



Accompagner la CLE dans l'élaboration du SAGE Marne Confluence

Réunion de la Commission milieux naturels 11 mai 2012

Phases : état des lieux, diagnostic, tendances et scénarios, stratégie

GROUPEMENT ADAGE-ASCA-EGIS eau-OGE



Ordre du jour

- Présentation du plan de l'état des lieux
 - Plan général
 - Zoom sur les thèmes de la commission « Milieux Naturels »
- Les principaux faits saillants par thème
- Analyse de la gouvernance sur 3 thèmes

Plan général de l'état des lieux

Partie 1
Le SAGE Marne Confluence :
son territoire, ses paysages
et les usages de l'eau

Chapitre 1
Le territoire du SAGE
et ses paysages

Chapitre 2
Les usages de l'eau et
des milieux aquatiques

Partie 2
L'état des écosystèmes
et leur fonctionnement

Chapitre 1
Hydrographie et Hydrologie

Chapitre 2
Les milieux aquatiques

Chapitre 3
Les eaux superficielles

Chapitre 4
Les eaux souterraines

Conclusion : Analyse transversale de la gouvernance

Chapitre 2

Les milieux aquatiques

1. L'occupation du sol

2. Les outils d'inventaires et de protection du patrimoine naturel

2.1 Les Zones d'Intérêt Faunistiques et Floristiques

2.2 Le réseau NATURA 2000

2.3 Les Réserves Naturelles

2.4 Les Espaces Naturelles Sensibles

2.5 Les Arrêtés Préfectoraux de Biotope

2.6 Les Périmètres Régionaux d'Intervention Foncière

3. La qualité biologique

4. Les berges des cours d'eau

5. Les Zones Humides

6. La trame verte et bleu

7. La gouvernance

L'occupation du sol

- **Territoire largement urbanisé**
- **Principaux boisements situés en périphérie du territoire du SAGE**
- **Quelques isolats : Bois de Vincennes, Bois Saint-Martin....**

L'occupation du sol



Répartition et typologie des espèces naturelles

SAGE MARNE CONFLUENCE

Document de travail

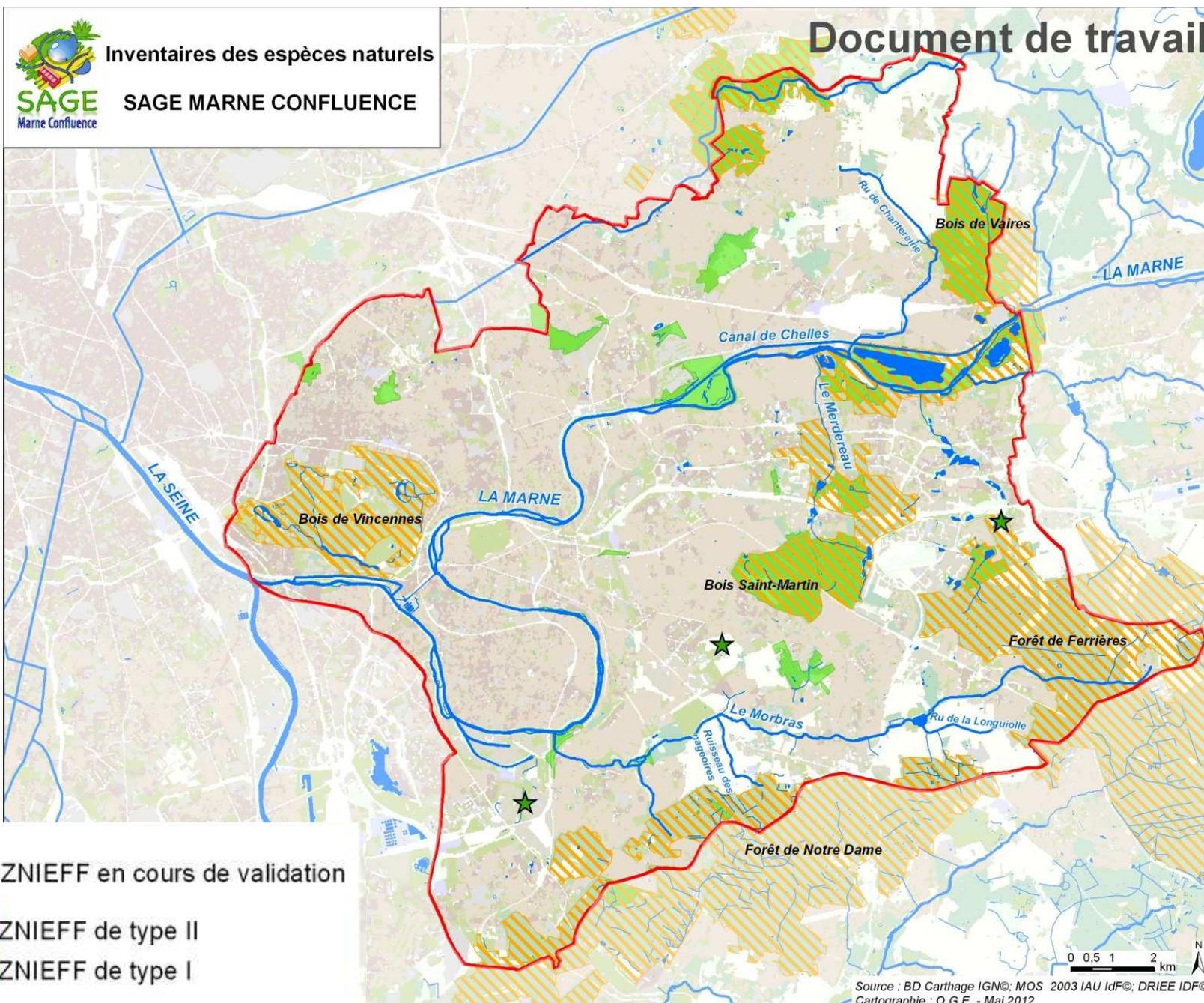
-  Vergers et petits fruits
-  Prairies
-  Territoires principalement occupés par l'agriculture, avec présence de végétation naturelle importante
-  Forêt de feuillus
-  Forêt de conifères
-  Forêt mélangée
-  Pelouse et pâturage naturel
-  Landes et broussilles
-  Forêt et végétation arbustive en mutation
-  Roches nues
-  Végétation clairsemée
-  Marais intérieurs
-  Tourbières
-  Plans d'eau



Le patrimoine naturel : Outil d'inventaires

- 29 ZNIEFF de type I, soit 2666,1 ha
- 6 ZNIEFF de type II, soit 12863,1 ha
- 3 ZNIEFF en cours de validation (Bonneuil, Chennevières, Croissy)

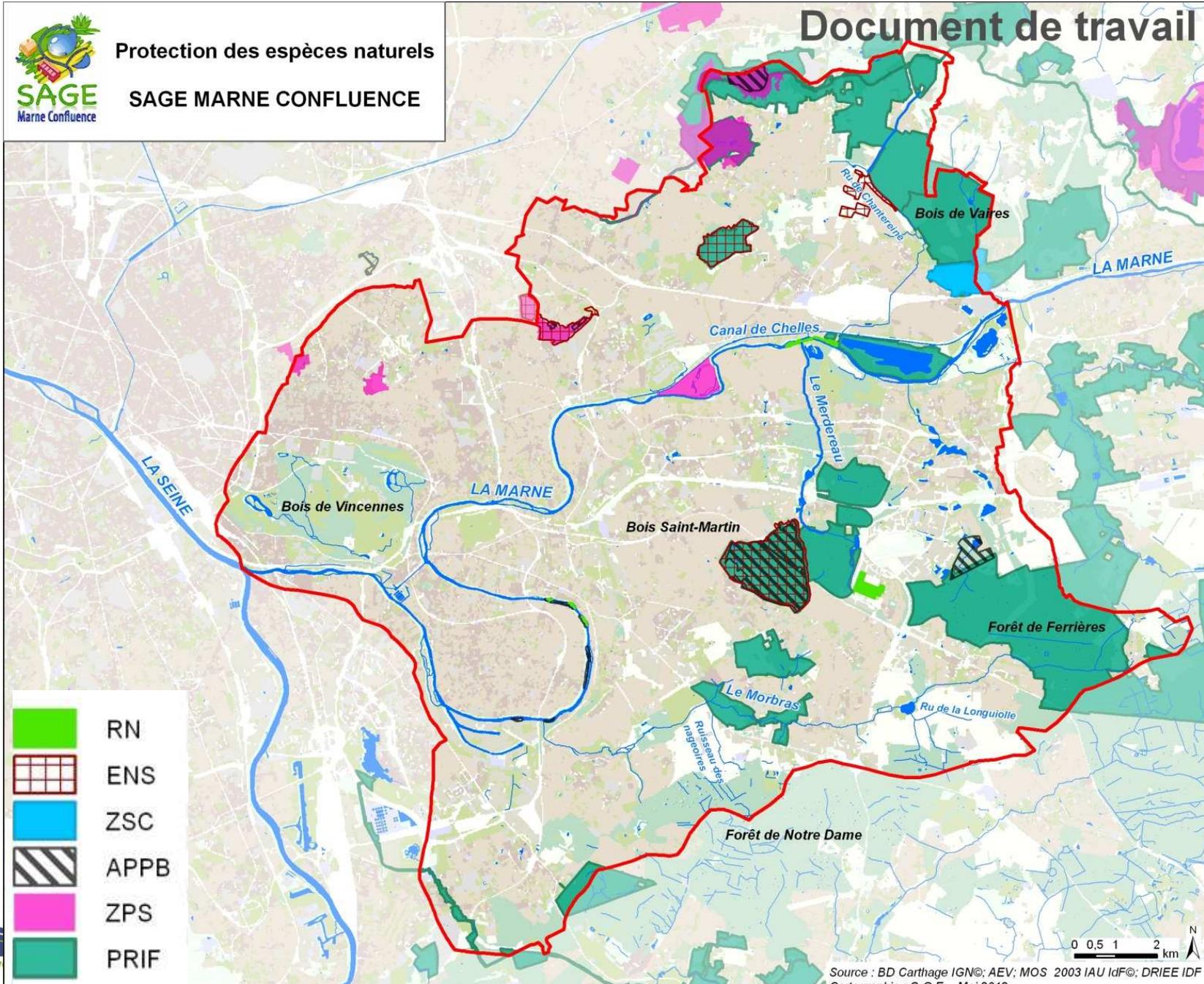
Le patrimoine naturel : Outil d'inventaires



Le patrimoine naturel : Outils de protection

- **Natura 2000 : 1 ZSC « FR1112013 Bois de Vaires-sur-Marne »**
- **Natura 2000 : 1 ZPS « FR1100819 Les sites de Seine-Saint-Denis »**
- **4 ENS : « Montguichet et Chelles secteur est » (77), « Plateau d'Avron » et « Bois Saint-Martin » (93), en cours de validation pour le 94**
- **1 RND « les Iles de la Marne »**
- **2 RNR « les Iles de Chelles » et « Parc Albert le Camus »**
- **6 APPB**
- **10 PRIF**

Le patrimoine naturel : Outils de protection



La diversité faunistique

- **Peuplement piscicole : 13 espèces sur la Marne** (Anguille, Chabot, Chevaine, Hotu, Goujon...)
- **Les autres espèces liées aux milieux aquatiques :**
Nombreuses espèces de Mammifères, d'Oiseaux, d'Amphibiens, de Reptiles, d'Odonates...)
- **Espèces envahissantes et nuisibles :** Cas du Ragondin

La qualité biologique sur la Marne

- Evaluée à partir d'indices fondés sur la sensibilité de certains organismes aquatiques vis-à-vis de la qualité du milieu
- 4 stations : Gournay-sur-Marne, Bry-sur-Marne, Champigny-sur-Marne et Bonneuil-sur-Marne
- Analyse des macro-invertébrés benthiques (IBGA)

Stations	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Gournay/Marne	15	14	14	15	16	15	15
Qualité	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Bonneuil/Marne	12	13	-	-	-	-	-
Qualité	Moyenne	Bonne					

- Analyse diatomique (IBD)

Stations	Gournay/Marne	Bonneuil/Marne
IBD en 2010	11,2	14,6
Qualité	Moyenne	Bonne

- Indice de qualité de frai (IQF)

Stations	Gournay/Marne	Bry/Marne	Champigny/Marne	Bonneuil/Marne
IQF en 2010	17	8	15	11
Qualité Frai	Très bonne	Médiocre	Bonne	Moyenne

La qualité biologique des affluents

● Ru du Merdereau

	Station amont	Station aval
IBGN en 2010	5	5
Qualité	Médiocre	Médiocre
IBD en 2010	14,6	7,8
Qualité	Bonne	Médiocre

● Ru du Morbras

	Station Queue-en-Brie	Station Parc Morbras
IBGN en 2010	3	11
Qualité	Mauvaise	Médiocre
IBD en 2010	10,5	13,3
Qualité	Médiocre	Bonne

● Ru du Chantereine

	Station 1	Station 2	Station 3
IBGN en 2010	4	5	6
Qualité	Mauvaise	Médiocre	Médiocre

Station 1 : En aval de la buse de la D34

Station 2 : Avenue Victor Thiebault à Brou-sur-Chantereine

Station 3 : En aval de la buse rue Triage à Chelles

Les berges des cours d'eau

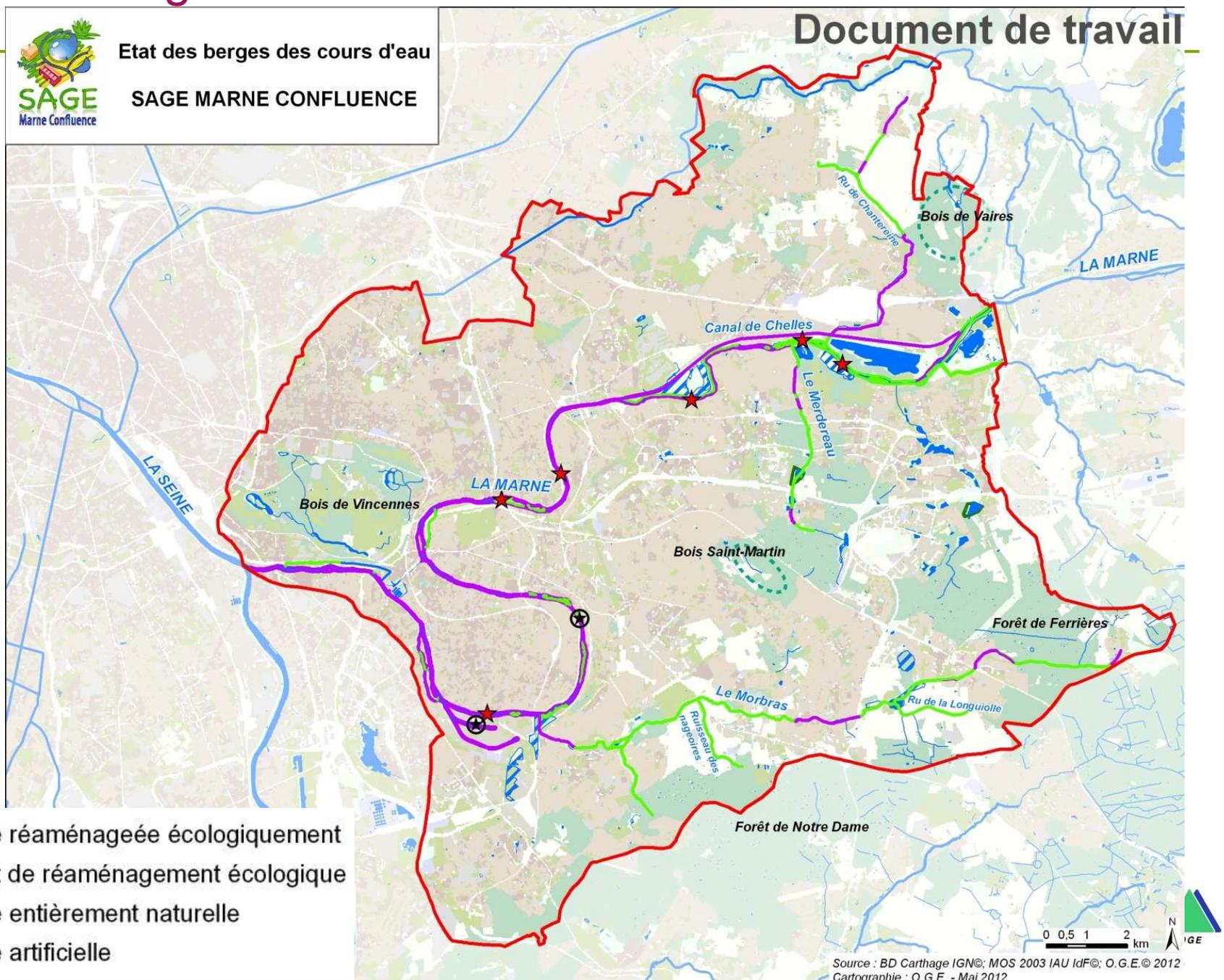
- **Berges de la Marne fortement artificialisées**
- **Berges des différents rus (Morbras, Chantereine, Merdereau) restent encore naturelles mais avec des secteurs artificiels**
- **Projets de renaturation de berges, avec des techniques de génie écologique, se développent sur le territoire :**
 - 220 ml de berges de Marne restaurées écologiquement où les travaux sont en cours (Le Perreux);
 - une dizaine de kilomètres fait l'objet d'études (Sucy, Noisy, Ports de Paris, Saint-Maurice, Saint-Maur, Bois de Vincennes, Noisy...);
 - 250 ml de berges d'îles restaurées écologiquement où les travaux sont en cours (Gournay)...

Les berges des étangs et des lacs



- Val Maubuée : 3 étangs anciens avec des berges en pente douce où la végétation se développe
- Base de loisirs : Plans d'eau qui sont d'anciennes ballastières avec des berges abruptes et peu de végétation riveraine
- Etangs nouveaux : pour la plupart urbain, excepté l'étang du Coq sur le Morbras, avec des berges peu favorables au développement de la flore
- Ré-qualification des berges des lacs du Bois de Vincennes

Les berges des cours d'eau



Zones à dominantes Humides

- **Données disponibles :**

Aucun recensement précis à l'heure actuelle

- **Bibliographie et synthèse des connaissances permettent de localiser les zones humides**

- **Sources :**

Cartographie des zones à dominante humide identifiées dans le SDAGE Seine-Normandie

Cartographie des enveloppes d'alerte des zones humides d'Ile-de-France

Inventaire des mares (SNPN)

Liste des ZNIEFF et des ENS susceptibles d'abriter des zones humides

Inventaires floristiques réalisés par Conservatoire National Botanique du Bassin Parisien

Zones déterminées à partir de la toponymie (marais, fontaine, source...)

ECOMOS qui utilise pour cela la typologie Corine LANDCOVER (IAURIF)

Zones connues par différents organismes comme étant des zones humides

Principales Zones à dominantes Humides

- **Les boisements humides (Bois Saint-Martin, Bois de Vaires, Bois Notre-Dame, Forêt de Ferrières)**
- **Les mares et étangs (étang de Croissy-Beaubourg, étangs du Val Maubée...)**
- **Zone relique du Marais de Bonneuil**
- **La Haute-Ile**
- **Zone comprise entre Chelles et Vaires, entre le canal de Chelles et la Marne**

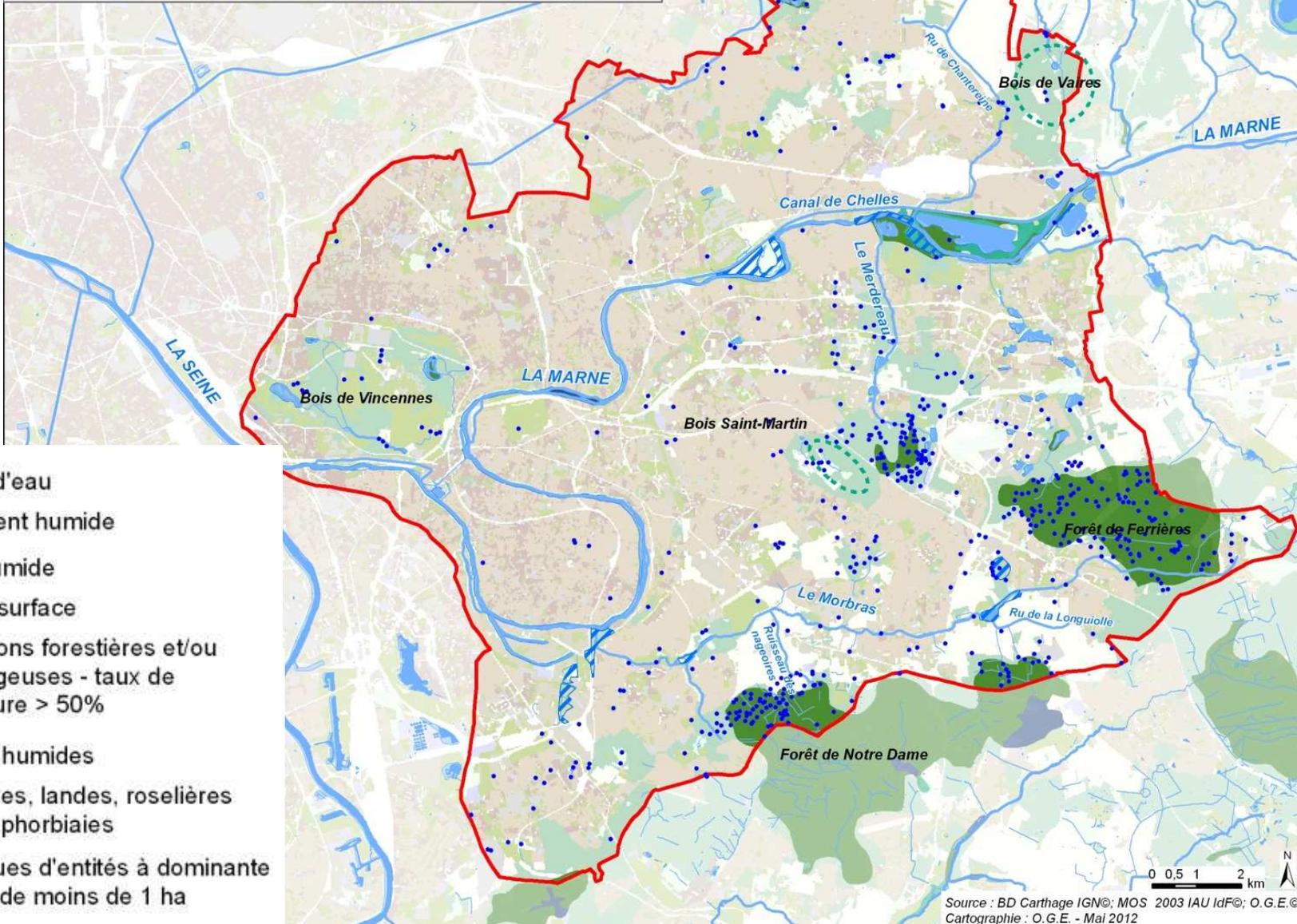
Zones à dominante Humides



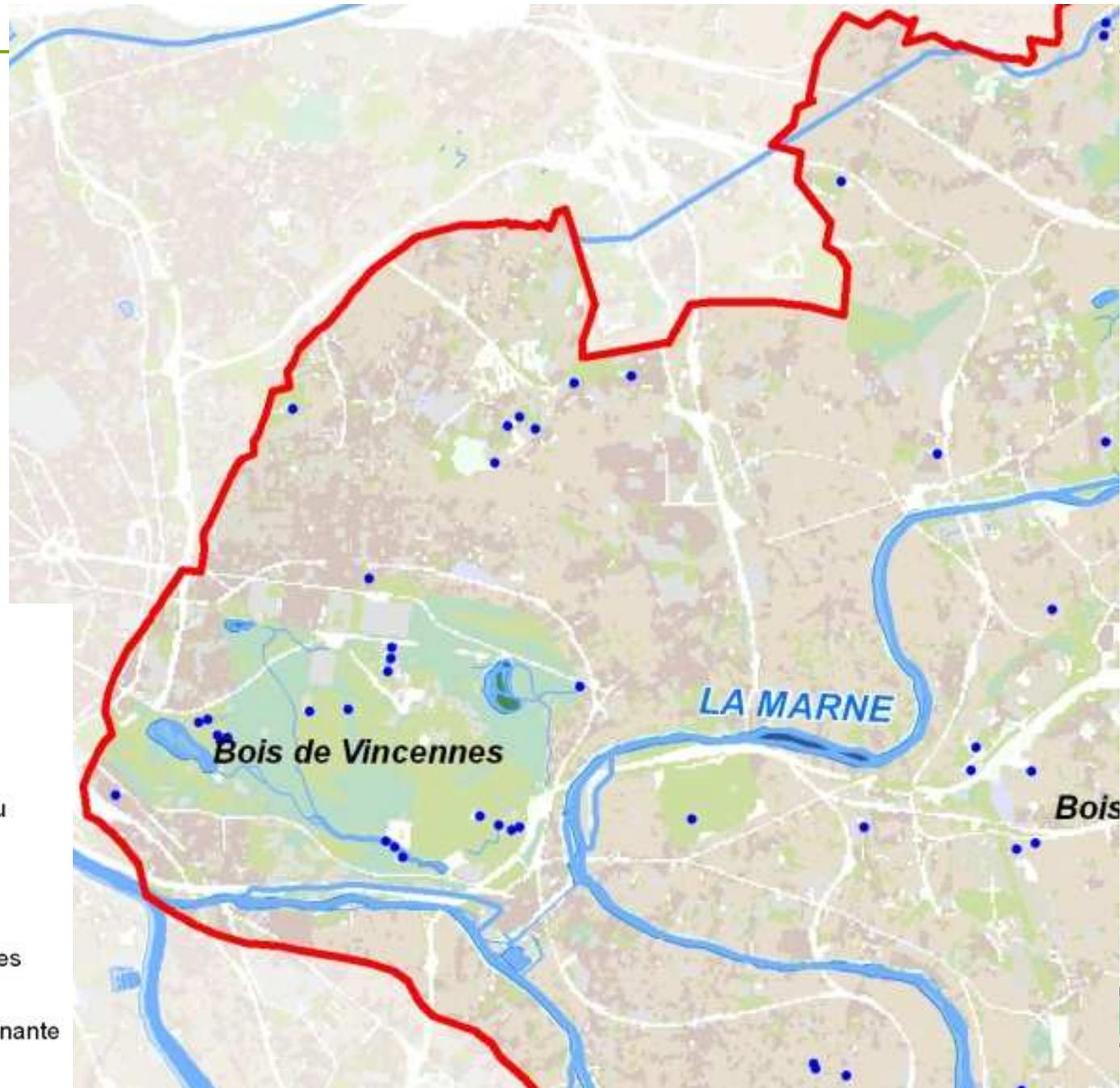
Localisation et caractérisation des zones humides

SAGE MARNE CONFLUENCE

Document de travail

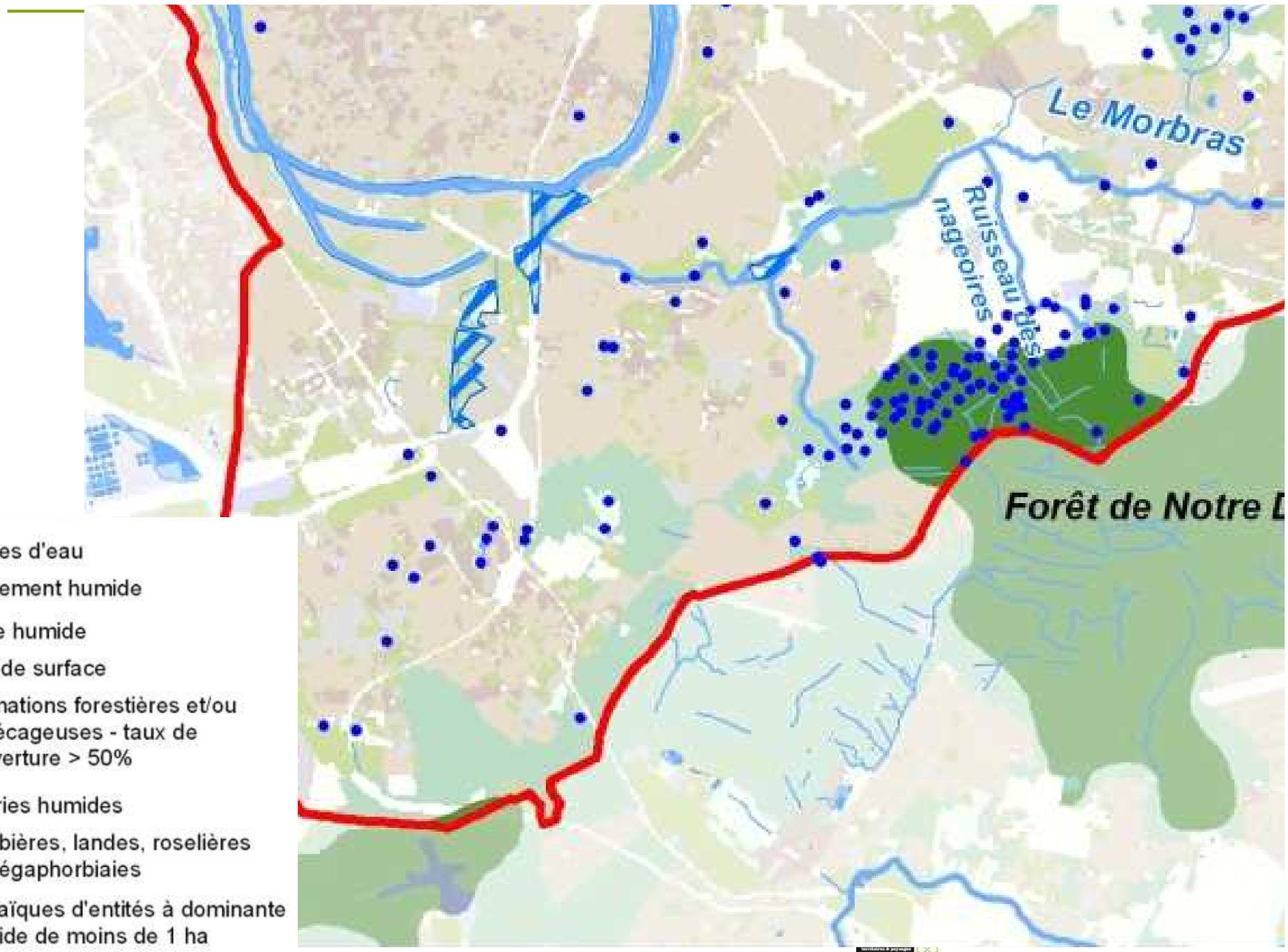


Zones à dominante Humides

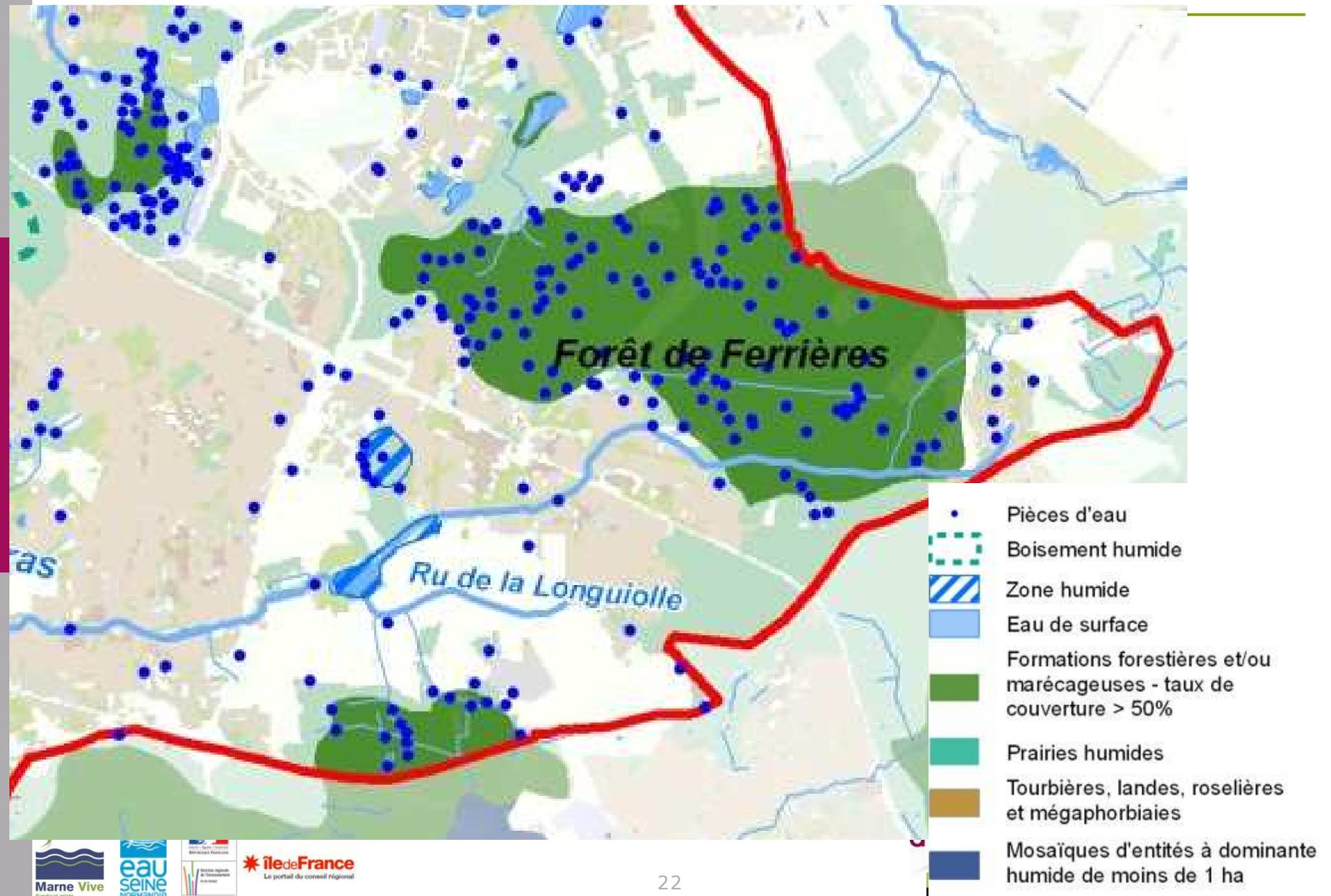


- Pièces d'eau
- Boisement humide
- Zone humide
- Eau de surface
- Formations forestières et/ou marécageuses - taux de couverture > 50%
- Prairies humides
- Tourbières, landes, roselières et mégaphorbiaies
- Mosaïques d'entités à dominante humide de moins de 1 ha

Zones à dominante Humides

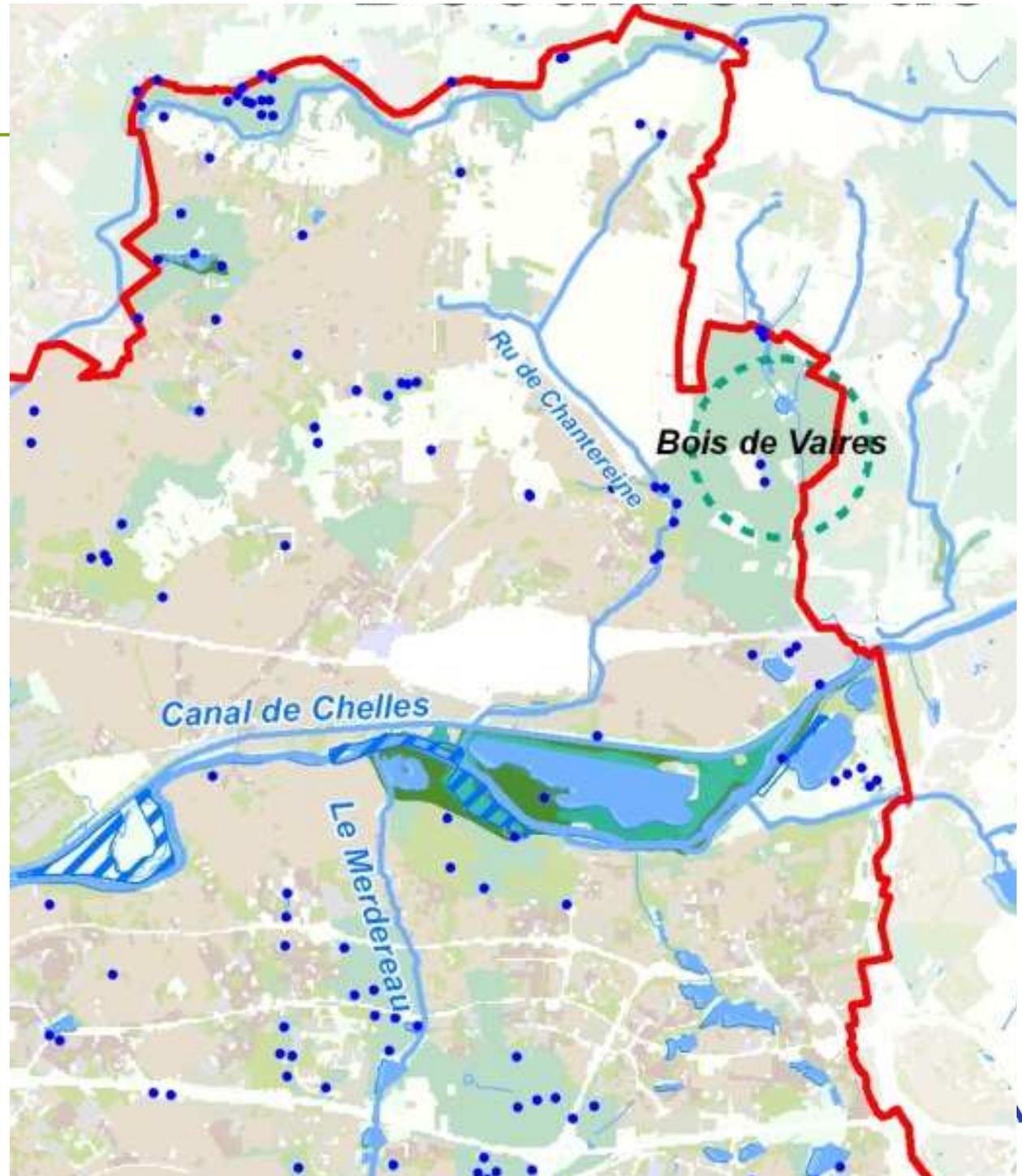


Zones à dominante Humides



Zones à dominante Humides

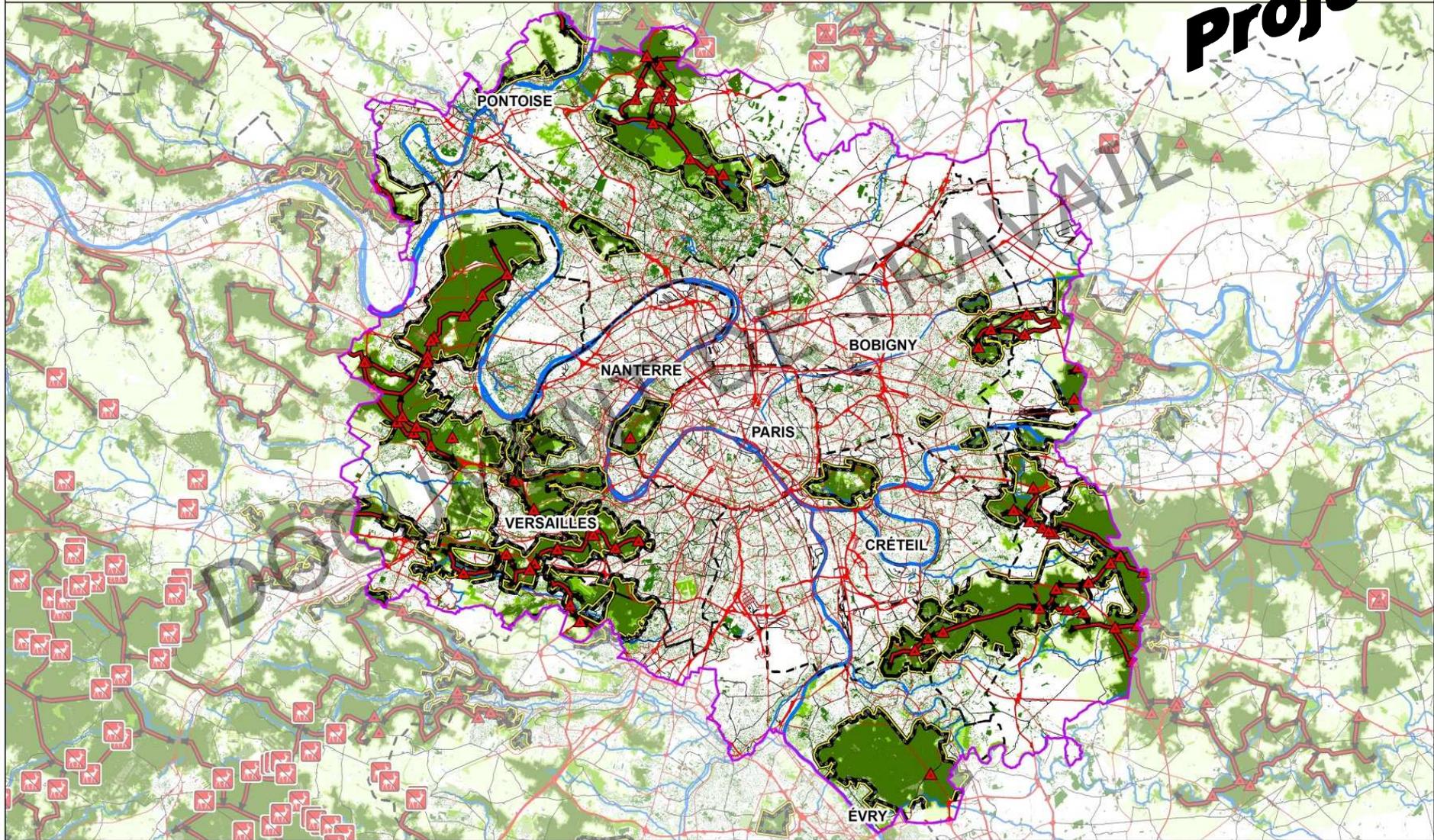
- Pièces d'eau
- Boisement humide
- Zone humide
- Eau de surface
- Formations forestières et/ou marécageuses - taux de couverture > 50%
- Prairies humides
- Tourbières, landes, roselières et mégaphorbiaies
- Mosaïques d'entités à dominante humide de moins de 1 ha



Sous-trame boisée (SRCE – CRIF/DRIEE)

ATELIER "PARIS ET PETITE COURONNE" DU 29 ET 30 MARS 2012
 CARTE 2 : PRESENTATION DE LA SOUS-TRAME BOISEE DU SRCE D'ILE-DE-FRANCE

Projet

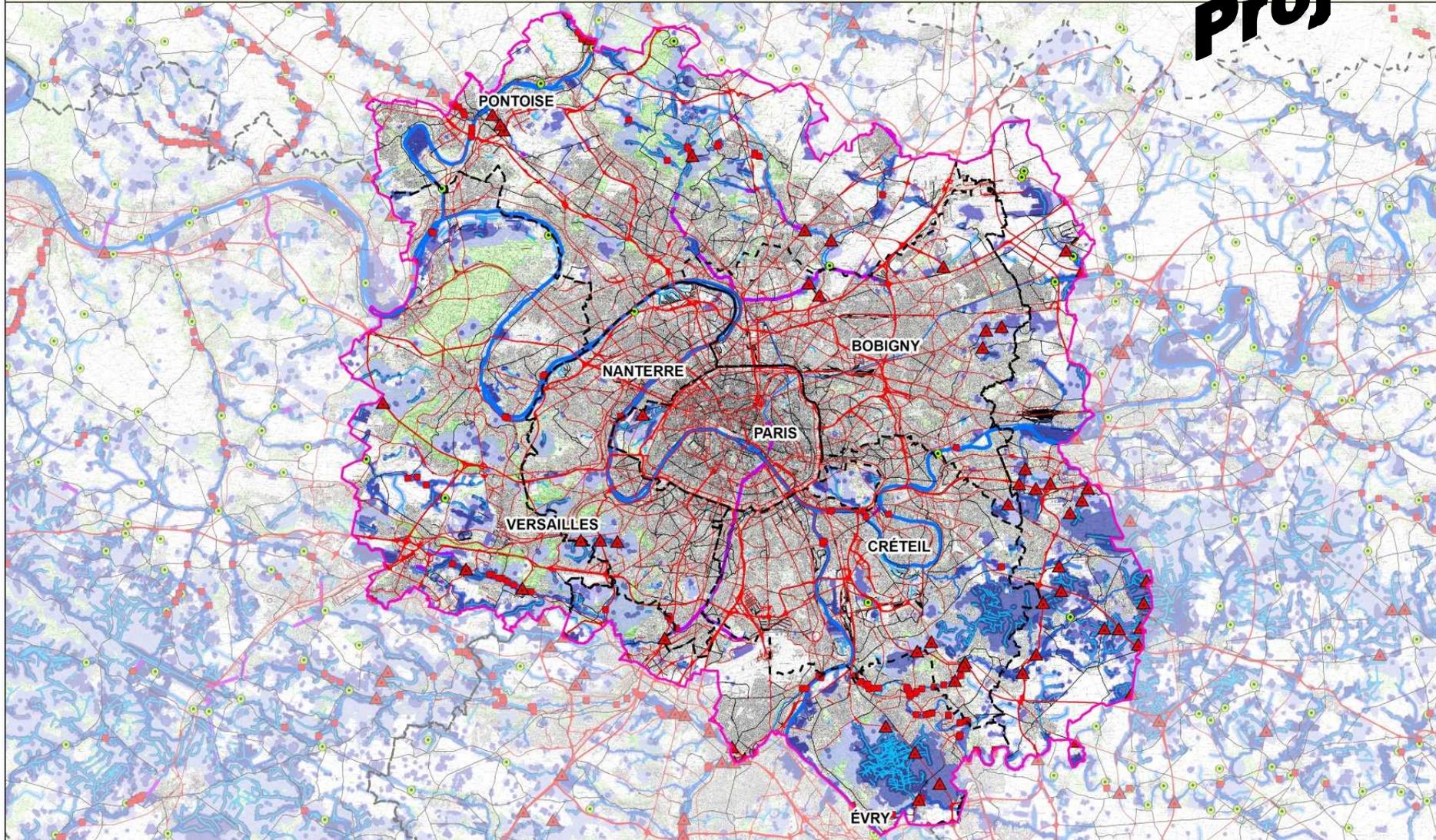


<p>PREFET DE LA REGION D'ILE-DE-FRANCE</p>	<p>ile de France</p>		Limites départementales	Infrastructures de transport Infrastructures majeures Infrastructures importantes Infrastructures de 2e ordre	Continuum Nombre de guildes 1 guildes d'espèces 2 guildes d'espèces 3 guildes d'espèces	Corridors forestiers Point de fragilité des corridors Fronts urbains en contact du continuum Points de collision	<p>1:230 000</p> Mars 2012 Sources: Ecosphère, IGN®
			Cours d'eau Grands cours d'eau Petits cours d'eau	Périmètre "Paris et petite couronne"			

Sous-trame bleue (SRCE – CRIF/DRIEE)

ATELIER "PARIS ET PETITE COURONNE" DU 29 ET 30 MARS 2012
 CARTE 5 : PRESENTATION DE LA SOUS-TRAME BLEUE DU SRCE D'ILE-DE-FRANCE

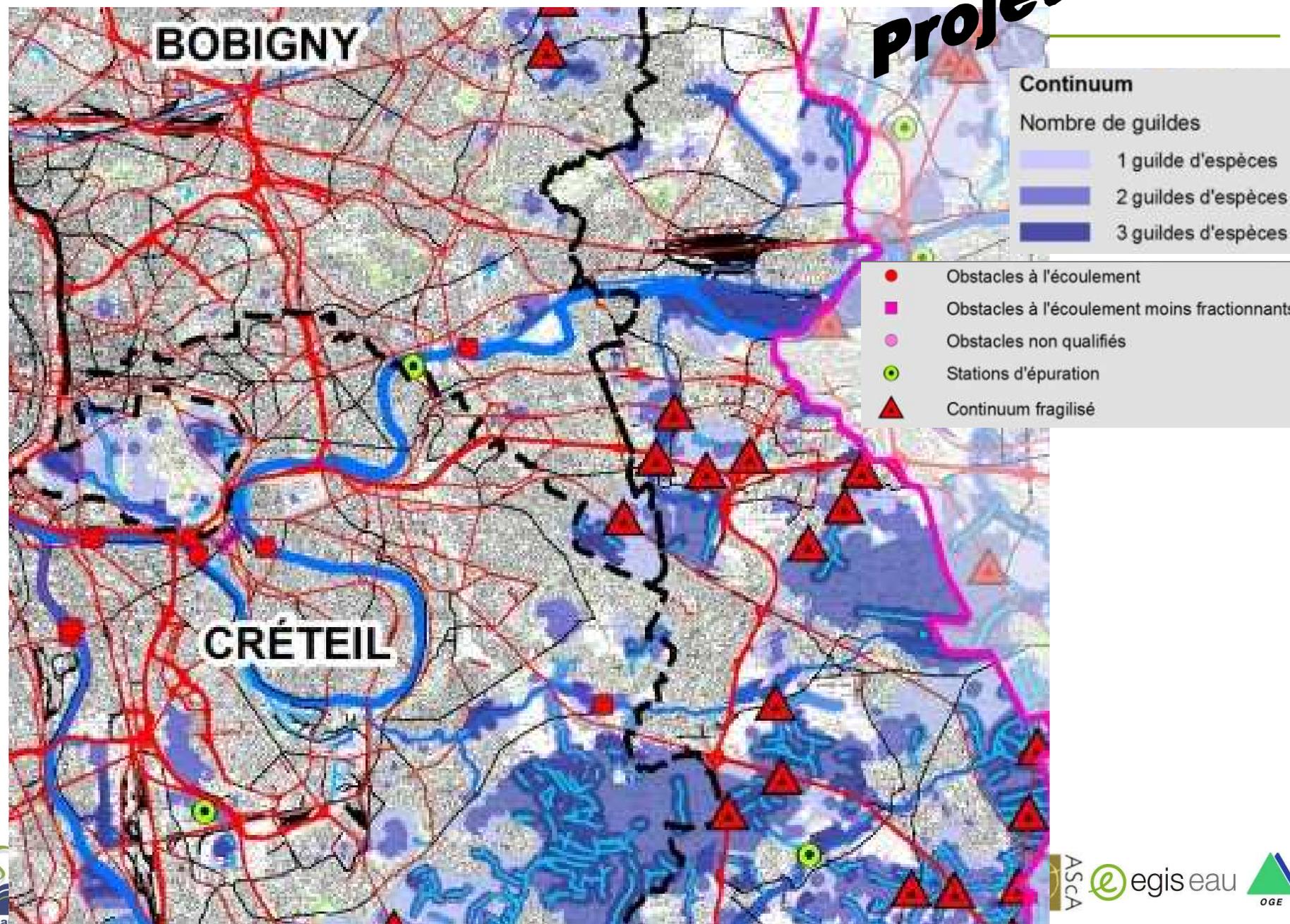
Projet



		Limites départementales Périmètre "Paris et petite couronne"	Infrastructures de transport Infrastructures majeures Infrastructures importantes Infrastructures de 2e ordre	Cours d'eau Grands cours d'eau Petits cours d'eau Petits cours d'eau intermittents Tronçons couverts	Continuum Nombre de guildes 1 guildes d'espèces 2 guildes d'espèces 3 guildes d'espèces	Obstacles à l'éc Obstacles à l'éc Stations d'épura Continuum frag	1:230 000 2,5 5 10 Km Mars 2012 Sources: Ecosphère, IGN®
		Sources: Ecosphère, IGN®					

Sous-trame bleue (SRCE – CRIF/DRIEE)

Projet



Les obstacles à la continuité

- **Obstacles à la libre circulation des poissons nombreux, souvent infranchissables ou difficilement franchissables :**
 - Vannages fermés, hauteur de chutes d'eau excessive, déversoirs ou seuils artificiels présentant des arêtes vives qui blessent les poissons,...
 - Barrages à clapets manuels ou automatiques ayant comme vocation hydraulique d'assurer le maintien d'un niveau d'eau suffisant en période d'étiage
 - Présence de grilles délimitant des eaux closes
 - Passes à poissons mal adaptées...
- **Obstacles à la libre circulation des autres espèces (amphibiens, reptiles petits mammifères) :**
 - Routes
 - Voies ferrées
 - Zones urbanisées/ et parfois agricoles ...

Les obstacles à la continuité



Sterne pierregarin *Sterna hirundo*



Triton crêté *Triturus cristatus*



Anguille d'Europe *Anguilla anguilla*

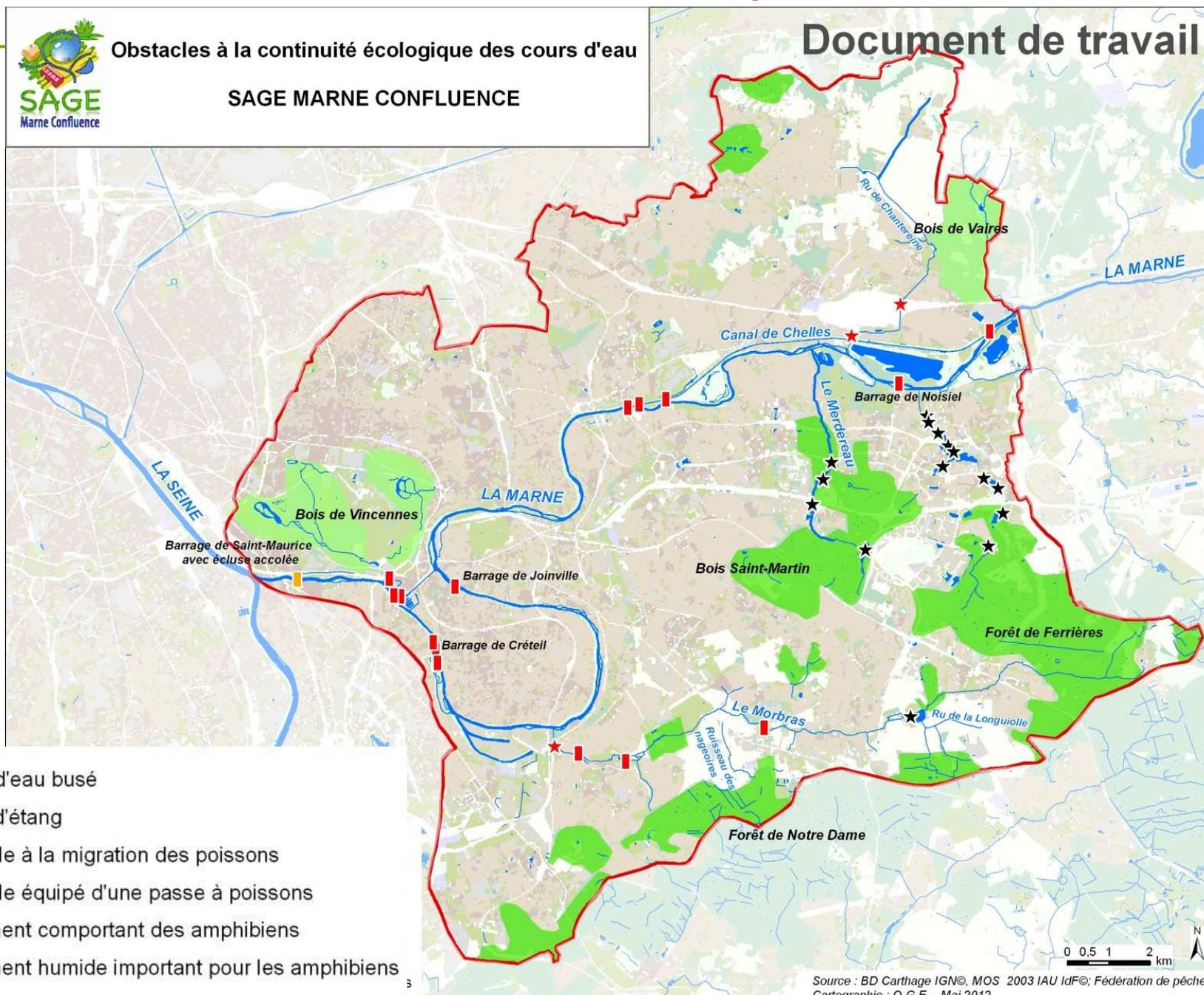
Les obstacles à la continuité écologique



Obstacles à la continuité écologique des cours d'eau

SAGE MARNE CONFLUENCE

Document de travail



- ★ Cours d'eau busé
- ★ Digue d'étang
- Obstacle à la migration des poissons
- Obstacle équipé d'une passe à poissons
- Boisement comportant des amphibiens
- Boisement humide important pour les amphibiens

Analyse de la gouvernance

Local

Acteurs dont le territoire du SAGE est le « terrain de jeu » pour penser leur stratégie

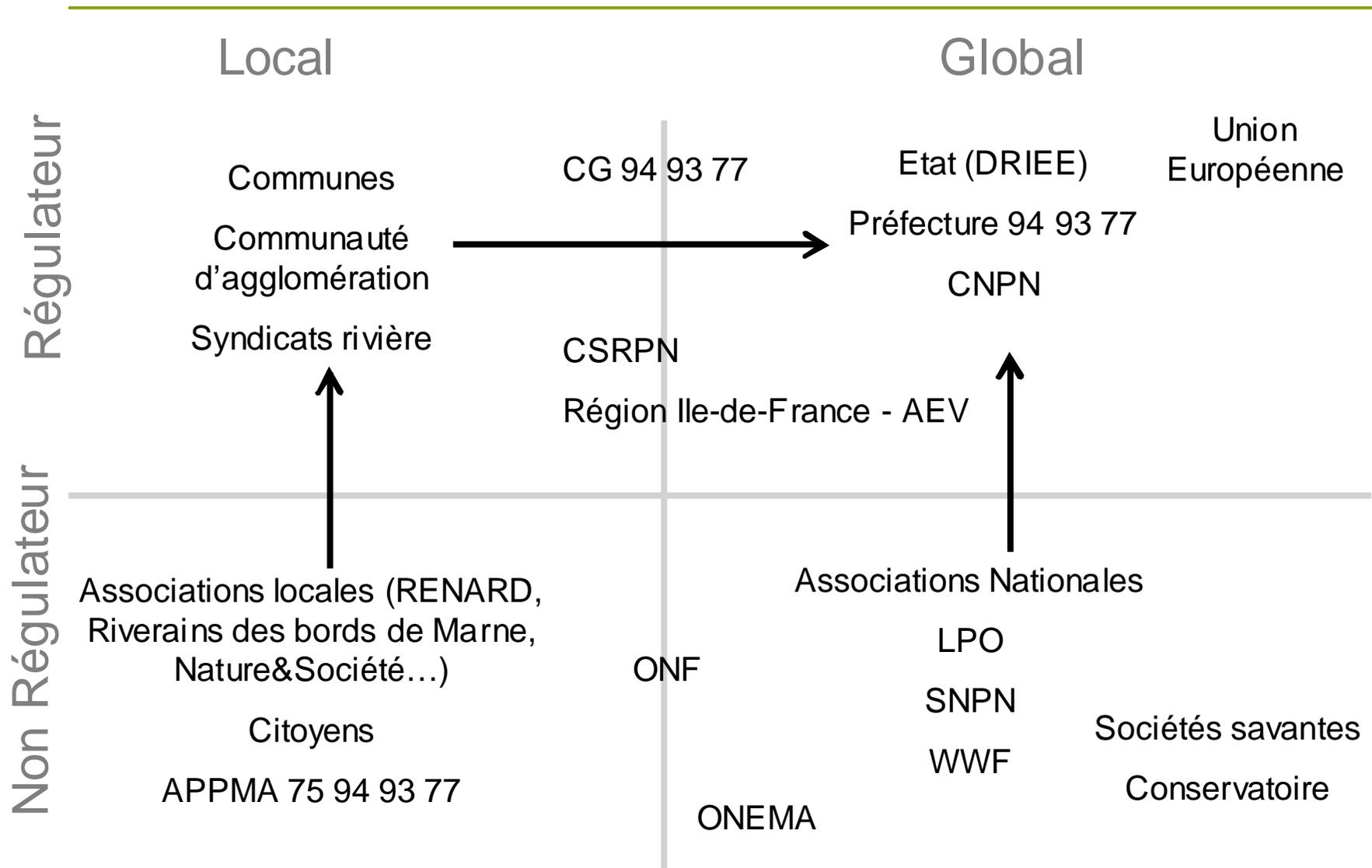
Global

Acteurs dont la stratégie se pense à une autre échelle, au sein de laquelle le territoire du SAGE peut être identifié ou non.

Analyse de la gouvernance

	Local	Global
Régulateur	Acteurs qui s'impliquent dans la définition des règles du jeu et dans les débats au sein desquels elles s'élaborent. Soit parce qu'ils ont des prérogatives légales soit parce qu'ils sont mandatés pour cela	
Non Régulateur	Acteurs qui n'ont pas de mandat ou de compétences légales pour intervenir sur les règles du jeu mais qui peuvent peser sur elles	

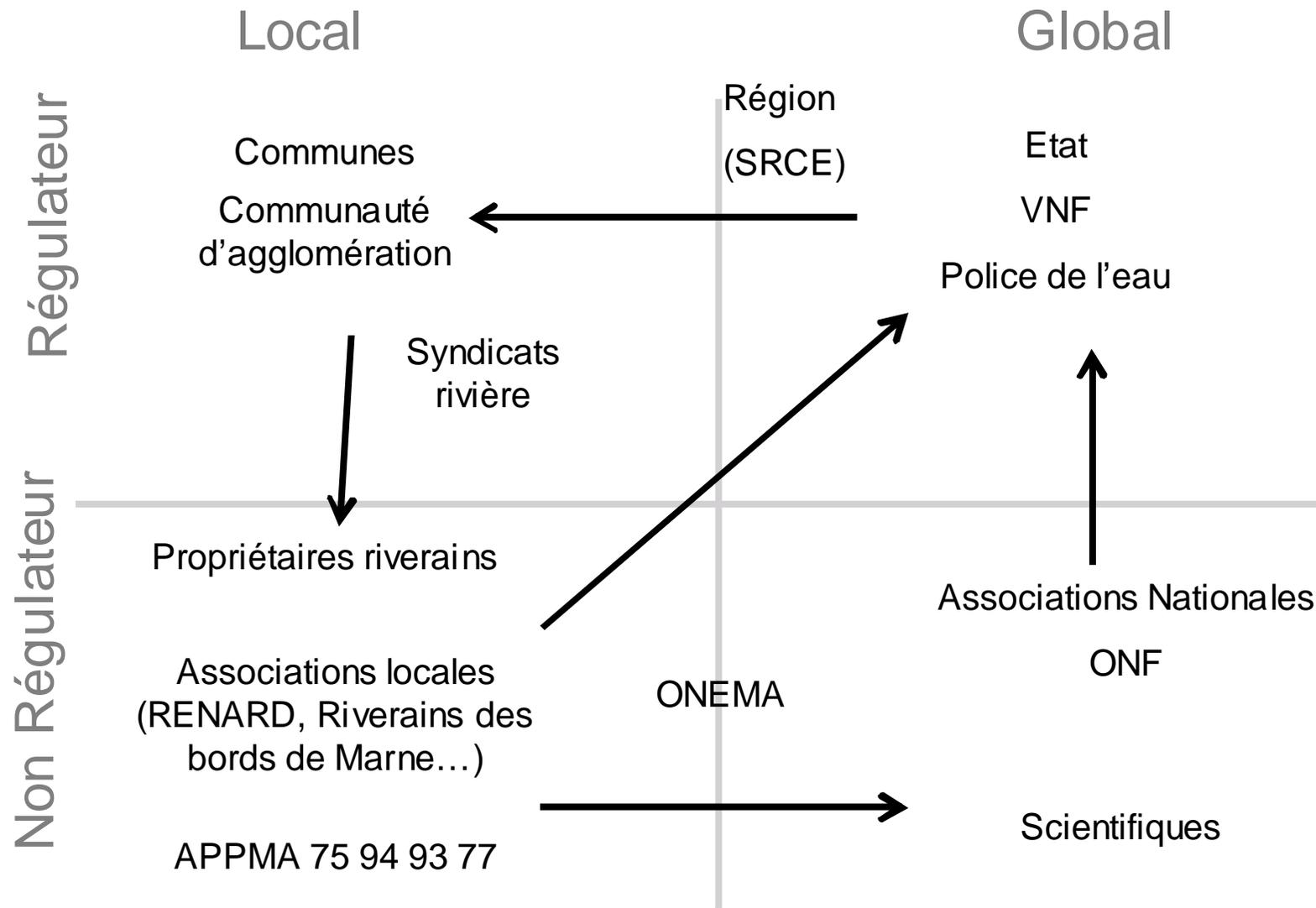
Analyse de la gouvernance : Préservation des milieux naturels



Le rôle moteur des associations



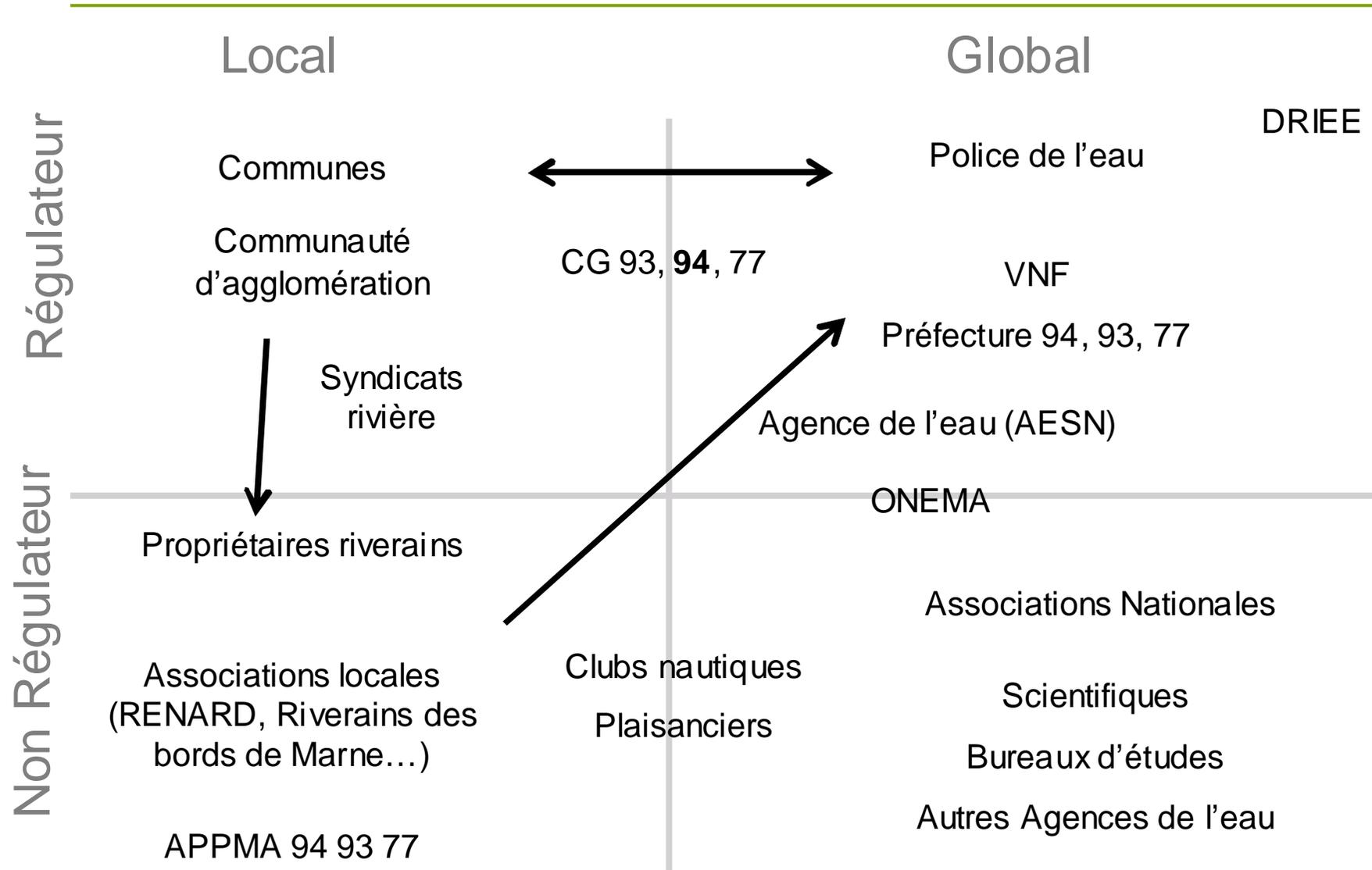
Analyse de la gouvernance : Restauration des continuités



Les collectivités en première ligne



Analyse de la gouvernance: Réaménagement des berges



Les collectivités en première ligne



Le portail du conseil régional



Enseignements pour la phase diagnostic

- Des systèmes d'acteurs très contrastés sur les thèmes de cette commission
 - Impliquant fortement le local (préservation des milieux naturels, restauration des continuités et réaménagement des berges) mais de manière diffuse
 - Ou pilotés sans lien fort avec le local (restauration des continuités écologiques)
- Intérêt pour la phase diagnostic
 - Les questions de positionnement du SAGE se poseront de manière différente selon ces configurations d'acteurs



Merci de votre attention