

Diagnostic – Observations

La structure des bases de données est éloignée du standard COVADIS. La base de données 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 base de données permet de connaître 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 bases de données 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 base de données 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 base de données 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 « Gîte 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 gîtes 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 gîtes à chiroptères.

Modifications / Informations ne figurant plus sur la base de données

Beaucoup d'informations concernant les gîtes 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 base de données : **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	multiframe				DG	F		F	
613	Polygon ZM	FR22RS616	FR22SRCEXXX	Réservoir n°616	03	multiframe				DG	F		F	
614	Polygon ZM	FR22RS617	FR22SRCEXXX	Réservoir n°617	03	multiframe				DG	F		F	
615	Polygon ZM	FR22RS618	FR22SRCEXXX	Réservoir n°618	03	multiframe				DG	F		F	
616	Polygon ZM	FR22RS619	FR22SRCEXXX	Réservoir prioritaire n°619	03	multiframe				DG	F		F	
617	Polygon ZM	FR22RS620	FR22SRCEXXX	A_1895	03	autre	Gîte à Chiroptère			DS	F		F	
618	Polygon ZM	FR22RS621	FR22SRCEXXX	A_1896	03	autre	Gîte à Chiroptère			DS	F		F	
619	Polygon ZM	FR22RS622	FR22SRCEXXX	O_1864	03	autre	Gîte à Chiroptère			DS	F		F	

899 éléments dans la nouvelle base de données

Précaution concernant la nouvelle base de données

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 bases de données :

Eléments linéaires : 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 base de données source.

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 base de données source.

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 base de données 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 complémentaire	A conserver	6	6	0	507,713092	Version provisoire du 08/01/2015
7	Polyline	Corridor complémentaire	A conserver	7	7	0	194,393598	Version provisoire du 08/01/2015
8	Polyline	Corridor complémentaire	A conserver	8	8	0	400,525351	Version provisoire du 08/01/2015
9	Polyline	Corridor complémentaire	A conserver	9	9	0	1276,414074	Version provisoire du 08/01/2015

591 éléments dans la base de données 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 base de données source.

Eléments surfaciques : Multitrames_Arbo_Herb_Corridors

Multitrane_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 multitrane	11295,068467	672835,171212
1	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	7078,151716	370334,886074
2	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	21,099538	17,302192
3	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	235,738744	2858,811455
4	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	15,828237	0,816757
5	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	628,577139	18187,870906
6	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	1004,038625	10726,758502
7	Polygon	50	non	Version provisoire du 08/01/2015	Corridor valléen multitrane	591,214241	15408,225566

13295 éléments dans la base de données source.

Diagnostic – Observations

Il y a une base de données pour chaque sous-trame. Les corridors peuvent être linéaires ou bien surfaciques. La structure des bases de données est éloignée du standard COVADIS. Les corridors sont classés selon les sous-trames et l'information figure dans le nom de chaque base de données. 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 bases de données, 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 « multitrane » est attribuée.

Calcul du champ [MILMAJ REG] : D'après le nom des bases de données, 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 multitrane, valléen multitrane 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 bases de données sont combinées pour former une base de données contenant les corridors linéaires et une base de données 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 base de données

Certains champs n'y figurent plus comme la longueur des corridors et la version du SRCE lors de l'élaboration de la base de données.

Résultat

Deux nouvelles bases de données : 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 base de données

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	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
1	Polygon ZM	FR22CS2	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
2	Polygon ZM	FR22CS3	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
3	Polygon ZM	FR22CS4	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
4	Polygon ZM	FR22CS5	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
5	Polygon ZM	FR22CS6	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
6	Polygon ZM	FR22CS7	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	
7	Polygon ZM	FR22CS8	FR22SRCEXXX		03	multitrane	vailléen multitrane			DS	F		F	

13295 éléments dans la nouvelle base de données

Précaution concernant la nouvelle base de données

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 bases de données : **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 base de données source

Multitrane_Cours_Eau_Corridors

Multitrane_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 Surlin	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 base de données source

Diagnostic - Observations

Il y a deux bases de données 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 bases de données source.

Calcul des champs [EST_CORRID] et [EST_RESERV] :

→ Utilisation de l'outil Intersection entre les deux bases de données 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 base de données.

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 Multitrace_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_MASSED0] 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_MASSED0] 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 base de données

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 base de données : **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_MASSED0	ID_BVERSANT	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 base de données






























Précaution concernant la nouvelle base de données

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 bases de données et croisements multiples. La standardisation ne peut pas garantir la qualité des données sources

Le croisement entre les données sources et les bases de données des cours d'eau des listes 1 et 2 a entraîné un décalage des éléments de quelques mètres. Ce décalage est négligeable à l'échelle du 1/100 000ème.

Des informations ont été supprimées, les bases de données sources devront être consultées pour les obtenir.

Bases de données 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.

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

Schéma Régional de Cohérence Ecologique Picardie. Version provisoire (2015).