



### Atelier 3 :

*« Des boisements de berges et des maillages de haies pour préserver la qualité de la ressource en eau de surface et souterraine »*

**(Ripisylve et préservation de la ressource en eau)**

"Si les haies m'étaient comté" LAVIRON -18/11/2019

# Qu'est ce que la ripisylve ?



Formation végétale « naturelle »  
et riveraine d'un milieu  
aquatique

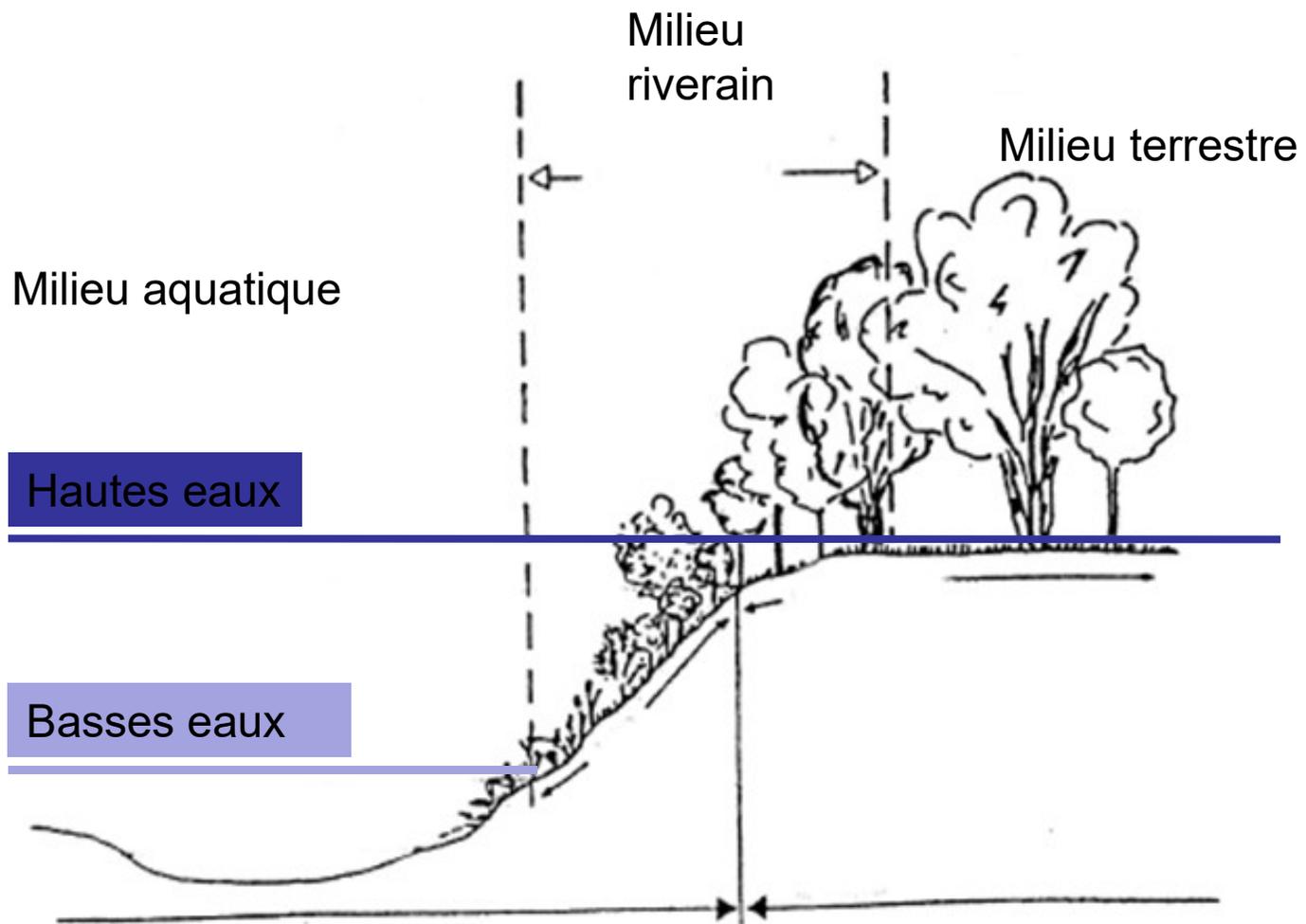
2 éléments peuvent être  
distingués :

- le boisement de berge
- la forêt alluviale

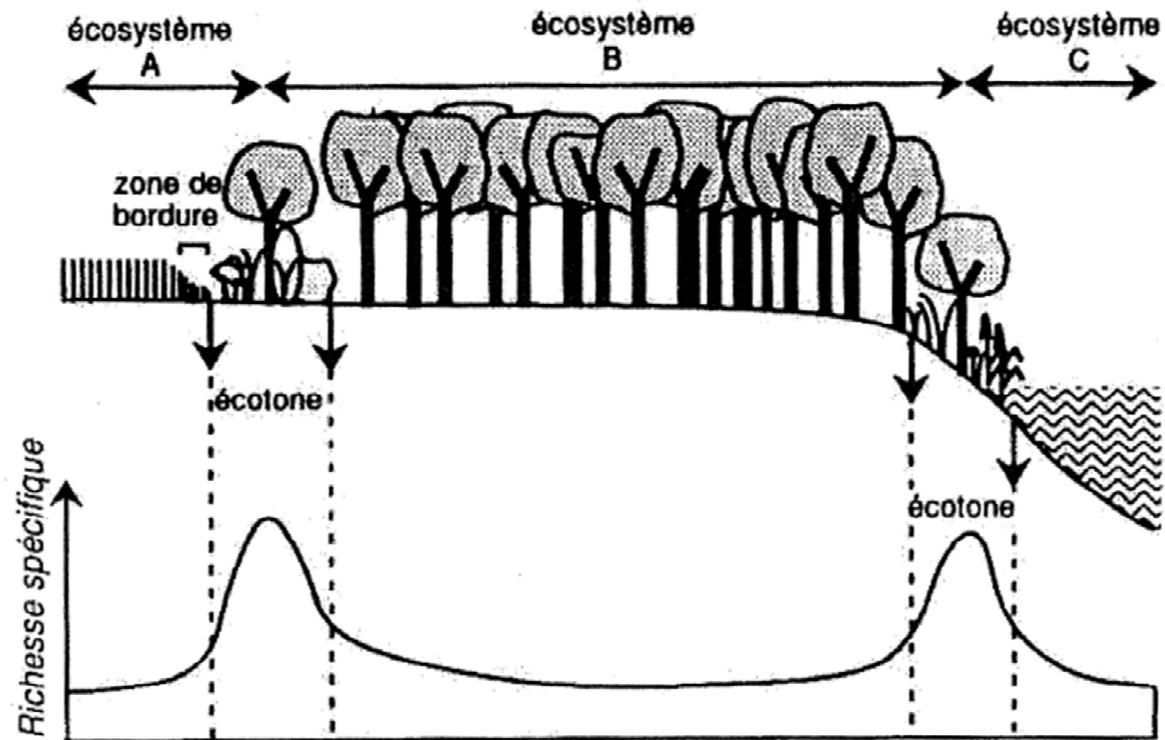


Le boisement de berge :  
formation ligneuse et  
herbacée se développant  
sur le talus et le haut de  
berge (marchepied)

# La délimitation



## Zone riche au niveau biologique, espace de transition et de structuration des flux ...



Schématisation de l'écotone et de sa biodiversité (Source : Amoros, 1993)



**... soumise à des processus de sédimentation, d'érosion et d'inondation.**



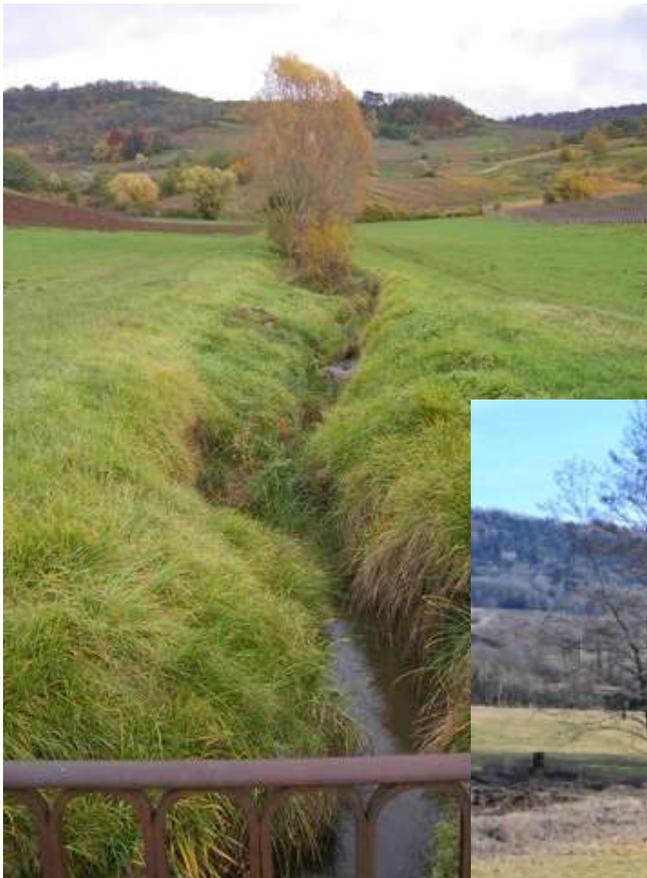
# Synonymie et termes équivalents

- végétation riparienne
- végétation rivulaire
- cordon rivulaire
- ceinture végétale
- boisement riverain
- forêt d'inondation



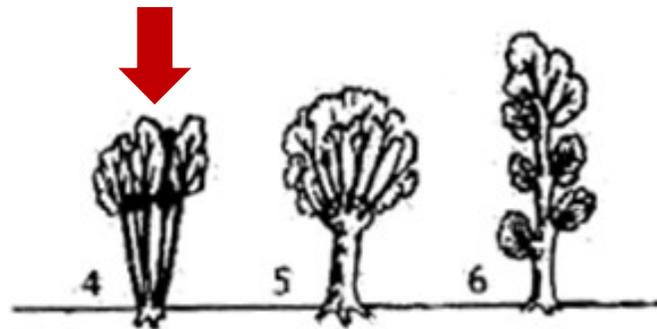
# La composition

Elle se compose d'espèces végétales de différentes strates :



# La composition

Elle se compose d'espèces arbustives et arborescentes de différents ports :



## Des espèces arborescentes courantes ...

Aulne glutineux  
(*Alnus glutinosa*)



Saule blanc  
(*Salix alba*)



Frêne commun  
(*Fraxinus excelsior*)



# Des espèces arborescentes remarquables

Alisier torminal  
(*Sorbus torminalis*)



Merisier (*Prunus avium*)



Noyer (*Juglans regia*)

# Les espèces arbustives

Saules

(*Salix sp.*)



# Les espèces arbustives

Fusain d'Europe  
(*Euonymus europaeus*)

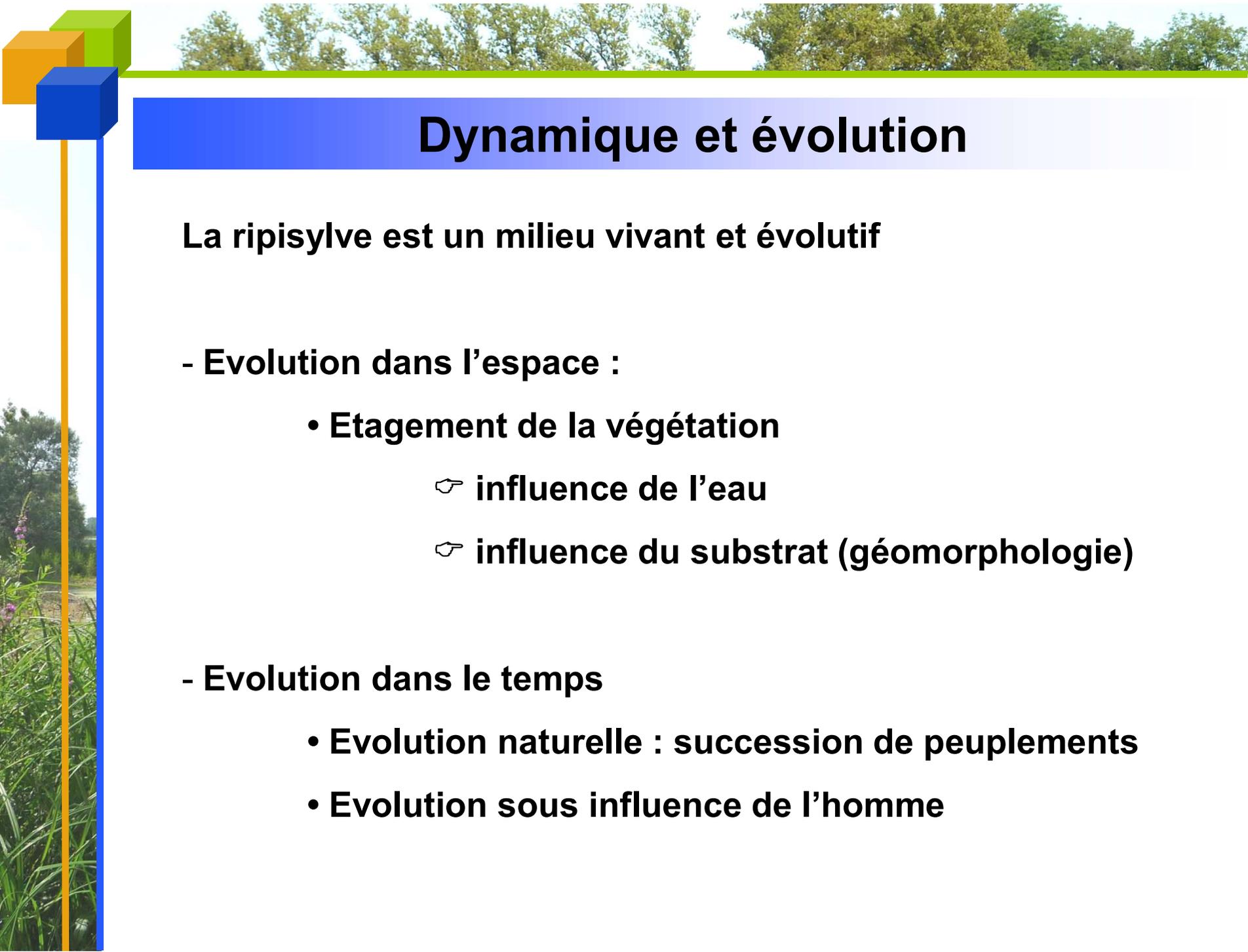


Aubepine monogyne  
(*Crateagus monogyna*)



Viorne lantane  
(*Viburnum lantana*)





# Dynamique et évolution

**La ripisylve est un milieu vivant et évolutif**

**- Evolution dans l'espace :**

- **Etagement de la végétation**

  - ↳ **influence de l'eau**

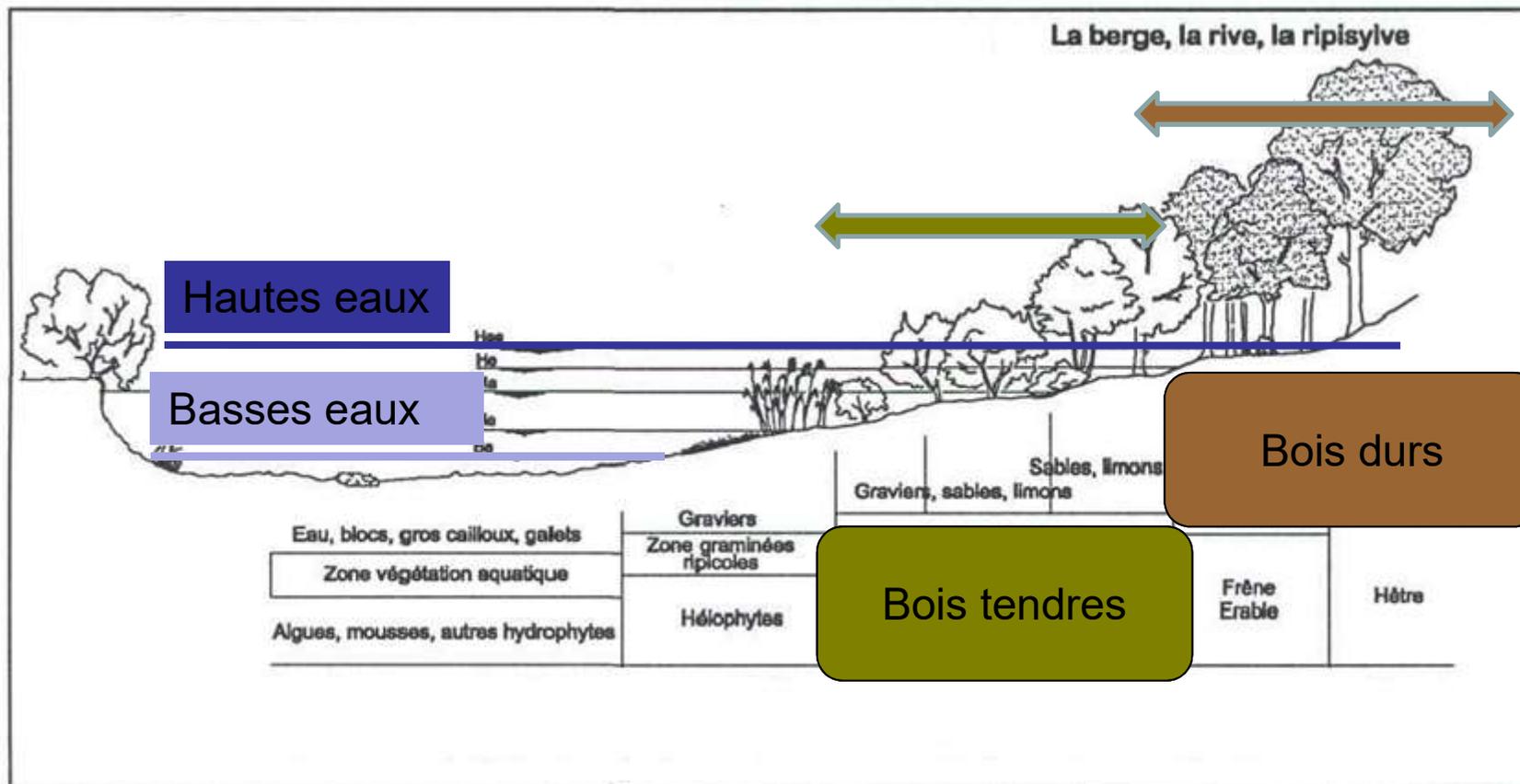
  - ↳ **influence du substrat (géomorphologie)**

**- Evolution dans le temps**

- **Evolution naturelle : succession de peuplements**

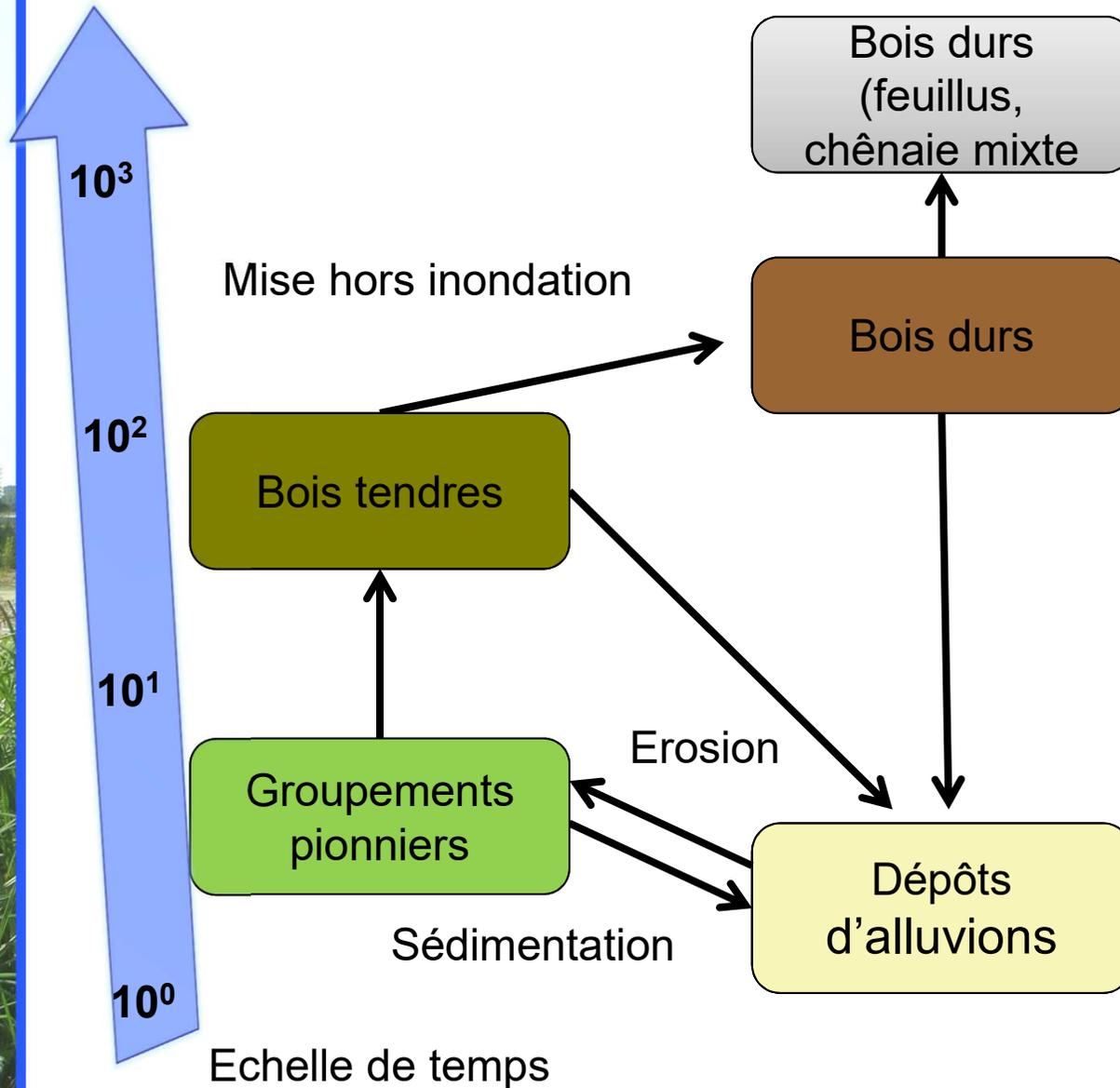
- **Evolution sous influence de l'homme**

# Distribution transversale et étagement type



Source: Biotec

# Dynamique et évolution



- Terrasses alluviales
- Processus irréversibles
- Processus autogènes dominants

- Plaine inondable
- Influencée par les crues
- Processus allogènes dominants

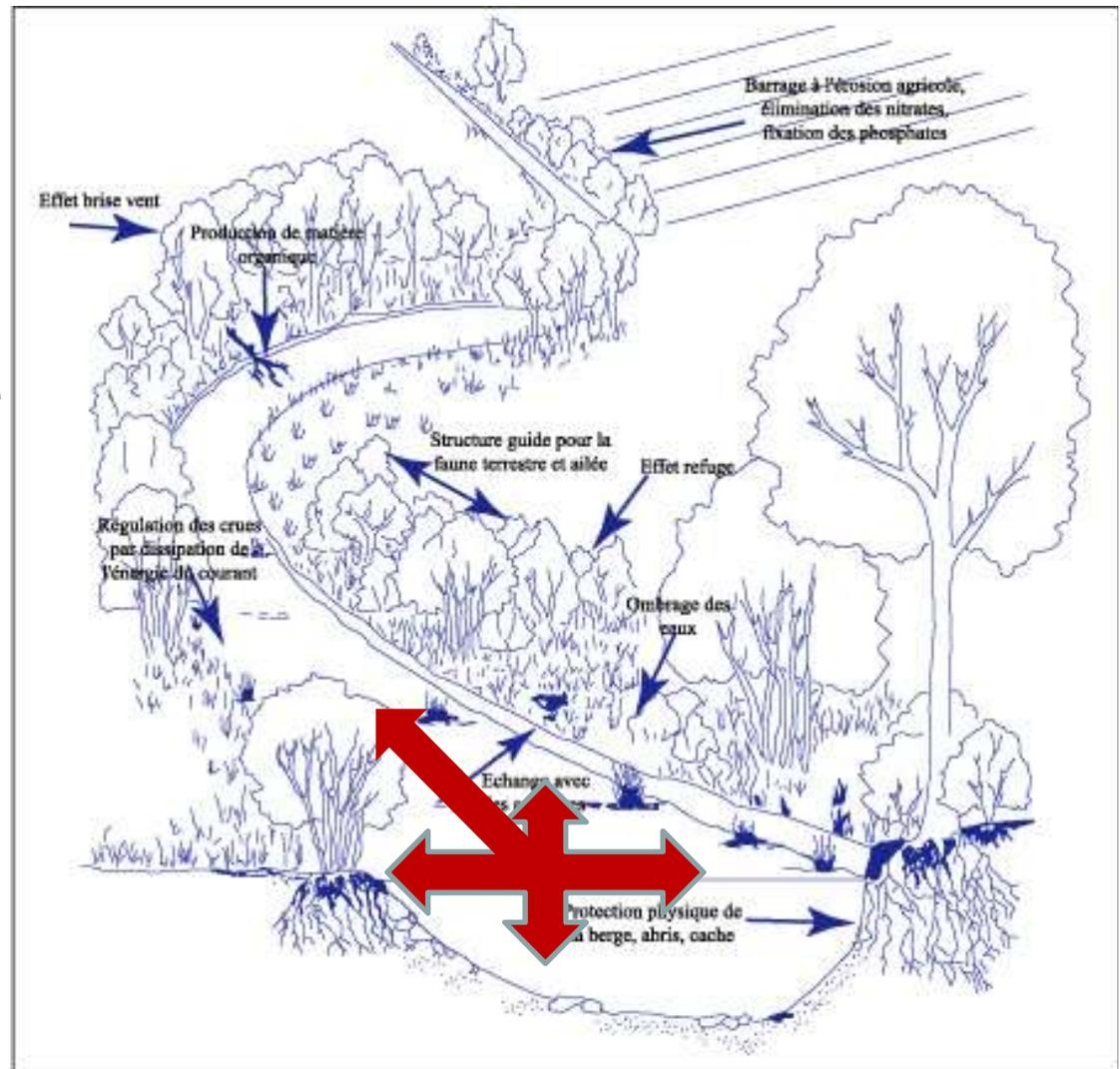
# Rôles et fonctions

Paysagère

Hydraulique

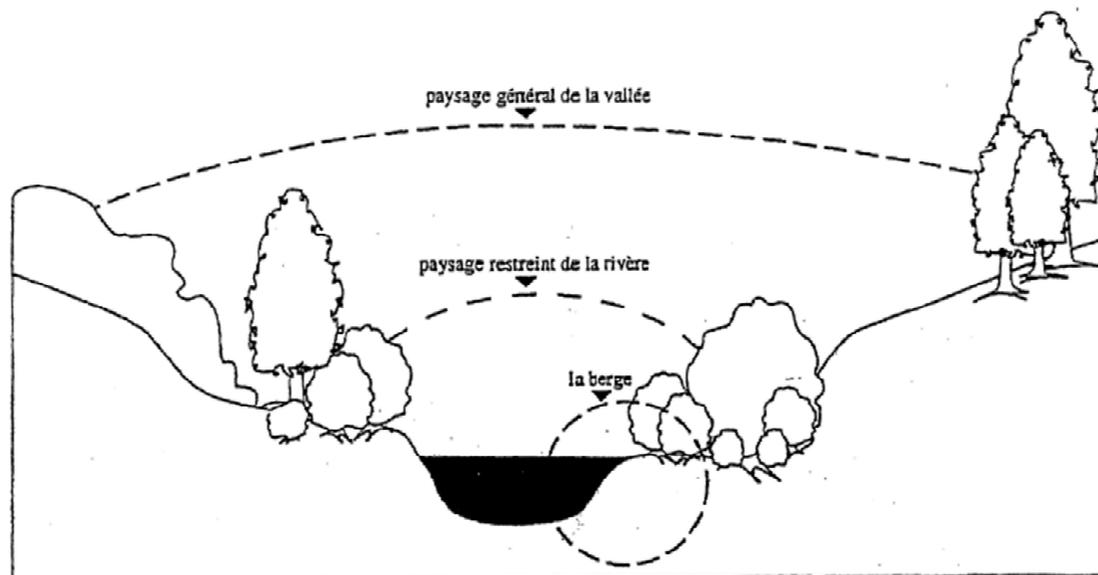
Physico-chimique

Biologique



# Rôles et fonctions

## Paysagère



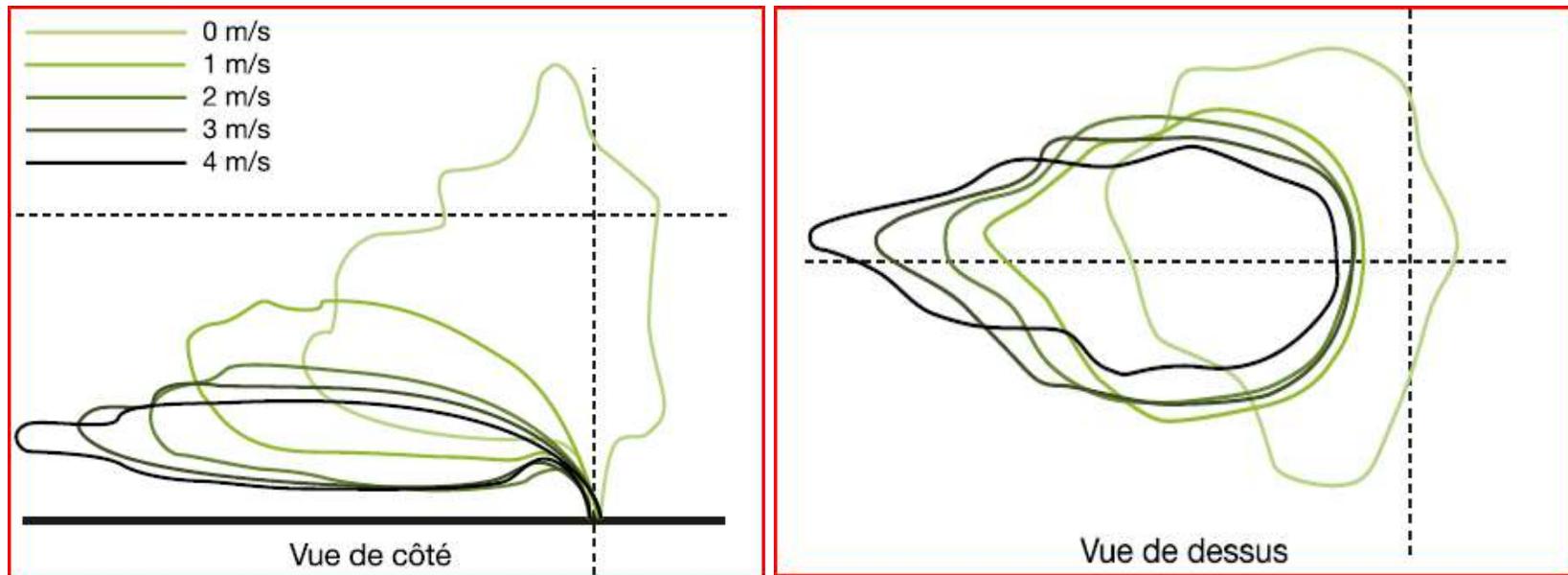
Trois niveaux de perception du paysage de la rivière

- Structuration du paysage
- Contribution à l'appréciation de sa valeur (diversité, densité, strates, ...)

# Rôles et fonctions

Des végétaux produisant des effets positifs :

- Effet d'ancrage (système racinaire), stabilisation en sub-surface et en profondeur
- Effet de couverture (placage) (tiges aériennes), lutte contre l'effet splash, le ravinement, effet « tapis »

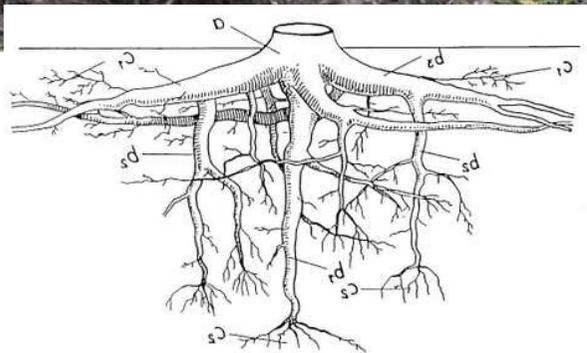
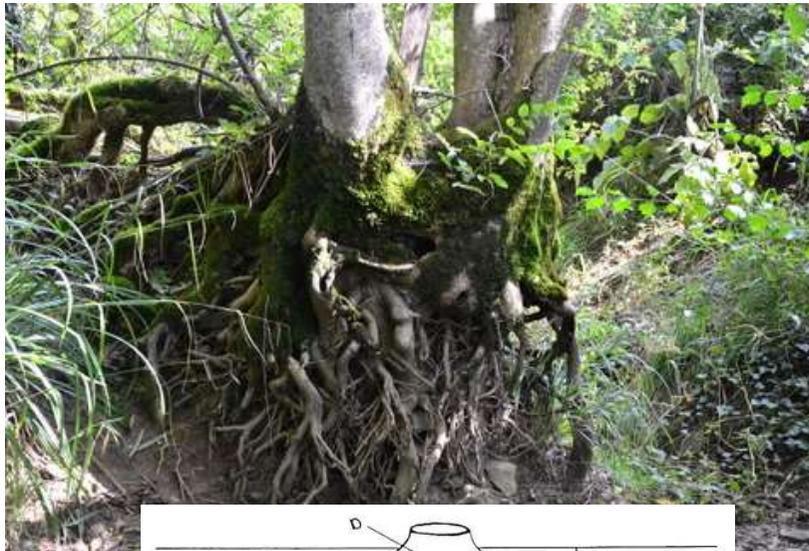


- Effet de drainage (absorption racinaire et évapotranspiration)

# Rôles et fonctions

## Physique (stabilisation et protection des sols)

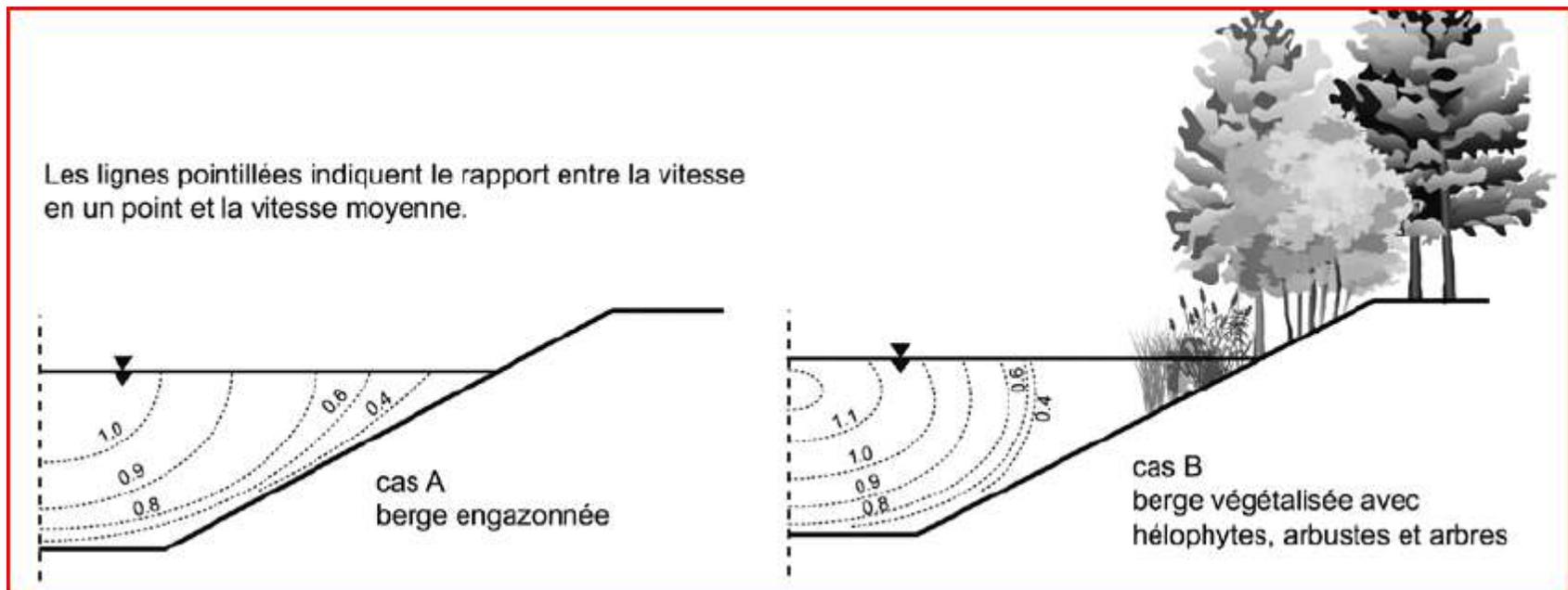
**Systemes racinaires : stabilisation du talus, diversification des habitats**



# Rôles et fonctions

Des végétaux produisant des effets positifs : (suite)

- Effet de frein (limitation des forces d'arrachement, frein à l'onde de crue, voire augmentation de la sédimentation)
- Effet sur les sols (porosité, infiltration/limitation du ruissellement, richesse du sol, cycle gel/dégel, ...)



# Rôles et fonctions

## Hydrodynamique

Parties aériennes : ralentissement du courant, augmentation de l'alluvionnement, ...

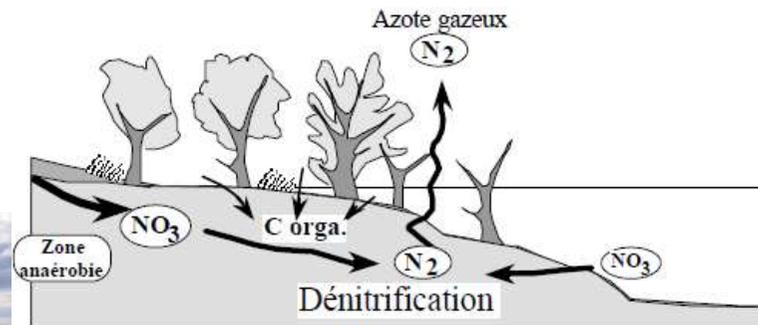


# Rôles et fonctions

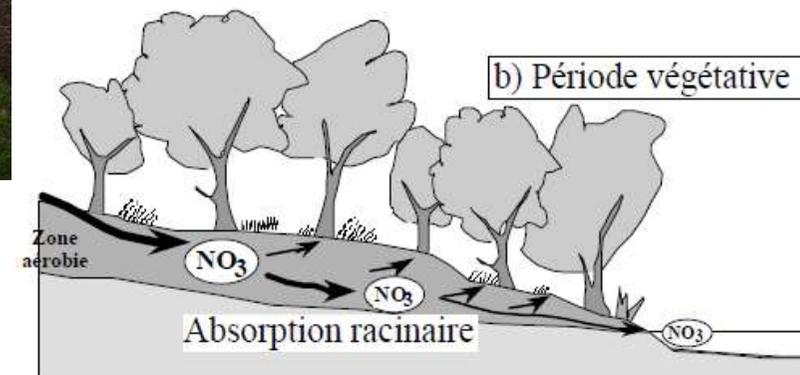
## Chimique



a) Période de hautes eaux



b) Période végétative



# Rôles et fonctions

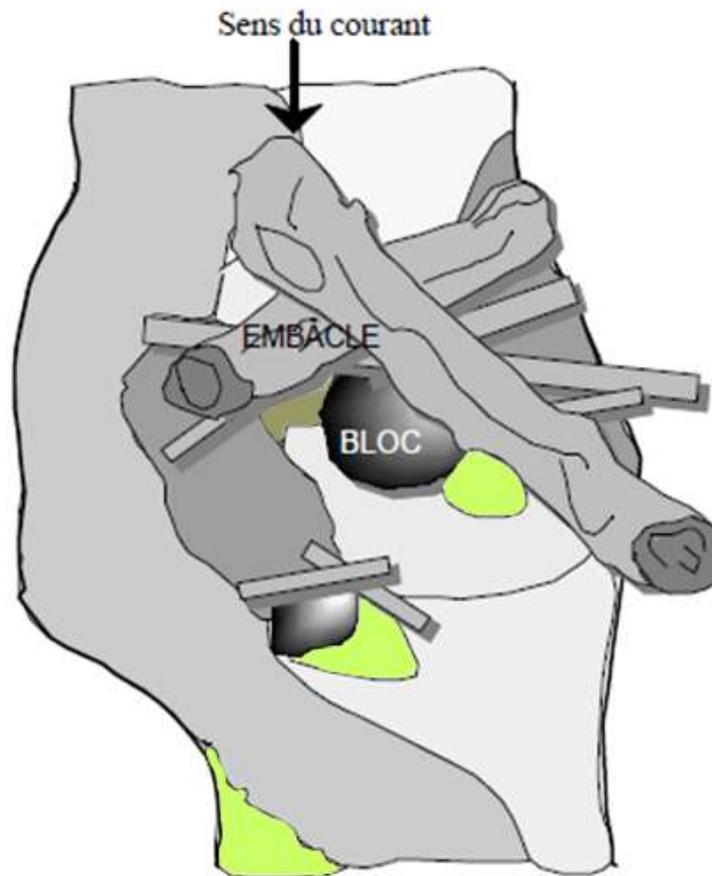
## Biologique

**Systemes racinaires : diversification  
des habitats**



# Rôles et fonctions

## Biologique



- Rapide/peu profond/caillou
- Rapide/profond/gravier (turbulent)
- Lent/peu profond/vase + dépôt organique
- Lent/profond/sable
- Lent/peu profond/gravier
- Lent/peu profond/sable



# Rôles et fonctions

## Biologique





**Merci de votre attention**