

PRÉLÈVEMENTS DES DIATOMÉES au sein du laboratoire d'hydrobiologie de la DIREN Ile-de-France

3 étapes mises en œuvre à la DIREN Ile-de-France
conformément à la Norme NF T 90-354 de décembre 2007 pour l'Indice Biologique Diatomées (IBD)

1. Conditions de prélèvements

• Conditions hydrologiques

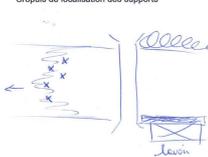
La connaissance des conditions hydrologiques antérieures est un élément indispensable pour effectuer le prélèvement :

- en cas d'événement pluvieux de faible intensité («petite» crue), le prélèvement est reporté de quelques jours;
- en cas d'événement pluvieux de forte intensité (crue avec remaniement des supports), le prélèvement est reporté au moins de 4 semaines.

• Prospection du site

L'échantillonnage se fait, de préférence, dans une zone bien éclairée, dans la gamme de vitesses principale et au milieu du lit du cours d'eau.



 Laboratoire d'hydrobiologie	DETERMINATION DE L'INDICE BIOLOGIQUE DIATOMÉES (IBD) MO 002 Date d'application : 08/06/2009 Version : 02 Page 6 / 10
Description du site de prélèvement : Identification de la station : 03068310 Nom de la commune : ORMOY LA RIVIERE Rivière : JUINE Bassin versant : SEINE Code hydrologique : F45-0420 Localisation du site de prélèvement : Pont de la route reliant Ormoy à la D49 Coordonnées (Lambert II étendu) X (m) = 585855 Y (m) = 2378290 Longueur du site : 10,5m Réseau : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input checked="" type="checkbox"/> Autres	Extrait de la carte IGN au 1/25000 (station de prélèvement) 
N° échantillon : 04962 Date de prélèvement : 21.07.2009 Conditions environnementales : Conditions hydrologiques antérieures (souligner) : non perturbées, Perturbation faible, Perturbation forte Situation hydrologique du jour (souligner) : Stable, Perturbée Conditions d'éclairement (souligner) : faible, moyen, fort % de recouvrement végétale : 0	Crops de localisation des supports 
Prélèvement : Profondeur (en cm) : 15 cm Gamme de vitesses (cm/s) : 35-35 cm/s Distance à la berge (en m) : 5-2,5 m Type et nombre de support : 5 pierres Informations diverses : Longueur : 11,5 m	



• Choix des supports

Il est important de s'assurer que les supports prélevés ont été immergés suffisamment longtemps (au moins 1 mois) de façon à présenter un peuplement diatomique représentatif. La profondeur minimale d'échantillonnage est estimée par l'agent préleveur.



Un schéma succinct du site de prélèvement est réalisé afin de repérer les zones d'échantillonnage retenues et les conditions rencontrées lors de l'opération.

2. Prélèvement

Le prélèvement s'effectue sur un seul type de support et dans l'ordre de priorité suivant : support dur naturel, support dur non-naturel, support végétal ou support artificiel. Les supports tels que le sédiment meuble ou instable (vase, sable, etc.) et le bois sont proscrits. La DIREN Ile-de-France n'effectue aucun prélèvement sur support végétal ou sur substrat artificiel. Les supports sont choisis sur l'ensemble de la longueur de la station en différents points répondant aux critères de l'échantillonnage.



• Matériel de prélèvement

Le prélèvement s'effectue à l'aide d'une brosse à poil dur ou d'un racloir. Ces instruments sont utilisés pour gratter ou racleur une surface totale d'au moins 100 cm².



• Prélèvement par grattage

Dans le cas des supports durs naturels, les diatomées sont prélevées sur des pierres ou des petits blocs à l'aide d'une brosse à poils durs.



• Prélèvement par racleur

Sur les supports durs non-naturels (piles de pont, palplanches, etc.), un racloir est utilisé à une profondeur minimale de 30 cm. L'eau est agitée devant la zone à échantillonner afin d'en déloger les matières faiblement fixées puis le racleur est effectué le long du support. Cette opération est recommandée au minimum 3 fois.



Le produit du brossage ou du racleur est recueilli, à l'aide d'une pissette remplie d'eau, dans un plateau en plastique.

3. Conditionnement des échantillons

Le contenu du plateau est homogénéisé, puis transféré dans un flacon. Une faible quantité de formol est ensuite ajoutée avant de boucher, afin de conserver l'échantillon.

