	boisÃ©	Foret	NULL	NULL	DG	F	0	F	0	ArrÃªtÃ©ProtectionDeBiotope	2.55168766702501 6
4	APP30002_For	FR91SRCE2015	VallÃ©e de l'AvÃ¨ne	01	boisÃ©	Foret	NULL	NULL	DG	F	0	F	0	ArrÃªtÃ©ProtectionDeBiotope	2.87013363574852 5

2 456 éléments

Diagnostic – Observations

La base de donnée est conforme au standard mais nécessite de légères modifications : valeurs à remplacer, champs à supprimer.

Transformations effectuées

Champ [ID_RESV] : re-calcul du champ selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [MILMAJ_NAT] : les champs non renseignés ont la valeur « autre » attribuée, les autres ne subissent aucune modification.

Champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] : re-calcul réalisé selon la méthode du rapport commun.

Informations conservées

Les informations des champs communs au standard ont toutes été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les champs [ORIGINE] et [SURFACE] ont été supprimés. Les identifiants des réservoirs (champ [ID_RESV]) ont été modifiés pour être conformes au standard.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR91RS1	FR91SRCE2015	Vallon de la Goutine	01	boisé	Foret	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR91RS2	FR91SRCE2015	Sauve Plane	01	boisé	Foret	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
2	FR91RS3	FR91SRCE2015	Grotte du Gaougnas	01	boisé	Foret	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR91RS4	FR91SRCE2015	Gorges du Gardon	01	boisé	Foret	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR91RS5	FR91SRCE2015	VallÃ©e de l'AvÃ¨ne	01	boisé	Foret	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL

2 456 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **N_SRCE_CORRIDORS_S_R91**

	Id_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	SOUSTRAME	SURFACE	IDobj
0	1_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7
1	2_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7
2	3_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7
3	4_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7
4	5_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7
5	6_Foret	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL	Foret	0.000000000000...	7

5 845 éléments

Diagnostic - Observations

La couche géographique est conforme au standard mais nécessite néanmoins des modifications et des suppressions de champs.

Transformations effectuées

Champ [ID_CORR] : re-calcul du champ selon méthode expliquée dans le rapport commun.

Champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] : re-calcul des champs selon l'explication dans le rapport commun.

Informations conservées

Les informations des champs communs au standard ont toutes été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les champs [SOUS_TRAME], [SURFACE] et [IDobj] ont été supprimés. Les données du champ [SOUS_TRAME] sont identiques à celles du champ [MILMAJ_REG].
Les identifiants des corridors (champ [ID_CORR]) ont été modifiés pour être conformes au standard.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_CORRIDORS_S_R91**

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR91CS1	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR91CS2	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR91CS3	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR91CS4	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR91CS5	FR91SRCE2015	NULL	02	Foret	Foret	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

5 845 éléments.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Plusieurs couches géographiques :

N_SRCE_COURS_EAU_S_R91

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	ESP_MOB_CEZE	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	AG_14_03	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
1	ESP_MOB_GARD...	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	AG_14_08	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
2	ESP_MOB_HERA...	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	CO_17_08	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
3	ESP_MOB_ORG	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	CO_17_12	DG	F	NULL	F	NULL	F	T

8 éléments

N_SRCE_COURS_EAU_L_R91

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV	INV_FRAYER	RBIO_SDAGE	ORIGINE	NOM_COURS_
0	K207520A_L1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	NULL	ALA_LVA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T	F	F	Other	Le Donozau et ses cours dâ€...
1	K207530A_L1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	NULL	ALA_LVA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T	F	F	Other	Le Donozau et ses cours dâ€...
2	K2104004_L1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	NULL	ALA_LVA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T	F	F	Other	Les cours dâ€™eau affluents...
3	K2104104_L1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	NULL	ALA_LVA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T	F	F	Other	Les cours dâ€™eau affluents...
4	K2104204_L1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	NULL	ALA_LVA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T	F	F	Other	Les cours dâ€™eau affluents...

2 083 éléments.

Diagnostic - Observations

La couche géographique surfacique est entièrement conforme au standard.
La base de données linéaire est quasiment conforme au standard mais contient des champs supplémentaires qui seront supprimés. Les couches comprenant les Graus et les zones humides ont été intégrées aux cours d'eau.

Transformations effectuées

Les transformations ont été identiques sur les deux tables.

<u>Champs [ID_CEAU] :</u> recalculés selon méthode du rapport commun.

<u>Champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE]</u> : recalculés des champs selon l'explication dans le rapport commun.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Particularité : Pour les graus, le code 02 a été donné dans le champ « type_ceau », T dans « est_corridor » et N pour « est_reservoir ». Pour les ZH, le code 04. A noter que les ZH sont parfois en doublons avec les cours d'eau mais ont été laissées volontairement afin de les distinguer.

Informations conservées

Les informations déjà renseignées dans les tables ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les champs [ID_CEAU] ont été modifiés pour les deux couches géographiques.
Les champs [INV_FRAYER], [RBIO_SDAGE], [ORIGINE] et [NOM_COURS_] de la table linéaire ont été supprimés.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_COURS_EAU_S_R91

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR91HS1	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	FRD_GARD	DG	T	FR82	F	NULL	F	T
1	FR91HS2	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	FRD_GARD	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
2	FR91HS3	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	FRD_COLR	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
3	FR91HS4	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	FRD_COLR	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
4	FR91HS5	FR91SRCE2015	03	01	T	T	NULL	FRD_COLR	DG	F	NULL	F	NULL	F	T

8 éléments

N_SRCE_COURS_EAU_L_R91

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR91HL1	FR91SRCE2015	01	02	T	F	FRGR1969	FRG_ALA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T
1	FR91HL2	FR91SRCE2015	01	02	T	F	FRGR1969	FRG_ALA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T
2	FR91HL3	FR91SRCE2015	01	02	T	F	FRGR0234	FRF_LOT	DS	F	NULL	F	NULL	F	T
3	FR91HL4	FR91SRCE2015	01	02	T	F	FRGR0234	FRG_ALA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T
4	FR91HL5	FR91SRCE2015	01	02	T	F	FRGR0234	FRG_ALA	DS	F	NULL	F	NULL	F	T

2 083 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.cpg	09/06/2016 09:36	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.dbf	09/06/2016 09:36	Classeur OpenOffi...	4 208 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.dbf~	09/06/2016 09:36	Fichier DBF~	4 573 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.prj	09/06/2016 09:09	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.qpj	09/06/2016 09:09	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.shp	09/06/2016 09:36	Fichier SHP	3 248 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R91.shx	09/06/2016 09:36	Fichier SHX	46 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.cpg	21/06/2016 10:51	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.dbf	21/06/2016 10:51	Classeur OpenOffi...	251 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.dbf~	21/06/2016 10:51	Fichier DBF~	272 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.prj	24/09/2015 11:34	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.qpj	24/09/2015 11:34	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.shp	21/06/2016 10:51	Fichier SHP	4 712 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.shp.xml	09/06/2016 10:45	Document XML	3 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R91.shx	21/06/2016 10:51	Fichier SHX	17 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.cpg	09/06/2016 10:53	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.dbf	09/06/2016 11:13	Classeur OpenOffi...	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.dbf~	09/06/2016 10:53	Fichier DBF~	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.prj	24/09/2015 11:34	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.shp	09/06/2016 11:13	Fichier SHP	1 205 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.shp.xml	09/06/2016 10:30	Document XML	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R91.shx	09/06/2016 11:13	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.cpg	21/06/2016 10:53	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.dbf	21/06/2016 10:54	Classeur OpenOffi...	1 769 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.dbf~	21/06/2016 10:54	Fichier DBF~	1 975 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.prj	09/06/2016 09:37	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.qpj	09/06/2016 09:37	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.shp	21/06/2016 10:54	Fichier SHP	59 761 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R91.shx	21/06/2016 10:54	Fichier SHX	20 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Languedoc-Roussillon (2015).

Région Midi-Pyrénées – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : Les couches géographiques du SRCE Midi-Pyrénées sont standardisées et proches du standard COVADIS. Les noms des champs sont différents du standard mais les informations contenues permettent de renseigner la quasi-totalité des champs.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **n_srce_consult2014_reservoir_s_r73**

	id_loc	id_resv	id_srce	nom	objasso	milpal_std	milpal_reg	milpal_cov	milsec_std	milsec_reg	milsec_cov
143	RBMO0036	R00000000000686	SRCE_73_2014	NULL	01	ouvert	ouvert de plaine	0.000000000000000	NULL	NULL	0.000000000000...
144	RBMO0133	R00000000000783	SRCE_73_2014	NULL	01	ouvert	ouvert de plaine	0.000000000000000	NULL	NULL	0.000000000000...
145	RBMO0248	R00000000000897	SRCE_73_2014	NULL	01	ouvert	ouvert de plaine	0.000000000000000	NULL	NULL	0.000000000000...
146	RBMB0076	R00000000000074	SRCE_73_2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	0.000000000000000	NULL	NULL	0.000000000000...
147	RBMB0579	R00000000000568	SRCE_73_2014	NULL	01	ouvert	boisé d'altitude	0.000000000000000	NULL	NULL	0.000000000000...

1 283 éléments.

Diagnostic – Observations

La couche géographique est relativement proche du standard. Il manque cependant les champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT] et [PAYS_RELIE].

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs de standardisation

Champs [ID_RESV], [ID_SRCE] : re-calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Champ [NOM_RESV] : laissé vide car pas d'information.

Champ [OBJ_ASSI] : copie du champ [objasso] de la table d'origine.

Champ [MILMAJ_NAT] : copie du champ [milpal_std] de la table d'origine. Ce champ indique la sous-trame d'appartenance.

Champ [MALMAJ_REG] : copie du champ [milpal_reg] qui donne des précisions sur le milieu.

Champ [DELIMIT] : valeur « DG » attribuée pour « délimitation géographique ».

[INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Informations conservées

Les informations concernant les milieux et les objectifs ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les identifiants des réservoirs et du SRCE ont été modifiés. L'identifiant local a été supprimé. Les champs [milpal_cov] et [milsec_cov] ont été supprimés mais ils ne contenaient pas d'information.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR73RS1	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	rocheux d'altitude	NULL	NULL	DG	T	FR72	T	ES724
1	FR73RS2	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	ouvert d'altitude	NULL	NULL	DG	T	FR72	T	ES724
2	FR73RS3	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	boisé d'altitude	NULL	NULL	DG	T	FR72	F	NULL
3	FR73RS4	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	ouvert de plaine	NULL	NULL	DG	T	FR72	F	NULL
4	FR73RS5	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	ouvert d'altitude	NULL	NULL	DG	T	FR72	F	NULL

1 283 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **n_srce_consult2014_corridor_l_r73**

	id_loc	id_corr	id_srce	nom	objasso	milpal_std	milpal_reg	milpal_cov	milsec_std	milsec_reg	milsec_cov	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	l_mil_obj
0	COMO0795	C000000950	SRCE_73_2014	NULL	01	ouvert	milieu ouvert d'al...	0.000000000000...	NULL	NULL	0.000000000000...	NULL	N	NULL	N	NULL	milieu ouvert d'al...
1	COMB0539	C000000614	SRCE_73_2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	0.000000000000...	NULL	NULL	0.000000000000...	NULL	N	NULL	N	NULL	bois? de plaine_01
2	COMB0273	C000000348	SRCE_73_2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	0.000000000000...	NULL	NULL	0.000000000000...	NULL	N	NULL	N	NULL	bois? de plaine_01
3	COMB0844	C000000919	SRCE_73_2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	0.000000000000...	NULL	NULL	0.000000000000...	NULL	N	NULL	N	NULL	bois? de plaine_01

1 783 éléments

Diagnostic - Observations

Tout comme la table des réservoirs, la couche géographique est relativement proche du standard.
Le seul champ manquant est le champ [DELIMIT].
Les corridors du SRCE sont uniquement linéaires.

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CORR], [ID_SRCE] : re-calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Champ [NOM_CORR] : laissé vide car pas d'information.

Champ [OBJ_ASSI] : copie du champ [objasso] de la table d'origine.

Champ [MILMAJ_NAT] : copie du champ [milpal_std] de la table d'origine. Ce champ indique la sous-trame d'appartenance.

Champ [MALMAJ_REG] : copie du champ [milpal_reg] qui donne des précisions sur le milieu.

Champ [DELIMIT] : valeur « DS » attribuée pour « Délimitation Schématique», les corridors étant a priori issus d'un calcul de chemin de moindre coût.

Champs [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Informations conservées

Les informations concernant les milieux et les objectifs ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les identifiants des corridors et du SRCE ont été modifiés. L'identifiant local a été supprimé. Les champs [milpal_cov] et [milsec_cov] ont été supprimés mais ils ne contenaient pas d'information. Le champ [l_mil_obj] a été supprimé, il contenait les mêmes informations que le champ [milpal_reg].

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_CORRIDOR_L_R73**

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR73CL1	FR73SRCE2014	NULL	01	ouvert	milieu ouvert d'al...	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR73CL2	FR73SRCE2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR73CL3	FR73SRCE2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	NULL	NULL	DS	T	FR72	F	NULL
3	FR73CL4	FR73SRCE2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR73CL5	FR73SRCE2014	NULL	01	boisé	boisé de plaine	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

1 783 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Cours d’eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques :

n_srce_consult2014_coursdeau_l_r73

	code_hydro	c_hyd_cdo	id_massedo	id_eau	id_srce	typ_info	objasso	est_classe	id_bversan	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	est_corrid	est_reserv	id_loc
29948	O1140570	O1140570	500079460	EL0000000050782	SRCE_73_2014	01	01	N	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL	CO_ST_CE_L1_3...
29949	O5911030	O5911030	500038015	EL0000000037983	SRCE_73_2014	01	01	N	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL	CO_ST_CE_L1_1...
29950	O5911030	O5911030	500037970	EL0000000023988	SRCE_73_2014	01	01	N	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL	CO_ST_CE_L1_0...
29951	O2280680	O2280680	500058752	EL0000000022068	SRCE_73_2014	01	01	N	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL	CO_ST_CE_L1_0...

56 142 éléments.

n_srce_consult2014_coursdeau_s_r73

	id_loc	id_eau	id_srce	typ_info	objasso	est_classe	id_massedo	id_bversan	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	est_corrid	est_reserv
0	CO_ST_CE_PO_...	ES0000000000430	SRCE_73_2014	01	01	NULL	NULL	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL
1	CO_ST_CE_PO_...	ES0000000000321	SRCE_73_2014	01	01	NULL	NULL	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL
2	CO_ST_CE_PO_...	ES0000000000326	SRCE_73_2014	01	01	NULL	NULL	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL
3	CO_ST_CE_PO_...	ES0000000000328	SRCE_73_2014	01	01	NULL	NULL	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL
4	CO_ST_CE_PO_...	ES0000000000329	SRCE_73_2014	01	01	NULL	NULL	NULL	N	NULL	N	NULL	T	NULL

925 éléments.

Diagnostic - Observations

Les couches géographiques sont proches du standard mais doivent être modifiées. Toutes les informations ne sont pas disponibles pour renseigner l’intégralité des champs, notamment pour ce qui concerne le classement des cours d’eau surfaciques.

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Cours d’eau linéaires :

Champs [ID_CEAU], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champs [ID_SRCE] : re-calcul selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [TYPE_CEAU] : copie du champ [type_info] de la table d’origine.

Champ [OBJ_ASSI] : copie du champ [objasso] de la table d’origine.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : Les valeurs « T » pour vrai et « F » pour faux ont été attribuées en fonction des indications récupérées dans la table d’origine.

Champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d’une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d’eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Champ [DELIMIT] : la valeur « DG » pour « Délimitation Géographique » est attribuée.

Cours d'eau surfaciques :

Champs [ID_CEAU], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul de ces champs selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champs [ID_SRCE] : re-calcul selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [TYPE_CEAU] : copie du champ [type_info] de la table d'origine.

Champ [OBJ_ASSI] : copie du champ [objasso] de la table d'origine.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : Une jointure spatiale avec la couche géographique nationale des cours d'eau classés est réalisée pour renseigner ces champs.

Champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun.

Champ [DELIMIT] : la valeur « DG » pour « Délimitation Géographique » est attribuée.

Informations conservées

Les informations concernant le type de cours d'eau, les objectifs, les indications de corridors ou réservoirs et les classements des cours d'eau linéaires ont été conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les champs [id_loc], [id_eau], [code_hydro] et [c_hyd_cdo] ont été supprimés et les champs [id_srce], [id_massedo] et [id_bversan] ont été modifiés pour la table des cours d'eau linéaires

Les champs [id_loc] et [id_eau] ont été supprimés et les champs [id_srce], [id_massedo] et [id_bversan] ont été modifiés pour la table des cours d'eau surfaciques.

Résultat

Deux couches géographiques :

N_SRCE_COURS_EAU_L_R73

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR73HL1	FR73SRCE2014	01	01	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	T	FR72	F	NULL	F	T
1	FR73HL2	FR73SRCE2014	01	01	N	N	FRFR439A	FRF_ADOU	DG	T	FR72	F	NULL	F	T
2	FR73HL3	FR73SRCE2014	01	01	N	N	FRFR439A	FRF_ADOU	DG	T	FR72	F	NULL	T	F
3	FR73HL4	FR73SRCE2014	01	02	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	T	FR72	F	NULL	F	T

56 142 éléments.

N_SRCE_COURS_EAU_S_R73

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR73HS1	FR73SRCE2014	01	01	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	N
1	FR73HS2	FR73SRCE2014	01	01	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	N
2	FR73HS3	FR73SRCE2014	01	01	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	N
3	FR73HS4	FR73SRCE2014	01	01	N	N	NULL	FRF_ADOU	DG	F	NULL	F	NULL	T	N

925 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.cpg	21/06/2016 11:03	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.dbf	21/06/2016 11:03	Classeur OpenOffi...	1 284 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.dbf~	21/06/2016 11:03	Fichier DBF~	1 291 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.prj	09/06/2016 11:18	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.qpj	09/06/2016 11:14	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.shp	21/06/2016 11:03	Fichier SHP	639 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.shp.xml	09/06/2016 11:18	Document XML	11 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R73.shx	21/06/2016 11:03	Fichier SHX	15 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.dbf	20/06/2016 15:11	Classeur OpenOffi...	6 745 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.prj	09/06/2016 11:20	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.qpj	09/06/2016 11:15	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.shp	20/06/2016 15:11	Fichier SHP	17 807 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.shp.xml	16/06/2016 15:24	Document XML	12 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R73.shx	20/06/2016 15:11	Fichier SHX	439 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R73.dbf	20/06/2016 15:11	Classeur OpenOffi...	112 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R73.prj	09/06/2016 11:20	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R73.shp	20/06/2016 15:11	Fichier SHP	8 165 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R73.shp.xml	09/06/2016 11:20	Document XML	10 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R73.shx	20/06/2016 15:11	Fichier SHX	8 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.dbf	17/06/2016 08:34	Classeur OpenOffi...	924 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.prj	09/06/2016 11:21	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.qpj	09/06/2016 11:15	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.shp	17/06/2016 08:34	Fichier SHP	11 354 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.shp.xml	09/06/2016 11:21	Document XML	11 Ko
N_SRCE_RESERVOIRS_S_R73.shx	17/06/2016 08:34	Fichier SHX	11 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Midi-Pyrénées. (2015)

Région Nord-Pas-de-Calais – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données comprend notamment des espaces à renaturer : il s'agit d'espaces caractérisés par une grande rareté de milieux naturels et de corridors écologiques. Ces espaces ne sont pas intégrés à la base de données standardisée

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **RB_SRCE_TVB**

RB_SRCE_TVB

FID	Shape *	OBJECTID	SOUSTRAME	STRAMES_AS	ORIG_FID	Shape_Leng	Shape_Area
0	Polygon ZM	1	autres milieux	coteaux calcaires	1	1736,787092	16935,734633
1	Polygon ZM	2	autres milieux	coteaux calcaires	2	3665,699417	135492,295698
2	Polygon ZM	3	autres milieux	coteaux calcaires	3	1477,237535	34115,08159
3	Polygon ZM	4	autres milieux	coteaux calcaires	4	1477,855075	49720,744944
4	Polygon ZM	5	autres milieux	coteaux calcaires	5	1422,224094	27743,680005
5	Polygon ZM	6	autres milieux	coteaux calcaires	6	965,179483	37743,289592
6	Polygon ZM	7	autres milieux	coteaux calcaires	7	800,720456	10044,235701

2958 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Les réservoirs terrestres et les réservoirs plans d'eau sont standardisés selon la table des réservoirs du standard. Peu de modifications doivent être apportées.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_RESV] : champ laissé vide

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : Les réservoirs sont tous considérés comme « à restaurer sans hiérarchisation de priorité. » dans le rapport du SRCE (Decaudin, 2017), la valeur « 02 » pour « à restaurer » est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : Une jointure spatiale est réalisée avec la règle « sont identiques ». Le champs est calculé à partir du champ source [SOUSTRAME], les éléments sont rattaché à l'une des valeurs nationales « boisé » pour forêts, « ouvert » pour prairies/bocages et pour les coteaux calcaires, « humide » pour les zones humides, « littoral » pour dune et estran sableux, « multitrame » pour les « Autres milieux » ayant plusieurs sous-trames associées et « autre » pour les « Terrils ». Pour les éléments assignés à « Autres milieux » mais n'ayant qu'une seule sous-trame associée dans le champ [STRAMES_AS], c'est la valeur de la sous-trame associée qui est reprise pour la sous-trame principale.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : valeurs du champ source [SOUSTRAME], sauf pour certains éléments ayant pour valeur « Autres milieux » dans le champ [SOUSTRAME].

Calcul du champ [MILASO_NAT] : calculé à partir du champ [STRAMES_AS], attribution des valeurs des sous-trames nationales.

Calcul du champ [MILASO_REG] : valeurs du champ source [STRAMES_AS], sauf pour certains éléments ayant pour valeur « Autres milieux » dans le champ [SOUSTRAME].

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée.

Informations conservées

Emprise géographiques des réservoirs non modifiée. Les sous-trames principales et secondaires sont conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le périmètre et la surface des réservoirs ne figurent plus sur la couche géographique, mais ces éléments peuvent être recalculés a posteriori.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R31**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R31

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILAS	MILAS	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR31RS1	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
1	Polygon ZM	FR31RS2	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
2	Polygon ZM	FR31RS3	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
3	Polygon ZM	FR31RS4	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
4	Polygon ZM	FR31RS5	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
5	Polygon ZM	FR31RS6	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
6	Polygon ZM	FR31RS7	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	
7	Polygon ZM	FR31RS8	FR31SRCE2014		03	ouvert	coteaux calcaires			DG	F		F	

2958 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications profondes.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **Corridors_terrestres_et_aquatiques**

Corridors_terrestres_et_aquatiques

FID	Shape *	BIOTOPE	Statut
0	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
1	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
2	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
3	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
4	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
5	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
6	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
7	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
8	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu
9	Polyline	forêt	Axe de corridor SRTVB maintenu

1803 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Les corridors aquatiques et terrestres sont dans la même table. Les rivières ont donc été exclues des corridors terrestres pour être incluse dans la couche cours d'eau spécifiant que ce sont des corridors

Concernant la représentation des corridors, le rapport du SRCE spécifie que: « Un corridor n'a pas d'épaisseur et constitue en théorie un lieu privilégié dans lequel les espèces peuvent se déplacer, ce corridor pouvant en réalité être fonctionnel ailleurs qu'à l'endroit où il a été cartographié, à moins de mener des études approfondies sur chaque portion de corridor potentiel, ce qui ne constitue pas l'objet du SRCETVB. La largeur de ce corridor doit être considérée comme floue […]. ». Leur délimitation est donc schématique. Concernant les objectifs, l'atlas cartographique précise que les corridors sont à remettre en bon état.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [NOM_CORR] : champ laissé vide.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : calculé à partir du champ source [BIOTOPE], les éléments sont rattaché à l'une des valeurs nationales « boisé » pour forêts, « ouvert » pour prairies/bocages et pour les coteaux calcaires, « humide » pour les zones humides, « littoral » pour dune et estran sableux, « multitrame » pour les « Autres milieux » et « autre » pour les « Terrils »

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : valeurs du champ [BIOTOPE].

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les corridors n'ont pas plusieurs sous-trames d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 02» (= à remettre en bon état) à l'ensemble des corridors.

Calcul du champ [DELIMIT] : attribution de la valeur « DS » (= délimitation schématique).

Informations conservées

Les sous-trames des corridors sont conservées. L'emprise géographique n'est pas modifiée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le statut du corridor (« Nouvel axe de corridor SRCE » ou « Axe de corridor SRTVB maintenu ») ne figure plus dans la nouvelle couche géographique. Les corridors concernant les rivières ont été transférés dans la couche N_SRCE_COURS_EAU_L_R31, d'où la différence du nombre d'entités.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R31**

N_SRCE_CORRIDOR_L_R31

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polyline ZM	FR31CL1	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
1	Polyline ZM	FR31CL2	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
2	Polyline ZM	FR31CL3	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
3	Polyline ZM	FR31CL4	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
4	Polyline ZM	FR31CL5	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
5	Polyline ZM	FR31CL6	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
6	Polyline ZM	FR31CL7	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
7	Polyline ZM	FR31CL8	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	
8	Polyline ZM	FR31CL9	FR31SRCE2014		02	boisé	forêt			DS	F		F	

756 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications profondes.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **RB_lineaires_aquatiques_SRCE_TVB**

RB_lineaires_aquatiques_SRCE_TVB

FID	Shape *	Source
416	Polyline	Réservoirs biologiques
417	Polyline	Réservoirs biologiques
418	Polyline	Réservoirs biologiques
419	Polyline	Réservoirs biologiques
420	Polyline	Réservoirs biologiques
421	Polyline	Réservoirs biologiques
422	Polyline	Liste 2
423	Polyline	Liste 2
424	Polyline	Liste 2

493 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Certains cours d'eau sont dupliqués voire triplés, dû à l'utilisation de plusieurs sources de données sans correction des artefacts. En effet, il y a un décalage des lignes représentant les cours d'eau d'environ 1 m, ce qui ne permet pas de fusionner les éléments représentant le même cours d'eau.

L'information sur la source est présente : Liste 2 ou Réservoirs biologiques. Il n'y a pas d'information sur les cours d'eau de la liste 1, mais le plus souvent, ils sont identiques aux réservoirs biologiques.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] et suppression des doublons :

Sélectionner les cours d'eau « liste 2 » et sélectionner les cours d'eau "réservoirs biologique" --> exporter les données pour avoir 2 couches géographiques distinctes.
Extraction des données, puis « effacer » sur les réservoirs biologique par les listes 2, pour effacer les doublons. Combinaison de toutes les données.
Puis, utilisation de l'outil intersection sur les liste 1, pour récupérer les cours d'eau classés liste 1
[CLASSE1] : Valeur « T » pour un cours d'eau liste 1 et « N » (=inconnu) pour le reste des éléments.
[CLASSE2] : Valeur « T » pour un cours d'eau liste 2 et « N » (=inconnu) pour le reste des éléments.

Calcul de [TYPE_CEAU] : valeur « 01 » attribuée pour « cours d'eau »

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : Les réservoirs sont tous considérés comme « à restaurer sans hiérarchisation de priorité.» dans le rapport du SRCE (Decaudin, 2017), la valeur « 02 » pour « à restaurer » est attribuée.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE] : le calcul est fait selon l'explication dans le rapport commun. Attribution des valeurs «T» ou « F » (vrai ou faux) selon si l'élément sort ou non des limites interrégionales.

Calcul du champ [DELIMIT] : valeur « DG » attribuée (= délimitation géographique).

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] :
[EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour concernant les cours d'eau issus de la table des réservoirs et « F » (=Faux) pour les corridors de rivières.
[EST_CORRID] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour concernant les cours d'eau issus de la table des corridors et « F » (=Faux) pour les réservoirs.

Informations conservées

L'information sur les cours d'eau de la liste 2 est conservée. L'emprise géographique n'est pas modifiée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les corridors des rivières ont été ajoutés à la couche géographique, d'où le nombre plus important d'entités.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_COURS_EAU_L_31**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R31

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR31HL1	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
1	Polyline ZM	FR31HL2	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
2	Polyline ZM	FR31HL3	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
3	Polyline ZM	FR31HL4	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
4	Polyline ZM	FR31HL5	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
5	Polyline ZM	FR31HL6	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
6	Polyline ZM	FR31HL7	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
7	Polyline ZM	FR31HL8	FR31SRCE2014	01	03	N	N	FRAR36	FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
8	Polyline ZM	FR31HL9	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T
9	Polyline ZM	FR31HL10	FR31SRCE2014	01	03	N	N		FRA_ESCA	DG	F		F		F	T

1521 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources.

Couches géographiques finale standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31	23/02/2016 15:14	Fichier DBF	545 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.prj	23/02/2016 15:14	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.sbn	23/02/2016 15:14	Fichier SBN	8 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.sbx	23/02/2016 15:14	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.shp	23/02/2016 15:14	Fichier SHP	846 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.shp.EGB308BP...	27/07/2016 16:12	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.shp	23/02/2016 15:14	Document XML	25 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R31.shx	23/02/2016 15:14	Fichier SHX	7 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31	23/02/2016 17:20	Fichier DBF	184 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.prj	23/02/2016 17:17	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.sbn	23/02/2016 17:17	Fichier SBN	15 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.sbx	23/02/2016 17:17	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.shp	23/02/2016 17:18	Fichier SHP	1 342 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.shp.EGB308B...	27/07/2016 16:12	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.shp	23/02/2016 17:18	Document XML	36 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R31.shx	23/02/2016 17:18	Fichier SHX	12 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31	23/02/2016 14:35	Fichier DBF	2 130 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.prj	23/02/2016 11:19	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.sbn	23/02/2016 11:19	Fichier SBN	29 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.sbx	23/02/2016 11:19	Fichier SBX	3 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.shp	23/02/2016 12:09	Fichier SHP	11 961 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.shp.EGB308BP...	27/07/2016 16:10	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.shp	23/02/2016 12:09	Document XML	46 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R31.shx	23/02/2016 12:09	Fichier SHX	24 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. **SPN 2016 - 100:** 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

DECAUDIN F. (2017), Note d'analyse des éléments cartographiques issus de la standardisation COVADIS des SRCE picard et nord-pas de calais. Région Hauts-de-France. 16 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique Trame verte et bleue du Nord-Pas de Calais. (2014)

Région PACA – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE PACA est standardisée et est quasiment conforme au standard COVADIS. Un travail de corrections de certains champs a dû néanmoins être mené.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R93**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R93

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	OBJECTIF	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR93RS2	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
1	Polygon	FR93RS3	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique	T	FR82		
2	Polygon	FR93RS4	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	A remettre en bon état	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
3	Polygon	FR93RS5	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
4	Polygon	FR93RS6	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
5	Polygon	FR93RS7	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
6	Polygon	FR93RS8	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique	T	FR82		
7	Polygon	FR93RS15	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
8	Polygon	FR93RS16	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
9	Polygon	FR93RS17	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	A préserver	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique			T	IT00
10	Polygon	FR93RS18	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	A remettre en bon état	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
11	Polygon	FR93RS19	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	A remettre en bon état	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
12	Polygon	FR93RS20	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	A remettre en bon état	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
13	Polygon	FR93RS21	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	A remettre en bon état	ouvert	Trame forestière	boisé	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				

2165 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_COURS_EAU_S_R93

N_SRCE_COURS_EAU_S_R93

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	ID_DIVERSAN	N_BV_SDAGE	OBJ_ASSI	OBJECTIF	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR93RS1	FR93SRCE2014	Secteur de la Durance, du Verdo	DU_13_04	Basse Durance	01	A préserver	humide	Zones humides	-	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographiqu				
1	Polygon	FR93RS2	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du Rhône a	LP_16_08	Maravenne	01	A préserver	boisé	Zones humides	ouvert	Trame Semi-Ouverte	Délimitation Géographiqu				
2	Polygon	FR93RS3	FR93SRCE2014	Secteur de la Durance, de sa sou	DU_12_03	Haute Durance	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-	Réservoir Complémentaire, Trame Ouverte	Délimitation Géographiqu				
3	Polygon	FR93RS4	FR93SRCE2014	Secteur du Drac	ID_09_07	Romanche	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-	Trame Ouverte	Délimitation Géographiqu				
4	Polygon	FR93RS5	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du cap Bén	LP_15_01	Argens	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-	Réservoir Complémentaire, Trame Semi-Ouvert	Délimitation Géographiqu				
5	Polygon	FR93RS6	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du cap Bén	LP_15_01	Argens	01	A préserver	boisé	Zones humides	-	Trame Semi-Ouverte	Délimitation Géographiqu				
6	Polygon	FR93RS7	FR93SRCE2014	DU_13_15	DU_13_15	Verdon	01	A préserver	boisé	Zones humides	-	Trame Forestière	Délimitation Géographiqu				
7	Polygon	FR93RS8	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du Rhône a	LP_16_08	Maravenne	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-		Délimitation Géographiqu				
8	Polygon	FR93RS9	FR93SRCE2014	Secteur du Rhône, de l Ouvèze in	DU_11_09	Rivière Sud-Ouest Mont Ventoux	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-		Délimitation Géographiqu				
9	Polygon	FR93RS10	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du cap Bén	LP_15_01	Argens	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-	Réservoir Complémentaire, Trame Semi-Ouvert	Délimitation Géographiqu				
10	Polygon	FR93RS11	FR93SRCE2014	Secteur des Côtiers, du Rhône a	LP_16_04	Gapeau	01	A préserver	boisé	Zones humides	-	Trame Forestière	Délimitation Géographiqu				
11	Polygon	FR93RS12	FR93SRCE2014	Secteur du Drac	ID_09_07	Romanche	01	A préserver	ouvert	Zones humides	-	Trame Ouverte	Délimitation Géographiqu				

6360 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Le contenu de la couche géographique est quasiment conforme au standard. Les champs sont identiques à ceux du standard. Le champ [OBJECTIF] constitue un doublon du champ du standard [OBJ_ASSI].

Des incohérences ont par ailleurs été relevées dans le classement par sous-trames fait par la région et le rattachement aux sous-trames nationales. Ainsi, un élément avec la valeur « trame ouverte » selon le champ [MILMAJ_REG] aura pour valeur « boisé » dans le champ [MILMAJ_NAT].

La table N_SRCE_COURS_EAU_S_R93 est standardisée selon le gabarit de table des réservoirs et non des cours d'eau. Cette couche géographique comprend des zones humides qui sont des réservoirs de biodiversité. Le choix a été fait de réunir ces données avec les autres réservoirs de biodiversité.

Transformations effectuées

Combinaison des couches géographiques N_SRCE_RESERVOIRS_S_R93 et N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.

Le champ [OBJECTIF] est supprimé.

Lorsqu'une valeur vide est rencontrée, la valeur « - » est remplacée par « »

Calcul du champs [DELIMIT] : la valeur « DG » remplace « délimitation géographique ».

Calcul des champs [MILMAJ_NAT] et [MILASO_NAT]: la valeur « autre » remplace l'attribut « hors valeur nat ». Pour les zones humides, les valeurs attribuées à [MILMAJ_NAT] sont copiées dans le champ [MILASO_NAT] et sont remplacés par la valeur « humide » dans [MILMAJ_NAT], sauf pour la valeur « littoral ».

Champs [INTERREG] et [INTERNAT] : les champs vides sont remplacés par « F », qui signifie « faux » car les éléments ne sortent pas des limites régionales.

Informations conservées

Emprise géographiques des réservoirs non modifiée. Les champs du standard déjà calculés tels que [ID_RESV], [ID_SRCE], [NOM_RESV], [OBJ_ASSI] sont conservés.
Le contenu des champs concernant les sous-trames [MILMAJ_REG] et [MILASO_REG] n'est pas modifié.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [OBJECTIF] est supprimé mais l'information est conservée via le champ [OBJ_ASSI].
Les modifications faites concernant les valeurs des sous-trames n'entraînent pas de perte d'information.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R93**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R93

FID	Shape	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR93RS1	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
1	Polygon	FR93RS2	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	T	FR82	F	
2	Polygon	FR93RS3	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
3	Polygon	FR93RS4	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
4	Polygon	FR93RS5	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
5	Polygon	FR93RS6	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
6	Polygon	FR93RS7	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	T	FR82	F	
7	Polygon	FR93RS8	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
8	Polygon	FR93RS9	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
9	Polygon	FR93RS10	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		T	IT00
10	Polygon	FR93RS11	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
11	Polygon	FR93RS12	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
12	Polygon	FR93RS13	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
13	Polygon	FR93RS14	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	02	ouvert	Trame forestière	boisé	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
14	Polygon	FR93RS15	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	boisé	Trame forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
15	Polygon	FR93RS16	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	
16	Polygon	FR93RS17	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	boisé	Trame forestière	ouvert		DG	F		F	

8525 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des deux couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilent lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes, pour ces calculs.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R93**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R93

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	OBJECTIF	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR93CS4	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	hors valeur Nat	Trame Semi-Ouverte	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
1	Polygon	FR93CS5	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	A remettre en bon état	hors valeur Nat	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
2	Polygon	FR93CS6	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	A remettre en bon état	ouvert	Trame Forestière	boisé	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
3	Polygon	FR93CS7	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	A remettre en bon état	hors valeur Nat	Trame Forestière	hors valeur Nat	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
4	Polygon	FR93CS8	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
5	Polygon	FR93CS9	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	A remettre en bon état	hors valeur Nat	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
6	Polygon	FR93CS11	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
7	Polygon	FR93CS12	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
8	Polygon	FR93CS13	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	hors valeur Nat	Trame Forestière	hors valeur Nat	-	Délimitation Géographique				
9	Polygon	FR93CS14	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	ouvert	Trame Semi-Ouverte	boisé	Trame Forestière	Délimitation Géographique				
10	Polygon	FR93CS15	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	hors valeur Nat	Trame Semi-Ouverte	hors valeur Nat	Trame Forestière	Délimitation Géographique				
11	Polygon	FR93CS16	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
12	Polygon	FR93CS18	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	boisé	-	Délimitation Géographique				
13	Polygon	FR93CS19	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
14	Polygon	FR93CS20	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	hors valeur Nat	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
15	Polygon	FR93CS21	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	boisé	-	Délimitation Géographique				
16	Polygon	FR93CS23	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	ouvert	Réservoir Complémentaire	Délimitation Géographique				
17	Polygon	FR93CS24	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				
18	Polygon	FR93CS25	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	01	A préserver	ouvert	Trame Forestière	boisé	-	Délimitation Géographique				
19	Polygon	FR93CS26	FR93SRCE2014	Arrière-pays méditerranéen	01	A préserver	boisé	Trame Forestière	ouvert	-	Délimitation Géographique				

591 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Globalement, les observations sont les mêmes que pour les réservoirs de biodiversité. La table des corridors est déjà standardisée. Seulement quelques détails sont à corriger. Le champ [OBJECTIF] constitue un doublon du champ du standard [OBJ_ASSI].

Transformations effectuées

Le champ [OBJECTIF] est supprimé.
Lorsqu'une valeur vide est rencontrée, la valeur « - » est remplacée par « »

<u>Calcul du champ [DELIMIT] :</u> la valeur « DG » remplace « délimitation géographique ».

<u>Calcul des champs [MILMAJ_NAT] et [MILASO_NAT]</u>: la valeur « autre » remplace l'attribut « hors valeur nat ».

<u>Calcul des champs [INTERREG] et [INTERNAT]</u> : les champs vides sont remplacés par « F », qui signifie « faux », les éléments ne sortent pas des limites régionales.

Informations conservées

Emprise géographiques des corridors non modifiée.
Les champs du standard déjà calculés tels que [ID_CORR], [ID_SRCE], [NOM_CORR], [OBJ_ASSI] sont conservés. Le contenu des champs concernant les sous-trames [MILMAJ_REG] et [MILASO_REG] n'est pas modifié.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [OBJECTIF] est supprimé mais l'information est conservée via le champ [OBJ_ASSI].
Les modifications faites concernant les valeurs des sous-trames n'entraînent pas de perte d'information.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R93**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R93

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon	FR93CS4	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	ouvert	Trame Semi-Ouverte	autre		DG	F		F	
1	Polygon	FR93CS5	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	boisé	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
2	Polygon	FR93CS6	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	ouvert	Trame Forestière	boisé	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
3	Polygon	FR93CS7	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	boisé	Trame Forestière	autre	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	
4	Polygon	FR93CS8	FR93SRCE2014	Préalpes du sud	01	ouvert	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
5	Polygon	FR93CS9	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	02	boisé	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
6	Polygon	FR93CS11	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
7	Polygon	FR93CS12	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	ouvert	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
8	Polygon	FR93CS13	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame Forestière	autre		DG	F		F	
9	Polygon	FR93CS14	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	ouvert	Trame Semi-Ouverte	boisé	Trame Forestière	DG	F		F	
10	Polygon	FR93CS15	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	ouvert	Trame Semi-Ouverte	autre	Trame Forestière	DG	F		F	
11	Polygon	FR93CS16	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	boisé	Trame Forestière	ouvert		DG	F		F	
12	Polygon	FR93CS18	FR93SRCE2014	Montagnes sub-alpines	01	ouvert	Trame Forestière	boisé		DG	F		F	
13	Polygon	FR93CS19	FR93SRCE2014	Basse Provence calcaire	01	boisé	Trame Forestière	ouvert		DG	F		F	
14	Polygon	FR93CS20	FR93SRCE2014	Arrière pays méditerranéen	01	ouvert	Trame Forestière	autre	Réservoir Complémentaire	DG	F		F	

591 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modification significative des données sources.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R93**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R93

FID	Shape	Id_ceau	Id_srce	Type_ceau	Obj_assi	Objectif	Classe1	Classe2	Id_massedo	Id_bversan	Delimit	Interreg	Reg_relie	Internat	Pays_relie	Est_corrid	Est_reserv	Nom_bversa	Id_sbv_ass
0	Polyline	FR93RL1	FR93SRCE2014	01	01	A préserver			FRDG417	DU_12_03	Délimitation Géographique			T	IT00	T	T	Haute Durance	
1	Polyline	FR93RL2	FR93SRCE2014	01	02	A remettre en bon état			FRDG393	DU_13_06	Délimitation Géographique	T	FR82			T	T	Buèch	
2	Polyline	FR93RL3	FR93SRCE2014	01	02	A remettre en bon état	T		FRDG609	LP_16_04	Délimitation Géographique					T	T	Gapeau	
3	Polyline	FR93RL4	FR93SRCE2014	01	01	A préserver			FRDG417	DU_12_03	Délimitation Géographique					T	T	Haute Durance	
4	Polyline	FR93RL5	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG209	DU_13_15	Délimitation Géographique					T	T	Verdon	
5	Polyline	FR93RL6	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG422	DU_13_15	Délimitation Géographique					T	T	Verdon	
6	Polyline	FR93RL7	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG417	DU_12_03	Délimitation Géographique					T	T	Haute Durance	
7	Polyline	FR93RL8	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG419	LP_15_12	Délimitation Géographique					T	T	Roya Bévéra	
8	Polyline	FR93RL9	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG419	LP_15_12	Délimitation Géographique					T	T	Roya Bévéra	
9	Polyline	FR93RL10	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG528	DU_11_08	Délimitation Géographique	T	FR82			T	T	Ouvèze vauclusienne	
10	Polyline	FR93RL11	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG375	LP_15_04	Délimitation Géographique					T	T	Giscle et Côtiers Golfe St Tro	
11	Polyline	FR93RL12	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG421	LP_15_03	Délimitation Géographique					T	T	Esteron	
12	Polyline	FR93RL13	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG528	DU_11_02	Délimitation Géographique					T	T	Eygues	
13	Polyline	FR93RL14	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG609	LP_15_04	Délimitation Géographique					T	T	Giscle et Côtiers Golfe St Tro	
14	Polyline	FR93RL15	FR93SRCE2014	01	01	A préserver			FRDG357	DU_13_15	Délimitation Géographique					T	T	Verdon	
15	Polyline	FR93RL16	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG421	LP_15_05	Délimitation Géographique					T	T	Haut Var et affluents	
16	Polyline	FR93RL17	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG417	DU_12_03	Délimitation Géographique					T	T	Haute Durance	
17	Polyline	FR93RL18	FR93SRCE2014	01	01	A préserver	T		FRDG421	LP_15_05	Délimitation Géographique					T	T	Haut Var et affluents	

1542 éléments dans la couche géographique source

N_SRCE_ESP_MOB_S_R93

N_SRCE_ESP_MOB_S_R93

FID	Shape	ID_ESP_MOB	ID_SRCE	SURF_HA	TYP_ESP_MO	NOM_ESP_MO
0	Polygon	1	FR93SRCE2014	37,345824	03	Espace de mobilité des cours d eau
1	Polygon	2	FR93SRCE2014	0,406474	03	Espace de mobilité des cours d eau
2	Polygon	3	FR93SRCE2014	112,046987	03	Espace de mobilité des cours d eau
3	Polygon	4	FR93SRCE2014	0,674522	03	Espace de mobilité des cours d eau
4	Polygon	5	FR93SRCE2014	0,132121	03	Espace de mobilité des cours d eau
5	Polygon	6	FR93SRCE2014	0,014202	03	Espace de mobilité des cours d eau
6	Polygon	7	FR93SRCE2014	0,053077	03	Espace de mobilité des cours d eau
7	Polygon	8	FR93SRCE2014	0,009874	03	Espace de mobilité des cours d eau

9302 éléments dans la couche géographique

Diagnostic - Observations

Il y a une table standardisée qui concernes les cours d'eau linéaires et une table non standardisée concernant les espaces de mobilité des cours d'eau, qui sont surfaciques. La table standardisée nécessite très peu de modifications. Le champ [OBJECTIF] constitue un doublon du champ du standard [OBJ_ASSI]. La table non standardisée doit l'être, via le rajout de champs supplémentaires et la suppression de champs hors standard.

Transformations effectuées

Cours d'eau : N_SRCE_COURS_EAU_L_R93

Suppression du champ [OBJECTIF], [Nom_bversa] et [id_sbv_ass]

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : ajout de la valeur « N » lorsque le champ est vide.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [INTERREG] et [INTERNAT] : les champs vides sont remplacés par « F », qui signifie « faux ».

Calcul du champ [DELIMIT] : attribution de la valeur « DG » pour délimitation géographique.

Espaces de mobilité des cours d'eau : N_SRCE_COURS_EAU_S_R93
Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016)

Calcul du champ [TYPE_CEAU] : valeur « 03 » attribuée, signifiant « espace de mobilité », copie du champ source [TYP_ESP_MO].

Calcul du champ [DELIMIT] : les espaces de mobilité correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur 03, signifiant « à préciser ».

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : valeur « N » attribuée, pour « inconnu ».

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T » (= vrai) pour les deux champs.

Suppression des champs hors standard : [ID_ESP_MOB], [SURF_HA], [TYP_ESP_MO], [NOM_ESP_MO].

Informations conservées

Emprise géographiques des cours d'eau non modifiée. Les champs du standard déjà calculés tels que [ID_CEAU], [ID_SRCE], [OBJ_ASSI] sont conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Pour les espaces de mobilité, le champ [SURF_HA] est supprimé, l'information sur la surface ne figure plus dans la couche géographique, mais pourra toujours être recalculée à l'aide des outils SIG.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques :

N_SRCE_COURS_EAU_L_R93

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline	FR93HL1	FR93SRCE2014	01	01	N	N		FRD_DURA	DG	F		T	IT00	T	T
1	Polyline	FR93HL2	FR93SRCE2014	01	02	N	N	FRDR11053	FRD_DURA	DG	T	FR82	F		T	T
2	Polyline	FR93HL3	FR93SRCE2014	01	02	T	N	FRDR113	FRD_COCA	DG	F		F		T	T
3	Polyline	FR93HL4	FR93SRCE2014	01	01	N	N		FRD_DURA	DG	F		F		T	T
4	Polyline	FR93HL5	FR93SRCE2014	01	01	T	N		FRD_DURA	DG	F		F		T	T
5	Polyline	FR93HL6	FR93SRCE2014	01	01	T	N	FRDR258	FRD_DURA	DG	F		F		T	T
6	Polyline	FR93HL7	FR93SRCE2014	01	01	T	N	FRDR10519	FRD_DURA	DG	F		F		T	T
7	Polyline	FR93HL8	FR93SRCE2014	01	01	T	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
8	Polyline	FR93HL9	FR93SRCE2014	01	01	T	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
9	Polyline	FR93HL10	FR93SRCE2014	01	01	T	N	FRDR11318	FRD_DURA	DG	T	FR82	F		T	T

1542 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R93

N_SRCE_COURS_EAU_S_R93

FID	Shape	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR93HS1	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
1	Polygon	FR93HS2	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
2	Polygon	FR93HS3	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
3	Polygon	FR93HS4	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
4	Polygon	FR93HS5	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
5	Polygon	FR93HS6	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
6	Polygon	FR93HS7	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
7	Polygon	FR93HS8	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
8	Polygon	FR93HS9	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
9	Polygon	FR93HS10	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
10	Polygon	FR93HS11	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
11	Polygon	FR93HS12	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T
12	Polygon	FR93HS13	FR93SRCE2014	03	03	N	N		FRD_COCA	DG	F		F		T	T

9302 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, seuls des ajouts d'information ont été faits.

Contenu des couches géographiques finale standardisées :

Nom	Modifié le	Type	Taille
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93	27/01/2016 17:39	Fichier DBF	439 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93.prj	29/09/2015 16:31	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93.shp	27/01/2016 17:39	Fichier SHP	455 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93.shp.EGB3...	21/07/2016 15:59	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93.shp	27/01/2016 17:39	Document XML	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R93.shx	27/01/2016 17:39	Fichier SHX	5 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93	27/01/2016 18:01	Fichier DBF	186 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.prj	27/01/2016 18:01	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.sbn	27/01/2016 18:01	Fichier SBN	16 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.sbx	27/01/2016 18:01	Fichier SBX	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.shp	27/01/2016 18:01	Fichier SHP	2 855 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.shp.EGB...	21/07/2016 15:59	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.shp	27/01/2016 18:01	Document XML	14 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R93.shx	27/01/2016 18:01	Fichier SHX	13 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93	29/01/2016 11:02	Fichier DBF	1 118 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.prj	29/01/2016 10:48	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.sbn	29/01/2016 10:50	Fichier SBN	95 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.sbx	29/01/2016 10:50	Fichier SBX	6 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.shp	29/01/2016 11:02	Fichier SHP	53 139 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.shp.EGB...	21/07/2016 15:59	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.shp	29/01/2016 11:03	Document XML	22 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R93.shx	29/01/2016 11:02	Fichier SHX	73 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93	29/01/2016 12:07	Fichier DBF	6 320 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.prj	29/01/2016 12:03	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.sbn	29/01/2016 12:03	Fichier SBN	90 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.sbx	29/01/2016 12:03	Fichier SBX	8 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.shp	29/01/2016 12:07	Fichier SHP	14 531 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.shp.EGB3...	21/07/2016 15:59	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.shp	29/01/2016 12:07	Document XML	15 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R93.shx	29/01/2016 12:07	Fichier SHX	67 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Provence-Alpes-Côte-D'azur. (2014)

Région Poitou-Charentes – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données de la région Poitou-Charentes n'est pas standardisée et est très éloignée du standard COVADIS. Il y a une table par sous-trame pour les réservoirs de biodiversité, et trois types de corridors différents. La standardisation est conséquente et va entraîner beaucoup de modifications.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Sept couches géographiques dont une pour les cours d'eau non traitée dans cette

partie : **l_srce_rb_forets_landes_s_r54**

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieu_ra	surface_ha	nom_zonage
0	SRCE_PC_2013	106	FL	Forêts et Landes	181.3789999999...	Forêt domaniale ...
1	SRCE_PC_2013	107	FL	Forêts et Landes	181.8100000000...	Forêt domaniale ...
2	SRCE_PC_2013	364	FL	Forêts et Landes	193.7549999999...	NR

456 éléments.

l_srce_rb_ml_continentaux_s_r54

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieux_ra	surface_ha	nom_zonage
0	SRCE_PC_2013	31	ML	aquatique	57.80100000000...	LE VEILLON
1	SRCE_PC_2013	30	ML	aquatique	67.75000000000...	POINTE DU PAYRE
2	SRCE_PC_2013	4	ML	aquatique	3548.172000000...	Ile de Re
3	SRCE_PC_2013	25	ML	aquatique	345.1899999999...	FIER D'ARS

63 éléments

l_srce_rb_pelouses_calcicoles_s_r54

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieux_ra	surface_ha	nom_zonage	super_fl
0	SRCE_PC_2013	19	PSC	Milieux ouverts	2.650000000000...	Pelouses et falais...	0
1	SRCE_PC_2013	21	PSC	Milieux ouverts	6.240000000000...	Pelouses et falais...	0
2	SRCE_PC_2013	23	PSC	Milieux ouverts	2.490000000000...	Pelouses et falais...	0
3	SRCE_PC_2013	25	PSC	Milieux ouverts	0.490000000000...	Pelouses et falais...	0

401 éléments

l_srce_rb_plaines_ouvertes_s_r54

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieux_ra	surface_ha	nom_zonage	paysage
0	SRCE_PC_2013	3	PO	Milieux ouverts	6689.957000000...	Plaine calcaire du...	Marais et terres ...
1	SRCE_PC_2013	12	PO	Milieux ouverts	3734.009000000...	Plaine de Niort O...	Plaines de champ...
2	SRCE_PC_2013	13	PO	Milieux ouverts	18860.23800000...	Plaine de Niort N...	Plaines de champ...
3	SRCE_PC_2013	5	PO	Milieux ouverts	19643.11500000...	Plaine de Niort Sud	Plaines de champ...
4	SRCE_PC_2013	7	PO	Milieux ouverts	42733.69700000...	Plaines de Nere a...	Plaines de champ...

13 éléments

l_srce_rb_systemes_bocagers_s_r54

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieu_ra	surface_ha	nom_zonage
0	SRCE_PC_2013	106	SB	Milieux ouverts	1056.541500000...	Bocage a l'embou...
1	SRCE_PC_2013	68	SB	Milieux ouverts	501.3851999999...	Bocage a l'embou...
2	SRCE_PC_2013	63	SB	Milieux ouverts	728.7128000000...	Bocage de la Vall...
3	SRCE_PC_2013	203	SB	Milieux ouverts	8217.783699999...	Bocage de la Plai...
4	SRCE_PC_2013	17	SB	Milieux ouverts	120.7180000000...	Bocage de la Vall...

237 éléments

l_srce_rb_zones_humides_s_r54

	nom_srce	id_reservo	sous_trame	milieux_ra	surface_ha	nom_ensemb	nom_zonage	type_regio
0	SRCE_PC_2013	178	ZH	aquatique	2756.318999999...	Ile de Re	Ile de Re	Marais
1	SRCE_PC_2013	174	ZH	aquatique	84591.48299999...	Marais Poitevin	Marais Poitevin	Marais
2	SRCE_PC_2013	172	ZH	aquatique	14423.45000000...	Marais de Brouag...	Marais de Brouag...	Marais
3	SRCE_PC_2013	154	ZH	aquatique	10995.88899999...	Marais de la Seu...	Marais de la Seu...	Marais

179 éléments

Diagnostic – Observations

Les couches géographiques ne sont pas conformes au standard. Leurs structures sont très éloignées du standard. En revanche, les tables contiennent les éléments nécessaires pour renseigner les champs du standard.

Transformations effectuées

Les tables ont une structure identique entre elles (à un champ près). La première étape a été de les combiner et d'ajouter puis de calculer les champs du standard.

Champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE]: calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Calcul du champ [NOM_RESV] : copie du champ [nom_zonage]

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : selon le nom de la table, une valeur de sous-trame nationale est attribuée : boisé pour forêts, humide pour zone humide, ouvert pour bocage et pelouse sèche et littoral pour ml_continentaux.

Calcul du champ [MILMAJ_REG]: copie du champ [milieu_ra].

Champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : laissés vides sauf pour les sous-trames ouvert et humide pour lesquelles respectivement les champs [paysage] et [type_regio] ont été copiés.

Champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 01 », pour « à préserver ».

Informations conservées

Les informations concernant les sous-trames, les milieux rattachés, les noms et les types de paysages ont été conservés et redistribués dans la nouvelle couche géographique.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les champs [ID_RESV] et (ID_SRCE] ont été modifiés. Les indications de surfaces ont été supprimés.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIR_S_R54**

	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR54RS1	FR54SRCE2015	Ile de Re	01	humide	aquatique	NULL	Marais	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR54RS2	FR54SRCE2015	Marais Poitevin	01	humide	aquatique	NULL	Marais	DG	T	FR52	F	NULL
2	FR54RS3	FR54SRCE2015	Marais de Brouage-Ile d'Oleron	01	humide	aquatique	NULL	Marais	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR54RS4	FR54SRCE2015	Marais de la Seudre	01	humide	aquatique	NULL	Marais	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR54RS5	FR54SRCE2015	APPB - MARAIS D'AVAIL ET LE BOIS DE LA PAREE	01	humide	aquatique	NULL	Marais	DG	F	NULL	F	NULL

1 349 éléments.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Trois couches géographiques, une linéaire et deux surfaciques :

l_srce_corridors_proposes_l_r54

	id	commentair	partenaire	objectif	inter_urba
0	215	NULL	modele	FORT ENJEUX REGIONAL	0
1	214	A voir localement	modele	FORT ENJEUX REGIONAL	0
2	0	NULL	modele	FORT ENJEUX REGIONAL	0
3	268	NULL	modele	FORT ENJEUX REGIONAL	0

704 éléments.

l_srce_corridor_pasjaponais_s_r54 (extrait de la table)

	id_exi	cb_exi	cn2000_exi	station_ex	nomhab_exi	nomsite_ex	type_site_	idn2000_ex	etat_exi	date_exi	echelle_ex	commentair	ens_exi	cren_exi	z1_exi
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
10	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6 623 éléments.

l_srce_corridors_diffus_s_r54

	target_fid	objectif	nbre_inter
0	0	NULL	0
1	0	NULL	0
2	0	NULL	0
3	0	NULL	0

8 231 éléments.

Diagnostic - Observations

Les couches géographiques ne sont pas standardisées et sont très éloignées du standard. Aucun champ ne permet de renseigner les champs du standard. Les corridors ne sont attribués à aucune sous-trame.

Transformations effectuées

Pour les corridors surfaciques, combinaison des deux tables après simplification des champs afin d'avoir deux structures identiques, puis ajout et calcul des champs du standard.
Pour les corridors linéaires, simple ajout et calcul des champs du standard.
Les calculs ont été identiques pour les deux types de corridors.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_CORR] : champ laissé vide car pas d'information disponible pour les corridors linéaires, type de corridors (diffus ou en pas japonais) attribué pour les corridors surfaciques.

Champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 » pour « à préciser ».

Champ [MILMAJ_NAT] attribution de la valeur « non classé ».

Champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_NAT] : champs laissés vide faute d'information disponible.

Champ [DELIMIT] : attribution de la valeur « DS » (Délimitation Schématique) pour les corridors linéaires (sont issus d'un calcul de moindre coût) et pour les corridors surfaciques diffus, « DG » pour les corridors surfaciques en pas japonais.

Informations conservées

Le type de corridor surfacique (diffus ou en pas japonais) a été conservé.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

L'intégralité des informations d'origine a été supprimée. Ces informations n'étaient pas utiles pour la base de données standard.

Résultat

Deux couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R54**

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR54CL1	FR54SRCE2015	NULL	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
1	FR54CL2	FR54SRCE2015	NULL	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
2	FR54CL3	FR54SRCE2015	NULL	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
3	FR54CL4	FR54SRCE2015	NULL	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL
4	FR54CL5	FR54SRCE2015	NULL	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DS	F	NULL	F	NULL

704 éléments

N_SRCE_CORRIDOR_S_R54

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR54CS0	FR54SRCE2015	corridors diffus	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR54CS1	FR54SRCE2015	corridors diffus	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
2	FR54CS2	FR54SRCE2015	corridors diffus	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR54CS3	FR54SRCE2015	corridors diffus	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR54CS4	FR54SRCE2015	corridors diffus	03	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL

14 854 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **l_srce_rb_cours_eau_l_r54**

	cat	bdcarthage	toponyme1	cours_eau	long_km
0	27423	440000583.0000...	rivi?re du goulet	N2124000	0.904700000000...
1	27423	440000583.0000...	rivi?re du goulet	N2124000	0.904700000000...
2	18014	440000584.0000...	rivi?re du goulet	NULL	0.122100000000...
3	27423	440000583.0000...	rivi?re du goulet	N2124000	0.904900000000...
4	27423	440000583.0000...	rivi?re du goulet	N2124000	0.904800000000...
5	20427	440000575.0000...	rivi?re du goulet	N2124000	0.028400000000...

22 572 éléments.

Diagnostic - Observations

La couche géographique des cours d'eau n'est pas standardisée et sa structure est très éloignée du standard. Peu d'information peuvent être utilisées pour renseigner la table standardisée.

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul selon la méthode exposée dans le rapport commun par le biais d'un script postgre.

Champ [TYPE_CEAU] : attribution des valeurs en fonction du champ [toponyme]. Valeur « 01 » lorsque le nom du cours d'eau permet de déduire qu'il s'agit d'un cours d'eau (ex : rivière, ruisseau, …), valeur « 02 » lorsque le nom du cours d'eau contient le mot « canal » et valeur « 04 »quand le nom n'est pas communiqué.
Champ [DELIMIT] : les cours d'eau correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation géographique) est attribuée.

Champ [OBJ_ASSI] : à partir du champ [OBJECTIF], attribution de la valeur « 03 » (= à préciser) est attribuée puisque tous les cours d'eau sont à préserver ou à restaurer.

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : la valeur « N » (= inconnu) est attribuée

Champs [ID_MASSEDO] et [IDBVERSANT]: ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données.

Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : Attribution de la valeur « N » pour le champ [EST_CORRIDOR] et de la valeur « T » pour le champ [EST_RESERVOIR] car la table d'origine correspond aux réservoirs cours d'eau.

Informations conservées

Aucune information d'origine n'a été conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Aucun champ d'origine ne figure dans la nouvelle base de données.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_COURS_EAU_L_R54**

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	FR541	FR545RCE2015	01	03	N	N	FRGR1864	FRG_LACV	DG	T	FR52	F	NULL	F	T
1	FR542	FR545RCE2015	01	03	N	N	FRGR1864	FRG_LACV	DG	T	FR52	F	NULL	F	T
2	FR543	FR545RCE2015	01	03	N	N	NULL	FRG_LACV	DG	F	NULL	F	NULL	F	T
3	FR544	FR545RCE2015	01	03	N	N	FRGR1864	FRG_LACV	DG	T	FR52	F	NULL	F	T
4	FR545	FR545RCE2015	01	03	N	N	FRGR1864	FRG_LACV	DG	T	FR52	F	NULL	F	T
5	FR546	FR545RCE2015	01	03	N	N	FRGR1864	FRG_LACV	DG	T	FR52	F	NULL	F	T

22 572 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R54.dbf	07/06/2016 17:04	Classeur OpenOffi...	508 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R54.prj	07/06/2016 16:46	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R54.shp	07/06/2016 17:04	Fichier SHP	484 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R54.shp.xml	07/06/2016 16:46	Document XML	10 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R54.shx	07/06/2016 17:04	Fichier SHX	6 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R54.dbf	20/06/2016 15:48	Classeur OpenOffi...	10 692 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R54.prj	07/06/2016 16:03	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R54.shp	20/06/2016 15:48	Fichier SHP	38 700 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R54.shp.xml	07/06/2016 16:08	Document XML	22 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R54.shx	20/06/2016 15:48	Fichier SHX	117 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54.dbf	07/06/2016 17:56	Classeur OpenOffi...	2 712 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54.prj	07/06/2016 17:06	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54.shp	07/06/2016 17:56	Fichier SHP	4 817 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54.shp.xml	07/06/2016 17:42	Document XML	11 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54.shx	07/06/2016 17:56	Fichier SHX	177 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R54_old.qpj	07/06/2016 17:23	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R54.dbf	20/06/2016 16:02	Classeur OpenOffi...	972 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R54.prj	20/06/2016 16:02	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R54.qpj	20/06/2016 16:02	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R54.shp	20/06/2016 16:02	Fichier SHP	37 942 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R54.shx	20/06/2016 16:02	Fichier SHX	11 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Poitou-Charentes. (2015)

Région Pays-de-la-Loire – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1 2014

Auteur et opérateur: Stéphanie CRIADO (CEREMA Sud-Ouest) : Stephanie.Criado@cerema.fr

Outils utilisés : Qgis - PostgreSQL - PostGis

Date : Juin 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, ArcGis, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : Les couches géographiques du SRCE de la région Pays de la Loire ont une structure standardisée et conforme au standard COVADIS mais les champs ne sont pas renseignés. Elles comportent des champs supplémentaires non prévus au standard et qui permettent d'obtenir des informations nécessaires à la standardisation.
Quatre types de corridors sont présents dans la base de donnée : corridors territoire, corridors vallée, corridors linéaires et corridors cours d'eau. Dans les tables corridors, les sous-trames ne sont pas déterminées ce qui rend impossible le rattachement des éléments au standard.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **n_srce_reservoir_s_r52**

id_srce	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	t_verte	t_bleue	st_boisee	st_bocage	st_mil_hum	st_littora	mop	surf_rb_m2	surf_rb_ha	usages	annee
FRS2SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	F	NULL	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	4140488.36	414.05	SRCE Pays de la ...	2013.000000000
FRS2SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	F	NULL	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	6920461.72	692.05	SRCE Pays de la ...	2013.000000000
FRS2SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	F	NULL	1.000000000000...	1.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	1.000000000000...	538070.05	53.81	SRCE Pays de la ...	2013.000000000
FRS2SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	T	NULL	F	NULL	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	1.000000000000...	0.000000000000...	0.000000000000...	4156228.39	415.62	SRCE Pays de la ...	2013.000000000

609 éléments

Diagnostic – Observations

La structure de la table est conforme au standard mais les champs ne sont pas renseignés. En revanche, des champs supplémentaires permettent d'extraire quelques données nécessaires pour remplir les champs du standard, en particulier les rattachements aux sous-trames.
Les valeurs « 0 » et « 1 » sont affectées dans les champs des sous-trames déterminant ainsi l'appartenance du RB à la ou aux sous trame(s) (il existe des réservoirs de biodiversité* multitrame).

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_RESV] et [INTERREG] : recalculés selon la méthode indiquée dans le rapport commun.

Champs [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calculés selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Champ [NOM_RESV] : copie des 80 premiers caractères du champ [nom_resv] (limite du standard).

Champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 » signifiant « à préciser » en l'absence d'information.

Champ [MILMAJ_NAT] : attribution des sous-trames en fonction des informations issues des champs « sous-trame ». Il existe des réservoirs multitrame.

Champ [MILMAJ_REG] : précision sur les types de sous-trames auquel le réservoir appartient, valeur déduite des champs « sous-trame »

Champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : champs laissés vide.

Champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (Délimitation Géographique) est attribuée.

Informations conservées

Le champ [ID_SRCE] ainsi que les noms des réservoirs et leur appartenance aux sous-trames ont été conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_RESV] a été modifié. Le champ [usages], les champs des « sous-trames », des surfaces et de l'année ont été supprimés.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_RESERVOIR_S_R52**

	id_resv	id_srce	nom_resv	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie
0	FR52RS515	FR52SRCE2014	ILE DUMET	03	Littoral	littoral	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
1	FR52RS595	FR52SRCE2014	ESTRAN	03	Mulitrame	littoral	NULL	NULL	DG	T	FR54	F	NULL
2	FR52RS582	FR52SRCE2014	ZONES RESIDUE...	03	Littoral	littoral	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
3	FR52RS583	FR52SRCE2014	COTE ROCHEUS...	03	Littoral	littoral	NULL	NULL	DG	F	NULL	F	NULL
4	FR52RS594	FR52SRCE2014	ESTUAIRE DE LA ...	03	Multitrame	humide et littoral	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL

608 éléments

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Quatre couches géographiques dont une concernant les cours d'eau qui sera traitée avec les données cours d'eau.

n_srce_corridor_territoire_s_r52

	id_corr	id_srce	nom_corr	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	source	objectif	type
0	FR52CS081	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	ZHIM	Non renseigné	Territoire corridor
1	FR52CS050	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	NULL	A conforter	Territoire corridor
2	FR52CS052	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	NULL	A conforter	Territoire corridor
3	FR52CS054	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	NULL	A conforter	Territoire corridor
4	FR52CS056	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	NULL	A conforter	Territoire corridor

82 éléments.

n_srce_corridor_vallee_r52

	corr	id_srce	nom_corr	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	source	objectif	type	buff_dist
114	5144	FR52SRCE2014	Vallée du Longèves	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	BDCARTHAGE	A préserver	Corridor vallée	100.0000000000
115	5177	FR52SRCE2014	Vallée de l'Oudon et Vallée de l'Housseau...	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	BDCARTHAGE	Non renseigné	Corridor vallée	100.0000000000
116	5101	FR52SRCE2014	Vallée du Pont Laurent et ses affluents	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	BDCARTHAGE	Non renseigné	Corridor vallée	100.0000000000
117	5281	FR52SRCE2014	Vallée du Longèves	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	BDCARTHAGE	A préserver	Corridor vallée	100.0000000000
118	5282	FR52SRCE2014	Vallée des Ilots	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	BDCARTHAGE	A préserver	Corridor vallée	100.0000000000

238 éléments.

n_srce_corridor_l_r52

	id_corr	id_srce	nom_corr	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie	source	objectif
0	FR52CL126	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	NULL	A préserver
1	FR52CL156	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	CAP Atlantique	A préserver
2	FR52CL155	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	CAP Atlantique	A préserver
3	FR52CL157	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	CAP Atlantique	A conforter
4	FR52CL158	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL	CAP Atlantique	A préserver

158 éléments.

Diagnostic - Observations

De la même manière que pour les réservoirs, les tables ont une structure conforme au standard mais certains les champs ne sont pas renseignés. Aucune information ne permet d'attribuer une sous-trame aux corridors.

Transformations effectuées

Corridors surfaciques : Les corridors territoires et les corridors vallée sont surfaciques et ont été combinés. Puis ajout et calcul des champs du standard.

Champ [ID_CORR] : re-calcul du champ selon la méthode du rapport commun afin de ne pas avoir de doublon avec la combinaison des deux tables.

Champ [NOM_CORR] : copie des champs [nom_corr] des tables d'origines. Les corridors issus de la table corridor vallée sont renseignés, les autres sont restés vides car pas d'information dans la table d'origine.

Champ [OBJ_ASSI] : champs renseignés grâce aux champs [objectif] de la table d'origine. Trois valeurs ont été attribuées en fonction des données : « 01 » signifiant « à préserver », « 02 » signifiant « à restaurer » et « 03 » signifiant « à préciser ».

Champ [MILMAJ_NAT] : attribution de la valeur « non classé » car aucune information n'est disponible.

Champs [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : laissés vides faute d'information.

Champ [DELIMIT] : attribution de la valeur « DG » pour « Délimitation Géographique » puisque les corridors correspondent à une emprise géographique, avec l'application d'un tampon pour certains.

Champs [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : recalculés selon la méthode exposée dans le rapport commun.

Informations conservées

Le champ [ID_SRCE] et les noms des corridors ont été conservés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_CORR] a été modifié. Les champs [source], [objectif] et [type] ont été supprimés dans les deux tables, le champ [buff_dist] a été supprimé dans la table corridor vallée.

Résultat

Une source de données **N_SRCE_CORRIDOR_S_R52**

	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	FR52CS129	FR52SRCE2014	Vallée de la Vilaine	02	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL
1	FR52CS127	FR52SRCE2014	Canal du Chateau	02	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL
2	FR52CS126	FR52SRCE2014	étier du Rancöet	02	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL
3	FR52CS251	FR52SRCE2014	étier du Rancöet	02	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL
4	FR52CS252	FR52SRCE2014	Vallée de la Vilaine	02	non classé	NULL	NULL	NULL	DG	T	FR53	F	NULL

320 éléments.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

La combinaison des deux tables implique des superpositions de polygones. La table finale n'est pas « propre » et certains corridors ne sont pas visibles.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Une couche géographique **n_srce_corridor_cours_eau_l_r52**

	id_corr	id_srce	nom_corr	obj_assi	milmaj_nat	milmaj_reg	milaso_nat	milaso_reg	delimit	interreg	reg_relie	internat	pays_relie
0	FR52CL	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL
1	FR52CL	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL
2	FR52CL	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL
3	FR52CL	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL
4	FR52CL	FR52SRCE2014	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	F	NULL

13 461 éléments

Diagnostic - Observations

La base de donnée des cours d'eau a la structure des corridors du standard et les champs ne sont pas renseignés. Aucun champ supplémentaire n'est présent ce qui rend difficile la standardisation de la table par manque d'information sur les cours d'eau.

Transformations effectuées

Ajout et calcul des champs du standard.

Champs [ID_CEAU], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun

Calcul du champ [TYPE_CEAU] : valeur « 04 » signifiant « à préciser » attribuée faute d'information

champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 » signifiant « à préciser ».

Champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : valeur « N » attribuée faute d'information

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun

Calcul du champ [DELIMIT] : les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée

Champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] : attribution de la valeur « T» (= faux) pour [EST_RESERV] et de la valeur « T » (=vrai) pour le champ [EST_CORRID], la table étant issue des corridors cours d'eau.

Informations conservées

L'identifiant du SRCE et l'information cours d'eau corridor ont été conservées.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Le champ [ID_CORR] a été supprimé.

Résultat

Une couche géographique **N_SRCE_COURS_EAU_L_R52**

	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_EAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESV
0	FR52HL1	FR52SRCE2014	04	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	N
1	FR52HL2	FR52SRCE2014	04	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	N
2	FR52HL3	FR52SRCE2014	04	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	N
3	FR52HL4	FR52SRCE2014	04	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	N
4	FR52HL5	FR52SRCE2014	04	03	N	N	NULL	FRG_VICO	DG	T	FR53	F	NULL	T	N

13 461 éléments.

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Aucune précaution particulière.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.cpg	03/06/2016 15:05	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.dbf	03/06/2016 15:18	Classeur OpenOffi...	115 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.prj	03/06/2016 10:49	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.qpj	03/06/2016 10:49	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.shp	03/06/2016 15:18	Fichier SHP	20 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R52.shx	03/06/2016 15:18	Fichier SHX	2 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R52.cpg	03/06/2016 15:23	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R52.dbf	03/06/2016 15:35	Classeur OpenOffi...	231 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R52.prj	03/06/2016 10:51	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R52.shp	03/06/2016 15:35	Fichier SHP	10 728 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R52.shx	03/06/2016 15:35	Fichier SHX	3 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.cpg	21/06/2016 11:07	Fichier CPG	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.dbf	21/06/2016 11:07	Classeur OpenOffi...	1 618 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.dbf~	21/06/2016 11:07	Fichier DBF~	1 828 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.prj	03/06/2016 10:49	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.qpj	03/06/2016 10:49	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.shp	21/06/2016 11:07	Fichier SHP	10 830 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R52.shx	21/06/2016 11:07	Fichier SHX	106 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R52.dbf	03/06/2016 10:56	Classeur OpenOffi...	439 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R52.prj	03/06/2016 08:56	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R52.qpj	03/06/2016 08:56	Fichier QPJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R52.shp	03/06/2016 10:56	Fichier SHP	8 629 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R52.shx	03/06/2016 10:56	Fichier SHX	5 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Pays-de-la-Loire. (2015)

Région Picardie – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : La base de données SIG du SRCE Picardie n'est pas standardisée et assez éloignée de la structure du standard COVADIS. La version « Sans AOC » de la couche géographique a été utilisée pour la standardisation.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **ReservoirsBiodiversite**

ReservoirsBiodiversite

FID	Shape *	Num_RB	Tot_esp_LR	Corr_Nat	Desc	Version	Shape_Leng	Shape_Area
0	Polygon	1	8	0	Réservoir de biodiversité	Version provisoire du 08/01/2015	9099,256648	2335034,56641
1	Polygon	2	3	0	Réservoir de biodiversité	Version provisoire du 08/01/2015	13165,051339	2952203,13668
2	Polygon	3	1	0	Réservoir de biodiversité	Version provisoire du 08/01/2015	501,632804	12963,931136
3	Polygon	4	3	1	Réservoir de biodiversité prioritaire	Version provisoire du 08/01/2015	10634,628916	3061235,60648
4	Polygon	5	7	1	Réservoir de biodiversité prioritaire	Version provisoire du 08/01/2015	2526,121653	101576,792122
5	Polygon	6	0	1	Réservoir de biodiversité prioritaire	Version provisoire du 08/01/2015	2198,481837	25594,111063
6	Polygon	7	13	1	Réservoir de biodiversité prioritaire	Version provisoire du 08/01/2015	43533,272633	19135441,4629
7	Polygon	8	0	0	Réservoir de biodiversité	Version provisoire du 08/01/2015	15963,197411	79688,546517

617 éléments dans la couche géographique source

ReservoirsBiodiversite_Chiros (primitive graphique : points)

ReservoirsBiodiversite_Chiros

FID	Shape *	OBJECTID	CLE_SITE	COMMUNE	COMMUNE_NO	LIEU_DIT	TYPE_SITE1	TYPE_SITE2	POTENTIEL	REPRO	DERRANG	DANGER	DIMENSION	AMENAG	INTERET_SW	FONCT	INT_HISTOR	INT_GEOL	DUREE_PROS
0	Point	45	A_1895	02786	VERNEUIL-SOUS-COUC	village	B?timent	Maison ancienne particul	Ti?a ,le,v,e	Av,r,e	Faible	Faible risque	Minuscule (<10m)	Ti?a facile	Inconnu	Assez bonne	0	0	Rapide (moins de 15 min)
1	Point	47	A_1896	02696	SAINT-THOMAS	village	B?timent	Maison ancienne particul	Ti?a ,le,v,e	Av,r,e	Nul	Faible risque	Minuscule (<10m)	Ti?a facile	Inconnu	Ti?a bonne	0	0	Rapide (moins de 15 min)
2	Point	53	Q_1864	60373	MACHEMONT	Montigny	Site souterrain	Carr?re Souterraine de	Faible	Probable	Assez ,le	Site Dangereux	Moyen (100-500m)	Ti?a difficile	Inconnu ... ,tudier	moyenne	1	0	Moyen (15 min ... 1 h)
3	Point	59	M_2018	80211	CONTY	La montagne de Wail	Site souterrain	Souterrain refuge (muc	Elev,e	Possible	Faible	Risque mod,r,	Moyen (100-500m)	Facile	Assez ,lev,	Ti?a bonne	0	1	Long (2 - 4 h)
4	Point	62	M_2019	02546	LA NEUVILLE-EN-BENE	Maison particuli?re	B?timent	Maison ancienne particul	Ti?a ,le,v,e	Disparue	Elev,	Faible risque	Ti?a petit (10-50	Mlig,	Inconnu ... ,tudier	Ti?a bonne	0	0	Rapide (moins de 15 min)
5	Point	1	M_2266	80229	CROUY-SAINT-PIERRE	Bois du Gard	Site souterrain	Carr?re Souterraine de	Elev,e	Pas de traces	Nul	Site Dangereux	Ti?a grand (1-5Km	Assez difficil	Inconnu ... ,tudier	Assez bonne	0	0	Long (2 - 4 h)
6	Point	9	M_1089	80311	FIGNIERES	Bois de Simon Le Bla	Site souterrain	Four ... Chaux	Ti?a faible	Pas de traces	Moyen	Faible risque	Minuscule (<10m)				0	0	Rapide (moins de 15 min)

ReservoirsBiodiversite_Chiros

ACCES	TYPE_PROPR	GESTIONNAI	DATE_CONTRI	PRIORISATI	NB_ESP	LISTE_ESPE	BEST_NB_CH	BEST_ESTIV	BEST_HIVER	LAST	FIRST	COEF_SITE	RECHS_ESTI	RECHS_HIVE	C_MYST_EST	C_MYST_HIV	DAUB_ESTIV
Sur autorisation du propri,	Priv, particulier			Ti?a fortement prioritaire	3	S,rotine commune, Pipistrelle sp, Pe	52	52	0	2010	2010	162	0	0	0	0	0
Sur autorisation du propri,	Priv, particulier			Ti?a fortement prioritaire	1	Petit Rhinolophe,	81	81	0	2010	2010	162	0	0	0	0	0
Sur autorisation du propri,	Priv, particulier				2	Oreillard, Murin de Natterer,	2	0	2	2010	2010	2	0	0	0	0	0
Sur autorisation du propri,	Priv, particulier			Fortement prioritaire	10	Murin ... moustaches, Chiropt?res	54	0	54	2012	2010	98	0	1	0	5	0
Sur autorisation du propri,	Priv, particulier				1	Murin ... oreilles ,chanc,res,	183	183	0	2010	2010	366	0	0	0	0	0
Libre d'acc?s				Prioritaire	3	Grand Murin, Murin ... oreilles ,cha	12	0	12	2012	2012	22	0	0	0	2	0

ReservoirsBiodiversite_Chiros

DAUB_ESTIV	DAUB_HIVER	GR_ESTIV	GR_HIVER	GM_ESTIV	GM_HIVER	NATT_ESTIV	NATT_HIVER	PLECO	PLECO	PR_ES	PR	VOE	VOE_HIVER	SER_HIVER	SER_ESTIV	PIP_HIVER	PIP_ESTIV	Esp_Menace	Num_SitesC	Hors_RB	RB	NumFin	Desc	Version
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	1	0	1	oui	13	oui	oui-parturition	1	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	oui	15	oui	oui-parturition	2	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	oui	21	oui	oui-hibernation	3	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	2	0	2	0	8	0	1	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	oui	27	oui	oui-hibernation	4	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	0	oui	30	oui	oui-hibernation	5	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	oui	32	oui	oui-hibernation	6	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	oui	40	oui	oui-hibernation	7	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	oui	41	oui	oui-hibernation	8	Réservoir de biodiversité ch	Version provisoire du

282 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

La structure des couches géographiques est éloignée du standard COVADIS. La couche géographique comprenant les réservoirs surfacique présente peu de champs. Par contre, celle qui concerne les réservoirs à chiroptères possède de très nombreux attributs, qui ne sont pas exploitables car leur signification n'est pas explicitée. Ces informations ne seront pas conservées lors de la standardisation.
Les réservoirs ne sont pas classés selon les sous-trames. Une couche géographique permet de connaitre l'occupation du sol au sein des réservoirs mais ce n'est pas. L'occupation du sol est fournie par réservoir, mais faire une intersection des couches géographiques redécouperait les réservoirs en éléments beaucoup trop petits et nombreux. La solution est de qualifier les réservoirs d'éléments « multitrame ». Concernant les objectifs, dans le TOME 6: la légende de l'atlas des objectifs indique que les réservoirs sont à préserver ou restaurer. Il n'y a ainsi pas d'objectifs attribués.

Transformations effectuées

Pour les réservoirs ponctuels, un tampon de 8 m est appliqué afin de transformer les points en polygones et d'intégrer ces données à la couche géographique des réservoirs surfaciques.

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_RESV], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] : calcul automatique selon la méthode exposée dans le rapport commun (citation).

Calcul du champ [NOM_RESV] : pour les réservoirs, le champ « desc » est repris afin de conservé le caractère prioritaire ou non du réservoir. Pour les réservoirs à chiroptères, l'identifiant des sites est repris (champ « CLE_SITE ») afin de rendre possible les jointures de table entre la nouvelle couche géographique et l'ancienne.

Calcul du champ [DELIMIT] : les réservoirs correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (délimitation géographique) est attribuée. Les polygones de 16 mètres de diamètre, matérialisant les points à chiroptères ne correspondent pas à une réelle emprise. Pour cela, la valeur DS = délimitation schématique leur est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : la valeur « multitrame » est attribuée aux réservoirs surfaciques et la valeur « autre » est attribuée aux réservoirs à chiroptères.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : la valeur « Gite à Chiroptères » est attribuées aux réservoirs à chiroptères.

Les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont laissés vides car les réservoirs n'ont pas de sous-trames secondaires d'attribuées.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : attribution de la valeur « 03 », pour « à préciser».

Les deux tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

L'emprise géographique des réservoirs surfaciques est conservée. Pour les gites à chiroptère, elle est modifiée à cause de la transformation des points en polygones circulaires, néanmoins le centre de ces polygones correspond à l'emprise des points.

Il n'y a pas de perte d'information concernant les réservoirs prioritaires, ni sur la nature des gites à chiroptères.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup d'informations concernant les gites à chiroptères ne sont pas reprises. Mais l'identifiant de chaque site est conservé dans le champ [NOM_RESV], ce qui permettra de retrouver des informations via des jointures de tables.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R22**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R22

FID	Shape *	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
612	Polygon ZM	FR22RS615	FR22SRCEXXX	Réservoir prioritaire n°615	03	multitrame				DG	F		F	
613	Polygon ZM	FR22RS616	FR22SRCEXXX	Réservoir n°616	03	multitrame				DG	F		F	
614	Polygon ZM	FR22RS617	FR22SRCEXXX	Réservoir n°617	03	multitrame				DG	F		F	
615	Polygon ZM	FR22RS618	FR22SRCEXXX	Réservoir n°618	03	multitrame				DG	F		F	
616	Polygon ZM	FR22RS619	FR22SRCEXXX	Réservoir prioritaire n°619	03	multitrame				DG	F		F	
617	Polygon ZM	FR22RS620	FR22SRCEXXX	A_1895	03	autre	Gîte à Chiroptèr			DS	F		F	
618	Polygon ZM	FR22RS621	FR22SRCEXXX	A_1896	03	autre	Gîte à Chiroptèr			DS	F		F	
619	Polygon ZM	FR22RS622	FR22SRCEXXX	O_1864	03	autre	Gîte à Chiroptèr			DS	F		F	

899 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources concernant les réservoirs surfaciques. Concernant les gîtes à chiroptères, ces éléments ne seront pas visibles sur une cartographie au 1/100 000ème (Décaudin, 2017). Il faut leur attribuer une sémiologie particulière telle qu'une bordure épaisse pour les rendre visible.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure :

Huit couches géographiques :

Eléments linéaires : Arbo_Corridors

Arbo_Corridors

FID	Shape *	Desc	Shape_Leng	Version
0	Polyline	A conserver	358,051549	Version provisoire du 08/01/2015
1	Polyline	A conserver	147,990895	Version provisoire du 08/01/2015
2	Polyline	A conserver	507,195387	Version provisoire du 08/01/2015
3	Polyline	A conserver	9,334478	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	A conserver	41,127439	Version provisoire du 08/01/2015
5	Polyline	A conserver	180,469127	Version provisoire du 08/01/2015

4444 éléments dans la couche géographique source.

Herb_Calc_Corridors

Herb_Calc_Corridors

FID	Shape *	Desc	Shape_Leng	Version
0	Polyline	A conserver	113,982635	Version provisoire du 08/01/2015
1	Polyline	A conserver	33,482501	Version provisoire du 08/01/2015
2	Polyline	A conserver	186,853381	Version provisoire du 08/01/2015
3	Polyline	A conserver	106,463317	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	A conserver	51,323873	Version provisoire du 08/01/2015
5	Polyline	A conserver prioritairement	236,782048	Version provisoire du 08/01/2015
6	Polyline	A conserver prioritairement	16,359059	Version provisoire du 08/01/2015

359 éléments dans la couche géographique source.

Herb_PrBoc_Corridors

Herb_PrBoc_Corridors

FID	Shape *	Desc	Shape_Leng	Version
0	Polyline	A conserver	2,402681	Version provisoire du 08/01/2015
1	Polyline	A conserver	0,77741	Version provisoire du 08/01/2015
2	Polyline	A conserver	1,217391	Version provisoire du 08/01/2015
3	Polyline	A conserver	2,257828	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	A conserver	0,381782	Version provisoire du 08/01/2015
5	Polyline	A conserver	0,137887	Version provisoire du 08/01/2015
6	Polyline	A conserver	3,914367	Version provisoire du 08/01/2015

663 éléments dans la couche géographique source.

Herb_ZH_Corridors

Herb_ZH_Corridors

FID	Shape *	Type	Desc	ET_ID	InLine_FID	SmoLnFLag	Shape_Leng	Version
3	Polyline	Corridor SRCE IDF	A restaurer	3	3	0	220,518898	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	Corridor SRCE IDF	A restaurer	4	4	0	332,258129	Version provisoire du 08/01/2015
5	Polyline	Corridor SRCE IDF	A restaurer	5	5	0	264,7864	Version provisoire du 08/01/2015
6	Polyline	Corridor complementaire	A conserver	6	6	0	507,713092	Version provisoire du 08/01/2015
7	Polyline	Corridor complementaire	A conserver	7	7	0	194,393598	Version provisoire du 08/01/2015
8	Polyline	Corridor complementaire	A conserver	8	8	0	400,525351	Version provisoire du 08/01/2015
9	Polyline	Corridor complementaire	A conserver	9	9	0	1276,414074	Version provisoire du 08/01/2015

591 éléments dans la couche géographique source.

Littoral_Corridors

Littoral_Corridors

FID	Shape *	Type	Shape_Leng	Desc	Version
0	Polyline	Cordon_de_galet	1731,28896	A conserver en priorité	Version provisoire du 08/01/2015
1	Polyline	Cordon_de_galet	14047,70551	A conserver en priorité	Version provisoire du 08/01/2015
2	Polyline	Dunes grises	2691,933258	A conserver en priorité	Version provisoire du 08/01/2015
3	Polyline	Dunes grises	2596,924133	A conserver en priorité	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	Dunes grises	1502,474176	A conserver en priorité	Version provisoire du 08/01/2015

36 éléments dans la couche géographique source.

Eléments surfaciques : **Multitrames_Arbo_Herb_Corridors**

Multitrame_Arbo_Herb_Corridors

FID	Shape *	BUFF_DIST	Urb	Version	Desc	Shape_Leng	Shape_Area
0	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	11295,068467	672835,171212
1	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	7078,151716	370334,886074
2	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	21,099538	17,302192
3	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	235,738744	2858,811455
4	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	15,828237	0,816757
5	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	628,577139	18187,870906
6	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	1004,038625	10726,758502
7	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrame	591,214241	15408,225566

13295 éléments dans la couche géographique source.

Diagnostic – Observations

Il y a une couche géographique pour chaque sous-trame. Les corridors peuvent être linéaires ou bien surfaciques. La structure des couches géographiques est éloignée du standard COVADIS. Les corridors sont classés selon les sous-trames et l'information figure dans le nom de chaque couche géographique. Les objectifs sont présents dans le champ source [desc].

Selon le rapport du SRCE Picardie, les corridors alluviaux sont des corridors multifonctionnels/multitrames combinant des milieux aquatiques (continuum de la trame bleue, ex : cours d'eau, mares), des formations herbacées (milieux humides : prairies humides, pelouses) et des continuités boisées (ripisylves, forêts alluviales, boisements humides de coteaux), contribuant à toutes les sous-trames.

Concernant les objectifs de préservation ou restauration, il est spécifié dans le rapport du SRCE Picardie que : « Les corridors ont été qualifiés "à préserver" ou "à restaurer", prioritairement ou non, selon leur fonctionnalité et leur intégration au sein de continuités écologiques d'enjeux majeurs à l'échelle régionale. -Les corridors fonctionnels sont à préserver. Dans certains cas ces corridors sont localement coupés par des obstacles ou points de fragilité qui nécessitent la mise en œuvre de mesures correctives ; -Les corridors à fonctionnalité réduite sont à restaurer ou à conforter. Les actions à engager visent à augmenter leur accessibilité et la diffusion d'un plus grand nombre d'espèces "

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : Ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul des champs [ID_CORR], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [DELIMIT] : les corridors n'ont pas une délimitation géographique précise, la valeur « DS » (délimitation schématique) est attribuée.

Calcul du champ [NOM_CORR] : ce champ est rempli à partir du champ « desc » pour ne pas perdre d'information sur le type de corridor en présence.

Calcul du champ [MILMAJ_NAT] : d'après le nom des couches géographiques, une valeur de sous-trame nationale est attribuée : « boisé » pour « arborée », « ouvert » pour « ouverts calcicoles » et « herbacé prairial et bocager », « humide » pour « herbacés humides » et « littoral ». Pour les corridors valléens multi-trames, la valeur « multitrame » est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ_REG] : D'après le nom des couches géographiques, les valeurs originales de la région sont conservées dans ce champ : arboré, herbacé humide, herbacé alluvial cours d'eau, prairial et bocager, ouvert calcicole, schorre, dunes grises, cordons de gallets, falaise, estran dunes vives, valléen multitrame, valléen multitrame urbain

Calcul du champ [MILASO_NAT] *:* Pour les corridors herbacés humides, la valeur « ouvert » est attribuée

Calcul du champ [MILASO_REG] : ce champ est laissé vide.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : les informations présentes dans les champs sources [desc] sont reprises, les corridors à préserver ont la valeur « 01 » d'attribuée et ceux à restaurer, la valeur « 02 » d'attribuée. La valeur « 03 » (= à préciser) est attribué aux corridors multitrames.

Pour finir, toutes les couches géographiques sont combinées pour former une couche géographique contenant les corridors linéaires et une couche géographique contenant les corridors surfaciques.

Informations conservées

Les types de corridors sont conservés grâce au champ « NOM_CORR », les sous-trames originales décrites par la région sont conservées via le champ « MILMAJ_REG » et les objectifs sont également conservés. L'aspect prioritaire pour les objectifs est conservé dans le champ NOM_CORR : "Corridor à conserver en priorité" par exemple.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Certains champs n'y figurent plus comme la longueur des corridors et la version du SRCE lors de l'élaboration de la couche géographique.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_L_R22**

N_SRCE_CORRIDOR_L_R22

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
1988	Polyline ZM	FR22CL198	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1989	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1990	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1991	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1992	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1993	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1994	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	
1995	Polyline ZM	FR22CL199	FR22SRCEXXX	Corridor à restaurer en prio	02	boisé	arboré			DS	F		F	

6093 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_CORRIDOR_S_R22

N_SRCE_CORRIDOR_S_R22

FID	Shape *	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_N	MILASO	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR22CS1	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
1	Polygon ZM	FR22CS2	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
2	Polygon ZM	FR22CS3	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
3	Polygon ZM	FR22CS4	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
4	Polygon ZM	FR22CS5	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR22CS6	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
6	Polygon ZM	FR22CS7	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR22CS8	FR22SRCEXXX		03	multitrame	vallèen multitrame			DS	F		F	

13295 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources. Des ajouts d'informations ont été faits.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **ReservoirsBiodiversite_cours_eau**

ReservoirsBiodiversite_cours_eau

FID	Shape *	Desc	Shape_Leng	Version
0	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	3273,874091	Version provisoire du 08/01/2015
1	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	346,880975	Version provisoire du 08/01/2015
2	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	313,022996	Version provisoire du 08/01/2015
3	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	24,182133	Version provisoire du 08/01/2015
4	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	1007,328959	Version provisoire du 08/01/2015
5	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	174,938616	Version provisoire du 08/01/2015
6	Polyline	Réservoir de biodiversité des cours d'eau	3629,642008	Version provisoire du 08/01/2015

3701 éléments dans la couche géographique source

Multitrame_Cours_Eau_Corridors

Multitrame_Cours_Eau_Corridors

FID	Shape *	Nom	Codeos	Shape_Leng	Version	Shape_Le_1
45	Polyline	Bras de la Marne	420	403,56529	Version provisoire du 08/01/2015	403,56529
46	Polyline	Bras de la Marne	420	522,597423	Version provisoire du 08/01/2015	522,597423
47	Polyline	Bras de la Viosne	420	999,873184	Version provisoire du 08/01/2015	999,873184
48	Polyline	Bras du Surmelin	420	1405,063693	Version provisoire du 08/01/2015	1405,063693
49	Polyline	Calenne	420	1122,826806	Version provisoire du 08/01/2015	1122,826806
50	Polyline	Canal Latéral à l'Aisne	430	1165,305473	Version provisoire du 08/01/2015	1165,305473
51	Polyline	Canal Latéral à l'Aisne	430	6227,85128	Version provisoire du 08/01/2015	6227,85128

4519 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Il y a deux couches géographiques qui concernent la trame aquatique : une qui comprend les cours d'eau réservoirs et une qui comprend les cours d'eau corridors. Les informations concernant les cours d'eau classés et les objectifs de préservation ne sont pas présentes.
Certains cours d'eau sont doublés, dû à l'utilisation de plusieurs sources de données sans correction des artefacts.

Transformations effectuées

Ajout des champs du standard et calcul de ces champs aux deux couches géographiques source.

<u>Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] :</u>

→ Utilisation de l'outil Intersection entre les deux couches géographiques des réservoirs et corridors ; obtention des cours d'eau à la fois réservoirs et corridors, attribution de la valeur « T » (= Vrai) pour les deux champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV].

→ Utilisation de l'outil effacer à partir du résultat de l'étape précédente sur les réservoirs ; obtention des cours d'eau seulement réservoirs. Attribution de la valeur « T » pour [EST_RESERV] et de « F » (=Faux) pour [EST_CORRID].
→ Utilisation de l'outil effacer à partir du résultat de l'étape précédente sur les corridors ; obtention des cours d'eau seulement corridors. Attribution de la valeur « T » pour [EST_CORRID] et de « F » (=Faux) pour [EST_RESERV].
→ Utilisation de l'outil « Combiner » pour réunir les 3 résultats des étapes précédentes en une seule couche géographique.

Calcul des champs [ID_CEAU], [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE]: selon la méthode exposée dans le rapport commun (citation)

Calcul du champ [TYPE_CEAU] : attribution de la valeur « 01 » lorsque l'élément est un cours d'eau. Pour les canaux, une recherche est effectuée dans le champ source [Nom] de la table Multitrame_Cours_Eau_Corridor avec l'outil « Sélection selon les attributs », expression : "Nom" LIKE '%canal%' puis, attribution de la valeur « 02 », pour canal.

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : à partir des données nationales sur les cours d'eau classés, une jointure spatiale est effectuée. Attribution des valeurs « T » pour vrai, lorsque le cours d'eau est classé et « N » pour « inconnu » lorsque l'on n'a pas d'information.

Calcul du champ [DELIMIT] : les milieux aquatiques correspondent à une emprise géographique réelle, la valeur « DG » (= délimitation géographique) est attribuée.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : La valeur « 03 » (= à préciser) est attribué au cours d'eau car il n'y a pas d'objectif spécifié.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Les tables finales sont combinées en une seule.

Informations conservées

L'emprise géographique des éléments est conservée malgré des décalages de quelques mètres dus aux réglages de la tolérance XY lors des croisements faits avec les données des cours d'eau classés.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

L'information concernant l'occupation du sol des cours d'eau (Champ source [CodeoS]) n'est pas conservée. Il en est de même concernant le nom du cours d'eau.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R22**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R22

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR22HL1	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
1	Polyline ZM	FR22HL2	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR22HL3	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
3	Polyline ZM	FR22HL4	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
4	Polyline ZM	FR22HL5	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
5	Polyline ZM	FR22HL6	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
6	Polyline ZM	FR22HL7	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143-F*	FRH_MARN	DG	F		F		T	T
7	Polyline ZM	FR22HL8	FR22SRCEXXX	01	03	N	T	FRHR143-F*	FRH_MARN	DG	F		F		T	T

9351 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les doublons des cours d'eau ont été corrigés dans la mesure du possible. Il reste beaucoup de petits fragments de cours d'eau, dû à l'utilisation de plusieurs couches géographiques et croisements multiples. La standardisation ne peut pas garantir la qualité des données sources
Le croisement entre les données sources et les couches géographiques des cours d'eau des listes 1 et 2 a entrainé un décalage des éléments de quelques mètres. Ce décalage est négligeable à l'échelle du 1/100 000ème.
Des informations ont été supprimées, les couches géographiques sources devront être consultées pour les obtenir.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R22	14/04/2016 16:34	Fichier DBF	4 386 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.prj	14/04/2016 16:34	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.sbn	14/04/2016 16:34	Fichier SBN	60 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.sbx	14/04/2016 16:34	Fichier SBX	4 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.shp	14/04/2016 16:34	Fichier SHP	1 630 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.shp	14/04/2016 16:34	Document XML	28 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R22.shx	14/04/2016 16:34	Fichier SHX	48 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22	14/04/2016 17:25	Fichier DBF	9 570 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.prj	14/04/2016 17:11	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.sbn	14/04/2016 17:25	Fichier SBN	126 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.sbx	14/04/2016 17:25	Fichier SBX	6 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.shp	14/04/2016 17:25	Fichier SHP	118 767 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.shp	14/04/2016 17:19	Document XML	26 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R22.shx	14/04/2016 17:25	Fichier SHX	104 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22	18/04/2016 11:43	Fichier DBF	1 124 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.prj	18/04/2016 11:43	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.sbn	18/04/2016 11:43	Fichier SBN	95 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.sbx	18/04/2016 11:43	Fichier SBX	6 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.shp	18/04/2016 11:43	Fichier SHP	4 534 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.shp.EGB308B...	30/08/2016 15:42	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.shp	18/04/2016 11:43	Document XML	28 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R22.shx	18/04/2016 11:43	Fichier SHX	74 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22	14/04/2016 11:53	Fichier DBF	648 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.prj	14/04/2016 11:53	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.sbn	14/04/2016 11:53	Fichier SBN	9 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.sbx	14/04/2016 11:53	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.shp	14/04/2016 11:53	Fichier SHP	5 941 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.shp	14/04/2016 11:53	Document XML	28 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R22.shx	14/04/2016 11:53	Fichier SHX	8 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

DECAUDIN F. (2017), Note d'analyse des éléments cartographiques issus de la standardisation COVADIS des SRCE picard et nord-pas de calais. Région Hauts-de-France. 16 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Picardie. Version provisoire (2015).

Région Rhône-Alpes – Fiche Standardisation des données SIG du SRCE

Objet : Mise en conformité des couches géographiques du SRCE selon le format du standard SRCE COVADIS V1, 2014.

Auteur et opérateur: Lucille BILLON (MNHN) : lbillon@mnhn.fr

Outils utilisés : Arc Info, Model Builder (ESRI®2012)

Date : Juillet 2016

L'objectif de cette fiche est de présenter l'ensemble des modifications apportées aux couches géographiques SIG du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région dans le but de les conformer au standard COVADIS SRCE (COVADIS, 2014). Les données SIG des SRCE ont été standardisées par le MNHN et le CEREMA. Une méthodologie commune a été définie et plusieurs règles ont été mises en œuvre. Elles sont exposées dans le rapport commun (Billon et al, 2016). Des outils informatiques différents ont été utilisés selon les établissements (Arc Info, Post Gis), mais les manipulations et calculs faits sont identiques. Le format de fichier utilisé pour la standardisation est le format « shapefile » (.shp).

Le calcul de certains champs du standard est explicité dans le rapport méthodologique commun, envoyé en complément de cette fiche spécifique à chaque région. Il est fortement recommandé de prendre connaissance de ce rapport avant la lecture de la présente fiche.

Résumé : Les couches géographiques SIG du SRCE Rhône-Alpes ne sont pas conformes au standard. Mais, des informations sont présentes dans les tables attributaires, ce qui permet de faciliter le travail de standardisation.

Réservoirs de biodiversité

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **n_srce_reservoir_s_r82**

n_srce_reservoir_s_r82

Shape *	id_srce	id_resv	objasso	milmult	milbois	milouv	milhum	militto	bois_surf	bois_prop	ouv_surf	ouv_prop	humclc_sur	humclc_pro	hydro_surf	hydro_prop	rb_surf
Polygon	SRCE_XX_2013	R6302	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,038471
Polygon	SRCE_XX_2013	R6296	03	0	1	0	0	0	17,036067	7,370027	0	0	0	0	0	0	231,153378
Polygon	SRCE_XX_2013	R9323	03	1	1	2	0	0	572,042265	59,177321	54,506785	5,638684	0	0	0	0	966,65793
Polygon	SRCE_XX_2013	R8360	03	1	1	2	0	0	1109,579836	72,668403	136,628409	8,948043	0	0	0	0	1526,908244
Polygon	SRCE_XX_2013	R6310	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,928107
Polygon	SRCE_XX_2013	R6309	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,150516
Polygon	SRCE_XX_2013	R6297	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134,432137
Polygon	SRCE_XX_2013	R8359	03	1	1	2	0	0	392,160484	25,234704	334,475185	21,522776	0	0	0	0	1554,052241

9325 éléments dans la couche géographique source

l_srce_zonehumide_s_r82

l_srce_zonehumide_s_r82

FID	Shape *	site_cod	site_name	fiche	num_dep	surf_ha
0	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,360314
1	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,009759
2	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,457255
3	Polygon	07FDP0235	La Clapouse O	07FDP0235.pdf	7	0,5852
4	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,000065
5	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0
6	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,033098
7	Polygon	07FDP0236	Allier rive droite	07FDP0236.pdf	7	0,028912
8	Polygon	07FDP0254	Le Goutal	07FDP0254.pdf	7	0,889059

69515 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic – Observations

Il y a une table concernant les réservoirs de biodiversité et une table concernant les zones humides, qui sont décrites comme des réservoirs de biodiversité dans le SRCE. Ces zones humides seront donc intégrées à la couche géographique finale des réservoirs. L'information concernant les sous-trames est disponible et plusieurs sous-trames sont attribuées de manière hiérarchisées. Les informations concernant les objectifs sont présentes également pour les réservoirs. Il y a des entités très petites faisant moins de 0,0002 ha. Ce sont des artefacts qu'il sera nécessaire de corriger.

Transformations effectuées

Combinaison des couches géographiques n_srce_reservoir_s_r82 et l_srce_zonehumide_s_r82, pour n'avoir qu'une seule couche géographique pour les réservoirs.

Correction des artefacts : sélection des éléments de surface inférieure à 0,0002 ha et suppression de ces éléments.

Ajout des champs de la table du standard.

Calcul des champs [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul du champ [ID_RESV] : reprise des numéros indiqués dans le champ source [id_resv] source et combinaison de ce numéro avec le début de l'identifiant du standard « FR82RS ».

Calcul du champ [NOM_RESV] : le nom des zones humides, champ source [site_name], est repris. Le champ est laissé vide pour les réservoirs n'ayant pas de nom.

Calcul des champs [MILMAJ_NAT] ; [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : ces champs sont remplis à l'aide du classement des sous-trames dans les champs de la table source ([milbois], [milouv], [milhum], [millitto]). Lorsque « 1 » est attribué dans l'un de ces champs, il s'agit de la sous-trame prédominante, le champ [MILMAJ_NAT] prend la valeur de la sous-trame concernée (« boisé », « ouvert », « humide », « littoral »). Lorsque « 2 » ou « 3 » est attribué, cela signifie que l'élément contribue à la sous-trame en question mais de manière moins importante qu'en « 1 », les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont remplis par la valeur de la sous-trame concernée.
Certains éléments n'ont pas été classés selon les sous-trames, la valeur « non classée » leur est attribué.

Calcul du champ [DELIMIT] : valeur « DG » attribuée pour « délimitation géographique ».

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : copie du champ source [OBJ_ASSO]. Valeur « 03 » conservée, pour « à préciser » (au lieu de « à préserver ou restaurer »)

Informations conservées

Emprise géographiques des réservoirs non modifiée. La hiérarchie des sous-trames est conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Les informations concernant les surfaces ont été supprimées, tout comme celles concernant les pourcentages de surfaces de milieux des sous-trames par réservoirs. Le code du site concernant les zones humides n'est plus renseigné, seul le nom est conservé.

Résultat

Une nouvelle couche géographique : **N_SRCE_RESERVOIR_S_R82**

N_SRCE_RESERVOIR_S_R82

FID	Shape *	ID_RESV	ID_SRCE	NOM_RESV	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	F82RS1	FR82SRCE2014		03	non classé				DG	T	FR83	F	
1	Polygon ZM	F82RS2	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS			DG	T	FR83	F	
2	Polygon ZM	F82RS3	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DG	T	FR83	F	
3	Polygon ZM	F82RS4	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DG	T	FR83	F	
4	Polygon ZM	F82RS5	FR82SRCE2014		03	non classé				DG	T	FR83	F	
5	Polygon ZM	F82RS6	FR82SRCE2014		03	non classé				DG	T	FR83	F	
6	Polygon ZM	F82RS7	FR82SRCE2014		03	non classé				DG	T	FR83	F	
7	Polygon ZM	F82RS8	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DG	T	FR83	F	
8	Polygon ZM	F82RS9	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DG	T	FR83	F	
9	Polygon ZM	F82RS10	FR82SRCE2014		03	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DG	T	FR83	F	
10	Polygon ZM	F82RS11	FR82SRCE2014		03	ouvert	OUV			DG	T	FR83	F	

71833 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Les éléments combinés des deux couches géographiques se superposent mais leurs contours géographiques ne sont pas modifiés. Cela signifie qu'il faut être vigilent lors des calculs de surface car les éléments se superposant seront comptés plusieurs fois et la surface réelle sera faussée. Il faudra soit fusionner les éléments, soit les sélectionner via des requêtes.

Corridors écologiques

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **n_srce_corridor_s_r82**

n_srce_corridor_s_r82

FID	Shape	id_srce	id_corr	delemit	connex	objasso	milmult	milbois	milouv	milhum	militto	bois_surf	bois_prop	ouv_surf	ouv_prop	humclc_sur	humclc_pro	hydro_surf	hydro_prop	corr_surf
0	Polygon	SRCE_82_2013	C188	02	0000	02	1	1	2	0	0	342,490956	60,49852	194,534403	34,363078	0	0	0	0	566,114605
1	Polygon	SRCE_82_2013	C22	02	0000	02	1	2	1	0	0	102,547359	21,574112	305,272749	64,222684	0	0	0	0	475,333663
2	Polygon	SRCE_82_2013	C186	02	0000	01	1	2	1	0	0	39,545882	14,333222	228,812127	82,931717	0	0	0	0	275,904089
3	Polygon	SRCE_82_2013	C187	02	0000	01	1	2	1	0	0	94,593819	21,723633	339,971975	78,075148	0	0	0	0	435,441986
4	Polygon	SRCE_82_2013	C20	02	0000	01	1	2	1	0	0	143,394283	20,059834	571,436566	79,939494	0	0	0	0	714,83566
5	Polygon	SRCE_82_2013	C21	02	0000	02	1	2	1	0	0	25,992503	6,088062	379,200253	88,817013	0	0	0	0	426,945412
6	Polygon	SRCE_82_2013	C202	02	0000	02	1	2	1	0	0	149,599651	16,76512	736,742003	82,56415	0	0	0	0	721,493806
7	Polygon	SRCE_82_201	C219	02	0000	02	1	2	1	0	0	58,068238	9,472566	548,502342	89,476191	0	0	0,135986	0,022183	613,014857
8	Polygon	SRCE_82_2013	C19	02	0000	01	1	2	1	0	0	36,676424	10,563919	291,80467	84,048207	0	0	18,706759	5,38809	347,187102
9	Polygon	SRCE_82_2013	C97	02	0000	02	1	2	1	0	0	357,708325	17,618957	1629,269177	80,249806	0	0	27,449706	1,352038	2030,246874

dep	coef_perm	route_perm	ferre_perm	elec_perm	hydro_perm	route_max	ferre_max	elec_max	hydro_max
LOIRE	22	22	0	0	0	20	0	0	0
LOIRE	9	9	0	0	0	3	0	0	0
LOIRE	3	3	0	0	0	1	0	0	0
LOIRE	5	5	0	0	0	3	0	0	0
LOIRE	10	10	0	0	0	3	0	0	0
LOIRE	12	9	0	3	0	8	0	1	0
LOIRE	24	21	3	0	0	8	3	0	0
LOIRE	23	28	15	4	0	20	3	1	0
LOIRE	29	9	0	0	20	8	0	0	20
LOIRE	53	49	3	1	0	20	3	1	0
LOIRE	43	22	3	45	20	20	3	8	20

219 éléments dans la couche géographique source

n_srce_corridor_l_r82_copy1

n_srce_corridor_l_r82_copy1

FID	Shape	id_srce	id_corr	delimit	objasso	milmult	milbois	milouv	milhum	militto	corr_long	dep	coef_perm	route_perm	ferre_perm	elec_perm	hydro_perm	route_max	ferre_max	elec_max	hydro_max
0	Polyline	SRCE_82_2013	C18	02	02	1	2	1	0	0	10,24	RHONE	86	68	9	9	0	20	3	0	0
1	Polyline	SRCE_82_2013	C11	02	02	1	2	1	0	0	13,85	DROME	153	68	39	26	20	20	20	0	20
2	Polyline	SRCE_82_2013	C17	02	02	1	2	1	0	0	10,2	RHONE	26	17	0	9	0	8	0	0	0
3	Polyline	SRCE_82_2013	C14	02	02	1	2	1	0	0	5,51	ARDECHE	29	28	0	1	0	20	0	0	0
4	Polyline	SRCE_82_2013	C20	02	02	1	2	1	0	0	14,61	RHONE	94	61	8	9	16	20	8	0	8
5	Polyline	SRCE_82_2013	C19	02	02	1	2	1	0	0	17,57	RHONE	239	142	48	33	16	20	20	0	8
6	Polyline	SRCE_82_2013	C16	02	02	1	2	1	0	0	23,35	RHONE	139	135	3	1	0	20	3	0	0
7	Polyline	SRCE_82_2013	C15	02	02	1	2	1	0	0	7,15	ISERE	47	22	16	1	8	20	8	0	8
8	Polyline	SRCE_82_2013	C12	02	02	1	2	1	0	0	10,78	DROME	95	60	16	11	8	20	8	0	8
9	Polyline		C49	02	02	1	2	1	0	0	12,37	ISERE	0	58	19	8	8	20	8	1	8
10	Polyline		C45	02	02	1	2	1	0	0	6,91	ISERE	0	40	8	13	0	20	8	3	0
11	Polyline	SRCE_82_2013	C13	02	02	1	2	1	0	0	10,35	DROME	88	53	16	3	16	20	8	0	8

49 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

2 couches géographiques concernent les corridors : une dont les corridors sont surfaciques et une dont les corridors sont linéaires. Ces deux couches géographiques seront donc traitées séparément car elles n'ont pas la même primitive graphique (polygone ou ligne).Ces couches géographiques ne sont pas standardisées mais disposent d'informations au sein de leurs tables attributaires pouvant aider à la standardisation. L'information concernant les sous-trames est disponible et plusieurs sous-trames sont attribuées de manière hiérarchisées. Les informations concernant les objectifs sont présentes également.

Transformations effectuées

Pour chacune des deux tables, les champs des tables du standard sont ajoutés et calculés.

Calcul des champs [ID_SRCE], [INTERREG], [REG_RELIE], [INTERNAT], [PAYS_RELIE] selon la méthode exposée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champ [ID_CORR]: reprise des numéros indiqués dans le champ source [id_corr] et combinaison de ce numéro avec le début de l'identifiant du standard « FR82CS » ou « FR82CL ».

Calcul du champ [NOM_CORR] : attribution du nom du type de corridors : « corridor écologique diffus », « corridors thermophiles en pas japonais », « corridors linéaires continus », «corridors à préciser »

Calcul des champs [MILMAJ_NAT] ; [MILMAJ_REG], [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] : ces champs sont remplis à l'aide du classement des sous-trames dans les champs de la table source ([milbois], [milouv], [milhum], [millitto]). Lorsque « 1 » est attribué dans l'un de ces champs, il s'agit de la sous-trame prédominante, le champ [MILMAJ_NAT] prend la valeur de la sous-trame concernée (« boisé », « ouvert », « humide », « littoral »). Lorsque « 2 » ou « 3 » est attribué, cela signifie que l'élément contribue à la sous-trame en question mais de manière moins importante qu'en « 1 », les champs [MILASO_NAT] et [MILASO_REG] sont remplis par la valeur de la sous-trame concernée.
Certains éléments n'ont pas été classés selon les sous-trames, la valeur « non classée » leur est attribué.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : copie du champ source [OBJ_ASSO].

Calcul du champ [DELIMIT] : attribution de la valeur « DS » pour « délimitation schématique ».

Informations conservées

Emprise géographiques des corridors non modifiée. La hiérarchie des sous-trames est conservée.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Beaucoup de champs ont dû être supprimés.

Résultat

Deux nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_CORRIDOR_S_R82**

N_SRCE_CORRIDOR_S_R82

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polygon ZM	FR82CS1	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	boisé	BOIS	ouvert	OUV	DS	F		F	
1	Polygon ZM	FR82CS2	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
2	Polygon ZM	FR82CS3	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
3	Polygon ZM	FR82CS4	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
4	Polygon ZM	FR82CS5	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR82CS6	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
6	Polygon ZM	FR82CS7	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR82CS8	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
8	Polygon ZM	FR82CS9	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
9	Polygon ZM	FR82CS10	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
10	Polygon ZM	FR82CS11	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV	humide	HUM	DS	F		F	
11	Polygon ZM	FR82CS12	FR82SRCE2014	Corridor fuseau	01	ouvert	OUV			DS	F		F	

219 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_CORRIDOR_L_R82

N_SRCE_CORRIDOR_L_R82

FID	Shape	ID_CORR	ID_SRCE	NOM_CORR	OBJ_ASSI	MILMAJ_NAT	MILMAJ_REG	MILASO_NAT	MILASO_REG	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE
0	Polyline ZM	FR82CL1	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
1	Polyline ZM	FR82CL2	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
2	Polyline ZM	FR82CL3	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
3	Polyline ZM	FR82CL4	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
4	Polyline ZM	FR82CL5	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
5	Polyline ZM	FR82CL6	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
6	Polyline ZM	FR82CL7	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
7	Polyline ZM	FR82CL8	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
8	Polyline ZM	FR82CL9	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
9	Polyline ZM	FR82CL10	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
10	Polyline ZM	FR82CL11	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	
11	Polyline ZM	FR82CL12	FR82SRCE2014	Corridor axe	02	ouvert	OUV	boisé	BOIS	DS	F		F	

49 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Pas de précaution particulière car les modifications faites ne sont pas très significatives.

Cours d'eau

Nom, Nombre de fichiers sources à standardiser et structure

Deux couches géographiques : **n_srce_cours_eau_l_r82**

n_srce_cours_eau_l_r82

FID	Shape	id_srce	id_eau	natinfo	estclass	cmsdage	csbrsdage	liste_1	liste_2	rbsdage	objasso	roe
0	Polyline	SRCE_82_2012	E3765	1	OUI	FRDR2007e		1	0	0	01	0
1	Polyline	SRCE_82_2012	E2	1	OUI	FRDR2007e		1	0	0	01	0
2	Polyline	SRCE_82_2012	E3	1	OUI	FRDR2007e		1	0	0	01	0
3	Polyline	SRCE_82_2012	E6732	1	OUI	FRGR0208		1	0	1	01	0
4	Polyline	SRCE_82_2012	E1	1	OUI	FRDR2007e		1	0	1	01	0
5	Polyline	SRCE_82_2012	E8	1	NON	FRGR0208		0	0	1	01	0
6	Polyline	SRCE_82_2012	E6731	1	OUI	FRGR0208		0	0	1	01	0
7	Polyline	SRCE_82_2012	E5	1	OUI	FRDR2007e		1	0	1	01	0
8	Polyline	SRCE_82_2012	E4	1	NON	FRDR2007e		0	0	1	01	0
9	Polyline	SRCE_82_2012	E117	1	NON	FRDR2007e		0	0	1	01	0
10	Polyline	SRCE_82_2012	E6	1	NON	FRDR2007e		0	0	1	01	0

6789 éléments dans la couche géographique source

n_srce_cours_eau_s_r82

n_srce_cours_eau_s_r82

FID	Shape	id_srce	id_eau	objasso	natinfo	natinfo_li	cmsdage	csbrsdage	sources	surf_ha
0	Polygon	SRCE_82_2013	SE13	03	2	Espace de mobilité	FRGR0178	GR0179	SYRRTA	171,027095
1	Polygon	SRCE_82_2013	SE60	03	2	Espace de mobilité	FRDR2007e	AG_14_01	SyndArdecheClai	4202,324803
2	Polygon	SRCE_82_2013	SE6	03	2	Espace de mobilité	FRDR569b	RM_08_05	SR_BREV_TURD	11,078975
3	Polygon	SRCE_82_2013	SE11	03	2	Espace de mobilité	FRDR569a	RM_08_05	SR_BREV_TURD	5,648327
4	Polygon	SRCE_82_2013	SE12	03	2	Espace de mobilité	FRDR569b	RM_08_05	SR_BREV_TURD	94,734644
5	Polygon	SRCE_82_2013	SE9	03	2	Espace de mobilité	FRDR10407	RM_08_05	SR_BREV_TURD	53,659696
6	Polygon	SRCE_82_2013	SE10	03	2	Espace de mobilité	FRDR569a	RM_08_05	SR_BREV_TURD	28,38645
7	Polygon	SRCE_82_2013	SE7	03	2	Espace de mobilité	FRDR10818	RM_08_05	SR_BREV_TURD	78,144055
8	Polygon	SRCE_82_2013	SE8	03	2	Espace de mobilité	FRDR569a	RM_08_05	SR_BREV_TURD	91,793735
9	Polygon	SRCE_82_2013	SE31	03	3	Espace de bon fonctionnement	FRDR10638	ID_10_08	SMBRJ	117,757233
10	Polygon	SRCE_82_2013	SE30	03	3	Espace de bon fonctionnement	FRDR11516	ID_10_05	SMBRJ	1650,587484
11	Polygon	SRCE_82_2013	SE32	03	3	Espace de bon fonctionnement	FRDR594	SA_04_04	SBVR	2206,096268
12	Polygon	SRCE_82_2013	SE35	03	3	Espace de bon fonctionnement	FRDR594	SA_04_04	SBVR	0,65692

80 éléments dans la couche géographique source

Diagnostic - Observations

Les deux tables contenant les cours d'eau et les espaces de mobilité ne sont pas standardisées, mais comprennent les informations nécessaires à la standardisation, comme le classement des cours d'eau selon les liste 1et 2, et les objectifs assignés.
Concernant la fonction de corridors et/ou de réservoirs des cours d'eau, il est spécifié dans l'annexe 2 du SRCE qu'il a été choisi de ne pas distinguer au sein de la Trame bleue des réservoirs de biodiversité et des corridors aquatiques, le linéaire de cours d'eau jouant la plupart du temps les deux rôles.

Transformations effectuées

Travail sur chaque table originale : ajout des champs du standard et calcul de ces champs.

Calcul de [TYPE_CEAU] : valeur « 01 » pour les cours d'eau et « 03 » pour les espaces de mobilités. Concernant les espaces de bon fonctionnement et grands lacs, attribution de la valeur « 04 », pour « autre ».

Champ [ID_CEAU]: reprise des numéros indiqués dans le champ source [id_eau] et combinaison de ce numéro avec le début de l'identifiant du standard « FR82HL » pour les cours d'eau linéaires ou « FR82HS » pour les cours d'eau surfaciques.

Calcul du champ [OBJ_ASSI] : copie du champ source [objasso].

Calcul des champs [CLASSE1] et [CLASSE2] : reprise des champs [liste1] et [liste2]. Lorsque les champs source prennent la valeur « 1 », la valeur « T » (=vrai) est attribuée. Lorsqu'ils prennent la valeur «0 », la valeur « N » (= inconnu) est attribuée.

Calcul des champs [ID_MASSEDO] et [ID_BVERSANT] : ces champs sont remplis à partir d'une seule source de données. Ces champs sont calculés à partir des identifiants des masses d'eau de rivière pour [ID_MASSEDO] et des identifiants de sous-bassins européens pour [ID_BVERSANT], via une jointure spatiale. Cette étape est détaillée dans le rapport commun (Billon et al, 2016).

Calcul des champs [INTERREG], [INTERNAT], [REG_RELIE] et [PAYS_RELIE]: une requête spatiale selon les limites administratives a été faite. Le lac Léman a été classé comme international (Valeur « T » pour vrai attribuée et code pays : CH00 pour la suisse). Un espace de bon fonctionnement est interrégional avec le Languedoc-Roussillon. Le calcul est détaillé dans le rapport commun.

Calcul du champ [DELIMIT] : la valeur « DG » pour « délimitation géographique » est attribuée.

Informations conservées

Les informations sur les cours d'eau classé et le type de cours d'eau sont conservées ainsi que l'emprise géographique des différents éléments.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la couche géographique

Pour les cours d'eau, l'information concernant les réservoirs biologiques des SDAGE est supprimée, ainsi que celle concernant le ROE. Les codes des masses d'eau et des sous-bassins versant sont modifiés. Pour les espaces de mobilité, le champ source [surf_ha] est supprimé, l'information sur la surface ne figure plus dans la couche géographique, mais pourra toujours être recalculée à l'aide des outils SIG.
Perte de l'information de la nature des « espace de bon fonctionnement » et « grands lacs », ainsi que de la source des données.

Résultat

2 nouvelles couches géographiques : **N_SRCE_COURS_EAU_L_R82**

N_SRCE_COURS_EAU_L_R82

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polyline ZM	FR82HL1	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	T	FR83	F		T	T
1	Polyline ZM	FR82HL2	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
2	Polyline ZM	FR82HL3	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	T	FR83	F		T	T
3	Polyline ZM	FR82HL4	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	T	FR83	F		T	T
4	Polyline ZM	FR82HL5	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	T	FR83	F		T	T
5	Polyline ZM	FR82HL6	FR82SRCE2014	01	01	N	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
6	Polyline ZM	FR82HL7	FR82SRCE2014	01	01	N	N	FRGR0208a	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
7	Polyline ZM	FR82HL8	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	T	FR83	F		T	T
8	Polyline ZM	FR82HL9	FR82SRCE2014	01	01	N	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
9	Polyline ZM	FR82HL10	FR82SRCE2014	01	01	N	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
10	Polyline ZM	FR82HL11	FR82SRCE2014	01	01	N	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
11	Polyline ZM	FR82HL12	FR82SRCE2014	01	01	T	N	FRDR2007e	FRG_ALA	DG	F		F		T	T

6789 éléments dans la nouvelle couche géographique

N_SRCE_COURS_EAU_S_R82

N_SRCE_COURS_EAU_S_R82

FID	Shape *	ID_CEAU	ID_SRCE	TYPE_CEAU	OBJ_ASSI	CLASSE1	CLASSE2	ID_MASSEDO	ID_BVERSAN	DELIMIT	INTERREG	REG_RELIE	INTERNAT	PAYS_RELIE	EST_CORRID	EST_RESERV
0	Polygon	FR82HS1	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRGR0178b	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
1	Polygon	FR82HS2	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR2007e	FRD_GARD	DG	T	FR91	F		T	T
2	Polygon	FR82HS3	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR569b	FRG_ALA	DG	F		F		T	T
3	Polygon	FR82HS4	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR569a	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
4	Polygon	FR82HS5	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR569b	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
5	Polygon	FR82HS6	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR10407	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
6	Polygon	FR82HS7	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR569a	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
7	Polygon	FR82HS8	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR10818	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
8	Polygon	FR82HS9	FR82SRCE2014	03	03	N	N	FRDR569a	FRD_RHON	DG	F		F		T	T
9	Polygon	FR82HS10	FR82SRCE2014	04	03	N	N	FRDR10638	FRD_ISER	DG	F		F		T	T
10	Polygon	FR82HS11	FR82SRCE2014	04	03	N	N	FRDR11516	FRD_ISER	DG	F		F		T	T
11	Polygon	FR82HS12	FR82SRCE2014	04	03	N	N	FRDR594	FRD_SAON	DG	F		F		T	T
12	Polygon	FR82HS13	FR82SRCE2014	04	03	N	N	FRDR594	FRD_SAON	DG	F		F		T	T

80 éléments dans la nouvelle couche géographique

Précaution concernant la nouvelle couche géographique

Il n'y a pas de précautions particulières car il n'y a pas eu de modifications significatives des données sources, il faut garder en tête que certains informations ne sont plus présentes concernant les espaces de mobilité.

Couches géographiques finales standardisées :

N_SRCE_CORRIDOR_L_R82	01/02/2016 16:04	Fichier DBF	36 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.prj	01/02/2016 14:13	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.sbn	01/02/2016 14:13	Fichier SBN	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.sbx	01/02/2016 14:13	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.shp	01/02/2016 16:04	Fichier SHP	16 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.shp	01/02/2016 16:04	Document XML	27 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_L_R82.shx	01/02/2016 16:04	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82	01/02/2016 16:04	Fichier DBF	159 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.prj	01/02/2016 14:14	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.sbn	01/02/2016 14:15	Fichier SBN	3 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.sbx	01/02/2016 14:15	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.shp	01/02/2016 16:04	Fichier SHP	4 893 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.shp	01/02/2016 16:04	Document XML	28 Ko
N_SRCE_CORRIDOR_S_R82.shx	01/02/2016 16:04	Fichier SHX	2 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82	01/02/2016 14:44	Fichier DBF	816 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.prj	01/02/2016 14:43	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.sbn	01/02/2016 14:44	Fichier SBN	66 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.sbx	01/02/2016 14:44	Fichier SBX	5 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.shp	01/02/2016 14:44	Fichier SHP	7 959 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.shp	01/02/2016 14:44	Document XML	28 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_L_R82.shx	01/02/2016 14:44	Fichier SHX	54 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82	01/02/2016 15:12	Fichier DBF	11 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.prj	01/02/2016 15:05	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.sbn	01/02/2016 15:12	Fichier SBN	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.sbx	01/02/2016 15:12	Fichier SBX	1 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.shp	01/02/2016 15:12	Fichier SHP	918 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.shp.EGB308B...	25/07/2016 12:31	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.shp	01/02/2016 15:11	Document XML	26 Ko
N_SRCE_COURS_EAU_S_R82.shx	01/02/2016 15:12	Fichier SHX	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82	01/02/2016 13:52	Fichier DBF	51 701 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.prj	01/02/2016 13:51	Fichier PRJ	1 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.sbn	01/02/2016 13:52	Fichier SBN	724 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.sbx	01/02/2016 13:52	Fichier SBX	36 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.shp	01/02/2016 13:52	Fichier SHP	97 857 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.shp.EGB308BP...	25/07/2016 12:00	Fichier LOCK	0 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.shp	01/02/2016 13:52	Document XML	27 Ko
N_SRCE_RESERVOIR_S_R82.shx	01/02/2016 13:52	Fichier SHX	562 Ko

Références bibliographiques :

BILLON L., CRIADO S., GUINARD E., LOMBARD A., SORDELLO, R. (2016). Elaboration d'une base de données nationale des composantes de la Trame Verte et Bleue à partir des données SIG des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. SPN 2016 - 100: 22 p. + annexes.

COVADIS. (2014). Standard de données COVADIS du thème [Schéma régional de cohérence écologique]. Version 1.0. 68 pages.

ESRI®2012. ArcGIS™ Desktop: Release 10.1 Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.

Schéma Régional de Cohérence Ecologique de la région Rhône-Alpes. (2014)

UMS 2006 PATRIMOINE NATUREL

Centre d'expertise et de données sur la nature

Muséum national d'Histoire naturelle
36 rue Geoffroy Saint-Hilaire
CP 41 - 75231 Paris Cedex 05

+33 (0)1 71 21 46 35
patrinat.mnhn.fr
inpn.mnhn.fr

La quasi-totalité des SRCE (schéma régional de cohérence écologique) ont été adoptés (20/21) et sont actuellement mis en œuvre. La question de la restitution et de la diffusion des données cartographiques des TVB régionales agrégées à une échelle nationale a été posée en 2015. Le rassemblement des données géographiques au sein d'une seule base de données standardisée et nationale est nécessaire pour permettre de réaliser des synthèses cartographiques et statistiques de manière optimisée.

C'est dans cette optique qu'un modèle conceptuel de données pour la structuration des données SIG en lien avec les atlas des SRCE a été défini en 2014 : il s'agit du « standard de données COVADIS, SRCE ».

Ce rapport présente les différentes étapes de mise en conformité des données SIG des SRCE au standard COVADIS pour l'ensemble des régions de France, dans le but de constituer une base de données nationale.

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

www.afbiodiversite.fr

www.cnrs.fr

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

www.mnhn.fr