



## **Projet photovoltaïque au sol sur la commune de Champoly (42)**

### **1/ Pièces complémentaires :**

« En effet, le formulaire estime que "le projet n'entraînera aucune perturbations, dégradations ou destructions de la biodiversité existante" (p.6/11). Or, le projet entrainera a priori la suppression d'une haie arborée (en partie centrale). Il conviendra ainsi :

> de caractériser celle-ci : intérêt des arbres pour l'accueil et les déplacements des espèces (avifaune, chiroptères, insectes, etc.), en particulier en lien avec le site Natura 2000 situé à proximité immédiate (FR8201758 - Lignon Vizezy Anzon et leurs affluents) ;

> d'évaluer les impacts de leur suppression et s'engager sur des mesures permettant d'éviter ou de réduire ceux-ci : maintien de la haie, période de réalisations des travaux, etc. »

### **2/ Réponse du porteur du projet :**

Le projet photovoltaïque prévoit la suppression de 5 arbres en partie centrale.

Ces arbres sont en continuité de l'extrémité Nord de la Zone Spéciale de Conservation n°FR8201758. Ils peuvent jouer un rôle de continuité écologique, néanmoins ils n'ont pas été intégrés au périmètre du réseau Natura 2000, ce qui réduit leur rôle écologique. En outre, leur proximité avec les habitations limite également leur intérêt biologique.

L'intérêt de ces arbres pour l'accueil et le déplacement des espèces est mesuré. En effet, si l'on se base sur les informations de l'arrêté du 04 juillet 2016 portant désignation du site Natura 2000 « Lignon, Vizezy, Anzon et leurs affluents », nous constatons les éléments suivants<sup>1</sup> :

#### **2.1 Amphibiens :**

Sonneur à ventre jaune :

La zone d'étude se situe au sein de l'aire de répartition du Sonneur à ventre jaune en Auvergne Rhône Alpes. L'espèce affectionnant les petits points d'eau peu profonds, dans les endroits restant frais et humides en été. La zone d'étude et la haie d'arbres ne sont pas identifiées comme une zone humide dans la bibliographie référente. A noter que l'espèce n'est pas recensée dans l'atlas communal de la base faune-loire.org.

#### **2.2 Invertébrés :**

**Gomphe serpentif** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce. L'espèce n'est pas recensée dans l'atlas communal de la base faune-loire.org.

**Cordulie à corps fin** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce. L'espèce n'est pas recensée dans l'atlas communal de la base faune-loire.org.

**Lucane cerf-volant** : l'espèce est assez commune en France. La zone d'étude n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce. Les arbres peuvent potentiellement accueillir l'espèce qui est citée

---

<sup>1</sup> Source INPN



dans la fiche associée au site Natura 2000 tout proche. Ces arbres ne présentent que peu d'anfractuosités permettant à cette espèce de se reproduire. Mais ils peuvent servir de gîtes au moment de la reproduction.

**Ecrevisse à pattes blanches** : potentiellement présente dans les cours d'eaux à proximité du projet. Le projet photovoltaïque se limitera à sa stricte emprise de la zone d'étude.

**Écaille chinée** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce. L'espèce n'est pas recensée sur la commune selon faune-loire.org.

### 2.3 Mammifères :

6 espèces de chiroptères sont recensées sur l'arrêté : Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Vespertilion à oreilles échancrées, Vespertilion de Bechstein et le Grand Murin.

Aucune cavité naturelle, grotte ou mine ne semble présente à proximité directe de l'aire d'étude. La présence de gîte cavernicole n'a pas pu être mise en évidence. Les arbres supprimés ne présentent pas de cavités et micro-habitats apparents favorables aux chiroptères en gîte hivernal. La présence de gîtes arboricoles au sein de cette haie d'arbres est faible. Aucun petit bâti traditionnel agricole favorable aux chiroptères n'a pu être observé à proximité.

Les potentialités en gîte au sein de la zone d'étude sont donc considérées comme faibles vis-à-vis des chiroptères.

**Petit Rhinolophe** : la zone d'étude du projet se situe dans l'aire de répartition de l'espèce. Selon les observations du SINP Auvergne-Rhône-Alpes<sup>2</sup>, il n'a pas été recensé sur la commune.

**Grand Rhinolophe** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce.

**Barbastelle d'Europe** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce.

**Vespertilion à oreilles échancrées** : il fréquente les milieux forestiers ou boisés, feuillus ou mixtes, les vallées de basse altitude, mais aussi les milieux ruraux, parcs et jardins, et accessoirement les prairies et pâtures entourées de hautes haies ou les bords de rivière. L'espèce peut potentiellement fréquenter les lisières boisées de la zone d'étude ou la haie centrale durant la période estivale.

**Vespertilion de Bechstein** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce.

**Grand Murin** : la zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce.

### 2.4 Plante :

**Marsilée à quatre feuilles** : l'espèce citée au FSD n'a pas été signalée sur le site qui ne comprend aucune mare ou petit étang. La zone du projet n'est pas comprise dans l'aire de répartition de l'espèce.

### 2.5 Reptile : aucune espèce mentionnée sur l'arrêté.

## **3/ Impact de leurs suppressions :**

La suppression des arbres entraîne :

- La perte d'une zone d'habitat et de chasse pour certaines espèces ;
- Une perte de fonctionnalité pour les déplacements de certaines espèces (insectes, reptiles et chauves-souris notamment) ;

---

<sup>2</sup> <https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/commune/42047>



- Un faible dérangement des espèces puisque la coupe se fera hors période de présence d'individus.

La suppression des 5 arbres en haies centrales engendrera donc un impact faible sur la biodiversité locale. En effet, les arbres peuvent accueillir par moments certaines espèces d'avifaune ou de chiroptères mais l'impact résiduel est non significatif.

Au vu des impacts définis, nous vous proposons plusieurs mesures d'atténuations.

#### **4/ Mesures d'atténuations :**

##### **1) Eloignement significatif de la lisière forestière à l'ouest :**

En tenant compte des prescriptions techniques et des enjeux environnementaux des boisements à l'ouest, le projet s'éloignera au maximum de cet ensemble. La mesure permettra une atténuation forte des incidences sur les habitats naturels.

##### **2) Abattage raisonné des 5 Arbres :**

L'abattage sera réalisé en fin d'été (sous contrôle d'un écologue), période de moindre sensibilité écologique.

Une fois coupés, les arbres seront laissés sur place, au sol, pendant 72 heures pour permettre à la faune potentiellement présente sur et dans ces arbres de se déplacer et de trouver un autre refuge, avant l'évacuation de ce bois.

##### **3) Adaptation du calendrier des travaux à la phénologie des espèces :**

Au printemps, de nombreuses espèces sont plus sensibles au dérangement, et notamment les oiseaux qui sont alors pour la plupart en période de nidification. Cette période s'étend généralement de mars pour les espèces les plus précoces à juillet pour les espèces les plus tardives. Le calendrier des travaux prévoit d'éviter les périodes les plus sensibles : les travaux ne pourront être réalisés qu'entre la fin de l'été et la fin de l'hiver (**période privilégiée : octobre à février**).

##### **4) Réduction des effets du chantier sur la santé, l'environnement et la sécurité :**

Afin de diminuer les risques de pollution en phase chantier, le projet fera l'objet de mesures particulières :

- Sensibilisation des enjeux environnementaux aux personnels du chantier ;
- De préciser les moyens afin de limiter les émissions de poussières et de boue ;
- Engins roulant à moins de 20 km/h et arrêt des travaux en cas de fortes précipitations ;
- Organiser la gestion des déchets de chantier en détaillant les filières de valorisation mises en place et le devenir des déchets ;
- Vérification continue de l'absence d'ornière ou de creux en eau sur la zone de chantier. L'objectif est de ne pas laisser d'endroits attractifs pour la faune. Les bâches de plastiques seront rangées et placées en hauteur. Nous les étendrons pour qu'elles sèchent avant de les replier. Les plaques ou tôles seront posées verticalement et non sur le sol. ;



- Création de petites rigoles pour assainir les ornières afin qu'elles ne soient pas propices aux amphibiens ;
- Un plan de gestion des déchets sur site sera mis en place afin de gérer au mieux les déchets du chantier et d'éviter les pollutions de l'eau et des sols. Les déchets seront placés dans une benne à évacuer régulièrement. Les déchets dangereux (peinture, solvants, ...) devront être mis dans une cuve surélevée et fermée. Un kit anti-pollution sera placé dans chaque engin, des consignes seront écrites dans plusieurs langues et une démonstration sera faite devant tous les ouvriers présents sur le chantier ; Aucun déchet ne sera brûlé sur site. Le chantier sera conforme aux normes en matière de lutte incendie : extincteurs, bidons d'eau;
- Les déchets industriels banals (bois, cartons, papiers...) seront collectés, triés et traités par les filières de recyclages adéquates ;
- En cas de présence de déchets industriels dangereux, une entreprise agréée procédera à l'évacuation et au traitement des éléments conformément à la réglementation française ;
- Aucun carburant ne sera stocké sur le site ;
- Des véhicules homologués seront utilisés lors de la phase travaux pour réduire tout impact direct lié aux émissions de GES. Ils respecteront ainsi les normes d'émissions en vigueur ;
- Les rangées de panneaux photovoltaïques s'inscriront dans les courbes de niveaux pour favoriser une bonne insertion dans le grand paysage et limiter les terrassements inutiles.

#### 5) Absence d'éclairage :

Les effets sur les fonctionnalités seront également minimisés par l'absence totale d'éclairage sur le site, n'impactant ainsi pas les déplacements et l'activité de chasse des chiroptères et prenant en compte les perturbations pouvant être induites sur les déplacements des insectes nocturnes.

#### 6) Maintien des haies et lisières forestières :

La grande majorité des arbres seront conservés. La lisière forestière à l'ouest de la zone d'étude ne sera pas impactée par le projet et sera conservée. De même, la haie au sud de la parcelle sera conservée et fera même l'objet d'un renforcement sur les parties où elle n'est pas présente. Ceci dans un but écologique et paysager.

#### 7) Plantation d'une haie<sup>3</sup> :

Une bande de 2 à 4 m de large préservée sera végétalisée afin d'y planter une palette végétale arborée correspondant aux ambiances végétales du site du projet. Les haies seront constituées d'espèces indigènes adaptées. Les espèces présentes naturellement sur le site seront largement privilégiées. Ces plants seront labellisés « végétal local ».

Sur la partie sud, il est prévu de renforcer la haie existante, également avec des espèces locales.

---

<sup>3</sup> <https://www.loire.fr/upload/docs/application/pdf/2018-04/guidenature2017.pdf>



Sur les autres flancs du projet, il est prévu de planter des arbres de cépées tous les 2 à 4 mètres linéaires. 265 mètres linéaires de haies sont concernés, soit environ **85 arbres replantés pour 5 abattus (facteur x17)**

La plantation de la haie pourra s'effectuer en deux temps, au printemps et en automne. Un paillage sera mis en place après plantation.

Ces haies auront pour double objectifs de créer un masque végétal pour dissimuler le parc autant que possible sur les vues proches et de conforter les continuités écologiques existantes.

Enfin un suivi écologique et de repousse sera mis en place, particulièrement accru les trois premières années afin de préserver durablement ses fonctionnalités.

Nous prendrons contact avec la fédération départementale des chasseurs de la Loire afin d'obtenir de leurs parts une proposition d'accompagnement et un suivi par le biais d'un plan de gestion.





Figure 1 Mise à jour du plan de masse

**8) Établissement d'un cahier des charges précis pour le suivi écologique du chantier et réalisation du suivi écologique et environnemental :**

Un suivi écologique et environnemental en phase préparatoire du chantier, au cours du chantier et après le chantier sera réalisé par un personnel compétent en écologie et environnement. Il permet d'assister le maître d'ouvrage pendant ces trois périodes et de vérifier la bonne mise en œuvre des mesures préconisées.

Un cahier des charges sera rédigé, il indiquera :

- Préparation et réalisation de la formation pour le personnel de chantier, avant le démarrage des travaux.
- Une visite d'un écologue avant chantier, pendant et à la fin des travaux. Productions de rapports qui seront envoyés à la DREAL et à la DDT. Un total de trois visites seront faites.



## Bilan des mesures d'atténuations :

*Légende : 0 = sans effet ; + = atténuation faible ; ++ = atténuation moyenne ; +++ = atténuation forte*

	Habitat naturel	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Oiseaux	Mammifères	Paysage
1) Eloignement significatif à l'Ouest	+++	++	++	+++ (éviter des zones humides)	++	++	++	+++
2) Abattage raisonné des 5 arbres	0	0	++	0	+	+	++	0
3) Adaptation du calendrier des travaux	0	0	+	+	++	+++	++	0
4) Réduction des effets du chantier	++	+	+	+	+	+	+	0
5) Absence d'éclairage	+	0	++	++	+	+	+++	+++
6) Maintien des haies existantes	+++	++	+++	++	++	++	+++	++
7) Plantation d'une haie	++	++	++	++	++	++	++	+++
8) Etablissement d'un cahier des charges	+	+	+	+	++	++	++	0

## 5/ Pièces complémentaires :

*« Par ailleurs, le document de présentation joint à la demande indique : "Il sera de notre ressort s'assurer la présence ou de l'absence d'espèces protégées et/ou de leurs habitats sur le site d'implantation et sur une aire élargie ; qu'en cas de présence d'espèces protégées et/ou de leurs habitats, le pétitionnaire devra respecter la réglementation relative aux espèces protégées (articles L.411 du code de l'environnement)" : il conviendra que ces investigations soient réalisées dès ce stade afin que l'absence d'impact du projet sur la biodiversité existante puisse être démontrée. »*

## 6/ Réponse du porteur du projet :

Nous voulions juste dire qu'en tant que porteur du projet, nous nous assurerons avant le démarrage des travaux de la présence ou de l'absence d'espèces protégées et/ou de leurs habitats sur le site d'implantation.

En cas de présence d'espèces protégées, nous respecterons la réglementation en vigueur.