

## travaux de restauration réalisés en 2018 (année n)



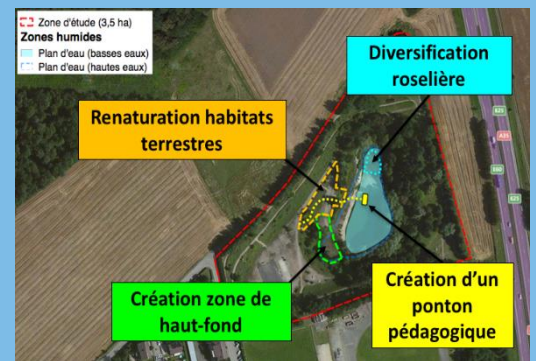
avant les travaux, 30/08/2016



après travaux, 07/05/2018

### contexte local :

dans le cadre de la démarche GERPLAN, la commune de Rixheim a souhaité restaurer une ancienne gravière, reconvertie en espace de loisirs périurbain, au lieu-dit Sandfeld. Les extrémités du plan d'eau ont été réorganisées en zones de hauts-fonds, propices à l'installation d'une roselière plus dense. De plus, des talus ont été remodelés, débarrassés de leurs plantations ornementales, et diversifiés à l'aide d'essences autochtones. Enfin, le volet pédagogique a été développé avec l'installation d'un cheminement vers un ponton, qui surplombe ces nouveaux milieux humides.



### régime hydrique :

pièces d'eau alimentées essentiellement par les variations du toit de la nappe phréatique, et dans une moindre mesure, par les précipitations et le ruissellement..

### vocation :

amélioration de la qualité écologique en faveur de la biodiversité des zones humides, en particulier les Amphibiens et les Odonates. Développement d'une thématique pédagogique avec sensibilisation des scolaires à la Nature..

### réalisation des travaux :

Entreprise : Nature & Techniques.  
Durée : 6 jours.  
Coût : 36 000 € TTC.



Pendant les travaux, 15/01/2018

### évolution des milieux entre 2016 et 2017 :

par comparaison avec l'année 2016, le niveau d'eau du toit de la nappe phréatique a été extrêmement bas toute l'année 2018. Si ce phénomène a facilité l'accès aux engins durant les travaux hivernaux, la mise en eau des hauts fonds aménagés au sud-ouest a été nulle. Par ailleurs, compte tenu de l'arrachage de nombreuses essences allochtones, les abords des pièces d'eau sont restés encore très pionniers. Enfin, la roselière s'est bien développée dans la partie nord-est où un réseau de mares diversifiées et plus ou moins temporaires, a été créé. D'ailleurs, ce réseau a été en eau tout le printemps et l'été, au même titre que l'étang.



Fin des travaux, 05/02/2018



# état des lieux en 2018 (année n)

## problèmes rencontrés :

dépôts réguliers de déchets, à la fois dans les zones terrestres et aquatiques malgré les poubelles installées sur place. Une portion de talus près de la barrière installée en contre-haut a été fragilisée en juillet, sans doute suite à un orage..

## espèces exotiques envahissantes :

des jeunes pieds de Buddleia ont été détectés dans la dépression au sud-ouest du ponton et ont été arrachés à la main. L'évolution de quelques rejets de Cotoneaster est à surveiller dans les talus mis à nu.

## mesures de gestion

### préconisées pour 2018 :

**arrachage manuel des rejets de Cotoneaster** dans les talus restaurés, voire des pieds restants de Buddleia.

## entretien actuel :

- rien à signaler pour le réseau de mares et les milieux terrestres attenants,
- rien à signaler dans le réseau de mares mais présence à proximité du Robinier faux-acacia, du Solidage du Canada et du Sumac de Virginie.

# inventaires faunistiques de 2018 (année n)

## indicateur effectifs d'Amphibiens adultes :

- forte hausse des effectifs de Crapaud commun et dans une moindre mesure de ceux de la Grenouille rieuse ;
- forte baisse de la Grenouille rousse et Triton alpestre non revu.

Amphibiens	2016 n-2	2018 n	2019 n+1	n+2	n+5	n+9
Crapaud commun	500	892				
Grenouille rousse	10	2				
Grenouille rieuse	5	20				
Triton alpestre	1	0				
Tendance indicateur	-	↗				



Pour cette première année d'analyses post-travaux, on constate une tendance à la hausse de l'indicateur Amphibiens. Le Crapaud commun s'est très bien approprié le site au même titre que la Grenouille rieuse. Les effectifs de Grenouille rousse sont à surveiller les prochaines années car ils peuvent faire l'objet de variations interannuelles. Enfin, la présence du Triton alpestre dans la gravière reste pour l'heure anecdotique, mais il n'est pas impossible qu'une population puisse s'installer dans le réseau de mares à court terme, sous réserve qu'il ne soit pas l'hôte de trop nombreux prédateurs (poissons carnassiers, écrevisses).



Grenouille rieuse, 19/04/2018



Portrait de crapaud commun, 28/03/20178



Jeune Couleuvre helvétique dans le réseau de mares, 19/04/2018

# inventaires faunistiques de 2018 (suite)

## indicateur espèces d'Odonates :

- ajout de 3 espèces (Aeschne affine, Naïade aux yeux rouges et Sympétrum de Fonscolombe) ;
- Aeschne grande, Aeschne mixte, Aeschne printanière, Agrion de Vander Linden, Agrion porte-coupe, Anax napolitain, Cordulie bronzée et Gomphe à pincés non revus.

Odonates	2016 n-2	2018 n	2019 n+1	n+2	n+5	n+9
espèces non retrouvées	-	8				
nouvelles espèces trouvées	23	3				
nb d'espèces total cumulé depuis n-1	23	26				
tendance indicateur	-	↓				



Pour cette première année d'analyses post-travaux, on constate une tendance à la baisse de l'indicateur Odonates. En effet, malgré l'ajout de trois espèces à l'inventaire global, les huit espèces de 2016 non revues font pencher la balance. Si les causes de cette non détection restent difficiles à expliquer, une attention particulière leur sera portée en 2019. Même si moins de taxons ont été inventoriés cette année (18 espèces), la richesse spécifique du site est jugée élevée avec un cortège total de 26 espèces observées en deux ans, dont l'Aeschne affine notée cette année. Cet indicateur devrait tendre assez rapidement à la stabilisation.

## niveau fonctionnalité mare :

Le niveau de fonctionnalité du réseau de mares est jugé bon puisque toutes les conditions écologiques de mise en eau, d'ensoleillement et de végétalisation sont considérées favorables. En effet, les unités humides ont contribué à la reproduction des populations d'Odonates et d'Amphibiens. Ces derniers se sont davantage concentrés sur le réseau de mares en eau toute la saison d'activité, et ceci, malgré la sécheresse enregistrée en Alsace notamment durant l'été.



Libellule déprimée sur son reposoir, 25/05/2018



Anax empereur pondant dans la végétation, 25/05/2018



Libellule fauve, 25/05/2018

Crédit photos toutes prises dans le site © Samuel Audriot (CD 68) & Aurélie Berna, Alain Fizesan (Association BUFO)

contacts : association BUFO : Alain FIZESAN - 03 88 22 11 76 - [alain.fizesan@bufo-alsace.org](mailto:alain.fizesan@bufo-alsace.org) ; Agence de l'Eau Rhin Meuse : Emilie HENNIAUX – 03 87 34 47 40 - [emilie.henniaux@eau-rhin-meuse.fr](mailto:emilie.henniaux@eau-rhin-meuse.fr) ; Département du Haut-Rhin : Anne VONNA - 03 89 30 65 30 - [vonna.a@haut-rhin.fr](mailto:vonna.a@haut-rhin.fr)