

ENLÈVEMENT DES CENDRES DANS LE FOND DE LA VALLÉE



La superficie impactée représente 0.1% de la superficie de la zone Natura 2000 LU0001014. Les excavations sont limitées à la zone de cendres apparentes sur une profondeur d'environ 40 cm. Le volume est estimé à 80 m³.

Prière de ne pas gêner les corps de métiers



Différentes études ont confirmé l'absence de dangers pour l'homme et la nature. Les pneumatiques dans le corps de la décharge ont tous été réduits à des résidus d'incendie sans impact nocif.

= Fp1 - Fp6 Forage à la tarière équipés en piézomètre PVC 1,5"
 = Fp7, Fp8, Fp9 Forages carottés en continu équipés en piézomètre PVC 2" (Fp7/Fp8)
 = M1 - M12 Forages à la tarière
 = F15 = Fouilles profondes de 10 mètres réalisées avec LIEBHERR 954
 = F15 = Fouilles de reconnaissance réalisées avec mini-pelle.

ratation de l'environnement / **Projet** : Caractérisation des déchets et contrôle du degré du sol, du sous-sol et des eaux souterraines sur la décharge «E.S.» (Rn22) à Bissen /

Intitulé du plan : Extrait de la carte topographique du Luxembourg avec indication de la pollution en plan / **Luxcontrol S.A.** - www.luxcontrol.com

 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de l'environnement

 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures
Administration de la nature et des forêts

COMPRENDRE LE PRINCIPE

DE LA GESTION DES POLLUTIONS HISTORIQUES EN FONCTION DES RISQUES

LA MÉTHODE

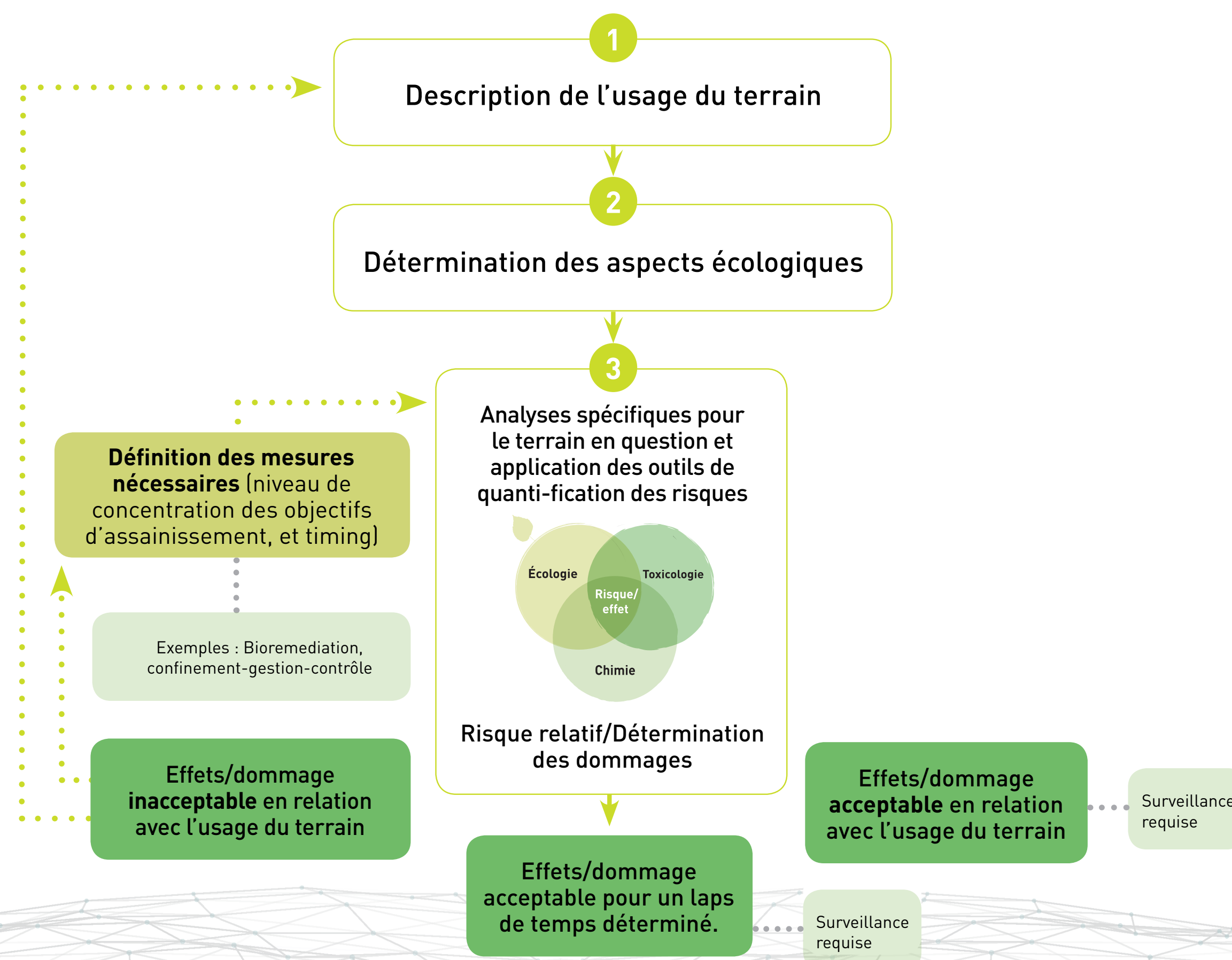
«RISK BASED LAND MANAGEMENT»

Cette méthode de gestion en fonction des risques s'est développée à l'échelle mondiale pour faire face à des pollutions historiques orphelines pour lesquelles le principe du « pollueur payeur » ne peut pas s'appliquer.

Ce principe ne se limite pas à comparer les concentrations mesurées aux valeurs d'un tableau, mais permet de vérifier au cas par cas, si une pollution présente un risque sous les conditions particulières rencontrées sur le site. Ainsi les assainissements peuvent se limiter aux sites où ils sont vraiment nécessaires.

L'Administration de l'environnement est en train de développer une série d'outils permettant d'effectuer ces calculs avec le LIST et avec la collaboration d'experts internationaux.

ORGANIGRAMME DE BASE POUR L'ÉVALUATION ÉCOLOGIQUE DES RISQUES



LE SITE DE BISSEN

est le premier sur lequel ces outils ont été appliqués. Les résultats sont très intéressants puisqu'ils ont permis d'établir l'absence de risque malgré des teneurs très élevées en certains métaux lourds, notamment en zinc.



GÉRER LES RISQUES

SANTÉ - EAUX - ÉCOSYSTÈME

ETUDES DE RISQUES RÉALISÉES

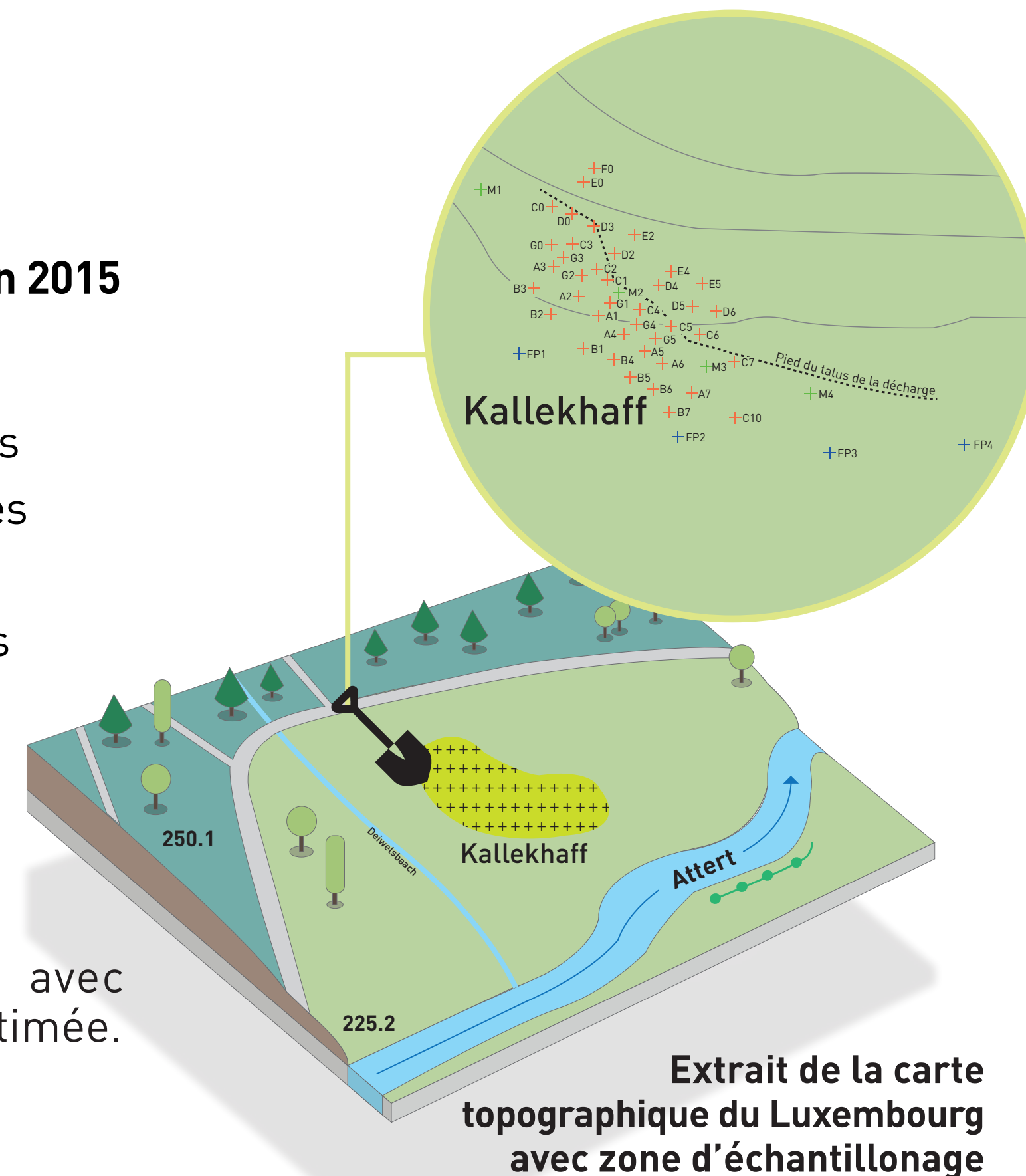
Pour la santé humaine, les eaux
et les écosystèmes (la flore et la faune)

Observations réalisées en 2007, en 2013 et en 2015

- Echantillons de sol analysés :
34 en provenance du corps de décharge
87 en provenance du pied du talus analysés
- 8 échantillons d'eaux souterraines analysés
1 échantillon d'eau de surface analysé
- 2 échantillons de 300 g de plantes analysés
- 2 échantillons de 15 individus
de vers de terre analysés

RÉALISATION D'UNE CARTE

topographique détaillée de la situation avec
indications de la pollution existante estimée.



RÉSULTATS DES ETUDES DE RISQUES

Pas d'impact sur la santé humaine pour les enfants aussi bien que pour les adultes qui fréquenteraient de façon régulière le site. Les polluants analysés étaient le zinc, le cuivre et les cadmium. Le taux de concentration du zinc est élevé mais il ne présente pas de danger pour l'être humain.

Pas de concentration de polluants dans l'eau. Le dépôt de cendres apparentes ne touche que partiellement la zone d'inondation HQ100. Le risque d'entraînement des cendres vers l'Attert en période de crue est faible

compte tenu de l'âge et la nature des dépôts. Les experts ont évalué un risque insignifiant sur la qualité de l'eau et sur les sédiments de l'Attert.

Risque localement limité pour l'écosystème. Les vers de terres et la végétation de la zone impactée présentent un taux de zinc supérieur à la moyenne. Les oiseaux et le gibier ne sont pas impactés, car leur zone d'approvisionnement en nourriture dépasse largement le territoire concerné. Il n'y a donc pas de risque significatif pour les écosystèmes à l'échelle de la réserve naturelle.

DÉCISION

Les analyses effectuées ne montrent pas de risque émanant de la pollution pour l'homme, les eaux ou les écosystèmes de la réserve naturelle.

Seul le risque d'entraînement de cendres

lors de crues a été identifié, mais a été jugé faible. De ce fait, les cendres en surface au pied du talus sont enlevées manuellement. Ainsi nous évitons l'entraînement des cendres et l'endommagement de la zone naturelle protégée.