

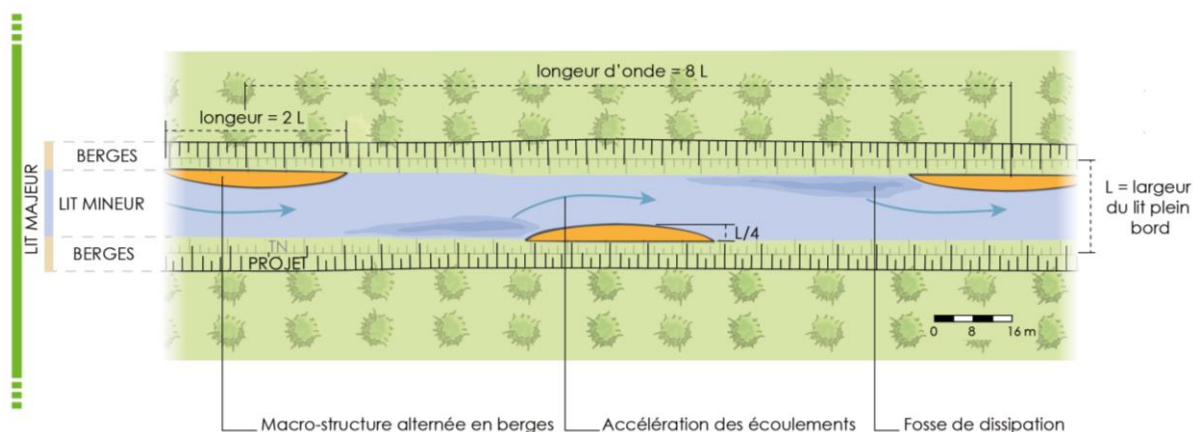
# Le Projet de renaturation de la Bourbre

## - Note technique -

### Principes d'aménagement pour les 3 niveaux d'intervention

La description de ces principes est issue du « manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau » édité en 2007 par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

#### Niveau R1



**Principe :** Diversifier le lit mineur par la mise en place de structures fixées en berges qui contraignent les écoulements : effet de « pincements » du lit mineur.

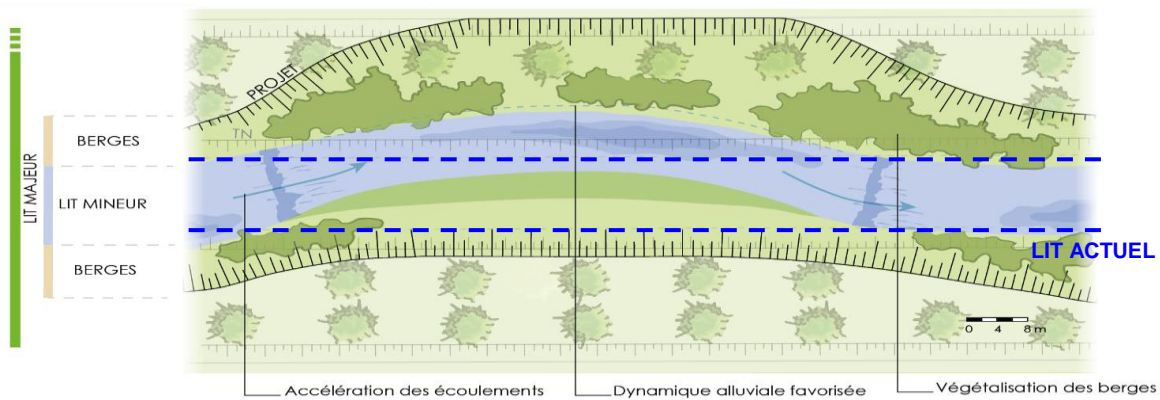
Une sinuosité à l'intérieur du lit mineur sera formée grâce à ces macro-structures alternées.

On utilise le fonctionnement sédimentaire pour créer des diversifications de faciès.

Les aménagements concerneront principalement le lit mineur et, à la marge, les berges. Un léger retalutage des berges en pente douce permettra d'accueillir une végétation dense et adaptée. L'emprise générale des berges ne sera pas modifiée et l'impact foncier reste faible à nul.

**Objectif :** restaurer l'habitat piscicole

## Niveau R2



**Principe :** Diversifier le lit mineur et le lit moyen en impulsant un phénomène d'érosion maîtrisé. Les zones érodées alternées avec les zones de dépôts favoriseront une mosaïque d'habitats en berge et dans le lit mineur.

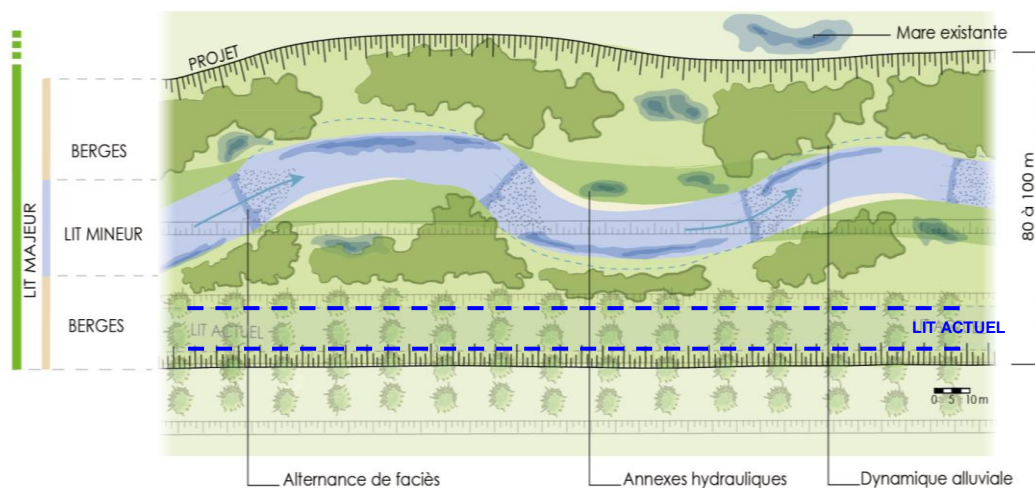
L'emprise du nouveau lit est définie pour garantir l'équilibre de cette dynamique à l'intérieur des nouvelles berges.

L'adoucissement des berges et leur végétalisation permettront de fixer cette emprise en ralentissant cette dynamique.

Les emprises nécessaires à cet aménagement seront définies pour permettre de maintenir les conditions actuelles de débordement dans les zones à enjeux humains.

**Objectifs :** créer une mosaïque d'habitats aquatiques et terrestres et une dynamique sédimentaire équilibrée.

## Niveau R3





**Principe** : Donner à la rivière l'espace dont elle a besoin pour atteindre son équilibre hydro-sédimentaire. Il s'agira de diversifier toutes les composantes du milieu naturel en créant un nouveau lit de la rivière par terrassement des francs bords.

La mise en place d'un système dynamique érosions / dépôts sera associée à un étalement du gabarit de la rivière pour réduire les énergies de crue.

Les emprises qui seront retenues pour ce type d'aménagement permettront de garantir l'équilibre de cette dynamique à l'intérieur des nouvelles berges.

Les aménagements nécessiteront une emprise de 60 à 100 m de largeur pour restaurer un maximum de fonctionnalités morphologiques, écologiques et hydrauliques. L'impact foncier sera important mais pourra être concentré sur une rive, de préférence la rive gauche. Le potentiel de restauration est supérieur sur cette rive en raison de la proximité de la nappe d'eau souterraine plus haute que sur l'autre rive. Une politique de maîtrise foncière sera menée en concertation avec les exploitants agricoles pour limiter les contraintes du projet sur l'activité économique.

**Objectifs** : restaurer toutes les fonctionnalités de la rivière et des milieux annexes et ralentir les crues - Possibilité d'arasement partiel des digues rive gauche pour favoriser les débordements dans des zones humides intéressantes.