



École Pratique  
des Hautes Études

UPMC  
SORBONNE UNIVERSITÉS



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Communiqué de presse – 4 mars 2014

## Découverte en France du Plathelminthe de Nouvelle-Guinée, une des 100 espèces exotiques envahissantes les plus néfastes au monde

Une des conséquences de la mondialisation et de l'accroissement des échanges internationaux de marchandises est l'introduction d'espèces exotiques envahissantes. En France, on a ainsi vu arriver récemment le Frelon Asiatique et l'Écureuil de Corée. Dans la liste des 100 espèces exotiques envahissantes les plus néfastes au monde<sup>1</sup>, il n'y a qu'un seul Plathelminthe : *Platydemus manokwari*, aussi appelé Plathelminthe de Nouvelle-Guinée. Cette espèce, qui vient d'être trouvée en France, à Caen, a été identifiée par une équipe de chercheurs internationale dirigée par Jean-Lou Justine de l'Institut de systématique, évolution, biodiversité (Muséum national d'Histoire naturelle/CNRS/UPMC/EPHE). Il s'agit de la première découverte dans toute l'Europe, rapportée dans un article à paraître mardi 4 mars dans *PeerJ*<sup>2</sup>.

Les effets du Plathelminthe de Nouvelle-Zélande, *Arthurdendyus triangulatus*, sont déjà connus en Europe. Cette espèce, qui a envahi tout le nord des Îles Britanniques, dont l'Écosse et l'Irlande du Nord, est responsable d'importantes diminutions des populations de vers de terre. Afin d'éviter son extension à d'autres territoires, des mesures ont été mises en place par certains pays européens. Cette espèce n'a jusqu'ici jamais été trouvée en France.

Toutefois, un autre Plathelminthe, *Platydemus manokwari* ou Plathelminthe de Nouvelle-Guinée, vient d'être trouvé pour la première fois en France et en Europe. Découverts dans une serre du Jardin des Plantes de Caen (Basse-Normandie), ces vers ont été identifiés par leur aspect caractéristique et par une analyse moléculaire du gène de la Cytochrome Oxydase de type I, souvent utilisé pour caractériser les animaux (code-barre).

*Platydemus manokwari* a été introduit – parfois volontairement – dans plus de quinze territoires dans le Pacifique, où il est devenu envahissant. Il consomme les escargots terrestres, mettant ainsi en danger les espèces endémiques. En effet, bien que vivant sur le sol, il est capable de monter sur les arbres pour y suivre les escargots. Très plat, il mesure 5 cm de long et 5 mm de large ; son dos est sombre (couleur olive noire) avec une bande centrale claire, son ventre plus clair. La tête est allongée, avec deux yeux noirs bien visibles. La bouche n'est pas sur la tête, mais sous le corps, en son milieu.



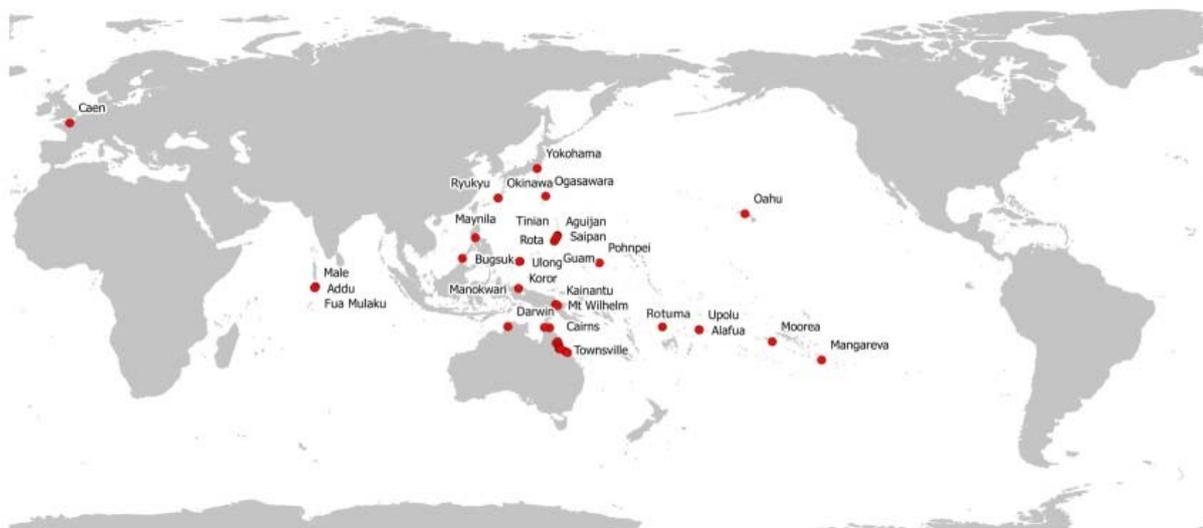
***Platydemus manokwari*** © Pierre Gros  
Spécimen collecté dans une serre à Caen. On peut voir sur sa face ventrale le pharynx blanc saillant, en train d'ingérer les tissus mous d'un escargot méditerranéen (*Eobania vermiculata*).

<sup>1</sup> S. Lowe, M. Browne, S. Boudjelas, M. De Poorter (2007) *100 Espèces Exotiques Envahissantes parmi les plus néfastes au monde. Une sélection de la Global Invasive Species Database*. Publié par le Groupe de spécialistes des espèces envahissantes (Invasive Species Specialist Group - ISSG), un groupe de spécialistes de la Commission de la Sauvegarde des Espèces (CSE) de l'Union Mondiale pour la Nature (IUCN), 12pp. Disponible en accès libre : [issg.org/pdf/publications/worst\\_100/french\\_100\\_worst.pdf](http://issg.org/pdf/publications/worst_100/french_100_worst.pdf)

<sup>2</sup> Article en accès libre : <https://peerj.com/articles/297>

Le Plathelminthe de Nouvelle-Guinée, originaire d'un pays tropical, habite les régions montagneuses de l'île, à une altitude de 3000 m : il peut donc survivre à des températures relativement fraîches, allant jusqu'à 0°C. Ainsi, il n'est pas impossible que l'espèce puisse se répandre dans le milieu naturel en France et dans une grande partie de l'Europe. De plus, il a été observé en laboratoire qu'il est capable de consommer des escargots européens. En fait, même si *Platydemus manokwari* menace surtout les escargots, un des principaux dangers de cette espèce est que son régime alimentaire est très diversifié – elle peut se nourrir de dizaines d'espèces, dont des vers de terre.

*Platydemus manokwari* représente une menace nouvelle et importante pour la biodiversité en France et en Europe, qui héberge plusieurs centaines d'espèces d'escargots, dont certaines sont en danger et protégées. Il est donc important de réfléchir à la mise en place de mesures d'éradication et de contrôle de ce Plathelminthe.



Carte de répartition mondiale de *Platydemus manokwari*

© MNHN / SPN – J. Thévenot

#### RÉFÉRENCES :

Jean-Lou Justine, Leigh Winsor, Delphine Gey, Pierre Gros, Jessica Thévenot. The invasive New Guinea flatworm *Platydemus manokwari* in France, the first record for Europe: time for action is now. *PeerJ*, 4 mars 2014. doi : <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.297>

Site Web de Jean-Lou Justine : <http://bit.ly/Plathelminthe> / Twitter : <https://twitter.com/Plathelminthe4>

Inventaire national du Patrimoine naturel INPN : <http://inpn.mnhn.fr/>

#### NOTES :

L'article est en anglais mais le lien <https://peerj.com/articles/297> donne accès à une traduction intégrale de l'article en français : « Le ver plat de Nouvelle-Guinée *Platydemus manokwari* en France, première mention en Europe : il faut agir maintenant ».

L'article et sa traduction sont en open-access sous licence « Creative Commons Attribution 3.0 non transposé » : le texte et les photos peuvent donc être utilisés librement, sous réserve d'indiquer les auteurs.

#### CONTACT PRESSE

Muséum National d'Histoire naturelle

Flore GOLDHABER – 01 40 79 38 00

[presse@mnhn.fr](mailto:presse@mnhn.fr)