



Agir ensemble pour l'eau

# **Complément d'inventaire des zones humides du Bassin versant de la Canche**

13 juin 2019





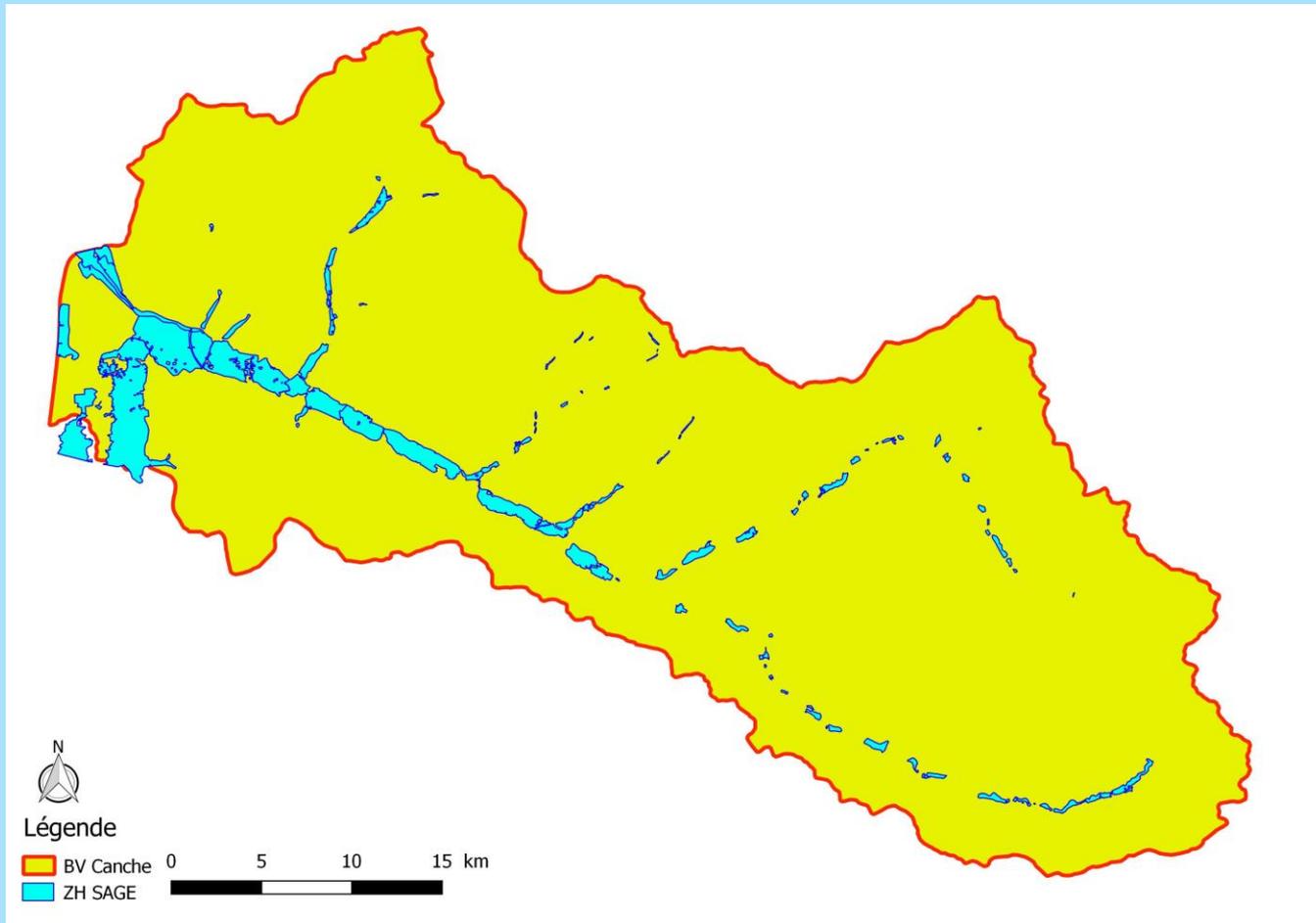
# Complément d'inventaire des zones humides du Bassin versant de la Canche

- ➔ Mise à jour du Schéma d'Aménagement de Gestion des Eaux
  - Axe 1: Identification des nouvelles zones humides (non inscrites dans le premier SAGE)
  - Axe 2: Définir les enjeux des zones humides du SAGE (ZHP et ZHR)
  - Axe 3: Evaluer le fonctionnement des zones humides



# Les Zones Humides du SAGE

**ZH SAGE:**  
• 6779 ha





## Axe 1: Identification des nouvelles zones humides

### ➤ Constat:

- Zones humides en amont de Hesdin, Canche et Ternoise peu renseignées dans le SAGE.
- ZH Sage, 6779 ha, identifiées grâce à la végétation hygrophile.
  - Grands ensembles hétérogènes humides.
  - Ne répond plus aux critères de l'arrêté du 24 juin 2008.

### ➤ Objectif: Trouver une méthode SIG permettant d'aiguiller les prospections, et compléter les inventaires des zones humides du SAGE



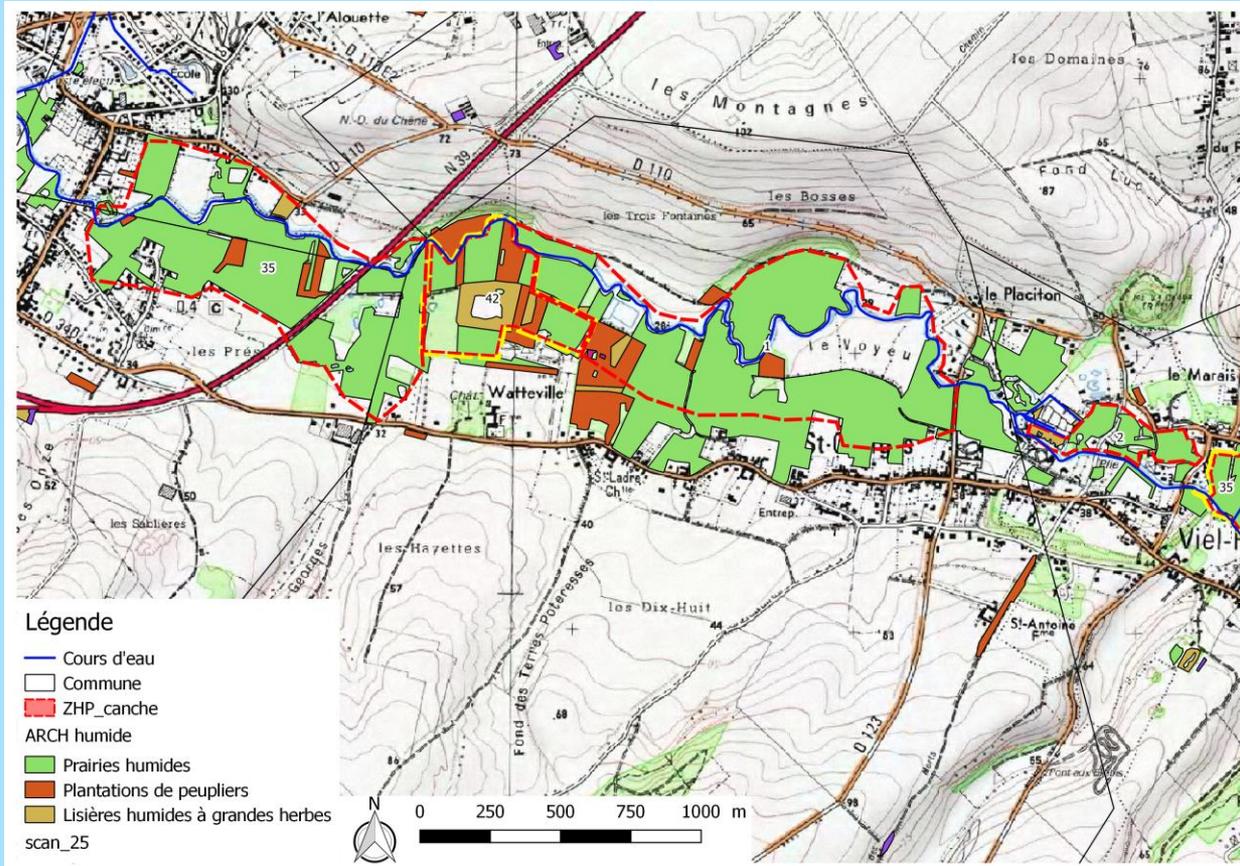
## Axe 1: Identification des nouvelles zones humides

### ► Outil Principal:

- ARCH: Projet international de cartographie d'habitats naturels
  - 64 milieux naturels identifiés par photo-interprétation
  - Vérifications scientifiques: communauté de chercheurs
- Filtre des habitats humides
  - 12 Habitats conservés
  - 1550 ha d'Habitat humide en amont d'Hesdin (Canche-Ternoise)

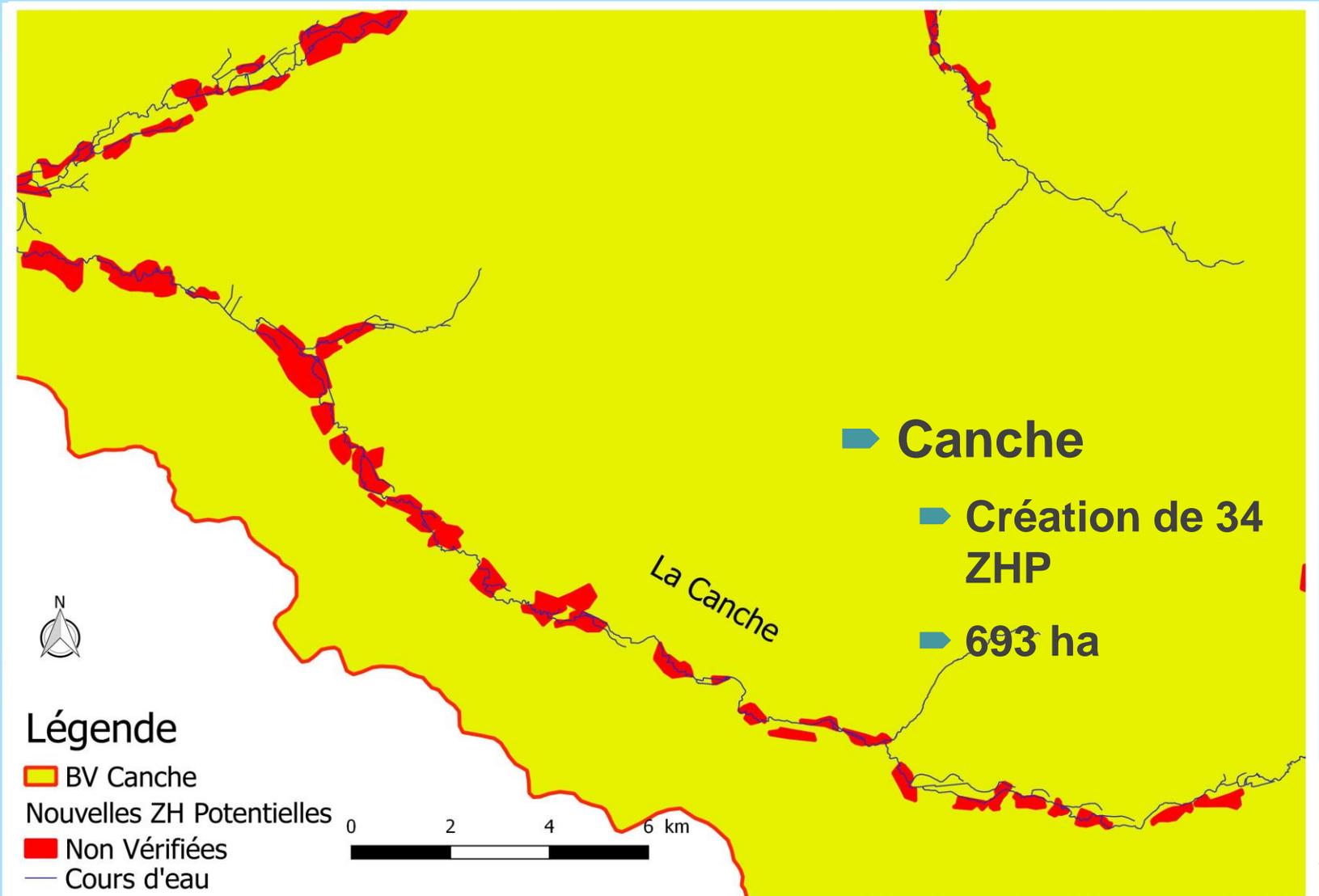
# Création des Zones Humides Potentielles (ZHP)

- **Objectif** : définir de grandes enveloppes homogènes potentiellement humides
  - Méthodologie adaptée sur le terrain
  - Échelle de prospection souhaitée pour un Sage 1/25000
- **Résultats** → Création de 83 Zones Humides Potentielles (ZHP)





# Les Zones Humides Potentielles (ZHP)

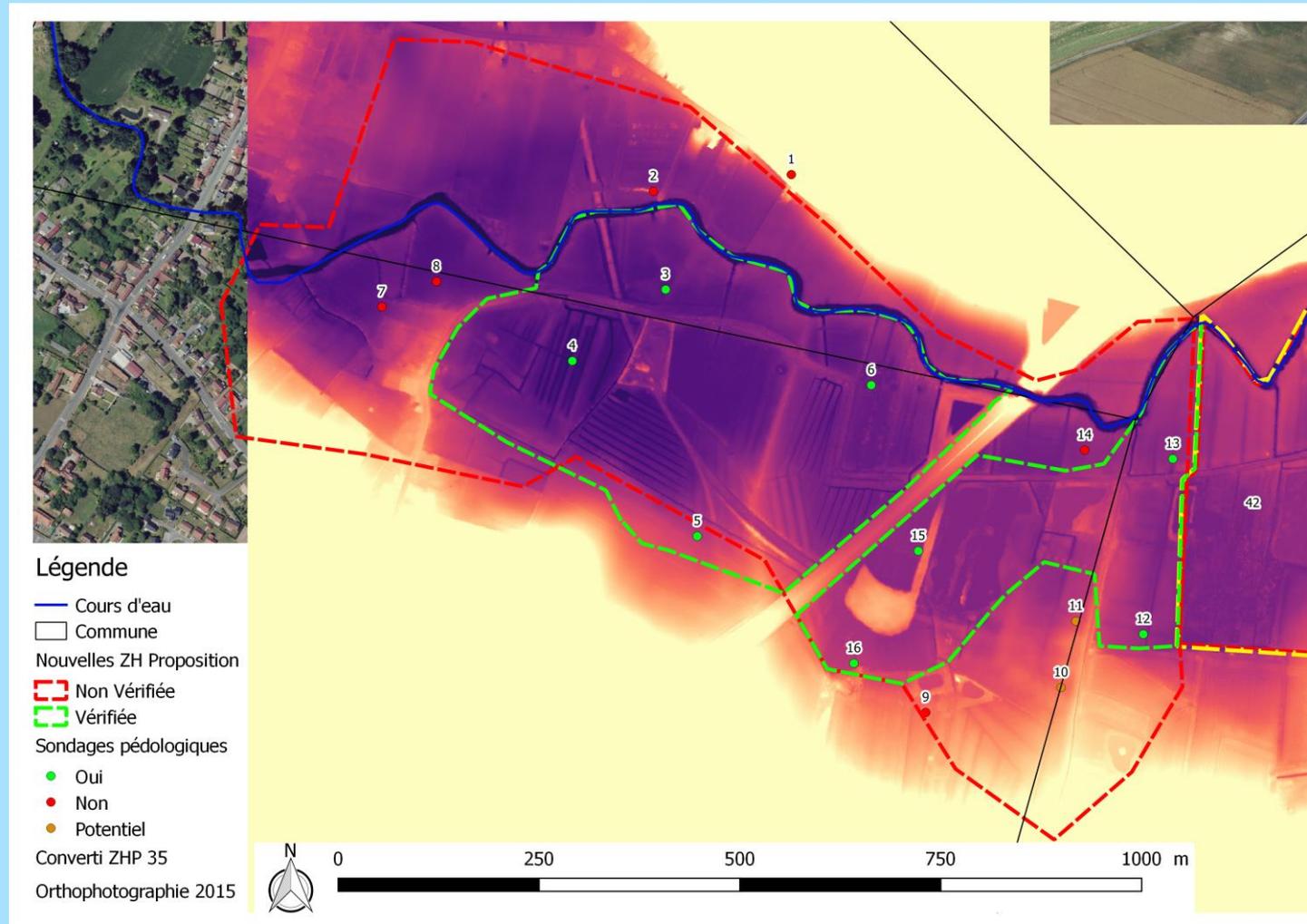


# Vérification des Zones Humides Potentielles

Majoritairement réalisé grâce aux sondages pédologiques

1 sondage par habitat homogène

Délimitation à l'aide du Lidar

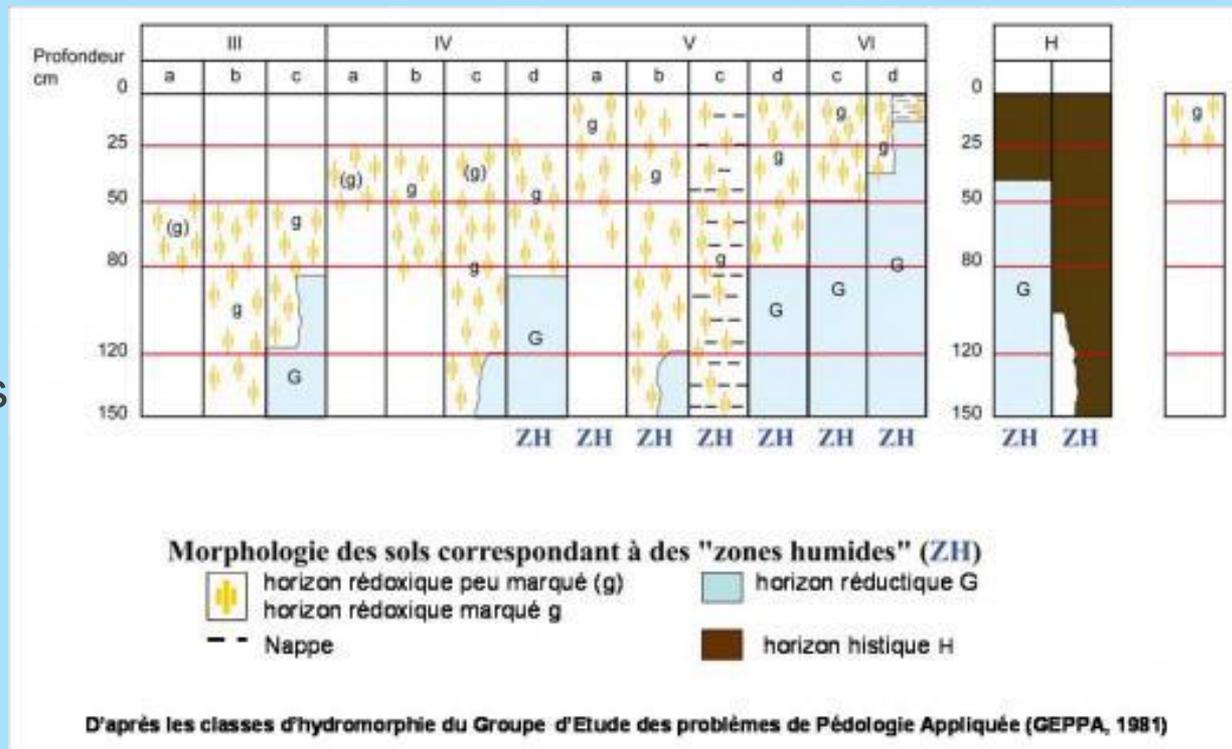


## Sondages pédologiques

### Réalisation des sondages pédologiques

- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides

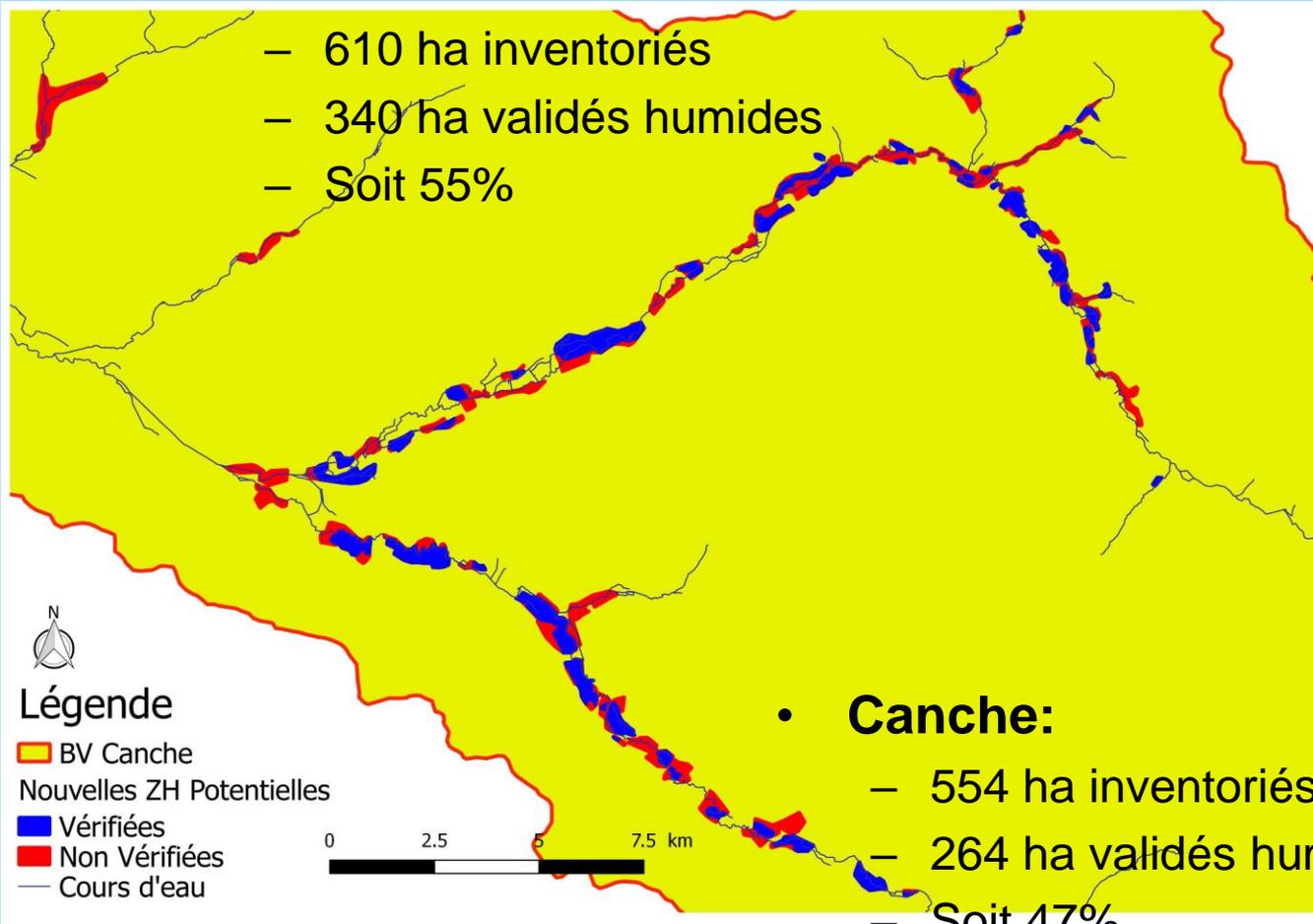
- Tableau hydromorphique des sols
- Critère Végétation humide



## Zones Humides Vérifiées

- **Ternoise:**

- 610 ha inventoriés
- 340 ha validés humides
- Soit 55%



**Légende**

- BV Canche
- Nouvelles ZH Potentielles
- Vérifiées
- Non Vérifiées
- Cours d'eau

- **Canche:**

- 554 ha inventoriés
- 264 ha validés humides
- Soit 47%



## Axe 2: Définir les enjeux des zones humides du SAGE (ZHP et ZHR)

### ► Constat:

- La Disposition A-9.4 du SDAGE Artois Picardie demande 'D'identifier les actions à mener sur les zones humides'
  - Classer les ZH selon trois enjeux
    - ZHR : Zones Humides à forte fonctionnalité et à forte biodiversité sont remarquables
      - » Ex: Réservoir de biodiversité, ZH d'intérêt écologique
    - ZHRES : Zones humides à restaurer (fonctionnalité dégradée)
      - » Ex: Peupleraie, ancienne zone d'inondation de crue
    - ZHEA : Zones humides à enjeux agricole conciliant le développement économique et la préservation des zones humides
      - » Ex: Prairie humide, Prairie améliorée

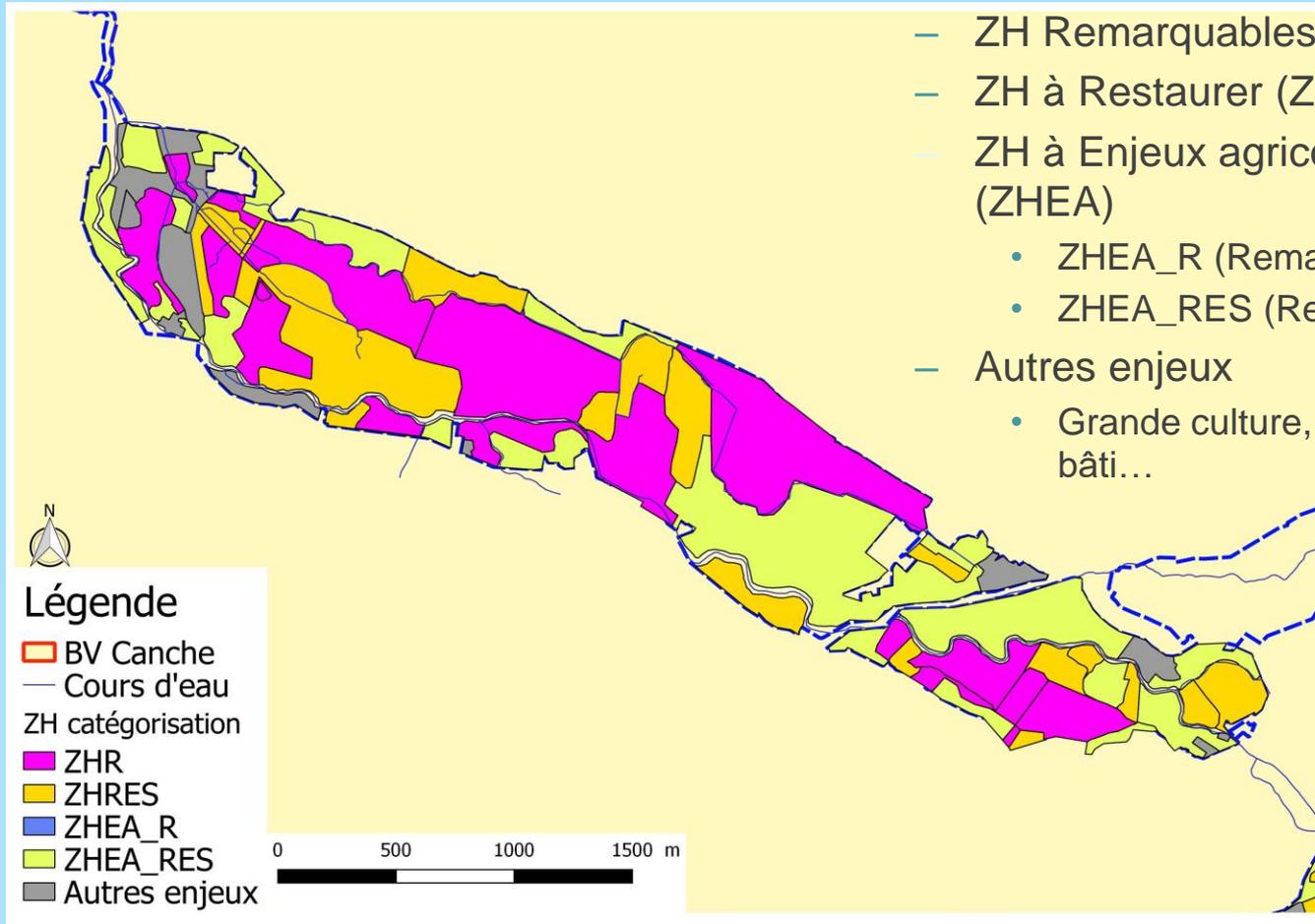
### ► Objectif:

- Croiser des données SIG pour prédire ces enjeux, puis les vérifier sur le terrain.

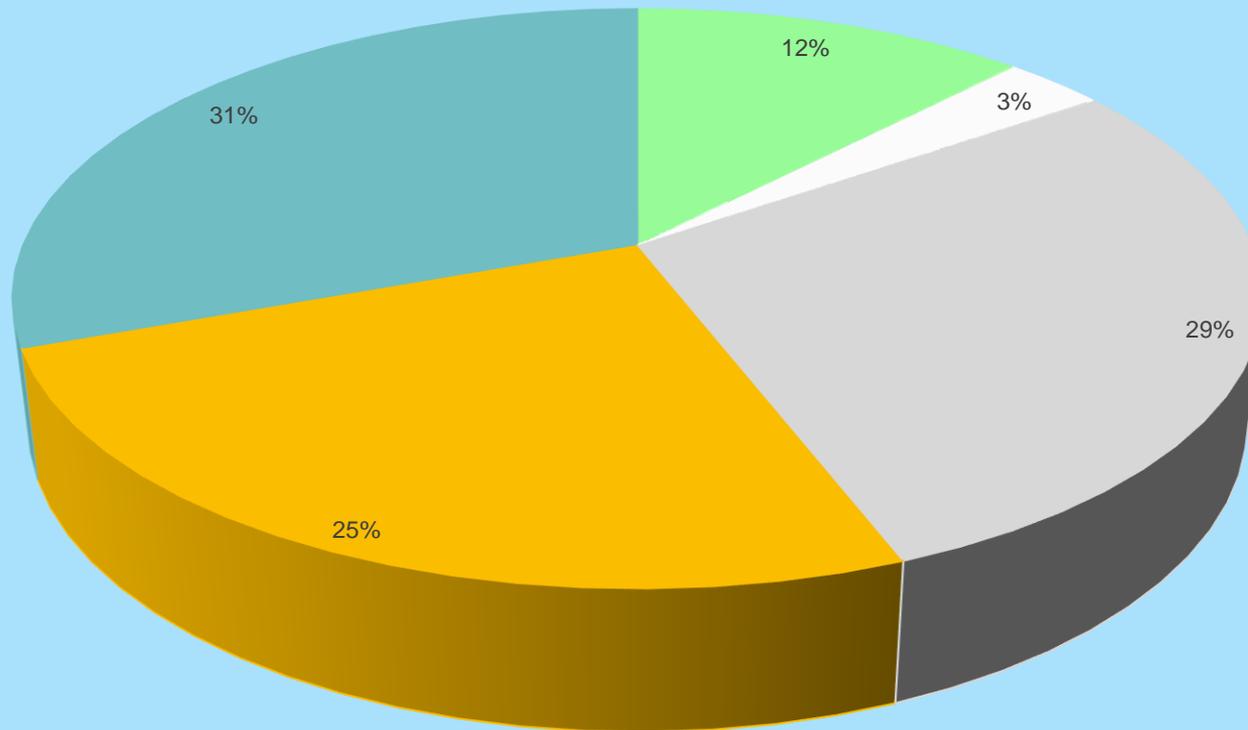
# Vérification des enjeux

➤ Cinq enjeux:

- ZH Remarquables (ZHR)
- ZH à Restaurer (ZHRES)
- ZH à Enjeux agricoles (ZHEA)
  - ZHEA\_R (Remarquable)
  - ZHEA\_RES (Restaurer)
- Autres enjeux
  - Grande culture, terrain bâti...



## Répartition des enjeux (ZHP – ZHR)



■ Autres enjeux   ■ ZHEA\_R   ■ ZHEA\_RES   ■ ZHR   ■ ZHRES



## **Axe 3: Evaluer le fonctionnement des zones humides**

### ► **Constat:**

- L'étude de la végétation hygrophile doit être complétée par une étude plus globale sur le fonctionnement des zones humides.
- Etude complémentaire répartie en trois critères :
  - Fonctions hydrologiques
  - Fonctions écologiques
  - Fonctions biogéochimiques

### ► **Objectif:**

- Créer un outil d'évaluation du fonctionnement des zones humides, basé sur des critères scientifiques.



# **Evaluation du fonctionnement des zones humides**

- 3 fonctions évaluées
  - **Fonction biogéochimique**
    - Dénitrification
  - **Fonction écologique**
    - Support des habitats (diversité)
    - Connexion des habitats (éloignement, isolement)
  - **Fonctions hydrologique**
    - Zones d'expansions des crues
    - Ralentissement des sédiments (épisodes orageux)



## **Migration de la méthode d'inventaire vers GWERN:**

- **Logiciel informatique:**
  - Compatible sous SIG (QGIS)
  - Saisie simplifiée et dirigée (évite les erreurs)
  - Utile sur le terrain pour accélérer la saisie
- **Homogénéisation de la donnée au niveau national**



## Prévisionnel

- **Zones Humides du SAGE: 6779 ha**
- **Zones Humides potentielles : 819 ha de ZHP**
- **Soit au total 7598 ha de Zones Humides**



## Avancement de la mission

### Avancement de la mission Zones Humides (ZHP et ZHR)

ZHP	Secteur	Surface initial (ha)	Surface inventoriée (ha)	Avancement	Surface validée (Ha)	Surface hors ZHP initiales (Ha)	Pourcentage Zones humides validées	Zones humides validées hors ZHP
	Ternoise	610	610	100%	340	89	55,74%	26%
Canche	694	554	79,8%	264	14,73	47,65%	6%	
Affluents	284,6	0	0,0%	Mission en cours				
BV Canche complet	1588,6	1164	73,3%					

ZHR	Secteur	Surface initial (ha)	Surface inventoriée (ha)	Avancement
	BV Canche complet (hors Balançon : 1300 ha)	6305	1616	25,6%

Etat d'avancement au  
11/06/2019

Réalisé avec le concours financier de  
l'agence de l'eau Artois-Picardie