



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

