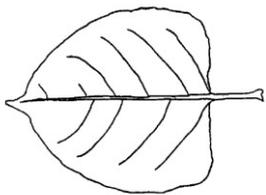
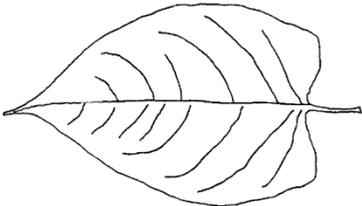
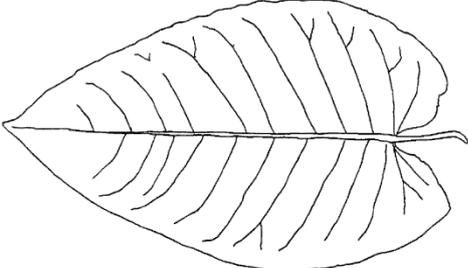
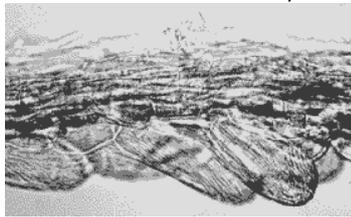
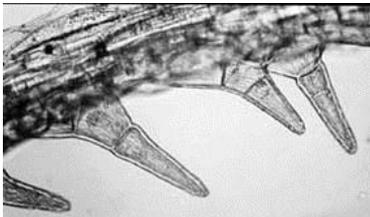


Reconnaissance et reproduction des trois grandes renouées asiatiques naturalisées en Pays de la Loire, potentiel envahissant.

Fiche réalisée par Fabien Dortel, CBN de Brest, version du 22/12/2017

1. Identification

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*
Base tronquée	Base tronquée à légèrement en cœur	Base nettement en cœur
Toutes de la même taille	Plus petites sur rameaux secondaires	Plus petites sur rameaux secondaires
Pilosité sous les feuilles		
Glabe (seulement des micro-ornementations arrondies) 	Poils courts et épais <0,5mm 	Poils souples >1mm (jusqu'à 3mm et plus) 
Tige		
Densément tachetée de rouge (pouvant être totalement rouges en fin de saison) 	Tachetée de points rouges à l'état jeune (s'estompent à l'état adulte, pouvant être lavées de rouge en fin de saison) 	Vertes (parfois légèrement rouges en fin de saison) 
Hauteur de la plante		
1,5-2,5 (3) m*	2,5-3,5 (4) m*	3-4,5 m

*(entre parenthèses, les valeurs extrêmes)

** Les Renouées de Bohême sont très variables et plus ou moins proche de *R.japonica* ou de *R.sachalinensis*, ce qui peut poser des problèmes de détermination.

2. Reproduction/potentiel invasif

Renouée du Japon	Renouée de Bohème	Renouée de Sakhaline
Types de floraison (floraison vers mi-septembre)¹		
<ul style="list-style-type: none"> - Mâle-stérile (panicules blanches pendantes ou arquées) :  <p>Les pieds mâle-fertiles de <i>R.japonica</i> seraient à rechercher mais ne semblent pas être présents en France.</p>  <p>Fleurs mâle stériles (étamines courtes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mâle-stérile (panicules blanches de taille moyenne, en tout sens et arquées) - mâle-fertile (panicule longue, blanche et strictement dressée) :   <p>Fleurs mâle fertiles (étamines longues)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mâle-stérile (panicules verdâtres et pendantes) :  <ul style="list-style-type: none"> - Mâle-fertile (Panicules dressées, couleur crème) : 
Reproduction végétative		
Rhizomes hors d'eau, base des tiges, tiges dans l'eau et rarement tiges enfouies à faible profondeur. Les tiges posées à terre ne reprendraient pas.	La plus efficace parmi les 3 (Rhizomes, y compris dans l'eau ; tiges : surtout dans l'eau mais également tiges posées à terre ou enfouies à faible profondeur).	Les tiges dans l'eau se régénèrent mieux que les rhizomes. Les tiges posées ou enfouies à faible profondeur reprennent peu.
Reproduction sexuée		
Possible, par fécondation par le pollen des pieds mâle-fertiles des deux autres renouées.	Possible mais peu prolifique par auto-fécondation chez les pieds mâle fertiles, possible et prolifique si fécondation croisée avec <i>R.sachalinensis</i> mâle-fertile.	Oui, par fécondation croisée (pieds mâles stériles) ou auto-fécondation (Pieds mâles fertiles)
Potentiel invasif		
Envahissante, régénération par rhizomes et secondairement par tiges (comportement intermédiaire entre <i>sachalinensis</i> et <i>x bohemica</i>) : commune dans la région	Vigueur hybride, plus envahissante que ses deux parents (meilleure régénération par les rhizomes et tiges, vitesse de croissance...) : sous-estimée dans la région	Envahissante mais régénération la moins efficace parmi les 3 renouées : semble très rare dans la région

¹ Les fleurs des pieds mâle-stériles ne portent que des étamines courtes et sans pollen, et un organe femelle fonctionnel. Les fleurs des pieds mâle-fertiles portent à la fois un ovaire/style/stigmate et des étamines longues pourvues de pollen = fleurs hermaphrodites

Nota 1 : Les risques de reproduction sexuée, qui pourraient aboutir à la production d'hybrides encore plus invasifs ou à la restauration de la fertilité de *R.japonica*, peuvent être limités en coupant avant floraison les pieds mâles fertiles, qui dispersent leur pollen et peuvent féconder les pieds mâles stériles. Ils sont repérables en fin de saison, lors de la floraison (septembre), par leurs panicules toutes dressées et surtout par les fleurs à étamines longues !

Nota 2 : Le risque de laisser des cannes vivantes au sol est variable en fonction du type de renouée et de la localisation des foyers (risques ou non de reprise par l'eau lors de crues). Le risque est élevé quel que soit la renouée près des eaux ou en zones inondables, le risque est plus faible pour *R. japonica* loin de l'eau ou hors zone inondable.

Nota 3 : Gestion par compostage des déchets de renouée :

Les températures atteintes en compostage industriel (mélange avec déchets verts riches en azote, phase thermophile de plusieurs jours, retournement régulier des tas...) semblent suffisantes pour détruire les différentes parties des plantes (les rhizomes de renouées qui se révèlent parfois coriaces, nécessitent parfois une fois le compost criblé, de repasser en tête de traitement) et annihiler le pouvoir germinatif des graines de renouées (à partir de 60°C pendant quatre jours d'après le CPIE du Pays Creusois).

Bibliographie :

Bailey J.P., Child L.E. & Conolly A.P. (1996) - *A survey of the distribution of Fallopia x bohemica* (Chrtek & Chrtková) J. Bailey (Polygonaceae) in the British Isles - *Watsonia* 21: 187-198.

Bímová, K., Mandák, B. & Pyšek, 2003 - *Experimental study of vegetative regeneration in four invasive Reynoutria taxa* (Polygonaceae) - *Plant Ecology* (2003) 166 : 1-11

Rich T.-G., Jermy A.-C., Carey J., BSBI & BPS (éds), 1998 - *Plant Crib*- London : Botanical society of the british isles, 391 p.

Vial, 2014 – *Plan régionale de valorisation des déchets issus de chantiers de gestion de plantes invasives* – CEN Centre, 89p. + Annexes

Ressources en ligne :

Conservatoire botanique national de Brest – Aide à la détermination – *Reynoutria* genre (en ligne)
<http://www.cbnbrest.fr/observatoire-plantes/boite-a-outils/determination-plantes/reynoutria>
[consulté le 10/12/2017]

Bailey & Conolly (1991), University of Leicester, Department of Genetics and Genome Biology (en ligne) <https://www2.le.ac.uk/departments/genetics/people/bailey/res/ident> [consulté le 10/12/2017]

Fallopia japonica (Japanese knotweed) Datasheet (en ligne)
<https://www.cabi.org/isc/datasheet/23875> [consulté le 10/12/2017]

Les renouées du Japon (en ligne) <http://fallopia.japonica.pagesperso-orange.fr/> [consulté le 10/12/2017]