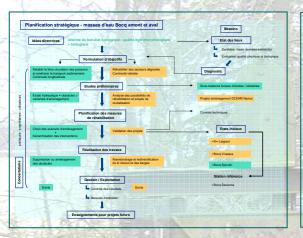
Conception d'un outil d'aide à la décision pour la restauration hydromorphologique des masses d'eau en Région wallonne - WALPHY - LIFE07 ENV/B/000038





Evaluation de la qualité physique

Dans le but de déterminer la qualité physique des masses d'eau pilotes, nous avons appliqué la méthode Qualphy. Cette méthode française a été améliorée par la prise en compte de paramètres relatifs aux sédiments et à la qualité de la ripisylve.



Selon cette méthode, un score de qualité physique est calculé pour chaque secteur de cours d'eau en fonction de 40 paramètres. Chaque score peut être décomposé en 3 compartiments: lit majeur, lit mineur et berges. Il est ainsi possible d'identifier quels sont les compartiments et les secteurs les plus dégradés.

L'indice lit majeur vaut 68 %. Cette valeur moyenne comprend bien sûr des disparités locales. Par exemple, l'indice lit majeur du secteur de la traversée de Ciney (8b) est mauvais alors que celui correspondant à la tête de bassin du Bocq (1a) est excellent. L'indice berges de la masse d'eau est bon (72 %). De manière générale, les problèmes rencontrés aux niveaux des berges sont des problèmes de stabilité dus aux piétinements par le hétail.

L'indice lit mineur est, quant à lui, moyen (47 %) car de nombreux secteurs sont de mauvaise qualité à ce niveau. Les raisor principales de ces mauvais scores sont :

- / la présence de nombreux obstacles à la libre circulation des
- ✓ de nombreuses perturbations du débit, dues à la présence de
- ✓ une faible diversité des faciès





Continuité latérale

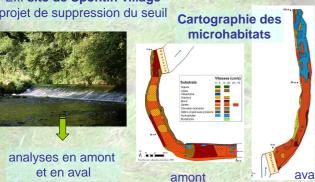
Ex.Ruisseau de Leignon à Haljoux (Ciney)





✓ création de méandres √ éléments de diversification tels que peignes, déflecteurs, ilôts, banquettes d'hélophytes ...

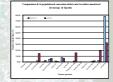
Ex. site de Spontin village



Etats initiaux

Étude des macroinvertébrés

	Amout	Arel
Richaese annérique (Q)	2101	1107
Richesse teronomique (5)	- 6	35
Germps Paumintique India state (49)	5 (Eydroptilidad)	7 (Openided
RCS	17	16
Robustees	16	15
Indica de Shemon (H)	0,53	1,13
Indios d'équitobilité (7)	0,31	0,29
ladice de Jeseerd (7) mantéred	OK.	
Qualité physico-chindges (in)	73	d,7
Qualité de l'hafeltet (Iv)	8,8	6,6
Chi (la-Hv)	16	13
Coef, Membertamentane (m)	15	18



- √ qualité de l'habitat meilleure en aval √ dominance des
- diptères en amont ✓ moins de 60 % taxons communs entre 2 stations

et des populations piscicoles

- ✓ pêches par microhabitat à réaliser - juin 2010 √ indice attractivité
- morphodynamique ✓ qualité habitationelle





C'est un projet LIFE ENVIRONNEMENT financé par l'Union Européenne pour 5 ans







G. Verniers, A. Latli