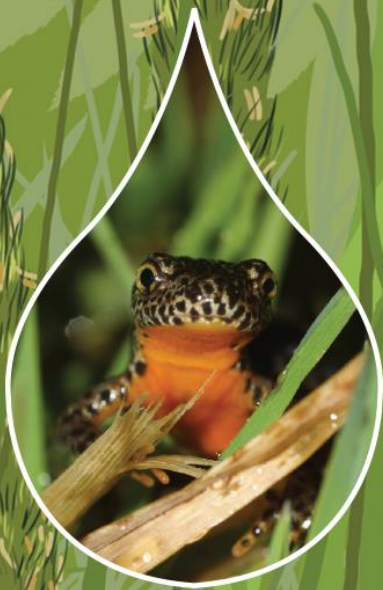


Les milieux humides, un atout pour mon territoire

PLAN LOIRE
Grandeur Nature

Milieux
humides
Bourgogne - Franche - Comté



Que sont les milieux humides?

Ce sont des espaces naturels caractérisés par :

- ➔ La présence **d'eau en surface et/ou dans les sols au moins une partie de l'année**
- ➔ La présence de **plantes adaptées à vivre dans ces conditions particulières**

« **Milieux humides** » ou « **zones humides** » ?
Cela désigne la même chose mais « zones humides » est en fait le terme réglementaire.

Au sein d'un milieu humide, l'eau peut être apportée par des pluies, un cours d'eau ou provenir d'une nappe souterraine.

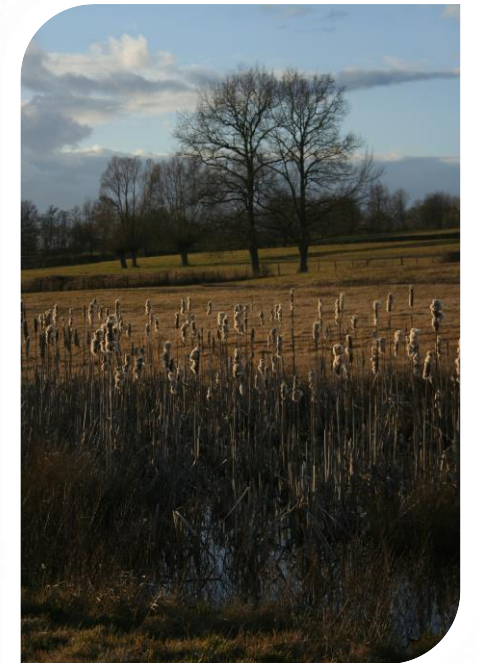




Que sont les milieux humides?

Pour faire simple...

Les **milieux humides** sont des **espaces de transition** entre les **milieux terrestres** et les **milieux aquatiques**.



Que sont les milieux humides?

Pour entrer un peu plus dans le détail...

Zone humide – Loi sur l'eau

Selon le code de l'environnement, les zones humides sont des « **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** » (Art. L.211-1 du Code de l'environnement)

Zone humide – Loi sur l'eau arrêté 2008 modifié

Vient préciser les critères de détermination d'une zone humide à savoir : **critère pédologique** (morpho du sol liée à la présence d'eau d'origine naturelle) **ou critère flore** (présence d'une végétation hygrophile)

Zone humide – Ramsar

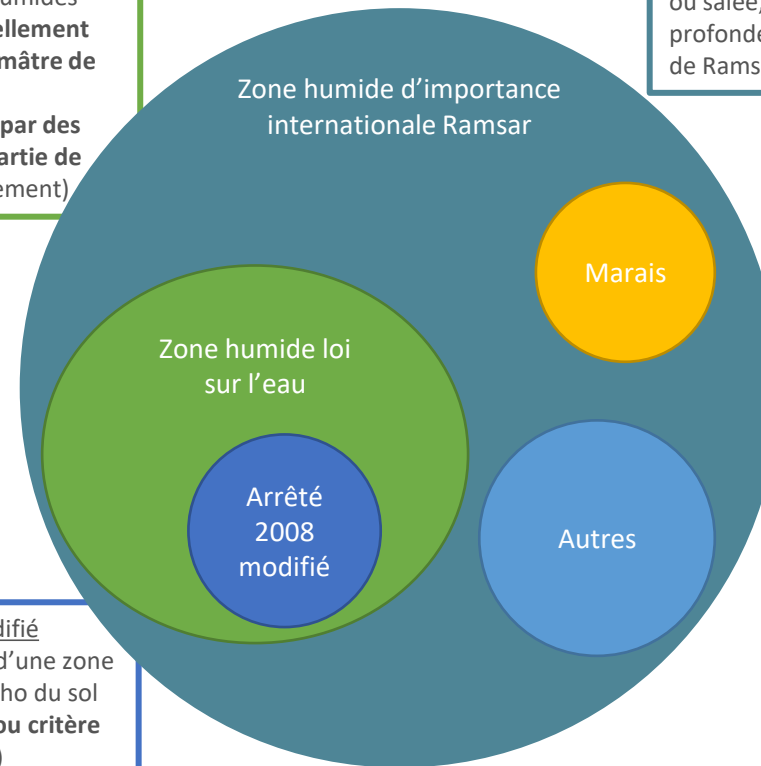
Les zones humides sont « des étendues de marais, de fagnes, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas six mètres (Convention de Ramsar dans son article 1.1)

Marais

Milieu humide de type particulier caractérisé par une **gestion effective des niveaux d'eau et un entretien régulier des digues et des chenaux**, conditions indispensables pour que ces milieux humides **d'origine anthropique conservent leur caractère humide et leurs qualités.** (Jurisprudence)

Autres

Cours d'eau, plan d'eau, lagunes, herbiers, récif coralien...



La diversité des milieux humides en métropole



©A. Meheust



©F. Müller



©CEN Pays de la Loire

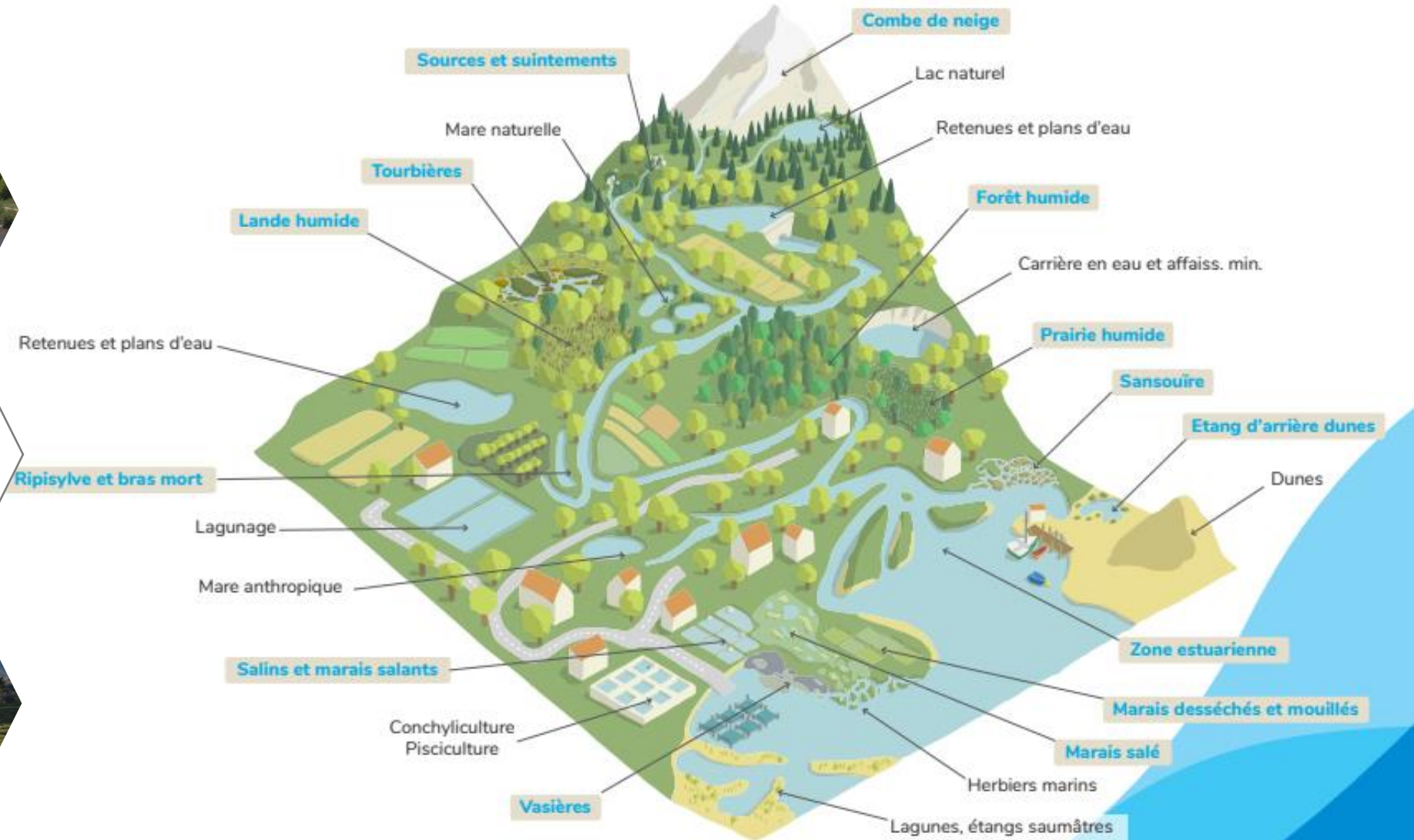
Sur le bassin
de la Loire...



©F. Müller



©F. Müller





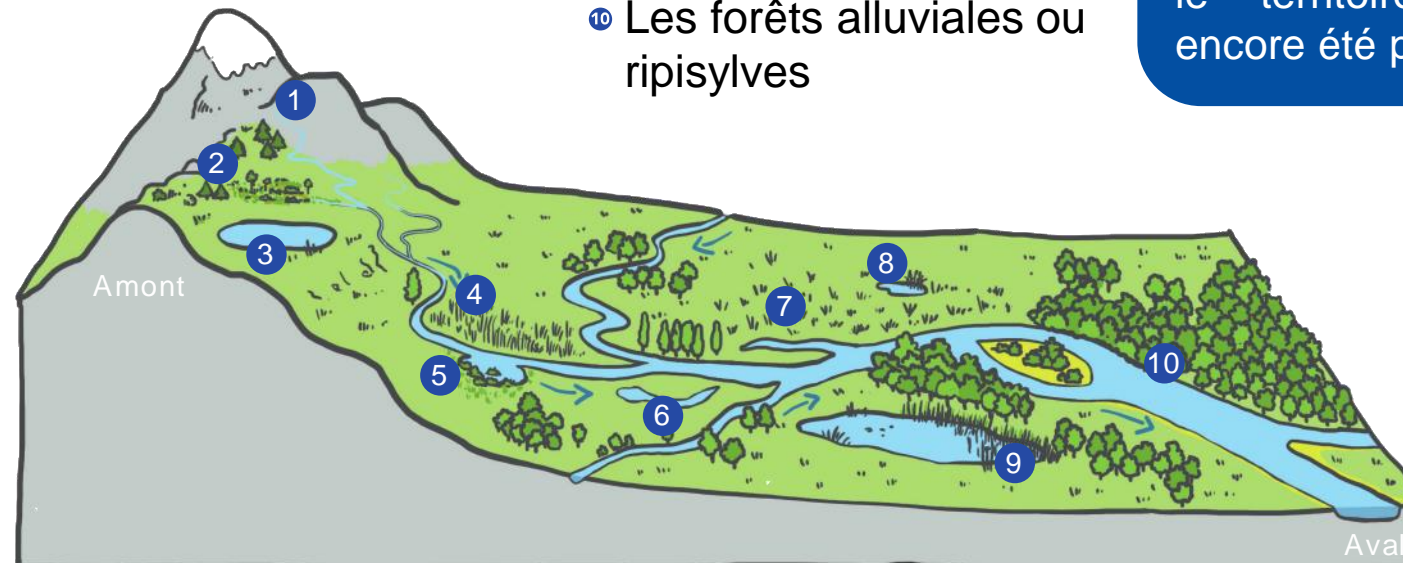
Les milieux humides en Bourgogne-Franche-Comté



Dans notre région, les milieux humides sont diversifiés et se rencontrent surtout le long des cours d'eau. Ce sont :

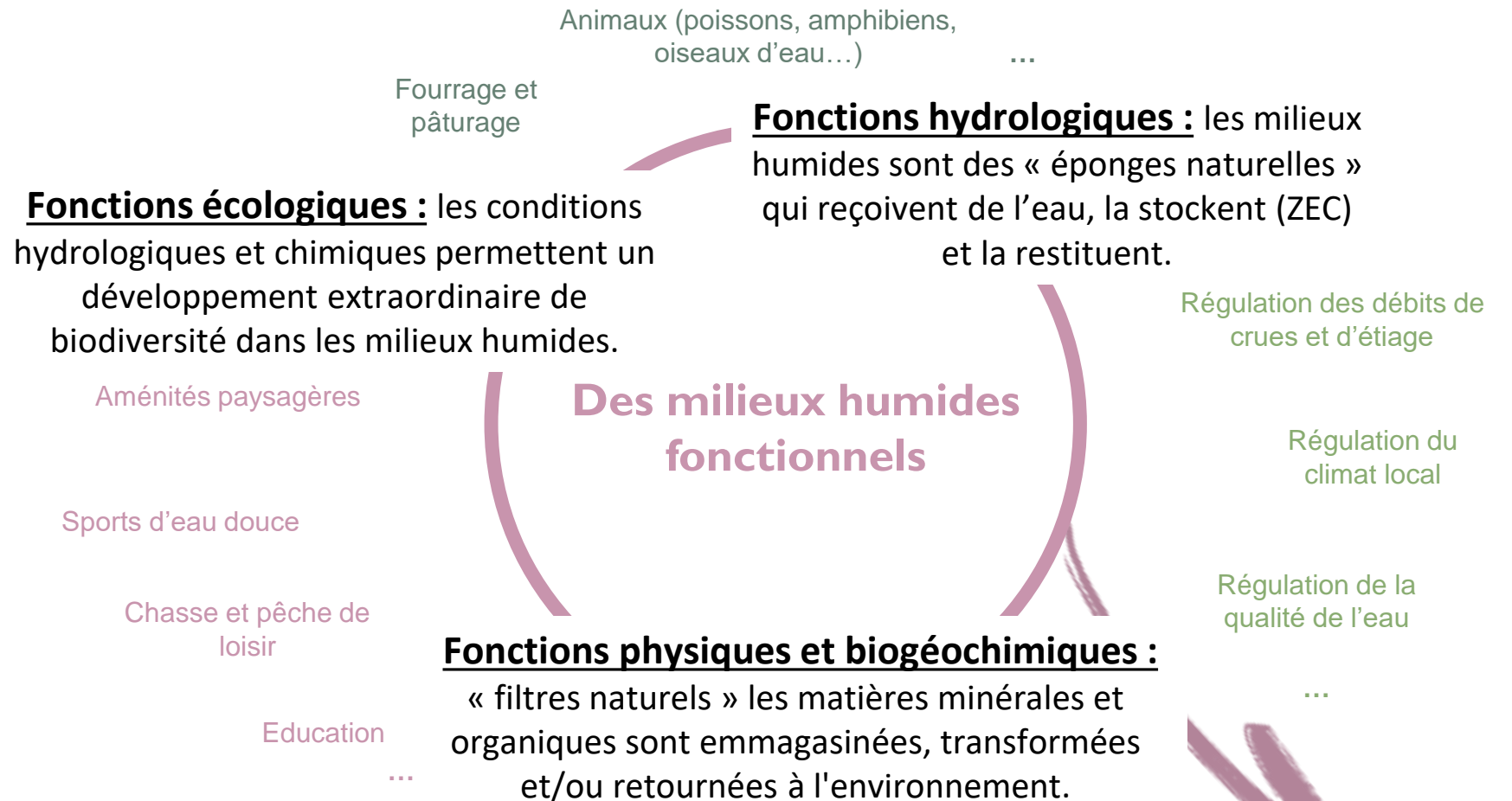
- ① Les zones de sources
- ② Les tourbières
- ③ Les lacs de montagne
- ④ Les formations à hautes herbes
- ⑤ Les marais
- ⑥ Les bras morts
- ⑦ Les prairies humides
- ⑧ Les mares
- ⑨ Les queues d'étangs
- ⑩ Les forêts alluviales ou ripisylves

Près de 265 000 ha de milieux humides sont recensés à ce jour dans la région mais tout le territoire n'a pas encore été prospecté !





Milieux humides, milieux utiles



-> de nombreux **services rendus**

-> une réponse possible à plusieurs **défis sociétaux**

-> contribue au **bien-être humain** et produit des **bénéfices pour la biodiversité**

Solution fondée sur la Nature (SfN)



Milieux humides, milieux utiles



• Des éponges naturelles

Les milieux humides stockent de grandes quantités d'eau en période de fortes pluies ou lors des crues.

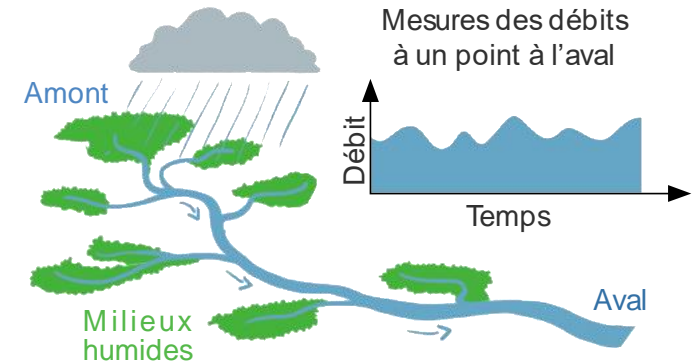
➡ Recharge des nappes souterraines

➡ Limitation des risques d'inondation

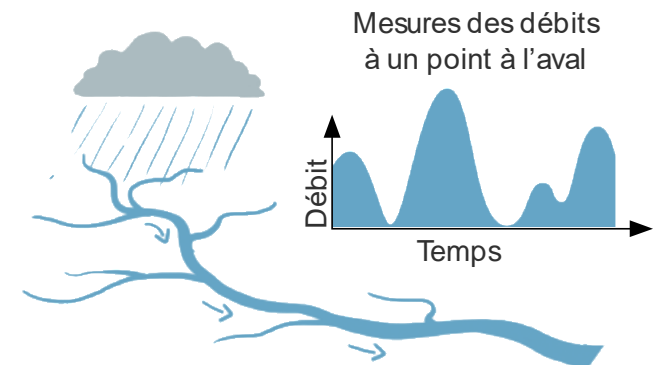


= entre 37 et 617€
économisés par an au titre
de la lutte contre les inondations

Source : Service de l'économie, de l'évaluation et de l'intégration du développement durable, 2010



Avec milieux humides : débits plus réguliers dans le temps et pics de crues moins intenses



Sans milieux humides : rien ne retient l'eau, les pics de crues sont forts et surviennent brutalement

Source : d'après Welsch et al., 2001



Milieux humides, milieux utiles

- **Des filtres épurateurs d'eau**

La végétation très particulière qui pousse dans les milieux humides est une alliée pour **améliorer la qualité de l'eau**.

- ➡ Ralentissement de la circulation d'eau et rétention des particules
- ➡ Absorption des nutriments contenus dans l'eau
- ➡ Piégeage de certains polluants

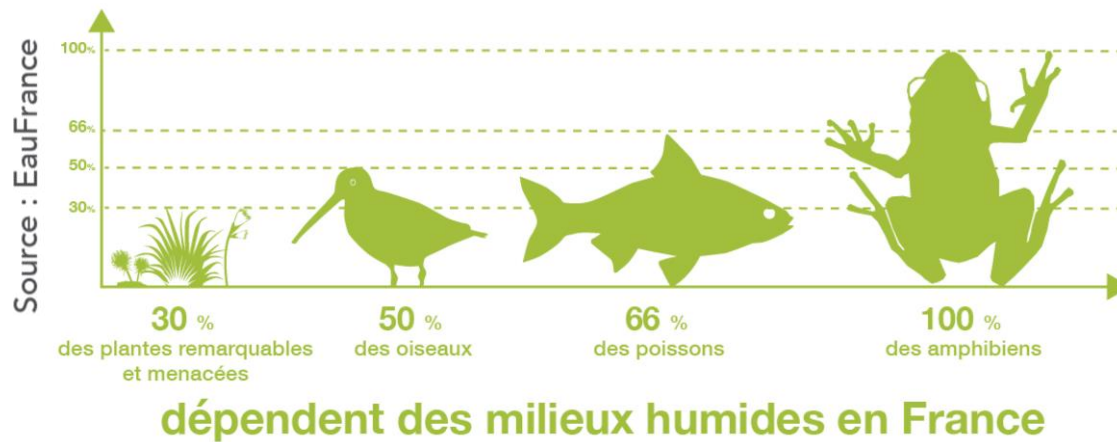




Milieux humides, milieux utiles

- **Des réservoirs de biodiversité**

Ces milieux sont avant tout indispensables à de nombreuses espèces animales, végétales ou de champignons, pour tout ou partie de leur cycle de vie. Ils abritent plus de 40 % des espèces de la planète, « ordinaires » ou rares et protégées !



Pour certaines espèces, ces milieux constituent les seuls et uniques lieux de reproduction.



Milieux humides, milieux utiles

Exemple de plantes spécifiques des milieux humides :



Iris



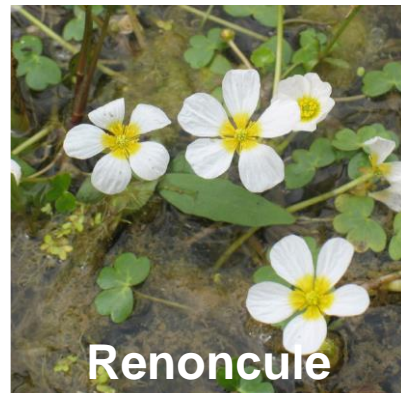
Laïche



Jonc



Roseau



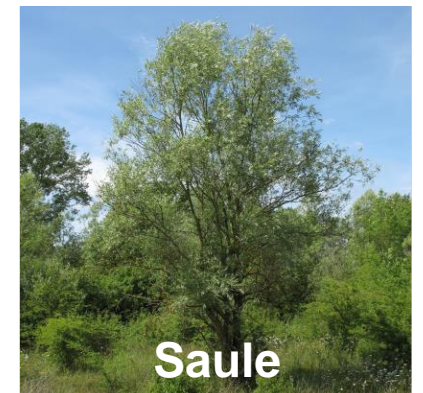
Renoncule



Reine des prés



Drosera



Saule



Milieux humides, milieux utiles



Qui se cache dans les milieux humides de notre région?

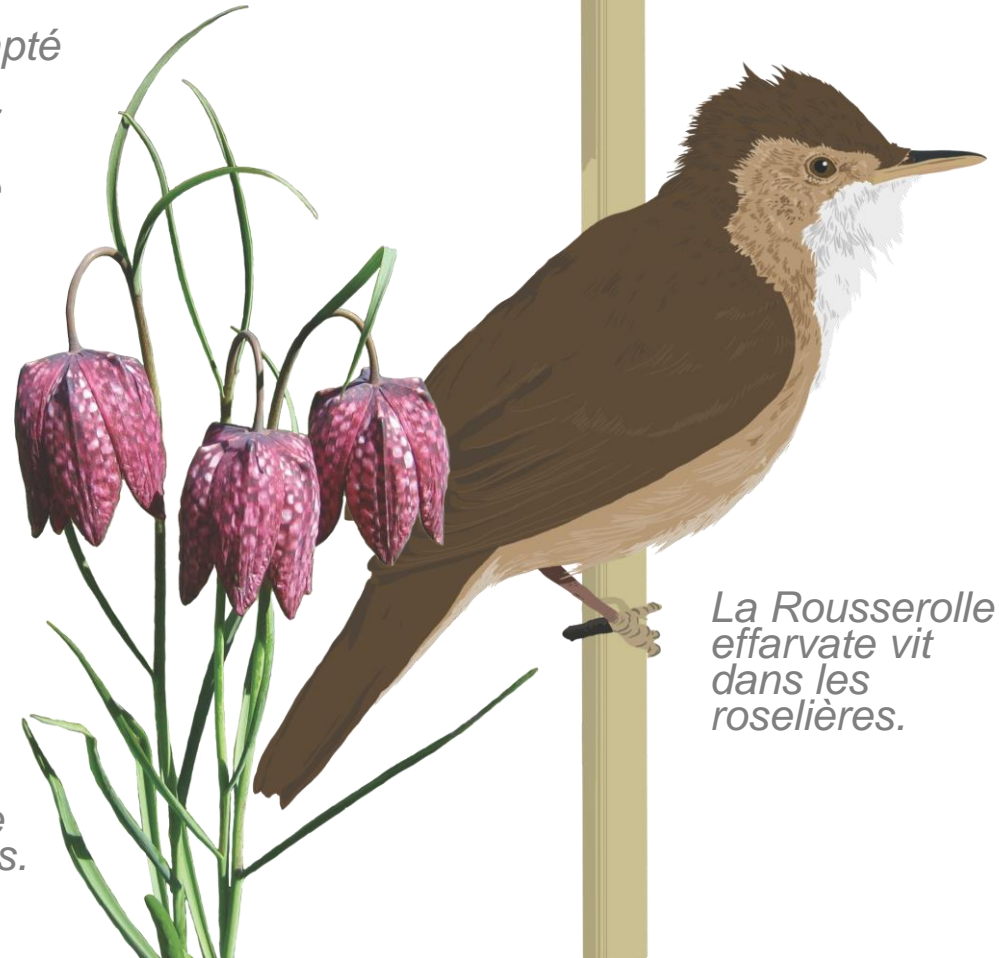


Le Cuivré des marais est adapté aux prairies inondables car ses chenilles résistent à une immersion prolongée.



Le Triton crêté, comme tous les amphibiens, a besoin de points d'eau pour se reproduire.

Au printemps, la Fritillaire pintade fleurit dans les prairies inondables.



La Rousserolle effarvate vit dans les roselières.



Milieux humides, milieux utiles

- **Des milieux très productifs**

Les milieux humides produisent **une grande quantité de fourrage et de bois**. Ils fournissent également près de 25 % de l'alimentation mondiale à travers la pêche, la chasse et l'agriculture.

En Bourgogne - Franche - Comté, ce sont des espaces importants pour **l'agriculture** :

- ➡ Élevage (plus de la moitié des milieux humides sont utilisés pour l'élevage)
- ➡ Cultures maraîchères ou céréalières
- ➡ Sylviculture

Les mares-abreuvoirs, un exemple de lien fort entre agriculture et milieux humides





Milieux humides, milieux utiles

- **Des supports de découverte et de loisirs**

- ➡ Des lieux où pratiquer ses passions (pêche, chasse, baignade, etc.)
- ➡ Une aubaine pour le tourisme de par l'intérêt paysager
- ➡ Des supports pédagogiques pour découvrir la biodiversité



Ces pratiques sont compatibles avec la préservation des milieux humides si cela se développe en respectant le fonctionnement des milieux et la biodiversité.



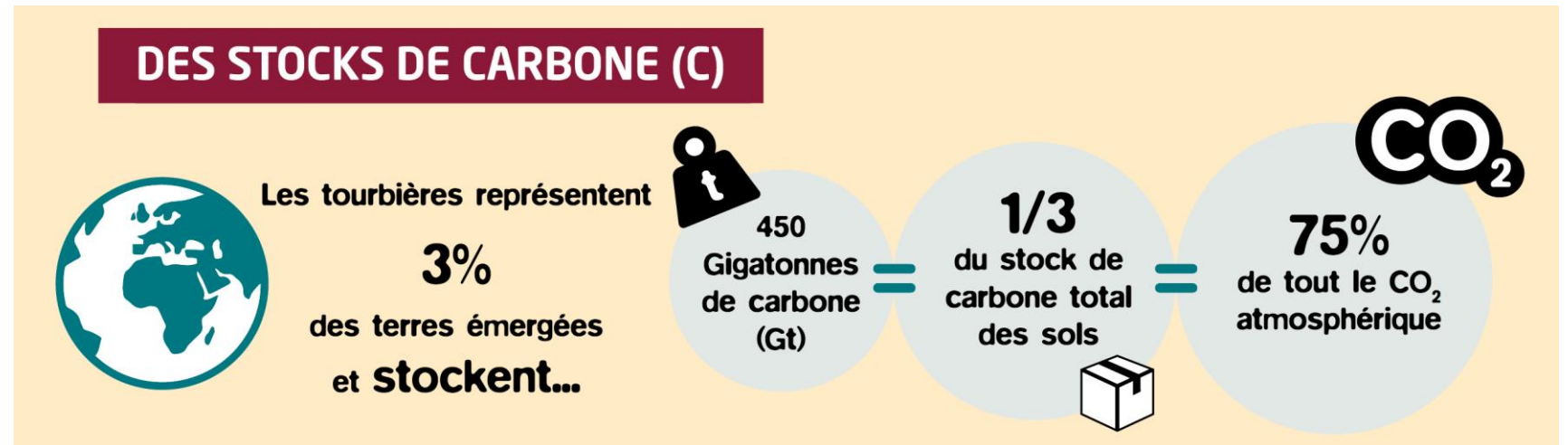


Milieux humides, milieux utiles

- **Les tourbières, des pièges à carbone naturels**

Dans les tourbières en bon état, la transformation progressive des végétaux en tourbe permet le **stockage de quantités importantes de carbone** pendant des milliers d'années.

Les tourbières accumulent deux fois plus de carbone que les forêts et contribuent fortement à **atténuer le réchauffement climatique global**.





Des milieux utiles mais en danger

• Un constat alarmant

En France, **près de 70 % des milieux humides ont disparu** au cours du 20^e siècle, soit environ 2,5 millions d'hectares (presque 3 fois la surface de la Corse !). Ceux encore présents sont souvent dégradés.

Les causes de ces altérations sont multiples :



des **besoins de plus en plus importants de surfaces pour les villes et les routes**, engendrant la destruction des milieux humides



des **pratiques agricoles de plus en plus impactantes** : drainage des terrains, mise en culture



des **plantations d'arbres de production** comme le peuplier, grand consommateur d'eau



les **pollutions** (pesticides, nitrates, etc.) et la **dégradation de la qualité de l'eau**



des **aménagements non adaptés sur les cours d'eau** (canalisation, mise en place de barrages, etc.)



l'abandon et l'absence d'entretien par l'Homme, conduisant à un envahissement par les arbustes et à la disparition de la biodiversité spécifique





Des milieux utiles mais en danger

- **Les milieux humides disparaissent, et alors ?**

Les conséquences sont problématiques :

- ➡ De **fortes inondations** aux dégâts matériels voire humains importants
- ➡ La **dégradation de la qualité de l'eau** et des réserves d'eau potable
- ➡ Des **dommages pour notre patrimoine naturel**
- ➡ La **chute**, voire même la **disparition d'une biodiversité spécifique**
- ➡ L'**accélération du processus de réchauffement climatique**, les tourbières détruites relarguant dans l'atmosphère leur stock de carbone

La préservation de ces milieux et leur maintien en bon état de « santé » sont essentiels et désormais reconnus d'intérêt général.



Les milieux humides, un atout pour mon territoire

PLAN LOIRE
Grandeur Nature

Milieux
humides
Bourgogne-Franche-Comté

