



Schéma régional de cohérence écologique du Centre

Bassin de vie de Bourges

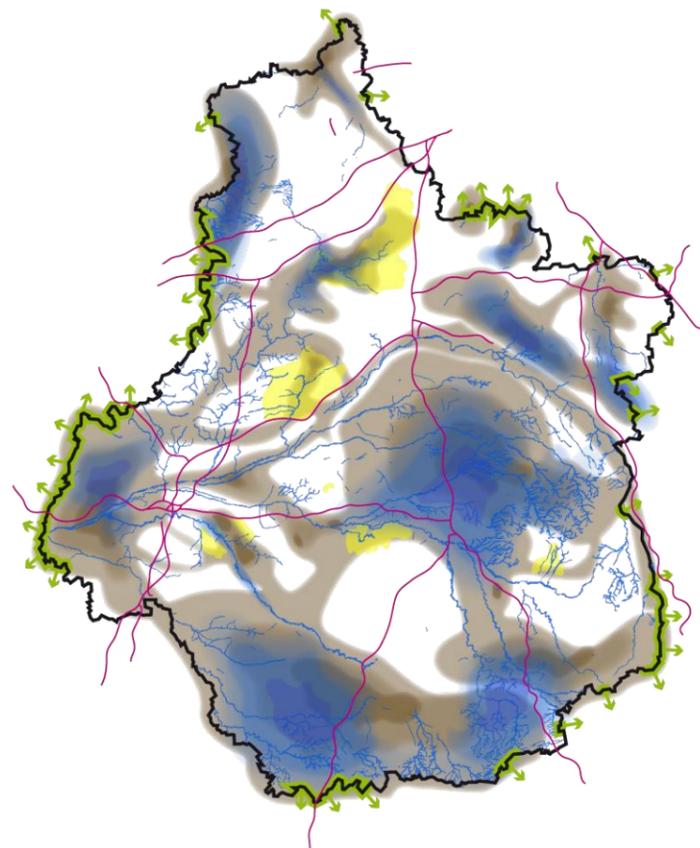


Schéma régional de cohérence écologique du Centre

Bassin de vie de Bourges



Étude réalisée par :

Biotopie - Agence Centre Bourgogne
125-127 rue du Faubourg Bannier
45000 ORLÉANS

Chiffres-clefs (2013)

<i>Surface du bassin de vie</i>	239 502 ha
<i>Surface cumulée couverte par les réservoirs de biodiversité</i>	20 799 ha (sans double-compte)
<i>Surface relative couverte par les réservoirs de biodiversité</i>	9%
<i>Linéaire total de corridors écologiques</i>	231 km

Nota. : comme sur l'ensemble du territoire régional, des corridors au niveau des « zones de corridors diffus à préciser localement » restent à déterminer dans le cadre de la déclinaison du SRCE à des échelles plus locales.

Chiffres-clefs (2013) - sous-trame des cours d'eau

<i>Linéaire total de cours d'eau classés « liste 1 »</i>	706 km
<i>Linéaire total de cours d'eau classés « liste 2 »</i>	570 km
<i>Linéaire total de tronçons complémentaires biologiquement riches</i>	2 km

Nota. : un même cours d'eau peut être classé « liste 1 », « liste 2 » et/ou retenu en termes de richesse biologique. La nature des informations géographiques ne permet pas de fournir un total cumulé du linéaire de cours d'eau concerné.

Paysages écologiques et principaux éléments de fonctionnalité à l'échelle du territoire

Le paysage écologique du bassin de vie de Bourges est dominé par la Champagne berrichonne, vaste plateau cultivé ouvert piqueté de boqueteaux.

Le réseau écologique y est structuré par le réseau hydrographique (vallée du Cher notamment) et les ancrages boisés (Sologne, Pays Fort). Les vallées de l'Allier puis de la Loire supportent à l'ouest une forte fonctionnalité locale mais surtout inter-régionale.

Signalons la présence sur ce bassin de vie d'un réservoir de biodiversité « espaces cultivés » au niveau de la Champagne berrichonne au nord-est de Bourges.

Axes de travail concernant les sous-trames prioritaires

Nota. : les sous-trames dites « prioritaires » sont celles dont les milieux supports rassemblent un grand nombre d'habitats menacés au sens de la liste rouge des habitats du Centre (Nature Centre, à paraître en 2013).

<i>Sous-trame des milieux humides (dont forêts alluviales)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Encourager le maintien voire la restauration des mosaïques de milieux humides associées aux vallées (Cher, Loire-Allier, Yèvre, Auron et affluents) Encourager le maintien voire la restauration des mosaïques de végétations en périphérie des berges des étangs (marges de la Sologne) Encourager le maintien voire la restauration des micro-zones humides (tourbières) du Pays Fort et des marges de la Sologne
<i>Sous-trame des milieux prairiaux</i>	<ul style="list-style-type: none"> Encourager le maintien voire la restauration des prairies associées aux vallées riveraines (Yèvre, Auron)
<i>Sous-trame des pelouses et landes sèches à humides sur sols acides</i>	<ul style="list-style-type: none"> Encourager le maintien voire la restauration des milieux acidiphiles ponctuels en mosaïque avec des zones humides à l'ouest (bassin de l'Yèvre) et à l'est (bassin de l'Aubois) du territoire
<i>Sous-trame des lisières et pelouses sèches sur sols calcaires</i>	<ul style="list-style-type: none"> Encourager le maintien voire la restauration des (réseaux de) de pelouses calcicoles des coteaux de la Champagne berrichonne, en connexion possible avec la vallée du Cher

Autres enjeux présents

❖ *Chauves-souris (chiroptères)*

Les déplacements au sein de leur domaine vital sont particulièrement dépendants de la structuration du paysage écologique local (présence de haies et boisements linéaires, cours d'eau, lisières et canopées forestières... supports de déplacements). La présence de gîtes à chauves-souris sur un territoire implique donc une réflexion sur la structuration et qualité générale de ce paysage écologique. On veillera par ailleurs, lors de la planification d'aménagements, à maintenir un accès fonctionnel entre les gîtes et les territoires de chasse des chiroptères.

<i>Nombre total de gîtes à chauves-souris d'importance régionale à nationale recensés sur le territoire</i>	10
<i>Communes concernées (nombre de gîtes entre parenthèses)</i>	BOURGES (3) CHARLY (1) LA GUERCHE-SUR-L'AUBOIS (2) OUROUER-LES-BOURDELINS (1) SAINTE-SOLANGE (1) VASSELAY (1) TROUY (1)

❖ **Autres sous-trames**

Comme sur l'ensemble du territoire régional, les boisements et les cours d'eau constituent localement d'importants éléments structurants du réseau écologique à intégrer dans toute réflexion sur l'aménagement du territoire.

Le bocage constitue un enjeu supplémentaire dans la partie sud-est (vallée de Germigny) et au nord (Pays Fort) de ce territoire. L'action résidera dans le maintien d'une transition bocagère entre ces bocages et le plateau cultivé de la Champagne berrichonne. La préservation du bocage est étroitement liée à la préservation des prairies.

Au sein des réservoirs de biodiversité de la sous-trame des espaces cultivés situés au sud du territoire, le maintien des milieux ouverts, une vigilance sur les aménagements fragmentants, la diversification des couverts végétaux et l'attention des agriculteurs au moment des nidifications sont à encourager. Une réflexion complémentaire sur le maintien ou la restauration d'éléments de diversification du paysage écologique au sein des cultures serait également à mener (bords intérieurs de chemins, haies champêtres, gestion des abords des coteaux, des bosquets, des fossés et fonds humides, des mouillères...).

Nota. : la Champagne berrichonne comporte d'autres zones à busards tout aussi importantes que le réservoir de biodiversité identifié. Une formalisation des données serait nécessaire pour faire évoluer la carte des réservoirs de biodiversité de cette sous-trame.

La continuité écologique (piscicole et sédimentaire) des cours d'eau identifiés dans le SRCE est à maintenir ou restaurer conformément à la réglementation sur l'eau en vigueur. La définition précise des actions à entreprendre suppose des études particulières.

La biodiversité en milieu urbain ne doit pas être négligée. L'échelle de travail du SRCE ne permet pas de la prendre en compte mais cette problématique pourra être intégrée dans les études locales.

Signalons comme enjeu supplémentaire particulier à ce territoire la mosaïque dynamique de milieux au sein des vallées alluviales, notamment l'axe Loire-Allier support d'une fonctionnalité inter-régionale.

Le secteur dit du « Polygone de tir » de Bourges, incluant l'étang de Bengy-sur-Craon, mérite quant à lui un approfondissement de sa connaissance naturaliste, ou *a minima* une meilleure diffusion de celle-ci. Plus de 400 espèces végétales y ont ainsi été recensées. S'agissant d'un terrain militaire, des négociations seraient à mener avec les services du ministère de la Défense pour enrichir, consolider et formaliser les connaissances naturalistes sur ce site.

❖ **Intersections des corridors potentiels avec les infrastructures de transports terrestres**

Un travail de superposition du réseau écologique avec le réseau des infrastructures terrestres a été réalisé dans le cadre de ce SRCE. Nous retenons ici les intersections recensées avec les infrastructures réputées les plus fragmentantes (niveau 1). Une analyse plus précise de ces intersections est nécessaire pour évaluer l'effet sur le déplacement des espèces et envisager des mesures adéquates.

Infrastructure	Sous-trame	Commune (département)	Commentaire éventuel
A71	Milieux humides	MARMAGNE (18)	Secteur présentant déjà une opportunité (ouvrage existant)
A71	Milieux boisés	FOËCY (18)	Secteur présentant déjà une opportunité (ouvrage existant)

Démarches en cours en faveur de la fonctionnalité écologique du territoire

Plusieurs démarches relatives à la planification du territoire et intégrant la problématique des réseaux écologiques sont mises en œuvre sur le territoire. Citons notamment :

- Démarche Trame Verte et Bleue sur le territoire du Schéma de Cohérence Territoriale de Bourges ;

- Démarche Trame Verte et Bleue du Pays de Vierzon ;
- Démarche Trame Verte et Bleue du Pays Loire - Val d'Aubois ;
- Démarche Trame Verte et Bleue du Pays d'Issoudun et de la Champagne Berrichonne ;
- Elaboration d'un Plan Local d'Urbanisme Intercommunal est en cours sur le territoire de la Communauté de Communes de Champagne berrichonne ;
- Plan de gestion des Espaces Naturels Sensibles du Département du Cher ;
- ...

La démarche Natura 2000 vise la préservation de la biodiversité d'intérêt européen. Elle se traduit sur ce territoire par les sites suivants :

Au titre de la directive « Habitats / Faune / Flore » :

- ZSC FR2400516 CARRIERES DE BOURGES (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage / Muséum de Bourges) ;
- ZSC FR2400520 COTEAUX, BOIS ET MARAIS CALCAIRES DE LA CHAMPAGNE BERRICHONNE (Conseil Général du Cher) ;
- ZSC FR2400522 VALLEES DE LA LOIRE ET DE L'ALLIER (Conservatoire des Espaces Naturels du Centre) ;
- ZSC FR2402001 SOLOGNE (Centre Régional de la Propriété Forestière Centre / Ile de France) ;
- ZSC FR2402002 SITE A CHAUVES-SOURIS DE CHARLY ;
- ZSC FR2402003 SITE A CHAUVES-SOURIS DE LA GUERCHE-SUR-L'AUBOIS ;
- SIC FR2400521 BASSE VALLEE DE L'ARNON ;
- SIC FR2400517 COTEAUX CALCAIRES DU SANCERROIS (Conservatoire des Espaces Naturels du Centre) ;
- SIC FR2400518 MASSIFS FORESTIERS ET RIVIERES DU PAYS-FORT (Conservatoire des Espaces Naturels du Centre) ;

Au titre de la directive « Oiseaux » :

- FR2410004 VALLEE DE L'YEVRE ;
- FR2610004 VALLEES DE LA LOIRE ET DE L'ALLIER ENTRE MORNAY-SUR-ALLIER ET NEUVY-SUR-LOIRE (Conservatoire des Espaces Naturels du Centre) ;

La politique de préservation de la ressource en eau se traduit sur ce territoire par des contrats de bassins sur les (portions de) cours d'eau suivant(e)s :

- Le Barangeon ;
- L'Airain-Auron ;
- L'Yèvre ;
- L'Arnon aval ;
- La Sauldre du Cher.

Concertation menée dans le cadre du SRCE sur ce territoire

Réunion de concertation locale du 08/10/2013

Présentation de l'atlas

Cet atlas comporte 6 cartes à l'échelle du bassin de vie.

Une carte a été produite pour chacune des sous-trames ayant guidé l'élaboration du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) :

- Sous-trame des milieux boisés ;
- Sous-trame prioritaire des pelouses et lisières sèches sur sols calcaires ;
- Sous-trame prioritaire des pelouses et landes sèches à humides sur sols acides ;
- Sous-trames prioritaires des milieux humides, des cours d'eau et des milieux prairiaux ;
- Sous-trame prioritaire du bocage et autres structures ligneuses linéaires ;
- Sous-trame des espaces cultivés.

Les sous-trames dites « prioritaires » sont celles rassemblant le plus grand nombre d'habitats naturels menacés en région Centre. Ce degré de menace est fondé sur les travaux préparatoires des listes rouges régionales.

La sous-trame bocagère est également identifiée parmi les sous-trames prioritaires bien que n'étant pas caractérisée par des habitats naturels codifiés dans les listes rouges. Son intérêt est plus particulièrement lié à la richesse biologique qui caractérise les mosaïques de milieux et les milieux d'interface (milieu ouvert souvent prairial / milieu boisé).

L'échelle de précision des informations est le 1/100 000^e ; l'échelle de représentation cartographique est le 1/300 000^e.

Notice de lecture des cartes

Concernant les sous-trames des milieux humides, milieux prairiaux, milieux boisés, pelouses et landes sèches à humides sur sols acides, pelouses et lisières sèches sur sols calcaires, ces cartes font figurer :

- Les réservoirs de biodiversité, espaces les plus riches du territoire pour la sous-trame considérée ;
- Les corridors écologiques potentiels permettant de relier les réservoirs de biodiversité entre eux, selon deux niveaux d'intervention possible dans le cadre du SRCE : les corridors à préserver et ceux à remettre en bon état. Une emprise indicative de 3 km est représentée de manière à bien signifier qu'il s'agit de fuseaux de déplacement imprécis qu'il conviendra d'affiner à partir des connaissances locales au moment de la déclinaison du SRCE ;
- Les zones de corridors diffus à préciser localement qui correspondent à des espaces, périphériques aux réservoirs de biodiversité, au sein desquels l'identification d'axes de corridors n'a pas été possible à l'échelle de travail du SRCE. Une précision de ces informations devra être apportée lors de la déclinaison du SRCE dans le cadre de la planification locale du territoire (documents d'urbanisme) ;
- Les corridors interrégionaux, qui correspondent aux liaisons écologiques identifiées avec les régions administratives voisines et contribuent à la cohérence de la trame verte et bleue nationale ;
- Les éléments fragmentants majeurs du territoire régional (autoroutes et routes à 2x2 voies, Lignes à Grande Vitesse) ;
- Les intersections des axes des corridors écologiques potentiels de la sous-trame avec les éléments fragmentants du territoire régional selon trois niveaux : difficilement franchissables, moyennement franchissables et susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s) ;
- Les éléments reconnectants du réseau écologique (passages à faune et assimilés) selon deux catégories : niveau 1 (passage supérieur, au-dessus de l'élément fragmentant) et niveau 2 (passage inférieur).

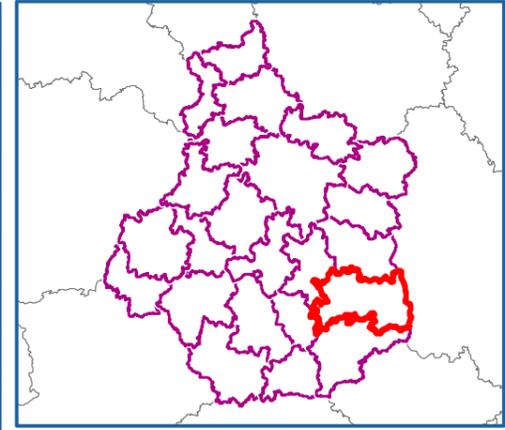
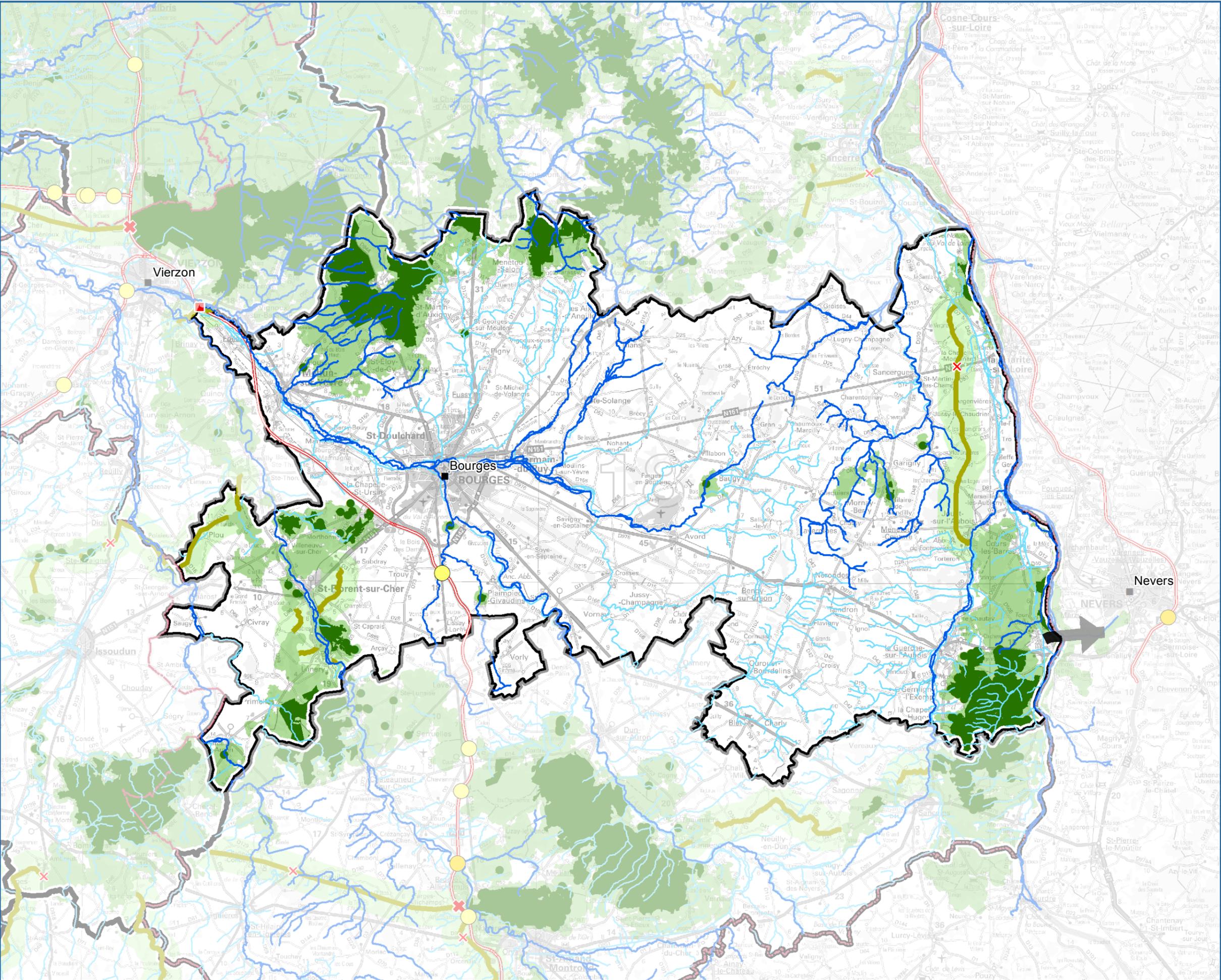
Concernant la sous-trame des cours d'eau, la carte ne distingue pas de réservoirs et de corridors. Elle figure, conformément à la réglementation, les cours d'eau classés (liste 1 et liste 2, certains pouvant relever des deux catégories) sur les deux bassins concernant la région Centre (Loire-Bretagne et Seine-Normandie). Quelques tronçons supplémentaires connus pour leur richesse biologique viennent compléter à la marge cet aspect de la trame bleue. Sur les cartes non spécifiques à cette sous-trame, ces éléments sont figurés comme cours d'eau inscrits au SRCE. Les autres cours d'eau sont issus de la BD Carthage® (©IGN) et non inscrits au SRCE.

Concernant la sous-trame du bocage et autres structures ligneuses linéaires, la carte présente une modélisation de la qualité du bocage selon les résultats d'un indice cumulant les données suivantes :

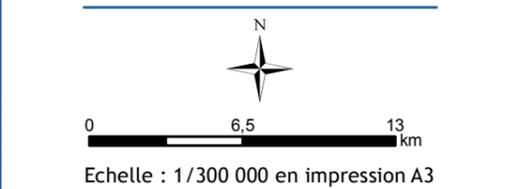
- la densité de prairies par mailles de 10 m x 10 m ;
- la densité d'éléments fragmentants par mailles de 10 m x 10 m ;
- la densité de linéaires boisés par mailles de 1 km x 1 km.

Aucun réservoir de biodiversité pour cette sous-trame n'a été identifié sur ce bassin de vie.

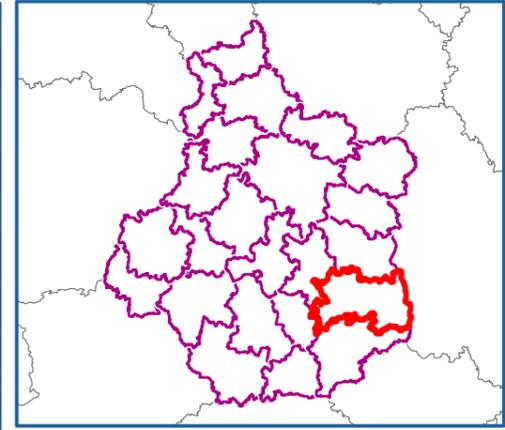
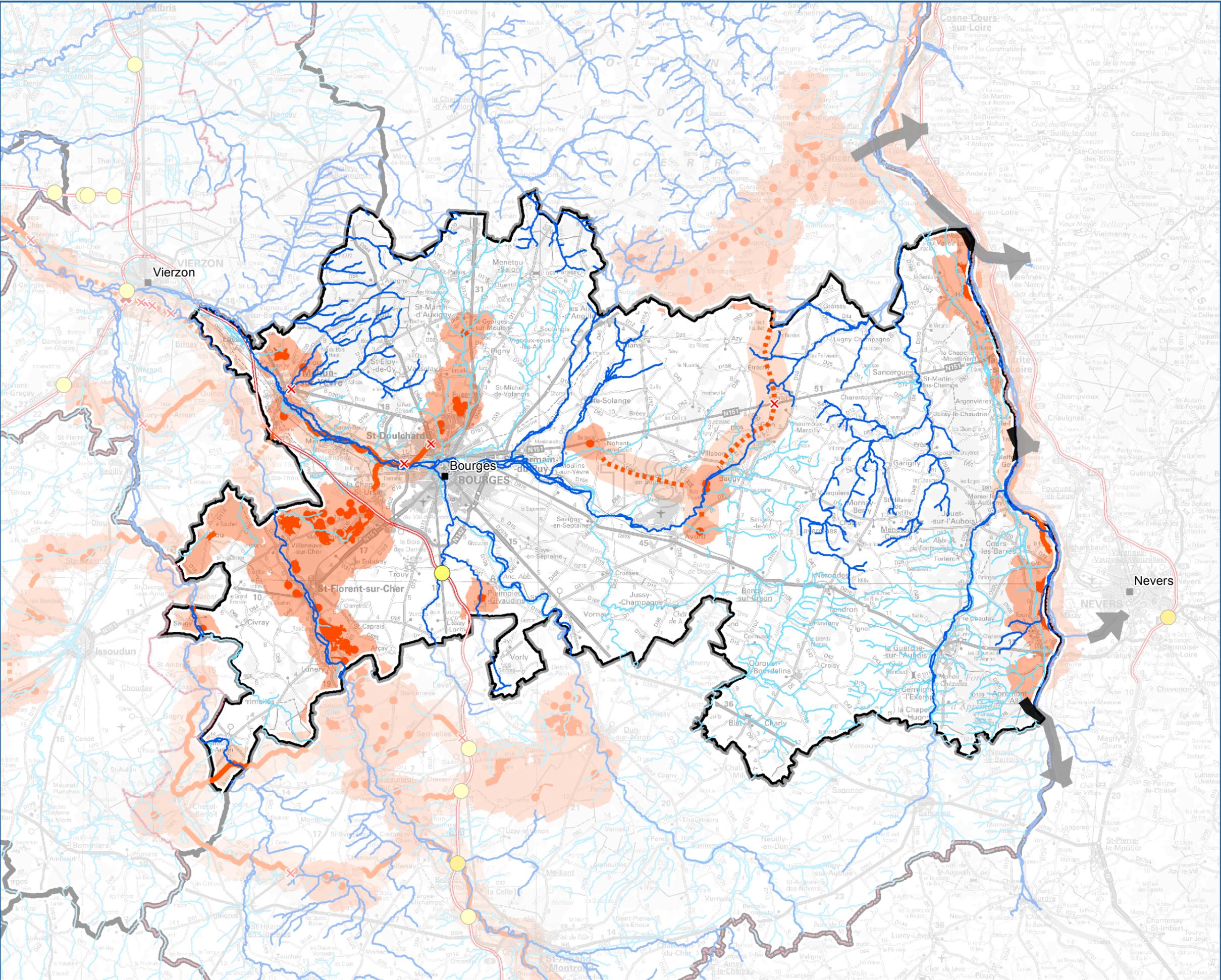
Concernant la sous-trame des espaces cultivés, seuls des réservoirs de biodiversité ont été identifiés dans le cadre du SRCE. Ces espaces correspondent à des zones de présence avérée de l'avifaune remarquable des plaines cultivées régionales (Outarde canepetière et busards notamment).



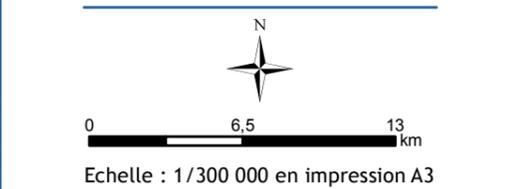
- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours d'eau
- Sous-trame des milieux boisés**
 - Réservoirs de biodiversité
 - Zones de corridors diffus à préciser localement
 - Corridors écologiques potentiels à préserver
 - Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
 - Niveau 1
 - Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
 - Difficilement franchissables
 - Moyennement franchissables
 - Susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s)
 - Éléments fragmentants majeurs



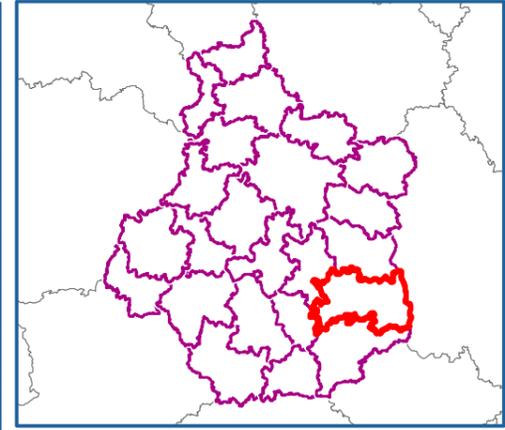
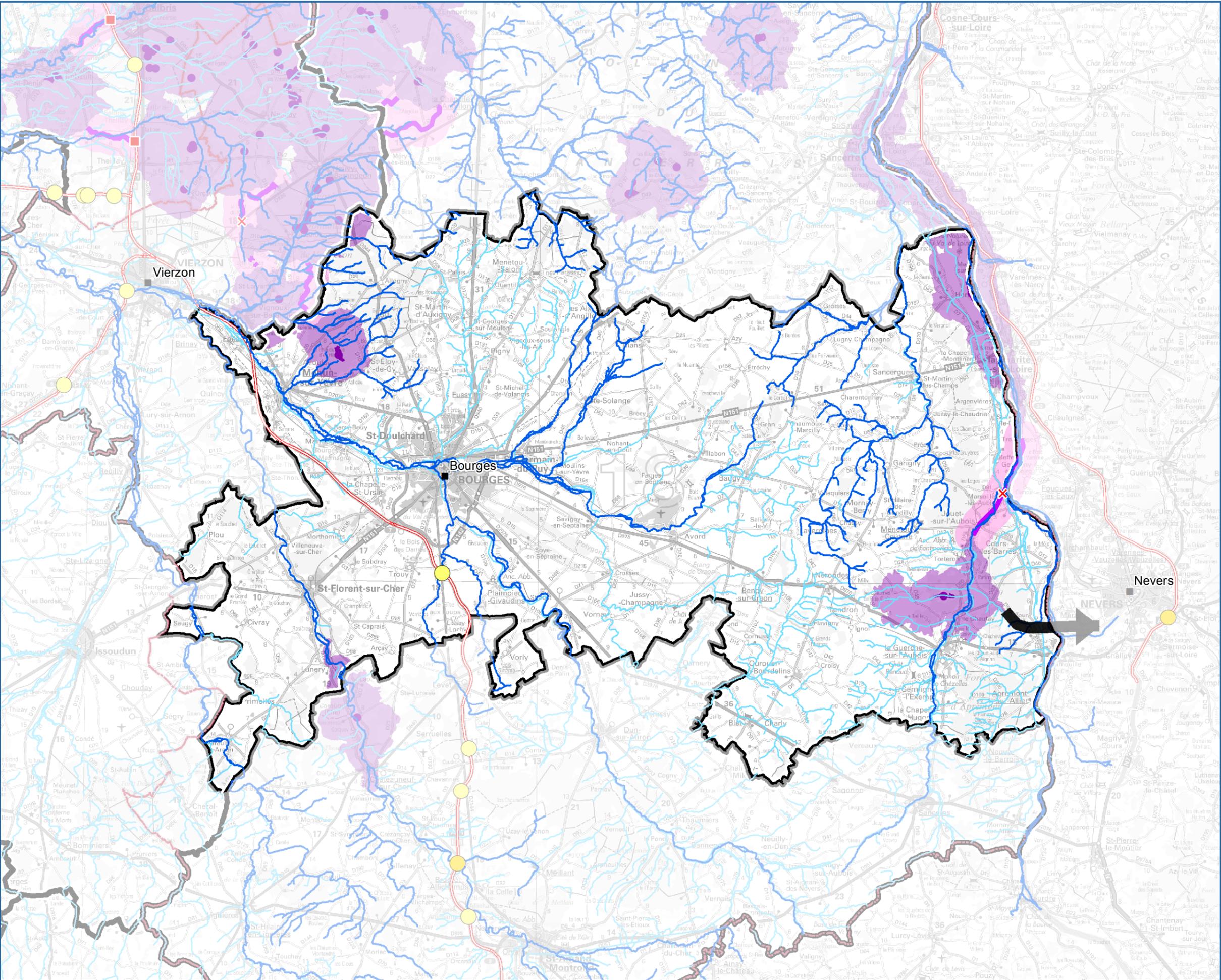
Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre - ©IGN Scan Régional®, Geofla® et BD Topo®



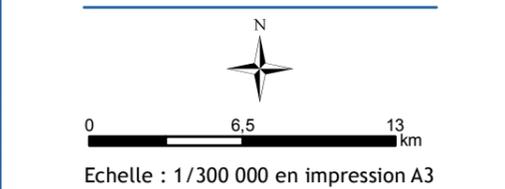
- Bassins de vie
 - Départements
 - Villes principales
 - Cours d'eau inscrits au SRCE
 - Autres cours d'eau
- Sous-trame des pelouses et lisières sèches sur sols calcaires**
- Réservoirs de biodiversité
 - Zones de corridors diffus à préciser localement
 - Corridors écologiques potentiels à préserver
 - Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
 - Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
- Niveau 1
 - Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
- Difficilement franchissables
 - Moyennement franchissables
 - Éléments fragmentants majeurs



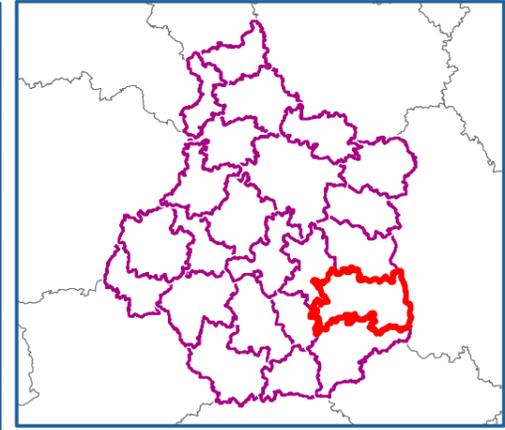
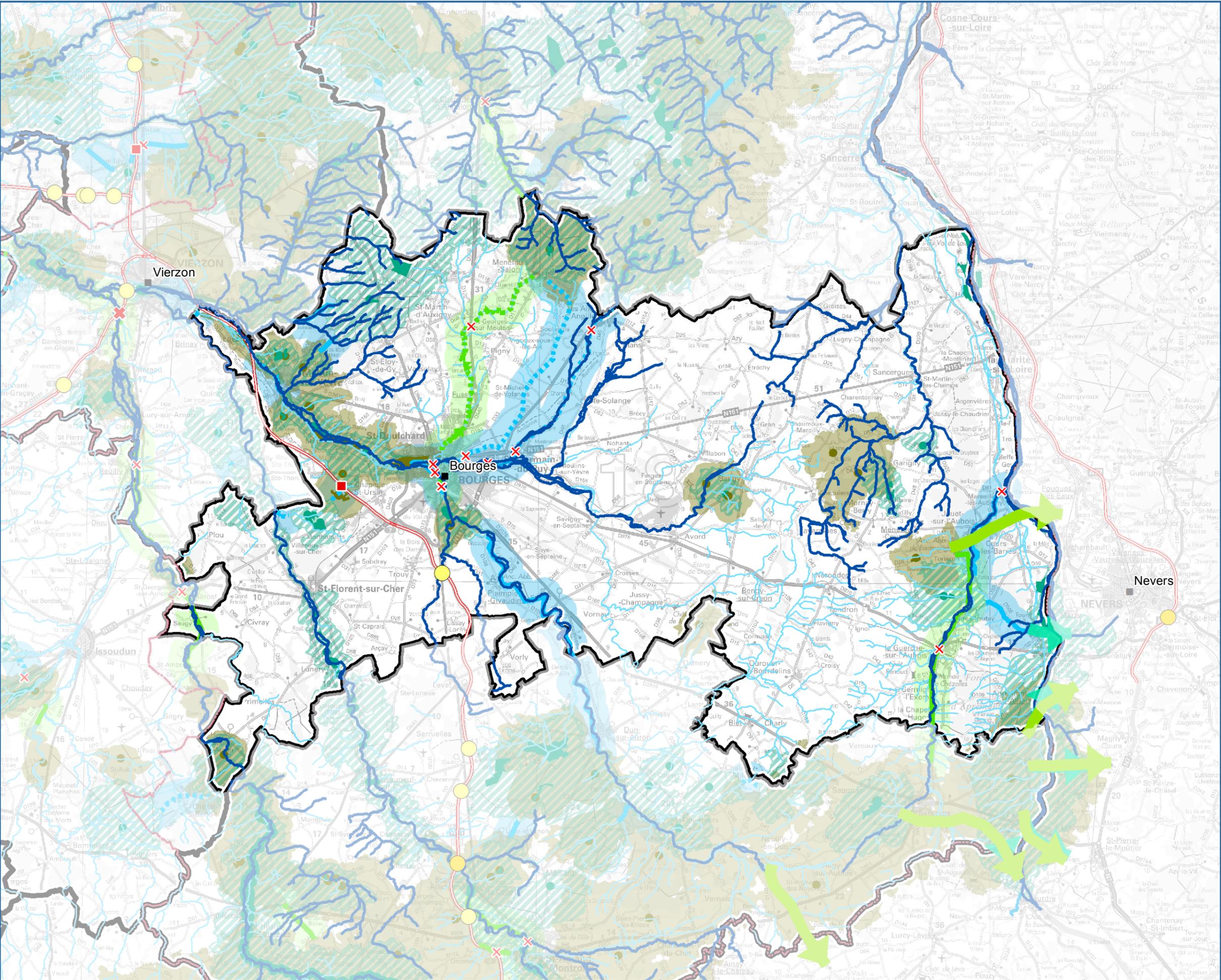
Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre - ©IGN Scan Régional®, GeoFla® et BD Topo®



- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours d'eau
- Sous-trame des pelouses et landes sèches à humides sur sols acides**
- Réservoirs de biodiversité
- Zones de corridors diffus à préciser localement
- Corridors écologiques potentiels à préserver
- Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
- Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
- Niveau 1
- Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
- Moyennement franchissables
- Susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s)
- Éléments fragmentants majeurs



Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre - ©IGN Scan Régional®, Geofla® et BD Topo®



Basins de vie ■ Villes principales

■ Départements — Autres cours d'eau

Sous-trame des cours d'eau

- Cours d'eau classés Liste 1
- Cours d'eau classés Liste 2
- Tronçons complémentaires

Sous-trame des milieux humides

- Réservoirs de biodiversité
- ▨ Zones de corridors diffus à préciser localement
- ▨ Corridors écologiques potentiels à préserver
- ▨ Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
- ➡ Corridors interrégionaux

Sous-trame des milieux prairiaux

- Réservoirs de biodiversité
- ▨ Zones de corridors diffus à préciser localement
- ▨ Corridors écologiques potentiels à préserver
- ▨ Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
- ➡ Corridors interrégionaux

Éléments reconnectants

- Niveau 1 ● Niveau 2

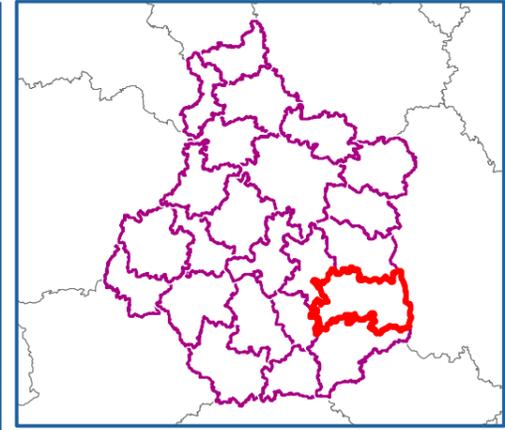
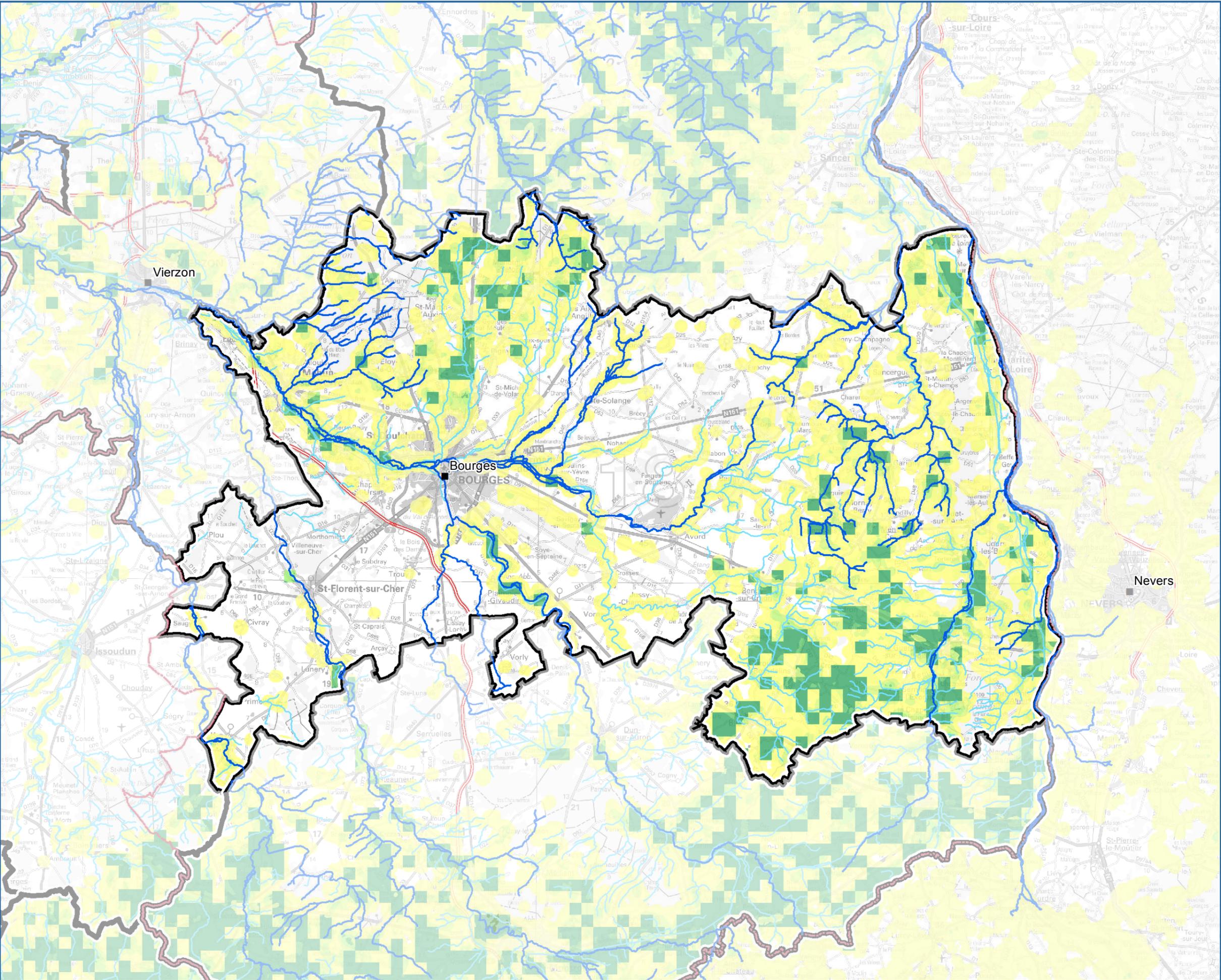
Intersections avec les infrastructures terrestres

- ✘ Difficilement franchissables
- ✘ Moyennement franchissables
- Susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s)
- Éléments fragmentants majeurs

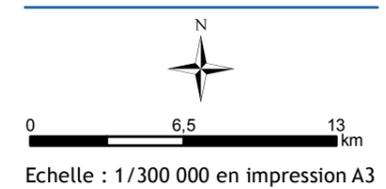
Echelle : 1/300 000 en impression A3

Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre - IGN Scan Régional®, Geofla® et BD Topo®

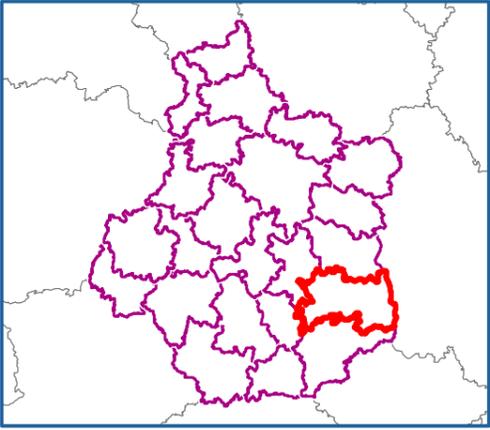
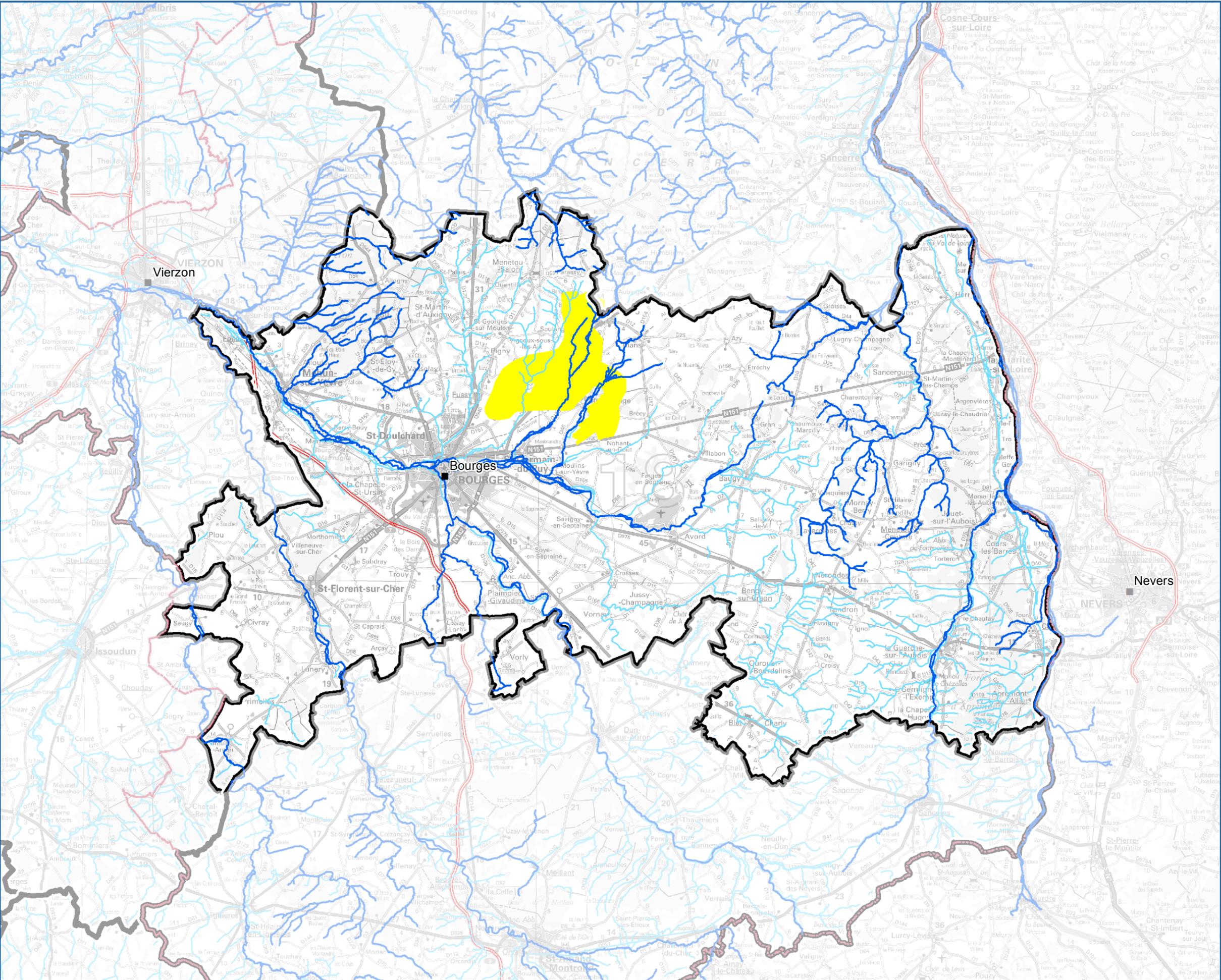
Réalisation : Biotope Octobre 2013



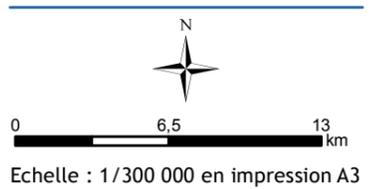
- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Eléments fragmentants
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours
- Sous-trame des bocages et autres structures ligneuses linéaires**
- Réservoirs de biodiversité
- Fonctionnalité**
- Elevée
- Moyenne
- Faible



Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre - ©IGN Scan Régional®, GeoFla® et BD Topo®



- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Eléments fragmentants
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours d'eau
- Sous-trame des espaces cultivés**
- Réservoirs de biodiversité



Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre -
 ©IGN Scan Régional®, GeoFla® et BD Topo®

Réalisation : Biotope
 Octobre 2013



