



Journée technique « Renouées du Japon : Gestion et lutte »

**Retour d'expérience sur la
communication et la sensibilisation**

Journée technique « Renouées du Japon : Gestion et lutte »



Plan

- Lutte contre la Renouée du Japon : Historique de la démarche

- Plan d'entretien des cours d'eau 2001
- Plan d'entretien des cours d'eau 2009

- Stratégie de prévention

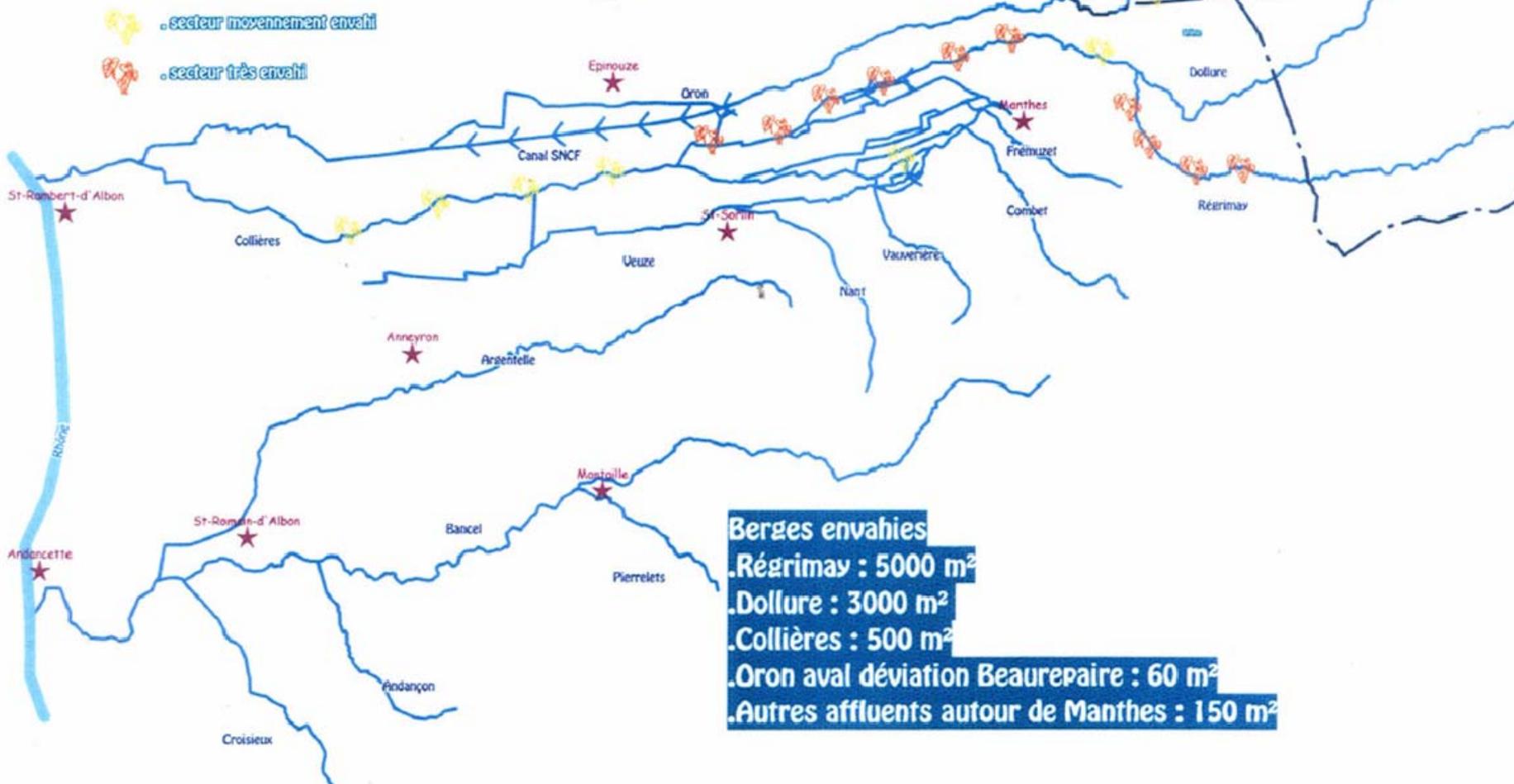
- Journées de formation
- Documents d'information et de sensibilisation
- Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux.

La lutte contre la Renouée du Japon : Historique de la démarche

2001 : Plan d'entretien de la végétation

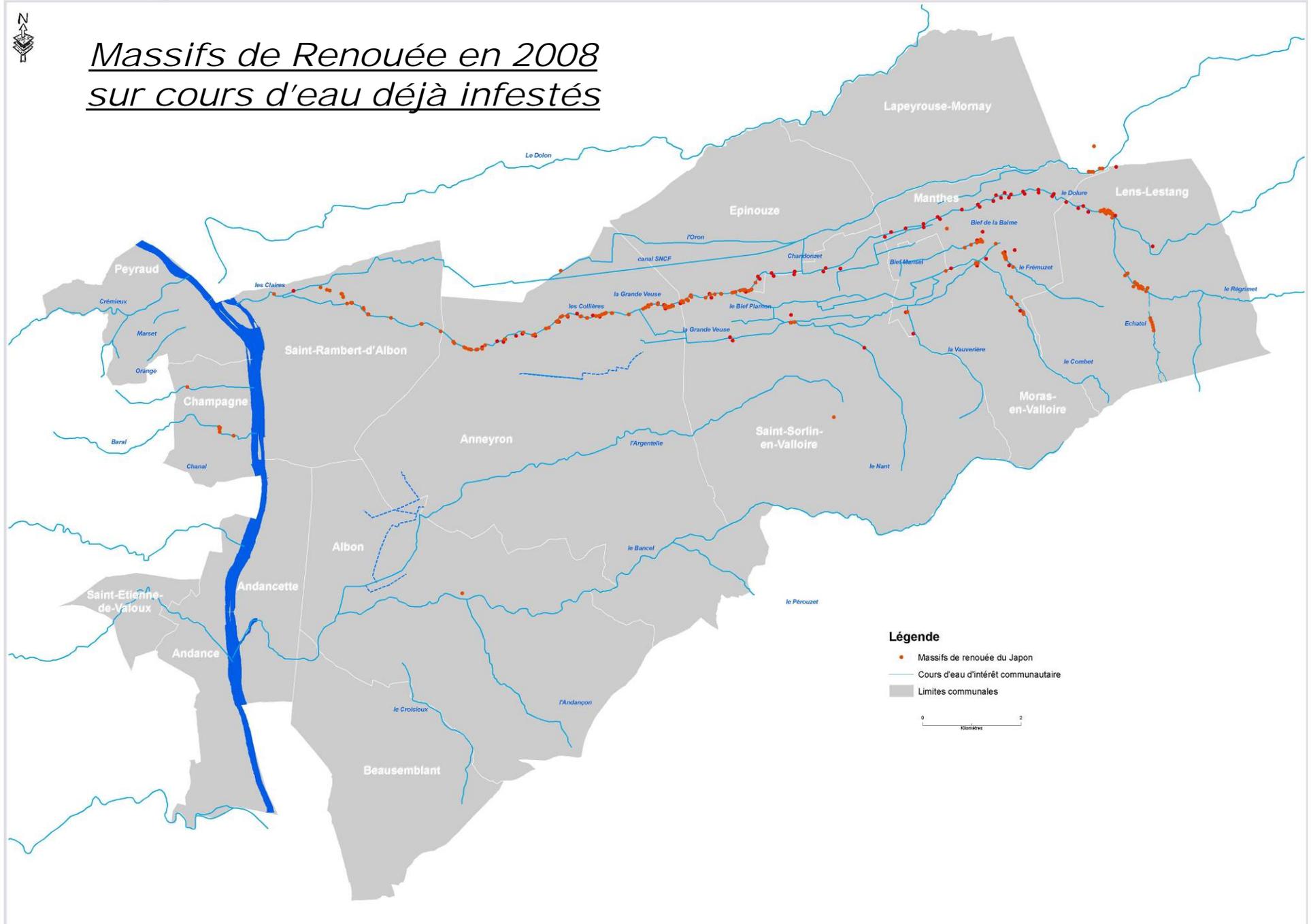
- État des lieux de la Renouée du Japon sur le territoire
- Cartographie des massifs
- Diagnostic de l'invasion de la Renouée sur le territoire
- Stratégie d'intervention
 - **Rivières envahies** : Fauches annuelles sur de petits secteurs
 - **Rivières en cours d'envahissement** : Herbicides + arrachage manuel
 - **Rivières encore préservées** : Surveillance active

Envahissement par la Renouée du Japon





Massifs de Renouée en 2008 sur cours d'eau déjà infestés



La lutte contre la Renouée du Japon : Historique de la démarche

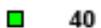
2009 : Révision du plan d'entretien de la végétation

- Nouvel état des lieux de la Renouée du Japon sur le territoire
- Cartographie des massifs
- Bilan du premier plan d'entretien
 - ⇒ Augmentation du nombre de massif
 - ⇒ Progression de la surface infestée par la Renouée
- Nouvelle stratégie d'intervention

Estimation des surfaces infestées en m²/500 m de cours d'eau en 2001
(relevés Boyer M. Concept.Cours.d'EAU)



400



40

Estimation des surfaces infestées en m²/500 m de cours d'eau en 2008
(relevés Magali, Communauté de communes Rhône Valloire)

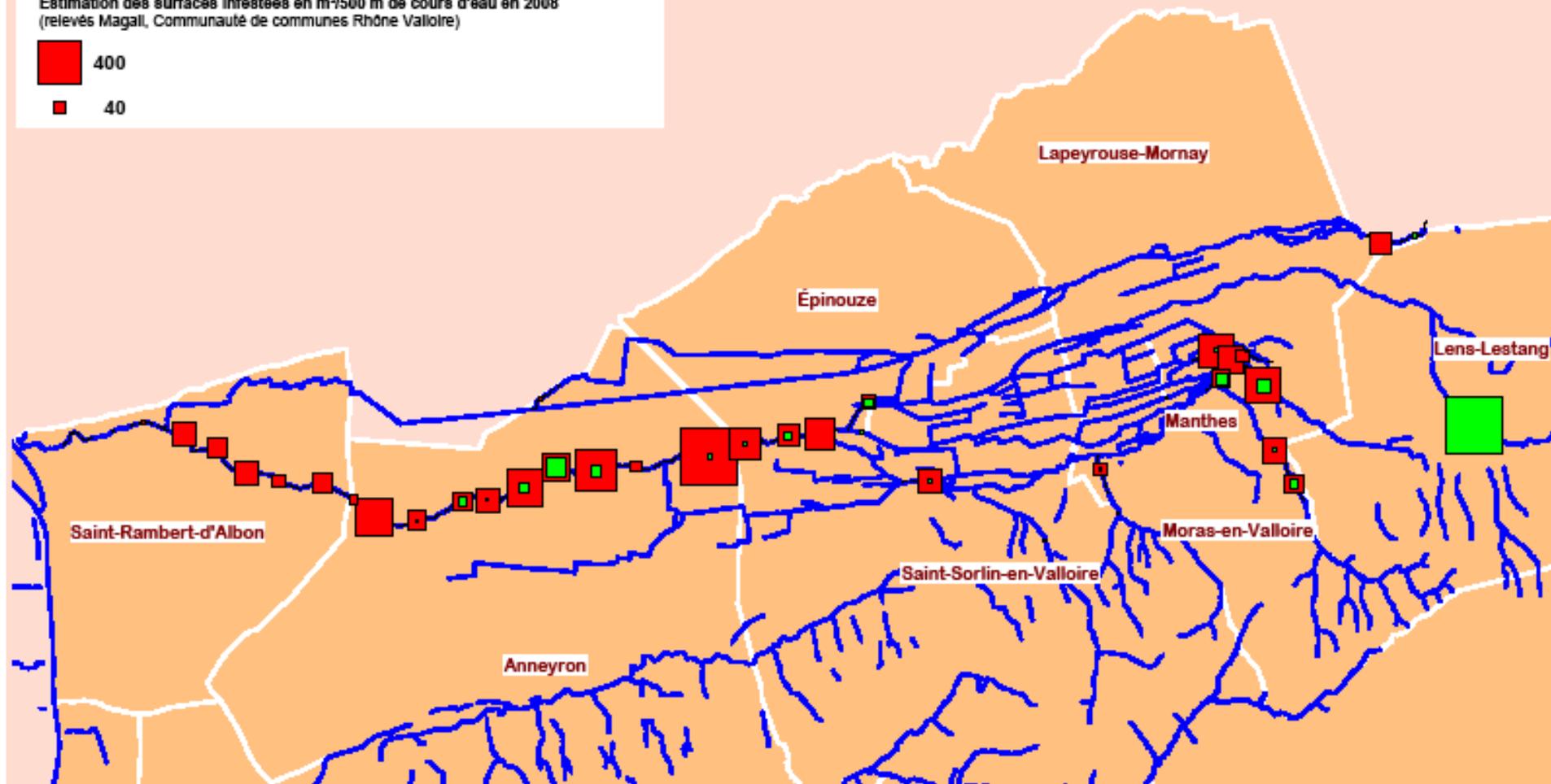


400



40

Dynamique invasive de la Renouée entre 2001 et 2008



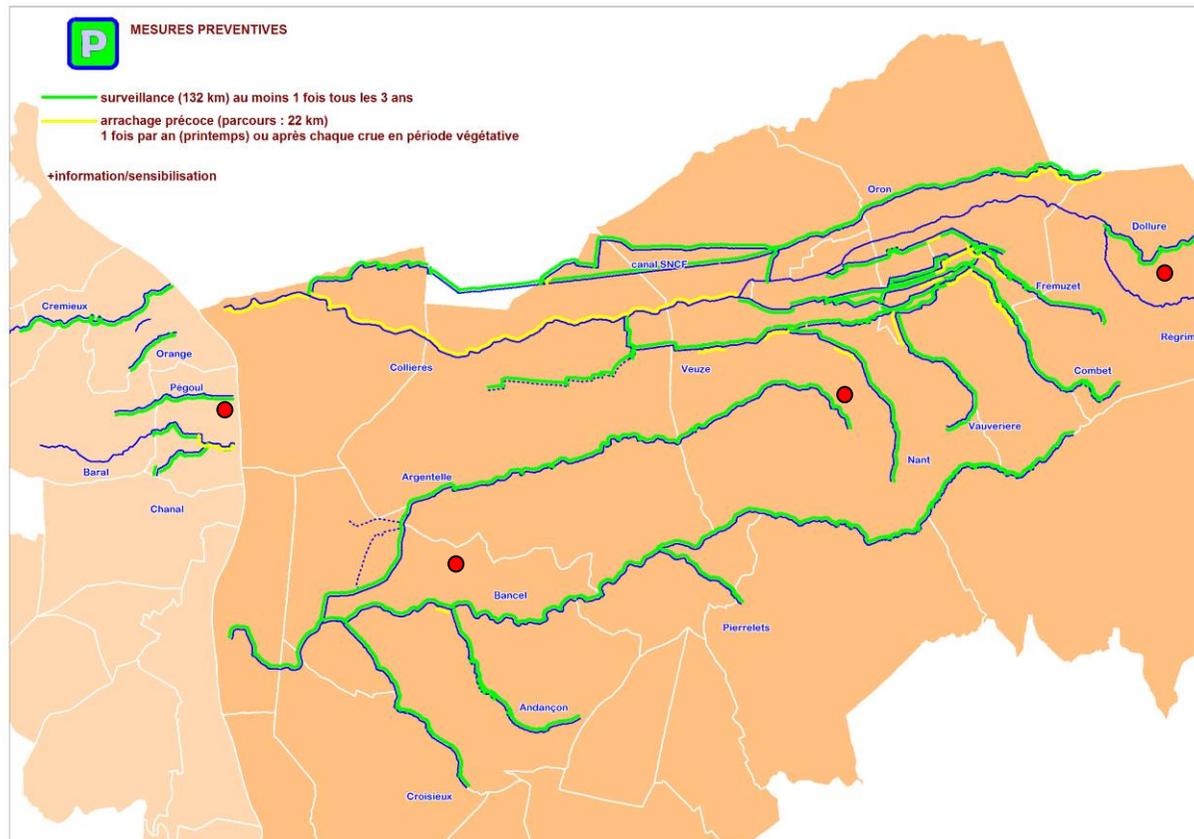
Plan d'entretien 2009 : Stratégie d'intervention

Rhône Valloire
communauté de communes
RIVIÈRES



Stratégie adaptée aux modes de dissémination de la plante et au niveau d'invasion constatés

STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LES RENOUEES DU JAPON



Intervention sur le terrain

- Surveillance
- Arrachage précoce
- Fauche
- Expérience d'éradication

Prévention

- Formation des professionnels
- Réalisation de documents d'information
- Prise en compte dans les marchés de travaux

La stratégie de prévention

Rhône Valloire
communauté de communes
RIVIÈRES

Journées de formation



⇒ Mis en place par la Communauté de Communes Rhône Valloire

A l'attention des professionnels :

- *Entreprises de travaux publics,*
- *Services des routes du conseil général*
- *Paysagistes,*
- *Agents techniques des collectivités et de la ccrv,*
- *Élus,*
- *Carriers,*



Journée technique "Renouées du Japon : Gestion et lutte"



La stratégie de prévention

Programme des journées de formation

Matinée en salle

Introduction par la CCRV :

- Diagnostic de la Renouée sur le territoire
- Présentation des actions menées

Intervention de Concept Cours d'Eau

- Description de la plante, origine, définition d'une plante invasive
- Caractéristiques principales, modes de dispersion, impacts sur les cours d'eau, moyen de lutte



Après midi sur le terrain

- Visite du Régrimay : analyse de la diversité végétale en présence de Renouée
- Visite du Dolure : arrachage manuel, observations des rhizomes
- Visite du chantier d'éradication mécanique (Collières)

La stratégie de prévention

Documents d'information et de sensibilisation



- Affiches
- Plaquettes

29/06/10

LA RENOUÉE DU JAPON

LES DANGERS DE DISSÉMINATION

TERRASSEMENT



LES TERRASSEMENTS SONT LA CAUSE MAJEURE DE DISPERSION DE LA RENOUÉE DU JAPON

FAUCHAGE - BROYAGE



BROYER OU FAUCHER LES ZONES INFESTÉES FACILITE LE DÉVELOPPEMENT DES AUTRES PLANTES, MAIS NE DÉTRUIT PAS LA RENOUÉE DU JAPON.

DÉCHETS VERTS



LES DÉCHETS VERTS ABANDONNÉS SUR LES RIVES DES COURS D'EAU SONT UNE SOURCE TRÈS IMPORTANTE D'INTRODUCTION DES PLANTES INVASIVES DANS LES ESPACES.

LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE

NETTOYER LES ENGIN



NETTOYER TOUS LES ENGINES:
• LOIN DES COURS D'EAU;
• SUR UN SITE DÉJÀ INFESTÉ;
• SUR UNE AIRE BÉTONNÉE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER LES EAUX DE LAVAGE ET LES VÉGÉTAUX.

BRULER OU STOCKER EN ZONES ADAPTÉES



APRÈS FAUCHAGE,
• RÉCOLTER SOIGNEUSEMENT LES TIGES ET RHIZOMES.
• BRÛLER SUR PLACE IMMÉDIATEMENT
• FAIRE SÉCHER LES TIGES EN ÉVITANT UN CONTACT DIRECT AVEC LE SOL OU L'EAU

LA RENOUÉE DU JAPON EN RHÔNE VALLOIRE



LES COURS D'EAU INFESTÉS SONT MARQUÉS EN ROUGE SUR LES COURS D'EAU DÉJÀ INFESTÉS

POUVOIR DE CONTAMINATION

LES GRANES
Faible



LES TIGES
Moyen



LES RHIZOMES*
Grand



* Le rhizome est la tige souterraine, généralement horizontale. Il est pourvu de feuilles réduites à l'état de très petites écailles.

MAJ 2010/06/29 - MISE À JOUR DE LA STRATÉGIE DE PRÉVENTION

Communauté de Communes Rhône Valloire
La Craie de la Thine - BP 15 - 38140 ALBOIN
Tél. 04 78 08 00 30 - Fax 04 78 08 15 06
www.cc-rhonevalloire.fr

Rhône-Alpes
Drôme
Collines
Rhône Valloire
RIVIÈRES
E-mail : rhone-valloire@ccrv.fr

LA RENOUÉE DU JAPON



Lutter efficacement contre la dispersion des plantes invasives implique la participation de tous : entreprises de travaux publics, paysagistes, gestionnaires publics et privés des espaces verts, gestionnaires des réseaux routiers et habitants.

Les rivières sont les premières victimes de ces invasions.

Introduite dans les cours d'eau, la Renouée peut se disperser spontanément, chaque crue arrachant et entraînant des tiges ou des rhizomes plus en aval.

La Renouée du Japon vit naturellement à l'Est du continent asiatique. Au cours de la deuxième moitié du 19^e siècle, la Renouée du Japon a été introduite en Europe dans un but commercial. Les activités humaines l'ont dispersée et ce phénomène s'est accéléré à partir des années 50 avec la généralisation de l'utilisation des engins de terrassements.

La Renouée est une plante invasive qui prolifère et il n'est pas possible de la contenir.

L'invasion des cours d'eau est un phénomène très grave avec des conséquences écologiques, paysagères et hydrauliques.



BESOIN DE CONSEILS?

ADRESSEZ VOUS À LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES RHÔNE VALLOIRE

ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS

Nous pouvons vous apporter une aide pour identifier les rhizomes en hiver et des méthodes pour gérer les terres et remblais infestés de Renouée du Japon (des solutions de décontamination non chimiques existent).

GESTIONNAIRE D'ESPACES PUBLICS

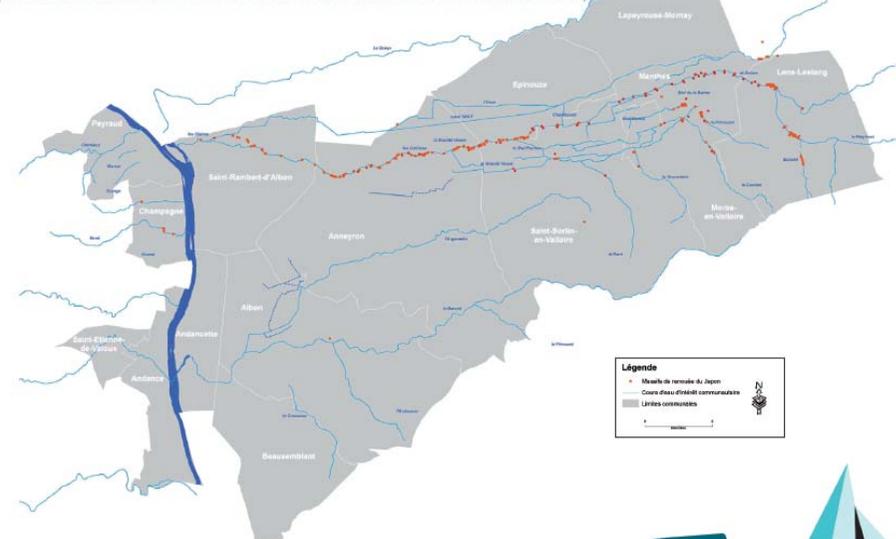
N'hésitez pas à nous demander une liste d'espèces locales adaptées au territoire pour vos projets ou des conseils pratiques pour l'entretien des accotements et des espaces verts contaminés par la Renouée du Japon.

COLLECTIVITÉ LOCALE

La CCRV met à votre disposition des clauses techniques à insérer dans vos cahiers des charges pour éviter de disperser les espèces invasives ainsi qu'une aide pour mettre en place des procédures de sensibilisation à toutes les étapes des projets d'aménagement.

LA RENOUÉE DU JAPON EN RHÔNE VALLOIRE

(SELON UN INVENTAIRE RÉALISÉ EN 2008 SUR LES COURS D'EAU DÉJÀ INFESTÉS)



MAR 2010 REDACTION - MIRELLE BOYER / CONCEPTION - CCRV / IMPRESSION FAUCHERY SA

Communauté de Communes Rhône Valloire
Le Creux de la Thine - BP 15 - 26140 ALBON
Tél. 04 75 03 05 36 - Fax 04 75 03 15 96
www.cc-rhonevalloire.fr

RhôneAlpes

Drôme
et
Collines

agence
de l'eau
Rhône-Drôme
et Isère

Rhône Valloire
communauté de communes
RIVIERES

E-mail : rhone-valloire@ccrv.fr

LES DANGERS DE DISSÉMINATION

TERRASSEMENT



Les terrassements sont une des causes majeures de dispersion de la Renouée du Japon

Problème : les engins déplacent involontairement les rhizomes, contenus dans les terres infestées, sur de nouveaux sites.

FAUCHAGE - BROYAGE



À toute saison, les outils de broyage ou les chenilles des engins en cassant les tiges, arrachent et dispersent des fragments de rhizomes vivants.

Problème : Les tiges fraîchement coupées abandonnées sur le sol ou dans l'eau, s'enracinent et redéveloppent de nouvelles plantes.

BROYER OU FAUCHER LES ZONES INFESTÉES FACILITE LE DÉVELOPPEMENT DES AUTRES PLANTES, MAIS NE DÉTRUIT PAS LA RENOUÉE DU JAPON.

DÉCHETS VERTS



Les déchets verts abandonnés sur les rives des cours d'eau sont une source très importante d'introduction des plantes invasives dans les espaces.

Problème : En période végétative, la plante se reproduit facilement à partir de tiges coupées, de nombreuses plantes invasives repoussent sur les sites d'entreposage des déchets verts.

LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE

NETTOYER



Avant de quitter une zone infestée, nettoyer très soigneusement tous les engins ayant roulé sur des terres contaminées et les outils ayant manipulé celles-ci.

Le jet haute pression est indispensable pour les chenilles et pour les terres humides ou collantes. Prévoir 2 heures de nettoyage par engin.

ATTENTION IL EST IMPORTANT DE NETTOYER VOS ENGIN :

- ◆ LOIN DES COURS D'EAU;
- ◆ SUR UN SITE DÉJÀ INFESTÉ;
- ◆ SUR UNE AIRE BÉTONNÉE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER EAUX DE LAVAGE ET LES VÉGÉTAUX

BRULER OU STOCKER EN ZONES ADAPTÉES



Après fauchage, récolter soigneusement et regrouper les tiges. Brûler sur place immédiatement, ou faire sécher les tiges en évitant un contact direct avec le sol ou l'eau, sur une aire où elles ne risqueront pas d'être dispersées, loin des cours d'eau (aire bétonnée ou bitumée, ou bâche plastique).

AUCUN FRAGMENT DE RENOUÉE NE DOIT ÊTRE MIS DIRECTEMENT EN COMPOST !

Les rhizomes séchant lentement à l'air libre ils doivent donc être incinérés immédiatement.

LES POUVOIR DE CONTAMINATION

LES GRAINES

Faible



LES TIGES

Moyen



LES RHIZOMES*

Grand



* Le rhizome est la tige souterraine, généralement horizontale, il est pourvu de feuilles réduites à l'état de très petites écailles. Un fragment de rhizome de moins d'1 cm de long peut redonner une plante entière. Celle-ci restera petite la première année, puis ne tardera pas à atteindre 2 à 4 m de haut.

L'ÉQUILIBRE ÉCOLOGIQUE MENACÉ

Les équilibres écologiques sont fragiles, déplacer volontairement ou accidentellement des espèces provoque parfois des catastrophes. La Renouée du Japon n'est pas invasive dans sa contrée d'origine en Asie, car plus de 200 insectes différents limitent sa prolifération en la consommant. En Europe, ces minuscules consommateurs ne sont pas présents, c'est pourquoi l'expansion de la Renouée n'y est pas contrôlée naturellement.



La Renouée du Japon a de graves impacts, car elle empêche la reproduction de très nombreuses plantes.



Sur les cours d'eau étroits, les tiges aériennes peuvent provoquer des bouchons sous les ouvrages.

Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux

Précautions relatives à la présence de Renouées



Rédaction d'un documents à l'attention des communes contenant des clauses spécifiques à insérer dans les cahiers des charges en fonction de la nature des travaux à réaliser

Types de chantiers	Clauses spécifiques
▪ Terrassement	- Propreté des engins - Origine des matériaux remblayés - Gestion des matériaux contaminés - Gestion des tiges aériennes
▪ Fauchage ou broyage mécanisés des zones contaminés	- Gestion des tiges aériennes
▪ Fauche manuelle des zones contaminées	- Gestion des tiges aériennes

Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux

Propreté des engins

A l'arrivée sur le chantier :

- Fourniture d'une fiche de sensibilisation sur les renouées
- Reconnaissance sur le chantier avec le maître d'ouvrage
- Nettoyage des engins et contrôle par le maître d'oeuvre

Pendant le chantier :

- Circulation des engins proscrite sur les tas de terres contaminées
- Limitation au maximum du nombre d'engin sur le chantier et de leurs déplacements.

Au départ du chantier :

- Contrôle par le maître d'ouvrage du bon respect des obligations.
- Aucune tige de renouées ni tas de matériaux infestés ne devra être laissé sur site.
- Nettoyage des engins et des outils





Rhône Valloire
communauté de communes
RIVIÈRES

Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux

Origine des matériaux remblayés

A l'arrivée sur le chantier :

- Précision par l'entreprise de l'origine des matériaux

Suivi du chantier :

- Surveillance pendant la première saison végétative qui suit la fin des travaux,

Si le maître d'ouvrage constate d'ici là, la présence de renouée sur le site

⇒ L'entreprise sera soumise à l'obligation de réparer.



29/06/10

Journée technique "Renouées du
Japon : Gestion et lutte"

Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux

Gestion des matériaux contaminés

Au départ du chantier :

- Passage à plusieurs reprises (minimum 2fois) de la terre contaminée dans un godet cribleur/concasseur
- Stockage dans un site adapté en évitant tout contact direct avec le sol (sol bétonné ou recouvert d'une bâche)
- Puis bâchage pendant une période minimum d'un an

➡ Projet de mise en place d'une plateforme de stockage à l'échelle du territoire

29/06/10

Journée technique "Renouées du
Japon : Gestion et lutte"



Prise en compte des invasives dans les marchés de travaux

Gestion des tiges aériennes

Au départ du chantier

- Récolter et regrouper toutes les tiges,
- Faire sécher tous les résidus puis les brûler en évitant un contact direct avec le sol ou l'eau, sur une aire où elles ne seront pas dispersées, loin des cours d'eau.

