

AVANT-PROPOS

Depuis 1994, la direction régionale de l'environnement d'Île-de-France (DIREN), devenue direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France (DRIEE) en 2010, réalise des prélèvements de diatomées dans l'objectif d'évaluer la qualité biologique des cours d'eau par l'utilisation de l'indice biologique diatomées (IBD) : norme AFNOR T90-354. D'autres organismes (agence de l'eau Seine-Normandie, conseils généraux, structures de bassin versants, etc.) réalisent également des prélèvements du même type sur la région Ile-de-France.

La directive cadre sur l'eau (DCE) de 2000 a placé la bio-indication au centre de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques (cours d'eau, plans d'eau, etc.). Suite à ce changement réglementaire, les prélèvements biologiques (diatomées, invertébrés, etc.) et l'utilisation des indices biologiques (IBD, IBGN, etc.) ont connu un essor important. Les besoins se sont accrus (suivis DCE, études ponctuelles de bassin versants, suivis de pressions, etc.), rendant nécessaires les sollicitations par les différents acteurs auprès des services de l'État afin d'obtenir des éléments de contexte, des références et des aides techniques spécifiques à la région Île-de-France.

Afin de répondre pour partie à ces besoins, le laboratoire d'hydrobiologie de la DRIEE, référent régional pour la production de la donnée biologique des réseaux DCE et gestionnaire depuis 2009 de la diatothèque régionale d'Île-de-France, s'est lancé en 2011 dans la réalisation d'un atlas des diatomées d'Île-de-France. Ce nouvel outil est mis à disposition de l'ensemble des producteurs de données biologiques de la qualité des eaux d'Île-de-France. Cet atlas est le fruit de la synthèse d'inventaires de diatomées réalisés depuis la mise en place de bio-indicateurs, principalement dans le cadre des suivis des réseaux de mesures de la région.

L'atlas présente les espèces de diatomées, les plus rencontrées en Île-de-France et caractéristiques de l'hydroécocorégion 9, sous forme de fiches comportant des planches photographiques (microscopie optique ou électronique à balayage) et des renseignements d'ordres taxonomiques et écologiques.

Ce document dresse ainsi un panorama des espèces rencontrées en région Ile-de-France et il constitue un outil de connaissance pour tous les acteurs désireux d'intégrer cet indicateur biologique dans leurs réseaux de mesures ou tout simplement pour rendre compte de la biodiversité de nos rivières. Enfin, il sert de base d'inventaire à la diatothèque de la DRIEE Île-de-France. Il est disponible sous format informatique sur son site Internet <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>, pour une large diffusion.