



## Checklist Biosécurité

dans la gestion des cours d'eau et autres écosystèmes aquatiques

### SECTION 1 – Mesures générales

#### AVANT LE DEPART - PLANIFIER

- Évaluer la présence d'EEE sur les sites qui seront visités.
- Prévoir le matériel de nettoyage (*voir checklist*).
- Prévoir comment éliminer en toute sécurité la terre, la végétation ou les matériaux prélevés sur site – et emporter des sacs à déchets robustes si nécessaire.
- Vérifier que les vêtements de travail et les outils à utiliser sont propres et secs, si ce n'est pas le cas:
  - Prendre un autre set, ou
  - Nettoyer et désinfecter le matériel.

#### APRES : en fin de journée – VERIFIER, NETTOYER, SECHER

*Attention : Afin d'éviter la propagation des espèces invasives, cette procédure doit être effectuée à distance du plan/cours d'eau et à un endroit sans passage. Si cela n'est pas possible, il est préférable de le faire au-dessus d'un bac afin que les débris et l'eau collectés puissent être facilement évacués à un endroit approprié.*

##### 1. Vérifier

- Vérifier sur ses vêtements et son matériel la présence de boue, de petits animaux aquatiques, de fragments de plantes et de graines.
- Si nécessaire, retirer la boue avec une brosse dure.
- Pour nettoyer les rainures profondes de vos semelles, vous pouvez utiliser un grattoir.
- Laisser sur le site les débris organiques, loin de la voie d'eau, ou jeter dans les déchets généraux lorsque le contrôle est effectué hors site.
- Porter une attention particulière aux zones humides du matériel et aux plis des vêtements.
- Transporter les vêtements sales (e.g. les gants) dans des bacs de transport.

##### 2. Nettoyer

- Nettoyer soigneusement à l'eau les vêtements (waders, chaussures, bottes,...) et le matériel avec une autre petite brosse.
- Rincer à l'eau claire.

- Utiliser un nettoyeur haute pression – si possible à eau chaude – pour les outils et les véhicules. Pour que le lavage soit efficace, l'eau doit être pulvérisée à une distance de 10 cm et à une température de 90°C pendant minimum 15 secondes, avant de traiter une nouvelle zone.

### 3. Sécher

- Faire sécher le matériel dans un espace correctement ventilé :
  - Mettre les Waders et bottes à l'envers ;
  - Disposer les outils sur des racks qui assurent un maximum d'espace entre eux.
- Faire sécher au minimum 48 heures – si ce n'est pas possible, le matériel doit être désinfecté (voir section 2), bien que cela soit recommandé dans tous les cas.

## SECTION 2 – Mesures supplémentaires dans des cas spécifiques

### A. Travail sur plusieurs sites par jour

Toutes les mesures énumérées à la SECTION 1 doivent être appliquées, ainsi que les mesures supplémentaires suivantes.

#### AVANT LE DEPART

- Prévoir les sites contaminés pour la fin de la journée, voire un autre jour.
- Prendre des sets d'équipements (waders et outils) séparés pour les sites contaminés.

#### APRES chaque site

##### 1. Vérifier

- Vérifier sur ses vêtements et son matériel la présence de boue, de petits animaux aquatiques, de fragments de plantes et de graines.
- Si nécessaire, retirer la boue avec une brosse dure.
- Pour nettoyer les rainures profondes de vos semelles, vous pouvez utiliser un grattoir. Si possible, faites-le au-dessus d'un bac.
- Laisser sur le site les débris organiques, loin de la voie d'eau, ou jeter dans les déchets généraux lorsque le contrôle est effectué hors site.
- Porter une attention particulière aux zones humides du matériel et aux plis des vêtements.
- Transporter les vêtements sales (e.g. les gants) dans des bacs de transport.

##### 2. Nettoyer



- Nettoyer soigneusement à l'eau les vêtements (waders, chaussures, bottes,...) et le matériel avec une autre petite brosse.
- Rincer à l'eau claire.

### 3. Changer d'outils

- Si vous disposez de plusieurs sets d'équipements pour la journée, prendre un set de matériel propre pour le site suivant.
- Si ce n'est pas le cas, désinfecter l'équipement avant de l'utiliser sur un autre site.

## B. Travail sur sites avec présence d'EEE, sur sites naturels ou pour les pratiques à risque

### **Note :**

*Les mesures de désinfection ci-dessous sont conseillées dans tous les cas mais elles sont indispensables dans la liste – non-exhaustive – de cas suivants :*

#### *Zones à risques :*

- *Sites avec des plantes aquatiques invasives*
- *Sites où la présence d'écrevisses invasives est avérée*
- *Habitats d'amphibiens protégés*
- *Sites Natura 2000, réserves naturelles et zones à haute valeur écologique*

#### *Pratiques à risques :*

- *Inventaires/ gestion d'amphibiens ou d'écrevisses*
- *Gestion de plantes aquatiques invasives*

Toutes les mesures énumérées à la SECTION 1 doivent être appliquées, ainsi que les mesures supplémentaires suivantes.

### AVANT LE DEPART

- Planifier le(s) sites(s) à risque en fin de journée
- Prévoir le matériel de désinfection (*voir checklist*)

### APRES chaque site et en fin de journée

#### 1. Vérifier

- Vérifier sur ses vêtements et son matériel la présence de boue, de petits animaux aquatiques, de fragments de plantes et de graines.
- Si nécessaire, retirer la boue avec une brosse dure.
- Pour nettoyer les rainures profondes de vos semelles, vous pouvez utiliser un grattoir. Si possible, faites-le au-dessus d'un bac.



- Laisser sur le site les débris organiques, loin de la voie d'eau, ou jeter dans les déchets généraux lorsque le contrôle est effectué hors site.
- Porter une attention particulière aux zones humides du matériel et aux plis des vêtements.
- Transporter les vêtements sales (e.g. les gants) dans des bacs de transport.

## 2. Nettoyer

- Nettoyer soigneusement à l'eau les vêtements (waders, chaussures, bottes,...) et le matériel avec une autre petite brosse.
- Rincer à l'eau claire.

## 3. Désinfecter

- Désinfecter le matériel et les vêtements qui ont été en contact avec l'eau avec de l'éthanol 70%, ou – si une autorisation spéciale a été reçue – une solution de Virkon S.
- Réaliser cela de préférence hors du site, ou si ce n'est pas possible à minimum 6 m de l'eau. Les produits utilisés ne peuvent pas entrer en contact avec le sol.
- **OPTION 1 - Ethanol 70%**
  - Pulvériser de l'éthanol 70% sur tout le matériel et laisser agir au moins 1 minute.
- **OPTION 2 - Virkon S**
  - Faire une solution de Virkon S 1% (10g de poudre / L d'eau).
  - Placer le matériel sur un plastique ou dans un bac.
  - Pulvériser la solution de Virkon S avec un spray sur tout le matériel, ou l'appliquer avec un chiffon, et laisser agir au moins 30 s.
  - Collecter les restes de solution pour les transporter au parc à containers.
  - Temps de conservation de la solution de Virkon S : 1 semaine
- Désinfecter vos mains avec du gel désinfectant.



## Checklist du Matériel

- **Kit de nettoyage**
  - Brosse dure et éponge
  - Grattoir pour les semelles
  - Petite brosse douce
  - Grand seau ou bassine flexible
  - Grand jerrycan avec de l'eau propre
- **Transport et protection**
  - Bassine en plastique
  - Bacs de transport pour les équipements sales
  - Sacs robustes pour les déchets
- **Kit de désinfection**
  - Produits de désinfection (Virkon-S, 70% ethanol)
  - Chiffons ou éponges
  - Bouteille spray

**Figure 1.** Exemple d'un kit de biosécurité, comprenant une bassine flexible, un bidon, une brosse dure, un grattoir, un spray, des sacs pour les déchets ou le matériel et un Boot buddy®, un outil pratique pour laver les bottes et chaussures. Photos: NSSIAS

