

Délégation Territoriale de la Haute-Marne

Chaumont, le 26/07/2021

Service émetteur :
Service santé-environnement

Affaire suivie par :
Anne-Marie DESTIPS

anne-marie.destips@ars.sante.fr

Tel : 03.25.35.07.19

REF : Votre saisine du 17/06/2021

Le Délégué Territorial de Haute-Marne

à

DREAL Grand Est - UD 10/52
Subdivision HAUTE MARNE
Cité administrative
89 rue Victoire de la Marne - BP 2004
52901 CHAUMONT Cedex

Objet : DAENV - Parc éolien de la Haie du Moulin CIREY LES MAREILLES

Pétitionnaire	SAS « Eoliennes de la Haie du Moulin »
Commune - adresse	CIREY LES MAREILLES (52128)
Intitulé du projet	Parc éolien de la Haie du Moulin
Type de projet	Parc éolien : 6 éoliennes
Coordonnée du siège social	Grande Rue, Cirey les Mareilles
N° et date de dépôt	Dépôt sur service-public le 17/06/2021 sous le numéro B-210617-092848-636-046
Corpus réglementaire concerné (article L181-2 I.)	Rubrique I.C.P.E. 2980
Nom et coordonnées de la personne responsable du dossier	La SAS Eoliennes de la Haie du Moulin sera le Maître d'Ouvrage et l'exploitant du futur parc éolien. C'est une filiale partagée à 50 % entre les groupes JPEE et H2air.

En réponse à votre saisine en date du 17/06/2021, je vous prie de bien vouloir trouver, ci-dessous, les éléments de réponse en ce qui concerne les aspects sanitaires :

• **Protection de la ressource en eau destinée à la consommation humaine :**

Le projet d'implantation des éoliennes E5 et E6 est situé à l'intérieur du périmètre de protection du captage d'eau destinée à la consommation humaine, dit « Le pré Bizet », alimentant la commune d'Andelot Blancheville et un des postes de livraison est situé à la limite de ce même périmètre.

Les 4 autres éoliennes du projet sont situées en dehors de ces périmètres de protection. Toutefois, on note que l'éolienne E3 et le poste de livraison sont localisés à moins de 400 mètres du château d'eau « de Morteau » (situé au Sud-Est de Cirey-les-Mareilles).

Aussi, un avis d'un hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique a été demandé et a été rendu le 19 février 2021 par M. FRADET.

Dans son avis, l'hydrogéologue note que le projet éolien n'est pas situé en amont écoulement des captages de « Pré Bizet » alimentant Andelot-Blancheville et de « Belle Fontaine n°1 et 2 », exploité par le SIAEP Marne-Rognon, et que l'absence de faille ou de linéament marqué sur le secteur entraîne un faible risque de liaison entre le projet et ces captages, sans que cela soit démontré formellement.

En particulier, des phénomènes karstiques sont présents et actifs à proximité du projet, incitant à la prudence, notamment lors de la phase de chantier du projet.

L'hydrogéologue émet un avis favorable au projet sous réserve du respect de recommandations et prescriptions énumérées dans son avis, et notamment :

- La mise en place d'un réseau d'alerte et de secours sur le site en cas de sinistre, en concertation avec les autorités compétentes.

- Lors des reconnaissances géotechniques :

1. Les sondages (de 15 à 25 m au maximum) seront réalisés à l'air (ou à l'eau claire) ; remontée des cuttings par soufflage
2. La lubrification des tubages provisoires et des tiges de forage sera réalisée à base de graisse végétale
3. Une bâche de protection (qui devra être étanche) sera installée sous la machine et le camion (avec ressaut périphérique et au droit du forage pour constituer une rétention en cas de fuites de fluides hydrauliques et/ou de carburants)

Au terme de l'essai, chaque forage aura fait l'objet d'une coupe précise avec indication des zones perméables et imperméables.

Les résultats de ces forages seront à transmettre à l'ARS dès obtention.

Le rebouchage des forages se fera comme suit :

- Niveau imperméable : argiles
- Niveau perméable : sables grossiers
- Vide : sables fins à surmonter 10 cm plus haut plafond du vide par coulis ciment-bentonite de 0.50 m d'épaisseur. Ces sables pouvant être chassés ultérieurement dans les fissures.

Les échantillons de roche recueillis lors des forages seront conservés pour examen de contrôle éventuel (échantillons tous les mètres et à chaque changement de lithologie).

- Lors de l'ouverture d'excavations pour la construction :

1. Tranchées

Pour le remblayage des tranchées, celui-ci se fera exclusivement avec les terrains meubles décaissés.

En cas d'apports de matériaux extérieurs, ceux-ci devront être impérativement issus d'une carrière déclarée aux ICPE ou d'un fournisseur reconnu s'il s'agit d'argiles spéciales.

Il devra être donné une préférence à l'utilisation d'une trancheuse par rapport à une pelle mécanique, chaque fois que cela sera possible.

2.Fondations

Les études géotechniques se devront d'être particulièrement poussées pour permettre un ancrage en sécurité des éoliennes après un choix adapté du type de fondation à retenir.

Des photographies des parois et du fond des excavations à l'air libre seront à prendre (en présence d'un tiers indépendant) avant tout coulage du béton pour les fondations superficielles pour valider l'absence de vides marqués (fissures ouvertes – failles ouvertes > 10 cm).

Ces photos seront à transmettre à l'ARS DT52 en cas de doute pour vérification. Dans tous les cas, ces photos, lors ou en fin de travaux, seront à tenir à disposition de l'ARS 52.

Pour les fondations profondes, un log (pression sur l'outil et vitesse d'avancement) sera à fournir là aussi à l'ARS 52 en cas de doute pour vérification. Dans tous les cas, ces logs à l'avancement, lors ou en fin de travaux, seront à tenir à disposition de l'ARS DT52.

Dans le cadre de la construction des éoliennes, l'utilisation d'explosifs pour la réalisation de la fouille est interdite.

Lors de la création des excavations destinées à recevoir la ou les fondations, il conviendra de faire un tri entre les niveaux sommitaux et les autres matériaux.

Après coulage des fondations, les terrains non argileux pourront combler en premier les espaces interannulaires ; les limons ou argiles venant ensuite recouvrir en débordant ces espaces de manière à bloquer toute infiltration d'eau de ruissellement vers la profondeur.

- Lors de la construction ou modification des voies de communication ainsi que leur utilisation.

Pour les VRD, seuls des matériaux inertes issus de carrières autorisées au ICPE pourront être utilisés.

- Concernant les engins de chantier :

Ceux-ci devront être munis de kits antipollution, et seront entretenus en dehors des périmètres de protection, sur une aire spécifique étanche.

- Dépôt d'ordures ménagères, immondices, détritiques et produits radioactifs et tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité de l'eau.

Durant la phase de travaux, un tri sera réalisé par les entreprises présentes sur le chantier afin de traiter les déchets selon la législation en vigueur.

Durant la phase d'exploitation, les diverses opérations de maintenance réalisées pourront produire une faible quantité de déchets. Ceux-ci seront expédiés vers des filières de traitement spécifiques puisqu'il s'agira la plupart du temps de déchets spéciaux

Par ailleurs, l'hydrogéologue agréé émet le souhait que les éoliennes soient équipées de transformateurs secs, ce qui éviterait les fuites d'huile et les risques de pollution.

• Nuisances sonores :

Le projet éolien présenté est constitué de 6 éoliennes, d'une puissance maximale de 4,8 MW et 2 postes de livraison, au sud du bourg de la commune de CIREY LES MAREILLES.

L'éolienne la plus proche des habitations est située à environ 850m.

Il est à noter qu'à proximité du site étudié, plusieurs parcs éoliens sont déjà implantés ou projetés, notamment le parc éolien de la vallée du Rognon (exploité par ERELIA GDF-SUEZ), le projet de parc éolien de la Crête, porté par H2AIR (parc autorisé mais non construit), ainsi que le projet de parc éolien Les Rainettes porté par JPEE, et ont tendance à créer un phénomène d'encerclement autour du bourg de CIREY LES MAREILLES.

Le dossier présente une étude d'impact acoustique réalisée par le bureau d'étude GAMBA.

Cette étude porte à la fois sur l'estimation des émergences attendues au droit des zones à émergence réglementée les plus proches, sur la présence de tonalité marquée, sur les niveaux sonores attendus à proximité des machines et sur les effets cumulés des différents parcs existants ou en projet.

L'estimation des émergences attendues repose sur le mesurage sur site des niveaux de bruit résiduel couplés aux vitesses et directions de vent, puis sur la modélisation des niveaux de bruit ambiant couplés aux mêmes vitesses et directions de vents, afin de les comparer.

Une campagne de mesurage sur site a ainsi été réalisée du 03 octobre au 07 novembre 2019, soit une durée de 35 jours, sur 2 points de mesure (Cirey-les-Mareilles, Mareilles), tandis que la campagne de mesurage réalisée dans le cadre du projet éolien des Rainettes du 24 octobre au 7 décembre 2018 a été utilisée pour un troisième point de mesure (l'étang de Buée).

Il est à noter que ces mesures de bruit résiduel prennent en compte les contributions sonores du parc éolien de la vallée du Rognon, puisque celui-ci est actuellement en exploitation. Cela revient à minorer les émergences attendues attribuables au parc projeté de la Haie du Moulin, du fait d'avoir un bruit résiduel plus élevé.

L'étude a permis d'identifier deux secteurs principaux du vent, qui proviennent principalement du sud-ouest et du nord-est, correspondant aux vents dominant habituels du secteur.

Une estimation du bruit ambiant attendu après mise en fonctionnement du parc éolien est modélisée à l'aide du logiciel AcouS PROPA développé par GAMBA Acoustique. Ces mesures et calculs statistiques permettent d'établir les émergences attendues au droit des 3 points de mesures, pour les 3 modèles d'éoliennes pressenties, selon la direction et la vitesse du vent, et selon la période réglementaire (diurne ou nocturne). Selon ces estimations, aucun dépassement des seuils réglementaires n'est attendu en période diurne, mais des risques de dépassements (jusqu'à 13,5 dB d'émergence attendue) sont observés en période nocturne, quelque soit le modèle de machine, dès 5m/s pour des vents de secteur sud-ouest et 6m/s pour des vents de secteur nord-est.

Par conséquent, le bureau d'étude a proposé la mise en oeuvre d'un plan de bridage, c'est-à-dire, un mode de fonctionnement réduit, limitant l'impact acoustique du parc éolien en vue de respecter les seuils réglementaires. D'après les nouvelles estimations, l'application des plans de bridage proposés permet de ramener l'impact acoustique du projet éolien de la Haie du Moulin à une situation réglementairement acceptable pour des machines de type N133-4.8MW STE, N131-3.6MW STE ou SG132-3.4MW STE.

Mes services notent cependant que certaines émergences, bien que conformes réglementairement du fait d'un bruit ambiant < 35 dB, restent excessivement élevées (jusqu'à 11 dB d'émergence attendue), et sont susceptibles d'entraîner d'importantes nuisances aux riverains du parc. Aussi, il apparaît souhaitable de la part du pétitionnaire de rechercher des solutions pour éviter de telles nuisances.

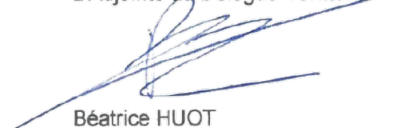
Enfin, l'étude des effets cumulés ne présente en fait qu'une comparaison des contributions sonores des différents parcs existants ou projetés sur le secteur, concluant que selon de secteur de vent, la contribution sonore de chaque parc éolien varie au niveau de chacun des points de mesures.

Mes services considèrent que cette méthodologie ne permet pas de refléter un véritable effet cumulé de l'ensemble des parcs présents ou à venir, d'autant plus si celle-ci intègre dans les niveaux de bruit résiduel le bruit attribuable aux parcs en fonctionnement.

Mes services attendent donc a minima une estimation des émergences sonores globales des 3 parcs éoliens projetés (La Crête, Les Rainettes et La Haie du Moulin), faite par comparaison du niveau de bruit ambiant attendu suite au fonctionnement simultané des éoliennes de ces 3 parcs, comparé au bruit résiduel existant avant la mise en fonctionnement de ces 3 parcs, d'autant que ceux-ci sont portés par les mêmes sociétés (JPEE et H2AIR), voire une estimation des émergences attendues des 4 parcs (Vallée du Rognon compris), s'il est possible de mettre à l'arrêt ce parc pour la mesure du bruit résiduel sans ce parc en fonctionnement.

Dans l'attente de ces éléments, mes services ne sont pas en mesure de rendre un avis sur ce dossier.

P/Le Délégué Territorial de la Haute-Marne
L'Adjointe au Délégué Territorial



Béatrice HUOT