



**Jardin botanique  
Meise**

AGENCE JARDIN BOTANIQUE MEISE  
NIEUWELAAN 38  
1860 MEISE, BELGIUM  
WWW.JARDINBOTANIQUEMEISE.BE  
INFO@JARDINBOTANIQUEMEISE.BE  
TÉL +32 (0)2 260 09 70

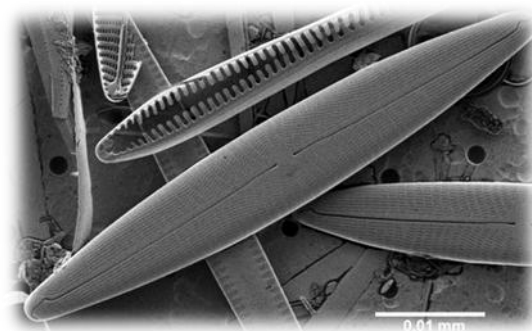
MEISE 15/02/2016

**communiqué  
de presse**

## Découverte d'une nouvelle espèce de diatomée en Belgique : *Navicula flandriae*

En menant un projet de recherche pour la Vlaamse Milieu Maatschappij (Agence flamande pour l'environnement), le Prof. Dr. Bart Van de Vijver, algologue au Jardin botanique Meise, a découvert une nouvelle espèce de diatomée en Flandre qu'il a appelé *Navicula flandriae*.

Bart Van de Vijver fit cette découverte avec un collègue néerlandais en examinant des échantillons provenant de cours d'eau de la province de Flandre orientale dans le cadre de la surveillance de la qualité de l'eau des rivières et ruisseaux. L'Union européenne exige en effet que tous les États membres atteignent une bonne qualité des cours d'eau sur leur territoire. Pour analyser la qualité de l'eau, différents organismes sont inventoriés dans les rivières et les cours d'eau. Les diatomées sont de microscopiques algues aquatiques qui forment une part importante de la vie des cours d'eau. Ces algues sont caractérisées par leur squelette externe composé de dioxyde de silicium. Elles sont très sensibles aux changements de leur environnement et sur base des différentes espèces présentes, on peut en déduire la qualité de l'eau.



*Navicula Flandriae* a été trouvée dans quelques rivières et canaux de Flandre orientale. Par le passé, elle a probablement été confondue avec d'autres espèces plus communes. Un examen microscopique détaillé à l'aide d'un microscope électronique à balayage a permis de mettre en évidence des caractères distinctifs permettant de la décrire comme une nouvelle espèce pour la science. Elle a été dénommée *Navicula flandriae* étant donné qu'elle n'a été découverte jusqu'à présent qu'en Flandre.

### Depuis janvier 2016, les diatomées se collent sur les lettres

Depuis 1997, [Bart Van de Vijver](#) collabore en tant que spécialiste des diatomées polaires avec [l'Institut polaire français Paul-Émile Victor](#). Il part régulièrement en mission sur les îles subantarctiques telles que Crozet, Kerguelen, Amsterdam... d'où il ramène des échantillons de diatomées qui sont analysées sous microscope électronique à balayage et photographiées... Cela a permis au scientifique de découvrir et décrire plusieurs nouvelles espèces pour la science <sup>1</sup> qui ont été immortalisées sur un [timbre de la poste française](#) grâce au remarquable travail de l'artiste Sophie Beaujard. Ce timbre d'une valeur faciale de 2,80 € vient d'être émis début janvier 2016. Particularité : il n'est valable qu'au départ des Terres Australes et Antarctiques Françaises !



**Infos :** Bart Van de Vijver - [bart.vandevijver@plantentuinmeise.be](mailto:bart.vandevijver@plantentuinmeise.be) - 02/260.09.41

**Photos :** <https://goo.gl/photos/yPBuSrCD7S8ZqHv5>

<sup>1</sup> *Labellicula subantarctica*, *Brachysira sandre*, *Aulacoseira principissa*, *Humidophila costei*, *Adlafia linearis*, *Encyonopsis kerguelensis*, *Diatomella balfouriana*.