

### 3.5 Douves (GE 42)



Fig.3.6.1 : Etang des Douves

#### Description du site et des aménagements :

Ce site forestier, constitué du bois des Douves, des Communs, du Creuson et de la Gueule, comprend deux étangs principaux :

- l'étang des Douves, creusé en 1983, avec une profondeur maximale de 2 mètres et une surface d'environ 7'000 mètres carrés.
- l'étang du Bois-de-la-Gueule, creusé en 1978 par l'Association pour la Protection des Bois de la Rive Droite du Lac (APBRDL) ; le site a été remanié en créant de nouvelles dépressions.

En plus de ces deux étangs, d'autres zones humides secondaires sont présentes :

- l'étang de Richelien, qui se trouve au sud-ouest du périmètre.
- l'étang « didactique », situé au nord de l'étang des Douves.
- une forêt humide, créée en 2012 lors du remaniement du site, avec de nombreuses dépressions de plusieurs mètres carrés dans le bois de la Gueule.
- L'étang des Culparris, à l'angle du chemin du même nom et du chemin des Douves.

Le ruisseau du Creuson, dont une partie a été récemment renaturée longe la partie ouest de la réserve alors que la partie nord et la partie est sont respectivement bordés par le stand de tir puis la route de Sauverny d'un côté, et par l'autoroute A1 de l'autre.

#### Données batrachologiques antérieures :

Le dernier inventaire OBat de 2008 a révélé la présence d'importantes populations de grenouilles rousses et de crapauds communs ainsi que des populations plus réduites de tritons alpestres, tritons palmés et grenouilles agiles. Ces espèces correspondent au cortège habituel des sites forestiers du plateau. Les tritons crêtés n'y ont cependant jamais été détectés.

En plus de cela le sonneur à ventre jaune n'a pas été observé, malgré sa présence proche dans les sites OBat de Pré-Bérroux et de Combes-Chappuis.

Le plan de gestion des Douves (2008) et du Bois de la Gueule (2005) fait mention des mêmes espèces, mais sans quantification.

**Visites 2014 :** 11/03/14, 27/03/14, 16/04/14, 26/04/2014, 19/06/2014 et 15/08/2014 (N); 15/05/2014 et 22/05/2014.

#### Effectifs des espèces recensées :

Espèce	Effectif estimé	Remarques
Grenouille rousse	>2500	Très grosse population ; reproduction réussie (plus d'une centaine de juvéniles métamorphosés) : Douves, Gueule, Culparis.
Grenouille agile	700-1000	Présence équivalente aux Douves et au Bois de la Gueule et Culparis.
Crapaud commun	800-1200	Forte présence aux Douves, plus faible au Bois de la Gueule.
Triton alpestre	50-100	Présence au Bois de la Gueule et dans l'étang didactique.
Triton palmé	50-100	Forte présence dans l'étang didactique, un peu moindre au Bois de la Gueule et Culparis, ponctuelle aux Douves.
Tritons crêtés	5-10	Présence uniquement détectée à Culparis
Sonneur à ventre jaune	0	Pas d'observation en 2014, mais colonisation possible.
Crapaud calamite	-	Milieu non favorable, absent du secteur.
Salamandre tachetée	-	Milieu non favorable.
Grenouilles verdâtres	200-300	Population « relativement » faible vu la taille du site.

**Autres espèces rencontrées :** Carrassins (Douves).

#### Discussion :

Les effectifs de grenouilles rousses, agiles et crapauds communs sont excellents sur ce site ; ceci est du à la fois aux très grandes zones forestières alentours, mais également à une situation centrale, aux nombreux points d'eau diversifiés du secteur (dont une bonne partie sans poissons).

La présence des tritons alpestres et palmés est plus modérée, mais encore raisonnable. Ils sont par contre principalement situés dans l'étang didactique, le Bois de la Gueule et l'étang Culparis (anecdotique dans l'étang principal des Douves). Ils paient encore probablement le tribut des lourds travaux effectués lors de la revitalisation du site, mais leurs populations peuvent maintenant se rétablir. Les carrassins dans l'étang des Douves étant encore un sérieux frein à leur développement.

Les tritons crêtés ont uniquement été observés dans l'étang Culparis. Aucune donnée antérieure ne fait mention de l'espèce dans le secteur et elle ne semble pour l'instant pas présente dans d'autres plans d'eau; cette très localisée est surprenante (alors qu'il est présent le long du Creuson et du Marcagnou), et son évolution est à suivre.

Le sonneur à ventre jaune est maintenant (grâce aux efforts de revitalisation et aux mesures suite à la mise en place du gazoduc en 2013) présent à moins de 500m du site (Brochus-Creuson). S'il n'est pas encore présent directement sur le site, il est tout à fait possible qu'il s'y établisse rapidement (surtout sur les parties inondées du Bois de la Gueule).

Les grenouilles verdâtres sont encore relativement limitées vu l'ampleur du secteur. Elles pourraient cependant rapidement se propager.

Les zones humides du Bois de la Gueule et de l'étang didactique se sont rapidement asséchées en 2014, ne permettant probablement pas une métamorphose des larves présentes. Si cela est certes

dommage, l'assèchement périodique permet d'éviter la présence des poissons et de limiter celle d'autres prédateurs.

### **Connectivité :**

Il existe deux sites OBats à proximité des Douves : Pré-Béroux au nord et Combe-Chappuis au nord-ouest.

En ce qui concerne Combe-Chappuis, la connectivité semble assurée. En effet, la zone entre les deux sites est essentiellement forestière et seuls deux chemins forestiers, rarement empruntés par des voitures, la traversent. De plus la distance faible (moins de 500 mètres), peut être facilement traversée par les amphibiens forestiers lors de colonisation ou de dispersion des jeunes.

Par contre, la présence de la route de Sauverny au nord des Douves pourrait limiter les échanges avec Pré-Béroux.

Des individus écrasés sont régulièrement relevés tant sur le chemin des Douves que sur la route de Sauverny.

La connectivité avec les Bois de la Fontaine (à l'est) est encore plus problématique à cause de l'autoroute, par contre elle est encore raisonnable tant avec la Foretaille (à l'ouest) qu'avec l'aval de la Versoix (Richelien-Machefer) au sud.

### **Proposition de mesures :**

- Fermeture temporaire du chemin des Douves (en gardant un seul accès au parking par le chemin du Biolay).
- Segmentation des fossés aux alentours du site, sur le même principe que ceux réalisés pour le sonneur à Jussy.
- Créations de zones humides temporaires ombragées (semblables à l'étang didactique) aux alentours (Bois des Creusons, Bois de Culparis, etc.).
- Pose de barrières amphibiens le long de l'autoroute.
- Vidange triennale des étangs munis de batardeaux.

### **Documents de référence :**

- PG Douves (2008)
- PG Bois de la Gueule (2006)