

Reproduction des renouées du Japon

des rhizomes : très important

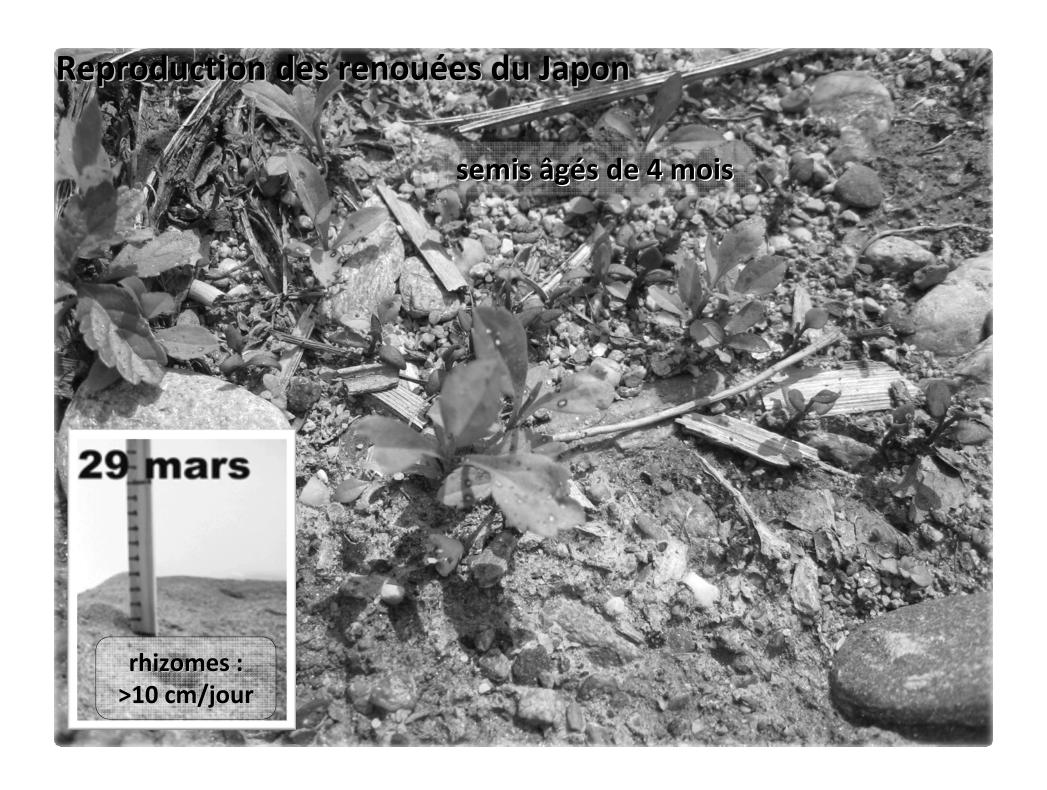
pouvoir de dissémination

des tiges : important









Reproduction des renouées du Japon



Bouture de tige sur la Durance

Reproduction des renouées du Japon



rhizomes



remblai





engins de broyage et fauchage





fauches au bord de l'eau



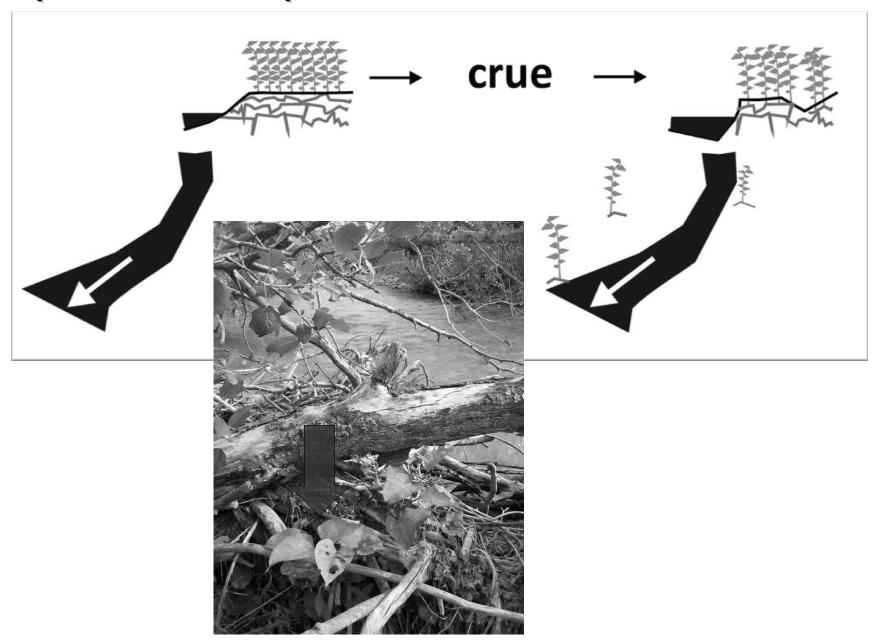
déchets verts

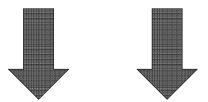
Dispersion biologique naturelle



castor!!

Dispersion mécanique naturelle





		•	•	
Rivières	Nombre de massifs pour 1 km de	lmportance	Saison	Nombre de nouvelles implantations pour
	rivière avant la crue	de la crue	de la crue	1 km de rivière après la crue
Ainan (Isère)	116	annuelle	hiver	+ 1
Hérault (Gard)	22	décennale	automne	+ 4
Dunière (Haute- Loire)	2.4	décennale	hiver	+ 1.9
Ainan (Isère)	12.9	centennale	été	+ 103

 hydrologie moyenne : dispersion permanente, discrète et efficace

•hydrologie exceptionnelle : dispersion massive !!!!

+ importance de la saison

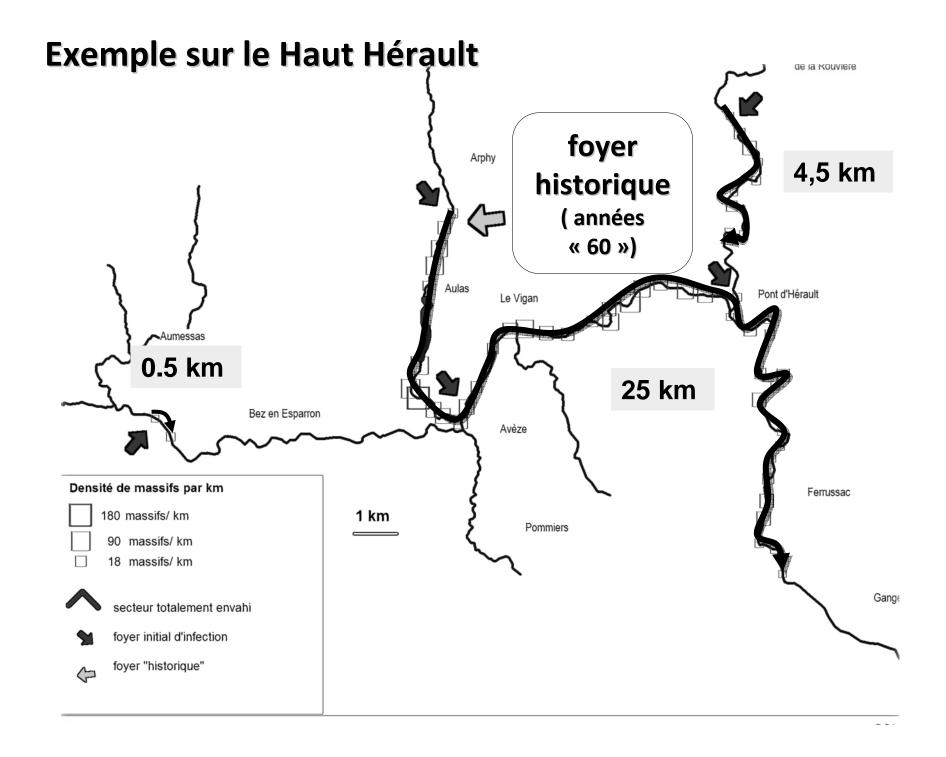
Exemple sur les Collières (hydrologie moyenne)

•

44 massifs en 2001 157 massifs en 2008 (X3.6)

-

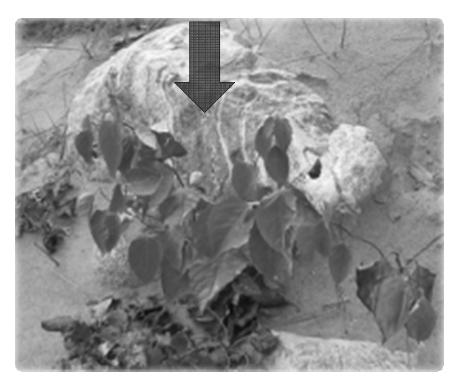
400 m² en 2001 5000 m² en 2008 (x13)





Exemple sur le Haut Drac suite à une crue exceptionnelle:

 crue de mai 2008 avec un très important charriage : + 200 renouées dans le cours d'eau (sur 17 km)





Conclusion: inventaire, cartographie et diagnostic sont indispensables avant de faire un plan de lutte

STRATEGIE DE LUTTE SUR LES COURS D'EAU

PRIORITE N°1:
LUTTER
CONTRE LA
DISPERSION
DE LA PLANTE

CHANGER LES PRATIQUES

EMPECHER L IMPLANTATION DE NOUVEAUX RHIZOMES DANS LE COURS DEAU

ERADIQUER CERTAINS FOYERS

CHANGER LES PRATIQUES (PREVENTION):

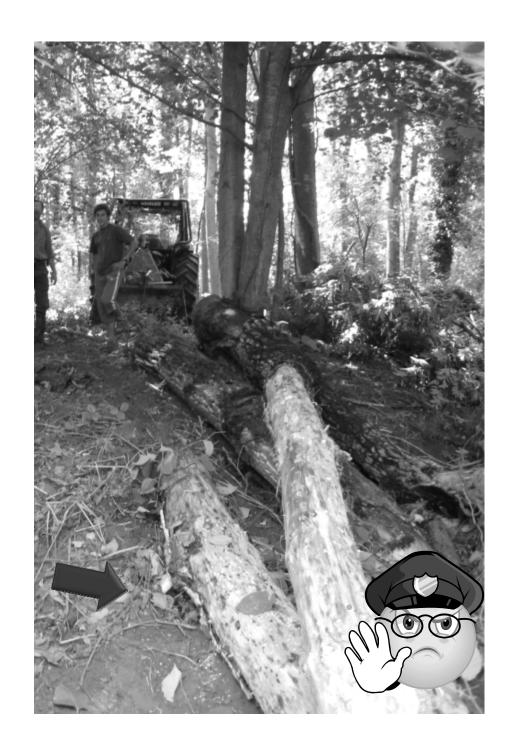
Communication – sensibilisation Gestion des déchets verts, travaux en zone infestée

Marché de travaux : clauses spécifiques

- •nettoyage des engins (arrivée propre, départ propre),
- •terres rapportées sans rhizome
- •et évitement des zones contaminées



Eviter les débardages dans les zones infestées

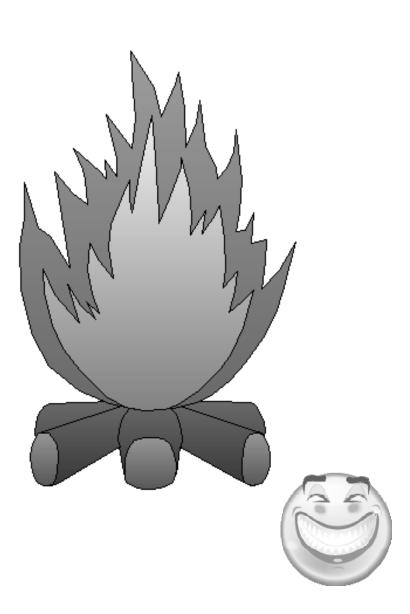


Eviter les abattages dans les zones infestées



gestion des rhizomes ou des tiges

brûlage

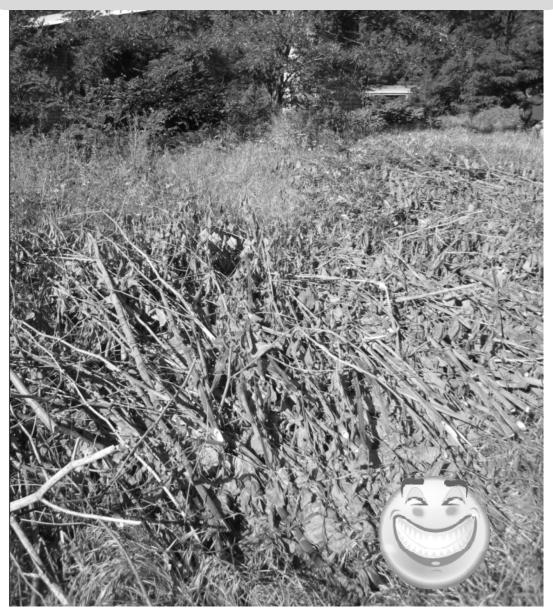


gestion des tiges fauchées



gestion des tiges fauchées

climat chaud et sec : séchage au sol sans contact avec une nappe d'eau



empêcher la dispersion par les crues

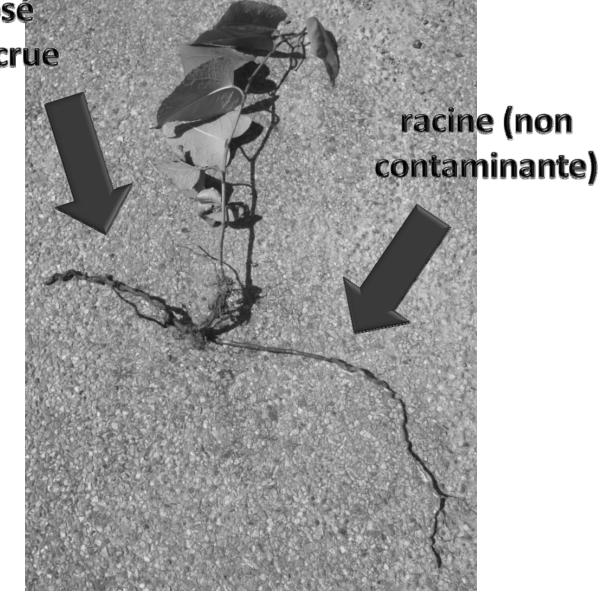


arrachage précoce

rhizome initial tiges
deposé
par la crue

empêcher la dispersion par les crues

plant après 1 année de développement



empêcher la dispersion par les crues



plant après 4 années de développement

empêcher la dispersion par les crues

LUTTE CONTRE LES RENOUEES DU JAPON

MOYENS DE LUTTE

Techniques de régulation :

Plante toujours présente, mais rétablissement d'une diversité floristique et faunistique (suivant la banque de graines dans le sol)

! ne bloque pas la dispersion de la plante sur les cours d'eau => bien adapté à la réhabilitation de milieux qui ne participent pas à la dissémination

Techniques d'éradication Plante détruite sans possibilité de régénération

fauches intenses



fauches intenses



lutte biologique (premiers lâchers en 2010)

Aphalara itadori





source : CABI (organisation internationale de développement agronomique)

décapage superficiel des rhizomes

TECHNIQUE TRES
PENIBLE ET A HAUT
RISQUE DE
DISPERSION !!!!!!



MOYENS DE REGULATION

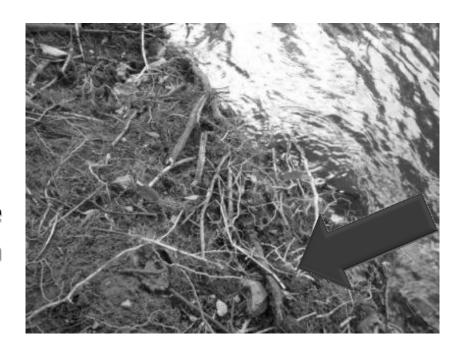
décapage superficiel des rhizomes

mise à nu du système souterrain

TECHNIQUE TRES
PENIBLE ET A HAUT
RISQUE DE
DISPERSION !!!!!!



perte involontaire de fragments de rhizomes





TECHNIQUE D ERADICATION ?????

LES HERBICIDES

depuis le 1^{er} octobre 2009, aucun herbicide n'est autorisé à moins de 5 m des cours d'eau

efficacité très variable



TECHNIQUE D ERADICATION ?????

LES HERBICIDES







N ++

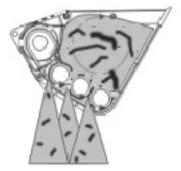
N

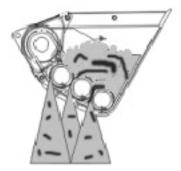
le concassage-bâchage des terres infestées



godet-cribleurconcasseur







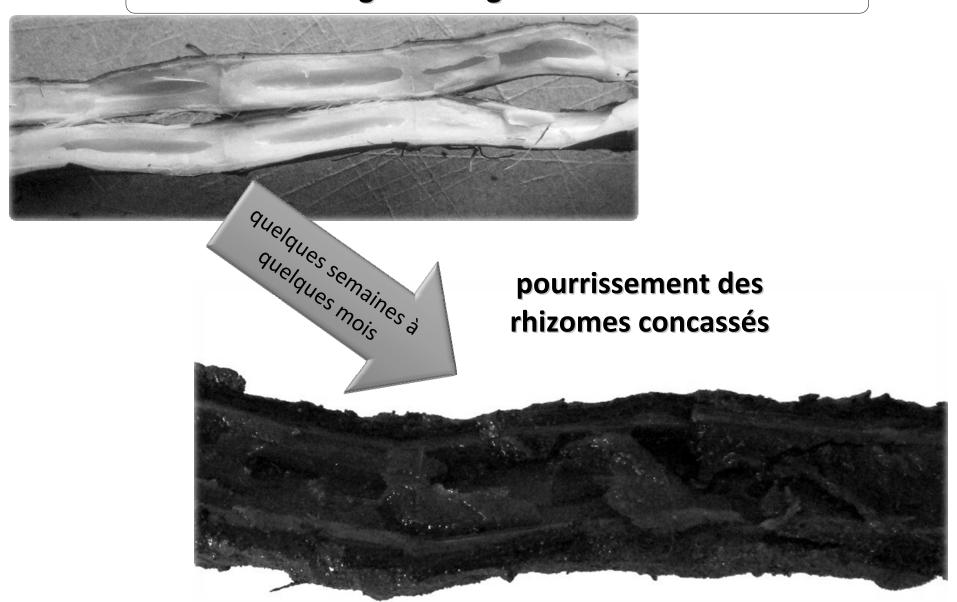
godet : uniquement pour de petites zones infestées

le concassage-bâchage des terres infestées



broyeur à pierres : uniquement pour de grandes zones infestées lors des déblais-remblais

le concassage- bâchage des terres infestées



le concassage- bâchage des terres infestées

Ain: 100 % de réussite



1^{ere} saison végétative



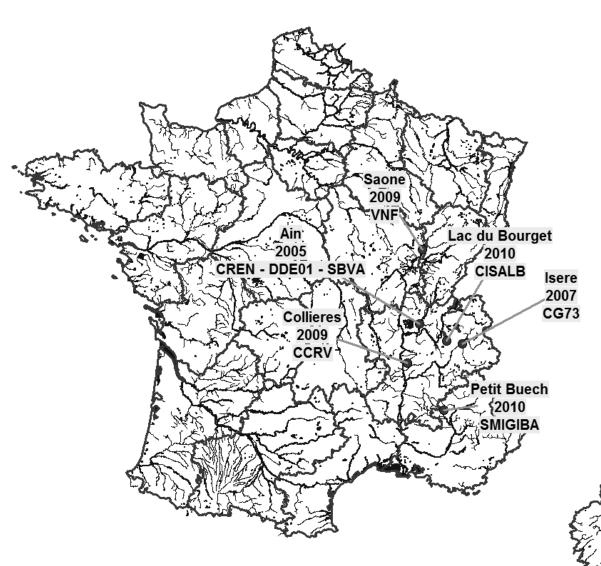
2^{eme} saison végétative

le concassage- bâchage des terres infestées

Les chantiers déjà réalisés :

Rivière, lieu	Année	Saison
Ain	2005	hiver
Isère	2007	hiver
Collières	2009	printemps
Saône	2009	été
Buech	2010	printemps
Lac du Bourget	2010	printemps

gestionnaires
locaux:
CREN,DDE01,
SBVA, CG73,
CCRV, VNF,
SMIGIBA, CISALB



Bâche opaque à la lumière indispensable

le concassagebâchage sur site



ancienne décharge (CISALB)

2200 m² couvert

le concassagebâchage sur berge



Bâche opaque à la lumière indispensable

le concassagebâchage sur une aire aménagée



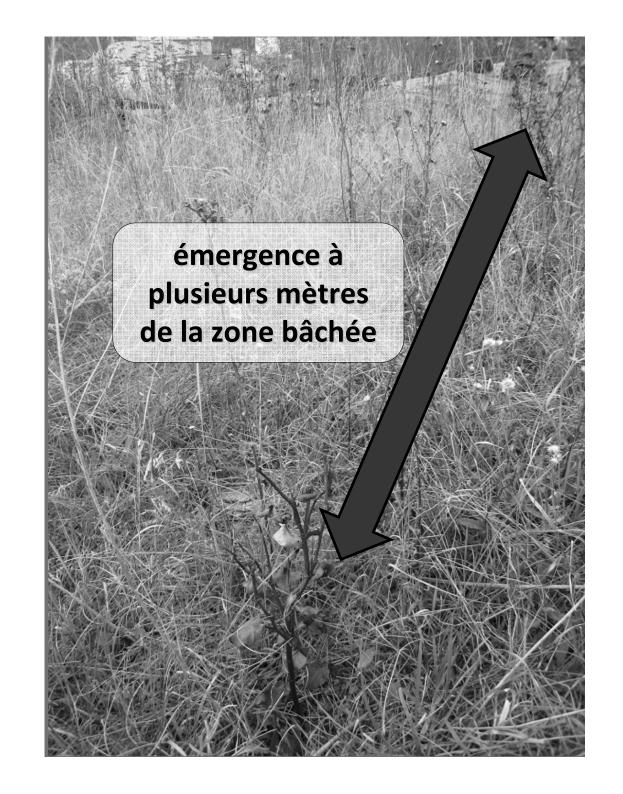
Bâche opaque à la lumière indispensable

Bâchage seul: technique non éradicatrice.



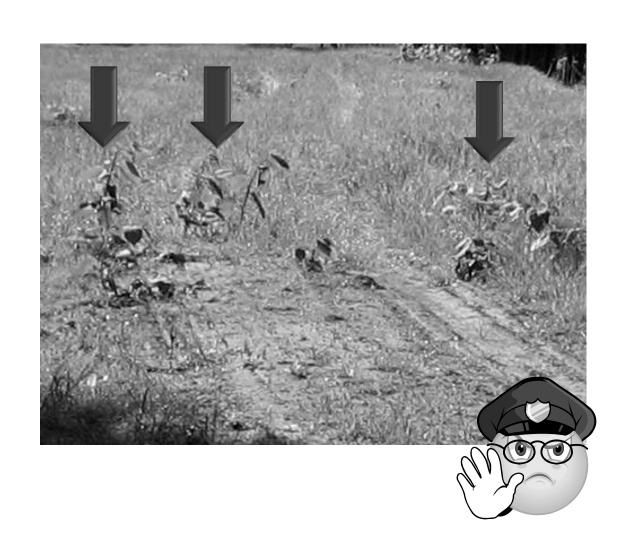
Zone infestée après 3 années de bâchage. Bâchage <u>seul</u>
<u>non efficace</u>:
les rhizomes
s'étalent dans le
sol.

Zone infestée après 3 années de bâchage.



le concassage- bâchage des terres infestées

TECHNIQUE A HAUT RISQUE DE DISPERSION !!!!!!



le concassage- bâchage des terres infestées

TECHNIQUE A HAUT RISQUE DE DISPERSION !!!!!!



nettoyage soigneux et systématique des engins avant et après le chantier



CONCLUSION

Principales causes d'échec des programmes de lutte :

- un diagnostic insuffisant
 - incohérence géographique des actions
 - utilisation de techniques inadaptées
- une <u>mise en œuvre partielle</u> des actions du plan de lutte (maîtres d'ouvrage multiples / actions non régulières)

dispersion de la plante >>>actions de lutte

• <u>l'absence d'évaluation</u> régulière.