

Contexte local : le vallon du *Rehbach* a été utilisé durant des années en tant que « décharge sauvage ». Dans le cadre des GERPLAN, la commune de Kayzersberg a réaménagé en 2008 ces terrains pollués en créant un réseau de mares et des prés-vergers en partie sud du *Rehbach*. Cependant, peu de temps après les travaux, ce réseau a été lessivé par le ruisseau lors de forts orages. Puis, l'absence d'entretien a conduit à une végétalisation rapide et à un atterrissement quasi total des milieux, ne laissant plus qu'une mare résiduelle en mauvais état de conservation. Un diagnostic écologique a été réalisé en 2017 par l'association BUFO préconisant certaines mesures de restauration. **Le syndicat RHA est donc intervenu fin 2021 pour recréer cette entité et lui redonner un caractère attractif pour la biodiversité.**

Régime hydrique : assuré par la nappe d'accompagnement du *Rehbach*.

Vocation : essentiellement écologique et paysager avec amélioration des milieux de vie des espèces aquatiques (amphibiens, odonates, etc.).

Réalisation des travaux d'entretien : le Parc d'intervention en matériel (PIM).

Coût des travaux : 2 600 €.



Avant les travaux, 16/12/2021



Fin de chantier, 22/12/2021
© THIEN Florent (RHA)



1^{ère} année de suivi, 20/06/2022



Évolution des milieux entre 2017 et 2022 : depuis le dernier inventaire de 2017, la mare a poursuivi son évolution naturelle d'atterrissement, offrant très peu de lames d'eau libre. Les massettes étaient devenues majoritaires bien qu'une cariçaie résiduelle, conservée au moment des travaux de restauration, s'est bien maintenue dans la berge ouest. L'éventuelle recrudescence et la gestion des massettes seront les points d'importance sur lesquels veiller ces prochaines années.

INDICATEUR AMPHIBIENS	Comptage du nombre d'adultes reproducteurs			Suivi à n+1 mars à juin 2022		
- <u>Rappel</u> : état initial réalisé en 2017 ; - Disparition du Crapaud commun ; - Effectif de pontes de Grenouille rousse doublé ; - Effectif de Triton palmé quasi triplé mais sous-évalué (forte turbidité) ; - Présence de nombreuses larves de Salamandre tachetée mais espèce non évaluée car comptage d'adultes trop aléatoire.						
Espèces d'intérêt patrimonial : aucune, toutes étant très communes dans le secteur.						
Amphibiens	2017	n+1	n+2	n+3	n+6	n+10
Crapaud commun	2	0				
Grenouille rousse	25	50				
Triton palmé	12	34				
Tendance indicateur	-	↗				

Indicateur Amphibiens 2022	↘↘	↘	=	↗	↗↗
-----------------------------------	----	---	---	---	----

L'indicateur 2022 affiche une nette augmentation en raison notamment de l'accroissement des effectifs de Grenouille rousse et de Triton palmé. Ces augmentations « compensent » la perte du Crapaud commun, susceptible de revenir rapidement. Le Triton alpestre est également attendu dans ce contexte.



Triton palmé, 11/04/2022



BUFO

INDICATEUR ODONATES	Comptage du nombre d'espèces			Suivi à n+1 Mai à août 2022		
- <u>Rappel</u> : état initial réalisé en 2017 (Libellule déprimée, Orthétrum réticulé, Petite nymphe au corps de feu et Pennipatte bleuâtre) ; - 5 espèces nouvelles pour le site : Aesche bleue, Anax empereur, Agrion jouvencelle, Ischnure naine et Sympétrum sanguin ; - 1 espèce non revue : Orthétrum réticulé.						
Espèces d'intérêt patrimonial : aucune, toutes étant très communes dans le secteur, sauf l'Ischnure naine plus rare mais souvent d'apparition ponctuelle.						
Odonates	2017	n+1	n+2	n+3	n+6	n+10
Nouvelles espèces	-	5				
Espèces non retrouvées	-	1				
Nombre total d'espèces	4	9				
Tendance indicateur	-	↗↗				

Indicateur Odonates 2022	↘↘	↘	=	↗	↗↗
--------------------------	----	---	---	---	----

Avec cinq espèces supplémentaires observées par rapport à 2017, contre une non revue, l'indicateur est maximal, preuve d'un succès immédiat des opérations pour les odonates, et en particulier pour les espèces à caractère pionnier. Dans ce contexte de collines sous-vosgiennes forestières, peu d'espèces sont malgré tout attendues.



Ischnure naine, 30/05/2022



Libellule déprimée, 30/05/2022

Niveau fonctionnalité ZH	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon	Excellent
--------------------------	----------	-------	-----	----------	-----------

Suite aux travaux, le niveau de fonctionnalité de la mare restaurée est jugé bon. Les niveaux d'eau et le degré d'ensoleillement sont optimaux pour les deux indicateurs évalués. Reste à constater et surveiller le développement des végétations hélophytes et hygrophytes à court terme, ainsi que les ligneux sur la berge côté ripisylve du *Rehbach*.



BUFO

GESTION DES AMÉNAGEMENTS ÉCOLOGIQUES ET DE LEURS ABORDS

Entretien actuel : rien à signaler. Le résineux tombé au printemps proche de la mare a été évacué.

Problèmes rencontrés : rien à signaler.

Espèces exotiques envahissantes : présence de quelques pieds de Balsamine de l'Himalaya.

Mesures de gestion préconisées à destination des services techniques de la commune :

- Arrachage manuel (**été**) d'un maximum de Balsamine en particulier au niveau de la ripisylve du *Rehbach* en contact avec la mare.
 - ➔ Mise en tas des plants sans contact des racines avec le sol (ex : sur piste au substrat dur).
- Arrachage manuelle des Massettes (**automne/hiver ou durant l'été juste avant l'assec**) qui commencent déjà à se réimplanter dans et sur les berges de la mare.
 - ➔ Mise en tas dans un secteur proche dédié.



Vue sur la mare recouverte de Lentilles d'eau avec nombreuses repousses de Massettes,
23/08/2022

Crédit photos toutes prises dans le site © FIZESAN Alain (Association BUFO)



BUFO