

Les zones humides

Les services qu'elle nous rendent



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine

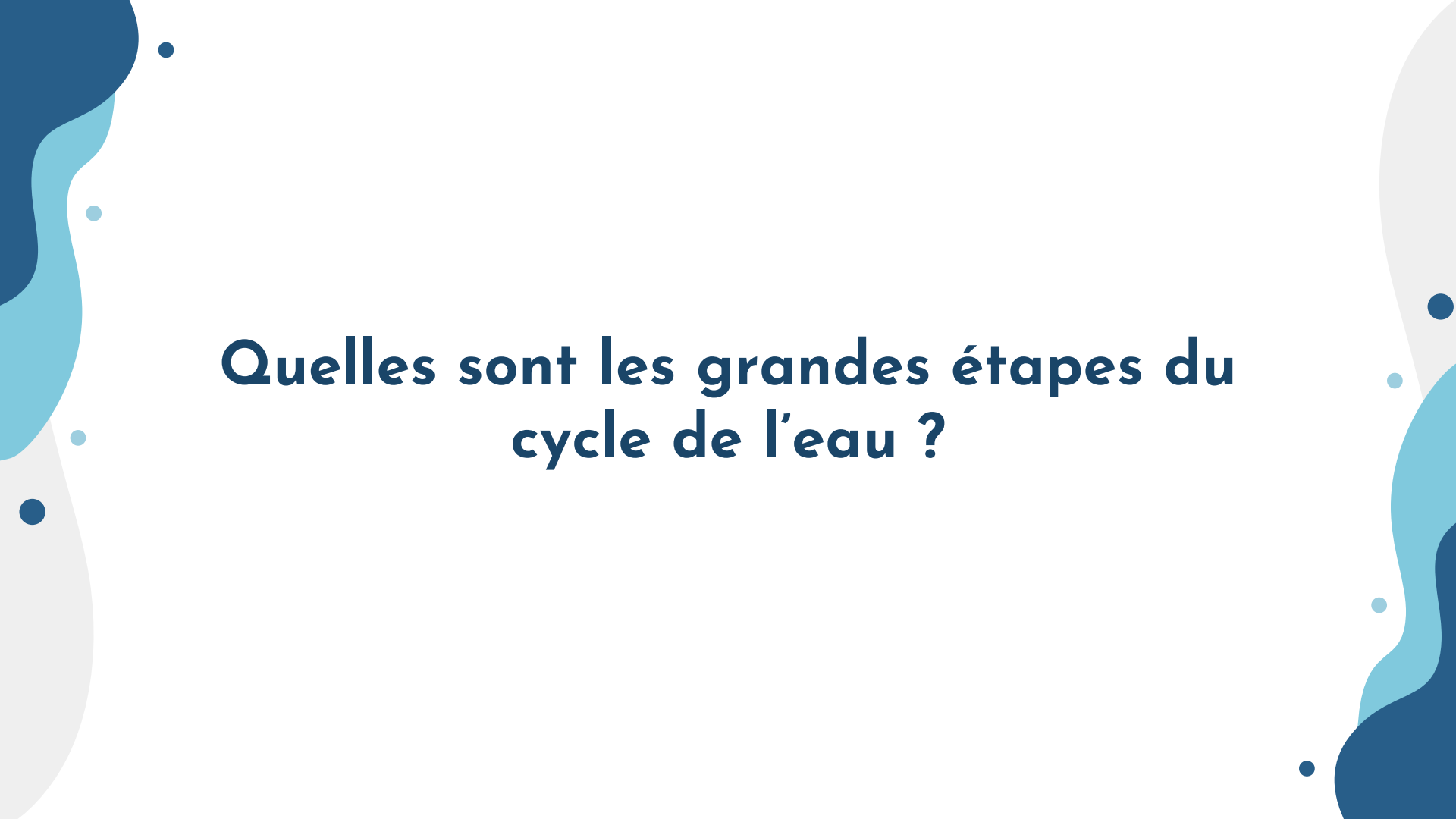
Vos intervenants



Nicolas Hirsch
Stagiaire ingénieur au PETR du Pays
Monts et Barrages sur la GEMAPI

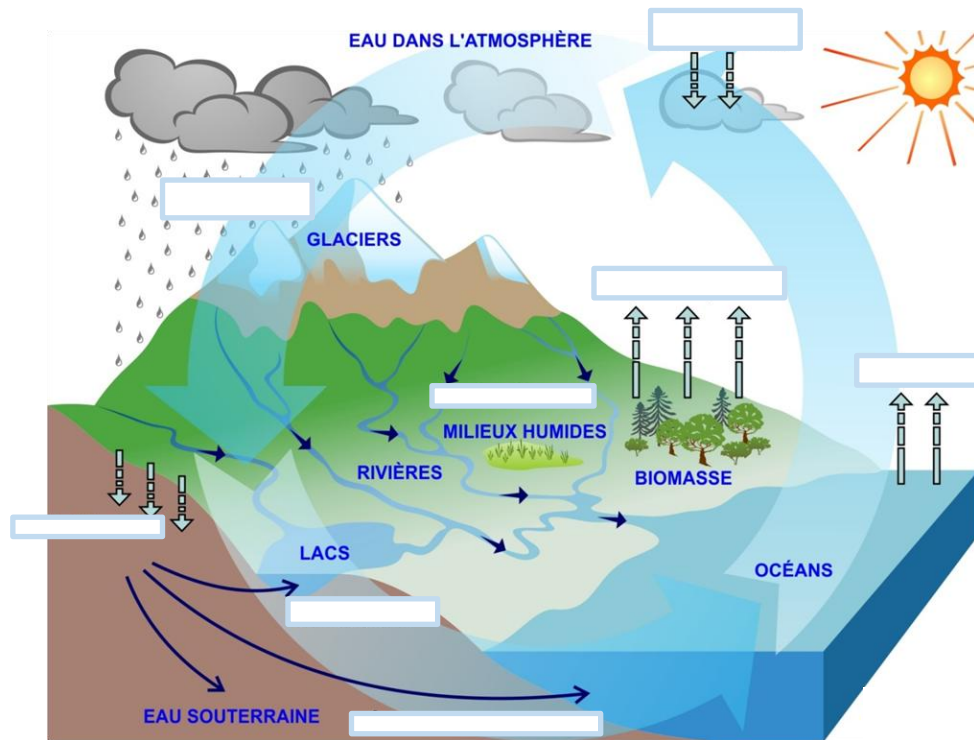


Amandine Sanchez
Chargé de mission zones humides
au Conservatoire d'espaces
naturels de Nouvelle-Aquitaine

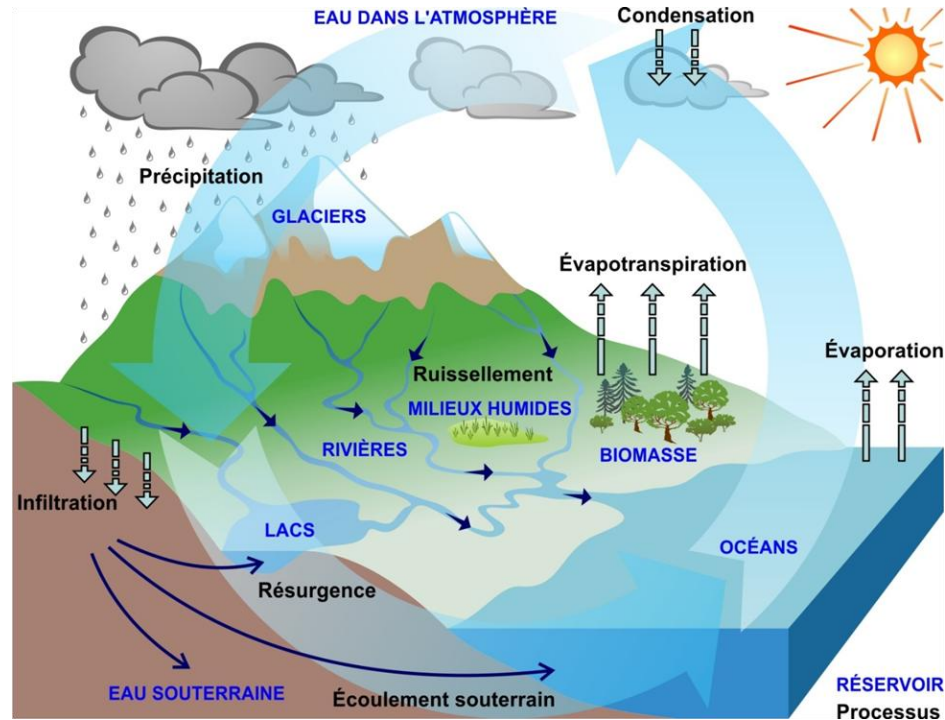


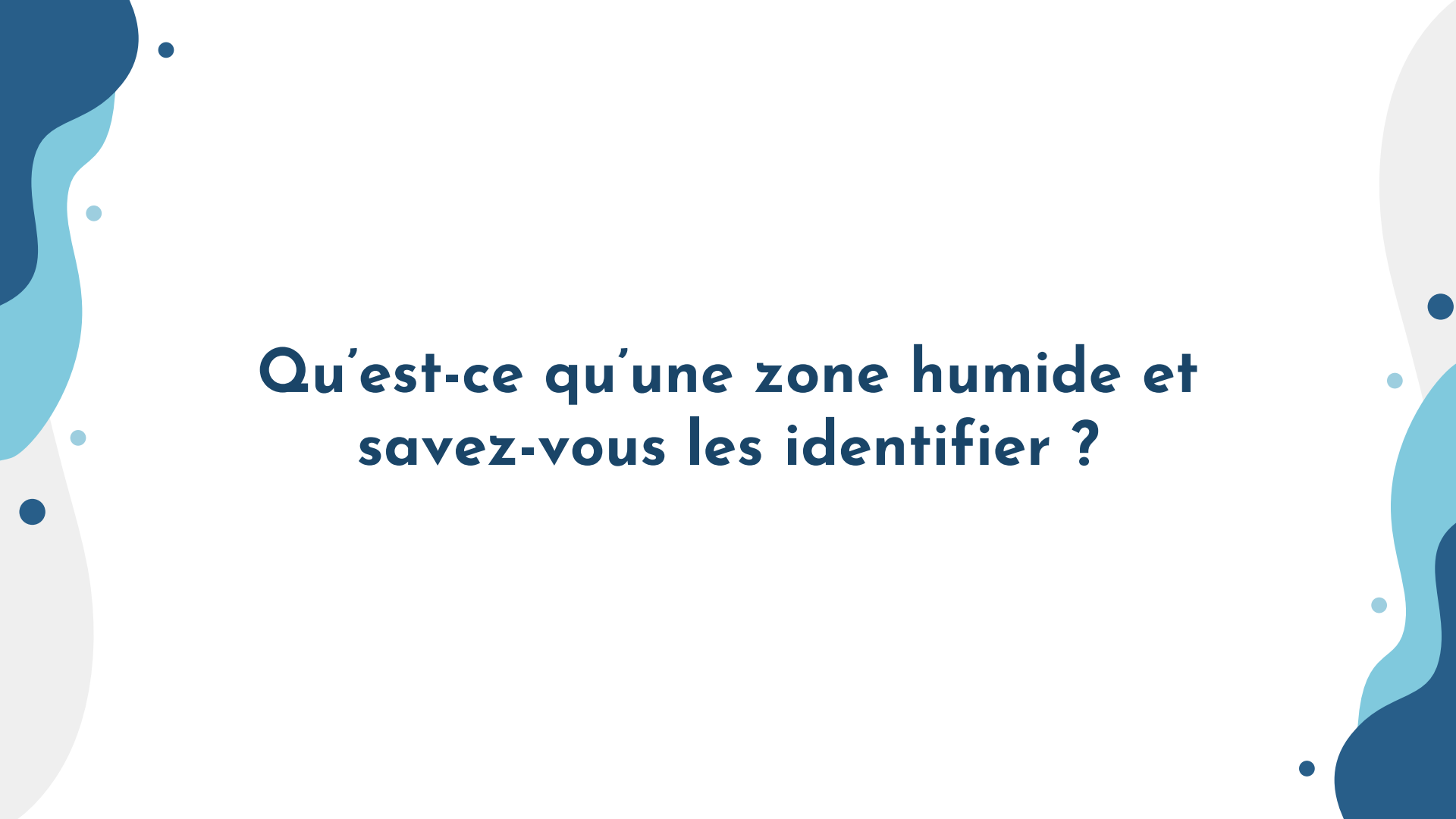
Quelles sont les grandes étapes du cycle de l'eau ?

Le cycle de l'eau



Le cycle de l'eau

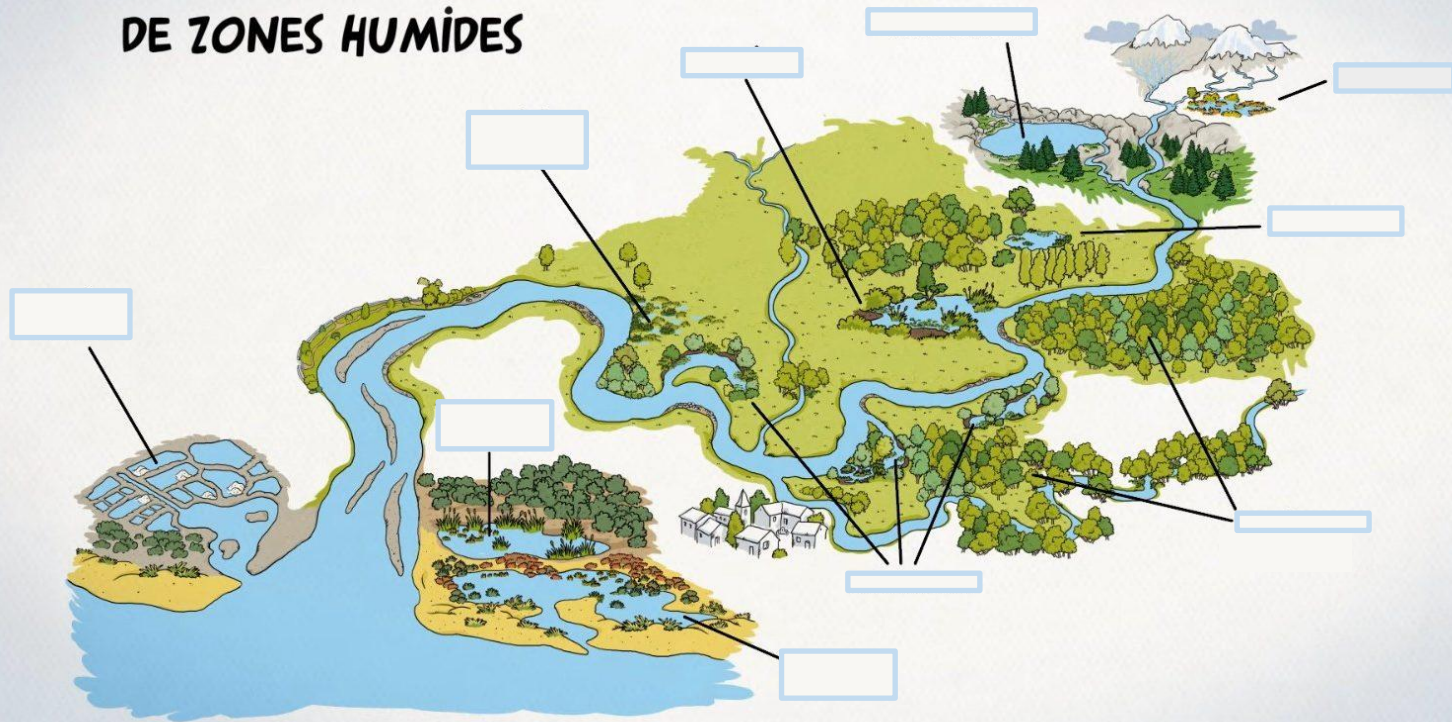




**Qu'est-ce qu'une zone humide et
savez-vous les identifier ?**

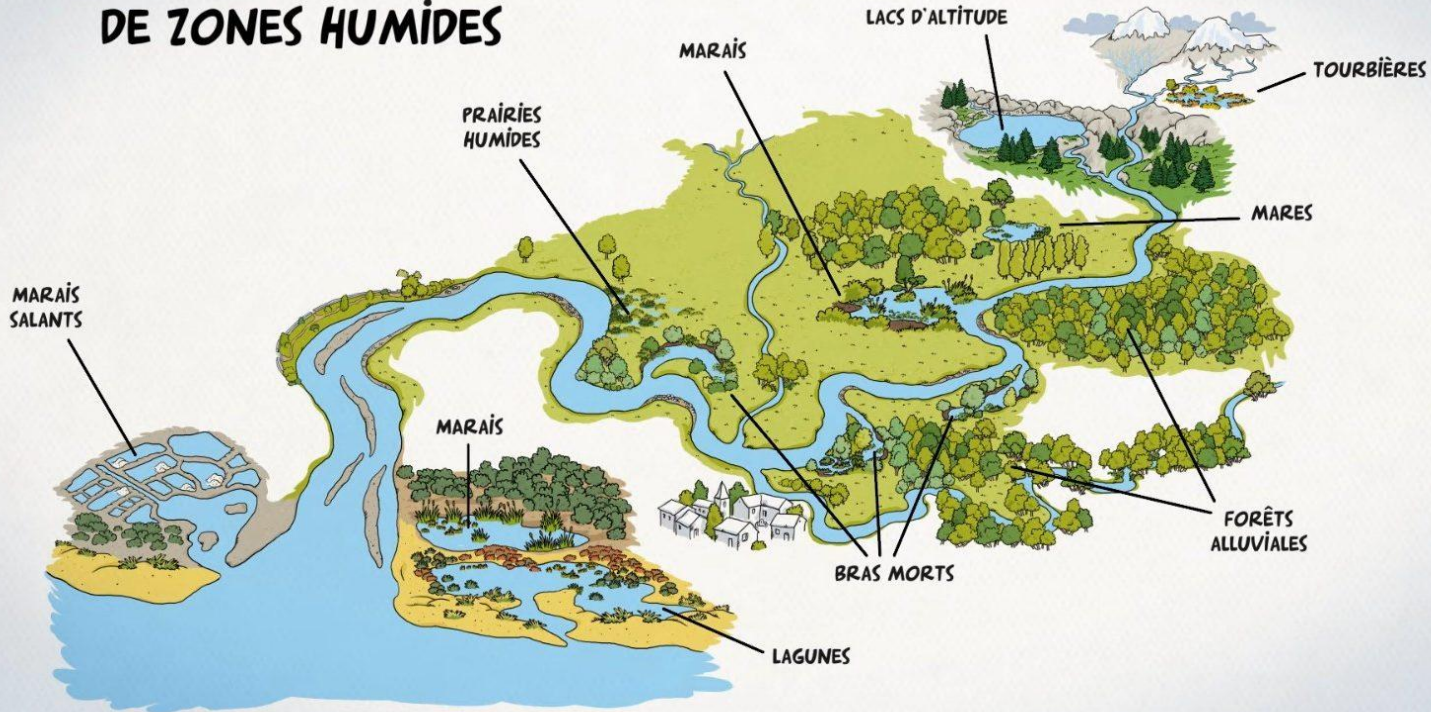
Exemple de zone humides

**UNE GRANDE DIVERSITÉ
DE ZONES HUMIDES**



Exemple de zones humides

UNE GRANDE DIVERSITÉ DE ZONES HUMIDES



Définition d'une zone humide

Définition de l'article L211-1 du Code de l'environnement :

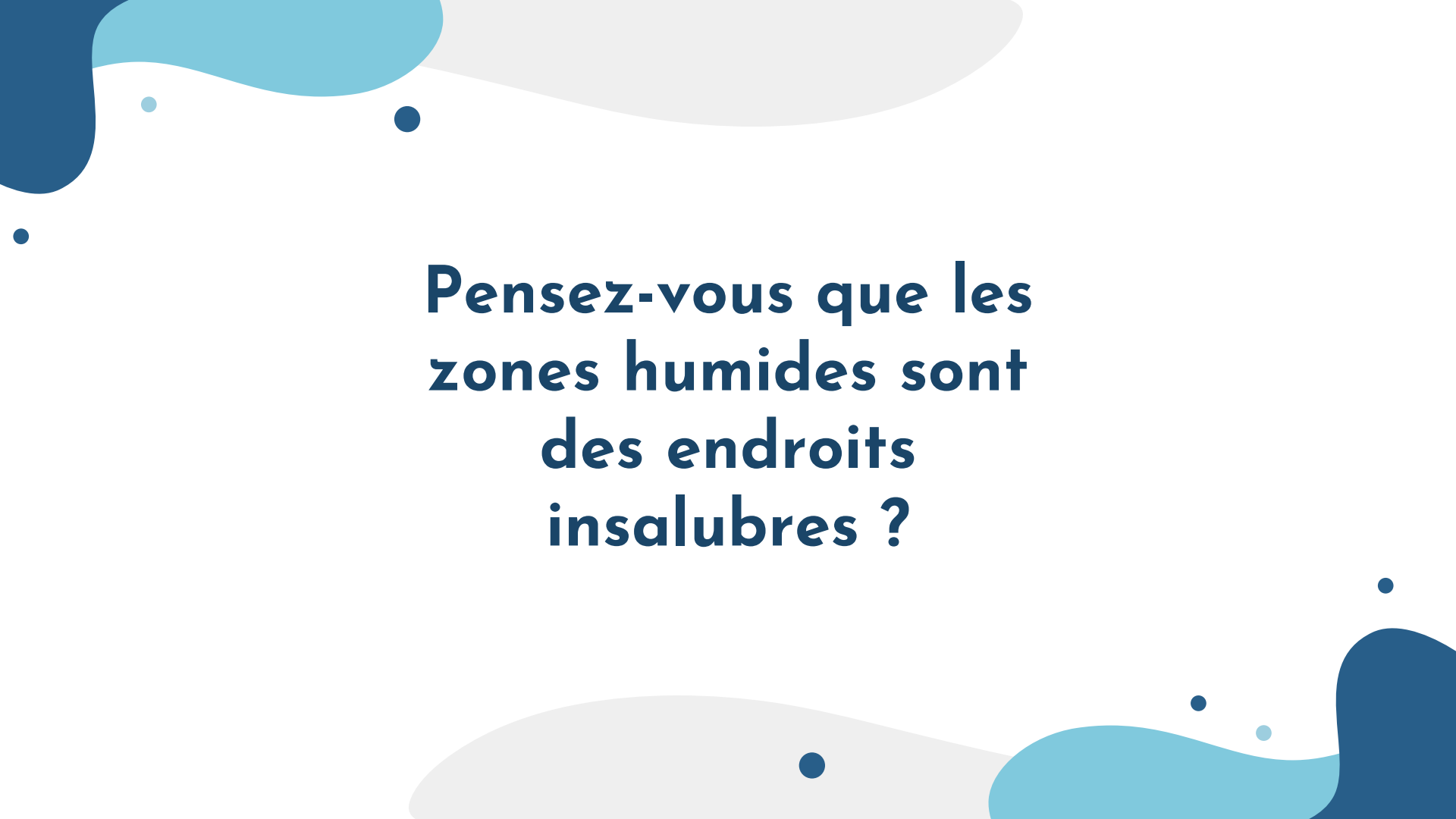
« terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »

Sol hydromorphe **OU** une végétation hygrophile



85% des zones humides sont disparues/dégradées en France depuis le 18ème siècle

Et la surface disparue/dégradée dans le monde est **3 fois plus rapide que la déforestation**



**Pensez-vous que les
zones humides sont
des endroits
insalubres ?**

Et si les zones humides nous rendaient bien plus de services qu'on ne l'imagine ?



**Comment les zones humides servent notre
gestion de l'eau ?**

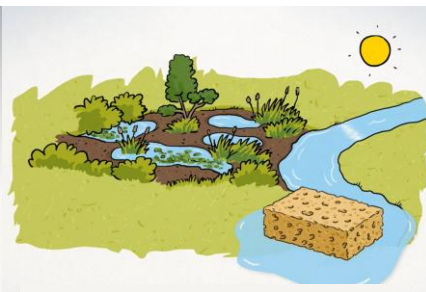




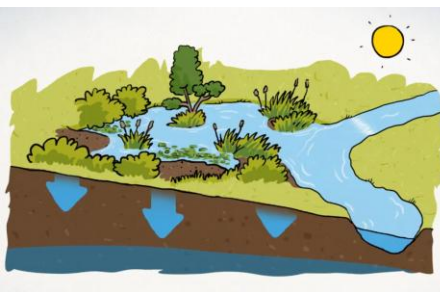
Comment les zones humides servent notre gestion de l'eau ?



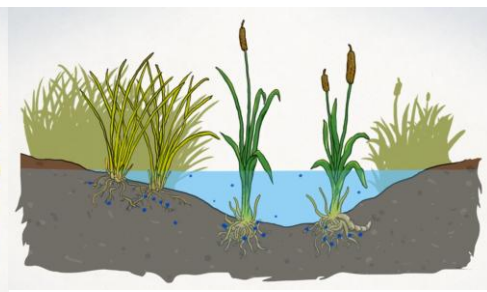
Zone d'expansion de crue :
Absorbe l'excédant d'eau



Soutien d'étéage :
Libère l'eau lentement en
été



Favorise l'infiltration :
Recharge de la nappe plus
efficace



Filtre l'eau :
Epuration de l'azote et du
phosphore consommés par
les plantes

**Quelles rôle les zones humides jouent-elles
dans notre économie ?**



c

Quelles rôles les zones humides jouent-elles dans notre économie ?

Lieu de tourisme

Loisirs de pleine nature
(vélos, pêche ...)

Ilot de fraîcheur



Ressource pour
l'agriculture

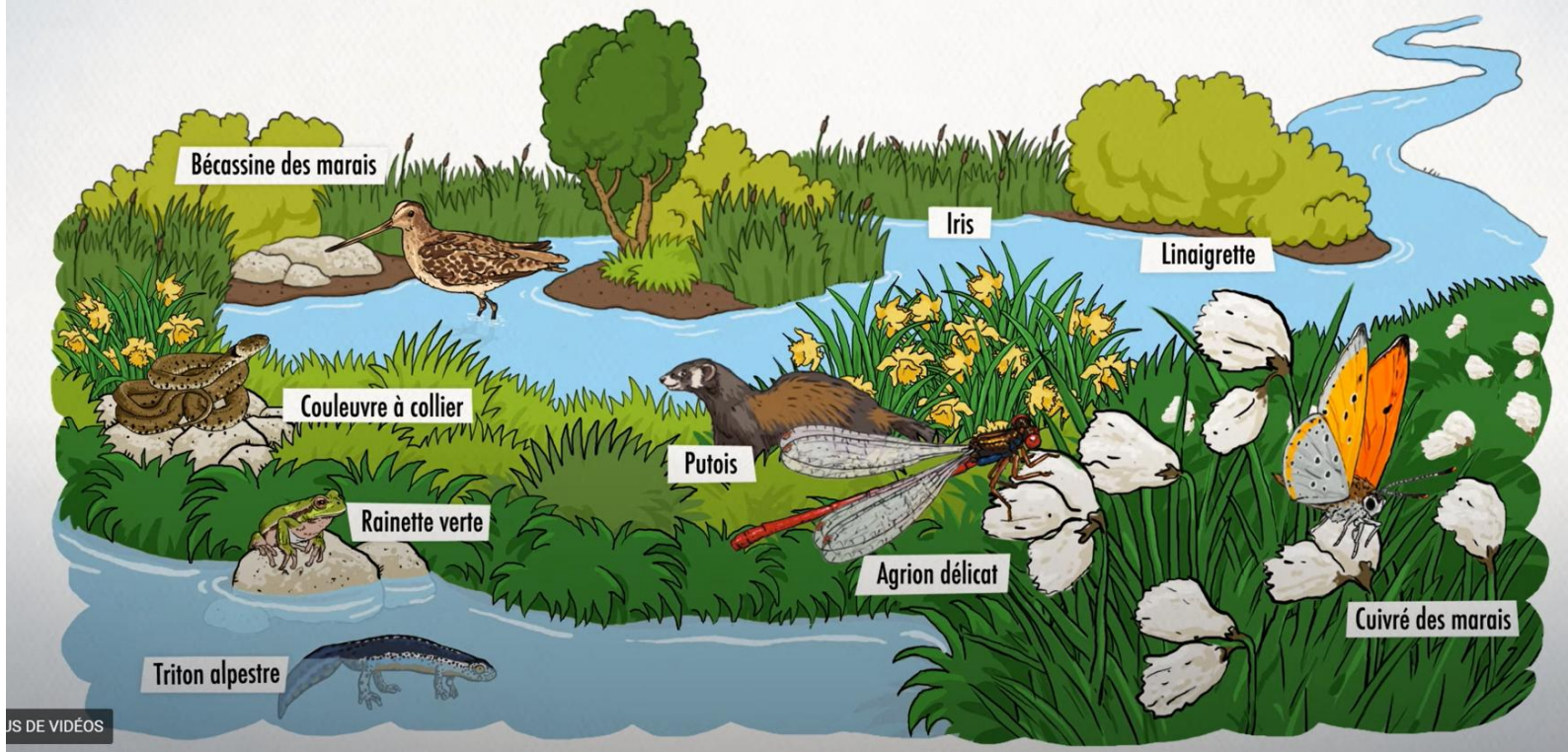
Il coûte **5 fois moins cher** de protéger les zones humides que de compenser la perte des services qu'elles nous rendent **gratuitement**

**Pourquoi les zones humides sont
elles indispensables à la biodiversité?**



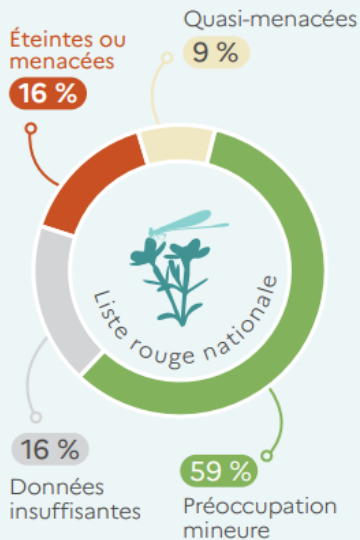
Pourquoi les zones humides sont-elles indispensables à la biodiversité?

30% SONT RARES ET MENACÉES



Pourquoi les zones humides sont-elles indispensables à la biodiversité?

Part d'espèces
des milieux
humides par
niveau de menace
en 2023



Source : Liste rouge nationale, Comité français de l'UICN, OFB-MNHIN, SDES, SFEPM, LPO, SHF
Traitement : Tour du Valat, 2021



Campagnol amphibie

**100 % des d'amphibiens,
50 % des oiseaux,
30 % des plantes remarquables et
menacées en France, dépendent
directement des milieux humides.**

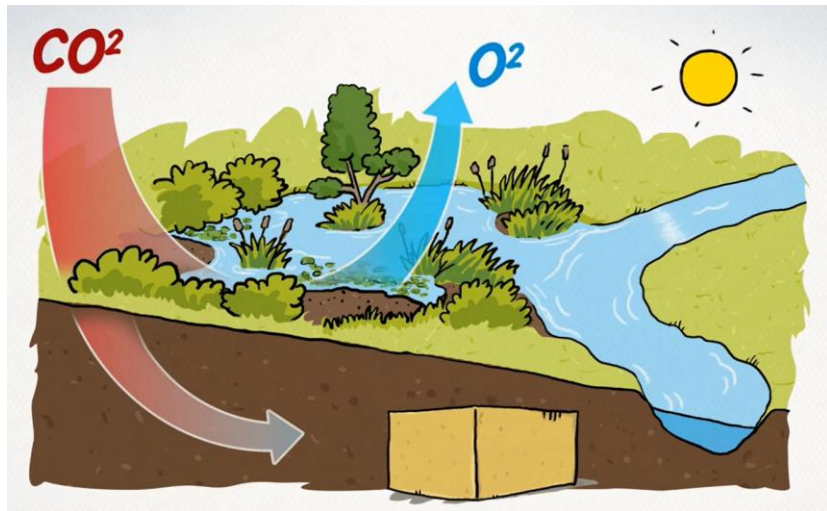


Triton marbré

**Les zones humides peuvent elles agir sur
le climat ?**



Les zones humides peuvent elles agir sur le climat ?



Piège le dioxyde de carbone dans les sols et **réduit donc l'effet de serre**

Les zones humides sont des **tampons climatiques**, leur disparition atténue moins les aléas climatiques, nous rendant plus vulnérable

**Savez-vous quelles
activités peuvent
dégrader les zones
humides ?**



Les activités susceptibles d'impacter les zones humides



Urbanisation et routes



Intensification de l'agriculture



Intensification de la production forestière



Aménagement des cours d'eau



Aménagements portuaires



Prélèvement d'eau



Extraction de matériaux

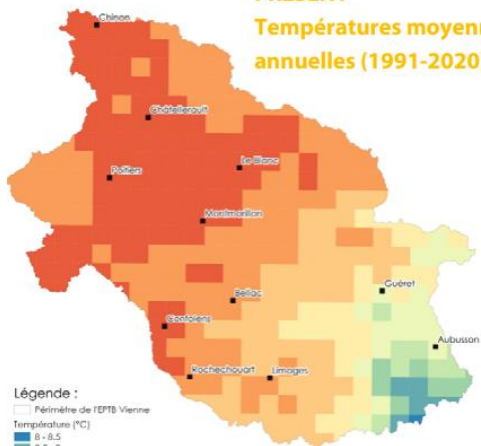


Quelles sont les problématiques constatées sur le territoire ?



Augmentation de la température sur le territoire à l'horizon 2050

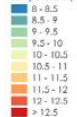
PRESENT
Températures moyennes annuelles (1991-2020)



Légende :

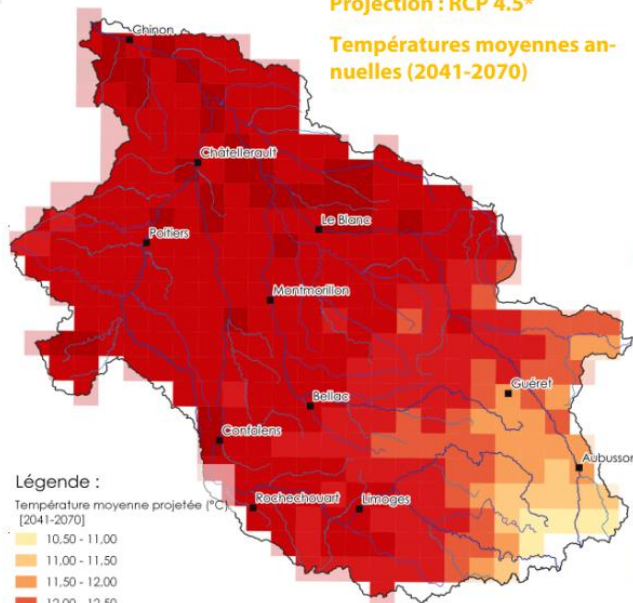
□ Périmètre de l'EPTB Vienne

Température (°C)



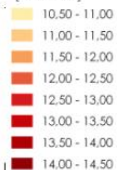
Projection : RCP 4.5*

Températures moyennes annuelles (2041-2070)



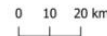
Légende :

Température moyenne projetée (°C) [2041-2070]



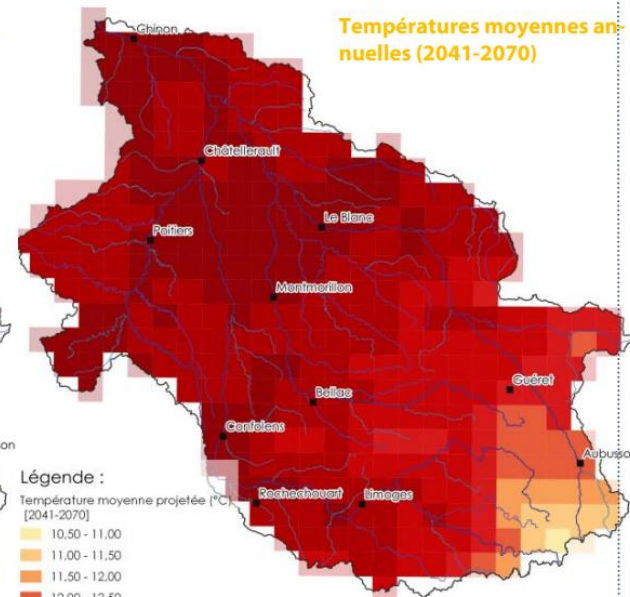
□ Périmètre de l'EPTB Vienne

— Cours d'eau



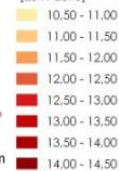
Projection : RCP 8.5*

Températures moyennes annuelles (2041-2070)



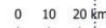
Légende :

Température moyenne projetée (°C) [2041-2070]



□ Périmètre de l'EPTB Vienne

— Cours d'eau



Augmentation de la température sur le territoire à l'horizon 2050

Diminution des débits
des cours d'eau entre
20 et 40%

Légère augmentation
des débits de crue
5%



Impact du changement climatique sur les milieux aquatiques

La **modification du régime thermique** des milieux aquatiques est plus rapide que la hausse des températures de l'air



Dystrophisation du milieu aquatique

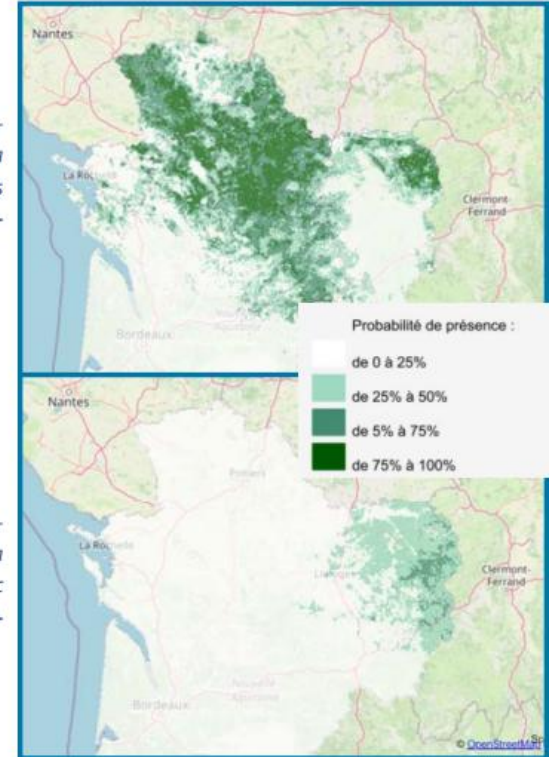


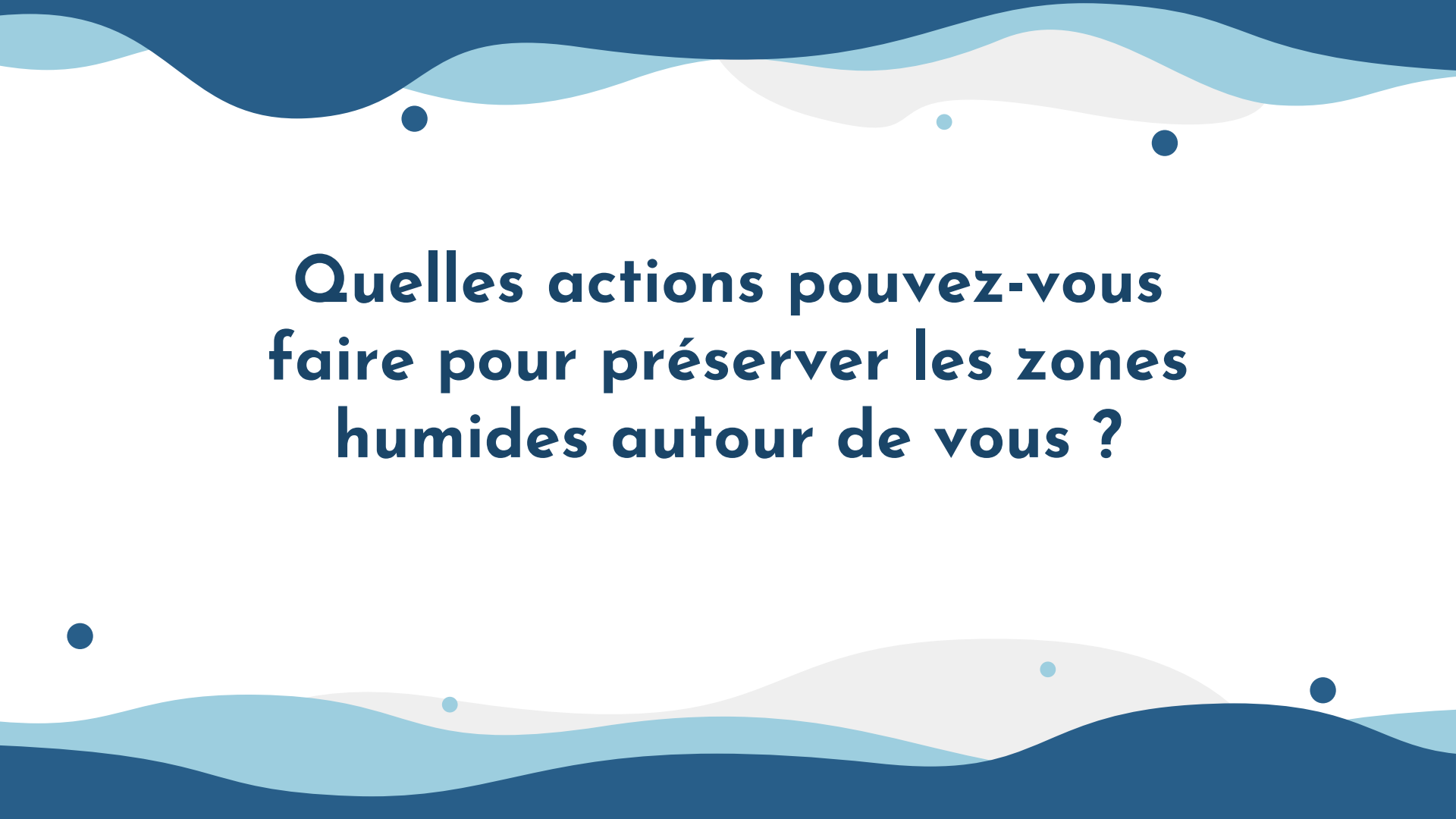
Ecrevisse de Louisiane

Aire potentiellement favorable à la Rainette verte dans les **conditions actuelles**



Aire potentiellement favorable à la Rainette verte avec le **RCP 8.5 à horizon 2050**





**Quelles actions pouvez-vous
faire pour préserver les zones
humides autour de vous ?**

Actions CEN Nouvelle-Aquitaine et PETR Monts et Barrages



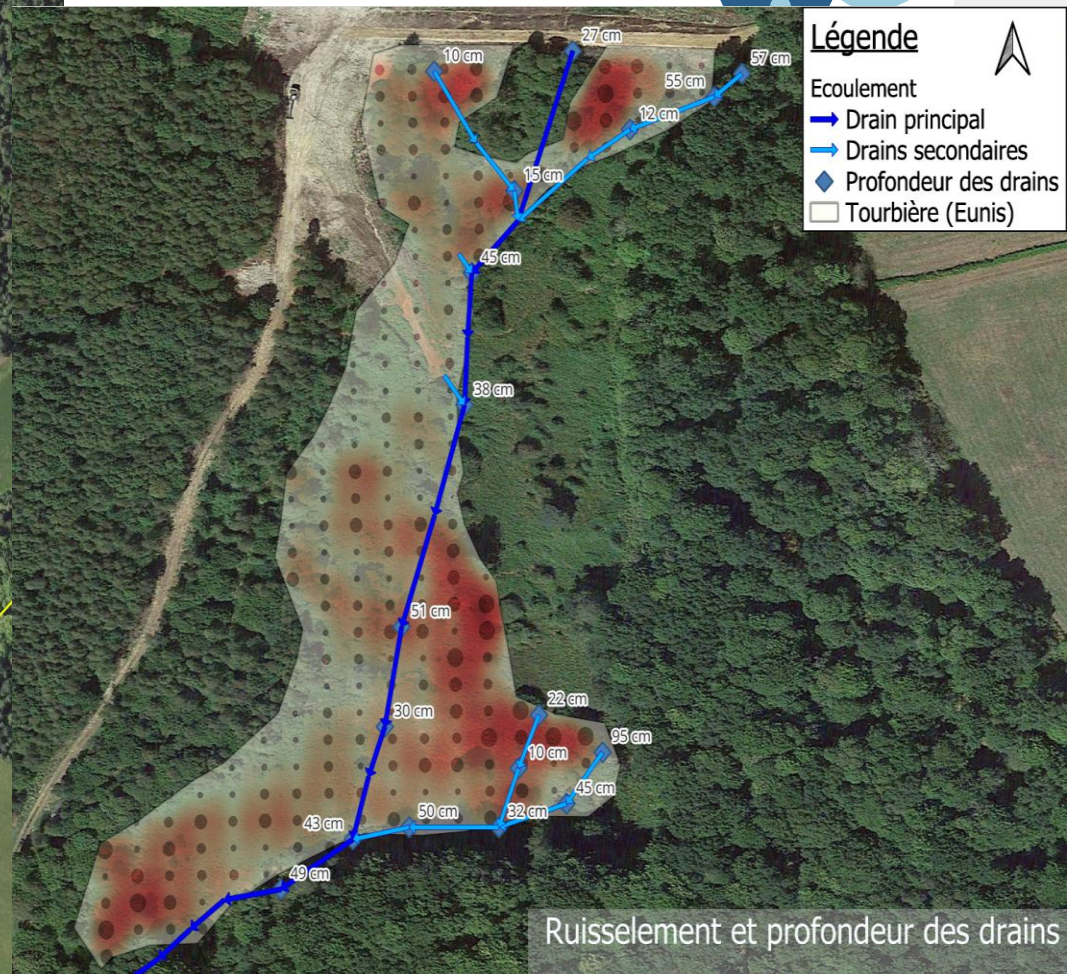
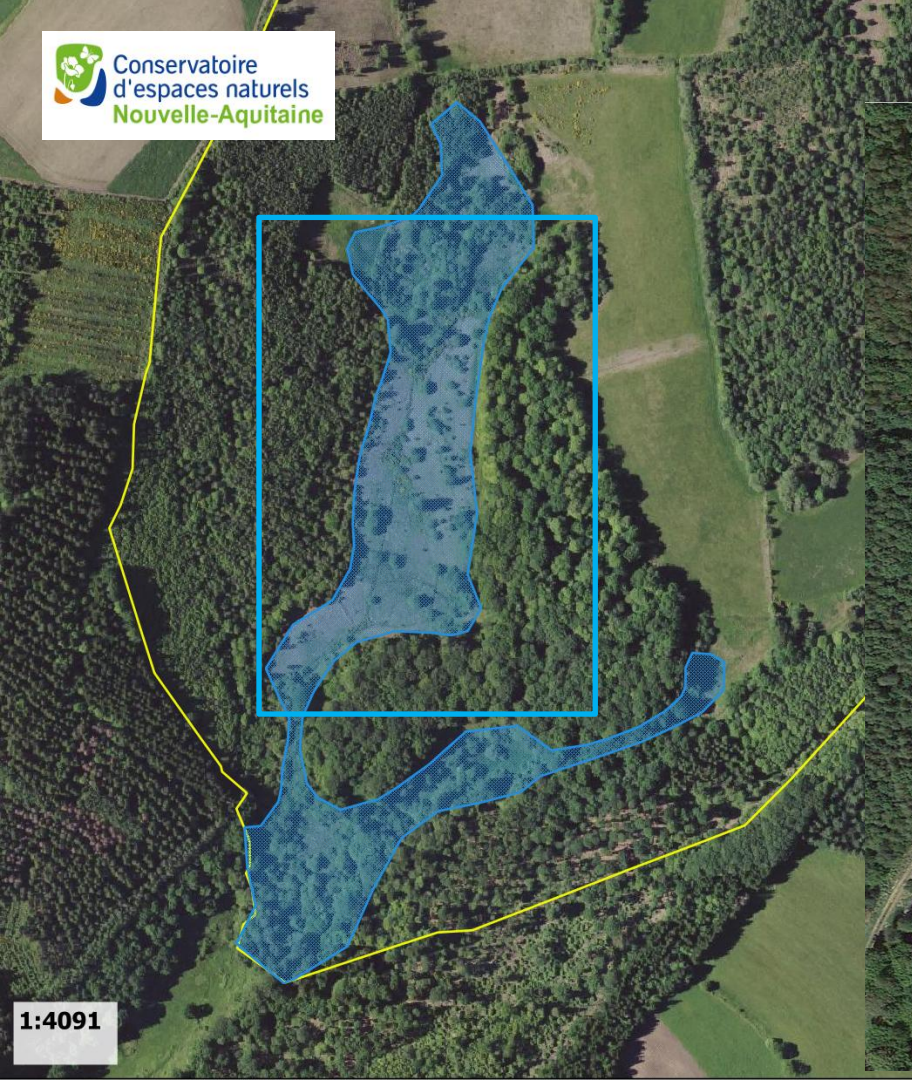
Deux exemples de restauration de zones humides
sur le territoire du Pays Monts & Barrages



Restauration des sources de la Combade et d'une tourbière à Eymoutiers

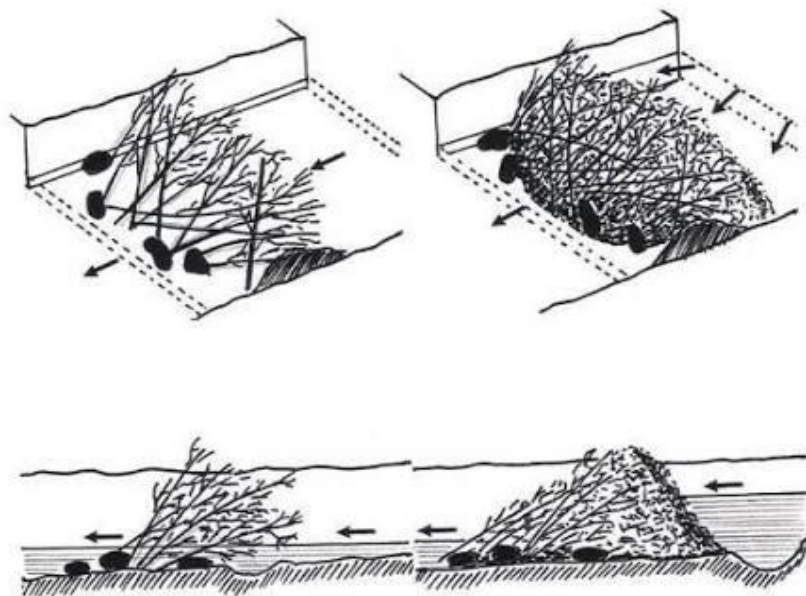
Acquisition en 2025 des Sources de la Combade au Suquet de la Grolle à Eymoutiers (au Mont) :

- 115 ha
- 50 ha de forêt
- 60 ha de prairies naturelles
- 10 ha de zones humides



Restauration des sources de la Combade et d'une tourbière à Eymoutiers

Réalisation de 25 ouvrages type "Castor" mimétique sur le ruisseau
Et de plusieurs palissades en bois dans le fossé drainant la tourbière



Exemple à Champnétery (87) :

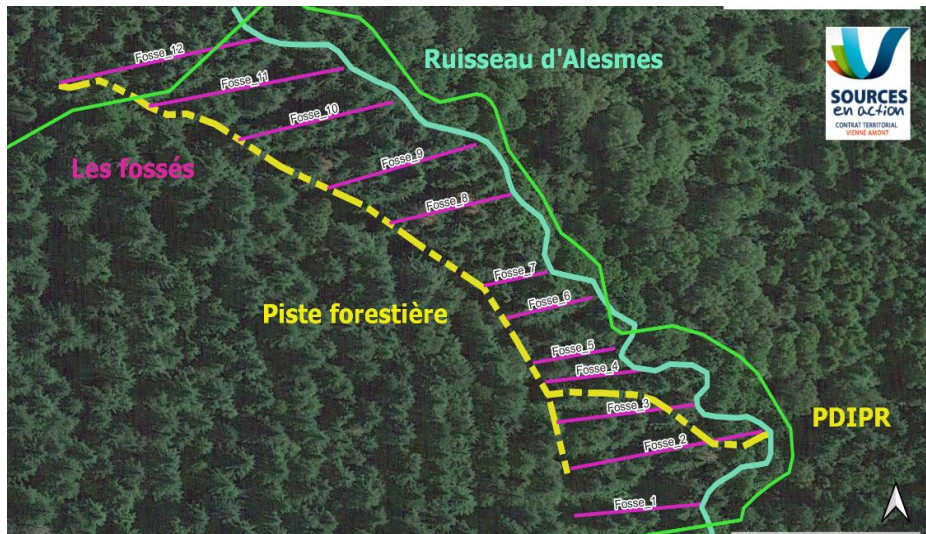
Travaux de restauration de zones humides drainées



Terrains communaux : Bois de Laveyrat

Ruisseau d'Alesmes

Zone humide drainée et plantée en épicéas



Dépôt d'un dossier à la Région NA : AAP

« Accélérer la restauration des zones humides en Nouvelle-Aquitaine »

Convention multi-partenariale :

- La commune
- L'ONF
- Le PETR Monts & barrages (GEMAPI)
- Le CEN Nouvelle-Aquitaine

Exemple à Champnétery (87) :

Travaux de restauration de zones humides en cours

Avant



Fossés profonds, drainants



Exemple à Champnétery (87) :

Travaux de restauration de zones humides en cours

Coupe des épicéas



Exemple à Champnétery (87) :

Travaux de restauration de zones humides en cours

Coupe des épicéas



Piézomètres : suivis écologiques

Installation de piézomètres : 5 tubes



Exemple à Champnétery (87) :

Travaux de restauration de zones humides en cours

Travaux et mise en place des palissades



Création de mares



Exemple à Champnétery (87) :

Travaux de restauration de zones humides en cours

Coupe des épicéas

Piézomètres : suivis écologiques

Installation de piézomètres : 5 tubes

Dépenses	Coûts en euros
Travaux	12 500€
Piézomètres	2 600€
Valorisation du projet	4 000€
Imprévus (rémanents, branches...)	2 000€
TOTAL	25 000€ (80% financements Région NA)

Bulletin d'informations Réseau Zones Humides

Vidéos travaux



N°42
août 2022

Réseau Zones Humides
en Limousin
Bulletin d'informations
rzh@cen-na.org

C'est parti pour le contrat territorial « Chavanon en action » 2021 – 2025 !

Au menu de ce second contrat signé le 27 mai 2021 pour les 5 prochaines années : un programme d'actions ambitieuses, en faveur de la ressource en eau, avoisinant les 5,3 millions d'euros rien que pour le bassin versant du Chavanon !

Sous la coordination du PNR de Millevaches en Limousin, 27 porteurs de projet se sont engagés et 6 partenaires financiers soutiennent ce programme (Agence de l'Eau Adour-Garonne, Région Nouvelle-Aquitaine, Conseils départementaux D19/D23/D63 et EDF).

Le CEN Nouvelle-Aquitaine s'y est engagé en inscrivant des actions de restauration des zones humides, d'amélioration de connaissances et de sensibilisation en faveur de ces milieux.

Pour suivre l'actualité du contrat : chavanon-en-action.fr



L'abreuvoir solaire en auto-construction
un peu de technique
page 3

Actualités

Journée d'échange technique sur l'installation d'abreuvoirs solaires :

Le 13 avril 2021, une journée d'échange s'est déroulée sur la commune de Folles (87) autour de la thématique de l'installation d'abreuvoirs solaires. Cette journée d'animation rentre dans le cadre du contrat territorial milieu aquatique de bassin versant de la Gartempe amont, coordonné par le syndicat mixte d'aménagement du bassin de la Gartempe et de ses affluents (SMABGA).

Le SMABGA et le CEN Nouvelle-Aquitaine ont présenté le projet d'installation et de montage d'abreuvoirs solaires chez Christophe Charnau, éleveur bovin sur le secteur. Ce projet permet de créer des zones d'abreuvement saines et stables afin de réaliser un meilleur pâturage (pâturage tournant) et de réduire l'impact de l'abreuvement bovin directement dans la Gartempe.

Sept personnes ont participé à cette animation, sous un magnifique soleil d'avril. La matinée a permis de présenter les divers éléments constituant l'abreuvoir solaire et d'expliquer son installation.

Après l'explication, les participants ont pu donner un coup de main pour le montage du premier abreuvoir solaire. La tranchée, le scellement du mât et la pose du bac bélien ont été effectués avant la journée d'échange.



Installation du cadre pour l'accueil du panneau solaire



Montage du dispositif de pompage, régulateur, batterie, panneau solaire



Branchement du flotteur et test de fonctionnement

Le bilan de la journée a été satisfaisant avec le branchement complet d'un abreuvoir solaire et l'installation de l'ensemble des autres panneaux solaires. Cela a permis de voir les limites de cet aménagement (puissance, hauteur et longueur de la remontée de l'eau) et les différents aléas de l'installation (raccord, branchements).



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine



CEN Nouvelle-Aquitaine

34 abonnés

ABONNÉ



ACCUEIL

VIDÉOS

PLAYLISTS

CHAÎNES

DISCUSSION

Vidéos en ligne

TOUT REGARDER



ACTIONS en Pays-Basque & Landes du CEN Nouvelle-Aquitaine...

3 vues • il y a 1 semaine



Les 4èmes rencontres du Réseau Zones Humides

5 vues • il y a 1 mois



Une mare pour quoi faire ?

21 vues • il y a 1 mois



Site internet CEN Nouvelle-Aquitaine

<https://www.cen-nouvelle-aquitaine.org/>

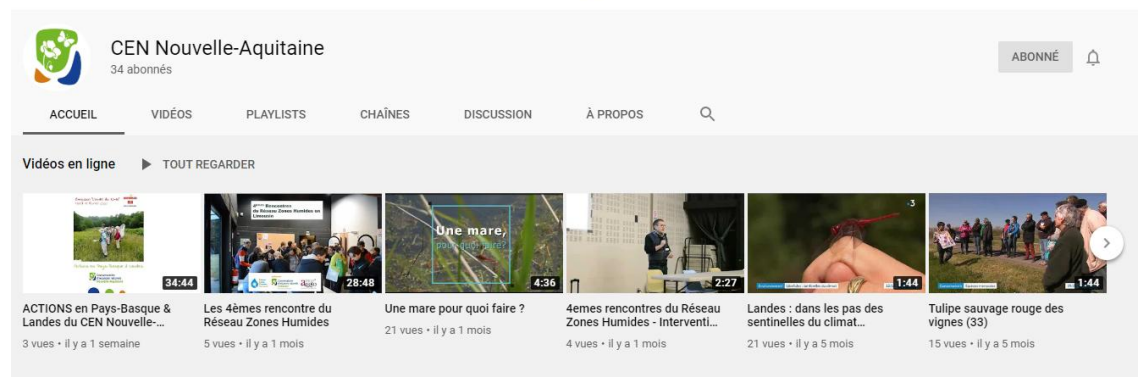


Livret sur la biodiversité des zones humides



Découvrir la biodiversité des zones humides

Exemples choisis sur le bassin amont de la Vienne



Site internet CEN Nouvelle-Aquitaine

<https://www.cen-nouvelle-aquitaine.org/>

Exposition sur la biodiversité des zones humides

Documentaire sur les libellules

