

# ETUDE PREALABLE A LA RESTAURATION ET L'ENTRETIEN DES COURS D'EAU SUR LE BASSIN DE L'AUTHION



S.M.L.A.

REUNION DE LANCEMENT ET DE PRESENTATION  
DU PRE-DIAGNOSTIC  
AU COMITE DE PILOTAGE DU 3 OCTOBRE 2011



---

**LE DIAGNOSTIC DES  
COURS D'EAU :**

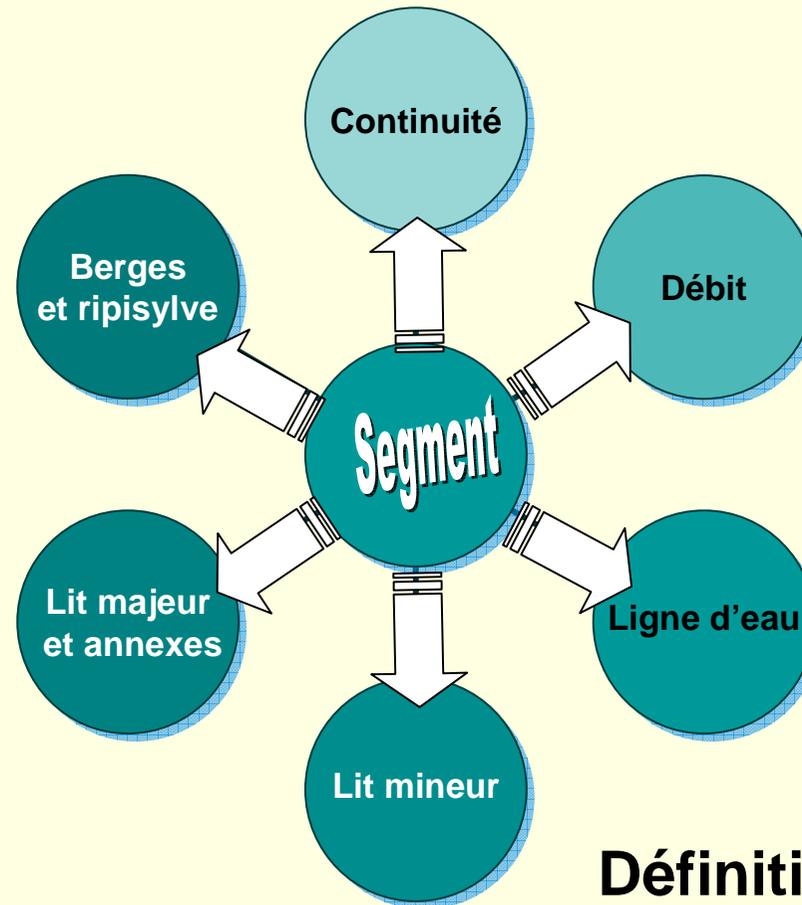
**REPONSE A LA DIRECTIVE  
CADRE EUROPEENNE**

# La Directive Cadre Européenne

---

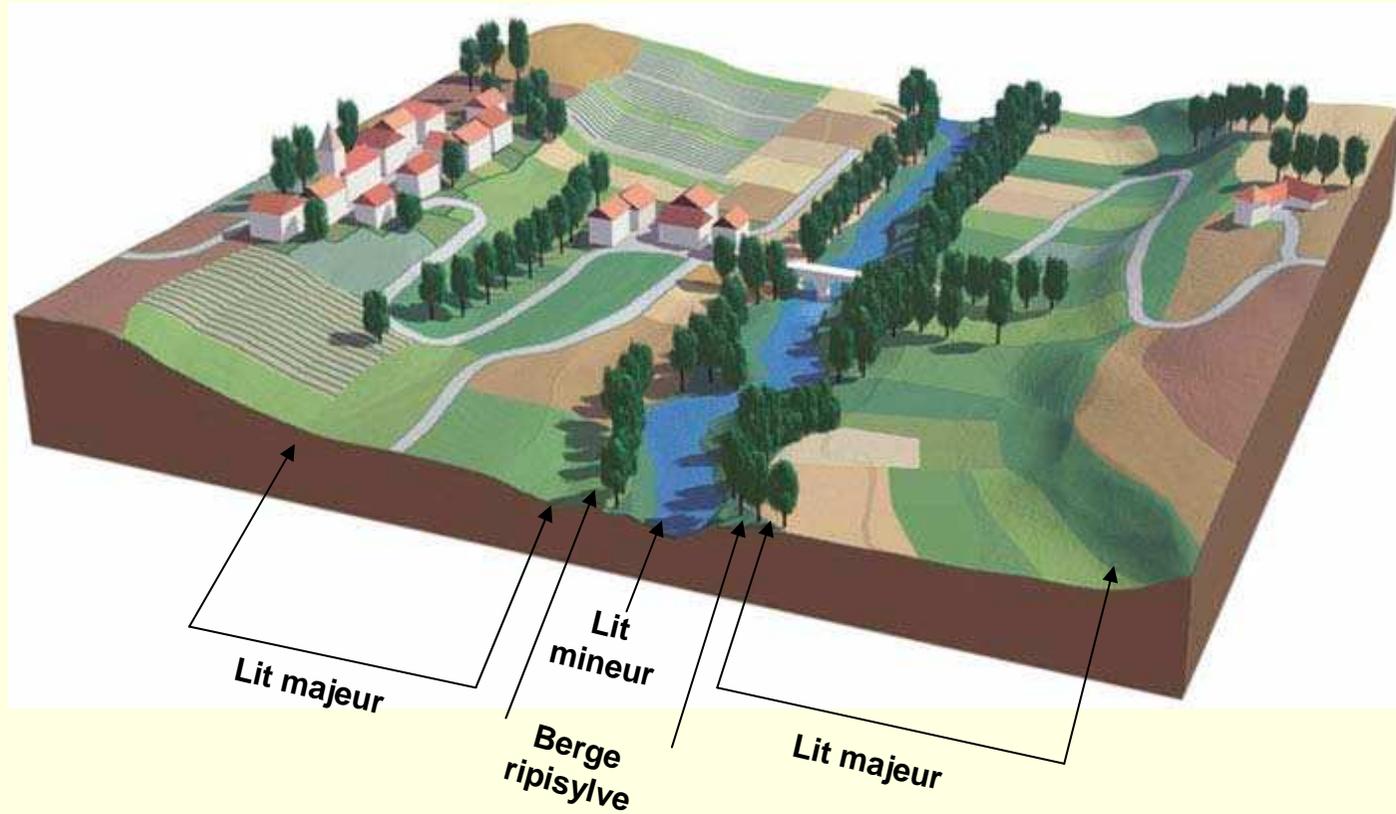
- Pré-diagnostic : Déterminer la qualité de l'habitat à partir des données déjà existantes (Bibliographies, Etudes, Indicateurs, Connaissances)

# INTEGRITE DE L'HABITAT DES COURS D'EAU



**Définition des altérations**

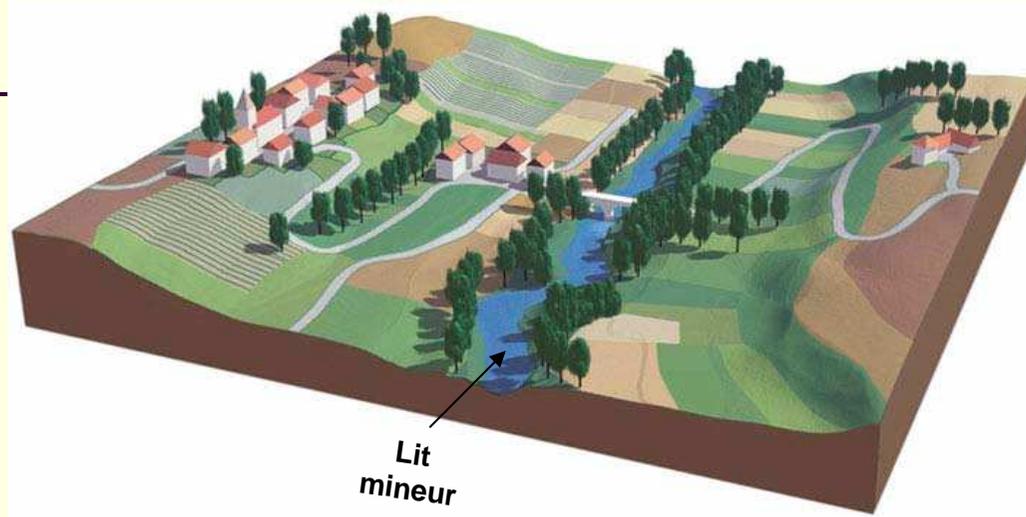
# Les compartiments physiques des cours d'eau : fonctions et altérations



# Lit : les fonctions

## Hydraulique

Transfert longitudinal  
Rugosité des écoulements  
Transport solide  
Débordement  
Erosion latérale



## Piscicole

Diversité des habitats

## Qualité

Auto  
épuration

## Ecologique

Présence d'herbiers  
des habitats



HYDRO CONCEPT 2011

## Economique

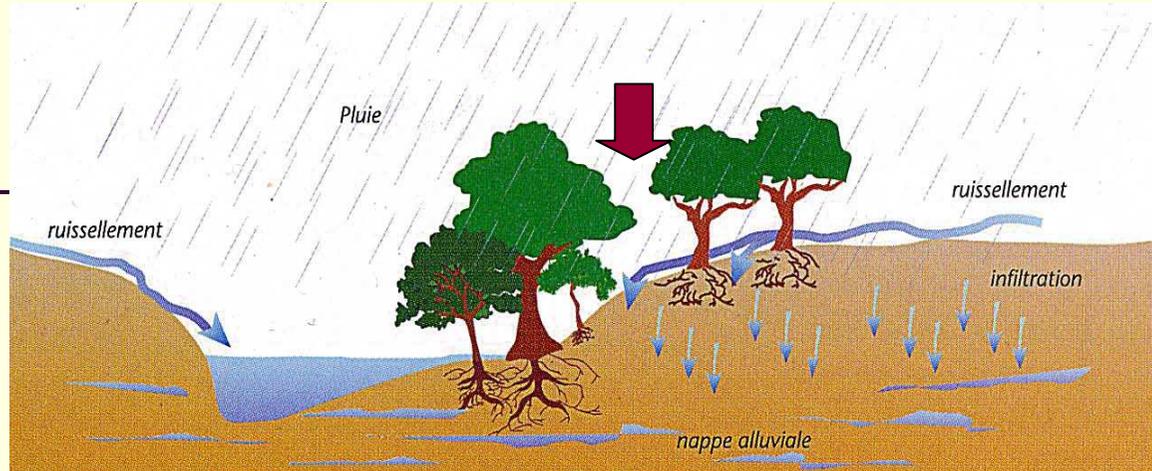
Halieutisme  
Irrigation



# Ripisylve – berge : les fonctions

## Hydraulique

Ralentissement des débordements et des retours  
Stabilité du lit mineur, rugosité



## Piscicole

Diversité des habitats (ombre-lumière, caches sous-berges)

## Qualité

Filtrage des pollutions



## Ecologique

Diversité biologique  
Accueil faune - flore

## Economique

Intérêt paysager  
Sylviculture



# Annexes – lit majeur : les fonctions

## Hydraulique

Recharge de nappe, expansion de crue, alimentation de zones humides

Transferts latéraux : versant – lit mineur

## Qualité

Filtrage des pollutions

## Ecologique

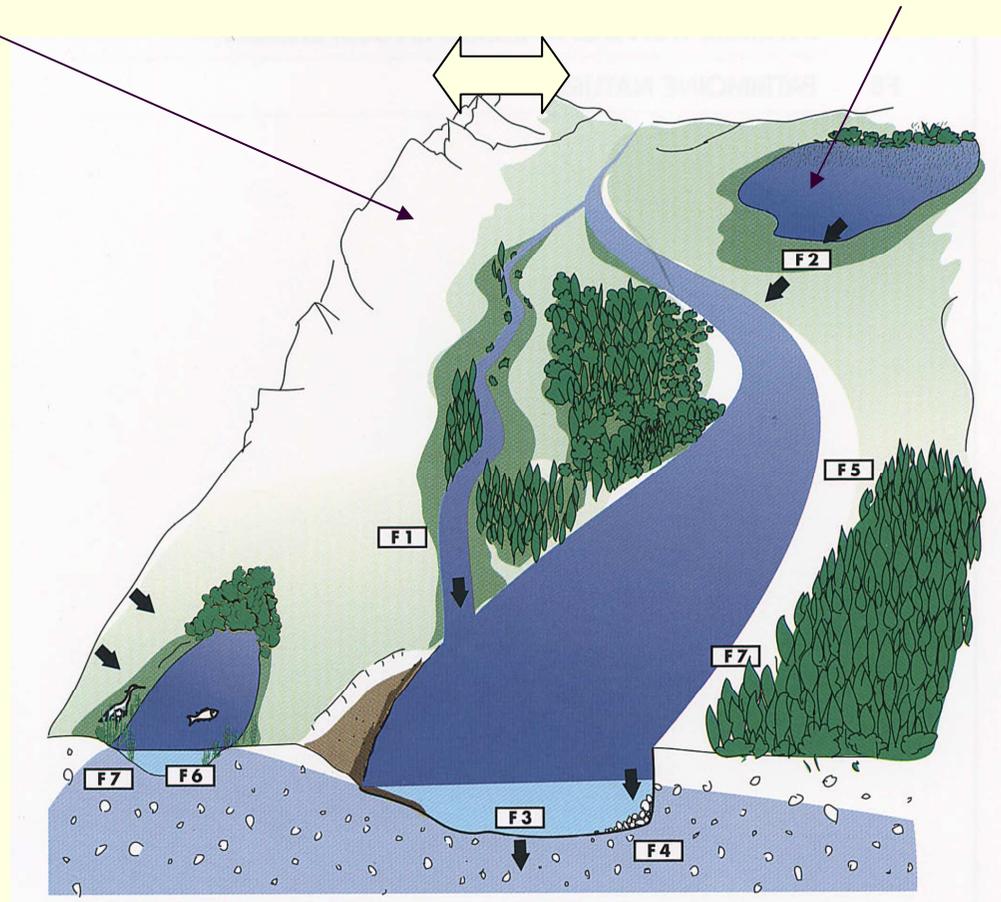
Diversité biologique

## Piscicole

Accueil de frayères

## Economique

Parcelles agricoles  
Tissus urbains  
Randonnée  
Inondations

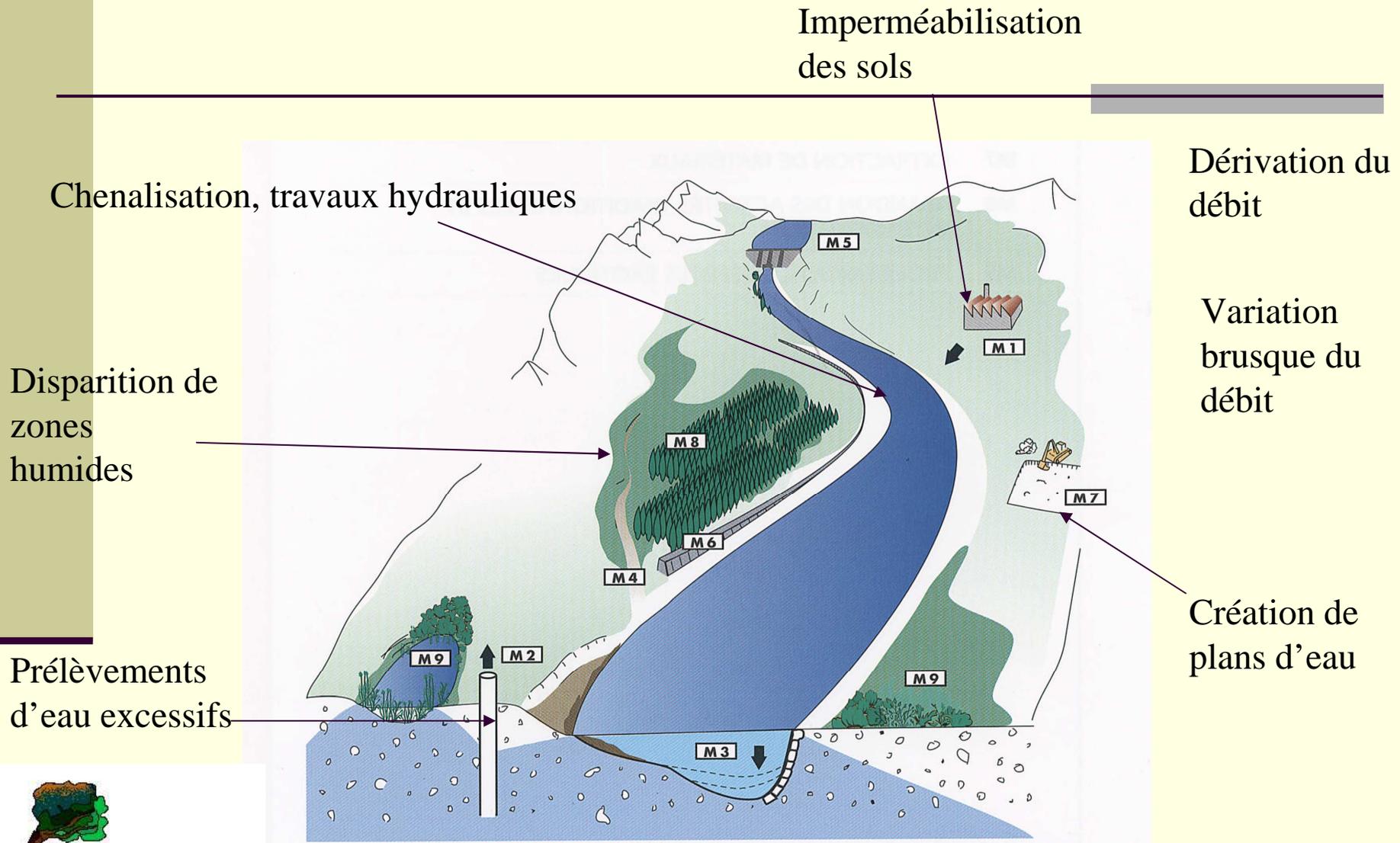


# Les compartiments dynamiques des cours d'eau

Débit  
Continuité  
Ligne d'eau



# Débit : les altérations



# Ligne d'eau : les altérations

Homogénéisation des hauteurs d'eau et des vitesses de courant



HYDRO CONCEPT 2011

# Continuité : les altérations

**1- Réduction de la continuité des écoulements  
(accentuation des phénomènes d'assec)**

**2- Circulation piscicole :  
en fonction de l'espèce cible**

