

# La Rivière : un système complexe et vivant

- La notion de bassin versant
- La Dimension temporelle
- La Dimension longitudinale
- La Dimension verticale
- La Dimension transversale
- Les milieux associés



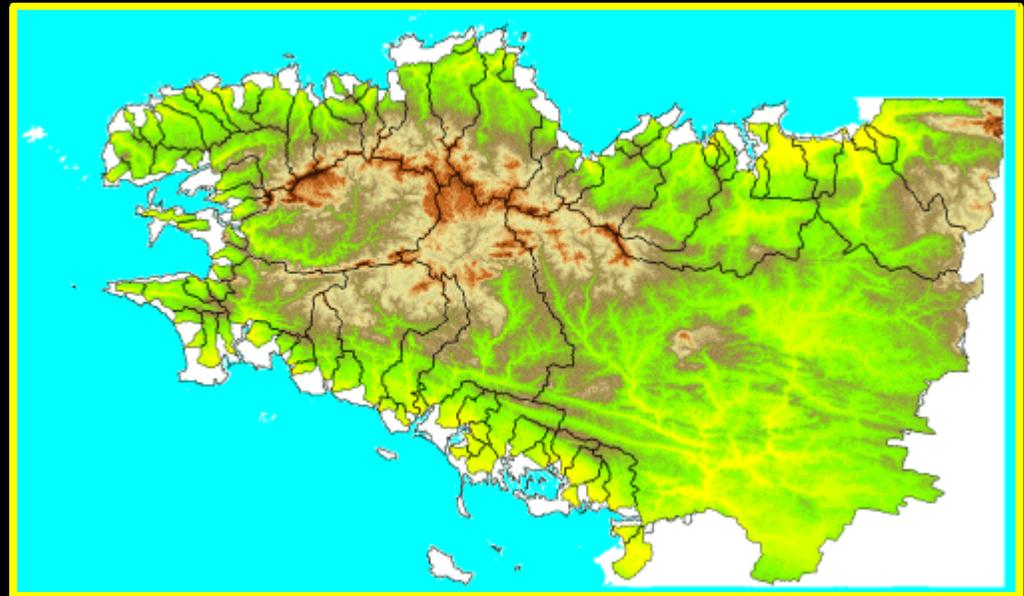
Ellé au Faouet 56

# La Notion de bassin versant

Un bassin versant se délimite par des lignes de partage des eaux entre les différents bassins.



Le têt amont bouillouses.



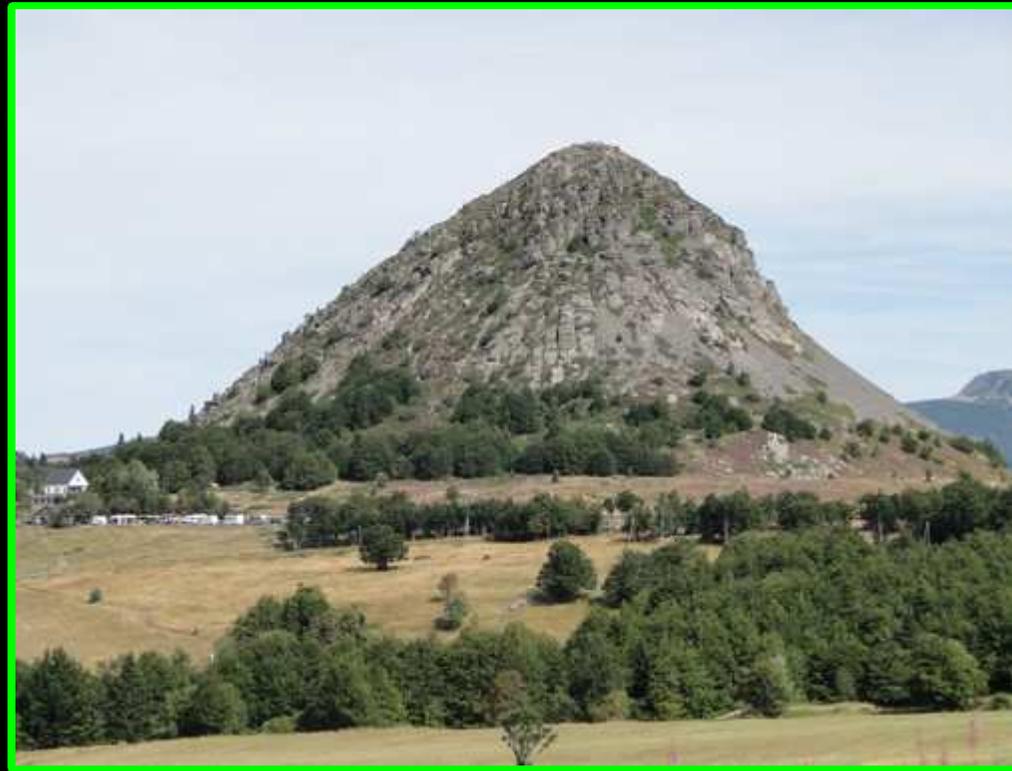
Les 94 principaux BV de Bretagne

# La Notion de bassin versant

Source : Lieu où l'eau sort de terre.



Source Douffine à Braspart.



Montagne Gerbier de Jonc (source de la Loire).

# La Dimension temporelle



Flèche à l'étiage en fin d'été

Les rivières changent au fil du temps et sont en perpétuel mouvement notamment par les changements de débit

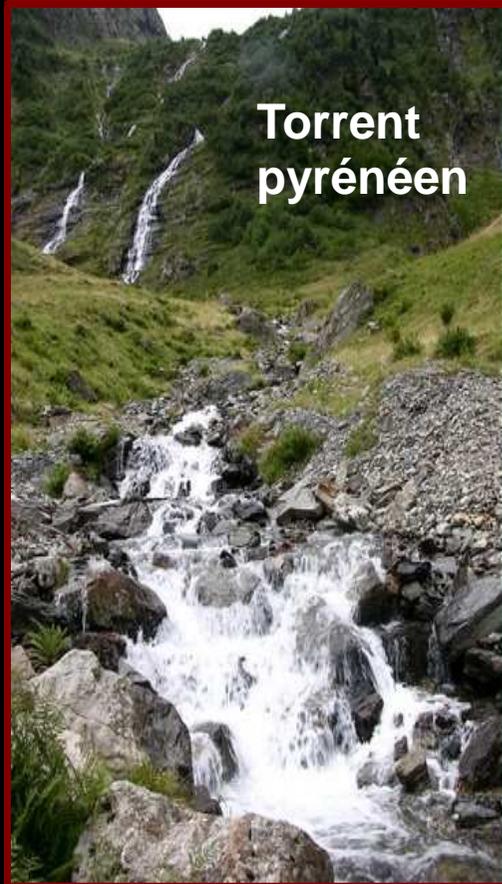


Flèche en crue en hiver

**La Flèche petit fleuve du nord Finistère près de son embouchure à Tréfléz, lieu du prélèvement écoflux.**

# La Dimension longitudinale

- Cours supérieurs, moyens et inférieurs



Dans le cours supérieur la pente est souvent forte et les processus d'érosion dominant

Dans le cours moyen, la pente s'adoucit et les processus de sédimentation commencent

# La Dimension longitudinale

- Cours supérieurs, moyens et inférieurs

La Loire près d'Angers



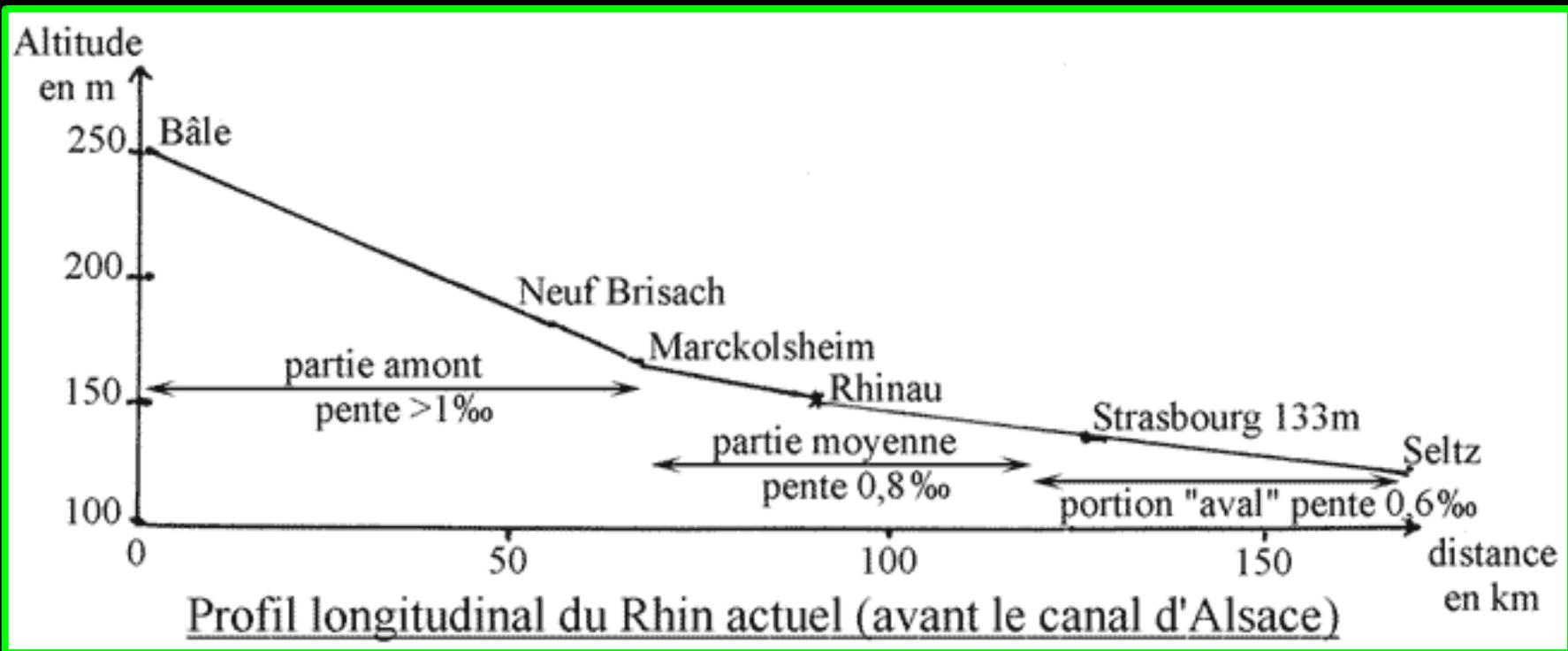
Le Lot



Les processus de sédimentation deviennent dominants

# La Dimension longitudinale

- Le profil longitudinal



On assiste à une diminution régulière de la pente de la source à l'estuaire

# La Dimension longitudinale

- L'érosion en amont, la sédimentation en aval



Holzarte, en Amont

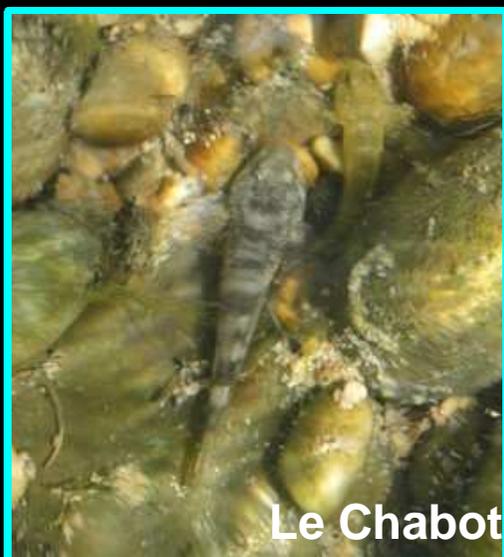


Loire, en aval

# La Dimension longitudinale

- La répartition des poissons

Le cour  
supérieur,  
domaine  
des truites  
fario



# La Dimension longitudinale

- La répartition des poissons



Brochet



Gardon



Brème

**Cours aval =  
zone  
cyprinicole  
dite à brème**

# La Dimension longitudinale

- La répartition des poissons : les migrateurs



# La Dimension verticale

- Le matelas de sédiments



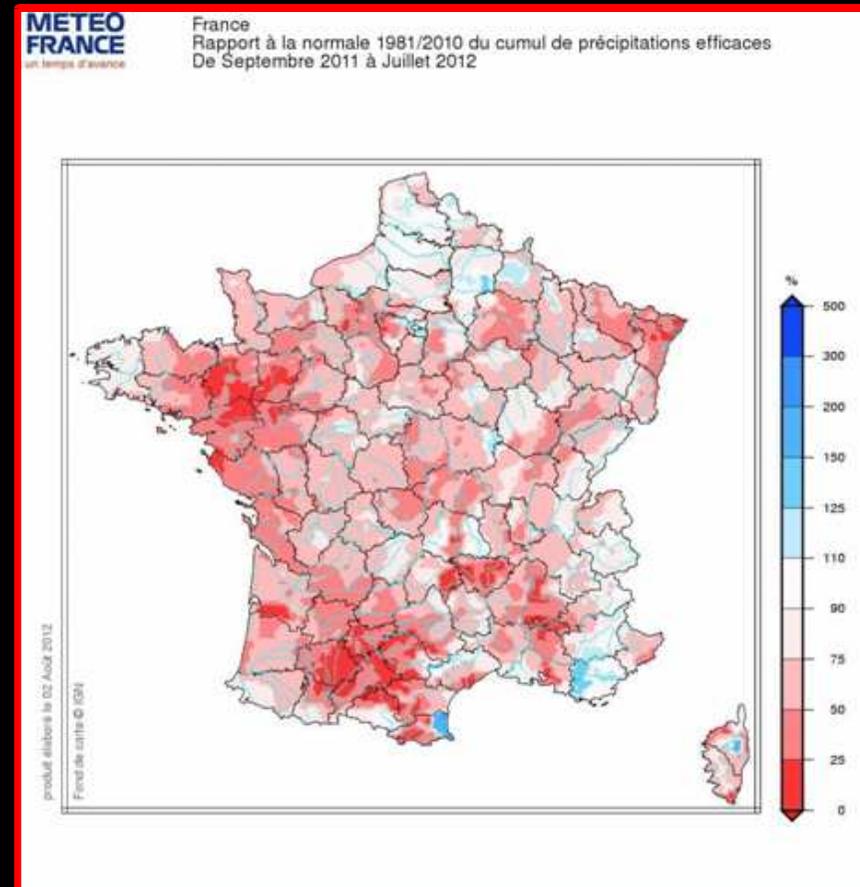
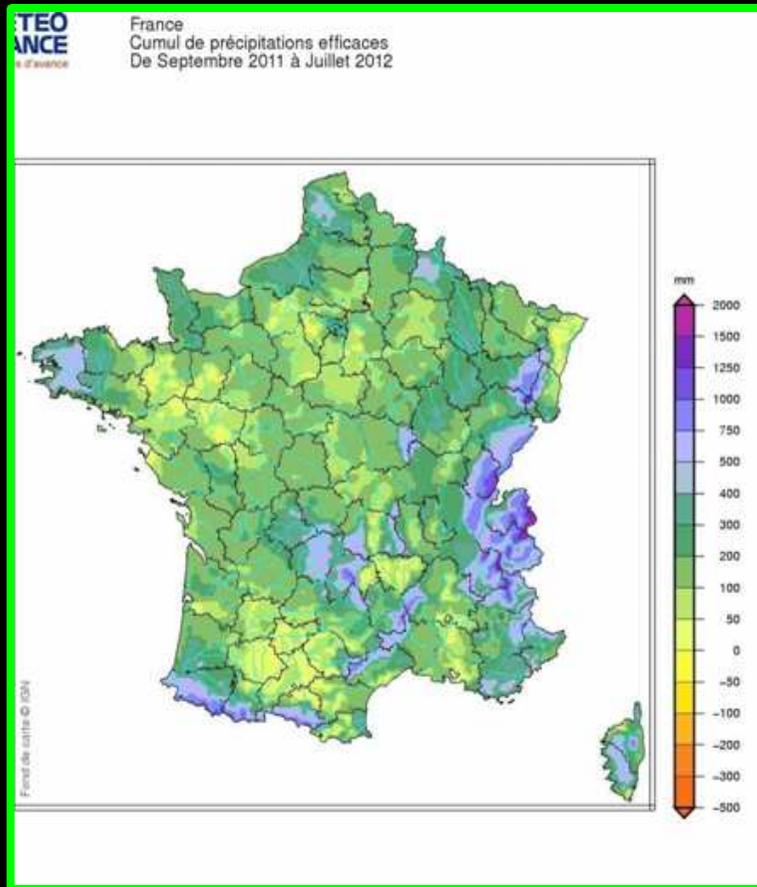
Secteur dit en tresses où la rivière interagit en permanence avec la nappe alluviale



la nappe alluviale : nappe de surface en interaction forte avec le cours d'eau (alimentation, drainage, vidange).

# La Dimension verticale

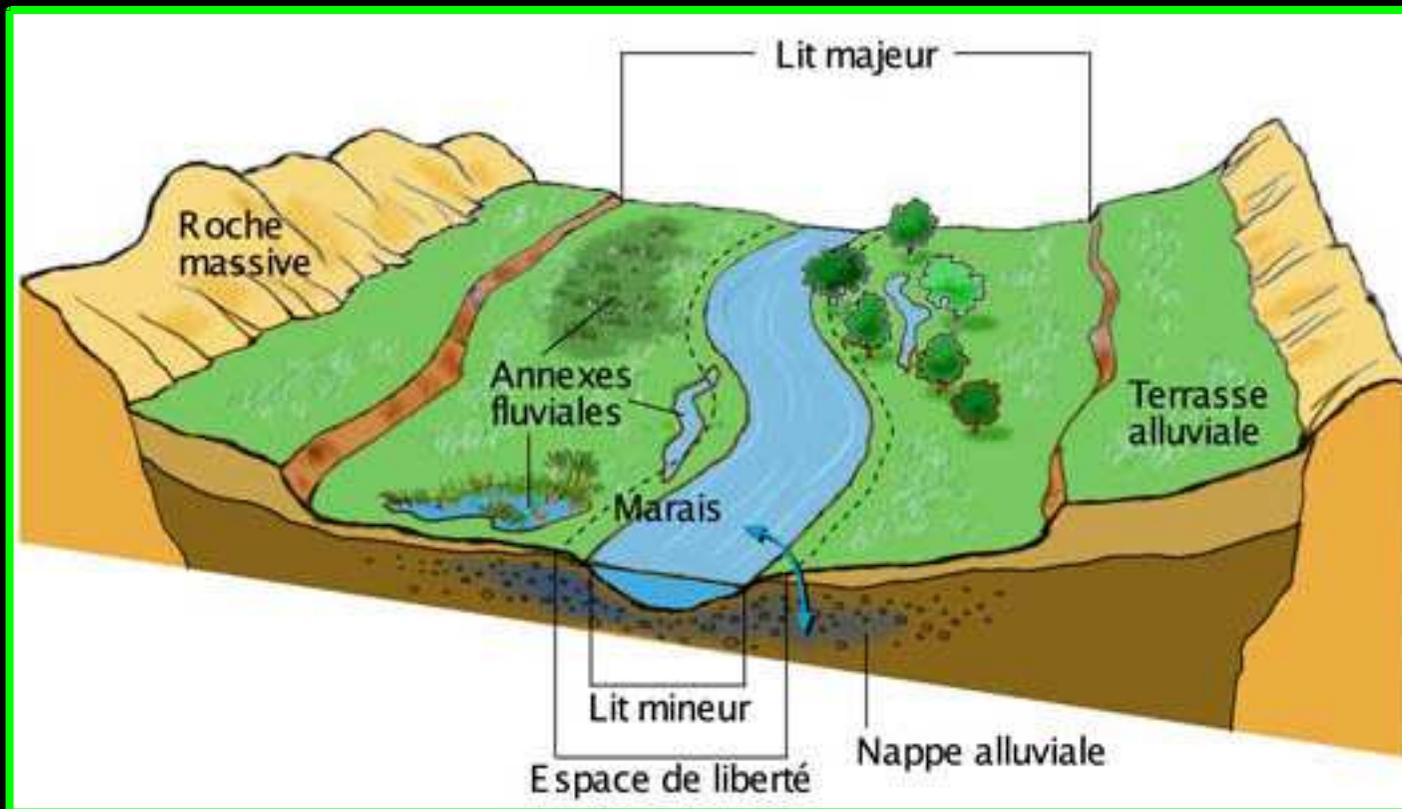
- Importance des pluies efficaces



Les pluies efficaces correspondent à la part des précipitations qui peut alimenter en eau les rivières après ruissellement ou infiltration.

# La Dimension transversale

- Lit mineur/ lit majeur



**le lit mineur** : c'est la partie de la vallée utilisée en temps normal pour l'écoulement des eaux de la rivière

**le lit majeur** : c'est la zone occupée par les eaux de la rivière au moment des crues.

# Les milieux annexes

- Les îles

Ile sur la  
Loire près  
de Tours



# Les milieux annexes

- Les grèves et les bancs d'alluvions



Loire à Montjean



Bancs d'alluvions sur la Loire

# Les milieux annexes

- Les vasières



Les vasières des estuaires sont des milieux très riches en oiseaux notamment en hiver ou de nombreux canards et limicoles viennent se nourrir.

# Les milieux annexes

- Les bras morts



**Les mares des bras morts jouent un rôle fondamental dans la reproduction de nombreux insectes et batraciens.**

# Les milieux annexes

- Les marais et tourbières



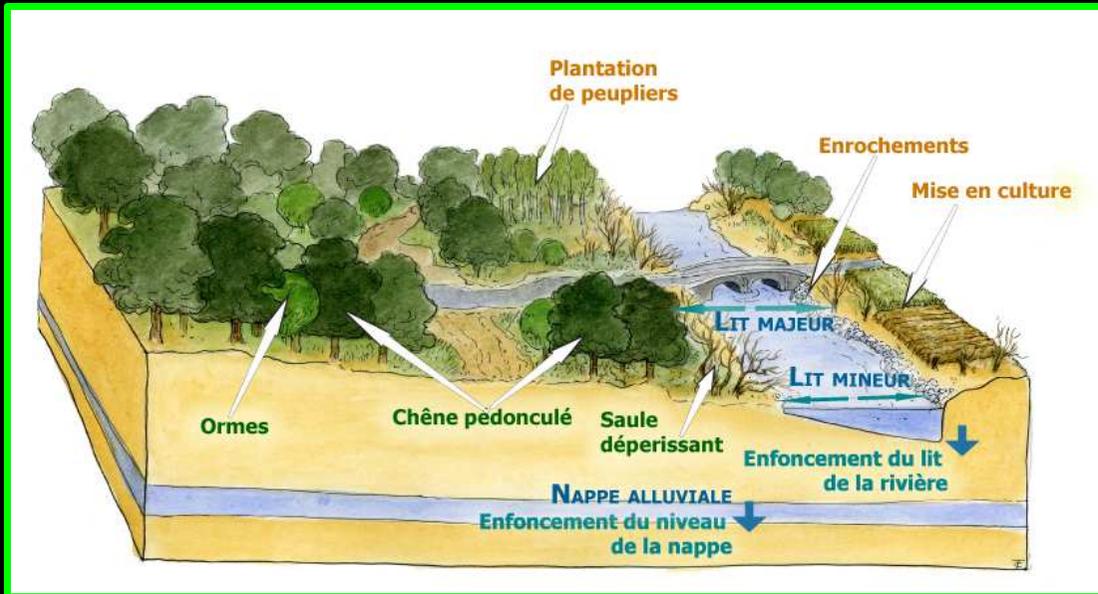
Tourbière du Vénec

Les tourbières et landes tourbeuses sont surtout connues pour leur plantes carnivores telle la Drosera.



# Les milieux annexes

- Les forêts alluviales



Les forêts alluviales sont des forêts inondables d'une grande richesse biologique.

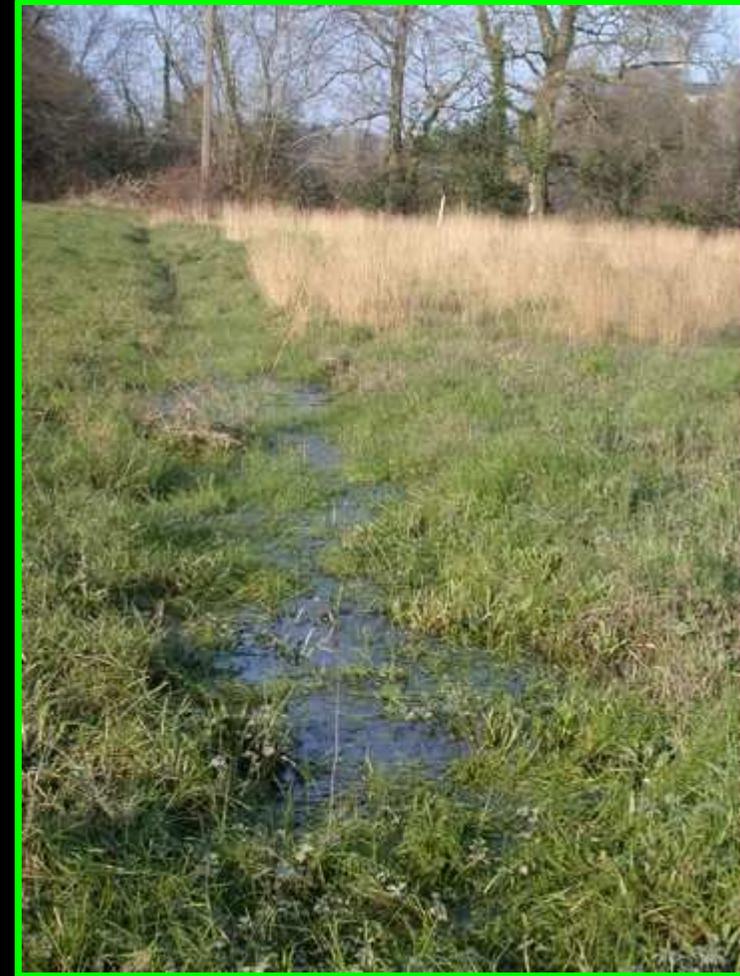


# Les milieux annexes

## Les prairies humides



**Ces ZH sont  
des milieux  
essentiels à  
la qualité de  
l'eau des  
rivières**



**Les prairies humides ont  
souvent une flore très riche**



**Pozzine du lac nino  
Corse**

# Conclusion

Tous les milieux aquatiques, au sein d'un même bassin versant, dépendent étroitement les uns des autres.

