

## PROJET

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	<i>Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature</i>		
 Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer	<i>Direction de l'eau et de la biodiversité</i>		

## Diatomées : approfondissement (niveau 2)

EAU\_2016\_291

<b>Public visé</b>	Hydrobiologistes des laboratoires d'hydrobiologie de l'État et bureaux d'étude Prérequis : En préalable à la formation, il est nécessaire que les stagiaires connaissent les principes de la taxonomie et aient des connaissances de base sur la détermination taxonomique des groupes de diatomées
<b>Objectifs</b>	* approfondir ses connaissances en taxonomie et écologie des diatomées des cours d'eau * savoir déterminer les principales diatomées monoraphidées Achnanthes prises en compte pour le calcul de l'IDB (à l'exception du genre Cocconeis).
<b>Dates</b>	<b>27 au 30 septembre 2016</b>
<b>Lieu</b>	Centre de formation de l'ONEMA du Paraclet (80) <sup>1</sup> .
<b>Intervenant</b>	Loïc TUDESQUE – Laboratoire Evolution & Diversité Biologique, CNRS - Université Paul Sabatier de Toulouse Valérie PEETERS – DREAL Bourgogne
<b>Aspects pratiques</b>	L'hébergement et les repas matin, midi et soir sont possibles sur place (à la charge du service d'origine des stagiaires). Des pique-niques pour la journée de terrain sont aussi envisageables. L'ONEMA assure, sous réserve d'une indication préalable, l'accueil des stagiaires à partir de la gare SCNF.

### Matériel à apporter par les stagiaires :

- clé USB pour récupérer les présentations.
- cas d'étude (listings taxonomiques au format d'import OMNIDIA)

### Matériel optionnel à apporter par les stagiaires :

- ordinateur portable avec le logiciel OMNIDIA
- lames microscopiques avec Achnanthes d'intérêt ou posant des problèmes d'identification
- clé usb avec photos d'Achnanthes
- ouvrage de la flore des diatomées d'Europe (Sußwasserflora, Hofmann et al., 2011, Atlas des DREAL)

<sup>1</sup> Le centre dispose de salles de cours et de laboratoire, avec microscopes à contraste de phase (12) équipés d'optiques \* 100 à immersion, de matériel de prélèvement, de lamelles. Le centre ne disposant pas de hottes aspirantes, centrifugeuses, produits... : le formateur apportera une collection de lames, et présentera la phase de préparation sous forme de diapos.

## **PROJET**

### **Déroulement**

#### **Mardi 27 septembre 2016**

9h-12h30 : présentation du planning de la formation et introduction à la taxonomie des diatomées au niveau de l'espèce. Taxonomie et écologie des principales espèces appartenant aux genres Achnanthes, Euccoconeis, Karayevia, Lemnicola, Platessa, Psammothidium et Rossithidium.

14h- 17h30 : observation microscopique.

#### **Mercredi 28 septembre 2016**

9h-12h30 : taxonomie et écologie des principales espèces de diatomées appartenant au genre Planothidium suivie d'une séance d'observation microscopique.

14h- 17h30 : exposé sur l'écologie des diatomées. Présentation des potentialités du logiciel OMNIDIA pour l'extraction des données autécologiques dans le but d'affiner l'interprétation des notes IDB dans le cadre du diagnostic écologique des cours d'eau.

Un travail commun ou par petits groupes se fera à partir de l'étude de cas concrets apportés par les stagiaires. Dans ce cadre, il est demandé aux stagiaires d'apporter les listings floristiques sous format d'import OMNIDIA et toute autre information favorisant le diagnostic écologique telle que les fiches des relevés de terrain.

#### **Jeudi 29 septembre 2016**

9h-12h30 : taxonomie et écologie des principales espèces de diatomées appartenant au genre Achnantheidium suivie d'une séance d'observation microscopique.

14h- 17h30 : observation microscopique.

#### **Vendredi 30 septembre 2016**

8h30 - 11h 30 : contenu de la matinée à la demande des stagiaires avec possibilité de poursuite des observations microscopiques, rappel de la biologie des diatomées, de la méthodologie d'échantillonnage et de préparation des lames etc...

Tour de table avec analyse critique de la semaine de formation et discussion sur les besoins et le contenu de formations éventuelles sur les diatomées pour l'année 2015.