

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

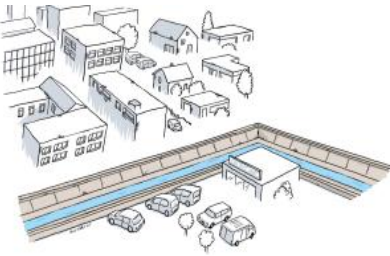
Laisser plus d'espace à la rivière



Laisser plus d'espace à la rivière

Décloisonner la rivière

- **Politiques d'aménagement** (chenalisation, endiguement,...) = **corsetage** pour évacuation plus rapide des eaux vers l'aval
- Une surveillance et un entretien des digues souvent **très coûteux**



Plusieurs solutions selon les contextes :

- **l'éloignement des digues**

Taille inférieure des aménagements, moins d'érosion = **économie**



- **l'arasement des digues** pour faciliter les débordements dans les champs d'expansion

Eau et sédiments circulent dans un espace élargi : niveau de l'eau et vitesse du courant réduits

Un bon fonctionnement de la rivière : une dynamique latérale, un équilibre sédimentaire, des habitats diversifiés

Laisser plus d'espace à la rivière

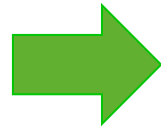
Accroître les champs d'expansion des crues

- **Création de zones tampons pour stocker l'eau des crues**
- **Mobilisation des champs d'expansion, d'amont en aval**



Plusieurs pistes selon les territoires :

- **Réhabiliter les annexes fluviales** : bras morts, boisements
- **Reconnecter les zones humides** : marais, prairies humides,
- **Mobiliser d'autres terrains en bord de cours d'eau**



Des débordements utiles pour :

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



Laisser plus d'espace à la rivière

Rationaliser l'implantation des ouvrages

- Des digues sur de longues portions = absence d'écêtement des crues
- Des dégradations morphologiques : incision du lit, érosions de berges,....



Les principes à privilégier :

- Rationaliser le recours au génie civil à l'échelle du bassin versant.
- Limiter les ouvrages de protection aux seuls secteurs vulnérables
- Equilibrer champs d'expansion et protection

➡ Sécuriser un secteur tout en évitant d'augmenter le risque à l'aval
Maintenir un espace de bon fonctionnement pour la rivière

Ralentir les écoulements de la rivière



Ralentir les écoulements de la rivière

Restaurer le caractère naturel de la rivière



**50 % des cours d'eau du bassin Rhône Méditerranée
avec des pressions morphologiques = cycle de
l'eau accéléré**

Les principes à privilégier

- **Restaurer le caractère sinueux et rugueux du lit pour dissiper son énergie** : reméandrage du cours d'eau, suppression de cunette béton, diversification des habitats avec des blocs,...
- **Des solutions en milieu urbain : les lits « emboîtés »** (Yzeron, Drugeon)

Intérêt pour la rivière : dissiper son énergie

amélioration de ses capacités épuratoires, échanges avec la nappe, diversité des milieux aquatiques.

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

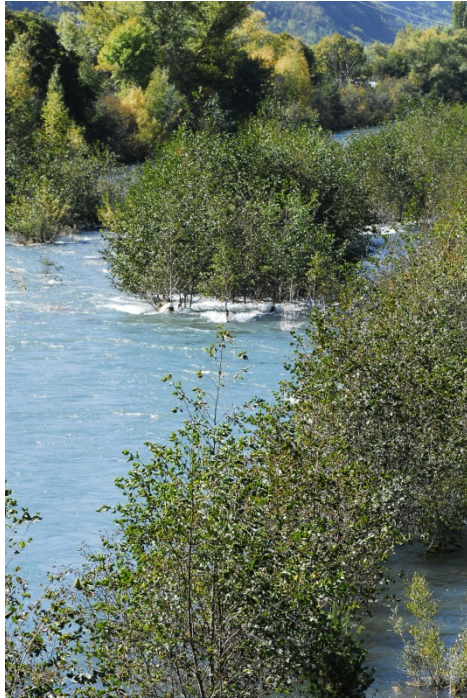
Le transport sédimentaire :



- 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 :

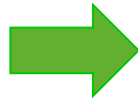
- végétation « souple », protège les terrains de l'érosion
- végétation plus « rigide » = peignes bloquant les bois-morts

Les principes à privilégier :

- Elaborer un plan d'entretien de la végétation.
- 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.

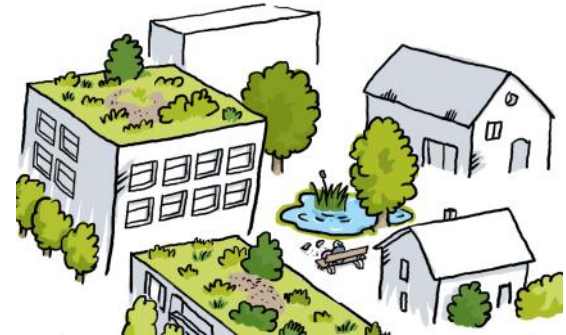
Plusieurs leviers :



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



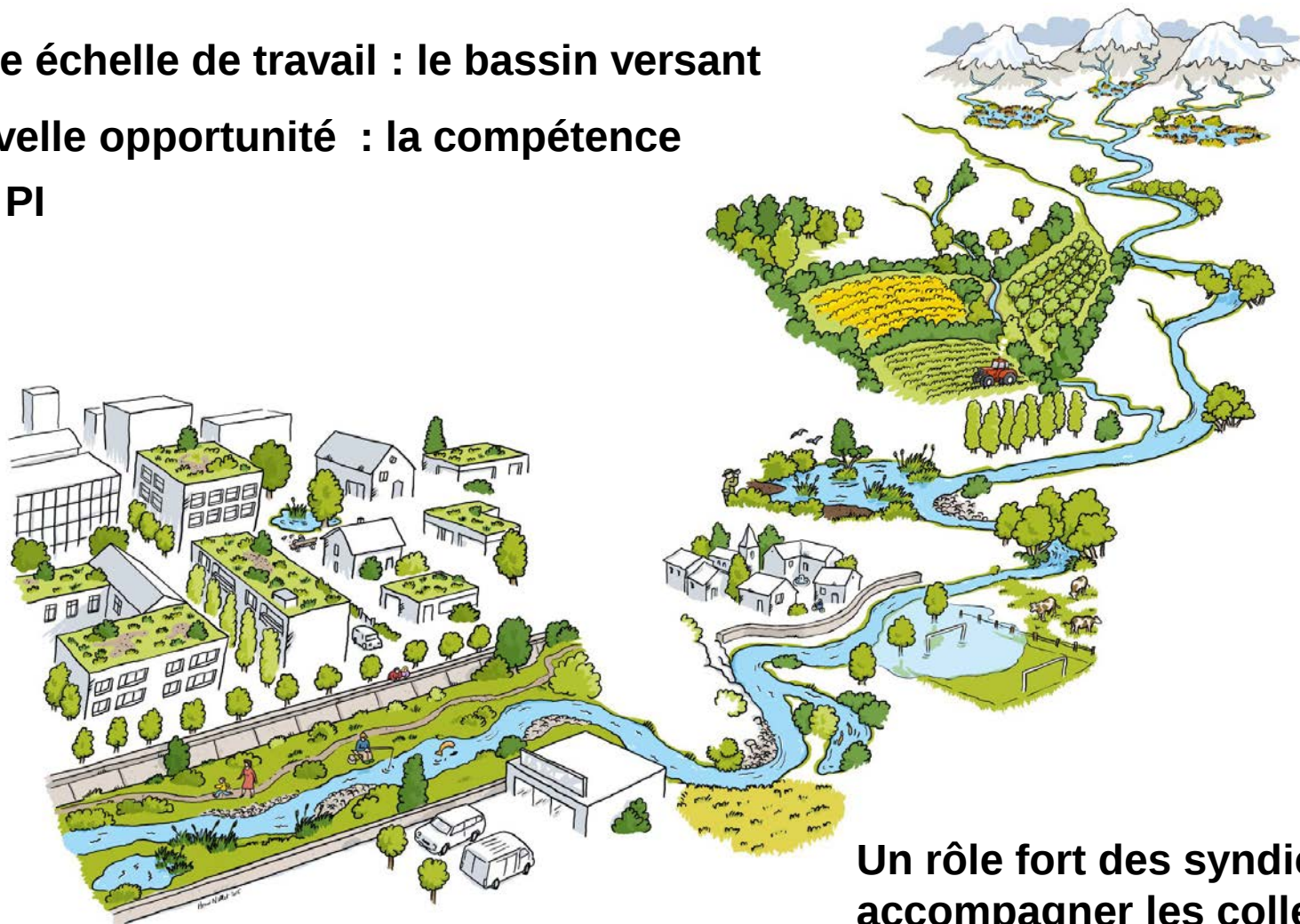
Gérer l'eau par bassin versant

Consolider la solidarité entre l'amont et l'aval

Une seule échelle de travail : le bassin versant

Une nouvelle opportunité : la compétence

GEMA + PI



Un rôle fort des syndicats pour accompagner les collectivités

Une nouvelle gestion des rivières

Les actions à l'heure de la GEMAPI

Accompagnement de l'agence de l'eau



Soutenir des actions qui concourent à ce double objectif :

études et travaux

Accompagner les collectivités dans la prise de compétence GEMAPI :

études Gouvernance

