

PARC EOLIEN DES JARRIES

Dossier de demande d'autorisation environnementale

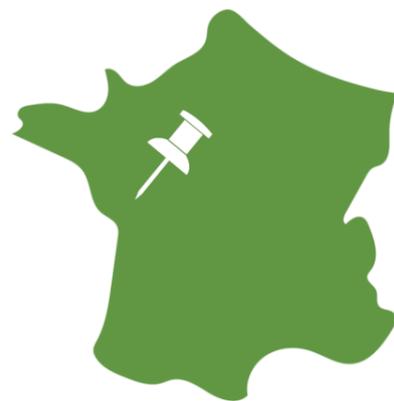
Pièce n°13 : Fichiers supplémentaires

Département

Vienne (86)

Commune

Frozes



Juin 2023

Maître d'ouvrage

Frozes Énergie

Assistant maître d'ouvrage

JP Energie Environnement

Assembleur

NCA Environnement

Contacts

Émilie FOURGEAUD

Responsable développement éolien Grand-Ouest

02 14 99 11 56 / 06 40 12 38 56

emilie.fourgeaud@jpee.fr

Agence Nantes – 1 rue Célestin Freinet, 44200 Nantes

Robin KERDAVID

Chef de projets éoliens

02 14 99 11 54 / 07 48 94 76 68

robin.kerdavid@jpee.fr

Agence Nantes – 1 rue Célestin Freinet, 44200 Nantes



- Pièce n°1 : Description du projet
- Pièce n°2 : Note de présentation non-technique
- Pièce n°3 : Justificatifs fonciers et avis de remise en état
- Pièce n°4: Géolocalisation
- Pièce n°5 : Étude d'impact sur l'environnement
- Pièce n°6 : Annexes de l'étude d'impact sur l'environnement
- Pièce n°7 : Résumé non Technique
- Pièce n°8 : Étude de dangers et Résumé non Technique
- Pièce n°9 : Capacités techniques et financières et garanties financières
- Pièce n°10 : Plan de situation
- Pièce n°11 : Éléments graphiques, plans ou cartes (plan détaillé des éoliennes et du PDL)
- Pièce n°12 : Plan d'ensemble
- Pièce n°13 : Fichiers supplémentaires

Juin 2023

PROJET DE PARC ÉOLIEN DES JARRIES

Commune de Frozes (86)

Dossier de demande d'autorisation environnementale
au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

Pièce 13 : Fichiers supplémentaires



Photographie panoramique de l'aire d'étude, NCA Environnement, 28 mai 2020

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT		
Coordonnées du commanditaire	JP Energie Environnement 12, rue Martin Luther King 14 280 SAINT-CONTEST	
Bureau d'études	NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU	
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS		
Version	Date	Désignation
0	23/06/2023	Création du document

Enregistrement des versions :

Versions < 1 versions de travail
Version 1 version du document déposé
Versions > 1 modifications ultérieures du document

AVANT-PROPOS

Le dossier de demande d'autorisation environnementale (DDAE) au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement relatif au projet de parc éolien de la commune de Frozes (86) est constitué de 13 pièces distinctes, afin de faciliter sa lecture :

- **Pièce 1** : Description du projet ;
- **Pièce 2** : Note de présentation non technique ;
- **Pièce 3** : Justificatifs fonciers et avis de remise en état ;
- **Pièce 4** : Géolocalisation ;
- **Pièce 5** : Étude d'impact sur l'environnement ;
- **Pièce 6** : Annexes de l'étude d'impact sur l'environnement ;
- **Pièce 7** : Résumé non technique de l'étude d'impact sur l'environnement ;
- **Pièce 8** : Étude de dangers et Résumé non Techniques ;
- **Pièce 9** : Capacités techniques et financières et garanties financières ;
- **Pièce 10** : Plan de situation ;
- **Pièce 11** : Éléments graphiques, plans ou cartes (plan détaillé des éoliennes et du PDL) ;
- **Pièce 12** : Plan d'ensemble ;
- **Pièce 13** : Fichiers supplémentaires.

La présente pièce (Pièce 13) du DDAE présente les fichiers supplémentaires du projet de parc éolien des Jarries sur la commune de Frozes en Vienne (86).

Annexe 1 : Certificat de conformité du projet éolien des Jarries, délivré par Qinetiq

Attestation de conformité de la modélisation des impacts cumulés sur le radar météorologique de Cherves pour le projet de parc éolien Frozes porté par la société JP Energie Environnement, à la décision du 03 février 2022 (NOR : TREP2201124S)

(prise au titre de l'arrêté du 26 août 2011 modifié 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 sur les installations classées pour la protection de l'environnement)

La société QinetiQ Ltd atteste que les perturbations générées par le projet de parc éolien Frozes porté par la société JP Energie Environnement, sur le fonctionnement du radar météorologique de Cherves ont été modélisées conformément aux dispositions prévues par la décision du 03 février 2022 (NOR : TREP2201124S) et font l'objet du rapport référence Impact of the Proposed Frozes Wind Farm on the Cherves Weather radar indice QINETIQ/23/01548/1.0 en date du mars 2023

Selon les résultats de la modélisation et de l'analyse des critères réglementaires (voir l'analyse des critères et résultats et tableaux 1-4 ci-après), le projet Frozes, porté par la société JP Energie Environnement, est CONFORME à l'arrêté modifié du 26 août 2011.

Le projet consiste en une création de parc.

Le projet de parc éolien désigné ci-dessus est défini comme suit :

Nom du projet								
Aérogénérateur	Coordonnées WGS 84		Altitude NGF (en m)	Distance au radar (en km)	Caractéristiques des aérogénérateurs prévus			
	Latitude (°N)	Longitude (°E)			Constructeur et modèle [B]	Hauteur bout de pale (en m)	Diamètre de rotor (en m)	Hauteur du mât (en m) [A]
FRO1	46.679609	0.127605		5.197	E115	192.9	115.71	135
FRO2	46.679669	0.131195		5.446	E115	192.9	115.71	135

Tableau 1 : Caractéristiques des aérogénérateurs considérés dans le projet [A] Hauteur de moyeu des éoliennes (du sol au centre de la nacelle). [B] forme de la tour : à partir des dessins techniques « EP3.00.143-5_#_de;en_#_Ansichtszeichnung_Hybridturm_E-115_EP3_E3-HT-135-ES-C-01.pdf » et « D0781250-1_#_en_#_Datenblatt_Gewichte_und_Abmessungen_E-115_EP3_E3-HT-135-ES-C-01.pdf »

Le parc éolien Frozes est situé en deçà des distances d'éloignement du radar météorologique de Cherves. Celui-ci est modélisé avec les caractéristiques précisées dans le tableau 2. La société QinetiQ Ltd déclare avoir utilisé les données techniques du ou des radar(s) météorologique(s) mises à disposition par l'établissement public chargé des missions de l'Etat en matière de sécurité météorologique des personnes et des biens.

QINETIQ/23/02553/2.0

Radar	Bande de fréquence	Coordonnées WGS 84		Altitude NGF de l'antenne radar (en m)	Distance de protection (en km)	Distance d'éloignement (en km)
		Latitude (°N)	Longitude (°E)			
Cherves	C	46.698638	0.065555		5	20

Tableau 2 : Caractéristiques du ou des radar(s) météorologique(s) considéré(s) dans la modélisation

Les aérogénérateurs pris en compte dans la modélisation des impacts cumulés sont ceux construits, autorisés ou ayant fait l'objet d'un avis de l'Autorité environnementale (cf. article R. 122-5-II du Code de l'environnement) et situés en deçà des distances d'éloignement et/ou de protection des radars météorologiques. Ces aérogénérateurs sont décrits dans le tableau 3.

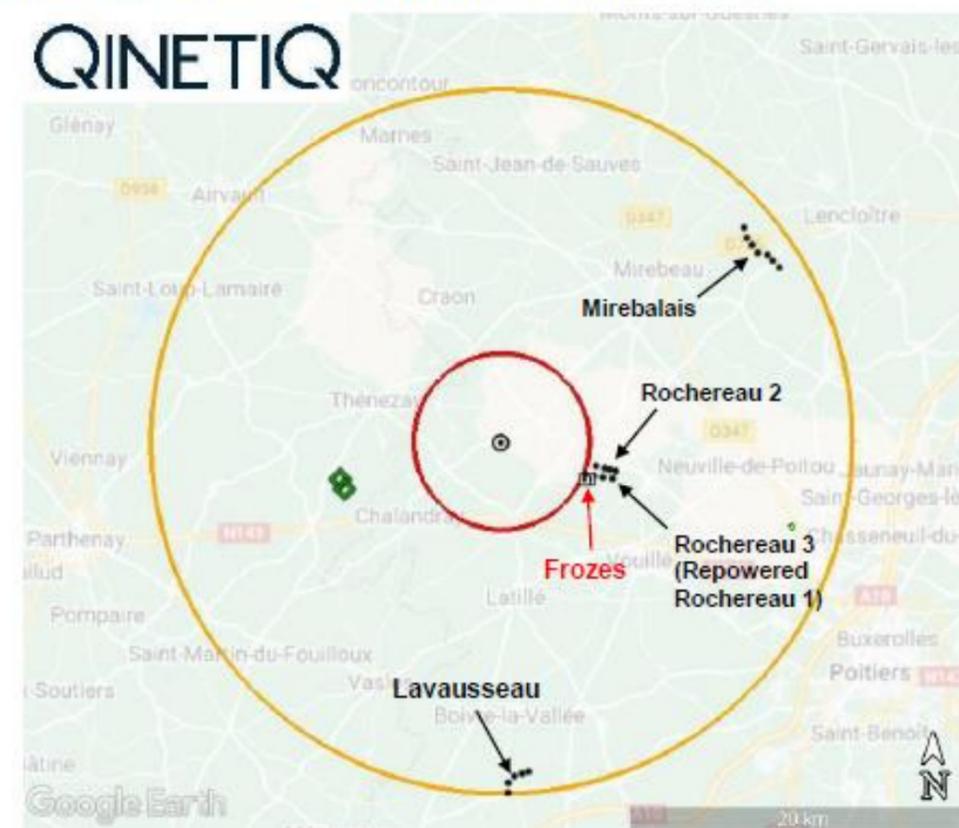


Tableau 3 : Caractéristiques des aérogénérateurs considérés dans la modélisation des impacts cumulés (points noirs)

Les sites sensibles, au sens de l'arrêté du 26 août 2011 modifié 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 sur les installations classées pour la protection de l'environnement, pris en compte dans cette étude sont les suivants :

QINETIQ/23/02553/2.0

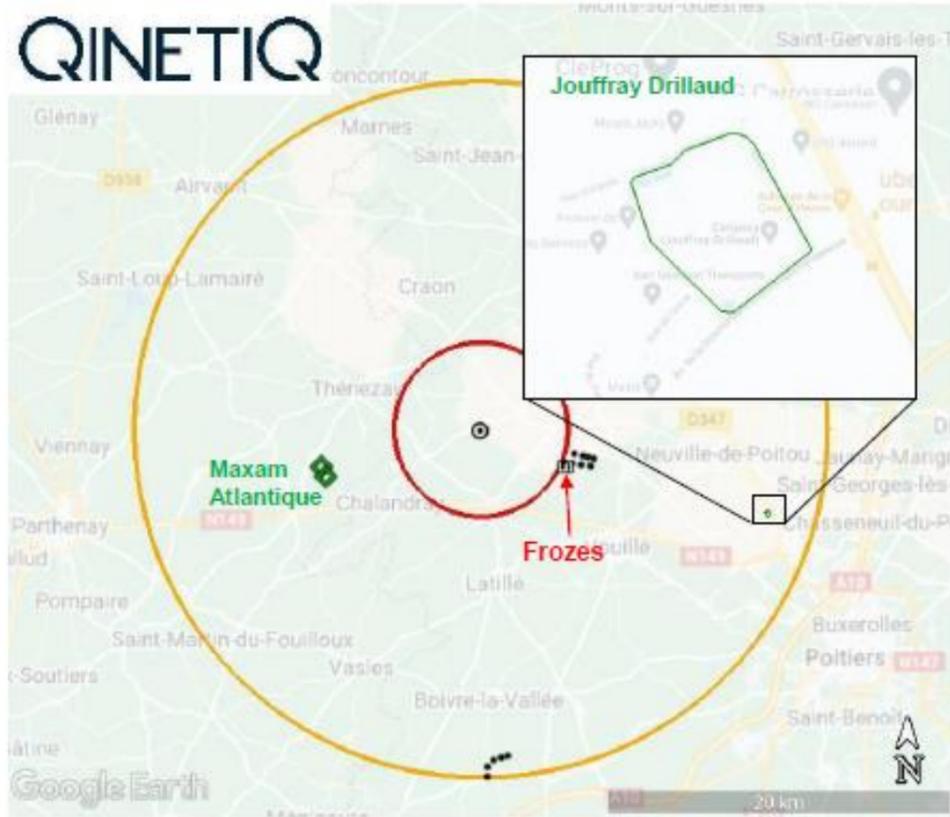
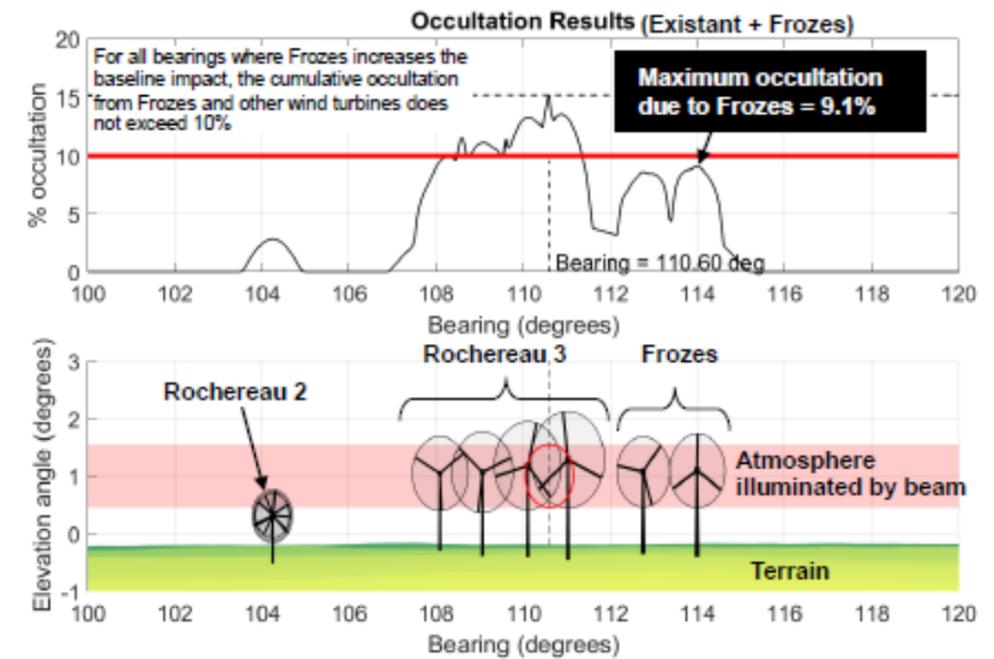
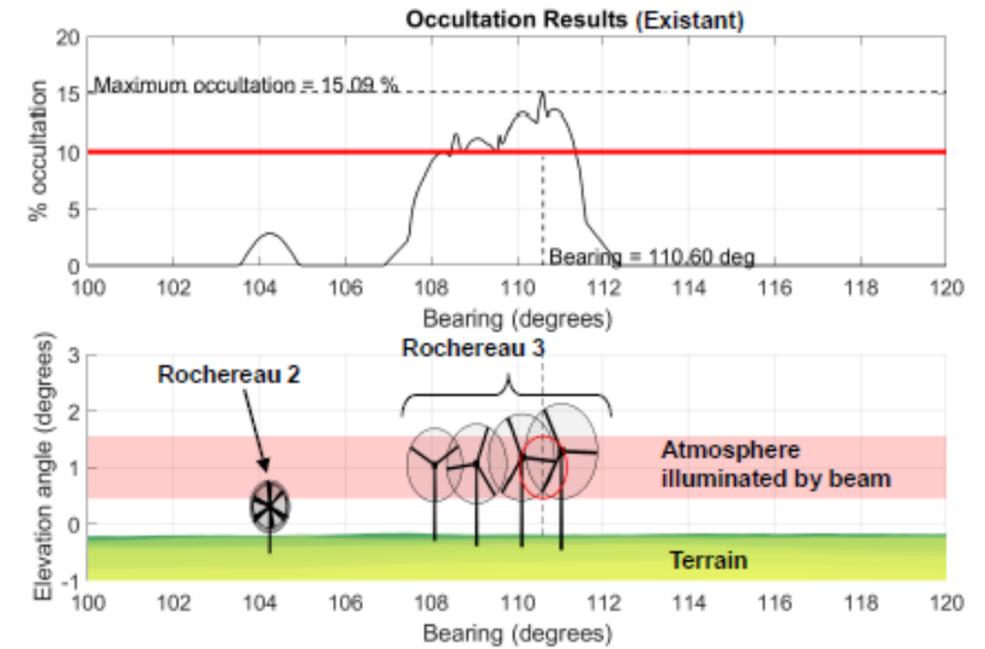


Tableau 4 : Sites sensibles (diamants verts et polygone)

Les impacts cumulés du parc éolien Frozes sur le radar météorologique de Cherves ainsi modélisés sont présentés dans le rapport référence **Impact of the Proposed Frozes Wind Farm on the Cherves Weather radar Ind. QINETIQ/23/01548/1.0** daté du mars 2023.

Les zones d'impact résultant des impacts cumulés, sont représentées sur la cartographie suivante :



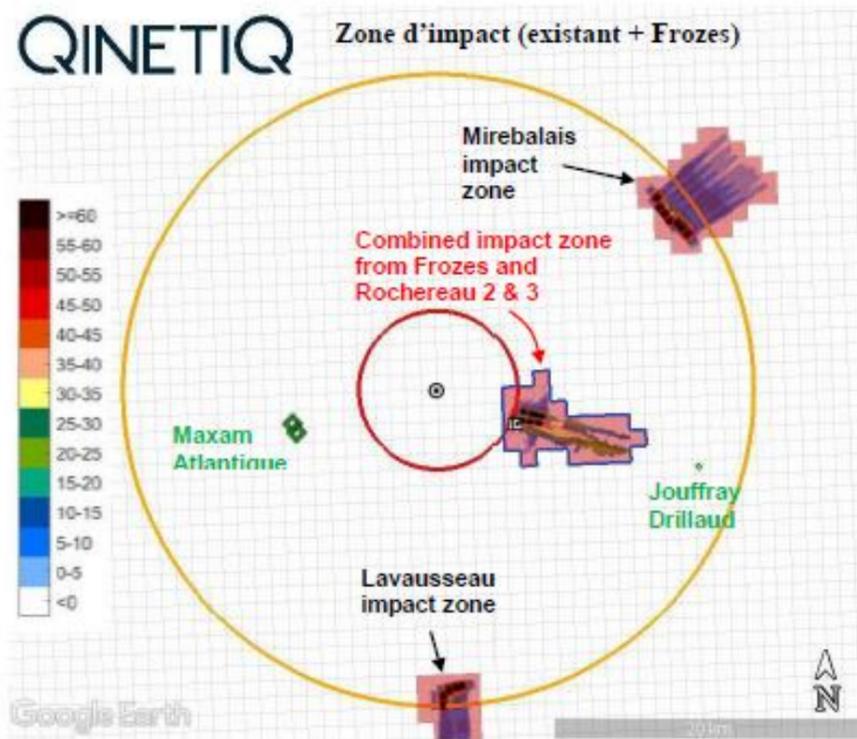
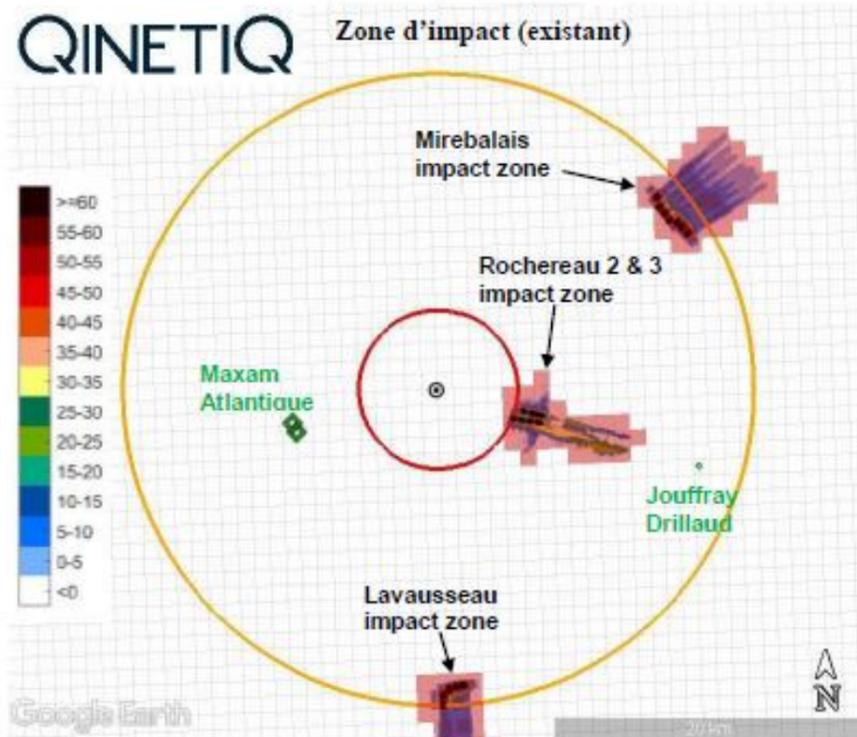


Figure 1 : Cartographie de la modélisation des zones d'impact

QINETIQ/23/02553/2.0

Dans le cas d'un renouvellement au sens de l'arrêté du 26 août 2011, les zones d'impact du projet de renouvellement résultant des impacts cumulés, sont représentées sur la cartographie suivante :



Figure 2 : Cartographie de la modélisation des zones d'impact du projet de renouvellement (non applicable)

QINETIQ/23/02553/2.0

Analyse des critères et résultats :

Selon les résultats de la modélisation et de l'analyse des critères réglementaires (voir tableaux ci-après), le projet Frozes porté par la société JP Energie Environnement est **CONFORME** à l'arrêté modifié du 26 août 2011.

Résultats de la modélisation pour un projet de parc éolien (y compris un projet nécessitant une nouvelle autorisation)

CRITERE	VALEUR REGLEMENTAIRE	PROJET DE PARC EOLIEN		CONCLUSION [CONFORME / NON CONFORME]
		VALEUR DES CRITERES	CONFORME / NON CONFORME	
Critère 1 : Occultation maximale du faisceau radar (% de la surface du faisceau)	≤ 10%	9.1%	CONFORME	CONFORME
Critère 2 : Zone d'impact globale (km2)	« Pas de modification » (pas d'ajout ou de modification des pixels)	Pas de modification	CONFORME	CONFORME

La société QinetiQ Ltd atteste de la conformité de la modélisation réalisée à la décision du 03 février 2022 relative à la reconnaissance de la méthode de modélisation des perturbations générées par les aérogénérateurs sur les radars météorologiques CLOUDSIS 1.0 et de la société QinetiQ Ltd chargée de sa mise en oeuvre.

Les résultats de la modélisation ont été établis à partir des informations fournies par le porteur de projet du parc Frozes.

En aucun cas, les résultats de cette modélisation ne peuvent être utilisés dans d'autres configurations.

Fait le 19 juin 2023

Jon Ellis, Ingénieur d'études
jeellis@qinetiq.com

Signature



QINETIQ/23/02553/2.0

Page 9

Annexe 2 : CERFA n°16017*02 - DIRCAM



MINISTÈRE DES ARMÉES

Formulaire de demande d'élévation d'obstacle(s) dans le cadre de l'étude des servitudes et des contraintes aéronautiques et radioélectriques

Ce formulaire doit être rempli par tout demandeur lors d'une demande d'élévation d'obstacle(s) et renvoyé à la SDRCAM concernée par voie électronique pour les pré-consultations et les DP, ou transmis sur support numérique aux services instructeurs concernés de l'État dans le cadre d'un PC ou d'une AE.

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES :

1.1. Identité du demandeur :

Demandeur	JP ENERGIE ENVIRONNEMENT
------------------	--------------------------

1.2. Nature de la demande :

Projet éolien	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Polygone d'étude	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Projet de Repowering	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Projet de ligne électrique	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Projet Photovoltaïque	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Autre projet ou demande	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

1.3. Type de demande :

Consultation préliminaire (PREC)	<input type="checkbox"/> initiale <input type="checkbox"/> modificative
Déclaration préalable (DP)	<input type="checkbox"/> initiale <input type="checkbox"/> modificative
Permis de construire (PC)	<input type="checkbox"/> initial <input type="checkbox"/> modificatif
ICPE	<input type="checkbox"/> initiale <input type="checkbox"/> modificative
Autorisation Environnementale Unique (AE)	<input checked="" type="checkbox"/> initiale <input type="checkbox"/> modificative
Porter à connaissance de modification	<input type="checkbox"/> initial <input type="checkbox"/> modificatif
Approbation de Projet d'Ouvrage (APO)	<input type="checkbox"/> initiale <input type="checkbox"/> modificative

1.4. Présentation générale du projet :

Nom du projet	Projet éolien des Jarries	
Maître d'œuvre du projet	Nom de la Société	FROZES ENERGIE
	Adresse postale complète	1 Rue Célestin Freinet, 44200 Nantes
	Identité du contact	Robin KERDAVID
	Numéro de téléphone	07 48 94 76 68
	Adresse électronique	robin.kerdauid@jpee.fr
Situation géographique du projet	Commune(s) concernée(s)	FROZES
	N° de département(s)	86
Nombre d'obstacle(s) et type d'obstacle(s) <i>(mât de mesure de vent, éoliennes, pylônes télécom, centrale photovoltaïque, silo, grue, lignes électriques ...)</i>	2 AEROGENERATEURS	
Hauteur hors tout, en bout de pale ou paratonnerre compris (m) <i>(maximale si plusieurs obstacles)</i>	192.90	

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PROJET :

2.1. Cas d'un projet éolien :

Dans le cadre d'un projet éolien (indiquer les valeurs maximales) :

Longueur de pale (m) / Diamètre du rotor (m)	56.51 / 113.02
Puissance unitaire (MW)	2.90
Puissance totale (MW)	5.80

2.2. Cas d'un projet photovoltaïque :

Dans le cadre d'un projet photovoltaïque :

Nombre de modules	
Superficie en m²	
Luminance en cd/m² *	

*Pour les projets situés à moins de 3 kilomètres d'un aéroport, attestation de luminance avec précision de non éblouissement et/ou de traitement antireflet.

2.3. Données de positionnement et de hauteur / altitude :

Données de positionnement et de hauteur/altitude du ou des obstacles, ou du polygone (v compris pour les projets photovoltaïques) :

	Désignation de l'obstacle ou des points du polygone	WGS 84 <i>Impérativement sous la forme</i> Lat : N 48°00'00.00" Long : E ou W 000°12'00.00"		Altitude au sol (m)	Hauteur hors tout, en bout de pale ou paratonnerre compris (m)	Altitude au sommet NGF (m)	Balisage lumineux		Balisage lumineux Fixe (F) ou Clignotant (C)		Type de Machine ** (cf. §3.1.)
		Latitude (N/S)	Longitude (E/W)				oui	non	F	C	
	Point le plus élevé du polygone d'étude					0.00	SANS OBJET				
01	1	N 46°40'46.59"	E 00°07'39.37"	145.00	192.50	337.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
02	2	N 46°40'46.80"	E 00°07'52.30"	141.00	192.50	333.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
03						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08						0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Désignation de l'obstacle ou des points du polygone	WGS 84		Altitude au sol (m)	Hauteur hors tout, en bout de pale ou paratonnerre compris (m)	Altitude au sommet NGF (m)	Balisage lumineux		Balisage lumineux Fixe (F) ou Clignotant (C)		Type de Machine ** (cf §3.1.)
	<i>Impérativement sous la forme</i> Lat : N 48°00'00.00'' Long : E ou W 000°12'00.00''					oui	non	F	C	
	Latitude (N/S)	Longitude (E/W)								
09					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30					0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

3.1. Cas d'un projet éolien :

**** Compléments dans le cadre d'un projet éolien :**

Dans le cas où le parc serait composé de différents types de machines, veuillez les détailler ci-dessous (ces données serviront à remplir la dernière colonne du tableau de positionnement des obstacles (cf. §2.3.) - indiquer les maximums si les données précises sont non connues) :

Type de machine	Longueur de pale (m)	Diamètre rotor (m)	Puissance unitaire (MW)	Puissance totale (MW)
1				
2				
3				
4				
5				

3.2. Cas d'un projet de Repowering :

Compléments dans le cadre d'un projet de Repowering :

A remplir obligatoirement si la case "oui" du tableau au §1.2. est cochée.

<p>Projet de Repowering Cf. Nor : TREP180 80 52 J – 11 Juillet 2018</p>	<p>N° Identification ICPE :</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration I (renouvellement à l'identique)</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration II (remplacement, au même emplacement, par des éoliennes de même hauteur hors tout, mais avec des pales plus longues)</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration III (remplacement, au même emplacement, par des éoliennes plus hautes)</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration IV (remplacement et déplacement des éoliennes)</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration V (ajout de mâts)</p>
--	---

3.3. Cas d'un projet de ligne électrique :

Compléments dans le cadre d'un projet de ligne électrique :

A remplir obligatoirement si la case "oui" du tableau au §1.2. est cochée.

<p>Dénomination des pylônes, démontés et/ou modifiés</p>	
<p>Type de modification(s)</p> <p style="text-align: right; color: blue; font-size: 24px;">?</p>	<p><input type="checkbox"/> augmentation de la hauteur initiale</p> <p><input type="checkbox"/> diminution de la hauteur initiale</p> <p><input type="checkbox"/> déplacement</p> <p><input type="checkbox"/> rénovation</p> <p><input type="checkbox"/> réhabilitation</p> <p><input type="checkbox"/> création de ligne</p> <p><input type="checkbox"/> raccordement</p> <p><input type="checkbox"/> autre, précisez :</p>

3.4. Historique du projet :

Informations complémentaires (historique du projet par rapport à l'administration concernée - pré-consultation, DP, PC, ICPE, AE, ... qui ont pu précéder la demande) :

A remplir obligatoirement dans le cas de projets modificatifs, la(les) case(s) du tableau au §1.3. doit(doivent) être cochée(s).

<p>Le projet a-t-il fait l'objet d'une ou plusieurs pré-consultation(s) ?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Si oui, inscrivez ci-après les références du ou des avis technique(s) reçu(s), ainsi que les <u>références internes SDRCAM</u> : N°313448/ARM/DSAÉ/DIRCAM/ SDRCAM SUD/Div.EA</p>
<p>Le projet a-t-il fait l'objet d'une ou plusieurs demande(s) administrative(s) de type PC, ICPE, AU, AE, ... ?</p>	<p><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Si oui, inscrivez ci-après les références du ou des arrêté(s) établi(s), la(les) référence(s) du ou des avis conforme(s) du ministère des armées, ainsi que les <u>références internes SDRCAM</u> :</p>
<p>Dans le cadre d'un projet éolien, une ou des demande(s) de déclaration(s) préalable(s) pour un mât de mesure du vent, a ou ont-elles été demandée(s) ?</p>	<p><input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Si oui, inscrivez ci-après les références du ou des arrêté(s) établi(s), la(les) référence(s) du ou des avis conforme(s) du ministère des armées, ainsi que les <u>références internes SDRCAM</u> :</p>

PIÈCES À JOINDRE OBLIGATOIREMENT À LA DEMANDE :

Ces documents doivent être impérativement produits **individuellement au format PDF**

- 4.1. Plan d'élévation du ou des obstacles (avec hauteur totale mentionnée, paratonnerre compris)
- 4.2. Cartographie du projet avec emplacement précis du ou des obstacles (Format A4 - 1/25 000^{ème})
- 4.3. Attestation de luminance avec précision de non éblouissement et/ou de traitement antireflet (photovoltaïque)

SIGNATURE DU FORMULAIRE :

La signature électronique du formulaire s'effectue selon la procédure décrite en cliquant sur la case. A l'issue, le document doit être sauvegardé sans modifier l'extension (.pdf) et envoyé avec les pièces jointes à la SDRCAM concernée exclusivement par voie électronique pour les pré-consultations et les DP, ou transmis sur support numérique aux services instructeurs concernés de l'Etat dans le cadre d'un PC ou d'une AE. L'envoi complet (formulaire + pièces jointes) ne devra pas dépasser 9MB.

Date et signature :	<p>Robin KERDAVID Signé numériquement par Robin KERDAVID Date : 20-06-2023 11:34:43</p>
---------------------	--

Destinataire :

- **Sous-direction régionale de la circulation aérienne militaire Nord :**
BA 705 – SDRCAM Nord
RD 910
37076 Tours Cedex 02
dsae-dircam-sdrcom-nord-envaero.chef.fct@intra.def.gouv.fr

ou

- **Sous-direction régionale de la circulation aérienne militaire Sud :**
BA 701 – SDRCAM Sud
Chemin de Saint Jean
13300 Salon de Provence
dsae-dircam-sdrcom-sud-envaero.chef-div.fct@intra.def.gouv.fr

ou, dans le cadre d'un PC ou d'une AE

- **Services instructeurs de l'État**

Cadre réservé SDRCAM	BR N° :
----------------------	---------

Annexe 3 : Aperçu de l'éolienne E115 et caractéristiques

Tab. 1: Heights, type

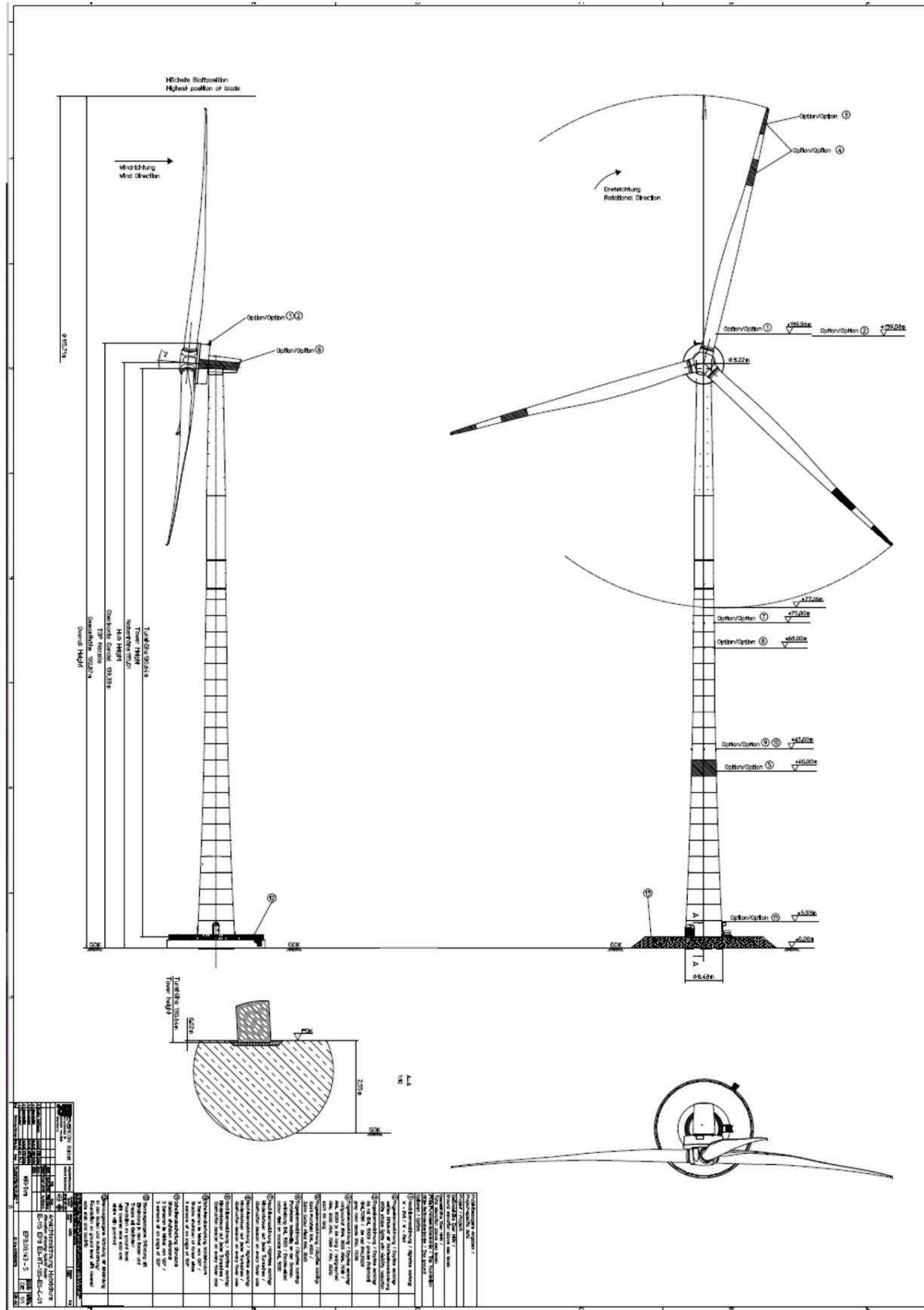
Parameter	Value
Total height above ground level	192.9 m
Hub height above ground level	135.0 m
Hub height above foundation top edge	132.5 m
Tower height above foundation top edge	130.6 m
Type	Hybrid tower
Number of steel sections	3
Number of concrete segments	22

Tab. 2: Dimensions and weights

	Length	Diameter		Weight
	<i>l</i> in m	<i>D</i> _{top} in m	<i>D</i> _{bottom} in m	<i>m</i> in t
Steel section 1	28.50	3.22/ 3.56 ¹	4.28	62
Steel section 2	16.67	4.28	4.30	54
Steel section 3	6.79	4.30	4.35	41
Concrete segments	78.68	4.37	8.43	1197

¹ Outer flange diameter

© ENERCON GmbH. All rights reserved.
Subject to technical change without prior notice.



Annexe 4 : Courriers envoyés aux mairies



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.kerdavid@jpee.fr

Monsieur Laurent MEUNIER
Mairie de Frozes
4 Place de la Croix
86190, Frozes

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3418 0

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.kerdavid@jpee.fr

Monsieur Dominique DABADIE
Mairie de Champigny-en-Rochereau
3 place de la Mairie
86170, Champigny-en-Rochereau

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3417 3

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.kerdavid@jpee.fr

Monsieur Ibrahim BICHARA
Mairie de Chiré-en-Montreuil
4 bis place René Le Cesve
86190, Chiré-en-Montreuil

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3415 9

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.kerdavid@jpee.fr

Monsieur Hubert LACOSTE
Mairie de Maillé
4 rue de Picard,
86190, Maillé

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3416 6

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.keravid@jpee.fr

Monsieur Joël DORET
Mairie de Villiers
Place de la Mairie
86190, Villiers

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3419 7

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948



1 rue Célestin Freinet, 44 200 Nantes
T +33 (0) 2 14 99 11 54
www.jpee.fr

Interlocuteur
Robin KERDAVID
Tel : 07 48 94 76 68
Email : robin.keravid@jpee.fr

Monsieur Eric MARTIN
Mairie de Vouillé
19 rue de la Barre
86190, Vouillé

Nantes, le 17 mai 2023

LRAR n° : 2C 177 023 3414 2

Objet : Résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L. 181-28-2 du code de l'environnement, j'ai l'honneur de vous adresser le résumé non technique de l'étude d'impact du projet de parc éolien sur la commune de Frozes, tel que prévu à l'article L. 122-3 du code de l'environnement.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Robin KERDAVID
Chef de projet éolien

Pièce jointe : résumé non technique de l'étude d'impact du projet éolien des Jarries



www.groupenass.com

JP Energie Environnement
Siège social : 12, rue Martin Luther King, 14280 Saint-Contest, France
T +33 (0)2.31.43.70.00, email : contact@jpee.fr
SAS au capital social de 1 245 000 euros, RCS CAEN 410 943 948

Annexe 5 : Accusés de réception

En provenance de :

Présenté / Avisé le : 21/05/23
Distribué le : 21/05/23

Je soussigné(e) déclare être

Le destinataire

Le mandataire

CNI / permis de conduire

Autre :

Signature

Mairie de Champigny-en-Rochers

RECOMMANDÉ : AVIS DE RÉCEPTION
LA POSTE
Numero de FAR : AR 2C 177 023 3417 3

FRA B

FRAB

SP energie environnement
Robin KERDAVID
1 Rue Cédric Freund
44200 NANTES

En provenance de :

Présenté / Avisé le : 21/05/23
Distribué le : 21/05/23

Je soussigné(e) déclare être

Le destinataire

Le mandataire

CNI / permis de conduire

Autre :

Signature

RECOMMANDÉ : AVIS DE RÉCEPTION
LA POSTE
Numero de FAR : AR 2C 177 023 3415 9

FRA B

FRAB

SP Energie Environnement
Robin KERDAVID
1 Rue Cédric Freund
44200 NANTES

En provenance de :

~~31000 MAULLE
BOURNEVILLE LA CROIX
RUE DE LA CLAYE~~

Présenté / Avisé le : 20/05/23

Distribué le : 20/05/23

Je soussigné(e) déclare être

Le destinataire

Le mandataire

CNI / permis de conduire

Autre :

Signature (facteur*)

[Signature]

LA POSTE n° 2020



RECOMMANDÉ :
AVIS DE RECEPTION

LA POSTE
Numéro de TAR : **AR 2C 177 023 3418 0**

FRAB

44200 NANTES

JP Energie Environnement
Rebun KERDAVID
1 rue Célestin Frechet
44200 NANTES

FRAB

RECOMMANDÉ :
AVIS DE RECEPTION

LA POSTE
Numéro de TAR : **AR 2C 177 023 3416 6**

FRAB

44200 NANTES

JP Energie Environnement
Rebun KERDAVID
1 Rue Célestin Frend
44200 NANTES

FRAB

En provenance de :

~~31000 MAULLE
BOURNEVILLE LA CROIX
RUE DE LA CLAYE~~

Présenté / Avisé le : 20/05/23

Distribué le : 20/05/23

Je soussigné(e) déclare être

Le destinataire

Le mandataire

CNI / permis de conduire

Autre :

Signature (facteur*)

[Signature]

LA POSTE n° 2020

RECOMMANDÉ :
AVIS DE RECEPTION

LA POSTE
Numéro de TAR : **AR 2C 177 023 3416 6**

FRAB

44200 NANTES

JP Energie Environnement
Rebun KERDAVID
1 Rue Célestin Frend
44200 NANTES

FRAB



