

Les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Retour d'expérience sur les moyens de lutte contre
la renouée du Japon

Bénédicte NOYON / DIR Nord
Florian FOURNIER / Cerema Nord-Picardie

24 novembre 2016



Sommaire

- Présentation de la DIR Nord – Cerema Nord Picardie
- Connaître la problématique de la renouée du Japon
- Les moyens de lutte mis en œuvre
 - Le bâchage
 - Le pâturage
- Les moyens de lutte à expérimenter



-  Autoroutes et continuités autoroutières
-  Routes Nationales
-  Siège
-  Service Ingénierie Routière
-  Arrondissement Gestion de la Route
-  Centre d'Ingénierie et de Gestion du Trafic
-  District
-  Centre d'Entretien et d'Intervention



Implantation de nos directions sur le territoire



Contexte

- Valoriser le patrimoine paysager
- Préserver le patrimoine naturel
- Renforcer la lisibilité et la sécurité de la route

Schéma Directeur Paysager
2012

Politique Zéro phyto
2013



Problématique
EEE

- Développement des techniques alternatives
- Innovation matériel

Début réflexion
DIR/Cerema

Guide EEE
Cartographie

Début des
expérimentations

Et ça continue...

Fin 2013

2014

2015

2016

Connaître

PLANTES INVASIVES



Renouée du Japon



origine : Asie



Source : Benjamin Fournier



Comment la reconnaître



- ✓ Plante herbacée vivace, buissonnante, dense reconnaissable à leur grande taille (2 à 3 m de hauteur).
- ✓ Tiges vertes robustes piquetées de tâches rougeâtres.
- ✓ Feuilles triangulaires pointues.
- ✓ Fleurs de couleur blanche verdâtre ou rougeâtre disposées en grappes à l'aisselle des feuilles.

Mode de propagation



Expansion à partir de fragments de rhizomes et de boutures de tiges, ainsi chaque fragment de la plante peut redonner naissance à un nouvel individu.

Comment l'éliminer



- ✓ Affaiblir la plante par des fauches répétitives (6 à 8 fois par an de mai à octobre).
- ✓ Couvrir le sol par un géotextile pour empêcher la plante d'accéder à la lumière et aux jeunes pousses de se développer.



Précautions à prendre

- ✓ Risque de dispersion lors des opérations de fauche :
 - ne pas laisser les débris de renouée piégés dans les outils, les roues des véhicules et les bottes,
 - stocker les résidus de fauche hors zone inondable et recouvrir le tas pour éviter toute dispersion par le vent.
- ✓ Extraction des rhizomes fastidieuse et illusoire, pouvant atteindre 3 m de profondeur et 10 m de longueur

AUCUN IMPACT SUR LA SANTÉ

Floraison

J F M A M J J A S O N D

- ✓ Planter des espèces ligneuses locales à croissance rapide (ex : Saule, Aulne) afin d'apporter un ombrage pour limiter le développement des Renouées.
- ✓ Détruire les nouveaux pieds de Renouée en les déterrants et en les brûlant (transport en sacs fermés).

Un plan d'action DIRN sera envisagé.



DIR
Direction
interdépartementale
des Routes
NORD

Connaître



Contexte

Schéma Directeur Paysager
2012

Politique Zéro phyto
2013



Problématique
EEE

Début réflexion
DIR/Cerema

Guide EEE
Cartographie

Début des
expérimentations

Et ça continue...

Fin 2013

2014

2015

2016

Expérimentation 1 - bâchage

Duracover – société Bonar

Article	Toile de paillage à base bio
Matière première	PLA (origine végétale, renouvelable, bio-compostable et bio-dégradable)
Certification	OK biobased : quatre étoiles (AIB Vinçotte, C14 Dating Method)
Poids	130g/m ²
Couleurs	Marron, vert et noir
Largeurs standards	100 – 200 – 250 – 300 – 400 – 500 cm
Longueur standard	100 m ²
Perméabilité à l'eau	15 l/m ² s (EN ISO 11058)
Résistance à la traction	C : 12 kN/m T : 9 kN/m
Rétrécissement	2 % (2h, 70°C)
Résistance au feu	Ininflammable sous l'action d'une cigarette allumée (EN ISO 12952-1)
Garantie	3 ans, 300 kLy



Expérimentation 1 - bâchage

- Protocole d'installation :

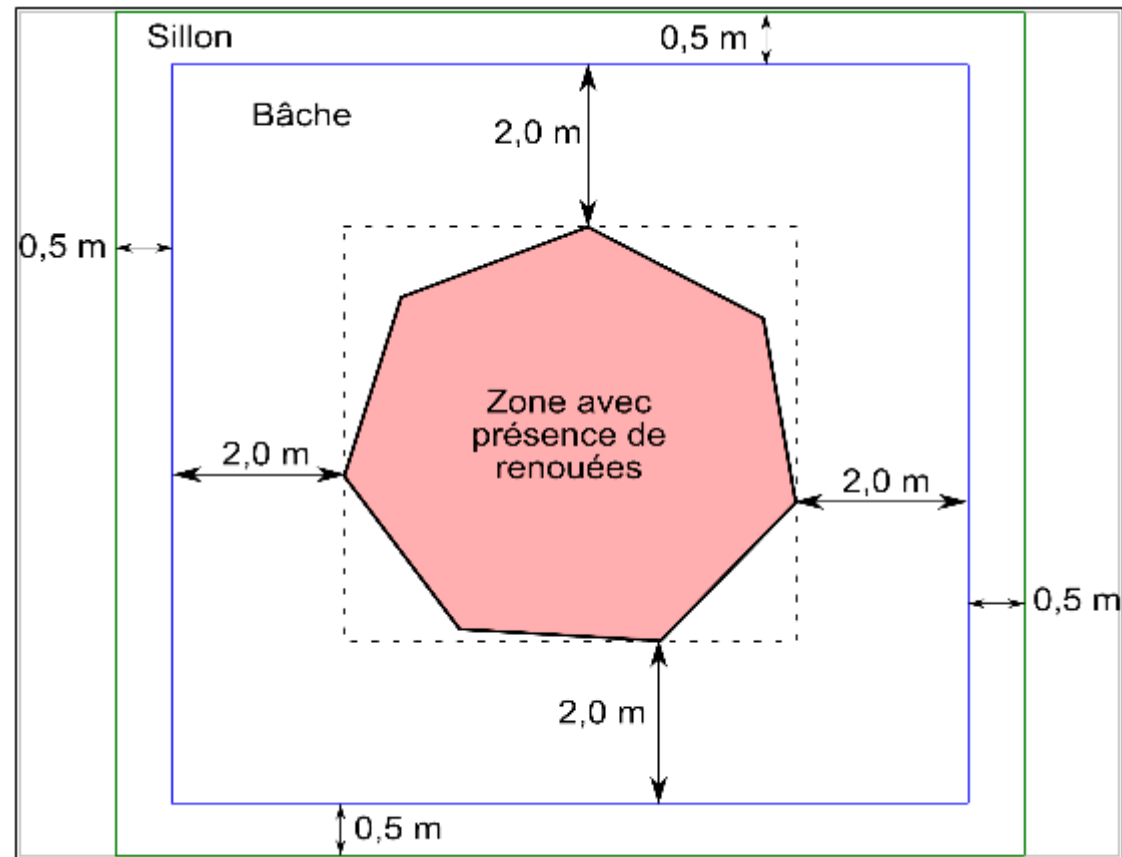


Figure1 : mise en place de la Bâche en vue de dessus

Expérimentation 1 - bâchage



Septembre 2015

Expérimentation 1 - bâchage



Septembre 2015

Expérimentation 1 - bâchage



Septembre 2015

Expérimentation 1 - bâchage



Janvier 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Janvier 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Mai 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Mai 2016



Expérimentation 1 - bâchage



Juillet 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Juillet 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Novembre 2016

Expérimentation 1 - bâchage



Novembre 2016

Expérimentation 1 - bâchage

- **Bilan 1ère année :**
 - Aucune trouée de renouée du Japon dans la bâche
 - Percement par une ronce
- **Objectif 2017 et perspective 2018 :**
 - Maintien en place de la bâche
 - Replantation d'espèces locales sur la bâche



Expérimentation 2 - pâturage



Expérimentation du pâturage

« Les Biquettes de l'Espoir »

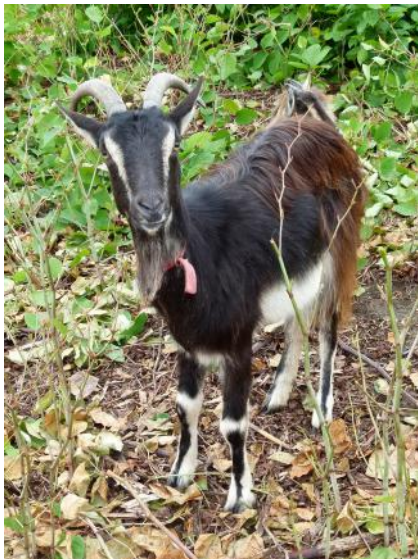
Chantier d'Insertion de l'association Espoir Avenir
basée à Escaupont (59)

- Aide à l'insertion
- Combat contre la renouée du Japon
- Sauvegarde d'espèces domestiques



A gauche: Patrick Carlier, responsable des
Biquettes de l'Espoir

Expérimentation du pâturage



Expérimentation 2 - pâturage



Août 2015

Expérimentation 2 - pâturage



Août 2015

Expérimentation 2 - pâturage



Août 2015

Expérimentation 2 - pâturage



Expérimentation 2 - pâturage



Lot pâturé



Lot témoin

Octobre 2015

Expérimentation 2 - pâturage

- **Bilan 2015**
 - Tout ce qui est pâturé, n'a pas à être fauché = temps/agent disponible pour d'autres d'activités
 - Repousse plus laborieuse et compliquée après pâturage qu'après fauchage
 - Rythme de repousse permettant des cycles de rotation sur plusieurs lots
 - Concurrence des espèces de type rumex et des orties ?
- **Premiers résultats encourageants, expérience à poursuivre sur une période plus longue**

Expérimentation 2 - pâturage



Expérimentation 2 - pâturage



Début d'expérimentation 18 juillet 2016

Expérimentation 2 - pâturage



Expérimentation 2 - pâturage



Fin d'expérimentation 30 septembre 2016

Expérimentation 2 - pâturage

- **Bilan 2016, premiers éléments**
 - Rythme de repousse identifié => optimisation des rotations de pâturage
 - Identification des repousses des plants traumatisés
 - Résultats en cours d'analyse



Expérimentation 3 – huile essentielle de cèdre

- Protocole en cours d'élaboration, inspiré librement de l'expérience menée par Escaut Vivant en 2014
- Mise en œuvre prévue en 2017

Conclusions

- Premiers résultats satisfaisants
- Poursuite des expérimentations de bâchage et de pâturage
- Expérimentation de pulvérisation d'huile essentielle de cèdre à démarrer
- Éventuellement test d'autres méthodes de lutte contre la renouée du Japon

FIN

