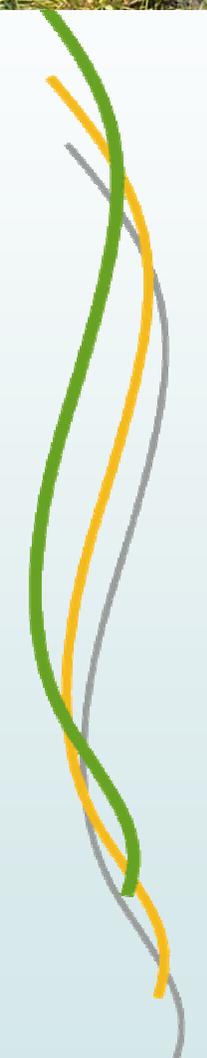




Prairies humides © cotemanche.fr

# Journée technique CATER

**MORTAIN – 4 JUILLET 2014**



# « Outils de préservation des zones humides »

Estelle MAVOKA-ISANA – CATER de Basse-Normandie

# Journée technique CATER

## 1 - Sommaire

Prairies humides © cotemanche.fr

- ❑ Missions « Zone humides » de la CATER
- ❑ Généralités sur les zones humides
- ❑ Outils CATER pour préserver les zones humides
  - ❑ Priorisation d'actions
  - ❑ Diagnostic zones humides et pré-programmation d'actions
  - ❑ Principales actions possibles en zones humides
- ❑ Lancement de projets potentiels



Établissement public du ministère chargé du développement durable



14-50-61

### Nécessité réglementaire de restauration/atteinte du bon état écologique des milieux aquatiques

- Missions spécifiques aux zones humides
- ➔ **Communication** / sensibilisation sur l'intérêt de préserver les zones humides (zh)
- ➔ Réalisation **d'outils de priorisation** et de **diagnostics** de terrain
- ➔ Intégration du **volet zh** aux **programmes** de restauration/entretien cours d'eau
- ➔ Amélioration de la **connaissance** en termes de gestion / restauration des zh (sites pilotes)



## 3 – Généralités sur les zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr

### □ Définition

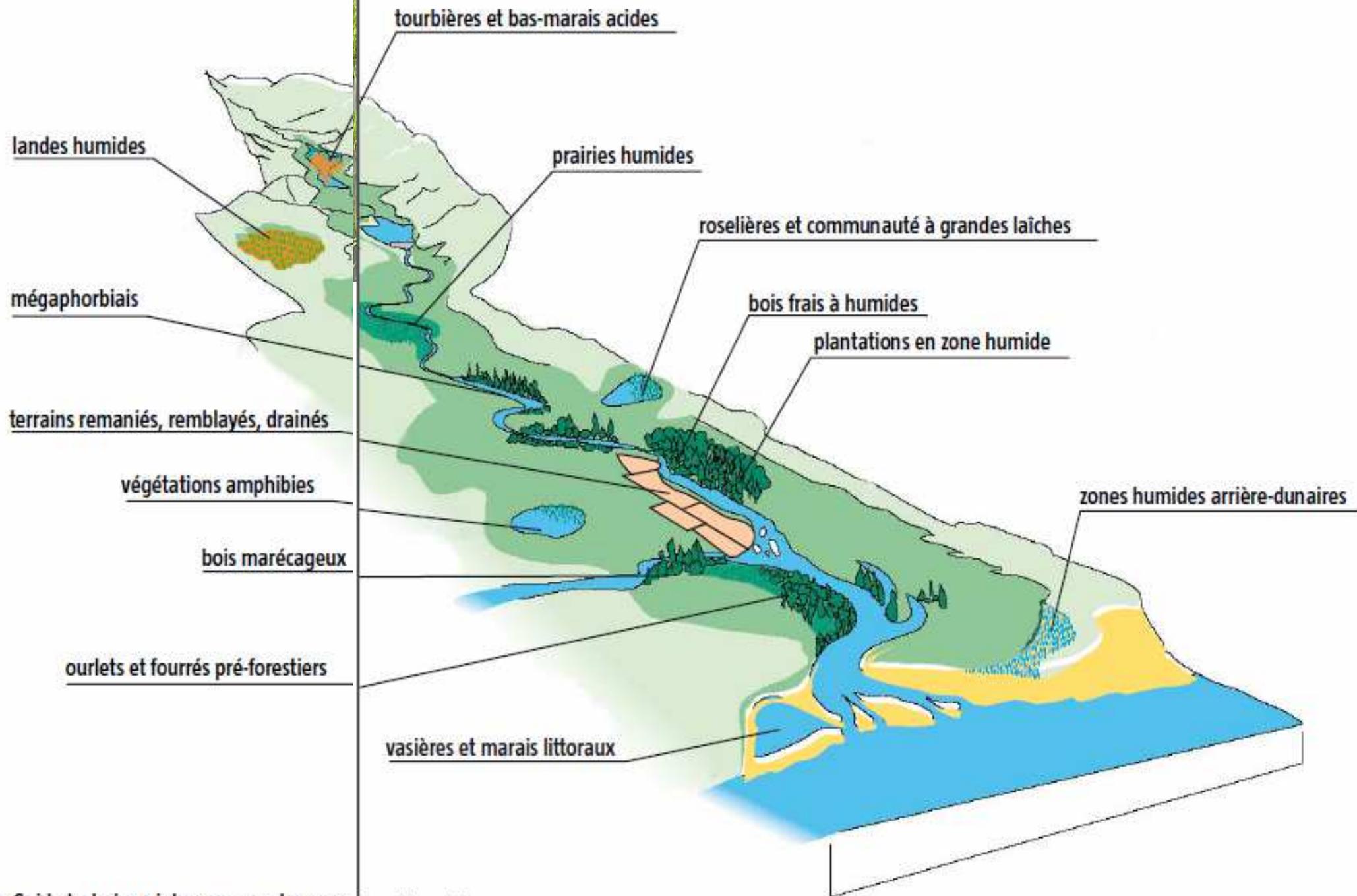
- ➔ Zones de transition entre terre et eau - Terres imprégnées ou recouvertes d'eau douce, salée ou saumâtre



© CPIE CN

**Selon le code de l'environnement (Art. L.211-1) :**  
**« Ce sont les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire. La végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »**

**En Basse-Normandie, 9% du territoire (146 000 ha), dont 2/3 en prairies humides (2/3 en secteurs agricoles)**



Source : Guide technique interagences - les zones humides et la ressource en eau  
 Schéma "localisation des zones humides dans le bassin versant" modifié

## 3.1 Rôles essentiels des zones humides pour la ressource en eau

### ☐ Rôle d'éponge naturelle

- ➔ Lors de fortes précipitations : elles se chargent en eau, évitant ainsi les inondations.
- ➔ Lors des périodes plus sèches: restitution de l'eau aux rivières et recharge de la nappe phréatique.



### ☐ Fonctions de filtre naturel

- ➔ Contribution au maintien et à l'amélioration de la qualité de l'eau.
- ➔ Pouvoir de dénitrification et de déphosphatation.
- ➔ Rétention ou élimination des matières en suspension, polluants et produits phytosanitaires.

## 3.2 Un réservoir pour la biodiversité

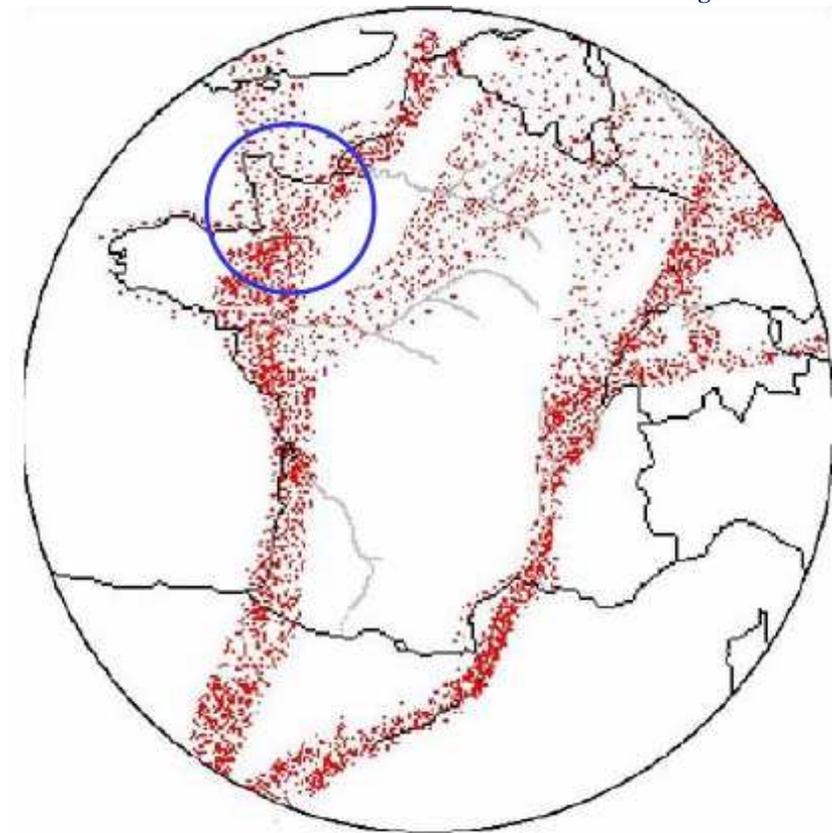
### ☐ Quelques chiffres :

- ➔ 30% des espèces végétales remarquables/menacées vivent dans les zones humides.
- ➔ 50% des espèces d'oiseaux ont besoin des zones humides pour s'alimenter, se reproduire ou nidifier.
- ➔ 100% des poissons et amphibiens ont besoin des milieux humides pour passer une partie ou la totalité de leur vie.



© J. Levasseur, SMVV

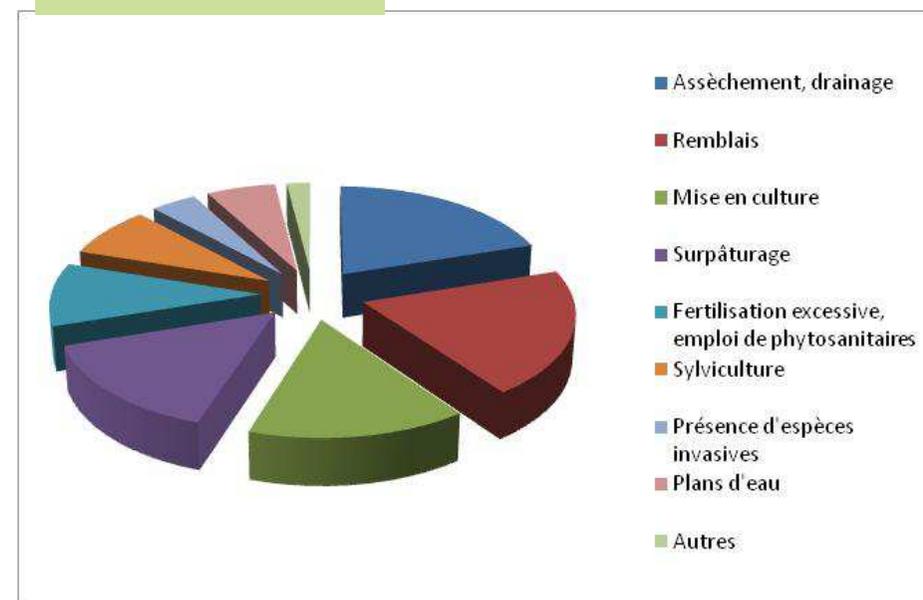
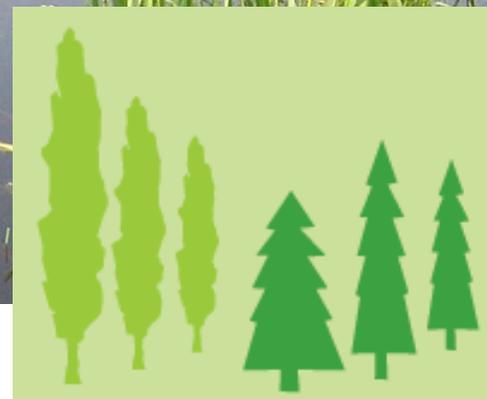
Carte de migration des



## 3.3 Causes de dégradation

### 50% des ZH sont dégradées

- ➔ aménagements, infrastructures routières,
- ➔ plantations de peupleraies, de résineux,
- ➔ pompage trop important d'eau,
- ➔ prolifération d'espèces envahissantes,
- ➔ réchauffement climatique,
- ➔ certains usages agricoles (mise en culture et donc retournement de prairies humides et drainage, arrachage des haies, surfertilisation, surpâturage, labandon des surfaces )



*L'effet cumulé de la dégradation de ces zones humides à l'échelle des bassins versants engendre des conséquences graves en particulier pour la qualité et la quantité de la ressource en eau.*

*Drainage*



*Remblais*



## 3.4 Outils mobilisables

Prairies humides © cotemanche.fr

- Acquisition – Gestion
- Demande d'autorisation / déclaration (aménagement, travaux, ...)
- Documents d'urbanisme (PLU, SCOT)
- MAEC zh
- Programme de restauration / entretien sur les ZH riveraines de cours d'eau (appui technique CATER)



## 4 - Outils CATER pour préserver des zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



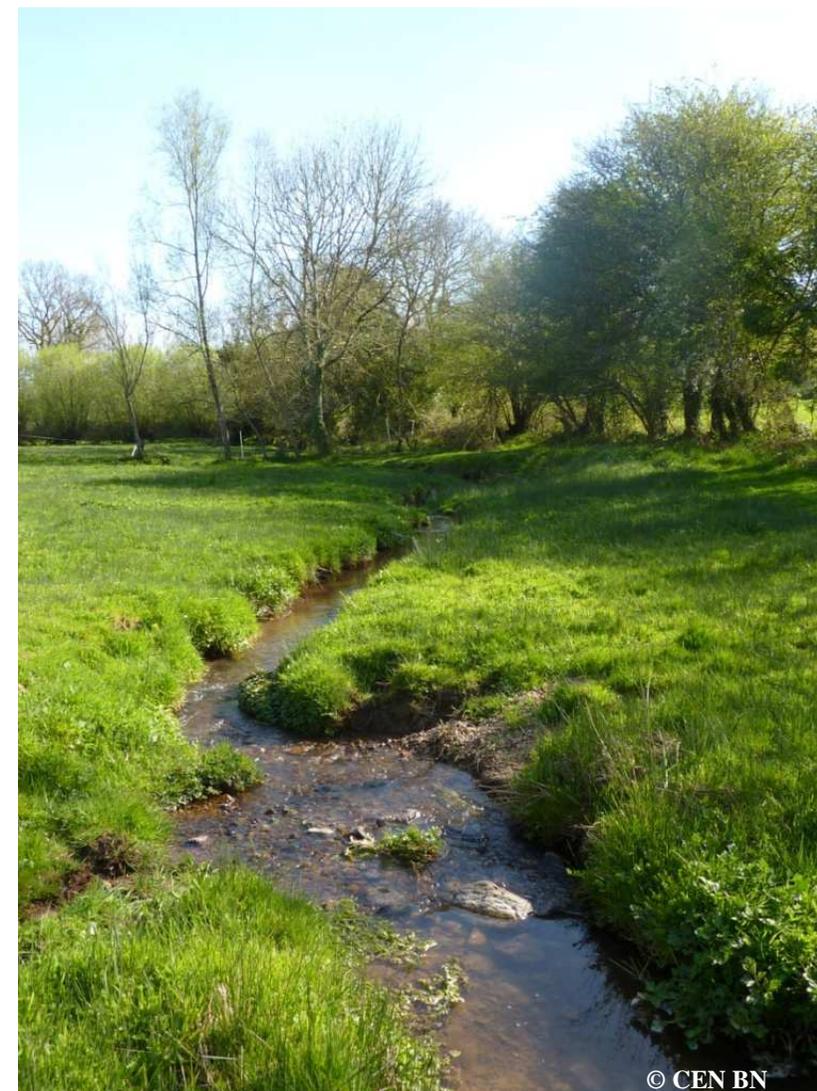
- ❑ **Priorisation des actions en zones humides**
- ❑ **Diagnostic de l'état de conservation des zones humides et pré-programmation des actions**
- ❑ **Principales actions possibles en zones humides**

## 4.1 - Priorisation des actions en zones humides

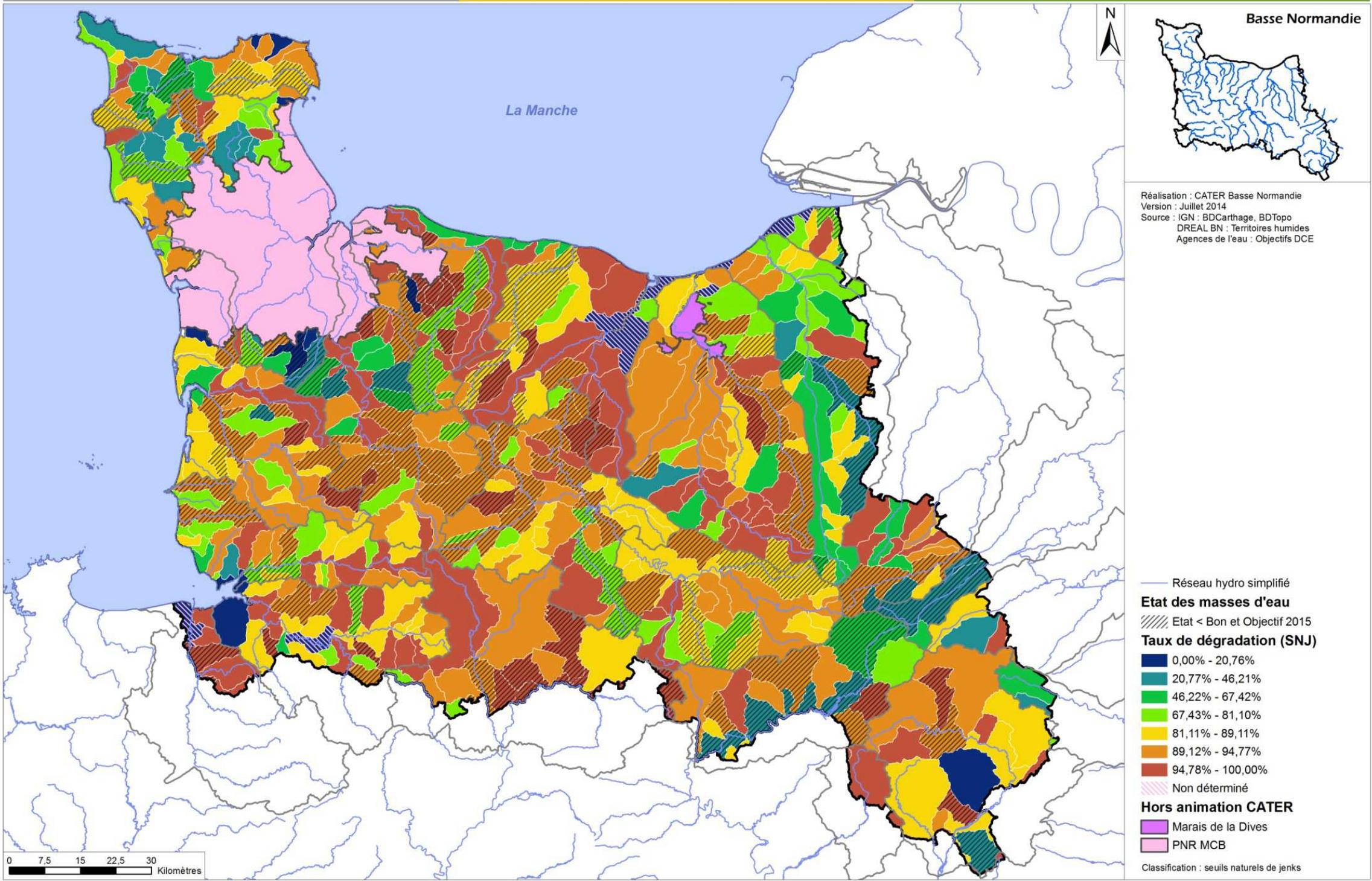
Prairies humides © cotemanche.fr

### ❑ Objectifs de priorisation

- ➔ réaliser une priorisation au niveau des **sous bassins versants**, afin de cibler les secteurs sur lesquelles des actions sur les ZH sont prioritaires, du fait de leur **dégradation** ou de leur disparition
- ➔ au sein de ces sous bassins, ceux qui atteignent déjà les **objectifs de bon état** de la qualité de l'eau ont été **retirés** (Objectifs DCE 2015)



© CEN BN



## 4.2 - Diagnostic de l'état de conservation des « zones humides » et pré-programmation d'actions

Prairies humides © cotemanche.fr

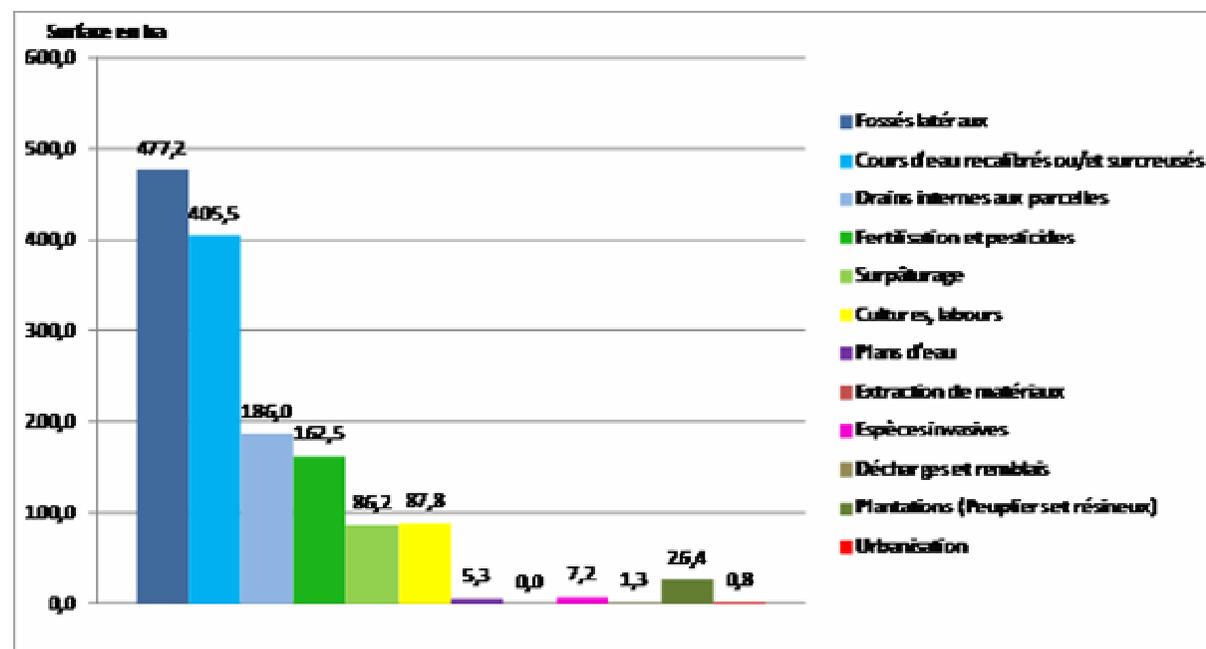
### → Partie « INVENTAIRE »

- ✓ **Plantes** caractéristiques ZH
- ✓ Et/ou **sols** caractéristiques ZH

### → Partie « DIAGNOSTIC » : évaluation de l'état de conservation des ZH

- ✓ **Atteintes**
- ✓ **Menaces** : projet d'aménagement, d'activités, ...
- ✓ **Faune / Flore** : richesse floristique, oligotrophie du milieu
- ✓ **Activités / usages** : pâturage, fauche, sylviculture, ....

### Exemple de l'Arthan



Partie « pré-programmation d'actions » : en ZH selon les atteintes et le type de ZH (actions, coûts estimatifs, MAEC zh)

# Journée technique CATER

Prairies humides © cotemanche.fr

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Nom de l'inventaire / diagnostic :</b> Commune de | <b>Bassin versant :</b>      |
| <b>Date :</b>  | <b>Sous-bassin versant :</b> |
| <b>Opérateur :</b>                                   | <b>Echelle de terrain :</b>  |
| <b>Moa :</b>   |                              |
| <b>Moe :</b>   |                              |

| INVENTAIRE  | DIAGNOSTIC "ZONES HUMIDES"   |  |  | COMMENTAIRES             |
|---|--|--|--|--------------------------|
|   | ATTENTES   | MENACES  | CONTEXTE   |                          |
| <p><b>COMMUNE</b></p> <p>N° d'identification de la zone humide (L.L.DREAL/IT/communauté parcellaire polyannuel) - Ne rentrer que si l'hydrelogie sur le terrain (1, 2, 3, ...)</p> <p>Caractéristiques</p> <p>Espèces indicatrices :<br/><i>(Cf. Guide photographique)</i></p> <p>Habitats humides :<br/><b>CODE_COMMUNE_BIOTOPES</b><br/><i>(Cf. Guide photographique)</i></p> <p>Si pas d'habitats caractéristiques, RELEVÉS_PÉDologiques<br/><i>(Cf. tableau des sols hydrologiques)</i></p> | <p><b>Quantification atteintes</b> (selon % de la surface impactée et de l'intensité de l'atteinte)</p> <p><b>Assèchement, drainage</b><br/><i>(Indiquer linéaire forés, drains)</i></p> <p><b>Fertilisation, amendement, emploi, phytosanitaires</b><br/>Dans la ZH / hors de la ZH, à moins de 50 m / Absence</p> <p><b>Entropisation, rejets, substances, polluants</b><br/>Fort: végétation essentiellement nitrophile, rudérale / Faible: présence localisée d'espèces nitrophiles, rudérales / Absence</p> <p><b>Serpêchage</b><br/>Sol martelé, végétation quasiment absente / Sol bosselé, présence importante de jonc diffus / absence</p> <p><b>Mise en culture intensive, travaux, sol</b><br/>Généralisé ou empiètement culture sur ZH &gt; 60%, ZH à bande enherbée / localisé ou empiètement culture sur ZH entre 10 et 60% / absence ou empiètement culture sur ZH &lt; 10%</p> <p><b>Plans, d'ass</b><br/>Connecté au cours d'eau / déconnecté / absence + % ZH</p> <p><b>Présence d'espèces invasives(s)</b><br/>Risque, prolifération (recouvrement ZH &gt; 50% / de 10 à 50% / &lt; 10%)<br/><i>(Cf. guide photographique)</i></p> <p><b>Remblais, Décharge</b><br/>Généralisé: &gt; 30% / localisé: &lt; 30% / absence<br/><i>(Indiquer profondeur remblais)</i></p> <p><b>Populiculture, intensive, enrésinement</b><br/>Incidence forte (perte biodiversity / enrésinement) / Incidence moy. (populeraie) / Absence</p> <p><b>Fermeture, milieux</b><br/>Généralisée: &gt; 85% et strate arborée présente / localisée: &lt; 85% / faible: Fermet. &lt; 50%</p> <p><b>Autres</b> (fort/moyen/faible, à préciser dans remarques)</p> | <p><b>Projet d'aménagement urbain prévu dans ou à proximité / Activité à risque à proximité / Autres</b></p> | <p><b>Habitats / Faune / Flore</b></p> <p><b>Activités</b></p> <p>Pâturage, fauchage, agriculture, pisciculture, aquaculture, pêche, chasse, tourisme et loisirs, pas d'activités marquantes, autres (à préciser dans remarques)</p> | <p><b>CODE_PHOTO</b></p> |



## 4.2 - Aides pour la réalisation du diagnostic

Prairies humides © cotemanche.fr

### □ Partie « Inventaire »

- ➔ **Guide floristique et pédologique** : identification des ZH
  - ✓ Plusieurs guides existent (DDTM 14, CEN, CBNB)
  - ✓ Concevoir un guide synthétique incluant également espèces invasives
  - ✓ Guide de terrain à destination des techniciens
- ➔ **Formation « Identification des ZH »** (pédologie + botanique) : à organiser en 2015 avec collaboration FMA

### □ Partie « Diagnostic »

- ➔ **Mémento technique** : définition des critères, des seuils, mode de remplissage, ...

## 4.3 – Retour sur les diagnostics réalisés

Prairies humides © cotemanche.fr

### ☐ Quelques chiffres

- ➔ Temps imparti au diagnostic de terrain (**BV Arthan**) : 57 ha/ jour (inclus identification végétation et tarière)
- ➔ Selon Tzh **BV Sélune** :
  - ✓ 250 ha/ jour (reconnaissance rapide végétation, pas de tarière)

**Retenir 150 à 200 ha /jour (TR)**

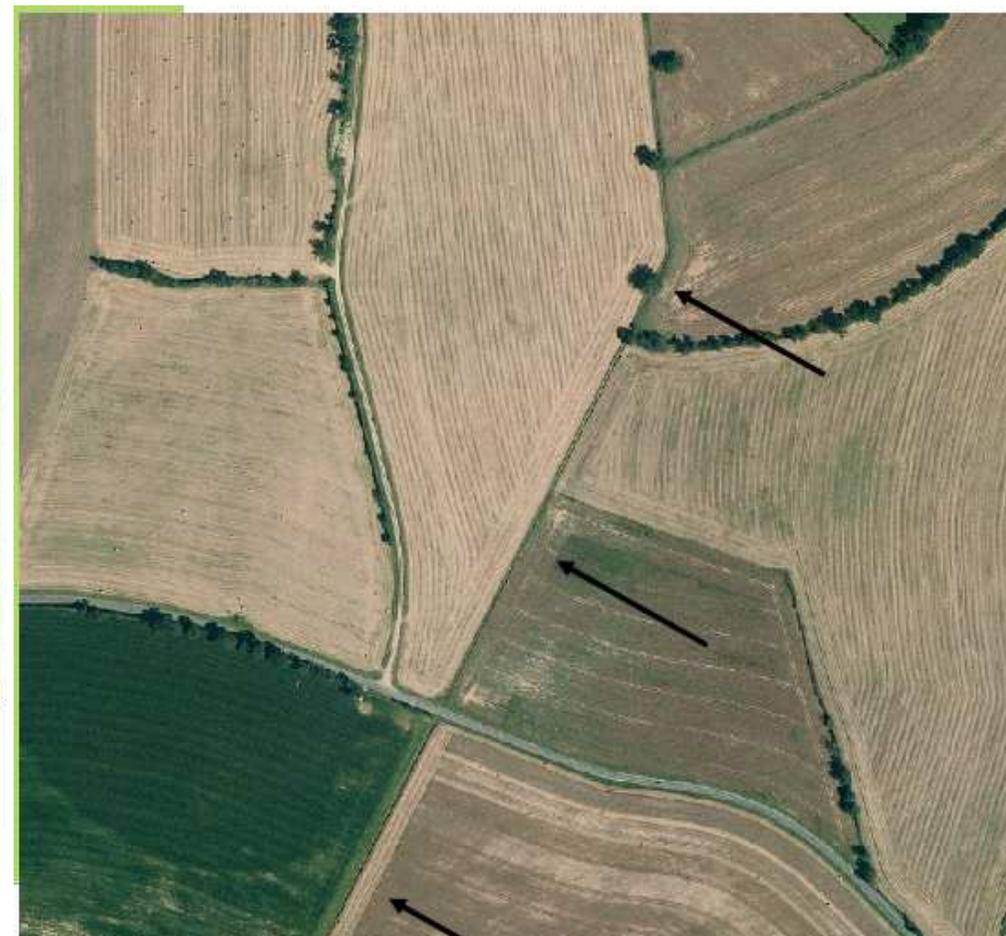


## 4.3 - Principales actions possibles de restauration en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Reconversion d'un labour en prairie



Comblement de drains (pelle, plantation), de fossés

# Journée technique CATER

## 4.3 - Principales actions possibles de restauration en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Coupe et abattage d'arbres et d'arbustes



Etrépage manuel



# Journée technique CATER

## 4.3 - Principales actions possibles de restauration en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Gestion espèces invasives



Restauration de mare

# Journée technique CATER

## 4.3 - Principales actions possibles de maintien en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Pâturage bovin



Pâturage équin



Pâturage ovin

## 4.3 - Principales actions possibles de maintien en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Fauche ou broyage

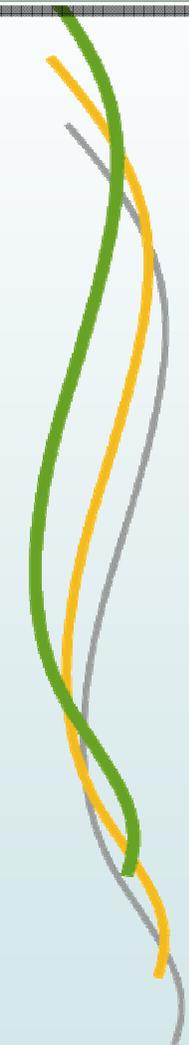
# Journée technique CATER

## 4.3 - Principales actions possibles de maintien en zones humides

Prairies humides © cotemanche.fr



Acquisition de zones puis gestion



## 4 – Programmes d'actions sur le BV de l'Arthan

### □ Actions globales proposées (Exple Arthan)

- ➔ Acquisition / convention de gestion : 21 % des ZH
- ➔ MAEC-zh : 98 % des ZH
- ➔ Restauration : 76 % des ZH
  - ✓ Les actions de restauration sont détaillées selon les atteintes

### □ Coûts moyens (Exple Arthan)

- ➔ Acquisition : 2 à 6000 €/ha (selon valeurs agronomique et patrimonial, pression foncière, ...)
- ➔ MAEC zh : 213 à 261 €/ha/an auparavant (100 €/ha/an + Pdg)
- ➔ Restauration : 760 €/ha/an
- ➔ Gestion / entretien : 470 €/ha/an
- ➔ Visite de qq parcelles types avec entreprise BTP pour affiner coûts

## 4 - Lancement de programmes ...

Prairies humides © cotemanche.fr

- Programmes à l'échelle des bassins versants ou sous bassins versants

- Portage des programmes par :

- ➔ Des **syndicats** de bassin, de rivière
- ➔ Des **communautés de communes** ayant la compétence « milieux aquatiques »

- Actions de sensibilisation :

- ➔ Auprès des **conseils syndicaux et communautaires**
- ➔ Objectifs :
  - ✓ Mise en œuvre de **diagnostic ZH** aboutissant à un **programme d'actions** sur 5 ans
  - ✓ **Retour d'expérience** pour améliorer connaissances (actions / coûts)



# La CATER peut vous accompagner ...

## **Estelle MAVOKA-ISANA**

Chargée de missions « zones humides »

CATER de Basse-Normandie

02 33 62 25 10 / 06 52 86 24 68

[estelle.mavoka-isana@caterbn.fr](mailto:estelle.mavoka-isana@caterbn.fr)

## **CATER de Basse-Normandie**

Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières

Le Moulin de Ségrie

61 100 SEGRIE-FONTAINE

[contact@caterbn.fr](mailto:contact@caterbn.fr)

[www.caterbn.fr](http://www.caterbn.fr)

