

# Réunion du 08 décembre 2009

Inventaire

Conseils de gestion

Actualités

Débat

- *Précédents chantiers de gestion ?*
- *Conditions minimales ?*
- *Gestionnaires des cours d'eau ?*
- *Autres organismes ?*
- *Sites prioritaires ?*

# Réunion du 08 décembre 2009

Inventaire

Conseils de gestion

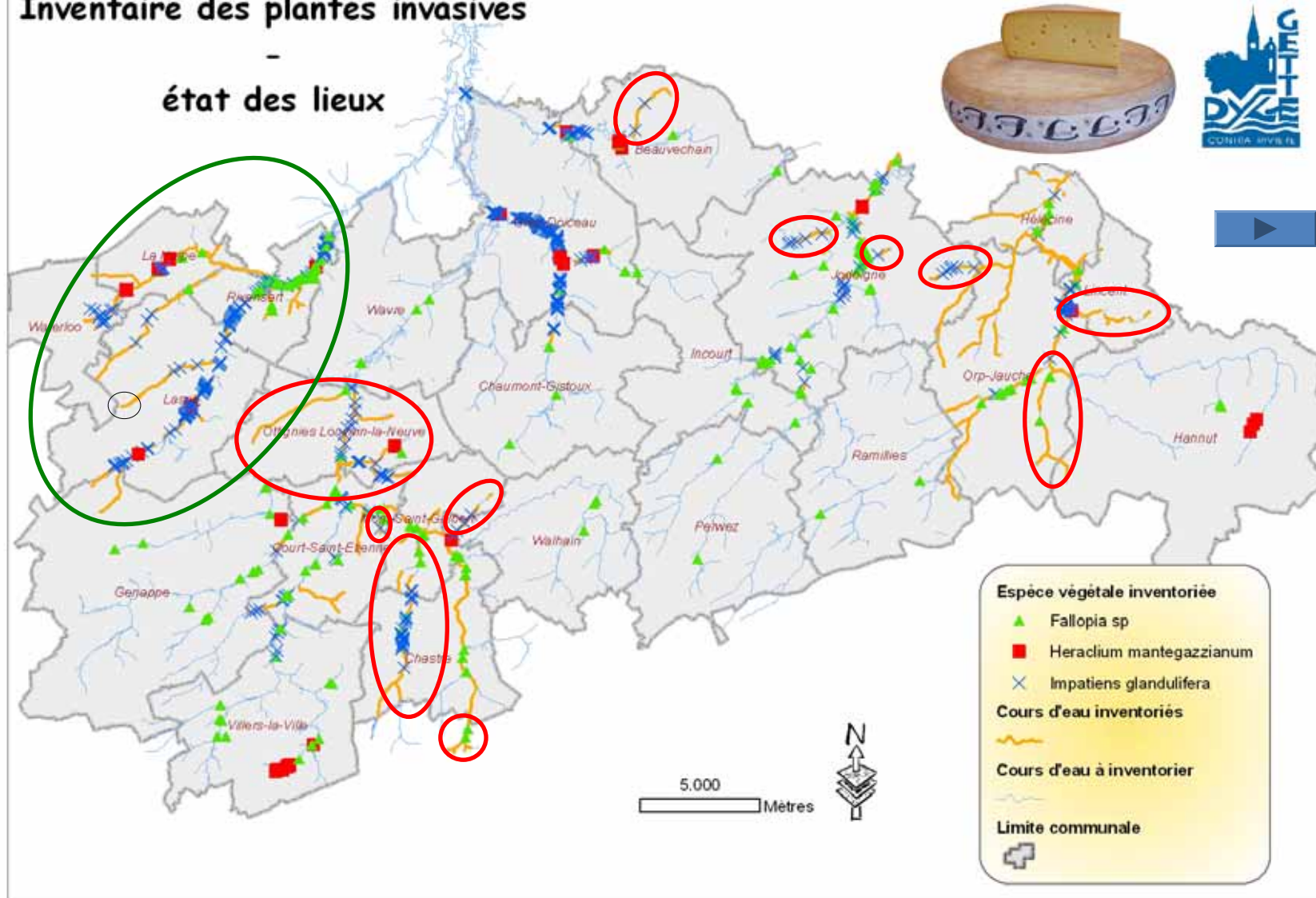
Actualités

Débat

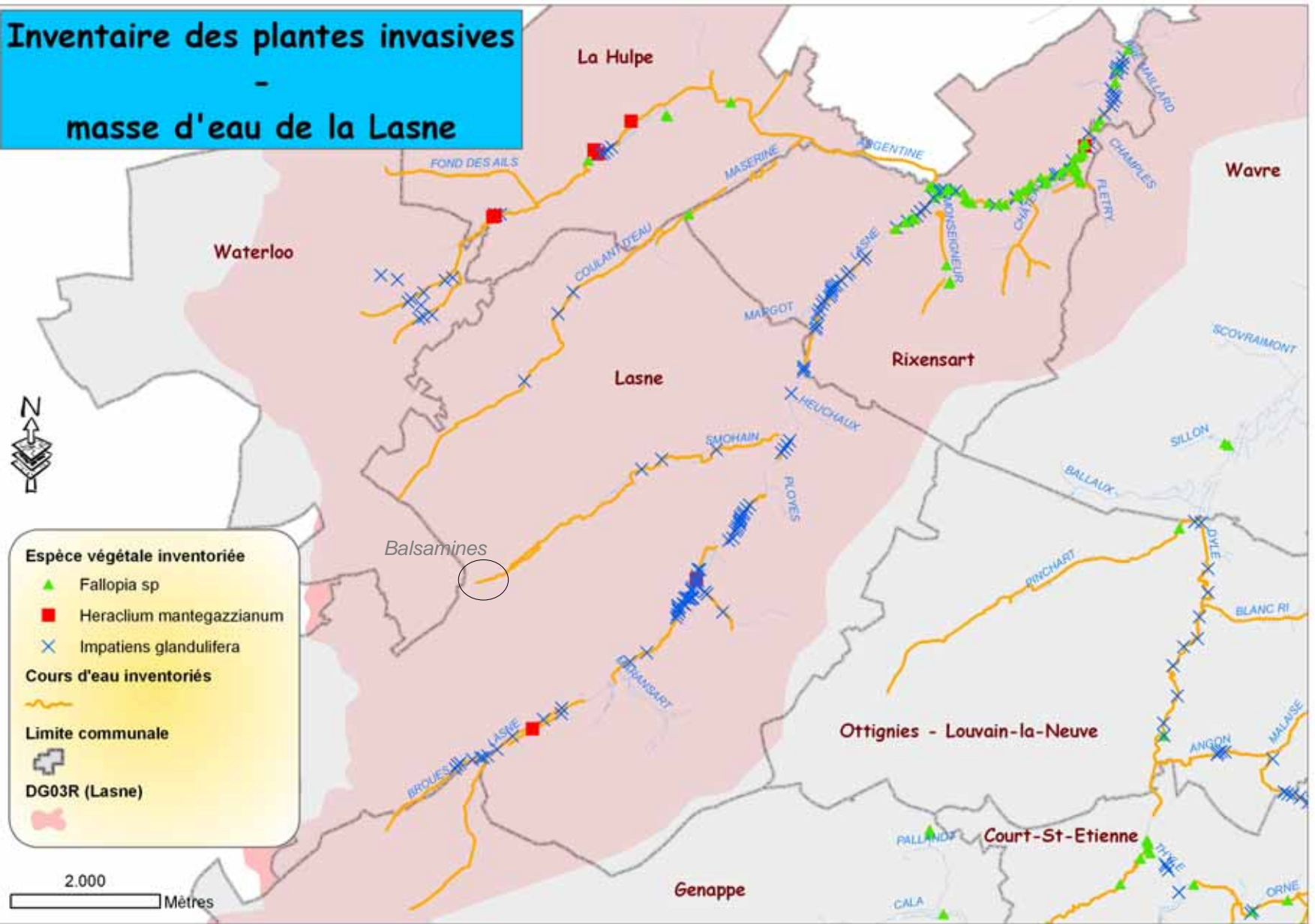
- *Précédents chantiers de gestion ?*
- *Conditions minimales ?*
- *Gestionnaires des cours d'eau ?*
- *Autres organismes ?*
- *Sites prioritaires ?*

# Inventaire des plantes invasives

## état des lieux



# Inventaire des plantes invasives - masse d'eau de la Lasne



# Réunion du 08 décembre 2009

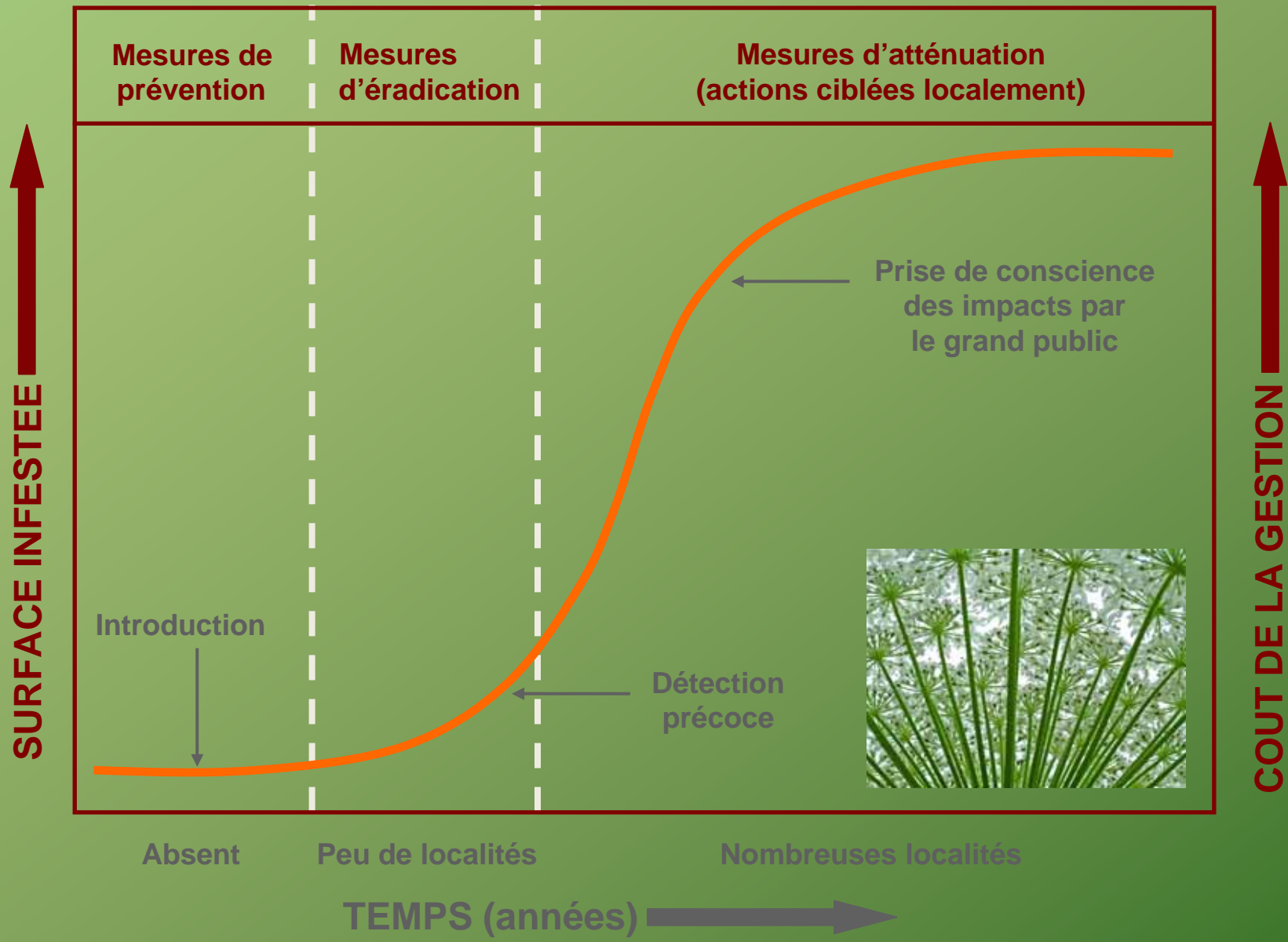
Inventaire

Conseils de gestion

Actualités

Débat

- *Précédents chantiers de gestion ?*
- *Conditions minimales ?*
- *Gestionnaires des cours d'eau ?*
- *Autres organismes ?*
- *Sites prioritaires ?*





**Balsamine de l'Himalaya (ou géante) - *Impatiens glandulifera***

## Balsamine de l'Himalaya - *Méthodes de gestion (évaluées)*

**Fauche** (débroussailleuse, serpe ou taille-haie) - **arrachage**



**Nettoyage du site**

- 1<sup>ère</sup> gestion fin juin - début juillet
- Vérification du site 3 semaines plus tard  
→ 2<sup>ème</sup> gestion et suivi des tas
- 3<sup>ème</sup> passage nécessaire (1<sup>ère</sup> année)
- 4<sup>ème</sup> passage facultatif (1<sup>ère</sup> année)
- Durée de la gestion: 2 - 3 ans





## Balsamine de l'Himalaya - *Méthodes de gestion*

Nécessité de gérer en dessous du 1<sup>er</sup> nœud

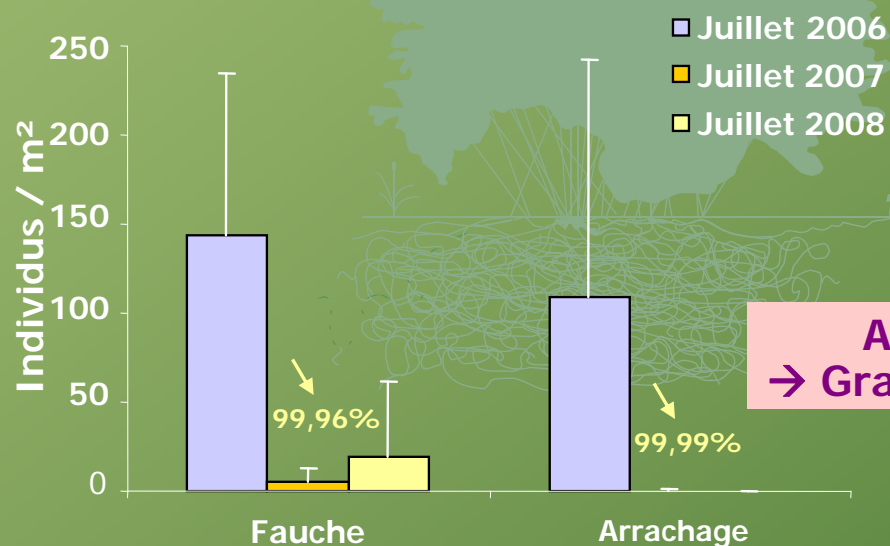


# Balsamine de l'Himalaya - Coûts et efficacité

Coût MO (36€/h) 100 m<sup>2</sup> de  
balsamine de l'Himalaya

Méthode	Année 1 (€)	Année 2 (€)	Coût total (€)
Fauche	52.40	7.59	± 60
Arrachage	166.40	54.20	± 222

## Efficacité



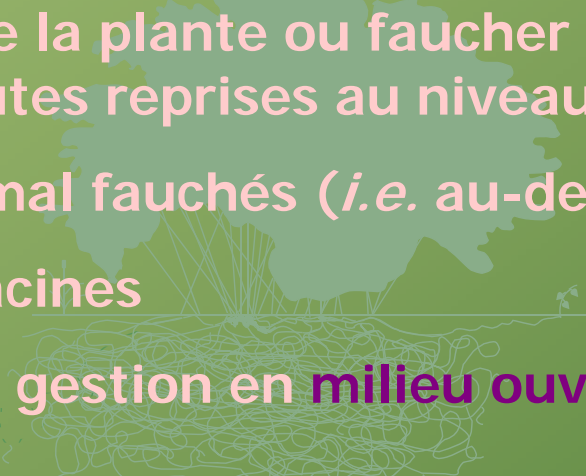
Augmentation 2008  
→ Graines venant de l'amont

Relevés (6 parcelles) sur l'Ourthe  
(initiale + 1 an)

: 96 % (87-100%)

## Balsamine de l'Himalaya - *Recommandations*

### A faire

- Arracher l'entièreté de la plante ou faucher en-dessous du 1<sup>er</sup> nœud afin d'éviter toutes reprises au niveau des nœuds
  - Arracher tous plants mal fauchés (*i.e.* au-delà du 1<sup>er</sup> nœud)
  - Enlever la terre des racines
  - Stocker les résidus de gestion en milieu ouvert pour faciliter le séchage
- 
- A faint, light-colored illustration of a Himalayan Balsamine plant is centered in the background. It shows the plant's habit with several upright stems and a dense, tangled mass of roots and cuttings below the ground line.



**Berce du Caucase (ou géante) - *Heracleum mantegazzianum***

# Berce du Caucase - *Méthode de gestion*

## Technique la plus appropriée (et éprouvée)

### Coupe sous le collet

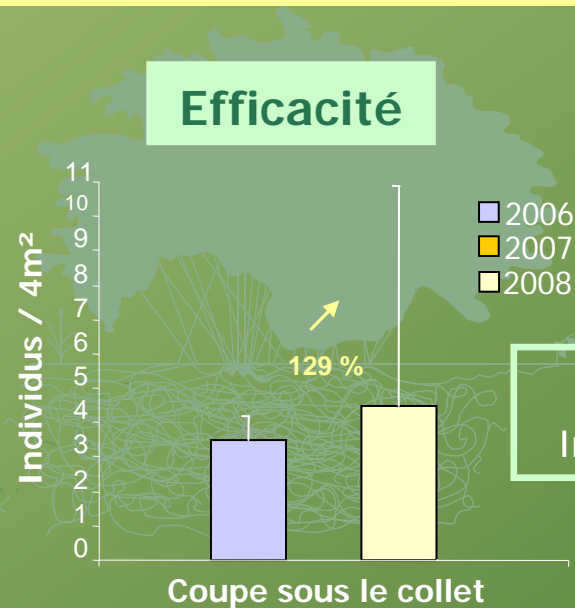


- Couper la racine à 15-20 cm de profondeur / racine entière (houe / rasette de bûcheron)
- Gérer avant la fructification (mi-juin à fin juin)
  - Couper les ombelles au ras du sol
  - Brûler les ombelles (si possible)
- Réaliser une vérification 3-4 semaines après la gestion
- Durée de la gestion : littérature max. 4-5 années (10 années pour la fauche rase)

## Berce du Caucase - Coûts et efficacité

Coût MO (36€/h) pour 100 m<sup>2</sup> de  
berce du Caucase

Méthode	Année 1 (€)	Année 2 (€)	Coût total (€)
CSC	± 73	± 30	± 103



Relevé (5 parcelles) sur l'Ourthe  
Initiale + 1 an : 35 % (17 % - 72 %)

Augmentation en 2008 → Vesdre fortement envahie  
et gestion uniquement des plants en fleurs  
et intermédiaires

**!! Efficacité de 100% des plants en fleurs !!**

Gestion sur plus de 3 ans

## Berce du Caucase - *Recommandations*

### A faire

- Gérer la plante avec un **équipement complet**
- Si possible, gérer les individus **intermédiaires** (voire les plantules)
- Si population de grande superficie sur sol meuble et sans obstacle (absence de pierres, arbres, etc.), gestion possible à l'aide d'une **fraiseuse**
- Si exportation systématique des ombelles  
→ gestion jusqu'à **mi-juillet**





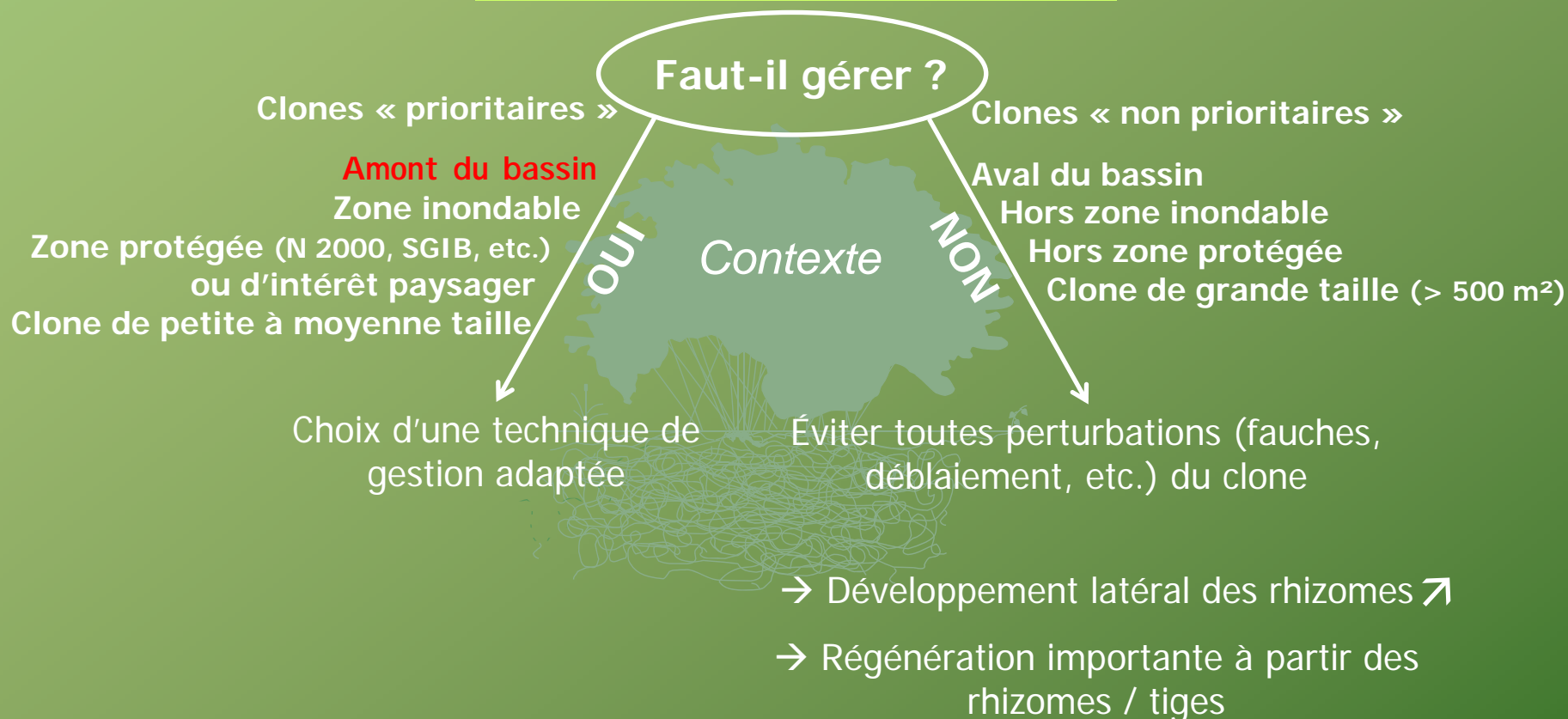


Renouées asiatiques - *Fallopia* spp.

# Renouées asiatiques - *Scénarios de gestion*

Aucune éradication après 3 années → Hiérarchisation des gestions

Échelle d'un cours d'eau

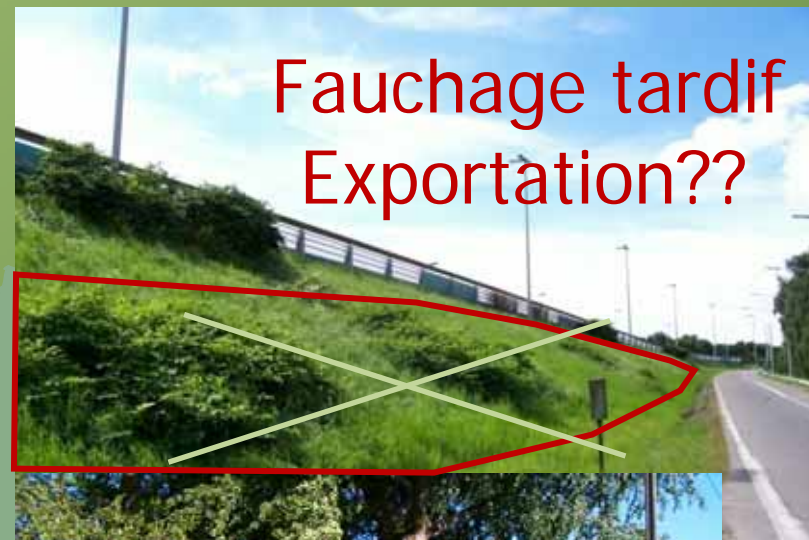


## Renouées asiatiques - *Scénarios de gestion*

Aucune éradication après 3 années → Hiérarchisation des gestions



Clone prioritaire



Éviter toutes perturbations



Clone non-prioritaire

# Renouées asiatiques - *Scénarios de gestion*

## Gestions mécanique et chimique

### Scénario de base

- **Fauches mensuelles** (mai à octobre)  
>> *épuisement des réserves*
- **Mise en place de dispositifs pour la compétition et la stabilisation** (plantations, bouturage, etc.)
- **Coupes de dégagement mensuelles** (mai à octobre)

### Scénario de base

- Appliquer une dose agréée d'herbicides à la meilleure période de l'année  
>> *septembre*
- + mise en place ultérieure d'un dispositif « mécanique »

- Gérer sur une zone tampon de 5 à 7 m autour de la surface visible
- Si berge érodable → utilisation d'une technique végétale adaptée
- Prendre en considération les **aspects législatifs**
  - Distance de plantations,
  - Utilisation d'herbicides, ...

(AERW 27/01/1984, Codes de l'Eau et Forestier, *etc.*)

# Renouées asiatiques - *Scénarios de gestion*

## Bouturage de saules

2006

Boutures de saules

03/2007



**Rendements faibles :  $< 2 \text{ m}^2/(\text{h}.\text{homme})$**

**Coûts ( $\pm 15$  fauches + mise en place)**

**$\pm 2000 \text{ €} / 100 \text{ m}^2$  (MO: 36€ /h)**

**Efficacité moyenne**

**$Ht_{\text{moy.}} : > 50 \text{ cm} / \text{rec.} : > 25\%$  (densité faible)**

**Inconvénients**

***Coupes de dégagement* (4-5 boutures / $\text{m}^2$ )**

**>> astuce : manchons anti-rongeurs**

07/2008



09/2007

# Renouées asiatiques - *Techniques de gestion*

## Gestion chimique

➤ Injection (fin août - début septembre → flux de sève descendant)



Rendements élevés / méc. : > 85 m<sup>2</sup>/(h.homme)

### Coûts

> 40 € / 100 m<sup>2</sup> (MO: 36€ /h)

### Efficacité bonne

Ht<sub>moy.</sub> : > 3 cm / rec. : < 2 % (densité faible)

>> dosage : 8 L/ha

### Inconvénients

*Impacts écologiques*  
*Respect des lois en vigueur*  
*Efficacité sur le long terme ?*

### Avantage

*Pas d'exportation des résidus*



3 L de bouillie / 100 m<sup>2</sup> (Roundup Max 1:34 dilué)

Injection entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>ème</sup> nœud dans des tiges de diamètre > 1,5 cm

Tiges « ininjectables » → injection dans les tiges injectables avoisinantes

# Renouées asiatiques - *Techniques de gestion*

## Gestion chimique

➤ Injection (fin août - début septembre → flux de sève descendant)



1<sup>er</sup> nœud



Vers les rhizomes (surtout en dessous de 40 cm)

## Renouées asiatiques - *Recommandations*

### **A faire** (majoritairement pour mécanique)

- Estimer la nécessité de réaliser une gestion ou protéger le clone de toute perturbation
- Choisir un scénario de gestion adapté aux contraintes du site
- Gérer le clone apparent avec une sécurité de minimum 5 m en tout sens
- Limiter le transport et le risque de contamination
- Surveiller qu'aucun résidu de gestion ne s'enracine pour l'extraire immédiatement
- Suivre les gestions tous les mois pendant plusieurs années



# Renouées asiatiques, balsamine de l'Himalaya et berce du Caucase - *Recommandations*

## A ne pas faire

- Ne pas planter, distribuer, vendre
- Ne pas jeter les résidus dans la nature ou dans la rivière
- Ne pas stocker les résidus de fauche en milieu fermé sans surveillance / Ne pas transporter les résidus de gestion non correctement couverts
- Ne pas déplacer les terres contaminées
- Ne pas gérer à stade « irréversible »

# Balsamine de l'Himalaya, berce du Caucase et renouées asiatiques - Plan stratégique de gestion

## Problèmes majeurs rencontrés

- Sensibilisation des différents partenaires publics et privés
- Droit d'accès aux propriétés privées : aucun outil législatif
- Période limitée de la première gestion (difficulté de coordination)  
→ *priorité aux populations cibles (source du problème)*
- Connaissance des populations-sources
- *Etc...*

# Réunion du 08 décembre 2009

Inventaire

Conseils de gestion

Actualités

Débat

- *Précédents chantiers de gestion ?*
- *Conditions minimales ?*
- *Gestionnaires des cours d'eau ?*
- *Autres organismes ?*
- *Sites prioritaires ?*

# Réglementation

## 1. En vigueur

- **Circulaire wallonne** : *utilisation interdite des espèces de la liste noire lors de travaux publics*



## 2. A venir

- **Transcription d'un décret royal en arrêté royal** : *importation interdite des espèces A0 et A1*

## 3. En projet

- **Arrêté royal** : *transport de terres contaminées interdit*

# Autres ...

## 1. Projet LIFE+

- *Janvier 2009*
- *Communication/sensibilisation dans le domaine horticole*
- *Pendant de l'AR pour les espèces A2 (ex. *Rosa rugosa*) et A3 (les nôtres)*
- *Démarche volontaire (codes de bonnes pratiques)*



du  
a

# Réunion du 08 décembre 2009

Inventaire

Conseils de gestion

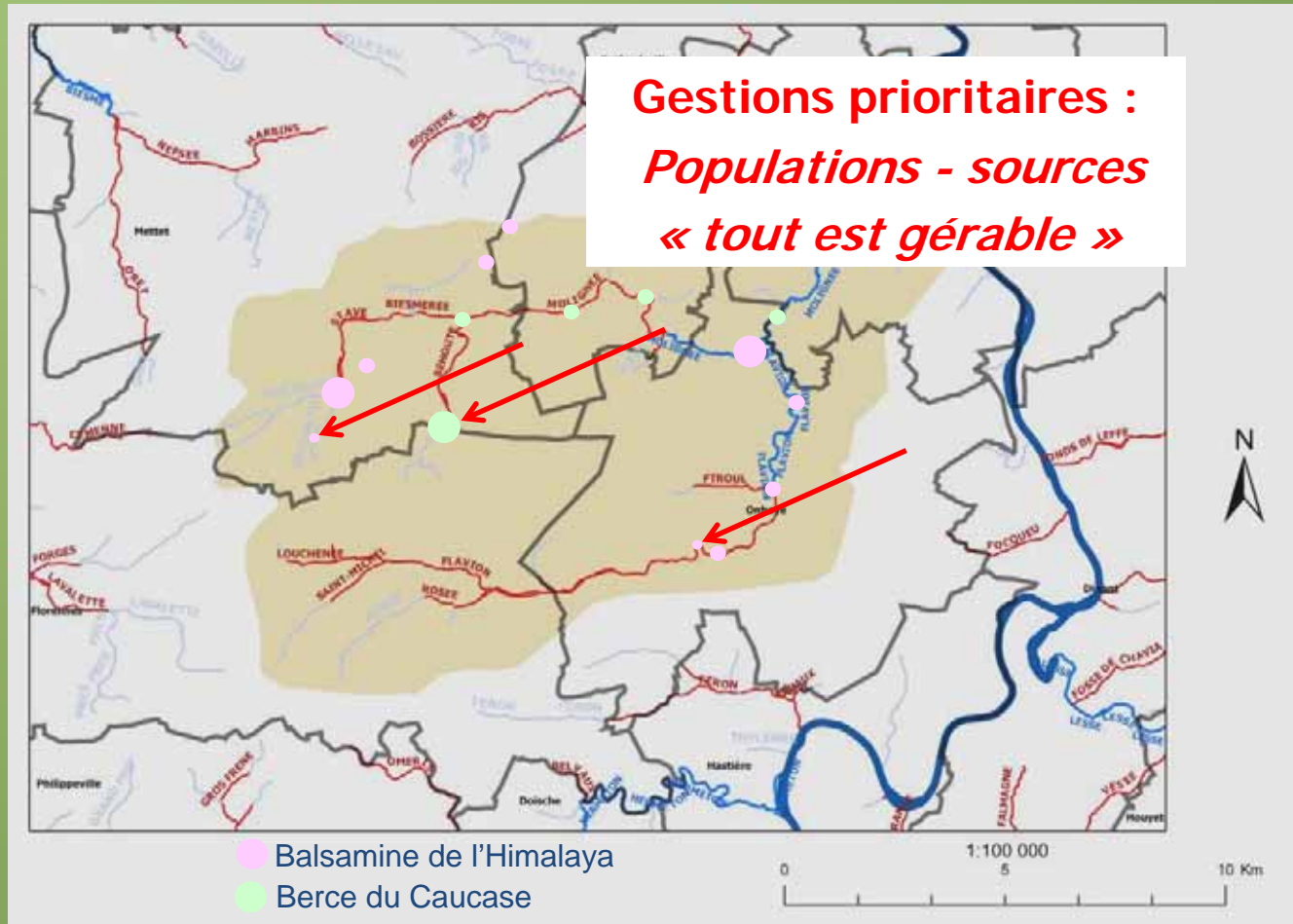
Actualités

Débat

- *Précédents chantiers de gestion ?*
- *Conditions minimales ?*
- *Gestionnaires des cours d'eau ?*
- *Autres organismes ?*
- *Sites prioritaires ?*

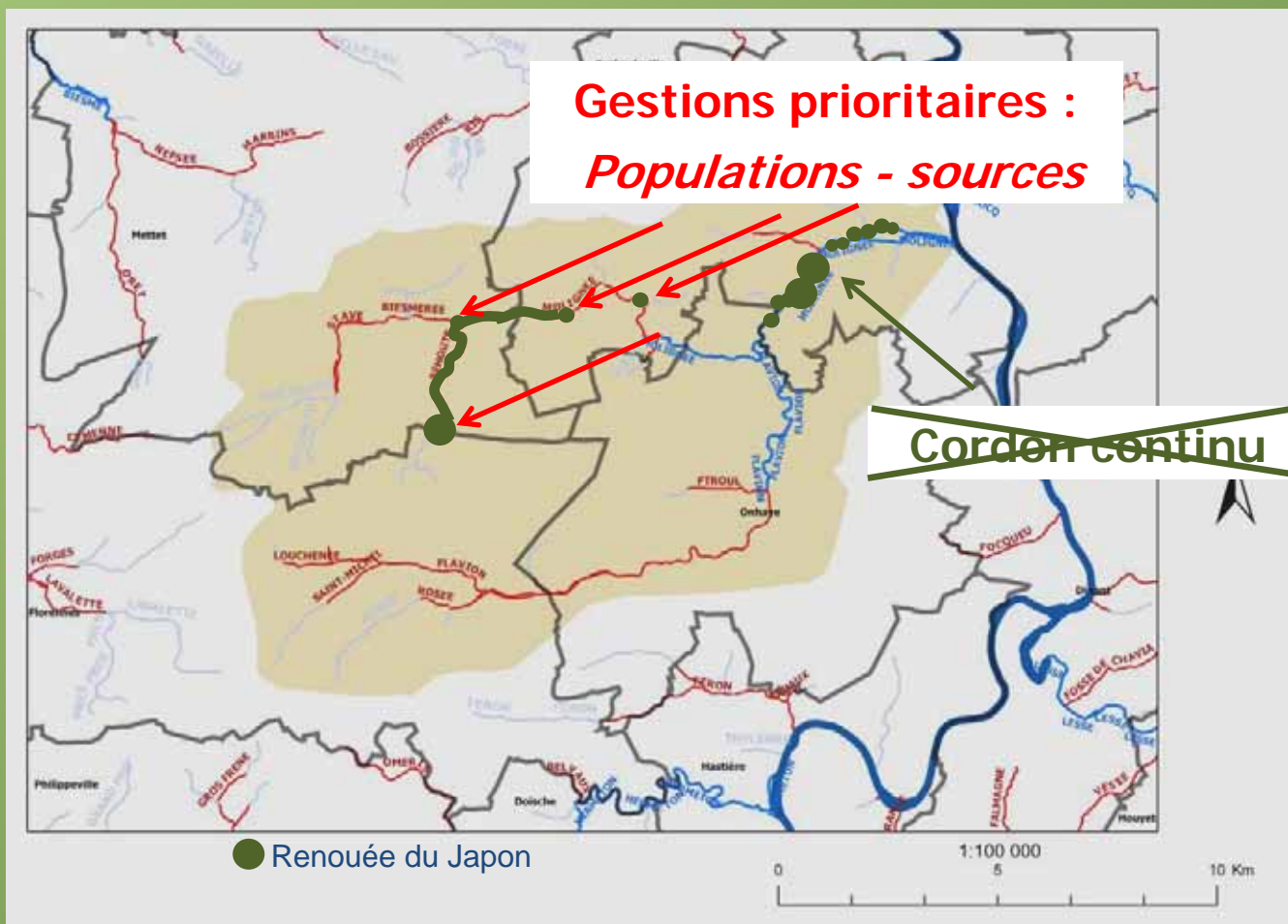
# Balsamine de l'Himalaya et berce du Caucase

## Plan stratégique de gestion



- **Étape I** : Inventaire de terrain (carte fictive)
- **Étape II** : Réunir les « gestionnaires » concernés selon la catégorie du cours d'eau (DCENN, Province, Communes, propriétaires privés, etc.) → gestion concertée
- **Étape III** : Établir un cahier des charges

## Renouées asiatiques - *Plan stratégique de gestion*



- **Étape I** : Inventaire de terrain (carte fictive)
- **Étape II** : Réunir les « gestionnaires » concernés selon la catégorie du cours d'eau (DCENN, Province, Communes, propriétaires privés, etc.) → gestion concertée
- **Étape III** : Établir un cahier des charges



# Inventaire des plantes invasives

état des lieux

## Berce

