

Mares  
Dépressions  
humidesOpération  
ponctuelle à  
multiplier

# Mares sur le site du Richtsendel à Erstein



**Objectif :** Agir ponctuellement, sur de petites zones humides « ordinaires », afin de les restaurer, voire d'en recréer, pour le rôle qu'elles jouent sur le plan hydrologique et en tant que réservoir de biodiversité.

**Maître d'ouvrage :** Association Nature Ried Erstein

**Montant des travaux :** 1300 euros

**Plan de financement :**

Association Nature Ried (section locale d'Erstein) :	5%
Commune d'Erstein :	15%
Conseil Général du Bas Rhin :	15%
Conseil Régional :	15%
Agence de l'Eau :	50%

## Contexte :

### *Une zone dégradée sur le plan écologique...*

La plaine d'Alsace a été particulièrement intensifiée au niveau agricole. De nombreuses zones humides ont été dégradées ou détruites et les cours d'eau ont été canalisés entraînant l'assèchement de nombreuses annexes hydrauliques.

Dans ce contexte, l'association Nature Ried Erstein s'est engagée dans la protection des zones humides et particulièrement d'une faune indicatrice de la qualité de ces milieux : les amphibiens. Elle suit notamment une population d'amphibiens sur le site des bras morts du Richtsendel, à proximité immédiate de la forêt d'Erstein.

Or, depuis quelques années, le site choisi par cette population pour sa reproduction est délaissé. Ce petit plan d'eau a en effet été récemment remis en connexion avec la Zembs toute proche. Il s'agissait d'une des dernières zones de repli pour les amphibiens, dans cette zone dégradée. Ceci a peut-être eu des impacts négatifs en terme de modification du milieu et d'augmentation de la prédation sur les batraciens.

De plus, sur cette zone se trouve un ancien bras d'eau déconnecté du réseau hydraulique Ill-Rhin, totalement asséché et comblé.



*Tracé de l'ancien bras d'eau dans la forêt voisine*

### **Enjeux et objectifs :**

L'objectif des actions menées sur le site du Richtsendel est de restaurer un ensemble de zones humides dégradées ou en cours de dégradation et de comblement, voire de recréer des milieux ayant disparu. Ces zones jouent à leur niveau un rôle fonctionnel sur le plan hydrologique en favorisant la préservation de la qualité des eaux de la nappe sous-jacente (grâce à leur fonction de digestion des pollutions), et un rôle patrimonial en tant que réservoir de biodiversité pour un grand nombre d'espèces végétales et animales, dont les amphibiens.

Certes, ces rôles restent assez limités au vu de la faible surface du site, mais l'intérêt de ce type d'actions réside dans le fait qu'elles demandent à être multipliées, de façon à ce que les effets puissent se cumuler et à obtenir une véritable plus-value sur l'ensemble du territoire concerné.

### **Actions et travaux réalisés :**

*Des actions ponctuelles et variées en faveur des zones humides...*



*Mare créée*

L'association a donc souhaité créer une grande mare de substitution pour les amphibiens, d'une surface de 8 ares, au niveau du tracé de l'ancien bras. La mare, qui a été réalisée par curage et renaturation de ce bras, est isolée de tout cours d'eau et donc alimentée uniquement par la nappe. Son profil est très diversifié, avec des pentes douces et des profondeurs d'eau variant entre 20 à 30 cm et 1,20 à 1,50 m. De petites îles ont aussi été créées.



*Dépression recréusée dans le tracé de l'ancien bras d'eau*

En outre, une portion de l'ancien bras en voie de comblement et d'assèchement, d'une longueur de 40 m environ et située en aval de cette mare, a été curée afin qu'un niveau d'eau minimal de 60 à 80 cm puisse y être maintenu.

### **Réalisation et résultats :**

Les travaux ont été réalisés en 2004, pour un montant de 1300 euros, financé par l'association, la commune d'Erstein, le Conseil Régional d'Alsace et l'Agence de l'Eau Rhin Meuse. Leur caractère trop récent ne permet donc pas encore de juger du résultat.

Néanmoins, on constate que la mare s'est déjà largement revégétalisée (présence du Plantain d'eau notamment) et ce de façon entièrement naturelle à partir de la banque de graines présentes dans le sol. De même, les amphibiens ont recolonisé le site (Grenouille rousse notamment), et le Solidage s'est aussi fortement développé.



*Vue générale de la mare (février 2006)*

### **Contacts :**

Agence de l'Eau Rhin Meuse  
Association Nature Ried Erstein  
Conseil Régional d'Alsace