

Le bâchage consiste à recouvrir le sol avec un géotextile ou une géomembrane synthétique, pour opposer une barrière physique au développement des tiges des renouées et empêcher la photosynthèse, afin d'épuiser leurs rhizomes. La méthode proposée ci-dessous est développée à partir de retours d'expériences et des expérimentations menées par SNCF Réseau et INRAE.

- Pour être efficace :
- ✓ l'emprise du bâchage doit être suffisante pour contenir les capacités de propagation latérale des rhizomes;
  - ✓ la bâche doit être robuste et parfaitement étanche vis-à-vis des rhizomes et des tiges;
  - ✓ le dispositif doit être maintenu en bon état pendant au minimum 6 ans.

! **Le soin apporté à la pose, au choix des matériaux et au suivi à long terme sont les facteurs clés de l'efficacité du bâchage.**

### 1 Détermination de la zone

- Définir la zone à bâcher en traçant un périmètre de 2,5 mètres minimum (dans l'idéal 4 mètres) autour des dernières tiges visibles du massif.

💡 Il est préférable d'identifier l'emplacement du massif en période végétative (de mi-mai à mi-septembre). Si les travaux sont prévus en dehors de cette période, il est nécessaire de marquer la zone en saison pour la visualiser ultérieurement.



© Inrae

Nettoyage de la zone à bâcher.



© Sncf Réseau

Creusement d'une tranchée en périphérie de la zone à bâcher.

### 2 Préparation de la zone

- Faucher le massif. Attention à la dissémination et à la gestion des déchets (cf. Fiche n°2).
- Araser le sol sur 10 cm afin d'affaiblir la renouée (retrait des parties souterraines) et d'obtenir une surface suffisamment lisse et éviter les percements lors de la pose de la bâche. Eliminer le maximum de pierres et débris végétaux sur la zone.
- Si la bâche n'est pas recouverte : creuser une petite tranchée de 15 cm minimum en périphérie de la zone pour fixer les extrémités de la bâche au sol.

### 3 Pose de la bâche

- Poser une bâche opaque, solide et durable sur la totalité de la zone (incluant un périmètre de 2,5m minimum au-delà des dernières tiges visibles).

**Privilégier un géotextile synthétique, perméable et non tissé de 240g/m<sup>2</sup> minimum (et résistant aux UV si la bâche n'est pas recouverte).**

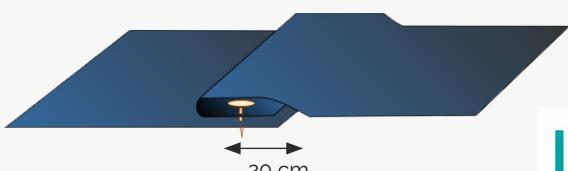
- Raccorder les lés ensemble soit :
  - Par thermosoudage (1). Le thermosoudage nécessite un générateur électrique et doit être effectué sur un terrain plat.
  - Par des piquets clous recouverts (2) par un repli du lé supérieur de bâche.

(1) Thermosoudage



10 cm

(2) Piquets clous recouverts



20 cm



© Inrae

Pose d'un géotextile synthétique anti-renouée.



© Inrae

**- Si la bâche n'est pas recouverte :** Fixer la bâche au sol en utilisant des piquets clous collés (avec de la colle polyuréthane) pour limiter le soulèvement de la bâche par les renouées. Et fixer les extrémités dans les tranchées en lestant de terre ou de graviers.



**L'utilisation d'agrafes ou de clous seuls peut être à l'origine de repousses.**

*Pique clou et fixation dans la bâche avec colle polyuréthane.*

## 4

### Connexion aux équipements ferroviaires

**!** **La connexion aux obstacles est un point de fragilité du dispositif : veiller à apporter le plus grand soin à cette étape pour assurer une étanchéité maximum.**

**• Pour les caniveaux :**

- Faire déborder la bâche de 50 cm environ dans le caniveau et reposer le couvercle.

**Veiller à bien remettre la bâche dans le caniveau lors de chaque intervention !**

**• Pour les massifs caténaires, murs, surfaces en béton :**

- Veiller à ce que les surfaces soient le plus lisses possibles.

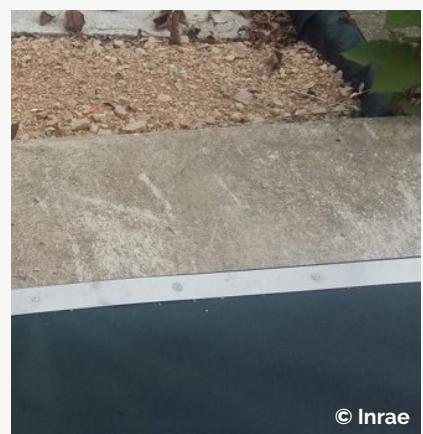
- Faire déborder la bâche d'environ 20 cm sur l'obstacle puis fixer avec de la colle polyuréthane (entre l'obstacle et la bâche) et une réglette inox visée (par-dessus la bâche). Privilégier, lorsque c'est possible, une fixation horizontale.



*Fixation d'une bâche dans un caniveau par recouvrement de couvercle.*



*Fixation verticale de la bâche à un massif caténaire avec colle polyuréthane et réglette inox.*



*Fixation horizontale de la bâche à un massif caténaire avec colle polyuréthane et réglette inox.*

## 5

### Recouvrement (optionnel)

- Sur terrain plat, recouvrir la bâche d'une couche de graviers (environ 20 cm) pour une meilleure durabilité.

**Le recouvrement peut favoriser le développement de rhizomes sur la bâche si des renouées sont présentes en périphérie. Si le massif ne peut être totalement traité, la zone recouverte devra être protégée d'une recolonisation par les renouées à l'aide d'une barrière anti-rhizome verticale : il faudra poser en périphérie, à la verticale, dans une tranchée d'environ 40 cm, une bâche qui dépassera de 5 à 10 cm du sol.**

## 6

### Suivi

- Inspecter régulièrement le site (1 à 3 fois par an).
- Réparer le plus rapidement possible les trous et percements identifiés dans la bâche, le cas échéant, en posant une « rustine » de bâche, qui sera collée avec du ruban adhésif double face.
- Couper manuellement les repousses le cas échéant lors de chaque passage. Arracher les renouées qui pousseraient à l'extérieur du massif.



*Rustine collée avec du ruban adhésif double face pour réparer un percement dans la bâche.*

## 7

### Durée

- Le dispositif sera laissé en place au moins 6 ans.
- Le retrait de la bâche ne sera envisagé qu'en cas de travaux ou de détérioration importante de la bâche. Dans les deux cas, le remplacement de la bâche devra être effectué.