



Projet CorEcol

Ce projet développera des concepts et des outils pour un aménagement du réseau des fossés plus attentif à la sauvegarde des paysages et des richesses floristiques et faunistiques et qui tiennent compte des contraintes écologiques et de gestion.

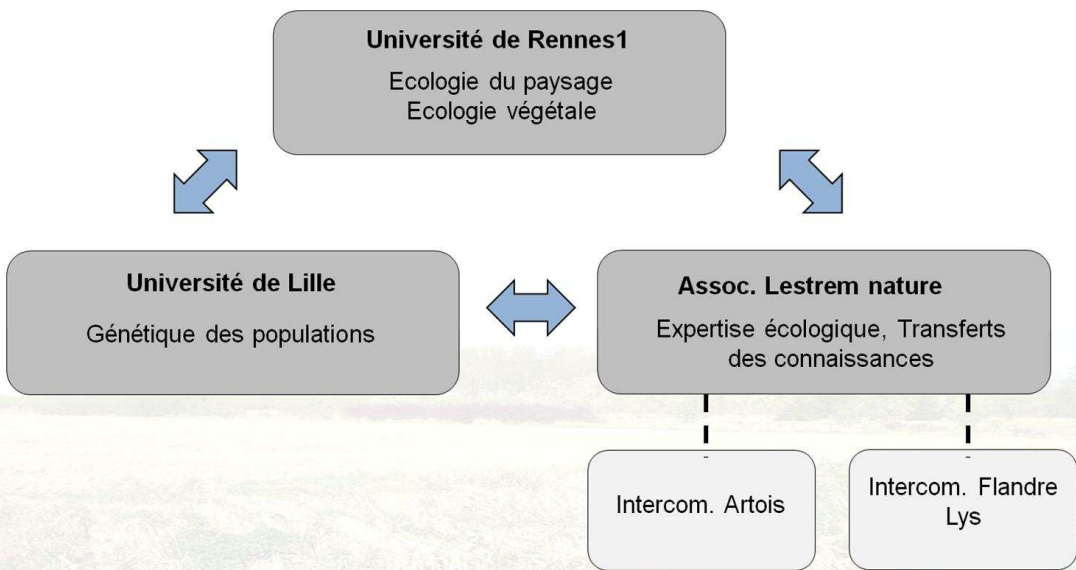


CORECOL
Rôle des fossés dans les paysages agricoles du nord de la France

- **Evaluer l'efficacité de ces corridors** afin d'apporter des réponses concrètes pour leur mise en place dans des schémas d'aménagement du territoire.
- **Définir, par l'étude des communautés végétales des bords de berge, le rôle des fossés en tant que corridors ou habitats** afin d'identifier des actions de gestion pertinentes et efficaces à l'échelle du territoire.

Organisation du projet

Présentation du Consortium



Les responsables du projet CORECOL



Cendrine Mony, Françoise Burel et Aude Ernoul
Responsables du projet
Université de Rennes 1 Laboratoire ECOBIO CNRS



Yann Rantier et Jean Nabucet
Ingénieurs d'étude au CNRS



Jean-François Arnaud
GEPV Université de Lille 1

Les premières étapes

Janvier 2011

- **Lundi 10 janvier** : présentation du projet aux élus dans les locaux de la CCFL à La Gorgue
- **Mardi 11 janvier** : présentation des projets retenus à Lille au Nouveau Siècle
- **Mercredi 12 janvier** : choix du territoire d'étude



Avril—Juillet 2011

**Cartographie de la zone d'étude (6 600 ha)
pour réaliser un système d'information géo-
graphique.**



Légende

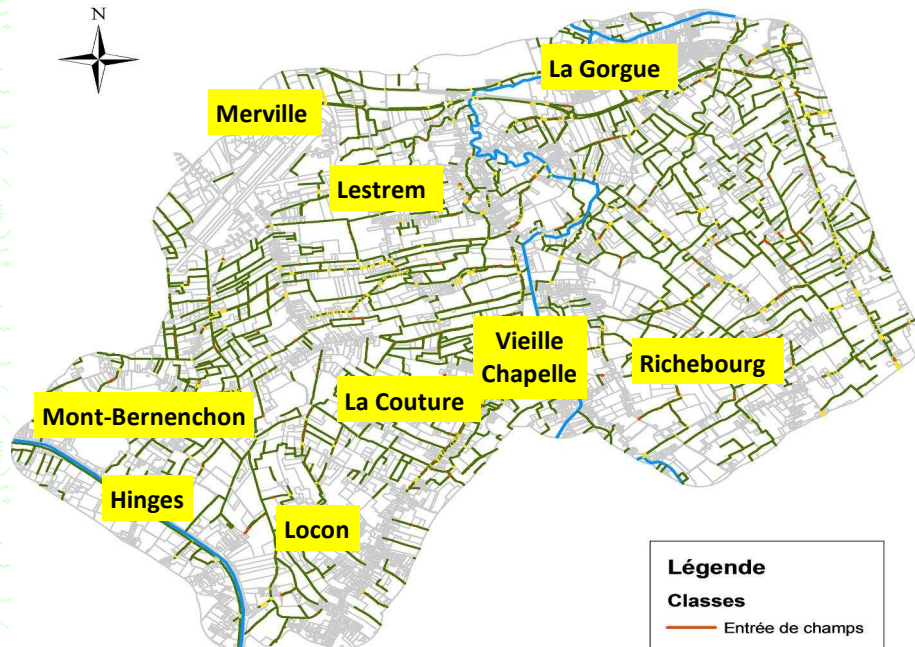
Classes de fossés

- Entrée de Champs
- Fossé
- Fossé busé
- Fossé à plaques
- Rivière

Classes d'occupation du sol

- 1- Culture
- 2- Prairie
- 3- Bois
- 4- Friche herbacée
- 5- Friche arbustive
- 6- Plan d'eau
- 7- Surface artificialisée
- 8- Voirie
- 9- Rivière

Région Nord Pas-de-Calais



Légende

Classes

- Entrée de champs
- Fossé
- Fossé busé
- Fossé à plaques
- Rivière
- Limite de parcelles



**Johann Blanchet, stagiaire master1 Uni-
versité de Rennes 1 encadré par Yann Ran-
tier et Jean Nabucet .**

juin 2011

**Sélection à l'Université de Rennes des candidatures pour une thèse de doctorat sur le projet;
25 candidatures ont été reçues et c'est le collège doctoral de Rennes qui choisira parmi les 3
candidates retenues dans cette dernière phase. L'étude durera 3 ans.**

30 juin et 1er Juillet 2011

- Sortie sur terrain pour évaluer la végétation des fossés
- Choix des plantes qui feront l'objet d'un inventaire en juillet et août
- Validation des données cartographiques

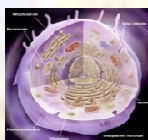


**Choix des plantes pour l'uti-
lisation de l'outil moléculai-
re afin d'étudier les poten-
tialités de dispersion par les
fossés .**

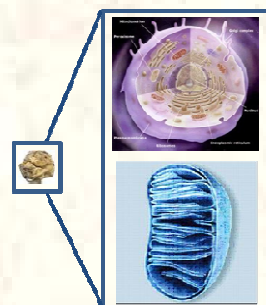
**Ce sera la phase génétique
par le GEPI de l'Université
de Lille 1**



Dispersion par le pollen :
transmission du génome
nucléaire



Dispersion par les graines :
transmission du génome
nucléaire et cytoplasmique
(chloroplastes et
mitochondries)



Les huit plantes retenues:

- **Oenanthe aquatique** (*Oenanthe aquatica*)
- **Scrophulaire aquatique** (*scrophularia auriculata*)
- **Lycope d'Europe** (*Lycopus europaeus*)
- **Renoncule scélérate** (*Ranunculus sceleratus*)
- **Rumex hydrolapathum** (*Rumex hydrolapathum*)
- **Lysimaque numulaire** (*Lysimachia nummularia*)
- **Gaillet des marais** (*Galium palustre*)
- **Véronique mouron d'eau** (*Veronica anagallis-aquatica*)

Juillet-août 2011 : les stages

L'inventaire botanique sur le territoire d'étude permettra de géolocaliser, d'évaluer les populations et la répartition de chacune des plantes.

Mélanie Cosquer étudiante en master 1 à l'Université de Lille 1, stagiaire de l'association Lestrem Nature, encadrée par Céline Wattez, réalisera cet inventaire.

À l'issue de l'inventaire, au regard des résultats, seules 2 ou 3 plantes seront retenues pour étudier leur dispersion.

Parallèlement un inventaire des libellules est programmé cet été : géolocalisation de l'ensemble des individus, étude détaillée sur plusieurs sites, lien entre la présence des plantes retenues pour l'étude botanique et celle de libellules.

Aurélié Delaval, étudiante en master 1 à l'Université de Lille 1 stagiaire de l'association Lestrem Nature, encadrée par Stéphanie Rondel chargée de mission au CPIE Chaîne des Terrils, réalisera cet inventaire.

Prochaines dates à retenir

Judi 29 septembre:

Soirée conférence avec Françoise Burel :
« l'écologie du paysage et la trame verte et bleue. »

Vendredi 30 septembre matin : comité de pilotage corridors biologiques

Pour l'étude génétique seules des plantes diploïdes* ont été retenues. Le butome en ombelle est, par exemple, triploïde.

diploïdes* : Organisme dont les noyaux des cellules somatiques, possèdent deux jeux de chromosomes (2n).

