



WAYMEL Juliette
DOUVILLE Carine

Avec la collaboration de
GUYADER Dominique

Observatoire des plantes vasculaires exotiques envahissantes de Normandie

Bilan 2017



Mimulus guttatus Photo : J. Waymel, CBN de Brest



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE



RÉGION
NORMANDIE

Les espèces exotiques envahissantes sont au cœur des préoccupations depuis de nombreuses années des deux anciennes régions (Haute-Normandie et Basse-Normandie), réunifiées en janvier 2017.

Des actions menées par les antennes normandes des CBN de Bailleul et de Brest et leurs partenaires techniques sont mises en œuvre pour :

- améliorer les connaissances sur la flore exotique (identification des espèces, localisation des foyers, hiérarchisation des espèces les plus problématiques...);
- faciliter les actions de lutte (localisation des foyers avec l'animation d'un réseau de botanistes formés à la reconnaissance des espèces, synthèses bibliographiques, mise à disposition d'outils adaptés...);
- sensibiliser les acteurs de la nature, les décideurs locaux, le grand public avec la création d'outils de communication et la formation.

En 2017-2018, sur la base des avancées à l'échelle européenne et nationale vis-à-vis de la réglementation, mais aussi de la mise en place d'outils communs, la région de Normandie a renouvelé son implication avec l'édition d'une nouvelle stratégie relative aux espèces exotiques envahissantes à l'échelle de la nouvelle région, validée fin 2017 par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Normandie (CSRPN).

Concernant les plantes vasculaires, les Conservatoires Botaniques Nationaux de Bailleul et de Brest ont été désignés comme « référents flore » sur cette thématique. En effet, les moyens disponibles engagés par les CBN sur l'ensemble de la région (botanistes, réseau de partenaires et de bénévoles, base de données) permettent de mettre en œuvre un observatoire des plantes exotiques envahissantes sur le territoire régional.

Ce bilan annuel a pour objectifs de :

- Dresser un état des lieux de la connaissance des populations de plantes exotiques envahissantes sur le territoire régional ;
- Maintenir une veille sur les populations et leur évolution ;
- Mettre en avant des éléments marquants et ainsi alerter les acteurs de la préservation des milieux naturels : DREAL, Région, Départements, Conservatoires des Espaces Naturels de Normandie, gestionnaires, communes...) sur les découvertes ou sur les évolutions préoccupantes.

Rappel de la situation en Normandie

▪ Les plantes vasculaires exotiques envahissantes de Normandie

La multiplication des échanges entre les pays et les continents a conduit à importer, volontairement ou fortuitement, de plus en plus d'espèces provenant de territoires plus ou moins éloignés. On considère en Normandie **qu'entre 20 et 40 % de notre flore indigène sont des plantes non indigènes (ou exotiques)**.

Parmi ces plantes non indigènes, certaines s'étendent dans les milieux naturels et constituent les « plantes naturalisées »¹. Parmi celles-ci, on estime qu'environ 1% des espèces végétales non indigènes d'un territoire sont susceptibles de développer un caractère envahissant (Branquart et Fried, 2016), c'est-à-dire de former des populations parfois très denses, se dispersant massivement sans intervention directe de l'être humain dans les milieux naturels et pouvant alors causer des nuisances.

La progression importante des plantes exotiques s'observe globalement depuis 1970. Elle résulte principalement de la dégradation généralisée de l'environnement qui facilite leur émergence par déstabilisation des écosystèmes, pollution et apport de nutriments, altération des habitats naturels et changement climatique (Branquart et Fried, 2016).

En Normandie, la compilation des 2 listes des anciennes régions mettent en évidence 122 taxons exotiques envahissants, potentiellement envahissants ou présentant un risque de devenir envahissants (cf. annexe 1). Les listes établies selon des méthodologies différentes par le CBN de Bailleul et le CBN de Brest présentent chacune des infra taxons prioritaires, les plus préoccupants. **16 taxons en ex-Basse-Normandie sont fléchés comme plante exotique envahissante avérée et 33 en ex-Haute-Normandie.**

Les 13 plantes exotiques envahissantes les plus préoccupantes communes aux deux listes sont :

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	<i>Baccharis halimifolia</i> L.	Baccharis à feuilles d'arroche ; Séneçon en arbre
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne	<i>Crassula helmsii</i> (T. Kirk) Cock.	Crassule de Helms ; Orpin des marais
<i>Egeria densa</i> Planch.	<i>Egeria densa</i> Planch.	Égéria dense
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya ; Balsamine géante
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss	Lagarosiphon
<i>Lemna minuta</i> Kunth	<i>Lemna minuta</i> Humb., Bonpl. et Kunth	Lentille d'eau minuscule
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	Ludwigie fausse-péplide (s.l.)
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Cambess.) H.Hara	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michaux) Greuter et Burdet	Jussie à grandes fleurs
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Velloso) Verdc.	Myriophylle du Brésil
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene	Renouée du Japon

¹ Se dit d'une plante non indigène poussant spontanément, qui persiste après une durée minimale de 10 ans d'observation dans une même station.

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)
<i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtek & Chrtková	<i>Fallopia x bohémica</i> (Chrtek et Chrtková) J.P. Bailey [<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene x <i>Fallopia sachalinensis</i> (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decraene]	Renouée de Bohême
<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves var. <i>anglica</i> (C.E.Hubb.) Lambinon & Maquet	<i>Spartina anglica</i> C.E. Hubbard	Spartine anglaise

REMARQUE : le CBN de Brest ainsi que le CBN de Bailleul travaillent actuellement sur l'établissement d'un catalogue de la flore normande. À partir de ce travail, une méthodologie commune permettra l'attribution de statuts d'indigénat à l'échelle de la Normandie. S'en suivra l'attribution d'un statut relatif au caractère envahissant de toutes les plantes non indigènes et donc à la publication d'une liste des plantes exotiques envahissantes de Normandie.

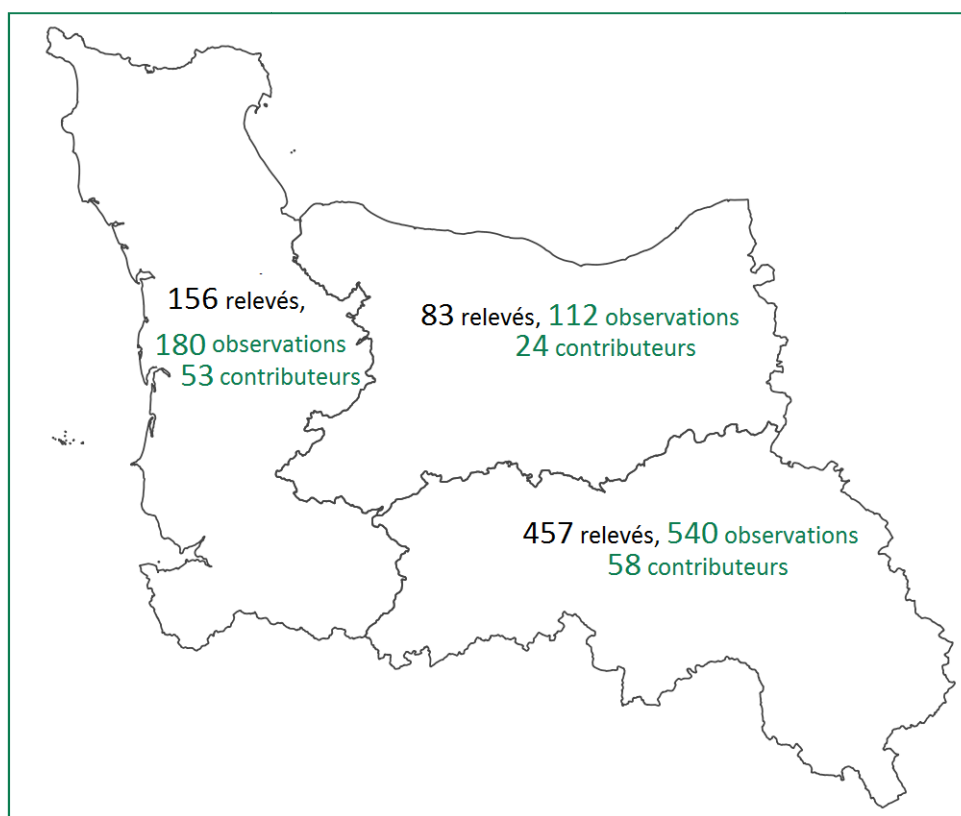
Bilan des actions réalisées en 2017

- Bilan des connaissances acquises en 2017 sur les départements de l'Orne, Manche et le Calvados

En 2017, 696 relevés concernant au moins une plante exotique envahissante (avérée ou potentielle) ont été intégrés à la base de données Calluna du CBN de Brest, ce qui correspond à 832 observations sur les départements de l'Orne, Manche et Calvados.

Parmi ces 696 relevés, 83 concernent le Calvados, 156 la Manche et 457 l'Orne. La différence du nombre de relevés entre les départements et notamment l'Orne est liée à l'effort variable de prospection. En effet, les inventaires floristiques dans le cadre de l'atlas de l'Orne sont en cours.

En 2017, les 93 contributeurs sont principalement le CBN et son réseau de bénévoles et les membres de l'Association Faune Flore de l'Orne (AFFO).



Les cartographies suivantes présentent la répartition des plantes exotiques envahissantes avérées et potentielles des départements de l'Orne, Manche et Calvados par commune avant 2000 et après 2000. Ces figures mettent en évidence l'avancée importante de la connaissance notamment sur les départements de la Manche et de l'Orne (département moins prospecté que le Calvados jusque là), et la progression des plantes exotiques sur le territoire depuis 17 ans.

Évolution de la connaissance sur les plantes vasculaires exotiques envahissantes des départements de l'Orne, de la Manche et du Calvados avant et depuis 2000

Légende des cartes suivantes :

Blanc : Pas de plante exotique envahissante signalée

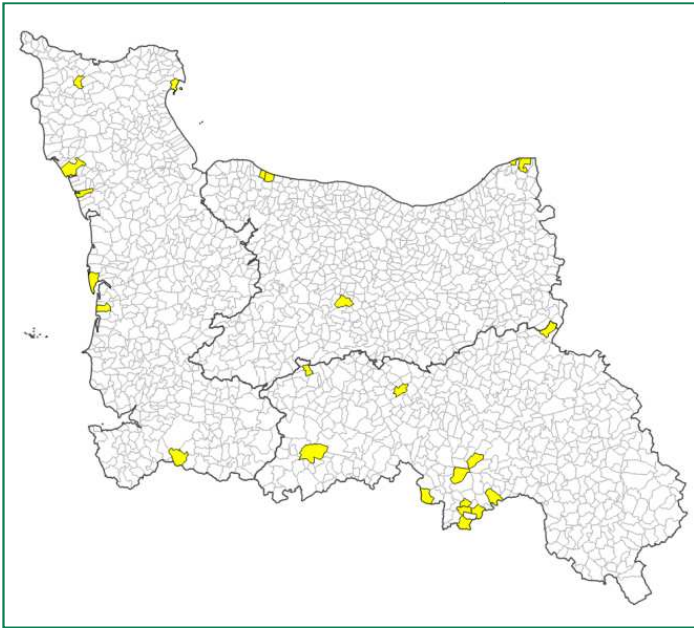
Jaune : 1 à 5 plantes exotiques envahissantes signalées

Orange : 6 à 10 plantes exotiques envahissantes signalées

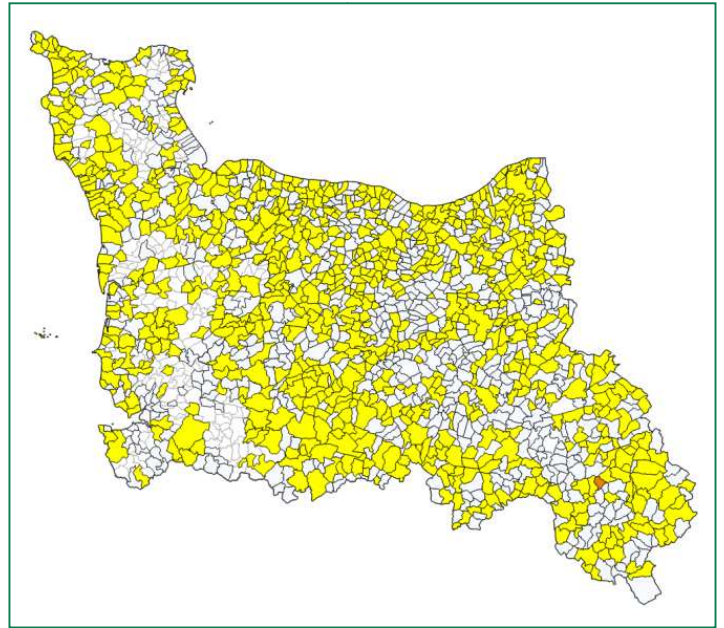
Rouge : 11 à 15 plantes exotiques envahissantes signalées

Extraction base de données Calluna du CBN de Brest – Février 2018

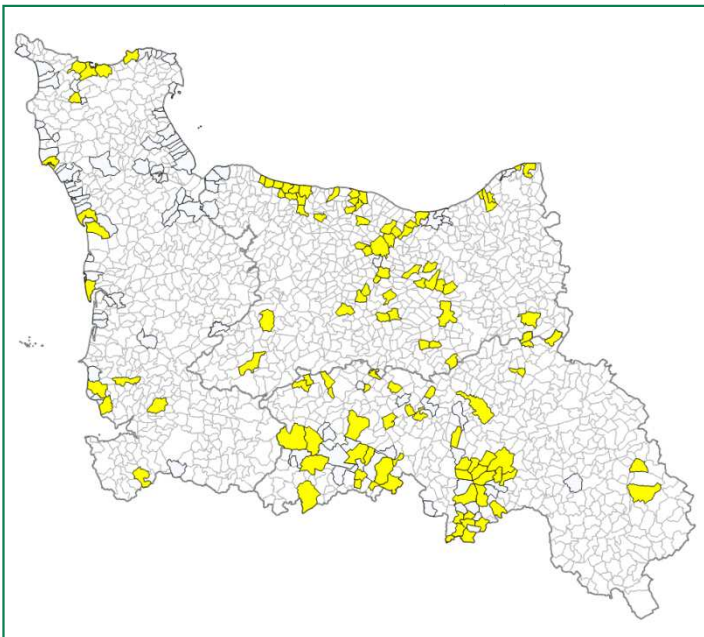
Plantes exotiques envahissantes avérées
avant 2000



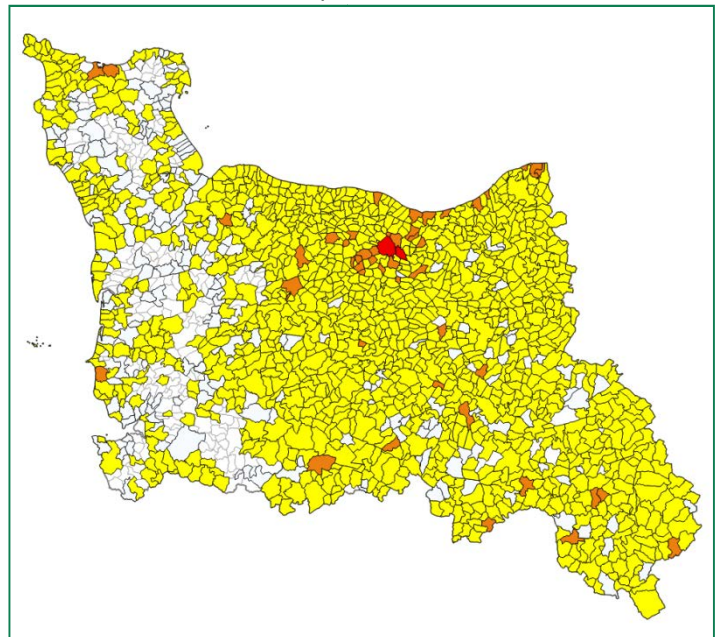
Plantes exotiques envahissantes avérées
depuis 2000



Plantes exotiques envahissantes potentielles
avant 2000



Plantes exotiques envahissantes potentielles
depuis 2000



- **Bilan des connaissances acquises en 2017 sur les départements de la Seine-Maritime et de l'Eure**

En 2017, 854 observations de plante exotique envahissante (avérée ou potentielle) ont été intégrées à la base de données Digitale du CBN de Bailleul, sur les départements de la Seine Maritime et de l'Eure.

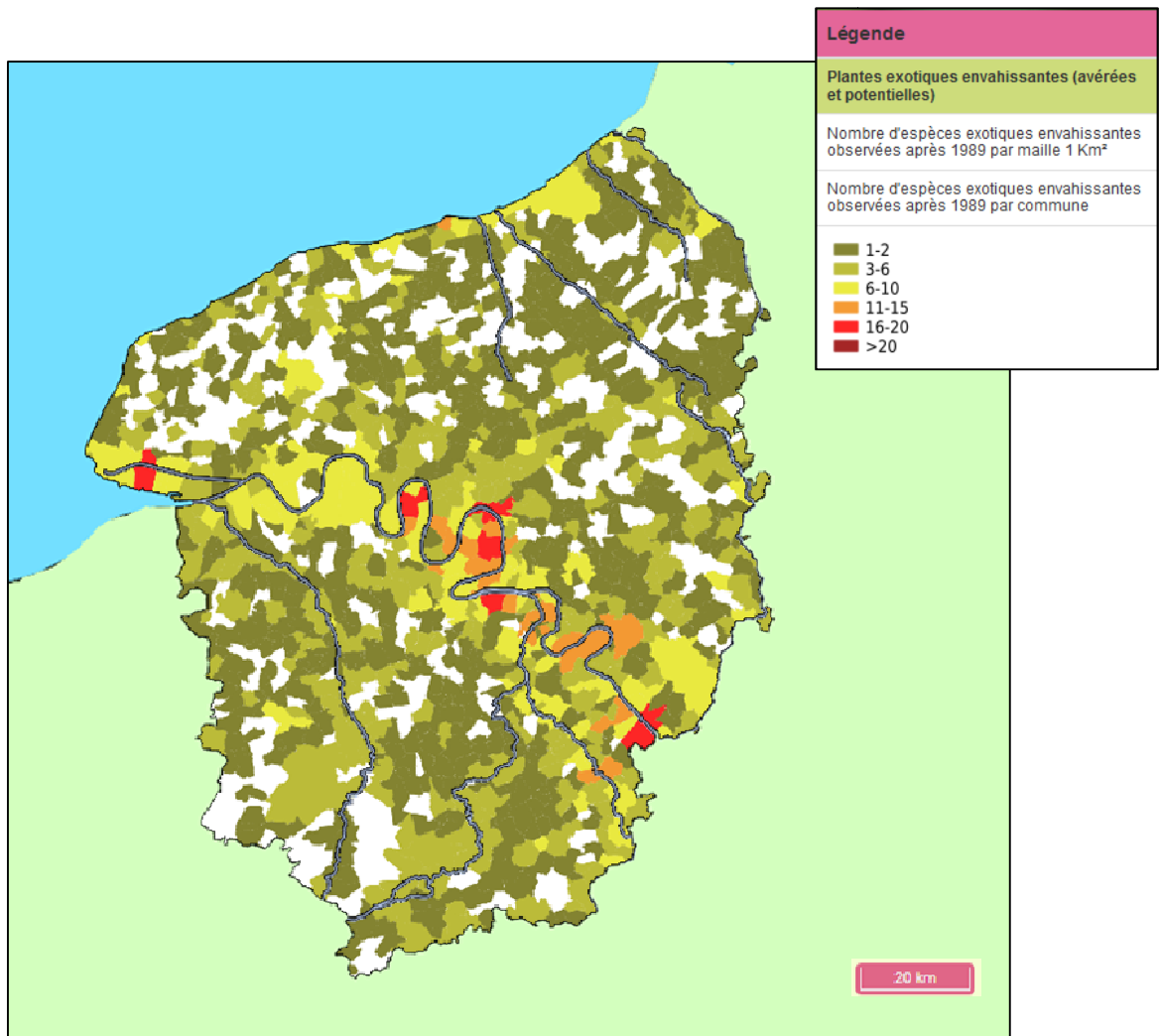
Parmi ces 854 données, 826 concernent la Seine Maritime, et 28 l'Eure, elles se répartissent de la façon suivante :

Territoire haut-normand	Données issues des inventaires de l'équipe du CBNBL	67
	Données issues des inventaires du Réseau des bénévoles du CBNBL	2
	Données issues des inventaires des structures partenaires du CBNBL	785
Département de l'Eure (27)	Inventaires de l'équipe du CBNBL	25
	Inventaires du Réseau des bénévoles du CBNBL	0
	Données produites par des organismes partenaires	3
Département de la Seine-Maritime (76)	Inventaires de l'équipe du CBNBL	42
	Inventaires du Réseau des bénévoles du CBNBL	2
	Données produites par des organismes partenaires	782

Les plantes exotiques envahissantes ne font pas l'objet de programme de prospections spécifiques, les données ci-dessus sont issues des différents programmes mis en place par le CBNBL sur le territoire haut-normand. Ce qui explique en grande partie la disparité des résultats entre les deux départements haut-normands.

La cartographie suivante présente la répartition des plantes exotiques envahissantes avérées et potentielles du territoire haut-normand par commune après 1990.

Extraction base de données Digitale2 du CBN de Bailleul – mars 2018



Le traitement des données portant sur les plantes exotiques envahissantes est différent entre les deux CBN du territoire normand, mais des travaux d'homogénéisation des méthodes et des protocoles sont en cours afin d'harmoniser les analyses sur l'ensemble de la Normandie.

▪ **Veille sur la Mimule tachetée (*Mimulus guttatus* (syn. *Erythranthe guttata*))**

Originnaire de l'ouest de l'Amérique du nord, cette plante a été introduite en France pour l'ornementation des pièces d'eau, elle est observée aujourd'hui sur les berges des cours d'eau, des mares et des fossés.

Cette scrophulariacée de 30 à 60 cm, vivace, se reconnaît entre juin et septembre facilement par ses grandes fleurs jaunes tachées de pourpre rapprochées au sommet de la tige et ses feuilles supérieures ovales et dentées, embrassantes en cœur.



Mimule tachetée
(*Mimulus guttatus*)

Photo : J. Waymel, CBN de Brest

En Normandie, elle est identifiée sur environ 25 localités réparties sur tous les départements de la région depuis la fin des années 90. Actuellement, les populations présentes en milieu naturel ne semblent pas impacter la biodiversité locale. Les études réalisées en République tchèque et au Royaume-Uni montrent que les populations de *Mimulus* sont soumises à de fortes variations inter-annuelles et forment principalement des tapis discrets le long des ruisseaux. Afin de suivre l'évolution de cette plante sur le territoire, une veille sur ces populations est préconisée.

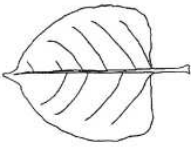
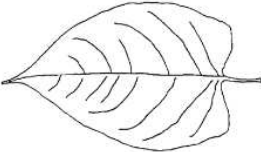
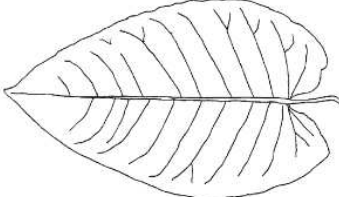
Sources : <http://www.gt-ibma.eu/espece/mimulus-guttatus/>

<http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-42603-synthese>

Provost M., 1998 - *Flore vasculaire de Basse-Normandie. CD ROM (flore + atlas)*. Caen : Presses universitaires de Caen.

▪ **Zoom sur le groupe des Renouées asiatiques**

Introduit à des fins ornementales, *Reynoutria japonica* s'est propagée hors des jardins. Les observations récentes en Pays-de-la-Loire montre que la Renouée du Japon serait très souvent confondue avec *Reynoutria x bohémica* (hybride entre *Reynoutria japonica* et *Reynoutria sachalinensis*). Cet hybride serait beaucoup plus fréquent et la Renouée du Japon, observée plus ponctuellement. Des vérifications sont à entreprendre en Normandie pour déterminer l'identité des plantes observées. Afin de permettre l'identification des 3 plantes, une clé de détermination a été élaborée par le CBN de Brest en 2017. Disponible sur le site du Conservatoire, elle met en évidence les différences entre ces espèces.

Renouée du Japon <i>Reynoutria japonica</i>	Renouée de Bohême** <i>Reynoutria x bohemica</i>	Renouée de Sakhaline <i>Reynoutria sachalinensis</i>
Feuilles (critères plus nets sur les feuilles du tiers inférieur de la tige principale)		
 10 cm 10-14 (18)* cm	 (12)20-27(35)* cm	 (25)30-40 cm*

Extrait de la fiche d'aide à la reconnaissance des 3 grandes renouées asiatiques.

(Dortel F., 2017)

Source : http://www.cbnbrest.fr/files/Presentation_Renouees_FDortel_CBNBrest_dc2017.pdf

Geslin J. (coord.), Lacroix P. (coord.), Le Bail J., Guyader D., Cbnb (eds.), 2015 – *Atlas de la flore de Maine-et-Loire. Flore vasculaire*. Turriers : Naturalia publications. (Atlas floristique des Pays de la Loire), 608 p.

- **Animation d'un atelier technique sur « Les plantes exotiques envahissantes : les reconnaître et les gérer au mieux », le 19 octobre 2017 au Jardin des plantes de Rouen.**

Cet atelier, étalé sur toute une matinée, a réuni plus de 60 personnes et visait les collectivités (élus, chargés de mission, agents techniques...). L'objectif était de mobiliser les collectivités autour de cette problématique.

- **Elaboration d'un plan d'éradication de *Crassula helmsii* sur le territoire du Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande et plus particulièrement sur la Commune d'Allouville-Bellefosse (76).**

Sur la commune d'Allouville-Bellefosse, 5 mares et 3 bassins sont actuellement contaminés par l'espèce. Afin de limiter l'expansion de l'espèce aux autres secteurs du PNRBSN, à partir de ce foyer potentiel, la mise en place d'un plan d'éradication de l'espèce a été envisagée en partenariat entre le CBNBL et le PNR des Boucles de la Seine Normande.

- **Actualités : Une stratégie régionale relative aux espèces exotiques envahissantes**

Dans un contexte de fusion des régions, il est apparu indispensable de structurer les actions de gestion des espèces exotiques envahissantes en Normandie. En 2017, un comité technique piloté par les Conservatoires des espaces naturels de Haute et Basse-Normandie a permis la rédaction de cette stratégie validée en fin d'année par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN).

Sa publication est imminente.

Concernant la connaissance sur les plantes vasculaires exotiques envahissantes en Normandie les CBN de Bailleul et de Brest, sont identifiés comme les référents flore pour cette problématique.

Annexe 1 : Compilation des listes de plantes vasculaires exotiques envahissantes de Haute et Basse-Normandie

Légende :

▪ **Colonne 4 : Catégorie en Calvados, Manche et Orne 2016**

IA : Invasive avérée : plante non indigène ayant, dans son territoire d'introduction, un caractère envahissant avéré et ayant un impact négatif sur la biodiversité et/ou sur la santé humaine et/ou sur les activités économiques.

IP : Invasive potentielle : plante non indigène présentant actuellement une tendance au développement d'un caractère envahissant à l'intérieur de communautés naturelles ou semi naturelles et dont la dynamique à l'intérieur du territoire considéré et/ou dans des régions limitrophes ou climatiquement proches, est telle qu'il existe un risque de la voir devenir à plus ou moins long terme une invasive avérée. A ce titre, la présence d'invasives potentielles sur le territoire considéré justifie une forte vigilance et peut nécessiter la mise en place rapide d'actions préventives ou curatives.

AS : A surveiller : dans les milieux naturels ou semi-naturels, une plante à surveiller est une plante non indigène ne présentant actuellement pas (ou plus) de caractère envahissant avéré ni d'impact négatif sur la biodiversité dans le territoire considéré, mais dont la possibilité de développer ces caractères (par reproduction sexuée ou multiplication végétative) n'est pas totalement écartée, compte tenu notamment du caractère envahissant de cette plante et des impacts sur la biodiversité dans d'autres régions. La présence de telles plantes sur le territoire considéré, en milieux naturels ou anthropisés, nécessite une surveillance particulière, et peut justifier des mesures rapides d'intervention.

X : taxon absent ou non envahissant ou non évalué dans le territoire considéré

En fonction des contextes et des impacts constatés, différentes sous-catégories sont mises en exergue pour les invasives avérées (allant de IA1 à IA3), les invasives potentielles (allant de IP1 à IP5) et les plantes à surveiller (AS1 à AS6).

Pour plus d'information se référer au document de référence sur le site internet du CBN de Brest :
http://www.cbnbrest.fr/site/pdf_erica/CBNB_Waymel_2016_63120.pdf

▪ **Colonne 5 : Catégorie en Seine-Maritime et Eure 2015 (V4.2)**

A : plante exotique envahissante avérée. Le taxon est considéré comme une plante exotique envahissante avérée ou potentielle dans les régions proches ou pressenti comme telle en région Haute-Normandie, où il est soit envahissant dans les habitats d'intérêt patrimonial ou impactant des espèces végétales menacées à l'échelle régionale ou nationale, soit impactant la santé, l'économie ou les activités humaines ;

P : plante exotique envahissante potentielle. Le taxon est considéré comme une plante exotique envahissante avérée ou potentielle dans les régions proches ou pressenti comme telle en région Haute-Normandie, mais aucun impact significatif sur des habitats d'intérêt patrimonial, des espèces végétales menacées à l'échelle régionale ou nationale ou sur la santé, l'économie ou les activités humaines n'a jusqu'à présent été constaté ou n'est pressenti dans la région

X : taxon absent ou non envahissant ou non évalué dans le territoire considéré

Pour plus d'information se référer au document de référence sur le site internet du CBN de Bailleul :
<http://www.cbnbl.org/IMG/pdf/cataloguehn2015v4.2.pdf>

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)	Catégorie en Calvados, Manche et Orne 2016	Catégorie en Seine-Maritime et Eure 2015 (V4.2)
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Acer negundo</i> L.	Érable négondo	AS5	P
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Érable sycomore ; Sycomore	IP5	x
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux	IA1e	A
<i>Allium triquetrum</i> L.	<i>Allium triquetrum</i> L.	Ail à trois angles, Ail à tige triquètre	AS5	x
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Amarante couchée	AS5	x
<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>hybridus</i>	<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>hybridus</i>	Amarante hybride	AS2	x
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amarante réfléchie	AS5	x
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie annuelle	AS1	P

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)	Catégorie en Calvados, Manche et Orne 2016	Catégorie en Seine-Maritime et Eure 2015 (V4.2)
<i>Ambrosia coronopifolia</i> Torr. & A.Gray	<i>Ambrosia coronopifolia</i> Torr. et A. Gray	Ambrosie vivace	x	P
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Armoise des frères Verlot	AS5	x
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	Aster lancéolé	AS5	A
<i>Aster novi-belgii</i> L.	<i>Aster novi-belgii</i> L.	Aster de Virginie	AS5	x
<i>Aster x salignus</i> Willd.	<i>Aster salignus</i> Willd.	Aster à feuilles de saule	x	P
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azolle fausse-filicule	IP5	A
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	<i>Baccharis halimifolia</i> L.	Baccharis à feuilles d'arroche ; Sénéçon en arbre	IA1e	A
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Alysson blanc	x	P
<i>Bidens connata</i> Muhl. ex Willd.	<i>Bidens connata</i> Muhlenb. ex Willd.	Bident soudé	x	P
<i>Bidens frondosa</i> L.	<i>Bidens frondosa</i> L.	Bident à fruits noirs	AS5	A
-	<i>Bidens frondosa</i> L. var. <i>anomala</i> Porter ex Fernald	Bident à fruits noirs (var.)	x	A
-	<i>Bidens frondosa</i> L. var. <i>frondosa</i>	Bident à fruits noirs (var.)	x	A
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Brome purgatif	AS2	x
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddleia de David ; Arbre aux papillons	IP2	A
<i>Bunias orientalis</i> L.	<i>Bunias orientalis</i> L.	Bunias d'Orient	AS5	x
<i>Carpobrotus acinaciformis / edulis</i>	-	-	IA1e	x
<i>Centipeda cunninghamii</i> (DC.) A.Braun & Asch.	<i>Centipeda cunninghamii</i> (DC.) A.Braun & Asch.	-	AS5	x
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	Claytonie perfoliée ; Pourpier d'hiver	AS5	x
-	<i>Conyza bilbaoana</i> J. Rémy	Vergerette de Bilbao	x	P
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Vergerette du Canada	AS6	x
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip.	Vergerette à fleurs nombreuses	AS5	x
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	Vergerette de Sumatra	AS5	P
-	<i>Corispermum pallasii</i> Steven	Corisperme à fruits ailés	x	P
<i>Cornus sericea</i> L.	<i>Cornus sericea</i> L.	Cornouiller soyeux	AS5	P
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	Corne-de-cerf didyme	AS5	x
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. et Schult. f.) Aschers. et Graebn.	Herbe de la Pampa	IP5	P
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Cotule Pied-de-corbeau, Corne de cerf	IP5	x
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne	<i>Crassula helmsii</i> (T. Kirk) Cock.	Crassule de Helms ; Orpin des marais	IA1e	A
<i>Cuscuta australis</i> R.Br.	<i>Cuscuta scandens</i> Brot.	Cuscute volubile, Cuscute du Bident	IP1	x
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Souchet vigoureux	AS5	x
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	<i>Datura stramonium</i> L.	Stramoine commune	AS6	P
-	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>stramonium</i>	Stramoine commune (var.)	x	P
-	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>stramonium</i> f. <i>inermis</i> (Juss. ex Jacq.) Hupke	Stramoine commune (f.)	x	P
-	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>stramonium</i> f. <i>stramonium</i>	Stramoine commune (f.)	x	P
-	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>tatula</i> (L.) Torr.	Stramoine commune (var.)	x	P
-	<i>Datura stramonium</i> L. var. <i>tatula</i> (L.) Torr. f. <i>tatula</i> (L.) Danert	Stramoine commune (f.)	x	P
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Inule fétide	LR VU	P
<i>Egeria densa</i> Planch.	<i>Egeria densa</i> Planch.	Égéria dense	IA1e	A
<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees	<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees	Souchet de Buenos Aires	AS5	x
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	<i>Elodea canadensis</i> Michaux	Élodée du Canada	AS4	x
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St John	Élodée de Nuttall	IP5	A
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	<i>Epilobium ciliatum</i> Raf.	Épilobe cilié	IP5	x
<i>Epilobium brachycarpum</i> C.Presl	<i>Epilobium brachycarpum</i> C. Presl	Épilobe à fruit courts	AS2	x

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)	Catégorie en Calvados, Manche et Orne 2016	Catégorie en Seine-Maritime et Eure 2015 (V4.2)
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	Éragrostis en peigne, Éragrostide en peigne	IP1	x
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	Vergerette annuelle	AS5	x
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Vergerette de Karvinski ; Pâquerette des murailles	AS5	x
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. saratoi / subsp. tommasiniana	<i>Euphorbia xpsseudovirgata</i> (Schur) Soó	Euphorbe fausse-baguettes	x	P
<i>Fallopia aubertii</i> (L. Henry) Holub	<i>Fallopia aubertii</i> (L. Henry) Holub	Renouée de Chine	AS6	x
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	<i>Festuca brevipila</i> R. Tracey	Fétuque à feuilles rudes	x	P
-	<i>Festuca brevipila</i> R. Tracey var. <i>brevipila</i>	Fétuque à feuilles rudes (var.)	x	P
-	<i>Festuca brevipila</i> R. Tracey var. <i>multinervis</i> (Stohr) Dengler	Fétuque à feuilles rudes (var.)	x	P
<i>Galega officinalis</i> L.	<i>Galega officinalis</i> L.	Sainfoin d'Espagne ; Galéga	AS6	x
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Galinsoga à petites fleurs	AS5	x
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.	Galinsoga cilié	AS6	x
-	<i>Glyceria striata</i> (Lam.) A.S. Hitchc.	Glycérie striée	x	P
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Somm. et Lev.	Berce du Caucase	IA2	P
<i>Hieracium aurantiacum</i> L. subsp. <i>aurantiacum</i>	<i>Hieracium aurantiacum</i> L.	Épervière orangée	x	P
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. f.	Hydrocotyle fausse-renoncule	IP1	A
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f.	<i>Impatiens balfourii</i> Hook. f.	Balsamine de Balfour	AS5	P
<i>Impatiens capensis</i> Meerb.	<i>Impatiens capensis</i> Meerb.	Balsamine du Cap	IP1	A
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya ; Balsamine géante	IA1i	A
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Balsamine à petites fleurs	IP5	P
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Jonc grêle (s.l.)	AS4	x
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	<i>Laburnum anagyroides</i> Med.	Cytise faux-ébénier ; Aubour	IP5	A
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss	Lagarosiphon	IA1e	A
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Gesse à larges feuilles ; Pois vivace	IP5	x
<i>Lemna minuta</i> Kunth	<i>Lemna minuta</i> Humb., Bonpl. et Kunth	Lentille d'eau minuscule	IA1i	A
<i>Lemna turionifera</i> Landolt	<i>Lemna turionifera</i> Landolt	Lentille d'eau à turions	AS5	P
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Lindernie fausse-gratiolle, Fausse Gratiolle	IP1	x
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	Chèvrefeuille du Japon	AS5	x
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	Ludwigie fausse-péplide (s.l.)	IA1e	A
-	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven subsp. <i>montevidensis</i> (Spreng.) P.H. Raven	Ludwigie de Montevideo ; Jussie fausse-péplide	x	A
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Cambess.) H.Hara	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michaux) Greuter et Burdet	Jussie à grandes fleurs	IA1e	A
<i>Lycium barbarum</i> L.	<i>Lycium barbarum</i> L.	Lyciet commun	IP5	P
-	<i>Lysichiton americanus</i> Hultén et St John	Lysichiton américain	x	P
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	Mahonia à feuilles de houx ; Faux-houx ; Mahonia	AS6	x
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	Matricaire discoïde	AS4	x
<i>Mimulus guttatus</i> Fisch. ex DC.	<i>Mimulus guttatus</i> DC.	Mimule tacheté	x	P
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Velloso) Verdc.	Myriophylle du Brésil	IA1i	A
<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx.	<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx.	-	AS5	x
<i>Oenothera biennis</i> L.	<i>Oenothera biennis</i> L.	Onagre bisannuelle ; Herbe aux ânes	AS5	x
<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbás	<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	Onagre à sépales rouges, Onagre de Glaziou	AS6	x
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Panic à fleurs dichotomes,	AS6	x

Nom scientifique (RNFO)	Nom scientifique (Taxref)	Nom vernaculaire (Taxref)	Catégorie en Calvados, Manche et Orne 2016	Catégorie en Seine-Maritime et Eure 2015 (V4.2)
		<i>Panic dichotome</i>		
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kerner) Fritsch	Vigne-vierge commune	IP5	P
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	<i>Paspalum dilatatum</i> Poiret	Paspale dilaté	IP2	x
<i>Paspalum distichum</i> L.	<i>Paspalum distichum</i> L.	Paspale distique	IP1	x
<i>Petasites fragrans</i> (Vill.) C.Presl	<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G.López	Pétasite odorant, Héliotrope d'hiver	AS5	x
<i>Phytolacca americana</i> L.	<i>Phytolacca americana</i> L.	Raisin d'Amérique	AS5	P
<i>Polygonum polystachyum</i> C.F.W.Meissn.	<i>Koenigia polystachya</i> (Wall. ex Meisn.) T.M.Schust. & Reveal	Renouée à épis nombreux	IP5	x
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier-cerise	IP5	A
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerisier tardif	x	A
-	<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold et Zucc. ex Steud.) Makino	Bambou du Japon	x	P
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene	Renouée du Japon	IA1i	A
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. var. <i>japonica</i> / <i>Reynoutria japonica</i> Houtt	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene var. <i>japonica</i>	Renouée du Japon (var.)	x	A
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai	<i>Fallopia sachalinensis</i> (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decraene	Renouée de Sakhaline	AS5	A
<i>Reynoutria sachalinensis</i> / <i>x bohemica</i>	-	-	IA1i	x
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrteková	<i>Fallopia xbohemica</i> (Chrtek et Chrteková) J.P. Bailey [<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene x <i>Fallopia sachalinensis</i> (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decraene]	Renouée de Bohême	IA1i	A
<i>Rhododendron ponticum</i> L.	<i>Rhododendron ponticum</i> L.	Rhododendron des parcs	IA1i	P
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	IP5	A
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Rosier rugueux	IP5	P
<i>Rubus armeniacus</i> Focke	<i>Rubus armeniacus</i> Focke	Ronce d'Arménie	AS5	x
<i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh. subsp. <i>thyrsoiflorus</i>	<i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh.	Oseille à oreillettes	x	P
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	Sagittaire à larges feuilles	AS5	A
<i>Senecio cineraria</i> DC.	<i>Senecio cineraria</i> DC.	Sénéçon cinéraire ; Cinéraire	AS5	x
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Sénéçon du Cap	IP2	A
<i>Solidago canadensis</i> L.	<i>Solidago canadensis</i> L.	Solidage du Canada ; Gerbe d'or	AS5	A
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	<i>Solidago gigantea</i> Ait.	Solidage glabre	AS5	A
<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves var. <i>townsendii</i>	<i>Spartina xtownsendii</i> H. et J. Groves	Spartine de Townsend	x	P
<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves var. <i>anglica</i> (C.E.Hubb.) Lambinon & Maquet	<i>Spartina anglica</i> C.E. Hubbard	Spartine anglaise	IA1i	A
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Brown	Sporobole tenace ; Sporobole des Indes	AS5	x
<i>Staphylea pinnata</i> L.	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Staphylier penné ; Faux-pistachier	x	P
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pallas) O. Kuntze	Tétragone étalée	AS5	x
<i>Veronica peregrina</i> L.	<i>Veronica peregrina</i> L.	Véronique voyageuse	AS5	x
<i>Yucca gloriosa</i> L.	<i>Yucca gloriosa</i> L.	Yucca glorieux	AS5	x