Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2016-2017)

Yves Krippel[1,2], Thierry Helminger[2] & Guy Colling[2]

[1] Parc naturel de la Haute-Sûre, 15, rue de Lultzhausen, L-9650 Esch-sur-Sûre (yves.krippel@naturpark-sure.lu)
[2] Musée national d'histoire naturelle, 25, rue Munster, L-2160 Luxembourg (yves.krippel@mnhn.lu; thierry.helminger@mnhn.lu; guy.colling@mnhn.lu)

Krippel, Y., T. Helminger & G. Colling, 2018. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2016-2017). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 120 : 57-76.

Abstract. The most important records of vascular plant species made in Luxembourg in 2016 and 2017 are presented. In total, 119 taxa are mentioned. *Cochlearia danica*, *Cotoneaster bullatus*, *Impatiens balfourii* and *Plantago coronopus* are newly listed species found in Luxembourg. The discovery of new locations for *Matteuccia struthiopteris*, *Potamogeton trichoides*, *Picris echioides*, *Portulaca oleracea* and *Scutellaria minor* is remarkable. The invasive species *Atriplex micrantha* and *Senecio inaequidens* are spreading further. The implementation of national action plans for threatened species and habitats, as well as systematic fieldwork carried out over the last years, have resulted in the discovery of new locations of endangered and/or protected species; other, previously known sites were confirmed.

Introduction

Ce recueil des observations floristiques des années 2016 et 2017 est la continuation des observations floristiques au Luxembourg, dont les plus récentes furent publiées par Krippel & Colling (2016). La taxonomie et la nomenclature sont celles de la 'Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines', sixième édition (Lambinon & Verloove 2012). Un cas particulier est celui du groupe de *Dryopteris affinis*, où le système taxonomique de Fraser-Jenkins (2007) est utilisé.

Pour chaque localité luxembourgeoise les coordonnées Gauss-Luxembourg (x/y) et les coordonnées IFBL, selon van Rompaey et al. (1979), sont indiquées. Celles-ci se rapportent à la grille ajustée au réseau kilométrique de la carte topographique luxembourgeoise (Reichling 1958). Les coordonnées Gauss-Luxembourg sans décimales se rapportent à un carré de 1 km² situé à l'est de x et au nord de y, tandis que les coordonnées avec une décimale indiquent un carré de 100 m × 100 m au sein du carré de 1 km², situé de façon analogue. Les différentes observations ont été groupées en fonction du district phytogéographique, selon Lambinon & Verloove (2012), à savoir le district ardennais (en abrégé : Ard.) pour l'Oesling et le district lorrain (en abrégé : Lorr.) pour le Gutland. La mise en œuvre accrue de plans de gestion pour certaines espèces et habitats menacés – sous l'égide du Ministère du Développement durable et des Infrastructures –, ainsi que des inventaires systématiques de la flore messicole ont permis de découvrir un certain nombre de nouvelles localités d'espèces menacées et/ou protégées ; d'autres localités, connues depuis longtemps, ont pu être confirmées.

Ptéridophytes

Asplenium scolopendrium L.

Ard. : Surré, Königsmühle (52,0/107,7 ; K7.37.43), une jeune touffe dans un mur de schiste en compagnie d'*Asplenium ruta-muraria* et de *Gymnocarpium robertianum*, 14.6.2016 (Y. Krippel). - Goedange, Kléngelbur (69,9/135,3 ; J8.13.44), ancienne voie ferrée, quelques pieds, 29.8.2016 (G. Biver).

Lorr. : Gilsdorf, Nassebur (81,3/102,2 ; K8.56.22), station de plus de 100 pieds dans une ancienne carrière, 15.3.2016 (G. Biver). - Kopstal, Niklos-

feld (72,8/80,4 ; L8.54.41), caché dans un coin du pont à 100 m au nord de la maison de repos Weidendall, 28.3.2017 (T. Mannon). - Schifflange - Noertzange, Schwaarzebur (70,2/63,9 ; M8.43.44), 3 touffes dans un joint de dilatation d'un mur de soutènement en béton le long du CR168 à hauteur du passage sous la ligne de chemin de fer, 15.3.2017 (A. Zeutzius).

Nouvelles stations pour cette espèce rare, mais localement abondante. *A. scolopendrium* avait cependant déjà été observé en 2011 près de Goedange quelques centaines de mètres plus loin, à l'entrée du tunnel, par M. Owaller (Krippel & Colling 2012). A noter que la langue de cerf est régulièrement observée dans des biotopes dits secondaires comme des vieux murs en grès ou en schiste. La localité près de Schifflange est cependant quelque peu particulière pour cette espèce protégée par la loi (Mémorial 2010).

Asplenium trichomanes L. subsp. ***pachyrachis*** (Christ) Lovis & Reichstein

Lorr. : Glabach, Gebiires (79,3/93,6 ; L8.26.14), très nombreuses touffes sur un vaste rocher de grès de Luxembourg en compagnie de l'hybride *A. t.* nsubsp. *staufferi* et de *Polypodium vulgare*, 1.5.2017 (Y. Krippel). - Ibid., Noumerléen (79,7/94,0 ; L8.26.12), affleurement de grès, quelques touffes en compagnie de *Polypodium vulgare*, 1.5.2017 (Y. Krippel). - Ibid., Vogelsfang (79,0/93,6 ; L8.26.14), quelques pieds, 1.5.2017 (Y. Krippel). - Marscherwald, Paschent (88,4/93,0 ; L8.28.23), nombreuses touffes accompagnées de *Cystopteris fragilis*, *Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* et de l'hybride *A. t.* nsubsp. *staufferi*, 13.6.2017 (Y. Krippel). - Ibid. (88,3/92,7 ; L8.28.41), quelques touffes en compagnie d'*A. t.* subsp. *quadrivalens*, 13.6.2017 (Y. Krippel). - Kopstal, Muesbierg (73,0/82,6 ; L8.54.22), quelques touffes dans plusieurs falaises de grès de Luxembourg, 31.7.2016 (Y. Krippel). - Larochette, Schleed (83,3/94,9 ; L8.27.12), quelques touffes sur une falaise de grès en milieu forestier plus ou moins ouvert, 23.7.2017 (Y. Krippel, S. Wambach, T. Wambach).

Asplenium trichomanes L. nsubsp. ***staufferi*** Lovis & Reichstein

= *A. t.* subsp. *quadrivalens* × *A. t.* subsp. *pachyrachis*

Lorr. : Glabach, Gebiires (79,3/93,6 ; L8.26.14), rocher de grès, 2 touffes de cet hybride en compagnie d'*A. t.* subsp. *pachyrachis*, 1.5.2017 (Y. Krippel). - Marscherwald, Paschent (88,4/93,0 ; L8.28.23), 1 pied en compagnie des parents et d'*A. ruta-muraria*, 13.6.2017 (Y. Krippel).

Blechnum spicant (L.) Roth

Lorr. : Grosbous, Péiteschbësch (63,8/99,4 ; K8.52.34), boulaie-aulnaie tourbeuse, 5 pieds dans une zone de suintement, 15.8.2017 (J.-P. Wolff).

Espèce assez rare en dehors de la région du grès de Luxembourg.

Dryopteris affinis agg.

Lorr. : Bourglinster, rue de l'Eglise (83,7/85,3 ; L8.47.14), 1 pied sur une surface en friche non accessible entre deux maisons, 11.6.2016 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach). - Ibid. (83,9/85,6 ; L8.47.14), 1 individu à frondes stériles en bordure de forêt, 11.6.2016 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach).

Observations faites lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster. Vu que les frondes étaient stériles – voire inaccessibles –, les caractères macro- et micromorphologiques n'ont pas permis d'effectuer une détermination plus avancée ; des études supplémentaires s'imposent.

Dryopteris borreri (Newm.) Newm. ex Oberh. & Tavel

Lorr. : Berdorf, Aesbech supérieure (94,8/98,1 ; L9.12.11), plusieurs touffes de cette espèce triploïde sur des blocs rocheux un peu en amont de l'embouchure du Halsbaach, 9.10.2016 (Y. Krippel). - Ibid. (94,2/97,9 ; L9.12.13), 1 pied dans le talus en bordure de chemin, 9.10.2016 (Y. Krippel). - Berdorf - Müllerthal, Schnellert (91,5/97,0 ; L9.11.14), quelques pieds, 20.9.2017 (Y. Krippel). - Larochette, Leidebaacherbëch (84,1/95,1 ; L8.17.43), une vingtaine de pieds dans une hêtraie en pente en compagnie de *D. filix-mas*, *D. dilatata* et d'*Athyrium filix-femina*, 23.7.2017 (Y. Krippel, S. Wambach, T. Wambach).

D. borreri avait déjà été observé en 2013 dans le vallon du Halsbaach, petit affluent de l'Aesbech (Krippel & Colling 2014).

Dryopteris pseudodisjuncta (Tavel ex Fraser-Jenkins) Fraser-Jenkins

Ard. : Esch-sur-Sûre, Weischbich (62,7/109,1 ; K8.32.13), 3 pieds, 8.2017 (G. Zenner).

Les plantes ont été en partie endommagées par les mesures de gestion effectuées sur les berges des bassins d'eau.

Equisetum hyemale L.

Lorr. : Kopstal, Weidendall (72,6/80,1 ; L8.54.41), 13.9.2016 (T. Mannon). - Fischbach, Schmelz (81,2/89,6 ; L8.36.24), une plage de ± 1m² sur la berge du ruisseau entre les deux étangs, 16.6.2016 (Y. Krippel).

Des stations de cette espèce sont connues dans la vallée de la Mamer depuis les années 1950 (Beck et al. 1951, Reichling 1968), mais aucune observation récente n'a été publiée. Une grande population a aussi été notée dans une zone de renaturation de la Mamer (M. Pailhes comm. pers.).

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Lorr. : Dondelange, am Wiesch / rue de Meispelt (70,4/83,3 ; L8.44.33), nombreuses touffes en bordure de haie le long de la route, 24.5.2017 (K.-G. Gessner, teste Y. Krippel) et 29.9.2017 (leg. Y. Krippel).

Station sans doute d'origine anthropique, comme probablement la majorité des localités découvertes en Lorraine (Muller 2006) ou en Belgique limitrophe, où *M. struthiopteris* est naturalisée depuis longtemps, par exemple près de Florenville (Parent 1973, Henneresse 2014a&b). Pour le Luxembourg, la matteuccie – considérée comme disparue par Colling (2005) – est mentionnée pour la première fois dans le prodrome de Koltz (1879) : « Struthiopteris germanica. … Bois frais. - Grand bois près la Röhrbach. Differdange ! Horbach (Scheid) ! ». De la Fontaine (1886), dans sa « Notice sur les fougères de la flore luxembourgeoise », met cependant en doute l'indigénat de cette fougère fort appréciée des jardiniers fleuristes, qui par conséquent aurait été probablement plantée dans les sites connus.

Trichomanes speciosum Willd.

Lorr. : Glabach, Hexelee (79,7/93,9 ; L8.26.14), quelques touffes et tapis du gamétophyte de *T. speciosum*, entremêlés de mousses au fond d'une cavité d'érosion dans l'affleurement rocheux de la « Hexelee », 1.5.2017 (Y. Krippel).

Au 31.12.2017, un total de 150 localités dans 94 km² différents étaient connues pour le grand-duché de Luxembourg.

Spermatophytes

Ajuga genevensis L.

Lorr. : Differdange, Scheiergrond (58,4/64,5 ; M8.41.31), une quarantaine de pieds dans une prairie maigre en lisière de forêt, 24.5.2016 (T. Frankenberg).

Nouvelle station pour cette espèce menacée, connue dans la région de la « Minette » essentiellement dans la contrée Esch-sur-Alzette - Rumelange.

Ajuga pyramidalis L.

Ard. : Arsdorf, Romeschbierg (56,2/102,8 ; K7.58.21), une trentaine de pieds dans une prairie en milieu urbain, 15.5.2017 (P. Thommes). - Esch-sur-Sûre, Tunnel (64,3/108,3 ; K8.32.41), 141 tiges fleuries dans la plate-bande entre le parking et la N15, 8.5.2017 (Y. Krippel). - Ringel, Kirbelt (69,2/109,1 ; K8.33.24), une quinzaine de pieds dans le talus le long d'un chemin forestier, 27.4.2017 (P. Thommes).

La localité de la bugle en pyramide près du tunnel d'Esch-sur-Sûre n'avait plus été confirmée depuis plusieurs années. Cette station, découverte en 2008 (Krippel & Thommes 2015), comptait jadis 15 pieds. Les stations d'Arsdorf et de Ringel sont par contre nouvelles. A noter que Koltz (1882) avait déjà observé *A. pyramidalis* dans la région de Tadler - Ringel (Herb. LUX 11654).

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Rich.

Lorr. : Luxembourg - Howald, Roudecken (76,7/71,5 ; M8.2.43), une demi-douzaine de pieds sur l'accotement de l'échangeur d'autoroute A1/A3 vers Metz, 7.8.2016 (Y. Krippel). - Ibid. (76,6/71,3 ; M8.25.43), une douzaine de pieds, 7.8.2016 (Y. Krippel). - Luxembourg-Kirchberg (81,1/77,5 ; M8.16.24), station de plus d'une centaine de pieds dans un site géré par l'ANF au sud-est de la jonction Kirchberg, 9.5.2016 (J. Herr). - Mondorf-les-Bains, ënnert Wor (88,0/64,7 ; M8.48.41), un nombre impressionnant d'individus sur toute la zone au-dessus du tunnel de l'autoroute A13, 21.6.2017 (T. Walisch, F. Bouche).

Jadis en régression (Lawalrée & Delvosalle 1969), cette espèce protégée (Mémorial

2010) est depuis quelques décennies en expansion au Luxembourg – tout comme en région limitrophe (Remacle 2015, Hand et al. 2016) – et colonise souvent des milieux d'origine récente, comme les accotements de routes et d'autoroutes, des remblais ou des friches. Les observations le long de l'échangeur d'autoroute A1/A3 près de Howald ont été faites lors d'un des inévitables embouteillages.

Anthericum liliago L.

Ard. : Erpeldange, Fennekamp (64,9/116,5 ; K8.12.41), plusieurs groupes en pleine floraison sur le talus rocheux en bordure de route, 27.5.2017 (J.-P. Wolff).

Anthericum liliago avait déjà été observé au printemps 2011 aux lieux-dits Fennekamp et Hengsenal près de Erpeldange par P. Kremer (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Aquilegia vulgaris L.

Ard. : Esch-sur-Sûre, Ho (62,9/107,6 ; K8.32.33), 1 individu au pied du talus le long du CR316 vers Eschdorf, 5.5.2017 (Y. Krippel). - Grosbous, Fielsterbaach (63,6/101,7 ; K8.52.14), une dizaine de pieds en bordure de chemin dans une pessière assez ouverte, 23.7.2017 (J.-P. Wolff).

Atriplex micrantha Ledeb.

Lorr. : Colmar, Ierzkaulen (75,7/96,0 ; L8.15.32), sur quelques mètres dans la berme centrale de l'A7, 12.7.2017 (Y. Krippel). - Ettelbruck, Speer (75,3/100,9 ; K8.5.32), sur quelques dizaines de mètres le long de la glissière de sécurité longeant la B7, 6.8.2017 (Y. Krippel). - Garnich - Wandhaff, Steerausch (64,6/77,9 ; M8.12.23), une touffe dans la berme centrale de l'autoroute A6, 3.9.2017 (Y. Krippel). - Merscherberg - Rouscht, Faulsank (74,2/92,5 & 74,3/92,2 ; L8.25.31), quelques pieds dans la berme centrale de l'autoroute A7, 6.8.2016 (Y. Krippel). - Reckange, Kisel (74,5/91,2 ; L8.25.33), quelques pieds dans la berme centrale de l'A7 à hauteur de la sortie Reckange, 9.8.2016 (Y. Krippel). - Rouscht, Cruchterhombuch (75,6/95,7 ; L8.15.34), quelques plages dans la bande du milieu de l'autoroute, 12.7.2017 (Y. Krippel). - Ibid., Schappmuer (75,1/94,8 ; L8.25.12), quelques pieds, 17.7.2017 (Y. Krippel). - Schieren, am Scheller (75,2/99,4 ; K8.55.34), 1 pied en bordure de la B7 (contournement de Schieren), 16.8.2016 (Y. Krippel).

Nouvelles stations pour cette espèce halotolérante, originaire d'Asie médiane, déjà bien établie le long des autoroutes dans le sud et l'est du Grand-Duché (Krippel & Colling 2016). La vitesse avec laquelle cette espèce s'établit le long des grands axes routiers et notamment le long de l'A7 en direction du Nord est impressionnante.

Arabis glabra (L.) Bernh.

Ard. : Dirbach, Alerspronck (70,6/109,7 ; K8.34.13), une dizaine de plantes dans le talus en contrebas de l'aire de parking, 5.7.2017 (J.-P. Wolff). - Oberfeulen, Mëchelbaach (68,3/102,3 ; K8.53.21), 3 pieds en bordure d'un chemin forestier, 24.5.2016 (J.-P. Wolff).

Nouvelles stations pour cette espèce très rare, qui avait déjà été observée en 1960 entre Dirbach et Bockholtz – en aval du moulin Bockholtzermillen – par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Aster amellus L.

Lorr.: Moersdorf, Deiwelskopp (103,5/90,2 ; L9.34.12), 9.8.2016 (N. Grotz).

D'après les observations récentes disponibles dans la base de données Recorder 6 du MNHNL, il ne subsiste actuellement dans cette station que quelques individus de cette espèce intégralement protégée et menacée d'extinction (Mémorial 2010, Colling 2005). La station est connue depuis 1989 (Colling et al. 1994) et 166 pieds avaient encore été comptés en 1999 (Colling & Krippel 2001).

Bidens cernua L.

Lorr. : Horas, Frieckbësch (62,5/97,6 ; L8.12.13), quelques individus en compagnie de *Berula erecta* dans un petit ruisseau traversant une prairie gérée de manière extensive, 14.8.2017 (S. Naumann).

Buddleja davidii Franch.

Lorr. : Gonderange - Junglinster, Gronnsaffen (85,6/85,1 ; L8.47.24), 1 pied dans le talus le long du contournement, 13.1.2016 (Y. Krippel). - Luxembourg, Paffendall (77,4/75,3 ; M8.15.44), quelques pieds sur différents rochers en contrebas de la forteresse à la hauteur des « Trois-Tours », 17.4.2017 (Y. Krippel). - Mersch, Gare (75,8/91,2 ; L8.25.34), quelques pieds dans un terrain vague en bordure de la voie ferrée et dans une friche adjacente, 21.4.2017 (Y. Krippel).

Cette espèce, considérée comme potentiellement invasive, s'installe facilement sur des friches en milieu urbain – avec une nette prédominance pour les sites ferroviaires (Hand et al. 2016). Même si l'arbre aux papillons est parfaitement naturalisé depuis longtemps dans certaines régions limitrophes comme p.ex. dans la vallée de la Sarre (Sauer 1993), *B. davidii* ne présente actuellement au Luxembourg qu'une distribution encore très localisée et un impact réduit sur l'écosystème (Ries et al. 2013).

Calendula arvensis L.

Lorr. : Canach, Canecherbierg (92,5/75,6 ; M9.11.43), 14 individus dans un vignoble, 21.6.2017 (M. Owaller, T. Frankenberg).

La station résulte d'un projet de réintroduction du MNHNL pour cette espèce intégralement protégée et menacée d'extinction (Mémorial 2010, Colling 2005). Au printemps de l'année 2016, des semences de *Calendula arvensis*, prélevées dans la population de Wousselt, près de Ehnen, avaient été répandues sur une terrasse de ce vignoble. En 2017 plusieurs plantes ont été retrouvées, dont quelques-unes sur une terrasse qui n'avait pas été ensemencée.

Callitriche palustris L.

Lorr. : Grosbous, Seitert (65,8/97,9 ; L8.12.24), mardelle, 14.10.2016 (J.-P. Wolff).

Campanula glomerata L.

Lorr. : Differdange, Kiemerchen (59,3/63,1 ; M8.41.34), pelouse maigre en friche, 3 pieds, 13.9.2016 (T. Frankenberg). - Differdange, Ronnebierg (60,5/62,9 ; M8.51.12), pelouse en bordure du chemin, à hauteur de la petite mare asséchée, une cinquantaine d'individus en pleine floraison en compagnie de nombreux pieds d'*Odontites vernus* subsp. *serotinus* et d'*Euphrasia stricta*, 22.8.2017 (P. Kirsch, N. Valmorbida). - Godbrange, Groussdréisch, (85,7/89,0 ; L8.37.24), 2 pieds dans une prairie maigre mésophile, 11.6.2016 (S. Schneider). - Junglinster, Mouzeknapp (86,5/88,4 ; L8.38.31), 3 individus, 15.6.2017 (M. Owaller).

Espèce connue au lieu-dit Kiemerchen près de Differdange (Krippel & Colling 2004). L'observation près de Godbrange a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Carex distans L.

Lorr. : Junglinster, ënnert dem Beelebierg (85,7/89,1 ; L8.37.24), source calcaire, 11.6.2016 (S. Schneider, C. Wolff). - Lintgen, Laaschent (78,0/86,9 ; L8.46.11), une vingtaine d'individus dans une pâture maigre, 24.5.2016 (K.-G. Gessner). - Schoenfels, Bucheknapp (74.7/86,5 ; L8.45.11), environ 25 pieds dans une pâture maigre, 6.6.2016 (K.-G. Gessner).

Carex distans avait déjà été observé près de Lintgen en 1956 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL) ; la station de Schoenfels est par contre nouvelle, tout comme celle de Junglinster, qui a été trouvée lors du week-end de la biodiversité 2016.

Carex riparia Curt.

Lorr. : Blaschette, Biergwiss (79,8/86,9 ; L8.46.12), étang ombragé, sur une vingtaine de m^2, 28.6.2016 (K.-G. Gessner).

Espèce déjà observée au sud de Blaschette (en 80,5/84,7) en 2006 (Krippel & Colling 2008).

Carex pseudocyperus L.

Lorr. : Mersch, Brill (74,4/90,5 ; L8.35.11), 2 touffes dans une zone humide située aux abords de l'Eisch, 15.7.2016 (K.-G. Gessner).

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard

Lorr. : Luxembourg-Kirchberg, avenue Kennedy (78,4/76,1 ; M8.16.31), 1 pied dans le joint d'une dalle en béton, 4.7.2017 (Y. Krippel).

Espèce très rare (Lambinon & Verloove 2012), déjà observée en 2015 un peu plus loin en 78,6/76,2 dans la plate-bande centrale de l'avenue (Krippel & Colling 2016).

Cochlearia danica L.

Lorr. : Garnich - Wandhaff, Steerausch (64,9/77,9 ; M8.12.23), quelques individus en bordure de l'autoroute A6, direction Luxembourg, peu après la sortie Garnich, 1.5.2016 (Y. Krippel) - Aire de Capellen (65,8/77,9 ; M8.12.24), en bande étroite en bordure de l'A6 en direction de Luxembourg, 4.5.2016 (leg. Y. Krippel).

Cochlearia danica – espèce à l'origine strictement littorale (van Rompaey et al. 1979,

Haeupler & Schönfelder 1989, Tutin et al. 1993, Delvosalle 2009) – a commencé à se propager rapidement à partir des zones côtières vers l'intérieur des terres, principalement le long des grandes voies de circulation, à partir des années 1980 (Mennema 1986, van der Meijden 1990, Zwaenepoel 1994). Dans de nombreux pays européens elle est maintenant présente loin du littoral (Dunkel et al. 2001, Cochard 2005, Brandes 2007, 2009, Hohla & Raabe 2012). La dispersion de cette plante halotolérante via diaspores se fait à une vitesse de ± 40 km/an (Dunkel et al 2001), quasi exclusivement le long des autoroutes (Brandes 2009). La cochléaire danoise avait déjà été observée au Kirchberg sur une surface en concassé le 4.5.2011 par J.-Cl. Kirpach (Base de données Recorder 6 MNHNL) ; elle n'avait plus été signalée depuis au Luxembourg. Déjà connue en région limitrophe allemande (Hand et al. 2016) et belge – sa présence le long de l'E411 près d'Arlon étant documentée depuis 2015 (Remacle 2015) – elle semble maintenant avoir définitivement franchi la frontière luxembourgeoise.

Conium maculatum L.

Ard. : Büderscheid, Palbich - Bourewies (63,3/111,2 ; K8.22.34), une cinquantaine de pieds en bordure d'une friche humide, 6.7.2016 (Y. Krippel, F. Richarz).

La grande ciguë avait déjà été observée près de Büderscheid en 1960 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Coronopus squamatus (Forssk.) Aschers.

Lorr. : Bivange, Himmelsgrond (76,4/68,2 ; M8.35.41), champs de blé, quelques pieds, 26.6.2017 (J. Zoldan). - Bivange, Mierchesfeld - Weierfeld (77,2/68,9 & 77,4/68,7 ; M8.35.42), quelques pieds dans des champs de blé et de triticale, 4.7.2017 (J. Zoldan). - Kockelscheier, Heedelt (75,9/68,1 ; M8.35.32), quelques pieds dans un champ de colza, 18.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Kockelscheier, Diedeschheck (76,1/69,3 & 76,2/69,2 ; M8.35.23), quelques pieds dans des champs de colza, 4.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Pettingen, Hougeriicht (75,2/93,5 ; L8.25.14), quelques exemplaires en bordure d'un champ d'orge d'hiver, 7.7.2016 (S. Naumann).

Nouvelles observations pour cette espèce menacée (Colling 2005) et protégée (Mémorial 2010), faites lors de la cartographie de la flore messicole des communes de Roeser et de Mersch par le SICONA. *C. squamatus* est déjà connu du Réiserbann depuis 1989 (Reichling 1990) et avait été revu en 2014 dans la vallée de l'Alzette au nord de Roeser lors du week-end de la biodiversité (Krippel & Colling 2016).

Cotoneaster bullatus Bois

Lorr : Brouch, Koulbich (69,6/89,3 ; L8.33.24), plusieurs exemplaires dans une forêt, 5.10.2016 (leg. R. Proess, det. T. Helminger).

Cette espèce, cultivée pour l'ornement, peut apparaître de manière subspontanée – voire localement naturalisée – dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon & Verloove 2012, Verloove 2013) ; elle est également connue de la région limitrophe allemande « bisher nur unbeständig auftretend » (Hand et al. 2016).

Daphne mezerum L.

Lorr. : Bous, Briedemesser Bësch (92,3/71,3 ; M9.21.43), 30.3.2016 (Y. Ecker).

Dianthus armeria L.

Lorr. : Mersch, Rouscht (73,7/93,4 ; L8.24.24), 1 pied en bordure de chemin, 5.7.2017 (J.-P. Wolff).

Dianthus deltoides L.

Ard. : Büderscheid, Palbich - Bourewies (63,3/111,3 ; K8.22.34), 3 touffes sur et en bordure de chemin en lisière de forêt, 6.7.2016 (Y. Krippel, F. Richarz).

Digitalis purpurea L. **à fleurs blanches**

Lorr. : Bourglinster, Bambësch (83,7/85,2 ; L8.47.14), 1 pied sur un rocher en bordure de forêt, 11.6.2016 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach). - Brouch, Déiwendall (71,3/89,6 ; L8.34.14), 1 pied en compagnie d'individus à coloration « normale » rose, 6.7.2016 (L. Burton).

L'observation à Bourglinster a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Digitalis lutea L.

Ard. : Baschleiden, Hellekessel (56,7/108,4 ; K8.38.41), 1 pied avec 4 tiges fleuries dans le talus le long d'un chemin forestier, 7.7.2016 (Y. Krippel, P. Thommes).

Echium vulgare L. **à fleurs blanches**

Lorr. : Dommeldange, Gare (77,6/77,9 ; M8.15.42), 1 individu, 3.7.2016 (P. Thommes). - Howald, rond-point Howald (77,5/72,2 ; M8.25.42), 1 pied, 22.6.2016 (P. Thommes).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.

Lorr : Remerschen, réserve naturelle, (93,7/62,6 ; M8.51.22), petite population au bord d'un étang, 20.9.2017 (G. Colling, O. Weber).

Cette espèce extrêmement rare a son unique station actuelle dans les gravières de Remerschen. Elle a été observée pour la première fois dans cette région en 1885 par J. Feltgen (Herb. LUX 3500).

Epipactis palustris (L.) Crantz

Lorr. : Junglinster, ënnert dem Beelebierg (85,7/89,1 ; L8.37.24), source calcaire, 11.6.2016 (S. Schneider, C. Wolff).

L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Eschscholzia californica Cham.

Lorr. : Diekirch, Schleed (78,6/102,7 ; K8.56.11), plusieurs pieds à différents endroits le long du chemin en bordure de prairie, 3.7.2016 (Y. Krippel).

Espèce subspontanée, cultivée pour l'ornement dans les jardins et faisant souvent partie des mélanges de prairies fleuries (Lambinon & Verloove 2012).

Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.

Lorr. : Mersch, Rouscht (73,8/92,6 ; L8.24.42), des centaines de plantes sur et le long d'un chemin forestier humide, 19.7.2017 (J.-P. Wolff). - Mersch, Pëttenerbësch (74,3/93,3 ; L8.25.13), de nombreux pieds en bordure de chemin en compagnie d'*Odontites vernus* ainsi qu'au milieu du chemin forestier, 22.8.2017 (J.-P. Wolff).

La population au lieu-dit Rouscht a été détruite à 99 % fin août 2017, lors de travaux forestiers.

Euphrasia officinalis L. subsp. ***rostkoviana*** (Hayne) F. Townsend

Lorr. : Grosbous, Fréin (63,8/100,7 ; K8.52.32), coupe rase récente, 2 plages d'environ 1 m^2 en bordure d'un chemin forestier, 19.8.2016 (leg. J.-P. Wolff, teste S. Schneider).

Nouvelle station de cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005).

Euphrasia stricta D. Wolff ex Lehm.

Lorr. : Differdange, Ronnebierg (60,5/62,9 ; M8.51.12), pelouse en bordure du chemin, en compagnie d'*Odontites vernus* subsp. *serotinus* et de *Campanula glomerata*, 22.8.2017 (P. Kirsch, N. Valmorbida).

Cette espèce menacée est encore relativement fréquente dans le sud du pays sur les friches des anciennes mines à ciel ouvert (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Filipendula vulgaris Moench

Lorr. : Medernach, Stackbur (81,6/97,4 ; L8.16.24), 4 pieds, 18.5.2015 et 12.5.2016 (M. Pfeiffenschneider).

Cette espèce protégée (Mémorial 2010) et menacée d'extinction (Colling 2005), fut découverte dans ce site en 1994 par G. Schmidt (Colling & Reichling 1996). Depuis lors, la station s'est trouvée confirmée à plusieurs reprises, pour la dernière fois en 1999, où elle comptait 66 pieds (Colling & Krippel 2001). L'espèce, également en régression en Belgique (Lawalrée & Delvosalle 1969), semble pourtant se maintenir en Lorraine française (Muller 2006).

Galanthus nivalis L.

Ard. : Schleif / Grümmelscheid, Dideschschleidchen (57,5/117,4 ; K7.18.24), 3 touffes dans un talus, 29.2.2016 (Y. Krippel, A. Lanners).

Lorr. : Reichlange, Héi (63,1/92,5 ; L8.22.32), plusieurs touffes dans l'accotement de la N12, 14.3.2016 (Y. Krippel). - Schoos, Kerberech (80,6/90,3 ; L8.36.21), plusieurs plages dans une pâture en bordure de forêt, 26.2.2017 (Y. Krippel, S. Wambach). - Schwebach, Schwébecherbréck (66,1/90,2 ; L8.33.11), sur quelques m^2 sur la berge du Schwébech, 4.3.2017 (Y. Krippel). - Stuppicht - Plankenhaff, Ieselbur (80,9/87,8 ; L8.36.43), belle plage en sous-bois, 4.3.2017 (Y. Krippel).

Espèce naturalisée, observée sporadiquement loin de toute habitation.

Gentianella ciliata (L.) Borkh.

Lorr. : Bech-Kleinmacher, Scheierbierg (92,6/66,7 ; M9.41.12), pelouse calcaire, 12 individus en fleurs, 22.9.2017 (E. Melchior, J. Mousel).

La gentiane ciliée est connue de Bech-Kleinmacher (Krippel & Colling 2003) ; en 2010 le monitoring de la station du Scheierbierg n'avait cependant permis de recenser qu'un seul pied (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Geum rivale L.

Lorr. : Blaschette, Blaaschenterbaach (80,9/85,2 ; L8.46.23), 17.5.2017 (X. Mestdagh, det. L. Glesener).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et protégée (Colling 2005, Mémorial 2010) près d'Imbringen.

Gypsophila muralis L.

Lorr. : Berchem, Neiländigfeld (75,6/66,8 ; M8.45.12), quelques pieds dans un champ de blé, 18.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan).

Observation faite lors de la cartographie des espèces messicoles dans la commune de Roeser par le SICONA.

Glebionis segetum (L.) Fourr.

Ard. : Perlé, Bonzelt (51,1/98,3 ; L7.17.12), quelques pieds en bordure de champ, 10.8.2016 (Y. Krippel). - Wolwelange, Stackles (51,5/99,2 ; K7.57.34), en bordure de champ, quelques pieds, 10.8.2016 (Y. Krippel).

Espèce encore régulièrement observée dans le nord-est du pays.

Goodyera repens (L.) R. Brown

Lorr. : Bruch, Bricherknapp (69,2/89,9 ; L8.33.24), une quarantaine d'individus en fleurs dans une pessière, 28.7.2016 (L. Burton). - Finsterthal, au nord du Jongebësch (70,5/91,3 ; L8.24.33), quelques pieds en bordure de chemin, 13. et 15.7.2016 (L. Burton).

Cette espèce – entre autres favorisée par les plantations de pins – avait déjà été observée au Finsterthal en 1950 (Beck et al 1951).

Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev.

Ard. : Harlange, Tockemillen (52,4/109,9 ; K7.37.23), 1 pied en bordure du Harelerbaach, 17.7.2017 (A. Lanners, P. Thommes). - Kuborn, Hiermesbur (61,2/104,8 ; K8.41.42), une quinzaine de pieds dans le vallon du Dirbech, 22.6.2016 (A. Lanners, F. Richarz). - Selscheid, Mockelsbierg (63,9/119,9 ; J8.52.34), 2 pieds desséchés le long du Tëttelbach, 24.7.2017 (A. Lanners, P. Thommes). - Ibid. (64,0/119,7 ; J8.52.43), 1 pied en fleurs, 24.7.2017 (A. Lanners, P. Thommes). - Surré, Bärburen (50,1/106,3 ; K7.47.11), 2 pieds – dont un en fleurs – en contrebas de la route à quelques dizaines de mètres de la frontière luxembourgeoise en territoire belge, 17.7.2017 (A. Lanners, P. Thommes).

La berce du Caucase persiste toujours dans les vallons du Surbich et du Harelerbaach (Krippel & Colling 2014, 2016), malgré les efforts déployés afin d'éradiquer cette espèce exotique envahissante (Krippel & Richarz 2013). *H. mantegazzianum* a été enlevé dans toutes les stations précitées par les collaborateurs du Parc naturel de la Haute-Sûre.

Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev. × ***Heracleum sphondylium*** L.

Ard. : Kuborn, Hiermesbur (61,2/104,8 ; K8.41.42), 1 pied en fleurs dans le vallon du Dirbech, en compagnie d'*Heracleum mantegazzianum*, 22.6.2016 (A. Lanners, F. Richarz).

Nouvelle observation de cet hybride, probablement méconnu, entre la berce du Caucase et la berce commune. La plante en question présentait des feuilles particulièrement disséquées et des caractéristiques quelque peu différentes de celles décrites par Ochsmann (1996). Nous supposons qu'il s'agit de l'hybride *H. mantegazzianum* Somm. et Lev. × *H. sphondylium* L. var. *dissectum* Le Gall.

Hieracium aurantiacum L.

Ard. : Basbellain, Kasseck (66,1/133,3 ; J8.23.13), quelques petites plages dans une prairie mésophile, 30.6.2017 (Y. Krippel, S. Schneider).

Lorr. : Larochette, Knappbësch (81,9/94,6 ; L8.26.22), 2 grandes plages avec quelques centaines de tiges fleuries dans le talus entre la forêt et le CR118 menant à Angelsberg, 9.6.2016 (Y. Krippel).

Nouvelles stations pour cette espèce subspontanée, en expansion dans nos régions.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

Lorr. : Junglinster, Geespert (87,1/87,7 ; L8.38.34), 11.6.2016 (G. Moes, E. Granda Alonso, T. Helminger). - Mertert, port (101,6/84,6 ; L9.43.42), talus sec le long de la « Route du Vin », 2.6.2016 (S. Christian). - Kayl, Gaalgebierg (69,4/62,0 ; M8.53.22), pelouse calcaire pâturée, deux individus, 17.6.2017 (J. Zoldan, A. Steinbach-Zoldan).

Localités nouvelles pour cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005) et protégée intégralement (Mémorial 2010). L'observation à Junglinster a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster et celle de Kayl lors de la cartographie herbagère de la commune de Kayl par le SICONA.

Impatiens balfourii Hook. f.

Lorr. : Luxembourg-Kirchberg, Schëttermarjal (77,6/76,6 ; M8.15.42), plusieurs pieds dans une zone avec une végétation éparse au niveau de laquelle affleure du grès de Luxembourg, 5.8.2016 (R. Proess, det. Y. Krippel).

Première observation de cette balsaminacée potentiellement invasive au Luxembourg (Krippel & Proess 2017).

Jasione montana L.

Ard. : Boulaide, Neimillebierg - Houfels (54,2/104,0 ; K7.48.31), quelques pieds dans le talus le long du chemin menant au lieu-dit Bruechtel, 10.7.2016 (Y. Krippel). - Doncols, Ruchat (56,9/114,0 ; K7.28.21), quelques pieds le long du chemin pédestre, 4.8.2017 (Y. Krippel, A. Scheer). - Ibid., Brichecaut (56,8/114,3 ; K7.28.21), quelques pieds dans le talus du chemin forestier, 4.8.2017 (Y. Krippel, A. Scheer). - Feulen, Roudebësch (68,4/102,4 ; K8.53.21), nombreux pieds éparpillés dans une pelouse maigre sur un talus raide, 11.7.2017 (J.-P. Wolff). - Harlange, Dielchen (52,3/109,9 ; K7.37.23), plusieurs dizaines de pieds répartis sur une centaine de mètres dans le talus le long de la route, 17.7.2017 (P. Thommes).

Lorr. : Mamer, Kielenerland (70,9/79,6 ; L8.54.33), pelouse silicicole envahie par le genêt à balais (*Cytisus scoparius*), 21.9.2017 (P. Kirsch).

Espèce déjà observée à divers endroits dans le vallon du Mëchelbaach près de Feulen par A. Schopp-Guth en 2009 lors des inventaires effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL). L'observation près de Boulaide a été faite lors de l'excursion de juillet de la SNL.

Juncus squarrosus L.

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), pelouse à nard, assez répandu à différents endroits, 27.6.2016 (H. Hollenbach).

Lorr. : Niederpallen, Rouer (61,7/90,9 ; L8.31.22), bas-marais alcalin, épars, 27.6.2017 (H. Hollenbach).

Juncus squarrosus – espèce menacée d'extinction (Colling 2005) – est connu des « Sauerwisen » près de Huldange depuis une bonne dizaine d'années (Schneider 2011). La localité à Niederpallen est par contre nouvelle ; c'est la seconde observation dans l'ouest du Luxembourg, où l'espèce avait déjà été observée – près de Oberpallen – en 1967 (Parent 1973).

Juniperus communis L.

Lorr. : Flaxweiler, Hierden (91,5/81,8 ; L9.51.14), 3.8.2016 (M. Clemens).

Cette localité n'avait pas encore été recensée auparavant pour le genévrier, espèce protégée (Mémorial 2010) et menacée (Colling 2005).

Kickxia elatine (L.) Dum.

Lorr. : Mertzig, Bill (66,8/98,1 ; L8.13.11), dépôt illicite de terre agricole dans la forêt, une dizaine de plantes en fin de floraison, 19.10.2017 (J.-P. Wolff).

Kickxia elatine et dans une moindre mesure *Kickxia spuria* ont été observées régulièrement lors des inventaires systématiques de la flore messicole par le SICONA (S. Naumann comm. pers.).

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.

Lorr. : Junglinster, Geespert (87,1/87,7 ; L8.38.34), 11.6.2016 (G. Moes, E. Granda Alonso, T. Helminger).

Nouvelle station pour cette espèce extrêmement rare (Colling 2005) et protégée (Mémorial 2010) au Luxembourg. L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Lathyrus nissolia L.

Lorr. : Bech, uewend dem Bësch (95,0/91,9 ; L9.22.34), 1 individu en bordure d'un champ de céréales, 7.7.2017 (C. Gengler). - Roeser, op

Labott (75,1/67,2 ; M8.35.34), nombreux pieds, ancienne friche agricole, 25.6.2017 (J. Zoldan). - Roeser, Resselbierg (76,0/67,0 ; M8.35.43), ancienne friche herbagère, très grande population, 25.6.2017 (J. Zoldan).

Nouvelles stations pour cette espèce rare et menacée – notamment suite à la disparition des friches (Lawalrée & Delvosalle 1969) –, connue quasi exclusivement du Sud-Ouest du Luxembourg (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Lemna minuta Humb., Bonpl. et Kunth

Lorr. : Bettborn, Préitzerbierg (64,1/96,4 ; L8.12.41), dans une mare aménagée par le SICONA, 8.8.2016 (leg. J. Zoldan, det. T. Helminger).

Nouvelle observation pour cette espèce potentiellement invasive au Luxembourg.

Listera ovata (L.) R. Brown

Lorr. : Junglinster, Geespert (87,1/87,7 ; L8.38.34), 11.6.2016 (G. Moes, E. Granda Alonso, T. Helminger).

Nouvelle station pour cette espèce protégée (Mémorial 2010) au Luxembourg. L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016.

Lithospermum arvense L.

Lorr. : Dudelange, Aessen (72,8/62,5 ; M8.54.21), ancien chemin, 5 individus, 27.7.2017 (C. Wolff).

Nouvelle station pour cette espèce menacée, déjà observée dans la région de Dudelange en 1956 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Lythrum hyssopifolia L.

Lorr. : Berchem, Laanguecht (76,1/68,0 ; M8.35.41), un individu dans un champ de blé, 26.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Clemency, Sankerdeelen (59,6/72,0 ; M8.21.32), quelques pieds en bordure de champ, 17.7.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Kockelschweier - Bettembourg, op Labott (75,1/67,1 ; M8.35.34), champ de blé, rare, 25.6.2017 (J. Zoldan). - Mersch, Kassmierchen (74,3/91,9 ; L8.25.33), éparpillé dans un champ de blé, 19.7.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Mersch, Reckenerwee (75,6/92,0 ; L8.25.32), quelques pieds en bordure d'un champ de maïs, 2.9.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Peppange, op Reinert (78,3/65,3 ; M8.46.13), champs de blé et de maïs, quelques individus, 8.7.2017 et 1.9.2017 (J. Zoldan).

Nouvelles stations pour cette espèce éphémère, menacée d'extinction au Luxembourg (Colling 2005), tout comme dans les régions limitrophes (Saintenoy-Simon 2006, Delvosalle 2009, Hand et al. 2016), qui est liée à des biotopes temporaires tels que les bords de champs humides sur sol argileux. Observations faites lors de la cartographie des plantes messicoles par le SICONA.

Lythrum portula (L.) D.A. Webb

Lorr. : Grosbous, Harzebruch (65,2/100,5 ; K8.52.42), bas-marais, rare, 21.6.2016 (H. Hollenbach).

Nouvelle station, mais l'espèce avait déjà été trouvée dans les environs au lieu-dit Neiwiss, par L. Reichling, en 1984 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Mimulus guttatus DC.

Ard. : Boevange, Gewan (63,5/123,8 ; J8.42.34), quelques individus en bordure du « Wëntgerbaach », 15.6.2016 (A. Klein). - Troisvierges, Tomm (68,2/132,1 ; J8.23.41), population sur une surface de 2 x 4 m en bordure de ruisseau, 7.6.2016 (A. Klein).

Lorr. : Horas, Groussbruch (62,2/97,3 ; L8.12.13), belle population sur une surface de ± 3 x 3 m en bordure de ruisseau, 22.6.2016 (R. Proess).

Nouvelles stations pour cette espèce rare, naturalisée et en expansion (Lambinon & Verloove 2012). Le mimule tacheté, signalé la première fois pour le Luxembourg en 1998 (Colling & Krippel 2001), est régulièrement observé (Krippel & Colling 2006, 2010, 2014).

Misopates orontium (L.) Rafin.

Lorr. : Grosbous, ënner der Fréin (63,9/100,3 ; K8.52.32), une trentaine d'exemplaires sur un talus entre la route et l'ancienne carrière, 16.5.2017 (J.-P. Wolff).

Nouvelle station pour cette espèce rare et en régression dans le territoire de la Flore (Lambinon & Verloove 2012).

Myosotis discolor Pers.

Ard. : Oberfeulen, Mëchelbaach (68,5/102,1 ; K8.53.21), quelques pieds en bordure de chemin, en contrebas d'une prairie mésophile, 24.5.2016 (J.-P. Wolff).

Nouvelle station en bordure de l'Oesling, où cette espèce est encore relativement fréquente par rapport au Gutland.

Myosotis stricta Link ex Roem. et Schult.

Lorr. : Eischen, Jongebësch (59,7/82,6 ; L8.51.12), ancienne carrière, 250 individus dans une pelouse silicicole, 2.7.2016 (A. Schopp-Guth). - Ibid. (59,8/82,6 ; L8.51.12), 7 individus, 2.7.2016 (A. Schopp-Guth). - Hobscheid, Uechten (61,7/82,5 ; L8.51.22), 1 pied dans une pelouse silicicole en friche, 13.7.2016 (A. Schopp-Guth).

Cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005) avait déjà été observée en 2010 au nord de Hobscheid (en 61/84) par C. Steinbach (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Nasturtium officinale R. Brown

Lorr. : Blaschette, Biergwiss (79,8/86,8 ; L8.46.12), quelques m^2 dans le Kaasselterbaach, 28.6.2016 (K.-G. Gessner).

Odontites vernus (Bellardi) Dum. subsp. ***serotinus*** Corb.

Lorr. : Differdange, Ronnebierg (60,5/62,9 ; M8.51.12), pelouse en bordure du chemin, en compagnie d'*Euphrasia stricta* et de *Campanula glomerata*, 22.8.2017 (P. Kirsch, N. Valmorbida). - Mersch, Rouscht (73,8/92,6 ; L8.24.42), des centaines de pieds le long d'un chemin forestier, 19.7.2017 (J.-P. Wolff). - Mersch, Pëttenerbësch (74,3/93,3 ; L8.25.13), une vingtaine de pieds en bordure d'un chemin forestier, 22.8.2017 (J.-P. Wolff). - Schieren, Trellsbam (75,3/98,8 ; L8.15.12), quelques individus dans une prairie maigre en friche et partiellement embroussaillée, 11.8.2017 (S. Naumann). - Schifflange, Weimeschköppchen (69,7/63,0 ; M8.43.44), ancienne minière à ciel ouvert, plusieurs pieds épars en bordure d'un chemin, 24.8.2017 (S. Naumann).

Déjà observé près de Schieren dans les années 1950 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Oenanthe fistulosa L.

Lorr. : Helfent, Haachelt (72,8/73,8 ; M8.24.23), 22 individus dans une dépression inondée, 16.6.2016 (S. Naumann). - Hundsdorf, Sauerwisen - Millebaach, (76,7/85,5 ; L8.45.23), plus de 500 individus dans une prairie humide, 6.7.2016 (K.-G. Gessner). - Prettingen, Uecht, (76,4/87,1 ; L8.35.43), quelques centaines d'individus dans une friche humide, 6.7.2016 (K.-G. Gessner).

O. fistulosa, espèce menacée d'extinction (Colling 2005) – entre autres suite à l'assèchement des prairies (Lawalrée & Delvosalle 1969) –, a déjà été observée près de Helfent - Bertrange aux lieux-dits Léi (Krippel & Colling 2010) et Nemmeswiss (Krippel & Colling 2004, 2010) ; dans cette dernière station l'espèce est toujours présente avec une quinzaine d'individus (S. Naumann comm. pers.). Elle se maintient également près de Hunsdorf et Prettingen (Krippel & Colling 2008, Base de données Recorder 6 MNHNL).

Oenanthe peucedanifolia Pollich

Lorr. : Mondercange, Nuetsweier (66,7/67,9 ; M8.33.33), 53 individus dans une prairie humide gérée de manière extensive, 14.6.2016 (S. Naumann).

Nouvelle station pour cette espèce menacée d'extinction (Colling 2005), rare et en forte régression dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' depuis plusieurs décennies, notamment suite à l'assèchement des prairies et à l'intensification de la gestion des plaines alluviales (Lawalrée & Delvosalle 1969, Muller 2006, Saintenoy-Simon 2006, Lambinon & Verloove 2012).

Onobrychis viciifolia Scop.

Lorr. : Luxembourg, Cloche d'or, Roudecken (76,6/71,2-71,3 ; M8.25.43), quelques pieds de cette espèce naturalisée et connue du centre et de l'est du pays, sur le talus au niveau de l'échangeur d'autoroute A6/A3 vers Metz, 7.8.2016 (Y. Krippel).

La présence le long des routes et sur les talus adjacents est souvent le résultat d'ensemencements (Hand et al. 2016).

Ononis spinosa L.

Lorr. : Luxembourg-Hamm, Köpp, (80,8/75,6 ; M8.16.43), rondpoint « Irrgärtchen », deux individus dans une zone à flore rudérale, 8.7.2016 (K.-G. Gessner). - Reckange, Réideschbierg

(73,2/90,4 ; L8.34.22), 1 pied dans une pelouse maigre calcaire, 8.7.2016 (K.-G. Gessner).

Espèce menacée d'extinction (Colling 2005). Comme la station du « Irrgäertchen » sera détruite dans le cadre des travaux d'aggrandissement du rond-point, les plantes ont été déterrées et mises en culture au jardin du MNHNL le 19.7.2018, pour être réimplantées après la fin du chantier.

Onopordum acanthium L.

Lorr. : Junglinster, Kaatzebierg (86,7/85,6 ; L8.48.13), 2 pieds sur le talus le long du nouveau contournement de Junglinster, 10.6.2016 (Y. Krippel).

Ophrys apifera Huds.

Lorr. : Bettendorf, Schoofsbësch (82,7/103,31 ; K8.47.33), ancienne carrière, 18.6.2016 (S. Theis, det. T. Walisch). - Rollingen, Bedroch (76,6/90,1 ; L8.35.21), 1 pied dans une pelouse calcaire, 17.6.2016 (K.-G. Gessner).

La station de Bettendorf de cette espèce menacée et intégralement protégée (Colling 2005, Mémorial 2010) se situe à environ 1,5 km d'une autre station observée en 2006 dans une carrière située dans le même massif forestier (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench.

Lorr. : Graulinster, N11 (88,3/88,5 ; L8.38.41), 1 pied dans le talus à l'ombre d'un arbuste, 10.6.2016 (S. Christian).

Nouvelle station pour cette espèce menacée (Colling 2005) et intégralement protégée (Mémorial 2010), trouvée lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Ophrys insectifera L.

Lorr. : Steinsel, Zapp (76,1/83,9 ; L8.45.43), dans la parcelle sud et dans la parcelle nord, 22.5.2017 (M. Pfeiffenschneider).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et intégralement protégée (Colling 2005, Mémorial 2010).

Orchis mascula (L.) L.

Lorr. : Gosseldange, Reiland (75,4/87,8; L8.35.34), 14.5.2017 (M. Pfeiffenschneider).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et intégralement protégée (Colling 2005, Mémorial 2010).

Orobanche alba Steph. ex Willd.

Lorr. : Luxembourg-Hamm, Köpp, (80,8/75,5 ; M8.16.43), rondpoint « Irrgärtchen », pelouse silicicole, sept pieds sur *Thymus*, 8.7.2016 (K.-G Gessner). - Schifflange, Weimeschköppchen (70,0/63,0 ; M8.44.33), 4 pieds dans une pelouse pionnière, 20.6.2017 (T. Frankenberg).

Espèce rare, déjà observée dans un talus au Kirchberg, Klosegrënnchen en 2013 (Krippel & Colling 2016). *O. alba* se maintient au Brucherbierg - Weimeschköppchen où elle avait déjà été observée dans les années 1960 par L. Reichling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Papaver argemone L.

Lorr. : Bourglinster, Eechhëlz (84,2/85,8 ; L8.47.23), nombreux pieds en bordure d'un champ de maïs, 11.6.2016 (G. Colling, Y. Krippel, S. Wambach). - Fingig, Bierg (60,7/74,8 ; M8.21.21), quelques pieds en bordure d'un champ de blé, 22.7.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Mersch, Haard (74,0/89,1 ; L8.35.13), 1 pied en bordure d'un champ de triticale, 11.7.2016 (S. Naumann).

Le coquelicot argémone avait déjà été observé au sud du plateau de la Haard près de Mersch en 2015 (Krippel & Colling 2016). L'observation à Bourglinster – où l'espèce semble s'être maintenue depuis les années 1950 (Base de données Recorder 6 MNHNL) – a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Picris echioides L.

Lorr. : Crauthem - Hellange, Béiwenger Dréisch (78,6/64,8 ; M8.46.31), jachère, 1 pied, 1.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan).

Nouvelle observation de cette espèce très rare, mentionnée pour la première fois au Luxembourg en 1950 (Beck et al. 1951) et parfois introduite avec des semences de carotte (Haeupler & Schönfelder 1989). *P. echioides* a été observée à plusieurs reprises au cours de la dernière décennie, principalement dans le sud du pays (Krippel & Colling 2008, 2010, 2016).

Plantago coronopus L.

Lorr. : Luxembourg, Kirchberg (80,3/77,6 ; M8.16.33), plate-bande centrale de l'avenue Kennedy, population importante, 23.7.2014 (T. Helminger). - Potaschberg, Napoléonsgaard (96,6/82,7 ; L9.52.21), végétation pionnière en bordure de la voie d'accès à l'autoroute, plus de 100 pieds, 4.8.2017 (T. Frankenberg, K. Mildenberger).

Espèce nouvelle pour la flore luxembourgeoise, observée pour la première fois en 2014 au Kirchberg dans les plates-bandes végétalisées de l'avenue Kennedy, entre le rond-point et le centre commercial. Cette espèce halotolérante – plutôt littorale (Haeupler & Schönfelder 1989, Delvosalle 2009) – et considérée encore il y a quelques décennies comme une simple adventice (Peintinger & Philippi 1996), semble en voie de naturalisation le long des autoroutes dans la région allemande limitrophe, dans les zones d'accumulation des sels de déneigement (Hand et al. 2016).

Portulaca oleracea L.

Lorr. : Crauthem, Fank (78,1/65,7 ; M8.46.13), quelques individus dans un champ de maïs 1.9.2017 (J. Zoldan) - Reckange, Elenterkapell (73,5/91,6 ; L8.24.44), une cinquantaine de plantes en bordure d'un chemin agricole, 3.8.2017 (J.-P. Wolff).

Même si Klein (1897) mentionne déjà des observations à l'état sauvage de cette espèce jadis cultivée – on ne note toutefois que quelques observations de cette espèce très rare dans des jardins (Base de données Recorder 6 MNHNL) – ; un seul site est connu pour les berges de la Moselle (Beck et al 1950). Cette espèce adventice semble cependant en expansion dans le territoire de la 'Nouvelle Flore' (Lambinon & Verloove 2012) et dans la région limitrophe allemande (Hand et al. 2016).

Polemonium caeruleum L.

Ard. : Huldange, Sauerwisen (69,0/137,0 ; J8.13.24), quelques pieds de couleur blanche dans une zone de suintement, 22.6.2017 (H. Hollenbach).

Nouvelle observation pour cette espèce observée pour la première fois à l'état spontané au Luxembourg par R. Stumper en 1951, avec une centaine de pieds à fleurs blanches dans une tourbière entre Troine et Hoffelt (Beck et al. 1952). *P. caeruleum* a été encore régulièrement observé dans le nord du pays lors d'inventaires effectués dans la cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL) et a déjà été trouvé près de Wilwerdange et Hautbellain dans les années 1960 (Parent 1973).

Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.

Lorr. : Dudelange - Burange, Schélek (74,6/62,5 ; M8.55.11), zone alluviale du Diddelenger Baach, populations étendues dans deux mares récemment créées, 17.6.2017 (leg. R. Gerend, teste Y. Krippel).

Cette espèce extrêmement rare, mais probablement méconnue (Lambinon & Verloove 2012), n'était connue de nos régions que par quelques récoltes anciennes près de Kockelscheuer (Diederich 1983) et était par conséquent considérée comme « disparue » au Luxembourg (Colling 2005). Dans la région limitrophe belge elle avait été observée près de Vance en 1907, mais non revue depuis (Parent 1973). Il existe pourtant deux mentions récentes (2009 : Corine Steinbach & Wolfgang Schütz) dans la base de données Recorder 6 du MNHNL.

Potentilla norvegica L. subsp. ***norvegica***

Ard. : Burfelt, Plage (57,8/107,4 ; K7.38.44), 1 pied dans les graviers exondés aux abords du lac de barrage de la Haute-Sûre, 18.7.2017 (Y. Krippel).

Espèce adventice très rare (Lambinon & Verloove 2012), déjà observée au Burfelt en 2003 et montrant une certaine tendance à l'établissement dans des zones rudérales fraîches en plaine (Hand et al. 2016).

Potentilla rupestris L.

Ard. : Erpeldange, Fennekamp (64,9/116,5 ; K8.12.41), quelques pieds isolés sur le talus rocheux en bordure de route, 27.5.2017 (J.-P. Wolff).

Espèce déjà observée dans les parages, près du « Café Halte », en 1960 (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Prunella laciniata (L.) L.

Lorr. : Junglinster, Mouzeknapp (86,5/88,4 ; L8.38.31), plus de 15 individus, 15.6.2017 (M. Owaller).

Espèce déjà observée au lieu-dit Mouzeknapp en 2009 par G. Weber lors des inventaires de terrain effectués dans le cadre du cadastre des biotopes (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Prunus laurocerasus L.

Lorr. : Bereldange, Laag (77,2/80,2 ; L8.55.42), dans la zone alluviale de l'Alzette renaturée, 15.3.2017 (M. Pfeiffenschneider). - Bridel, Roudebësch (74,8/81,2 ; L8.55.13), plusieurs individus le long de l'autopédestre « Bridel », des deux côtés du chemin forestier, 11.3.2017 (M. Pfeiffenschneider). - Dudelange, Haard (72,5/61,2 ; M8.54.23), en lisière de forêt à la limite de la réserve naturelle, plusieurs buissons de hauteur maximale de ± 1,5 m, 13.3.2017 (C. Ries, G. Colling, S. Schneider, T. Helminger). - Steinsel, Hungsbierg (76,3/83,2 ; L8.55.21), plusieurs individus situés au nord-est du chemin forestier, 2.3.2017 (M. Pfeiffenschneider). - Ibid., Uecht (76,3/82,6 ; L8.55.21), un individu en bordure de la route longeant la forêt, 2.3.2017 (M. Pfeiffenschneider).

Des individus implantés spontanément sont également connus de la Belgique limitrophe (Henneresse 2014a). Cette espèce potentiellement invasive est à surveiller.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Lorr. : Beringen, Laangebierg (76,6/91,8 ; L8.25.43), prairie pâturée gérée de manière extensive, grande population en bordure d'une zone de suintement, 11.8.2017 (S. Naumann). - Prettingen, Wollefichtergewan (76,2/85,5 ; L8.45.23), quelques pieds dans une zone de source, 15.9.2016 (S. Naumann).

Espèce depuis toujours relativement bien représentée dans la vallée de l'Alzette entre Luxembourg et Mersch, où elle a été observée entre autres près de Prettingen par Reichling en 1982 (Base de données Recorder 6 MNHNL). Dans la région de Beringen - Moesdorf cette espèce menacée (Colling 2005) a déjà été trouvée lors des inventaires réalisés dans le cadre du cadastre des biotopes (Krippel & Colling 2008, Base de données Recorder 6 MNHNL).

Ranunculus aquatilis L.

Ard. : Selscheid, Buedem (64,7/121,5 ; J8.52.23), 2 tapis d'une surface totale de ± 3 m^2 dans une mare située dans la zone de source du Tëttelbaach, 12.6.2017 (A. Schopp-Guth).

D'après Colling (2005) cette espèce est menacée d'extinction ; elle est cependant encore régulièrement observée dans les cours d'eau de l'Oesling (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Ranunculus arvensis L.

Lorr. : Mondercange, Koorwee (66,5/66,5 ; M8.43.11), 2 pieds dans le potager d'un jardin privé, 20.5.2017 (E. Melchior).

Espèce en forte régression depuis la 2e moitié du 20e siècle suite au changement des pratiques culturales – triage des graines, emploi d'herbicides – (Lawalrée & Delvosalle 1969) et devenue très rare au Luxembourg, comme en Belgique d'ailleurs (Saintenoy-Simon 2006, Van Landuyt et al. 2006).

Ranunculus circinatus Sibth.

Lorr. : Dudelange, Tipp (72,9/60,7 ; M8.54.41), petite population de cette espèce très rare dans la partie encore ouverte d'une mare en voie d'envasement, 1.7.2016 (T. Frankenberg).

Ranunculus sardous Crantz

Lorr. : Bivange, Bëlz (77,6/69,0 et 77,8/69,0 ; M8.35.24), champs de colza, quelques pieds, 4.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Ibid. (77,9/68,9 ; M8.35.42), 4.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Bivange, Himmelsgrond (76,3/68,1 ; M8.35.41), champs de blé, deux individus, 26.6.2017 (J. Zoldan). - Bivange, Reechbierg (77,1/68,1 ; M8.35.42), champs de blé, deux pieds, 26.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Bivange, Mierchesfeld (77,2/68,9 ; M8.35.42), quelques pieds, 4.7.2017 (J. Zoldan). - Bivange, Weierfeld (77,5/68,6 ; M8.35.42), champ de triticale, un individu, 4.7.2017 (J. Zoldan). - Crauthem, Ierzgronn (78,6/65,7 ; M8.46.13), champ de maïs, un individu, 1.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Crauthem, Weierpesch (78,8/65,9 ; M8.46.13 et 79,0/65,9 ; M8.46.14), champs de blé, quelques pieds, 17.7.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Eschweiler, Kierkel (89,2/86,7 ; L8.48.22), quelques pieds au bord d'un champ, 12.6.2016 (T. Helminger). - Kockelscheier, Heedelt (75,6/68,2 ; M8.35.32), quelques pieds dans des champs de colza, 18.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Koc-

kelscheier, Diedeschheck (76,1/69,2 ; M8.35.23), friche humide à côté d'un champ de colza, un individu, 4.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Kockelscheier, Uecht (76,6/69,3 ; M8.35.23), rare, champs de blé, 16.6.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Livange, Wueleschbierg (76,6/66,6 ; M8.45.21), champs de blé, deux pieds, 23.6.2017 (J. Zoldan). - Livange, Léiwenger Zepp (75,3/69,2 ; M8.35.14), champs de blé, quelques pieds, 25.6.2017 (J. Zoldan). - Livange, Wueleschbierg (76,6/66,4 ; M8.45.21), champ d'orge d'été, deux individus, 5.7.2017 (J. Zoldan). - Peppange, Ierzbierg (78,2/65,4 ; M8.46.13), champs d'orge, quelques pieds, 8.7.2017 (J. Zoldan). - Roeser, Héicht (78,2/65,6 ; M8.46.13), un individu dans un champ de blé, 8.7.2017 (J. Zoldan).

Nouvelles stations pour cette espèce menacée d'extinction et intégralement protégée (Colling 2005, Mémorial 2010). L'observation près de Eschweiler a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster, les autres lors de la cartographie de la flore messicole réalisée par le SICONA.

Salvia pratensis L.

Lorr. : Prettingen, Wollefichtergewan (76,5/85,8 ; L8.45.23), quelques individus sur une pente remblayée lors de la construction de l'autoroute, 15.9.2016 (S. Naumann, C. Wolff). - Ibid. (76,5/86,1 ; L8.45.21), plusieurs pieds épars dans une prairie maigre pâturée en pente, 15.9.2016 (S. Naumann).

Espèce encore relativement fréquente dans la vallée de l'Alzette entre Luxembourg et Ettelbrück (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Saxifraga rosacea subsp. ***sponhemica*** (C. C. Gmel.) D. A. Webb

Ard. : Masseler, Groussebësch (70,8/111,5 ; K8.24.33), sur le rocher à l'entrée du tunnel de chemin de fer, 19.5.2016 (M. Owaller, P. Huberty).

Il s'agit ici d'une station « historique » (Reichling, cartes manuscrites non publiées) qui a été retrouvée.

Scilla bifolia L.

Lorr. : Angelsberg, Rëpper (78,9/91,5 ; L8.26.33), plus de 200 pieds dans le talus boisé raide surplombant le CR118 vers Mersch, 24.3.2017 (L. Burton). - Mamer, Juckelsbësch (69,9/78,9 ; M8.13.22), très belle population formant un cercle en bordure du plateau, au-dessus du chemin-creux qui remonte depuis le vallon de la Kielbaach, 26.3.2017 (G. Bechet).

Espèce déjà observée au bord de la route de Mersch en 1949 (Beck et al. 1950). La station près de Mamer est nouvelle.

Scorzonera humilis L.

Lorr. : Bertrange, Léi (72,5/73,2 ; M8.24.23), 9 individus dans une prairie du calthion avec quelques fragments de prairie à molinie, 13.6.2017 (S. Naumann).

Il s'agit d'une nouvelle station, mais l'espèce a été signalée dans les environs en 1995 par G. Colling au lieu-dit Kuebeslach (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Scutellaria minor Huds.

Lorr. : Grosbous, Säitert (65,4/97,4 ; L8.12.24), hêtraie-chênaie humide avec de nombreuses mardelles forestières, 150 à 200 individus en bordure de mardelle, 17.9.2016 (J.-P. Wolff). - Ibid. (65,9/97,8 ; L8.12.24), une vingtaine de pieds, 17.9.2017 (J.-P. Wolff). - Mertzig, Bill (66,8/98,1; L8.13.11), chênaie-charmaie humide, une centaine de pieds dans les ornières créées par les engins forestiers, 22.9.2017 (J.-P. Wolff). - Vichten, Haard (66,1/97,4 ; K8.13.13), clairière marécageuse avec mardelle dans une chênaie-hêtraie, nombreux exemplaires sur une surface de 5 à 6 ares, 12.10.2016 et 21.8.2017 (J.-P. Wolff).

Nouvelles localités pour cette espèce rare, déjà connue de la région de Grosbous pour les lieux-dits Neimillen, Bruch et Haardsebruch – sites où l'espèce se maintient d'ailleurs (Colling et al. 1998, Krippel & Colling 2003, 2006, 2008, J.-P. Wolff comm. pers.). Le site de Vichten, au lieu-dit Haard – découvert en 2016 – présente une diversité floristique remarquable, mais est potentiellement menacé par la plantation assez récente de *Picea abies* jusqu'au bord de la mardelle. Plus de détails sur ces découvertes et sur la répartition de *Scutellaria minor* au Luxembourg sont fournis par Schneider & Wolff (2018).

Securigera varia (L.) Lassen

Ard. : Bungereffermillen, Brouchelt (53,6/103,8 ; K7.47.44), sur une vingtaine de mètres en lisière de forêt le long du CR310, 10.7.2016 (Y. Krippel). - Eschdorf, Heesbech (64,4/106,2 ; K8.42.21), plage étendue dans le talus en bordure de la

N12, 13.7.2016 (Y. Krippel). - Heischtergronn, Pëlleschbësch (64,7/107,2 ; K8.42.22), quelques petites plages en bas du talus et sur l'accotement de la N12, 14.7.2016 (Y. Krippel).

Espèce rare en Ardenne, mais déjà observée dans la région, sur les pentes rocheuses le long de la N15 au Heiderscheidergrund (Krippel & Colling 2006). L'observation près du Bungereffermillen a été faite lors de l'excursion de juillet de la SNL.

Sedum sexangulare L.

Lorr. : Luxembourg, Kalchesbréck (80,7/76,5 ; M8.16.41), une cinquantaine de pieds sur un mur, 15.9.2016 (M. Owaller).

Nouvelle station pour cette espèce menacée et rare dans le district lorrain (Lambinon & Verloove 2012).

Senecio inaequidens DC.

Ard. : Wiltz, Weierwee (63,3/114,5 ; K8.22.12), une dizaine de pieds, dont quelques touffes vigoureuses dans un terrain vague derrière la maison de retraite, 16.11.2016 (Y. Krippel). - Wilwerwiltz, Léen (68,3/117,0 ; K8.13.23), 1 individu avec de nombreuses tiges fleuries sur une dalle rocheuse en pente le long du CR324, 6.7.2017 (Y. Krippel).

Lorr. : Crauthem, Kréibierg (78,2/66,2 ; M8.46.11), un individu dans un champ de blé, 21.7.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Crauthem - Hellange, Béiwenger Dréisch (78,6/64,9 ; M8.46.31), un individu dans une friche, 1.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Dudelange, Haardt (72,3/60,8 ; M8.54.41), 1 individu sur une décharge de matières inertes, 12.8.2016 (T. Frankenberg). - Godbrange, Schiltzbierg (83,9/89,4 ; L8.37.14), 1 pied sur le toit « vert » de la cabane du préposé forestier, 11.6.2016 (Y. Krippel, G. Colling, S. Wambach). - Luxembourg-Kirchberg, avenue Kennedy (80,1/77,4 ; M8.16.23), quelques pieds dans la bande centrale en concassé, tout comme à d'autres endroits le long de l'avenue, 28.9.2017 (Y. Krippel). - Mertert, route de Wasserbillig (102,8/85,7 ; L9.44.13), quelques pieds en bordure d'une aire de stationnement près d'une station-service, 27.10.2016 (Y. Krippel). - Ibid. (103,2/86,1 ; L9.44.12), une grosse touffe dans un terrain vague, 27.10.2016 (Y. Krippel). - Mertzig, Bill (66,8/98,1 ; L8.13.11), friche après coupe sélective, 4 pieds, 19.10.2017 (J.-P. Wolff). - Schifflange, Lallenger Bierg (67,4/62,4 ; M8.53.12), une dizaine de pieds sur une décharge, 29.9.2017 (T. Frankenberg). - Rodange, P.E.D. (56,6/68,6 ; M7.38.41), friche industrielle, 1 individu, 7.11.2017 (P. Gräser).

Nouvelles observations de cette espèce déjà très répandue dans le sud du pays, principalement le long des grands axes routiers. L'extension de cette espèce néophyte halotolérante se poursuit également dans la partie centrale et au nord du pays. Son impact environnemental est encore modéré et elle est actuellement sur la « watch list » (Ries et al. 2013). On note cependant de plus en plus souvent des localités loin de toute voie de communication. L'observation au Schilzbierg a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster, celles de Crauthem lors de la cartographie des plantes messicoles de la commune de Roeser par le SICONA.

Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult.

Lorr. : Berchem, Eilbur (75,5/67,4 ; M8.35.34), champs de maïs, quelques pieds, 10.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Bivange, Léi (77,0/68,2 ; M8.35.42), deux individus, 5.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Bivange, Weierstécker (77,5/68,5 ; M8.35.42), trois individus dans un champ de maïs, 05.09.17 (A. Steinbach-Zoldan). - Bivange, Reechbierg (77,6/67,9 ; M8.35.44), champ de maïs, quelques pieds, 10.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Ibid. (77,4/68,0 ; M8.35.42), quelques pieds, 10.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan). - Clemency, Sied (57,9/72,8 ; M7.28.42), 1 pied en bordure d'un champ de maïs, 20.8.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Clemency, Wolkeschbierg (60,2/73,6 ; M8.21.23), quelques rares exemplaires en bordure d'un champ de maïs, 16.8.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Fingig, hanner Féngerholz (60,9/75,7 ; M8.11.43), quelques pieds en bordure de deux champs de maïs, 14.8.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Kockelscheuer, Diedeschheck (75,9/68,9 ; M8.35.32), champs de blé, quelques pieds, 4.7.2017 (J. Zoldan). - Peppange, Réckstrank (77,3/65,0 ; M8.45.24), champs de maïs, un individu, 1.9.2017 (A. Steinbach-Zoldan).

Observations faites lors de la cartographie de la flore messicole des communes de Käergeng et de Roeser réalisée par le SICONA.

Spiraea salicifolia L.

Ard. : Dellen - Mertzig, Turelbaach (66,9/101,2 ; K8.53.13), quelques plantes en bordure d'une mégaphorbiaie longeant un jardin, 14.8.2017 (S. Naumann).

Plusieurs espèces de *Spiraea* sont connues pour leur potentiel invasif.

Stachys arvensis (L.) L.

Ard. : Harlange, Millebësch (52,6/110,4 ; K7.37.21), 1 pied en bordure de champ, 6.7.2016 (Y. Krippel, F. Richarz).

Thymus praecox Opiz.

Lorr. : Reckange/Mersch, Bounenuecht (73,1/91,5 ; L8.24.44), plus de 50 individus dans une pelouse calcaire, 12.6.2017 (C. Wolff, J.-P. Wolff).

Nouvelle station pour cette espèce très rare, connue pour d'autres pelouses calcaires au nord-ouest de Mersch (Schneider 2011).

Triglochin palustris L.

Lorr. : Koedange, Pönn (83,0/88,5 ; L8.37.32), plus de 120 tiges fleuries, 6.7.2016 (M. Owaller).

Cette espèce menacée de disparition se maintient dans sa station de Koedange (Reichling 1953, Colling & Reichling 1996, Krippel & Colling 2008).

Ulex europaeus L.

Ard. : Koetschette, Weidisch (56,2/100,8 ; K7.58.41), 1 pied en bordure d'un chemin rural, 6.2.2016 (P. Thommes).

Cette espèce, très rare (Lambinon & Verloove 2012) et menacée d'extinction (Colling 2005) avait déjà été observée près de Koetschette par Beck et al. (1950). D'autres observations en Oesling ont été faites près de Clervaux et de Marnach (Reichling 1953) et plus récemment près de Erpeldange/Wiltz (Krippel & Colling 2016). L'espèce était également connue de l'Ardenne limitrophe près de Habay-la-Vieille (d'Ansembourg et al. 1967).

Urtica urens L.

Lorr. : Schoos, village (79,9/90,7 ; L8.36.12), 1 pied dans un jardin privé, 11.5.2016 (M. Bisenius, N. Grotz).

Espèce assez rare à rare (Lambinon & Verloove 2012), observée au Luxembourg au cours des deux dernières décennies seulement de manière très sporadique (Base de données Recorder 6 MNHNL, Krippel & Colling 2004, 2006, 2014).

Utricularia australis R. Brown

Lorr. : Grosbous, Säitert (65,4/97,7 ; L8.12.24), dans une mardelle forestière, 19.9.2016 (J.-P. Wolff). - Keispelt, Millewee (72,4/84,7 ; L8.44.41), dans un étang en bordure de forêt, 29.8.2016 (L. Glesener, S. Schneider).

Nouvelles stations pour cette espèce menacée, très rare. *Utricularia* sp. a également été trouvée à l'ouest de Grosbous, au lieu-dit Péiteschbësch (63,9/99,4 ; K8.52.34) en 2017, dans un plan d'eau situé dans une zone de suintement avec aulnaie marécageuse, mais l'espèce n'a pas pu être déterminée (J.-P. Wolff comm. pers.).

Valeriana dioica L.

Lorr. : Eschweiler, an der Diirbëch (88,9/87,0 ; L8.38.43), pré humide, 11.6.2016 (C. Wolff, F. Gassert, L. Gassert, S. Schneider). - Grosbous, Harzebruch (65,2/100,5 ; K8.52.42), bas-marais, quelques individus épars, 21.6.2016 (H. Hollenbach).

Nouvelles stations pour cette espèce intégralement protégée, menacée d'extinction (Mémorial 2010, Colling 2005). L'observation près d'Eschweiler a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Veronica anagallis-aquatica L.

Lorr. : Mersch, Kiirchewiss (74,6/90,2 ; L8.35.11), plus de 100 individus dans une zone humide aménagée dans le parc de Mersch, en compagnie de *Butomus umbellatus* et de *Sparganium erectum*, 27.7.2016 (K.-G. Gessner).

Veronica polita Fries

Lorr. : Clemency, Naassedal - Zweschen de Weer (57,8/73,1 & 57,8/73,4 ; M7.28.24), quelques pieds en bordure de champ, 12.7. & 22.7.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Clemency, Sankerdeelen (59,6/72,0 ; M8.21.32), quelques pieds en bordure de champ, 4.7.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Clemency, Schommeschwiss (58,0/73,6 ; M8.21.13), quelques pieds en bordure de plusieurs champs de maïs, 17.8.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Fingig, Laach (60,3/74,3 ; M8.21.21), quelques pieds en bordure de champs de maïs, 14.8.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Moesdorf, Béwen (75,7;93,2 ; L8.25.14), quelques pieds en bordure d'un champ de maïs, 3.9.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Pettingen, Rouscht

(74,0/93,2; L8.25.13), quelques pieds en bordure d'un champ de maïs, 6.9.2016 (A. Steinbach-Zoldan, J. Zoldan). - Reckange/Mersch, Moschbaach (73,2/89,8; L8.34.24), champ de maïs, quelques pieds, 22.8.2016 (S. Naumann).

Ces nouvelles observations pour cette espèce fortement menacée (Colling 2005) ont été réalisées lors des inventaires systématiques de la flore messicole des communes de Käerjeng et de Mersch. Près de Reckange/Mersch la véronique à feuilles luisantes avait déjà été observée de l'autre côté de l'Eisch en 2015 (Colling & Krippel 2016).

Veronica scutellata L.

Lorr. : Bertrange, Luckslach (72,2/73,0 ; M8.24.23), ancien fossé dans une prairie humide maigre, quelques individus, 2.6.2017 (S. Naumann).

Nouvelle station pour cette espèce rare (Lambinon & Verloove 2012) et fortement menacée (Colling 2005), déjà observée au sud de Bertrange aux lieux-dits Léi et Nemmeswiss (Base de données Recorder 6 MNHNL).

Viola mirabilis L.

Lorr. : Junglinster, Geespert (87,1/87,7 ; L8.38.34), quelques pieds, 11.6.2016 (G. Moes, E. Granda Alonso, T. Helminger).

Nouvelle station pour cette espèce rare et intégralement protégée (Colling 2005, Mémorial 2010). L'observation a été faite lors du week-end de la biodiversité 2016 dans la commune de Junglinster.

Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes qui nous ont communiqué leurs observations : Georges Bechet, Monique Bisenius, Gilles Biver, Fabienne Bouche, Liliane Burton, Svenja Christian, Michelle Clemens, Yannick Ecker, Thomas Frankenberg, Franz Gassert, Leo Gassert, Claudine Gengler, Raoul Gerend, Karl-Georg Gessner, Liza Glesener, Philipp Gräser, Elena Granda Alonso, Nathalie Grotz, Jan Herr, Hannes Hollenbach, Pascal Huberty, Pierre Kirsch, Alain Klein, Anita Lanners, Tit Mannon, Ed Melchior, Xavier Mestdagh, Karolin Mildenberger, Georges Moes, Jos Mousel, Sonja Naumann, Marc Owaller, Manou Pfeiffenschneider, Roland Proess, Frank Richarz, Anne Scheer, Simone Schneider, Armin Schopp-Guth, Annette Steinbach-Zoldan, Simone Theis, Patrick Thommes, Norbert Valmorbida, Tania Walisch, Sophie Wambach, Tanja Wambach, Claire Wolff, Jean-Paul Wolff, Alex Zeutzius, Jörg Zoldan.

Un merci chaleureux également à Fabienne Van Rossum (NBGB, B-Meise) pour ses corrections et ses remarques pertinentes concernant la première version du manuscrit.

Références bibliographiques

Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1950. Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1949. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 54: 161-208.

Beck, E., F. Jungblut, F. L. Lefort, L. Reichling & R. Stumper, 1951. Herborisations faites au Grand-Duché de Luxembourg en 1950. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 55: 121-174.

Brandes, D., 2007. Ruderalvegetation – Dynamik ohne Grenzen? *Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft* 19: 60-74.

Brandes, D., 2009. Autobahnen als Wuchsorte und Ausbreitungswege von Ruderal- und Adventivpflanzen. *Braunschweiger Naturkundliche Schriften* 8 (2): 373-394.

Cochard, P.-O., 2005. *Cochlearia danica* L., une halophyte adventice des autoroutes. *Symbioses* n.s. 13: 69-74.

Colling, G., 2005. Red List of Vascular Plants of Luxembourg. *Ferrantia. Trav. Scientif. Mus. Hist. Nat. Lux.* 42: 77 pp.

Colling, G. & Y. Krippel, 2001. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (1998-1999). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 101: 33-47.

Colling, G. & Y. Krippel, 2003. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2000-2001). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 103: 3-23.

Colling, G., G.H. Parent & L. Reichling, 1998. Notes floristiques. Observations faites dans le Luxembourg et les régions voisines belges et allemandes (1996-1997 et observations antérieures). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 99: 27-44.

Colling, G., T. Helminger & L. Reichling, 1994. Notes floristiques 1990-1993. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95: 119-134.

Colling, G. & L. Reichling, 1996. Notes floristiques 1994-1995. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 97: 25-38.

d'Ansembourg V., P. De Zuttere, A. Louette, G. Matagne & G.H. Parent, 1967. Quelques plantes vasculaires intéressantes de l'Ardenne méridionale et du district jurassique. *Lejeunia*, n.s. 44: 1-47.

de la Fontaine L., 1886. Notice sur les fougères de la flore luxembourgeoise: rapport lu en séance du 19 décembre 1885, sur les fougères trouvées par M. Reisen, en Ardennes. J. Hary, Luxembourg, 39 pp., 3 dépl.h.t.

Delvosalle, L. (& collab.), 2009. Atlas floristique IFFB. France NW., N. et NE., Belgique-Luxembourg. Ptéridophytes et Spermatophytes. Version CD-Rom, Bruxelles, 1685 cartes de répartition.

Diederich, P., 1983. Le genre *Potamogeton* L. s.l. au Grand-Duché de Luxembourg et dans les régions voisines. *Dumortiera* 27: 26-36.

Dunkel F. G., L. Meierott & D. Theisinger, 2001. *Cochlearia danica* erreicht Bayern. *Ber. Bayer. Bot. Ges*. 71: 159-160.

Fraser-Jenkins, C.R., 2007. The species and subspecies in the *Dryopteris affinis* group. *Fern Gaz*. 18(1): 1-26.

Haeupler, H. & P. Schönfelder (Hrsg.), 1989. Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. 2. Aufl. Stuttgart: Ulmer, 768 pp.

Hand, R., H. Reichert, W. Bujnoch, U. Kottke, & S. Caspari, 2016. Flora der Region Trier. Band 1 & 2, Verlag Michael Weyand, Trier, 1.634 pp.

Henneresse, T., 2014a. Notes floristiques inédites sur la Lorraine belge et l'Ardenne méridionale (2009–2013). *Adoxa* 81: 29-40.

Henneresse, T., 2014b. Redécouvertes floristiques en Lorraine belge et en Ardenne méridionale (2010–2013). *Adoxa* 81: 42-44.

Hohla, M. & U. Raabe, 2012. *Cochlearia danica* – das Dänische Löffelkraut – kein überraschender Neuzugang der Flora von Oberösterreich. *Stapfia* 97: 206-209.

Klein, E.J., 1897. Die Flora der Heimat (sowie die hauptsächlichsten bei uns kultivierten fremden Pflanzenarten). Verlag von Math. Kraus, Luxemburg, 552 pp.

Koltz J.-P.-J., 1879. Prodrome de la Flore du Grand-Duché de Luxembourg, Seconde partie. Plantes cryptogames ou acotylédonnées. *Recueil des Mémoires et des Travaux publiés par la Société Botanique du Grand-Duché de Luxembourg* 4-5: 175-426.

Krippel, Y. & G. Colling, 2004. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2002-2003 et observations antérieures). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 105: 27-56.

Krippel, Y. & G. Colling, 2006. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2004-2005). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 107: 89-103.

Krippel, Y. & G. Colling, 2008. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2006-2007). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 109: 59-76.

Krippel, Y. & G. Colling, 2010. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2008-2009). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 111: 11-32.

Krippel, Y. & G. Colling, 2014. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2012-2013). *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 115: 109-124.

Krippel, Y. & G. Colling, 2016. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (2014-2015). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 118: 27-51.

Krippel, Y. & R. Proess, 2017. *Impatiens balfourii* Hook. f. (Balsaminaceae), nouvelle espèce subspontanée au Luxembourg ? *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 119: 55-61.

Krippel, Y. & P. Thommes, 2015. *Ajuga pyramidalis* L. (Lamiaceae) au Luxembourg ; répartition, menaces, conservation. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 117: 17-25.

Lambinon, J. & F. Verloove (collab. L. Delvosalle, B. Toussaint, D. Geerinck, I. Hoste, F. Van Rossum, B. Cornier, R. Schumacker, A. Vanderpoorten & H. Vannerom), 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. (Ptéridophytes et Spermatophytes), 6e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, CXXXIX + 1195 pp.

Lawalrée, A. & L. Delvosalle, 1969. Ptéridophytes et Spermatophytes rares, disparus ou menacées de disparition en Belgique. *In*: Delvosalle, L., F. Demaret, J. Lambinon & A. Lawalrée. Plantes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique: L'appauvrissement de la flore indigène. Min. Agric., Adm. Eaux et Forêts, Serv. Rés. Natur. doman. et Conserv. Nature, Trav. 4: 23-86.

Mémorial, 2010. Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces de la flore sauvage. *Mémorial A*, Recueil de législation du Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg N° 14 du 1er février 2010: 210-226.

Mennema, J., 1986. *Cochlearia danica* L. op weg naar de binnenlanden van België en West-Duitsland. *Dumortiera* 34-35: 139-142.

Muller, S., 2006. Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation. Biotope, collection Parthénope, Mèze, 376 pp.

Ochsmann, J., 1996. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier (Apiaceae) in Deutschland - Untersuchungen zur Biologie, Verbreitung,

Morphologie und Taxonomie. *Feddes Repert*. 107 (7-8): 557-595.

Parent, G.H., 1973. Notes chorologiques et écologiques sur la flore de la province de Luxembourg. *Lejeunia*, n.s. 68, 88 pp.

Peintinger, M. & G. Philippi, 1996. Plantaginaceae, Wegerichgewächse. *In*: Sebald, O., S. Seybold, G. Philippi & A. Wörz (Hrsg.). Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Bd. 5: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Asteridae), Buddlejaceae bis Caprifoliaceae. Eugen Ulmer, Stuttgart: 247-255.

Reichling, L., 1953. Herborisations faites dans le Grand-Duché de Luxembourg en 1952. *Bull. Soc. Nat.* luxemb. 57: 155-182.

Reichling, L., 1958. Application des cartes à réseau au recensement floristique du Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 61: 12-28.

Reichling, L., 1968. L'excursion des botanistes belges au Grand-Duché de Luxembourg du 28 au 30 mai 1966. *Bull. Soc. r. Bot. Belg.* 101: 53-65.

Reichling, L., 1990. Observations floristiques au Luxembourg 1980-1989. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 90: 55-70.

Remacle, A., 2015. L'intérêt botanique des espaces verts autoroutiers: le cas de l'autoroute E411 près d'Arlon (province de Luxembourg, Belgique). *Dumortiera* 107: 3-21.

Ries, C., Y. Krippel, M. Pfeiffenschneider & S. Schneider, 2013. Environmental impact assessment and black, watch and alert list classification after the ISEIA Protocol of non-native vascular plant species in Luxembourg. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 114: 15-21.

Saintenoy-Simon, J. (coll. Y. Barbier, L.-M. Delescaille, M. Dufrêne, J.-L. Gathoye & P. Verté), 2006. Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne (Ptéridophytes et Spermatophytes). Version 1 (7/3/2006). URL : http://biodiversite.wallonie.be/fr/liste-des-taxons.html?IDD=1755&IDC=3076 [accessed on 18/01/2018].

Sauer, E., 1993. Die Gefäßpflanzen des Saarlandes mit Verbreitungskarten. Aus Natur und Landschaft im Saarland, Sonderband 5. Hrsg. Minister für Umwelt des Saarlandes u. Delattinia, Saarbrücken, 707 pp.

Schneider, S., 2011. Die Graslandgesellschaften Luxemburgs. Dissertation Universität Trier, FB VI. *Ferrantia. Trav. Scientif. Mus. Hist. Lux.* 66, 303 pp. + beigelegte Tabellen.

Schneider, S. & J.-P. Wolff, 2018. Verbreitung von *Scutellaria minor* Huds. (Lamiaceae) in Luxemburg. *Bull. Soc. Nat. luxemb*. 120: 31-48.

Tutin, T. G., N. A. Burges, A. O. Chater, J. R. Edmondsson, V. H. Heywood, D. M. Moore, D. H. Valentine, S. M. Walters & D. A. Webb (editors), 1993. Flora Europaea. Volume 1. Psilotaceae to Platanaceae, 2nd Edition. Cambridge University Press, xlvi + 581 pp.

van der Meijden, R. (coll. E.J. Weeda, W.J. Holverda, P.H. Hovenkamp), 1990. Heukel's Flora van Nederland. 21 ed. Wolters-Noordhoof, Groningen, 662 pp.

van der Meijden, R., M. Strack van Schijndel & F. Van Rossum, 2016. Guide des plantes sauvages du Benelux. Editions du Jardin botanique Meise, 520 pp.

van Landuyt, W., L. Hoste, L. Vanhecke, P. Van den Bremt, W. Vercruysse & D. De Beer, 2006. Atlas van de Flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest. Instituut voor natuur- en bosonderzoek, Nationale Plantentuin van België & Flor. Wer., 1008 pp.

van Rompaey, E. & L. Delvosalle (coll. J.E. de Langhe, R. D'hose, A. Lawalrée, L. Reichling, R. Schumacker, L. Vanhecke & H. Vannerom), 1979. Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, Ptéridophytes et Spermatophytes, 2e éd. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1542 cartes.

Verloove, F., 2013. Het genus *Cotoneaster* (Rosaceae) in het wild in België: een voorlopig overzicht. *Dumortiera* 103: 3-29.

Zwaenepoel, A., 1994. *Cochlearia danica* L. als bermhalofyt langs verkeerswegen in het Vlaamse binnenland. *Dumortiera* 55-57: 43-49.