

Journée d'échanges

Espèces exotiques envahissantes

21
sept.
2017

Les listes de Plantes Exotiques Envahissantes

Comment les hiérarchiser, les appliquer ?

Jacques-Henri LEPRINCE – CBN Massif central

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

1. Dresser la liste de la flore exogène et naturalisée du territoire

- Statut d'indigénat
Exclusion des espèces indigènes (y compris archéophytes)
Prise en compte des espèces exogènes
- Statut de naturalisation
Prise en compte des espèces naturalisées

Cultivées (Q) : semées ou plantées intentionnellement par l'homme

Accidentelles (A) : apparues sans intervention humaine directe, ne pouvant se reproduire ni par voie sexuée, ni par voie végétative

Etablies (S) : apparues spontanément, se reproduisant mais ne se propageant pas

Naturalisées : apparues spontanément, se reproduisant et augmentant son aire de distribution

Espèces Exotiques Envahissantes

- sur de petites surfaces, *sténonaturalisées (N)*
- sur de vastes surfaces, *eurynaturalisées (Z)*

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand

Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

2. Coter le niveau de présence (Echelle de Lavergne 2010)

- évaluer le niveau actuel d'invasion d'une espèce sur un territoire donné

Échelle à 5 niveaux

[5] : Fortement envahissants

dominant (co-dominant), large répartition, nb populations denses dans milieux naturels ou semi-naturels, impact avéré fort sur composition, structure et fonctionnement des écosystèmes.

[4] : Modérément envahissants

peuplements moyennement denses, rarement dominant (codominant) dans milieux naturels ou semi-naturels, impact faible ou modéré sur composition, structure et fonctionnement des écosystèmes.

[3] : Potentiellement envahissants

populations denses uniquement dans milieux régulièrement perturbés par activités humaines. Dans les milieux naturels mais n'y forment pas pour le moment de populations denses et pas une menace directe pour les milieux.

[2] : Envahissants émergents

localement présenter des pop. denses et laisser présager un comportement envahissant futur [2] ou reconnu envahissant dans les territoires proches mais sans caractère envahissant constaté dans le territoire étudié [2+].

[1] : Non envahissants

ne présentant pas de comportement envahissant et non cité comme envahissant dans les territoires proches.

Journées d'échanges organisées par :



A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

2. Coter le risque invasif (Echelle de Weber et Gut 2004)

- évaluer le risque invasif des espèces en Europe

1. Correspondance climatique	/2
2. Statut de l'espèce en Europe	/2
3. Distribution géographique en Europe	/3
4. Etendue de sa répartition au niveau mondial	/3
5. Mauvaise herbe agricole ailleurs	/3
6. Taxonomie	/3
7. Viabilité des graines et reproduction	/3
8. Croissance végétative	/4
9. Mode de dispersion	/4
10. Type biologique	/4
11. Habitats de l'espèce	/3
12. Densité de population	/4

Note de 3 à 38

A chaque réponse, un nombre de points permettant d'établir une note (« score ») et une évaluation homogène des espèces.

- score 3 à 20 : risque faible

- score 21 à 27 : risque intermédiaire

- score 28 à 38 : risque élevé

La cotation EPPO n'a pas été utilisée

Journées d'échanges organisées par :



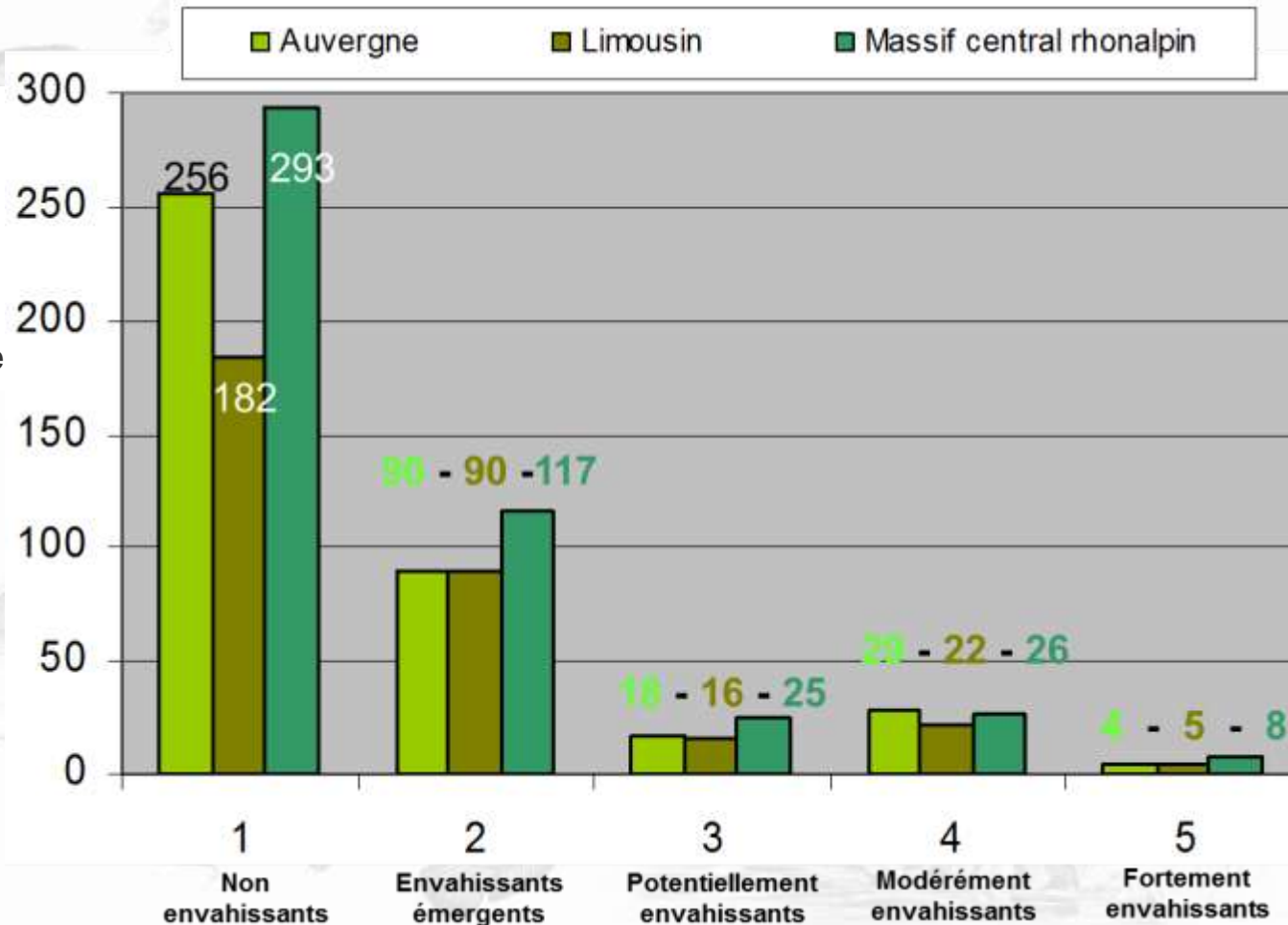
A Clermont-Ferrand

Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

3. Résultats

- Une liste brute de 141 taxons exotiques envahissants en Auvergne avec leur cotation d'invasion et d'invasibilité



Travail conduit par le CBNMC en 2014 sur son territoire d'agrément

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

3. Résultats pour l'Auvergne

- Une trentaine d'espèces exotiques avérées...

Noms scientifiques	Noms français	Lavergne	Noms scientifiques	Noms français	Lavergne
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	Jussie à grandes fleurs	5	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Érigéron de Sumatra	4
<i>Reynoutria</i> gr. <i>japonica</i>	Renouées du Japon (groupe)	5	<i>Helianthus</i> gr. <i>tuberosus</i>	Topinambours et Hélianthes (groupe)	4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	5	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	Berce du Caucase	4
<i>Acer negundo</i> L.	Erable négundo	4	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya	4
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante	4	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Grand Lagarosiphon	4
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie à feuille d'armoise	4	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Lindernie fausse-gratiolle	4
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Armoise de Verlot	4	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Myriophylle du Brésil	4
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azolla fausse-fougère	4	<i>Panicum capillare</i> L.	Millet capillaire	4
<i>Bidens frondosa</i> L.	Bident à fruits noirs	4	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune	4
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Arbre aux papillons	4	<i>Paspalum distichum</i> L.	Paspale à deux épis	4
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Mousse cactus	4	<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Séneçon du Cap	4
<i>Egeria densa</i> Planch.	Egérie dense	4	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	Solidage tardif	4
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Élodée du Canada	4	<i>Spiraea</i> gr. <i>douglasii</i>	Spirée de Douglas (groupe)	4
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John	Élodée de Nuttall	4	<i>Symphyotrichum</i> gr. <i>novi-belgii</i>	Aster de Nouvelle-Belgique (groupe)	4
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	Érigéron annuel	4	<i>Xanthium orientale</i> L.	Lampourde à gros fruits	4
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Érigéron du Canada	4			

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

3. Résultats pour l'Auvergne

- ... 7 EEE préoccupantes pour l'UE (2016 et 2017)

Noms scientifiques	Noms français	Lavergne	Noms scientifiques	Noms français	Lavergne
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	Jussie à grandes fleurs	5	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Érigéron de Sumatra	4
<i>Reynoutria</i> gr. <i>japonica</i>	Renouées du Japon (groupe)	5	<i>Helianthus</i> gr. <i>tuberosus</i>	Topinambours et Hélianthes (groupe)	4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	5	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier	Berce du Caucase	4
<i>Acer negundo</i> L.	Erable négundo	4	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya	4
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante	4	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Grand Lagarosiphon	4
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie à feuille d'armoise	4	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Lindernie fausse-gratiolle	4
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Armoise de Verlot	4	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Myriophylle du Brésil	4
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azolla fausse-fougère	4	<i>Panicum capillare</i> L.	Millet capillaire	4
<i>Bidens frondosa</i> L.	Bident à fruits noirs	4	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune	4
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Arbre aux papillons	4	<i>Paspalum distichum</i> L.	Paspale à deux épis	4
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Mousse cactus	4	<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Séneçon du Cap	4
<i>Egeria densa</i> Planch.	Egérie dense	4	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	Solidage tardif	4
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Élodée du Canada	4	<i>Spiraea</i> gr. <i>douglasii</i>	Spirée de Douglas (groupe)	4
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John	Élodée de Nuttall	4	<i>Symphotrichum</i> gr. <i>novi-belgii</i>	Aster de Nouvelle-Belgique (groupe)	4
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	Érigéron annuel	4	<i>Xanthium orientale</i> L.	Lampourde à gros fruits	4
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Érigéron du Canada	4	<i>Asclepias syriaca</i> L.	Asclépiade de Syrie	2 et 2+

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

4. Identifier les espèces émergentes présentes sur le territoire

- Croisement des informations
- Lavergne : émergentes 2 et 2+
- Weber : risque invasif élevé (> 27)

17 taxons émergents
à risque invasif élevé

+ Prise en compte des espèces émergentes des régions limitrophes à fort risque invasif : *Lysichiton americanus*, *Myriophyllum heterophyllum*...

Noms scientifiques	Noms français	Rareté en Auvergne	Cotation de Lavergne ⁽¹⁾	Echelle de Weber ⁽²⁾
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Amorphe faux-indigo	E	2 et 2+	29
<i>Asclepias syriaca</i> L.	Asclépiade de Syrie	RR	2 et 2+	30
<i>Bambusoideae</i>	Bambous	RR	2 et 2+	29
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Herbe de la Pampa	E	2 et 2+	30
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne	Crassule de Helms	R	2 et 2+	27
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Souchet robuste	R	2 et 2+	30
<i>Erythranthe guttata</i> (Fisch. ex DC.) G.L.Nesom	Mimule tacheté	RR	2 et 2+	27
<i>Lemna minuta</i> Kunth	Lentille d'eau minuscule	R	2 et 2+	28
<i>Lemna turionifera</i> Landolt	Lenticule à turion	E	2 et 2+	28
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	Chèvrefeuille du Japon	E	2+	29
<i>Lycium barbarum</i> L.	Lyciet commun	AR	2 et 2+	29
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	Vigne-vierge à trois pointes	RR	2+	27
<i>Phytolacca americana</i> L.	Raisin d'Amérique	AR	2 et 2+	30
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier-cerise	R	2 et 2+	28
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerisier d'automne	RR	2 et 2+	32
<i>Quercus rubra</i> L.	Chêne rouge d'Amérique	PC	2	28
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Rosier rugueux	RR	2 et 2+	27
<i>Solidago canadensis</i> L.	Solidage du Canada	PC	2 et 2+	36
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake	Symphorine à fruits blancs	AC	2	29

Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Hiérarchiser les Plantes Exotiques Envahissantes

5. Perspective : vers des listes adaptées aux différents territoires auvergnats



Journées d'échanges organisées par :



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Journée d'échanges

Espèces exotiques envahissantes

21
sept.
2017

Merci pour votre attention



jacques-henri.leprince@cbnmc.fr

www.cbnmc.fr

Journées d'échanges organisées par :



A Clermont-Ferrand
Hôtel de la région Auvergne-Rhône-Alpes