

3.2 Champs-Grillet (GE 05)



Fig.3.3.1 : Différents types de plans d'eau sont présents sur le périmètre d'étude : des mares temporaires et permanentes, végétalisées et pionnières.

Description du site et des aménagements :

Le site OBat de Champ-Grillet est un des deux objets itinérants du canton avec celui de Peney (GE36). Il couvre un vaste périmètre à cheval entre les communes d'Avusy, Soral, Chancy, Avully, Laconnex et Bernex.

Le secteur est caractérisé par la présence de nombreuses gravières qui se sont succédées dans la région depuis les années 50-60. Hormis ces dernières, le périmètre est principalement constitué de zones agricoles. Depuis les années 90, cette région a bénéficié de la mise en place du premier réseau agro-environnemental du canton, appelé d'abord "réseau perdrix" puis "réseau Champagne". Le dense maillage de surfaces de compensation écologiques (SPB) mis en place dans le cadre de ce réseau ainsi que les mesures mises en œuvre au sein des gravières ont contribué à un important développement de la biodiversité locale.

Actuellement, du point de vue batrachologique, la grande majorité des sites de reproduction (plans d'eau) se trouvent au sein des gravières. La physionomie du site – et donc la quantité et la diversité de plans d'eau - peut ainsi fortement changer d'une année à l'autre. Les plans d'eau en présence possèdent des caractéristiques très diverses : temporaires, pérennes, pionnières, végétalisées, grandes, petites, etc.

Données batrachologiques antérieures :

Les données présentées ci-après sont tirées du document DGNP (2008). La compilation des données disponibles en 2007 indiquent : sonneur à ventre jaune et alyte accoucheur : 1-5 ind. ; grenouille rousse et crapaud commun : 6-50 ind. ; triton alpestre : 4-10 ind.; triton crêté italien : > 40 ind. ; crapaud calamite : > 100 ind. ; grenouilles verdâtres : 31-100 ind.

La salamandre tachetée était également mentionnée comme possédant des effectifs importants sur le périmètre (11- 40 ind.), mais sa répartition est limitée aux cordons boisés de la Laire et du nant des Fourches.

Le suivi IANB du site en 2013 confirme la présence de la salamandre (avec reproduction), ainsi qu'une légère présence de crapaud commun (1 ind.) et une très forte présence de grenouilles verdâtres (>200 ind.), crapauds calamites (>100 ind.) et tritons crêtés (>100 ind.).

Visites 2014 : 01/03/2014, 02/03/2014, 21/03/2014, 23/03/14, 19/04/14, et 11/06/14.

Effectifs des espèces recensées :

Espèce	Effectif estimé	Remarques
Grenouille rousse	100-150	Cette espèce semble en légère progression sur le site.
Grenouille agile	0	Absente du site.
Crapaud commun	10-20	Population faible au regard de la surface du périmètre. Reproduction probable mais non constatée, probablement très faible, population en baisse. Milieu terrestre favorable réduit.
Triton alpestre	0-5	Pas retrouvé en 2014. Pourrait être fortement concurrencé par le triton crêté italien. Peu de milieux favorables.
Triton palmé		Absent du site, présence historique en 1987.
Tritons crêtés	> 200	Très abondant partout.
Sonneur à ventre jaune	0-5	Un seul individu retrouvé en 2010 Aucune reproduction observée. Disparition très probable de l'espèce à court terme malgré des milieux en partie favorables.
Crapaud calamite	150-300	Très grande population, la principale du canton pour cette espèce. Espèce fortement dépendante de la présence des gravières. Statut précaire à moyen et long terme lorsque ces dernières cesseront d'être exploitées.
Salamandre tachetée	5-10	Présente uniquement sur le tracé du nant des Fourches
Grenouilles verdâtres	> 500	Présente partout en très grande densité.
Alyte accoucheur	0	L'alyte a disparu du site il y a probablement plus d'une vingtaine d'année (une seule mention officielle en 1990).

Autres espèces rencontrées : -

Discussion :

Le crapaud commun est peu présent sur le périmètre malgré la présence de sites de reproduction favorables. La grande fidélité de l'espèce à son site de reproduction pourrait expliquer ce résultat. En effet, le périmètre se trouve à proximité direct de l'OBat de Laconnex (au Nord), qui constitue un site de reproduction de première importance pour le crapaud commun au sein de la Champagne. La présence de ce site devrait permettre de maintenir l'espèce dans la région une fois les gravières remblayées pour autant que des milieux terrestres favorables y soient recréés.

Le site abrite les plus importants effectifs de crapaud calamite du canton. Chacune des classes d'âges est très bien représentée avec notamment un grand nombre de subadultes qui attestent du succès de reproduction de 2013 (année aux conditions climatiques particulièrement humides). Cette année encore l'espèce a connu un succès de reproduction important. Particulièrement mobile, celle-ci est capable de coloniser rapidement de nouveaux biotopes favorables. Les effectifs actuels de l'espèce devraient lui permettre de se maintenir encore plusieurs années sur le périmètre et même de coloniser de nouveaux sites.

Cependant, ses possibilités de reproduction sont presque exclusivement liées aux gravières. A moyen et long terme, la création d'habitats favorables annexes (en zone agricole par exemple) apparaît comme indispensable afin de maintenir l'espèce dans la région.

Au regard des résultats des derniers suivis, disparition complète du sonneur à ventre jaune sur le périmètre semble probable. L'extinction de ses populations dans la région n'est pas clairement élucidée (car certains sites semblent encore favorables). La concurrence/prédation exercée par les espèces invasives que sont les grenouilles verdâtres et les tritons crêtés pourrait être une des raisons à sa raréfaction ; la vitesse de remblai et densité des activités, une autre.

L'alyte accoucheur a été mentionné au sein de la gravière de Champ-Grillet en 1990. Plus aucune observation n'a ensuite été réalisée. Actuellement, l'espèce est présente au sein du vallon de la Laire à environ 2 km en aval. Une colonisation du site apparaît comme très peu probable.

La grenouille rousse s'est légèrement développée ces dernières années en raison de la présence de sites de reproduction favorables (mares pérennes). Ces perspectives de développement semblent toutefois limitées en raison de la faible surface de boisements aux alentours (habitats de refuge, de chasse et d'hivernage).

Bien que très commun, le tritron alpestre n'a pas été trouvé en 2014. Celui-ci est probablement présent en plus grand effectif aux abords des villages environnants (Sézegnin, Soral, Laconnex) où il affectionne les petits plans d'eau de jardin fortement végétalisés. La présence en grand nombre du tritron crêté italien pourrait également engendrer une concurrence importante.

Les grenouilles verdâtres et les tritons crêtés possèdent des effectifs très importants sur le périmètre. Elles sont, avec le crapaud calamite, les espèces les plus abondantes. Ubiquistes, elles colonisent tous types de plans d'eau et possèdent de grandes capacités de dispersion. Enfin, ces espèces exercent probablement une concurrence/prédation plus ou moins forte sur les autres amphibiens du périmètre.

La salamandre tachetée est uniquement présente sur le tronçon du nant des fourches en aval du chemin du Creux-de-Boisset. Cette espèce se reproduit préférentiellement au sein de petits ruisseaux ombragés qui sont peu présents au sein du reste du périmètre.

Connectivité :

Le périmètre est entrecoupé par plusieurs routes dont certaines connaissent un trafic relativement élevé (routes de Sézegnin, des Lolliets et du Creux-de-Boisset). Il se trouve à proximité immédiate de deux autres sites OBat : celui des Raclerets (GE 15) au sud-est et celui de Laconnex (GE 28) au nord. Malgré cela, peu de mortalité a été constatée. Les routes devront toutefois continuer à être suivies en raison de l'intensification du trafic. De plus, la diminution des gravières pourrait engendrer une augmentation des déplacements de certaines espèces dont le crapaud calamite. Cette espèce, très mobile, perdra en effet une grande partie de ces sites de production et de chasse avec la disparition des gravières, l'obligeant ainsi à se déplacer pour en trouver de nouveaux.

A l'intérieur du périmètre, les connexions semblent fonctionnelles avec la présence de différentes structures guides constituées par de nombreuses surfaces de promotion de la biodiversité (SPB). Les gravières constituent également de vastes surfaces où les déplacements nocturnes des amphibiens peuvent se faire de manière relativement aisée. Une fois leur exploitation terminée, le plan de réaménagement prévoit la création de plusieurs structures favorables telles que des haies. Il s'agira donc de les disposer judicieusement afin de faciliter les déplacements de la faune.

Proposition de mesures :

Le principal enjeu de cette OBat consiste en la création de plans d'eau de reproduction hors gravière dans le but d'anticiper leur remblayage progressif.

A cet effet, une réserve naturelle sera prochainement créée sur le périmètre entre les villages de Soral, Sézegnin et Laconnex. L'espèce la plus emblématique de la région et la plus directement liée à l'exploitation des graviers est le crapaud calamite. Il s'agira donc d'y aménager les structures suivantes :

Habitats de reproduction :

- Création de 4 à 5 mares temporaires au substrat pionnier.

Habitats de chasse :

- Grande zone de substrat pionnier : sol nu, gravier/galet, etc.

Habitats diurnes, d'hivernage et de refuge :

- 2-3 buttes et fosses de sable/terre meuble ;
- 5-6 microstructures : tas de bois, de pierres et de foins ;

Plusieurs parcelles agricoles du périmètre - actuellement en SPB (principalement des prairies extensives) - ayant déjà été exploitées par des gravières comptent des plans d'eau temporaires. Ces parcelles sont situées aux lieux-dits *Derrière Forestal* et *Sur Moulin*.

Les plans d'eau présents ne sont actuellement plus fonctionnels en raison de leur atterrissement et de leur végétalisation. La mise en application d'un entretien régulier est essentielle pour permettre la reproduction des amphibiens du secteur : il consiste en un léger décapage d'environ 10 cm tous les 5-6 ans.

En plus de cet entretien, la création d'habitats diurnes, d'hivernage et de refuge dans les environs serait favorable.

En plus des éléments présentés précédemment, des mesures complémentaires devraient être prise dans la zone agricole des alentours. La mise en place de SPB de type plan d'eau et mare devrait être encouragée et en particulier dans le cadre du réseau agro-environnemental de la Champagne.

Le site étant également un élément central dans la connectivité entre le cordon boisé de la Laire et les berges du Rhône (via Laconnex et le nant de l'Eaumorte/Crués) des structures relais boisées judicieusement placées amélioreraient les possibilités de déplacement des espèces plus forestières.

Documents de référence :

- Suivis IANB (2013)
- PA Sonneur (2011)
- PA Calamite (2014)