



Hiver 2014, Ville de Wittenheim



10/03/2017, A. Fizesan (BUFO)

## état des lieux écologique 2017 restauration du site juin 2013, création de la mare décembre 2014

### contexte local :

la commune de Wittenheim a réalisé un parc périurbain de 7 ha incluant, dans le cadre de la démarche GERPLAN, la réhabilitation écologique d'une portion du *Dollerbaechlein* avec deux fossés méandrés (zone de rejets végétalisés) lui faisant affluence et la création d'une mare pédagogique à caractère pionnier. Lors de leur conception, des profils variés ont été privilégiés afin de favoriser la faune et la flore liées aux zones humides. Par ailleurs, dans une démarche de valorisation de la biodiversité locale, les prairies et arbres plantés font l'objet d'une gestion différenciée avec absence de produits phytosanitaires.

### vocation :

objectif pédagogique fort du parc (supports d'animation et de découverte), avec implication d'un maximum d'acteurs locaux (écoles, associations, etc.). Prise en compte de la biodiversité actuelle avec volonté d'apporter une plus-value écologique en multipliant les aménagements (plantations, pierriers, hôtel à insectes, etc.) et en adaptant la gestion conservatoire des milieux.

### biodiversité étudiée en 2017 :

amphibiens, reptiles, odonates, papillons de jour, orthoptères, mammifères, oiseaux nicheurs. L'existence de prairies, de bosquets, de haies, etc., crée une mosaïque paysagère diversifiée et favorable à la biodiversité locale. Avec **90 espèces** observées dans la zone d'étude, dont 2 amphibiens et 1 reptile, la biodiversité locale peut être qualifiée de riche.

### espèces d'amphibiens observées :

Triton ponctué et Grenouille rieuse.

### régime hydrique :

les deux fossés aménagés en méandres sont alimentés en amont par les eaux de ruissellement canalisées en souterrain, et en aval par le cours d'eau. La mare pédagogique est mise en eau par un petit fossé drainant et par les pluies.

### réalisation des travaux :

- SIVU du *Dollerbaechlein* pour le méandrage (155 000 € TTC)
- SIVOM pour les zones de rejets (127 000 € TTC)
- entreprises : Parc d'Intervention en Matériel (PIM) et l'entreprise Giamberini pour la mare pédagogique (9 600 € HT)

### évolution des milieux :

en quatre ans, le *Dollerbaechlein* et ses deux fossés ont bien cicatrisés. La végétation aquatique, dominée par le cresson, et celle des berges sont devenues luxuriantes. Une jeune ripisylve commence à s'installer le long du cours d'eau. La mare pédagogique s'est partiellement végétalisée depuis trois ans mais conserve un caractère pionnier.

### espèces remarquables observées :

Hypolaïs polyglotte et Linotte mélodieuse (oiseaux), Agrion de Mercure (odonate), Silène (papillon), Aiolope émeraude et Criquet verte-échine (orthoptères).

| Biodiversité | Pauvre<br>(< 25) | Faible<br>(25 à 50) | Moyenne<br>(51 à 75) | Riche<br>(76 à 100) | Très riche<br>(>100) |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|              |                  |                     |                      |                     |                      |

### état de conservation général des zones humides :

globalement bon pour le *Dollerbaechlein* et ses deux fossés, avec variabilité de débit favorisant un couvert végétal hétérogène des profils méandrés bien que la présence de poissons limite celle des amphibiens (tritons essentiellement). Ces milieux peuvent toutefois être qualifiés de favorables aux espèces supportant la présence de poissons et aux odonates. En revanche, la mare pédagogique, au fond argileux mais visiblement non étanche, est dans ce contexte non fonctionnelle et ne peut participer à l'accueil de la biodiversité aquatique du site.



### entretien des zones humides :

aucun entretien particulier observé durant les inventaires. Seules les bordures de pistes et les chemins traversant les prairies sont entretenus par fauche mécanique au printemps et en été.

### espèces exotiques envahissantes :

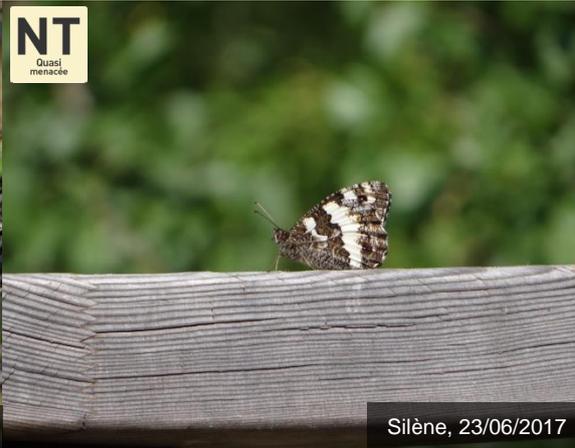
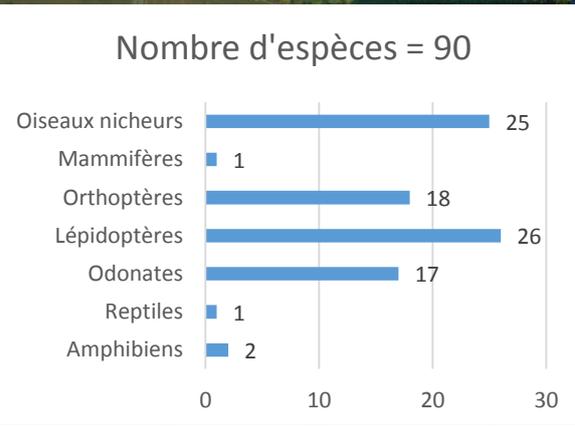
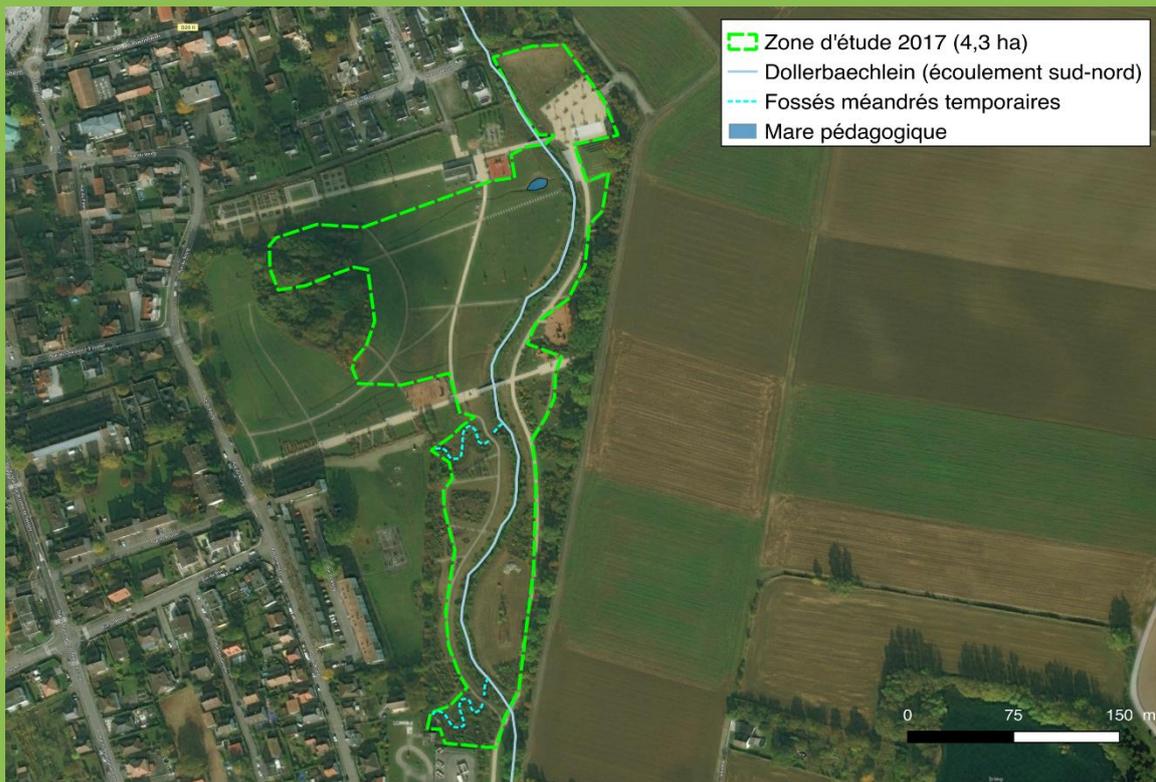
présence de quelques pieds de Solidage du Canada.

### mesures de gestion préconisées :

- dès que possible : étanchéification de la mare pédagogique pour assurer une zone de reproduction pérenne pour les amphibiens et sans présence de poisson
- tous les ans ou tous les deux ans (fin d'été/automne) : fauche tardive de la végétation de la mare sur les 2/3 de la surface afin de garder un caractère pionnier
- d'ici 5 à 10 ans (en hiver) : curage hivernal de la mare (2/3 de la surface) voire des deux fossés en fonction du degré de colonisation des surfaces en eau par les plantes aquatiques et la matière organique.



# inventaires faunistiques (mars à juillet 2017)



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](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)

