

DEUX ESPÈCES EXOTIQUES NOUVELLES POUR LE BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE LA MOLIGNÉE : LA CRASSULE DES ÉTANGS ET LA LENTILLE D'EAU MINUSCULE

G. BOUXIN

En août 2005, nous avons observé une population dense de la crassule des étangs [*Crassula helmsii* (T. KIRK) COCK.] dans le premier étang situé sur la rive gauche de la Molignée, à la sortie d'Ermeton-sur-Biert, en direction de Maredret dans le carré IFBL H5.34.12 (figure 1). Elle n'existait pas lors de nos précédentes prospections dans les années 1990 [BOUXIN, 1999 et 2004]. Elle n'avait jamais été signalée auparavant dans le bassin versant [MARGOT et STOUFFS, 2004].

Il s'agit d'un petit étang d'une centaine de mètres de long, de 15 à 35 mètres de large, fortement envasé, dont la profondeur ne dépasse pas 10 à 20 centimètres sur une grande partie de la superficie. Comme il apparaît sur la photo 1, la presque totalité de l'étang est couverte par cette espèce. La population est dense. Cette espèce était toujours bien visible en avril 2006.



Photo 1 : la crassule des étangs couvre la presque totalité de l'étang.

Par contre, à la fin du mois d'août 2006, l'étang était presque complètement recouvert par une population dense de la lentille d'eau minuscule (*Lemna minuta* HUMB., BONPL. et KUNTH). La crassule des étangs, privée de lumière sous l'écran vert foncé des lentilles, y était bien malingre.

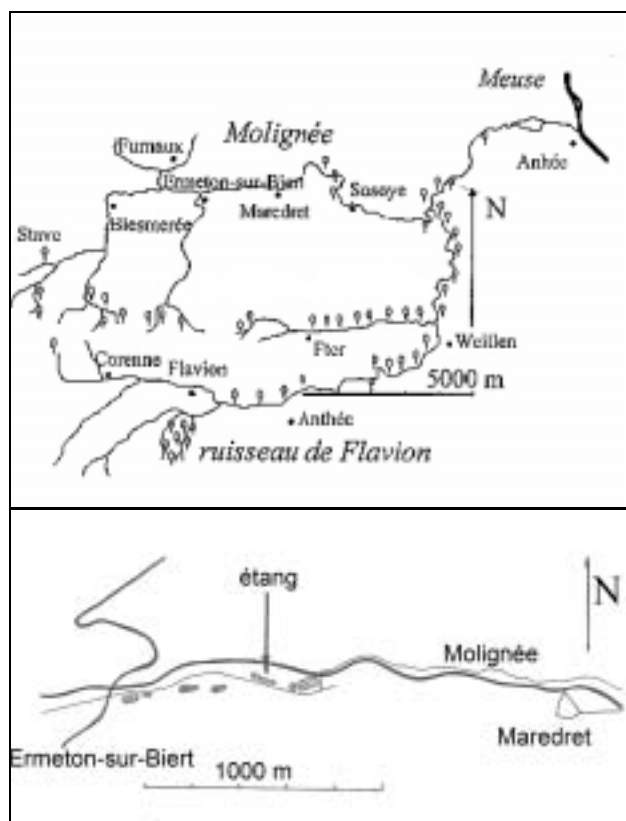


Figure 1. Localisation de l'étang envahi de crassule à Ermeton-sur-Biert. En trait épais : les routes principales ; en trait fin : le ruisseau ; en pointillé : les étangs.

En juin 2007, la crassule des étangs semble avoir disparu, alors que la lentille minuscule et la petite lentille d'eau (*Lemna minor* L.) commencent à se développer.

La crassule des étangs [ANONYME, 2004a] est une plante vivace aquatique et amphibie, avec des tiges rondes de 10 à 30 cm de long, flottant ou s'enracinant, avec des racines se formant aux nœuds. Les feuilles sont opposées, sessiles et succulentes (4-20 mm de long, 0,7 à 1,6 mm de large). Les fleurs blanches ou rosées apparaissent solitaires à l'aisselle des feuilles (diamètre : 3 à 3,5 mm) ; en Europe, elles s'épanouissent entre juillet et septembre. Les fruits contiennent de deux à cinq graines elliptiques et lisses. Au Royaume-Uni, elle produit des graines non viables. Elle a été introduite en Europe comme plante d'aquarium.



Photo 2. La crassule des étangs.



Photo 3. La crassule des étangs.

Elle est connue au Royaume-Uni depuis les années 1950. En Belgique, elle a été signalée pour la première fois aux Springputten, dans la forêt de Meerdael [MARGOT, 1982] ; le caractère récent de cette introduction a été confirmé par LAMBINON *et al.* [2004] et SAINTENOY-SIMON [2006, communication personnelle] ; elle est en expansion, ainsi que dans les régions voisines [SLEMBROUCK et MOLENAAR, 2000]. Elle a été également observée aux Pays-Bas où elle s'étend aussi rapidement [POT, 2003], elle y est connue depuis 1995. En Allemagne, elle a été observée la première fois au début des années 1980. Elle a été signalée en France, au Portugal, en Espagne et aux Etats-Unis. Elle est considérée par l'EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organisation) comme une plante invasive et elle figure dans la Liste d'Alerte de l'EPPO [ANONYME, 2004b].

La lentille d'eau minuscule est une espèce de petite taille, dont les lentilles mesurent de 1 à 3 mm de long (photo 4) ; celles-ci sont munies, à la face supérieure, d'une carène longitudinale [LAMBINON *et al.*, 2004].



Photo 4. La lentille d'eau minuscule. Les lentilles mesurent de 1 à 3 mm de long.

La lentille d'eau minuscule est originaire des régions tempérées et subtropicales d'Amérique du Nord, Centrale et du Sud. En Europe, la première observation date de 1950, aux environs de Bordeaux. La plante a ensuite été

identifiée de plus en plus régulièrement dans de nombreux pays. Son extension, récente, est très rapide en France et Europe [COQUAND, 2002]. Elle est devenue fréquente dans le nord de la France [TOUSSAINT et BEDOUET, 2005]. En Belgique, son extension est considérable dans les anciennes piscicultures [SAINTENOY-SIMON, communication personnelle]. Cette espèce n'était pas non plus signalée dans le bassin versant de la Molinee [MARGOT et STOUFFS, 2004].

Elle se développe dans les eaux douces, stagnantes ou faiblement courantes et présente une résistance importante à la pollution. Elle est souvent associée à la petite lentille d'eau (*Lemna minor* L.). Des associations avec la lentille d'eau à plusieurs racines [*Spirodela polyrhiza* (L.) SCHLEID.] ainsi qu'avec l'Azolla commune (*Azolla filiculoides* LAM.) ont également été relevées. On doit la considérer également comme une espèce invasive [ANONYME, 2005].

Si la lentille d'eau minuscule persiste dans l'étang d'Ermeton-sur-Biert, elle pourrait contrôler fortement le développement de la crassule des étangs, d'autant plus qu'elle résiste assez bien au froid [SAINTENOY-SIMON, 2003].

Finalement, ne devrait-on pas réfléchir aux conclusions d'une étude anglaise sur les interactions entre les espèces exotiques et la composition floristique d'habitats communs [MASKELL *et al.*, 2006] : les espèces exotiques sont connues pour avoir des effets significatifs sur les espèces indigènes à des échelles locales et ce, dans de nombreuses régions ; à l'échelle du paysage, il faut aussi de les considérer comme des symptômes de perturbation et d'usage de l'espace à long terme.

RÉFÉRENCES

- ANONYME [2004a]. *Crassula helmsii* (Crassulaceae). Australian swamp stonecrop or New Zealand pygmyweed. Disponible sur le site Internet de l'EPPO à l'adresse suivante : http://www.eppo.org/QUARANTINE/Alert_List/invasives_plants/Crassula_helmsii.htm
- ANONYME [2004b]. Organisation européenne et méditerranéenne pour la Protection des Plantes. *Service d'Information*, **3** : 21 p. Disponible sur le site Internet de l'EPPO à l'adresse suivante : <http://www.invasive.org/library/eppo/Rsf-0403.pdf>
- ANONYME [2005]. Plantes invasives des milieux aquatiques et des zones humides du Nord-Est de la France. Agence de l'Eau Rhin-Meuse et Laboratoire BEF de l'Université de Metz, 20 p.
- BOUXIN G. [1999]. Description de la végétation aquatique et du bord de l'eau dans le bassin hydrographique de la Molinee (Condroz, Belgique) par l'analyse multiscalaire des motifs. *Ecologie*, **30**(3) : 139-163.
- BOUXIN G. [2004]. Végétation aquatique et des cours d'eau *In* Bassin hydrographique de la Molinee. Volume 2, Comité scientifique de la Conservation de la Nature et de la Protection des Eaux : 27-44.
- COQUAND P. [2002]. Lentille d'eau minuscule (*Lemnaceae*). Disponible sur le site Internet de Tela Botanica à l'adresse suivante : <http://www.tela-botanica.org/papyrus.php?menu=209>
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. et DUVIGNEAUD J., avec la collaboration de GEERINCK D., LEBEAU, J., SCHUMACKER R. et VANNEROM H.. [2004]. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. Cinquième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1167 + cxxx p.
- MARGOT J. [1982]. La végétation aquatique des Springputten en forêt de Meerdael. Evolution et présences floristiques. *Les Naturalistes Belges*, **64** : 199-221.
- MARGOT J. et STOUFFS B. [2004]. Richesse et diversité floristiques *In* Bassin hydrographique de la Molinee. Volume 2, Comité scientifique de la Conservation de la Nature et de la Protection des Eaux : 63-94.
- MASKELL L.C., FIRBANK L. G., THOMPSON K., BULLOCK J.M. et SMART S.M. [2006]. Interactions between non-native plant species and the floristic composition of common habitats. *Journal of Ecology*, **94** : 1052-1060.
- POT R. [2003]. Veldgids. Water- en Oeverplanten. KNNV Uitgeverij, 352 p.
- SAINTENOY-SIMON J. [2003]. Les plantes exotiques naturalisées et les espèces invasives de Wallonie. *Parcs et Réserves*, **58**(1) : 23-39.
- SLEMBROUCK J. et MOLENAAR E. [2000]. *Crassula helmsii* (T. KIRK) COCK., een nieuwe bedreiging voor onze waterflora ? Floristisch Onderzoek voor Natuurbehoud. Disponible sur le site Internet à l'adresse suivante : http://users.skynet.be/fon/Artikels/Crassula_helmsii.htm
- TOUSSAINT, B. et BEDOUET, F. [2005]. Les espèces végétales invasives des milieux aquatiques et humides du bassin Artois-Picardie. Agence de l'eau Artois-Picardie, 40 p.