

JOURNÉE TECHNIQUE
**Une nouvelle gestion
des rivières arrive :**
les actions à l'heure de GEMAPI



3 IDEES CLES

POUR UNE NOUVELLE GESTION DES RIVIERES

SAUR Nathalie

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Une nouvelle gestion des rivières

Les actions à l'heure de la GEMAPI

De nouveaux principes à encourager :

- **Optimiser le fonctionnement des rivières + rationaliser le génie civil** = une réponse judicieuse pour les crues les plus fréquentes
- **Construire des solutions intégrées à l'échelle du bassin versant**
- **Consolider cette approche via la nouvelle GEMA + PI**



Un note de synthèse eau & connaissance

3 grandes idées clés

- **Nature des interventions à conduire**
- **Quels intérêts pour rivières & inondations ?**
- **Des retours d'expériences du bassin RM et internationaux**

Laisser plus d'espace à la rivière



Laisser plus d'espace à la rivière

Décloisonner la rivière



- Eloignement des digues : taille inférieure des aménagements, moins d'érosion = économie
- Arasement des digues et **des merlons** pour faciliter les débordements

Accroître les champs d'expansion

Création de zones tampons, à mobiliser d'amont en aval



- Réhabiliter les annexes fluviales : boisements et zones humides
- Limiter les ouvrages de protection aux seuls secteurs vulnérables
- Equilibrer champs d'expansion et protection



Des débordements utiles pour :

- limiter la violence des inondations
- l'alimentation des eaux souterraines
- le soutien des débits d'étiage
- le maintien de la biodiversité

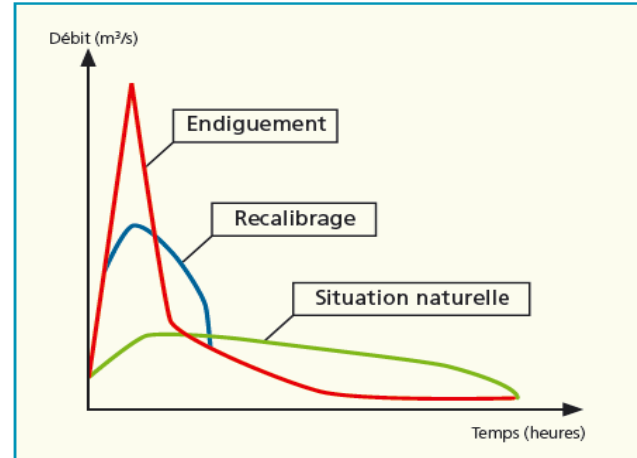
Ralentir les écoulements de la rivière



Ralentir les écoulements de la rivière

Restaurer le caractère naturel de la rivière

pressions morphologiques = cycle de l'eau accéléré



➔ **Intérêt pour la rivière** : dissiper son énergie
amélioration de ses capacités épuratoires, échanges avec la nappe, diversité des milieux aquatiques.

En Corse, peu de pressions sur les cours d'eau

Un capital à préserver pour ne pas aggraver les risques liés aux inondations

Ralentir les écoulements de la rivière

Laisser les sédiments circuler

Rivière = milieu dynamique, eau et sédiments en équilibre.

Suite aux aménagements, des phénomènes d'érosion et de dépôt plus marqués
(affouillement et déstabilisation des digues, apparition d'atterrissements végétalisés)



Les principes à privilégier :

Elaborer un plan de gestion sédimentaire :

- **Remobiliser les matériaux** par création de chenaux, raccourcissement d'épis, arasement de seuils...
- **Scarification des atterrissements** à proximité de secteurs vulnérables avec retour des sédiments à la rivière

Le transport sédimentaire :



- permet à la rivière de **consommer de l'énergie**.
- est à l'origine de **milieux « neufs »** avec **diversité des espèces**.

Ralentir les écoulements de la rivière

Replanter la végétation des berges



Végétation des cours d'eau = vitesse du courant réduite :

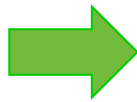
- végétation « **souple** », protège les terrains de l'érosion
- végétation plus « **rigide** » = peignes bloquant les bois-morts

Les principes à privilégier :

- Elaborer un plan d'entretien de la végétation.
- Une restauration de la ripisylve (plantation)
- Un entretien des boisements adapté

La végétation des cours d'eau :

- absorbe les éléments minéraux & polluants
- apporte de l'ombre et diminue la T° de l'eau
- utile à la vie aquatique : abris, lieu de reproduction,...



Gérer l'eau par bassin versant



Gérer l'eau par bassin versant

Mobiliser les capacités de rétention de l'eau

Ruissellement de la pluie, sans infiltration = augmentation des débits.

Infiltration dans le sol d'amont en aval, une solution clé pour limiter l'impact des crues

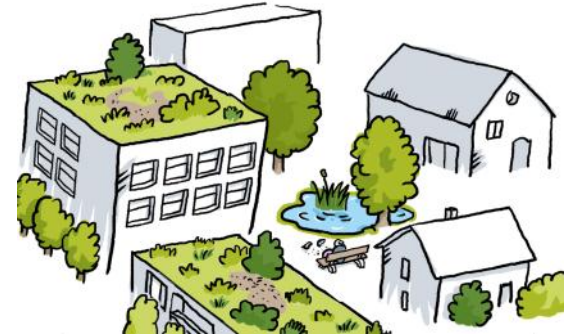
Plusieurs leviers :



Restaurer l'ensemble des zones humides notamment les têtes de bassin versant



Soutenir des pratiques agricoles et végétation adaptées (boisement, prairies, haies) sur les versants



Désimperméabiliser en milieu urbain (parc urbain, toitures végétalisées, noues)

Gérer l'eau par bassin versant

Etudier plusieurs scénarios d'action

Des approches trop sectorielles / aux enjeux de la gestion de l'eau et des crues.

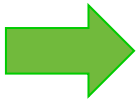


Les principes à privilégier :

Engager des études globales avec **volets hydrauliques, écologiques et économiques** pour définir des scénarios intégrant sécurité des populations et restauration des milieux.

Comparaison de plusieurs scénarios pour :

- tester l'efficacité et l'incidence des actions
- optimiser le capital « rivière »
- définir le niveau de protection contre les crues
- **Intégrer le projet dans le développement du territoire**



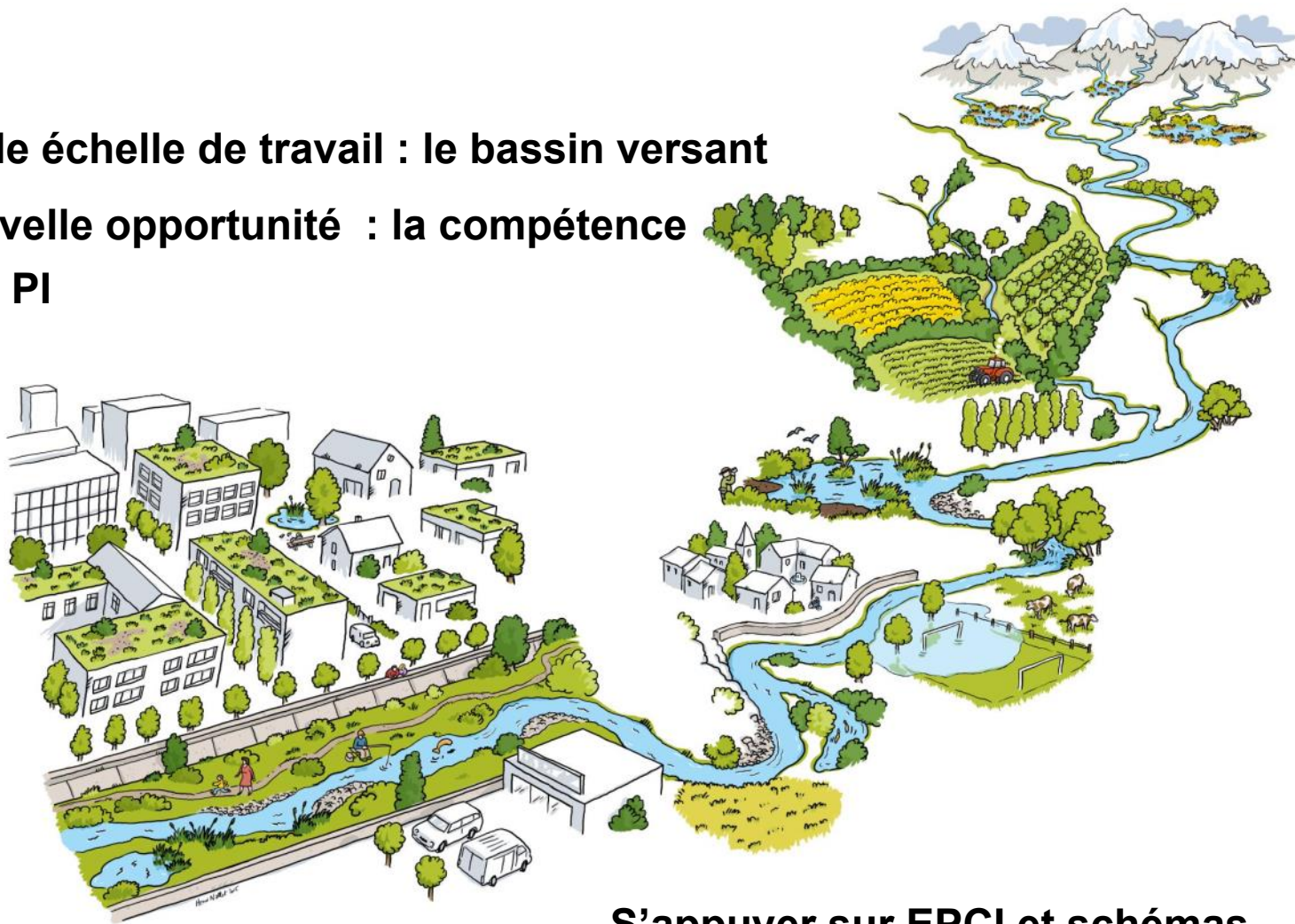
Gérer l'eau par bassin versant

Consolider la solidarité entre l'amont et l'aval

Une seule échelle de travail : le bassin versant

Une nouvelle opportunité : la compétence

GEMA + PI



**S'appuyer sur EPCI et schémas
organisationnels adaptés sur territoire à
enjeux**