



Extension d'une implantation LIDL ENTZHEIM (67)



Vue 2018 de la zone écologique nord.

EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE

SUIVI DES ESPECES PROTEGEES AYANT FAIT
L'OBJET D'UNE DEMANDE DE DEROGATION

BILAN 2018

Affaire suivie par :
Thibaut DURR



11 juin 2018

I INTRODUCTION

La demande de dérogation exceptionnelle à l'interdiction de destruction et/ou de déplacement d'espèces animales protégées au titre des articles L. 411.1 et L.411.2 du Code de l'environnement formulée dans le cadre du présent projet impliquait deux suivis environnementaux :

- Le suivi et l'encadrement du chantier par un écologue (finalisé en 2017);
- Le suivi post-aménagement de l'efficacité de ces mesures.

La réglementation impose au pétitionnaire de rendre compte et justifier de la bonne réalisation des opérations ayant permis l'octroi de la dérogation et du bon respect des objectifs de la réglementation.

Le maître d'ouvrage s'engage à faire effectuer par le bureau ECOLOR, un suivi post-aménagement dont le but est d'évaluer le niveau d'atteinte des objectifs fixés aux mesures de suppression/réduction/compensation. De manière générale, il conviendra d'évaluer l'état de conservation des populations des espèces cibles ainsi que l'état et la trajectoire d'évolution de leurs habitats.

Le suivi a pour vocation à répondre à deux questions :

- les mesures ont-elles permis de conserver/créer des habitats pour les espèces protégées en qualité et quantité conforme aux objectifs annoncés ?
- faut-il envisager des mesures correctrices ?

Les espèces cibles sont :

- Le Crapaud vert et le Crapaud calamite ;
- Le Lézard des souches ;
- Les oiseaux des milieux herbacés/buissonnants et plus particulièrement la Fauvette grisette.

Ce suivi sera effectué annuellement pendant cinq ans après la mise en œuvre de ces mesures (2017-2022) puis en N+10, N+15 et N+20. Il donnera lieu à un rapport de compte-rendu envoyé aux services de l'Etat (DREAL Alsace) après chaque campagne, précisant le niveau d'atteinte des objectifs fixé et le cas échéant les moyens correctifs à mettre en œuvre.

Ce suivi sera réalisé aux échéances suivantes :

Les 5 premières années

- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

A N+10 : 2027

A N+15 : 2032

A N+20 : 2047

En cas de non atteinte des objectifs, des mesures correctrices seront proposées à la société LIDL. Il s'agit de définir ensemble le type de restauration, la nouvelle vocation de la zone et l'ensemble des mesures pouvant améliorer sa qualité et permettre d'atteindre les objectifs qui lui sont assignés.

Nous mettrons à profit notre expertise dans la restauration d'habitats et de zones humides.

2 METHODE

2.1 SITE D'ETUDE

L'ensemble des surfaces d'habitats créées ou gérées à des fins d'insertion environnementale et de préservation des espèces est prospecté à chaque passage. L'attention est particulièrement focalisée sur les habitats susceptibles d'accueillir des espèces patrimoniales et/ou protégées, à commencer par celles qui ont fait l'objet de la demande de dérogation : plan d'eau, gîtes, plantations arbustives, etc.

2.2 METHODOLOGIE DES ETUDES DE TERRAIN

Les espèces sont recherchées suivant les modalités classiques, au courant du mois de mai et de juin (2 passages).

Les amphibiens sont recherchés de jour dans le site de reproduction créé (œufs, larves) et dans les habitats terrestres (abris diurnes). Une évaluation de la fonctionnalité de la dépression inondable sera effectuée et d'éventuelles mesures correctrices pourront être émises.

Les reptiles seront recherchés de jour dans tous les habitats favorables pour les lézards. Ces espèces ne nécessiteront pas de capture pour être déterminées.

Les oiseaux seront recherchés à vue et à l'oreille, le long des linéaires arbustifs.

L'analyse conclura sur la probabilité de maintien des espèces dans un bon état de conservation à l'échéance du prochain suivi et à plus long terme.

2.3 DATES D'ETUDE ET CONDITIONS D'ETUDE

Les suivis interviennent 2 fois par an, tout au long de la période printanière, en privilégiant autant que possible les alentours des dates suivantes :

- Mi-mai ;
- Mi-juin.

Tableau 1 : dates et conditions des prospections 2018.

| | Suivi 1 | Suivi 2 |
|--------------------|------------------|------------------|
| Thème : | Visite générale | Visite générale |
| Date : | 11/05/2018 | 08/06/2018 |
| Horaires : | 14h – 16h30 | 10h -12h30 |
| Conditions météo : | Ciel bleu, 21°C. | Ciel bleu, 29°C. |
| Opérateur : | Thibaut DURR | Thibaut DURR |

3 RESULTATS 2018

3.1 AMPHIBIENS

Tableau 2 : Résultats des prospections amphibiens (Crapaud calamite et C. vert) en 2018 :

| | Résultats | Etat du milieu |
|----------------|--|---|
| Suivi 1 | 2 mâles de Crapauds verts (chants timides vers 15h30, par grand beau temps) Grenouille verte indéterminée | Mare : en eau. Périphérie : fauché au cours de l'hiver, sol nu, extrêmement favorable. |
| Suivi 2 | Environ 400 jeunes têtards de Crapaud indéterminé (C. vert ou C. calamite) Grenouille verte indéterminée | Mare : en eau. Périphérie : légère repousse, toujours très favorable. |



Photographie 1 et suivante : Vues du bassin le 11/05/2018 (à g.) et le 08/06/2018 (à dr.).

La mare est parfaitement fonctionnelle. Son seul défaut est de ne pas subir d'assez annuel ce qui favorise le développement d'une végétation immergée et peut à terme permettre l'installation de prédateurs ou compétiteurs (poissons ou autres amphibiens).

Les terrains périphériques ont été débroussaillés durant l'hiver 2017, ce qui offre un terrain nu très favorable aux crapauds pionniers.

La première observation du Crapaud vert a donc été réalisée au courant en 2018 après plusieurs années d'études sur le site. Cette espèce, jugée probable n'avait jamais été certifiée sur la zone d'étude.

Les têtards de Bufonidés observés en juin sont vraisemblablement à rapporter au Crapaud vert, mais le Calamite ne peut être exclu.

3.2 REPTILES

Tableau 3 : Résultats des prospections reptiles (Lézard des souches) en 2018 :

| | Résultats | Etat du milieu |
|----------------|---|---|
| Suivi 1 | Un mâle de Lézard des souches en marge du poste électrique à l'ouest de la zone écologique. | Milieu favorable au Lézard de souches (friches, lisières) et dans une moindre mesure au Lézard des murailles (pierriers). |
| Suivi 2 | RAS | |



Photographie 2: vue d'un tas de pierres posé en faveur des reptiles.

Le Lézard des souches a été observé pour la première fois sur la zone écologique. Les milieux sont très favorables à cette espèce. L'absence de dérangement est aussi sans doute un facteur favorable.

Le Lézard des murailles ne semble pas avoir colonisé les pierriers prévus à cet effet. Ces aménagements sont toutefois fonctionnels et n'appellent pas de modifications.

3.3 OISEAUX

Tableau 4 : Résultats des prospections Oiseaux en 2018 :

| | Résultats | Etat du milieu |
|----------------|--|--|
| Suivi 1 | Zone écologique : Fauvette grisette (1 chtr) Mare : Bergeronnette grise (1 ind), Petit Gravelot (2 ind.), Oulette d'Egypte (2 inds) Extrémité sud : Linotte mélodieuse, (1 chtr) Tarier pâtre (1 chtr) | Prometteur. Les plantations sont toutefois encore trop jeunes pour permettre la reproduction de passereau. |
| Suivi 2 | Zone écologique : Fauvette grisette (1 chtr) Mare : Bergeronnette grise Extrémité sud : Tarier pâtre (1 chtr) Hypolais polyglotte (à proximité) | |



Photographie 3: vue d'une haie plantée.

Haies :

Les haies plantées au titre des mesures environnementales montrent une bonne vigueur mais les sujets sont encore petits et aucun indice de nidification n'y a été collecté. Il faudra encore attendre quelques années avant qu'elles puissent commencer à jouer correctement ce rôle.

Elles complètent toutefois déjà convenablement les structures arborées ou arbustives conservées sur ou en périphérie du site.

L'offre en habitat favorable est relativement similaire à l'état initial après travaux pour les oiseaux des milieux arbustifs comme en témoignent les observations de Fauvette grisette, de Tarier pâtre ou de Linotte mélodieuse.

Mare :

Elle est de taille trop réduite pour permettre la reproduction d'oiseaux d'eaux ou des rives mais elle accueille toutefois des oiseaux de passage, à l'instar d'une paire de Petits Gravelots paradant le 11/05/2018. La reproduction de cette espèce ne semble pas totalement impossible mais n'a pas eu lieu en 2018 (absence constatée en juin 2018).

Autres :

La réduction des friches à Solidage a entraîné la retraite de l'Hypolaïs polyglotte du site compensatoire nord mais il reste présent dans les environs (un chanteur, en limite ouest du site).

4 CONCLUSION /DISCUSSION

4.1 Conclusions

2016

Le suivi 2016 a porté sur :

- Le suivi de la mise en œuvre des aménagements écologiques ;
- Le suivi biologique des espèces ciblées ;
- Le suivi général du chantier.

Les aménagements écologiques donnent entière satisfaction pour l'instant. Des travaux sont toujours en cours (trottoirs surbaissés, clôtures étanches à la petite faune, dépression inondable).

Le chantier n'a Pas eu d'effet significatif sur les individus d'espèces protégées (gestion des poches d'eau, débroussaillage empêchant la nidification des oiseaux).

En revanche, les oiseaux dont l'habitat a été affecté n'ont pas été retrouvés dans les secteurs aménagés à leur effet (dérangement, taille des arbustes plantés ?). Cet impact, non prévu, est qualifié de temporaire et de peu important. Il sera compensé ultérieurement par la colonisation naturelle des plantations arbustives.

Le chantier a été mené conformément à l'ensemble des engagements pris dans le cadre de l'arrêté de dérogation espèce protégée. Le suivi a ponctuellement permis d'éviter des situations à risque et toutes les préconisations émises par Ecolor ont été suivies.

2017

En 2017, les risques de destruction d'individus sont réduits par la progression des travaux qui rend la zone totalement inhospitalière.

Les préconisations ont été respectées et les aménagements apportent satisfaction.

La reproduction du Crapaud calamite a été un franc succès dans la mare creusée à cet effet (plusieurs dizaines ou centaines de juvéniles).

Aucun reptile ni aucun oiseau n'a été noté dans la zone écologique. Cet état de fait est transitoire et la colonisation s'opérera dans les années à venir.

L'entretien de la zone écologique reste primordial pour assurer la conservation des espèces-cibles (maintien d'un habitat relativement ouvert).

De la même façon, la reconnexion vers les terrains au sud par un passage à faune inférieur reste à réaliser (engagement de l'Eurométropole Strasbourg).

Le suivi 2018 (2 campagnes) portera sur l'évaluation biologique de la réponse des espèces ciblées et permettra de compléter les vérifications.

2018

Le suivi 2018 apporte satisfaction quant à l'état des sites faisant l'objet de mesures environnementales :

- Mare fonctionnelle et environs optimisés (sols nus) ;
- Plantations arbustives vigoureuses (encore trop jeunes mais prometteuses) ;
- Gîtes et abris (tas de pierres, de copeaux, de sable) en bon état.

Cela se traduit au niveau des suivis des espèces par :

- La présence du Crapaud vert (première année d'observation à l'échelle de la zone d'étude) et la reproduction de Crapaud vert ou calamite ;
- La présence du Léopard des souches (première année d'observation à l'échelle de la zone écologique nord) ;
- La présence d'un cortège d'oiseaux assez équivalent en qualité et en quantité à celui de l'état initial.

4.2 Suites à donner

La principale suite à donner est de continuer l'entretien annuel des berges de la mare par un débroussaillage hivernal du même type que celui mené en 2017-2018.