



# LA TRAME VERTE & BLEUE EN BASSE-NORMANDIE



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BASSE-NORMANDIE



**Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) :**  
un nouvel outil pour l'aménagement des territoires

Réunion n°2

**Comité Régional Trame Verte et Bleue**  
**22 octobre 2012**





# Muriel JOZEAU-MARIGNE

Conseillère régionale de Basse-Normandie



*Bocage à Teurthéville @  
Roméo India*



# Christian Duplessis

Directeur adjoint de la DREAL



*Bocage à Teurthéville @  
Roméo India*

# Le programme de la réunion

15h

1. Le SRCE bas-normand : état d'avancement et contenu

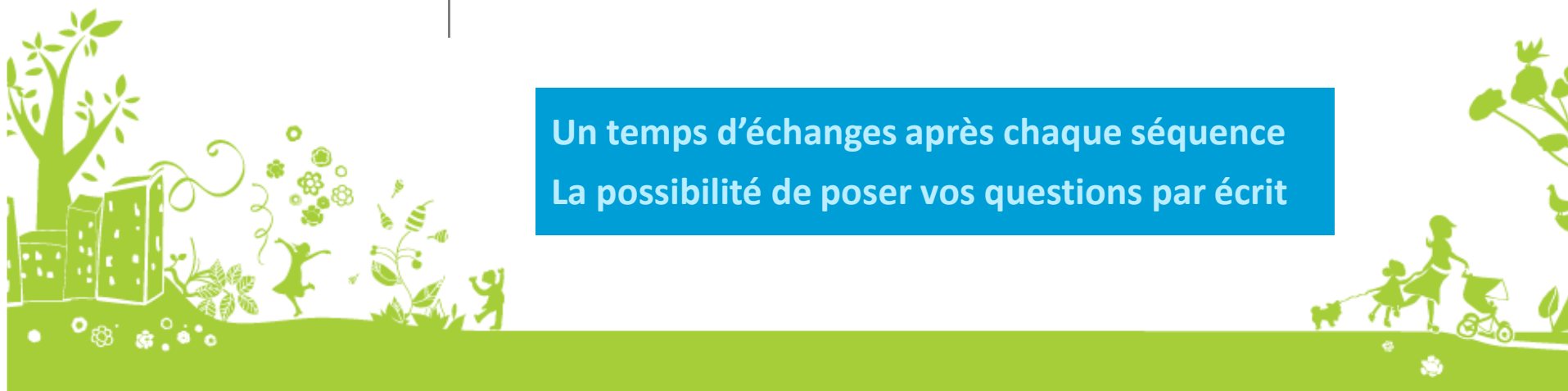
15h30

2. Les enjeux de la trame verte et bleue (TVB) dans notre région

16h

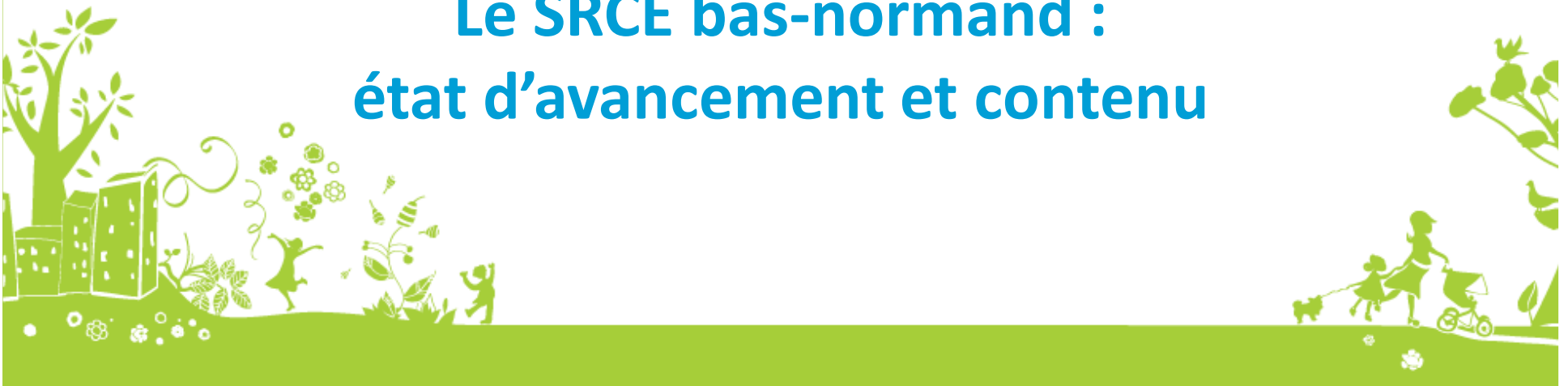
3. La carte des composantes de la TVB à l'échelle régionale

Un temps d'échanges après chaque séquence  
La possibilité de poser vos questions par écrit

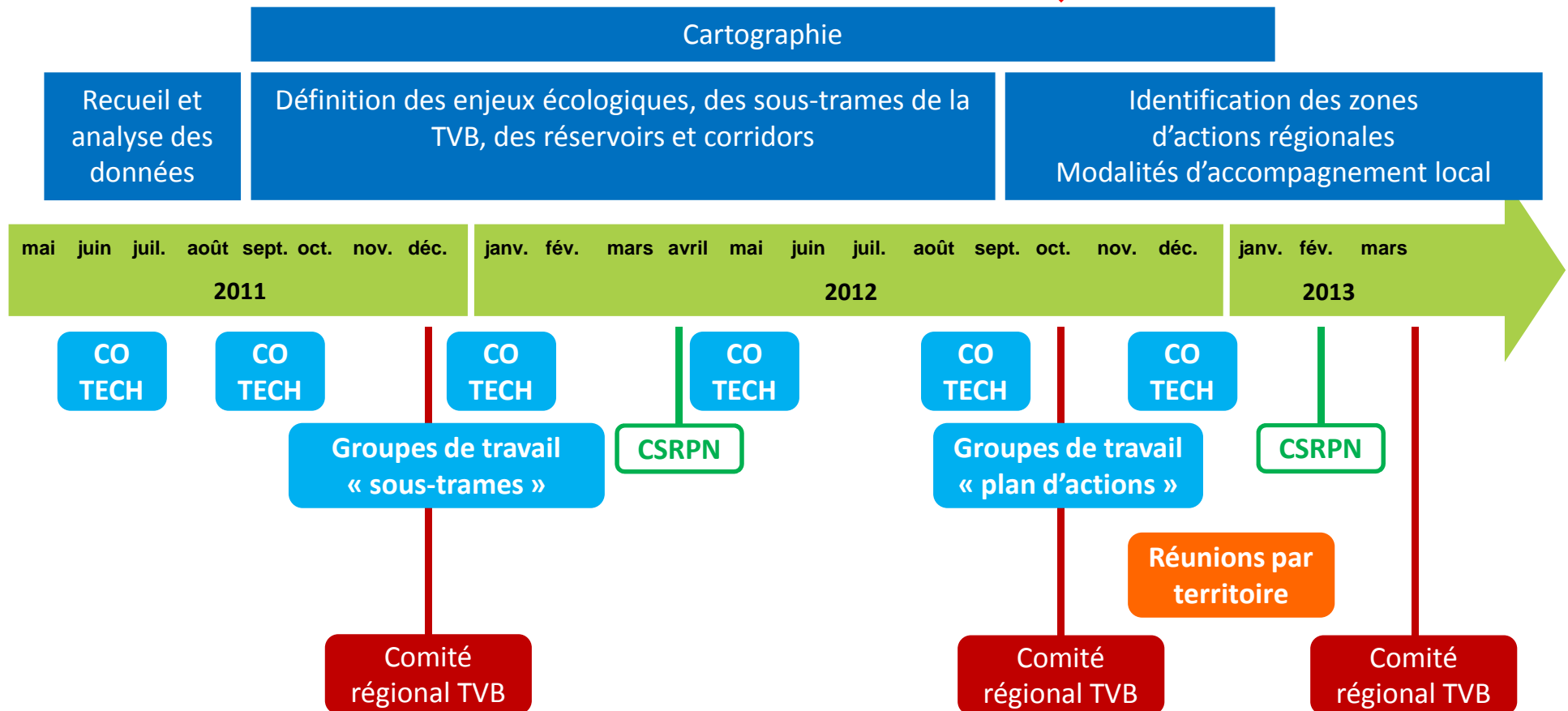


# 1

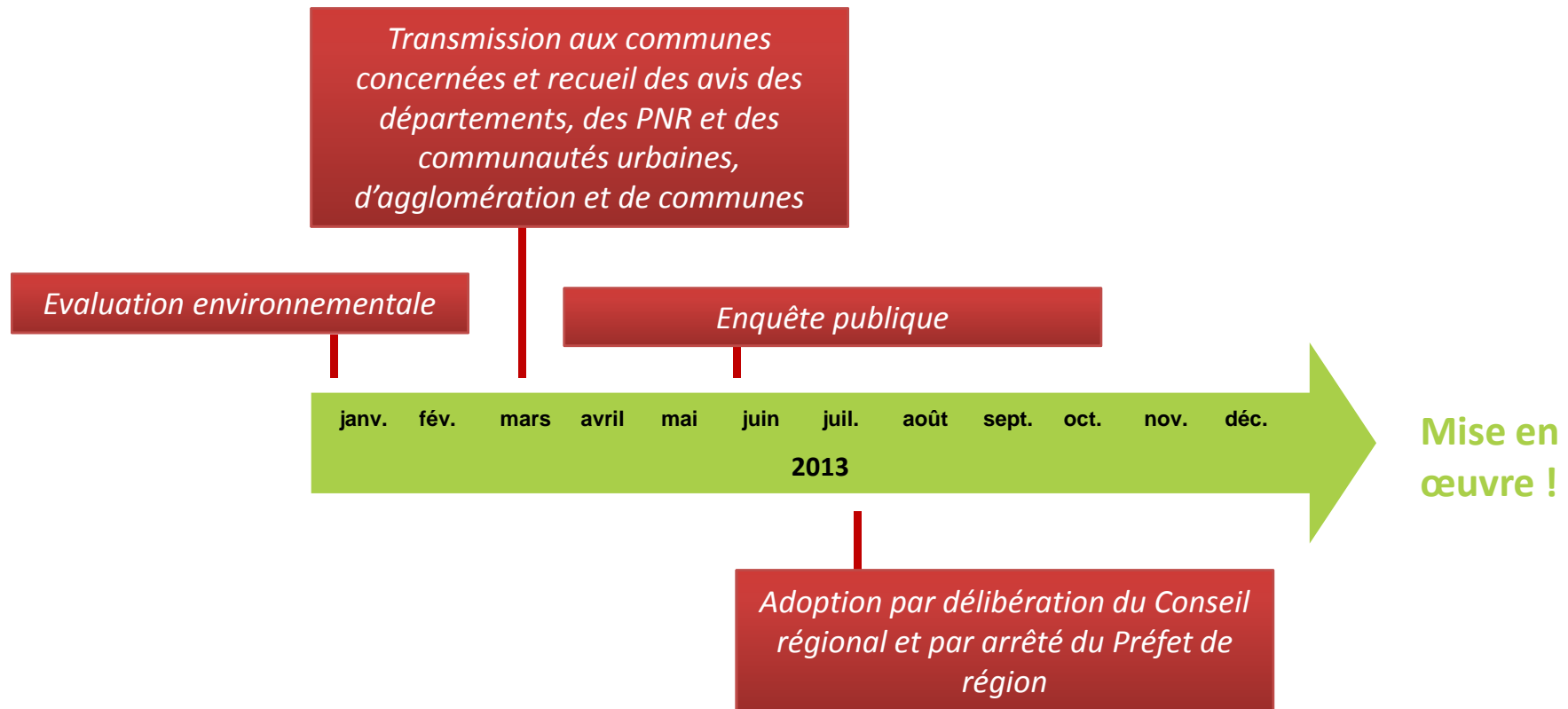
## Le SRCE bas-normand : état d'avancement et contenu



# Calendrier : élaboration



# Calendrier : consultation et validation



# Le contenu du SRCE

Des obligations  
réglementaires

*Code de l'environnement*

*L 371-3*

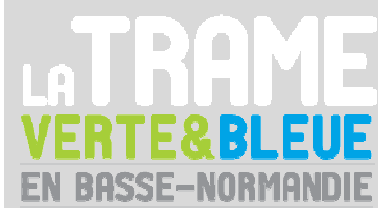
Le SRCE comprend :

- une présentation et une analyse des **enjeux régionaux** en matière de continuités écologiques
- l'identification et la **cartographie** de la trame verte et de la trame bleue à l'échelle régionale
- un **plan d'actions** stratégique comprenant...
  - *l'identification d'actions clés territorialisées*
  - *des mesures contractuelles mobilisables pour la préservation ou la restauration des continuités écologiques*
  - *des mesures d'accompagnement pour la mise en œuvre des continuités écologiques pour les communes*



# Le contenu du SRCE

L'état d'avancement  
en Basse-Normandie



Le SRCE comprend :

*Ce qui est rédigé à ce stade*

- une présentation et une analyse des **enjeux régionaux** en matière de continuités écologiques
- l'identification et la **cartographie** de la trame verte et de la trame bleue à l'échelle régionale
- un **plan d'actions** stratégique comprenant...
  - *l'identification d'actions clés territorialisées*
  - *des mesures contractuelles mobilisables pour la préservation ou la restauration des continuités écologiques*
  - *des mesures d'accompagnement pour la mise en œuvre des continuités écologiques pour les communes*



**Des questions ?**

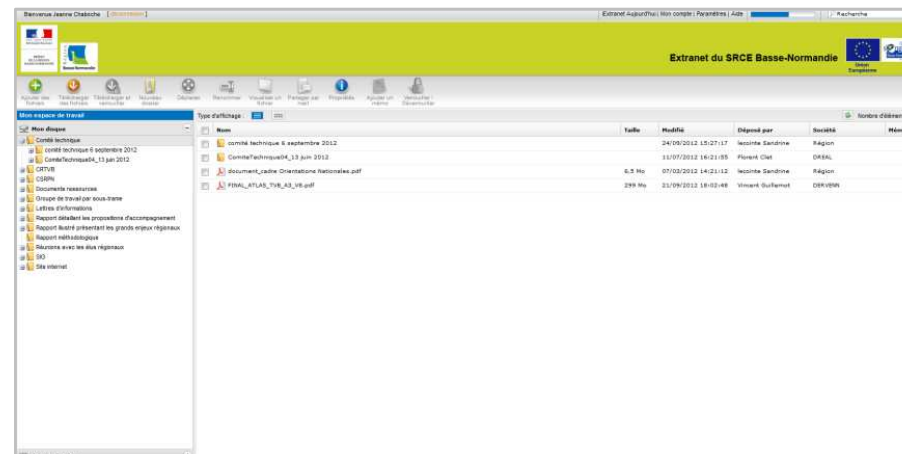
# 2

## Les enjeux de la trame verte et bleue (TVB) dans notre région



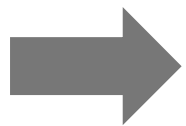
# Le partage des enjeux avec les acteurs concernés

- 5 comités techniques
- 17 réunions en groupes de travail thématiques
- des réunions sectorielles
- un extranet dédié au travail technique



# La méthode d'identification des enjeux régionaux

- **État des lieux sur les milieux et espèces**
- **Forces et faiblesses / fonctionnalité des milieux**
- **Influences positives et négatives des activités humaines**
- **Analyse de la fragmentation du territoire** : principaux obstacles naturels ou artificiels, péri-urbanisation...



*pour définir les objectifs à atteindre  
à travers le plan d'actions du SRCE*

# Les enjeux régionaux

## Vision d'ensemble

### **18 enjeux répartis en 4 chapitres**

- 6 enjeux liés à la **connaissance** des continuités écologiques
- 6 enjeux liés à la **préservation** des continuités écologiques en lien avec les activités humaines
- 4 enjeux de **restauration** des continuités écologiques
  - **2 enjeux transversaux**

**6 enjeux définis  
comme prioritaires  
par le Comité  
technique**

# Les enjeux régionaux

## Connaissance des continuités écologiques

6 enjeux → 1 priorité

Un important travail déjà réalisé en Basse-Normandie... mais :

- un déficit de **localisation précise** :
  - de certains types d'habitats naturels
  - des espèces invasives
- un besoin de **prospections complémentaires** dans :
  - les espaces insuffisamment connus (quelles espèces présentes ?)
  - les secteurs potentiellement riches (de futurs réservoirs ?)
- un besoin de **qualification des obstacles** aux continuités :
  - des cours d'eau : des impacts plus ou moins importants
  - terrestres : des données à compléter (enrillagement, trafic, aires urbaines)

# Les enjeux régionaux

## Connaissance des continuités écologiques

→ 1 priorité

- un déficit de **localisation précise** :
- de certains types d'habitats naturels notamment...

1. *réseau de haies*
2. *réseaux de mares*
3. *prairies permanentes*
4. *landes humides et tourbières*
5. *landes sèches*
6. *coteaux calcaires*





# Les enjeux régionaux

Préservation des continuités écologiques en lien avec les activités humaines

6 enjeux → 2 priorités

- **Prise en compte des espèces et habitats naturels remarquables** par les projets d'aménagement ←
- Préservation durable des **réservoirs de biodiversité** (gestion adaptée, évitement des impacts)
- **Maintien de la fonctionnalité :** ←
  - de la matrice verte (bois, bocage, prairies)
  - de la matrice bleue (zones humides)
  - des cours d'eau corridors (qualité des eaux)
- **Reconquête de la nature en ville :** fonctionnalité écologique en zone urbaine

# Les enjeux régionaux

Préservation des continuités écologiques en lien avec les activités humaines

→ 2 priorités

➤ **Prise en compte des espèces et habitats naturels remarquables par les projets d'aménagement**

Notamment :

1. prairies maigres de fauche
2. landes sèches
3. habitats humides remarquables
4. coteaux calcaires
5. habitats littoraux remarquables



# Les enjeux régionaux

Préservation des continuités écologiques en lien avec les activités humaines

→ 2 priorités

## ➤ **Maintien de la fonctionnalité de la matrice verte**

Éviter de fragiliser les continuités terrestres faiblement fonctionnelles



Préserver ou restaurer les espaces interstitiels



Maintenir un bocage fonctionnel compatible avec l'agriculture de demain



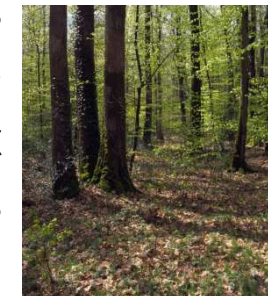
Éviter les impacts sur les habitats de nature « ordinaire »



Préserver de l'urbanisation les espaces littoraux non encore bâtis



Poursuivre les actions de gestion forestière favorables aux continuités écologiques



# Les enjeux régionaux

## Restauration des continuités écologiques

4 enjeux → **2 priorités**

- Restauration des fonctionnalités des réservoirs de biodiversité identifiés en état de conservation mauvais ou moyen
- Restauration des continuités écologiques :
  - de la matrice verte
  - de zones humides
  - des cours d'eau

# Les enjeux régionaux

## Restauration des continuités écologiques

→ 2 priorités

### ➤ Restauration des continuités écologiques de la matrice verte

1. *Reconquérir les secteurs aux continuités fragilisées par dégradation des milieux*
2. *Restaurer la fonctionnalité de secteurs fragmentés par*
  - *une ou des infrastructures linéaires*
  - *l'urbanisation*



# Les enjeux régionaux

## Restauration des continuités écologiques

→ 2 priorités

### ➤ Restauration des continuités écologiques de zones humides

1. *Reconquérir les continuités écologiques fragmentées par dégradation des milieux*
2. *Restaurer la fonctionnalité latérale des cours d'eau, en lien avec les zones humides*



# Les enjeux régionaux

2 enjeux transversaux

2 enjeux → 1 priorité

➤ **Sensibiliser et mobiliser les acteurs du territoire**



➤ **S'adapter au changement climatique**



**Des questions ?**



# 3

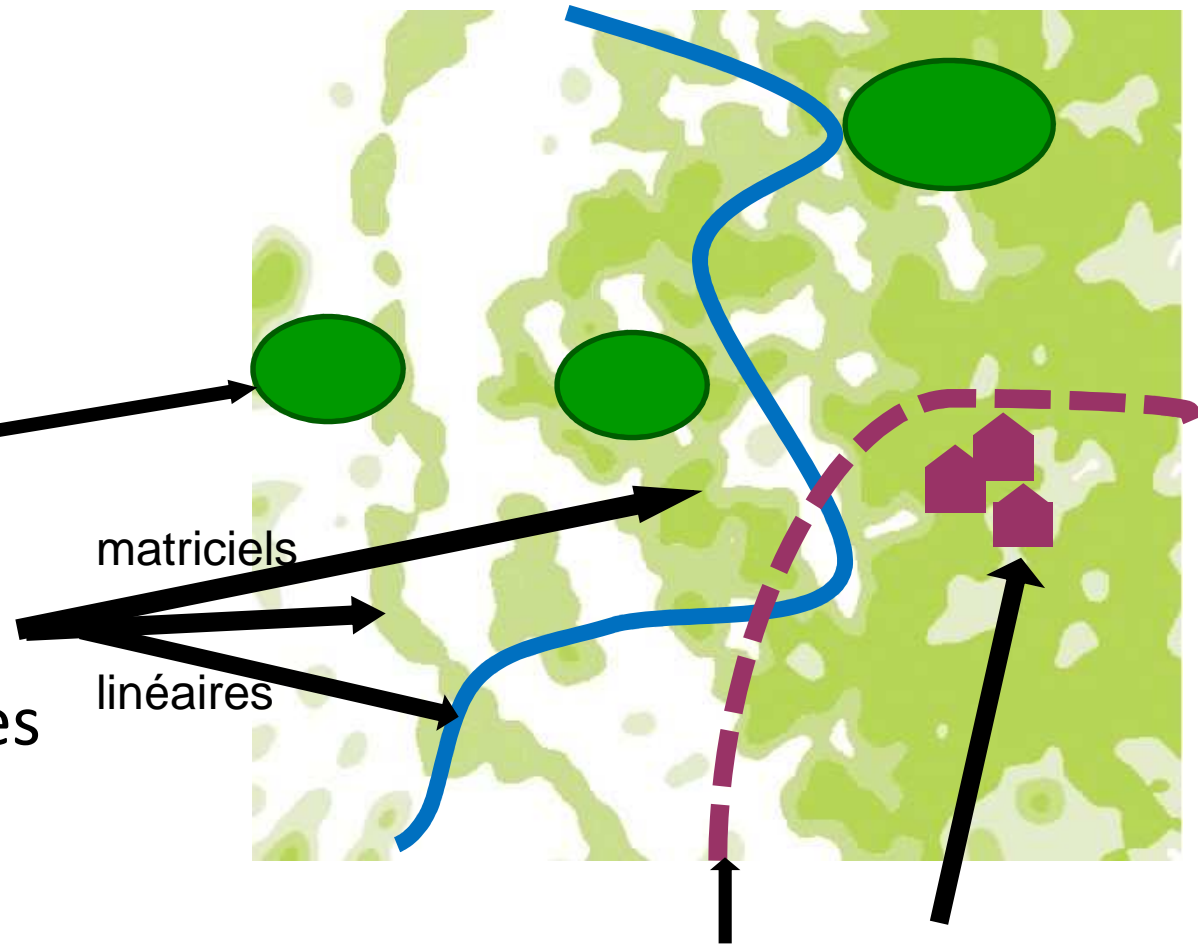
## La carte des composantes de la TVB à l'échelle régionale



## Les composantes, c'est... ?

Les **continuités**  
écologiques présentes  
dans la région :

- des **RÉSERVOIRS** de biodiversité,
- les **CORRIDORS** écologiques qui les relient entre eux



les **OBSTACLES** pouvant  
les fragmenter

## Le statut de la carte des composantes

- **La carte des composantes : un état des lieux** de la situation actuelle
- Elle n'indique pas ce qu'il faut faire ou ne pas faire, **elle n'a pas d'impact direct sur les modes de gestion de l'espace.**
- **Informations utilisables dans le cadre de l'élaboration ou de la révision de documents d'urbanisme**, après avoir été affinées à l'échelle locale
- Elle sera complétée d'**une autre carte localisant des secteurs prioritaires d'intervention.**

# Le cadrage national de la carte des composantes à l'échelle régionale

- Pour mémoire, les régions sont **libres de choisir la méthode** la plus adaptée aux spécificités de leur territoire...
- ... mais en respectant :
  - des **éléments de cadrage nationaux**
  - des critères de cohérence interrégionale
- ... et en réalisant une cartographie des éléments de la TVB au **1/100 000ème**

# Les partis-pris régionaux d'élaboration de la carte des composantes

- Le **partage** des analyses et des méthodologies :
  - le CSRPN
  - le comité technique
  - les groupes de travail
  - des réunions sectorielles
  
- La **valorisation de l'ensemble des données** bibliographiques et informatiques homogènes à l'échelle de la région

Quelques questions ?



# La carte des composantes à l'échelle régionale =

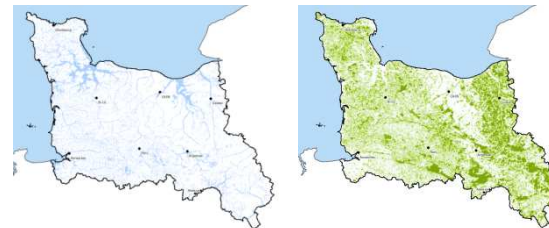
## Réservoirs de biodiversité



Une présentation en 3 temps, composante par composante, avec à chaque fois :

- la méthode utilisée
- les résultats obtenus

## + Corridors écologiques



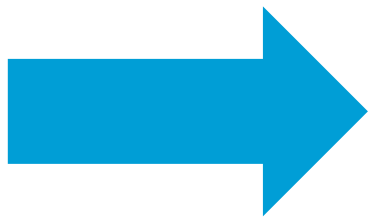
## + Obstacles



## Réservoirs de biodiversité

Plusieurs méthodes sont possibles, à partir de :

- l'occupation du sol
- les espèces (déterminantes trame verte et bleue régionales et/ou complémentaires)
- les habitats naturels



En Basse-Normandie, priorité aux zonages régionaux définis pour la protection ou l'inventaire de la biodiversité



## Réservoirs de biodiversité

Nécessité de tenir compte d'espaces :

➤ à intégrer obligatoirement :

- *RNN, RNR, réserves biologiques, APPB*

➤ à évaluer au cas par cas :

- *sites Natura 2000, PNR, ZNIEFF...*

## Réservoirs de biodiversité

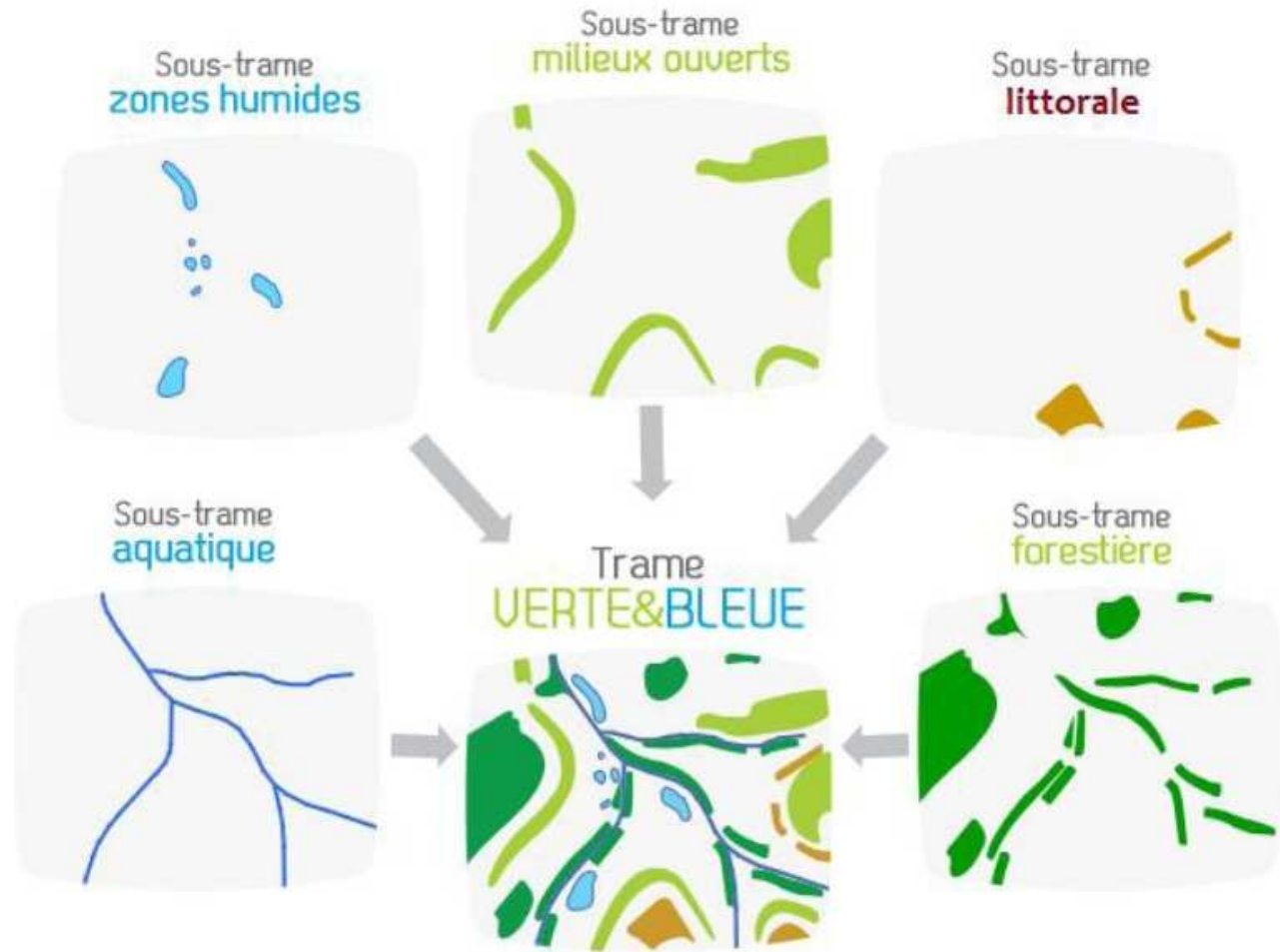
Pour les espaces à **évaluer au cas par cas**, les zonages potentiels retenus sont les :

- *ZNIEFF 1*
- *Espaces Naturels Sensibles des Conseils généraux*
- *Sites du Groupe Ornithologique Normand*
- *Sites du Conservatoire des Espaces Naturels*
- *Sites du Conservatoire du littoral*
- *Habitats d'intérêt communautaire Natura 2000*
- *Zones Spéciales de Conservation Natura 2000*

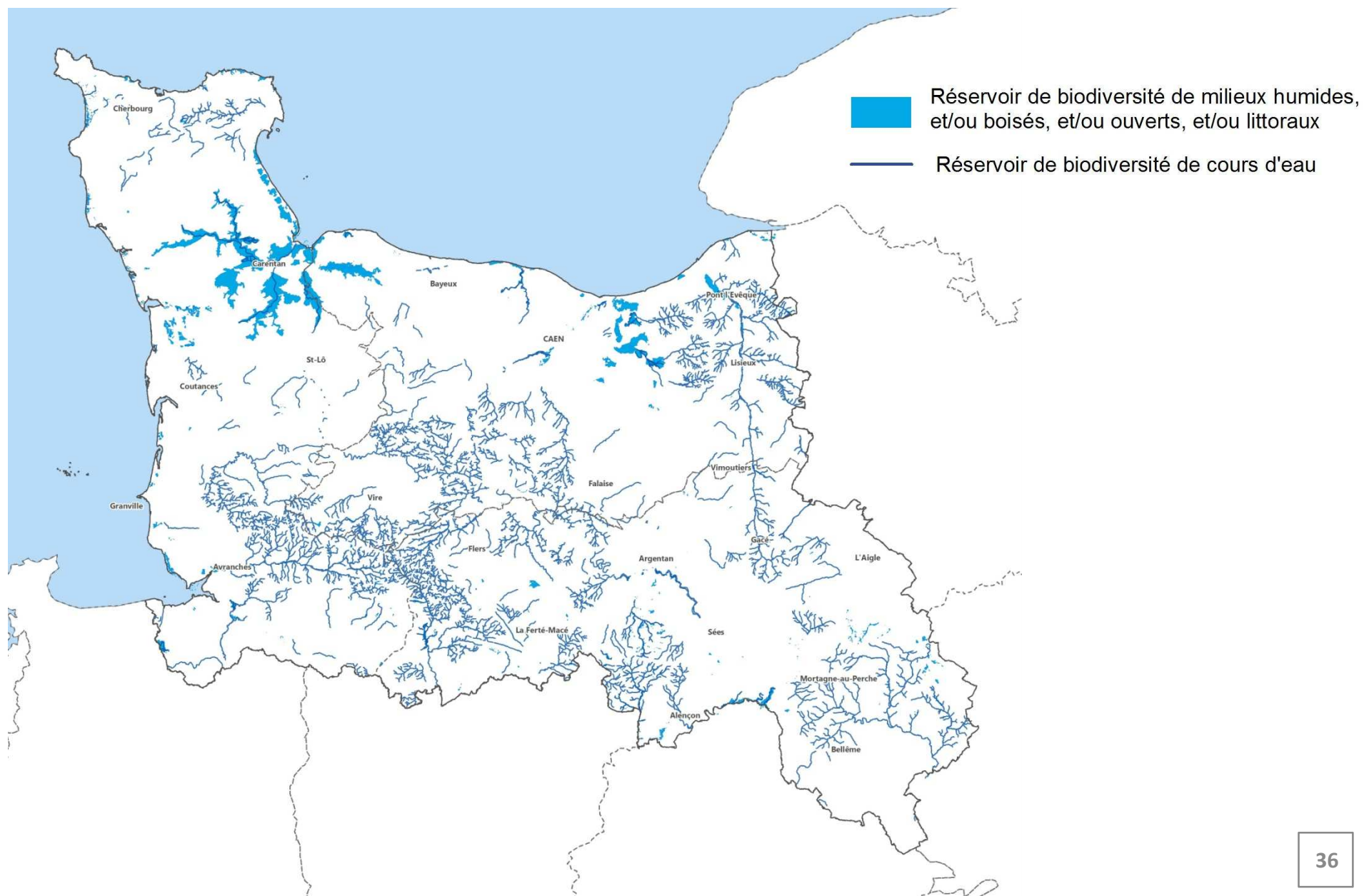
## Réservoirs de biodiversité

Une fois les réservoirs définis, **il faut les affecter à des sous-trames** :

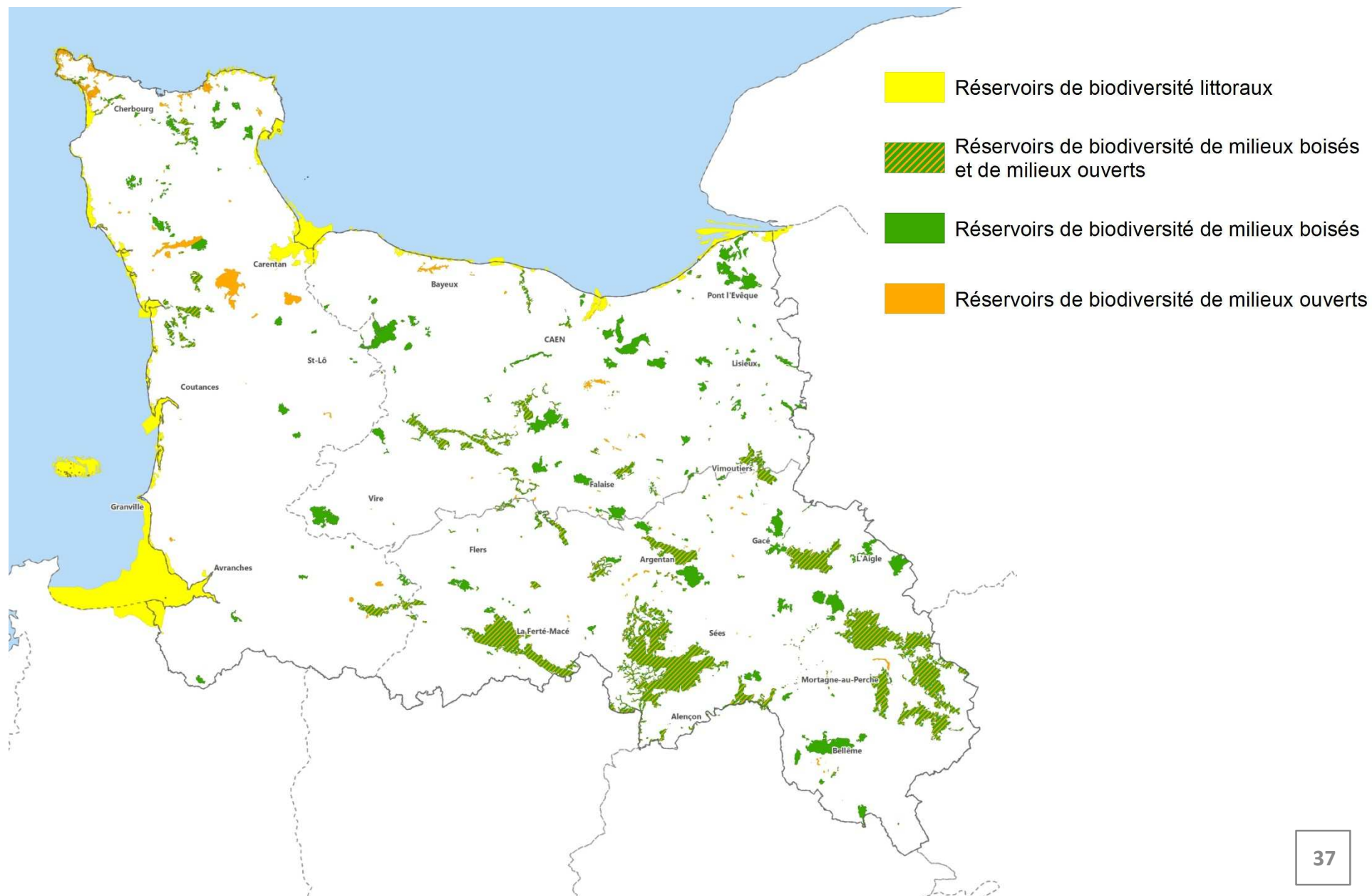
au sein des zonages « potentiels » sont sélectionnés les habitats dits « déterminants » pour orienter le site vers une ou plusieurs sous-trame(s)



## La cartes des réservoirs « bleus »



## La carte des réservoirs « verts »



Quelques questions ?



## Corridors écologiques

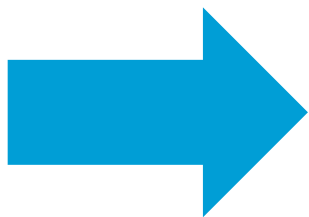
Pas de représentation sous la forme de flèches...

... au profit d'une analyse du territoire régional **en fonction de la densité de milieux favorables** :

➤ une **matrice bleue** + des **corridors de cours d'eau**

+

➤ une **matrice verte**



Utilisation d'un modèle informatique :

- dans lequel est renseignée la présence de milieux favorables,
- puis qui cartographie la densité en fonction d'un rayon de recherche et selon plusieurs classes

## Corridors écologiques

### Matrice bleue :

- une mosaïque de milieux humides et/ou inondables plus ou moins denses

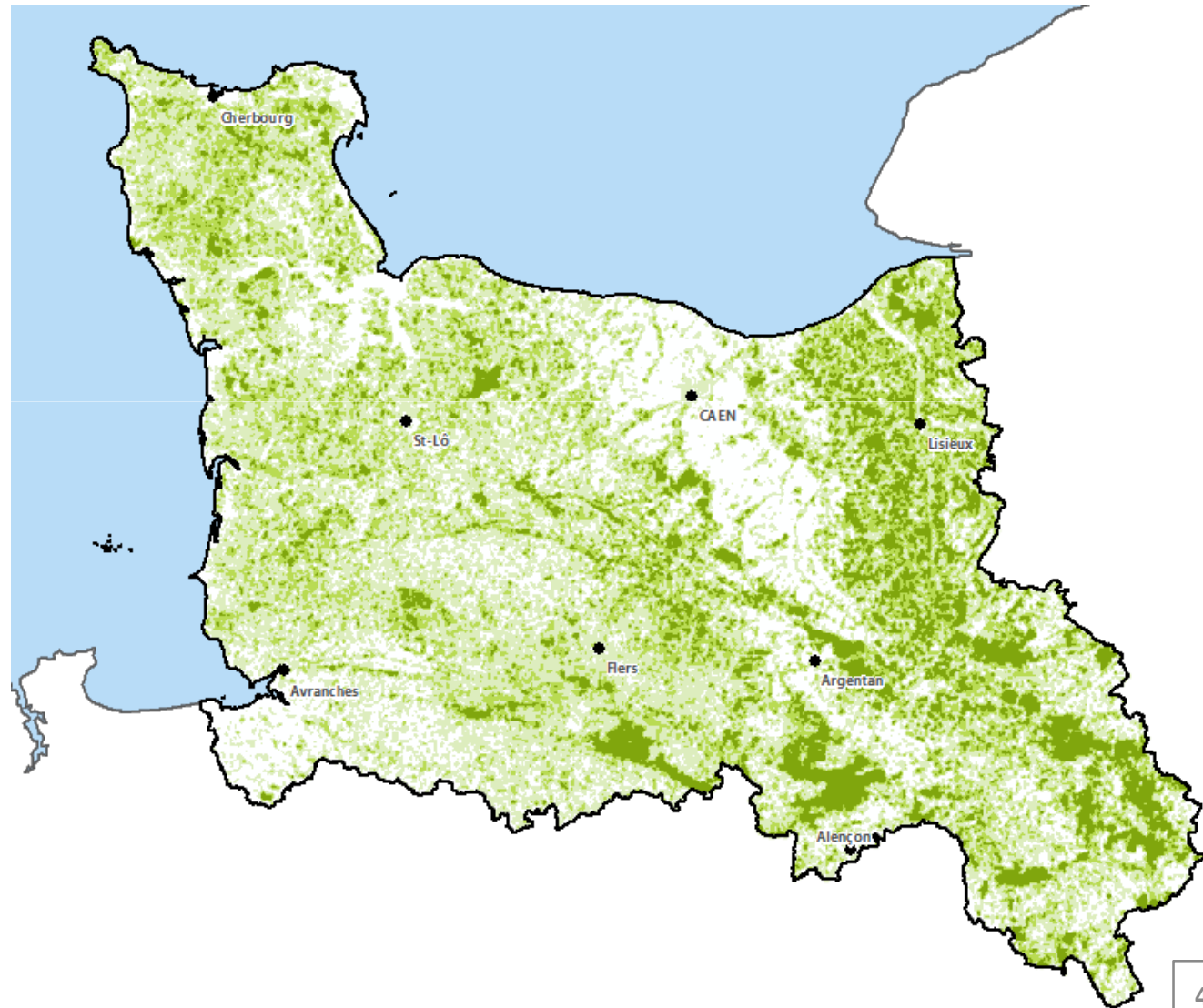




## Corridors écologiques

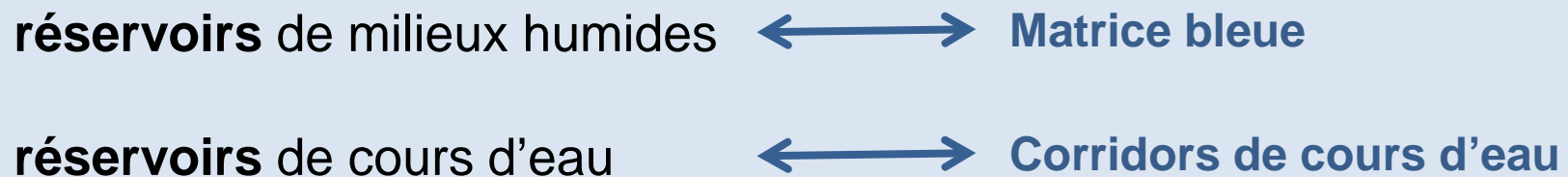
### Matrice verte :

- une mosaïque paysagère composée de bois, haies et prairies permanentes plus ou moins denses

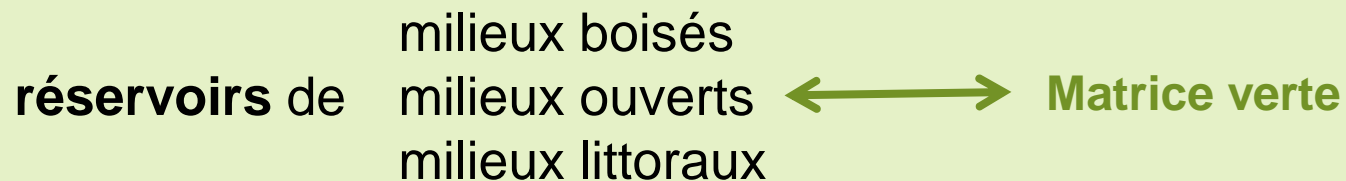


## Synthèse : le lien entre réservoirs et corridors

### Trame bleue =



### Trame verte =



Quelques questions ?



## Obstacles

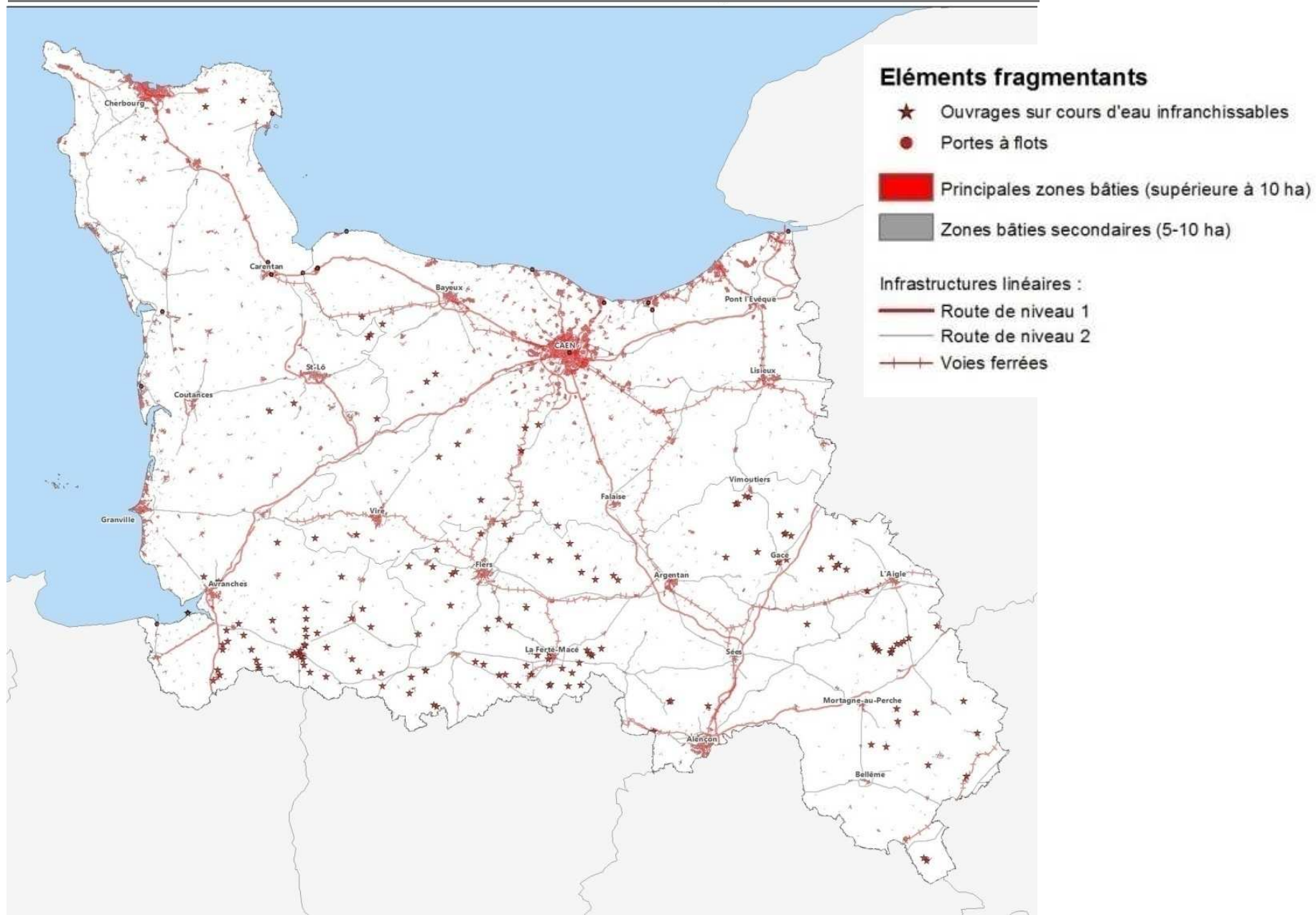
### Des obstacles à la continuité écologique des cours d'eau

- les barrages du Référentiel de l'ONEMA ROE v3
- les portes à flots (données SDAGE SN)

### Des obstacles à la continuité écologique terrestre

- des infrastructures linéaires majeures (voies ferrées, autoroutes, voies nationales passantes...)
- des zones urbaines (surface supérieure à 5 ha)

## La carte des obstacles



Quelques questions ?

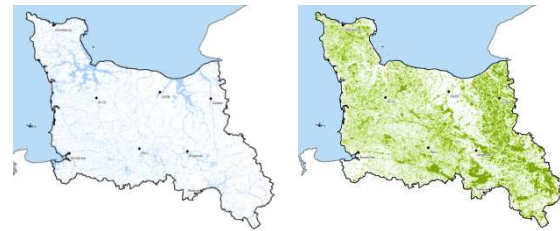


# La carte des composantes à l'échelle régionale =

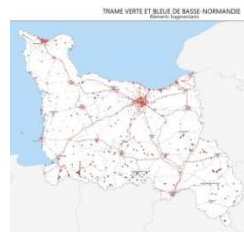
## Réservoirs de biodiversité



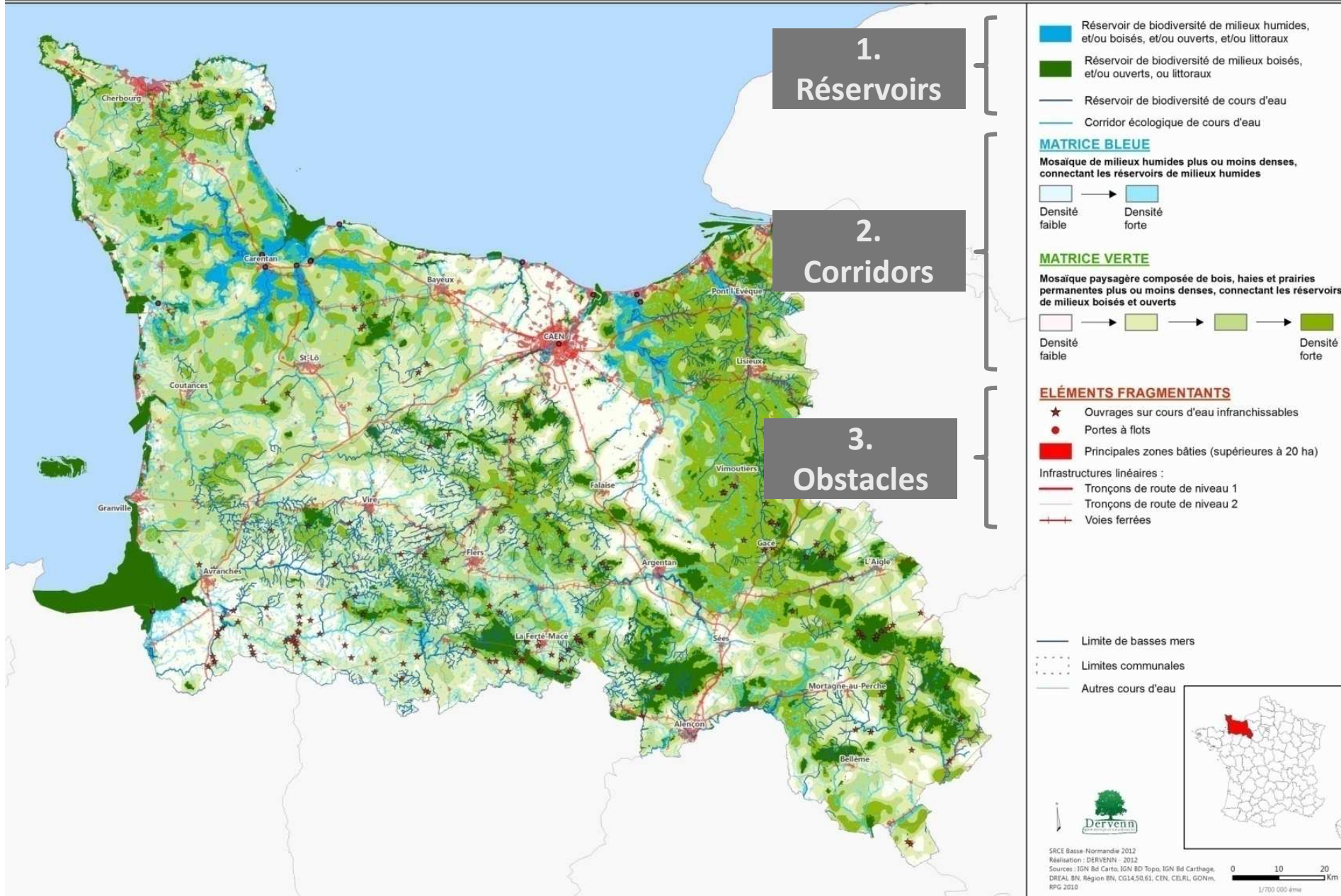
## + Corridors écologiques



## + Obstacles

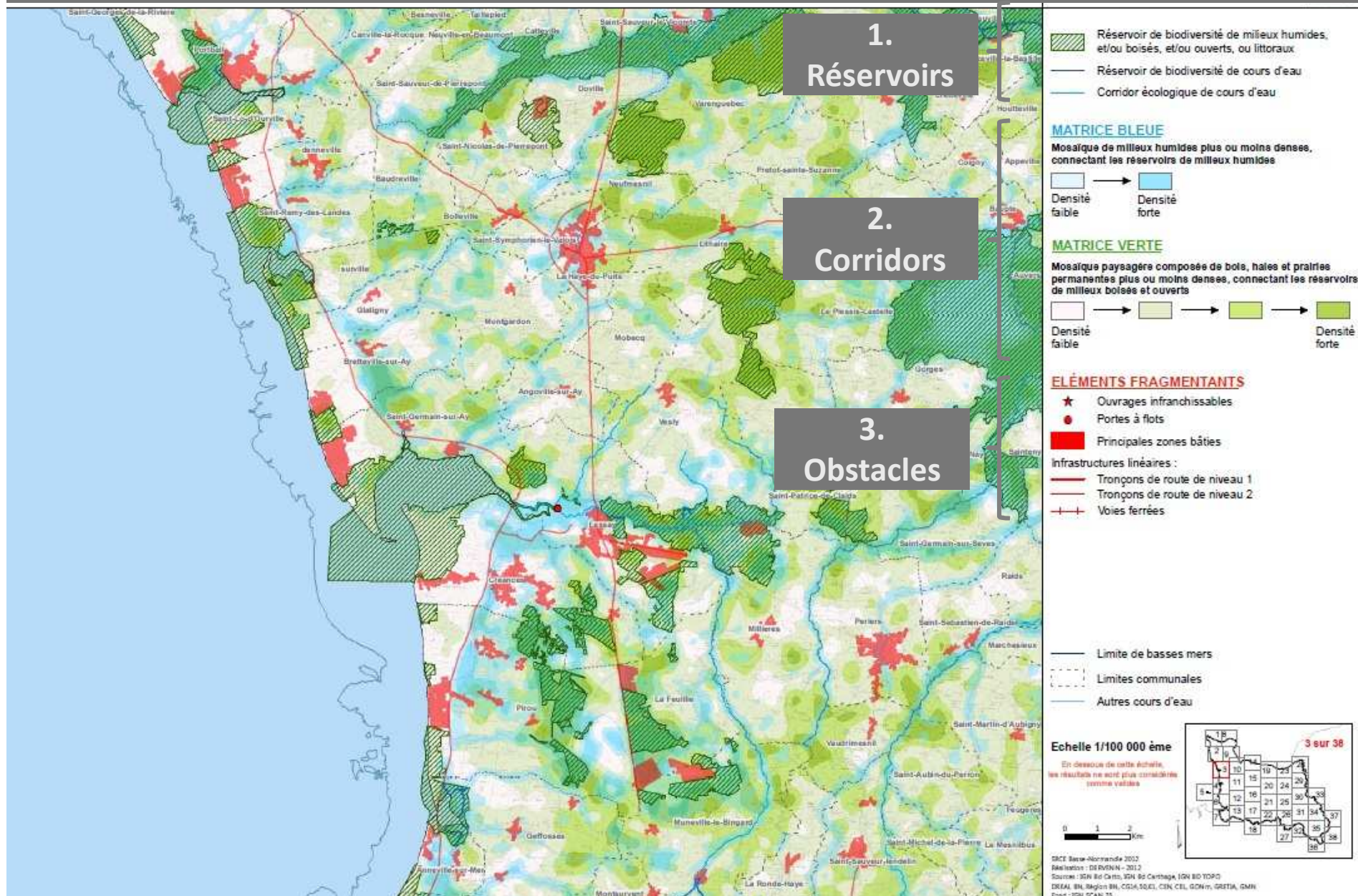


# La carte synthétique





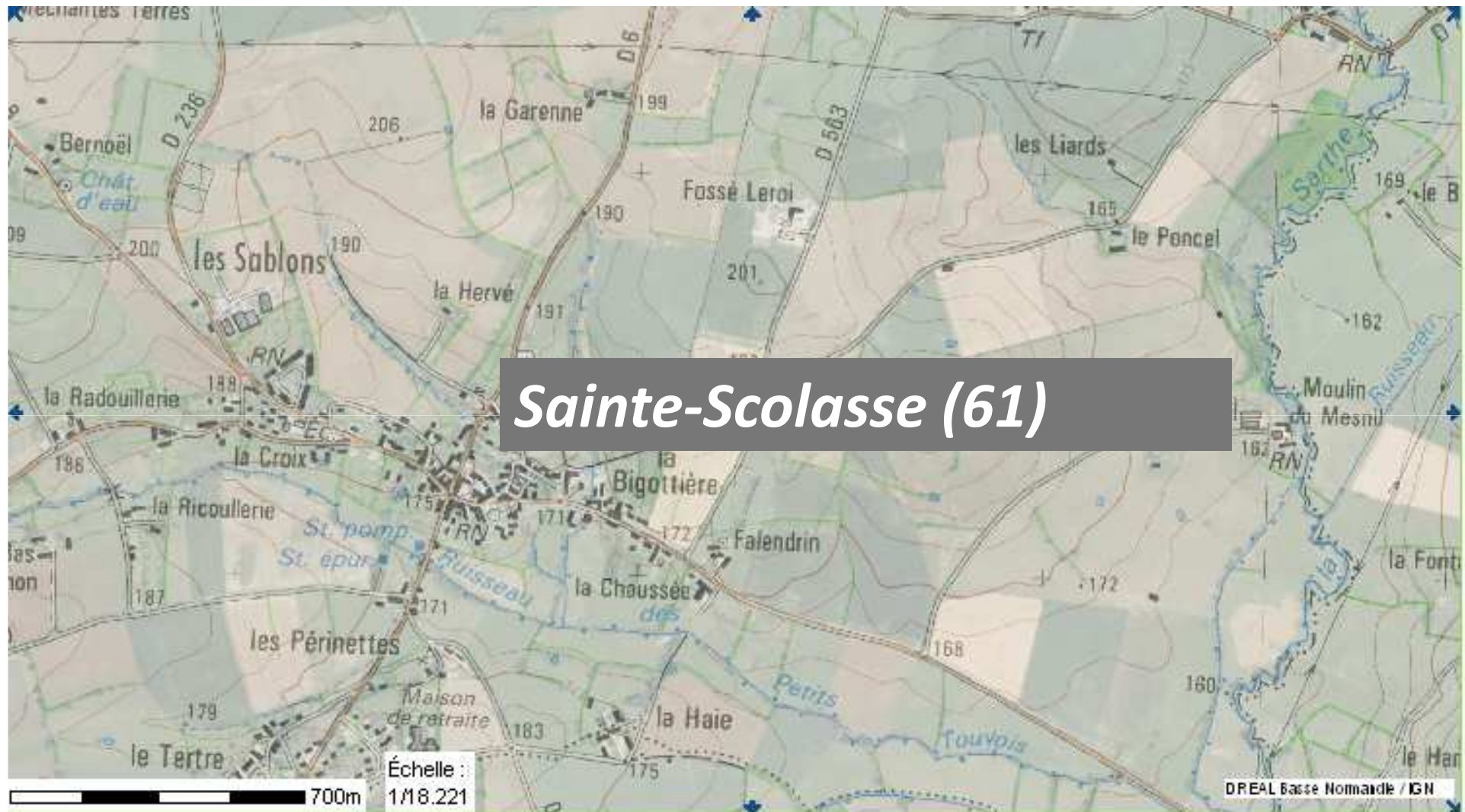
# Un extrait au 1 / 100 000ème



Quelques questions ?



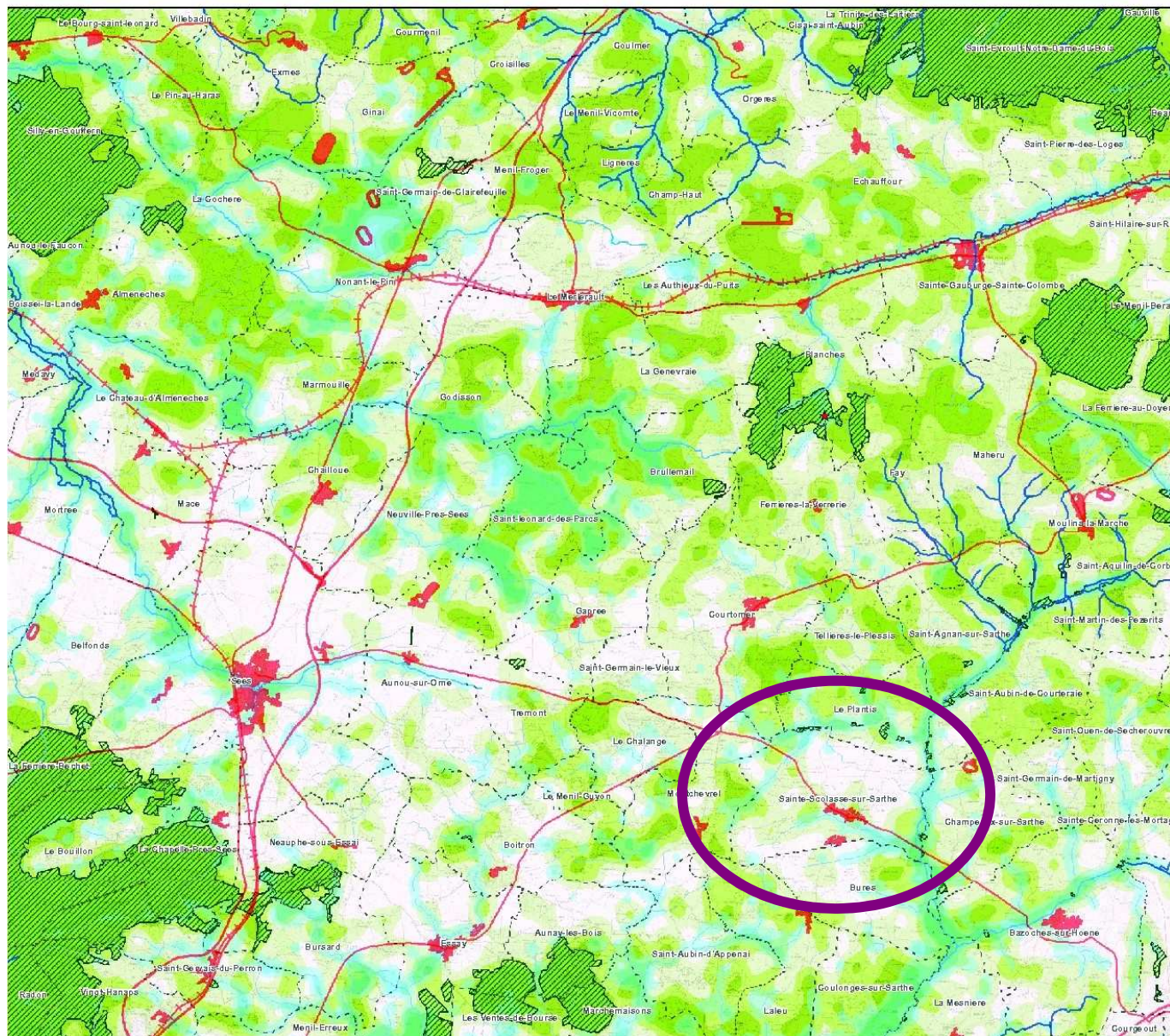
# Un exemple pour illustrer l'articulation des échelles



# Un extrait de l'atlas du SRCE

## TRAME VERTE ET BLEUE DE BASSE-NORMANDIE

DOCUMENT DE TRAVAIL  
Atlas V7\_19092012



### RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ

- Réservoir de biodiversité de milieux humides, et/ou boisés, et/ou ouverts, ou littoraux
- Réservoir de biodiversité de cours d'eau

### TRAME BLEUE

- Cours d'eau
- Corridor écologique de cours d'eau

### Zones humides : matrice bleue

Mosaïque de milieux humides plus ou moins denses, connectant les réservoirs de milieux humides

- Densité faible
- Densité forte
- Autres cours d'eau

### TRAME VERTE

#### Milieux boisés et milieux ouverts

Mosaïque paysagère composée de bols, haies et prairies permanentes plus ou moins denses, connectant les réservoirs de milieux boisés et ouverts

- Densité faible
- 
- Densité forte

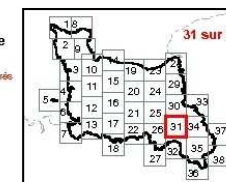
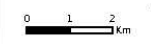
### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

- Ouvrages infranchissables (en cours de cartographie)
- Portes à flots
- Principales zones bâties
- Infrastructures linéaires :
  - Tronçons de route de niveau 1
  - Tronçons de route de niveau 2
  - Voies ferrées

- Limite de basses mers
- Limites communales

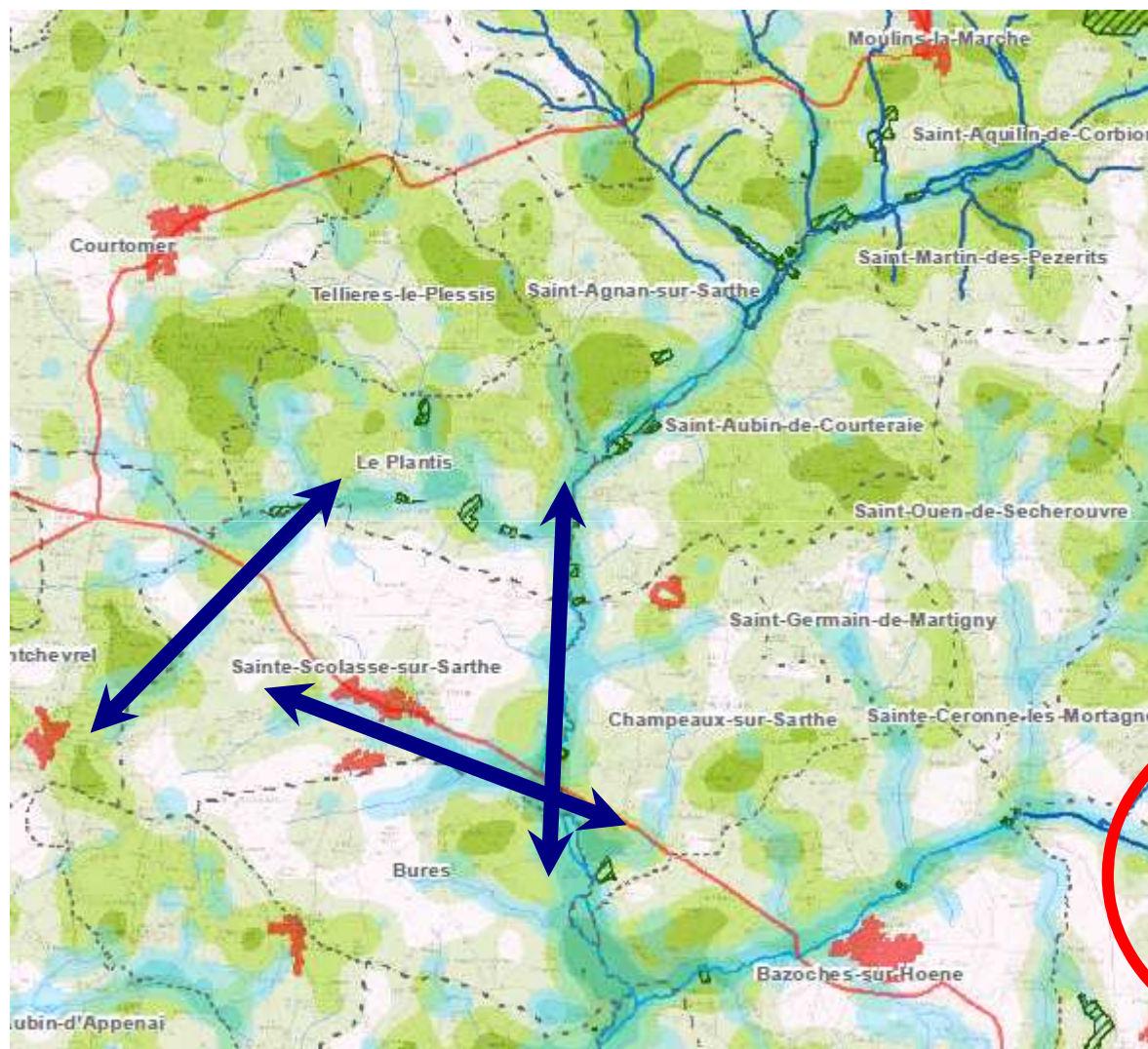
Echelle 1/100 000 ème

En dessous de cette échelle, les résultats ne sont plus considérés comme valides



SRCE Basse-Normandie 2012  
Réalisation : DERVENN - 2012  
Sources : IGN Ré Carto, IGN Ré Cartographie, IGN BD TOPO  
DRH AL, CC14, 50, EL, CEN, CELM, GONM, GRESTIA  
Fond : IGN SCAN 25

# Un extrait de l'atlas du SRCE



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

- ★ Ouvrages infranchissables (en)
- Portes à flots

■ Principales zones bâties

Infrastructures linéaires :

- Tronçons de route de niveau 1
- Tronçons de route de niveau 2
- + + Voies ferrées

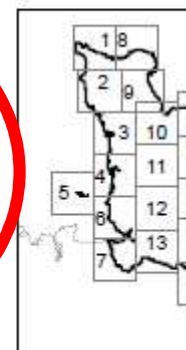
— Limite de basses mers

- - - Limites communales

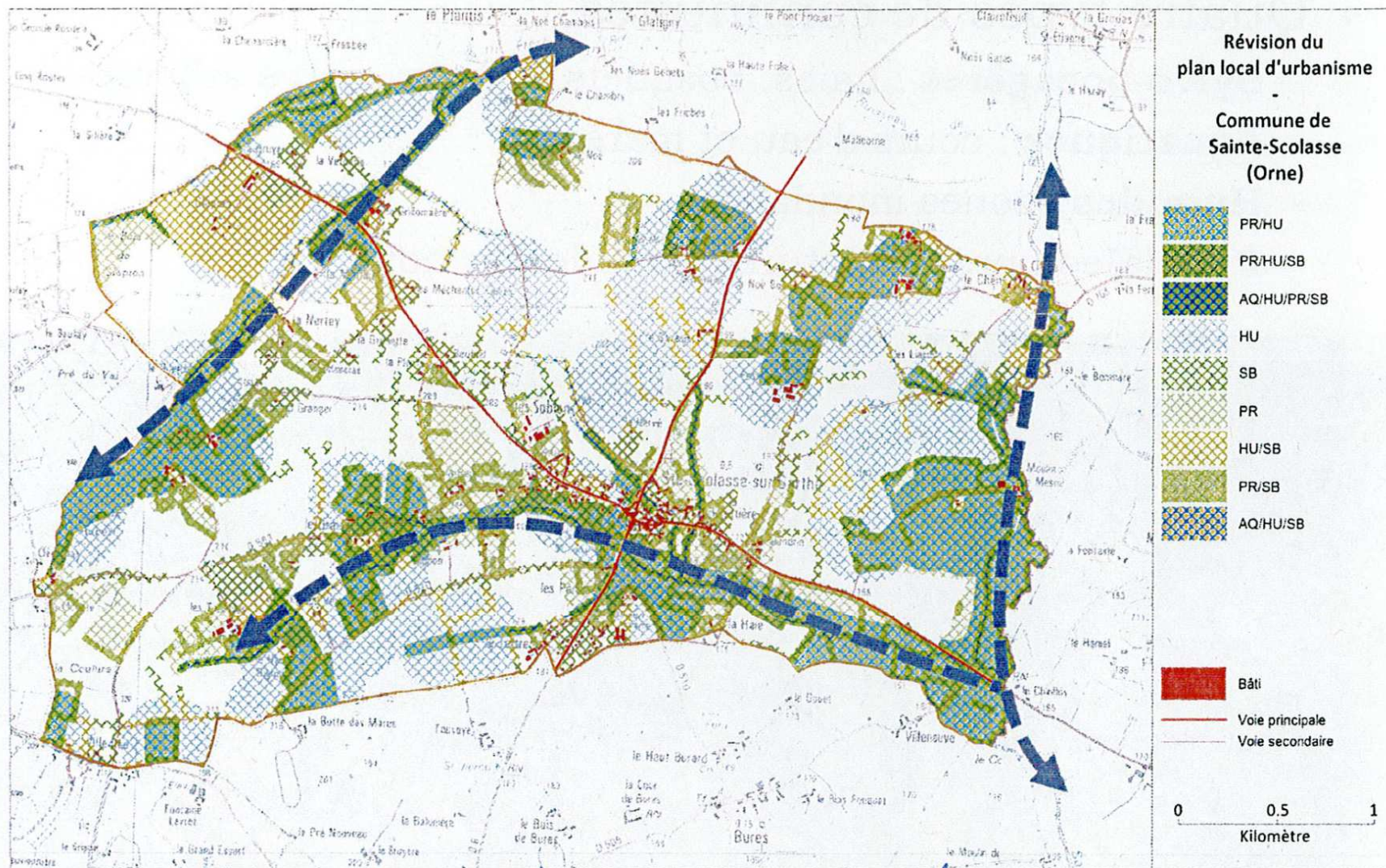
Echelle 1/100 000 ème

En dessous de cette échelle,  
les résultats ne sont plus considérés  
comme valides

0 1 2 Km



# Identification des continuités écologiques par le Lycée de Sées





**Des questions ?**

# Conclusion





# Envie d'en savoir plus ?

[www.trameverteetbleue-basse-normandie.fr](http://www.trameverteetbleue-basse-normandie.fr)



## ► Accueil

- La Trame Verte et Bleue, c'est quoi ? Pour quoi faire ?
- Un SRCE, c'est quoi ?
- Quels sont les enjeux en Basse-Normandie ?
- Le SRCE de Basse-Normandie
- En quoi suis-je concerné ?



## La Lettre n°2 du SRCE de Basse-Normandie

# Envie de faire part de votre avis par écrit ?

Possibilité de contribuer dans  
un délai de 10 jours

**Sandrine LECOINTE**

Région Basse-Normandie  
Service Environnement  
s.lecointe@crbn.fr



**Sophie LARDILLEUX et Bruno DUMEIGE**

DREAL Basse-Normandie  
Unité Unité Territoires protégés/labellisés  
sophie.lardilleux@developpement-durable.gouv.fr  
bruno.dumeige@developpement-durable.gouv.fr



# Envie de participer aux prochains temps d'échanges ?

## Les réunions de débat sur le contenu du SRCE par territoire :

Venez nombreux,  
relayez  
l'information !

- **Date** : février 2013
- **Lieu** : une réunion dans chacun des 13 pays
- **Invités** : élus locaux et agents des collectivités et de leurs groupements, représentants du monde socioprofessionnel et associatif...
- **Ordre du jour** : conforter le contenu du projet de schéma avant sa validation, grâce à la connaissance qu'ont ces acteurs de leur territoire



Marais du Grand hazé ©Michel CHANU

# LA TRAME VERTE & BLEUE EN BASSE-NORMANDIE



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BASSE-NORMANDIE



## Merci pour votre attention

*N'oubliez pas de compléter le questionnaire d'évaluation !*

