

**Minett-Kompost**  
Monsieur François DELION  
Directeur  
B.P. 3  
L-3901 MONDERCANGE

## **Evacuation des eaux de précipitation du site de Minett-Kompost vers la zone de rétention en lien avec l'assainissement de l'ancien crassier de Mondercange**

Monsieur,

Suite à votre courrier électronique du 17 avril 2024, nous avons le plaisir de vous communiquer ci-dessous un certain nombre d'éléments de réponse concernant le projet d'évacuation d'une partie des eaux de précipitation générées sur le site de Minett-Kompost en direction du versant nord, créant ainsi une interférence directe avec les aménagements en cours de réalisation dans le cadre de la réhabilitation de l'ancien crassier de Mondercange.

Le projet de Minett-Kompost soulève pour l'essentiel quatre interrogations. Est-ce que la voie d'évacuation des eaux de précipitation est choisie de façon appropriée ? Est-ce que le milieu est en mesure de réceptionner les masses d'eau générées ? Est-ce que la qualité de l'eau est compatible avec les intérêts du milieu récepteur. Quel est l'impact sur les biotopes protégés, sachant que le projet se situe à l'intérieur de la Réserve naturelle *Am Bauch*, elle-même située dans la zone d'intérêt communautaire Natura 2000 de la Vallée supérieure de l'Alzette ?

### *Choix du lieu d'évacuation des eaux de précipitation*

Le milieu récepteur projeté des eaux de précipitation se trouve au nord du site de Minett-Kompost, précisément dans la zone prévue pour l'aménagement de la rétention *in situ* des eaux de surface drainées à partir de l'ancien crassier de Mondercange. Les travaux en question sont programmés à partir de mi-juillet 2024. Il est prévu d'aménager deux digues ouvertes, l'une à l'amont et l'autre à l'aval de la piste cyclable. Le projet de Minett-Kompost engendrerait un cumul d'eaux de surface au sein d'une même zone de rétention.

### *Charge hydrologique*

Le modèle hydrologique de la rétention relative aux eaux de surface en provenance de l'ancien crassier a été élaboré par le bureau d'ingénieurs-conseils Schoeder et Associés SA.

Dans un courrier électronique du 18 avril 2024, M. Thierry Schaack précise que le potentiel de rétention créé s'élève à environ 2.650 m<sup>3</sup>. Le volume requis pour les eaux de surface du crassier est estimé à 1.570 m<sup>3</sup>. La réserve de plus de 1.000 m<sup>3</sup> est jugée suffisante pour réceptionner les eaux de surface de Minett-Kompost.

#### *Qualité des eaux*

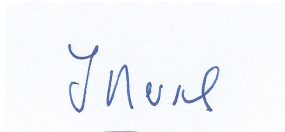
Le cumul d'eaux de précipitation de deux origines différentes, *i.e.* de l'ancien crassier et de Minett-Kompost, ne présente pas d'incompatibilité de fond. Il est bien clair que les eaux à évacuer ne devront d'aucune manière être mélangées ni avec des eaux de percolation de matières organiques (déchets verts, bois, compost, etc.) ni avec des eaux de process (compostage et méthanisation). Par ailleurs, une évacuation d'eaux de surface vers la roselière située à l'Est du site de Minett-Kompost est à proscrire strictement. Le système de lagunage aménagé au droit de cette roselière en novembre 2022 réceptionne les eaux de percolation du crassier de Mondercange avec l'objectif de les assainir par voie biologique. Ces eaux présentent la particularité d'être très alcalines et fortement chargées en différents composés de l'azote. Hormis un transit lent des eaux dans les lagunes, ce système ne présente pas de fonctionnalité de rétention.

#### *Impact sur le milieu récepteur*

L'aménagement d'une vaste zone de rétention *in situ* d'eaux de précipitation (environ 4 ha) a pour corollaire le développement et l'extension des roselières. La création de ce type de biotope est sélectivement encouragée dans le plan de gestion de la zone Natura 2000. Or, une forte amplitude entre de hautes eaux et des périodes plus sèches, permettant d'activer périodiquement la totalité de la zone de rétention, doit être considérée comme bénéfique à l'égard des fonctionnalités écologiques des roselières. A ceci s'ajoute qu'un débit d'eau (périodiquement) renforcé dans le *Kiemelbaach* en amont du rejet des lagunes représente un autre critère favorable.

En définitive, le projet d'évacuation des eaux de précipitation du site de Minett-Kompost vers le milieu naturel en direction nord s'avère largement compatible à la fois avec les modalités techniques de la zone de rétention et avec les objectifs de protection locale. Ceci sous réserve, toutefois, que (1) les eaux soient majoritairement dirigées vers l'amont de la première digue dans le but de bénéficier de l'envergure complète des effets de rétention et (2) qu'il s'agisse exclusivement d'eaux de précipitation sans mélange avec des eaux éventuellement chargées en matières organiques et/ou en nutriments.

Veillez, Monsieur, recevoir mes meilleures salutations,



Jacques MERSCH  
Diplômé en Sciences écologiques  
Docteur en Toxicologie de l'environnement