

### 3.7 Laconnex (GE 28)



Fig.3.7.1 : De gauche à droite : zone de ponte peu profonde de la réserve de Laconnex ; environnement du périmètre dominé par les surfaces agricoles intensives et quelques éléments naturels (haies, prairies, etc.) ; l'abreuvoir des Allues

#### Description du site et des aménagements :

Le site de Laconnex comprend actuellement trois zones de reproduction :

- La réserve naturelle de Laconnex est une ancienne gravière revitalisée en 1976. Elle est notamment composée d'un grand étang alimenté par la nappe phréatique.
- A l'ouest se trouve un ancien étang en béton situé au milieu d'un pâturage. Transformé en abreuvoir (appelé abreuvoir des Allues), ces berges ont été partiellement détruites afin de favoriser un faible niveau d'eau.
- Le troisième site se trouve au nord du ruisseau de l'Eaumorte et borde le Bois des Etaillies. Il s'agit d'une gravière ouverte en 2012 dans laquelle se rencontre différents plans d'eau de toutes tailles.

Globalement, ces sites sont entourés par des surfaces agricoles exploitées intensivement. Toutefois, le périmètre comporte également différents éléments naturels de qualité tels que des haies, bosquets et surfaces de compensation écologique (SCE). Enfin, le périmètre est traversé du sud-est au nord-ouest par le ruisseau de l'Eaumorte. Ce dernier ne présente qu'un très faible intérêt biologique en raison des importantes corrections qu'il a subi.

#### Données batrachologiques antérieures :

- Population importante de crapauds communs depuis plusieurs années (estimée à 600 par GREN en 2006).
- Faibles populations de grenouilles rousses et agiles mais qui se maintiennent (moins de 50 individus pour chacune de ces espèces depuis 2001 ; une petite dizaine de chaque pour GREN en 2006). D'après les relevés de M. Lippuner, les grenouilles agiles n'ont pas été recensées sur ce site en 2012.
- Faible populations de tritons (jamais d'observations de tritons palmés et moins de 10 de tritons alpestres en 2005 et 2008, mais un peu plus de tritons crêtés).
- Présence du sonneur à ventre jaune jusqu'en 2001 sur le périmètre (moins de 10 individus).
- Population de crapauds calamites à l'abreuvoir des Allues (taille variable – 5 à 40 - au gré de l'évolution des gravières alentours et des conditions climatiques).
- Très importante population de grenouilles rieuses (plusieurs centaines).

**Visites 2013 :** 24/03/13, 29/03/13, 22/04/13, 23/04/13, 04/05/13, 19/05/13, 23/05/13, 29/05/13 et 06/06/13 (N) ; 22/04/13, 23/04/13 et 19/05/13.

**Effectifs des espèces recensées :**

Espèce	Effectif estimé	Remarques
Grenouille rousse	30-50	Se reproduit dans une zone peu profonde au nord de l'étang de la réserve (derrière la ceinture de roseaux) ainsi que dans l'abreuvoir des Allues (en faible nombre).
Grenouille agile	5-15	Aucune preuve de reproduction mais un mâle capturé.
Crapaud commun	150-250	Population importante mais beaucoup d'individus écrasés sur les voies de circulation alentours (principalement routes de La Vy Neuve et des Rupettes).
Triton alpestre	5-20	Aucun individu capturé mais probablement présent en très faible effectif (prédation piscicole).
Triton palmé	-	Aucun individu capturé et probablement absent (pas de données historiques de présence).
Triton crêté	10-40	Seulement deux individus observés en 2013 mais population probablement plus importante.
Sonneur à ventre jaune	-	Encore présent en 2001 dans le périmètre mais a depuis disparu. Milieux favorables rares.
Crapaud calamite	10-40	Présent dans l'abreuvoir des Allues et dans la gravière récemment ouverte.
Salamandre tachetée	-	Milieu non favorable au niveau du périmètre mais présent en aval de son tracé après la route de Chancy (lorsqu'elle change d'appellation et devient le Nant des Crues).
Grenouille rieuse	200-300	Milieu très favorable (étang de la réserve) .

**Autres espèces rencontrées :** couleuvre à collier dans la réserve, brochet dans la zone de ponté (faible profondeur).

**Discussion:**

Les populations de grenouilles brunes se maintiennent même si elles sont faibles. Il semble que le milieu ne permette pas actuellement un développement plus important de ces espèces, en raison de la faible surface de boisement des alentours, de la présence de routes à forte mortalité et de la prédation exercée par les poissons.

Le crapaud commun, bien qu'encore très présent, semble toutefois être en léger déclin. Il est probable que la raison principale soit l'importante mortalité induite par le trafic routier en période de migration.

Le crapaud calamite semble avoir pleinement profité des conditions climatiques particulièrement humides de 2013. Passablement d'individus adultes ont été observés et de nombreuses pontes et têtards dénombrés dans l'abreuvoir des Allues. Toutefois, aucun individu métamorphosé n'a été observé.

Il est probable qu'une bonne partie des têtards se soit tout de même complètement développée mais l'eutrophisation importante de l'eau par les déjections du bétail pourrait avoir une influence négative sur ce facteur.

Le crapaud calamite est également parvenu à coloniser la gravière récemment ouverte au nord du périmètre. Des mâles et une ponte ont été observés ce qui atteste des grandes capacités de dispersion de l'espèce.

Les tritons semblent se trouver dans une situation critique. En effet, seuls deux tritons crêtés italiens ont été observés lors des sessions de capture aux nasses. La prédation piscicole dans l'étang de la réserve en est probablement la raison principale.

### **Connectivité :**

Du point de vue de la connectivité, le principal problème du périmètre est la présence de deux routes (La Vy Neuve au sud-est et les Rupettes au nord-est) engendrant une forte mortalité en période de migration. Celles-ci limitent notamment de manière importante les échanges entre le périmètre OBat et les boisements situés au nord de Laconnex.

Il est probable qu'à terme ce problème entraîne la disparition des grenouilles brunes du périmètre et une diminution importante de la population de crapauds communs.

Au nord-ouest du périmètre, la route de Chancy est également problématique. En raison de l'important trafic routier, la connexion avec le boisement du Nant des Crues, lui-même connecté avec les boisements des berges du Rhône, est fortement perturbée.

A l'intérieur du périmètre, les connexions semblent fonctionnelles avec la présence de différentes structures guides telles que des haies et surfaces de compensation écologique. Il serait toutefois bénéfique de les développer davantage de manière à offrir de nouveaux habitats terrestres aux espèces présentes.

### **Mesures :**

#### Toutes les espèces :

- Créer des passages à faune sous les routes induisant une importante mortalité.
- Planter des haies arbustives à l'intérieur et dans les environs du périmètre (favorise la connectivité des milieux et offre de nouveaux habitats terrestres).
- Renaturer l'Eaumorte avec l'aménagement de biotopes humides annexes.

#### Grenouilles brunes et tritons :

- Créer des secteurs totalement déconnectés du plan d'eau principal et dépourvus de poissons.

#### Crapaud calamite :

- Création de plans d'eau temporaires et d'habitats terrestres. Etudier la possibilité d'aménager un plan d'eau avec exutoire et fosse de sable annexe dans la réserve de Laconnex.
- Pose d'un exutoire à l'abreuvoir des Allues (afin de permettre le nettoyage des déjections du bétail).
- Pose d'une barrière sur une partie du pourtour de l'abreuvoir des Allues afin de limiter l'accès au plan d'eau par le bétail.

### **Suivis complémentaires 2014 :**

- Aucun suivi complémentaire n'est nécessaire sur ce site pour 2014.

### **Documents de référence :**

- « Réserve naturelle de Laconnex, Rapport de synthèse du suivi scientifique 2004-2008 » GREN (mai 2010).
- « Extrait des comptages de pontes de grenouilles agiles pour le Plan d'action cantonal », Mario Lippuner (2013).