

Evolution du profil en long

Indicateur
d'état

B12-130

(n° thématique – n° liste brute)



Présentation de l'indicateur

Grand objectif	Thématique	Actions types
Préservation et restauration des milieux aquatiques	Stabilisation du profil en long Rétablissement du transport solide	Elaboration d'un plan de gestion du transport solide TS ou des matériaux solides Gestion des atterrissements : remobilisation des matériaux par scarification, dessouchements, création de chenaux préférentiels, extraction et ré-injection ailleurs (où déficit) Suivi de l'évolution de profil en long / profil d'équilibre à atteindre Création et/ou confortement de seuils pour stabiliser le profil en long Surveillance des ouvrages existants et réalisés Modification d'ouvrages existants ou de leur gestion pour permettre le TS

Définition	Situation du profil en long du cours d'eau par rapport à un profil objectif fixé dans le cadre de la procédure
Phénomène observé	Traduit exactement l'objectif que l'on cherche à atteindre par les actions mises en œuvre, si cet enjeu est identifié
Questions évaluatives-types associées	Dans quelle mesure la procédure a-t-elle contribué à un fonctionnement géomorphologique équilibré des cours d'eau ?

Acquisition des données

Données nécessaires	2 méthodes retenues selon l'importance de la problématique sur le BV : 1. si enjeu fort : évolution de la cote altimétrique de la ligne d'eau dans les secteurs repères 2. si enjeu moyen : à dire d'expert à l'aide du suivi éventuel de quelques repères visuels
Echelle géographique de la donnée	Le cours d'eau, tronçons représentatifs ou à enjeu
Producteurs et Fournisseurs	SP
Modalités d'obtention - Coût	Etude préalable nécessaire pour identifier le problème d'incision, d'exhaussement, et pour déterminer le profil à atteindre Puis suivis de points repères (2) ou levé topo (1) Envisager en complément, un suivi photographique de points précis (même angle de vue, même paramètres de prise de vue)
Fréquence de mise à jour des données	Début et fin de procédure
Temps à consacrer à l'acquisition	important

Production de l'indicateur

Mode de calcul - outils	1 - En fonction des côtes altimétriques mesurées, comparaison à l'état initial, calcul de l'écart en + ou en - Localisation des secteurs où le profil d'équilibre est atteint ou non et linéaire correspondant par rapport au total visé 2 - valeurs aux points repères et appréciation qualitative
Unité – expressions possibles	% du linéaire suivi, où le profil objectif est atteint (1 et 2) approfondissement pour les secteurs où il n'est pas atteint : importance de l'écart (en cm en + ou en -) (1)
Représentations possibles	Profils en long (courbe) début et fin superposés (1) Camemberts : linéaire stable, linéaire en incision, linéaire en exhaussement Cartographie de la stabilité des tronçons (1 et 2)
Temps à consacrer à la construction – fréquence de mise à jour de l'indicateur	Début et fin

Interprétation - Utilisations

Aide à l'interprétation tendances, évolutions Limites d'utilisation Interférences possibles	Uniquement si problématique sur le bassin versant Nécessite une étude diagnostic préalable Nécessite des suivis plus ou moins lourds selon le contexte, pouvant aller du suivi de repères visuels à des levés topographiques La valeur de l'indicateur bougera si la durée de la procédure dépasse l'inertie éventuelle des cours d'eau Attention aux conditions hydrologiques des levés topo (mêmes débits) Attention aux interprétations trop localisées (variations ponctuelles ne reflétant pas la tendance d'un tronçon) Noter les événements importants : crues
Indicateurs complémentaires associés	P : B12-124 R : B12-349
Situation / objectifs supérieurs	Politique Région RA Programmes des Agences de l'Eau

Pour aller plus loin ...

Bassin versant test	CR Azergues (69) <u>Commentaires :</u> « Recueil des données fonction de la solution retenue (mire fixe ou levés topo); coût important des levés topographiques; adaptation ponctuelle à ce BV »
Références bibliographiques	Etude des Agences de l'Eau n°65 : la gestion des rivières. Transport solide et atterrissements. Guide méthodologique. 1999

Exemple de représentation extraite du bilan du contrat de rivière Arve (74) réalisé par CEDRAT Environnement

