

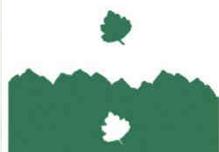
Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Présentation adaptée de la formation du 03/05/2012 sur les espèces invasives terrestres organisée par le CETE de l'Ouest (CEREMA) et la DREAL des Pays de la Loire (présentation CBNBrest - Fabien Dortel)



Conservatoire Botanique National



B R E S T

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

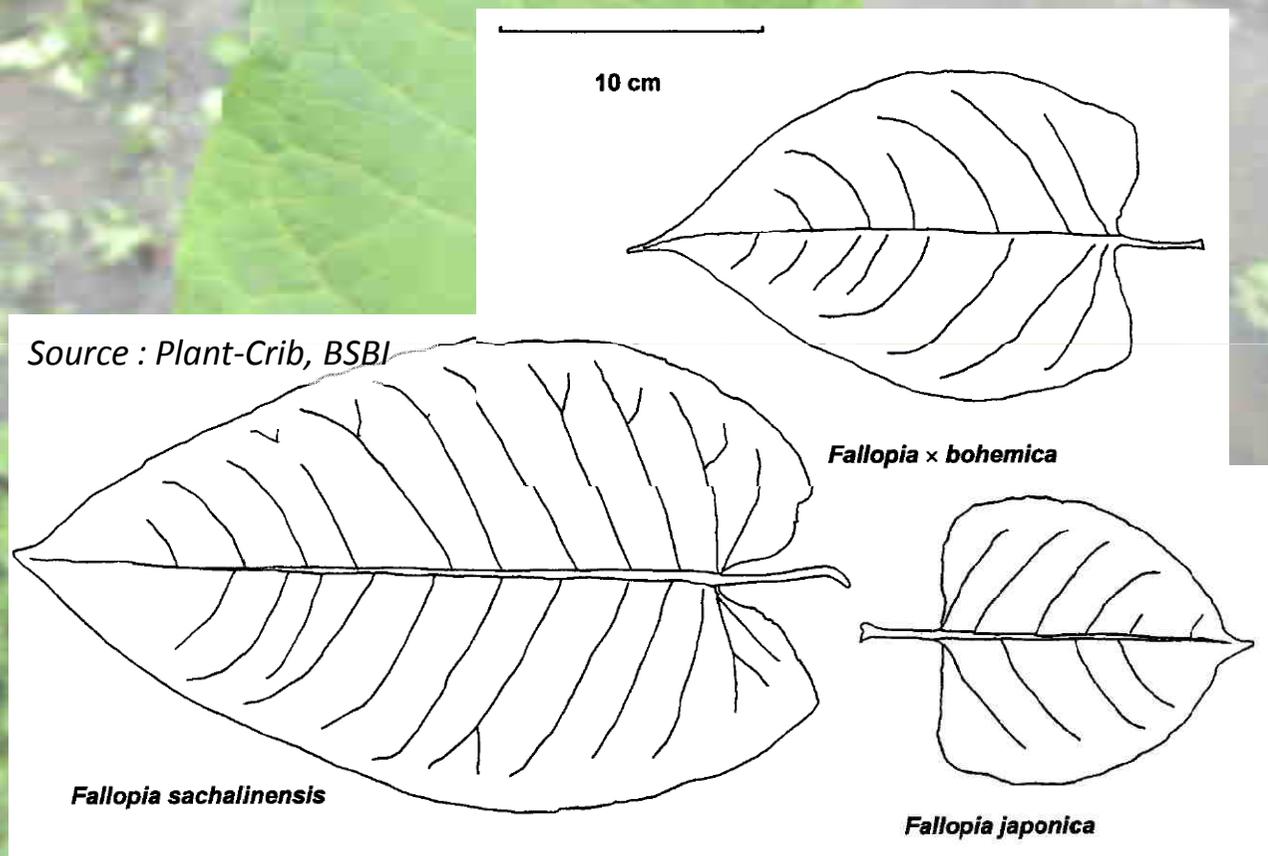
Origine

Les 3 plantes sont originaires des régions méridionales et océaniques d'Asie orientale ; ainsi que du nord du Japon pour la renouée de Sakhaline. **Elles ont été introduites en Europe à des fins ornementales, fourragères et mellifères** : en 1825 pour la renouée du Japon, en 1869 pour la renouée Sakhaline et 1939 pour la Renouée de Bohême. Elles se sont naturalisées à partir de la fin du 19ème siècle mais **ne sont devenues invasives qu'au milieu du 20ème siècle**

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Reconnaissance des 3 taxons présents en BZH, BN et PDL

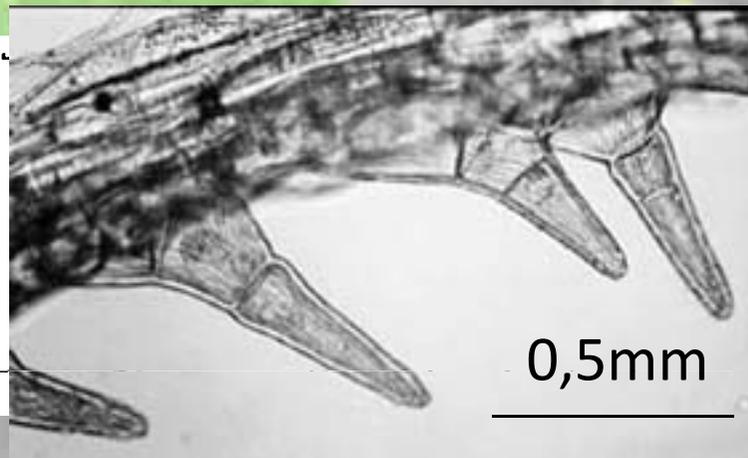


Les grandes renouées asiatiques

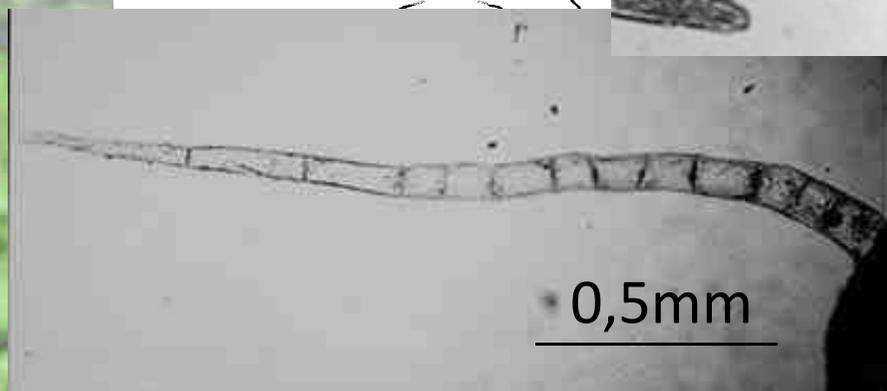
(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Reconnaissance des 3 taxons présents en BZH, BN et PDL

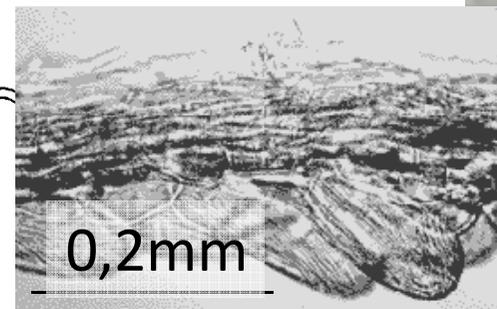
Source : Plant-Crib, BSBI



Fallopia x bohemica



Fallopia sachalinensis

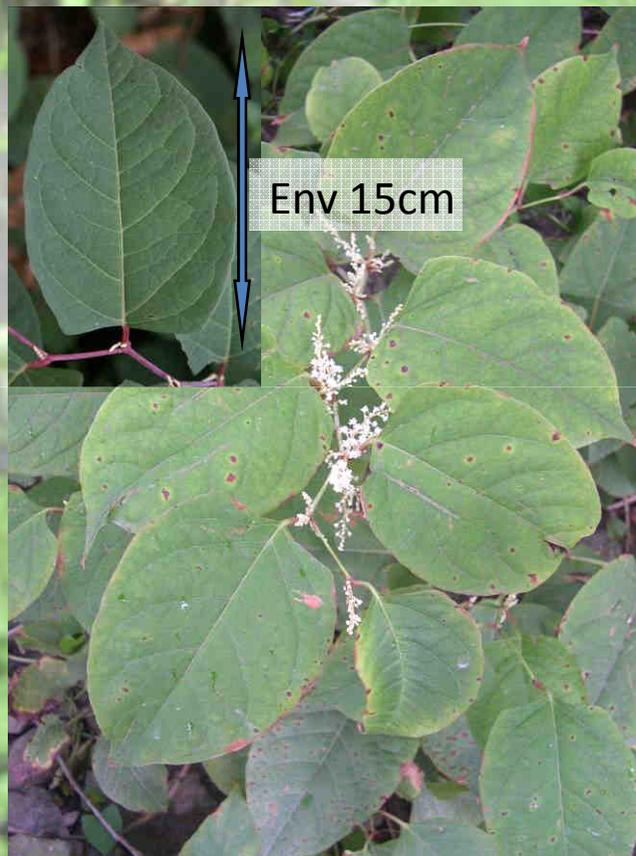


Fallopia japonica

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Reconnaissance des 3 taxons présents en BZH et PDL



Renouée du Japon

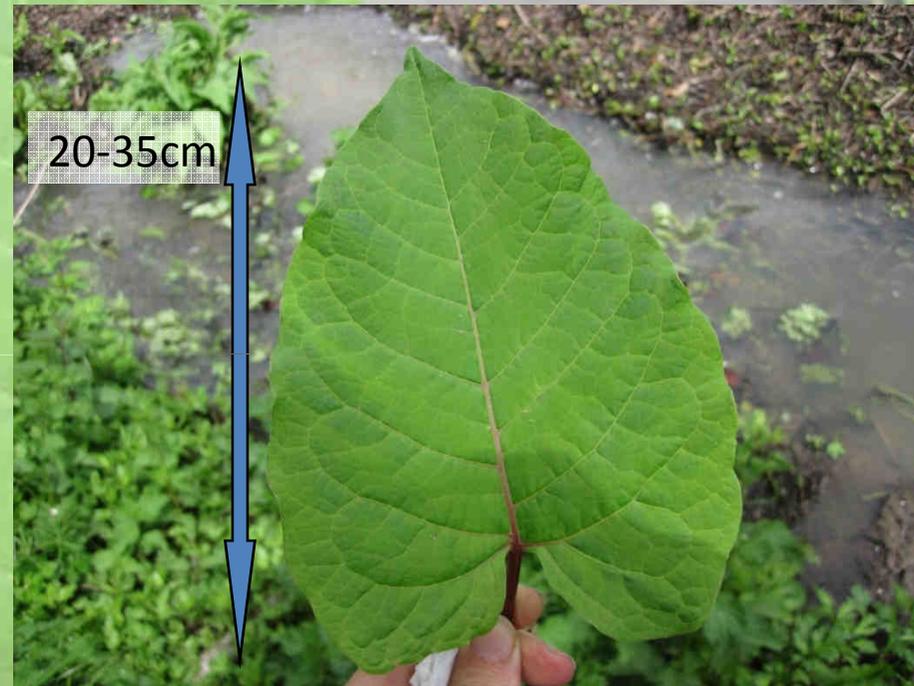


Renouée de Sakhaline

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Reconnaissance des 3 taxons présents en BZH et PDL



Renouée de Bohême

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Reconnaissance des 3 taxons présents en BZH et PDL

caractères	espèces	<i>Fallopia japonica</i>	<i>Fallopia x bohemica</i>	<i>Fallopia sachalinense</i>
tâches sur les tiges		tiges densément tachetées de rouge brun	tiges plus ou moins tachetées de rouge brun	pas de tâche (Idécoloration des tiges possibles en fin de saison et confusion possible avec l'hybride!)
nervure principale des feuilles		presque carré	carré à légèrement rond	nettement arrondi
base de la feuille		tronquée	tronquée ou +/- cordée	cordée
extrémité de la feuille		cuspidée	cuspidée ou pointue	pointue
pilosité sous les feuilles		sans poils mais avec des ornements aussi larges que hautes	avec des poils courts et vigoureux jusqu'à 0.5 mm de long	long poils souples de plus de 1 mm
longueurs des feuilles sur la tige principale		10-18 cm les feuilles sur les tiges secondaires sont de la même taille que celles sur la tige principale ou légèrement plus petites	20-35 cm les feuilles sur les tiges secondaires sont plus petites que celles sur la tige principale	30-40 cm les feuilles sur les tiges secondaires sont plus petites que celles sur la tige principale
hauteur de la plante		1.5 – 2.5 (3.0) m	2.5-3.5 (4.0) m	3 – 4.5 m
épaisseur des feuilles		épaisse, coriace	dure mais non coriace	fine, douce
couleur des fleurs		blanches	blanches	mâle stérile ("femelle") : verdâtres mâle fertile : blanches
inflorescences mâle stérile ("femelle")		panicules moyennes partant dans diverses directions	panicules moyennes partant dans diverses directions et cambrées	panicules plutôt courtes partant dans diverses directions
inflorescences mâle fertile		panicules toujours dressées et très longues (très rare)	panicules toujours dressées et longues	panicules dressées et moyennes

Source : <http://fallopia.japonica.pagesperso-orange.fr/>

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Biologie/Écologie

Plantes terrestres aimant la proximité immédiate de l'eau ou les milieux frais et acides, bien ensoleillés (mais la plante s'accommode très bien de conditions hydriques plus difficiles, (BOYER, 2005), et de substrats très variés, des sols sableux à argileux, voire aux sols superficiels, même sur bitume (ALBERTERNST et BÖHMER (2006) in LE GUEN & HAURY, 2010).

Plantes herbacées pérennes dont les parties aériennes disparaissent en hiver. Les rhizomes et racines passent l'hiver au repos. De nouveaux bourgeons se développent dès le mois d'avril.

Forment des fourrés denses et impénétrables.

Principalement reproduction végétative (fragments de tiges et surtout fragments de rhizomes) : régénération plus efficace chez *x bohemica*, puis *japonica* et enfin *sachalinensis* (BÍMOVÁ *et al.* (2003) in LE GUEN & HAURY, 2010),.

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Biologie/Écologie :

Reproduction sexuée très complexe et impliquant les parents et leur hybrides (introgression, rétro-croisements...). Graines viables mais germinations très peu observées in-situ. (Le Guen, Haury, 2010, Tiébré *et al.*, 2007)



Cas d'hybridisme et d'introgression : « vigueur hybride » + rétablissement de fertilité : augmentation du risque d'invasion par adaptation à de nouveaux milieux.

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Impacts

- Diminution de 40% du nombre d'invertébrés (-20 à 30% du nombre d'espèces) dans un secteur de ripisylve en Suisse, raréfaction extrême des plantes autochtones au sein des massifs et blocage de la succession (plus de régénération en ripisylve) (Gerber E. et al, 2005 et 2008),.
- Réactions allélopathiques, amplifiant les effets de compétition (Murrel, Craig *et al.*, 2010, INOUE *et al.* 1992 in Le Guen, Haury, 2010)
- Enrichissement des sols pauvres, appauvrissement des sols riches (homogénéisation des sols) : DASSONVILLE *et al.* (2008) in Le Guen, Haury, 2010

Les grandes renouées asiatiques

(*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *R. sachalinensis*)

Impacts

