

La Trame Verte et Bleue à l'échelle d'une exploitation agricole

Consignes : A partir de l'analyse du document,

- Dégager les principaux éléments de **contexte** (territorial, socio-économique, environnemental...)
- Formuler les **enjeux** qui découlent de ce contexte
- Formuler une ou plusieurs **problématiques** qui sont à l'origine de la démarche présentée (de quelle(s) problématique(s) découlent la démarche présentée ici ?)
- Donner les étapes "clé" de la **démarche**, de manière chronologique

Éléments de contexte

Aspects paysagers :

Plaines de grandes cultures, peu d'éléments paysagers



Zone agricole et forêt domaniale (à droite)

Éléments de contexte

Aspects socio-économiques :

Activités agricoles, grandes cultures intensives



Eléments de contexte

Aspects réglementaires :

PNR des caps et marais d'Opale - Guînes



Parc
naturel
régional
des Caps et
Marais d'Opale

Éléments de contexte

Aspects environnementaux :

Présence de deux réservoirs de biodiversité, la forêt domaniale et le marais

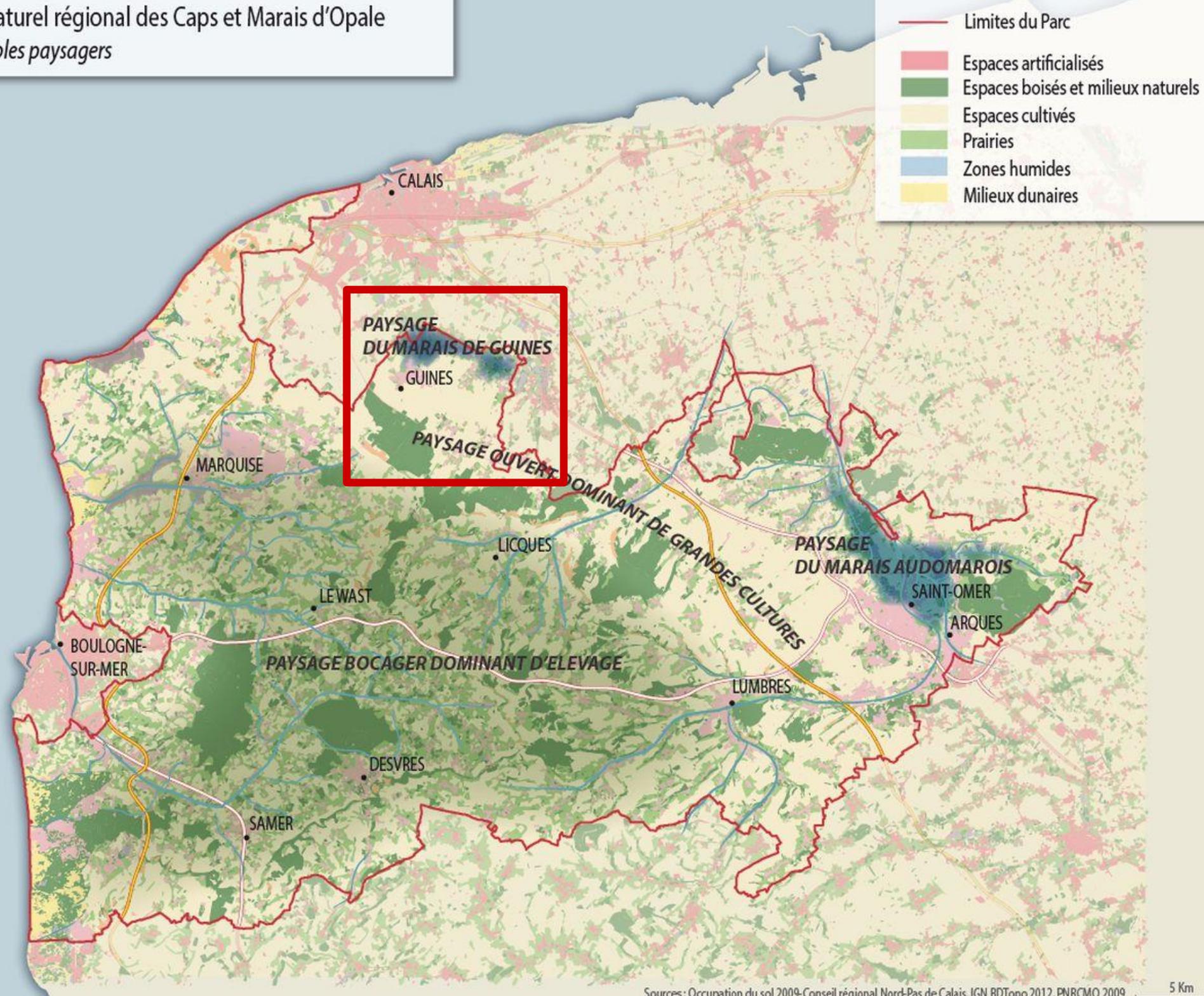
Corridors écologiques dysfonctionnels

Secteur du marais de Guînes

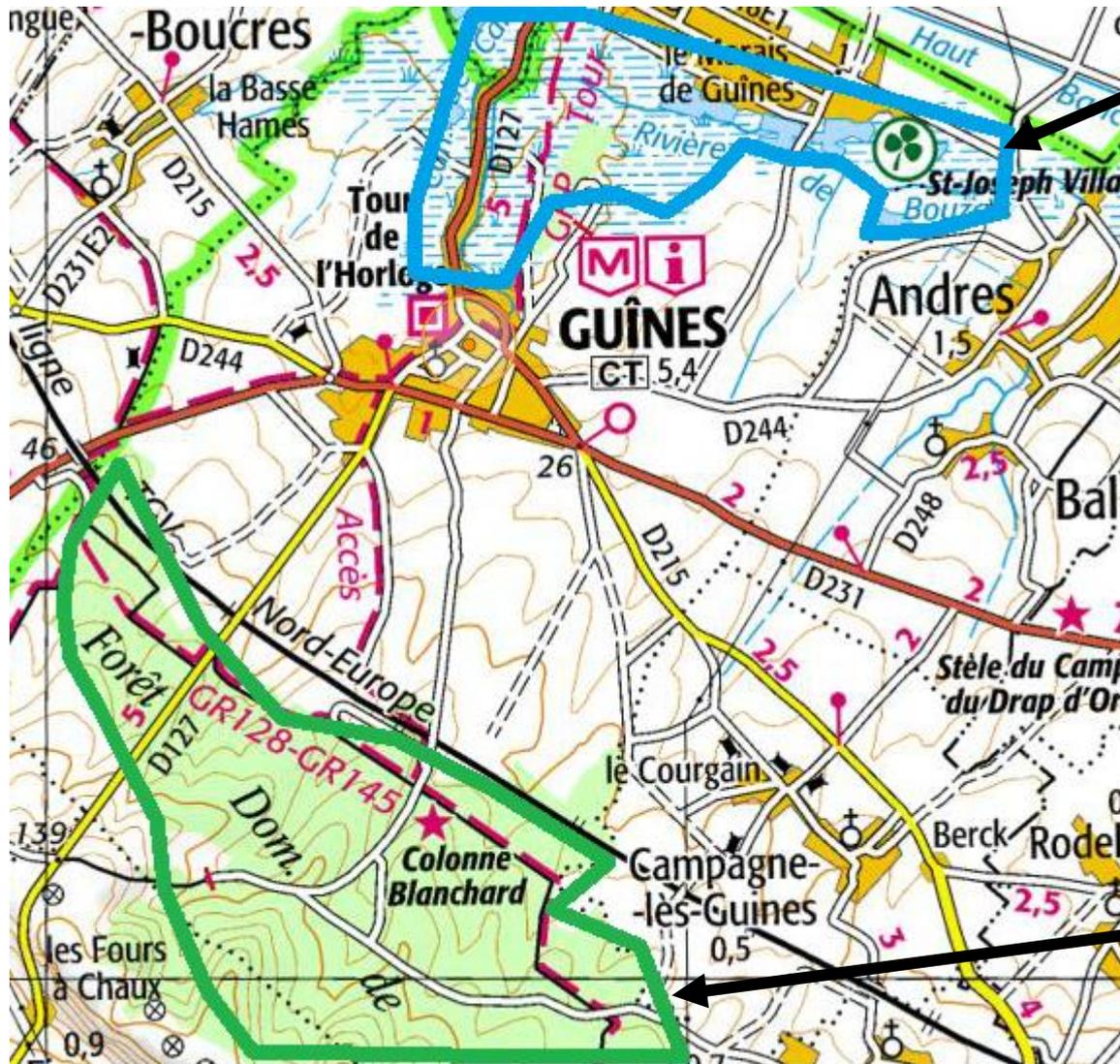


Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

Ensembles paysagers



Etat des continuités écologiques

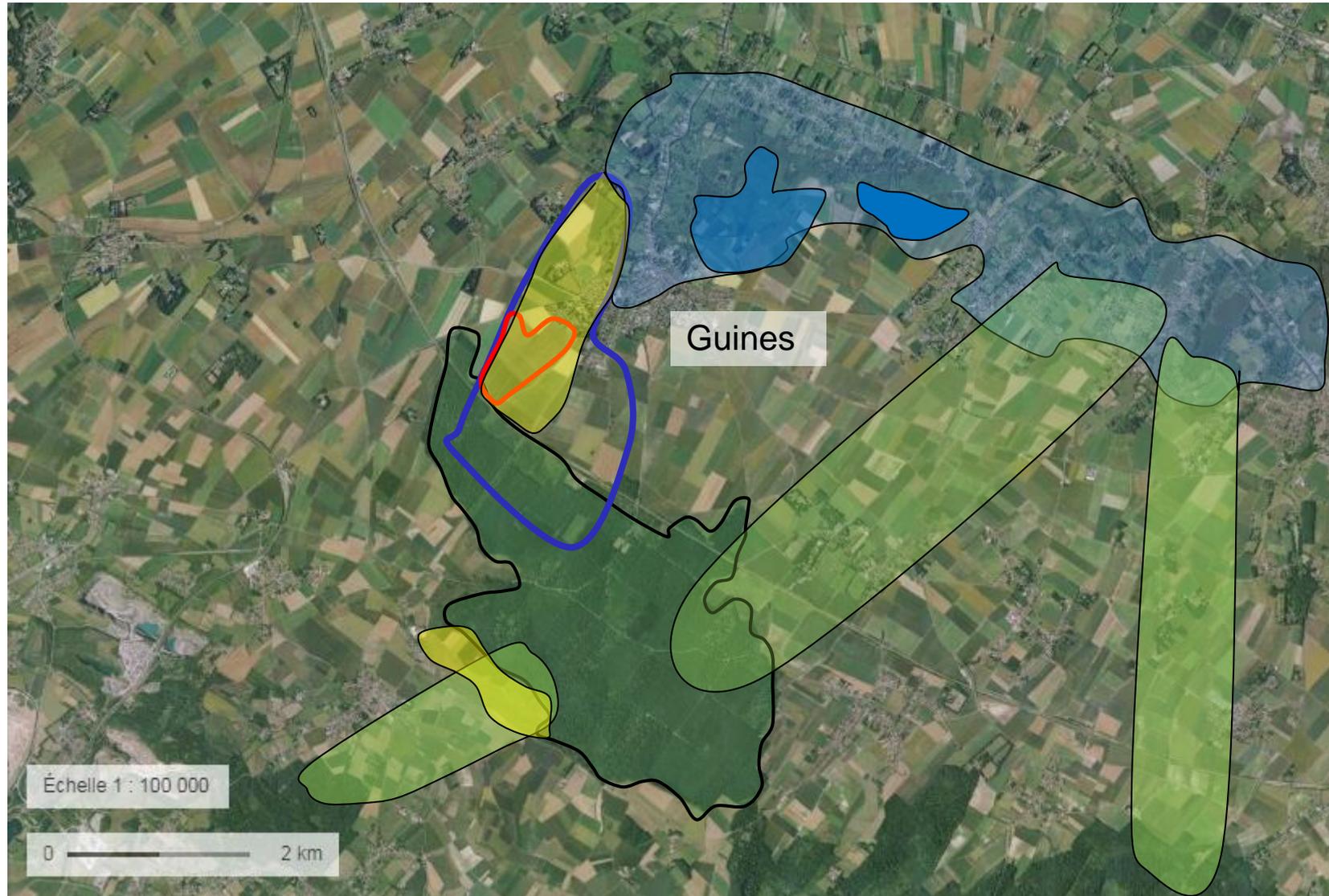


**Marais
= zone nodale**

**Zones urbaines et
agricoles
(grandes cultures)**

**Forêt
= zone nodale**

- | | | | |
|---|------------------------|---|--|
|  | Forêt domaniale |  | Cœur de biodiversité zones humides |
|  | Corridors à recréer |  | Complexes de zones humides |
|  | Zone d'expérimentation |  | Cœur de biodiversité pelouses calcicoles |



Enjeux

Pour le PNR :

- ✓ la **restauration de corridors** écologiques fonctionnels sur le territoire (notions de trames écologiques, de connectivité des habitats, de réseaux écologiques...)
- ✓ la **reconversion** écologique des **espaces agricoles**

Pour l'exploitant :

- ✓ la **préservation du sol** comme outil de production
- ✓ la **création d'espaces de biodiversité** utiles à la production agricoles (auxiliaires de culture)



Problématique

Dans un contexte agricole intensif, **comment restaurer les réseaux écologiques** à l'échelle d'une exploitation agricole, **tout en favorisant la préservation du sol** et la **présence d'auxiliaires de culture** ?

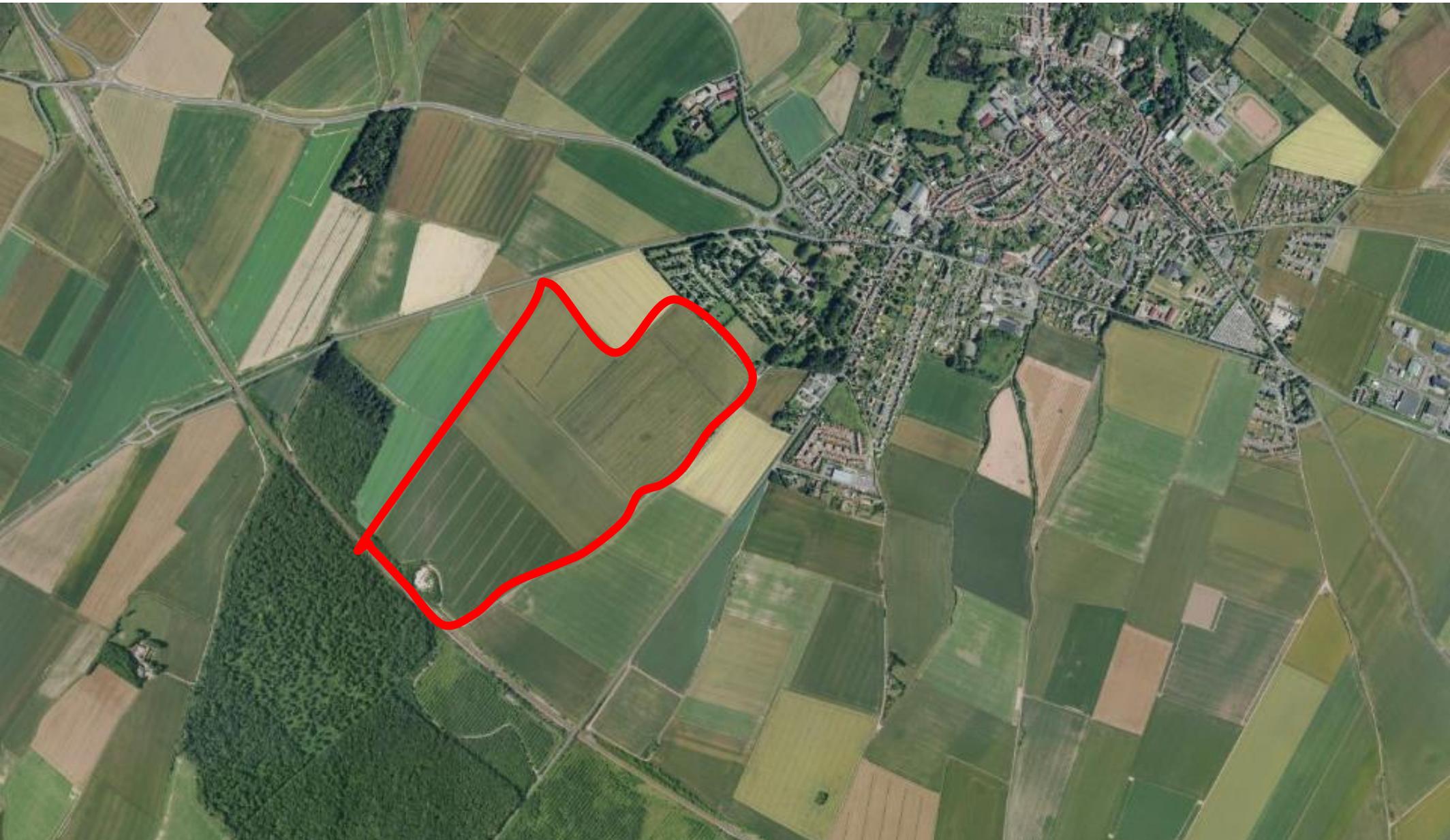
La commande : mise en œuvre d'un projet de restauration des réseaux écologiques à l'échelle d'une exploitation agricole, tout en favorisant la préservation du sol et la présence d'auxiliaires de culture

Démarche

Différentes phases :

- Préparation
- Concertation
- Phase de validation
- Phases opérationnelles
- Phase d'évaluation

1) Préparation / Conception du projet



1^{ère} étape : analyse de la situation de départ : **le diagnostic**

Analyse du **contexte**, des **enjeux** et des **problèmes** (cartographie, plans, photos...)

Réalisation d'un **état des lieux** de terrain : relevés, cartographie...



Actions possibles :

- Etat des lieux de la **biodiversité** : choix des taxons indicateurs et relevés
- **Cartographie** des éléments naturels et paysagers (+photographies)
- **Sélection des parcelles** à aménager et des parcelles témoins
- Recherche d'**agriculteurs volontaires** (parcelles témoins)

1) Préparation / Conception du projet

2^{ème} étape : concertation entre les acteurs concernés

Définition des rôles et des attentes de chacun, recherche de consensus/compromis, recherche de financements éventuels

Actions possibles :

- Contact et **information des agriculteurs locaux** : présentation du projet
- **Recherche de partenaires** pour les suivis (universités)
- Recherche des **partenaires techniques** (syndicats mixtes)
- Recherche de **financements** (Europe, projet Agricobio, CR...)

3^{ème} étape : **étude de faisabilité** (quels sont les moyens disponibles ?)

- ✓ moyens **financiers** : recherche de financements
- ✓ **temps** : disponibilité des acteurs engagés
- ✓ **moyens humains** : personnel disponible et compétences des acteurs
- ✓ **moyens matériels** : ressources disponibles
- ✓ **aspects techniques** : choix des itinéraires techniques appropriés
- ✓ **aspects réglementaires** : maîtrise foncière, déclarations, autorisations nécessaires

1) Préparation / Conception du projet

4^{ème} étape : **conception du projet**, élaboration d'un plan d'action

- ✓ définition d'**objectifs opérationnels** et d'**actions** associées
- ✓ **planification** des actions
- ✓ répartition des tâches
- ✓ recherches d'**indicateurs** ou de critères d'**évaluation**

2) Phases opérationnelles

Début 2010	Fin 2010	Début 2011	Printemps 2011	Fin 2012	Printemps 2012	Début 2013	Printemps 2013
Préparation Concertation							
	Plantation haies + bandes fleuries						
	Sélection de 15 parcelles témoins						
		Animation agriculteurs		Anim. Agricult.		Anim. Agricult.	
			Echantillon biodiversité		Echantillon. biodiversité		Echantillon. biodiversité

Aménagements sur l'exploitation



Implantation de 2300m de haies et 2,5 ha de bandes enherbées

Travaux année N1



Plantation des haies



Evaluation des actions

Localisation du site pilote et des parcelles témoin



Adaptation des protocoles d'évaluation pour chaque variable observée

groupe étudiés	Mésafaune	vers de terres,	carabes	syrphes, coccinelles et pucerons	micro-mammifère	chiroptères	avifaune
Matériel	Carottier et extracteur de type Berlèse Tullgren	solution d'AITC (substance présente dans la moutarde, biodégradable), excavation pour un tri manuel	piège BARBER : pot enfoncé dans le sol	aspirateur à insectes et bac jaune	piège à trappes INRA et Trip-Trap, piège Barber	Enregistreur ultra-son Pettersson D500-X	prospection visuel et auditive
méthode d'échantillonnage	23 stations, 3 prélèvements pour chacune	74 stations, 3 ou 5 carrés de 60 cm pour chacune	27 transects de 5 ou 10 pièges	transects	16 transects	16 points	IPA 10 minutes, 11 points
Période prélèvement	Avril-mai	avril, mai	5 passages de juin à septembre	de mai à juillet	3 passages de mai à août	3 passages de mai à août	1 passage par mois d'avril à juin



Résultats année 2



- Les bandes enherbées du site-atelier présentent des populations de vers de terre, de carabes (49 espèces) et de syrphes (18 espèces) plus importantes que dans les parcelles témoins.



- Les micromammifères (9 espèces) et les chiroptères (16 espèces) semblent utiliser plus facilement les éléments naturels plus anciens (talus, jachère-lisière).



- Les observations sur les populations de carabes et de vers de terre semblent différées en fonction du type de culture et de la pratique ou non du labour.



- Les bandes fleuries et les haies servent aux populations d'oiseaux (62 espèces) : bergeronnette grise, fauvette grisette, hirondelle rustique...