

# Renouées asiatiques

*Reynoutria spp. Fallopia spp.*



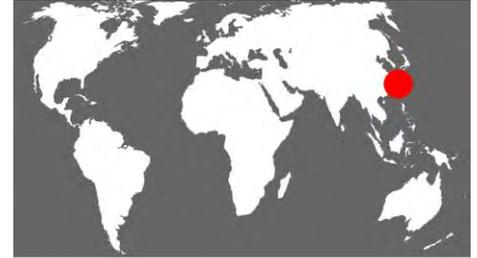
## Généralités

**Autres noms :** Renouée(s) du Japon pour *R. japonica*, ou au sens large pour les renouées asiatiques; renouée sachaline ou de Sakhaline pour *R. sachalinensis*;

**Historique :** Philipp von Siebold rapporte *R. japonica* en 1842 depuis le Japon et la commercialise en Europe. *R. sachalinensis* est rapportée une vingtaine d'années plus tard par différentes expéditions au Japon. Les hybrides *R. x bohemica* sont décrits pour la première fois en 1983 en Tchécoslovaquie.

**Risques de confusion :** → très facilement identifiable mais parfois confondue avec des plantes à grandes feuilles comme le phytolaque.  
→ identification des différentes populations clonales de renouées difficile du fait de l'existence d'un grand nombre d'hybrides.

## Aire d'origine



## Préférences

Avec leurs fortes capacités de régénération végétative et leur grande vitesse de croissance dans et au dessus du sol, les renouées asiatiques s'installent rapidement dans une grande variété de milieux naturels ou anthropisés. Leurs fortes plasticités phénotypiques expliqueraient qu'elles supportent très bien les sols pollués et les sols salés.



## Répartition

En France : présente presque partout, émergente sur le pourtour méditerranéen et la Corse.

Dans le monde : invasive en Amérique du Nord et en Europe - mentionnée au Chili, Nouvelle Zélande et Australie.



## Reproduction

Herbacées vivaces géantes, les renouées asiatiques peuvent vivre plusieurs décennies.

**Reproduction sexuée :** La reproduction sexuée est possible et explique une certaine diversité génétique chez les hybrides *R. x bohemica*. Dans la nature, des semis sont régulièrement observés à proximité des massifs. Mais les nombreuses renouées stériles (graines vides), le très lent développement des semis et le caractère gélif des tiges expliquent la très faible participation des graines à la dispersion des renouées.

**Reproduction végétative :** Les renouées asiatiques forment essentiellement des populations clonales. Le réseau de rhizomes dans le sol atteint 1 m de profondeur et des densités de plusieurs dizaines à centaines de mètres par mètre cube de sol. Arrachés par l'eau ou déplacés par des travaux, les fragments de rhizomes enfouis dans le sol ou posés à sa surface ont de très fortes capacités de bouturage. Un très petit fragment portant un seul noeud peut régénérer très rapidement la plante entière. Des morceaux de tiges aériennes sectionnées et portant au moins un noeud ont pendant la saison végétative de bonnes capacités de bouturage une fois enterrés ou posés sur un substrat humide. La très grande résistance à la sécheresse ou au pourrissement des morceaux de rhizomes et leurs importantes réserves expliquent que les rhizomes constituent l'organe essentiel de dispersion des renouées.



## Cycle biologique

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Germination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Floraison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fructification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Usages

horticulture (plante d'ornement)

pharmacologie (Asie, Allemagne)

biomasse énergétique (Allemagne)





## Modes de dissémination et de régénération de la plante introduite

Organe de multiplication	Voie sexuée	Voie végétative	
	graines	Partie aérienne tige (bouturage)	Partie souterraine rhizome
Importance dans la dispersion (+ faible, ++ moyenne, +++ forte)	+	++	+++
Vecteurs de dispersion	déchets verts eau terrassements travaux d'entretien	animaux déchets verts eau terrassements travaux d'entretien	déchets verts eau terrassements travaux d'entretien
Période avec risque de dispersion	toute l'année	saison végétative	toute l'année
Durée de vie des graines et propagules	nr	plusieurs sem./mois	plusieurs mois />1an
Commentaires	Rôle majeur des rhizomes et important des tiges dans la dispersion à distance démontré sur de nombreux sites et dans de nombreux pays. Graines difficiles à détacher des tiges et rôle faible dans la dispersion à distance (pas un enjeu de gestion actuellement) car semis très peu performants par rapport aux fragments de rhizomes ou de tiges.		

## Mécanismes pouvant expliquer les performances de la plante

Forte multiplication végétative	oui	Racines puissantes et très profondes prospectant plus de 2,2 m de sol (confusion fréquente des racines et des rhizomes, qui eux, restent dans le premier m de sol).
Forte multiplication sexuée	non	En pleine période végétative, très faible pression d'herbivorie, ce qui n'est pas le cas dans leur aire d'origine. Dans le sol, rhizomes très peu consommés.
Absence de plantes compétitrices	oui	Capacités très importantes de recyclage et stockage des produits carbonés et azotés issus de la photosynthèse avant la sénescence des tiges et des feuilles.
Adaptation aux perturbations du milieu	oui	Fortes capacités compétitrices surtout pour la lumière, l'eau et les nutriments. Les fauches régulières lèvent rapidement la compétition pour la lumière et de nombreuses plantes germent. Effets allélopatiques sur les autres plantes très clairement mis en évidence lors d'essais en serres, mais pas en milieu naturel.
Fort ombrage au sol	oui	
Grande rapidité de développement	oui	
Consommateurs ou pathogènes absents	oui	
Toxicité	oui	

## Impacts négatifs

Habitats terrestres	ripisylves	oui	Les renouées asiatiques ont des impacts majeurs, puisqu'elles peuvent s'installer et se maintenir à tous les stades des successions écologiques. Elles impactent fortement les ripisylves en empêchant la régénération naturelle de très nombreuses espèces. Les litières végétales sont très pauvres avec un C/N très élevé. Cette modification des litières des ripisylves peut affecter la productivité des chaînes trophiques aquatiques.
	zones humides continentales	oui	
	zones humides littorales	oui	
Habitats aquatiques	eaux courantes	non	
	eaux stagnantes	non	
Espèces	végétales	oui	Fort ombrage au sol empêchant la régénération par semis ou par rejets de très nombreuses plantes. Appauvrissement de la diversité végétale et animale (invertébrés, amphibiens,...).
	animales	oui	
Société	usages récréatifs	oui	Gigantisme gênant de nombreux usages dans les milieux anthropisés et les espaces publics (jardins, espaces verts, bords de voie ferrée ou de route, cultures,...) mais aussi dans les milieux naturels (pêche, promenade,...). Coûts de gestion très importants.
	autres usages	oui	
	santé	non	

**Tableaux :** nr = les données disponibles ne permettent pas de conclure. na = non applicable.

**Photos :** a) invasion de ripisylve b) jeune plant d'une année issu d'un rhizome arraché et transporté par une crue c) ripisylve infestée d) colonisation du littoral d'un lac. Toutes les photos © CCEAU.