



Extension d'une implantation LIDL ENTZHEIM (67)



Vue 2019 de la zone écologique nord.

EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE

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

BILAN 2020

Affaire suivie par :
Thibaut DURR



18 janvier 2021

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 Léopard 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 2020.

	Suivi 1	Suivi 2
Thème :	Visite générale	Visite générale
Date :	16/04/2020	18/06/2020
Horaires :	09h30 – 11h30	10h30 -12h30
Conditions météo :	Ciel bleu, 18°C.	Ciel bleu, 23°C.
Opérateur :	Thibaut DURR	Thibaut DURR

3 RESULTATS 2020

3.1 AMPHIBIENS

Tableau 2 : Résultats des prospections amphibiens (Crapaud calamite et C. vert) en 2020 :

	Résultats	Etat du milieu
Suivi 1	Chant nocturne d'un Crapaud vert et de 3 calamites.	Mare : en eau. Périphérie : fauché au cours de l'hiver, sol nu, extrêmement favorable.
Suivi 2	Grenouille verte indéterminée	Mare : quasi-sec. Périphérie : légère repousse, toujours très favorable.

La mare est parfaitement fonctionnelle.

L'année 2020 a été très déficitaire en eau et pour la première fois un assec a eu lieu. Cela a pénalisé la reproduction des crapauds pionniers mais a permis de « réinitialiser » le milieu : mortalité totale pour la faune des eaux permanentes (dont certaines espèces sont des prédateurs ou compétiteurs des espèces-cibles) et dessèchement de la végétation palustre. Ce phénomène d'auto-entretien est conforme aux caractéristiques souhaitées de cette mare.

Le passage inférieur pour la petite faune terrestre est conforme aux besoins des crapauds pionniers.



Photographie I: vue du passage inférieur pour la petite faune terrestre.

3.2 REPTILES

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

	Résultats	Etat du milieu
Suivi 1	Lézard des murailles observé pour la première fois en marge de la zone écologique (trottoirs et bocs)	Milieu favorable au Lézard des souches (friches, lisières) et dans une moindre mesure au Lézard des murailles (pierriers).
Suivi 2	RAS	

Les aménagements sont toujours 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 : RAS Extrémité sud : Bruant jaune, (1 chtr) Tarier pâtre (1 chtr) Fauvette grisette (1 chtr)	Prometteur. Les plantations sont toutefois encore trop jeunes pour permettre la reproduction de passereau.
Suivi 2	Zone écologique : RAS Mare : RAS Extrémité sud : Bruant jaune, (1 chtr) Tarier pâtre (1 chtr) Fauvette grisette (1 chtr)	



Photographie 2: vue d'une haie plantée (extrémité sud).

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 pour les oiseaux des milieux arbustifs comme en témoignent les observations de Fauvette grisette, de Tarier pâtre ou de Bruant jaune.

Mare :

RAS.

Autres :

RAS.

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 Lézard 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.

2019

Le suivi 2019 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.

L'installation d'un passage inférieur par l'EMS contribuera à renforcer la fonctionnalité du corridor écologique et limitera les risques d'écrasement des crapauds pionniers et autres vertébrés terrestres.

Cela se traduit au niveau des suivis des espèces par :

- La reproduction de Crapaud vert ou calamite ;
- La présence d'un cortège d'oiseaux assez équivalent en qualité et en quantité à celui de l'état initial.

2020

Le suivi 2019 apporte satisfaction quant à l'état des sites faisant l'objet de mesures environnementales :

- Mare fonctionnelle et environs optimisés (sols nus), première preuve du caractère temporaire de la mise en eau (assèchement estival) ;
- Plantations arbustives vigoureuses (encore trop jeunes mais prometteuses) ;
- Gîtes et abris (tas de pierres, de copeaux, de sable) en bon état.

Le passage inférieur contribue à renforcer la fonctionnalité du corridor écologique et est bien utilisé par des crapauds pionniers et autres vertébrés terrestres.

Cela se traduit au niveau des suivis des espèces par :

- La reproduction de Crapaud vert ou calamite (peut-être échouée à cause de l'assèchement) ;
- La présence d'un cortège d'oiseaux assez équivalent en qualité et en quantité à celui de l'état initial ;
- L'arrivée du Lézard des murailles en petit nombre dans les marges de la zone écologique (trottoirs)

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 2017-2018-2019.