La sixième édition de la *Nouvelle Flore de la Belgique* : commentaires chorologiques

Filip Verloove[1*] et Jacques Lambinon[2]

[1] Agence Jardin botanique Meise, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgique
[2] Université de Liège, Institut de Botanique, Sart Tilman, B-22, B-4000 Liège, Belgique
[*] auteur pour la correspondence : filip.verloove@br.fgov.be

Abstract. – The sixth edition of the *Nouvelle Flore de la Belgique*: chorological comments. During the past decade numerous chorological data on the Belgian flora of vascular plants have been gathered and published. This contribution gives an overview of altered distribution data in the sixth as compared with the fifth edition of de *Nouvelle Flore* which was published in 2004.

Samenvatting. – De zesde editie van de *Nouvelle Flore de la Belgique*: chorologische commentaren. In het recente verleden werden veel nieuwe chorologische gegevens over de Belgische vaatplanten verzameld en gepubliceerd. Deze bijdrage biedt een overzicht van de gewijzigde verspreidingsgegevens in de zesde ten opzichte van de vijfde editie van de *Nouvelle Flore*, die dateert van 2004.

Introduction

Comme lors de la parution des éditions antérieures de la *Nouvelle Flore* (e.a. Delvosalle *et al*. 1988 ; Lambinon *et al*. 1994 ; Lambinon 1998 ; Lambinon 2005), nous avons rassemblé les mises au point chorologiques qui ont été réalisées dans la 6e édition de la *Nouvelle Flore* (Lambinon & Verloove 2012) dans un article. En effet, depuis la publication de la 5e édition de cette Flore (Lambinon *et al*. 2004), pas moins de trois 'atlas floristiques', tous couvrant une partie importante du territoire, ont été publiés. Tout d'abord l'*Atlas van de Flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest* (Van Landuyt *et al*. 2006), puis la *Flore de la Flandre française* (Toussaint *et al*. 2008) et finalement, l'*Atlas floristique IFFB : France NW. N et NE. Belgique-Luxembourg : Ptéridophytes et Spermatophytes* (Delvosalle 2010), ce dernier couvrant la totalité du territoire de la *Nouvelle Flore* ! N'oublions pas non plus la publication de la liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne (Saintenoy-Simon 2006). Il va de soi que ces publications récentes ont amélioré considérablement notre connaissance au niveau de la fréquence et la distribution de nombreux taxons. Une longue liste de modifications, précisions, voire corrections en résulte ; elle est présentée ci-après.

Il est clair que le travail n'est pas terminé. Peu après la clôture du manuscrit de la 6e édition de la *Nouvelle Flore*, deux autres 'atlas' importants ont été publiés : fin 2011 le *Nieuwe atlas van de Nederlandse flora* (Vreeken 2011), important pour la partie septentrionale de notre territoire ; puis, en 2013, l'*Atlas de la flore Lorraine* (Anon. 2013), essentiel pour l'étude de la partie sud-orientale de notre territoire. N'oublions pas non plus, qu'un atlas pour la flore de la Région Wallonne est en cours de préparation et que des cartes pour les espèces rares et menacées sont déjà disponibles (Saintenoy-Simon *et al*. 2006). Ici on peut également mentionner la *Flora Gallica*, sous la rédaction de J.-M. Tison et B. de Foucault (2014), attendue depuis longtemps et qui sera publiée prochainement.

Finalement, il est utile de préciser que le district qu'on a appellé « Eifel occidental » dans les éditions antérieures de la *Nouvelle Flore*, a été remplacé par « Eifel central », la première appellation étant source de confusion (voir l'indication « Eifel centr. » sur la fig. 1 ; voir aussi Lambinon & Verloove 2012 : XXVII).

Les renvois aux pages se rapportent à la sixième édition de la *Nouvelle Flore*.

Abbréviations

Les abbréviations suivantes ont été utilisées :

Fréquence [terminologie dans la tradition de la *Nouvelle Flore* ; voir Lambinon & Verloove (2012) : XVIII] :
- CC : très commun
- C : commun
- AC : assez commun
- AR : assez rare
- R : rare
- RR : très rare

Les districts phytogéographiques (Fig. 1) :
- Ard., district ardennais
- Boul., district boulonnais
- Brab., district brabançon



Figure 1. *Territoire de la* Nouvelle Flore *et districts phytogéographiques.*

- Camp., district campinien
- Champ., district champenois
- Eifel centr., district de l'Eifel central
- Fl., district flandrien
- Fluv., sous-district fluviatile
- Lorr., district lorrain
- Mar., district maritime
- Mosan, district mosan
- Pic., district picard
- Tert. Par., district du nord-est de l'Ile-de-France

Principales références bibliographiques :

• *AFB* (Atlas Flandre et Bruxelles) : *Atlas van de Flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest* (Van Landuyt *et al*. 2006).

• *AFF* (Atlas Flandre française) : *Flore de la Flandre française* (Toussaint *et al*. 2008).

• *ANF*-, vol. 1-3 : *Atlas van de Nederlandse Flora* (Mennema *et al*. 1980-1989).

• DIGITALE : base de données du Conservatoire botanique national de Bailleul.

• *IFFB* : *Atlas floristique IFFB : NW, N et NE de la France, Belgique et G.D. de Luxembourg* (Delvosalle 2010).

• NF5 : *Nouvelle Flore*, cinquième édition (Lambinon *et al*. 2004).

• NF6 : *Nouvelle Flore*, sixième édition (Lambinon & Verloove 2012).

Commentaires chorologiques

• 4 – *Lycopodium clavatum* L. : existe dans au moins deux localités en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiversité et Atlas* : 18 et 69 (carte), 2002).

• 4 – *Lycopodium annotinum* L. : trouvé à la fin du 19e siècle à Groenendaal (Brab. centr.) (*AFB* : 566).

• 6 – *Selaginella kraussiana* (Kunze) A. Braun : découvert à plusieurs reprises depuis 1980 à l'état subspontané dans le Fl. (p.ex. W. Van Rompu, *Dumortiera* 98 : 22-24, 2010).

• 12 – *Equisetum ramosissimum* Desf. : n'a été trouvé, dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, qu'en France. Les localités hollandaises se trouvent nettement au N de ce territoire (*ANF-1* : 104).

• 12 – *Equisetum variegatum* Schleich. : présent également (au moins historiquement) dans trois localités dans la partie méridionale du Mar. (France), notamment au S de Calais (*IFFB*). En Belgique aussi bien qu'en France, elle a disparu du Brab. En outre, dans le Camp. elle ne persiste qu'aux Pays-Bas (*AFF* : 89 ; *AFB* : 376).

• 12 – *Equisetum sylvaticum* L. : il y a une dizaine de localités en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 18 et 69 (carte), 2002), où l'espèce est donc R plutôt que RR.

• 16 – *Ophioglossum azoricum* C. Presl : découvert au Zwin (Knokke) dans le Mar. ; l'espèce n'est donc plus limitée à la partie méridionale de ce district et est présente en Belgique (*AFB* : 625).

• 16 – *Botrychium lunaria* (L.) Swartz : présent dans le Mar. à l'ouest de l'Yser (Belgique) et à l'est de Dunkerque (France), donc pas exclusivement dans les parties septentrionale et méridionale de ce district (*AFF* : 90 ; *AFB* : 189).

• 22 – *Thelypteris palustris* Schott : persiste toujours au marais de Guînes, dans le Mar. français (*AFF* : 92). On l'a signalé également sur les vieux quais dans le port d'Ostende (W. Van Landuyt *et al*., *Dumortiera* 77 : 24-26, 2001). Il n'est donc plus limité à la partie méridionale de ce district.

• 22 – *Ceterach officinarum* Willd. : également présent dans le Fl. et le Champ. (*AFB* : 274-275 ; *IFFB*).

• 24-26 – *Asplenium scolopendrium* L. : dans le Fl., cette espèce est plutôt R-RR au lieu de RR (*AFB* : 167).

• 26 – *Asplenium ruta-muraria* L. : dans le Mar., cette espèce est devenue C-AC plutôt que AR-R (*AFF* : 81 ; *AFB* : 166-167).

• 26 – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffmann : découvert en 2008 sur un blockhaus à Ghyvelde dans le Mar. (France) (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 26 – *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. : la présence de cette sous-espèce dans le Mosan a été confirmée, non seulement à la Citadelle de Namur (G.H. Parent *et al*., *Monde Pl.* 457 : 29-30, 1996), mais aussi dans quelques autres localités dans les vallées de la Lesse et de la Meuse : Freyr, Colebi, Furfooz et Hulsonniaux (J. Leurquin, *Dumortiera* 92 : 25-27, 2007). Dans certaines régions du Grand-Duché de Luxembourg, ce taxon est aussi commun que la sous-espèce *quadrivalens* D.E. Mey. ; il y est AR plutôt que R (G. Colling & Y. Krippel, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 103: 4-5, 2003 ; Y. Krippel, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.*104 : 3-12, 2004 ; Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 105 : 28-29, 2004).

• 28 – *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod. : cette espèce, fréquemment cultivée pour l'ornement, est seulement naturalisée dans une partie du territoire de la *Nouvelle Flore*. Notamment les localités dans le Lorr. mér., découvertes assez récemment, sont d'indigénat discuté (S. Muller, *Pl. prot. Lorraine* : 183, 2006).

• 30 – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. : présent également dans le Mar. (RR ; *AFB* : 326-327).

• 32 – *Polystichum setiferum* (Forssk.) T. Moore ex Woynar : cette espèce est devenue moins rare dans certains districts, notamment dans le Mosan, le Pic. occ. et le Tert. Par. (AR-R). On vient de la trouver également dans le Mar.; elle semble être plus rare dans le Boul. qu'indiqué dans la NF5 (*AFB* : 686-687 ; *IFFB*).

• 36 – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott : n'est plus RR dans le Mar. (au maximum AR) (*AFB* : 351-352 ; *ANF*-3 : 61 ; *AFF* : 86).

• 36 – *Dryopteris dilata* (Hoffmann) A. Gray : cette espèce semble en expansion localement et sa distribution devrait être actualisée. En Lorr. occ. (notamment en Argonne), elle est AC-AR (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 17 et 66, 2002) et dans le Mar. elle est au plus AR-R [*AFB* : 351 ; *AFF* : 86; aussi : S. Provoost & W. Van Landuyt, *Streepzaad* 6(2) : 14, 2000].

• 37 – *Blechnum spicant* (L.) Roth : observé dans le Mar. et le Champ. (*AFB* : 187 ; *AFF* : 84 ; *IFFB*).

• 38 – *Polypodium interjectum* Shivas : cette espèce est au plus AR dans le Mar. et le Fl., surtout présente en milieu urbain (*AFB* : 684).

• 38 – *Pilularia globulifera* L. : existe toujours dans le Fl. mais RR (*AFB* : 667-668).

• 40 – *Salvinia natans* (L.) All. : la dernière récolte dans le territoire de la *Nouvelle Flore* date de 1889 ; son indigénat y reste très douteux.

• 41 – *Azolla filiculoides* Lam. : espèce retrouvée dans le Lorr. (plusieurs localités aux environs de Metz) (S. Muller, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 107 : 31-38, 2006).

• 46 – *Picea sitchensis* (Bong.) Carr. : cette espèce a été trouvée à l'état subspontané.

• 46 – *Tsuga canadensis* (L.) Carr. et *T. heterophylla* (Rafin.) Sarg. : ces deux espèces ont été trouvées à l'état subspontané.

• 46 – *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco : cette espèce a été trouvée à l'état subspontané.

• 48 – *Abies alba* Mill. et *A. grandis* (Dougl. ex D. Don) Lindl. : ces espèces ont été trouvées à l'état subspontané.

• 49 – *Pinus nigra* Arnold subsp. *nigra* et subsp. *laricio* Maire : ces deux sous-espèces ont été trouvées à l'état subspontané.

• 49 – *Pinus pinaster* Ait. : cette espèce a été trouvée localement à l'état subspontané, voire naturalisé.

• 50 – *Pinus strobus* L. : cette espèce a été trouvée localement à l'état subspontané.

• 50 – *Larix decidua* Mill., *L. kaempferi* (Lambert) Carr. et *L.* ×*marschlinsii* Coaz : ces deux espèces ainsi que leur hybride ont été trouvés à l'état subspontané. La fréquence à cet état des trois taxons mérite encore d'être déterminée.

• 51 – *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don : cette espèce a rarement été trouvée à l'état subspontané.

• 54 – *Thuja occidentalis* L. et *T. plicata* Donn ex D. Don : ont été rarement trouvés à l'état subspontané.

• 54 – *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch : cette espèce a très rarement été trouvée à l'état subspontané.

• 59 – *Laurus nobilis* L. : trouvé à plusieurs reprises dans le Mar., probablement échappé de culture [p.ex. : Leffrinckoucke (E-Dunkerque), ancienne gare, 08.2006, F. Verloove 6425, LG].

• 59 – *Saururus cernuus* L. : cette espèce ornementale, déjà citée dans la NF5, s'est naturalisée dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Il y a au moins trois localités dans le Fl. et le Brab., où l'espèce est bien implantée, voire naturalisée (*AFB* : 799 ; L. Denys *et al*., *Dumortiera* 95 : 27-28, 2008 ; Lille, citadelle, fossé, 16.11.2004, F. Verloove 5876, LG).

• 63 – *Nymphaea alba* L. subsp. *occidentalis* (Ostenf.) Hyl. : sous-espèce connue surtout mais pas exclusivement dans la partie méridionale du Mar., p.ex. au marais de Guînes (*AFF* : 285).

• 65 – *Cabomba caroliniana* A. Gray : connu dans la Meuse limbourgeoise aux Pays-Bas (Fluv.) [J.L.C.H. van Valkenburg & A.J.W. Rotteveel, *Gorteria* 34(4) : 106, 2010]. Cette donnée correspond en fait à la mention erronée de *C. aquatica* Aublet dans ce district dans NF5.

• 69 – *Helleborus foetidus* L. : existe aussi en dehors de la partie méridionale du Mar. (mais d'indigénat très douteux) (p.ex. De Haan, Staatsbossen à l'est du village, forêt dunaire, 24.10.2010, F. Verloove 8346, BR).

• 70 – *Actaea spicata* L. : il existe une observation dans la partie septentrionale du Camp. belge, sans doute à l'état non indigène (*AFB* : 107).

• 73 – *Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy : quelques localités en Allemagne, dans le district Ardennais (RR), proches de l'Eifel centr. (comm. R. Hand).

• 73 – *Aconitum napellus* L. subsp. *napellus* var. *giganteum* (Dum. ex Thielens) J. Duvigneaud : taxon trouvé récemment, à l'état subspontané, dans le Fl. (Oostkamp, C2.42, 19.05.2009, F. Verloove 7568, LG).

• 73 – *Hepatica nobilis* Schreb. : la limite septentrionale dans le bassin de la Moselle se trouve un peu au N de Metz (G.H. Parent, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 107 : 75-87, 2006).

• 75 – *Anemone* L. (espèces ornementales) : *A. blanda* Schott et Kotschy, *A. coronaria* L. et *A.* ×*hybrida* Paxt. ont été observés à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 29, 2006).

• 75 – *Clematis recta* L. : probablement disparu, au moins dans une partie de ses localités, surtout en Belgique (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 40, 2006).

• 76 – *Myosurus minimus* L. : cette espèce est visiblement moins rare qu'on ne l'a estimé jusqu'ici, surtout en Fl., mais aussi en Brab. et en Lorr. (*AFB* : 603 ; N. Pax, *Willemetia* 27 : 3-4, 2001 ; G.H. Parent, *La flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 25, 2002 ; G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 51, 2004). En résumé, on peut considérer l'espèce comme AR-R dans le Fl. et R dans le Brab. et le Lorr.

• 76-78 – *Adonis* L. : les trois espèces de ce genre dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (*A. aestivalis* L., *A. annua* L. et *A. flammea* Jacq.) ont disparu de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg comme messicoles (*AFB* : 107-108 ; G. Colling, *Ferrantia* 42 : 16, 2005 ; J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006). Le signe correspondant (†) a été ajouté. Ces trois espèces s'observent parfois comme adventices occasionnelles.

• 85 – *Ranunculus ficaria* L. subsp. *fertilis* A.R. Clapham ex Laegaard : la distribution de cette sous-espèce en Flandre française a été précisée : elle est connue de rares localités dans le Mar. (sur le littoral et au marais de Guînes) et sa présence dans le Brab. est limitée à la partie occidentale de ce district (*AFF* : 320).

• 85 – *Ranunculus lingua* L. : existe aussi au marais de Guînes, dans le Mar. français, donc pas exclusivement dans la partie méridionale de ce district (*AFF* : 321).

• 86 – *Ranunculus sceleratus* L. : bien plus rare en Camp. (et manquant presque en Haute Camp. !) qu'en Fl. (*AFB* : 741).

• 88 – *Ranunculus platanifolius* L. : dans le Lorr., cette espèce se voit surtout dans la partie centrale et pas dans la partie orientale (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 222, 2006).

• 88 – *Ranunculus tripartitus* DC. : signalé, historiquement, aussi dans le Mar. (*AFB* : 742-743).

• 89 – *Ranunculus ololeucos* Lloyd : bien que très rare partout, sa fréquence est plus élevée en Camp. qu'en Fl. (donc : Camp. : R-RR, Fl. : RR) (*AFB* : 737-738).

• 89 – *Ranunculus aquatilis* L. : d'après A. Bizot & H. Mohamed (*Bull. Soc. Hist. Natur. Ardennes* 94 : 64-91, 2004), c'est le *Batrachium* le plus répandu dans le département des Ardennes en France (notamment en Lorr.). L'espèce y est AR-R, comme dans le Fl. d'ailleurs (*AFB* : 730-731). Sa distribution dans le Fluv. ne diffère pas de celle dans le Brab.

• 89 – *Ranunculus circinatus* Sibth. : dans le Mar., cette espèce est moins rare qu'on l'a estimé dans NF5 (AR plutôt que R). Par contre, le degré de rareté dans le Fluv. a été exagéré, surtout pour la Belgique (*AFB* : 733-734 ; *AFF* : 319).

• 89 – *Ranunculus fluitans* Lam. : dans le Champ., il n'y a que peu de données récentes pour cette espèce ; elle y est

donc RR (au lieu de AR) (base de données DIGITALE). De plus, les localités du Brab. or. se trouvent plus précisément dans le Fluv. (*AFB* : 735-736).

• 90-91 – *Thalictrum minus* L. subsp. *pratense* (F.W. Schultz) Hand : d'après S. Muller (*Pl. prot. Lorr.* : 252-253, 2006 ; *Ferrantia* 42 : 52, 2005), en Lorr. française, cette sous-espèce n'est pas plus rare que la subsp. *saxatile* Cesati. Elle existe aussi au Grand-Duché de Luxembourg, où la subsp. *saxatile* manque. Pratiquement toutes les localités dans le Lorr. se trouvent dans la vallée de la Moselle.

• 91 – *Epimedium alpinum* L. : subspontané dans le Brab. à Henis [Henis (hameau de Tongres), propriété du récolteur, « a pris de l'ampleur et a donné fleurs et fruits, j'ignore d'où elle a pu arriver », 10.05.2009, E. Fontenelle, LG]. Il existe d'ailleurs une autre donnée plus ancienne dans ce même district, notamment de Nivelles (J. Duvigneaud & J. Saintenoy-Simon, *Nat. Mosana* 46(3) : 102-108, 1993).

• 91-92 – *Berberis vulgaris* L. : retrouvé en 2006 dans les dunes littorales du Montreuillois, dans le Mar. mér. (D. Facon & S. Kaempf, *Bull. Soc. Bot. Nord Fr.* 61 : 23-33, 2008).

• 92 – *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. : espèce en voie d'expansion et trouvée également dans les districts Brab. et en Ard. (*AFB* : 572 ; comm. R. Hand).

• 93 – *Meconopsis cambrica* (L.) Vig. : en légère voie d'expansion et trouvé également dans le Fl., le Brab. or. et le Lorr. (uniquement en France) (R. van der Meijden & W.J. Holverda, *Gorteria* 32 : 20, 2006 ; comm. A. Bizot).

• 94 – *Glaucium flavum* Crantz : sa répartition dans le Mar. sept. ne diffère guère de celle dans le reste du district (sauf mér.) (*AFB* : 442 ; *AFF* : 295). Donc : Mar. mér. : AR ; Mar. (sauf mér.) : R-RR.

• 96 – *Papaver pseudo-orientale* (Fedde) Medw. : s'observe de plus en plus à l'état subspontané, voire naturalisé localement (*AFB* : 646).

• 98 – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte : signalé comme naturalisé dans le parc du monastère Notre-Dame à Ermeton-sur-Biert (dans l'Entre Sambre-et-Meuse ; donc Mosan occ.) (M. Lannoy, *Adoxa* 51 : 1-2, 2006). A la limite N du territoire de la *Nouvelle Flore* (Pays-Bas), l'espèce serait présente dans le Mar. sept. et le Fluv. sept. [*ANF*-2 : 122 ; sub *C. bulbosa* (L.) DC.].

• 99 – *Ceratocapnos claviculata* (L.) Lidén : dans le Fl. et le Camp., moins rare qu'indiqué dans la NF5 (AR-R plutôt que R) (*AFB* : 273).

• 99 – *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén : signalé à Middelburg (Zélande), donc dans le Mar. sept. (Pays-Bas) (R. van der Meijden & W. Holverda, *Gorteria* 32 : 27, 2006).

• 100 – *Fumaria vaillantii* Loisel. : dans le Brab., pas exclusivement sur craie (*AFB* : 414).

• 100 – *Fumaria muralis* Sond. ex Koch subsp. *boraei* (Jord.) Pugsley : manifestement en extension dans le territoire de la *Nouvelle Flore* ; R-RR (au lieu de RR) dans tous les districts cités dans NF5 (*AFB* : 412 ; *AFF* : 249) et trouvé également récemment dans les districts Mosan (p.ex. Hermalle-sous-Argenteau, F7.15.33, 04.1999, J. Lambinon 99/06, LG), Lorr. (comm. N. Pax 01.2010) et Tert. Par. (p.ex. Liesse-Notre-Dame, 2008 ; comm. B. Toussaint).

• 100 – *Fumaria densiflora* DC. : il existe des données dans le Mar. de la Flandre française (surtout dans les polders, p.ex. dans le Calaisis) ; elle y semble au plus AR-R (*AFF* : 249).

• 101 – *Liquidambar styraciflua* L. : arbre cultivé pour l'ornement et très rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.* : http://alienplantsbelgium.be).

• 102 – *Platanus orientalis* L. : arbre cultivé pour l'ornement et très rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 69, 2006).

• 104 – *Ulmus laevis* Pallas : cette espèce est présente dans le Fl. (*AFB* : 896 ; il s'agit en fait d'un oubli puisqu'on renvoie déjà à une localité à Ruiselede, Vorte Bossen, dans J. Lambinon, *Dumortiera* 85-87 : 53, 2005). Elle est d'ailleurs parfois plantée sur la berge des canaux ou à la limite intérieure des dunes maritimes.

• 110 – *Juglans regia* L. : espèce en extension, d'abord dans les districts 'thermophiles' mais plus récemment aussi dans bien d'autres (p.ex. : *AFB* : 496-497 ; F. Verloove, *Dumortiera* 99: 1-10, 2011) ; elle reste R-RR, voire nulle, dans certains d'entre eux, tels les districts Mar., Boul. et Camp.

• 110 – *Juglans nigra* L. : cette espèce a été trouvée à l'état subspontané au bord de l'Escaut à Berchem (F. Verloove, *Dumortiera* 99: 1-10, 2011).

• 112 – *Fagus sylvatica* L. f. *tortuosa* (Pépin) Willk. : G.H. Parent (*Ferrantia* 48: 79 p., 2006 ; cf. aussi *Adoxa* hors-série 2 : 13, 2004) a consacré un gros travail aux hêtres tortillards de la Lorraine française. D'après l'inventaire de cet auteur, il existe plusieurs localités dans ce territoire, y compris en Argonne (donc en Lorr. occ.), mais aussi en Champagne. A noter d'ailleurs que la localité de Verzy (citée déjà dans NF5) se trouve en Champ. et non dans le Tert. Par.

• 114 – *Quercus frainetto* Ten. : cultivé pour l'ornement et très rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.* : http://alienplantsbelgium.be).

• 114-116 – *Quercus ilex* L. : dans le Mar. existe non seulement dans les dunes du Mar. mér. mais aussi sur le littoral belge, p.ex. aux environs du camp militaire de Koksijde (comm. M. Leten 04.2011).

• 116 – *Quercus pubescens* Willd. : dans le Mar. et le Brab., parfois subspontané, p.ex. dans les dunes aux environs de De Haan (Staatsbossen à l'ouest du village, dunes côtières, 24.10.2010, F. Verloove 8342, BR).

• 116 – *Quercus robur* L. : il faudrait souligner une certaine rareté dans le Mar., notamment dans les dunes et les polders (AR) (*AFB* : 727-728 ; *AFF* : 248).

• 116 – *Quercus cerris* L. : existe aussi dans le Brab. (incl. Fluv.) belge, p.ex. le long de la Meuse à Vroenhoven (R. Barendse, 29.09.2009, BR).

• 116 – *Castanea sativa* Mill. : l'espèce est (uniquement à l'état subspontané ou naturalisé) AC-AR en Fl., Camp. et Brab., ailleurs : R (sauf Mar. et Ard. : RR) (*AFB* : 259 ; *IFFB* ; *AFF* : 247).

• 119 – *Corylus maxima* Mill. : espèce rarement trouvée à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 41, 2006).

• 120 – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. : il n'y a pas de raisons sérieuses de douter de son indigénat dans le Mar. et l'espèce n'y est pas plus rare qu'ailleurs (*AFB* : 124 ; *AFF* : 160).

• 121 – *Betula papyrifera* Marshall : rarement trouvé à l'état subspontané (notamment dans la cour intérieure du bâtiment d'herbier du Jardin Botanique à Meise ; comm. D. Geerinck).

• 123 – *Mesembryanthemum crystallinum* L. : espèce ornementale (ou parfois potagère), très rarement observée à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 62, 2006).

• 123 – *Mollugo verticillata* L. : espèce non seulement adventice mais susceptible de se naturaliser localement (F. Verloove, *Dumortiera* 82 : 7-9, 2004).

• 128 – *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. : espèce présente également dans le Mar., où elle est RR (*AFB* : 593 ; *AFF* : 197).

• 128 – *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin : cette espèce est plutôt AR que R en Pic. (surtout mér.) (comm. B. Toussaint).

• 130 – *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *neglecta* (Weihe) Gremli: dans le Brab., cette espèce est AR-R plutôt que R (*AFB* : 860).

• 132 – *Stellaria palustris* Retz.: d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 67, 2004 ; cf. aussi : S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 246, 2006), plutôt R que RR en Lorr., au Pic. mér. et dans le Brab. (*IFFB*).

• 132 – *Myosoton aquaticum* (L.) Moench : cette espèce existe aussi dans le Mar., où elle est RR (*AFB* : 602-603 ; *AFF* : 198).

• 132 – *Holosteum umbellatum* L. : dans le Lorr., cette espèce s'est un peu raréfiée (R plutôt que AR). Les anciennes localités étaient pratiquement limitées à la partie septentrionale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 15, carte p. 45, 2004). L'espèce était presque disparue dans une bonne partie de notre territoire, mais elle a connu récemment une expansion locale, le long des voies ferrées et dans des cimetières (p.ex. A. Remacle, *Dumortiera* 99: 11-21, 2011).

• 134 – *Cerastium arvense* L. : la fréquence de cette espèce dans le Mar. (C-AC), en particulier dans les dunes, a été soulignée (*AFB* : 269). En Haute Ard., par contre, elle semble RR (*IFFB*).

• 135 – *Cerastium semidecandrum* L. : l'abondance de cette espèce dans les dunes littorales (Mar. : C) a été soulignée (*AFB* : 272 ; *AFF* : 195).

• 135 – *Cerastium diffusum* Pers. : il y a quelques rares localités adventices en dehors du littoral (surtout dans les ports d'Anvers et de Gand) (*AFB* : 269-270 ; *AFF* : 193).

• 136 – *Sagina subulata* (Swartz) C. Presl : espèce ornementale (le plus souvent correspondant au cv *Hortensis*), très rarement observée à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 73, 2006).

• 136 – *Sagina nodosa* (L.) Fenzl. : s'est fortement raréfié à l'intérieur des terres ; encore observé (RR) en Fl., Camp., Brab. (y compris le Fluv.) et en Lorr. sept. (*AFB* : 781 ; *IFFB*). Par contre, cette espèce semble avoir disparu du Tert. Par. et probablement aussi du Pic. mér. (vallée de la Somme ; existe peut-être encore – sous forme de banques de graines – dans la vallée de l'Authie) (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 136 – *Sagina apetala* Ard. subsp. *erecta* F. Hermann : les cartes de distribution de la Flandre (belge et française) montrent une répartition presque homogène et relativement dense, ainsi qu'une expansion (*AFB* : 780 ; *AFF* : 198). Ce taxon est donc devenu AC dans certaines régions.

• 136 – *Sagina maritima* G. Don : cette espèce semble en expansion, non seulement dans le Mar. (au plus AR), mais aussi à l'intérieur des terres, notamment dans le Fl. et le Brab. occ. (pieds des murs, entre les pavés, ballast de voies ferrées, etc.).

• 137 – *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus* : est devenu plus rare dans le Fl. et le Brab. (AR au lieu de AC) (*AFB* : 809 ; *AFF* : 70).

• 138 – *Herniaria hirsuta* L. : cette espèce existe aussi dans le Mar. (environs d'Anvers) et dans le Fl., bien qu'il est souvent difficile de savoir si, dans une localité déterminée, elle est adventice ou non (*AFB* : 461). Elle a connu une certaine expansion récemment, surtout dans les milieux urbains et industriels.

• 138 – *Illecebrum verticillatum* L. : dans le Lorr., cette espèce en forte raréfaction se voit surtout, mais pas exclusivement, dans la partie orientale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 15, carte p. 46, 2004).

• 138 – *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. : existe également dans le Mar. (notamment au littoral et dans le port d'Anvers) (*AFB* : 679 ; cf. aussi J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 50 : 22, 2006).

• 139 – *Spergula pentandra* L. : signalé jadis (au moins entre 1850 et 1901) dans le Brab. occ. français et « dans le secteur de Boulogne-sur-Mer » (*AFF* : 71), ainsi qu'en Ard. or. (Allemagne, notamment à Roth dans la vallée de l'Our ; comm. R. Hand 02.2004).

• 139 – *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl : cette espèce est manifestement moins rare en Camp. (AC) que dans le Fl. et Brab. (AR) (*AFB* : 851-852 ; *AFF* : 203). Elle est plutôt AR dans l'Eifel centr. (*IFFB*).

• 139 – *Spergularia media* (L.) C. Presl subsp. *angustata* (Clavaud) Kerguélen et Lambinon : il y a quelques observations en dehors du Mar., certainement à l'état introduit, surtout en bord des routes dans la bande d'accumulation des sels de déneigement (*AFB* : 851).

• 139-140 – *Spergularia marina* (L.) Besser : en expansion dans la majorité des districts depuis les années 90 ; or, elle n'était pas encore signalée dans le Fl. (*AFB* : 850).

• 140 – *Delia segetalis* (L.) Dum. : semble disparu de tout le territoire de la *Nouvelle Flore* (*AFB* : 334-335 ; *IFFB*).

• 140 – *Lychnis viscaria* L. : doit être considéré comme disparu dans le Tert. Par. (comm. B. Toussaint). Cette espèce est parfois cultivée pour l'ornement et elle est en particulier présente dans des « mélanges fleuris ». C'est ainsi qu'on peut la voir à l'état plus ou moins subspontané, p.ex. sur terril dans le Brab. occ. (Oignies-Dourges, terril, 23.04.2007, F. Verloove 6685, LG).

• 142 – *Silene dioica* (L.) Clairv. : au moins aussi fréquent dans le Mar. (surtout mér.) que dans le Fl. (*AFB* : 830).

• 144-145 – *Silene conica* L. : dans le Brab., cette espèce n'est probablement qu'adventice (*AFB* : 830).

• 145 – *Silene nutans* L. : cette espèce est beaucoup moins fréquente dans le Mar. mér. qu'ailleurs dans ce district (RR vs. AC) (*IFFB*). Elle a été trouvée aussi dans le Fl., sans doute comme adventice fugace (*AFB* : 833).

• 145 – *Gypsophila muralis* L. : dans le Lorr., cantonné, à peu de chose près, à la partie septentrionale de ce district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 14 et 44, 2004), alors que dans le Mosan elle semble limitée à la partie méridionale (*IFFB*). Cette espèce se voit aussi de temps en temps comme adventice (*AFB* : 453).

• 146 – *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood : on a négligé jusqu'ici sa relative fréquence dans le Mar. (sauf mér.), où elle est AR-R, plutôt que R-RR (*AFB* : 659 ; *AFF* : 198).

• 149-150 – *Claytonia sibirica* L. : dans le Brab., existe aussi dans la partie occidentale du district (*AFB* : 295).

• 150 – *Montia minor* C.C. Gmel. : il y a quelques observations dans le Mar. (*AFB* : 596). Par contre, il n'y a pas de données concernant cette espèce pour le Laonnois (Tert. part.) (*IFFB* ; DIGITALE).

• 151 – *Portulaca oleracea* L. : ne semble pas limité au Brab. occ. et est bien présent dans le Mar. sept. (Pays-Bas) et en Pic. mér. (*AFB* : 245 ; DIGITALE) ; dans ces districts l'espèce est AR-R et visiblement en expansion. Plusieurs taxons infraspécifiques semblent présents ; leur répartition reste à étudier.

• 151 – *Portulaca grandiflora* Hook. : espèce ornementale, rarement observée à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 70, 2006 ; Marke (Kortrijk), ancienne argilière Koekelberg, terres apportées, 19.08.2009, F. Verloove 7741, BR, LG).

• 157 – *Suaeda vera* Forssk. ex J.F. Gmel. : a été recherché en vain ces dernières années (comm. B. Toussaint 07.2009) dans sa seule localité dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (l'estuaire de la Slack, dans le Mar. mér.) ; elle y a probablement disparu.

• 158 – *Bassia scoparia* (L.) Voss : représentée par plusieurs taxons infraspécifiques, cette espèce semble en voie de naturalisation localement (p.ex. en bord d'autoroutes entre Toul et Nancy et dans le port de Gand; comm. N. Pax 01.2010).

• 162 – *Chenopodium ambrosioides* L. : espèce en légère expansion, naturalisée et souvent abondante dans ses localités ; connue maintenant aussi du Mar. (surtout environs d'Anvers) et du Brab. sept. Dans le Fl., particulièrement bien présente aux environs de Gand (*AFB* : 277, F. Verloove, *Ingeb. Pl. Vlaand.*, 2002).

• 162 – *Chenopodium botrys* L. : trouvé en abondance sur les terrains des Forges de Clabecq à Tubize, dans le Brab. (présent donc pas seulement dans le Brab. occ.) (Tubize, Forges de Clabecq, friche minière, 22.10.2006, F. Verloove 6557, BR, LG).

• 162 – *Chenopodium pumilio* R. Brown : espèce très rare mais manifestement en voie de naturalisation çà et là (pas seulement aux environs d'Anvers), p.ex. sur des terrils de schistes houillers dans le Borinage (Boussu) et entre Douai et Lens (France) (p.ex. Montigny-en-Gohelle vers Harnes, terril, 14.07.2007, F. Verloove 6805, BR, LG), à Bruges, etc.

• 162 – *Chenopodium vulvaria* L. : non confirmé depuis 1980 dans le Tert. Par. et donc présumé disparu de ce district (DIGITALE).

• 162-163 – *Chenopodium polyspermum* L. : plutôt AR-R en Camp. septentrionale et orientale (*AFB* : 283).

• 163 – *Chenopodium urbicum* L. : la majorité des localités (la plupart anciennes d'ailleurs) du Lorr. sont situées dans la partie orientale de ce district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 10, carte p. 33, 2004). Il n'y a aucune donnée récente pour cette espèce dans le Tert. Par. (DIGITALE).

• 163 – *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen : il y a une observation dans le Fl. (*AFB* : 279). Dans ce district, ainsi que dans le Brab., cette espèce est sans doute introduite et son identité est à confirmer.

• 163 – *Chenopodium murale* L. : il y a un petit noyau d'observations aux environs de Gand, dans le Fl. (*AFB* : 282).

• 168-169 – *Atriplex* L. : les deux espèces littorales *A. glabriuscula* Edmondst. et *A. laciniata* L. sont R (plutôt que RR) (*AFB* : 171-172 ; *AFF* : 207-208).

• 168 – *Atriplex longipes* Drejer : cette espèce tend à disparaître sur le littoral français, par hybridation avec *A. patula* L. (*AFF* : 208).

• 170 – *Halimione portulacoides* (L.) Aell. : s'est raréfié ; il s'agit en fait d'une espèce répandue dans un biotope devenu rare ; cas semblable à celui de *Limonium vulgare* Mill. (donc AR au lieu de AC) (*AFB* : 454-455).

• 175 – *Amaranthus hybridus* L. subsp. *bouchonii* (Thell.) O. Bolós et Vigo : le degré de rareté dans le Fl. est com-

parable à celui du Brab., à savoir AR (*AFB* : 137 ; *AFF* : 101).

• 175-176 – *Amaranthus blitum* L. : le degré de rareté dans le Fl. est comparable à celui du Brab., à savoir AR-R (*AFB* : 130).

• 176 – *Amaranthus deflexus* L. : la distribution a été actualisée, notamment dans le Mar. (où l'espèce existe non seulement aux environs d'Anvers mais aussi à Dunkerque et à Ostende) et dans le Brab. occ. (où elle est naturalisée en milieu urbain dans l'agglomération lilloise) (*AFF* : 101 ; Malo-les-Bains, 2006, F. Verloove 6441, LG ; Oostende, pied de mur, 15.11.2007, F. Verloove 7016, BR).

• 182 – *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. : il y a quelques localités naturelles en Lorraine française (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 20, carte p. 60, 2004). Cette espèce semble en voie de naturalisation ailleurs dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (surtout dans sa partie orientale) ; c'est le cas notamment en Camp. or. (*AFB* : 777).

• 182 – *Rumex aquaticus* L. : il existe plusieurs localités dans la vallée de la Prüm en Ard. or. (Allemagne) (comm. R. Hand, 05.2004). Il s'agit des seules données actuellement connues dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. L'absence totale de *R. hydrolapathum* Huds. dans cette région explique probablement sa persistance.

• 183 – *Rumex hydrolapathum* Huds. : absent en Haute Campine; AR plutôt que AC dans le Fl. (*AFB* : 773).

• 184 – *Rumex sanguineus* L. [var. *viridis* (Sibth.) Koch] : AR-R en Pic. or. ; dans le Fl., Camp. (surtout mér.), Pic. or., Champ., Eifel centr. elle est AR-R plutôt que R (*AFB* : 777 ; *AFF* : 309 ; *ANF*-3 : 139).

• 184 – *Rumex conglomeratus* Murray : AR-R plutôt que AC en Haute Campine, Pic. or. et Champ. (*AFB* : 772 ; *IFFB*).

• 184 – *Rumex pulcher* L. : les quelques localités lorraines, cartographiées par G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 20, carte p. 60, 2004), justifient l'addition du district Lorr. Par contre, il n'y a pas de données pour le Pic. (comm. B. Toussaint 07.2006). Dans le territoire de la *Nouvelle Flore* cette espèce est d'ailleurs RR partout (plutôt que R-RR).

• 185 – *Rumex maritimus* L. : la rareté de cette espèce dans le Mar. (AC-AR) et le Fl. (R) a été exagérée dans NF5 (*AFB* : 774 ; *AFF* : 308). En dehors des districts énumérés, cette espèce se voit parfois comme adventice, p.ex. dans l'Oesling (J. Lambinon, *Dumortiera* 89 : 23, 2006).

• 185 – *Rumex palustris* Smith : cette espèce est en fait plus répandue dans le Mar. (AC-AR au lieu de R) et en Camp. (R au lieu de RR) (*AFB* : 775 ; *AFF* : 308). Dans le Brab. elle existe surtout dans la partie occidentale de ce district (*IFFB*), alors que d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 20, carte p. 59, 2004) il y a quelques rares localités en Lorr. en dehors de sa partie orientale.

• 189 – *Persicaria bistorta* (L.) Samp. : au plus R en Lorr. sept. (*IFFB*).

• 189 – *Persicaria mitis* (Schrank) Asenov : cette espèce est aussi RR dans le Mar. (*AFB* : 657-658 ; *AFF* : 305).

• 190 – *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray : R (au lieu de AC) en Haute Camp. et en Champ. (*AFB* : 655 ; *IFFB*).

• 192-193 – *Fallopia dumetorum* (L.) Holub : dans le Brab., surtout répandu dans sa partie centrale et orientale (*IFFB* ; *AFB* : 400).

• 196 – *Limonium binervosum* (G.E. Smith) C.E. Salmon : a été découvert, en abondance, en 2007 en pré salé dans la réserve naturelle du Platier d'Oye près de Dunkerque (Mar.) (*AFF* : 300 ; B. Toussaint *et al*., *Le Jouet du Vent* 21 : 6, 2009).

• 197 – *Armeria maritima* Willd. (sous-espèces) : la subsp. *maritima*, en forte régression dans notre territoire et devenue AR dans le Mar., a été observée comme adventice dans l'intérieur des terres (RR ; *AFB* : 157). La subsp. *halleri* (Wallr.) Rothm. existe dans le Brab. occ. entre Valenciennes et Douai (comm. B. Toussaint 03.2008).

• 202 – *Hypericum calycinum* L. et *H.* ×*inodorum* Mill. : espèces cultivées pour l' ornement dans les parcs et les jardins et parfois observées à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 55, 2006).

• 203 – *Hypericum elodes* L. : l'espèce est en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* ; des 14 localités connues en Ard., il n'en reste que 4 (J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 50 : 24-25, 2006).

• 203 – *Hypericum desetangsii* Lamotte : 6 localités en Argonne (Lorr. occ.) ; l'espèce y est R plutôt que RR (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 22, 2001 ; G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 15, carte p. 45, 2004).

• 205 – *Elatine alsinastrum* L. : une seule localité en Lorraine, dans la Woëvre (mais non revue depuis 1991) (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 117, 2006). Ailleurs dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (Champ., Tert. Par.), elle a probablement disparu (DIGITALE).

• 205 – *Elatine triandra* Schkuhr : existe aussi en Lorr. or., dans la région de Château-Salins (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 12, 2004).

• 205 – *Elatine hydropiper* L. : en forte régression dans notre territoire ; retrouvé dans le Mosan occ., à l'étang de Bambois à Fosse-la-Ville (M. Lannoy, *Adoxa* 42 : 17-19, 2004). Disparu, par contre, du Tert. Par. (probablement déjà depuis 1920 !), alors que les anciennes localités lorraines se trouvaient surtout dans la partie occidentale et centrale de ce district. Signalé aussi historiquement dans le Brab. (forêt de Mormal) (comm. B. Toussaint 11.2008). Il n'y a aucune donnée, semble-t-il, même ancienne, pour le Champ.

• 207 – *Tilia tomentosa* Moench : cultivé pour l'ornement et parfois subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.* : http://alienplantsbelgium.be).

• 209 – *Hibiscus syriacus* L. : cet arbuste ornemental a été rarement trouvé à l'état subspontané (p.ex. Angleur, quelques pieds, 22.06.2007, J. Lambinon 07/07, LG).

• 220 – *Viola alba* Besser : la présence de cette espèce est confirmée en Lorr. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 268,

2006) ; ses localités, essentiellement dans la vallée de la Moselle française, ne se trouvent pas seulement dans la partie orientale de ce district.

• 221 – *Viola rupestris* F.W. Schmidt : confirmé en Lorr. mais uniquement dans la partie occidentale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 271, 2006). Sa présence dans certains districts énumérés mériterait confirmation, surtout en Ard. or. (Oesling), l'espèce n'étant pas citée par G. Colling (*Ferrantia* 42 : 55, 2005).

• 221 – *Viola persicifolia* Schreb. : supposée disparue de Belgique depuis plus d'un siècle, cette espèce a été retrouvée dans le Fl. (dans les polders de Meetkerkse Moeren, en bordure du Mar.) en 2006, suite à une gestion par étrépage (A. Zwaenepoel & R. Vanallemeersch, *Dumortiera* 91 : 1-6, 2007 ; J. Laquiere & C. Ampe, *Dumortiera* 93 : 1-14, 2008). Les données historiques en Camp. se situaient uniquement aux Pays-Bas (*AFB* : 933 ; AFN1 : 208).

• 222 – *Viola pumila* Chaix : la citation pour le Lorr. occ. dans NF5 (« au S de Vouziers ») était trop restrictive: sa localité dans le marais de Corny se trouve dans ce district et non dans le Champ. (A. Bizot, *Bull. Soc. Hist. Natur. Ardennes* 94 : 98, 2005).

• 222 – *Viola calaminaria* (Gingins) Lej. : espèce découverte à Overpelt (Camp. or.) (Overpelt-Fabriek, terrain calaminaire de Vieille Montagne, deux petites populations depuis 2006, 06.07.2008, F. Verloove 7239, BR), ainsi qu'à Auby, près de Douai (Brab. occ.) (comm. B. Toussaint 03.2008).

• 222 – *Viola arvensis* Murray : AR dans le Mar. et AR plutôt que C-AC dans le Brab. occ., (*AFB* : 929 ; *AFF* : 373 ; *IFFB*).

• 223 – *Fumana procumbens* (Dun.) Gren. et Godr. : existe uniquement en France dans la partie méridionale, centrale et nord-orientale du Lorr. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 137-138, 2006).

• 224 – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub : en dehors des districts énumérés, parfois introduit (p.ex. Moen, canal Kortrijk-Bossuit, 01.05.2011, F. Verloove 8618, LG).

• 225 – *Tamarix parviflora* DC. : espèce plantée dans le Mar. et parfois subspontanée (*AFB* : 867 ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 81, 2006 ; Zeebrugge, W-Baai van Heist, 05.2008, F. Verloove 7145, LG ; Wenduine, 05.2008, F. Verloove 7143, LG).

• 226 – *Passiflora caerulea* L. : parfois cultivé pour l'ornement et rarement subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 66, 2006).

• 227 – *Bryonia dioica* Jacq. : dans le Mar., cette espèce existe également dans les polders (donc pas seulement dans les dunes) (*AFB* : 201 ; *AFF* : 220).

• 230 – *Populus tremula* L. : AR dans le Mar. et AR plutôt que C-AC dans le Boul. et en Pic. sept. (*AFB* : 688-689 ; *ANF*-3 : 181 ; *AFF* : 342).

• 230 – *Populus ×canadensis* Moench : semble localement naturalisé, notamment dans le Mar. (*AFB* : 688).

• 232 – *Populus trichocarpa* Torr. et A. Gray ex Hook. : ce « peuplier baumier » se voit de plus en plus fréquemment subspontané, voire naturalisé localement (surtout : friches humides, berges des cours d'eau, talus) (p.ex. F. Verloove, *Dumortiera* 99 : 8-9, 2011).

• 242 – *Salix viminalis* L. : AC dans le Mar. et le Tert. Par., AR-R plutôt que AC dans le Pic., le Mosan et le Lorr., AR-R pour le Boul. et le Champ. et RR pour le Camp. (*AFB* : 791 ; *ANF*-3 : 186 ; *AFF* : 346 ; *IFFB*).

• 244 – *Salix dasyclados* Wimm. : au plus AR-R dans le Brab. occ. (vallées) et existe aussi dans le Mar. (R-RR) (*AFB* : 786-787).

• 250 – *Sisymbrium supinum* L. : dans le Lorr. (France), n'était indiqué qu'aux environs de Vaucouleurs dans NF5, alors qu'il y a une série d'anciennes localités ailleurs dans ce district, p.ex. à Gondreville (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 242, 2006).

• 255 – *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl : en légère régression dans le Mar. (devenu AC-AR, plutôt que AC). En dehors des districts énumérés, cette espèce n'est généralement qu'adventice.

• 256 – *Erysimum cheiranthoides* L. : plutôt AR que C dans les polders (Mar.) et AR dans le Brab. (surtout occ. et le Fluv. incl.) (*AFB* : 388 ; *ANF*-3 : 70 ; *AFF* : 177).

• 256-257 – *Erysimum strictum* P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. : découverte d'une belle localité le long de la voie ferrée à Krindaal (St.-Martens-Voeren), dans la vallée de la Voer (Mosan) (Krindaal, J. Lambinon 06/27, L. Andriessen, C. Nagels & F. Verloove, LG).

• 257 – *Erysimum cheiri* (L.) Crantz : n'est pas absent mais RR en Camp. (*AFB* : 389).

• 260-261 – *Rorippa amphibia* (L.) Besser et *R. sylvestris* (L.) Besser : espèces absentes en Haute Camp. (*AFB* : 754-755).

• 261 – *Rorippa ×anceps* (Wahlenb.) Reichenb. : signalé aussi dans le Boul., dans la zone alluviale de la Basse vallée de la Slack [B. Toussaint, *Documents Floristiques* 6(3) : 33, 1998].

• 261 – *Nasturtium officinale* R. Brown : absent en Haute Camp. (*AFB* : 612).

• 261 – *Nasturtium microphyllum* (Boenningh.) Reichenb. : dans le Lorr., semble surtout présent dans la partie septentrionale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 18, 2004).

• 264 – *Cardamine pratensis* L. subsp. *pratensis* : sa distribution est discontinue, l'espèce étant absente entre autres dans le Mar. (donc C-AC dans notre territoire, plutôt que C) (*AFB* : 225 ; *AFF* : 173).

• 265 – *Cardaminopsis halleri* (L.) Hayek : les localités dans le Brab. occ. se trouvent entre Valenciennes et Douai (comm. B. Toussaint 03.2008).

• 266 – *Arabis glabra* (L.) Bernh. : signalé en Flandre, p.ex. en Campine (Beringen, historiquement aussi à Averbode), peut-être naturalisé localement (*AFB* : 153).

• 266 – *Arabis hirsuta* (L.) Scop. subsp. *sagittata* (Bertol.) Nyman : en dehors des districts énumérés, parfois introduit (surtout sur des vieux murs), p.ex. à Bruges (F. Verloove & W. Van Landuyt, *Dumortiera* 88 : 27, 2006).

• 268-269 – *Alyssum alyssoides* (L.) L. : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* ; disparu du Fl. (*AFB* : 129). Devenu RR dans les autres districts (Mar., Mosan, Lorr., Eifel centr.).

• 269 – *Berteroa incana* (L.) DC. : s'est raréfié dans le Mar. et le Champ. (R-RR). Il n'y a aucune donnée pour cette espèce dans le Boul. (*AFB* : 181 ; *AFF* : 170).

• 269 – *Draba muralis* L. : R plutôt que RR en Lorr. française (N. Georges, *Willemetia* 25 : 3-4, 2001 ; N. Pax, *Willemetia* 26 : 2, 2001 ; F. Vernier, *Willemetia* 31 : 2, 2002).

• 270-271 – *Cochlearia danica* L. : présent également le long de l'A1 dans la Somme (Pic.) (comm. B. Toussaint 12.2006).

• 271 – *Cochlearia officinalis* L. : actuellement surtout dans le Mar. mér. et sept. (estuaire de l'Escaut et Zélande ; jadis dans l'estuaire de l'Yser) (*AFB* : 297 ; *AFF* : 174).

• 271 – *Cochlearia anglica* L. : espèce d'apparition récente dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, connue depuis 1995 seulement. Un pied découvert en 2008 dans l'estuaire de la Slack (comm. B. Toussaint 11.2008) et confirmation deux ans plus tard (petite population d'une vingtaine de pieds).

• 274 – *Thlaspi alliaceum* L. : localité découverte en 2007 dans le S de l'Entre-Sambre-et-Meuse (Mosan occ.), à Froidchapelle (M. Lannoy, *Adoxa* 57 : 3-6, 2007).

• 274 – *Thlaspi arvense* L. : AC-AR dans le Mar., dans les polders et dans les dunes ; nettement plus rare en Camp. que dans le Fl. ; nettement plus fréquent (AC-AR) en Pic. or. qu'ailleurs dans ce district (RR). Il y a quelques observations récentes dans le Boul. (RR) (*AFB* : 876-877 ; *AFF* : 183).

• 276 – *Iberis intermedia* Guersent subsp. *violletii* (Soyer-Will. ex Godr.) Rouy et Fouc. : G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 15, 2004) mentionne une dizaine de localités en Lorr. méridionale. Ce taxon se voit çà et là en Côte de Meuse aux environs de Pagny-la-Blanche-Côte et de Saint-Mihiel.

• 276 – *Iberis umbellata* L. : il faut ajouter le Fl. aux districts énumérés (*AFB* : 271).

• 279 – *Lepidium latifolium* L. : son expansion ne se limite pas au Mar. Elle est aussi observée dans le nord-ouest de la France (littoral, environs de Lille, etc.), dans la vallée de la Moselle et dans le Fluv. (pas seulement aux Pays-Bas) (*AFB* : 536 ; *AFF* : 178).

• 280 – *Lepidium ruderale* L. : en régression dans le Mar. (AC-AR) (*AFB* : 536-537 ; *AFF* : 178).

• 280 – *Lepidium virginicum* L. : sa répartition est discontinue : ce n'est que dans le Fl., le Camp. et le Brab. où il soit effectivement AR. Dans le Mosan et le Lorr., il est R ; ailleurs il est RR ou absent (*AFB* : 537 ; *AFF* : 178).

• 280 – *Lepidium densiflorum* Schrad. : espèce méconnue et confondue avec *L. virginicum* L., mais sans doute beaucoup plus rare. RR dans tout le territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 281 – *Subularia aquatica* L. : dernières localités en Belgique (environs de Genk) observées en 1954 (*AFB* : 863).

• 282 – *Diplotaxis muralis* (L.) DC. : R en Camp. (surtout occ.); dans les districts non cités, elle n'est généralement qu'adventice (*AFB* : 343 ; *ANF*-3 : 60).

• 283 – *Brassica oleracea* L. subsp. *oleracea* : naturalisé dans le Mar. sept. depuis 2002 à Schouwen-Duiveland et à Voorne (Zélande, Pays-Bas) (R. Jentink, *Gorteria* 31 : 93-95, 2005 ; R. van der Meijden & W.J. Holverda, *Gorteria* 32 : 6, 2006).

• 285 – *Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz : d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 12, carte p. 39, 2004) probablement disparu en Lorr. (depuis 1960 déjà) et peut-être aussi dans certains autres districts.

• 285 – *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat : en plus du Mar., il semblait utile d'individualiser certains districts où l'espèce est plus répandue que dans le reste du territoire, notamment le Fl. et le Brab. occ. et centr., (AR-R) (*AFB* : 472 ; *AFF* : 177).

• 286 – *Rapistrum rugosum* (L.) All. : parfaitement naturalisé, surtout en Fl. (F. Verloove, *Ingeburg. Plantensoorten Vl.*, 2002 ; *AFB* : 744). La fréquence et la distribution des taxons infraspécifiques restent à étudier.

• 294 – *Rhododendron luteum* Sweet : parfois observé à l'état subspontané, voire naturalisé localement, surtout en Camp. (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 72, 2006).

• 296 – *Vaccinium corymbosum* L. : découverte d'un pied de cette espèce dans les Hautes-Fagnes en 2009 (Fagne d'Herbofaye au S de la Baraque-Michel) (comm. Ph. Frankard, 08.2009). Il est intéressant de rappeler à ce propos l'introduction volontaire de ce *Vaccinium* en Hautes Fagnes il y a plus d'un demi-siècle déjà (P. Van Oye & M.-C. Haeck, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 86 : 237-238, 1954). Comme cette espèce a été aussi trouvée à Retie (Camp.) (F. Verloove, *Ingeburg. Plantensoorten Vl.*, 2002), elle n'est plus limitée aux Pays-Bas.

• 296 – *Vaccinium uliginosum* L. : plusieurs données anciennes (19e siècle) en Camp. belge (*AFB* : 904-905).

• 298 – *Orthilia secunda* (L.) House : d'après la carte de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 54, 2004) et les données de S. Muller (*Pl. prot. Lorr.* : 201, 2006), les localités en Lorr. se trouvent surtout dans la partie orientale et méridionale du district.

• 299 – *Pyrola chlorantha* Swartz : quelques localités en Lorr. occ., d'après la carte de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 20, 2004).

• 303-304 – *Primula vulgaris* Huds. : les localités en Lorr. mér. se trouvent surtout au NE de Nancy, mais il y en a bien d'autres, résultant peut-être d'une naturalisation récente (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 214, 2006 ; G.H. Parent, *Adoxa* 62/63 : 2-4, 2009).

• 305 – *Lysimachia thyrsiflora* L. : espèce trouvée en 2004 dans l'Entre-Sambre-et-Meuse à l'E de Walcourt sur le territoire d'Yves-Gomezée (Mosan occ.), où elle semble en extension (D. Ertz *et al*., *Adoxa* 50 : 7-9, 2006). Egalement observée dans le Lorr. au Grand-Duché de Luxembourg à Koerich, mais probablement introduite avec d'autres espèces aquatiques (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 110 : 13, 2010).

• 306 – *Anagallis tenella* (L.) L. : d'après les données de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 7, 2004), a existé jadis dans quelques localités lorraines (aussi bien en Belgique qu'en France) ; éteint depuis longtemps.

• 307 – *Centunculus minimus* L. : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. D'après les données récentes, le maximum de fréquence de cette espèce se trouve en Fagne-Famenne de l'Entre-Sambre-et-Meuse (Mosan mér. : R) (J.-M. Lecron, *Adoxa* 59 : 1-8, 2008 ; J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 59 : 26, 2008). En Lorr., contrairement à NF5, elle ne semble pas plus fréquente dans la partie septentrionale qu'ailleurs dans ce district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 32, 2004).

• 307 – *Samolus valerandi* L. : signalé dans une localité en Argonne à Autry ; il y a donc des localités en dehors de la partie orientale du Lorr. (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 31, 2002 ; G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 21, carte p. 60, 2004).

• 310 – *Ribes uva-crispa* L. : espèce assez bien présente dans les dunes littorales (AC-AR plutôt que R-RR) (*AFB* : 752-753 ; *AFF* : 257).

• 310 – *Ribes nigrum* L. : espèce assez bien présente dans le Mar. et le Fl. (AR-R plutôt que R ou RR) (*AFB* : 750 ; *AFF* : 256).

• 310 – *Ribes spicatum* E. Robson : dernière trouvaille dans le territoire de la *Nouvelle Flore* en 1902 (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 72, 2006), mais peut-être confondu avec *R. rubrum* L. ?

• 311 – *Hydrangea paniculata* Siebold : rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.* : http://alienplantsbelgium.be).

• 312 – *Crassula helmsii* (T. Kirk) Cock. : découvert aussi dans le Mosan (Ermeton-sur-Biert, vallée de la Molignée, étang peu profond, 15.08.2005, G. Bouxin, LG) ainsi que dans le Lorr. [A. Pianezzola & G. Seznec, *Monde Pl.* 99(482) : 3, 2004].

• 316 – *Sedum album* L. : AR plutôt que R dans le Fluv. (*AFB* : 815 ; *ANF*-2 : 284).

• 318 – *Parnassia palustris* L. : devenu plus rare dans le Lorr. (R plutôt que AR) et n'existe plus guère que dans la vallée de la Meuse (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 203, 2006).

• 320 – *Saxifraga tridactylites* L. : en dehors des districts énumérés, probablement moins rare, notamment dans le Fl. (R-RR plutôt que RR) (*AFB* : 800).

• 321 – *Chrysosplenium alternifolium* L. : quelques observations dans le Fl. et Brab. (surtout dans leur partie centrale) (*AFB* : 285 ; *AFF* : 348).

• 324 – *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun : également dans le Fl. et le Brab. occ. (comm. L. Delvosalle 11.2007).

• 330 – *Rubus tricolor* Focke : parfois subspontané, dans le Brab. et dans le Fl. (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 73, 2006).

• 330 – *Rubus spectabilis* Pursh : non seulement subspontané mais bien naturalisé localement, notamment dans le Fl. et le Brab. (*AFB* : 770).

• 331-344 – *Rubus* section *Corylifolii* Lindl. : il y a des données chorologiques complémentaires pour le territoire de la *Nouvelle Flore* pour les espèces suivantes : *R. formidabilis* Lef. et P.J. Muell. (Boul.), *R. oreades* P.J. Muell. et Wirtg. (Pic. : R-RR), *R. brittanicus* W.M. Rogers (Boul., Tert. Par.), *R. nessensis* W. Hall (Champ. : AR), *R. ammobius* Buchen. et Focke (Brab. : RR), *R. nemoralis* P.J. Muell. [Camp. (belg.) : R-RR], *R. hypomalacus* Focke (Champ. : RR), *R. sprengelii* Weihe (Pic. : AR-RR), *R. pyramidalis* Kaltenb. (Champ. : RR), *R. macrophyllus* Weihe et Nees (Champ. : R-RR), *R. edeesii* H.E. Weber et A.L. Bull (Brab. occ., pas seulement en France), *R. ulmifolius* Schott (Champ. : RR), *R. montanus* Libert ex Lej. (Champ. : R-RR), *R. vestitus* Weihe (Champ. : AR-R), *R. adscitus* Genev. (Champ.), *R. infrarugosus* (Sudre) Prain (Champ.), *R. insectifolius* Lef. et P.J. Muell. (Boul. : AC ; Champ. : R), *R. erubescens* Wirtg. (Pic.) et *R. pallidus* Weihe (Boul.) (comm. H. Vannerom 05.2007). Pour *R. ripuaricus* Matke-Hajek, on a dû ajouter Ard. et Eifel centr. et préciser que les populations du Lorr. se trouvent dans la partie nord-orientale du district (G. Matzke-Hajek, *Decheniana* 148 : 24, 1995).

• 344 – *Geum macrophyllum* Willd. : aussi trouvé en Camp. (aux Pays-Bas et en Belgique) (*AFB* : 440 ; R. van der Meijden & W. Holverda, *Gorteria* 32 : 14, 2006).

• 348 – *Potentilla sterilis* (L.) Garcke : quelques observations dans les dunes littorales (Mar.), en Belgique et en France (*AFB* : 710 ; comm. B. Toussaint 04.2008).

• 349 – *Potentilla montana* Brot. : manifestement disparu dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (Fl., Brab. occ., Tert. Par.) (*AFF* : 69).

• 350 – *Potentilla anglica* Laichard. : quelques localités en Lorr. (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 19, 2004) et présent aussi dans le Boul. (comm. B. Toussaint 07.2006) (R-RR). Dans le Brab., elle est manifestement plus fréquente dans la partie occidentale (en France) du district ; en Pic. il existe aussi au moins une localité en dehors de la partie septentrionale (comm. B. Toussaint 12.2006).

• 350 – *Potentilla reptans* L. : dans le Brab. ce n'est que dans la partie SE de ce district qu'elle soit réellement AR (*AFB* : 709 ; *AFF* : 332).

• 351 – *Potentilla leucopolitana* P.J. Muell. : considéré comme disparu de sa seule localité du territoire de la *Nouvelle Flore* (dans le Gutland au Grand-Duché de Luxembourg) (G. Colling, *Ferrantia* 42 : 43, 2005).

• 351 – *Comarum palustre* L. : existe aussi dans le Mar. en dehors de la partie méridionale, notamment au marais

de Guînes, ainsi que dans les polders en Belgique (*AFB* : 300-301 ; *AFF* : 328).

• 353 – *Filipendula vulgaris* Moench : on a mieux précisé la distribution dans le Lorr. (mér., centr. et nord-or.) et le Mosan (mér.) (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 136, 2006 ; *IFFB*).

• 353 – *Agrimonia eupatoria* L. : plutôt C-AC, même en dehors du Fl., Camp. et Ard. (voir p.ex. la situation en Flandre française) (*AFB* : 110-111 ; *AFF* : 327).

• 353 – *Agrimonia procera* Wallr. : RR plutôt que R dans le Camp. (*AFB* : 111).

• 354 – *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourgeau ex Nyman) Muñoz Garmendia et C. Navarro : sous-espèce largement utilisée pour la revégétalisation de terrils et talus routiers (jadis présente dans les champs de luzerne et de sainfoin) ; ainsi, trouvée récemment en Camp. or., Pic. sept. et Brab. occ. (R-RR) (*AFF* : 337 ; plusieurs collections dans l'herbier de LG).

• 356 – *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm. : outre le Brab. et le Mosan, il y a quelques observations dans le Mar. (polders) et le Fl. (*AFB* : 119). L'espèce est localement naturalisée et apparemment en expansion mais elle reste R dans ces districts.

• 356 – *Alchemilla xanthochlora* Rothm. : dans le Mar., pas seulement dans les polders mais aussi dans les dunes (probablement toujours introduit) (*AFB* : 119).

• 361 – *Rosa arvensis* Huds. : RR non seulement dans le Mar. et Champ. mais aussi dans le Fl. et le Camp. (*AFB* : 757).

• 362 – *Rosa stylosa* Desv. : dans le Mar. belge, trouvé dans les dunes (*AFB* : 765). Il y a trois données anciennes dans le Tert. Par. (DIGITALE) et quelques localités en Lorr. française (en partie en limite du territoire de la *Nouvelle Flore*) (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 20, 2004). Dans tous ces districts l'espèce est RR.

• 362 – *Rosa villosa* L. : parfois cultivé pour l'ornement et échappé de culture ; présent en dehors des districts énumérés (*AFB* : 767).

• 362 – *Rosa tomentosa* Smith : la mention dans NF5 « se raréfie vers l'W » semble contestable ; en fait, l'espèce est bien présente dans le Mar. belge (où elle est AC et non R-RR) et dans le Fl., bien que plus rare (*AFB* : 766-767 ; *AFF* : 335). Dans le Brab., elle est plus répandue dans la partie orientale du district (comm. L. Delvosalle 12.2007). Dans le Tert. Par. elle est manifestement plus rare qu'on a cru jusqu'ici (R-RR plutôt que AR-R ; les données sont d'ailleurs surtout anciennes, souvent vagues et demandent confirmation) (DIGITALE).

• 362 – *Rosa sherardii* Davies et *R. pseudoscabriuscula* (R. Keller) Henker et G. Schulze : *R. pseudoscabriuscula*, signalé sous forme de note dans NF5 et connu uniquement dans la partie allemande du territoire de la *Nouvelle Flore*, a été récemment trouvé en Flandre dans le Mar., Fl. et Brab. occ. (*AFB* : 762-763). D'après *AFB*, *R. sherardii* n'a pas encore été trouvé en Flandre. C'est assez surprenant puisque c'est dans le sud-ouest du territoire de la *Nouvelle Flore* (Mar. mér., Boul.) que ce dernier a été signalé. La distribution exacte de ces taxons reste donc à étudier ! A noter aussi que *R. pseudoscabriuscula* a été signalé dans l'Oesling (au Grand-Duché de Luxembourg), donc en Ard. or. (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Nat. Luxemb.* 109 : 64-65, 2008).

• 363 – *Rosa micrantha* Borrer ex Smith : également dans le Mar. (R) (*AFB* : 761-762). Présent dans le Brab. sur le plateau d'Helfaut et dans la plaine de la Scarpe (donc pas seulement dans la partie orientale du district) (*AFF* : 334). Les populations dans le Mosan se trouvent surtout dans la partie méridionale du district (comm. L. Delvosalle 12.2007).

• 363 – *Rosa rubiginosa* L. : AC plutôt que AR dans le Mar. et le Champ. (*AFB* : 763 ; *AFF* : 334). Souvent cultivé pour l'ornement et parfois échappé de culture (p.ex. J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 59 : 46-47, 2008).

• 363 – *Rosa gallica* L. : d'après la carte de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 59, 2004), les mentions lorraines sont anciennes et se trouvaient dans la partie orientale du district.

• 365 – *Prunus laurocerasus* L. et *P. lusitanica* L. : ces deux espèces fréquemment cultivées s'observent parfois à l'état subspontané, la première de plus en plus souvent, la seconde très rarement (F. Verloove, *Ingeburg. Plantensoorten Vl.* : 145, 2002 ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 71, 2006).

• 365 – *Prunus virginiana* L. : espèce nord-américaine largement confondue avec *P. padus* L. et jusqu'ici connue uniquement du Mar. G.H. Parent (*La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 29, 2002) la cite également en Argonne (Lorr. occ.). Vu les confusions fréquentes entre les deux espèces, du matériel d'herbier devrait être étudié avant de valider cette donnée.

• 366 – *Prunus serotina* Ehrh. : AC-AR plutôt que AR dans le Fl. (*AFB* : 716).

• 368 – *Prunus domestica* L. subsp. *domestica* : parfois observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 71, 2006).

• 371 – *Mespilus germanica* L. : AR-R plutôt que RR dans le Fl. (*AFB* : 589-590).

• 372 – *Cotoneaster horizontalis* Decaisne : espèce en expansion importante [voir carte dans J. Piqueray *et al.*, *Parcs et Réserves* 64(4) : 23-26, 2009]. Elle est bien naturalisée, voire envahissante, surtout dans le Mosan.

• 372 – *Malus sieboldii* (Regel) Rehd., *M. baccata* (L.) Borkh. et *M.* ×*purpurea* (Barbier) Rehd.: trois taxons cultivés pour l'ornement et observés récemment à l'état subspontané (comm. D. Geerinck 08.2006 ; F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.* : http://alienplantsbelgium.be).

• 372-373 – *Pyrus communis* L. : la distribution des deux sous-espèces [subsp. *communis* et subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.] dans le territoire de la *Nouvelle Flore* reste problématique. D'après l'atlas de Flandre et Bruxelles (*AFB* :

725-726), diverses récoltes en Flandre (Mar., Fl., Camp., Brab.), faites souvent dans des haies, appartiennent à subsp. *pyraster*.

• 373 – *Pyrus nivalis* Jacq. : c'était probablement à tort qu'on l'avait signalé dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (NF5). Or, en mai 1991, un pied unique a été découvert en Lorr. française (ferme St.-Georges, au-dessus de Lessy, N. Pax ; dép. Moselle, France), mais il semble avoir disparu depuis. Son indigénat y est incertain ; l'espèce est connue en Moselle allemande (G.H. Parent, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 111 : 143, 1978), où elle est parfois utilisée comme porte-greffe.

• 373 – *Amelanchier ovalis* Med. : sa distribution maximale en Lorr. se situe plutôt dans la partie centrale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 44, 2006).

• 373 – *Amelanchier lamarckii* F.G. Schroeder : également présent dans quelques rares localités du Mar. (*AFB* : 133).

• 378 – *Sorbus torminalis* (L.) Crantz : dans le Brab. pas seulement à Angre mais aussi en Fl. française (une observation récente, quelques-unes anciennes) ; une observation dans le Mar. (en France) concerne sans doute une introduction (*AFF* : 281).

• 380 – *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. : présent en Champ. et Tert. Par. (RR) ; sa présence reste à confirmer en Pic. mér. et Lorr. (comm. B. Cornier).

• 380 – *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. : connu aussi dans le Lorr., p.ex. dans une pelouse calcaire à Rozérieulles (comm. N. Pax 01.2010).

• 381 – *Cercis siliquastrum* L. : cultivé pour l'ornement et rarement subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 38, 2006).

• 388-389 – *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link : espèce en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 10, 2004). En Lorr. mér., elle est limitée à la Côte de Meuse (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 100, 2006).

• 390 – *Genista germanica* L. : probablement disparu en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg (comm. J. Saintenoy-Simon & L. Delvosalle ; R. Hand, *Faunistik, Floristik und Naturschutz im Regierungsbezirk Trier*, 1991 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 144, 2006). Les seules localités restantes dans le territoire de la *Nouvelle Flore* se trouvent en France dans le Lorr. occ. et le Tert. Par. (comm. B. Toussaint 04.2008).

• 390 – *Genistella sagittalis* (L.) Gams : signalé jadis dans le Brab. occ. (Flandre française) et en Pic. (terril de Pinchonvalles près de Lens) (*AFF* : 67 ; comm. B. Toussaint 04.2008).

• 390 – *Ulex europaeus* L. : cette espèce est présente en Flandre française en bordure sud-ouest du Brab. (AR), où elle semble indigène (*AFF* : 243) ; peut-être aussi indigène dans les quelques stations en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 34, 2002).

• 397 – *Vicia tenuifolia* Roth (subsp. *tenuifolia*) : AR-R dans l'Eifel centr. et en Lorr. Dans le Mosan, présent surtout dans la partie orientale du district, aux environs d'Aachen (H. Haeupler *et al*., *Atlas Nordrhein-Westfalen* : 498, 2003). Il existe également en Champ. mais il y est RR. En dehors des districts énumérés (Lorr., Eifel centr., Brab., Mosan, Champ., Tert. Par.), il est sans doute introduit.

• 397 – *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray : plutôt AR que R pour le Mar. (*AFB* : 924 ; *AFF* : 244).

• 399 – *Vicia lutea* L. : en expansion dans le Brab. (p.ex. A. Graulich, *Adoxa* 61 : 27-28, 2009). Ailleurs il reste RR (il y a même une régression marquée en Lorr. ; cf. G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 71, 2004).

• 401 – *Lathyrus japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P.W. Ball : trouvé jadis dans le Mar. (en 1920 à Blankenberge) et plus récemment à la frontière belgo-néerlandaise au Zwin (*AFB* : 523 ; R. van der Meijden & W. Holverda, *Gorteria* 32 :18, 2006). Une plantule a été observée sur la plage de l'Abri-côtier à Oye-Plage en France en 2000 (non revue après) (*AFF* : 229). Peut-être s'agit-il d'apparitions spontanées d'un taxon qui a existé jadis sur le littoral français juste au S de la limite du territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 401 – *Lathyrus niger* (L.) Bernh. : en Lorr., présent uniquement dans la partie orientale du district, du Grand-Duché de Luxembourg jusqu'à la limite orientale du territoire de la *Nouvelle Flore* (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 10, carte p. 47, 2004). En dehors des districts énumérés (Ard., Lorr., Eifel), il est parfois introduit, p.ex. à Bruxelles (L. Allemeersch, *Atlas Fl. Brussel*, 2006).

• 401 – *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler : devenu très rare et très menacé ; une seule station semble encore exister dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (à Moussay, dans le Lorr. mér.) (comm. N. Pax 01.2010).

• 401-402 – *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler : espèce signalée jusqu'aux années 1960 dans le Brab. en Flandre française, donc pas seulement dans les parties centrale et orientale du district (*AFF* : 67). Il y a aussi quelques observations en dehors des districts énumérés où elle est, évidemment, RR (*AFB* : 524-525).

• 402 – *Lathyrus palustris* L. : dans le Mar. (polders) aussi à Woumen (Blankaart), donc pas seulement dans la partie méridionale du district (*AFB* : 526). Les stations dans le Brab. se trouvent uniquement en France (Brab. occ.) (*AFF* : 233). D'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 16, 2004), il y a plusieurs données pour la Lorraine mais les stations récentes se situent en dehors du territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 402 – *Lathyrus tuberosus* L. : R dans le Brab. et le Mar. (*AFB* : 527 ; *AFF* : 234).

• 402 – *Lathyrus nissolia* L. : dans le Mar., pas seulement dans la partie septentrionale ; il existe aussi un noyau de populations aux environs de Dunkerque, en France (*AFF* : 232).

• 402 – *Lathyrus aphaca* L. : en dehors des districts énumérés (p.ex. dans le Brab.), R-RR plutôt que RR (*AFB* : 522).

• 407 – *Medicago falcata* L. : dans le Mar., aussi dans les polders (*AFB* : 580).

• 407 – *Medicago arabica* (L.) Huds. : dans le Brab., sa fréquence maximale se situe dans la partie occidentale du district (*AFF* : 235 ; *AFB* : 579), alors qu'en Lorr. elle se trouve surtout dans la partie orientale (*IFFB*).

• 407 – *Medicago minima* (L.) L. : dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, cette espèce est la moins rare dans le Mar. (AR-R) (*AFB* : 581 ; *AFF* : 236). En Lorr., les stations se trouvent surtout dans la partie septentrionale du district (*IFFB*).

• 413 – *Trifolium fragiferum* L. : dans le Mar. également présent dans les dunes, donc pas seulement dans les polders et les prés salés (*AFB* : 885-886 ; *AFF* : 240).

• 414 – *Trifolium micranthum* Viv. : espèce longtemps méconnue, surtout observée dans des cimetières militaires du Commonwealth, notamment dans le Brab. occ. et centr et le Pic. (AR-R, en Belgique et en France ; cf. W. Van Landuyt *et al*., *Dumortiera* 82 : 10-15, 2004 ; *AFB* : 887 ; *AFF* : 241). R-RR dans une bonne partie des autres districts (Mar., Fl., Camp., Fluv.). RR en Lorr. (occ. et sept.) (*IFFB*).

• 414 – *Trifolium striatum* L. : dans le Lorr. surtout dans la partie orientale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 69, 2004).

• 414 – *Trifolium arvense* L. : le Mar. (où l'espèce est AC) avait été omis dans NF5 et relevait donc, à tort, de la catégorie « ailleurs : R-RR » (*AFB* : 884 ; *AFF* : 239).

• 415 – *Trifolium scabrum* L. : d'après la carte de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 69, 2004) cette espèce est RR plutôt que R dans le Lorr. mér. En dehors des districts énumérés (notamment dans le Fl. et Brab.), on la voit parfois comme adventice (*AFB* : 889).

• 415 – *Trifolium subterraneum* L. : parfois adventice en dehors des districts énumérés (notamment dans le Camp. et le Brab.) (*AFB* : 890 ; *AFF* : 243). Dans le Brab. occ. français (Helfaut), peut-être spontané.

• 416 – *Lotus corniculatus* L. subsp. *tenuis* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Berher : il y a un certain nombre de stations dans le Fl. (aux environs de Gand notamment), ce qui justifie l'addition du district dans la catégorie R (*AFB* : 556).

• 417 – *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *carpatica* (Koch) Corb. : d'après NF5 « jadis introduit ». Or, il s'agit en fait d'un taxon actuellement fréquemment utilisé pour la végétalisation de talus, friches, terrils, etc. Il a été notamment observé en Camp. or., Pic. sept. et Brab. occ. (p.ex. *AFF* : 230 ; Libercourt-Oignies, terril de schistes houillers, 24.04.2007, F. Verloove 6688, LG).

• 420 – *Hippocrepis comosa* L. : il existe deux populations isolées dans le Mar. en Flandre française, à Leffrinckoucke (Fort des Dunes) et à Bray-Dunes (dune du Perroquet). L'espèce est connue d'ailleurs dans le Dunkerquois depuis 1860 (*AFF* : 231).

• 422 – *Myriophyllum spicatum* L. : son abondance dans le Mar. et le Fluv. a été soulignée (AC-AR) (*AFB* : 605-606 ; AFN3 : 109).

• 424 – *Hippuris vulgaris* L. : on a souligné le fait que cette espèce est cultivée comme plante ornementale et que certaines stations récemment découvertes correspondent probablement à des plantes introduites (*AFB* : 471-472).

• 425 – *Lythrum portula* (L.) D.A. Webb : dans NF5 le Fl. n'est pas cité et rentre dès lors dans la catégorie « ailleurs : RR » ; or, cette espèce y est plutôt R. Il existe aussi quelques observations dans le Mar. (*AFB* : 570 ; *IFFB*).

• 425 – *Lythrum hyssopifolia* L. : espèce découverte récemment dans le Fluv. (Stokkem, 11.2004, J. Lambinon 04/B/678, L. Andriessen & C. Nagels, LG ; *Atlas Zuid Limb. Fl.* : 172, 1997 ; J. Cortenraad, *Natuurh. Maandbl.* 76 : 131, 1987 ; G. Kurstjens, *id.* 85 : 165, 1996) et dans le Brab. occ. (plaine de la Lys à Mont-Bernanchon ; comm. B. Toussaint 12.2006). Les conditions d'indigénat (terrain de stockage de pierres, jachère humide, etc.) sont un peu suspectes.

• 427 – *Ludwigia palustris* (L.) S. Elliott : espèce disparue du Fl. (ou renseignée par erreur dans le passé ?). En Camp., il y a un ensemble de stations qui justifie la notation R-RR, plutôt que RR (*AFB* : 557-558). Les stations dans le Pic. se trouvaient dans la vallée de la Somme, donc dans la partie méridionale du district (*IFFB*). L'espèce a été retrouvée dans le Brab. à Heverlee (Zoete Waters).

• 427 – *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter et Burdet : R au lieu de RR dans le Camp. (*AFB* : 557).

• 429 – *Oenothera biennis* L. : sa fréquence maximale se trouve surtout dans les dunes littorales et la région d'Anvers (Mar. : AC-AR), puis dans le Fl. et le Camp. (AR). Ailleurs plus rare et probablement en régression au profit d'*O. deflexa* R.R. Gates (*AFB* : 622 ; *AFF* : 290).

• 429-430 – *Oenothera subterminalis* R.R. Gates : trouvé en grand nombre à Luxembourg (Kirchberg), donc en Lorr. or. (G. Colling & Y. Krippel, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 103 : 17, 2003).

• 435 – *Circaea alpina* L. : il existe, dans le Lorr., une station à Beaufort (G. Colling & Y. Krippel, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 103 : 10, 2003).

• 436 – *Daphne laureola* L. : en Flandre française, signalé (RR) dans le Mar. (p.ex. à Bergues) et dans le Brab. occ. (*AFF* : 366). Dans l'Ard., il existe ailleurs qu'à Mirwart ; signalé récemment aussi à Manhay (J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 52/53 : 49, 2006). L'indigénat dans ce district, ainsi que dans certains autres, reste douteux.

• 437 – *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. : devenu RR dans le territoire de la *Nouvelle Flore* et peut-être disparu du Tert. Par. (dernière mention vers 1980) et du Champ. (comm. B. Toussaint 07.2006). En Lorr. encore vu en 2002 à Saint-Julien-lez-Gorze dans la Meurthe-et-Moselle (N. Pax, *Willemetia* 33 : 3-4, 2002). Vraisem-

blablement disparu de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (J. Saintenoy-Simon, Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne, 2006 ; G. Colling, *Ferrantia* 42 : 2005).

• 437 – *Hippophae rhamnoides* L. : introduit aussi dans le Fl. (*AFB* : 470).

• 438 – *Elaeagnus* L. : en plus d'*E. angustifolia* L. (surtout Mar.), *E. multiflora* Thunb. (RR) et *E. umbellata* Thunb. (surtout aux environs d'Anvers) – tous déjà cités dans NF5 comme échappés de culture – *E.* ×*submacrophylla* Servettaz a été trouvé récemment à plusieurs reprises (abords des voies ferrées, vieux murs, fourrés des dunes) (p.ex. Dunkerque, près du port, gare de formation, cendrées, 06.06.2003, F. Verloove 5400, BR).

• 442 – *Thesium linophyllon* L. : n'a plus été revu sur les Côtes de Meuse en Lorr. mér. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 254, 2006).

• 445 – *Euonymus japonicus* Thunb. : observé récemment à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.*: http://alienplantsbelgium.be).

• 445 – *Euonymus europaeus* L. : le Mar. n'était pas cité dans NF5 et tombait donc dans la catégorie « ailleurs : RR ou nul » ; or, l'espèce y est plutôt AR (*AFB* : 389-390 ; *ANF*-3 : 178 ; *AFF* : 205). Dans le Pic., elle est AR dans les parties méridionale et occidentale du district (*IFFB*).

• 452 – *Euphorbia paralias* L. : AC à l'ouest de Lombardzijde et AR-R à l'est (*AFB* : 395 ; *ANF*-2 : 150).

• 453 – *Euphorbia seguieriana* Neck. : en Lorr., n'existe que dans la vallée de l'Orne (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 132, 2007).

• 454 – *Euphorbia palustris* L. : les stations en Lorr. se trouvent uniquement dans la vallée de la Moselle et en Argonne (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 12, carte p. 40, 2004 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 131, 2006 ; comm. B. Toussaint 04.2008). A existé jadis aussi en de rares localités dans le Brab. occ. (p.ex. dans les marais de Landrecies ; *AFF* : 67) et disparu également en Champ. et du Tert. Par. (comm. B. Toussaint 04.2008). En dehors des stations naturelles, l'espèce est de plus en plus fréquemment introduite volontairement au bord des pièces d'eau et s'y naturalise localement (p.ex. à Kachtem près Roeselare : F. Verloove, *Dumortiera* 94 : 4, 2008).

• 454 – *Euphorbia brittingeri* Opiz ex Samp. : sa seule station en Belgique se trouve à Boussu-en-Fagne, aux environs de Couvin mais pas à Couvin même (J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 51 : 27-28, 2006).

• 454 – *Euphorbia stricta* L. : existe en Ard. or. aussi près de Waxweiler (en Allemagne) (comm. R. Hand 05.2004).

• 454 – *Euphorbia maculata* L. : est manifestement en expansion, bien qu'il soit toujours R (p.ex. *AFB* : 395).

• 457 – *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch : n'est pas seulement « parfois subspontané » (NF5) mais bien naturalisé localement, p.ex. en lisières forestières (J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 43/44 : 41, 2004 ; id., 52/53 : 63, 2006 ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 66, 2006).

• 460 – *Acer* L. (espèces ornementales échappées de culture) : *A. cappadocicum* Gled., connu depuis longtemps à l'état subspontané en Lorr. française (NF5). Récemment trouvé aussi en Belgique, p.ex. à Jette et Roeselare (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 25, 2006 ; Jette, sq. Secrétin, plantules spontanées, D. Geerinck 6666, BR). *A. rubrum* L. (p.ex. Koekelare, ancien arboretum, mixed forest, 31.05.2008, F. Verloove 7172, LG) et *A. tataricum* L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesmael (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.*: http://alienplantsbelgium.be) ont aussi été trouvés à l'état subspontané. Il y a aussi plusieurs observations d'*A. saccharinum* L., surtout en bord de rivière (F. Verloove, *Dumortiera* 99: 1-10, 2011).

• 460 – *Acer pseudoplatanus* L. : en dehors des districts énumérés, moins rare qu'indiqué dans NF5 (couvre presque toute la Flandre p.ex.). Donc AR-R au lieu de R (*AFB* : 103 ; *AFF* : 99).

• 461 – *Acer platanoides* L. : en dehors des districts énumérés, plutôt R-RR que RR (*AFB* : 103 ; *AFF* : 98).

• 461 – *Acer negundo* L. : n'est pas seulement « parfois subspontané » (NF5) mais bien naturalisé localement (berges des rivières, fourrés sur sol alluviaux ou rudéralisés, dunes littorales, etc.) (*AFB* : 102-103 ; F. Verloove, *Dumortiera* 99 : 6, 2011). En expansion récente.

• 462 – *Aesculus pavia* L. : arbre cultivé pour l'ornement et très rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.*: http://alienplantsbelgium.be).

• 464 – *Ptelea trifoliata* L. : connu depuis des décennies déjà dans les friches calaminaires de l'île-aux-Corsaires à Angleur et visiblement en expansion ; localement naturalisé donc.

• 467 – *Oxalis corniculata* L. : est beaucoup moins rare qu'indiqué dans NF5, surtout dans les milieux urbains (AC-R) (*AFB* : 641-642); manifestement en expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 472 – *Geranium palustre* L. : il y a aussi de rares trouvailles dans le Fl., le Camp. et le Brab., mais l'indigénat de l'espèce y reste incertain (espèce parfois cultivée comme ornementale) (*AFB* : 435-436).

• 474 – *Geranium sanguineum* L. : dans le Lorr., l'espèce est plus rare qu'indiqué dans NF5 mais pas limitée à la partie orientale (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 14, carte p. 43, 2004).

• 474 – *Geranium macrorrhizum* L. : existe dans le Mosan dans bien d'autres localités que celles citées dans NF5 (p.ex. Plainevaux, Nessonvaux, Liège). Trouvé également dans le Mar., le Fl. et l'Ard. (herbiers BR, LG). Espèce fréquemment cultivée et vue de plus en plus à l'état subspontané.

• 474 – *Geranium rotundifolium* L. : dans le Mosan existe aussi en dehors des vallées. Dans le Brab. occ., l'espèce est beaucoup plus fréquente en France (AR-R vs. RR dans la partie belge de ce district).

• 480 – *Impatiens capensis* Meerb. : est naturalisé et en expansion en Camp., au moins depuis 2002, surtout aux

environs de Lier (K. Groen, *Floron Nieuws* April 2008 : 4, 2008 ; Grobbendonk, 04.10.2009, F. Verloove 7855, LG). Connu aussi des Pays-Bas (Fluv.), mais apparemment en dehors du territoire de la *Nouvelle Flore* (R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, ed. 23 : 451, 2005).

• 481 – *Radiola linoides* Roth : dans le Lorr., il y a diverses stations cartographiées par G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 57, 2004), mais les données récentes concernent uniquement le Lorr. sept.

• 482 – *Linum catharticum* L. : plutôt AC-AR que AC au moins pour une partie des districts (*AFB* : 546 ; *AFF* 275).

• 482-483 – *Linum leonii* F.W. Schultz : existe également dans l'Eifel centr., aux environs de Schönecken en Allemagne (comm. R. Hand 05.2004).

• 484-485 – *Polygala serpyllifolia* Hose : connu aussi d'au moins deux stations en Argonne (Lorr. occ.) et probablement plus répandu d'après G.H. Parent (*La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 28, 2002).

• 487 – *Fatsia japonica* (Murray) Decaisne et Planch., connu depuis longtemps comme espèce ornementale, a été trouvé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 50, 2006).

• 487 – *Hedera helix* L. subsp. *hibernica* (Kirchn.) McClintock : cultivé fréquemment pour l'ornement et probablement beaucoup plus répandu à l'état subspontané. Sa présence a été confirmée en plusieurs endroits dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 53, 2006). Sa fréquence et sa distribution sont à préciser.

• 487 – *Hedera colchica* (K. Koch) K. Koch : se voit de plus en plus à l'état subspontané et est moins rare qu'on ne l'a cru auparavant.

• 500 – *Eryngium maritimum* L. : AR dans le Mar.; si sa distribution en Flandre française est assez uniforme (*AFF* : 111), il est en régression localement, notamment du côté belge. (*AFB* : 388 ; *ANF*-2 : 146).

• 501 – *Chaerophyllum aureum* L. : existe en Lorr. (y compris l'Argonne ; Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 105 : 36, 2004 ; comm. N. Pax 01.2010).

• 504 – *Anthriscus caucalis* Bieb. : en extension plus ou moins récente à partir du Mar. vers l'E, notamment en Fl. (R) (*AFB* : 145 ; *AFF* : 106).

• 504 – *Scandix pecten-veneris* L. : les quelques observations récentes en Flandre correspondent à des plantes adventices (*AFB* : 801).

• 504-505 – *Torilis japonica* (Houtt.) DC. : la rareté relative de cette espèce ne concerne pas seulement la Haute Camp. mais la majeure partie du district (*AFB* : 881).

• 506 – *Conium maculatum* L. : espèce en expansion (surtout le long des voies de communication), au moins dans une partie du territoire de la *Nouvelle Flore*, notamment dans le Mar. (sauf mér.), le Brab. et le Mosan (AR plutôt que R) et dans le Fl. (R-RR). Par contre, en Ard. or. (Oesling), Lorr. et Eifel centr. elle s'est raréfiée (AR-R au lieu de AC) (J. Saintenoy-Simon & J. Duvigneaud, *Adoxa* 30/31 : 31-34, 2001 ; *AFB* : 301 ; *AFF* : 109).

• 507 – *Apium inundatum* (L.) Reichenb. f. : la station « classique » sur le plateau d'Helfaut (France) se trouve en fait dans le Brab. (et non en Pic. sept.). L'espèce semble disparue du Tert. Par. (*IFFB*).

• 507 – *Apium repens* (Jacq.) Lag. : espèce en forte régression. Dans le Mar. surtout présente dans la partie méridionale (une dizaine de données au moins et donc R plutôt que RR) ; confirmée aussi récemment dans le Pic. mér. (quatre stations récentes dans la vallée de la Somme) et le Brab. (marais de Sonneville à Wandignies-Hamage en France) (comm. B. Toussaint 07.2006). Probablement disparue des autres districts, bien qu'il existe deux données récentes pour la Flandre, à Mechelen et Herk-de-Stad (A. Ronse, *Dumortiera* 83 : 5-14, 2004 ; *AFB* : 151-152) (données oubliées dans NF6).

• 508-509 – *Sison segetum* L. : espèce découverte en 2006 à 's-Gravenvoeren dans le Mosan nord-or. (abondant au bord d'un chemin rural près de la voie ferrée et sans doute introduit) (comm. E. Weeda).

• 509 – *Ammi majus* L. : en extension récente en Flandre française dans des cultures, surtout dans le Brab. occ. (une douzaine de données) (*AFF* : 105). Plus rare dans cette partie du district en Belgique, p.ex. en région de Mons (J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 59 : 20, 2008).

• 510 – *Bunium bulbocastanum* L. : présent également dans le Mar. en Flandre française (4 observations, p.ex. dunes boisées d'Etaples et à Calais) et en Zélande aux Pays-Bas (*AFF* : 108 ; *ANF*-2 : 90).

• 512 – *Sium latifolium* L. : dans le Mar., pas seulement en Mar. sept. puisqu'il y a une série de stations dans la vallée de l'Yser ainsi que dans les polders de la Flandre française. Ce n'est que dans la partie méridionale du district que l'espèce est vraiment RR (*AFB* : 837 ; *ANF*-3 : 149 ; *AFF* : 117). En régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 512 – *Berula erecta* (Huds.) Coville : espèce devenue plus rare dans une grande partie du territoire de la *Nouvelle Flore*, notamment dans le Boul., Fl., Camp. centr., Pic. (surtout mér.) et Champ. (R plutôt que AC-AR) (*AFB* : 182 ; comm. L. Delvosalle 12.2007 et B. Toussaint 11.2008).

• 515 – *Seseli libanotis* (L.) Koch : découvert aux Pays-Bas (Fluv. mér.) dans une friche de la vallée de la Meuse (Grevenbicht, friche caillouteuse, 16.08.2008, J. Lambinon 08/274, LG).

• 517 – *Oenanthe fluviatilis* (Bab.) Colem. : dans le Brab. occ., cette espèce n'existe qu'en France, notamment dans le marais audomarois (jadis également dans la vallée de la plaine de la Lys et de la Scarpe) (*AFF* : 113).

• 517-518 – *Oenanthe silaifolia* Bieb. : dans le Lorr. aussi quelques stations en Argonne (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 26, 2002 ; id., *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 53, 2004).

• 518 – *Oenanthe pimpinelloides* L. : échappé de culture et naturalisé (voire invasif !) à Meise (Brab. centr.) (A. Ronse, *Dumortiera* 84 : 11-14, 2005). Il existe une donnée ancienne dans le Laon (Tert. Par.), mais celle-ci est peut-être erronée (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 518 – *Oenanthe lachenalii* C.C. Gmel. : existe dans le Brab. occ. mais uniquement en France (*AFF* : 113).

• 518 – *Oenanthe peucedanifolia* Pollich : espèce en forte régression et probablement disparue dans une bonne partie du territoire de la *Nouvelle Flore*, notamment en Pic., Brab., Mosan, Ard. (partie mér. et Oesling) et Tert. Par. (comm. B. Toussaint 12.2008). Par contre, au Grand-Duché de Luxembourg R plutôt que RR (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 105 : 44-45, 2004 ; id. 107 : 98, 2006 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorraine* : 195, 2006).

• 518 – *Oenanthe crocata* L. : après une mention très ancienne (douteuse ?), retrouvé dans le Fl., d'abord dans la vallée du Rupel (1994), puis le long du Canal Gent-Terneuzen (2003), où l'espèce semble très bien établie (*AFB* : 618). On ignore s'il s'agit d'une apparition spontanée ou d'une introduction par la navigation fluviale.

• 519 – *Angelica sylvestris* L. : AR dans le Mar. (p.ex. dans les polders de la Flandre française), dans le Pic. or. et le Champ.; C-AC dans les autres districts (*AFB* : 141 ; *AFF* : 106).

• 522 – *Peucedanum palustre* (L.) Moench : également présent dans la vallée de la Meuse belgo-hollandaise (Fluv. belge), ainsi que dans le Mar. français à Guînes (donc pas seulement dans la partie méridionale de ce district) (*AFB* : 661 ; *AFF* : 115). Dans le Lorr., cette espèce existe aussi en dehors de la partie orientale (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 27, 2002).

• 523-524 – *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Čelak. : en voie d'extension dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Devenu moins rare, notamment dans le Mar. (surtout en France) et le Boul. (AR-R) (*AFF* : 114).

• 524 – *Heracleum sphondylium* L. var. *dissectum* Le Gall : aussi signalé en Lorr. française à Jaulny (N. Pax, *Willemetia* 32 : 2, 2002). Sa distribution et sa fréquence restent à étudier.

• 525 – *Daucus carota* L. subsp. *gummifer* (Syme) Hook. f. : semble devenu R aux Cap-Blanc-Nez et Cap-Gris-Nez, apparemment remplacé par des populations intermédiaires avec la subsp. *carota* (surtout au bord des falaises) (comm. B. Toussaint 12.2006).

• 526 – *Hydrocotyle ranunculoides* L. f. : trouvé également dans le Mar. (*AFB* : 480-481), le Mosan (vallée de la Meuse, p.ex. : Amay, gravière, 22.08.2004, W. Bellotte s.n., LG) et le Pic. (p.ex. dans la Trinquise à Bianche-St.-Vaast et à Hamblain-les-Prés ; comm. B. Toussaint 11.2008) (RR). R en Camp. et dans le Fl.

• 528 – *Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel : connu dans le territoire de la *Nouvelle Flore* seulement du Tert. par, mais l'espèce y a disparu depuis plus d'un siècle (comm. B. Toussaint 03.2009).

• 529 – *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. : existe aussi dans le Brab. occ. (en France, p.ex. à Watten, Wahagnies, Auchel, Don ; cf. *AFF* : 250) et or. [aux Pays-Bas ; cf. N. Harle, *Natuurhist. Maandbl.* 97(11) : 216, 2008]. Dans le Mar., présent également à l'E de Nieuport (*AFB* : 186). Les stations lorraines se trouvent surtout dans les parties méridionale et occidentale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 59, 2002). Cette espèce est localement en extension dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, au moins en partie dans des habitats d'origine anthropique.

• 529 – *Blackstonia acuminata* (Koch et Ziz) Domin : espèce nouvelle pour la Belgique, découverte en 2008 sur sable dans le port d'Anvers à Zwijndrecht (Mar. sept.) (comm. D. De Beer 10.2008). Était déjà connue depuis le 18e siècle dans ce district aux Pays-Bas et y semble en extension depuis les années 1970.

• 530 – *Gentiana cruciata* L. : d'après les données de G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 43, 2004) présent en dehors de la partie septentrionale du district lorrain. Dans l'entièreté du territoire, elle est en forte régression.

• 530 – *Gentiana pneumonanthe* L. : a existé jadis en Lorraine belge (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 43, 2004).

• 531 – *Gentianella ciliata* (L.) Borkh. : découvert en 2006 dans le Tert. Par. à Oeuilly, sur sable du Lutétien (comm. B. Toussaint 10.2006).

• 534 – *Asclepias syriaca* L. : espèce en légère expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (tout en restant RR). Vue récemment dans le Mar. (port d'Anvers), le Camp. (Lichtaart), le Brab. (Bruxelles) et le Mosan [Wandre (Liège), Souverain-Wandre, Lambinon & Hauteclair, LG].

• 535 – *Buddleja davidii* Franch. : les premières trouvailles à l'état subspontané dans notre territoire remontent aux années 1940 (p.ex. Bruxelles, et entre Abbeville et Amiens), alors que sa naturalisation a commencé à partir des années 1970 (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 35, 2006 ; *AFB* : 202 ; comm. B. Toussaint 11.2008). Cette espèce est de plus en plus invasive.

• 537 – *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Bieb. ex Willd.) Franco et Rocha : actuellement fréquemment cultivé dans les parcs et le long des avenues et parfois subspontané (voire localement en voie de naturalisation). Vu récemment en Fl., Brab. occ. (environs de Mons) et Mosan (environs de Liège).

• 538 – *Ligustrum ovalifolium* Hassk. : n'est plus rare à l'état subspontané (*AFB* : 540).

• 540 – *Jasminum nudiflorum* Lindl. : cultivé pour l'ornement et rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 56, 2006).

• 546 – *Lycium chinense* Mill. : cultivé pour l'ornement et rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 60, 2006).

• 546 – *Hyoscyamus niger* L. : Dans le territoire de la *Nouvelle Flore* cette espèce est R-RR partout, souvent fu-

gace. Dans le Fluv., aussi présente en Belgique. Présente également en Pic. mér. (*AFB* : 482 ; *AFF* : 364 ; *IFFB*).

• 548 – *Calystegia pulchra* Brumm. et Heywood : espèce ornementale trouvée parfois à l'état subspontané, historiquement (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 36, 2006) aussi bien que récemment (F. Verloove, *Dumortiera* 100 : 25-29, 2012).

• 550 – *Cuscuta europaea* L. : distribution à préciser. Le plus fréquent dans les vallées du Fluv., Mosan et Lorr. (sept. et or.) (AR). R-RR en Fl., Pic. or. (vallée de l'Oise), Brab. centr. et or. (surtout vallées) et Champ. (vallées de l'Aisne et de la Marne) (*AFB* : 322 ; *IFFB* ; comm. B. Toussaint 11.2008).

• 552 – *Menyanthes trifoliata* L. : des introductions volontaires de cette espèce (lors de l'aménagement de pièces d'eau) sont souvent signalées (p.ex. en Flandre française, cf. *AFF* : 283).

• 552 – *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze : en Camp. c'est surtout dans la partie hollandaise que cette espèce est la plus répandue (*AFB* : 615-616 ; *ANF*-3 : 111). RR en Lorr. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 192, 2002 ; G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 52, 2004).

• 553 – *Polemonium caeruleum* L. : espèce toujours considérée comme échappée de culture dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 69, 2006). Or, G.H. Parent, dans un travail très documenté (*Natur. Belges* 87(2/3) : 37-72, 2006), penche pour l'indigénat, au moins dans une majorité des cas.

• 557 – *Heliotropium europaeum* L. : il y avait jadis une distribution très typique en Lorr. orientale et méridionale (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 52, 2004).

• 562 – *Pulmonaria officinalis* L. : existe également dans les dunes belges, près de la frontière hollandaise (Mar. sept.), ainsi qu'en Camp. (à la fois en Belgique et aux Pays-Bas) (*AFB* : 722-723 ; *ANF*-2 : 255).

• 562 – *Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau : cette espèce a été trouvée en Belgique, probablement à l'état subspontané, au moins entre 1955 et 1983 (à Huy, Oignies-en-Thiérache et Transinne) (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 71, 2006). Situation à suivre ; on ne peut exclure un indigénat possible en Ard. (comme en Argonne).

• 563 – *Cynoglossum germanicum* Jacq. : signalé jadis en Lorr., mais présumé éteint (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 11, 2004). D'après K. Sutorý (*Acta Musei Morav., Sci. Nat.* LXXIII : 149-167, 1988), il s'agissait de la subsp. *pellucidum* (Lapeyr.) Sutorý.

• 567 – *Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schult. : on avait omis le Fl. dans NF5, alors que sa fréquence y est comparable à celle en Camp. (R) (*AFB* : 601).

• 567 – *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult. : sa fréquence maximale (C-AC) dans les dunes maritimes méritait d'être soulignée (*AFB* : 600 ; *AFF* : 166).

• 569 – *Pentaglottis sempervirens* (L.) Tausch ex L.H. Bailey : il y a plusieurs observations dans le Fl. (*AFB* : 654), où l'espèce reste cependant RR.

• 570 – *Clerodendron trichotomum* Thunb. : cultivé pour l'ornement et rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 40, 2006).

• 575 – *Lycopus europaeus* L. : la mention « AR » pour le Brab. dans NF5 ne se justifie guère ; comme dans la plupart des districts l'espèce y est en fait AC (*AFB* : 567 ; *AFF* : 269). Par contre, dans le Champ. elle semble AR et limitée aux grandes vallées (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 577 – *Mentha pulegium* L. : en dehors des districts énumérés, parfois introduit (p.ex. J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 52/53 : 59-60, 2006 ; A. Ronse, *Dumortiera* 100 : 16-18, 2012).

• 585 – *Thymus pulegioides* L. : moins commun dans le territoire de la *Nouvelle Flore* qu'indiqué dans NF5 (AC au lieu de C) ; R dans le Mar. et Brab. occ. (*AFB* : 878 ; *AFF* : 274).

• 588 – *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *spruneri* (Boiss.) Nyman : taxon en expansion vers le nord du territoire de la *Nouvelle Flore* et connu maintenant (toujours à l'état adventice ou localement naturalisé) en Mar., Fl., Camp., Pic. sept. et Brab. (*AFB* : 208 ; D. Vansteenvoort, *Dumortiera* 79 : 16-17, 2002 ; Brugge, Keizer Karelstraat, joints entre les pavés, pied des murs, etc., quelques dizaines de plantes, 27.07.2006, F. Verloove 6415, BR ; Veurne, Zuidstraat-Spreeuwenstraat, vieux murs, 13.08.2006, F. Verloove 6445, BR ; Montigny-en-Gohelle, sur terril en combustion, 26.06.2007, F. Verloove 6758, LG).

• 588-589 – *Calamintha menthifolia* Host : connu depuis longtemps à la Montagne St.-Pierre (Brab. or., en Belgique et aux Pays-Bas) mais présumé disparu (*ANF*-1 : 178). Or, deux belles populations ont été retrouvées récemment (B. Berten, *Dumortiera* 94 : 27-28, 2008). L'espèce y est probablement indigène (existence de données anciennes, habitat conforme à celui en Lorr.), bien que d'après E. Weeda *et al*. (*Nederl. Oecol. Fl.* 2 : 171, 1988) l'espèce pourrait être une échappée de jardin.

• 589 – *Nepeta racemosa* Lam. : observé parfois à l'état subspontané [p.ex. à Roeselare (Beveren), 05.06.2009, F. Verloove 7596, LG].

• 589 – *Nepeta cataria* L. : RR dans le Mar. (pas seulement sa partie septentrionale), le Fl. (surtout aux environs de Gand) et le Brab. or. (*AFB* : 614).

• 591-592 – *Lamium album* L. : espèce en progression et C-CC presque partout, y compris le Mar. (*AFB* : 516-517 ; *AFF* : 267).

• 592 – *Lamium maculatum* L. : en Flandre, il y a des données dispersées sur l'ensemble du territoire, aussi vers l'ouest, y compris le littoral (*AFB* : 519).

• 592 – *Lamium hybridum* Vill. : RR dans le Fluv. Dans le Mar., également dans les dunes ; en Camp., R plutôt que RR (*AFB* : 518-519 ; *AFF* : 268 ; *ANF*-3 : 92).

• 593 – *Galeopsis speciosa* Mill. : bien qu'en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, présent également dans le Brab. or. En Camp., pas seulement dans la partie septentrionale du district (*AFB* : 421).

• 594 – *Galeopsis bifida* Boenningh. : AC-AR en Boul., Fl., Camp. et Ard. Dans les autres districts, elle est R-RR, mais sa distribution reste mal connue et à préciser (*AFB* : 420 ; *AFF* : 266).

• 595 – *Stachys macrantha* (K. Koch) Stearn : cultivé pour l'ornement et rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.*: http://alienplantsbelgium.be).

• 598 – *Marrubium vulgare* L. : en voie de disparition dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. *AFB* : 576).

• 598 – *Leonurus cardiaca* L. : sa distribution reste à préciser par district ; l'espèce semble AR-R dans le Mar. (sauf mér.) et R-RR en Fl., Camp., Pic. occ., Brab., Mosan et Ard. Dans les autres districts (p.ex. Lorr., Boul. et Eifel centr.), elle est devenue RR, voire absente (p.ex. G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 16, carte p. 47, 2004 ; *AFB* : 534 ; *AFF* : 269).

• 600 – *Scutellaria galericulata* L. : absent en Haute Ard. et en Eifel centr. (NF5), mais aussi dans le Brab. or. et le Fl. (*AFB* : 812-813 ; *AFF* : 272).

• 600 – *Scutellaria minor* Huds. : également présent dans le Brab., dans sa partie orientale (vers la limite du Camp.) ainsi que dans sa partie occidentale (surtout en Flandre française) (*AFB* : 813 ; *AFF* 272).

• 602 – *Teucrium scorodonia* L. : existe aussi dans le Mar. ; dans sa partie méridionale, où il est moins rare (AR au lieu de R), il est présent p.ex. dans les vieilles dunes boisées (*AFB* : 873 ; *ANF*-3 : 158 ; *AFF* : 274).

• 602 – *Teucrium chamaedrys* L. : parfois cultivé dans les jardins et pourrait s'en échapper (il existe une donnée plus ou moins récente à Bruxelles, p.ex., mais il n'y a pas d'échantillon d'herbier) (*Atlas Fl. Rég. Bruxelles-Capitale* : carte 701, 1999); le cas échéant, il faudrait en vérifier soigneusement l'identité (notamment le taxon infraspécifique).

• 602-603 – *Teucrium scordium* L. : en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* ; encore AR-R seulement dans le Mar. mér. Probablement disparu dans le Mar. belge (vu pour la dernière fois à La Panne en 1978), ainsi que dans le Fl. et le Camp. Dans le Brab. elle est limitée maintenant à sa partie occidentale (vallées de la Lys et de la Scarpe en France). Dans le Lorr., il ne reste qu'une vingtaine de localités ; l'espèce y est devenue RR (*AFB* : 872-873 ; *AFF* : 273 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorraine* : 251, 2006).

• 608 – *Callitriche truncata* Guss. subsp. *occidentalis* (Rouy) Schotsm. : dans le Brab., pas seulement en France, mais aussi à Flobecq (J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006).

• 608 – *Callitriche platycarpa* Kütz. : dans l'Ard. or., l'espèce la plus fréquente du genre (AR-R) (comm. R. Hand 05.2004).

• 609 – *Callitriche palustris* L. : est toujours présent dans le Fl., d'où il y a au moins deux données (*AFB* : 212).

• 609 – *Callitriche hamulata* Kütz. ex Koch : également présent dans le Mar. (dans les dunes et les polders) (*AFB* : 210-211).

• 610 – *Littorella uniflora* (L.) Aschers. : fréquence et distribution à revoir ; bien que l'espèce soit en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, elle est manifestement moins rare dans le Mar. mér. et le Camp. (AR-R au lieu de RR) (*AFB* : 549 ; *AFF* : 297).

• 611-612 – *Plantago coronopus* L. : espèce en expansion à l'intérieur des terres ; elle est devenue plus fréquente dans le Camp. (R plutôt que RR) (*AFB* : 671). Se propage également en Lorr. (p.ex. *Willemetia* 10 : 1, 1998).

• 612 – *Plantago maritima* L. : dans le Mar., AR plutôt que AC-AR (*AFB* : 672 ; *AFF* : 299).

• 620 – *Verbascum blattaria* L. : également présent (RR) dans le Fl. et le Boul. (p.ex. dunes de Dannes) (*AFB* : 909 ; *AFF* : 356).

• 620 – *Verbascum densiflorum* Bertol. : RR dans le Mar. (p.ex., aux environs d'Anvers) et le Fl. (surtout aux environs de Gand) (*AFB* : 909).

• 627 – *Veronica praecox* All. : en voie de disparition dans une bonne partie du territoire de la *Nouvelle Flore*. Devenu R dans le Tert. Par. (Aisne) (comm. B. Toussaint 12.2008). Disparu en Flandre depuis 1905 (*AFB* : 920), à l'exception d'une trouvaille à Adinkerke (Mar.), sur un site ferroviaire, en 2004. En Wallonie J. Saintenoy-Simon (*Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006) ne signale plus qu'une trouvaille, à Lanaye en 1974. Après la parution de NF6 *V. praecox* fut retrouvé en Lorr. belge, sur un site ferroviaire, à Stockem (Arlon) (A. Remacle, *Dumortiera* 101 : 3-8, 2012). En Flandre française (Brab.), découvert récemment dans quelques gares (*AFF* : 362).

• 627 – *Veronica serpyllifolia* L. : R plutôt que RR pour le Mar., mais plus rare dans la partie méridionale du district (*AFB* : 921 ; *ANF*-3 : 170 ; *AFF* : 363).

• 629 – *Veronica teucrium* L. subsp. *teucrium*: cultivé pour l'ornement et parfois échappé, dans le Mosan (NF5), mais aussi ailleurs, p.ex. dans le Fl. (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 85, 2006).

• 629 – *Veronica longifolia* L. : également présent dans la vallée de l'Aisne à Falaise (dép. Ardennes, France) en Lorr. occ. (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 35, 2002). Dans le Lorr., en France aussi bien qu'en Belgique, signalé aussi aux environs de Montmédy (G.H. Parent, *Arch. Inst. Gr.-Ducal. Lux., Sect. Sci. Nat., phys., math.* N.S. XLI : 161, 1995 ; aussi : V. d'Ansembourg, *Lejeunia* N.S. 44 : 41, 1967). Le statut de cette espèce dans le territoire de la *Nouvelle Flore* reste très contesté. D'après G.H. Parent l.c. les stations lorraines sont « authentiques » et une publication antérieure (N. Georges, *Terre Vive* 115 : 13-21, 1999), reprenant un tableau des espèces accompagnatrices, laisse penser à un indigénat possible. Par contre, A. Bizot (*Bull. Soc. Hist. Nat. Ard.* 90 : 118, 2000) estime que ces populations correspondent

probablement à des individus dérivés de cultivars échappés de jardin. En fait, il y a des arguments écologiques pour accepter l'indigénat mais d'un point de vue chorologique, celui-ci est peu vraisemblable.

• 629 – *Limosella aquatica* L. : dans le Mar. pas seulement limité à la partie méridionale (et même en extension aux environs d'Anvers, sur des terrains industriels). Présent également dans le Fl. (*AFB* : 542-543).

• 630 – *Linaria simplex* (Willd.) DC. : était déjà connu comme adventice dans le nord-ouest de la France (Mar., Brab. occ. ; cf. NF5). Depuis 2006, trouvé également en plusieurs localités dans le Lorr. en France (p.ex. à Metz, Sarreguemines et Marly ; comm. N. Pax 01.2010).

• 630-631 – *Linaria purpurea* (L.) Mill. : en dehors de sa station « classique » à Saint-Valéry-sur-Somme (Pic. mér.), parfois subspontané ailleurs, p.ex. à Mont-Godinne (Belgique) ou à Villeneuve-d'Ascq (France) [M. Dubucq, *Nat. Mosana* 45(2) : 72, 1992 ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 59, 2006 ; D. Petit, *Bull. Soc. Bot. Nord Fr.* 61 : 54, 2008].

• 631 – *Linaria arvensis* (L.) Desf. : apparu récemment le long de la Meuse à Dilsen-Stokkem (Fluv.) (*AFB* : 543). Présent aussi, au moins jusqu'en 1985, à Neuerburg en Allemagne (Ard. or.) (comm. R. Hand 05.2004).

• 631 – *Linaria supina* (L.) Chazelles : bien présent, surtout en Flandre française, dans le Mar. (*AFF* : 352).

• 631 – *Kickxia elatine* (L.) Dum. : devenu plus rare dans notre territoire (AR plutôt que AC-AR en Pic., Brab., Mosan, Lorr., Champ. et Tert. Par.) (*AFB* : 512 ; *AFF* : 351).

• 631 – *Kickxia spuria* (L.) Dum. : dans le Mar., l'espèce n'est pas limitée à la partie septentrionale du district. Il y a plusieurs données, p.ex. dans les polders de la Flandre française (*AFB* : 512 ; *AFF* : 352).

• 632 – *Misopates orontium* (L.) Rafin. : bien que l'espèce soit en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* on peut ajouter le Camp. et le Pic. (surtout mér.) dans la catégorie AR. Il y a une nette différence de situation entre le Brab. occ. (en voie de disparition dans le Nord-Pas-de-Calais) et le Brab. or. (*AFB* : 592-593 ; *ANF*-2 : 213).

• 634 – *Mimulus guttatus* (L.) DC. : il y a une observation dans les polders du Mar. en Flandre française (berges du Meulenstroom à Polinckhove ; *AFF* : 353). En Ard., existe aussi en dehors de la partie méridionale du district (signalé, p.ex., à Stoumont et dans l'Oesling ; J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 52/53 : 60, 2006 ; Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 111 : 14, 2010). Trouvé également dans le Lorr. nord-or., p.ex. à Moersdorf et Useldange (G. Colling & Y. Krippel, *Bull. Soc. Natur. Lux*. 101 : 42, 2001 ; Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 107 : 97-98, 2006).

• 634 – *Gratiola officinalis* L. : en Lorr., cette espèce existe aussi en Argonne, donc pas seulement dans la vallée de la Meuse (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 21, 2002 ; id., *Adoxa* hors-série 2 : 14, carte p. 43, 2004).

• 638 – *Melampyrum pratense* L. : dans le Brab. (surtout centr.), manifestement plus rare qu'estimé dans NF5 (R plutôt que AC-AR) (*AFB* : 582 ; *AFF* : 353).

• 638 – *Melampyrum cristatum* L. : dans le Lorr., l'espèce existe dans les parties centrale et nord-orientale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 184, 2006).

• 641 – *Odontites luteus* (L.) Clairv. : dans le Lorr. existe aussi dans la partie orientale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 18, carte p. 52, 2004). Connu depuis quelques années sur des terrils en Camp. or. (p.ex. à Zolder, 09.09.2003, J. Lambinon 03/568, L. Andriessen & C. Nagels, LG ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 64, 2006), sans doute introduit lors de la revégétalisation de ces anciens sites miniers. Parfois adventice en dehors des districts énumérés (p.ex. Turnhout, potager, 10.1977, J. Aerts 77/78, GENT).

• 641-642 – *Odontites jaubertianus* (Boreau) D. Dietrich ex Walp. : comme *O. luteus* (bien que beaucoup plus rare), connu depuis quelques années sur des terrils en Camp. or. (p.ex. Zolder, terril, 09.09.2003, J. Lambinon 03/567, L. Andriessen & C. Nagels, LG ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 64, 2006).

• 643 – *Rhinanthus ×fallax* (Wimm. et Grab.) Chabert (*R. angustifolius* C.C. Gmel. × *minor* L.) : cet hybride est fréquent et se trouve probablement partout où il y a les deux espèces en mélange [V. Ducarme & R.A. Wesselingh, *Folia Geobotanica* 40(2): 151-161, 2005 ; cf. aussi G.H. Parent, *Ferrantia* 45 : 49, 2006].

• 643-644 – *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D.A. Webb : dans NF5 le Brab. avait été omis alors que sa fréquence y est AR-R (*AFB* : 746 ; *AFF* : 355). AC-AR pour le Boul. (comm. B. Toussaint 12.2009).

• 644 – *Rhinanthus minor* L. subsp. *minor* : présent également dans le Boul., bien que la fréquence des deux sous-espèces dans ce district devrait être réétudiée (comm. B. Toussaint 12.2009).

• 644-645 – *Pedicularis palustris* L. : sa fréquence en Lorr. sept. est similaire à la Lorraine française (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 204, 2006). Dans le Mar., cette espèce est toujours présente dans le marais de Guînes (et donc pas seulement dans la partie méridionale du district) (*AFF* : 354).

• 645 – *Pedicularis sylvatica* L. : existe aussi dans la partie occidentale du Lorr. (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 27, 2002).

• 650 – *Orobanche reticulata* Wallr. : présence dans le territoire de la *Nouvelle Flore* très douteuse et à confirmer. N'a jamais été trouvé en Belgique et dans le Grand-Duché de Luxembourg. Les stations aux Pays-Bas (Fluv.) se trouvent au N de notre territoire (*ANF*-1 : 160). Une station en Allemagne dans la vallée de la Moselle à la frontière luxembourgeoise (citée dans H. Haupler & P. Schönfelder, *Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundersrepublik Deutschland* : carte 1516, 1988), toujours

dans les limites de la *Nouvelle Flore*, n'est pas reprise par R. Hand (*Faunistik, Floristik und Naturschutz im Regierungsbezirk Trier*, 1991) et est donc peut-être douteuse. Il n'y a pas de données dans la partie française du territoire non plus (comm. B. Toussaint 12.2008). Par conséquent, cette espèce a été omise dans la clé de NF6.

• 650 – *Orobanche purpurea* Jacq. : R-RR plutôt que RR dans le Mar. (*AFB* : 638-639 ; *AFF* : 293). Bien qu'il soit en régression dans ses milieux naturels, il semble localement en expansion, colonisant des biotopes créés ou remaniés par l'homme. C'est le cas, p.ex., aux environs de Bruxelles (Brab.) (A. Ronse & H. Dierickx, *Dumortiera* 91 : 22-24, 2007).

• 651 – *Orobanche teucrii* Holandre : existe également dans l'Eifel centr., bien qu'il y soit RR (comm. R. Hand 05.2004).

• 651 – *Orobanche alba* Steph. ex Willd. : a été trouvé en Pic. or. (Monceau-le-Neuf-et-Faucouzy) en 2005 (comm. B. Toussaint 12.2008). A existé jadis aussi près de Dunkerque (Mar. français) et près de Bailleul (Brab. occ.) (*AFF*). S'est beaucoup raréfié : devenu RR partout dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (à l'exception du Lorr.).

• 651 – *Orobanche hederae* Vaucher ex Duby : dans le Brab., pas seulement dans la partie orientale du district ; bien connu, p.ex., à Leuven (*AFB* : 637).

• 652 – *Orobanche lutea* Baumg. : ne semble présent que dans le Fluv. aux Pays-Bas (RR) (*ANF*-1 : 159 ; R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, éd. 23 : 525, 2005) et dans le Lorr., où il y a actuellement au moins 20 stations (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 105 : 45-46, 2004 ; H. Brulé, *Bull. Soc. Hist. Nat. Mos.* 51 : 119-143, 2009 ; comm. N. Pax 01.2010). A aussi jadis existé dans le Tert. Par. (*IFFB*) et l'Eifel centr. (R. Hand, *Faunistik, Floristik und Naturschutz im Regierungsbezirk Trier* : 113, carte 434, 1991).

• 652 – *Orobanche rapum-genistae* Thuill. : encore présent en Lorr. occ., en limite de l'Argonne (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 27, 2002). En Ard. (au moins en Allemagne) AR-R plutôt que R (comm. R. Hand 05.2004).

• 653 – *Campsis radicans* (L.) Seem. : cultivé pour l'ornement et rarement observé à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.*: 36, 2006).

• 656 – *Utricularia vulgaris* L. : en Camp., moins rare qu'indiqué dans NF5 (R plutôt que RR). A existé jadis aussi dans le Mar., en Belgique, et dans la Flandre française (*AFB* : 901-902 ; *AFF* : 275).

• 656-657 – *Utricularia australis* R. Brown : en Camp., moins rare qu'indiqué dans NF5 (R plutôt que RR) (*AFB* : 898-899).

• 657 – *Utricularia minor* L. : en Camp., moins rare qu'indiqué dans NF5 (R plutôt que RR) (*AFB* : 900). Dans le Pic., n'existe que dans la partie méridionale du district (notamment dans la vallée de la Somme ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 657 – *Utricularia intermedia* Hayne : a aussi existé jadis dans le Lorr. (trois observations anciennes d'après G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 23, carte p. 70, 2004), le Brab. (en Belgique ainsi qu'en Flandre française) et le Tert. Par. (*AFB* : 899 ; *AFF* : 71).

• 657 – *Pinguicula vulgaris* L. : a aussi existé jadis dans le Camp. belge (deux stations), Fl. (Berlare-Uitbergen) et Brab. occ. (Clairmarais) (*AFB* : 669 ; *AFF* : 69). Dans une station actuelle en Camp. belge (réserve naturelle Buitengoor à Mol), connue depuis 1986, il s'agit d'une introduction volontaire (J. Slembrouck, *Dumortiera* 97: 26-27, 2009). L'espèce est toujours présente en Champ. et dans le Tert. Par. (p.ex. marais de Branges) (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 659 – *Wahlenbergia hederacea* (L.) Reichenb. : a existé jadis dans le Fl. (*AFB* : 939).

• 662 – *Campanula rotundifolia* L. : dans le Mar., RR plutôt que R. (limité au Pré Communal d'Ambleteuse et aux dunes plaquées du Mont-St.-Frieux dans le Mar. mér.) (*AFB* : 221 ; *AFF* : 187).

• 662 – *Campanula persicifolia* L. : dans le Brab., existe aussi en dehors des parties occidentale et orientale du district. Comme l'espèce est fréquemment cultivée comme ornementale, son indigénat est souvent douteux, surtout au N du sillon Sambre-Meuse.

• 662 – *Campanula rapunculus* L. : indiqué dans NF5 comme AC dans le Brab., ce qui n'est pas vrai pour la partie occidentale du district. L'espèce a même disparu de la Flandre française (*AFB* : 220 ; *AFF* : 65).

• 663 – *Campanula patula* L. : toutes les stations en Flandre (dans le Camp., p.ex. à Lommel) correspondent à des introductions (*AFB* : 217-218).

• 663 – *Campanula latifolia* L. : présent également près de Stadtkyll, en Allemagne (Ard. or.) (comm. R. Hand 05.2004).

• 664 – *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix : cette espèce est toujours présente en territoire allemand (Ard. or.), soit RR (comm. R. Hand 05.2004).

• 664-665 – *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt : cette espèce n'est certainement pas RR en Lorr. occ. (en Argonne notamment). En fait, dans une grande partie de ce district (sauf la partie méridionale, où elle est, en effet, RR), elle est AC-AR (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 28 et 101 (carte), 2002).

• 666 – *Lobelia dortmanna* L. : a aussi existé jadis dans le Mar. belge (*AFB* : 550).

• 666 – *Lobelia urens* L. : découvert en 1993 (3 pieds seulement) dans une sablière à Oisy-le-Verger, dans le Bois du Quesnoy (Pic.) (comm. B. Toussaint 12.2009). Très probablement disparu en Belgique (Westmeerbeek et environs de Tournai). L'indigénat de cette espèce dans le territoire de la *Nouvelle Flore* reste très douteux.

• 667-668 – *Sherardia arvensis* L. : en Flandre, c'est dans le Mar. (surtout dunes) que cette espèce est le plus abondant (AC-AR) (*AFB* : 828-829).

• 668 – *Asperula cynanchica* L. : est devenu plus rare dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, même en Champ. (C-AC). AC-AR dans le Mar. (à l'ouest de Nieuport), Boul., Pic. occ., Mosan (surtout mér.), Lorr. (sauf or.), Tert. Par. et Eifel centr. RR ailleurs, p.ex. en Pic. or. (*AFB* : 165 ; *AFF* : 338).

• 673 – *Galium saxatile* L. : il y a quelques pointages dans le Mar. belge (donc pas seulement dans la partie méridionale du district) (*AFB* : 665).

• 673 – *Galium fleurotii* Jord. var. *bretonii* (Rouy) A. Donneaux : d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 14, carte p. 42, 2004), il y a 11 stations dans le Lorr., toutes dans le département de la Meuse. Ce taxon y est donc R-RR plutôt que RR (cf. aussi S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 143, 2006).

• 674 – *Galium spurium* L. : en voie de disparition dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (du moins comme espèce indigène).

• 675 – Caprifoliaceae : cultivés pour l'ornement et parfois échappés de culture: *Kolkwitzia amabilis* Graebn. (en voie de naturalisation en Lorr. française: G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 16, 2004), *Leycesteria formosa* Wall. (p.ex. Tournai, av. des Sorbiers, au pied d'un mur, 30.07.2006, F. Verloove 6447, LG; Kortrijk, pied d'une haie, 21.06.2008, F. Verloove 7207, LG) et *Weigelia floribunda* (Siebold et Zucc.) K. Koch (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.*: 86, 2006).

• 678 – *Lonicera pileata* Oliv. : arbuste fréquemment cultivé et observé également à l'état subspontané (*AFB* : 554 ; F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 59, 2006).

• 678 – *Lonicera sempervirens* L. : liane ornementale parfois cultivée et observée très rarement à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 59, 2006).

• 678 – *Lonicera caprifolium* L. : dans le Mosan mér. (aux environs de Resteigne), cette liane ornementale est localement naturalisée (J. Duvigneaud & J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 37 : 13-14, 2002 ; id., *Adoxa* 39 : 26, 2003).

• 680 – *Viburnum lantana* L. : dans le Mar. mér., AC mais d'installation récente (pourrait être d'origine naturelle, par ornithochorie, à partir du N de la France). Ailleurs dans ce district (p.ex. en Belgique et en Flandre française), elle reste RR et d'indigénat douteux. Il existe également une petite aire dans le Brab. sud-occ. en France (R-RR) (*AFB* : 922-923 ; *AFF* : 191).

• 681 – *Centranthus ruber* (L.) DC. : espèce bien présente dans le bassin minier entre Lens et Douai en France (Brab. occ. et Pic. sept.) (comm. B. Toussaint 11.2008). Parfois utilisé aussi dans des « pelouses fleuries », p.ex. sur des terrils en Camp. or.

• 684 – *Valerianella carinata* Loisel. : parfois introduit en dehors des districts énumérés, p.ex. dans le Fl. et le Camp. (*AFB* : 906-907).

• 685 – *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov : était déjà connu de la ville de Luxembourg, où l'espèce était temporairement naturalisée (NF5). Récemment vu aussi en Belgique à l'état subspontané ou adventice (p.ex. Denderwindeke, vallée du Molenbeek, broussaille, 03.09.2006, F. Verloove 6531, LG).

• 686-688 – *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás : était déjà connu d'une station près de Nancy (NF5) et découvert récemment dans une deuxième station dans le Lorr. mér., au Mont St.-Quentin près de Metz (comm. P. Dardaine 01.2010). Cette dernière population est beaucoup moins homogène : outre des individus typiques, on y observe des plantes plus ou moins intermédiaires avec *K. arvensis* (L.) Coulter. Leur statut (indigénat) et leur identité sont à confirmer.

• 688 – *Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria* : il y a quelques rares observations dans le Mar. et le Fl., où l'espèce est sans doute introduite (*AFB* : 800-801).

• 703 – *Solidago canadensis* L. : est AR-R plutôt que R dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. *AFB* : 840).

• 705 – *Aster tripolium* L. : nouveau pour la Wallonie : trouvé à Bleret (Waremme), dans le Brab. or. (J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 52/53 : 45, 2006).

• 706 – *Aster amellus* L. : dans le Lorr. français, il existe des stations à l'ouest de la Meuse et à l'E de la Moselle (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 56, 2006).

• 707 – *Erigeron acris* L. : AC plutôt que AR dans le Mar. (*AFB* : 380-381 ; *AFF* : 138).

• 707-708 – *Erigeron annuus* (L.) Desf. : la distinction entre les deux sous-espèces étant très discutable (F. Verloove & J. Lambinon, *Dumortiera* 104: 29, 2014), leur distribution et leur fréquence ont été regroupées sous l'espèce. L'espèce est manifestement en expansion et est devenue AC-AR en Brab., Lorr., Champ. et Tert. Par., alors qu'elle est R en Fl., Camp., Pic. et Mosan (*AFB* : 381 ; *AFF* : 138).

• 708 – *Erigeron karvinskianus* DC. : en expansion, trouvé récemment aussi dans le Mar. (*AFB* : 381-382) et le Mosan (Namur, en trottoir, J. Lambinon 08/161, herb. LG).

• 709 – *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker : espèce en expansion rapide, surtout dans le Fl. (AR), Mar. et Brab. (AR-R), Camp., Pic., Mosan, Lorr. et Tert. Par. (R-RR) (*AFB* : 304-305 ; *AFF* : 136). Elle est probablement sous-observée dans les autres districts, mais y paraît bien moins fréquente.

• 710 – *Bombycilaena erecta* (L.) Smolj. : d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 8, carte p. 28, 2004) probablement disparu du Lorr. Dans le Tert. Par., non revu depuis 1920 (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 711-712 – *Filago pyramidata* L. : G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 13, carte p. 40, 2004) considère l'espèce comme présumée éteinte dans le Lorr. (R dans NF5). R en Champ. ; RR ou a peut-être disparu dans les autres districts (Boul., Pic., Mosan, Lorr., Tert. Par.) (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 712 – *Filago gallica* L. : selon G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 13, carte p. 40, 2004), l'espèce est présumée

éteinte en Lorr. et la situation est probablement pareille pour les autres districts (Pic. mér., Champ. et Tert. Par.).

• 712 – *Filago arvensis* L. : retrouvé en Ard. or. belge à Vielsalm (Thier des Carrières) en 2006 [A. Remacle, *Nat. Mosana* 62(1) : 15-35, 2009] et en Camp. or. (Eisden, sur terril) en 2008.

• 712 – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. : espèce en très forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* ; existerait encore en Pic., Mosan (p.ex. Givet), Ard. (p.ex. Yoncq, Oesling), Lorr. (p.ex. J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006) et Tert. Par. (comm. L. Delvosalle et B. Toussaint 12.2008). Jadis aussi en Fl., Camp. et Brab. centr. (*AFB* : 141-142).

• 713 – *Gnaphalium uliginosum* L. : plus rare (R) dans le Mar. et le Brab. or. (*AFB* : 448 ; *AFF* : 141).

• 713 – *Gnaphalium luteoalbum* L. : espèce en expansion, surtout dans des habitats anthropisés ; également dans le Brab. (plusieurs stations) et le Mosan (Liège, cité administrative, plantation de bambous, 08.08.2006, J. Lambinon 06/38, herb. LG) [*AFB* : 446-447 ; cf. aussi : A. Remacle, *Nat. Mosana* 61(1) : 1-24, 2008].

• 714 – *Inula helenium* L. : il y a un certain nombre de stations en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 22, 2002).

• 714 – *Inula britannica* L. : dans le Lorr., R plutôt que RR et est surtout présent dans les vallées de la Meuse et de la Moselle, mais pas seulement (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 15, carte p. 46, 2004 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 162, 2006).

• 714-715 – *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter : en voie d'expansion, trouvé récemment aussi dans le Mosan occ. (terrils des environs de Charleroi : J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 52-53 : 50, 2006). Dans le Brab. occ., il est présent entre Valenciennes et Lille, dans la basse vallée de la Haine et le Tournaisis (NF5), mais aussi aux environs de Mons. Découvert aussi dans le Mar. à Zeebrugge (RR).

• 715 – *Pulicaria vulgaris* Gaertn. : découvert dans le Mar. belge à Woumen (Blankaart) et à Zeebrugge (port) (*AFB* : 721-722). Dans le Lorr., selon G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 20, carte p. 57, 2004), limité à la partie septentrionale du district.

• 716-718 – *Ambrosia artemisiifolia* L. : a longtemps été considéré comme n'étant pas réellement naturalisé dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, surtout à cause de sa floraison tardive (NF5). Or, il y aurait, au moins en Région Wallonne et au Grand-Duché de Luxembourg, une extension récente [P. Martin & J. Lambinon, *Nat. Mosana* 61(2) : 31-46, 2008 ; P. Thommes, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 110 : 101-107, 2009]. Une naturalisation ponctuelle semble possible.

• 720 – *Helianthus tuberosus* L. : est devenu AC dans les districts énumérés (Fluv., Mosan et Lorr.). Ailleurs, p.ex. dans le Fl., souvent très localisé et toujours rare (*AFB* : 457-458).

• 721 – *Bidens cernua* L. : semble plus rare dans le Fl. que dans le Mar. (R plutôt que AR) (*AFB* : 184).

• 721-722 – *Bidens connata* Muhlenb. ex Willd. : AR dans le Camp. (*AFB* : 184-185 ; *ANF*-2 : 84).

• 722 – *Bidens radiata* Thuill. : observé depuis 2005 à plusieurs reprises en Belgique, d'abord en Camp. (Zonhoven, 08.2005, L. Andriessen & C. Nagels), puis dans le Mar. à Zeebrugge (Port de Zeebrugge, 06.10.2008, F. Verloove 7392, LG) et ensuite dans le Brab. or. à Waremme, dans la vase exondée d'une ancienne sucrerie (J.-Y. Baugnée & E. Bisteau, photos dans l'herb. LG). Était déjà connu ailleurs dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, notamment en France [cf. p.ex. J. Duvigneaud, *Nat. Mosana* 28(1) : 14-15, 1975]. En Belgique, l'espèce a sans doute été introduite, éventuellement par des oiseaux migrateurs. Toujours présente au port de Zeebrugge ; elle est donc susceptible de s'étendre.

• 723 – *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. : AC-AR dans le Boul. et le Pic. Dans le Mar., sa répartition est homogène dans tout le district (*AFB* : 423 ; *AFF* : 140).

• 725 – *Achillea nobilis* L. : observé depuis 2002 sur des terrils en Camp. or., où il semble bien naturalisé (F. Verloove, *Dumortiera* 94 : 2, 2008). Dans les années 1950, il y avait plusieurs stations aux environs de Charleroi (Mosan), également sur terrils, mais l'espèce y a probablement disparu. Existe toujours en Lorr. sept., notamment à Schifflange au Grand-Duché de Luxembourg (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb*. 110 : 3, 2010).

• 728 – *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz-Bip. : espèce bien présente en Lorr. ; G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : carte p. 67, 2004) indique plusieurs stations relativement récentes.

• 729-730 – *Artemisia absinthium* L. : dans le Fl. plutôt R que RR (comme indiqué dans NF5) (*AFB* : 160).

• 732 – *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. : localement en voie de naturalisation dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. J.-M. Lecron, *Dumortiera* 98 : 13-22, 2010).

• 732 – *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. : AR-R plutôt que RR (comme indiqué dans NF5) dans le Mar. (surtout dans les polders) (*AFB* : 659 ; *AFF* : 149).

• 733 – *Tephroseris palustris* (L.) Fourr. : dans le Mar., également dans la partie méridionale (p.ex. à Pendé, près de Villers-sur-Authie ; S. Maillier, *Le Jouet du Vent* 12 : 2, 2003), ainsi que dans la partie belge (*AFB* : 872). Une très grande population a été trouvée dans des bassins de décantation à Brebières près de Douai (Pic. sept.) (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 736 – *Senecio paludosus* L. : dans le Lorrain français présent surtout dans la partie occidentale de ce district, notamment dans les vallées de la Meuse et de la Woëvre et en Argonne (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 121, 2002 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 239, 2006).

• 737 – *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. : dans le Brab., beaucoup plus rare dans la partie occidentale du district. Dans le Fl., elle est RR dans tout le district, alors qu'en Camp. elle est plus fréquente dans la partie méridionale (*AFB* : 819-820). La répartition des deux sous-espèces mériterait une analyse précise.

• 743 – *Arctium nemorosum* Lej. : dans le Brab. il y a des stations assez régulièrement réparties d'ouest en est (*AFB* : 155 ; *AFF* : 125).

• 747 – *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. : R dans le Mar. (pas seulement dans sa partie septentrionale) (*AFB* : 292-293 ; *AFF* : 134).

• 747 – *Cirsium canum* (L.) All. : d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 10, 2004), présent aux environs de Metz mais pas à l'E de cette ville comme indiqué dans NF5.

• 747 – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill : jadis naturalisé dans le Brab. à Tervuren (Kapucijnenbos, au moins entre 1918 et 1964), mais sans doute disparu. Une station près de Saint-Hubert (Ard.) [cf. L. Delvosalle, *Nat. Mosana* 19(4): 71-73, 1966] était aussi présumée disparue (NF6), mais l'espèce y a été retrouvée tout récemment (F. Verloove, *Man. Alien Pl. Belg.*: http://alienplantsbelgium.be).

• 748 – *Serratula tinctoria* L. : en régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Devenu R partout. Probablement disparu en Pic. (p.ex. Sorrus-St.-Josse), en Champ. et en Eifel centr. (R. Hand, *Dendrocopos*, Sdb. 1 : 33 et 136, carte 576, 1991) (*AFB* : 824 ; comm. B. Toussaint 01.2007).

• 750 – *Centaurea montana* L. : dans le Lorr. surtout dans la partie méridionale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 87, 2006).

• 750 – *Centaurea scabiosa* L. : plusieurs stations dans le Mar. (donc R-RR plutôt que RR). Dans le Brab., il n'est pas seulement présent sur des sols crayeux (bien qu'il s'agit le plus souvent de stations introduites, p.ex. au bord des voies ferrées ou de terrils), mais il y est tout de même R plutôt que AR (*AFB* : 264 ; *AFF* : 132).

• 753 – *Centaurea jacea* L. subsp. *jacea* : il y a quelques mentions dans l'arrondissement de Montmédy, donc pas seulement dans la partie orientale du Lorr. (G.H. Parent, *Ferrantia* 45 : 20, 2006). En dehors des districts énumérés, cette sous-espèce est parfois semée dans des « prairies fleuries », surtout sur terrils (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 754 – *Cichorium intybus* L. : AC dans le Fluv. (*AFB* : 287 ; *ANF*-3 : 52).

• 755 – *Arnoseris minima* (L.) Schweigg. et Körte : a été retrouvé en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 10, 2002).

• 757 – *Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* var. *hispidus* : AC dans le Brab. (surtout dans sa partie centrale et orientale, incl. Fluv.) (*AFB* : 533 ; *AFF* : 146).

• 757 – *Leontodon hispidus* L. subsp. *hyoseroides* (Welw. ex Reichenb.) J. Murr : présence confirmée dans le Lorr. mér., où ce taxon semble limité à la Côte de Meuse (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 169, 2006).

• 758 – *Picris echioides* L. : dans NF5, le Boul. n'était pas cité (rentrant dans la catégorie « ailleurs : RR ou nul »), alors qu'il y est en fait AC (comm. B. Toussaint 12.2008). Dans le Brab., il est R dans sa partie occidentale et RR dans le reste du district (*AFB* : 666-667 ; *AFF* : 149).

• 758 – *Tragopogon* ×*mirabilis* Rouy (*T. porrifolius* L. × *pratensis* L.) : découvert à Gullegem (O. Heylen, *De Wielewaal* 6 : 216-217, 2000). N'était connu jusqu'ici que dans le sud-ouest du territoire de la *Nouvelle Flore* (France).

• 758 – *Tragopogon dubius* Scop. : est devenu AC-AR dans le Mar. En dehors des districts énumérés, RR mais localement en extension, p.ex. dans le bassin minier aux environs de Lens (Brab. occ., Pic. sept.) (*AFB* : 882 ; *AFF* : 158; D. Petit & J.P. Matysiak, *Bull. Soc. Bot. Nord Fr.* 45 : 1, 1992).

• 759 – *Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Čelak. : taxon probablement sous-observé localement, p.ex. en Tert. Par. (AR) (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 759 – *Podospermum laciniatum* (L.) DC. : probablement disparu dans le territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006 ; G. Colling, *Ferrantia* 42 : 42, 2005 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 235, 2006). Très rarement adventice, p.ex. dans le port d'Anvers en 2011 (Port d'Anvers, Samga, Amerikadok, quai de déchargement pour céréales, 19.06.2011, F. Verloove 8834, BR).

• 760 – *Chondrilla latifolia* Bieb. : un pied découvert en 2009 dans une zone ferroviaire désaffectée à Cambrai (Pic. mér.), sans doute adventice (J.-M. Lecron, *Le Jouet du Vent* 22 : 2, 2010).

• 760 – *Chondrilla juncea* L. : observé en Baie de Somme à St.-Valéry (Mar. mér.) (comm. B. Toussaint 07.2006).

• 762 – *Taraxacum lacistophylloides* Dahlst. : également présent dans l'Eifel centr. [C. Reisch & M. Schmid, *Flor. Rundbr*. 34(2) : 111-116, 2001].

• 766 – *Taraxacum palustre* (Lyons) Symons : également présent dans l'Eifel centr., près de Schönecken (comm. R. Hand 05.2004).

• 767 – *Taraxacum delanghei* v. Soest : également présent dans le Mar. mér. (comm. J.P. Matysiak 01.2009).

• 767 – *Taraxacum hollandicum* v. Soest : également présent dans le Tert. Par. (comm. J.P. Matysiak 01.2009).

• 767 – *Taraxacum ciliare* v. Soest : également présent dans le Mar. mér. et le Boul. (comm. J.P. Matysiak 01.2009 et B. Toussaint 12.2004).

• 767 – *Taraxacum udum* Jord. : également présent dans le Tert. Par. (comm. J.P. Matysiak 01.2009).

• 771 – *Sonchus palustris* L. : en Camp. semble être limité à la partie occidentale du district (*AFB* : 843 ; *ANF*-2 : 296).

• 772 – *Lactuca saligna* L. : probablement disparu du territoire de la *Nouvelle Flore*, à l'exception peut-être du Lorr. (vallée de la Moselle au Grand-Duché de Luxembourg) où il est « critically endangered » (G. Colling, *Ferrantia* 42 : 35, 2005) (cf. aussi : R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, ed. 23 : 629, 2005 ; *AFB* : 763).

• 774 – *Crepis sancta* (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (Vill.) Babc. : après une extension remarquable dans les années 1960-1970, a presque totalement disparu dès le début des années 1980 (Pic. mér., Lorr., Champ., Tert. Par.) et est devenu RR partout (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 775 – *Crepis polymorpha* Pourr. : C-AC dans le Boul. (au lieu de AR) (comm. B. Toussaint 12.2008). Dans le Pic. et le Brab., plus fréquent dans la partie occidentale de ces districts (AR) (*AFB* : 318 ; *AFF* : 137).

• 775 – *Crepis pulchra* L. : trouvé récemment à Cardonette, en Pic. mér. (à considérer comme indigène ou, plus vraisemblable, anciennement naturalisé) (J.M. Lecron, *Le Jouet du Vent* 22 : 3, 2010).

• 780 – *Hieracium aurantiacum* L. : espèce en extension et R-RR (au lieu de RR) dans l'entièreté du territoire de la *Nouvelle Flore* (p.ex. *AFB* : 463 ; J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 55-56 : 41, 2007).

• 780 – *Hieracium zizianum* Tausch : d'après G.H. Parent (*La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 22, 2002), il y a une station en Argonne (Dombasle-en-Argonne, carrière de la Gueulle de Lemmes). Cette donnée reste cependant à confirmer par un spécialiste du groupe.

• 781 – *Hieracium onosmoides* Fries : présent dans la vallée de la Prüm près d'Oberweiler en Allemagne (Ard. or.) (comm. R. Hand 05.2004).

• 781 – *Hieracium glaucinum* Jord. : plusieurs stations dans le Fl. (ou en limite Fl./Brab.), où l'espèce est naturalisée, p.ex. à Courtrai et à Poperinge (*AFB* : 464).

• 781 – *Hieracium wiesbaurianum* Uechtr. : également présent dans la vallée de l'Our près de Gemünd en Allemagne (Ard. or.) (comm. R. Hand 05.2004, det. G. Gottschlich).

• 781-782 – *Hieracium murorum* L. : dans le Brab., plus rare qu'indiqué dans NF5 ; donc AC-AR plutôt que C-AC (*AFB* : 466-467 ; *AFF* : 142).

• 782 – *Hieracium maculatum* Schrank : connu également dans le Fl., soit RR (*AFB* : 466).

• 782 – *Hieracium sabaudum* L. : dans le Brab., ce n'est que dans la partie centrale du district que l'espèce est AR. Ailleurs dans ce district (notamment en France), sa présence est exceptionelle (*AFB* : 468 ; *AFF* : 143).

• 783 – *Butomus umbellatus* L. : AC-AR dans le Brab. occ. (en France et en Belgique) et le Fluv. et AR dans le Fl. (*AFB* : 204-205 ; *AFF* : 381). Du fait de sa culture comme plante ornementale, on peut la trouver en dehors de son aire de distribution naturelle.

• 786 – *Luronium natans* (L.) Rafin. : dans le Lorr., du moins à l'heure actuelle, seulement connu en Argonne à l'étang de Belval, dans la partie occidentale du district (jadis aussi dans les parties septentrionale et orientale) (G.H. Parent, *La Flore de l'Argonne, Biodiv. et Atlas* : 24, 2002 ; idem, *Adoxa* hors-série 2 : 17, 2004). Toujours présent en Camp. (R) et Fl. (RR) (*AFB* : 559-560), Fluv. (Pays-Bas) et Champ. (comm. L. Delvosalle). Probablement disparu des autres districts, p.ex. en Pic. mér. (vallée de la Somme) et Tert. Par. (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 787 – *Alisma gramineum* Lej. : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* et devenu RR partout. Existe toujours dans le Mar. (p.ex. en Zélande), en Camp. (surtout dans sa partie septentrionale, notamment aux Pays-Bas), Fluv., Mosan occ. (p.ex. étang de la Folie), Lorr. et Tert. Par. (p.ex. vallée de l'Oise à Quierzy) (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 42, 2006 ; *AFB* : 120 ; *ANF*-3 : 21 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 790 – *Elodea canadensis* Michaux : présent en Haute Ard. (p.ex. dans le Schneifel ; cependant RR) (comm. R. Hand 05.2004). AC-AR plutôt que AC dans le Fl., et AC plutôt que AR-R dans le Mar. (*AFB* : 361 ; *ANF*-3 : 62 ; *AFF* : 401). Egalement AC-AR dans le Pic. et le Boul. (comm. B. Toussaint 12.2008). Son expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore* s'est manifestement arrêtée, voire inversée aujourd'hui, au profit d'*Elodea nuttallii* (Planch.) St John.

• 790-792 – *Elodea nuttallii* (Planch.) St John : AC-AR plutôt que AR-R sur l'ensemble du Mar. (*AFB* : 362 ; *ANF*-3 : 61 ; *AFF* : 401). Dans le Pic., il est surtout présent dans le cours inférieur de la Somme (avec quelques localités éparses ailleurs, notamment en vallées d'Authie et de Canche) ; il y est R-RR (et non AR-R) (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 792 – *Stratiotes aloides* L. : dans le Brab. occ. et en Champ., limité à présent respectivement aux environs de St.-Omer et dans la vallée de l'Aisne. Disparu du Pic. mér. (dernière mention en 1984 à St.-Quentin) et du Tert. Par. (*AFF* : 402 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 792 – *Vallisneria spiralis* L. : dans le Lorr., RR dans la Meuse, mais devenu AC-AR dans la Moselle (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 266, 2006). La première apparition de cette espèce en Belgique remonte à 1864 (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 84). Bien qu'elle semble en expansion localement (notamment dans la Moselle française) elle a probablement disparu de Belgique (J. Saintenoy-Simon, Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne, 2006).

• 793 – *Scheuchzeria palustris* L. : dernière trouvaille en Belgique (un pied seulement !) en 1974 et donc probablement disparu (*AFB* : 802).

• 794 – *Triglochin palustris* L. : dans le Lorr., pas seulement dans la partie septentrionale du district, mais aussi plusieurs stations dans la partie orientale (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte p. 70, 2004 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 261, 2006). Dans le Mar. (bien qu'en régression), il y a des stations en dehors de la Zélande et de la partie méridionale du district, p.ex. aux environs d'Anvers (*AFB* : 891-892 ; *AFF* : 411).

• 794 – *Triglochin maritima* L. : devenu AR dans le Mar. (p.ex. *AFB* : 891).

• 794-796 – *Najas marina* L. : une trouvaille dans le Lorr. occ. (Vaubécourt ; G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 26, 2002). Observé dans le Brab. pas seulement en France , mais aussi en Belgique à Hensies (J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006) et à Webbekom au SE de Diest (Webbekom, 2006, E. Molenaar s.n., BR).

• 796 – *Aponogeton distachyos* L. f. : trouvé également en Camp. (http://waarnemingen.be).

• 797 – *Groenlandia densa* (L.) Fourr. : encore présent (AR-R plutôt que R-RR) dans le Brab. occ. (surtout au contact du plateau artésien) et le Pic. occ. et mér.; (*AFF* : 465). Il y a aussi quelques stations dans le Champ. (n'y est donc pas absent) (*IFFB*).

• 804 – *Potamogeton pectinatus* L. : AR plutôt que AC dans le Fl. et le Camp. (et peu présent en Haute Camp.) (*AFB* : 699).

• 804 – *Potamogeton acutifolius* Link : il y a quelques observations dans le Mar. (*AFB* : 690).

• 804-805 – *Potamogeton friesii* Rupr. : existe également en Pic. mér. (vallée de la Somme à Blangy-Tronville) (comm. B. Toussaint 12.2008). En voie de disparition dans le territoire de la *Nouvelle Flore* et sans doute déjà disparu de certains districts.

• 805 – *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht. : AR dans le Mar., Fl., Camp. et Fluv. (*AFB* : 703).

• 805 – *Potamogeton pusillus* L. : AC-AR dans le Mar. (surtout dans les polders) (*AFB* : 702 ; *AFF* : 469). Pour le Boul., il n'y a qu'une seule donnée (vallée de la Slack) (RR au lieu de AR-R) ; l'espèce est également RR dans le Pic. (très rares mentions, surtout dans la vallée de la Somme), le Champ. et le Tert. Par. (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 805-806 – *Potamogeton berchtoldii* Fieb. : quelques observations dans le Mar. et même un noyau de populations dans les polders de la Flandre française (*AFB* : 692 ; *AFF* : 465).

• 806 – *Potamogeton alpinus* Balb. : en Ard., existe aussi dans le Schneifel (RR), donc pas seulement dans la partie méridionale du district (comm. R. Hand 05.2004).

• 806 – *Potamogeton praelongus* Wulfen : très probablement disparu en Belgique (jadis en Camp., Brab. et Mar.). Les seules stations dans le territoire de la *Nouvelle Flore* se trouvent aux Pays-Bas (Fluv. et Camp. : RR) (*AFB* : 701-702 ; *ANF*-3 : 249 ; R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, 23e ed. : 95, 2005).

• 806 – *Potamogeton gramineus* L. : jadis dans le Brab. (en Belgique et en Flandre française) et dans le Tert. Par. (*AFB* : 696 ; *AFF* : 467 ; *IFFB*).

• 806-807 – *Potamogeton natans* L. : devenu RR dans le Mar., voire disparu localement (*AFB* : 697 ; *AFF* : 467).

• 807 – *Potamogeton coloratus* Hornem. : sa rareté (R-RR) a été confirmée dans le Mar. mér. et le Tert. Par. Egalement connu (RR) du Mar. (sauf mér., p.ex. à Blankenberge), Pic. mér. (vallée de la Somme) et Brab. (Berg). La station découverte récemment en Camp. (Wechelderzande-Lille) n'existe plus (L. Denys *et al*., *Dumortiera* 90 : 19-24, 2006 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 808 – *Ruppia cirrhosa* (Petagina) Grande et *R. maritima* L. : ces deux espèces ont probablement disparu du littoral belge (*AFB* : 778-779). En France et aux Pays-Bas, il y a encore des stations, mais ces espèces y sont devenues RR (*AFF* : 473 ; *ANF*-2 : 266-267 ; R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, 23e ed. : 90, 2005).

• 813 – *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin : dans le Brab., plus rare qu'indiqué dans NF5 (AR-R plutôt que AC-AR). Dans ce district, sa distribution est assez uniforme, bien que plus abondant en Brab. occ. (France) (*AFF* : 410). AR-R aussi dans le Tert. Par. (*IFFB*).

• 819-820 – *Juncus ensifolius* Wikstr. : cette espèce d'Amérique du Nord, parfois cultivée comme plante ornementale, était déjà citée dans NF5 (adventice au Grand-Duché de Luxembourg). Vue ces dernières années à plusieurs reprises, p.ex. à Mardyck près de Dunkerque (Mar.) en 2008 (comm. B. Toussaint) et à Hergenrath dans la vallée de la Gueule (Mosan) en 2006 (P. Hauteclair, LG).

• 820 – *Juncus squarrosus* L. : au moins deux localités en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 23, 2002).

• 822 – *Juncus tenuis* Willd. subsp. *dudleyi* (Wiegand) P. Fourn. : trouvé à nouveau dans le Mar., cette fois en Belgique (Koksijde) en 2009 (comm. M. Leten ; Koksijde, Noordduinen, 30.07.2009, F. Verloove 7710, LG).

• 822 – *Juncus gerardii* Loisel. : en dehors du Mar. et du Lorr., pas seulement adventice, mais parfois en voie de naturalisation (*AFB* : 505-506).

• 823 – *Juncus tenageia* Ehrh. ex L. f. : il y a quelques stations en Argonne, dans le Lorr. occ. (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 23, 2002). Trouvé également au camp militaire d'Elsenborn (Ard.), dans des dépressions formées par les ornières laissées par les chars (Bütgenbach, 21.08.2007, J. Lambinon 07/91, Ph. Frankard & J.-L. Gathoye, LG).

• 823 – *Juncus inflexus* L. : absent dans une partie du Fl., et donc AR-R plutôt que AC. Dans le Camp. et l'Ard., par contre, il est plutôt R-RR que RR (*AFB* : 506 ; *ANF*-3 : 90 ; *IFFB*).

• 824 – *Juncus filiformis* L. : a existé jadis dans le Fl. (*AFB* : 504-505).

• 824 – *Juncus capitatus* Weigel : existe toujours dans le Camp. et pas seulement aux Pays-Bas ; découvert en 1995 à Aarschot (*AFB* : 502) et en 2008 près de Diest (réserve naturelle Dassenaarde) [Anonyme, *Nieuwsbrief Natuurpunt* 8(3) : 11-12, 2008].

• 825 – *Juncus anceps* Laharpe : disparu depuis longtemps (1924) dans sa station bien connue à Knokke.

Trouvé dans le Mar. en 1983 dans la réserve naturelle de Groenendijk entre Oostduinkerke et Nieuwpoort (et y est peut-être toujours présent, au moins dans la banque de graines du sol). Ailleurs, parfois adventice, p.ex. sur une digue à Willebroek en 1914-1916 (J. Lambinon, *Dumortiera* 40 : 41, 1988 ; *AFB* : 498-499).

• 828 – *Dulichium arundinaceum* (L.) Britton : pas revu dans sa station dans la vallée de la Deûle (J. Lambinon, *Dumortiera* 85-87 : 36, 2005) ; une naturalisation éventuelle est donc peu probable (comm. B. Toussaint).

• 829 – *Eriophorum vaginatum* L. : trouvé dans des pelouses plus ou moins calaminaires à Plombières (Mosan nord-or.) (Ph. Martin *et al*., *Nat. Mosana* 63(4) : 87-96, 2010).

• 831 – *Eleocharis parvula* (Roem et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer : cité dans NF5 comme « sera peut-être observé dans le Mar. mér. ». Ceci est peu probable : les stations les plus septentrionales se situent, d'après Y. Guillevic & C. Lahondère (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* N.S. 30 : 121-150, 1999), au S du Finistère, en France. Cette espèce a été dès lors supprimée dans NF6.

• 831 – *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Egalement dans le Brab. (oublié dans NF5), où l'espèce avait jadis une série de stations et où elle existe encore à Berg (Belgique) et dans le marais de Festubert (France) (*AFB* : 360 ; *AFF* : 397).

• 831 – *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. : trouvé également à Aalter (Fl.) et à Turnhout (Camp.). Dans ce dernier district, donc pas seulement dans la partie orientale du district (*AFB* : 358-359).

• 831 – *Eleocharis multicaulis* (Smith) Desv. : encore présent au plateau d'Helfaut, dans le Brab. occ. (France) (*AFF* : 397).

• 831-832 – *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. : indiqué AC-AR pour l'entièreté du territoire dans NF5, mais bien plus rare en Fl., Pic. et Ard. sept. (R) (*AFB* : 359 ; *IFFB* ; comm. B. Toussaint 12.2008). La distribution des deux sous-espèces reconnues dans notre territoire devrait être précisée.

• 832 – *Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Devenu RR (jadis AR-R !) dans le Mar. (encore une seule station), Pic. (p.ex. vallée de la Somme), Mosan (p.ex. Doische), Lorr. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 60, 2006) et Champ. (p.ex. marais de Goudelancourt à Pierrepont) (J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006 ; *AFB* : 187-188 ; *AFF* : 382).

• 834 – *Isolepis setacea* (L.) R. Brown : dans NF5, le Mar. et Fl. n'étaient pas cités et rentraient donc dans la catégorie « ailleurs : RR ou nul » ; or, cette espèce y est AR (Mar.) ou R (Fl.) (*AFB* : 495-496 ; *AFF* : 398).

• 835 – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla : dans le Lorr., surtout dans la vallée de la Moselle et dans la région de Château-Salins (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 21, carte 61, 2004).

• 835 – *Scirpus sylvaticus* L. : existe également dans le Mar. (RR) (*AFB* : 808).

• 836 – *Scirpus atrovirens* Willd. : découvert aussi dans le Boul. (Bournonville : comm. B. Toussaint 09.2008) et le Mosan mér. (camp militaire de Marche-en-Famenne : cf. J.-L. Giot, *Les Barbouillons* 216 : 1-3, 2004 ; M. Lannoy, *id*. : 4-6, 2004). Les populations du territoire de la *Nouvelle Flore* appartiennent à deux taxons distincts : subsp. *georgianus* (R.M. Harper) Verloove et Lambinon (Mosan mér., Tert. Par.) et subsp. *hattorianus* (Makino) Verloove et Lambinon (Boul.) (F. Verloove & J. Lambinon, *Dumortiera* 104 : 34, 2014).

• 837 – *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla : aurait été observé (donnée douteuse) à Morbeque dans le Brab. occ. au 19e siècle (*AFF* : 70).

• 838 – *Cyperus flavescens* L. : espèce disparue de Belgique et de la partie néerlandaise du territoire de la *Nouvelle Flore*. Devenu RR dans le Pic. (p.ex. Sailly-Laurette) et en Champ. (p.ex. Pierrepont et Chivres-lès-Laonnois dans les marais de la Souche) (comm. B. Toussaint 12.2008 ; *AFB* : 325).

• 838-839 – *Cyperus esculentus* L. : trouvé en 2008 à Waremme (Brab.), dans une friche sur une digue de décantation (y semble bien naturalisé) (J.-Y. Baugnée, herb. LG).

• 839 – *Cyperus longus* L. : en expansion dans notre territoire ; il y a plusieurs récoltes récentes dans le Fl. et le Brab. (p.ex. E. Henrion, *Adoxa* 57 : 7, 2007). Deux stations également dans le Gutland luxembourgeois (NE-Lorr., cf. : Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Nat. Luxemb*. 109 : 63, 2008). Cette espèce est fréquemment cultivée comme plante ornementale et est le plus souvent à considérer comme non indigène. On ne peut exclure cependant une extension par ornithochorie.

• 839 – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl : connu aussi du Pic. occ. (sur le plateau de Sorrus-Saint Josse près de Montreuil). Dans NF5, indiqué pour la Haute Ard. (R) mais pas pour le reste du district. Or, il y a plusieurs mentions récentes en Ard. française, p.ex. aux Hauts-Buttés et au plateau de Rocroi (comm. L. Delvosalle, B. Toussaint 2008).

• 839 – *Rhynchospora fusca* (L.) Ait. f. : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*. Disparu du Lorr. (Belgique et France ; n'a jamais existé au Grand-Duché de Luxembourg) (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 224-225, 2006). Il y a d'assez nombreuses stations anciennes dans le Tert. Par. (comm. L. Delvosalle 11.2007).

• 860 – *Carex davalliana* Smith : en forte régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore* et présumé disparu en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg (J. Saintenoy-Simon, *Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne*, 2006 ; G. Colling, *Ferrantia* 42 : 22, 2005). En Lorraine française (surtout Woëvre) devenu RR et très menacé (G.H. Parent, *Adoxa*

hors-série 2 : 9, carte 30, 2004 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 78, 2006). Idem pour le Tert. Par. (p.ex. marais de Branges à Arcy-Ste.-Restitue ; comm. B. Toussaint 07.2006) et le Champ. (deux stations encore ; comm. L. Delvosalle 11.2007).

• 860 – *Carex bohemica* Schreb. : retrouvé en Camp. en 2010, dans des étangs du domaine de Bokrijk à Genk (R. Berten & C. Nagels, *Dumortiera* 100 : 12-15, 2012). Disparu depuis longtemps du Tert. Par. (comm. B. Toussaint 12.2010).

• 860 – *Carex divisa* Huds. : encore vu sur une digue en 1999 à Oostduinkerke (Mar. belge) (*AFB* : 237-238).

• 860-861 – *Carex arenaria* L. : dans le Mar., pas seulement dans les dunes littorales mais aussi dans les polders (*AFB* : 229).

• 861 – *Carex brizoides* L. : une station à Aalter, dans le Fl. (*AFB* : 231).

• 861 – *Carex praecox* Schreb. subsp. *praecox* : la seule station connue avec certitude en Lorr. a été détruite (G.H. Parent, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg*. 44 : 173-185, 1974 ; id., *Adoxa* hors-série 2 : 10, 2004). Existe toujours dans le Fluv. aux Pays-Bas (*ANF*-1 : 77, 1980 ; B. Odé, *Gorteria* 25 : 25, 1999), mais au N de la limite du territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 862 – *Carex cuprina* (Sándor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kerner : dans le Fl., plutôt AR-R que C. Dans le Boul. beaucoup plus répandu (AC) que dans le Pic. voisin (RR). (*AFB* : 233 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 862 – *Carex spicata* Huds. : R plutôt que RR dans le Camp. (*AFB* : 253).

• 863 – *Carex divulsa* Stokes : dans le Brab. (surtout dans la partie centrale et orientale) et le Tert. Par. au plus R (au lieu de RR) (*AFB* : 238 ; *IFFB*).

• 864 – *Carex appropinquata* C.F. Schumach. : distribution dans le Lorr. à préciser : d'après G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 9, carte 30, 2004), surtout présent dans le nord-ouest du district. Existe aussi dans le Brab. occ., dans le marais du Vivier de Rodignies près de Saint-Amand-les-Eaux (et historiquement aussi dans les marais tourbeux alcalins de Beuvry et d'Annequin et dans le marais d'Emmerin-Haubourdin) (comm. B. Toussaint 11.2008).

• 864 – *Carex crawfordii* Fernald : découvert en abondance en 2010 dans le camp militaire de Brasschaat (Groot Schietveld, Camp.).

• 865 – *Carex canescens* L. : il y a quelques rares observations dans le Fl. (*AFB* : 232).

• 865 – *Carex strigosa* Huds. : dans le Brab., ce n'est que dans la partie centrale que l'espèce est AC-AR, alors que dans le Lorr. elle est surtout présente en Argonne, donc dans la partie occidentale du district (*IFFB* ; *AFB* : 253-254 ; *AFF* : 393).

• 865 – *Carex pseudocyperus* L. : dans le Mar., répandu en Zélande aux Pays-Bas (Mar. sept.), alors qu'il y a quelques stations dans le Mar. belge et en Flandre française. Dans le Camp., visiblement plus fréquent dans la partie occidentale du district (*AFB* : 249 ; *AFF* : 391 ; *ANF*-3 : 45).

• 866 – *Carex binervis* Smith : dans le Fl., pas seulement aux environs de Bruges (*AFB* : 230).

• 866-867 – *Carex mairei* Coss. et Germ. : peut-être disparu du territoire de la *Nouvelle Flore*, p.ex. dans sa seule station en Lorr. (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 10, 2004). Dans le Tert. Par. (Laonnois), la dernière mention remonte à 1985 (comm. B. Toussaint 07.2006). Signalé cependant à plusieurs reprises dans le Nord de la France (Picardie, Thiérache) par J.-C. Hauguel (*Le Jouet du Vent* 20 : 3, 2008). A confirmer pour ces localités.

• 867 – *Carex viridula* Michaux var. *viridula* : également présent dans les polders du Mar. en Flandre française, ainsi que dans le Pic. mér. (vallée de la Somme). Dans le Brab., pas seulement dans la partie orientale du district. RR dans tous ces districts (*AFF* : 395 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 868 – *Carex rostrata* Stokes : il y a une série de stations dans le Fl. (*AFB* : 252-253).

• 868 – *Carex vesicaria* L. : il y a une série de stations dans le Fl. (*AFB* : 255-256).

• 869 – *Carex acuta* L. : en fait AC-AR (au lieu de AC-R) partout, sauf en Mar., Boul., Pic. (grandes vallées) et Brab. occ. (R-RR) (*AFB* : 228 ; *AFF* : 383 ; *ANF*-3 : 40).

• 869 – *Carex umbrosa* Host : nettement plus répandu dans le Mosan (notamment dans l'Entre-Sambre-et-Meuse, jusqu'à la Forêt de Trélon, ainsi qu'en Allemagne) que dans l'Ard. (J.-M. Lecron, *Adoxa* 52-53 : 7-30, 2006).

• 869 – *Carex ericetorum* Pollich : une grande population a été découverte à Vance, dans le Lorr. sept. Toujours présent (R-RR) dans le Tert. Par. Des données anciennes (19e siècle) confirment sa présence jadis dans l'Ard. or. (Hertogenwald) et le Fl. (Torhout) (A. Remacle *et al*., *Dumortiera* 91 : 7-15, 2007).

• 870 – *Carex pilosa* Scop. : dans le territoire de la *Nouvelle Flore,* connu uniquement du Lorr. méridional et nord-oriental (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 10, carte p. 31, 2004 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 84, 2006).

• 870 – *Carex flacca* Schreb. : dans le Brab., distribution plutôt homogène dans tout le district (*AFB* : 241 ; *AFF* : 388).

• 871 – *Carex limosa* L. : il y avait jadis une station dans le Mar. belge (*AFB* : 244-245).

• 889 – *Panicum schinzii* Hack. : est au moins aussi répandu dans le Camp. que dans le Fl. (R) (*AFB* : 644).

• 890 – *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. : en forte expansion et devenu C-AC dans une grande partie du territoire de la *Nouvelle Flore* (*AFB* : 353), sauf en Boul., Pic. sept., Ard. et Champ. (toujours AR-R) (*AFF* : 443). Apparemment toujours RR dans l'Eifel centr.

• 890-891 – *Echinochloa muricata* (Beauv.) Fernald : espèce longtemps méconnue [par confusion avec *E. crus-*

galli (L.) Beauv. ; I. Hoste, *Belg. Journ. Bot.* 137(2) : 163-174, 2004] ; en expansion depuis les années 1970, surtout en Fl. et Camp. (AR) (*AFB* : 353-354).

• 892 – *Setaria pumila* (Poiret) Roem. et Schult. : la répartition de cette espèce en Flandre (Belgique) est à peu près similaire en Mar., Fl. et Camp., mais elle reste curieusement très rare en Flandre française (*AFB* : 826-827 ; *AFF* : 461). Dans le Lorr., elle est absente dans la partie occidentale du district (*IFFB*).

• 895 – *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. : dans le Pic., sans doute RR (*IFFB*).

• 895 – *Digitaria ischaemum* (Schreb. ex Schweigg.) Muhlenb. : indiqué dans NF5 comme étant AC-AR dans le Brab., mais y est plutôt R (*AFB* : 341 ; *AFF* : 442).

• 900 – *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. subsp. *damiensiana* (Bonnet) Thell. : présent également en région liégeoise (Mosan : RR) (J. Lambinon 04/535, LG).

• 901 – *Danthonia decumbens* (L.) DC. : dans le Boul., AR plutôt que R et R dans le Mar. et le Fl. (*AFB* : 332-333 ; *AFF* : 441).

• 903 – *Anthoxanthum aristatum* Boiss. : il y avait quelques stations en Lorraine, où l'espèce est aujourd'hui présumée éteinte (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 8, 2004). La première récolte remonte à 1881 pour la Belgique, et à 1837 pour les Pays-Bas (mais hors du territoire de la *Nouvelle Flore*) [F. Crépin, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 20(2) : 97-98, 1881 ; *ANF*-3 : 27] (comm. I. Hoste 10.2004).

• 904 – *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. : est sans doute RR dans le Brab. (au lieu de R) (*AFB* : 514 ; *IFFB*).

• 905 – *Gaudinia fragilis* (L.) Beauv. : trouvé en 2001 dans le Mosan à Hour (Houyet), dans une station qui semble « naturelle » (J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 43/44 : 27, 2004). Il s'agit de la première trouvaille en Belgique.

• 910 – *Aira praecox* L. : AC dans le Mar. (surtout dans les dunes décalcifiées), le Fl. et le Camp. (*AFB* : 116 ; *ANF*-3 : 21 ; *AFF* : 429). Dans le Pic., bien présent dans sa partie septentrionale, notamment dans le bassin minier (AR). Egalement AR dans le Brab., le Lorr. sept. et le Tert. Par. (*IFFB*).

• 910 – *Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea* : AR dans le Mar. et le Fl. (*AFB* : 116-117 ; *ANF*-3 : 20 ; *AFF* : 429). Dans le Pic., bien présent dans la partie septentrionale, notamment dans le bassin minier (également AR).

• 911 – *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubbard : découvert en 2009 dans le Fluv. belge à Rekem et Lanaken, sans doute introduit (comm. R. Barendse 06.2009). Au moins dans cette première localité, l'espèce est représentée par de nombreux individus et semble bien établie.

• 913 – *Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. *boreoatlanticus* (Simonet et Guinochet) Melderis : en dehors du Mar., rarement adventice en Flandre (en Belgique ainsi qu'en France) (*AFB* : 363-364 ; *AFF* : 444).

• 913 – *Elymus athericus* (Link) Kerguélen : il y a un certain nombre de données à l'intérieur des terres, surtout dans le Fl., où l'espèce semble bien implantée (R). Dans le Mar., elle est C-AC plutôt que C (*AFB* : 362-363).

• 921 – *Alopecurus bulbosus* Gouan : espèce disparue de Belgique (jadis aussi dans le Fl.) (*AFB* : 126).

• 921 – *Alopecurus aequalis* Sobol. : plus répandu dans le Camp. (AR) que dans le Fl. (R) (*AFB* : 125-126).

• 922 – *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. : est naturalisé dans le Mar. (surtout aux environs d'Anvers), plus rarement dans le Fl. ; les autres stations sont a priori adventices (*AFB* : 685).

• 922 – ×*Agropogon lutosus* (Poir.) P. Fournier [*Agrostis stolonifera* L. × *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.] : le matériel belge ainsi nommé n'appartient pas à ce nothogenre mais à *Agrostis exarata* Trin. (F. Verloove & J. Lambinon, *Plant Syst. Geogr*. 78: 74, 2008). Or, il existe une mention peut-être plus crédible dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, à savoir dans le Mar. français près de Dunkerque (A. Camus, *Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles* 28(4) : 346, 1958).

• 924 – *Phleum arenarium* L. : également en Fl., Camp. et Brab. (R-RR), mais généralement introduit (*AFB* : 662).

• 925 – *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitterp.) Schrad. : cette espèce a été signalée à Etaples, en baie de Canche dans le Mar. mér. (cf. NF5). En fait, il s'agit d'un pied minuscule de *Koeleria albescens* DC. [Etaple (sic), dunes fixées, W. Fasseaux & F. Hagon, 23.06.1988, LG] !

• 928 – *Agrostis canina* L. : non indiqué pour le Mosan dans NF5 (et rentrait donc dans la catégorie « ailleurs : RR ou nul »), alors que l'espèce y est R, voire localement AC (p.ex. dans la Fagne avesnoise). Dans le Brab., elle est en effet R sauf dans la partie orientale du district, où elle est RR (*AFB* : 113 ; *AFF* : 427 ; *IFFB*).

• 928 – *Agrostis vinealis* Schreb. : n'est pas RR dans le Fl. (localement abondant, p.ex., au S de Bruges) (*AFB* : 115-116).

• 929 – *Agrostis stolonifera* L. var. *pseudopungens* (Lange) Kerguélen : des plantes peut-être attribuables à cette variété ont été signalées, sans doute introduites, sur des sables apportés ou sur des terrils (Pic. sept., Brab. occ.) (comm. B. Toussaint 03.2008).

• 929-930 – *Agrostis gigantea* Roth : distribution mal connue, mais pourrait être plus commun qu'indiqué dans NF5 (R dans le Fl. et le Camp.) (*AFB* : 114).

• 931 – *Melica ciliata* L. : dans le Lorr., surtout dans la partie centrale et nord-orientale du district (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 185, 2006 ; *IFFB*). En dehors des districts énumérés, parfois introduit (p.ex. au Fort de Borsbeek près d'Anvers, herb. BR).

• 931-932 – *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. : dans le Mar., R plutôt que RR. Dans le Brab., pas seulement sur craie (aire de distribution plus étendue, p.ex. dans le Brab. occ. en Flandre française) (*AFB* : 191 ; *AFF* : 433).

• 932 – *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. : on peut regrouper les districts Fl., Camp., Ard. et le Mar. (où

il y a quelques données, en particulier en Zélande) dans une seule catégorie (« ailleurs : R-RR ») (*AFB* : 191-192 ; *AFF* : 434 ; *ANF*-2 : 86).

• 932 – *Cynosurus cristatus* L. : espèce généralement banale (C-AC) ; plus rare localement, notamment dans le Mar., le Fl., le Pic. or., le Brab. occ. et le Champ. où elle est plutôt R-RR (*AFB* : 324 ; comm. B. Toussaint 11.2008).

• 934 – *Briza media* L. : serait, d'après NF5, AC dans le Mar. et le Pic. or alors que l'espèce y est plutôt AR (*AFB* : 192-193 ; *AFF* : 434; comm. B. Toussaint).

• 935 – *Poa bulbosa* L. : R-RR dans le Mar. (pas seulement à l'ouest de La Panne) et pour le Fluv. (Belgique et Pays-Bas) (*AFB* : 675-676 ; *ANF*-2 : 240).

• 935 – *Poa palustris* L. : R en Zélande (Mar. sept.) et donc présent dans le Mar. ; R également pour le Brab. occ. (p.ex. plaine de la Scarpe ; colonise aussi les terrils) et le Fluv. (*AFB* : 678 ; *ANF*-3 : 120 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 936 – *Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin : existe également dans les dunes du Mar., surtout en France (en Flandre française mais aussi dans le Mar. mér.) ; elle y est AR-R (*AFF* : 459).

• 938 – *Poa compressa* L. : bien présent dans le Mar. (AR plutôt que R-RR), dans les dunes mais surtout dans les polders et dans les environs d'Anvers (*AFB* : 676-677 ; *ANF*-2 : 241 ; *AFF* : 458). Semble en expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, surtout en milieu urbain.

• 941 – *Bromus madritensis* L. : cette espèce, connue depuis longtemps comme adventice fugace, semble localement en voie de naturalisation (F. Verloove, *Dumortiera* 90 : 24-26, 2006).

• 941 – *Bromus racemosus* L. : AC-AR dans le Boul. et AR-R ailleurs (sauf dans le Champ. et l'Eifel centr., où elle est RR, nulle ou disparue). Existe également dans le Mar. (dunes et polders) et est AR-R plutôt que RR dans le Fl. (*AFB* : 198-199 ; *AFF* : 437 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 942 – *Bromus secalinus* L. : également dans le Mar., ainsi que dans l'Eifel centr., bien que R-RR partout (*AFB* : 200 ; *IFFB* ; R. Hand, *Faunistik, Floristik und Naturschutz im Regierungsbezirk Trier* : carte 76 p. 53, 1991). Apparemment disparu récemment du Champ. (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 942 – *Bromus grossus* Desf. ex DC. : trouvé en 2006 dans un champ à Samer dans le Boul. (W. Vercruysse in herb. LG). Il s'agissait de la var. *glaber* Spenner, la variété la plus rare dans notre territoire (présente surtout dans le Mosan).

• 944 – *Bromus ramosus* Huds. subsp. *ramosus* : dans le Brab., R plutôt que RR ; AR en Pic., excepté dans la partie orientale du district, où l'espèce est en fait RR. Il y a également une donnée dans le Fl. (*AFB* : 199 ; *AFF* : 437 ; *IFFB*).

• 944-945 – *Bromus ramosus* Huds. subsp. *benekenii* (Lange) Schinz et Thell. : dans le Tert. Par., sa présence est à confirmer (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 945 – *Bromus inermis* Leyss. : dans l'Ard. or., pas seulement dans l'Oesling et en Allemagne (p.ex. une grande population dans le périmètre d'une ardoisière à Martelange ; comm. A. Remacle 10.2006). Abondant dans le Brab. occ. et centr. (*AFB* : 198 ; *AFF* : 437). Dans le Tert. Par., semé en bordure d'autoroute et susceptible de se propager (*IFFB*).

• 945 – *Bromus erectus* Huds. : également dans le Mar., dans des stations probablement naturelles (*AFB* : 195-196 ; *AFF* : 436).

• 945 – *Bromus diandrus* Roth : dans le Mar., présent dans la région d'Anvers, donc pas seulement sur le littoral au S de Nieuport (*AFB* : 195).

• 948 – *Glyceria declinata* Bréb. : AC-AR dans le Boul., le Fl. et le Camp. Dans NF5, le Brab. rentrait dans la catégorie « ailleurs : R-RR ou nul », alors qu'elle y est au plus AR-R (*AFB* : 444 ; *AFF* : 448).

• 948 – *Glyceria striata* (Lam.) A.S. Hitchc. : une deuxième station lorraine a été découverte en 2002 au bois de Halles au SW de Stenay (G.H. Parent, *Ferrantia* 45 : 31, 2006). Dans le Brab. occ., aussi trouvé dans une deuxième localité (en 2008) : une grande population dans un bois marécageux à Beuvry près de Béthune (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 950 – *Puccinellia maritima* (Huds.) Parl. : dans le Mar., AC-AR plutôt que C (p.ex. *AFB* : 720-721).

• 950 – *Nardurus maritimus* (L.) Murb. : existe également dans le Champ. (RR) (*IFFB*).

• 952-954 – *Vulpia membranacea* (L.) Dum. : c'est à tort qu'on a situé, dans NF5, sa première trouvaille en Belgique vers 1979. En fait, cette espèce a été récoltée en abondance au 19e siècle dans le Hainaut (surtout environs d'Obourg ; Brab. occ.), où elle était probablement bien indigène (ou du moins naturalisée) (P. Auquier, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 47 : 117-137, 1977).

• 954 – *Vulpia ciliata* Dum. subsp. *ciliata* : il y a quelques stations dans le Mar. en France, notamment sur le littoral en Flandre française (dans la région de Calais-Dunkerque) et dans les dunes de Fort-Mahon-Plage (Mar. mér.) ; il s'agit probablement d'une apparition récente (pas de mentions anciennes) (*AFF* : 463 ; comm. B. Toussaint 12.2008). Ce taxon semble en expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore*.

• 954 – *Vulpia ciliata* Dum. subsp. *ambigua* (Le Gall) Stace et Auquier : existe également dans le Fl. et dans le Brab. occ. (France), probablement introduit (p.ex. sur les terrils) (*AFB* : 936-937 ; *AFF* : 463).

• 958 – *Festuca gautieri* (Hack.) K. Richt. subsp. *scoparia* (A. Kerner et Hack.) Nyman : signalé à l'état subspontané [W. Fasseaux, *Bull. Soc. Roy. Natur. Charleroi* 45(2) : 26, 1992].

• 959-960 – *Festuca pratensis* Huds. : AR dans le Fl. (*AFB* : 404).

• 964 – *Festuca brevipila* R. Tracey : AR dans le Camp. comme dans le reste de la Flandre. Cette fréquence s'applique également au Mar., Brab. et Mosan ; dans les autres districts (y compris l'Eifel centr.) elle est R-RR (*AFB* : 402-403 ; *AFF* : 445 ; comm. R. Hand 12.2004).

• 964 – *Festuca marginata* (Hack.) K. Richt. : d'après S. Muller (*Pl. prot. Lorr.* : 134-135, 2006), surtout présent dans la vallée de la Moselle entre Metz et le Toulois. Cette espèce est souvent confondue avec *Festuca longifolia* Thuill. subsp. *pseudocostei* Auquier et Kerguélen.

• 964 – *Festuca longifolia* Thuill. subsp. *pseudocostei* Auquier et Kerguélen : existe, selon G.H. Parent (*Adoxa* hors-série 2 : 13, carte 40, 2004), surtout dans la partie nord-orientale du Lorr. (AR-R). Taxon souvent confondu avec *F. marginata* (Hack.) K. Richt.

• 966-968 – *Sparganium emersum* Rehm. : sa répartition en Lorr. est plus ou moins uniforme (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte 66, 2004).

• 968 – *Sparganium natans* L. : en Lorr. il y a quelques observations en dehors de la partie septentrionale du district (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : carte 66, 2004). A existé jadis aussi dans le Brab. et le Fl. (*AFB* : 847 ; *AFF* : 71).

• 968 – *Typha* ×*glauca* Godron (*T. angustifolia* L. × *latifolia* L.) : connu aussi dans le Brab. (p.ex. localement abondant dans le marais audomarois ; *AFF* : 472) et dans le Mosan (camp militaire de Marche-en-Famenne ; J. Lambinon 05/592, LG).

• 972 – *Acorus calamus* L. : également connu des vallées de l'Aisne et de la Marne en France (*IFFB*). A partir de 1998, connu aussi de la vallée de la Somme (Mar. mér. et Pic. mér.), mais probablement introduit volontairement (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 974 – *Wolffia arrhiza* (L.) Hork. ex Wimm. : moins rare dans le Mar. qu'indiqué dans NF5 (R plutôt que RR) (*AFB* : 939-940 ; *AFF* : 413).

• 976 – *Lemna turionifera* Landolt : espèce en expansion dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, connue maintenant aussi dans le Fl., le Camp. et le Brab. (pas uniquement en France) [P. Wolff & J. Bruinsma, *Gorteria* 31(1) : 18-26, 2005 ; I. Hoste & J. Bruinsma, *Dumortiera* 91 : 20-22, 2007]. Découvert en 2005 dans le Mosan dans la vallée de la Lesse (comm. L. Denys 02.2006). Contrairement à ce qu'on a cru jusqu'il y a peu, la première trouvaille en Europe ne remonte pas à 1965 mais déjà à la fin du 19e siècle (en Scandinavie notamment ; cf. P. Wolff & J. Bruinsma l.c.).

• 976 – *Lemna minuta* Humb., Bonpl. et Kunth : dans le Mar., cette espèce n'est plus seulement localisée aux environs d'Anvers et elle est plus fréquente qu'indiqué dans NF5 (AR plutôt que RR) (*AFB* : 531 ; *AFF* : 412).

• 976 – *Lemna gibba* L. : beaucoup plus répandu dans le Mar. (AC) que dans le Fl. (R) et le Fluv. (RR). En Camp., RR plutôt que R (bien qu'il est un peu plus répandu dans la partie néerlandaise du district). Dans le Brab., surtout présent dans la partie occidentale (*AFB* : 530 ; *AFF* : 411 ; *ANF*-3 : 92).

• 977 – *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. : cette espèce n'a été signalée que récemment dans l'Oesling (Ard.), mais y semble en légère expansion (R plutôt que RR) (Y. Krippel & G. Colling, *Bull. Soc. Natur. Luxemb.* 107 : 101, 2006).

• 981 – *Colchicum autumnale* L. : R dans le Brab., le Pic., le Mar. (surtout mér. : dunes) (*AFB* : 299 ; *AFF* : 414) et le Champ. (*IFFB*).

• 981 – *Tulipa gesneriana* L. : espèce ornementale, signalée parfois à l'état subspontané (F. Verloove, *Catal. Neoph. Belg.* : 83, 2006).

• 982 – *Fritillaria meleagris* L. : a existé jadis aussi dans le Brab. centr. et or. (*AFB* : 410-411).

• 983 – *Gagea villosa* (Bieb.) Sweet : au moins deux stations dans le Brab. centr. (donc pas seulement dans le Brab. or. aux Pays-Bas) (*AFB* : 417-418). Dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, cette espèce est en forte régression, mais pas en voie de disparition comme indiqué dans NF5 ; en Lorraine française, p.ex., elle est nettement plus fréquente (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 141, 2006).

• 983 – *Lilium martagon* L. : existe également dans le Lorr. sept., où il est naturalisé (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 16 et 48, 2004).

• 985 – *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce : il y a une donnée pour le Mar. belge (réserve naturelle du Westhoek à La Panne, 1992). Jadis aussi dans le Brab. centr. et le Pic. mér. (*AFB* : 682 ; *IFFB* ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 985 – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt : cette espèce est pratiquement absente à l'ouest du méridien de Paris. Elle est absente, p.ex., dans le Boul. et le Mar. (sauf en Zélande, aux Pays-Bas) et RR dans le Brab. occ. (*AFF* : 416 ; *IFFB*) et dans le Fluv. (*ANF*-3 : 101).

• 985-986 – *Ornithogalum umbellatum* L. : dans le Mar., AR-R (*AFB* : 635-636 ; *ANF*-3 : 113 ; *AFF* : 417). Les deux sous-espèces reconnues dans le territoire de la *Nouvelle Flore* devraient être considérées séparément.

• 986 – *Ornithogalum pyrenaicum* L. : découvert en 2006 le long d'un chemin forestier à Chaumont-Gistoux (Brab. centr.) (J. Saintenoy-Simon *et al*., *Adoxa* 52/53 : 62, 2006).

• 987-988 – *Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm. : une mention de cette espèce dans NF5 dans l'Ard. à Nassogne résulte d'une confusion avec *H.* ×*massartiana* Geerinck (J. Duvigneaud & J. Saintenoy-Simon, *Adoxa* 39 : 20, 2003). A l'ouest de la ligne Malines-Gembloux-Namur, cette espèce est C-AC (plutôt que C) (p.ex. *AFB* : 479).

• 988 – *Hyacinthoides* ×*massartiana* Geerinck : il faudrait ajouter la région bruxelloise (Brab. centr.) comme zone de naturalisation, d'où ce nothotaxon est d'ailleurs décrit [*AFB* : 478-479, sub *H. hispanica* (Mill.) Rothm.].

• 990 – *Paris quadrifolia* L. : en Ard. surtout présent dans les vallées (*IFFB*).

• 994 – *Allium scorodoprasum* L. : dans le Fluv. également en Belgique (*AFB* : 123). Son indigénat dans le territoire de la *Nouvelle Flore* est douteux, bien que les auteurs néerlandais la considèrent comme indigène dans les vallées des grands fleuves aux Pays-Bas (R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, 23e ed. : 127, 2005).

• 995-996 – *Galanthus nivalis* L. var. *nivalis* : en dehors des districts Brab. et Mosan, R-RR plutôt que RR (p.ex. *AFB* : 418-419).

• 997 – *Gladiolus italicus* Mill. : il y a deux nouvelles localités dans le Lorr. nord-occidental, comme « adventice occasionnelle » (G.H. Parent, *Adoxa* hors-série 2 : 14, 2004). On peut se demander si l'aire de cette espèce n'est pas en extension.

• 998 – *Iris pumila* L. : disparu depuis longtemps de l'Entre-Sambre-et-Meuse, mais découvert récemment sur le mur du château de Waulsort dans la vallée de la Meuse (Mosan) (http://waarnemingen.be/waarneming/view/64581855).

• 1005 – *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Rich. : existe dans le Mosan en dehors de la vallée de la Lesse, p.ex. à Belvaux (ravin du Colébi) (D. Tyteca, *Atlas des Orchidées de Lesse et Lomme*, 2008).

• 1011 – *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C.M. Rich. : jadis aussi dans le Brab. occ. en France (*AFF* : 71).

• 1011 – *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. : disparu du Boul., Fl., Camp., Mosan, Lorr. et Tert. Par. (*AFB* : 854-855 ; S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 245, 2006 ; comm. B. Toussaint 12.2008). Par contre, sa présence a été confirmée récemment dans le Mar. mér. (pré communal d'Ambleteuse), le Mar. sept., le Brab. or. (R. van der Meijden, *Heukels' Fl. Nederl.*, 23e ed. : 108, 2005) et le Pic. mér. (coteau de Boffles à Noeux-les-Auxi).

• 1011 – *Limodorum abortivum* (L.) Swartz : R plutôt que RR dans le Lorr. (S. Muller, *Pl. prot. Lorr.* : 171, 2006). Dans le Mosan occ. (vallée du Viroin) et en Champ. probablement disparu (comm. B. Toussaint 12.2008).

• 1012 – *Goodyera repens* (L.) R. Brown : cette espèce connaît une nette régression dans le territoire de la *Nouvelle Flore*, surtout depuis les années 1980 (p.ex. D. Tyteca, *Atlas des Orchidées de Lesse et Lomme* : 109, 2008 ; id., *Les Barbouillons* 250 : 27, 2009).

• 1012 – *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich. : existe dans deux localités dans la vallée de la Somme dans le Pic. mér. (comm. B. Toussaint 12.2008). Confirmé récemment aussi dans le Mar. (près d'Anvers) (G. Spanoghe *et al.*, *Dumortiera* 95 : 1-3, 2008).

• 1013 – *Platanthera* ×*hybrida* Brügger [*P. bifolia* (L.) L.C.M. Rich. × *chlorantha* (Cust.) Reichenb.] : indiqué dans NF5 pour le Brab. or., Mosan et Lorr., mais peut-être plus répandu. D'après D. Tyteca (*Atlas des Orchidées de Lesse et Lomme* : 116, 2008) présence de nombreux individus localement.

• 1013-1014 – *Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Rich. : existe toujours dans le Fl. (*AFB* : 673-674).

• 1014 – *Pseudorchis albida* (L.) Á. et D. Löve : espèce retrouvée en Belgique : il y a plusieurs stations dans le camp militaire d'Elsenborn (Ard. nord-or.), où elle semble même en légère expansion (J. Saintenoy-Simon *et al.*, *Adoxa* 43/44 : 3-57, 2004).

• 1014 – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown : indiqué dans NF5 comme étant AR dans le Brab. or. (sur craie). Or, il est RR dans la totalité du district (*AFB* : 450-451 ; *AFF* : 422).

• 1016 – *Ophrys apifera* Huds. : observé de façon sporadique en dehors des districts énumérés, mais alors souvent éphémère (*AFB* : 626-627).

• 1017 – *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. : R plutôt que RR dans le Mar. (surtout le long du littoral de la Flandre française (*AFB* : 469-470 ; *AFF* : 423). AR dans le Lorr. (F. Dusak & D. Prat, *Atl. Orch. Fr.*, 2010).

• 1020 – *Orchis anthropophora* (L.) All. : a existé jadis dans le Brab. centr. (région bruxelloise) (*AFB* : 628-629).

• 1020 – *Orchis mascula* (L.) L. : il y a aussi quelques rares observations dans le Brab. occ. en France (donc pas seulement dans la partie orientale du district) (*AFF* : 425).

• 1021 – *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Rich. : dans le Mosan, R au lieu de RR (J. Saintenoy-Simon *et al.*, *Adoxa* 43-44 : 8, 2004).

• 1026 – *Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó : trouvé récemment dans l'Eifel centr. (comm. R. Hand 05.2004).

• 1027 – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó : AC dans le Boul. (présent dans presque chaque maille !) et le Tert. Par. (au moins dans la partie Laonnois), AR en Pic., Brab. (sauf occ.), Mosan et Lorr. sept., et R dans le Mar., le Brab. occ. et le Lorr. (sauf sept.). RR ou absent dans les autres districts (*AFB* : 329 ; *AFF* : 420 ; comm. B. Toussaint 12.2008).

• 1027 – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó : cette espèce est bien présente en Argonne (Lorr. occ.) (G.H. Parent, *La flore de l'Argonne. Biodiv. et Atlas* : 16, 200).

Références

Anon. (2013) – Atlas de la Flore Lorraine. Strasbourg, Editions Vent d'Est.

Delvosalle L. (2010) – Atlas floristique *IFFB* : France NW. N et NE. Belgique-Luxembourg: Ptéridophytes et Spermatophytes. Bruxelles, chez l'auteur. [2 volumes + 1 CD.]

Delvosalle L., Duvigneaud J., Lambinon J. & De Langhe J.-E. (1988) – Mises au point chorologiques. *Dumortiera* 40 : 23-47.

Lambinon J. (coll. V. Boullet, L. Delvosalle & J. Duvigneaud) (1998) – La troisième édition de la version néerlandaise de la flore de la Belgique et des régions voisines : commentaires taxonomiques, nomenclaturaux et chorologiques. *Dumortiera* 70-71 : 2-44.

Lambinon J. (coll. V. Boullet, B. Toussaint, D. Mercier, P. Dardaine, R. Hand, F. Verloove, L. Andriessen, C. Nagels & D.

Geerinck) (2005) – La cinquième édition de la « Nouvelle Flore » de la Belgique et des régions voisines : commentaires taxonomiques, nomenclaturaux et chorologiques. *Dumortiera* 85-87 : 1-94.

Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J. (coll. Geerinck D., Lebeau J., Schumacker R. & Vannerom H.) (2004) – Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. Cinquième édition. Meise, Jardin botanique national de Belgique.

Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J. & De Langhe J.-E. (1994) – Notes taxonomiques, nomenclaturales et chorologiques relatives à la quatrième édition de la « Nouvelle Flore » de la Belgique et des régions voisines. 2. Données chorologiques. *Dumortiera* 58-59 : 3-27.

Lambinon J. & Verloove F. (coll. Delvosalle L., Toussaint B., Geerinck D., Hoste I., Van Rossum F., Cornier B., Schumacker R., Vanderpoorten A. & Vannerom H.) (2012) – Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. Sixième édition. Meise, Jardin botanique national de Belgique.

Mennema J., Quené-Boterenbrood A.J. & Plate C.L. (eds.) (1980-1989) – Atlas van de Nederlandse Flora. Vol. 1 : Uitgestorven en zeer zeldzame planten, Vol. 2 : Zeldzame en vrij zeldzame planten, Vol. 3 : Minder zeldzame en algemene soorten. Amsterdam, Kosmos.

Saintenoy-Simon J. (& coll.) (2006) – Première liste des espèces rares, menacées et protégées de la Région Wallonne (Ptéridophytes et Spermatophytes). Version 1 (7/3/2006). [http://biodiversite.wallonie.be/fr/plantes-protegees-et-menacees.html?IDC=3076]

Tison J.-M. & de Foucault B. (2014) – Flora Gallica. Flore complète de la France. Mèze, Editions Biotope. [Sous presse]

Toussaint B., Mercier D., Bedouet F., Hendoux F. & Duhamel F. (2008) – Flore de la Flandre française. Bailleul, Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul.

Van Landuyt W., Hoste I., Vanhecke L., Van den Bremt P., Vercruysse W. & De Beer D. (2006) – Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels gewest. Brussel/Meise, INBO, Nationale Plantentuin van België en Flo.Wer.

Vreeken B. (2011) – Nieuwe atlas van de Nederlandse flora. Nijmegen, Floron.