

Qualité hydrobiologique des cours d'eau

Indicateur
d'état

B13-38

(n° thématique – n° liste brute)



Présentation de l'indicateur

Grand objectif	Thématique	Actions types
Préservation et restauration des milieux aquatiques Amélioration de la qualité des eaux et réduction des rejets (A)	Restauration physique des cours d'eau Assainissement domestique, pollutions industrielles et agricoles	
Définition	Qualité hydrobiologique des cours d'eau, basée sur l'IBGN. A faire évoluer en fonction de ce qui sera retenu pour la DCE	
Phénomène observé	Evolution des communautés d'invertébrés benthiques vivants sur le fond des cours d'eau. Diversité et abondance des espèces, varient avec les composantes du milieu physique et la qualité de l'eau. C'est un indicateur d'état du milieu, qui traduit le résultat de diverses actions menées dans le cadre des procédures de gestion de l'eau	
Questions associées	évaluatives-typiques	Dans quelle mesure la procédure a-t-elle contribué à rétablir un état physique des cours d'eau conforme à leur potentiel naturel ?

Acquisition des données

Données nécessaires	Note IGBN, groupe indicateur, classe de qualité résultante Etat 0 et suivi(s) ultérieur(s) et/ou état final Classes de qualité objectifs fixées au départ pour chaque station de suivi
Echelle géographique de la donnée	Cours d'eau, stations de suivi
Producteurs et Fournisseurs	SP si maître d'ouvrage des suivis qualité engagés (suivi = action) Autres données : réseau de suivi RNB (puis réseau de surveillance DCE) sur le portail de l'eau (temps de validation long) Suivis départementaux des conseils généraux
Modalités d'obtention - Coût	Etude spécifique à confier à un prestataire : coût à prévoir au départ Conventions avec les organismes des autres réseaux de suivis
Fréquence de mise à jour des données	Etude début et fin de procédure au minimum
Temps à consacrer à l'acquisition	Etude

Production de l'indicateur

Mode de calcul - outils	Le prestataire ou les réseaux de suivis externes, fourniront pour chaque station de mesures, la classe de qualité obtenue
Unité – expressions possibles	Nb stations en classe de qualité bleu, verte... et % par rapport à un objectif fixé au départ Ecart à l'objectif
Représentations possibles	Histogrammes
Temps à consacrer à la construction – fréquence de mise à jour de l'indicateur	Peu

Interprétation - Utilisations

<p>Aide à l'interprétation :</p> <p>Tendances, évolutions</p> <p>Limites d'utilisation</p> <p>Interférences possibles</p>	<p>Attention la note seule n'est qu'une indication et doit être assortie de commentaires (conditions de prélèvement, hydrologie du moment, évènements survenus au niveau de la station...) qui participent à sa validation. D'ores et déjà effectuer l'interprétation dans l'esprit de la circulaire DCE 2005/12 (IBGN régionalisé).</p> <p>Intègre également la qualité de l'eau : indicateur d'état des milieux, résultante d'un ensemble d'actions (autres volets) et pas uniquement des actions de restauration de la qualité physique. Egalement intégrateur de tout ce qui se passe sur l'amont du point suivi (évènements hors procédure)</p> <p>Les indices diatomées (IBD) s'ils sont mis en œuvre peuvent être exploités de la même manière.</p>
<p>Indicateurs complémentaires associés</p>	<p>P : 138</p> <p>E : 155</p> <p>R : 137 ; 143 ; 350</p>
<p>Situation / objectifs supérieurs</p>	<p>DCE</p> <p>Attention, dans le cadre de la DCE, la composante biologique du « bon état écologique des masses d'eau » n'est pas encore complètement déterminée. Les outils (compartiments d'investigations : animaux, végétaux...) seront précisés ultérieurement. Nous retiendrons l'IBGN en attendant, car utilisé jusqu'à présent, par tous et fait l'objet de suivis (existence de données).</p> <p>9^{ème} programmes des Agences de l'Eau</p> <p>Politique Région Rhône-Alpes</p>

Pour aller plus loin ...

<p>Bassin versant test</p>	<p>BV test : Lignon (42) et Veyle (01)</p>
<p>Références bibliographiques et autres pistes</p>	<p>TYPOL : modèle typologique d'harmonisation des données biologiques développé par le CEMAGREF et le bureau BURGEAP</p> <p>Autres indices biologiques : diatomées (IBD), oligochètes (IOBS), indice poissons rivière (www.csp.ecologie.gouv.fr) ; indice macrophytes ; indice d'attractivité morphodynamique (IAM)...</p> <p>Voir compte-rendu de l'ARRA, journée d'échanges du 21 septembre 2006</p>

TEST : B13-38. Qualité hydrobiologique des cours d'eau

BV test : CR du Lignon du Forez (42) - 2000-2006 - SP : Syndicat du Lignon. X. Devillele

sept.-06

ACQUISITION DES DONNEES

station	objectif	2002			2004			2005		
		IBGN/20	qualité	écart	IBGN/20	qualité	écart	IBGN/20	qualité	écart
11	bleu	17	bleu	0	19	bleu	0			
12	bleu	16	vert	-1	18	bleu	0			
13	bleu	17	bleu	0	18	bleu	0			
16	bleu	17	bleu	0	19	bleu	0	19	bleu	0

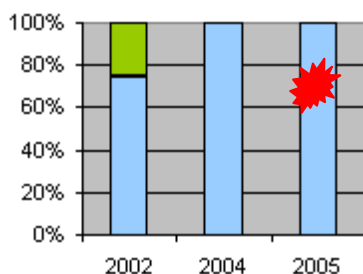
Commentaires

Fournisseurs : site www.loire.fr
Qualité des données : validées, gratuites (hors coût du suivi)
Mise à jour des données : selon programme de suivi annuel
Difficultés rencontrées : RAS
Temps à consacrer : peu

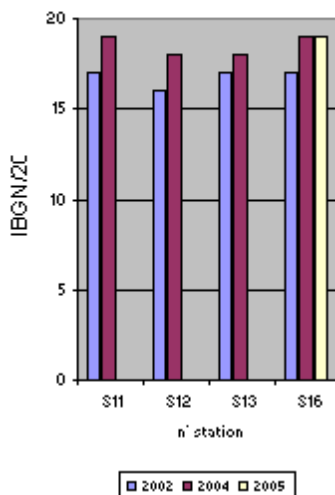
CONSTRUCTION DE L'INDICATEUR- INTERPRETATION - UTILISATION

	bleu	vert	nb stations
2002	3	1	4
2004	4	0	4
2005	1	0	1

Répartition des stations par classes de qualité



Evolution de l'IBGN par station entre 2002 et 2005



Commentaires

Difficultés rencontrées : si on veut rentrer dans le détail de l'interprétation des valeurs obtenues (diagnostic milieu), il faut une expertise (avec mission étude hydrobio)

Temps à consacrer : peu

Valeur objectif : choisie arbitrairement "qualité bleue" pour l'exercice

attention 1 seule station suivie en 2005

Evolution de l'indicateur :

Entre 2002 et 2004, on constate une amélioration de la qualité hydrobiologique des 4 stations suivies. La note IBGN est supérieure ou égale à 18/20. On passe ainsi de 75% de stations en classe de qualité bleue en 2002 à 100% en 2004.

CONCLUSIONS DU TEST

- > L'indicateur de la qualité biologique des cours d'eau sera définitivement choisi ultérieurement, en lien avec les choix faits pour les besoins de la DCE.
- > Dans l'attente il est opportun de retenir l'IBGN, indice utilisé largement jusqu'à présent et permettant le lien avec les état initiaux engagés sur cette base
- > Il conviendra de définir un objectif au départ exprimé en % de stations en classe de qualité verte et/ou bleue...
- > le choix des stations est important et lié aux actions prévues dans la procédure. Le seul réseau RNB sera insuffisant
- > Le diagnostic plus détaillé (commentaires spécifiques des résultats - peuplements... - en lien avec le milieu et les actions menées sera effectué dans le cadre de l'étude de fin de procédure. L'indicateur, lui, est plus global
- > des commentaires plus détaillés pourront être ajoutés selon les besoins ou événements pouvant expliquer un ou des résultats