

COLLOQUE SPIGEST

MERCREDI 4 ET JEUDI 5 OCTOBRE 2017

**LA GESTION INTÉGRÉE
DES RENOUÉES INVASIVES**

Mise en œuvre de plans de lutte et de gestion face à l'invasion des renouées asiatiques

Noémie Mossé, Justin Collard, Paul Montagne

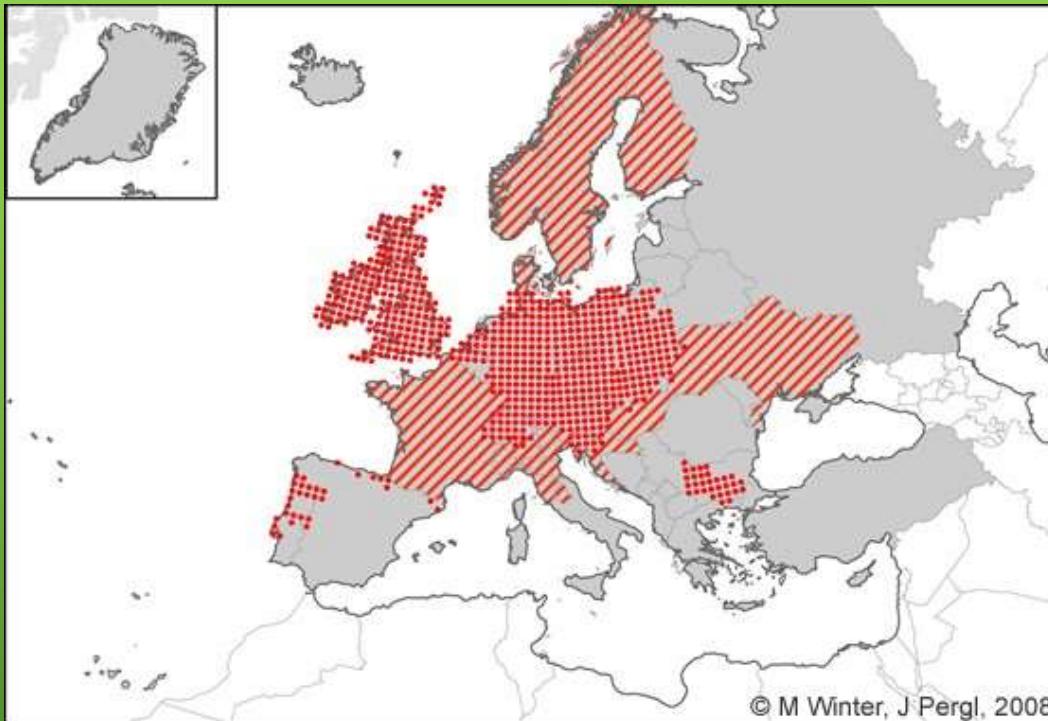


Lutter et gérer l'invasion des renouées asiatiques

- Pourquoi ?
- Comment ?
- Choisir les méthodes
- Prévenir et informer

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Lutter et gérer, pourquoi ?



Liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union Européenne
(JO UE 14/07/2016)

Les Renouées asiatiques n'y figurent pas car considérées comme déjà si largement implantées qu'il était inutile de se fixer des objectifs ruineux, voire impossibles.

**Ne rien faire ou tenter d'éliminer
ou au moins de contrôler l'invasion ?**

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Enjeu financier

les espèces invasives coûtent

- **12 milliards d'euros par an dans l'Union Européenne**
(Ecological Society of America, 2009)
- **38 millions d'euros par an en France**
(Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 2015)

Renouée du japon en Allemagne : 32 millions d'euros pour campagnes d'arrachage et entretien des berges

(Rapport sur les coûts des EEE en Allemagne, Reinhardt et al. 2003)

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017



Impact paysager Homogénéisation et banalisation

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017



Impact écologique

Les espèces invasives sont considérées comme la deuxième cause d'appauprissement de la biodiversité, après la destruction des habitats
(Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 2015)

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Impact écologique

**Érosion des berges
Embâcles et crues**

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017



Impact économique

Infrastructures

Route



Voie SNCF

Parking



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Impact économique

Batiments



Fondations

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Impact économique

Cultures

Perte de rendement
Dissémination



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Comment lutter et gérer ?

Tiges et feuilles : 3 tonnes/hectare/an

Rhizome : 16 tonnes/hectare/an

Un cahier des charges pour développer des modes de lutte et de gestion qui soient :

- efficaces
- facilement applicables
- respectueux de l'environnement
- économiquement soutenables
- socialement acceptables

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Décaissement, criblage, Concassage, (bâchage)



Lutte chimique dure Injection de glyphosate

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Lutte biologique



Épuiser les réserves rhizomiales



Fauches répétées et valorisation possible



Bâchage



Éco-pâturage

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Restaurer une concurrence pour un retour à un équilibre écologique

**Choix des espèces ?
Rythme d'introduction ?**

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017



Choisir entre les méthodes

- celle(s) la(les) mieux adaptée(s) au site à traiter pour en éliminer ou y contrôler l'invasion
- celle(s) socialement acceptable(s)
 - par les personnels (faisabilité)
 - par les riverains (cadre de vie)



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Un arbre de décision

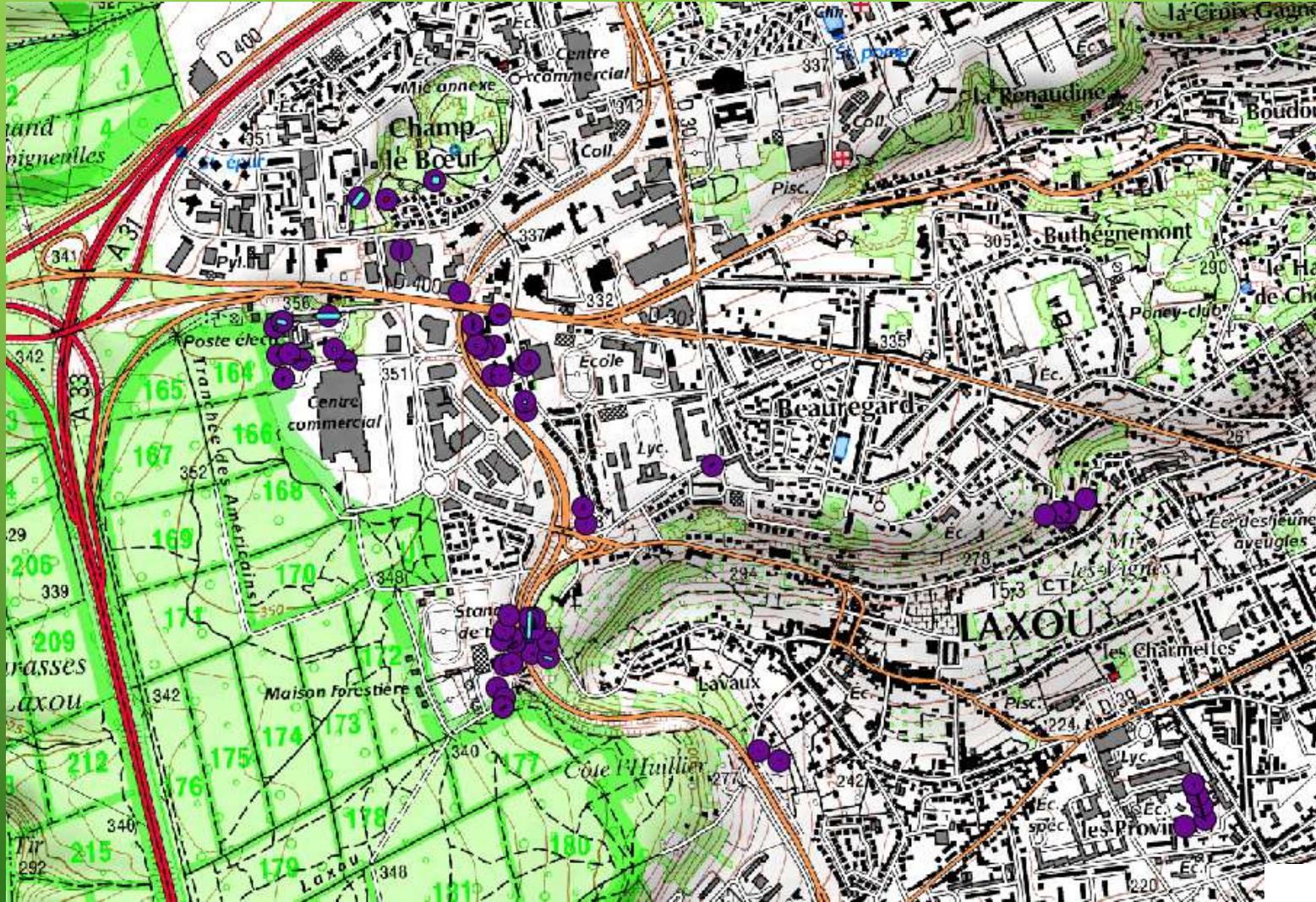
Selon le site à traiter en prenant en compte :

- sa localisation (espace urbain, espace protégé, friche industrielle, bord d'eau, culture...)
 - son accessibilité
 - sa surface et sa virulence
 - les caractéristiques du sol (portance, eau, pédologie...)
- ...

La nécessité de connaître pour choisir

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Cartographier les sites



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Évaluer les sites

Observateur	PM	Schéma de la zone					Photo n°
Organisme	Floraine						
Date	27/04/2012						
Lieu	Laxou						
Point d'observation	Site expérimental 1 Jo						
Organisme gestionnaire de la zone ?	Laxou						
Gestion actuelle (type, fréquence)	non	débroussaillage	excavation	bâchage	pâturage	fauche annuelle	fauche plus fréquente ?
Signalement du maquis par :	non signalé	services techniques	riverain	autre			
Présence constatée précédemment ?	non	oui	2010				
Signes d'intervention antérieure ?	non	débroussaillage	excavation	bâchage	pâturage	fauche annuelle	fauche plus fréquente ?
Détermination botanique							
Type de couvert	herbacé	arbustif	arboré	mode (préciser) :	pas de couvert		
Espèce(s) invasive(s) identifiée(s)	Renouée asiatique :	Japonica	de Sakhaline	x Bohemica	Autre invasive :		
Empreinte de la feuille *	taille par rapport à la main	plus petite	même taille	plus grande			
Types en fleurs ?	oui, date :	non					
Relevé botanique sous les figes	Nombre d'autres espèces	aucune	1-2	3 et plus	Liste ?	Veronica hederifolia	
Relevé botanique à côté de la tache	Nombre d'autres espèces	aucune	1-2	3 et plus	Liste ?	Poacées et Urtica dioica	
Connaissance du lieu							
Surface totale de l'espace	200	en m²					
Type de milieu	forêt	chemin	fossé ou ravin	pelouse	parcelle cultivée	coteau ou talus	accrolement roulier
Axe de circulation	non	relativement proche	proximité immédiate				
Relief	plat	en pente douce	en croupe				
Présence d'un cours d'eau ?	non	fluvie ou ruière	ruisseau	autre : mare, étang	Point d'eau courante	oui / non	
Caractérisation du sol	forestier	remblai	fläche industrielle	cultivé	prairie	sol en dur	ne sait pas
Réserve en eau du sol	détrempé	humide	sec				
Accessibilité de la zone	non	machine agricole	véhicule léger	tondeuse	Homme		
Portance du terrain	aucune (eau)	bonne (tracteur)	moyenne (poids VL)				
Saleabilité du terrain	emballages ou verre	gravats	autres déchets				
Nombre de taches de Renouées	1	2 à 4	plus de 4				
Répartition	taches isolées	taches proches					

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Évaluer les massifs

Caractérisation de la tache n° 1				
Surface de la tache	60	en m ²		
Périmètre de la tache : régulier ?	non	sinon quelle forme ?	allongé	large / longueur / largeur ? 15x4
Hauteur des tiges	90-140	en m		
Nombre de noeuds par tige	moins de 2	3-9	plus de 10	
Distance entre 2 noeuds au milieu de la tige	équivalent :	longueur de doigt	longueur de main	plus long
Diamètre des tiges	moins d'1 cm	1 à 2 cm	2-3 cm	3-4 cm
Densité de tiges : nombre de tiges sur A4	moins de 3	4-12	13 ou plus	
Pénétrabilité de la tache	non	difficile	facile	



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Prévenir et informer

- Prévenir : traçabilité efficiente des matériaux de terrassements et de remblais ?
- Informer les collectivités et les particuliers parce que la mise en place d'une gestion raisonnée ne peut être qu'une démarche volontaire et pérenne

Ici, la mairie de Vandoeuvre-lès-Nancy et les élèves de l'ENSAIA s'associent dans l'expérimentation d'un protocole de lutte contre une plante invasive :

LA RENOUÉE DU JAPON

La zone est divisée en deux parties : une zone d'expérimentation du bâchage, et une zone de sensibilisation du public.

Ce plan de communication, en particulier auprès des enfants, se fait en partenariat avec la mairie de Laxou.

Traducteur : CAMPRINELLA Lucie, CROMELIEUX Marine, DUCON Valentin, HAVELIN Aurore, KAKOJASRI Adeline, MICHAUD Iris, PAPINastère, PELLUS Charles, SCHMITT Marine, THIETTE Céline, TURPIN Stéphane, LERCH Sylvain, LE RUEZ Pierre
Contact : moineau@vandoeuvre.fr

La Renouée du Japon

Découvre avec Hugo Moineau cette plante qui pose tant de problèmes...

Suis-le pour en apprendre plus !

L'identifier

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017

Lutter et gérer l'invasion des renouées asiatiques

Une démarche raisonnée :

- **Cartographier et évaluer le site envahi et ses contraintes**
- **Diagnostiquer la dynamique de l'invasion**
- **Inventorier les moyens disponibles (humains, financiers, matériels...)**
- **Choisir un(des) mode(s) de lutte et de gestion selon les contraintes du site et les moyens disponibles**
- **Planifier et tenir un calendrier de suivi**
- **Valoriser si cela est possible**

Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017



SPIGEST
SYNERGIE PLANTES INVASIVES GRAND EST

- **Laxou** et **Vandœuvre-lès-Nancy**
- **ENSAIA** École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires
- **UL** Université de Lorraine
- **Floraine** Association des botanistes lorrains
- **Les Amis de la Chèvre de Lorraine**
- **Noremat** Matériels d'entretien des accotements routiers et des paysages

**Lutter ensemble
contre la prolifération
des plantes invasives**

ご清聴
ありがとうございました



Pour une gestion intégrée des renouées invasives, Laxou, 4 et 5 octobre 2017