

Journée d'échanges

Et si on plantait des espèces locales ?

Les plantes invasives
en région Centre-Val de Loire



**Le Conservatoire d'espaces naturels
Centre-Val de Loire**



Plantes invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



Droséra à feuilles rondes

(S. GARBAR, Cen Centre-Val de Loire)



Anémone pulsatile

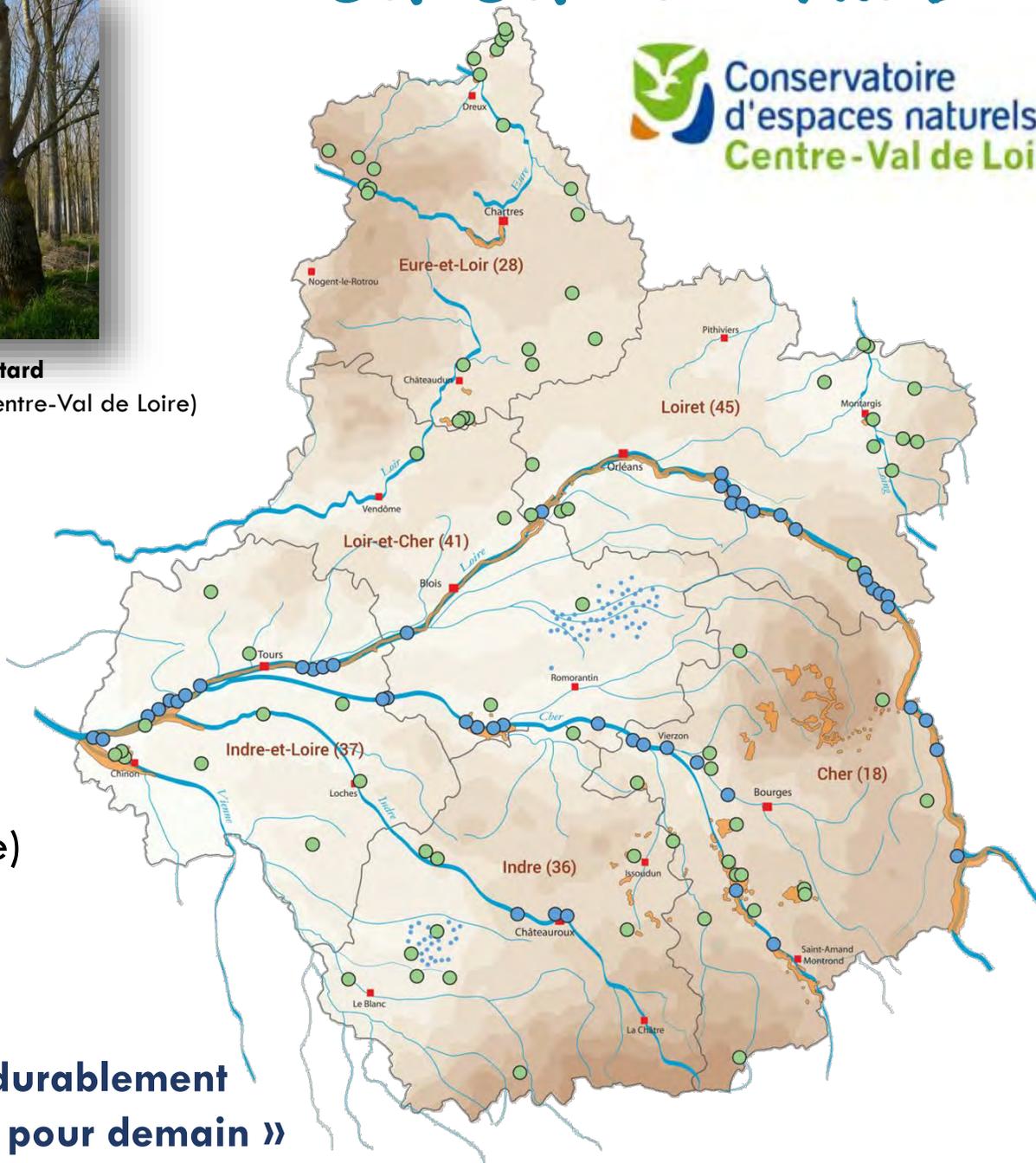
(S. GRESSETTE, Cen Centre-Val de Loire)



Arbre têtard

(I. GRAVRAND, Cen Centre-Val de Loire)

Cen Centre-Val de Loire



➔ **3 800 hectares protégés**
(maîtrise foncière ou d'usage)

➔ **133 sites préservés**

Préserver durablement
« aujourd'hui pour demain »



GTPI Centre-Val de Loire

**Le Groupe de travail plantes invasives (GTPI)
Centre-Val de Loire**



Un groupe de travail régional...

connaissance

gestion

communication

- ➔ pour mieux **connaître** ces espèces végétales
- ➔ pour les **gérer**
- ➔ pour **diffuser** les connaissances





GTPI Centre-Val de Loire

... animé par 2 structures

... en lien étroit

avec des coordinateurs départementaux



pilotage

connaissance

communication

gestion



Avec le soutien financier de :



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds Européen de Développement Régional.





GTPI Centre-Val de Loire

...en lien avec des réseaux structurés



Beaucoup de ressources !



➤ **Centre de ressources national**

www.especes-exotiques-envahissantes.fr

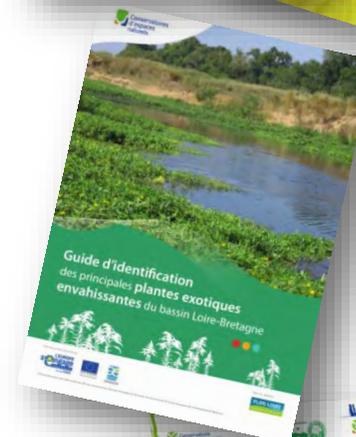
➤ **Observatoire des ambroisies**

ambrosie.info



➤ **GT EEE bassin de la Loire**

www.centrederesources-loirenature.com



➤ **GTPI Centre-Val de Loire**

www.cen-centrevaldeloire.org/groupe-plantes-invasives





Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Qu'est ce qu'une plante invasive ?

Qu'est-ce qu'une plante invasive ?



Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables

exotique

Espèce **introduite** par l'Homme
en dehors de son aire de répartition naturelle

introduction
accidentelle



Ambrosie à
feuilles
d'Armoise

introduction
intentionnelle



Renouée du
Japon



Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables

naturalisée

Espèce capable
de survivre et de se disperser
sans intervention humaine



Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables

Espèce capable
de se multiplier et de se disperser
très rapidement

proliférante

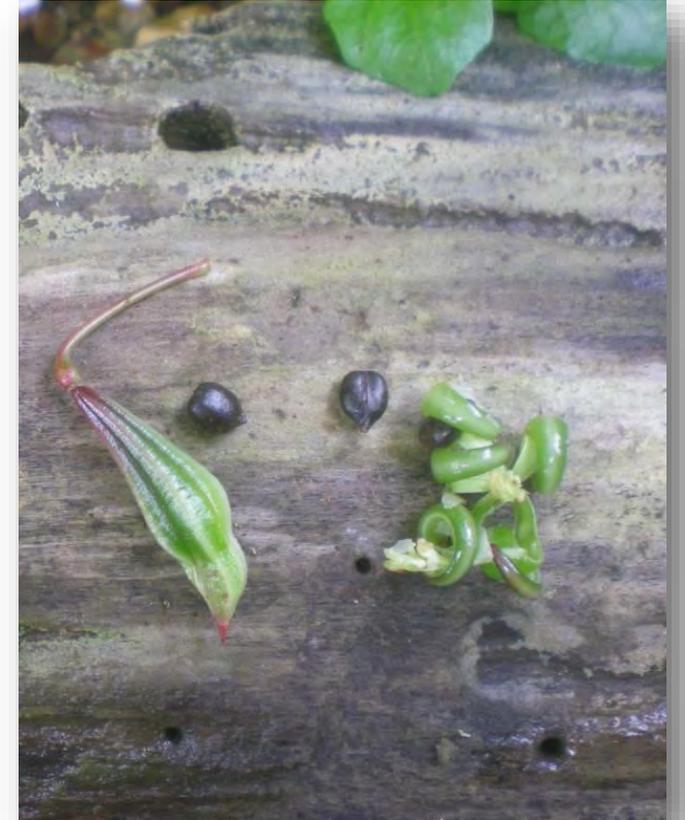
Qu'est ce qu'une plante invasive ?

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

- 1/ Exotique
- 2/ Naturalisée
- 3/ Proliférante

La Balsamine de l'Himalaya *Impatiens glandulifera* Royle.



Jusqu'à **4 000 graines produites par plant** projetées de leurs capsules jusqu'à 7 m du pied mère.
Capacité de dispersion élevée, facilitée par l'eau.

→ En Angleterre le taux de dispersion a été estimé à 38 km par an (OEPP)

Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



... écologique

Espèce ayant des impacts d'ordre...

impactante

Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



... écologique



... économique

Espèce ayant des impacts d'ordre...

impactante

Qu'est ce qu'une plante invasive ?

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

4 critères indispensables



... écologique



... économique



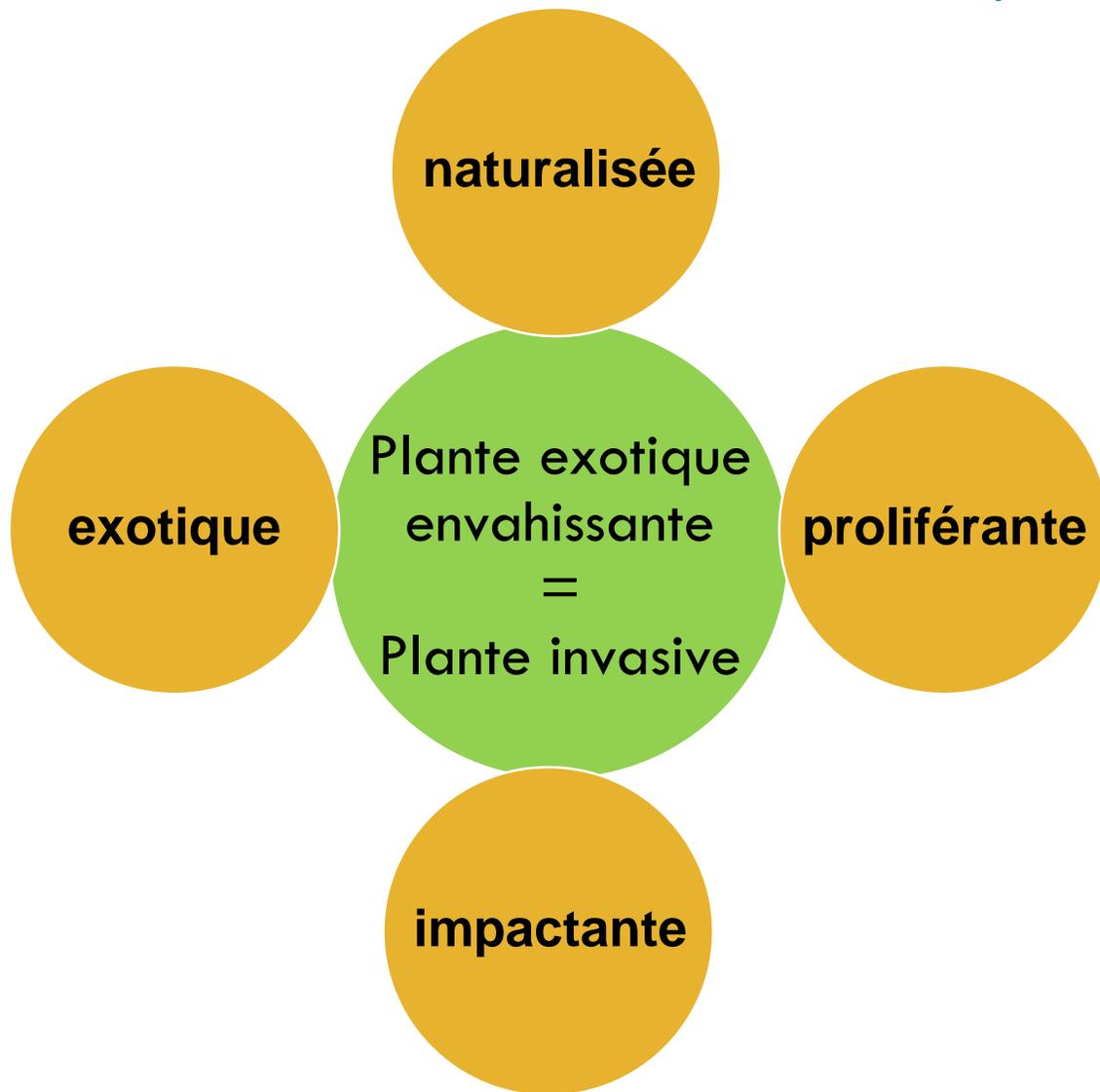
... sanitaire

Espèce ayant des impacts d'ordre...

impactante

Qu'est ce qu'une plante invasive ?

4 critères indispensables



Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



Toutes les plantes **exotiques** ne sont pas invasives !

Toutes les plantes **envahissantes** ne sont pas invasives !





Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Pourquoi une plante devient invasive ?

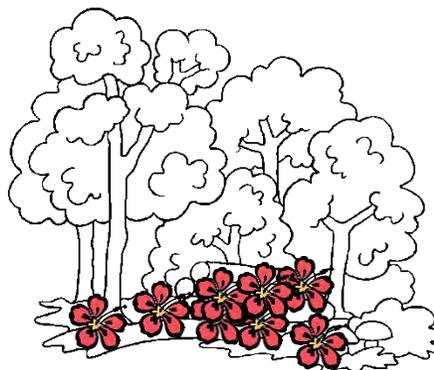
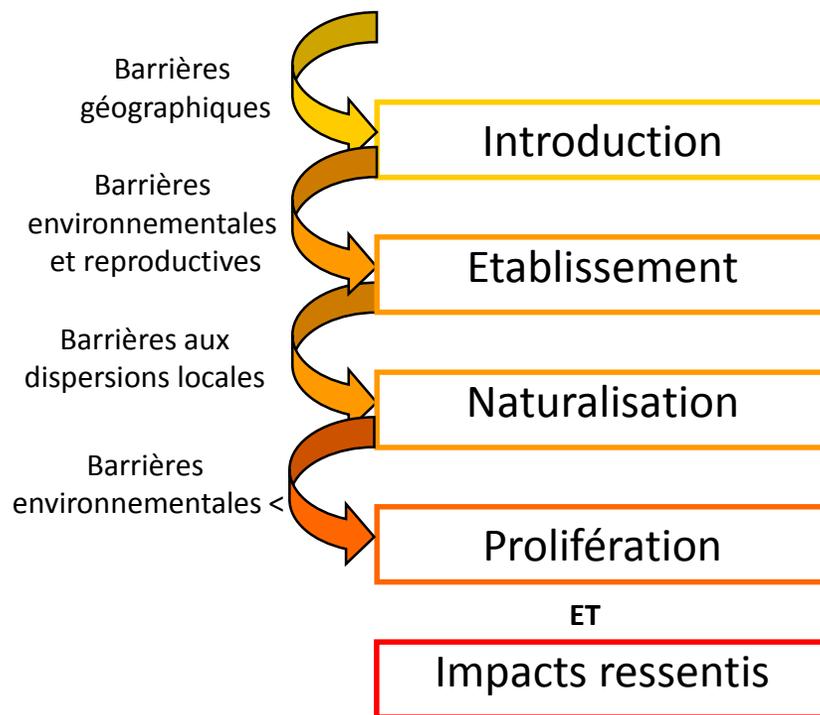
Pourquoi une plante devient invasive ?

Quelques clés...

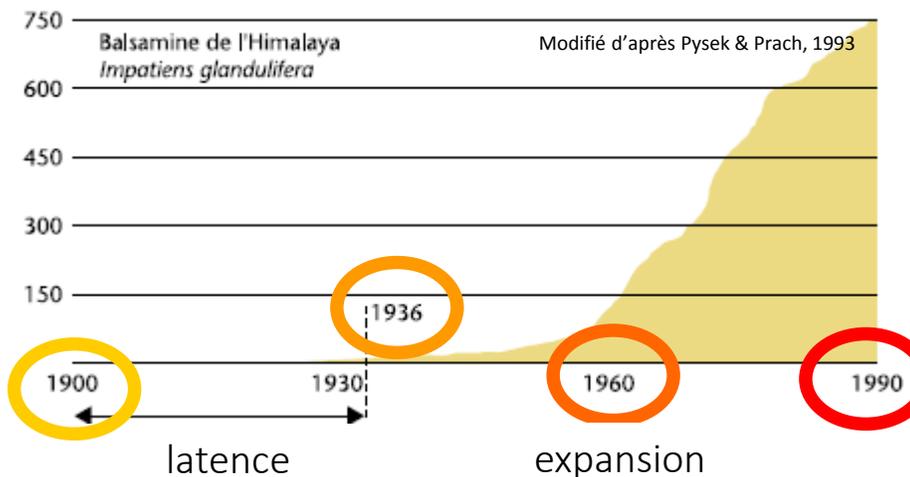


Les différentes phases de l'invasion

Modifié d'après Richardson et al., 2000



La Balsamine de l'Himalaya *Impatiens glandulifera* Royle.





Pourquoi une plante devient invasive ?

Quelques clés



Quelques explications, hypothèses

- ➔ absence de « **prédateur** » et d'espèces compétitrices permettant de freiner leur développement
- ➔ moyens de dispersion et de colonisation souvent **efficaces**
- ➔ ...

- **Une plus grande capacité de dispersion**

- Production importante de **graines**
- **Adaptation** des **graines** au transport longue distance (graines légères, à aigrettes, endozoochorie)
- Capacité à produire de nouveaux individus (par les rhizomes, des **boutures** de tiges)
- ...

- **Une capacité à former des populations denses monospécifiques**

- Grande **taille**, **surface foliaire** (= meilleure efficacité de la photosynthèse)
- **Croissance** rapide
- **Grande amplitude écologique**
- ...

Ambroisie à feuilles d'Armoise

Longévité des graines dans le sol : min. 20 ans



J. GRAVRAND, Cen Centre-Val de Loire



Les plantes invasives en Centre-Val de Loire



Les plantes invasives en Centre-Val de Loire



Plantes invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Les plantes invasives en Centre-Val de Loire

Liste hiérarchisée

Desmoulins et Emeriau, 2017

	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Origine	Statut
Principales	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambrosie à feuilles d'Armoise	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Cabomba caroliniana</i> A.Gray, 1848	Éventail de Caroline	Amérique centrale	Subspontané
	<i>Egeria densa</i> Planch., 1849	Égérie dense	Amérique du sud	Naturalisé
	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier, 1895	Berce du Caucase	Asie	Naturalisé
	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L., 1782	Hydrocotyle fausse-renoncule	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss, 1928	Grand lagarosiphon	Afrique	Naturalisé
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil	Amérique du sud	Naturalisé	
Secondaires	<i>Acer negundo</i> L., 1753	Érable négundo	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailanth glanduleux	Asie	Naturalisé
	<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Mousse cactus	Circum-Australe	Naturalisé
	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John, 1920	Élodée de Nuttall	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle, 1833	Balsamine de l'Himalaya	Asie	Naturalisé
	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Jussie à grandes fleurs	Amérique du sud	Naturalisé
	<i>Ludwigia pepioides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	Jussie faux-pourpier	Amérique du sud	Naturalisé
	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne vierge	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Paspalum distichum</i> L., 1759 & <i>Paspalum paucispicatum</i> Vasey, 1893	Paspales invasifs	Asie	Naturalisé
	<i>Prunus serotina</i> Ehrh., 1788	Cerisier tardif	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon	Asie	Naturalisé
	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai, 1922	Renouée de Sackaline	Asie	Naturalisé
	<i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtk & Chrtkova, 1983	Renouée de Bohême	Hybride européen	Naturalisé
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	Solidage du Canada	Amérique du nord	Naturalisé
<i>Solidago gigantea</i> Alton, 1789	Solidage géant	Amérique du nord	Naturalisé	
<i>Symphotrichum spp.</i> Nees, 1832	Asters invasifs	Amérique du nord	Naturalisé	
Liste d'observation	<i>Azolla filiculoides</i> Lam., 1783	Azolle fausse-fougère	Amérique	Naturalisé
	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	Armoise des Frères Verlot	Asie	Naturalisé
	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Faux Houx	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803	Élodée du Canada	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Galega officinalis</i> L., 1753	Sainfoin d'Espagne	Europe	Naturalisé
	<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc., 1928	Glycérie striée	Amérique du nord	Naturalisé
	<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	Lentille minuscule	Amérique	Naturalisé
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Phytolaque d'Amérique	Amérique du nord	Naturalisé	
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd., 1805	Sagittaire à larges feuilles	Amérique du nord	Naturalisé	
Liste d'alerte	<i>Asclepias syriaca</i> L., 1753	Herbe aux perruches	Amérique du nord	Subspontané
	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn	Herbe de la pampa	Amérique du sud	Subspontané
	<i>Helianthus spp.</i> L., 1753	Hélianthus invasifs	Amérique du nord	Subspontané
	<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx.	Myriophylle hétérophylle	Amérique du nord	Absent
	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach, 1834	Noyer du Caucase	Asie	Cultivée
<i>Rubrivina polystachys</i> (C.F.W.Meissn.) M.Král, 1985	Renouée à épis nombreux	Asie	Subspontané	

Plantes invasives : liste hiérarchisée en Centre-Val de Loire

Considérées comme l'une des principales causes d'appauvrissement de la biodiversité au niveau mondial, les plantes invasives se propagent rapidement et agressives.

Ces espèces engendrent des effets néfastes sur la biodiversité et les écosystèmes, mais peuvent également servir des intérêts économiques ou sanitaires non négligeables.

Pour ne pas contribuer à leur propagation, ne les introduisez pas !

C'est quoi une plante invasive ?
→ 4 critères indispensables

- Exotisme
- Proximité
- Capacité d'adaptation
- Impact

39 espèces à ne pas introduire :
Élaborée par le Conservatoire botanique national Louis-Claude dans le cadre du Groupe de travail Plantes Invasives Centre-Val de Loire, cette liste mise à jour en 2017, s'appuie sur des méthodes de hiérarchisation proposées au niveau national.

Pour plus d'informations, contactez le Conservatoire botanique national Louis-Claude au 02 47 33 10 00.

Elus, gestionnaires, professionnels du végétal : Chacun à son niveau peut agir pour préserver.

➔ 39 espèces

Liste hiérarchisée des espèces végétales invasives du Centre -Val de Loire (2017)

Source : DESMOLINS, J. & EMERIAU, J. (2017). Les plantes invasives du Centre-Val de Loire, version 1.1. Conservatoire botanique national Louis-Claude, Centre-Val de Loire (39).

Ensemble du rapport consultable sur le site du GTPI

Pour protéger notre environnement et lutter contre l'effondrement de la biodiversité, n'introduisez pas ces espèces !

Cette liste classe les espèces en quatre catégories. Chaque catégorie correspond à une phase d'invasion. La dernière est associée à un principe de gestion (objectif ne pouvant pas toujours être l'éradication). Les coûts de mise en œuvre augmentent avec le stade d'invasion. D'autres espèces présentent un caractère invasif et peuvent venir compléter cette liste qui est destinée à être mise à jour régulièrement.

INVASIVES AVÉRÉES PRIORITAIRES

- Espèces naturalisées mais encore peu répandues en Centre-Val de Loire.
- Impacts écologiques et/ou sanitaires importants.

INVASIVES AVÉRÉES SECONDAIRES

- Espèces naturalisées nettement répandues en Centre-Val de Loire.
- Impacts écologiques nettement perceptibles. L'objectif d'éradication de ces espèces n'est plus réaliste à l'échelle régionale mais peut être envisagé à l'échelle locale en cas de nouvelles implantations.

LISTE D'OBSERVATION

- Espèces naturalisées (répandues ou non).
- Impacts sur la biodiversité méconnus ou erratiques.

LISTE D'ALERTE

- Invasives dans les régions limitrophes ou non naturalisées en Centre-Val de Loire.
- L'intervention doit être la plus rapide possible.

! = intervention prioritaire en région !

Ces catégories sont considérées comme prioritaires en termes d'intervention de gestion au niveau du Centre-Val de Loire. Attention, ce type d'évaluation est à réaliser en fonction des contextes locaux, notamment en cas d'urgence sur un bassin.

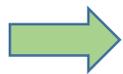
Les plantes invasives en Centre-Val de Loire

Liste hiérarchisée

7 espèces invasives avérées prioritaires

- Espèces **naturalisées** mais **peu répandues** en Centre-Val de Loire
- **Impacts** écologiques voire sanitaires et/ou économiques **importants**
- En voie de propagation

Ambroisie à feuilles d'Armoise
Éventail de Caroline
Égérie dense
Berce du Caucase
Hydrocotyle fausse-renoncule
Grand lagarosiphon
Myriophylle du Brésil



limiter expansion
voire éradiquer

Eventail de Caroline



Cabomba caroliniana -
© Aquaportail

Myriophylle du Brésil



Myriophyllum aquaticum-
© Emilie Mazaubert

Grand lagarosiphon



Lagarosiphon major -
© Emilie Mazaubert

Les plantes invasives en Centre-Val de Loire

Liste hiérarchisée

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

17 espèces invasives avérées secondaires

- Espèces **naturalisées nettement répandues** en Centre-Val de Loire
- **Impacts** écologiques nettement perceptibles

➔ Eradication n'est plus envisageable à l'échelle régionale

➔ Contenir

Vigne Vierge



Elodée du Nuttall



Robinier faux-acacia



Érable négundo
Ailanthé glanduleux
Mousse cactus
Élodée de Nuttall
Balsamine de l'Himalaya
Jussie à grandes fleurs
Jussie faux-pourpier
Vigne vierge
Paspales invasifs
Cerisier tardif
Renouée du Japon
Renouée de Sackaline
Renouée de Bohème
Robinier faux-acacia
Solidage du Canada
Solidage géant
Asters invasifs

Les plantes invasives en Centre-Val de Loire

Liste hiérarchisée

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

9 espèces sur liste d'observation

- Espèces **naturalisées** répandues ou non.
- **Impacts** écologiques méconnus ou erratiques.

Azolle fausse-fougère

Armoise des Frères Verlot

Faux Houx

Élodée du Canada

Sainfoin d'Espagne

Glycérie striée

Lentille minuscule

Phytolaque d'Amérique

Sagittaire à larges feuilles

Elodée du Canada



Azolla fausse-fougère



Faux-houx



➔ Contrôler et gérer

Les plantes invasives en Centre-Val de Loire

Liste hiérarchisée

Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

6 espèces sur liste d'alerte

- Invasives dans les régions limitrophes ou non naturalisées en CVL



Identifier et intervenir
rapidement

Herbe aux perruches
Herbe de la pampa
Hélianthus invasifs
Myriophylle hétérophylle
Noyer du Caucase
Renouée à épis nombreux

Herbe de la Pampa



Herbes aux perruches





Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Pourquoi s'en préoccuper ?

Pourquoi s'en préoccuper ?



Plantes invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Pourquoi s'en préoccuper ?

Dans un contexte

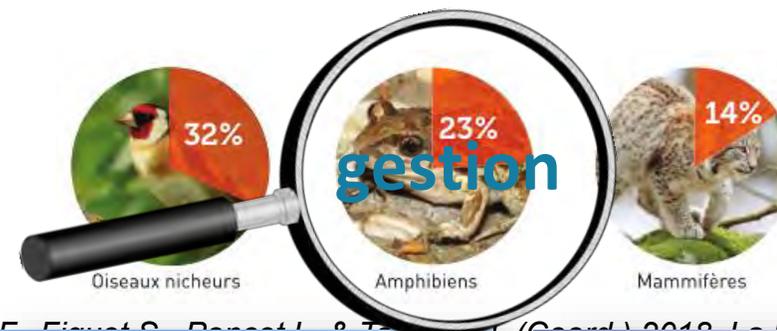
- d'effondrement de la biodiversité
- de changement climatique

Les plantes invasives

- supplantent les espèces indigènes
- participent à la banalisation des milieux

Leur gestion nécessite

- des moyens importants



Source : Barnier F., Fiquet S., Bonnot L. & Théron J. (Coord.) 2019. La biodiversité en France — 100 chiffres expliqués. Paris, 40p.



Plantes invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



Pourquoi s'en préoccuper ?



1. Avant toute chose : faut-il / peut-on gérer ? Nécessité de prioriser la gestion.
2. Si oui, nécessité de déterminer un itinéraire de gestion :



Des
questionnements,
des analyses, des
compétences
techniques...

Des moyens,
du temps, de
maîtriser le
foncier, ...

Du
découragement
....

Plantes invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire



Pourquoi s'en préoccuper ?

Dans un contexte

- d'effondrement de la biodiversité
- de changement climatique

Les plantes invasives

- supplantent les espèces indigènes
- participent à la banalisation des milieux

Leur gestion nécessite

- des moyens importants
- un besoin de coordination pour lutter



Plantes
invasives

Groupe de travail
Centre-Val de Loire

Que faire ?

Que faire ?



Ne pas planter ces espèces

Liste sur le site du Cen Centre-Val de Loire

www.cen-centrevaldeloire.org/groupe-plantes-invasives

Ne pas transférer dans le milieu naturel des espèces non locales

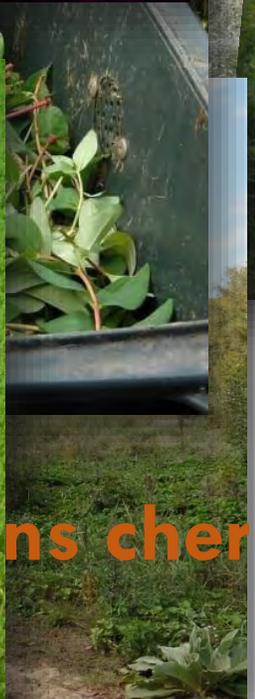
Restaurer les écosystèmes / Eviter de les perturber

Attention aux déchets verts (et terres contaminées)

Gérer ces espèces après s'être renseigné

Communiquer, sensibiliser

	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Origine	Statut
Principales	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambroisie à feuilles d'armoise		
	<i>Cabomba caroliniana</i> A.Gray, 1848	Éventail de Caroline		
	<i>Egeria densa</i> Planch., 1849	Égline dense		
	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier, 1895	Berce du Caucase		
	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> Lf., 1782	Hydrocotyle laestegii		
	<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss, 1928	Grand lagarosiphon		
	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil		
	<i>Acer negundo</i> L., 1753	Erable négundo		
	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailantho glanduleuse		
	<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Mousse zébrée		
Secondaires	<i>Elymus nuttallii</i> (Planch.) H.St.John, 1929	Elycée de Nuttall		
	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle, 1833	Balsamine de l'Himalaya		
	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1967	Jussie à grandes fleurs		
	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	Jussie faux-pourpier		
	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Sotnick, 1999	Vigne vierge		
	<i>Paspalum distichum</i> L., 1759 & P. Vasey, 1893	Paspale à deux épis		
	<i>Prunus serotina</i> Ehrh., 1786	Prunelle de l'Europe		
	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Reynoutria japonica		
	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakamura, 1919	Reynoutria sachalinensis		
	<i>Reynoutria x bahamica</i> Clarke & Barrington, 1997	Reynoutria x bahamica		
Légères	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinia		
	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	Solidage		
	<i>Solidago gigantea</i> Allon, 1789	Solidage géant		
	<i>Symphoricarpon</i> spp. Nees, 1830	Symphoricarpon		
	<i>Azolla filiculoides</i> Lam., 1783	Azolla		
	<i>Artemisia verticillata</i> Lamotte, 11	Artemisia verticillata		
	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Berberis aquifolium		
	<i>Elymus canadensis</i> Michx., 1803	Elymus canadensis		
	<i>Galega officinalis</i> L., 1753	Galega officinalis		
	<i>Lythrum salicaria</i> (Lam.) Hitchc., 19	Lythrum salicaria		
<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	Lemna minuta			





Chacun peut agir à son niveau



Merci pour votre attention

Retrouvez le **GTPI** sur le site internet
du Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

www.cen-centrevalde Loire.org/groupe-plantes-invasives



Charline TEFFAUT

Chargée de mission Plantes invasives

3 rue de la Lionne

45000 ORLEANS

02.38.77.02.72

