



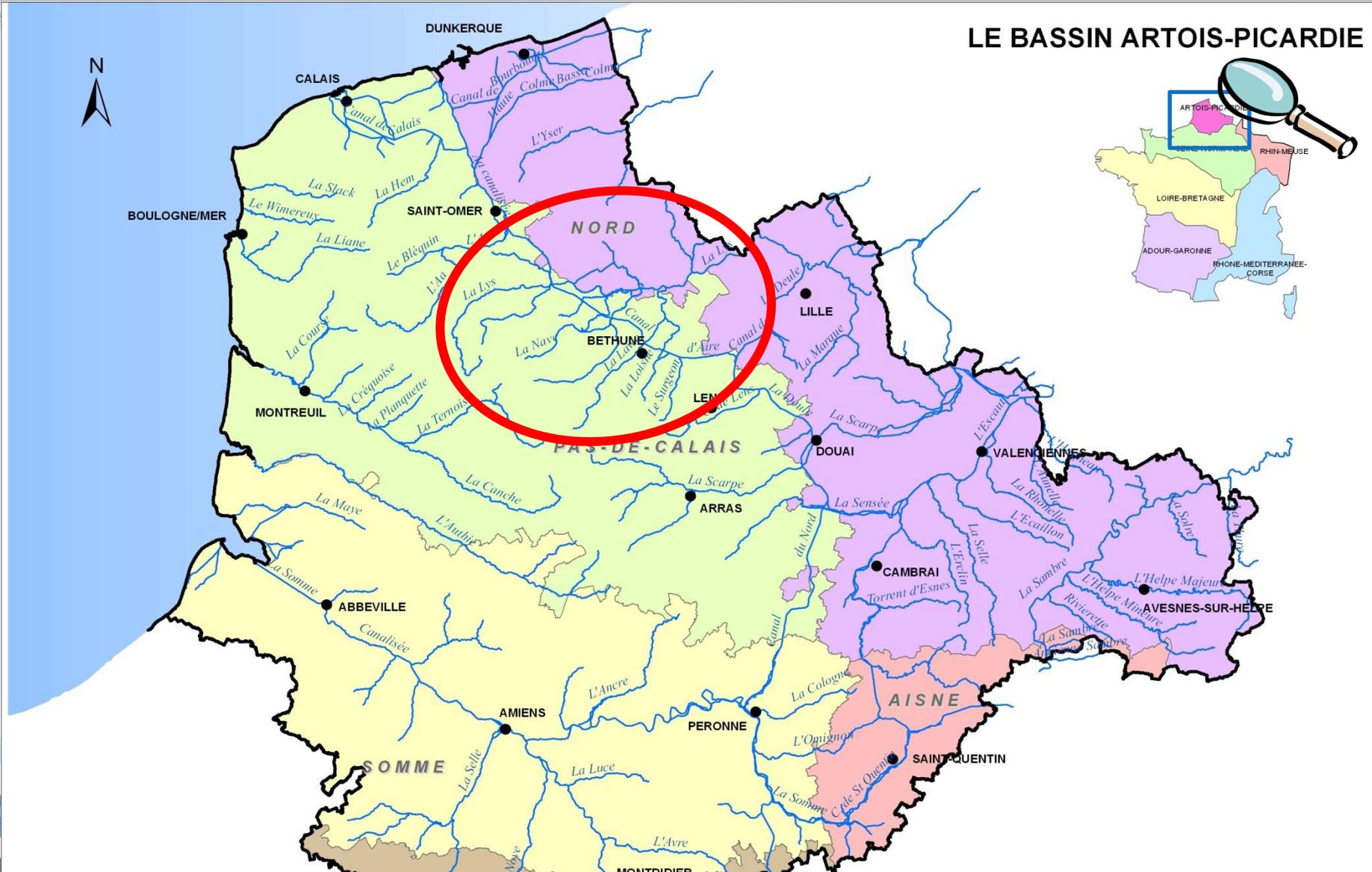
Union Syndicale d'Aménagement Hydraulique du Nord

# Les Zones d'Expansion des Crues de la Borre Becque



# Situation du projet

## Bassin versant de la Lys

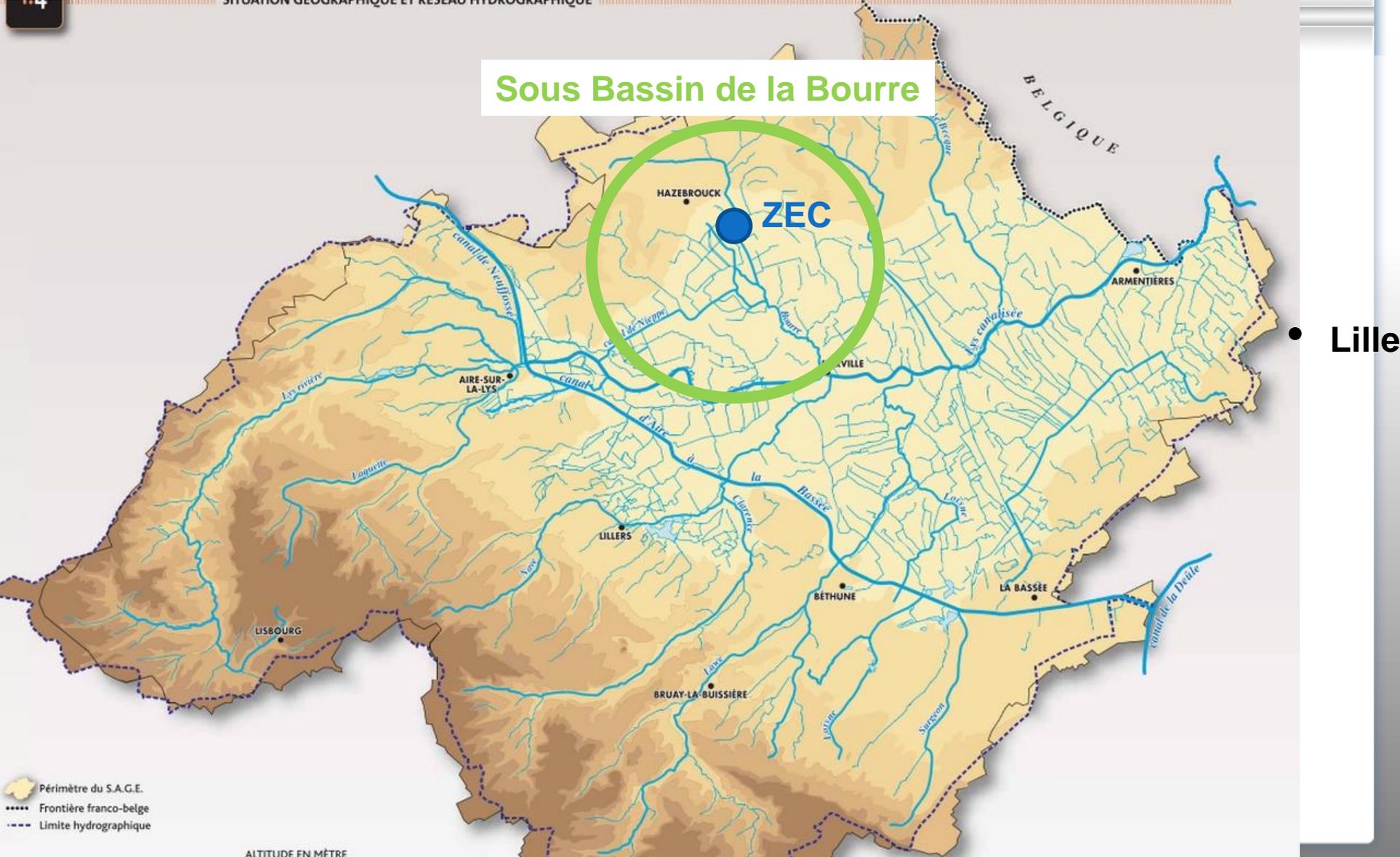


# Situation du projet

## Bassin versant de la Lys

SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

Sous Bassin de la Bourre



# Situation

## Etat initial :

Cours d'eau endigué

Plaine agricole (cultures)

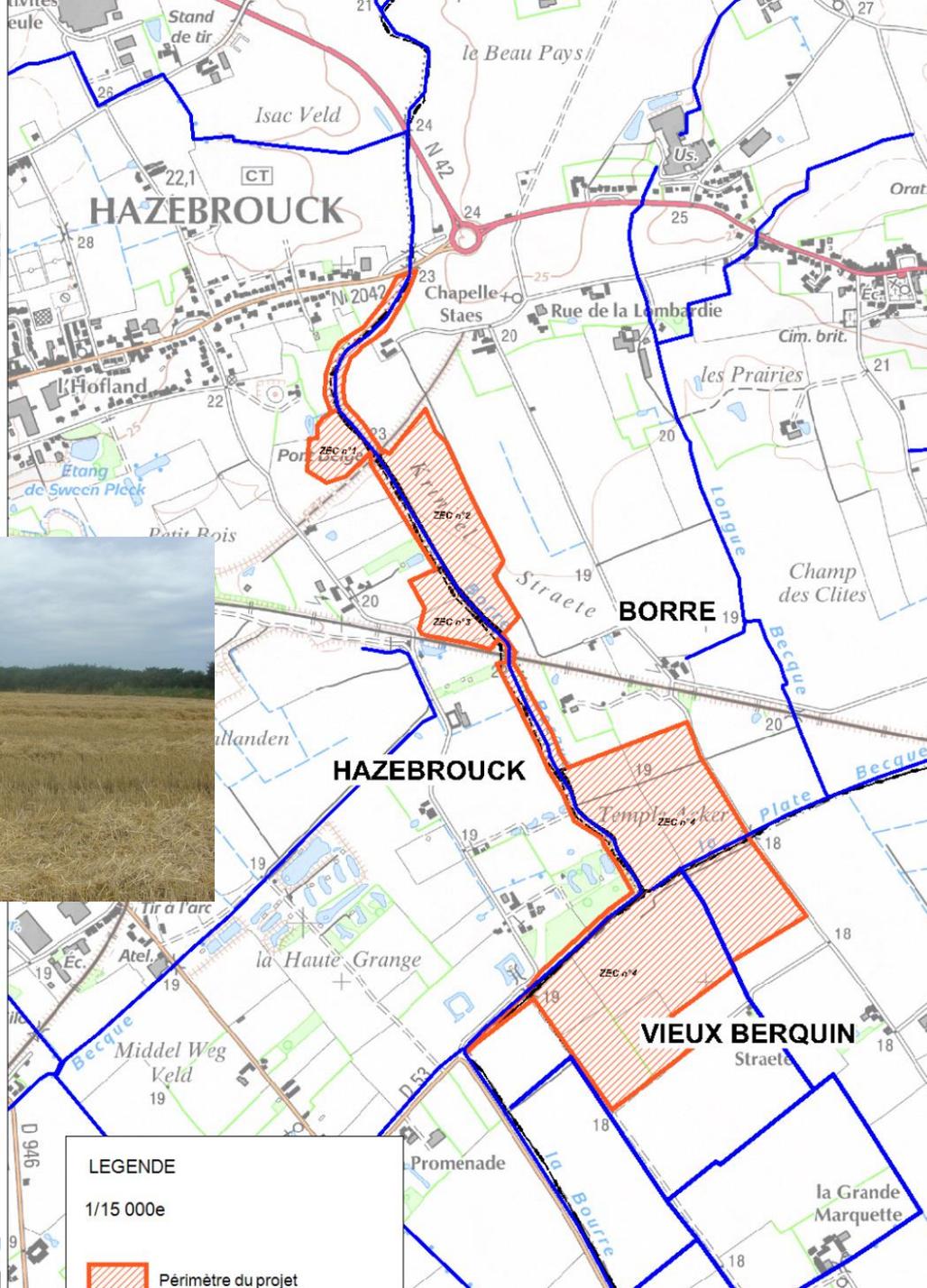
Habitations + zones de loisirs



ZEC 3 avant travaux



ZEC 1 avant travaux



# Conception et enjeux

- Dans le cadre du PAPI 2 de la Lys (2007-2013)
- Objectifs :
  - ⇒ Prévenir les inondations sur Merville (9000 hab. environ)
    - ➔ retenir environ 500 000 m<sup>3</sup> (crue estivale soudaine et crue hivernale longue)
  - ⇒ Résoudre des désordres hydrauliques secondaires (voiries / réseaux)
  - ⇒ Restaurer des milieux naturels humides

**Conception  
hydraulique**

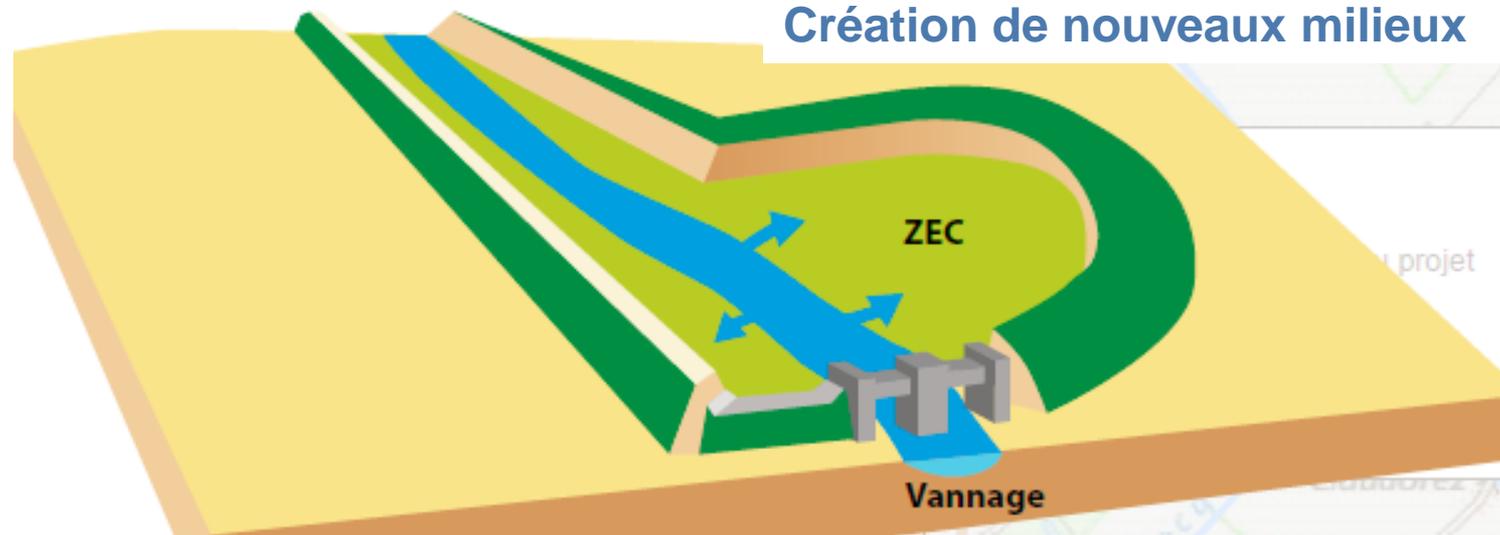
**Amélioration  
écologique**

**Maîtrise foncière**

# Fonctionnement et Travaux

- Fonctionnement :

Champ d'inondation contrôlé (digues)  
Ouvrages de régulation  
Création de nouveaux milieux



- Travaux en 2 phases entre janvier 2013 et octobre 2015

# Volumes de stockage

- 547 200 m<sup>3</sup>
- (phase 1 + phase 2)

ZEC 1

12 300 m<sup>3</sup>

ZEC 2

65 700 m<sup>3</sup>

ZEC 3

17 900 m<sup>3</sup>

ZEC 4

451 300 m<sup>3</sup>



Crue de janvier 2015



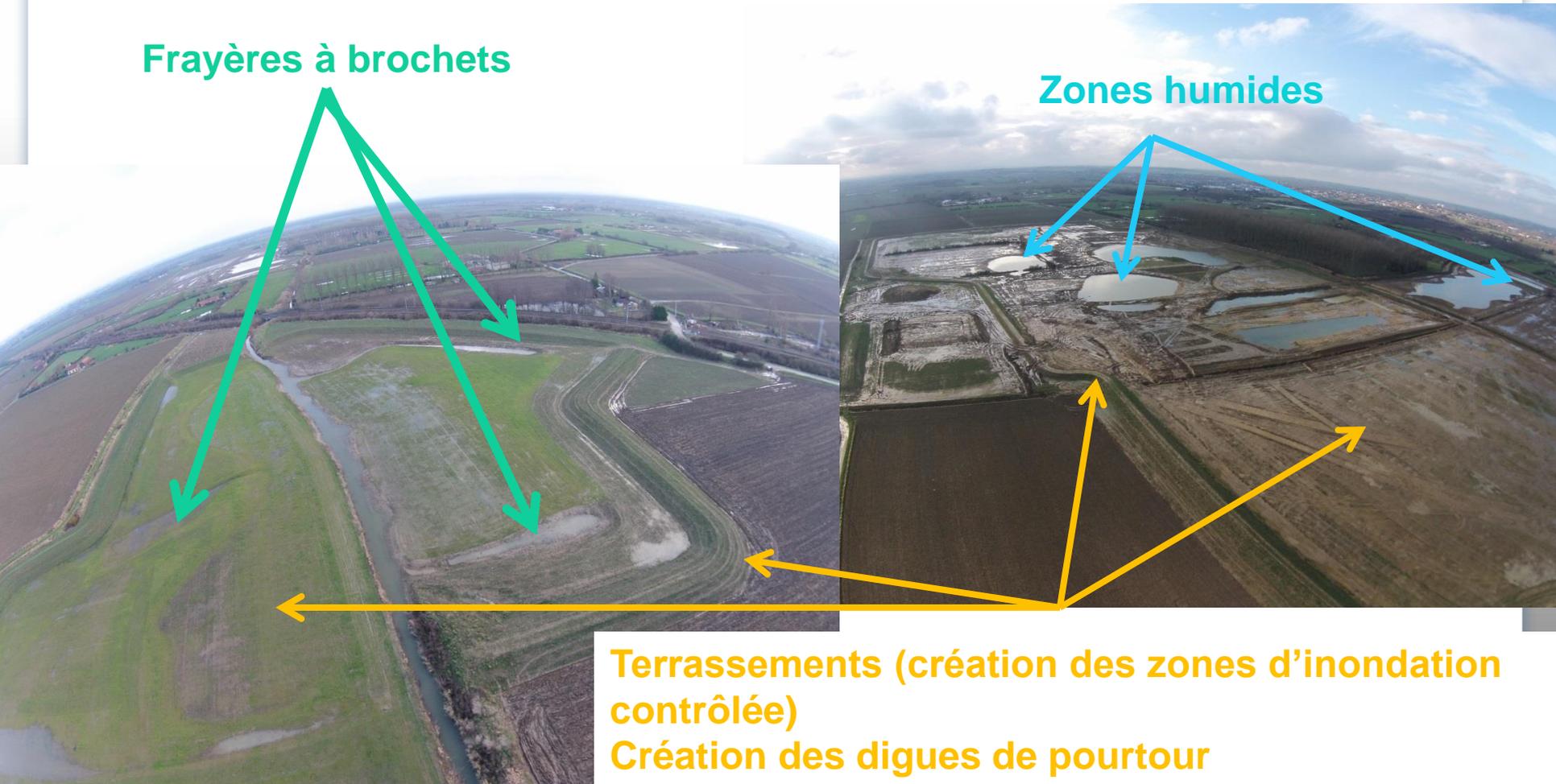
Crue de mai 2016

# Les travaux : phase 1

- Création des nouveaux espaces

Frayeres à brochets

Zones humides



Terrassements (création des zones d'inondation contrôlée)

Création des digues de pourtour

# Les travaux : phase 1

- Reconnexion du cours d'eau au lit majeur



Sur 1,6 km



# Les travaux : phase 1

- Intégration paysagère et végétalisation
  - ⇒ 3,21 km de haies, 2500 m<sup>2</sup> de boisements
  - ⇒ Plantations d'hélophytes
  - ⇒ Semis pour valorisation en pâturage
  - ⇒ Maintien et renforcement du maillage existant (haie, fossé)



# Les travaux : phase 2

## ● Ouvrages de régulation

- ⇒ Objectif hydraulique : optimisation du volume de remplissage en crue
- ⇒ Objectif écologique : provoquer l'inondation artificielle des frayères



# Les travaux : phase 2

- Mise en sécurité des digues parallèles



# Les travaux : phase 2

- Pose des clôtures + plantations complémentaires



# La gestion et l'entretien

- Définition d'un plan de gestion 2015-2020
- Objectifs :
  - ⇒ Maintien des fonctionnalités de la zone inondable
  - ⇒ Accueillir l'avifaune et renforcer l'attrait paysager
  - ⇒ Contrôler les nuisibles
  - ⇒ Améliorer en valeur la connaissance sur la diversité écologique



# Les chiffres clés en résumé

**9 ans de procédures et d'études + 3 ans de travaux**

**547 200 m<sup>3</sup> de capacité de rétention**

**62 ha achetés sur 3 communes**

**3,21 km de haies**

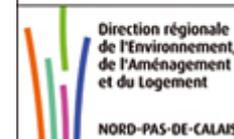
**1,77 ha de roselières**

**2,13 ha de frayères à brochets**

**1,6 km de cours d'eau reconnecté**

**8,64 millions d'euros TTC financés à 80%**

Projet réalisé avec le soutien financier de :





Union Syndicale d'Aménagement Hydraulique du Nord

**Merci de votre attention**  
**[www.usan.fr](http://www.usan.fr)**