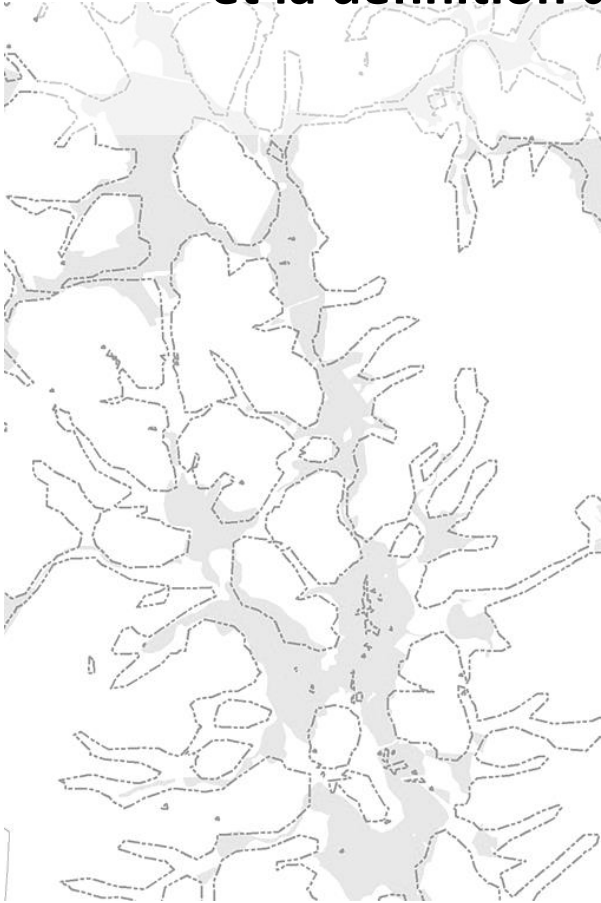
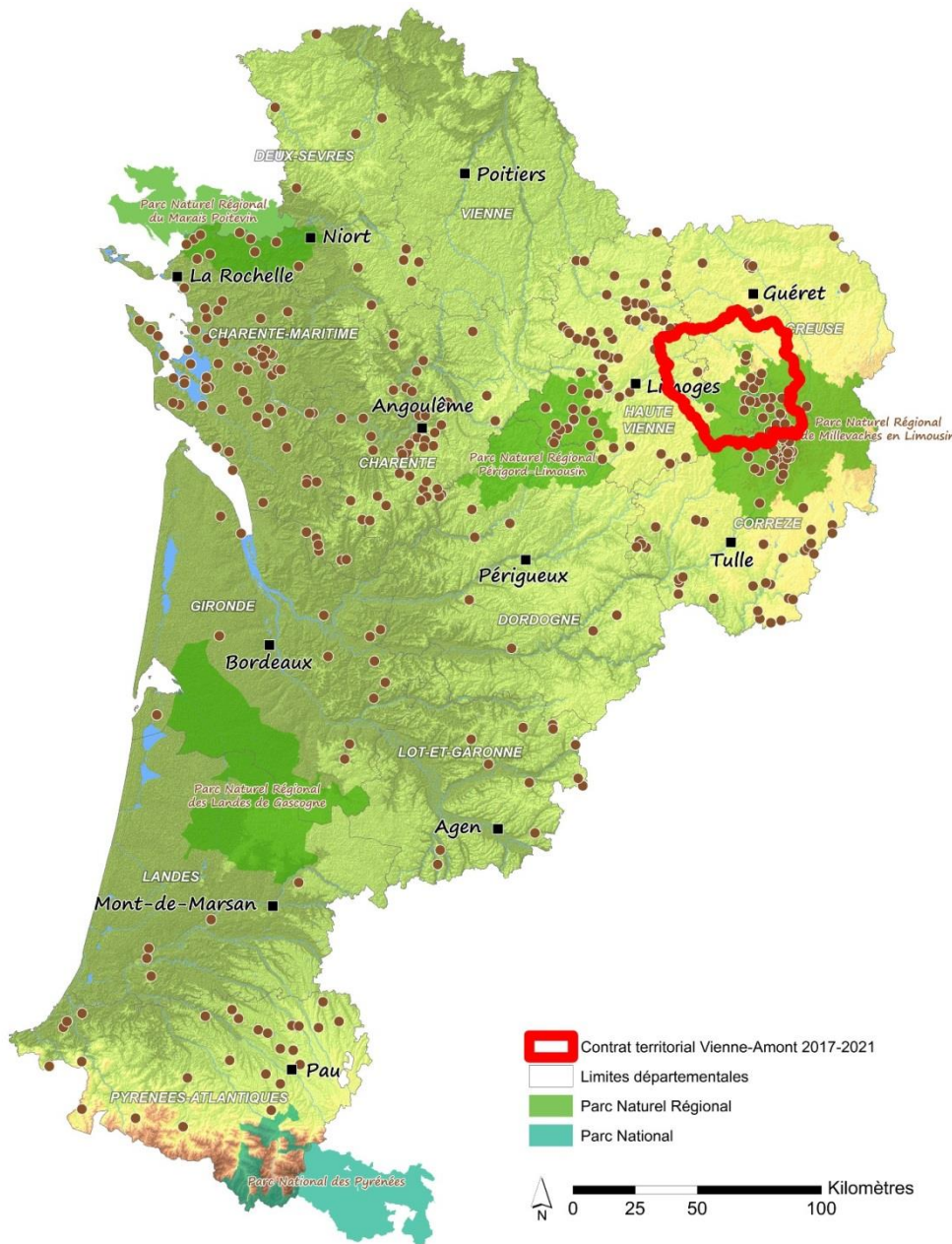


# Approche géomatique pour la caractérisation des zones humides et la définition d'une stratégie adaptée à chaque masse d'eau d'un territoire d'action





**SOURCES  
en action**  
CONTRAT TERRITORIAL  
VIENNE AMONT



- Contrat territorial Vienne-Amont 2017-2021
- Limites départementales
- Parc Naturel Régional
- Parc National





## Contexte

- Période 2011-2015 : Contrat territorial milieux aquatiques sur le bassin amont de la Vienne
- En 2016 : bilan des actions, nouveau diagnostic « zones humides », nouvelle stratégie d'action pour la période 2017-2021



*Pâturage ovin dans la vallée du ruisseau de Haute-Faye, à la tourbière de la Mazure (23)*

## Sites gérés par le CEN Limousin

22 exploitants agricoles partenaires  
411 ha pâturés

682 ha en gestion ( + 182 ha depuis  
2010) – 26 sites  
354 ha de zones humides en gestion

Acquisitions foncières de 67 hectares

15 plans de gestion

28 ha de travaux de bûcheronnage,  
décapage...

17 km de clôtures fixes

10 km de clôtures mobiles

## Réseau Zones Humides

40 gestionnaires adhérents

540 ha de zones humides  
contractualisés

200 visites conseils sur le terrain

19 plans de gestion simplifiés

12 abreuvoirs

6 dispositifs de franchissement

3300 mètres de berges clôturées

**1,3 million d'euros sur 5 ans en faveur des zones humides**

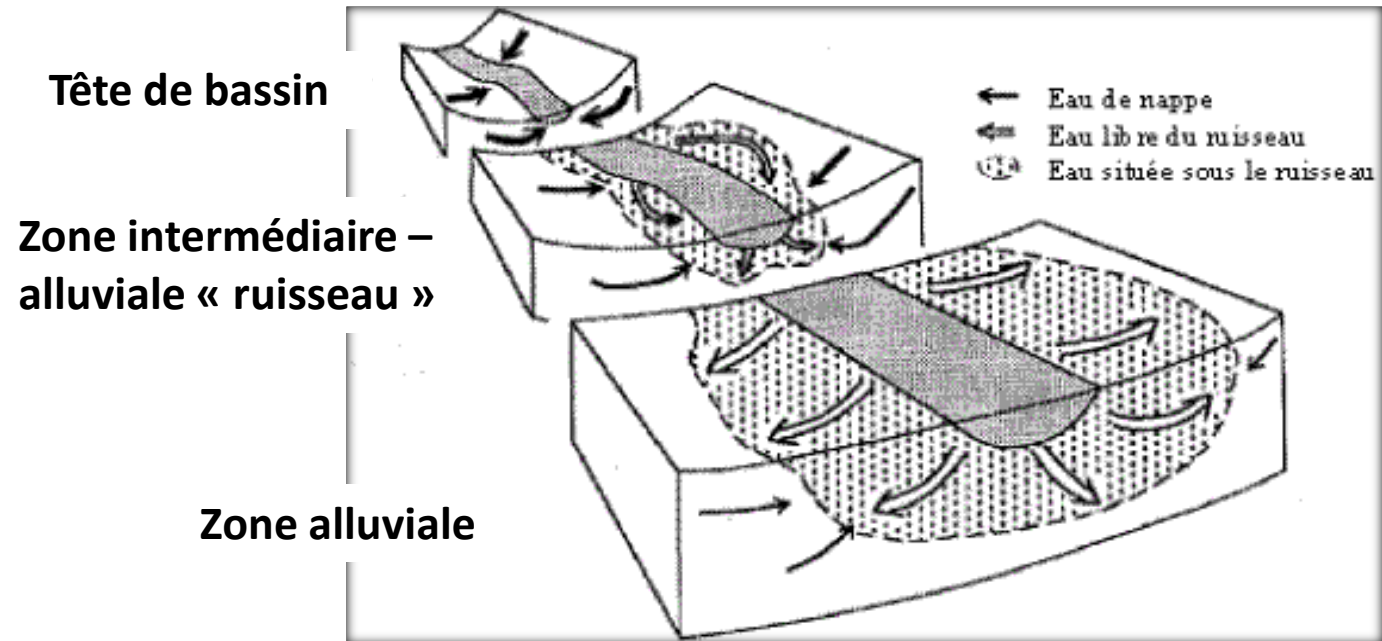
# Comment réaliser un nouveau diagnostic sur les zones humides ?

- Un territoire d'action très vaste : 55 masses d'eau
- 23 000 ha de milieux humides
- Des milieux fortement connectés avec le réseau hydrographique
- La même base de données globale : les Zones à Dominante Humide (2007)



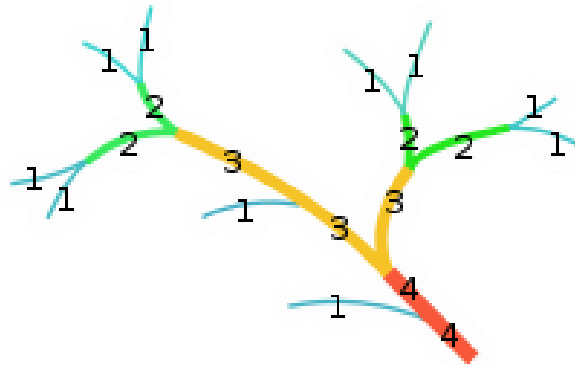


# Cours d'eau et milieux humides : des liens hydrologiques forts



Hill (1997)

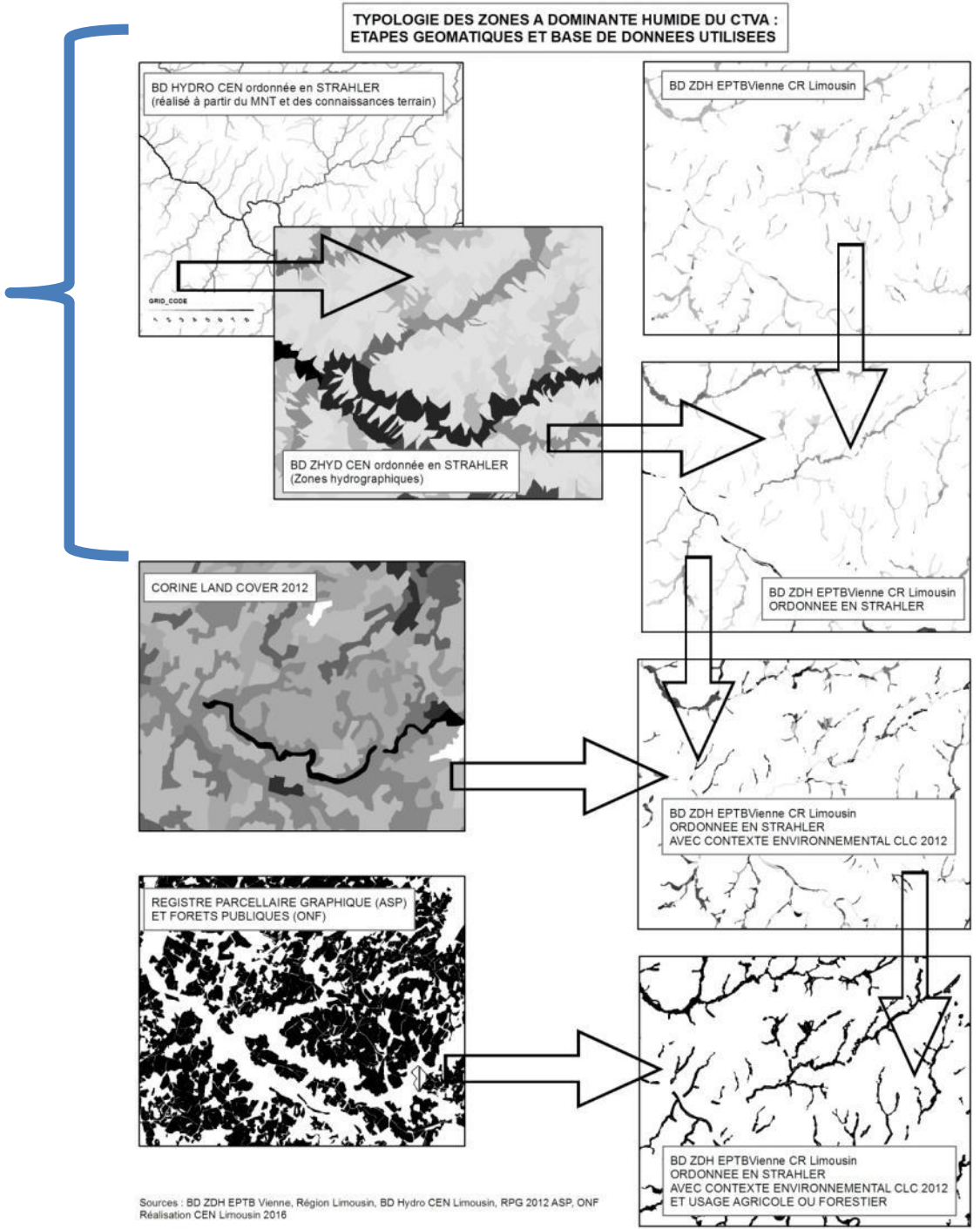
## Classification de Strahler



- **Déterminer la position de chaque zone humide dans un bassin versant**
- **Déterminer les grands types de végétation**

| RANG DE STRAHLER | TYPOLOGIE HYDROGRAPHIQUE |
|------------------|--------------------------|
| 1 et 2           | TETE DE BASSIN           |
| 3                | ALLUVIALE RUISSEAU       |
| 4, 5, 6          | ALLUVIALE PETITE RIVIERE |
| 6, 7, 8          | ALLUVIALE GRANDE RIVIERE |

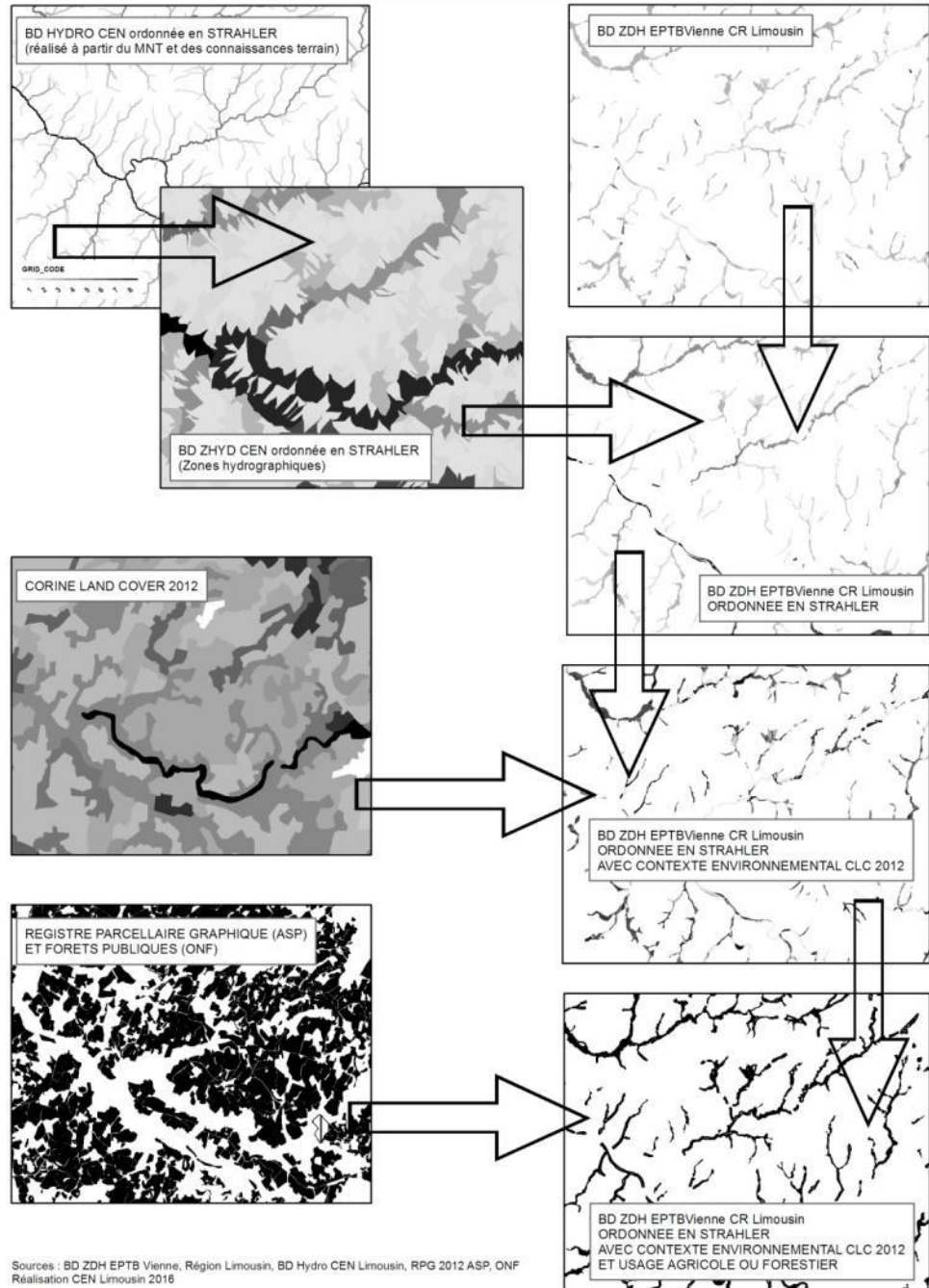
| BD ZDH TYPE VEG | REGROUPEMENT POUR TYPOLOGIE VEGETALE   |
|-----------------|--|
| 21, 22          | BOISEMENTS HUMIDES, RIPISYLVES         |
| 31, 32          | PRAIRIES HUMIDES                       |
| 40, 53, 54      | TOURBIERES, CARICAIES ET MEGAPHORBIAES |
| 60              | ZH TRANSFORMEES EN TERRES ARABLES      |
| 71, 72          | ZONES HUMIDES ARTIFICIALISEES          |
| 80              | MOSAIQUES DE MILIEUX HUMIDES           |



| Code CORINE LAND COVER | CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ATTRIBUE                 |
|------------------------|---|
| 112, 121, 142          | URBAIN ET ZONE INDUSTRIELLE                       |
| 211                    | CULTURES ET TERRES ARABLES                        |
| 312                    | FORETS DE CONIFERES                               |
| 311, 313               | FORET DE FEUILLUS ET FÔRETS MELANGÉES             |
| 242                    | MOSAIQUES DE PRAIRIES, CULTURES, BOCAGE, BOSQUETS |
| 231                    | PRAIRIES  |
| 322                    | ZONES BROUSSAILLEUSES - FRICHE                    |
| 324                    | ZONES EN EVOLUTION OU EN DEPRISE                  |

- **Connaitre l'environnement des zones humides et leurs usages**

**TYPLOGIE DES ZONES A DOMINANTE HUMIDE DU CTVA : ETAPES GEOMATIQUES ET BASE DE DONNEES UTILISEES**





# Fiche pour chaque masse d'eau

## Etat des lieux des zones humides de la masse d'eau : description des données

### CODE MASSE D'EAU

### LIBELLE MASSE D'EAU

|                              |
|------------------------------|
| ETAT ECOLOGIQUE 2013 :       |
| ETAT BIOLOGIQUE 2013 :       |
| ETAT PHYSICO-CHIMIQUE 2013 : |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| OBJECTIF ECOLOGIQUE :<br>BON ETAT    |  |
| OBJECTIF PHYSICO-CHIMIQUE : BON ETAT |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Risque global             |  |
| Compartiment déclassant : |  |

|     |    |
|-----|----|
| ZDH | ha |
|-----|----|

|                      |  |
|----------------------|--|
| ZH boisées           | surface des zones à dominante humide qualifiées de forestières dans la BD ZDH EPTB Vienne et CR Limousin                             |
| Prairies Humides     | surface des zones à dominante humide qualifiées de prairies humides dans la BD ZDH EPTB Vienne et CR Limousin                        |
| Tourbières et autres | surface des zones à dominante humide qualifiées de tourbières, caricaies et mégaphorbiaies dans la BD ZDH EPTB Vienne et CR Limousin |
| <b>Total</b>         |  |

Carte de localisation du bassin versant de la masse d'eau dans le CTVA 2

### Part des ZH du CTVA

|  |
|--|
| linéaire de cours d'eau compris dans le bassin versant d'après la BD TOPO (Km)               |
| linéaire de cours d'eau compris dans le bassin versant d'après la BD Hydro CEN Limousin 2016 |

### Composition du réseau hydrographique (en Km) par rang de Strahler =>

Linéaire de cours d'eau par rang de Strahler issu d'une BD Hydrographique à l'échelle du CTVA 2, réalisée sur la base d'un MNT (BD TOPO 25 mètres) et avec des vérifications de terrain de la présence d'écoulements aux lits marqués.

|       |   |
|-------|---|
| ZHIEP | présence d'ensemble de zones humides remarquables identifiées dans le sage vienne |
| ZSGE  |   |

# Fiche pour chaque masse d'eau

Analyse des données

Evaluation des actions du contrat 2011-2015

Enjeux sur la période 2017-2021

Objectifs du nouveau contrat et déclinaison des actions

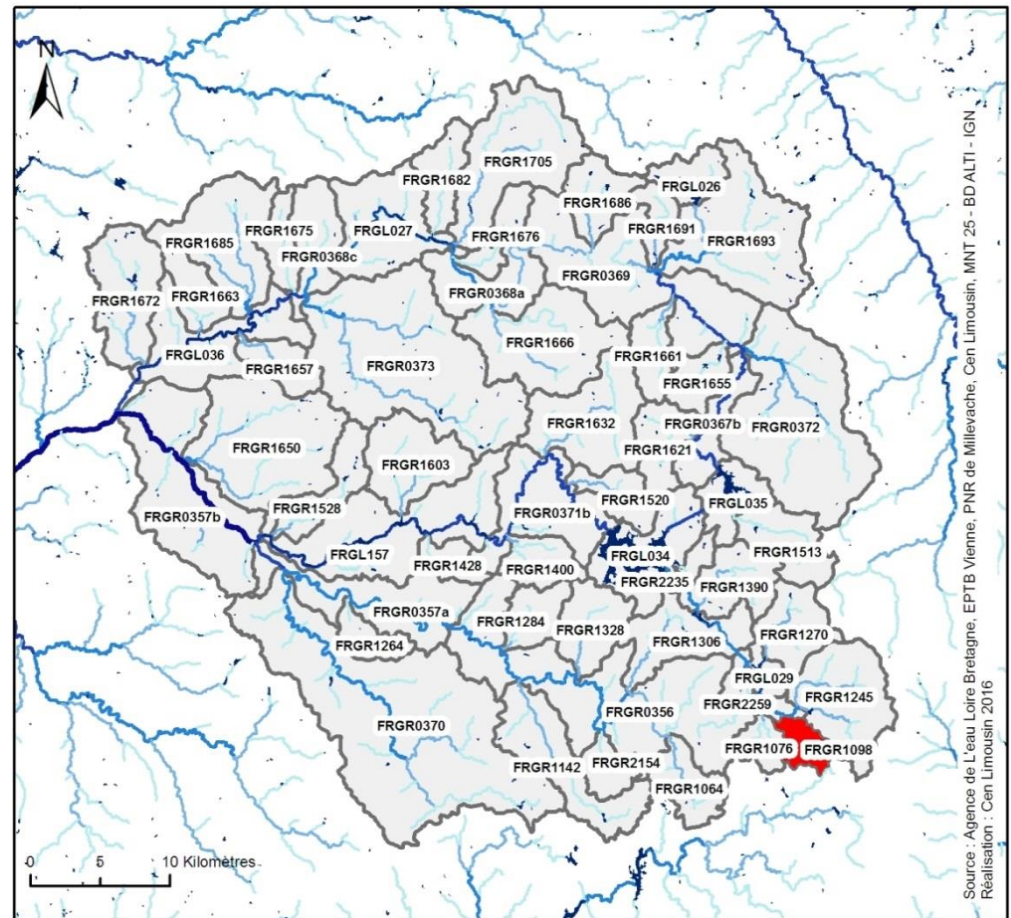
Carte pour illustrer le contexte de gestion des zones humides



# Masse d'eau FRGR1098

## Le Chamboux et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Vienne

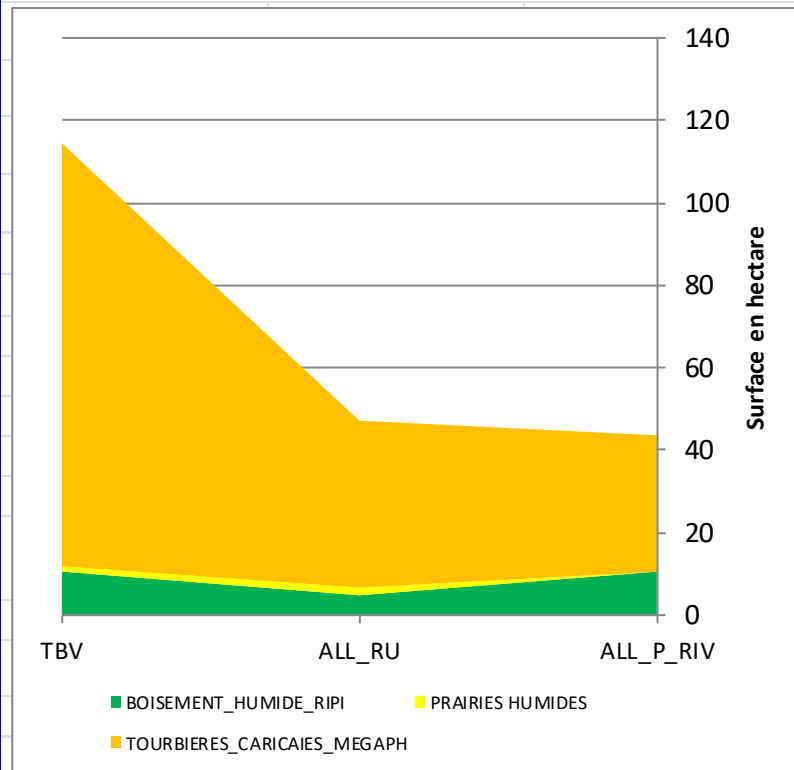
|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| ETAT ECOLOGIQUE 2013 : BON ETAT       |              |
| ETAT BIOLOGIQUE 2013 : ND             |              |
| ETAT PHYSICO-CHEMIQUE 2013 : BON ETAT |              |
|                                       | Délai        |
| OBJECTIF ECOLOGIQUE : BON ETAT        | 2015         |
| OBJECTIF PHYSICO-CHEMIQUE : BON ETAT  | ND           |
| Risque global                         | RESPECT      |
| Compartiment déclassant :             |              |
| ZDH                                   | ha           |
| ZH boisées                            | 26           |
| Prairies humides                      | 3            |
| Tourbières et autres                  | 176          |
| <b>Total</b>                          | <b>205</b>   |
| Part des ZH du CTVA                   | <b>0,93%</b> |



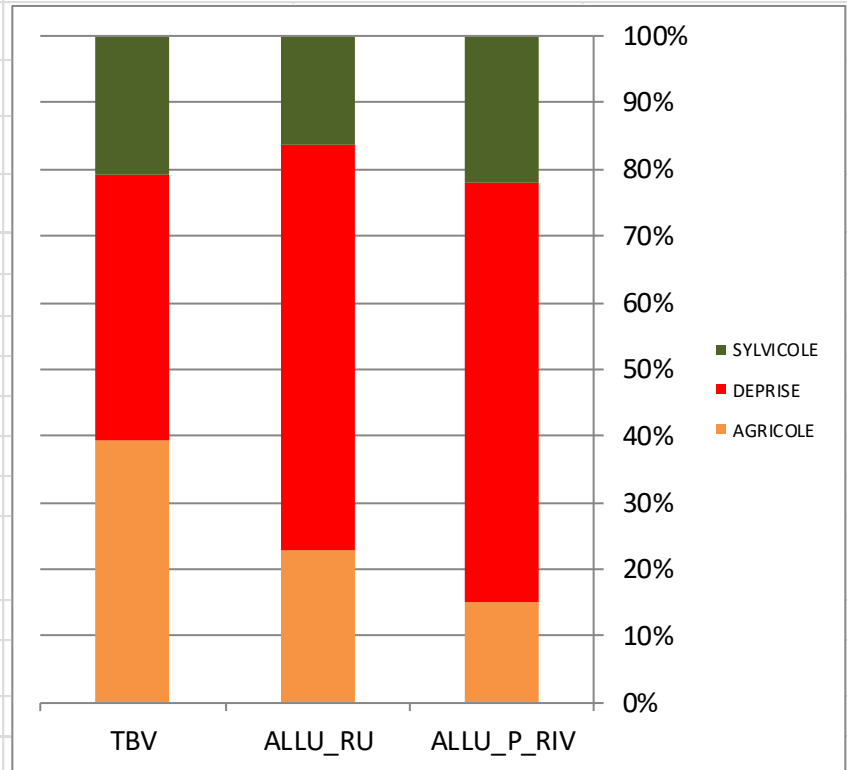


## Analyse des zones Humides par secteur hydrographique

### Typologie des végétations



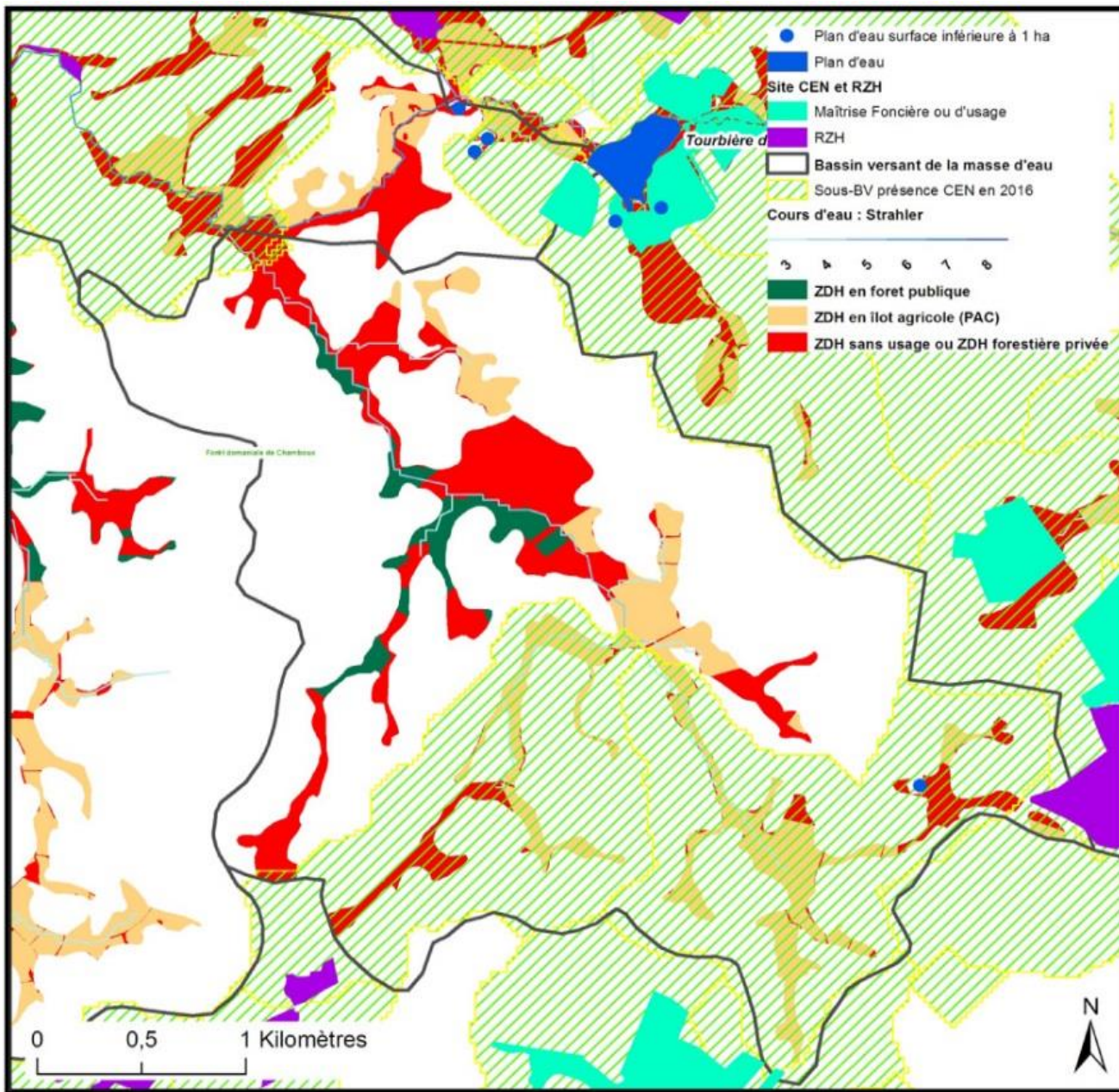
### Contexte environnemental et économique



L'essentiel des zones humides sont des milieux tourbeux, avec une forte proportion en tête de bassin versant mais également dans les vallées des cours d'eau.

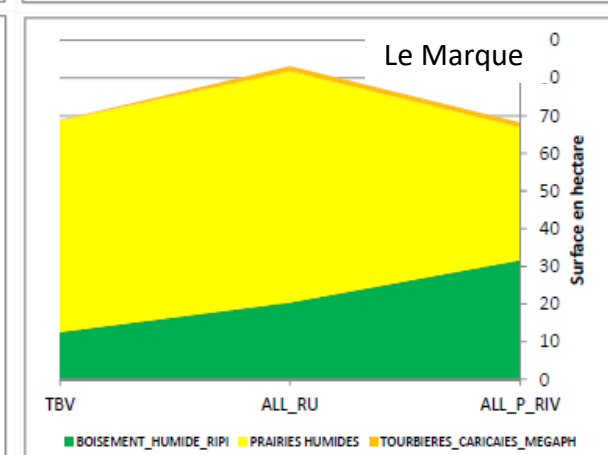
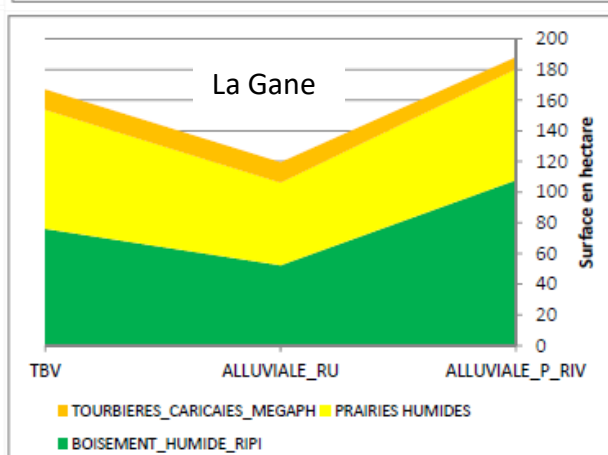
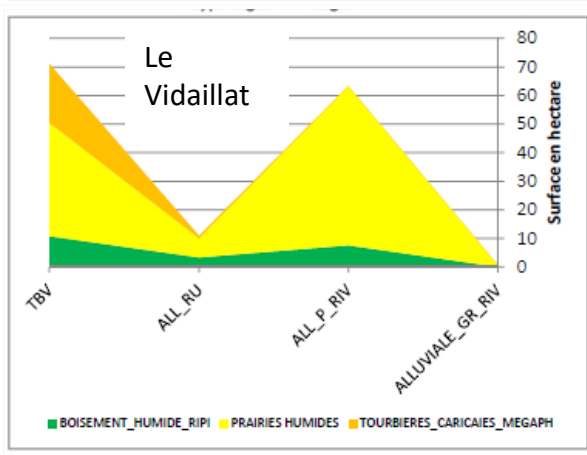
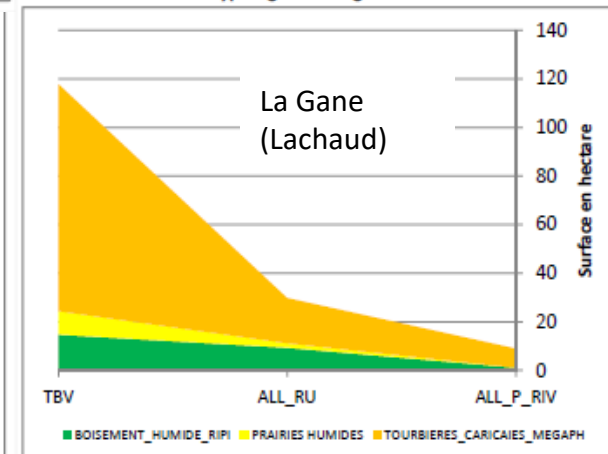
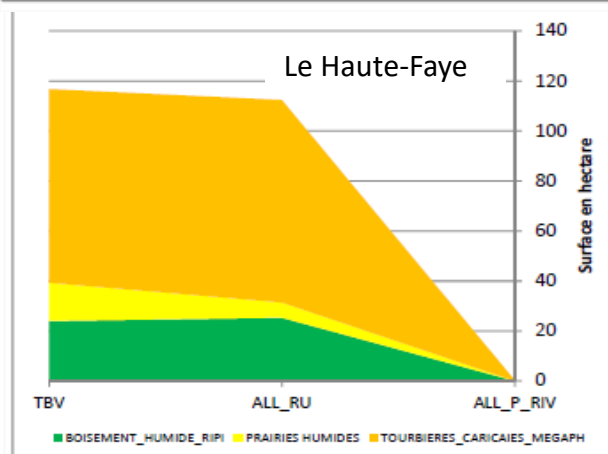
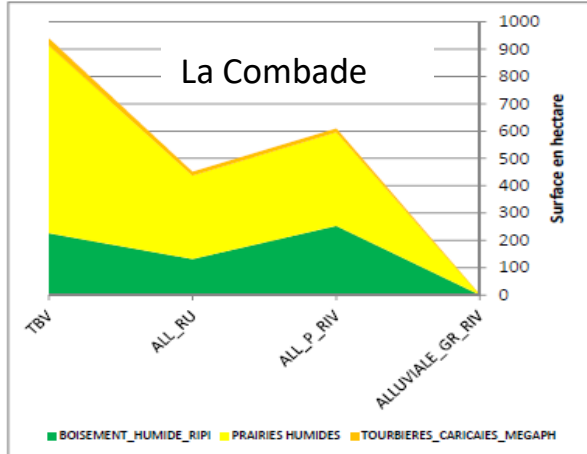
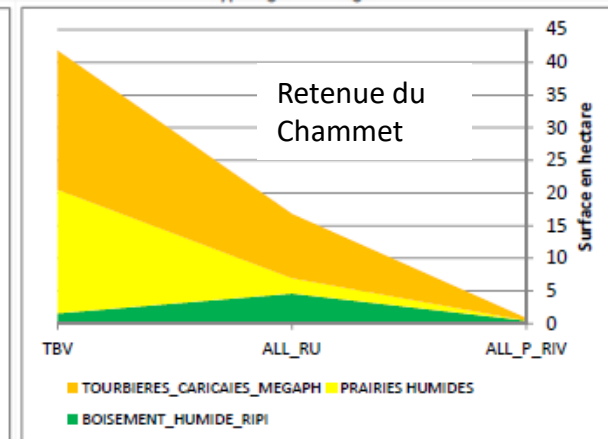
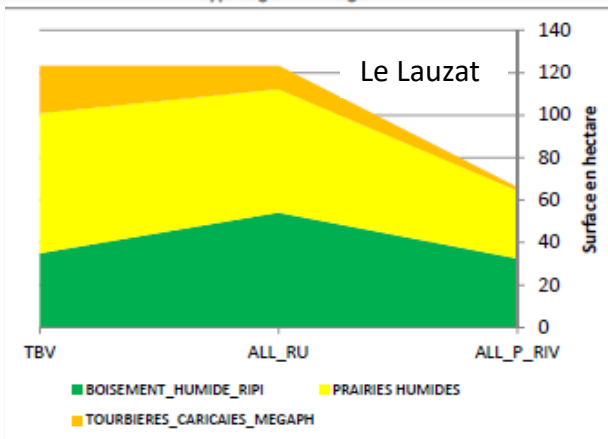
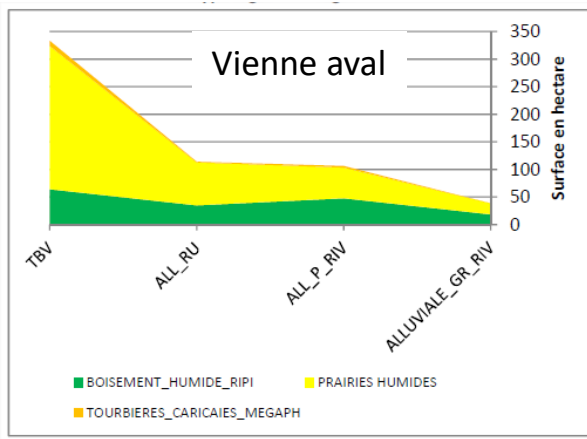
Selon les secteurs de cette masses d'eau, les zones humides sont soit incluses dans des surfaces agricoles (villages de Cézeyrat et Grand Billoux), soit en abandon pastorale (vallée du ruisseau de Chamboux vers les villages de Plaz Janet et Chamboux).

La proportion de zones humides est très importante sur cette masse d'eau puisque environ 20% du territoire est couvert par ces milieux. Pour comparaison, le pourcentage moyen de la surface couverte par les milieux humides sur le territoire du CTV est de 10,5.

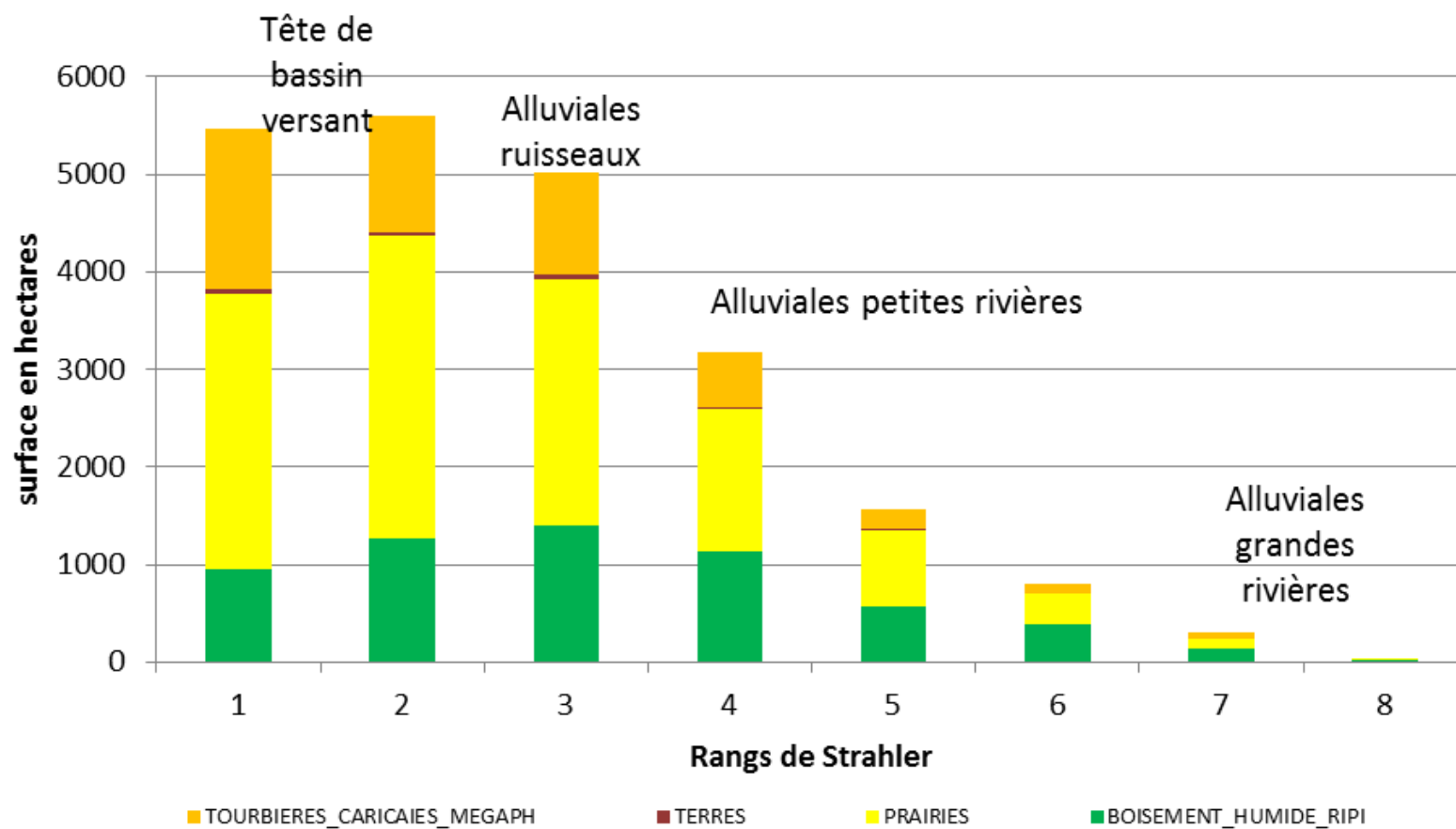


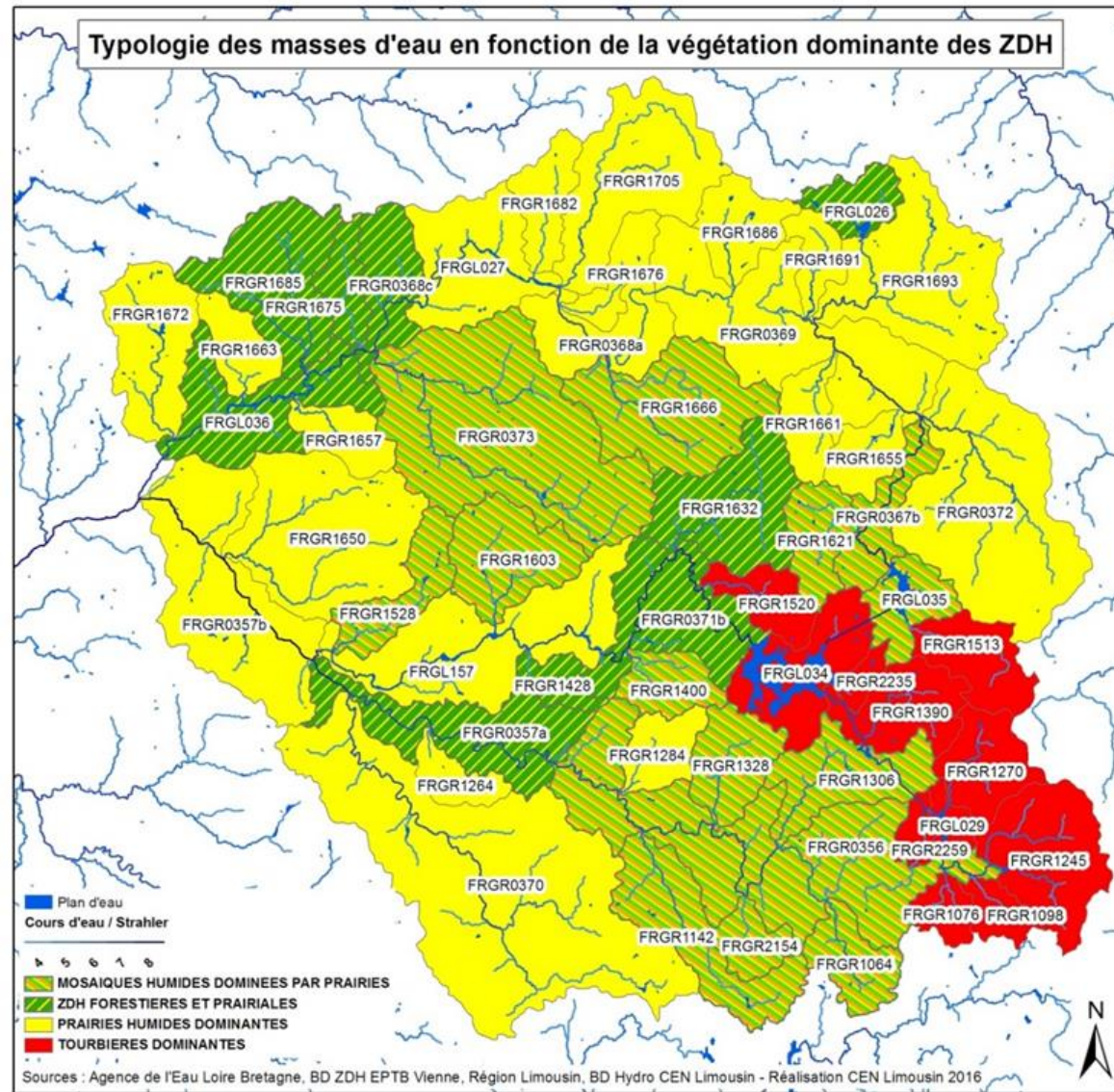
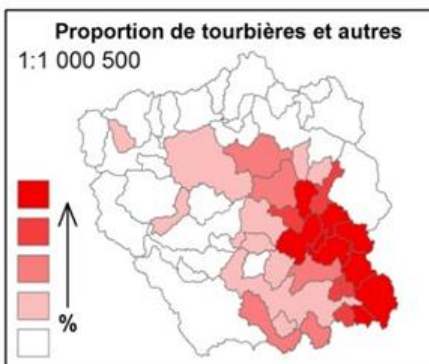
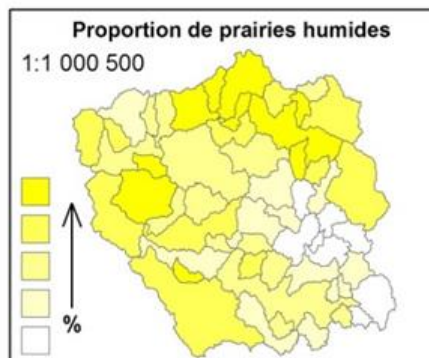
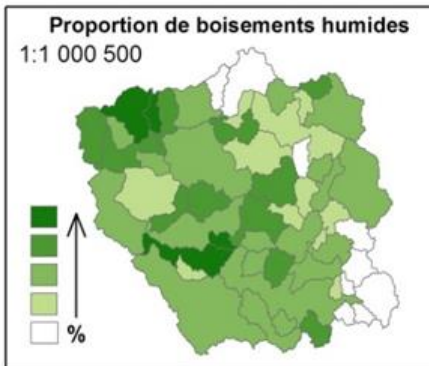
| Evaluation actions CTVA 1 , enjeux CTVA2   | Objectifs CTVA 2  |
|--|---|
| <p>Durant la période 2011-2015, le CEN n'est pas directement intervenu sur cette masse d'eau mais il est bien présent autour de cette dernière. Des travaux de restauration de l'hydromorphologie du ruisseau et d'amélioration de la continuité écologique ont été portés par la Fédération de pêche 19 au moulin de Chamboux : les truites fario ont réagi de façon très encourageante montrant ainsi le fort potentiel des petits affluents de la Vienne dans ce secteur.</p> <p>En 2016, le CEN a porté sa candidature pour acquérir 16 hectares (dont 14 de zones humides) à la Plaine de la Madier auprès de la SAFER. Une demande d'aides financières a été envoyée en juillet 2016 à la Région (Feder) et à l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Cette acquisition permettra au Conservatoire d'obtenir un 1er site en gestion sur la masse d'eau du ruisseau de Chamboux.</p> <p>Afin de préparer la 2ème phase du CTVA (2017-2021) nous avons eu des échanges avec la délégation limousine de l'Office National des Forêts, gestionnaire de zones humides dans ce secteur (Forêt Domaniale de Chamboux). L'ONF pourrait ainsi porter des actions de restauration de zones humides en maîtrise d'ouvrage sur ce secteur. Cela permettrait bien sûr de renforcer l'ambition et l'efficacité des actions menées par ailleurs par le CEN et la Communauté de communes Bugeat-Sornac, maître d'ouvrage d'actions diversifiées sur cette masse d'eau.</p> <p>Ce secteur est également identifié dans le projet Life animé par le PNR comme corridor humide remarquable.</p> | <p>Considérée comme en bon état écologique globale, l'enjeu principal sera de maintenir dans le temps ce bon état de cette masse d'eau.</p> <p>Sur la période 2017-2021, le CEN prévoit de rédiger un plan de gestion (2017) en lien avec les structures suivantes : ONF, Communauté de communes Bugeat-Sornac, PNR de Millevaches et Fédération de pêche 19. Ce document sera utile pour bien identifier les actions à prévoir notamment sur les parcelles gérées par le CEN et l'ONF. Il sera aussi particulièrement utile pour poursuivre l'animation foncière. L'animation du Réseau Zones Humides apportera une assistance technique aux propriétaires ou exploitants agricoles.</p> |





## Typologie des végétations des zones humides du CTVa par zone hydrographique







# Projet 2017-2021

**160 actions en faveur des zones humides**  
**80 % des masses d'eau du Contrat**

**Sites gérés par le CEN Limousin**

**Travaux ou Plans de gestion sur  
25 masses d'eau**

**60 ha d'acquisition foncière**

**Poursuivre la restauration des zones  
humides et les suivis**

**Une animation et une communication  
renforcées sur le territoire**

**Réseau Zones Humides**

**35 masses d'eau concernées par au  
moins une zone humide du Réseau**

**Des partenariats avec les collectivités**

**Accompagnement des gestionnaires  
pour la restauration de zones humides**

**Une animation renforcée notamment  
sur les masses d'eau en mauvais état**

**Financements sollicités à hauteur de 2,1 millions d'euros sur 5 ans**



# Les fonctions des zones humides à l'échelle d'un territoire d'action

- **Fonction hydrologique**
  - Le « capital hydrologique » des têtes de bassin
  - Les échanges entre ZH, ruisseaux et rivières
- **Fonction hydromorphologique**
  - Les rôles de filtres
  - Le rôle d'écrêtement des crues
- **Fonction biodiversité et qualité de l'eau**
  - Échanges trophiques
  - Échanges physicochimiques

## Les apports de la géomatique

- Surfaces
- Types de végétation
- Position dans le bassin versant + végétation
- Usages, pressions
- Evaluation des fonctionnalités à différentes échelles
- Aide à la définition des enjeux et des objectifs



An aerial photograph showing a winding river that meanders through a landscape. The left side of the river is characterized by a dense forest of green trees, while the right side is a vast, open area with brownish, scrubby vegetation. The river flows from the upper right towards the lower left, forming several distinct loops and curves. The overall scene is captured from a high angle, providing a clear view of the river's path and the surrounding terrain.

**Merci de votre attention**

**Crédit photo : F. Yvonne**