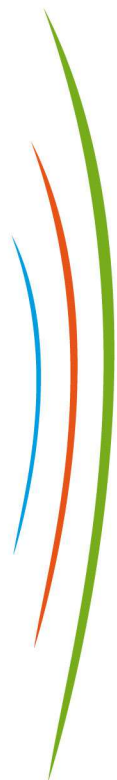




LA RENOUÉE DU JAPON

STRATEGIES ET MOYENS DE LUTTE



Direction de l'Environnement Cellule Rivières
St SOL

**L'AVENIR,
L'AVEYRON**





Historique



- **Septembre 2011**, Journée technique à destination des responsables de la DRGT et des techniciens rivières du Département
- **Mars 2012**, Présentation aux agents communaux et Centres d'Exploitation concernés sur le territoire du SIAV2A
- **Juin 2012 ...**, Information, sensibilisation et mise en place d'une stratégie de gestion avec la DRGT

Les Origines



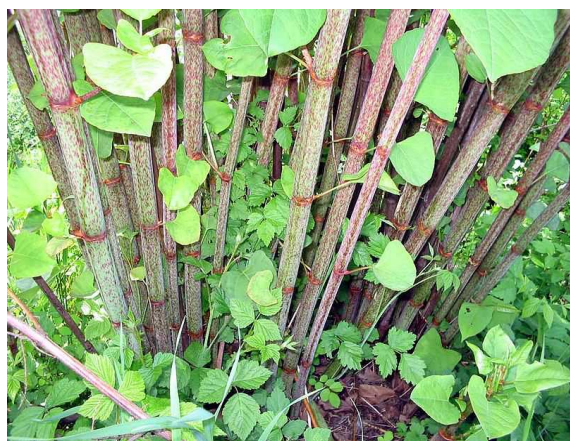
ORIGINE DES RENOUÉES ASIATIQUES



- Originares d'Asie
- Introduites au XIX^{ème} siècle en Europe comme plante d'ornement
- Forte dispersion dans toute l'Europe occidentale

🔪 **Pas de mécanismes de régulation naturel**
(maladies, prédateurs, raréfaction ressources vitales)

Reconnaître la Renouée du Japon



- Grandes tiges creuses vertes ponctuées de rouge
- Grandes feuilles ovales-triangulaires
- Grappes de minuscules fleurs blanches dans l'été
- Tiges en formes de cannes pendant l'hivers

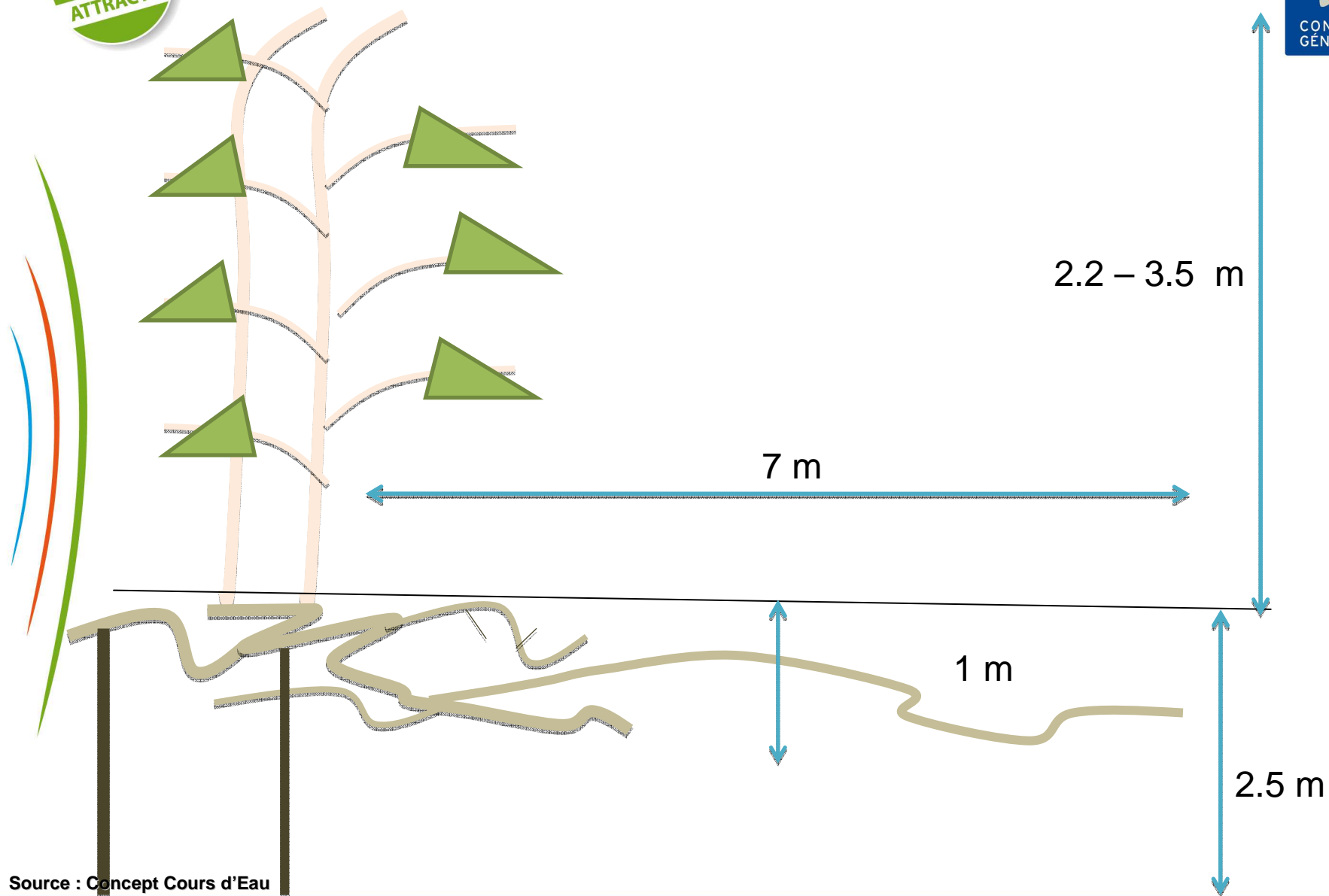
Reconnaître la Renouée du Japon



Rhizomes (racines) en réseaux denses et profonds dans le sol jusqu'à 2,5 m

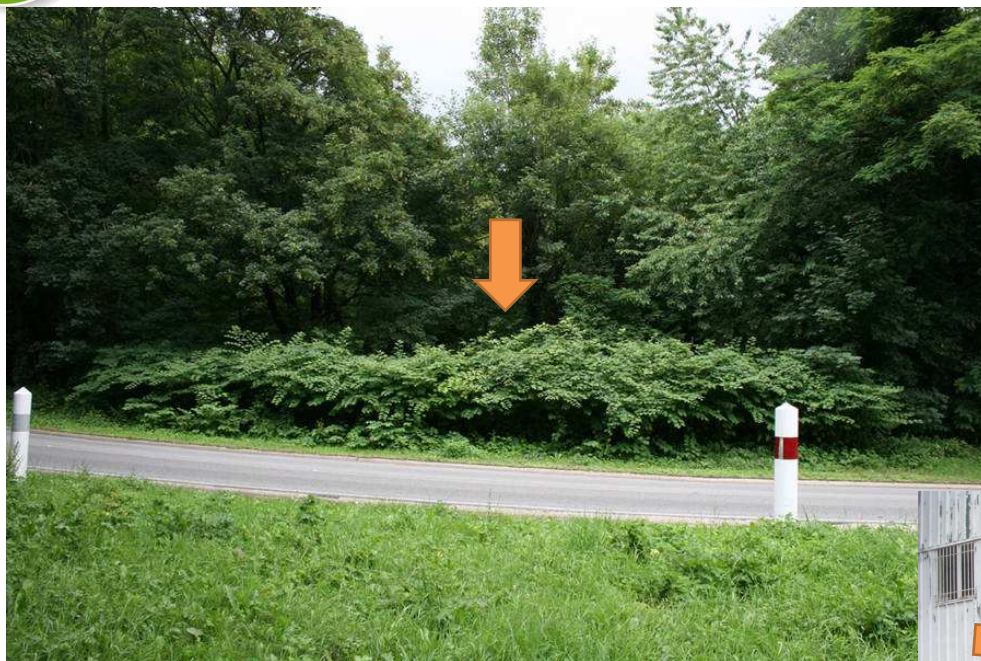
- Plantules rougeâtres

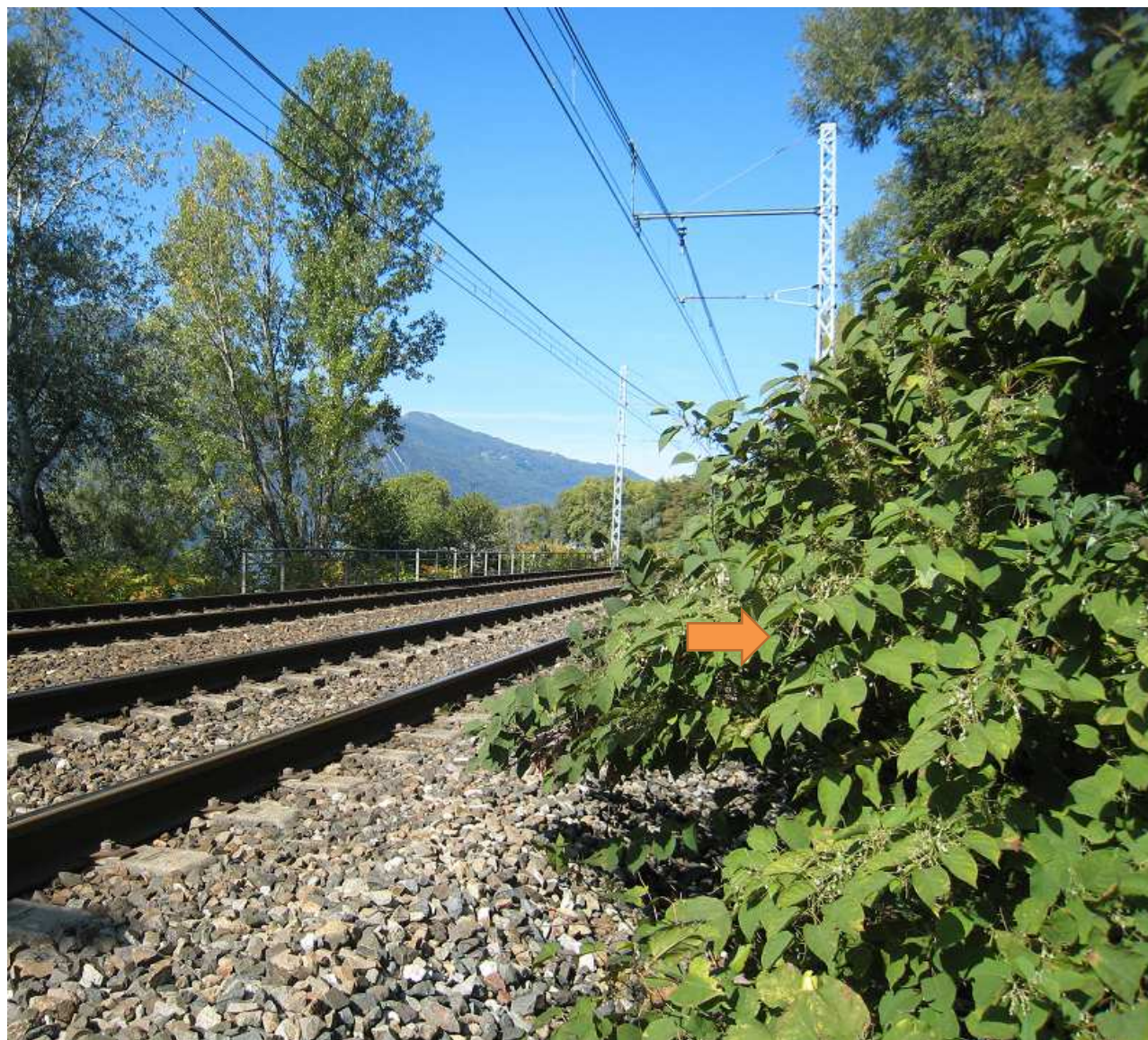
Généralités sur l'espèce



Quelques photos















Pouvoir de dissémination



**des rhizomes :
très important**

0.7 grammes de tissu végétal permettent de générer un nouveau foyer!



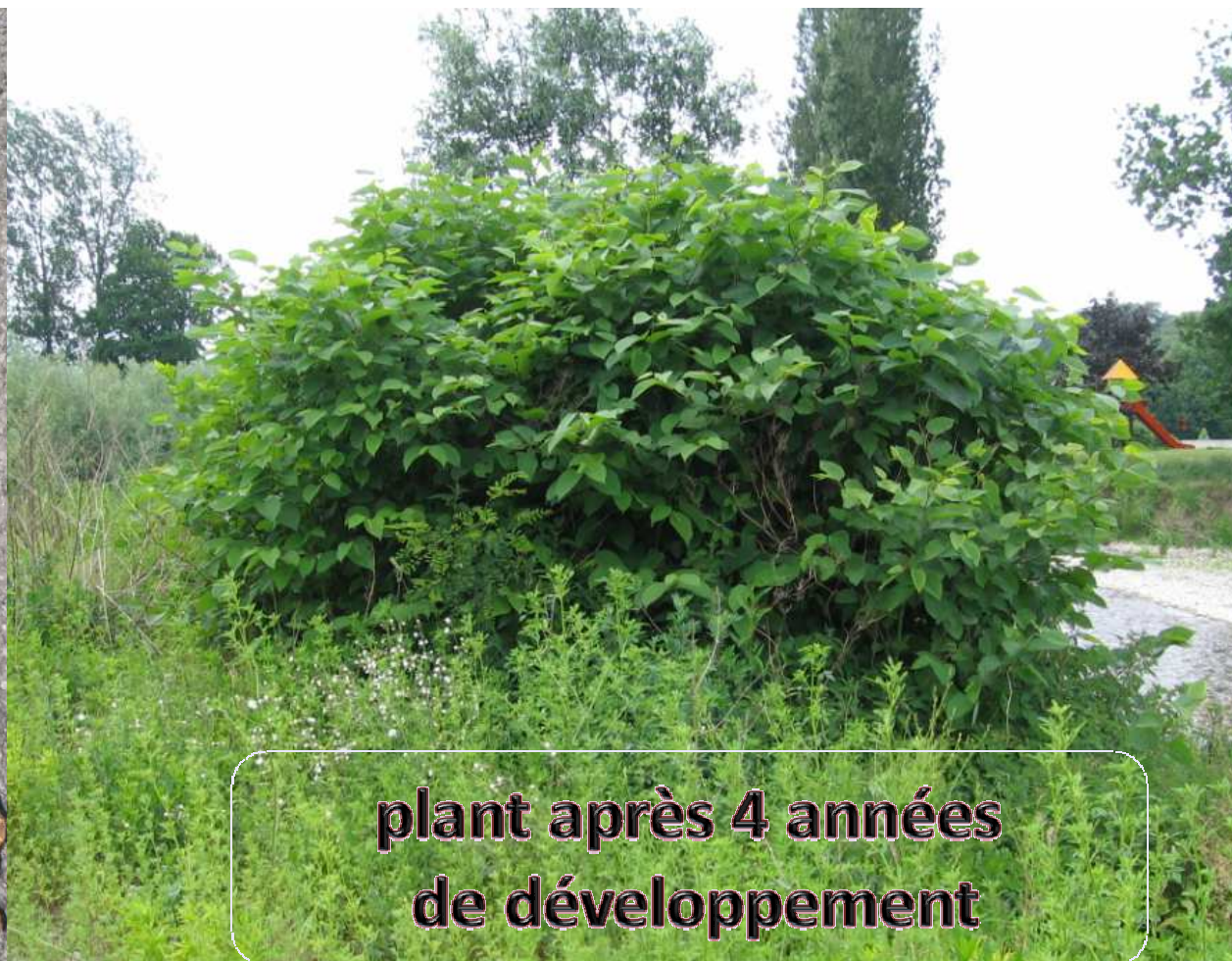
remblais, fauchages répétés...

**des tiges :
important**

**des
graines :
faible**



**rhizome
initial
déposé
par la crue**






Le Vigan, Gard

Source : Concept Cours d'Eau

de la Rouvière

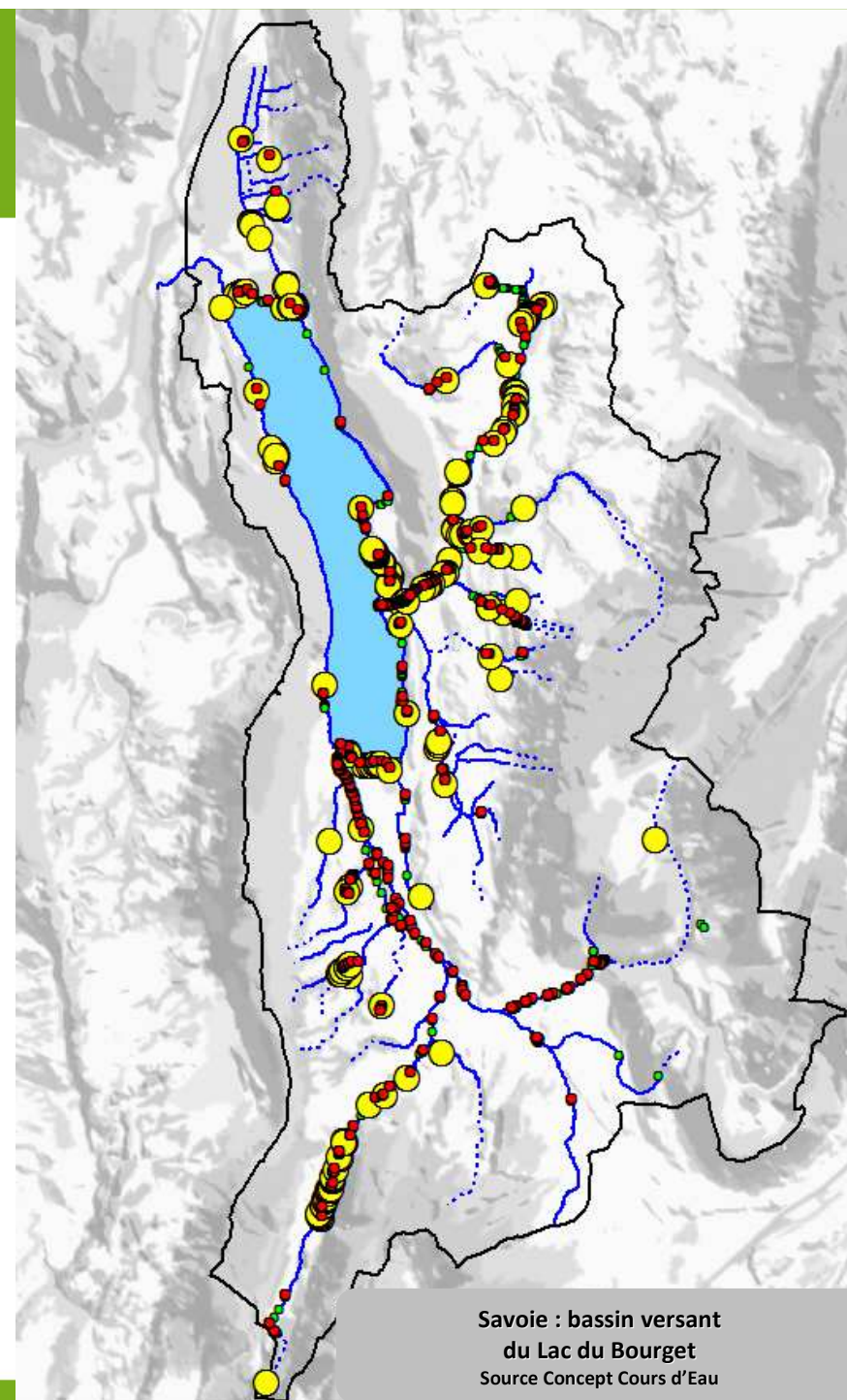




-  nouvelle implantation de la plante (apport de tiges ou rhizomes par l'eau)
-  gros massif (>50 m²)
-  autre massif

1492 zones infestées (53 000 m²)
dont 682 nouvelles via l'eau

valeur médiane des surfaces
infestées : 2 m²



Savoie : bassin versant
du Lac du Bourget
Source Concept Cours d'Eau

Moyens de dispersion



Dispersion par **l'homme**, par l'eau et éventuellement par les animaux

Large gamme de milieux colonisés = milieux perturbés



Actions favorisant leur dispersion



Enrochement, apport de terre, talutage



Fauchage, broyage



Remblaiement, travaux routiers

Les Impacts ...



Impact sur la **biodiversité** (animale et végétale)

Augmentation du risque d'inondation (**embâcles**)

Risque accru de sapement et d'**érosion des berges**

Gêne pour l'accès aux cours d'eau (**Rideau végétal**)

Uniformisation paysagère (banalisation des bords de cours d'eau et de route)

Les Impacts ...

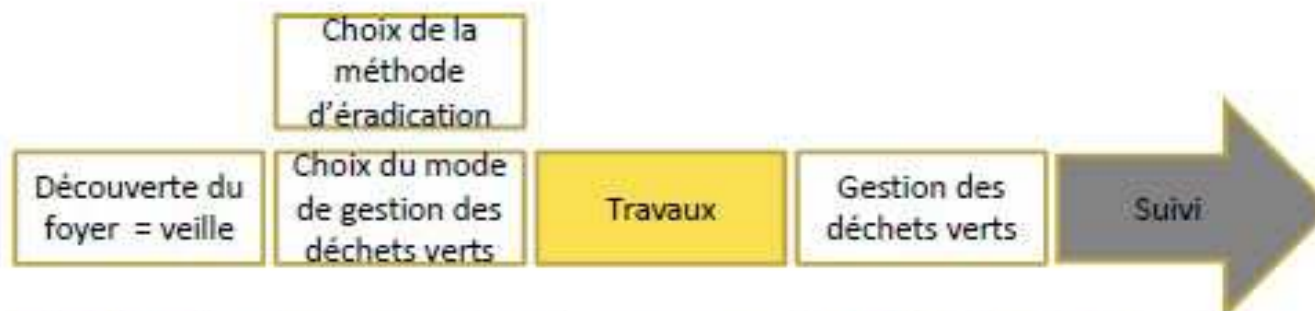


Risque de pertes de terrains

Peut entraîner à terme un **manque de visibilité** en bords de routes



Gestion des renouées asiatiques : 5 étapes



Localiser les foyers ...



Vous êtes les agents de terrain qui connaissez le mieux le territoire, et vous pouvez nous aider à avancer sur cette problématique...



Nécessité de **connaître la localisation des foyers** → **Prioriser les interventions et définir une stratégie de lutte**

Subdivision Centre - RENOUÉE DU JAPON

RD	PR	Abscisse	Latéralisation	Longueur	Observations	Photos
212						
Le Puech	2 + 480	480	GAUCHE	10 ml	fossé + riverain	
997						
Colombières	11+040	40	GAUCHE	30 ml	accotement + talus + riverain	
994						
Le Pas	47 + 900	900	DROITE	2 ml	après carrefour rd 57 les planques	
	48 + 510	510	GAUCHE	8 ml	avant aire de repos	
	48 + 557	557	GAUCHE	2 ml	avant aire de repos	
	49 + 175	175	DROITE	5 ml	enrochement	
911						
	75 + 419	419	DROITE	11 ml	BARAQUE DE COMBROUZE EB10	
	75 + 462	462	GAUCHE	6 ml	BARAQUE DE COMBROUZE B14	
	79 + 650	650	DROITE	5 ml	carrefour de PRADINAS RD 85	
840						
Bel-Air	4 + 148	148	DROITE	35 ml	accotement + délaissé "LOXAN"	



Moyens de lutte...



Si le foyer est déjà installé, plusieurs actions peuvent être envisagées en fonction du contexte (accessibilité, étendue du foyer, risque de dissémination plus ou moins accru,...) et des objectifs fixés

Méthodes



Lutte chimique

- ☐ santé
- ☐ risque important de contamination des eaux (milieux aquatiques, aires de captages d'eau potable, nappe alluviale...)
- ☐ efficacité variable



Depuis le 1^{er} octobre 2009, aucun herbicide n'est autorisé à moins de 5 m des milieux aquatiques !

Lutte biologique

□ introduction d'insectes phytophages :
tests en cours en Grande Bretagne

→ Principe de précaution !



□ recherche en cours sur le
ralentissement de la croissance des
renouées par d'autres plantes :
sureau, bourdaine (Université de
Lyon I)

Lutte
mécanique

Test 1 : fauchage puis bâchage



Fauchage manuel Ne pas faucher mécaniquement (un fragment de 1 g peut bouturer !).

Ne pas gyrobroyer !



Tranchées de 30cm de profondeur pour enracinement des bâches.



Toile REVIRON Tissée 130 gr / m², perméable à l'eau et à l'air + agrafes pour tendre la bâche au maximum



Lutte
mécanique

Test 1 : fauchage puis bâchage

Ramassage et évacuation
des végétaux immédiatement.
Transport sous filet et bâche



Brûlage dans
un site dédié, et
hors berge



Test 1 : fauchage puis bâchage



Test 1 : fauchage puis bâchage



Conclusion :

- repousse de la renouée sous et autour de la zone couverte.
- extension du foyer autour de la bâche

Techniques de régulation



fauches intenses



Attention aux résidus de fauche...





Concassage-bâchage



Godet cribleur concasseur sur 1m de profondeur.

La machine blesse le rhizome, favorisant son pourrissement.

Le **bâchage** du site permet de laisser le temps de pourrir.

Ensuite, un **suivi** du site est important, en vue d'éradiquer d'éventuelles repousses



Décaissement et criblage manuel



- 2 tonnes de rhizomes sur 75 m², soit 26 kg/m²
- 70 Hommes/jours, coût élevé env. 200 €/m²



Décaissement à l'aide du tractopelle de la mairie d'Onet le Château



Criblage manuel



Arrachage manuel

Bilan



Gestion des déchets et produits de coupes ...





Prévention



- **Prévention importante = journées informations** (Centres d'exploitations, Subdivisons, Collectivités...), afin de faire circuler le message, éviter les pratiques favorisant la dissémination
- **Bien identifier les foyers avant les travaux**

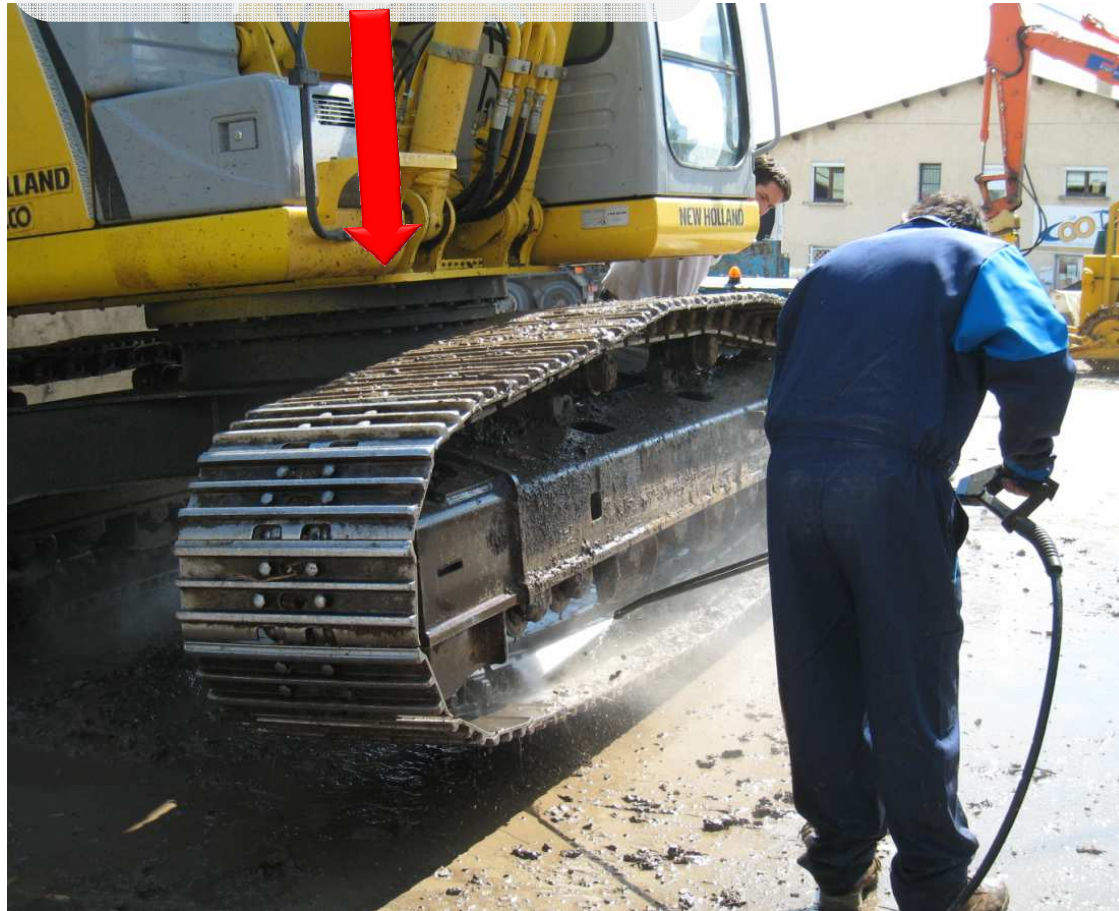


Prévention



rhizomes ou tiges de renouées
et aussi propagules d'autres
espèces invasives (ambroisie,
robinier, solidages,...)

Engins
parfaitement
propres à
l'arrivée sur
un chantier et
à la sortie



Prévention



gestion des tiges fauchées

climat humide : séchage sur aire
bétonnée ou bâche plastique



Prévention



Privilégier la non-intervention lorsque les enjeux sont faibles, car toute intervention présente des risques de propagation et d'aggravation de la situation



RD 994 – Le Pas





Conclusions...



- Localisation des foyers est primordiale afin d'adapter le mode de gestion
- Privilégier l'intervention que lorsque cela est vraiment nécessaire
- Favoriser les actions précoces dès l'apparition de la plante
- Éradication totale illusoire : objectif de contenir les gros foyers et adopter les bonnes pratiques pour limiter sa progression
- Éviter l'utilisation de l'épareuse
- Gestion des produits de fauche, limiter le transport, nettoyer engins et outils
- Attention au compostage : risques de reprise des rhizomes
- Pas de produits phytosanitaires à proximité des milieux aquatiques
- suivi des sites obligatoires



Merci de votre attention