



avant travaux, 22/07/2015



après travaux, 13/06/2017

suivi écologique 2017 (n+1) travaux de restauration : février 2016 (n)

contexte local :

dans le cadre de la démarche GERPLAN, la commune de Nambsheim, en lien avec l'association des pêcheurs de « l'étang des sept chênes » a souhaité restaurer un ancien bras mort forestier et consolider les berges de l'étang au lieu-dit *Aussere Matten*.

Ainsi, plusieurs coupes et dessouchage accompagnés d'opérations de décaissement et de surcreusement d'un réseau de mares ont été réalisés dans l'ancien bras mort. Le secteur Ouest de l'étang a été profilé en zone de hauts-fonds, et enfin, les berges de l'étang ont été consolidées à l'aide d'un tunage en bois complété par quelques banquettes de boudins en coco afin de diversifier les berges et favoriser le développement de la végétation aquatique.

régime hydrique :

réseau de mares alimenté principalement par la nappe phréatique.

vocation :

amélioration de la qualité écologique du site en faveur de la biodiversité, en particulier des Amphibiens et des Odonates.

réalisation des travaux :

- entreprise : Nature & Techniques
- durée : 6 jours
- coût : 90 000 €

évolution des milieux entre 2016 et 2017 :

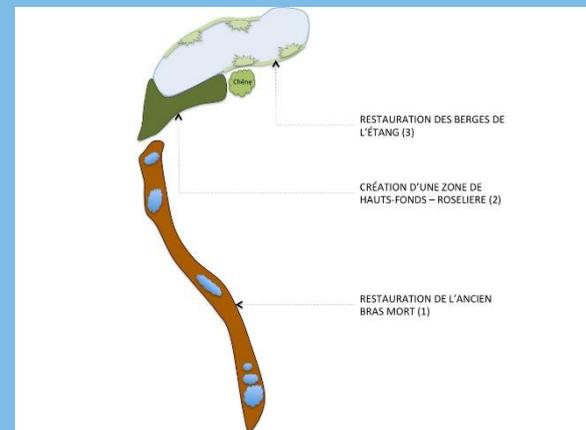
une profonde modification des milieux liée à la réouverture du boisement, aux opérations de dessouchage et au reprofilage important des berges ouest de l'étang jusqu'au nouveau réseau de mares est constatée. Ces mares, profilées en pentes douces, ont gagné en ensoleillement et en diversification suite à l'implantation de quelques héliophytes sur leurs berges. Les deux queues d'étang, accueillant chacune une petite roselière, sont propices au Crapaud commun et aux Odonates. Par ailleurs, les habitats terrestres attenants offrent de nouveaux milieux ouverts à semi-ouverts favorables à la faune et la flore locales, en particulier les Amphibiens, les Reptiles, les Odonates, les Papillons et les Orthoptères.

entretien actuel :

rien à signaler pour le réseau de mares, l'étang et les milieux terrestres attenants.

problèmes rencontrés :

rien à signaler si ce n'est l'intrusion ponctuelle d'un motocross (traces de pneus) dans les zones graveleuses mises à nu entre les mares.



pendant travaux, 19/02/2016



pendant travaux, 29/02/2016

inventaires faunistiques (mars à août 2017 – suivi à n+1)

indicateur effectifs d'Amphibiens adultes 2015-2017 :

- effectif de Crapaud commun en très forte hausse
- effectif de Grenouille rieuse constant
- apparition de 4 nouvelles espèces dans le réseau de mares.

indicateur amphibiens 2017

Amphibiens	2015	n+1	n+2	n+3	n+6	n+10
Crapaud commun	100	450				
Grenouille rousse	0	2				
Grenouille agile	0	6				
Grenouille rieuse	10	10				
Rainette verte	0	1				
Triton alpestre	0	2				
Tendance indicateur	-	↗↗				



La tendance de l'indicateur reflète une très forte hausse entre peuplements d'amphibiens avant et après travaux. C'est tout d'abord le Crapaud commun qui a su tirer profit de ces nouveaux aménagements avec une population locale qui a manifestement « explosé ». Par ailleurs, bien qu'elles présentent encore des effectifs très réduits, quatre autres espèces rencontrées plus ou moins classiquement en bande rhénane, ont occupé ponctuellement le réseau de mares. Ce nouveau peuplement laisse entrevoir de bonnes perspectives de colonisation plus marquées dans les années à venir.

niveau fonctionnalité mare



Le niveau de fonctionnalité du réseau de mares est jugé bon. Malgré le fort déficit hydrique enregistré en Alsace et la hauteur du toit de la nappe exceptionnellement bas cette année, l'intégralité du réseau de mares était en eau durant le printemps et l'été. Cette hypopériode, adéquate ici, est un critère écologique indispensable au bon développement des larves d'amphibiens et d'Odonates. Deux facteurs ont néanmoins terni le bon fonctionnement écologique des mares. Le premier concerne l'empoisonnement issu d'une connexion directe entre l'étang et les pièces d'eau suite aux remontées de la nappe phréatique ; les poissons carnassiers sont en effet d'actifs prédateurs de larves d'amphibiens. Par ailleurs, d'importants développements d'algues filamenteuses ont plus ou moins fortement envahi le réseau (pollution par les eaux de ruissellement des intrants agricoles ?). À noter que la mare la plus en amont de l'ancien bras mort n'a été affectée ni par l'empoisonnement ni par le développement des algues. Enfin, le niveau d'ensoleillement est jugé excellent et propice aux cortèges d'Amphibiens et d'Odonates locaux.

espèces exotiques envahissantes :

rien à signaler dans ou à proximité immédiate du réseau de mares. Présence de Solidage du Canada en lisière forestière.

mesures de gestion préconisées pour 2018 :

rien à signaler.



Crédit photos toutes prises sur site © Alain Fizesan (Association BUFO)

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