

PRÉFET DE LA MARNE

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement**

Reims, le 06 Novembre 2019

**Unité départementale de la Marne**

**Le service coordonnateur**

**Nos réf. :** SM2 SG n°2019-412 D2 e

**Vos réf. :**

**Affaire suivie par :** XXXXXXXX

ud51.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr

**Tél :** 03.26.77.33.50 – **Fax :** 03.26.97.81.30

**au**

**guichet unique de la DDT de la Marne**

**Objet :** rapport d'autorisation environnementale pour les membres de la CDNPS

**Pièce jointe :** Projets d'arrêtés Préfectoraux d'autorisation

**Rapport de l'Inspection des Installations Classées  
à Monsieur le Préfet de la Marne  
pour la commission départementale compétente en matière  
de nature, de paysages et de sites  
(CDNPS)**

Type d'expérimentation	Demande d'autorisation environnementale
Pétitionnaire	QUADRAN
Commune - adresse	Parcs éoliens des Vents de la Moivre I, II, III, IV et V I : Saint-Jean-sur-Moivre : 2 éoliennes et un poste de livraison II : Dampierre-sur-Moivre : 3 éoliennes et un poste de livraison III : La-Chaussée-sur-Marne : 5 éoliennes et deux postes de livraison IV : La-Chaussée-sur-Marne : 4 éoliennes et un poste de livraison V : Pogny, Francheville et Omey : 4 éoliennes et un poste de livraison
Intitulé du projet	Autorisation de construire et d'exploiter 18 éoliennes et 6 postes de livraison
Type de projet	<b>Titre I</b> : avec injection d'énergie dans le réseau. <b>Parc éolien</b>
Coordonnée du siège social	Domaine de Patau – 34420 VILLENEUVE-LÈS-BÉZIERS
N° et date de dépôt	Dossiers uniques n° AEU_51_2017_9_PARCS ÉOLIENS DES VENTS DE LA MOIVRE I, II, III, IV et V reçus au guichet unique de la DDT de la Marne le 20 juillet 2017
Corpus réglementaire concerné autre que ICPE soumis à autorisation	Néant
Nom et coordonnées de la personne responsable du dossier	Nom : XXXXXXXX Prénom : XXXXXXXX Téléphone : XXXXXXXX Courrier électronique : XXXXXXXX Adresse : Pôle technologique du Mont Bernard 18 rue Pierre Dom Perignon 51000 Châlons-en-Champagne

Rédacteur :  
L'inspectrice de l'environnement : XXXXXXXX *signé*

Vérificateur :  
L'ingénieur de l'industrie et des mines : XXXXXXXX *signé*

Approbateur :  
Le chef de l'UD de la Marne : XXXXXXXX *signé*

Par transmission en date du 7 octobre 2019, Monsieur le Préfet de la Marne a adressé à l'inspection des installations classées de la DREAL, pour avis et suites à donner, le dossier de retour d'enquête publique relatif aux cinq demandes visées en objet.

Le présent rapport a pour but de statuer sur les cinq demandes d'autorisation d'exploiter.

Il propose de soumettre à l'avis des membres de la Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites (CDNPS) les suites administratives proposées par l'inspection des installations classées dans le cadre de l'instruction des cinq dossiers visés en objet.

## **Présentation de l'établissement et du projet**

### **I.1 Référence et identité du demandeur**

<b>Nom</b>	QUADRAN
<b>Objet de la demande</b>	Demande d'autorisation d'exploiter 18 installations de production d'électricité terrestre à partir de l'énergie mécanique du vent (éoliennes) réparties en 5 parcs éoliens et d'une puissance totale maximum de 63,8 MW
<b>Référence</b>	Dossier unique n° AEU_51_2017_9_PARCS ÉOLIENS DES VENTS DE LA MOIVRE I, II, III, IV et V reçus au guichet unique de la DDT de la Marne le 20 juillet 2017
<b>Forme juridique</b>	SA par action simplifiée à associé unique
<b>Adresse du siège social</b>	Domaine de Patau – 34420 VILLENEUVE-LÈS-BÉZIERS
<b>Adresse du site</b>	Communes de Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, La Chaussée-sur-Marne, Pogny, Francheville et Omey
<b>Signataire du demandeur</b>	XXXXXXX
<b>Responsable du projet</b>	XXXXXXX
<b>Activités principales</b>	Installation de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent
<b>N° SIRET</b>	434 836 276 00023
<b>Code APE</b>	7112B – Ingénierie, études techniques

### **I.2 Présentation de l'établissement**

La société Quadran est une société d'exploitation créée en juillet 2013, elle exploite sur le secteur dit du « Mont de l'Arbre » plus de 20 aérogénérateurs. La société Quadran assure le suivi de l'ensemble des projets éoliens, depuis la prospection des sites adaptés jusqu'à l'exploitation du parc et son démantèlement (aérogénérateur de la Côte l'Épinette).

La société Quadran a sollicité, à travers le dossier déposé à la préfecture de la Marne le 13 juillet 2017, les autorisations environnementales pour 5 parcs éoliens regroupés dans la zone dite « du Mont de l'Arbre ».

### I.3 Contexte et descriptif du projet des Vents de la Moivre (VDM)

Cet ensemble de 5 parcs, nommés VDM I à VDM V, est un projet d'extension de l'ensemble éolien dit du Mont de l'Arbre qui s'inscrit au sein de l'ancienne zone de développement éolien de l'Épinette.

La hauteur totale de chaque aérogénérateur (5 modèles proposés dans le dossier, de type Nordex et Servion) sera de 144 à 165 m (mât + pales) et la hauteur du moyeu sera de 84 à 99 mètres. Les gabarits des machines sont répartis en fonction de la topométrie et du potentiel de vent. Le projet prévoit l'installation de 18 éoliennes d'une puissance unitaire de 3,4 à 3,6 MW, soit une puissance totale de 63,8 MW, réparties sur les communes de Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, La Chaussée-sur-Marne, Pogny, Francheville et Omev. Le parc devrait permettre une production de l'ordre de 153 738 MWh par an, représentant la consommation annuelle d'environ 135 000 habitants hors chauffage électrique.

Le décret n° 2011-984 du 23 août 2011 a introduit la rubrique n° 2980 dans la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE). Ainsi, les parcs éoliens comprenant au moins un aérogénérateur dont le mât a une hauteur supérieure ou égale à 50 mètres, ainsi que les parcs éoliens d'une puissance supérieure à 20 MW, relèvent du régime de l'autorisation

Les aérogénérateurs retenus pour ce projet possédant des mâts supérieurs à 50 m, ce dossier est donc soumis à ce titre au régime de l'autorisation.

Le dépôt des dossiers de demande d'autorisation environnementale a été réalisé le 20 juillet 2017, auprès du guichet unique de la DDT de la Marne. Les dossiers ont été jugés non recevables le 17 février 2018 par l'inspection des installations classées. Une demande de complément a été adressée au pétitionnaire.

Les dossiers complétés le 26 juillet 2018 ont été jugés recevables le 7 mai 2019 par l'inspection des installations classées, au sens défini par le code de l'environnement. Un avis de l'autorité environnementale commun aux cinq projets a été émis en date du 30 avril 2019. L'enquête publique commune s'est déroulée du 3 août au 3 septembre 2019, dans la mairie de La Chaussée-sur-Marne, désignée comme siège de l'enquête, et dans les 5 autres mairies des communes du périmètre concerné. Le rapport du commissaire enquêteur a été transmis à l'inspection des installations classées le 7 octobre 2019.

#### Cas particulier du parc des Vents de la Moivre I :

Le 29 août 2017, la société Volkswind reçoit un refus d'exploitation par décision préfectorale suite à sa demande d'autorisation environnementale pour l'exploitation de la « ferme éolienne du Mont de l'Arbre » contenant 10 éoliennes. Suite au recours, le Tribunal administratif annule partiellement le refus d'autorisation le 20 juin 2019, soit quatre jours après l'ouverture de l'enquête publique des projets éoliens des Vents de la Moivre I à V, figeant les éléments contenus dans les dossiers de demandes d'autorisations environnementales. Il est à noter que les deux aérogénérateurs du parc VDM I se trouvent à moins de 300 mètres de distance d'aérogénérateurs du projet « Ferme éolienne du Mont de l'Arbre » porté par Volkswind. Étant donné ce contexte particulier, les impacts du projet des Vents de la Moivre I sont traités en aparté dans ce rapport.

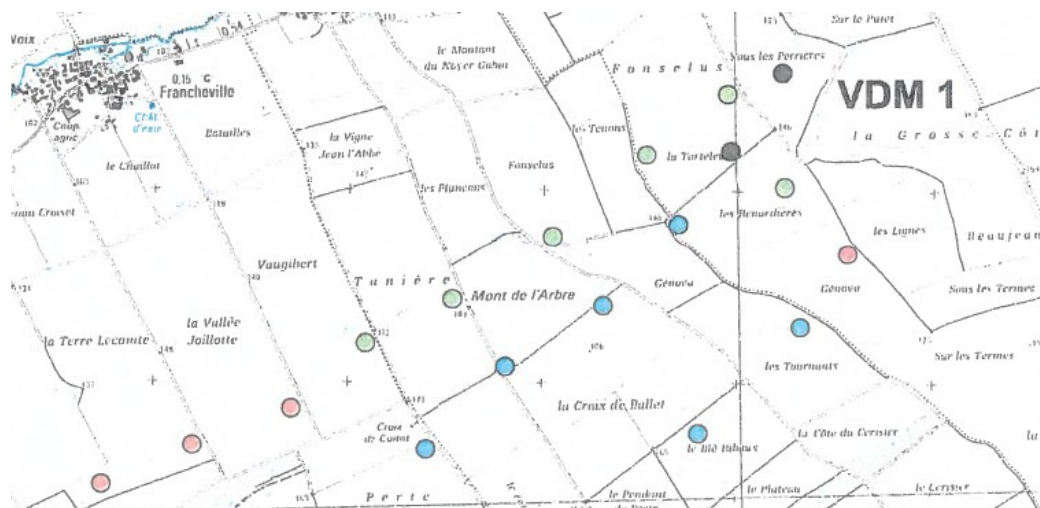


Figure 1 : 2 éoliennes VDM I (points noirs), 6 éoliennes du projet Volkswind autorisées (points verts), 4 éoliennes du projet Volkswind refusées (points rouges) et 4 éoliennes du PE de la Croix Cuitot construites (points bleus).

#### I.4 Localisation du projet

Les coordonnées cadastrales de chaque éolienne et des postes de livraison sont les suivantes :

Éolienne	Parc	Commune	Parcelle cadastrale	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Z bout de pale (m)
SJM2	VDM I	Saint-Jean-sur-Moivre	ZI 17	816572	6866695	280
SJM3			ZN 17	816317	6866288	304
D6	VDM II	Dampierre-sur-Moivre	ZE 47	816144	6864301	335
D7			ZK 16	815372	6863968	320
LCM10		La-Chaussée-sur-Marne	YA 16	815864	6863826	333
LCM11	ZW 16		814021	6863238	313	
LCM12	ZY 2		814389	6862868	309	
LCM13	YD 1		813729	6862509	314	
LCM14	ZY 22		815099	6862615	330	
LCM15	YB 8		815472	6862036	322	
LCM16	VDM IV		YC 15	814049	6861485	282
LCM17			ZK 26	813501	6861093	263
LCM18			ZK 10	814428	6860909	298
LCM19			ZK 19	813917	6860694	291
P1	VDM V	Pogny	ZW 4	811684	6864303	284
P2			ZT 21	810933	6863849	297
P3			ZT 37	810890	6863122	309
F1		Francheville	ZH 6	812523	6864871	292
Poste de livraison	Parc	Commune	Parcelle cadastrale	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Z (NGF) au sol (m)
PDL1	VDM I	Saint-Jean-sur-Moivre	ZN 18	816370	6866254	153
PDL2	VDM II	La-Chaussée-sur-Marne	YE 8	811254	6861144	115
PDL3	VDM III		YE 8	811245	6861146	115
PDL4	VDM IV		YE 8	811236	6861148	115
PDL5	VDM V	Omey	ZH 28	810553	6861627	135
PDL6	VDM III	La-Chaussée-sur-Marne	YB 8	815522	6862057	172

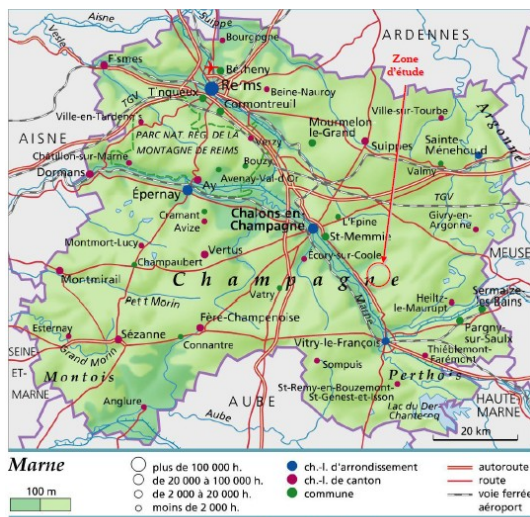


Figure 2 : Situation de la zone d'étude dans le département

Carte 3 : Situation départementale de la zone d'étude (Source : Larousse)

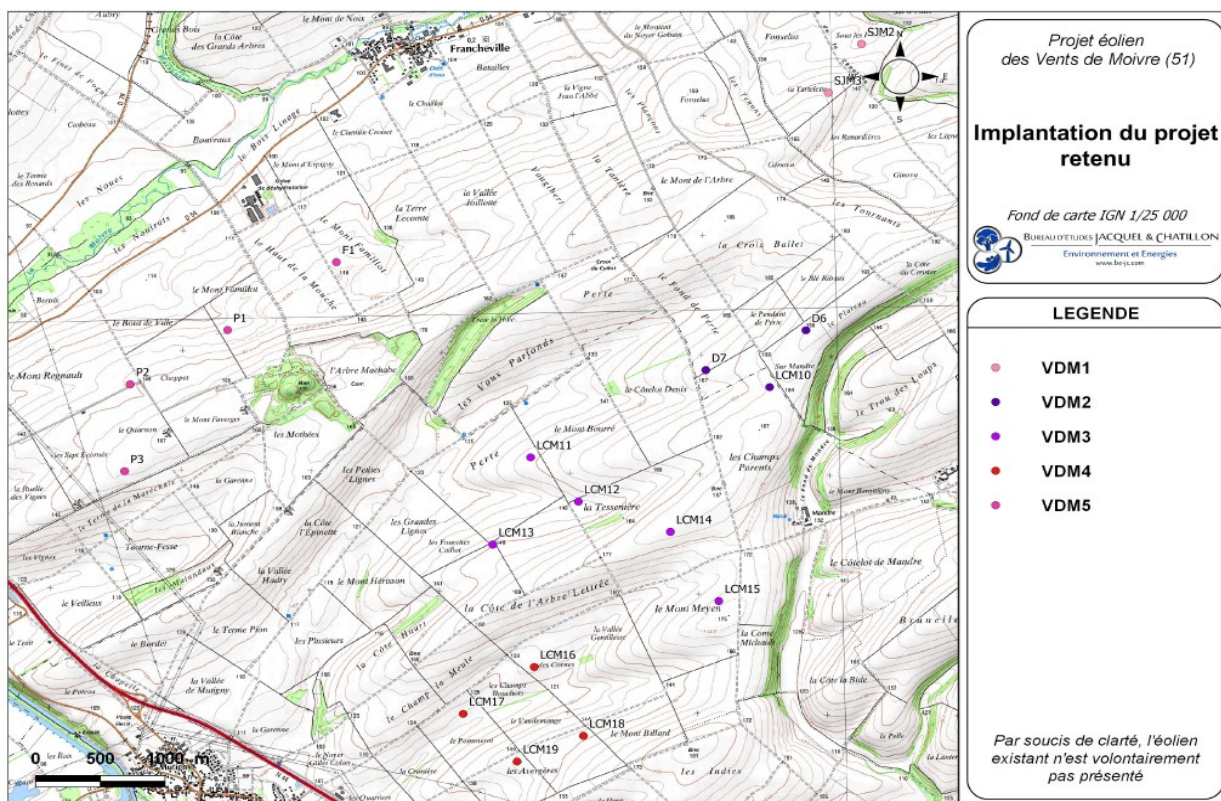


Figure 3 : situation de chaque éolienne des 5 parcs projetés (sans le contexte éolien local existant)

### 1.5 Situation administrative : installations classées projetées

#### a) Classement des installations classées de la nomenclature installations classées pour l'environnement

N° RUBRIQUE	INTITULÉ	RÉGIME	CAPACITÉ	RAYON D'AFFICHAGE
2980-1	Installation terrestre de production d'électricité à partir de l'énergie mécanique du vent et regroupant un ou plusieurs aérogénérateurs comprenant au moins un aérogénérateur dont le mât a une hauteur supérieure ou égale à 50 m	A	18 éoliennes avec des mâts d'une hauteur maximale de 99 mètres	6



## **b) Garanties financières**

Le montant et les modalités d'actualisation des garanties financières sont définis par l'arrêté ministériel du 26 août 2011 modifié relatif à la remise en état et à la constitution des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent. Elles sont constituées à la date de mise en service du parc éolien.

Le montant des garanties financières est estimé à :

109 500 euros pour VDM I

164 250 euros pour VDM II

273 750 euros pour VDM III

219 000 euros pour VDM IV et

219 000 euros pour VDM V

## **c) Principal texte applicable à l'établissement**

L'exploitation des éoliennes est réglementée par l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

## **II. Présentation de l'étude d'impact**

Les éléments présentés dans ce chapitre II sont tels que décrits et déclarés par le pétitionnaire dans ses dossiers de demande d'autorisation d'exploiter, suivant sa propre perception des enjeux identifiés. L'expertise faune, flore, habitats a été réalisée par le bureau d'études Jacquel & Chatillon sur la base de regroupements d'observations, de données et de diagnostics réalisés entre 2012 et 2015 (études d'impacts réalisées dans le cadre de la première extension du parc éolien du Mont de l'Arbre et du projet de Volkswind). L'étude paysagère a été réalisée également par le bureau d'expertise indépendant Jacquel & Chatillon.

### **II.1 Analyse de l'état initial du site et de son environnement**

La hiérarchisation des enjeux permet de mettre en évidence les enjeux majeurs que sont l'intégration paysagère, les chiroptères et la préservation de l'avifaune. Les principaux enjeux du projet sont présentés ci-dessous.

#### **a) Milieu humain, naturel et physique :**

Le secteur d'étude est rural et peu dense. L'habitation isolée la plus proche se situe à environ 950 m .

Le site d'implantation (aire d'étude rapprochée) comprend deux captages destinés à l'alimentation humaine. Une partie de la zone d'implantation du projet VDM V recoupe le périmètre éloigné du captage en eau potable d'Omey.

Le projet est implanté en zone rurale, sur des terrains agricoles tournés vers la production de céréales, en dehors de zones constructibles, sur les communes de Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, La-Chaussée-sur-Marne, Pogny, Omey et Francheville, listées dans le Schéma Régional Éolien de Champagne-Ardenne comme étant favorables à l'éolien.

La zone d'étude est concernée par une servitude aéronautique de l'aviation civile pour l'aéroport de Châlons-Vatry. Le projet des Vents de la Moivre culminant à la cote NGF 335, il est jugé compatible avec les altitudes de sécurité en vigueur.

Elle est également concernée par la présence d'un oléoduc de la Société Française de Donges-Metz et de la TRAPIL.

De même la zone d'étude est traversée par une ligne électrique à haute tension RTE. La zone du projet se situe en dehors des contraintes et servitudes techniques des radars météorologiques.

Les périmètres rapproché et intermédiaire sont concernés par des ZNIEFF liées à la Vallée de la Marne. De même la zone naturelle remarquable la plus proche est une zone NATURA 2000 située à plus de 16 km : il s'agit de la ZPS des étangs d'Argonne. Le site projeté est traversé par un couloir de migration secondaire avifaune, mais aucune implantation d'éolienne n'est prévue à l'intérieur.

Aucun couloir de migration des chiroptères n'est mentionné à proximité du projet qui se tient à plus de 200 mètres des boisements. L'étude relève toutefois un enjeu modéré pour certaines espèces de chauves-souris migratrices ainsi que pour l'avifaune migratrice.

Les cours d'eau de la Marne et de ses affluents (le Fion, la Moivre la Guenelle et la Coole) sont éloignés au minimum de 1,1 km du site d'implantation potentielle. Aucun cours d'eau ne traverse le site.

#### **b) Site et paysage, patrimoine culturel**

La zone d'étude rapprochée s'insère dans un paysage « d'openfields » au sein de la Champagne crayeuse, paysage déjà occupé par des infrastructures similaires et des silos. Le périmètre éloigné de la zone d'étude compte de nombreux parcs éoliens construits, en cours de construction ou en cours d'instruction qui ont été pris en compte pour le cumul des impacts.

Le choix d'implantation des éoliennes du projet des Vents de la Moivre vise à densifier un pôle éolien existant conformément aux recommandations du Schéma Régional Eolien.

A l'échelle de la Marne, la zone choisie pour le développement du projet est située sur un secteur sans enjeu paysager majeur.

La majorité des monuments historiques présents dans la zone d'étude sont situés dans les villages, au niveau des vallées. Les co-visibilités avec les éoliennes ont été étudiées notamment celles avec les églises de La-Chaussée-sur-Marne (site classée à 1,78 km), de Pogny (site classé à 2,03 km), de Dampierre-sur-Moivre (site classé à 2,21 km), de Francheville (site inscrit à 2,80 km) et le Château de Vitry-la-Ville (site protégé à 4,04 km). Deux des monuments historiques du périmètre d'étude, la collégiale Notre-Dame en Vaux de Châlons-en-Champagne et la basilique Notre-Dame de l'Épine, à plus de 12 km du site d'étude, sont classés au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1998 dans le cadre des chemins de Saint-Jacques de Compostelle en France.

Il est à noter que la zone d'étude du projet se trouve dans la zone d'exclusion du vignoble Vitryat définie dans « la charte éolienne des Coteaux, Maisons et Caves de Champagne » écrite suite à l'inscription du bien à l'UNESCO. Seuls quelques bouts de pales vont émerger au-dessus de la ligne d'horizon longeant le vignoble mais en évitant tout effet supplémentaire par rapport aux machines déjà existantes.

La sensibilité paysagère est jugée modérée par le pétitionnaire du fait notamment de la très forte présence de parcs éoliens en exploitation dans le périmètre rapproché et intermédiaire. Cette forte présence de parcs éoliens permet à la fois d'atténuer l'impact des nouveaux projets des Vents de la Moivre en limitant l'emprise visuelle globale, et de renforcer la densification de la présence des éoliennes.

L'instruction sur l'impact paysager s'est faite en prenant en compte les 10 éoliennes du projet initial « Ferme éolienne du Mont de l'Arbre » de Volkswind. Toutefois, seules 6 éoliennes sur les 10 seront autorisées suite à l'annulation partielle, survenue le 20 juin 2019, de la décision préfectorale de refus d'autorisation, par le Tribunal Administratif, suite au recours de la société Volkswind.

#### **c) Compatibilité avec les documents de planification et d'urbanisme**

Le projet est situé dans la zone liée au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de Seine-Normandie, il n'est pas situé sur un Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

Il respecte le Schéma Régional de Cohérence Écologique et ne nécessite pas de défrichement ou de dérogation aux espèces protégées.

Il est compatible avec le Schéma Régional Éolien de Champagne-Ardenne de mai 2012 qui incite à favoriser la lutte contre le mitage du paysage en densifiant les secteurs éoliens.

Enfin le projet est compatible avec le Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables (S3REN) puisqu'il prévoit la réservation de capacité d'accueil nécessaire pour son raccordement. Le raccordement est envisagé au poste source se trouvant à La Chaussée-sur-Marne.

La totalité de la zone d'implantation potentielle du projet est compatible avec l'implantation d'aérogénérateurs au regard des documents d'urbanisme applicables. Pour les 6 communes concernées, c'est le Règlement National d'Urbanisme qui s'applique. En ce qui concerne la maîtrise foncière, le pétitionnaire a signé des conventions avec les propriétaires des terrains sur lesquels seront construites les éoliennes et les plates-formes.

### **II.2 Évaluation des impacts**

Les incidences directes, indirectes, permanentes ou temporaires du projet sur l'environnement sont identifiées et traitées dans le dossier. L'étude conclut à une absence d'impact notable sur les différentes composantes de l'environnement et sur la santé de la population présente à proximité du site. Les points les plus significatifs sont présentés ci-dessous :

#### **a) Volet « faune – flore – milieux naturels » :**

L'étude faune flore comprise dans le dossier de demande d'autorisation conclut aux impacts exprimés ci-après.

##### Flore :

Les inventaires de terrain n'ont pas démontré la présence d'espèces rares et/ou protégées au droit de l'aire d'étude. Aussi ce projet ne présente pas d'impact sur la flore.

##### Faune (sauf oiseaux et chiroptères) :

L'impact du projet est considéré comme nul. L'éventuel effarouchement de la faune terrestre vis-à-vis des éoliennes est considéré comme très faible.

##### Avifaune :

À l'issue des campagnes d'inventaires et des recherches bibliographiques, une cinquantaine d'espèces d'oiseaux ont été contactées, dont 12 sont considérées comme patrimoniales. Eu égard à l'implantation du projet de parc en dehors de toute contrainte et/ou sensibilité naturaliste majeur, le principal enjeu se concentre autour des passereaux et des rapaces.

##### *Concernant l'avifaune hivernante :*

En hiver, les effectifs observés sur le site sont limités. L'étude conclut qu'il vaut mieux que les travaux se déroulent en période d'hivernage (entre le 15 août et le 30 mars) en raison d'impacts moins forts qu'en période de nidification.

##### *Concernant l'avifaune migratrice :*

La zone d'étude est exclue des couloirs principaux de migration inscrits dans le Schéma Régional Éolien. Les éoliennes sont implantées en dehors des couloirs secondaires de migration. Une mortalité accidentelle par collision ne peut cependant pas être exclue. La buse variable et le faucon crécerelle sont des espèces très sensibles à cet impact, en toutes saisons. De même l'alouette des Champs et les Busards Saint-Martin et cendré sont sensibles en période de parades nuptiales (p.201 de l'EI sur l'environnement). L'étude conclut à un impact faible à moyen en toutes saisons pour la Buse variable et le Faucon crécerelle et en phase de parades nuptiales pour l'Alouette des champs et les Busards Saint-Martin et cendré.

##### *Concernant l'avifaune nicheuse :*

L'impact sera fort mais temporaire pendant la phase travaux d'où la recommandation d'effectuer ces derniers en période d'hivernage (entre septembre et mars).

Cas particulier de VDM I : La proximité des éoliennes de VDM I avec celles du projet de Volkswind renforce l'effet cumulé de perturbation de la migration et de collision. Toutefois les deux projets s'insèrent au sein d'un ensemble de parcs préexistants. Même si certaines éoliennes se trouvent à 300 mètres de distance, elles ne sont pas situées dans un couloir migratoire à enjeu particulier. L'effet cumulé induit est donc restreint à l'échelle de l'aire d'étude régionale.

##### Chiroptères :

Le contexte biologique du secteur d'implantation est peu favorable aux chiroptères mais avec néanmoins la présence régulière de chauves-souris migratrices. En conséquence l'impact est jugé faible en période de reproduction et moyen en période de migration (milieu de l'été-automne). Dans les deux cas il s'agit d'un impact direct et permanent. Un bridage automatique de la totalité des éoliennes du projet à partir des données météo en période de migration est proposé par le pétitionnaire. Il est à noter également que les éoliennes qui constituent le projet d'extension sont toutes éloignées d'au moins 200 m des haies et boisements qui composent la zone d'étude. C'est pourquoi le pétitionnaire considère que les impacts du projet sur les habitats des chiroptères sont faibles, voire inexistantes.

Cas particulier de VDM I : ce parc sera également soumis à un bridage automatique en période de transit automnal. Il est éloigné à plus de 200 mètres de toute aire boisée.

##### Impacts cumulatifs avifaune et chiroptères

Pour les effets cumulatifs avec les autres nombreux parcs éoliens proches, l'étude ne formalise pas de conclusion certaine. Le suivi du parc permettra de fournir des éléments de réponse et éventuellement adapter les mesures à la réalité du terrain.



## Incidences Natura 2000

Le seul site Natura 2000 recensé dans le rayon des 20 km ne sera pas impacté en raison de l'absence d'habitat d'intérêt communautaire à l'endroit de l'implantation des machines ou à proximité immédiate. De plus la zone d'étude héberge très peu d'espèces d'intérêt communautaire, qu'il s'agisse d'oiseaux, de chiroptères ou d'autre espèce animale. Le Busard Saint-Martin et le Milan royal ont été observés sur la zone d'étude mais seulement en période de migration alors que c'est lors des parades nuptiales qu'ils sont susceptibles d'être le plus sensibles aux collisions.

## b) Impact paysager

L'implantation prévue se fait dans un paysage éolien marqué. Elle vient compléter les parcs existants tout en préservant des respirations entre ceux-ci. Le projet de parc n'accroît pas les effets de saturation visuelle depuis les villages voisins. De même les distances entre les habitations et les éoliennes sont très peu modifiées. À l'intérieur des villages, les constructions, les jardins forment des masques visuels qui rendent très ponctuelles les vues vers les parcs, de plus les intervisibilités sont très peu modifiées de par la trame éolienne déjà existante. Les diagrammes d'encerclement restent sensiblement les mêmes.

### Cas particulier de VDM I :

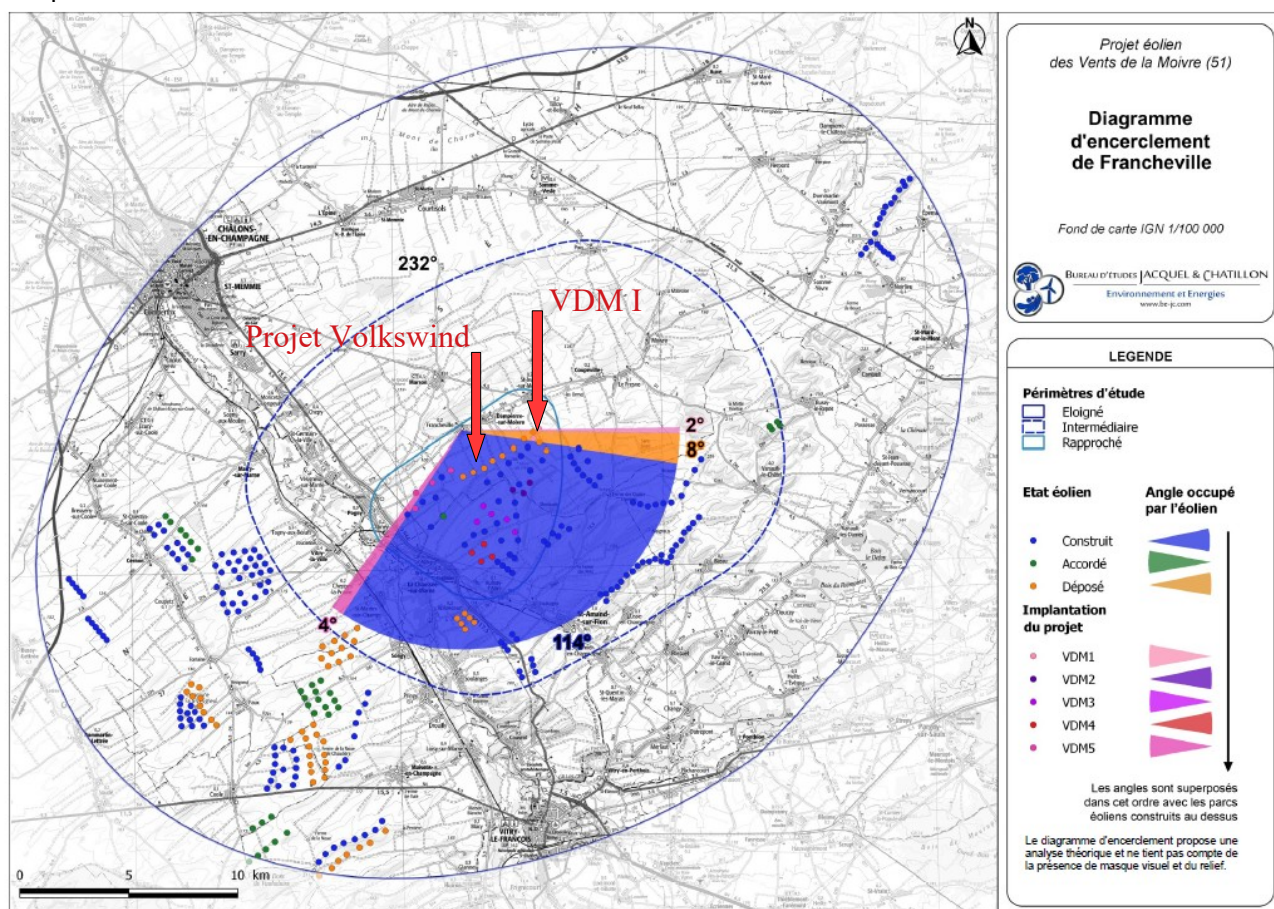


Figure 4 : Diagramme d'encerclement de Francheville

Les 2 éoliennes de VDM I n'induisent pas une augmentation sensible de l'effet d'encerclement du village de Francheville. De même, aucune incidence supplémentaire n'est prévue en ce qui concerne le diagramme d'encerclement des villages de Dampierre-sur-Moivre et Saint-Jean-sur-Moivre.



Figure 5 : Photomontage depuis la D54 en sortie sud-ouest de Francheville, à 1,45 km du projet VDM I

Les éoliennes du projet de Volkswind sont colorées en orange. Il faut s'imaginer que les 3 éoliennes en avant-plan et à la droite du photomontage ne seront pas construites.

### c) **Pollution des sols et des sous-sols**

Les parcelles concernées sont des zones agricoles.

L'essentiel des pollutions des sols et des eaux risque d'intervenir pendant la phase de chantier, notamment par rapport à la desserte routière.

#### Phase chantier :

La phase de travaux peut entraîner un risque de pollution des sols et des eaux en cas de déversement accidentel des matières dangereuses (apports d'huiles de vidange et d'hydrocarbures) provenant des engins de chantier.

Le dossier conclut à un impact faible en phase de chantier qui aura une durée estimée de quelques mois.

#### Phase exploitation :

La phase d'exploitation ne prévoit pas de prélèvement ni de modification ou de création de cours d'eau ou fossé.

#### **d) Rejets atmosphériques**

En phase de chantier, les émissions atmosphériques sont liées au trafic, principalement l'envol de poussières et l'émission d'hydrocarbures.

En phase d'exploitation, l'éolienne ne sera pas émettrice de polluants atmosphériques. La seule émission proviendra des voitures des sous-traitants assurant la maintenance du parc éolien.

#### **e) Déchets générés**

Des déchets seront générés pendant la phase de chantier, la phase d'exploitation et la phase de démantèlement du parc éolien.

Phase de chantier :

Des précautions seront prises durant la phase de travaux telles que :

- réduction de la production de déchets et récupération de la terre « végétale » ;
- organisation d'une zone de tri entre déchets banals, inertes et spéciaux ;
- le nettoyage régulier du chantier ;
- évacuation de tout déchet ou matériel non (ré)utilisé en fin de chantier.

Phase d'exploitation :

Les déchets de type huiles de vidange issues du multiplicateur, chiffons souillés, liquides de refroidissement seront collectés et traités par des sociétés spécialisées. Les abords du parc resteront propres au cours de la phase d'exploitation.

Phase de démantèlement :

Le démantèlement prévu comprendra :

- le démontage des éoliennes ;
- la déconstruction des équipements électriques et du poste de livraison ;
- l'excavation de la totalité des fondations et des massifs en béton et remise des matériaux de même nature qu'avant les travaux afin de redonner au sol son état initial ;
- le triage sur place des déchets par filière, dans des bennes séparées ;
- l'évacuation et le transport des différents matériaux jusqu'à leur prise en charge par des filières de valorisation, traitement ou élimination adaptées et autorisées.

#### **f) Effets sur la santé**

Acoustique :

La campagne de mesures des niveaux résiduels a été réalisée sur 17 jours, entre le 2 mai et le 19 mai 2016. Huit communes (Aulnay-l'Aître, La Chaussée-sur-Marne, Omev, Pogny, Francheville, Dampierre-sur-Moivre, Saint-Jean-sur-Moivre et Coupéville) ont fait l'objet de mesurages. Les points de mesures ont été choisis au plus proche des futurs parcs éoliens.



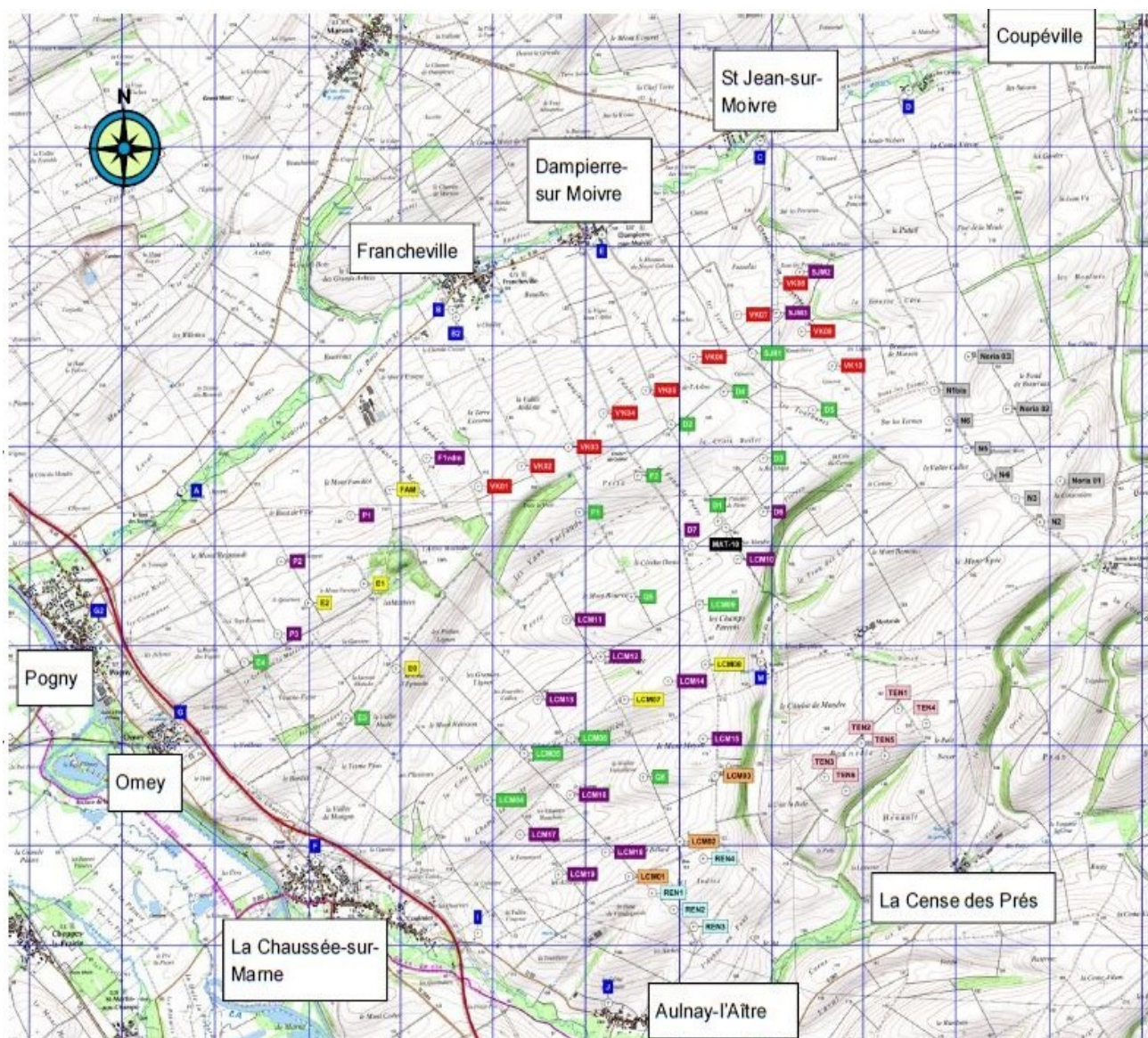


Figure 6 : Position des points d'estimation sonore par rapport aux futures éoliennes

Légende de la figure 3 : les points d'estimation sonore sont repérés en couleur bleue. Le mât de mesure de vent est repéré « Mat-10 », en noir. Les 18 éoliennes des extensions étudiées sont repérées en couleur violette. Les éoliennes existantes exploitées pas la société Quadran (maître d'ouvrage) sont repérées en couleur verte. Les éoliennes existantes exploitées par d'autres sociétés sont repérées en couleur bleu clair, gris, rose, jaune et orange. **Les éoliennes en projet de la société Volkswind sont repérées en couleur rouge.** Il faut se rappeler que les éoliennes E1 à E3 et l'éolienne E10 du projet Volkswind ne seront pas construites.

La méthodologie d'appréciation des bruits résiduels a fait l'objet d'un échange avec l'ARS. Il a ainsi été convenu de déterminer le bruit résiduel de manière majorante, par calculs, en considérant l'ensemble des parcs éoliens voisins à l'arrêt.

Une estimation du bruit produit par le futur parc a été réalisée à l'aide d'un logiciel de simulation et conclut au respect des seuils d'émergence réglementaires de jour comme de nuit. Les résultats obtenus tiennent compte de l'effet cumulé des projets et parcs éoliens voisins du Maître d'ouvrage (notamment parcs de la Croix Cuitot, des Champs Parents, des Malandaux, de la Vallée Gentillesse et du Mont bourré).

De même, les éoliennes, objets de l'étude, sont respectueuses des contraintes de tonalités marquées tout comme l'ensemble des éoliennes du Maître d'ouvrage.

Autres :

Le site d'implantation étant suffisamment éloigné des habitations et autres activités humaines, le futur parc éolien n'aura que très peu d'incidence sur le voisinage en phase d'exploitation (ombres portées, effets stroboscopiques, vibrations). L'installation est conforme pour les émissions lumineuses à l'article 11 de l'arrêté du 26 août 2011 et l'arrêté du 23 avril 2018 sur le balisage des obstacles à la navigation aérienne.

### **g) Axes de communication**

Le réseau routier départemental local est apte à supporter le type de circulation engendrée par la phase travaux, ceci a été démontré avec la construction des parcs voisins. Le site d'implantation est déjà pourvu de nombreux chemins permettant l'acheminement des matériaux jusqu'aux différentes parcelles devant accueillir les éoliennes. Ceux-ci devront être renforcés. Seuls 1312 mètres de chemins supplémentaires devront être créés dans le cadre de ce projet.

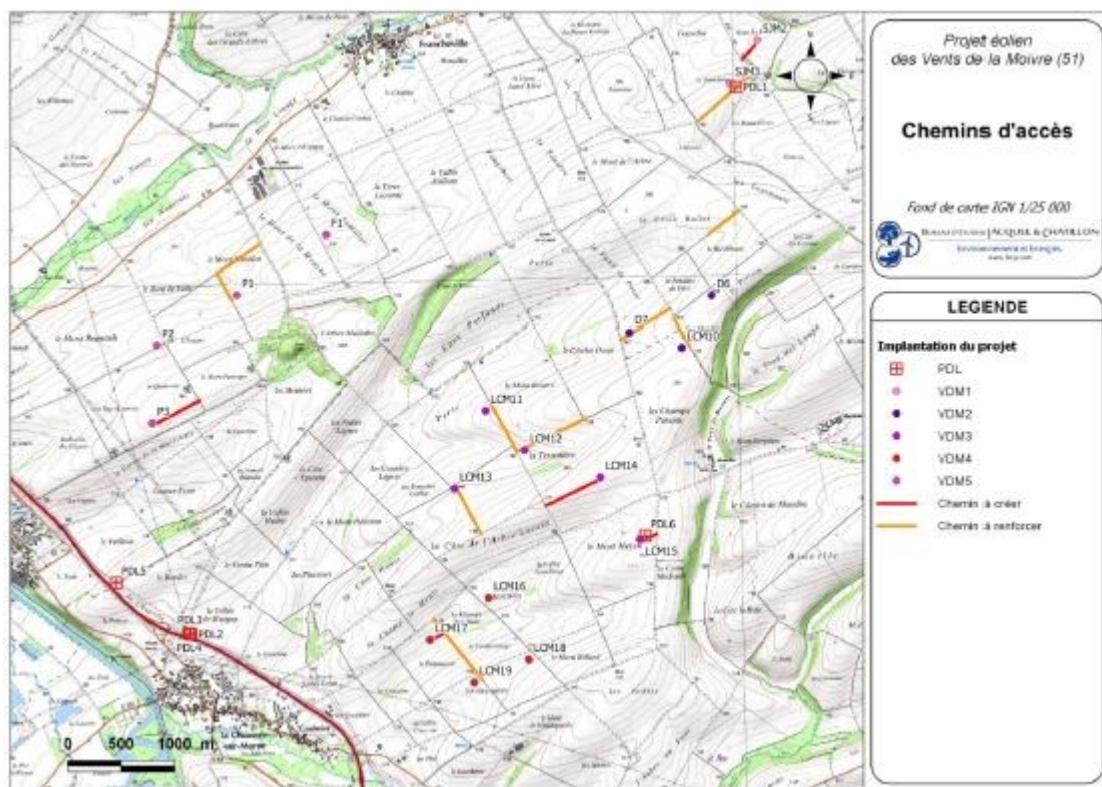


Figure 7 : chemins d'accès aux éoliennes du projet

### **II.3 Justification du projet retenu et prise en compte de l'environnement dans le projet**

Le projet participe à la réalisation des engagements de la France. La production électrique des parcs des Vents de la Moivre correspondrait à la consommation d'environ 135 000 habitants (hors chauffage électrique).

Le site d'implantation projeté se trouve dans une zone favorable dans le schéma éolien régional avec un potentiel éolien favorable.

Différentes variantes ont été étudiées pour l'ensemble du projet. Leur comparaison a abouti au choix de la variante permettant d'implanter le projet avec un impact minimal ainsi que l'optimisation de celui-ci et le respect des contraintes.

### **II.4 Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus**

Les effets cumulés avec les parcs construits, autorisés et dont un avis de l'autorité environnementale avait déjà été produit ont été étudiés sur les volets avifaune, chiroptère, acoustique et paysage.

Hormis pour les impacts cumulés avifaune et chiroptères, pour lesquels le suivi environnemental à mettre en place devra apporter des éléments concrets par le biais de suivis environnementaux post-implantation, les impacts cumulés pressentis sont faibles. Notamment, la saturation visuelle dans le paysage à partir des villages alentour par densification n'augmentera que très peu, en raison d'espaces vallonnés limitant la vision lointaine.



## **II.5 Remise en état après exploitation / durant la phase de travaux éventuelle**

À l'issue des travaux, les abords du site seront restitués dans leur état d'origine.

Le démantèlement et la remise en état du site en fin de vie des parcs éoliens des Vents de la Moivre ont été prévus et présentés dans le dossier. Il est à noter que l'exploitant s'engage auprès des propriétaires des parcelles d'excaver la totalité des fondations lors du démantèlement.

## **II.6 Mesures d'évitement, de réduction, de compensation ou d'accompagnement :**

### **a) Faune, flore et milieux naturels**

#### Mesures d'évitement :

Dans la mesure du possible, les travaux auront lieu en dehors de la période de nidification des oiseaux c'est-à-dire entre le 15 août et le 30 mars. Si les travaux devaient avoir lieu en période de nidification, la réalisation de visites avant travaux par un écologue sera indispensable afin de s'assurer de l'absence de nidification des espèces protégées au niveau des emprises.

#### Mesures de réduction :

Pour réduire les impacts sur les chiroptères, le pétitionnaire propose un plan de bridage automatique de la totalité des éoliennes à partir des données météo recueillies selon le protocole suivant :

- entre le 1er juillet et le 30 octobre (période d'émancipation des jeunes et migration automnale)
- entre 1 h avant le coucher du soleil et 1 h après le lever
- lorsque la température est supérieure à 10 °C
- lorsque la vitesse du vent est inférieure à 6 m/s
- en absence de pluie.

#### Mesures de compensation :

- aménagement de plusieurs dizaines d'espaces de 10 m<sup>2</sup> (à hauteur de 2 par hectare et par éolienne) au sein de parcelles agricoles autour des éoliennes pour favoriser l'installation et la nidification des Œdicnèmes criards et des Alouettes des champs. Cette opération, appelée « levée de semoir », permet de compenser les pertes d'espaces dues aux installations des éoliennes ;
- actions de reconquête de la biodiversité par le biais de plantation de bandes enherbées.

#### Mesures d'accompagnement :

Un suivi environnemental conforme à la réglementation (protocole national et arrêté ministériel du 26 août 2011) et un suivi de l'efficacité des mesures compensatoires seront mis en place.

### **b) Sites, paysage et patrimoine culturel**

#### Mesures d'accompagnement :

Il est proposé plusieurs mesures pour les riverains du projet et les observateurs de ce paysage :

- constitution d'une bourse aux arbres destinés à être plantés dans les jardins des habitants afin de limiter la vue sur les éoliennes ;
- enfouissement de la ligne téléphonique et allongement de la haie par de nouvelles plantations à l'est des éoliennes du groupe VDM 3.





Figure 8 : photomontage de l'enfouissement de la ligne et du complément de haie.

### **III. Présentation de l'étude de dangers**

Ce chapitre présente les éléments tels que décrits et déclarés par le pétitionnaire dans son dossier de demande d'autorisation.

L'aire d'étude se situe à une distance inférieure ou égale à 500 mètres des mâts.

Le pétitionnaire a étudié les dangers présentés par ses projets selon les dispositions réglementaires établies par l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation. Le pétitionnaire a suivi les recommandations du guide technique de mai 2012 concernant l'élaboration des études de dangers liées aux parcs éoliens.

#### **III.1 Identification et caractérisation des potentiels de dangers**

Les potentiels de dangers sont identifiés et caractérisés :

- la chute d'éléments d'un aérogénérateur (boulons, morceaux d'équipement...)
- la projection d'éléments (morceaux de pâles, brides de fixation...)
- la chute ou projection de glace
- l'effondrement de tout ou partie d'éolienne
- l'échauffement de pièces mécaniques
- un court-circuit électrique (aérogénérateur ou poste de livraison)

L'identification des risques naturels potentiels (inondations par remontées de nappes, foudre et tempête) a été réalisée. Les communes de Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, La Chaussée-sur-Marne, Pogny, Francheville et Omey ne sont concernées par aucun risque naturel et technologique significatif.

Les études de danger ont décrit les enjeux proches des projets de parcs : principalement voies de communication, lignes électriques, canalisations TMD, barrage, oléoduc, gazoduc.

#### **III.2 Accidents et incidents survenus, accidentologie**

Les événements pertinents comme les accidents et/ou incidents survenus sur d'autres installations similaires ont été détaillés dans l'étude de dangers.

L'accidentologie nationale a été étudiée et prise en compte dans l'étude de dangers.

Les accidents les plus recensés en France sont les effondrements, les ruptures de pâles, les incendies, les chutes de pale. La principale cause de ces accidents reste les tempêtes.

#### **III.3 Quantification et hiérarchisation des phénomènes dangereux examinés**

Une analyse préliminaire des risques a eu lieu. Elle a débouché sur l'analyse détaillée des risques. L'étude de dangers expose clairement les phénomènes dangereux que les installations sont susceptibles de générer en

présentant pour chaque phénomène, les informations relatives à la probabilité d'occurrence, la gravité, la cinétique ainsi que les distances d'effets associées.

L'examen des différents critères ne fait pas apparaître de phénomène dangereux jugé inacceptable au sens de la réglementation en vigueur.

Le pétitionnaire a identifié 5 phénomènes dangereux :

- la projection de tout ou partie d'une pale caractérisée en probabilité D après mise en œuvre des mesures de sécurité (respect de la norme IEC 61 400-1, contrôles réguliers des fondations et pièces d'assemblage, détection des survitesses et système redondant de freinage, système de détection des vents forts et mise en sécurité des installations)
- l'effondrement de l'éolienne caractérisée en probabilité D après mise en œuvre des mesures de sécurité
- les chutes d'éléments de l'éolienne caractérisée en probabilité C
- la projection de bloc de glace caractérisée en probabilité B
- la chute de glace caractérisée en probabilité A (panneau informant le public des risques de chute de glace placé sur les chemins d'accès à chaque aérogénérateur)

La cartographie des zones d'effet pour chacun de ces phénomènes est présentée dans l'étude de dangers.

Pour l'ensemble des éoliennes, les zones d'effets pour chaque phénomène étudié sont des champs ou des chemins d'accès très peu fréquentés.

#### Cas particulier de VDM I :

L'étude de danger prend bien en compte la proximité des éoliennes avec celles du projet Volkswind. Ainsi la gravité du phénomène de chute d'éléments des éoliennes SJM2 et SJM3 (nom des machines de VDM I) est sérieuse, due à la présence d'une éolienne du parc éolien de la Croix Cuitot et trois éoliennes du projet de Volkswind. Pourtant le phénomène de projection de tout ou partie de pale de l'éolienne constitue un risque acceptable pour les personnes, car la probabilité reste très faible.

### **III.4 Identification des mesures prises par l'exploitant**

L'étude de dangers a détaillé les mesures projetées visant à diminuer les effets, à savoir la mise en œuvre :

- d'un système de protection de survitesse
- d'un système de protection contre la foudre
- de systèmes de surveillance des dysfonctionnements électriques, de vibrations, des échauffements et des températures
- d'un système de détection incendie relié à une alarme transmise à un poste de contrôle
- d'un système permettant de prévenir la mise en mouvement de l'éolienne lors de la formation de glace.

De plus les aérogénérateurs seront conformes aux prescriptions de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement (respect des normes de construction : fondation, balisage, protection contre la foudre).

En ce qui concerne VDM I, l'effet sillage, du fait de la proximité d'aérogénérateurs des parcs éoliens de la Croix Cuitot et de la Ferme du Mont de l'Arbre (Volkswind), risque d'induire une usure prématurée des machines. L'exploitant devra mettre en place une maintenance adaptée de façon à réduire ce risque.

## **IV. Instruction de la demande**

### **IV.1 Rapport examinant la complétude et la régularité de la demande**

Après réception du dossier le 20 juillet 2017 et son examen initial, l'inspection des installations classées a rédigé un rapport jugeant de la complétude et de la régularité de la demande déposée par le pétitionnaire au regard des critères définis dans le code de l'environnement. Ce rapport, daté du 27 février 2018 a permis de demander des compléments (lettre préfectorale du 2 mars 2018). Ces derniers, qui ont été déposés le 27 juillet 2018, ont permis de prononcer la recevabilité du dossier en date du 7 mai 2019.

### **IV.2 Avis de l'autorité environnementale**

Un avis de l'autorité environnementale a été signé par la Mission Régionale d'Autorité environnementale (MRAe) le 30 avril 2019. Celui-ci fait part, dans sa conclusion, des éléments suivants :

- l'étude d'impact et l'étude de dangers présentées abordent les différents aspects de la construction et de l'exploitation du parc éolien de manière proportionnée aux enjeux et aux effets du projet. Les effets de cumuls liés aux parcs voisins sont étudiés ;
- l'étude montre que l'impact du projet sur le milieu naturel notamment pour certaines espèces migratrices de chiroptères sera faible après mise en place d'un bridage des machines ;
- l'impact du projet sur les villages les plus proches tend à montrer que les impacts visuels forts sont évités sachant que le projet s'insère dans un paysage déjà qualifié d'éolien.

### **IV.3 Enquête publique et avis du commissaire enquêteur**

Par l'arrêté préfectoral n°2019-EP-74-IC du 14 juin 2019, les demandes d'autorisation d'exploiter ont été soumises à enquête publique. Elle s'est déroulée du 3 août au 3 septembre inclus.

La rubrique n° 2980-1 de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) détermine un rayon d'affichage de 6 kilomètres pour l'enquête publique.

Les communes incluses dans ce périmètre sont Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, La Chaussée-sur-Marne, Pogny, Francheville, Omev, Coupéville, Saint-Amand-sur-Fion, Marson, le Fresne, Moivre, Aulnay l'Aître et Vanault-le-Châtel.

Au cours de l'enquête publique, plusieurs personnes se sont manifestées. Le commissaire enquêteur a reçu 13 personnes. Aucune observation n'a été portée sur le registre d'enquête mais trois courriers ont été transmis au commissaire enquêteur ainsi que deux dépositions écrites dans les registres d'enquête publique de la Chaussée-sur-Marne et Pogny. Ces observations ont été reprises dans le procès verbal de synthèse des observations qui a été remis au développeur éolien pour réponse.

Les observations sont synthétisées dans le tableau ci-dessous en fonction des thématiques abordées.

Aspects	Observations défavorables	Favorables
<b>Voisinage</b>	La société Volkswind demande que son projet « Ferme éolienne du Mont de l'Arbre » qui bénéficiera bientôt d'une autorisation d'exploiter pour 6 des 10 éoliennes préalablement prévues, soit pris en compte dans l'étude d'impact de VDM I	
<b>Économie</b>	Inquiétude de deux propriétaires de parcelles pour percevoir une indemnité de survol des pales d'éolienne.	
<b>Environnement</b>		Le développement des parcs éoliens est important pour les générations futures
<b>Financier</b>	Remarque à propos des justifications du montage financier	
<b>Paysage / Bruit</b>	Remarque à propos des atteintes manifestes au cadre de vie des habitants, des nuisances diverses.	
<b>Nuisances/ biodiversité</b>	Remarque à propos de nuisances fortes pour la biodiversité et en particulier la faune volante.	

À l'issue de l'enquête-publique, le commissaire enquêteur a émis un avis **favorable** le 2 octobre 2019. L'avis est repris ci-dessous :

« J'émet un avis favorable aux cinq demandes d'autorisation environnementale, en vue de :

- construire et exploiter 2 éoliennes et 1 poste de livraison sur le territoire de la commune de Saint-Jean-sur-Moivre (Parc éolien des Vents de la Moivre I),
- construire et exploiter 3 éoliennes et 1 poste de livraison sur le territoire des communes de Dampierre-sur-Moivre et la Chaussée-sur-Moivre (Parc éolien des Vents de la Moivre II),
- construire et exploiter 5 éoliennes et 2 postes de livraison sur le territoire de la commune de La Chaussée-sur-Marne (Parc éolien des Vents de la Moivre III),
- construire et exploiter 4 éoliennes et 1 poste de livraison sur le territoire de la commune de La Chaussée-sur-Marne (Parc éolien des Vents de la Moivre IV),
- construire et exploiter 4 éoliennes et 1 poste de livraison sur le territoire des communes de Pogny, Francheville et Omev (Parc éolien des Vents de la Moivre V) ».

#### **➤ RÉPONSE DU PÉTITIONNAIRE :**

L'exploitant a fait part le 25 septembre 2019, au commissaire enquêteur, d'un mémoire en réponse aux remarques émises au cours de l'enquête publique.

Les réponses apportées par le pétitionnaire reprennent toutes les remarques listées par le commissaire-enquêteur. Ci-dessous la synthèse des éléments apportés :

- Les effets cumulés sur l'avifaune, les chiroptères, le bruit, l'impact paysager avec le projet « Ferme éolienne du Mont de l'Arbre » porté par Volkswind sont rappelés. Ils figuraient déjà dans le dossier de demande d'autorisation déposé en juillet 2017 mais ne figuraient plus dans le dossier complété du fait de la décision de refus du projet de Volkswind par la Préfecture, celle-ci étant intervenue dans l'intervalle de temps entre le dépôt et la demande de complément des 5 projets VDM ;
- La précision que les éventuelles nuisances sonores dues au poste source de la Chaussée-sur-Marne sont de la responsabilité d'ENEDIS ;
- La précision des nuisances sur les éventuelles perturbations de la réception de la télévision ;
- L'existence de conventions de servitudes avec les propriétaires des parcelles sur lesquelles survole ou surplombe le rotor d'éolienne des parcs projetés ;
- Des explications sur le mix énergétique électrique français, la place et les perspectives des énergies renouvelables, le contexte tarifaire des projets VDM ;
- Des rappels sur les mesures de réduction et de compensation sur lesquelles la société Quadran s'engage.

#### **IV.4 Avis des conseils municipaux concernés**

##### **Communes d'implantation :**

Seule une délibération favorable du conseil municipal de la Chaussée-sur-Marne, datant de 22 février 2017 a été portée au dossier. La commune d'Omev a émis un avis favorable non officiel sous réserve que les éoliennes soient implantées à plus d'un kilomètre de toute habitation. Les autres communes d'implantation concernées par les projets des Vents de la Moivre n'ont pas émis d'avis dans le cadre de la consultation.

##### **Communes du périmètre de l'enquête publique :**

La commune de Chepy a émis un avis défavorable pour l'ensemble des 5 projets par délibération du Conseil Municipal le 5 septembre 2019. La Communauté de Communes « Vitry, Champagne et Der » a émis un avis favorable pour l'installation des éoliennes concernées par la commune de la Chaussée-sur-Marne lors de la délibération du 25 juin 2019.

#### **IV.5 Avis de la Chambre d'Agriculture des Ardennes**

Par courrier du 15 juillet 2019, la Chambre d'Agriculture de la Marne a émis un avis défavorable dans un contexte d'augmentation d'emprise sur les surfaces agricoles, dont l'effet cumulé avec les parcs voisins n'a pas été montré dans le dossier.

#### **IV.6 Avis du Ministère de la défense – Direction de la circulation aérienne**

Le 12 septembre 2017, la Direction de la circulation aérienne a autorisé la construction des 18 aérogénérateurs des projets des Vents de la Moivre sous réserve que chaque éolienne soit équipée de balisage diurne et nocturne.

#### **IV.7 Avis du Ministère de l'Environnement de l'Energie et de la Mer– Direction Générale de l'Aviation Civile**

Par courrier du 20 septembre 2017, la Direction Générale de l'Aviation Civile a émis un avis favorable qui a été confirmé suite au dépôt des compléments par le pétitionnaire.

#### **IV.8 Avis de l'Agence régionale de santé**

Par courrier du 1<sup>er</sup> septembre 2017, l'Agence régionale de santé a émis un avis favorable pour l'ensemble des cinq parcs, qui a été confirmé le 28 août 2019 suite au dépôt des compléments par le pétitionnaire.

### **V. Avis et propositions de l'Inspection des Installations Classées**

#### **V.1 Analyse de l'inspection des installations classées**

En matière de paysage, la DREAL Grand Est souligne que les projets se situent dans une zone favorable à l'éolien, dans un paysage déjà marqué par la présence d'éoliennes, en continuité avec les parcs existants de Croix Cuitot, des Champs Parents, des Malandaux, de la Vallée Gentillesse, de l'Epinette et du Mont bourré (entre autres). Ils n'amènent pas de saturation visuelle depuis les villages les plus proches.

Les parcs se situent dans un environnement favorable à environ 1 200 m des villages les plus proches et 1 000 m des habitations isolées les plus proches. Les sites choisis sont vallonnés, ce qui permet de masquer partiellement les machines depuis les lieux de vie alentour. En mesure d'accompagnement, L'exploitant proposera des plantations d'arbres et de haies pour les riverains du projet qui le souhaitent par le biais d'une bourse aux arbres.

En matière de milieux naturels, la DREAL Grand Est indique que le projet est acceptable moyennant les mesures proposées par l'exploitant (notamment le bridage chiroptères selon le protocole décrit dans le dossier). Ces dernières seront transcrites en prescriptions dans l'arrêté préfectoral. Le projet évite les couloirs principaux et secondaires migratoires avifaunes. L'impact du projet sur la flore et les espèces animales autres que les oiseaux, sera relativement faible.

## **V.2 Propositions de l'inspection des installations classées**

Au regard de l'instruction réalisée de la présente demande d'autorisation d'exploiter et des avis exprimés par les services informés de cette demande, l'inspection des installations classées propose la mise en place des prescriptions suivantes pour l'ensemble des parcs composés de 18 éoliennes :

### **Impact paysager :**

Pour le parc VDM III, la haie le long du chemin de Mentarah est complétée selon les modalités décrites dans le dossier de demande d'autorisation et selon le photomontage de la figure 8 du présent rapport.

### **Impact milieu naturel :**

7 aérogénérateurs sont concernés par le couloir migratoire principal et 4 par le couloir migratoire secondaire des chiroptères. Le pétitionnaire propose un système de bridage sur l'ensemble des machines visant à protéger cette population dès la mise en fonctionnement du parc. Il réalisera un suivi de la mortalité sur trois années consécutives.

Par ailleurs, pendant l'exploitation du parc et dès la mise en route, l'exploitant réalisera un suivi environnemental pendant trois années consécutives couplé avec le suivi mortalité. Afin de compenser les impacts sur la perte d'habitats, l'exploitant réalisera la plantation de haies visant à renforcer l'habitat et les conditions favorables pour le développement des insectes dont se nourrissent les chauves-souris.

Afin de compenser la perte de milieu de reproduction et de chasse de certaines espèces de l'avifaune, l'exploitant mettra en place des bandes enherbées ainsi que des « fenêtres » à Alouettes des champs et à Oedichnèmes criards, en concertation avec des agriculteurs et le CPIE du Pays de Soulaire. Le suivi de la mise en œuvre de ces mesures et de leur efficacité sera effectué par un écologue.

Enfin, les travaux de construction seront menés hors période de nidification des populations avifaunes.

### **Impact sur l'eau :**

Des mesures de précautions du périmètre du captage d'Omey devront être mises en œuvre durant la phase travaux et feront l'objet de prescriptions dans le futur arrêté préfectoral.

### **Nuisances vis-à-vis des riverains :**

L'exploitant réalisera une campagne de mesures acoustiques dès la mise en fonctionnement des machines pour s'assurer de la conformité du site et mettre en place, si besoin, un plan de bridage.

Durant la phase chantier et lors d'épisodes pluvieux, l'exploitant assurera le nettoyage régulier des accès au chantier débouchant sur les voiries empruntées par le public.

Le balisage lumineux de l'ensemble des éoliennes des parcs des Vents de la Moivre et de tous les parcs dont Quadran est exploitant de fait et de droit seront synchronisés entre eux, conformément à la législation en vigueur.

## Mesures de sécurité :

Avant le début de la phase chantier, des travaux de renforcement respectant le cahier des charges fourni par le gestionnaire de l'oléoduc SFDM seront entrepris dans le but de consolider les chemins empruntés par les convois. Les ellipses rouges présentes sur la figure 9 illustrent les endroits et les chemins nécessitant un renforcement, tandis que l'ellipse verte représente le renforcement déjà réalisé dans le cadre de la construction des parcs éoliens adjacents.

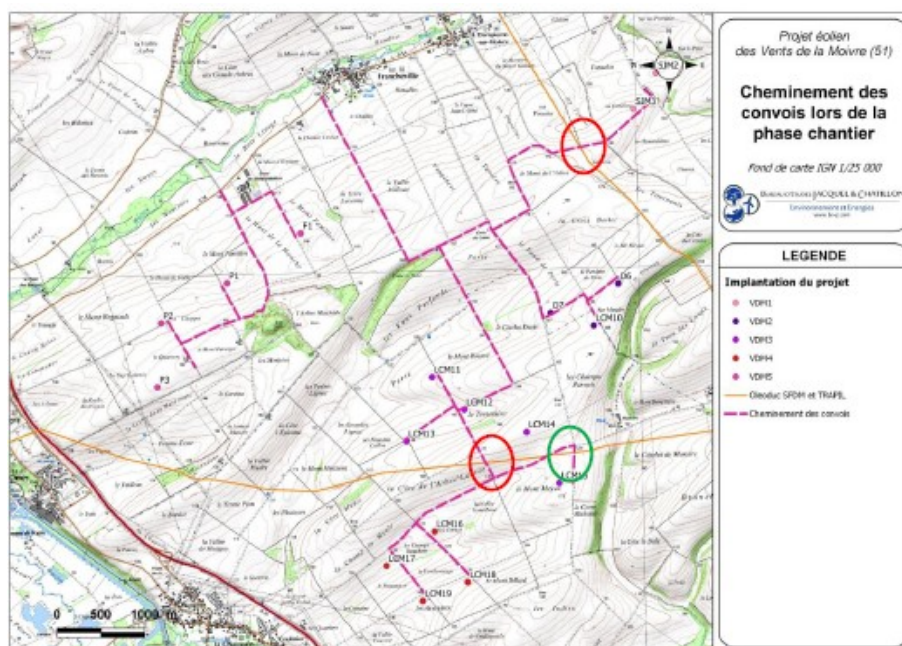


Figure 9 : cheminement des convois lors de la phase chantier

Pour VDM I, une maintenance adaptée au risque accru d'usure des machines du fait de la proximité d'autres aérogénérateurs devra être mise en place par l'exploitant.

## VI. Conclusion

La société Quadran a déposé le 20 juillet 2017 une demande d'autorisation environnementale pour l'exploitation de 18 installations de production d'électricité terrestre à partir de l'énergie mécanique du vent (éoliennes) réparties en 5 parcs d'une puissance totale de 63,8 MW sur le territoire des communes de Saint-Jean-sur-Moivre, Dampierre-sur-Moivre, la Chaussée-sur-Marne, Pigny, Francheville et Omey.

Comme d'autres projets structurants d'aménagement, il va marquer le paysage. Toutefois il s'insère dans un territoire propice au développement éolien et évitera d'autant la multiplicité de nouveaux petits parcs dans des territoires moins favorables.

Par ailleurs le développement des énergies renouvelables est une politique publique forte de l'État français et le projet des Vents de la Moivre contribue à la mise en œuvre de cette stratégie dans le Grand Est.

L'acceptation sociale est partagée avec des avis défavorables mais aussi des avis favorables.

Toutes les précautions sont prises pour préserver les milieux naturels et éviter les impacts visuels trop contrastés depuis les villages. Le suivi du parc sera assuré de manière étroite par l'inspection afin de garantir la préservation des enjeux environnementaux et s'assurer de l'absence de conséquences sur la santé des habitants.

Aussi l'inspection des installations classées considère les cinq projets comme acceptables. Les projets d'arrêtés préfectoraux visant à autoriser l'exploitation de ces éoliennes figurent en annexe du présent rapport.

En application des dispositions définies à l'article R. 512-25 du code de l'environnement, l'inspection des installations classées propose à Monsieur le Préfet de la Marne que ces projets d'arrêtés soient soumis à l'avis des membres de la commission départementale compétente en matière de nature, de paysages et de sites (CDNPS).