

L'espace de bon fonctionnement des zones humides



**Journée technique d'information et d'échanges
Stratégies territoriales de gestion des zones humides**

Bourgoin-Jallieu le lundi 9 octobre 2017

François CHAMBAUD,
Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse



Un concept qui a évolué

Cours d'eau années 1990 : espace de **liberté** ou de **mobilité**
concept définit pour les rivières à dynamique active ou potentiellement active.

Zones humides années 2000 : espace **fonctionnel** ou de **fonctionnalité** des zones humides, les situe dans un contexte naturel sans considération opérationnelle

Le concept **d'espace de bon fonctionnement** (EBF) s'est progressivement développé au milieu des années 2000.

L'EBF vaut pour tous les types de milieux.

Pourquoi un espace de bon fonctionnement ?

Atteindre et préserver le **bon état écologique** ;

Améliorer la **résilience des milieux** aquatiques et humides face aux modifications climatiques ;

Assurer des **fonctionnements** et des services **durables**.



Fonctions : protection de la ressource, écrêtement, biodiversité ...

Services : production d'eau potable, puits de carbone, aménités ...

SDAGE 2016-2021 :

- **Définir les EBF des milieux aquatiques, humides, littoraux et des eaux souterraines (6A-01)**
 - Espace **dont dépend le fonctionnement du milieu** au sein duquel ont lieu **des interactions** avec les écosystèmes présents ;
 - Joue **un rôle majeur** dans les équilibres sédimentaires, le renouvellement des habitats, le déplacement des espèces, la fixation du carbone, l'infiltration des eaux...
 - Défini d'après des **critères techniques en concertation avec les acteurs** ;
 - Echelle du **1/25 000**.

SDAGE 2016-2021 :

- **Préserver et restaurer les EBF des milieux aquatiques (6A-02)**
 - Politiques d'aménagement doivent **prendre en compte** les EBF.
 - **SCoT / PLU**, prévoient des mesures de protection à long terme et **établissent des règles** d'occupation du sol ;
- => un espace cible pour la mise en œuvre d'actions de gestion des milieux aquatiques et humides pour la prévention des inondations (GEMAPI) /ex.***

Statut et portée de l'EBF

Pas de portée réglementaire directe ;

Une portée juridique donnée par le SDAGE ;

Prise en compte par les projets d'aménagement et ceux soumis à autorisation administrative ;

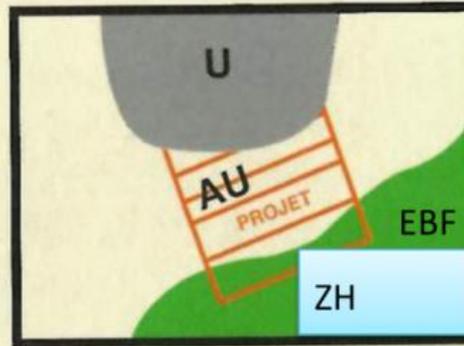
Si démarche de territoire de type SAGE, la CLE valide l'EBF, le statut et la portée sont donnés par PAGD et règlement ;

La non prise en compte de l'EBF peut conduire au rejet de la demande.

Prendre en compte l'EBF

Prise en compte de l'EBF
ZH par le PLU :
éviter, réduire, compenser.

Projet initial



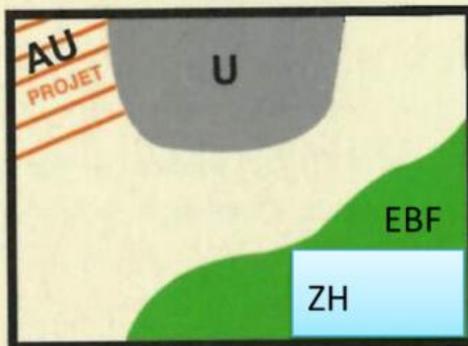
U : zone urbanisée

AU : projet d'urbanisation

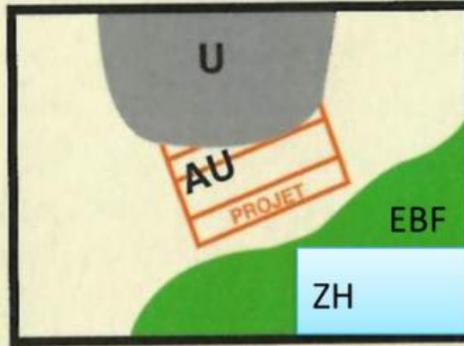
ZH : zone humide

C : compensation ZH
EBF : espace de bon
fonctionnement

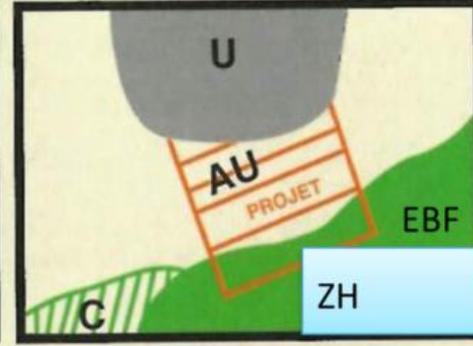
Adapté à partir de DREAL Rhône-Alpes.



Éviter



Réduire



Compenser

Une prise en compte de l'EBF par les documents
d'urbanisme, les projets d'aménagement et les
services instructeurs pour **évaluer l'incidence** des
projets.

Une référence : pour partager les méthodes et les acquis

Guide technique
du SDAGE



**DÉLIMITER L'ESPACE
DE BON FONCTIONNEMENT
DES COURS D'EAU**

Hydromorphologie

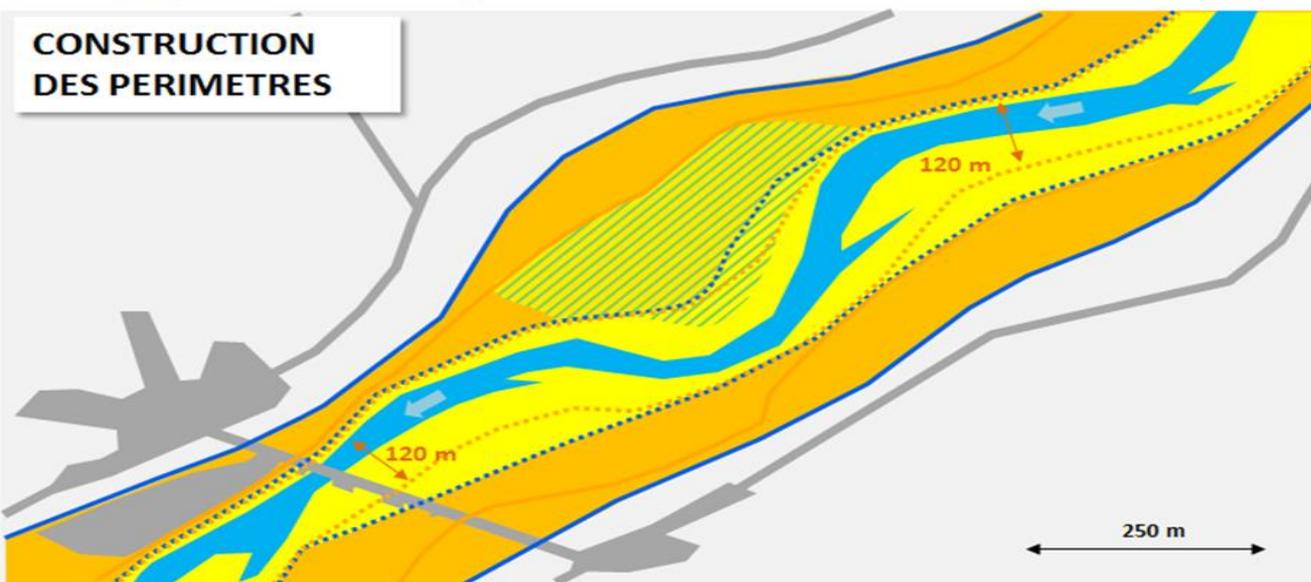
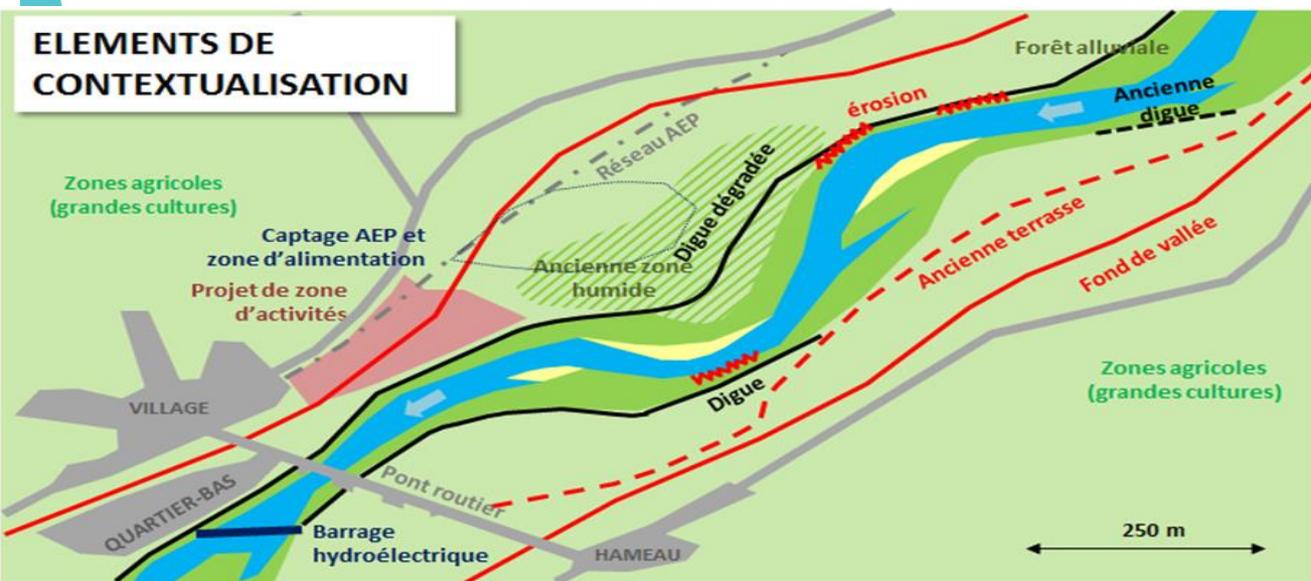
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Décembre 2016



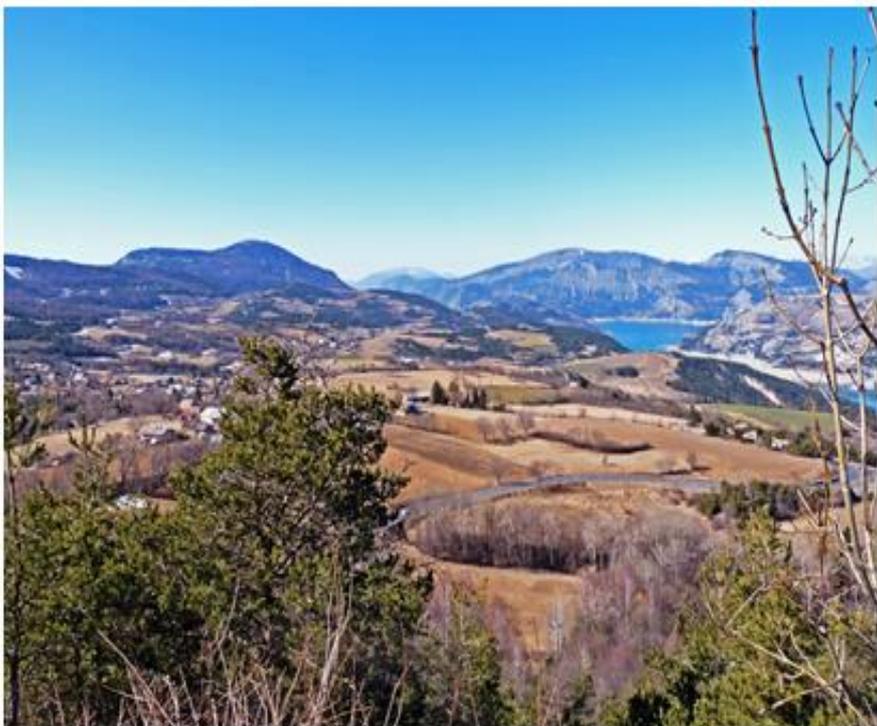
**SAUVONS
L'EAU!**

Construction et choix de l'EBF



Un EBF cours d'eau qui englobe les zones humides alluviales dont le fonctionnement dépend des cycles de crues.

DELIMITER L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES ZONES HUMIDES.

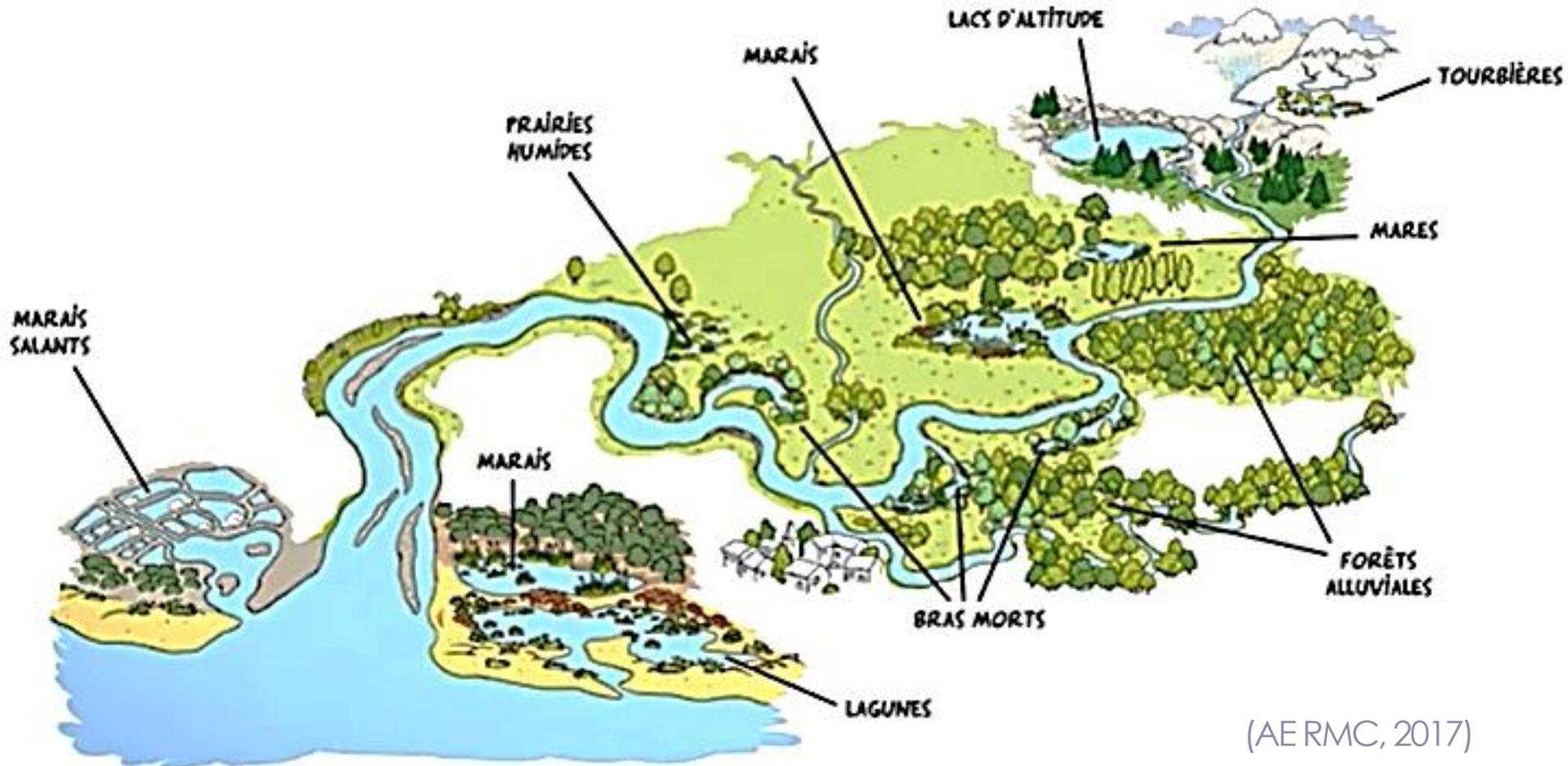


Un guide technique du SDAGE qui complète celui des cours d'eau ;

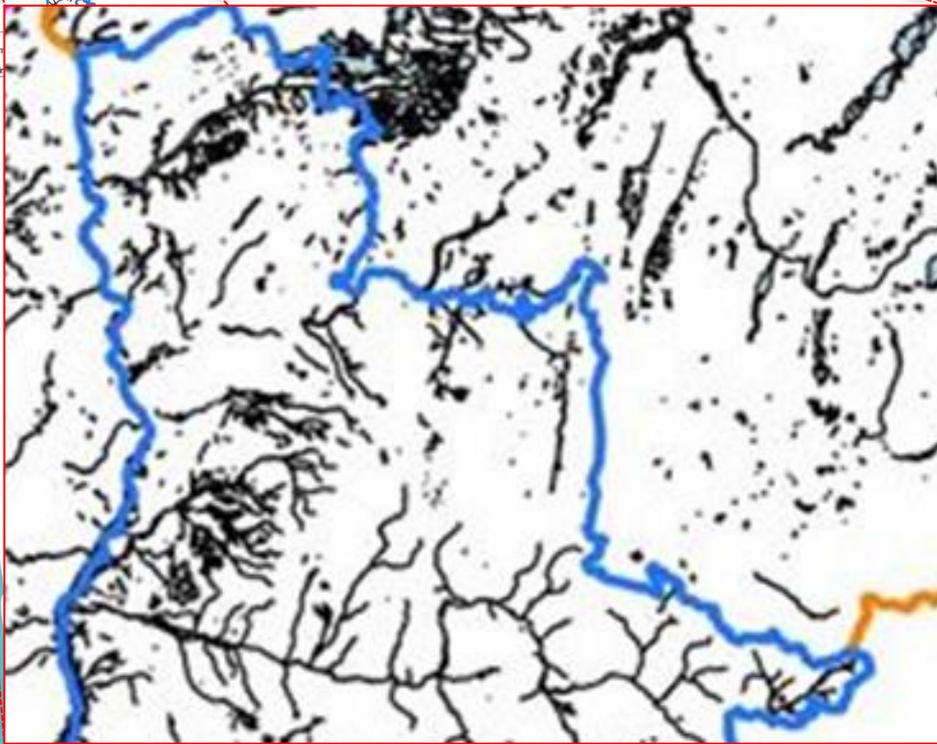
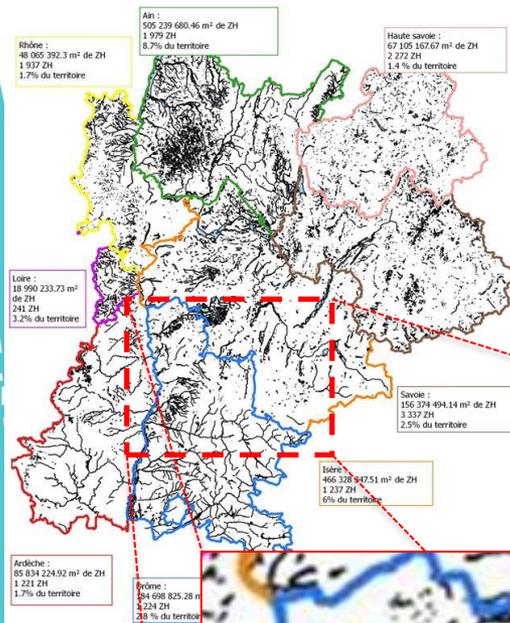
Des spécificités en contexte non alluvial ;

Des adaptations nécessaires : démarche globale ou locale (fonction des porteurs de projet).

Une diversité de situations



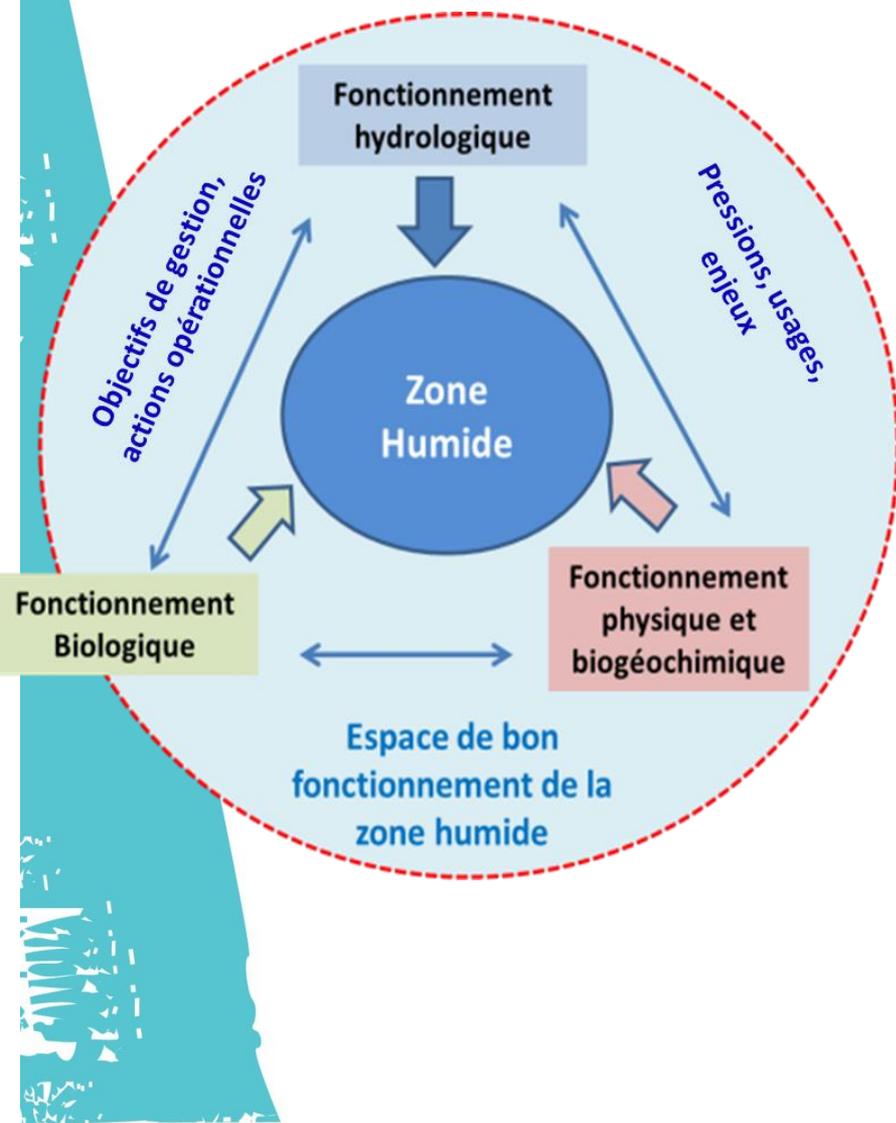
Des inventaires qui guident les choix



Inventaires ZH reflètent les caractéristiques physiques et structurales des territoires ;

Inventaires conditionnent le type d'EBF à définir et caractériser (en présence de pressions significatives).

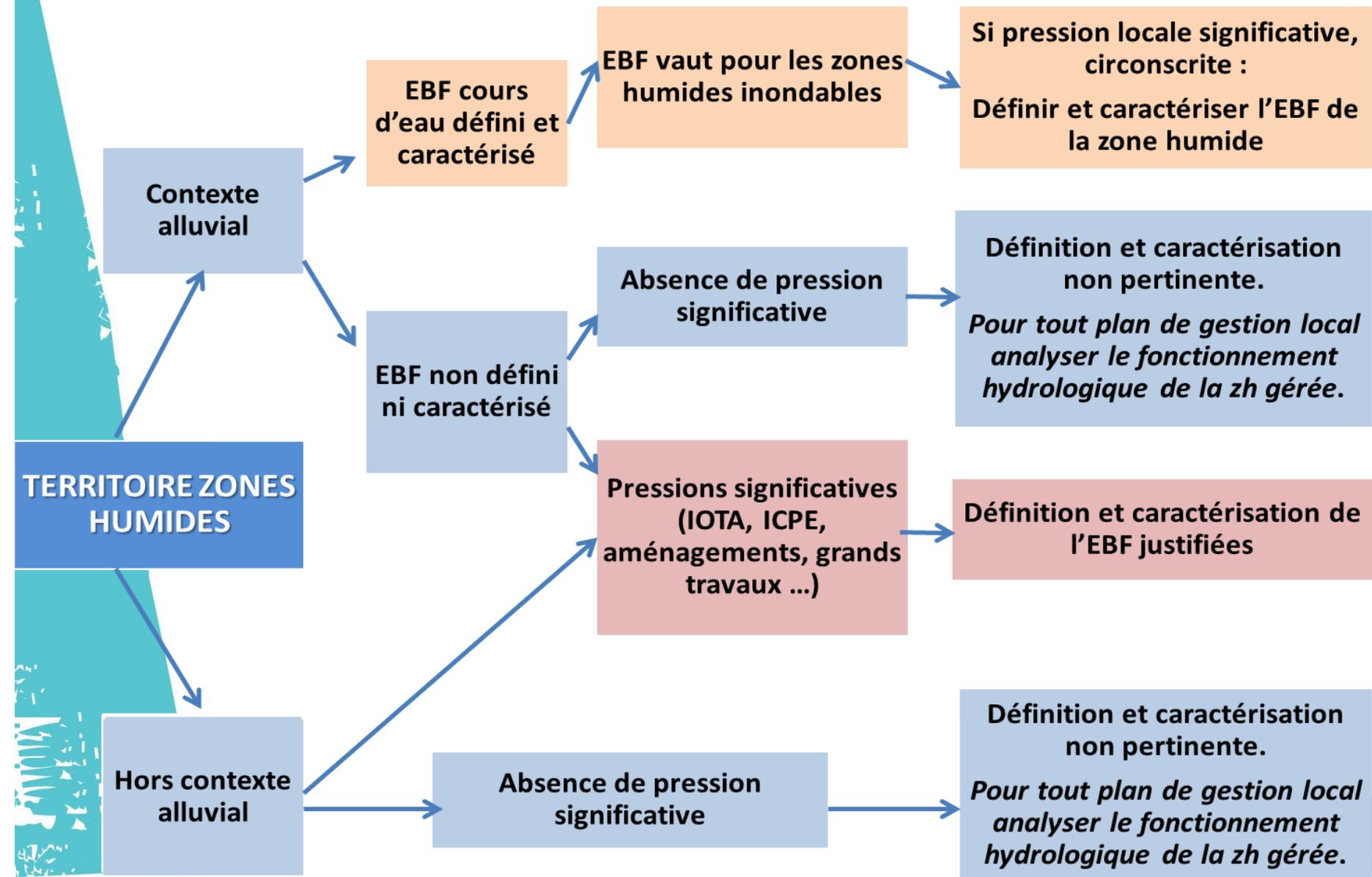
S'interroger en préalable



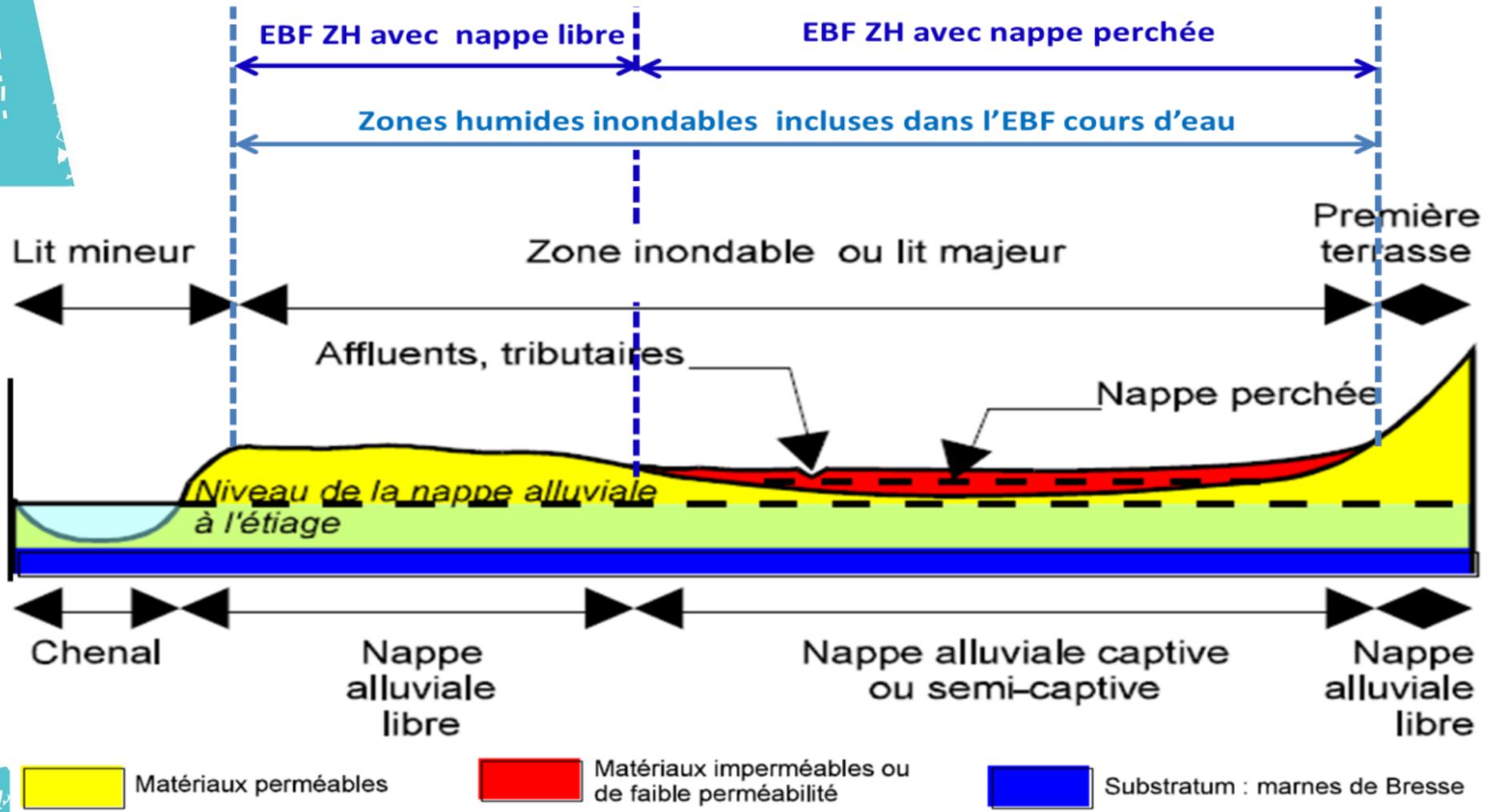
Pas de définition et de caractérisation systématique

- Quel territoire ? Un sous bassin versant ou un plan de gestion local ;
- Regarder au-delà de la zone humide ;
- Comprendre les facteurs qui contribuent au **fonctionnement** de la zone humide ;
- Quelles pressions, quels usages économiques et sociologiques ?
- Quelles actions nécessaire aussi dans l'EBF

Examiner les situations



Des nuances en contexte alluvial



Matériaux perméables

Matériaux imperméables ou de faible perméabilité

Substratum : marnes de Bresse

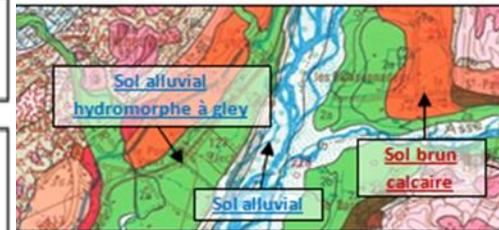
Caractériser les situations

Géologie et propriétés

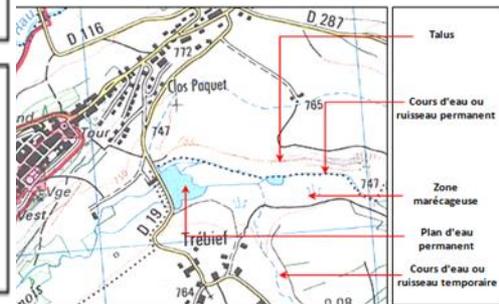
GRANDES FORMES		DÉCLINAISONS DE FORMES			
SURFACES (et surfaces structurales)	accumulation 	plaine 	plateau 		
	érosion 	glacis 			
VERSANTS		versant de Richter 	versants emboîtés 		
		versant convexe / versant concave 	falaise 		
TALWEGS		étroit 	large 	fond plat 	
		arrondi 	irrégulier 		
		aiguisé 			
INTERFLUVES	sommets et lignes de crête 				



Pédologie



Topographie, toponymie



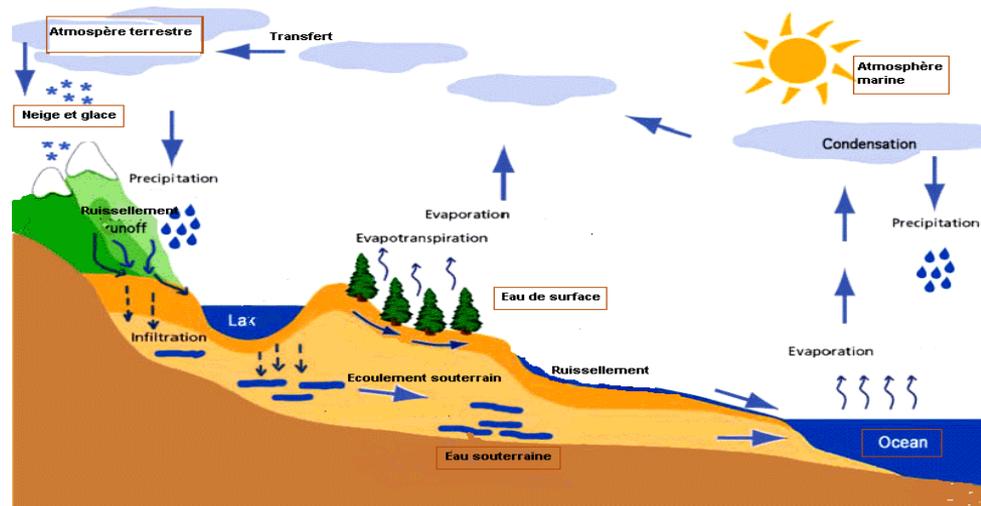
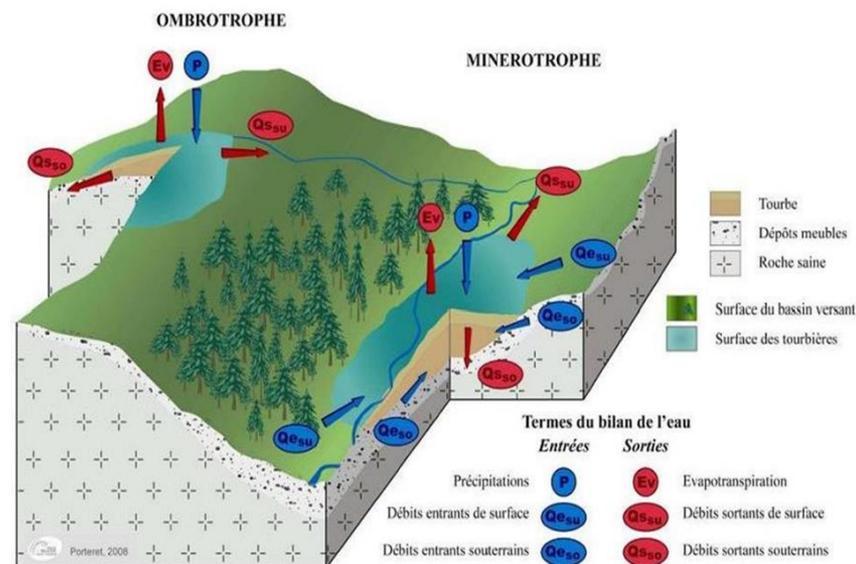
Fonctionnement hydrologique

Mieux appréhender l'hydrologie et l'hydraulique (cf. cahier technique n°3 du retour d'expérience)

Eau superficielle : ruissellement, déversement lors des crues (cycle hydrologique), les entrées et sorties ;

Eau souterraines: nappe, circulations hypodermiques, exsurgence, carte hydrogéologique et isopièzes

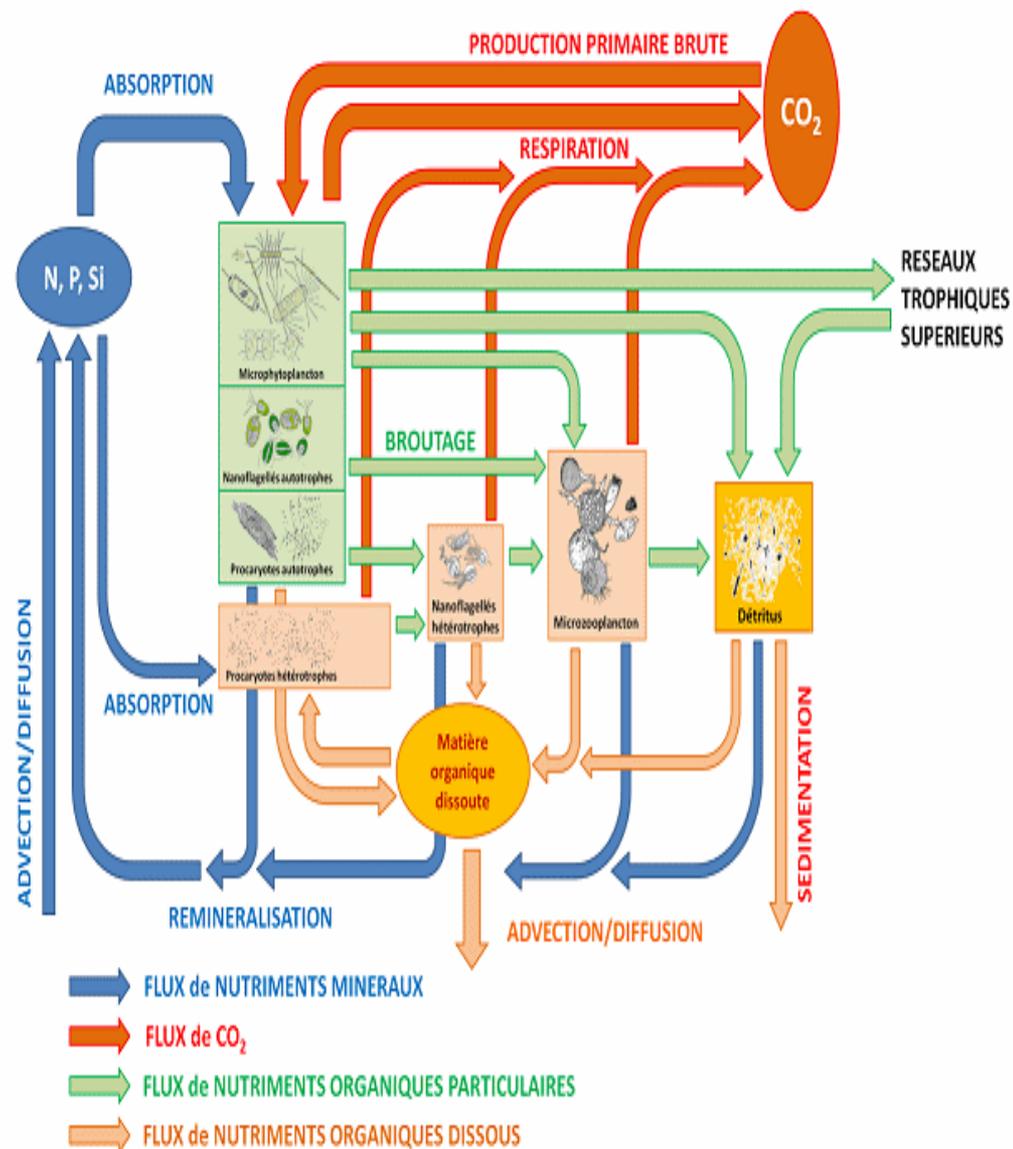
Précipitations : volume, répartition.



Fonctionnement biogéochimique

Les **cycles biogéochimiques** :
matière organique et les formes
d'humus, stockage du carbone,
azote, phosphore ... ;

Les apports : éléments dissouts ou
adsorbés aux particules des sols
érodés, déversements d'eaux
pluviales urbaines ... ;

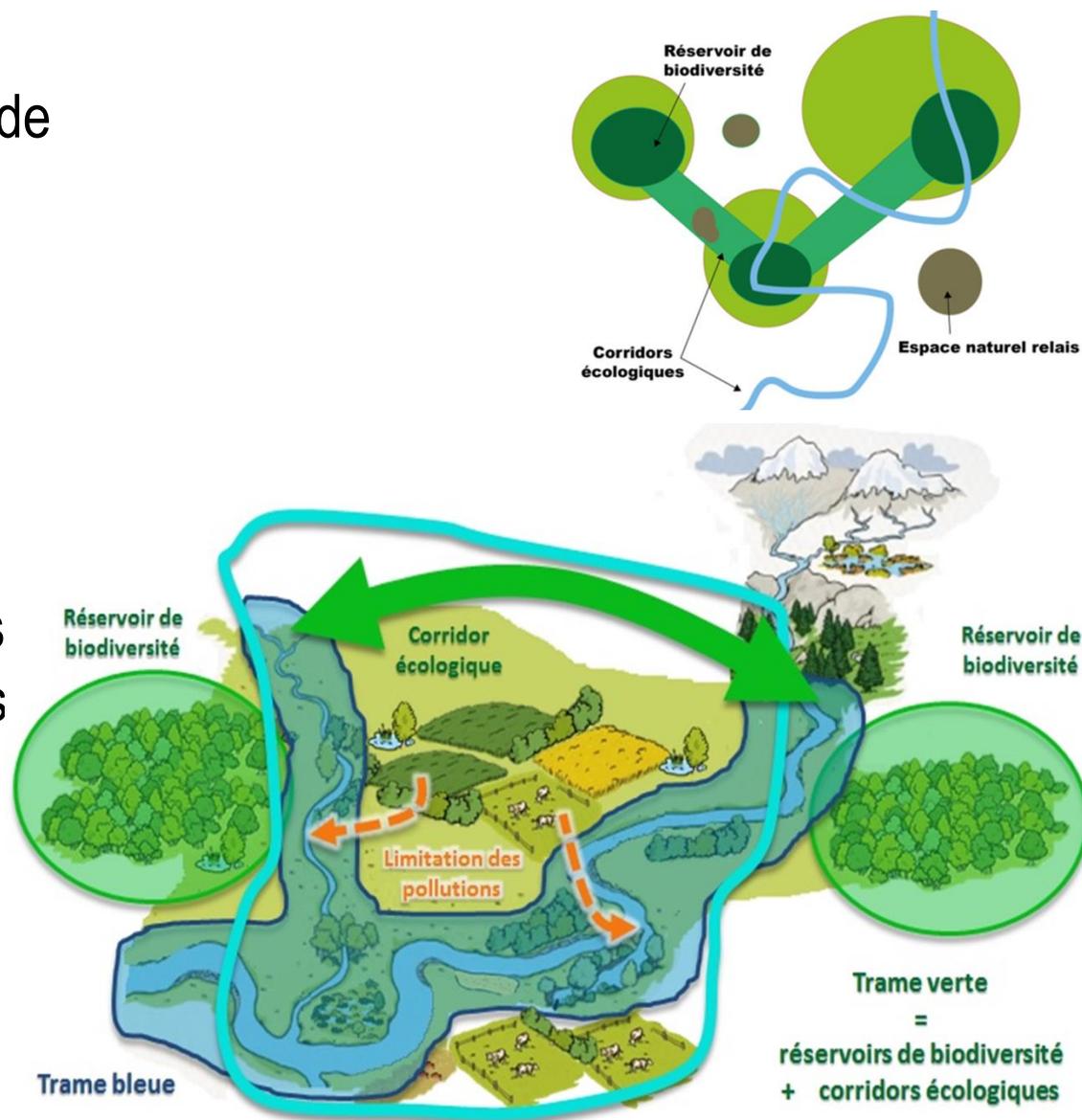


Fonctionnement biologique

Exigences écologiques des habitats et espèces végétales de la zone humide ;

Besoins écologiques des espèces animales, toute ou partie du cycle biologique ;

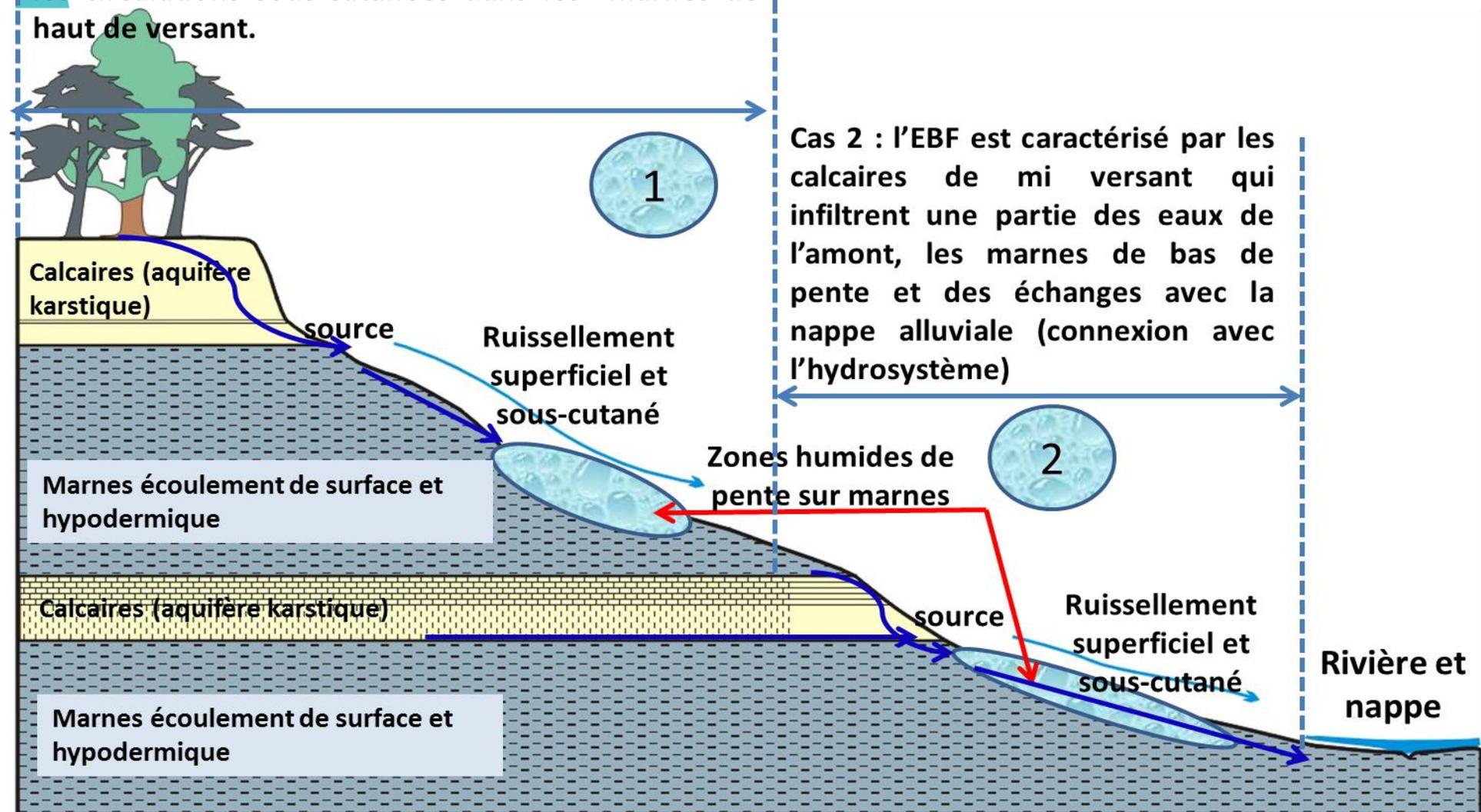
Connexion des zones humides aux éléments fixes du paysage (trame verte et bleue).



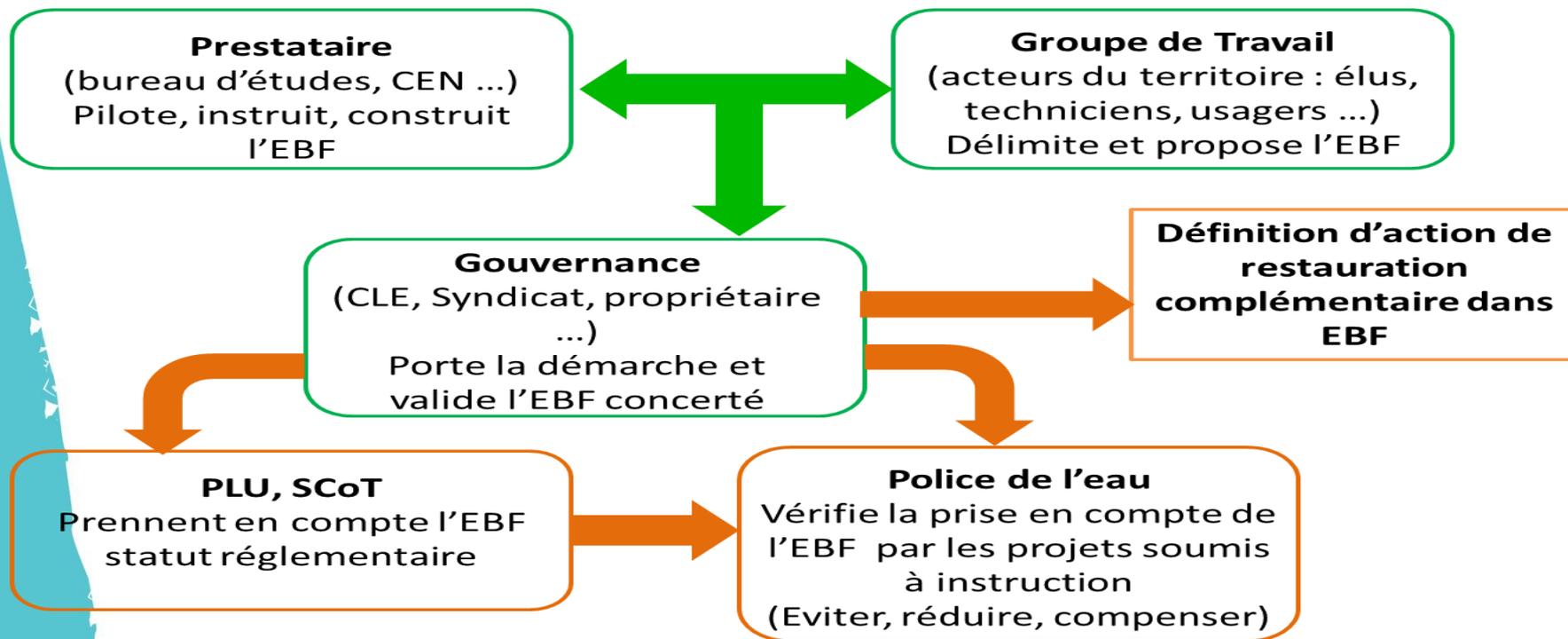
Exemple de situation hors vallée

Cas 1 : l'EBF est constitué par le plateau calcaire, les écoulements de pied de falaise, les ruissellements et les circulations sous-cutanées dans les marnes de haut de versant.

Cas 2 : l'EBF est caractérisé par les calcaires de mi versant qui infiltrent une partie des eaux de l'amont, les marnes de bas de pente et des échanges avec la nappe alluviale (connexion avec l'hydrosystème)



En conclusion, les ingrédients de la démarche



Pas de définition et de caractérisation systématique de l'EBF ;

Une démarche majoritairement locale dans un plan de gestion ;

Dans les territoires un portage politique, une concertation tout au long de la procédure et un appui technique ;

Une prise en compte nécessaire.



Merci de votre attention

