

CARSO-LSEHL Bioindicateurs : IBGN et IBD

Les bioindicateurs sont des organismes vivants utilisés comme sentinelles pour surveiller la qualité de l'environnement. Une perturbation de l'écosystème provoque des modifications dans les populations. Ces animaux (macro-invertébrés) ou végétaux (diatomées), caractéristiques de cours d'eau propres ou inversement pollués permettent, en fonction de leur présence en plus ou moins grande quantité de calculer les indices biologiques.

• Macro-invertébrés

IBGN NF T90-350 et guide d'application
▶ Accréditation COFRAC depuis 2004 sur ce paramètre



- Echantillonnage sur le terrain en fonction des conditions hydrologiques
- Conditionnement des échantillons en vue de leur conservation et du transport
- Lavage et tri des échantillons au laboratoire
- Détermination et dénombrement des taxons présents
- Liste faunistique, calcul de l'IBGN, rapport d'essai



Nouveau protocole IBG DCE Circulaire MEDD-DCE 2007/22
Importante expérience dans la détermination au genre sur les bassins ligérien et rhodanien

IBGA Assistance technique pour la partie analytique

• Diatomées



IBD NF T90-354 et guide méthodologique

- Echantillonnage sur le terrain (peut être concomitant avec l'échantillonnage IBGN)
- Conditionnement des échantillons en vue de leur conservation et du transport
- Traitement chimique des échantillons à l'aide d'oxydants puissants
- Préparation et montage des lames
- Observation en microscopie optique, comptage et détermination de 400 individus
- Liste floristique, entrée des données sous logiciel Omnidia, calcul de l'IBD, rapport d'essai

Les études commanditées sont réalisées dans les meilleurs délais en fonction de l'hydrologie des cours d'eau. Un suivi qualité est assuré du début à la fin de chaque analyse. Un commentaire d'analyse proposant une interprétation des résultats est systématiquement joint au rapport d'essai. Les résultats sont envoyés au client sous format électronique ainsi que par courrier classique.

• Références

Ils nous ont fait confiance :

Compagnie Nationale du Rhône, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse, SOGEDO, bureau d'étude AICE, AREA, Chambre d'agriculture de l'Ain, Bouygues construction, Rhodia CTRL, Communautés de communes.

• Contact

Frédéric Garrivier
Responsable Laboratoire Ecotoxicologie
CARSO-LSEHL
321, avenue Jean Jaurès 69362 Lyon cedex 07
04.72.76.16.22
fgarrivier@groupecarso.com

Jeanne Rigaut
Hydrobiologiste
CARSO-LSEHL
321, avenue Jean Jaurès 69362 Lyon cedex 07
04.26.10.17.14
hydrobio@groupecarso.com