

PROTECTION DES RIVES : OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

OBJECTIFS DU PROJET Pour le contexte hydrographique varié mais contraint de la Suisse, l'objectif est de créer un outil d'aide à la décision pour le choix de mesures de revitalisation et de protection des rives. L'outil, destiné à la phase d'avant-projet, doit proposer une large gamme de méthodes et se baser sur l'évaluation de paramètres globaux capables de cerner les enjeux et les contraintes du projet.

L'EXEMPLE DU SCHERLIBACH, PETIT COURS D'EAU DE PLAINE

MÉTHODES 37 méthodes de revitalisation et de protection des rives sont réunies dans une base de données. Du semis de fleurs au mur en béton, elles répondent à un large éventail d'exigences pouvant se présenter dans un projet.

CRITÈRES D'ÉVALUATION Des paramètres décrivant la dynamique du cours d'eau et son environnement ont été choisis pour constituer les critères d'évaluation. L'importance de chaque critère pour le choix d'une méthode est représentée par une pondération. Certains d'entre eux doivent absolument être respectés, ce sont les critères veto.

IMPLÉMENTATION Excel s'est imposé par sa convivialité pour l'utilisateur et en raison de son utilisation largement répandue.

INTERFACE UTILISATEUR ET IMPLÉMENTATION DE L'OUTIL

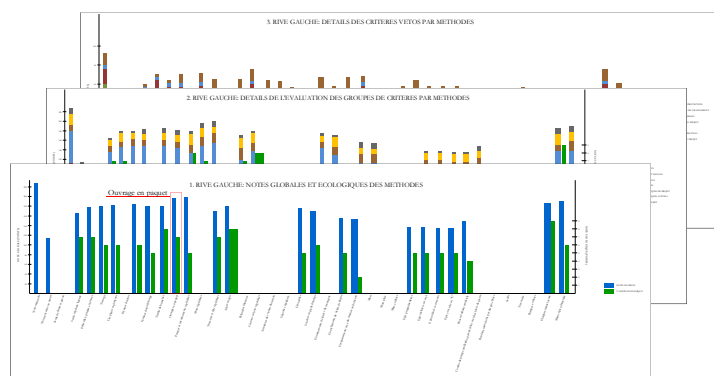


TRONÇON ÉVALUÉ, PHOTO BASLER & HOFMANN

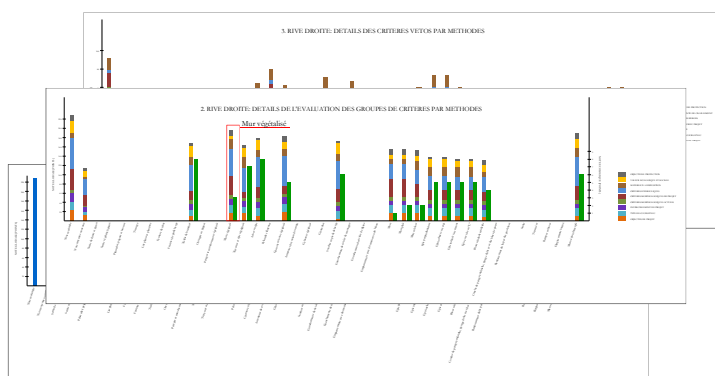
NOTE ÉCOLOGIQUE À chaque méthode est attribuée une note écologique, basée sur des considérations telles que la faune piscicole, la flore ripisylve et aquatique, l'espace cours d'eau. Cette note, intrinsèque à chaque méthode, ne compte pas dans la note globale. Elle est transmise séparément à l'utilisateur afin de le sensibiliser à l'impact environnemental de chacune des mesures proposées.

RÉSULTATS DE LA CLASSIFICATION DES MÉTHODES

NOTE GLOBALE Une comparaison entre les données du projet et l'évaluation prédéfinie des classes de critères permet d'attribuer une note globale à chaque méthode. Cette note, qui est la somme pondérée des résultats obtenus pour chaque critère, représente la capacité d'une méthode à répondre aux objectifs du projet. Dans le cas où un critère veto n'est pas respecté, la note globale de la méthode en question vaut zéro.

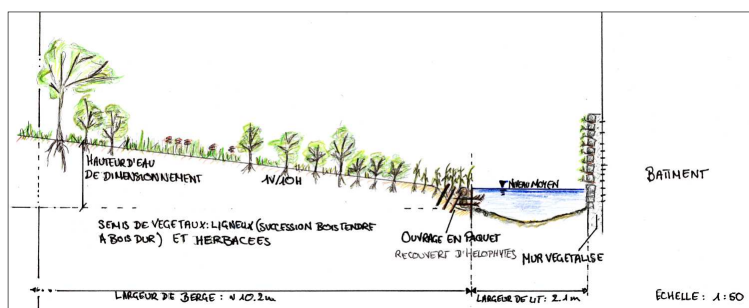


RÉSULTATS COMPARATIFS DES MÉTHODES POUR LA RIVE GAUCHE: NOTE GLOBALE (BLEU) ET NOTE ÉCOLOGIQUE (VERT)



RÉSULTATS COMPARATIFS DES MÉTHODES POUR LA RIVE DROITE: DÉTAILS DE LA NOTE GLOBALE (COULEURS) ET NOTE ÉCOLOGIQUE (VERT)

SOLUTION RIVE GAUCHE Pour le pied de berge, l'ouvrage en paquet obtient la deuxième meilleure note globale, mais avec une note écologique plus élevée. Un semis de végétaux ligneux et d'herbacées vient compléter la renaturation de la berge gauche, où les contraintes hydrauliques sont plus faibles.



COUPE SCHEMATIQUE DES SOLUTIONS PROPOSÉES PAR L'OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

SOLUTION RIVE DROITE La présence d'un bâtiment limite l'espace à disposition pour l'implantation d'une mesure de protection. Le mur végétalisé obtient dans ce cas la meilleure note globale.