

**enlèvement de la partie souterraine**



**description de la technique**

→ technique adaptée uniquement aux jeunes plants dans leur première année de croissance.

→ le déterrage consiste à retirer à l'aide de petits outils toute la plante et plus particulièrement sa partie souterraine capable de donner des repousses.

**protocole opératoire**

**opération initiale**

**Mi-avril à fin mai :**

1- rechercher les nouveaux semis de l'année en observant attentivement la strate herbacée ;

2- retirer manuellement les jeunes plants soit en tirant simplement sur la partie aérienne dans les sols humides ou sableux, soit en creusant autour du pied.

**reprises**

**Mi-avril à fin mai :**

→ renouveler l'opération tous les ans tant que des semenciers sont présents dans le site et plusieurs années après l'élimination de ceux-ci.

**risque de dissémination**

→ risque de reprise par drageonnement, si l'ensemble du système racinaire n'est pas retiré ;

→ risque de bouturage, si abandon sur place de fragments végétatifs arrachés.

**gestion des rémanents**

→ les plants déterrés seront évacués en déchetterie.

**conseils**

→ faire l'opération de préférence après des pluies, cela facilite l'enlèvement des jeunes plants.

→ bien retirer tout le système racinaire.



**Illustrations :**

**a)** très jeunes plants déterrés complètement sans outil,

**b)** jeune plant déterré complètement sur sol sableux.

### traitement des terres envahies



### description de la technique

→ la technique consiste à purger les terres envahies par des rhizomes, puis à les concasser afin de briser le réseau de rhizomes et ses connexions racinaires. Les terres concassées sont ensuite recouvertes par une géomembrane noire pour empêcher les rhizomes de bouturer. Ceux-ci vont alors pourrir dans un délai de plusieurs mois. La mise en oeuvre nécessite une mission d'ingénierie.

→ cette technique couteuse et très impactante localement n'est justifiée que sur certains sites et elle ne doit être utilisée qu'après avoir fait une analyse poussée des différentes autres solutions possibles.

### protocole opératoire

#### opération initiale

##### Toute saison :

- 1 - avant-projet : évaluer les volumes à traiter, faire une première analyse des contraintes et de la faisabilité technique et financière ;
- 2 - projet : jalonner les zones à traiter en période végétative et étudier précisément les contraintes pour les accès et le déblaiement des sols envahis ;
- 3 - travaux : purger les terres envahies, les concasser et les bâcher (18 mois) - Dans les murs, nettoyer les fissures avec de petits outils ou de l'eau sous pression - Colmater ensuite les fissures avec du ciment sans laisser de vide - Dans les zones rocheuses, briser la roche pour atteindre les rhizomes. Dans les enrochements, démonter et nettoyer les blocs pour enlever la matrice sablo-graveleuse, puis remonter l'ouvrage.

#### reprises

##### Plusieurs mois après les travaux :

- 1 - inspecter la zone de chantier, les parcours des engins et les fosses d'extraction ;
- 2 - récolter manuellement les fragments de rhizomes éparpillés par les engins ;
- 3 - récolter mécaniquement (mini-pelle) les éventuelles terres envahies non détectées lors du jalonnage du déblaiement initial ;
- 4 - suivant les volumes de terres récoltées à nouveau, concasser-bâcher ou étaler et faire sécher dans un endroit sûr.

### risque de dissémination

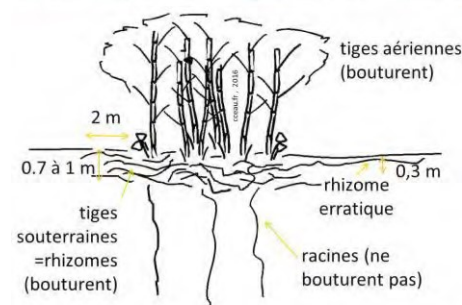
→ risque très élevé de disséminer la plante sur un chantier mal encadré via les mouvements de terres, les engins et la circulation ; des protocoles très rigoureux pour gérer ce risque doivent être établis.

### gestion des rémanents

→ prévoir le devenir des déblais traités après l'enlèvement de la bâche.

### conseils

Le succès de l'opération repose sur une préparation rigoureuse du chantier ainsi qu'un suivi permanent des travaux. Des erreurs de manipulation peuvent en effet compromettre gravement le résultat. La phase de "reprise" est indispensable et elle ne doit pas être oubliée. Sa réalisation est en effet tout aussi importante que l'opération initiale pour garantir la réussite de l'intervention .



#### Illustrations :

- a) concassage à l'aide d'un godet cribleur/concasseur, b) concassage au broyeur à pierres, c) bâchage des matériaux après concassage, d) vue schématique de l'étendue spatiale des sols envahis par des renouées asiatiques.