



Revitalisation de l'étang de la Réserve Naturelle « la Gouille Marion » Mies (VD)





Libellule déprimée (photo H.J. du Plessix)

1. Introduction

Située dans les bois de Veytay à Mies (Vaud), la réserve naturelle de la Gouille Marion se compose d'un étang forestier, d'une petite zone marécageuse et d'une belle chênaie inondée couvrant au total une superficie d'environ 14 hectares.

Un peu d'histoire...

Depuis longtemps, la Gouille Marion est un lieu connu des habitants de la région, puisqu'on y patinait en hiver au début du siècle dernier. A cette époque, il ne s'agissait que d'un gros ruisseau qui, en fonction des crues, inondait partiellement un marais en voie d'atterrissement.

En 1972, l'Association pour la Protection des Bois de la Rive Droite du Lac, présidée alors par le Dr. Reynold Rychner de Versoix, effectua des travaux qui donnèrent naissance à l'étang actuel. Deux petites îles ont été créées à cette occasion et une douve permettant de réguler le niveau de l'eau a été édifiée au sud-ouest de l'étang.

Classée réserve naturelle en 1973, la Gouille Marion est accessible au public et un observatoire permet de voir la faune en toute discrétion.

Une faune et une flore d'une richesse hors du commun...

Au cours des temps, la Gouille Marion a fait le bonheur de nombreux naturalistes ou amoureux de la nature qui ont assuré un suivi régulier aussi bien faunistique que floristique.

L'accent a tout d'abord été mis sur les oiseaux, et le premier inventaire ornithologique, regroupant l'ensemble des données connues depuis la création de l'étang, a été dressé en 2003 par Hubert J. du Plessix. Ce travail se poursuit aujourd'hui et a permis de mettre en évidence la présence d'au moins 114 espèces d'oiseaux.

La Gouille Marion est également un refuge exceptionnel pour les amphibiens avec cinq espèces présentes ou encore les libellules avec au moins 17 espèces recensées.

Il est aussi possible d'observer régulièrement la Couleuvre à collier.

Enfin, la Gouille Marion est un point d'eau indispensable pour les mammifères comme le Chevreuil, le Sanglier, le Renard ou l'Ecureuil roux.

Au niveau flore, la Gouille Marion présente une végétation typique des zones marécageuses avec en plus la présence d'espèces considérées comme rares ou vulnérables, comme la Massette à feuilles étroites, le Trèfle d'eau, ou le Myosotis gazonnant.



Couleuvre à collier (photo. H. J. du Plessix)

2. Description du projet

Au cours du temps, les roseaux et la végétation aquatique ont progressivement envahi l'ensemble de l'étang ne laissant subsister que de petites surfaces d'eau libre souvent stagnantes. Le processus d'envasement s'est encore accéléré ces dernières années sous l'effet du manque de pluie au cours de la période estivale.

Les derniers travaux de revitalisation ayant été entrepris en 1992, il est urgent d'intervenir pour rétablir la dynamique de l'étang en reconnectant les différents milieux et en favorisant la circulation de l'eau.

Les objectifs principaux du projet sont :

- Maintenir un milieu propice pour les libellules, les amphibiens tout en favorisant le stationnement et la nidification des oiseaux d'eau.
- Préserver à long terme un habitat de qualité pour favoriser la reproduction d'espèces vulnérables ou menacées au niveau national, en particulier la Grenouille agile et la Couleuvre à collier.
- Favoriser une juxtaposition de milieux variés afin d'y maintenir la biodiversité élevée.

Mesure 1 : Curage du fossé d'amenée d'eau

L'étang de la Gouille Marion n'étant alimenté que par les eaux de ruissellement du bassin versant, il est essentiel de curer le fossé principal d'alimentation. Quelques surcreuses seront pratiquées dans le lit du fossé de façon à créer des mares temporaires propices à la reproduction de la Grenouille agile.

Mesure 2 : Revitalisation de l'étang

L'étang s'étant fortement envasé, la solution d'un léger curage sur une profondeur de 25 cm a été retenue. L'idée est également de diminuer les roselières de façon à permettre l'eau de circuler librement et de créer ainsi des espaces d'eau libre favorables au stationnement des oiseaux d'eau (Canards, hérons).

Le haut fond au milieu de l'étang sera maintenu, voir renforcé, de façon à ce que les oiseaux migrateurs, en particulier les échassiers, puissent se poser.

Les matériaux fauchés ou excavés seront exportés du site pour être compostés et valorisés par l'agriculteur voisin qui les épandra sur ses champs après analyse par le Laboratoire Sol-Conseil.

Espèces Cibles :

- Grenouille agile, Crapaud commun, Triton palmé
- Couleuvre à collier
- Grèbe castagneux, Martin-pêcheur, Gallinule Poule d'eau
- Aeschne affine (libellule)

3. Cout estimé du projet

L'entreprise ELTEL est le spécialiste reconnu pour des travaux de revitalisation dans des milieux sensibles et les zones humides.

ELTEL SA

Entretien de zones naturelles



Cronay, le 17 février 2017

N. réf.: S. TOLIVIA 079 463 29 64

TVA CHE-108.020.188

DEVIS 0217051

Fondation Phragmites
Case postale 1163
1211 Genève 26

A l'att. de Monsieur Du Plessix Hubert
hduplessix@fondationphragmites.ch

Concerne : Gouille Marion
Selon visite sur place le 15 février 2017

	Désignation	unité	Quantité	Prix unit.	Montant
1.00	Installation de chantier et déplacement des machines (excavatrice 25 tonnes et deux dumpers à chenilles)	p.	3	CHF 700.00	CHF 2 100.00
2.00	Aménagement de la piste dans la forêt (mise de côté des troncs, arasement du chemin parallèle, y compris refecton du chemin parallèle à la fin des travaux)	bloc	1	CHF 1 000.00	CHF 1 000.00
3.00	Plaques de stabilisation : transport, mise en place au fond de l'étang et repli	m	150	CHF 60.00	CHF 9 000.00
4.00	Curage de l'étang avec exportation dans un rayon de 500ml avec dumper à chenille	m ³	2500	CHF 25.00	CHF 62 500.00
5.00	Curage du canal d'amenée d'eau sur environ 100ml, selon vos instructions	bloc	1	CHF 500.00	CHF 500.00
TOTAL					CHF 75 100.00
TVA 8.00 %					CHF 6 008.00
TOTAL TTC					CHF 81 108.00

Toutes nos machines fonctionnent avec de l'huile biodégradable.

En espérant que notre offre retienne votre attention et dans l'attente de vos nouvelles, nous vous présentons, Madame, Monsieur, nos meilleures salutations.

ELTEL SA, Cronay

En cas d'accord, prière de nous retourner une copie signée

Eltel SA, Le Moulin 2, 1406 Cronay / tél. 024 433 16 65 / fax 024 433 16 35 / www.eltel-sa.ch /

4. Plan de financement

Fondation PHRAGMITES	CHF 25'000.-	Confirmé
Fondation 2(désirant garder l'anonymat)	CHF 35'000.-	Confirmé
Donateur privé	CHF 10'000.-	Confirmé
TOTAL Fondations	CHF 70'000.-	
<hr/>		
Subvention Canton/DGE	CHF 10'000.-	Confirmé
Commune de Mies	CHF 5'000.-	Confirmé
TOTAL Fonds publics	CHF 15'000.-	
<hr/>		
GRAND TOTAL	CHF 85'000.-	

La Fondation Phragmites prendra en charge les divers et imprévus jusqu'à concurrence de CHF 3'000.-

5. Gestion du projet

- Direction opérationnelle du projet
Hubert J. du Plessix
Président, Fondation Phragmites, Agent Surveillance Nature & Flore
Chemin du Vieux-Port 1, 1295 Mies
Tél. 079 475 53 32
hduplessix@fondationphragmites.ch
 - Maître d'œuvre
M. André Helfer
Entreprise Eltel SA
Le Moulin 2, 1406 Cronay
Tél. 079 408 73 65
andre.helfer@eltel-sa.ch
 - M. Yves Luginbühl
Propriétaire des parcelles concernées
agriculteur
En Veytay, 1295 Mies
Tél. 079 637 17 39
 - M. Christophe Portier-Fleury
Gestionnaire de la nature
Direction générale de l'environnement
Biodiversité et paysage (DGE-BIODIV)
Chemin du Marquisat 1, 1025 St-Sulpice
christophe.portier-fleury@vd.ch
- M. Sébastien Rojard
Garde-Pêche permanent
Direction générale de l'environnement
Biodiversité et paysage (DGE-BIODIV)
Rue de Rive 3, 1260 Nyon
Tél. 079 237 42 65
sebastien.rojard@vd.ch

M. Guy Dériaz
Municipal de la Commune de Mies
Représentant des Communes de Terre-Sainte au COPIL du « Contrat
corridors » Vesancy-Versoix
Rue du Village 1, 1295 Mies
Tél. 022-950 92 43
g.deriaz@mies.ch

M. Serge Amiguet
Laboratoire Sol-Conseil
Route de Nyon 21
1196 Gland
Tél. 022 361 00 11
info@sol-conseil.ch

6. Travaux de recherche

- Thomas Amanda (1999) Plan de Gestion de la Gouille Marion, Travail de diplôme HES Lullier (GE), 40 pages
- Schär Olivier (2008), Plan de gestion « Nature » des Bois de Versoix (GE-VD), Site prioritaire de la Gouille Marion (Mies), Bureau GREN Biologie appliquée, 21 pages
- du Plessix Hubert. (2009) Réserve Naturelle « Gouille Marion », Inventaire ornithologique, synthèse des observations réalisées entre 1973 et 2009, rapport de la Fondation Phragmites, 12 pages



Chênaie inondée, Gouille Marion (photo H. J. du Plessix)