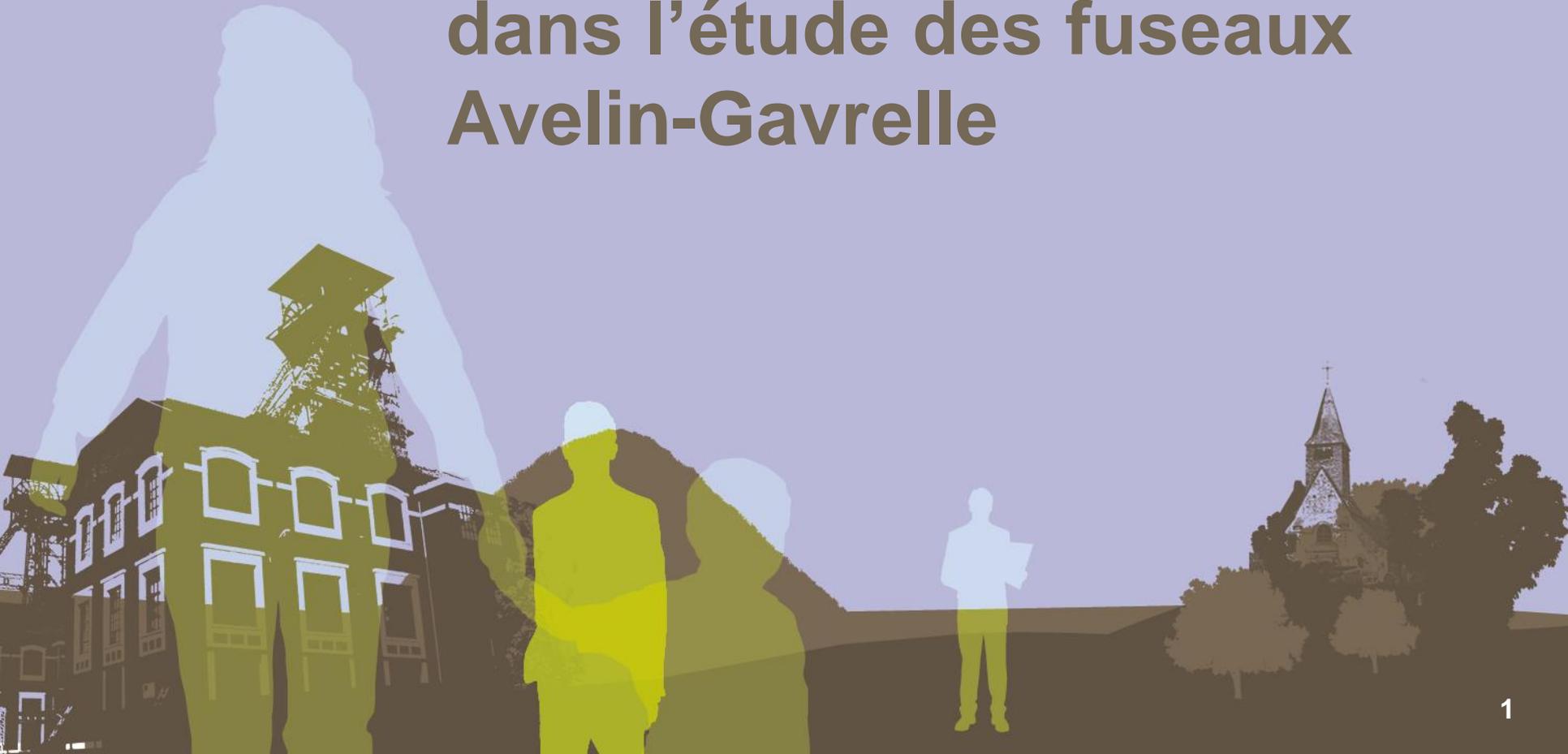


# Utilisation des données ARCH dans l'étude des fuseaux Avelin-Gavrelle



# Le projet ARCH

Le projet ARCH est un partenariat franco-britannique de **cartographie des habitats naturels** du Nord - Pas-de-Calais et du Kent, soutenu par l'Europe.

Un des enjeux majeur est de maîtriser la localisation et l'évolution des différents habitats naturels, afin de mieux les prendre en compte dans les projets d'aménagement du territoire, et d'assurer leur suivi et leur conservation à long terme.

## Principaux partenaires :

- Kent County Council (Angleterre),
- Conseil Régional Nord-Pas de Calais,
- Centre régional de phytosociologie agréé conservatoire botanique national de Bailleul.



# Le projet ARCH

**Les habitats naturels** ont été cartographiés sous SIG à partir :

- de photo-interprétation d'images aériennes de 2005 et de 2009 ;
- d'analyse de l'évolution des habitats naturels sur les deux territoires à l'échelle du 1/10 000<sup>e</sup> ;
- d'une nomenclature commune adaptée de la classification européenne des habitats naturels CORINE biotopes reflétant les spécificités des territoires du Nord Pas de Calais et du Kent.

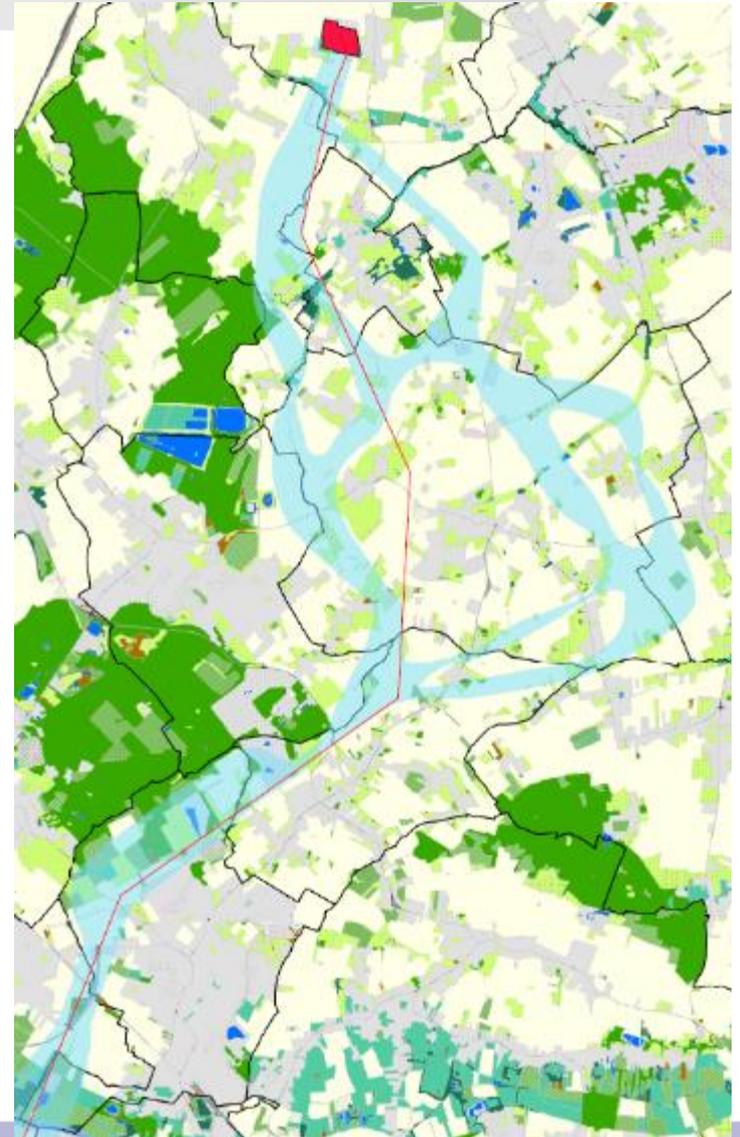
- Réalisation d'une base de données vectorielle géoréférencée, régionale et transfrontalière des habitats naturels
- Mise en ligne d'un outil de cartographie pour le Nord Pas-de-Calais

*Durée : 30 mois*

*Cartographie transfrontalière disponible depuis début 2012*

# Avelin-Gavrelle: Collecte des Habitats Naturels ARCH

- 11 - Mers et océans
- 131 - Fleuves et rivières soumis à marées
- 132 - Estuaires
- 14 - Vasières et bancs de sable sans végétation
- 15 - Marais salés, prés salés (schorres), steppes et fourrés sur gypse
- 161 - Plages de sables
- 162 - Dunes
- 162A - Dunes avec fourrés, bosquets
- 16291 - Feuillus sur dunes
- 16292 - Conifères sur dunes
- 163 - Lettes dunaires humides
- 1631 - Mares de lettes dunaires
- 643 - Dunes paléo-côtières
- 171 - Plages de galets sans végétation
- 175 - Plages de galets végétalisées
- 18 - Côtes rocheuses et falaises maritimes
- 2 - Milieux aquatiques non marins
- 221 - Eaux douces
- 222 - Galets ou vasières non végétalisées
- 223 - Communautés amphibies
- 224 - Végétations aquatiques
- 231 - Eaux saumâtres ou salées sans végétation
- 232 - Eaux saumâtres ou salées végétalisées
- 24 - Eaux courantes
- 244 - Végétations immergées des rivières
- 245 - Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses
- 311 - Landes humides
- 312 - Landes sèches
- 318 - Fourrés
- 34 - Steppes et prairies calcaires sèches
- 342 - Prairies à métaux lourds
- 35 - Prairies siliceuses sèches



# Avelin-Gavrelle: Collecte des Habitats Naturels ARCH

- 37A - Lisières humides à grandes herbes
- 37B - Prairies humides
- 53 - Végétations de ceinture des bords des eaux
- 54 - Bas marais, tourbières de transition, sources
- 38 - Prairies mésophiles
- 381 - Pâtures mésophiles
- 382 - Prairies à fourrage des plaines
- 41 - Forêts caducifoliées
- 41P - Forêts poldériennes
- 44 - Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides
- 81 - Prairies améliorées
- 82 - Cultures
- 822 - Bandes enherbées
- 833 - Plantations indéterminées
- 83P - Jeunes plantations
- 83V - Vergers
- 8331 - Plantations de conifères
- 83321 - Plantations de peupliers
- 85 - Parcs urbains et grands jardins
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- 863C - Carrières en activité
- 89 - Lagunes et réservoirs industriels
- 8641 - Carrières abandonnées
- 8642A - Terrils nus
- 8642B - Terrils boisés
- 8643 - Voies de chemin de fer, gares de triage
- 87 - Fiches
- 991 - Réseaux routiers
- 991A - Abords routiers
- 992 - Réseaux ferrés
- 992A - Abords de réseaux ferrés



# Avelin-Gavrelle: Traitement des données ARCH

## METHODOLOGIE

Le GT de la commission a proposé d'exploiter les données ARCH pour apporter un regard complémentaire à :

- *la hiérarchisation des enjeux des milieux naturels en terme de valeur patrimoniale ;*
- *la cotation spécifique sur l'avifaune*

Les étapes de travail:

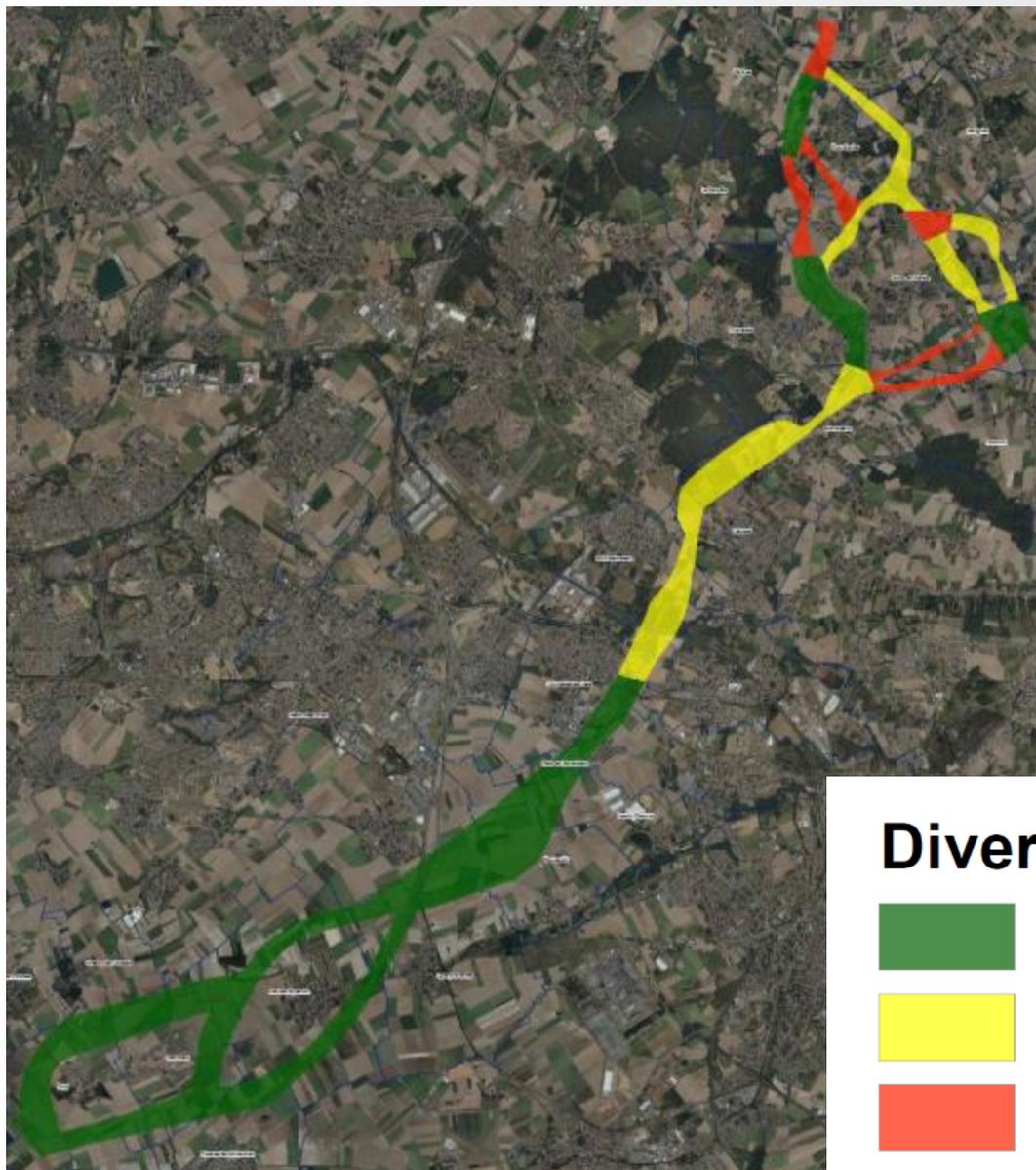
- ✓ Découpage des fuseaux en tronçons élémentaires (à chaque embranchement);
- ✓ Comptage des habitats par tronçon;
- ✓ Calcul de la **densité d'habitats** par tronçon, en rapportant le nombre d'habitats différents dans le tronçon à sa surface (nb/km<sup>2</sup>);
- ✓ Définition de trois classes de densité avec un code couleur associé;
- ✓ Réalisation d'une cartographie des densités

➤ **Visualisation des tronçons les plus sensibles**  
**En terme de diversité des habitats**

# AVELIN GAVRELLE:

Traitement des  
données ARCH

*RESULTATS*



**Diversité des habitats (nb/km<sup>2</sup>)**

