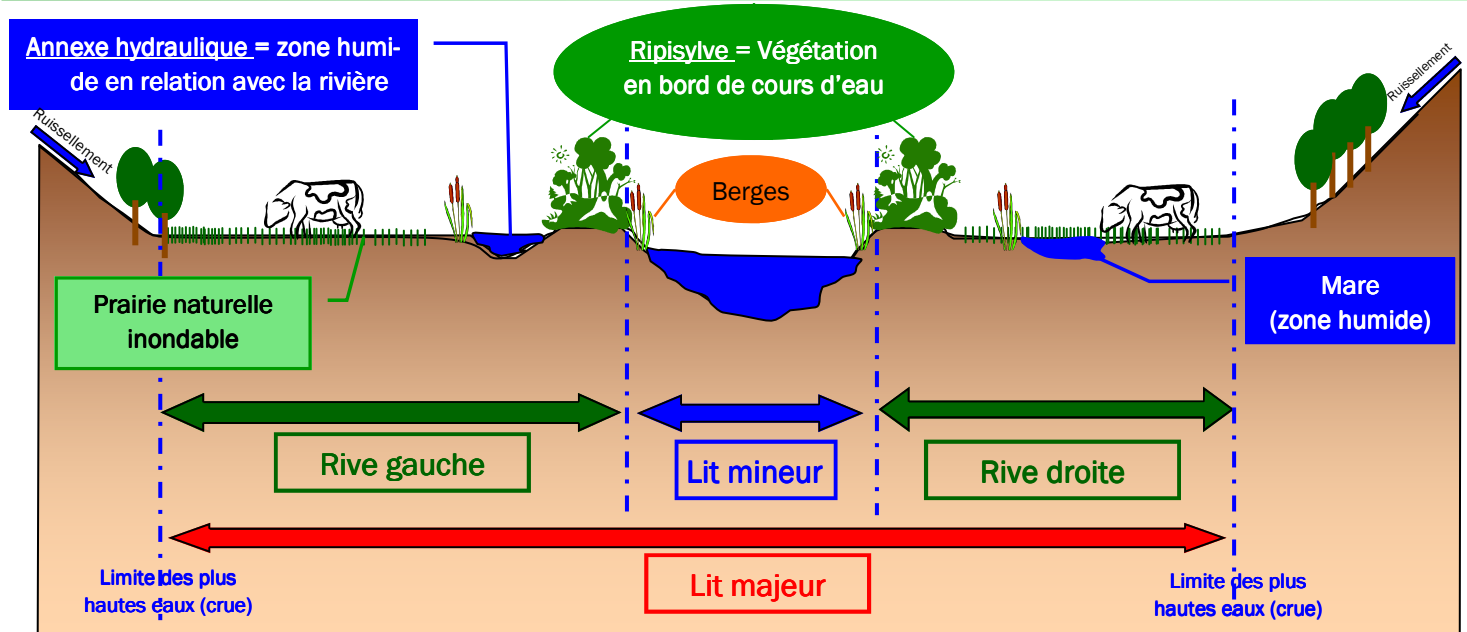




LA FONCTIONNALITÉ DES COURS D'EAU

Le cours d'eau et ses fonctions



		Lit majeur et annexes hydrauliques	Berges, rives et ripisylve	Lit mineur
Fonctions	Hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Transport de l'eau des versants vers le lit mineur. • Zone d'expansion des crues / protection contre les inondations. • Zone tampon permettant de réguler les débits et recharger les nappes 	<ul style="list-style-type: none"> • Ralentissement des débordements et des retours • Stabilité du lit mineur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Transport de l'eau de l'amont vers l'aval • Transport des sédiments
	Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrage des pollutions 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrage des pollutions 	<ul style="list-style-type: none"> • Oxygénation de l'eau
	Ecologique	<ul style="list-style-type: none"> • Diversité de la faune et de flore. • Lieu de vie, de reproduction et de refuge pour de nombreux animaux (oiseaux, batraciens, poissons, insectes, mammifères...). 		
	Activité économique	<ul style="list-style-type: none"> • Parcelles agricoles, tissus urbains, randonnée... 	<ul style="list-style-type: none"> • Intérêt paysager, sylviculture... 	<ul style="list-style-type: none"> • Pêche, irrigation, nautisme...

Rôles des rivières et de la végétation riveraine

Arbre mort :
Stabilisation des berges par maintien des souches.
Habitat pour les oiseaux cavernicoles et les insectes xylophages.

Milieu ouvert : rive peu végétalisée
Colonisé par différentes espèces animales et végétales

Bras mort : ancien lit de la rivière aujourd'hui déconnecté
Habitat et nourriture pour la faune
Zone de reproduction
Auto-épuration et flore spécifique.

Zones humides : braise, prairie, mare...
Epurant des eaux et régulation des débits

Ouvrage hydraulique :
chaussée, seuil ou barrage
Gestion des niveaux d'eau

Ripisylve : Ensemble des plantes qui colonise les bords de cours d'eau (arbres, arbustes et herbacés).
Protection physique de la berge par enracinement dense.

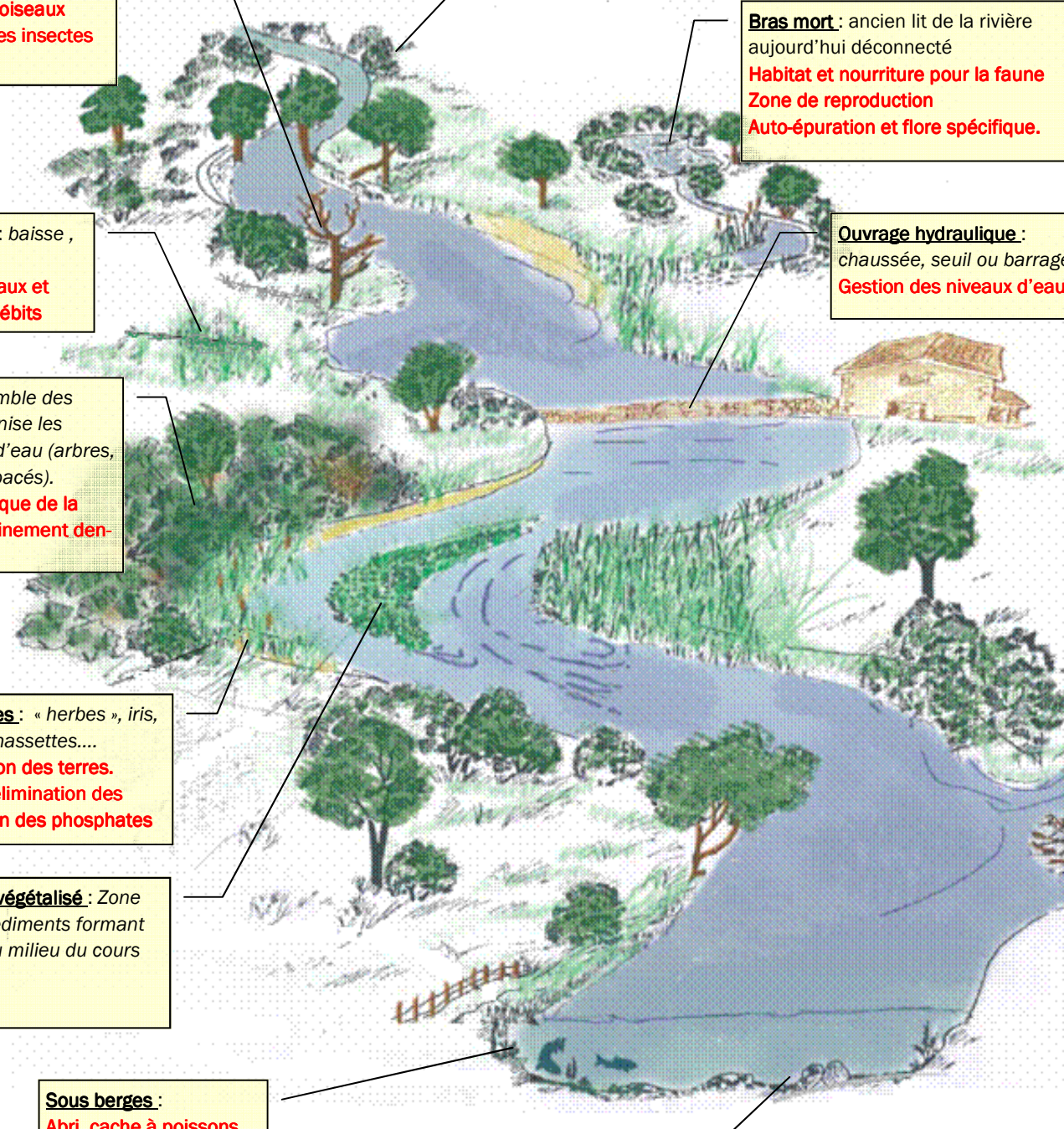
Plantes herbacées : « herbes », iris, joncs, roseaux, massettes...
Barrage à l'érosion des terres.
Contribution à l'élimination des nitrates et fixation des phosphates

Atterrissement végétalisé : Zone de dépôt des sédiments formant une petite île au milieu du cours d'eau
Zone de frayère

Sous berges :
Abri, cache à poissons

Substrat : Fond de la rivière (vase, graviers...)
Siège d'un grand nombre de réactions chimiques et biologiques participant à l'autoépuration de l'eau

Source : Conservatoire Régional des rives de la Loire et de ses affluents



**Syndicat Mixte des Marais
de la Vie, du Ligneron
et du Jaunay**

Contact : Monsieur Ludovic PRIOU

11, rue du Bourg - 85800 GIVRAND
Tél : 02.51.54.28.18 - Fax : 02.51.54.24.46
e-mail : marais.vlj@wanadoo.fr