

travaux de restauration réalisés en 2016 (année n)



avant travaux, 05/08/2014



après travaux, 25/04/2017

contexte local :

dans le cadre de la démarche GERPLAN, la commune de Dietwiller a souhaité restaurer une ancienne gravière située à l'ouest du lieu-dit *Meyenhardt*. En effet, cette gravière a été fortement remblayée dans les années 90 avec la présence, constatée en 2003, de métaux lourds et d'hydrocarbures. Plusieurs opérations de coupe/export des espèces de plantes exogènes, de mises en lumière (coupe de peupliers et de saules) et de plantations d'essences arbustives locales ont ainsi été réalisées. Par ailleurs, plusieurs zones humides ont été reprofilées dans le but d'avoir des niveaux d'eaux permettant la reproduction des Amphibiens.



fin des travaux, 22/11/2016

régime hydrique :

alimentation assurée par les battements du toit de la nappe phréatique, voire par les pluies et les eaux de ruissellement.

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
- coût de renaturation : 4 560 €

gestionnaire :

Conservatoire des Sites Alsaciens (CSA)

évolution des milieux entre 2016 et 2017 :

le réseau de zones humides a clairement gagné en ensoleillement avec la mise en lumière de la saulaie et de la peupleraie. Avec le fort déficit hydrique enregistré en 2017 en Alsace, le toit de la nappe phréatique a atteint des niveaux très bas : aucune des dépressions situées à l'ouest et au nord de la gravière, en eau en 2015 et en 2016, n'a été alimentée par la nappe en 2017. Par ailleurs, la forte hétérogénéité des espaces ouverts de la gravière est globalement propice à la faune et la flore locales, en particulier les Amphibiens, les Reptiles, les Odonates, les Papillons et les Orthoptères.



fin des travaux, 22/11/2016



état des lieux en 2017 (année n+1)

entretien actuel :

rien à signaler pour le réseau de mares et les milieux terrestres attenants.

problèmes rencontrés :

rien à signaler.

espèces exotiques

envahissantes :

rien à signaler dans le réseau de mares mais présence du Solidage du Canada, disséminé dans les zones ouvertes de la gravière.

mesures de gestion préconisées pour 2018 :

- fauche tardive (août/septembre) dans les zones ouvertes de la gravière avec conservation de zones refuges et rotation de fauches (ex : 2/3 surface de couvert herbacé ou de massif de ronciers différente fauchée tous les deux ou trois ans).

inventaires faunistiques de 2017 (année n+1)

indicateur effectifs

d'Amphibiens adultes :

indicateur non évaluable ici car les effectifs n'ont pas été notés en 2015 ; toutefois, le même cortège d'espèces est présent. Les prochains indicateurs Amphibiens se référeront par conséquent aux effectifs dénombrés en 2017 (année n+1).

Amphibiens	2015 n-1	2017 n+1	n+2	n+3	n+6	n+10
Grenouille rousse	NC ¹	305				
Crapaud commun	NC	113				
Triton palmé	NC	17				
Triton ponctué	NC	16				
Triton alpestre	NC	1				
Triton crêté	NC	12				
Tendance indicateur	-	NE ²				

1 espèce présente mais effectif non compté
2 indicateur non évaluable



niveau fonctionnalité mare :

le niveau de fonctionnalité des mares est jugé bon puisque malgré un niveau de toit de la nappe très bas, le réseau des trois mares aménagées à l'est (cf. photos) a pu assurer une mise en eau jusqu'au mois d'août. Ces mares présentent en effet des profils adaptés (en pentes douces) et un bon niveau d'ensoleillement, critères écologiques favorables à la reproduction effective des Amphibiens. Par ailleurs, plusieurs centaines de pontes de Grenouille rousse ont été notées dans quelques dépressions humides au nord et en partie centrale de la gravière, mais leur trop faible hydropériode les a condamnées (assèchement). Pour les Odonates, qui auraient sans doute apprécié, selon les espèces, une hydropériode plus longue, l'indicateur sera discuté en 2018 (rappel : pas d'état 0 réalisé en 2015).



Crapaud commun en migration, 23/03/2017



Pie-grièche écorcheur sur son perchoir, 26/06/2017



Aïlope émeraudine en contexte exondé, 28/07/2017

état des lieux en 2018 (année n+2)

évolution des milieux entre 2017 et 2018 :

comme l'année précédente, seul le réseau des trois mares à l'est a été en eau en 2018. Ce réseau montre aujourd'hui des signes de forte végétalisation par les héliophytes en particulier par la Massette à larges feuilles et par le Grand plantain d'eau. Si cette végétation typique de zones humides offre des habitats favorables aux Amphibiens et aux Odonates, son évolution devra être surveillée afin d'éviter qu'elle n'étouffe trop les mares. Ponctuellement, quelques massifs de végétation hydrophyte se sont développés, offrant ainsi des sites de pontes et de caches propices aux espèces de la faune aquatique.

entretien actuel :

rien à signaler pour le réseau de mares et les milieux terrestres attenants.

problèmes rencontrés :

rien à signaler.

espèces exotiques envahissantes :

rien à signaler dans le réseau de mares mais présence du Solidage du Canada, disséminé dans les zones ouvertes de la gravière..

mesures de gestion préconisées pour 2018 :

- fauche tardive (août/septembre) dans les zones ouvertes de la gravière avec conservation de zones refuges et rotation de fauches (ex : 2/3 de la surface de couvert herbacé ou de massif de ronciers différents fauchés tous les deux ou trois ans) ;
- **arrachage manuel puis export du solidage** avant sa floraison estivale ;
- **arrachage manuel puis export des jeunes massettes**, à la fin de l'été, qui tendent à coloniser trop rapidement le réseau des trois mares à l'est.



1^{ère} année de suivi, 24/04/2017



2^e année de suivi, 12/07/2018

inventaires faunistiques de 2018 (année n+2)

indicateur effectifs d'Amphibiens adultes :

Amphibiens	2015 n-1	2017 n+1	2018 n+2	n+3	n+6	n+10
Grenouille rousse	NC	305	185			
Crapaud commun	NC	113	85			
Triton palmé	NC	17	11			
Triton ponctué	NC	16	19			
Triton alpestre	NC	1	22			
Triton crêté	NC	12	6			
Tendance indicateur	-	NE	=			

- rappel : pas de comptages précis d'Amphibiens avant les travaux mais même cortège d'espèces présent en 2017 ;
- diminution de 40% des effectifs de Grenouille rousse, et 25% de ceux du Crapaud commun ;
- légère augmentation des effectifs de tritons, notamment du Triton alpestre mais baisse relative du Triton ponctué.



Tout d'abord, notons que le même cortège d'espèces est retrouvé deux années après les travaux. Pour cette première année d'analyse de l'indicateur, ce dernier révèle une tendance à la stabilité, malgré les baisses assez marquées des effectifs de Grenouille rousse et de Crapaud commun. Les causes de ces diminutions restent difficiles à déterminer et une attention particulière leur sera portée à l'avenir. Les tritons sont quant à eux globalement bien représentés dans le réseau des trois mares à l'est. À noter que les zones humides accueillant simultanément les quatre espèces de tritons alsaciennes sont rares dans la région, ce qui mérite donc d'être souligné ici.

inventaires faunistiques de 2018 (suite)

indicateur espèces d'odonates :

- rappel : pas d'inventaire Odonates en 2015 avant travaux ;
- en 2017 : présence de 8 espèces (valeur de référence post-travaux) ;
- en 2018 : ajout de 8 espèces (Aeschne affine, Aeschne printanière, Agrion mignon, Agrion porte-coupe, Leste vert, Libellule à quatre taches, Crocothémis écarlate et Libellule fauve) mais 2 espèces non revues (Orthétrum brun et Sympétrum sanguin).

nouvelles espèces	2015 n-1	2017 n+1	2018 n+2	n+3	n+6	n+10
espèces non retrouvées	-	0	2			
Nouvelles espèces trouvées	-	8	8			
nombre d'espèces total cumulé depuis n	-	8	16			
tendance indicateur	-	NE	↗			



Avec l'ajout de huit espèces supplémentaires au cortège existant, l'indicateur est à la hausse. L'existence d'un cortège de 16 espèces, contre huit en 2017, suggère un succès des mesures de restauration qui ont clairement redynamisé le milieu en faveur des Odonates (seules deux espèces n'ont pas été retrouvées cette année). Cet indicateur devrait évoluer encore positivement à court terme, puis rapidement se stabiliser. Enfin, parmi les nouvelles espèces, l'Aeschne affine et l'Agrion mignon, sont à remarquer.

niveau fonctionnalité mare :

Le niveau de fonctionnalité des mares est globalement jugé bon et ce, malgré leur assèchement au mois de juillet. Ainsi, si le développement des larves d'Amphibiens a pu atteindre son terme (juin), la reproduction des Odonates reste compromise, mis à part pour certaines espèces pionnières adaptées aux phénomènes d'assec estivaux (larves demeurant dans la vase). Si l'exposition est toujours excellente, c'est la végétalisation croissante des mares qui est à surveiller pour éviter l'envahissement trop fort des faibles lames d'eau.



remarques:

une sortie à destination du grand public a eu lieu le 10 Juin 2018. Une dizaine de personnes a pu découvrir le site, sa biodiversité et le principe du programme GERPLAN.



LC
Préoccupation
mineure



LC
Préoccupation
mineure



LC
Préoccupation
mineure



LC
Préoccupation
mineure

Crédit photos toutes prises dans le site © Aurélie Berna & 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 HENNIAUX – 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