

Stations de nettoyage pour Didymo

DOCUMENT DE TRAVAIL



Avril 2007

**Développement durable,
Environnement
et Parcs**

Québec 

Stations de nettoyage

Recommandations et exemples fournis par
Biosecurity New Zealand

1. Méthode de nettoyage pour limiter la propagation de Didymo

Afin de limiter la propagation de Didymo et de toute autre espèce aquatique envahissante, il est recommandé de restreindre l'utilisation d'équipements, d'embarcations, de vêtements ou de tout autre objet pouvant avoir été en contact avec l'algue à un seul cours d'eau.

Si vous devez vous déplacer d'un plan d'eau à un autre, vous devez considérer que chaque cours d'eau que vous quittez est touché par Didymo et que le prochain que vous visiterez ne l'est pas. Il est recommandé de nettoyer ces articles en observant les règles suivantes :

Examinez attentivement votre embarcation et votre équipement avant de quitter le plan d'eau pour enlever tous les amas d'algues qui pourraient s'y être fixés et assurez-vous de les laisser sur place. Si des amas sont découverts plus tard, ne les éliminez pas dans les égouts, mais jetez-les plutôt à la poubelle.

Nettoyez tous les objets ayant été en contact avec le plan d'eau. Laissez-les tremper, puis brossez-les pendant au moins une minute dans l'un ou l'autre des liquides suivants :

- une solution de 2 % d'eau de Javel (200 ml et l'eau nécessaire pour obtenir un volume total de 10 litres);
- une solution de 5 % de sel (500 ml ou 2 tasses et l'eau nécessaire pour obtenir un volume total de 10 litres);
- une solution de 5 % d'antiseptique pour les mains (500 ml ou 2 tasses et l'eau nécessaire pour obtenir un volume total de 10 litres);
- une solution de 5 % de détergent à vaisselle (500 ml ou 2 tasses et l'eau nécessaire pour obtenir un volume total de 10 litres).

Séchez complètement votre équipement si vous ne pouvez le nettoyer adéquatement, puis attendez 48 heures avant de l'utiliser de nouveau dans un autre plan d'eau ou une autre rivière.

2. Solution recommandée pour les stations de nettoyage

Biosecurity New Zealand recommande l'utilisation d'une **solution de détergent à vaisselle de 5%** car elle est peu coûteuse, facile à préparer et relativement sécuritaire. De plus, les usagers de la Nouvelle-Zélande semblent la préférer aux autres produits (sel, eau de Javel, antiseptique pour les mains). Les solutions de sel ou d'eau de Javel peuvent entraîner la corrosion des pièces métalliques, blanchir et altérer l'équipement. Une fois nettoyé, il est important de bien rincer l'équipement avec de l'eau du robinet afin d'éliminer la solution de nettoyage qui pourrait altérer les matériaux.

3. Récipients et méthodes suggérés pour les stations de nettoyage

3.1 Récipients

Il est important d'utiliser des récipients dont la taille est adaptée à l'équipement des usagers. Il est suggéré d'apposer des affiches sur les récipients pour indiquer qu'il s'agit de stations de nettoyage et non pas poubelles pour les déchets.

Il est proposé d'utiliser:

- des cuves à lessive;
- des bacs de plastiques de taille variée;
- des poubelles avec un couvercle;
- des bains de pieds (petits bacs avec un fond anti-dérapant dans lesquels les usagers peuvent circuler);
- de grands congélateurs, pour congeler le matériel durant la nuit et ainsi détruire les cellules de *Didymo*.



Exemples de poubelles avec couvercles pour protéger les solutions de nettoyage
 Source : Chris Dore, Trout Safaris

3.2 Méthodes

Des **vaporisateurs à pompe** peuvent également être utilisés pour pulvériser la solution de nettoyage sur les embarcations. Il faut toutefois s'assurer de bien humecter toute la surface des embarcations avec la solution et de la laisser imprégner pendant au moins 1 minute.

Certains clubs qui utilisent fréquemment des **véhicules tout terrain** circulant dans les cours d'eau ont des stations de nettoyage composées de **jets** de solution nettoyante au-dessus desquels ils peuvent circuler. Les jets permettent de nettoyer le bas-côté et le dessous des véhicules.



Bouteilles

Source: Biosecurity New Zealand



Vaporisateurs à pompe



Jets nettoyants

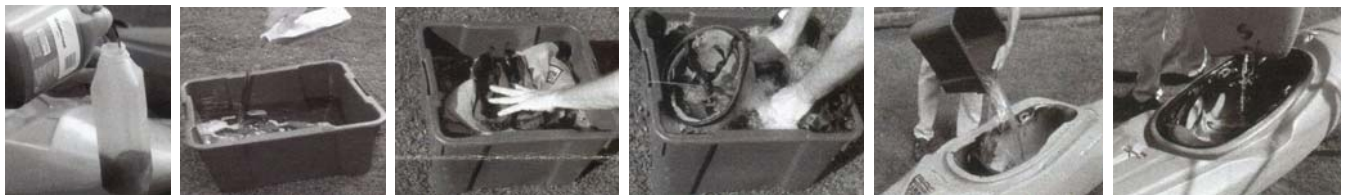
Source: Environment Canterbury

4. Kayaks et canots

Certains usagers de la Nouvelle-Zélande préfèrent utiliser une solution d'antiseptique pour les mains car, contrairement à une solution savonneuse, elle ne rend pas les embarcations glissantes.

La *New Zealand Recreational Canoeing Association* suggère à ses membres :

- d'utiliser un bac (du même format qu'un bac de récupération domestique) pour nettoyer les vêtements et l'équipement;
- d'y verser la solution de nettoyage;
- d'éliminer l'excédent d'eau des vêtements et de l'équipement avant de les immerger dans le bac, de les frotter pendant **au moins 1 minute**, et finalement de les rincer à l'eau du robinet;
- de vider la solution du bac à l'intérieur des canots ou des kayaks puis de les laver en s'assurant que la solution soit en contact avec toute la surface et ce pendant **au moins 1 minute**;
- d'utiliser une éponge pour nettoyer l'extérieur de l'embarcation en s'assurant que la solution soit en contact avec toute la surface et ce pendant **au moins 1 minute**;
- de vider d'une embarcation à l'autre la solution de nettoyage afin de la réutiliser, en s'assurant qu'elle est propre et que sa concentration est toujours adéquate;
- d'éliminer les solutions de nettoyage loin des cours d'eau;
- si le nettoyage de l'équipement et des embarcations ne peut être fait, il faut les laisser sécher complètement puis attendre 48 heures avant de les utiliser à nouveau. Toutefois, étant donné qu'il est difficile de faire sécher complètement les vêtements isothermiques, il est préférable de les nettoyer adéquatement.



Source: New Zealand Recreational Canoeing Association, www.rivers.org.nz

Quelques trucs :

- ✓ Tracer une ligne sur le côté du bac utilisé pour nettoyer votre matériel afin d'indiquer le niveau d'eau requis pour préparer votre solution de nettoyage;
- ✓ Des bouteilles de plastiques (ex. bouteilles d'eau) de 250 ou 500 ml peuvent être utilisées pour mesurer les produits nettoyants. Il s'agit de tracer une ligne sur la bouteille pour indiquer la quantité nécessaire de produit pour préparer votre solution de nettoyage.
- ✓ S'il est possible de le faire, les embarcations peuvent être immergées dans **l'eau salée**. Il faut toutefois s'assurer que toutes les surfaces de l'embarcation ont été en contact avec l'eau salée pendant au moins 1 minute et que la salinité de l'eau est d'au moins 5%.

5. Durée d'efficacité des solutions

Il est difficile de déterminer la durée d'efficacité des solutions de nettoyage. Elle peut changer selon la saleté du matériel, la fréquence d'utilisation et la quantité d'eau qui y est ajoutée par le biais du matériel qui y est immergé. Il est recommandé d'éliminer l'excédent d'eau de l'équipement avant de l'immerger dans la solution de nettoyage.

L'exposition aux conditions climatiques peut également altérer la concentration et l'efficacité des solutions de nettoyage. Le soleil et la chaleur peuvent entraîner l'évaporation de l'eau des solutions, donc concentrer les agents nettoyants alors qu'au contraire, la pluie peut diluer ces solutions.

Il est recommandé de **recouvrir** les bacs contenant les solutions de nettoyage et de les inspecter régulièrement. Les solutions pourraient être remplacées de 1 à 2 fois par jour si elles sont fréquemment utilisées ou bien une fois à tous les 2 ou 3 jours si elles sont faiblement utilisées et que le matériel qui y est immergé n'est pas souillé.

6. Où et comment éliminer les eaux de lavage ayant servi à nettoyer l'équipement des usagers

Il ne faut pas jeter les solutions de nettoyage dans un cours d'eau. Il faudrait idéalement les déverser loin d'un plan d'eau et faire en sorte qu'elles puissent s'infiltrer dans le sol. Dans la plupart des cas, il s'agit de solutions diluées de sel, d'eau de Javel ou de liquide à vaisselle qui ne comportent pas de risque pour l'environnement, spécialement s'il s'agit de produits biodégradables. Les liquides à vaisselle utilisés ne devraient pas contenir de phosphates.

Avant d'éliminer les solutions de nettoyage, il est suggéré de leur **ajouter de l'eau**. Étant moins concentrées, leurs impacts seraient moindres sur l'environnement. Si des solutions chlorées ou salées sont utilisées, et ce en grande quantité, il serait souhaitable de les éliminer directement dans des systèmes de traitement des eaux usées. Si un tel système n'est pas disponible à proximité, il est suggéré de les accumuler dans des récipients puis d'en disposer adéquatement.