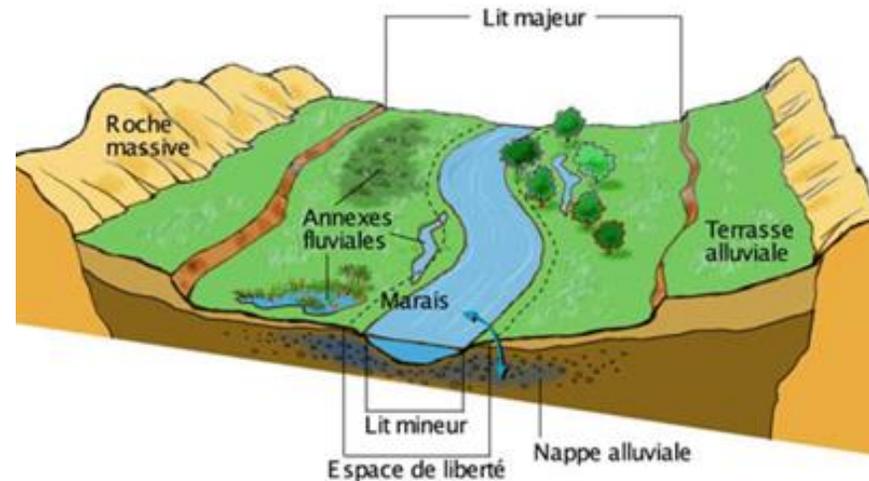


L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES COURS D'EAU

Carnoules, le 20 juin 2024

**SAUVONS !
L'EAU !**

ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT : KEZACO ?



Espace de bon fonctionnement = lit actif du cours d'eau + ses annexes + son lit majeur

Restaurer l'espace de bon fonctionnement c'est prendre en compte toutes les composantes de bon fonctionnement du cours d'eau → lui redonner l'espace dont il a besoin pour exprimer toutes les fonctionnalités et les services rendus par la nature

ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT : KEZACO ?

EBF = espace dans lequel pourront se dérouler sans contraintes les phénomènes résultant des principales fonctions de l'hydrosystème, celles liées :

morphologie

mobilité latérale de la rivière, l'érosion, le dépôt des matériaux alluvionnaires, la diversité des habitats, ...

hydraulique

inondabilité des zones d'expansion de crues, connectivité des milieux annexes, ...

Biologie-écologie

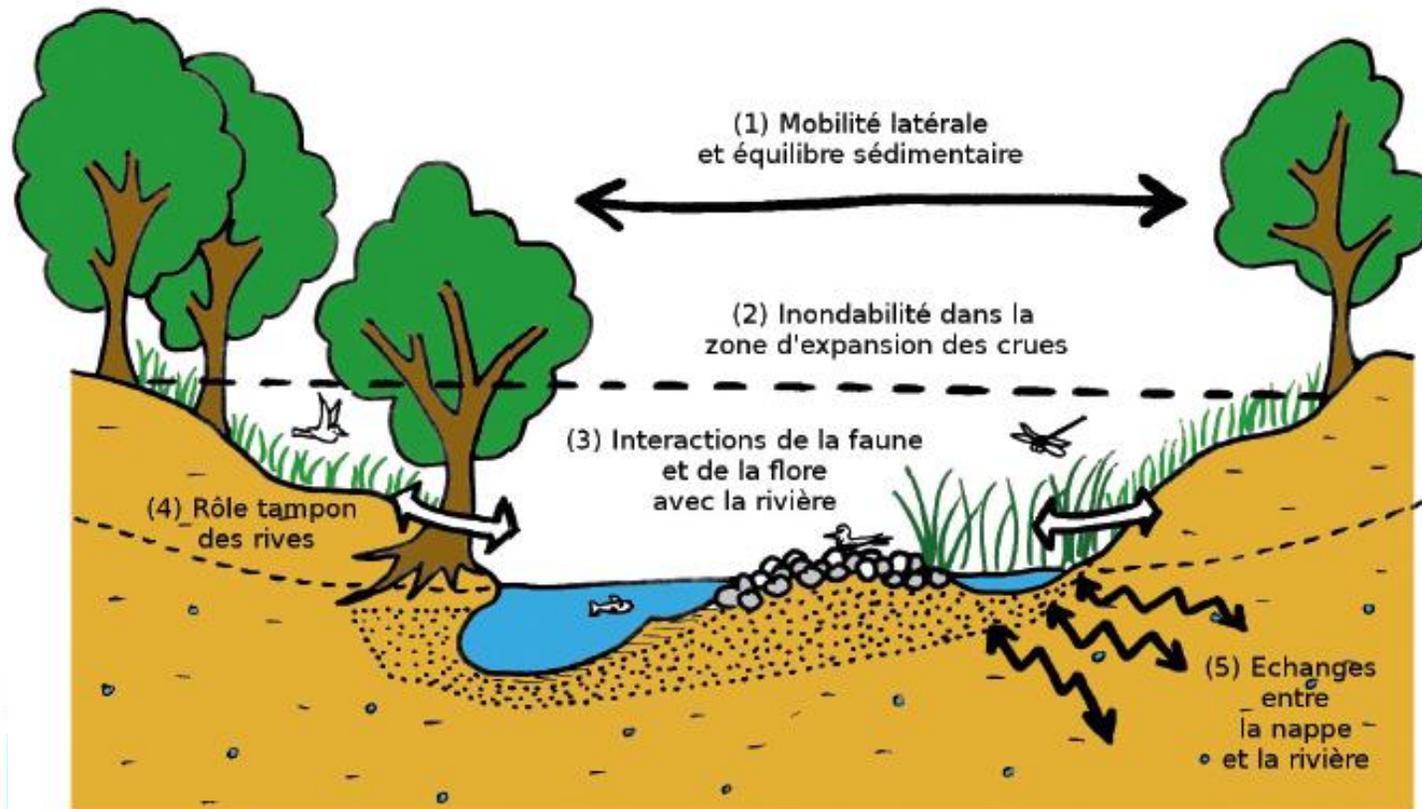
support de biodiversité, ...

biogéochimie

autoépuration des cours d'eau, ...

hydrologie

relation nappe/rivière, ...



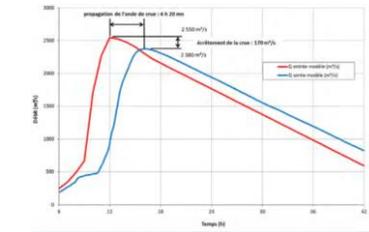
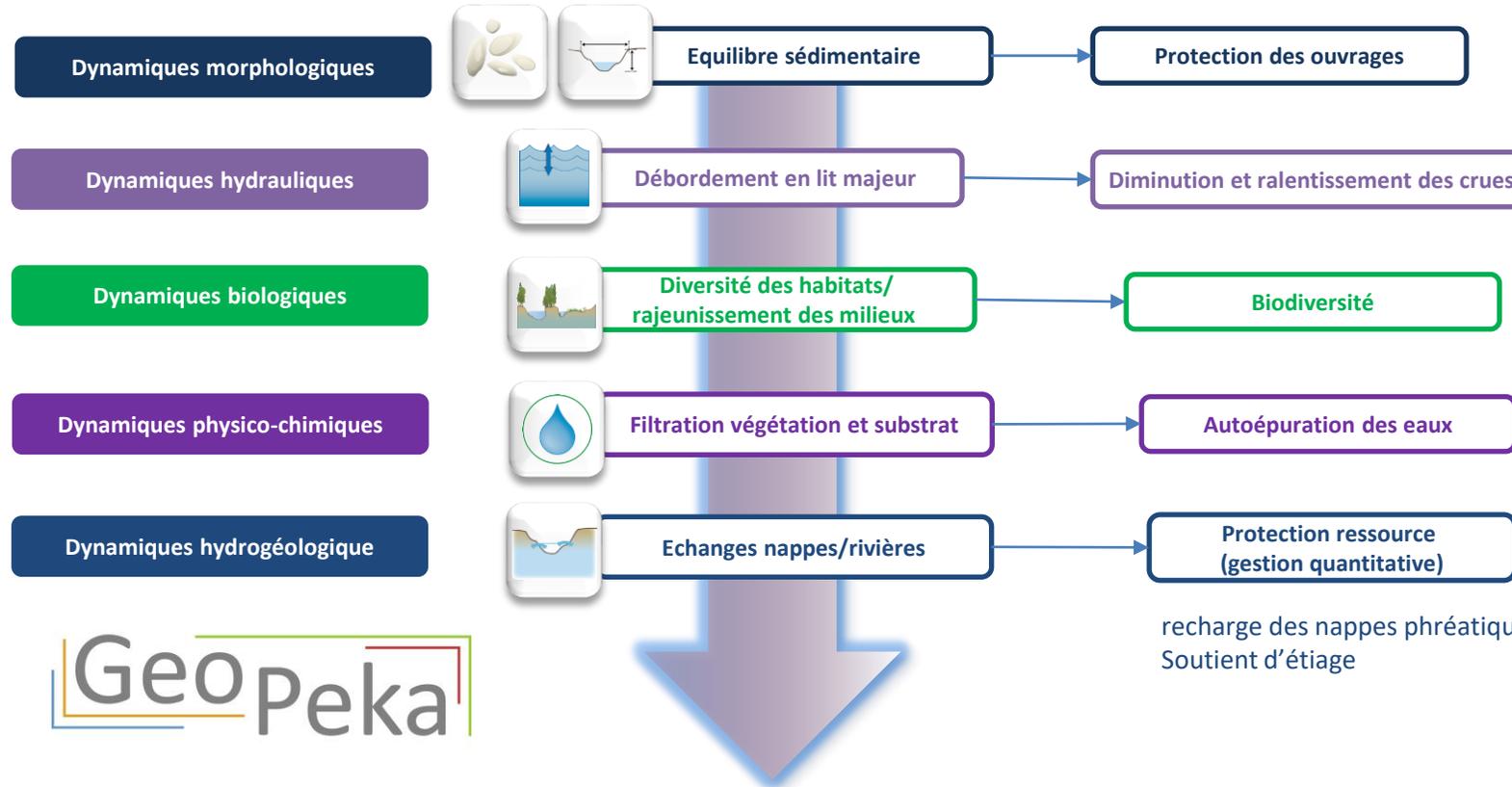
Exemple de fonctions :

- (1) morphologique
- (2) hydraulique
- (3) biologique
- (4) biogéochimique
- (5) hydrogéologique

Enveloppes des espaces de bon fonctionnement

● **Fonctions /processus**

● **Services associés**



recharge des nappes phréatique (quantité /sel)
Soutient d'été

GeoPeka

PRESERVER / RESTAURER L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT PERMET

- d'atteindre et préserver le bon état ;
- de préserver la résilience des milieux aquatiques ;
- d'assurer des fonctions et des services durables.



Fonctions : transport solide, écoulement des eaux, échange avec les nappes, autoépuration, support de biodiversité.

Services : gestion de l'aléa inondation, qualité de l'eau, tourisme vert, cadre de vie, patrimoine écologique

ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT, UNE DEMARCHE COLLECTIVE

Définir un espace de bon fonctionnement = chercher quel est l'espace minimal acceptable sur lequel ne seront pas ajoutés des aménagements superficiels voire à enlever si possible ceux qui existent,

pour y répondre deux types d'espaces :

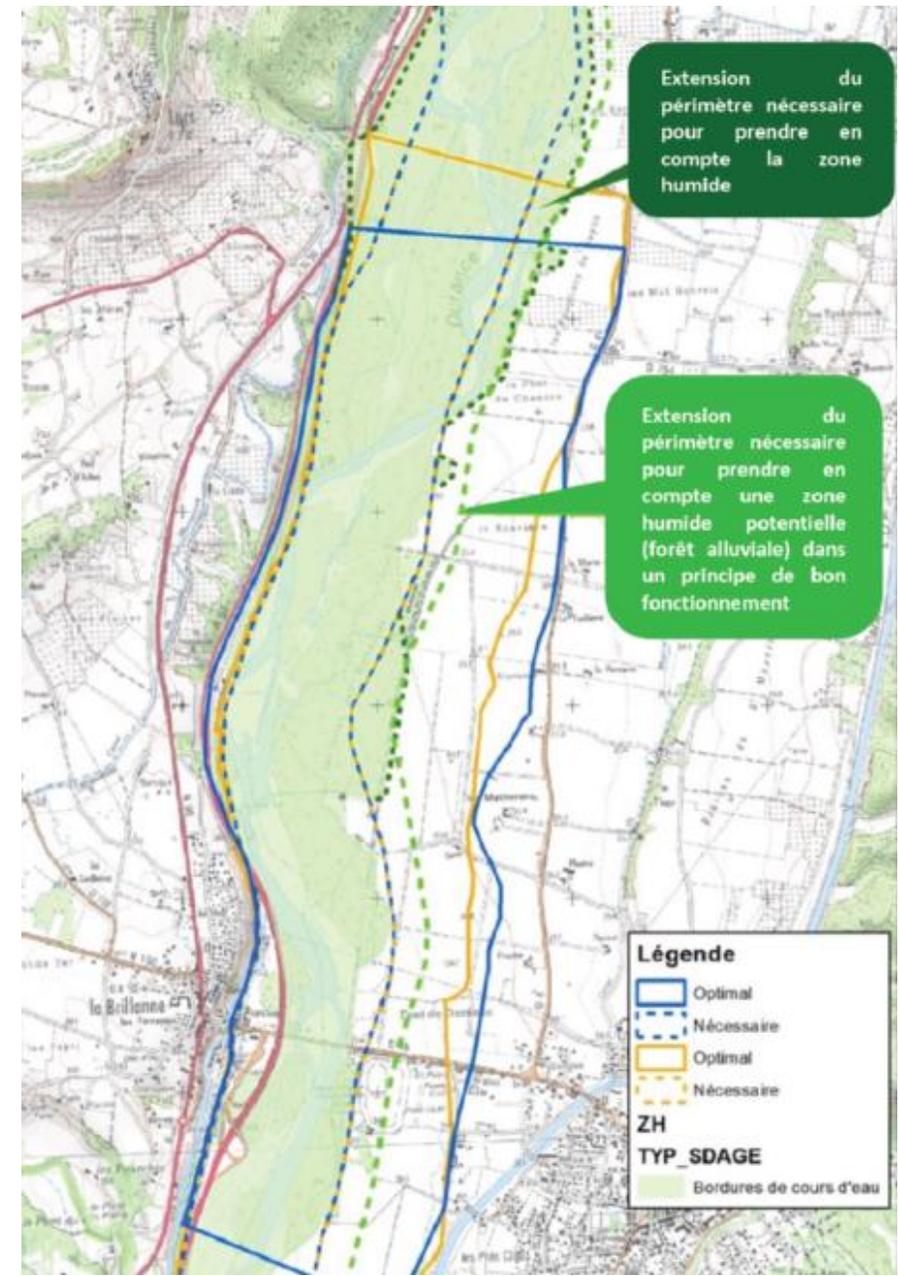
- EBF « nécessaire »,
- EBF « optimal »,

issu d'une décision collective = notion d'espace concerté.

Propositions de périmètres et choix de l'EBF

L'espace de fonctionnement optimal correspond à l'espace pour la réalisation des fonctions écologiques la plus proche possible du milieu naturel sans contrainte anthropique.

L'espace de bon fonctionnement nécessaire est l'espace minimal nécessaire à l'expression durable des fonctions écologiques pour soutenir les services que le cours d'eau peut apporter.



Enveloppes des espaces de bon fonctionnement

- **Méthode basée sur le guide de l'Agence de l'eau 2016**
- **Enveloppes techniques définies dans le cadre de l'étude hydromorphologiques réalisée en 2017-2019**
 - Enveloppe hydraulique optimale , nécessaire => emprise de débordement du cours d'eau
 - Enveloppe morphologique optimale, nécessaire => permet de prendre en compte les vallons, protections des érosions, éviter l'artificialisation
 - Enveloppe écologique => préservation des cours d'eau, des berges et des ripisylves => trames /corridor
 - Enveloppe qualité des eaux => recharge des nappes phréatique / Soutient d'étiage / autoépuration

=> Travail mené par le SMBVG avec l'AUDAT sur l'intégration des enveloppes dans des documents d'urbanismes => préservation des espaces

GeoPeKa



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

Hydromorphologie

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Décembre 2016



SAUVONS L'EAU!

● Méthode de délimitation des périmètres techniques

- ✓ Basé sur la définition de style fluviaux de référence
 - ▶ Type 1 : rectiligne à forte pente
 - ⇒ têtes de bassin du Gapeau, du Latay, du Rimauresq et du Réal Collobrier
 - ⇒ Les parties « en gorges » du Gapeau et du Réal Martin.
 - ▶ Type 2 : cours d'eau à bancs alternés
 - ▶ Type 3 : cours d'eau à méandres avec une distinction entre :
 - 3a) les méandres développés
 - ⇒ En l'absence d'aménagement uniquement au Gapeau aval en aval du pont de la 1er DFL
 - 3b) les méandres migrants
 - ⇒ Aval Rimauresq, Réal Collobrier, Maraval ,Borrels, Latay dans la plaine, Gapeau aval
 - ⇒ Autres linéaires du bassin versant avec nuance: forte stabilité du lit => méandres contraints
 - ▶ Type 4 : style en stresse
 - ▶ Type 5 : cours d'eau anastomosé ou en anabranch





SAGE

Schéma d'Aménagement
de Gestion des Eaux du
Bassin Versant du Gapeau

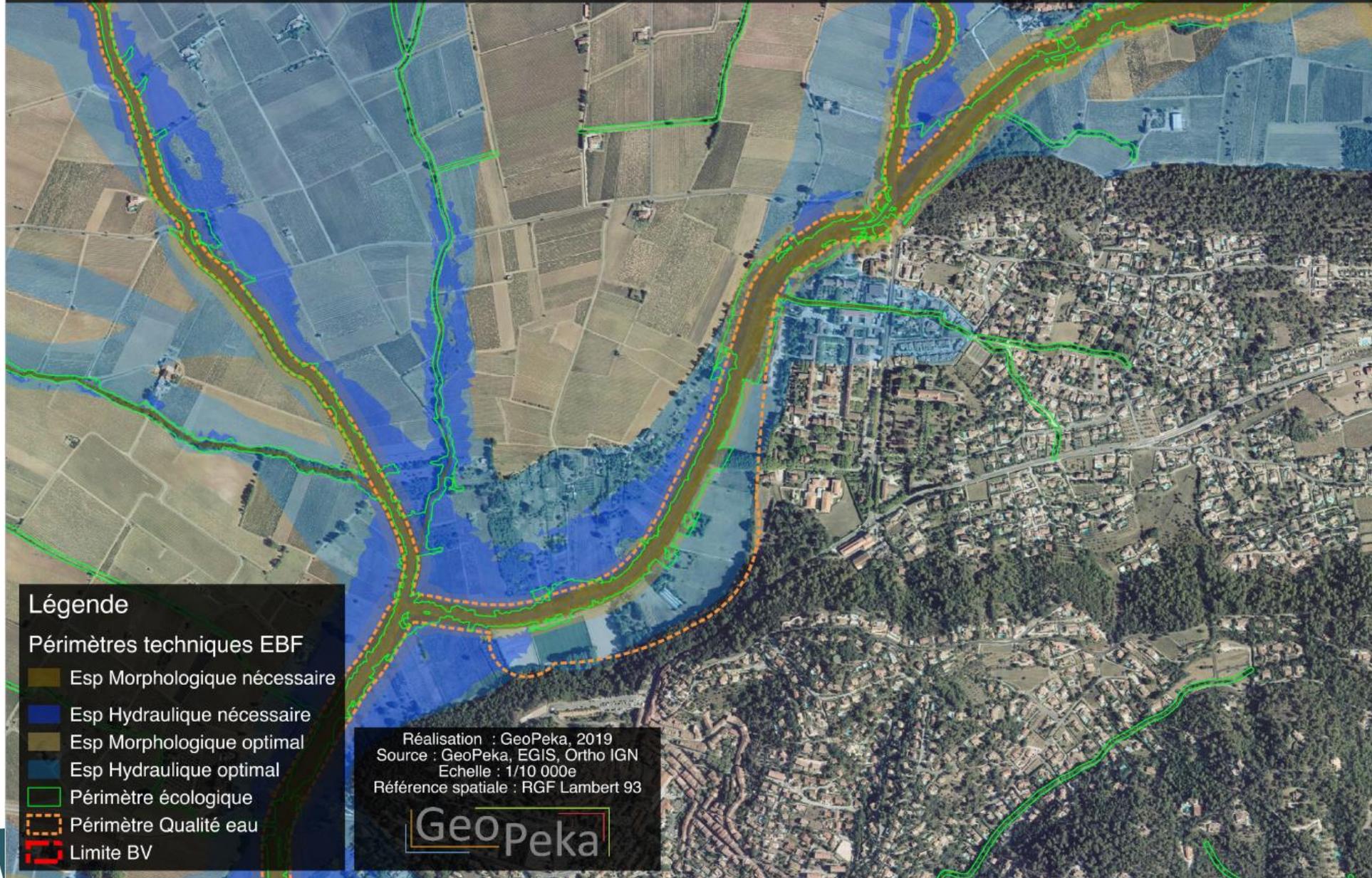
Enveloppes des espaces de bon fonctionnement

● Méthode de délimitation des périmètres techniques

- ✓ Périmètre optimal : l'espace laissé au cours d'eau pour la réalisation de ses fonctions écologiques la plus proche possible du milieu naturel sans contrainte anthropique.
- ✓ Périmètre nécessaire: espace minimal nécessaire à l'expression durable de ses fonctions écologiques pour soutenir les services que ce cours d'eau peut apporter.

		Type 1	Type 3a	Type 3b
Morphologique (EBF-M)	Optimal (EBF-MO)	Bassin de réception, ravine, lit torrentiel de l'ensemble des drains, cônes de déjection	3 à 6 fois la largeur plein bord. Nous retenons ici une largeur de 3xLpb de part et d'autre de l'axe médian	
	Nécessaire (EBF-MN)	lit torrentiel, parties des cônes de déjection touchés par un épisode majeur entre Q50 et Q100	3 à 5 fois la largeur plein bord. Nous retenons ici une largeur de 1,5 x Lpb en tracé linéaire	
Hydraulique (EBF-H)	Optimal (EBF-HO)	=EBF MO (3)	= lit majeur + lit majeur exceptionnelle (méthode HGM)	
	Nécessaire (EBF-HN)	=EBF MN (3)	Espace de grands écoulements (hxV > 0,5m ³ /s/ml pour Q100) + ZEC efficace (5) ou lit mineur + lit moyen de la méthode HGM	
Ecologique (EBF-E)		Forêt (zone végétation BD TOPO) adjacente cours d'eau (lit mineur méthode HGM + tronçon permanent de la BD Topo) + zone humide (6)		
Hydrogéologique (EBF-H)		Zone tampon de 15 m + périmètre de protection éloignée des captages + élargissement dans les secteurs de recharge de nappe étudiés (7)		

Atlas EBF / Hydrosystème : Le Réal Martin - Secteur : 29 - Amont Pierrefeu



Légende

Périmètres techniques EBF

- Esp Morphologique nécessaire
- Esp Hydraulique nécessaire
- Esp Morphologique optimal
- Esp Hydraulique optimal
- Périmètre écologique
- Périmètre Qualité eau
- Limite BV

Réalisation : GeoPeka, 2019
Source : GeoPeka, EGIS, Ortho IGN
Echelle : 1/10 000e
Référence spatiale : RGF Lambert 93

GeoPeka

Un outil pour vous accompagner :

[Guide aermc.fr](http://Guide.aermc.fr) : délimiter l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau

Guide technique
du SDAGE



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

Hydromorphologie

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Décembre 2016