

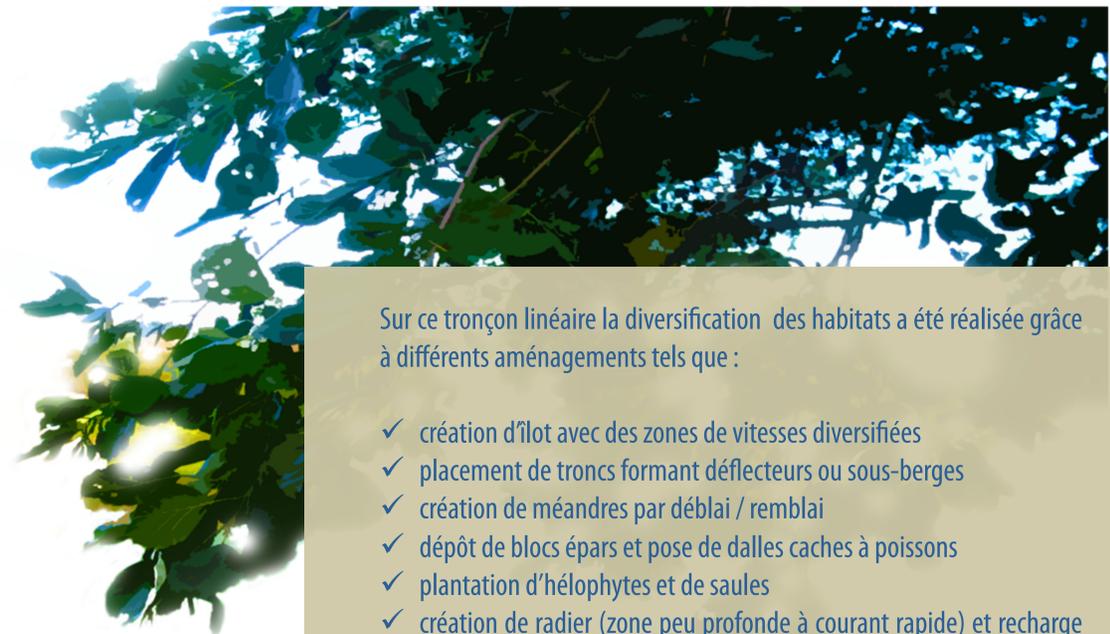
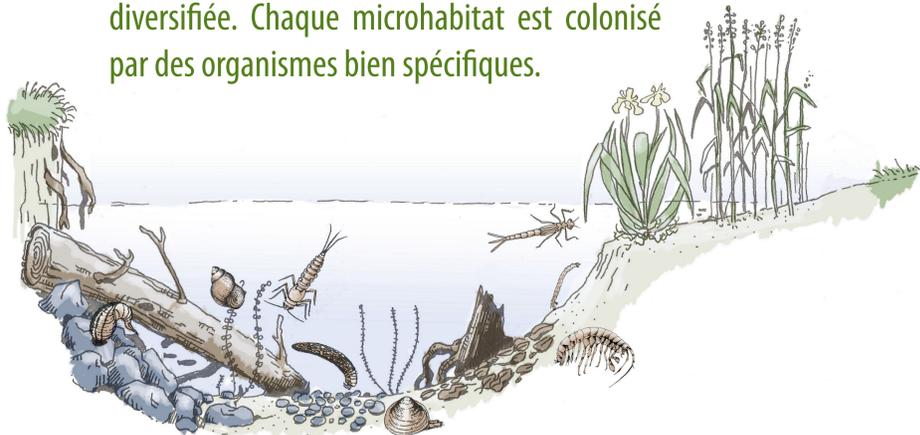


# Diversification des microhabitats et macroinvertébrés

Les invertébrés constituent un maillon important de l'écosystème. Ils consomment des végétaux, des petits animaux ou des débris organiques et ils servent de proies à de nombreux poissons et oiseaux.

Les invertébrés sont de bons indicateurs de la qualité de l'eau et du milieu (indice biotique). La vitesse du courant, la nature du substrat et la qualité de l'eau sont les paramètres déterminants du milieu qui conditionnent leur présence.

Plus le substrat et les vitesses du courant d'un cours d'eau seront variés, plus la faune sera diversifiée. Chaque microhabitat est colonisé par des organismes bien spécifiques.

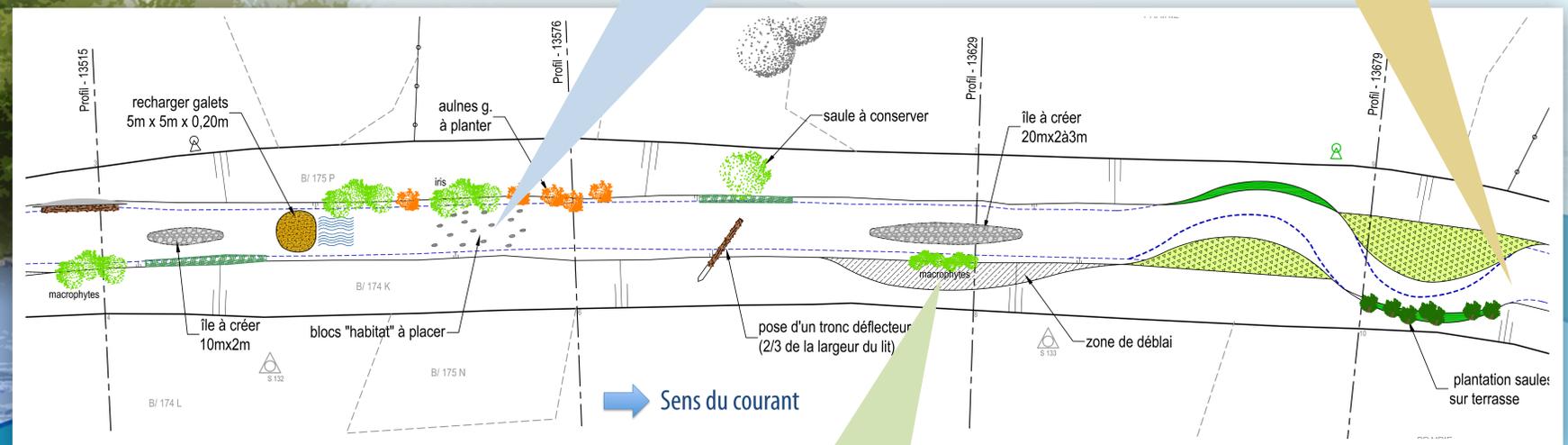
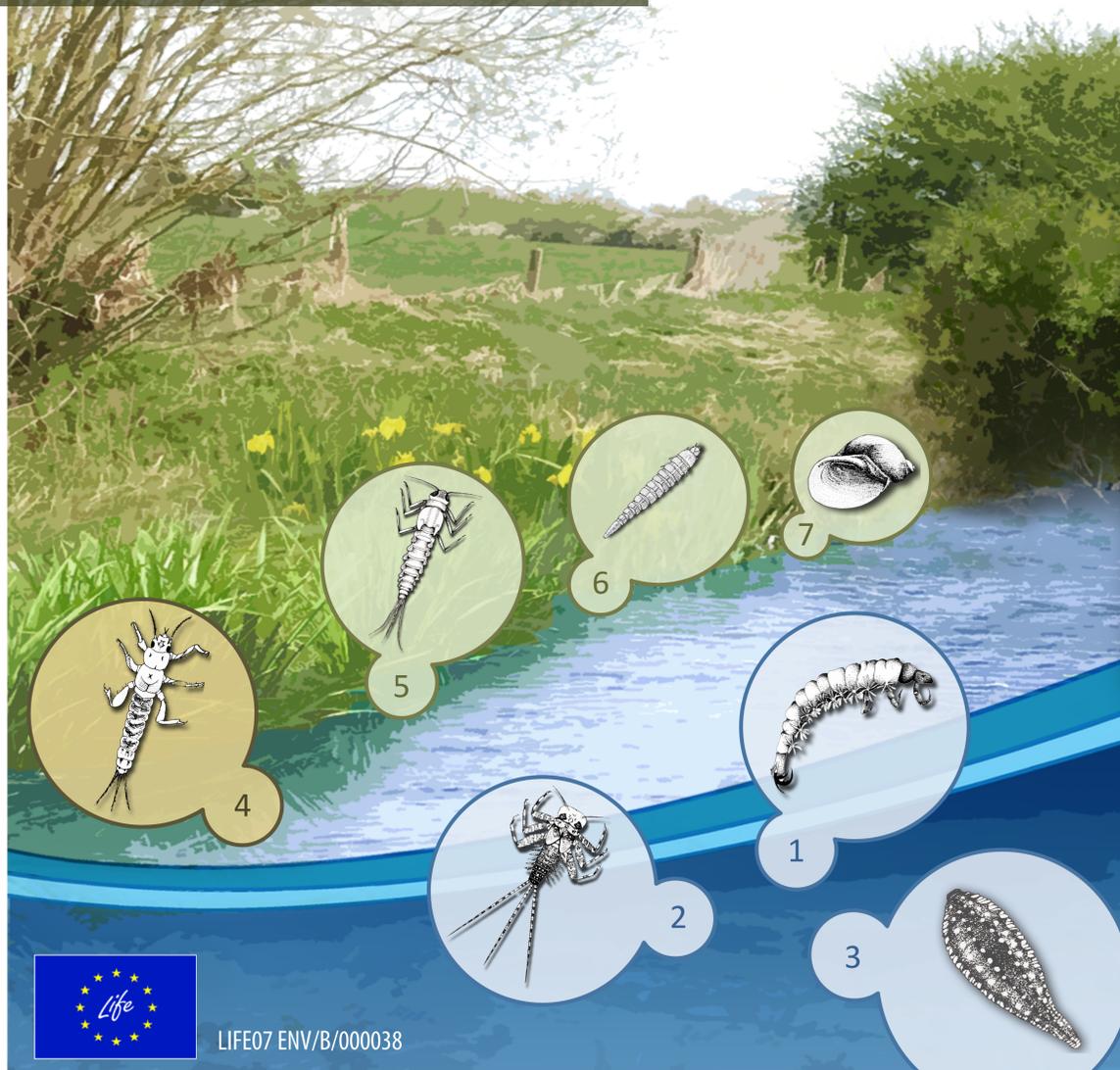


Sur ce tronçon linéaire la diversification des habitats a été réalisée grâce à différents aménagements tels que :

- ✓ création d'îlot avec des zones de vitesses diversifiées
- ✓ placement de troncs formant déflecteurs ou sous-berges
- ✓ création de méandres par déblai / remblai
- ✓ dépôt de blocs épars et pose de dalles caches à poissons
- ✓ plantation d'hélophytes et de saules
- ✓ création de radier (zone peu profonde à courant rapide) et recharge en galets

Les communautés des fonds pierreux sont riches et variées. En général le courant est important, les organismes qui y vivent ont développé différentes adaptations telles que : crochets au bout de l'abdomen pour les trichoptères (1), forme aplatie dorso-ventralement pour l'éphémère *Heptagenia* (2), ventouses pour les sangues (3).

Dans les fins sédiments, les larves fouisseuses de la grande éphémère (*Ephemera danica*, (4)) creusent des galeries. Elles ont donc les pattes antérieures aplaties en forme de pelle alors que les postérieures servent au déblayage. Leurs branchies plumeuses sont reportées dorsalement sur l'abdomen pour mieux capter l'oxygène de l'eau en fouissant.



Les végétaux servent de refuge aux aselles, aux éphémères nageuses (5) (*Baetis*) et aux coléoptères (6) mais aussi de nourriture pour un grand nombre de mollusques (7).

[www.walphy.be](http://www.walphy.be)