



**TotalEnergies**

**Description de la demande**  
**Projet éolien de Bussy**  
**ANNEXES**



N° de gestion 2001B00133

*Extrait Kbis*

**EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES**  
à jour au 12 février 2023

**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE**

*Immatriculation au RCS, numéro* 434 836 276 R.C.S. Béziers  
*Date d'immatriculation* 07/03/2001  
*Dénomination ou raison sociale* **TotalEnergies Renouvelables France**  
*Forme juridique* Société par actions simplifiée  
*Capital social* 8 624 664,00 Euros  
*Adresse du siège* Zac de Mazeran 74 Rue Lieutenant de Montcabrier 34500 Béziers  
*Durée de la personne morale* Jusqu'au 06/03/2051  
*Date de clôture de l'exercice social* 31 décembre

**GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES**

**Président**

*Nom, prénoms* STOQUART Vincent  
*Date et lieu de naissance* Le 15/05/1974 à Saint-Josse-Ten-Noode (BELGIQUE)  
*Nationalité* Belge  
*Domicile personnel* Tour Cbx 1 Passerelle des Reflets 92400 Courbevoie

**Directeur général**

*Nom, prénoms* MULLER Thierry, Raymond, Nicolas  
*Date et lieu de naissance* Le 23/06/1965 à Fumel (47)  
*Nationalité* Française  
*Domicile personnel* 12 Rue du Val de la Mosson 34430 Saint-Jean-de-Védas

**Commissaire aux comptes titulaire**

*Dénomination* ERNST & YOUNG  
*Forme juridique* Société par actions simplifiée  
*Adresse* 1-2 Place des Saisons 92400 Courbevoie  
*Immatriculation au RCS, numéro* 344 366 315 RCS Nanterre

**Commissaire aux comptes titulaire**

*Dénomination* PRICEWATERHOUSECOOPERS AUDIT  
*Forme juridique* Société par actions simplifiée  
*Adresse* 63 Rue de Villiers 92200 Neuilly-sur-Seine  
*Immatriculation au RCS, numéro* 672 006 483 Nanterre

**SOCIETE RESULTANT D'UNE FUSION OU D'UNE SCISSION**

- *Mention n° 5057 du 29/07/2013* Fusion - L236-1 à compter du 30/06/2013 :  
Personne(s) morale(s) ayant participé à l'opération :  
AEROWATT, Autre forme juridique (AFJ), 341 rue des Sables de Sary  
45770 Saran (RCS ORLEANS (4502) 440 354 843)

**RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL**

*Adresse de l'établissement* Zac de Mazeran 74 Rue Lieutenant de Montcabrier 34500 Béziers  
*Activité(s) exercée(s)* La recherche, l'installation, la mise en valeur, l'entretien, la maintenance de sites destinés à produire de l'énergie électrique. La participation de la société, par tous moyens, directement ou indirectement dans toutes opérations



**Greffé du Tribunal de Commerce de Béziers**

CITE JUDICIAIRE  
93 AV PRESIDENT WILSON  
34500 BEZIERS

N° de gestion 2001B00133

pouvant se rattacher à son objet par voie de création de sociétés nouvelles, d'apport, de souscription ou d'achat de titres ou droits sociaux, de fusion ou autrement, de création, d'acquisition de location, de prise en location gérance de tous fonds de commerce ou établissements. La prise, l'acquisition, l'exploitation ou la cession de tous procédés et brevets concernant ces activités. recherche, ingénierie, études techniques et toutes autres activités permettant de développer des centrales de production d'électricité.

*Date de commencement d'activité*

31/10/2017

*Origine du fonds ou de l'activité*

Création

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

**RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX AUTRES ETABLISSEMENTS DANS LE RESSORT**

---

*Adresse de l'établissement*

Croisement Route Départementale 28 et Chemin d'Agde Domaine de Veyrac 34510 Florensac

*Nom commercial*

QUADRAN

*Enseigne*

QUADRAN - Energies Libres

*Activité(s) exercée(s)*

Production d'électricité

*Date de commencement d'activité*

01/07/2013

*Origine du fonds ou de l'activité*

Acquisition par fusion

*Précédent exploitant*

*Dénomination*

AEROWATT

*Adresse*

341 Rue des Sables de Sary 45770 Saran

*Numéro unique d'identification*

440 354 843

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

---

*Adresse de l'établissement*

Cave Coopérative 9 Route de Saint-Pons 34210 Aigues-Vives

*Nom commercial*

QUADRAN

*Enseigne*

QUADRAN - Energies Libres

*Activité(s) exercée(s)*

Production d'électricité

*Date de commencement d'activité*

01/07/2013

*Origine du fonds ou de l'activité*

Acquisition par fusion

*Précédent exploitant*

*Dénomination*

AEROWATT

*Adresse*

341 Rue des Sables de Sary 45770 Saran

*Numéro unique d'identification*

440 354 843

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

---

*Adresse de l'établissement*

Zac de Mazeran 74 Rue du Lieutenant Montcabrier 34500 Béziers

*Activité(s) exercée(s)*

Activités de bureaux

*Date de commencement d'activité*

01/01/2017

*Origine du fonds ou de l'activité*

Création

*Mode d'exploitation*

Exploitation directe

**IMMATRICULATIONS HORS RESSORT**

---

*R.C.S. Bourg-en-Bresse*

**Greffé du Tribunal de Commerce de Béziers**

CITE JUDICIAIRE  
93 AV PRESIDENT WILSON  
34500 BEZIERS

N° de gestion 2001B00133

*R.C.S. Sedan*  
*R.C.S. Rodez*  
*R.C.S. Caen*  
*R.C.S. Angoulême*  
*R.C.S. Bourges*  
*R.C.S. Dijon*  
*R.C.S. Bergerac*  
*R.C.S. Quimper*  
*R.C.S. Nîmes*  
*R.C.S. Toulouse*  
*R.C.S. Bordeaux*  
*R.C.S. Montpellier*  
*R.C.S. Saint-Malo*  
*R.C.S. Grenoble*  
*R.C.S. Nantes*  
*R.C.S. Orléans*  
*R.C.S. Angers*  
*R.C.S. Châlons-en-Champagne*  
*R.C.S. Metz*  
*R.C.S. Valenciennes*  
*R.C.S. Lille Métropole*  
*R.C.S. Lyon*  
*R.C.S. Meaux*  
*R.C.S. Melun*  
*R.C.S. Avignon*  
*R.C.S. Limoges*  
*R.C.S. Epinal*  
*R.C.S. Nanterre*  
*R.C.S. Pointe-à-Pitre*  
*R.C.S. Fort-de-France*  
*R.C.S. Cayenne*  
*R.C.S. Saint-Denis de la-Réunion*  
*R.C.S. Saint-Pierre de la Réunion*



Le Greffier



*E. Noukier*

FIN DE L'EXTRAIT

## 6.2. Annexe 2 : Accords des propriétaires

Commune	N° de la parcelle	Nom du propriétaire	Installation(s) concernée(s)
Bussy-Lettrée	YM 6	Brigitte CARTIER	Eolienne E01 Eolienne E02 Eolienne E03
Dommartin-Lettrée	YC 3	Florence DUPONT	Eolienne E04 Eolienne E07
Bussy-Lettrée	YM 11	Benoit L'HERMITE Guy L'HERMITE Huguette PRIEUR-HATTAT	Eolienne E05 Eolienne E06
Bussy-Lettrée	YM 12	Benoit L'HERMITE Guy L'HERMITE Huguette PRIEUR-HATTAT	Eolienne E05 Eolienne E06
Bussy-Lettrée	YO 4	GFA DARDOISE, Pascal DARDOISE	Poste de livraison 01 Poste de livraison 02

ANNEXE 3 BIS

**TITRE D'HABILITATION A CONSTRUIRE**

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **Mme CARTIER Brigitte**

Demeurant au : **43 Avenue du Général de Gaulle 10510 Maizieres la Grande Paroisse**

Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :

Commune concernée : **BUSSY-LETTREE**

Section(s) et numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YM 6,7,8**

Lieu dit : **Le Chatelat**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section et numéro de parcelle	Superficie
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM 6,7,8</b>	

Autorise(ons) la société QUADRAN ou tout tiers ou société qui lui serait substituée, notamment à :

- à déposer auprès des autorités administratives compétentes toutes demandes, déclarations préalables et autorisations nécessaires ou utiles aux études et à la réalisation du Projet (urbanisme, environnement, énergie, industrie, raccordement électrique, etc.), et, plus particulièrement, déposer toute demande de permis de construire et dossier ICPE,
- à construire et exploiter un parc éolien (en tout ou partie) sur le(s) terrain(s) dans une zone d'implantation comportant la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à créer des plateformes temporaires ou permanentes de montage et de maintenance des éoliennes en totalité ou partiellement sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à aménager des virages et/ou créer des chemins d'accès sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à mettre en place des câbles de transport d'énergie électrique enterrés dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus dont les pales survoleront les mêmes parcelles,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) voisine(s) dont les pales surplomberont la (les) parcelle(s) énumérées,
- à entreprendre des gros entretiens des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à entreposer ou laisser le passage temporairement aux engins de chantiers dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus.

Fait à Maizieres la Grande Paroisse.....

Le... 31/04/2019.....

Signature(s) :



**ANNEXE 3 BIS**

**TITRE D'HABILITATION A CONSTRUIRE**

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **Mme Dupont née Haumont Florence**  
Demeurant au : **3 Allée de la justice 51130 VERTUS**  
Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :  
Commune concernée : **Dommartin Lettrée**  
Section(s) et numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YC 3**  
Lieu dit : **Rougemont**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section et numéro de parcelle	Superficie
<b>Dommartin Lettrée</b>	<b>Rougemont</b>	<b>YC 3</b>	<b>31 ha 90</b>

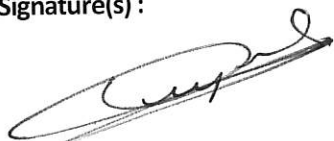
Autorise(ons) la société QUADRAN ou tout tiers ou société qui lui serait substituée, notamment à :

- à déposer auprès des autorités administratives compétentes toutes demandes, déclarations préalables et autorisations nécessaires ou utiles aux études et à la réalisation du Projet (urbanisme, environnement, énergie, industrie, raccordement électrique, etc.), et, plus particulièrement, déposer toute demande de permis de construire et dossier ICPE,
- à construire et exploiter un parc éolien (en tout ou partie) sur le(s) terrain(s) dans une zone d'implantation comportant la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à créer des plateformes temporaires ou permanentes de montage et de maintenance des éoliennes en totalité ou partiellement sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à aménager des virages et/ou créer des chemins d'accès sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à mettre en place des câbles de transport d'énergie électrique enterrés dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus dont les pales survoleront les mêmes parcelles,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) voisine(s) dont les pales surplomberont la (les) parcelle(s) énumérées,
- à entreprendre des gros entretiens des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à entreposer ou laisser le passage temporairement aux engins de chantiers dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus.

Fait à Vertus.....

Le...12.10.31.2019.....

Signature(s) :



ANNEXE 3 BIS

**TITRE D'HABILITATION A CONSTRUIRE**

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **Monsieur L'HERMITE Benoit**

Demeurant au : **5 Boulevard Eustache Deschamp 51130 VERTUS**

Qualité : **Nu-propriétaire** de nationalité **Française**

Nom/Prénom : **Monsieur L'HERMITE Guy**

Demeurant au : **22 Grande Rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Usufruitier** de nationalité **Française**

Nom/Prénom : **Madame PRIEUR-HATTAT Huguette**

Demeurant au : **22 Grande Rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Usufruitier** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :

Commune concernée : **BUSSY-LETTREE**

Section(s) concernée(s) : **YM**

Numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YM 11 et YM 12**

Lieu dit : **Le Chatelat**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section	Numéro de parcelle	Superficie
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM</b>	<b>11</b>	<b>16,76 ha</b>
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM</b>	<b>12</b>	<b>4,75 ha</b>

Autorise(ons) la société QUADRAN ou tout tiers ou société qui lui serait substituée, notamment à :

- à déposer auprès des autorités administratives compétentes toutes demandes, déclarations préalables et autorisations nécessaires ou utiles aux études et à la réalisation du Projet (urbanisme, environnement, énergie, industrie, raccordement électrique, etc.), et, plus particulièrement, déposer toute demande de permis de construire et dossier ICPE,
- à construire et exploiter un parc éolien (en tout ou partie) sur le(s) terrain(s) dans une zone d'implantation comportant la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à créer des plateformes temporaires ou permanentes de montage et de maintenance des éoliennes en totalité ou partiellement sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à aménager des virages et/ou créer des chemins d'accès sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à mettre en place des câbles de transport d'énergie électrique enterrés dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus dont les pales survoleront les mêmes parcelles,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) voisine(s) dont les pales surplomberont la (les) parcelle(s) énumérées,
- à entreprendre des gros entretiens des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,

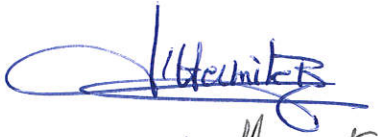


- à entreposer ou laisser le passage temporairement aux engins de chantiers dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus.

Fait à BUSSY-LETTREE.....

Le... 27 décembre 2017.....

Signature(s) :



*L. Hermitte*  
*L. Hermitte*  
*L. Hermitte*

ANNEXE 3 BIS

**TITRE D'HABILITATION A CONSTRUIRE**

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **GFA DARDOISE** représenté par **DARDOISE Pascal**

Demeurant au : **14 grande rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :

Tableau récapitulatif des parcelles concernées :

Commune	Lieu dit	Section	Numéro de parcelle	Superficie
Bussy-lettre	L'abbée, la nave st Quentin	YO, YK	YO 3,4; YK 10, 11	79,85; 34,48

Autorise(ons) la société **QUADRAN** ou tout tiers ou société qui lui serait substituée, notamment à :

- à déposer auprès des autorités administratives compétentes toutes demandes, déclarations préalables et autorisations nécessaires ou utiles aux études et à la réalisation du Projet (urbanisme, environnement, énergie, industrie, raccordement électrique, etc.), et, plus particulièrement, déposer toute demande de permis de construire et dossier ICPE,
- à construire et exploiter un parc éolien (en tout ou partie) sur le(s) terrain(s) dans une zone d'implantation comportant la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à créer des plateformes temporaires ou permanentes de montage et de maintenance des éoliennes en totalité ou partiellement sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à aménager des virages et/ou créer des chemins d'accès sur la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à mettre en place des câbles de transport d'énergie électrique enterrés dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus dont les pales survoleront les mêmes parcelles,
- 
- à construire des éoliennes dans la (les) parcelle(s) voisine(s) dont les pales surplomberont la (les) parcelle(s) énumérées,
- à entreprendre des gros entretiens des éoliennes dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus,
- à entreposer ou laisser le passage temporairement aux engins de chantiers dans la (les) parcelle(s) énumérées ci-dessus.

Fait à Bussy Lettree Le 18/08/17  
Signature(s) :



### 6.3. Annexe 3 : Fiches techniques des éoliennes projetées



Title: **Characteristics and general description of the Gamesa 2.0 MW wind turbine platform**

## 5 TECHNICAL DATA

The main technical data of the different components of the **Gamesa-2.0 MW** platform wind turbines (models **G80-2.0 MW**, **G87-2.0 MW** and **G90-2.0 MW**) are listed below.

### 5.1 ROTOR

Wind turbine	G80	G87	G90
Rotor diameter (m)	80	87	90
Swept area (m <sup>2</sup> )	5,026.5	5,944.7	6361.7
Operating rotational speed (rpm)	9 : 19	9 : 19	9 : 19

### 5.2 BLADES

<b>Material</b>	Organic matrix composite reinforced with fiberglass or carbon fiber. Different blade models are available, manufactured solely with fiberglass or carbon fiber, or a combination of both.		
<b>Length (m)</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	39	
	<b>G87-2.0 MW</b>	42,5	
	<b>G90-2.0 MW</b>	44	
<b>Blade chord (maximum/minimum) (m)</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	3.36/0.48	
	<b>G87-2.0 MW</b>	3.36/0.013	
	<b>G90-2.0 MW</b>	3.36/0.013	
<b>Torsion (°)</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	18.74	
	<b>G87-2.0 MW</b>	15.74	
	<b>G90-2.0 MW</b>	15.74	

### 5.3 COVER

<b>Approx. dimensions (m)</b>	10.6 x 3.4 x 3.6	
<b>Material</b>	Organic matrix composite reinforced with fiberglass	

### 5.4 HUB

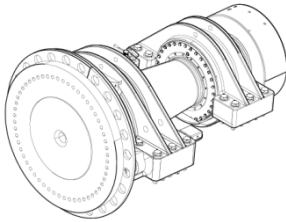
<b>Material</b>	Nodular cast iron	
-----------------	-------------------	--





Title: **Characteristics and general description of the Gamesa 2.0 MW wind turbine platform**

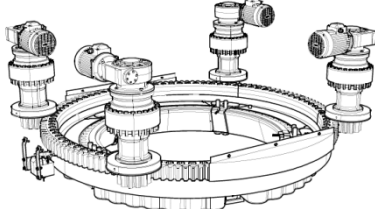
### 5.5 MAIN SHAFT

<b>Type</b>	Cast shaft	
<b>Shaft support</b>	Nodular cast iron	


### 5.6 FRONT FRAME

<b>Material</b>	Nodular cast iron	
-----------------	-------------------	---

### 5.7 YAW SYSTEM

<b>Type</b>	Yaw ring with friction bearing	
-------------	--------------------------------	---

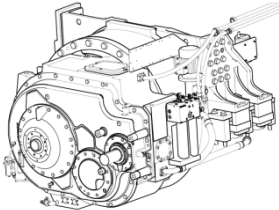
### 5.8 TOWER

<b>Type</b>	Conical barrel tube	
<b>Material</b>	Structural carbon steel	
<b>Surface treatment</b>	Painted	
<b>Hub height (standard options) (m)</b>	60	
	67	
	78	
	100	

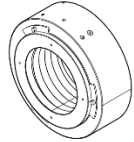



Title: **Characteristics and general description of the Gamesa 2.0 MW wind turbine platform**

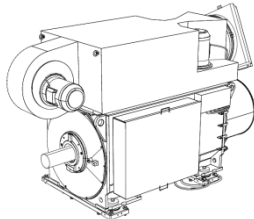
### 5.9 GEARBOX

<b>Type</b>	1 planetary stage/2 parallel stages	
<b>Ratio</b>	1: 100.5 (50Hz), 1:120.5 (60Hz)	

### 5.10 COUPLINGS

<b>Main shaft</b>	Cone collar	
<b>High-speed shaft</b>	Flexible coupling	

### 5.11 GENERATOR

<b>Type</b>	Doubly-fed with coil rotor and slip rings	
<b>Nominal power (kW)</b>	2070 (stator + rotor)	
<b>Voltage (Vac)</b>	690	
<b>Frequency (Hz)</b>	50/60	

### 5.12 MECHANICAL BRAKE

<b>Type</b>	Disc brake	
-------------	------------	---

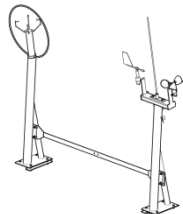


Title: **Characteristics and general description of the Gamesa 2.0 MW wind turbine platform**


### 5.13 HYDRAULIC UNIT

<b>Operating pressure (bar)</b>	180 - 200	
---------------------------------	-----------	---

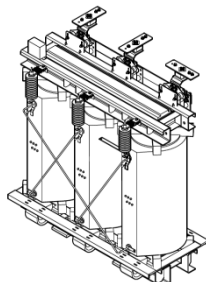
### 5.14 WIND SENSORS

<b>Standard configuration</b>	1 2D ultrasonic anemometer with simultaneous speed and direction measurement + 1 cup anemometer and wind vane	
<b>Number</b>	1 + 1	

### 5.15 CONTROL UNIT

<b>Frequency (Hz)</b>	50/60	
<b>Voltage (Vdc)</b>	24	
<b>PLC (according to configuration)</b>	Sisteam A ( <i>Option A</i> ) Phoenix Contact ( <i>Option B</i> )	
<b>Field buses</b>	CAN ( <i>Option A</i> ) Interbus ( <i>Option B</i> )	

### 5.16 TRANSFORMER

<b>Type</b>	Three-phase, dry-type encapsulated	
<b>Rated power</b>	Different options available	
<b>Voltage in mid-voltage</b>	Different options available	
<b>Frequency (Hz)</b>	50/60	
<b>Insulation class</b>	F or H	



Title:

Characteristics and general description of the Gamesa 2.0 MW wind turbine platform

**5.17 APPROXIMATE WEIGHTS**

<b>Nacelle weight (t)</b>	71
---------------------------	----

<b>Rotor</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	<b>G87-2.0 MW</b>	<b>G90-2.0 MW</b>
<b>Rotor weight (t)</b>	41	41	41

<b>Tower weight (t)</b>		<b>Flange type</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	<b>G87-2.0 MW</b>	<b>G90-2.0 MW</b>
<b>IA Towers</b>	60m	L and T	136	-	-
	67m	L and T	153	-	-
	78m	L and T	203	-	-
<b>IIA towers</b>	60m	L and T	136	-	-
	67m	L and T	153	153	-
	78m	L and T	203	203	-
	100m	T	260	260	260
<b>IIIA towers</b>	67m	L and T	-	-	153
	78m	L and T	-	-	203
	100m	T	-	-	260

<b>DIBt tower weight (t)</b>		<b>Flange type</b>	<b>G80-2.0 MW</b>	<b>G87-2.0 MW</b>	<b>G90-2.0 MW</b>
<b>Towers DIBt WZ III towers</b>	60m	L	136	-	-
	67m	L	153	-	-
	78m	L	203	-	-
<b>Towers DIBt WZ II towers</b>	60m	L	136	-	-
	67m	L	153	153	153
	78m	L	203	203	203
	100m	T	260	260	260

**NOTES:**

- The weights of the standard towers are included.
- These weights do not include the mid-voltage switchgear and the GROUND electrical cabinet.
- The 100m type "T" flange is for GAMESA foundations, the remaining type "T" flanges are for USA foundations.
- All weights are generic or approximate and may vary.



## 12. Technical data

Climatic design data	
Ambient temperature survival	Standard -20 °C...+50 °C CCV -40 °C...+50 °C
Nominal power	Standard -10 °C...+40 °C CCV* -30 °C...+40 °C
Standstill	Standard -10 °C, restart at -8 °C CCV -30 °C, restart at -28 °C
Max. height above MSL	1000 m (optional up to 2000 m) **
Certificate	Class 1a according to IEC 61400-1

\* see Page 35

\*\* The nominal power of the turbine is reduced on erection heights > 1000 m.

Design	
Type	3-blade rotor with horizontal axis Up-wind turbine
Power control	Active single blade adjustment
Nominal power	2 500 kW
Nominal power starting at wind speeds of (at air density of 1.225 kg/m <sup>3</sup> )	Approx. 13.5 m/s LS: Approx. 14.5 m/s
Speed range of rotor	10.3...18.1 rpm LS: 9.6...16.8 rpm
Cut-in wind speed	Approx. 3 m/s
Cut-out wind speed*	25 m/s
Cut-back-in wind speed	22 m/s
Calculated service life	20 years

\* see Page 35

Rotor	
Rotor diameter	90 m
Swept area	6362 m <sup>2</sup>
Nominal power/area	393 W/m <sup>2</sup>
Rotor shaft inclination angle	5°
Blade cone angle	3.5°
Total weight	Approx. 57 t

Rotor hub	
Material	Spheroidal graphite cast iron EN-GJS-400-18-LT
Total weight, incl. pitch system	Approx. 26.1 t

<b>Rotor blade</b>	
Material	Glass-reinforced plastics
Total length	43.8 m
Total weight per blade	Approx. 10.2 t

<b>Rotor shaft/rotor bearing</b>	
Type	Forged hollow shaft
Material	42CrMo4 or 34CrNiMo6
Weight	Approx. 10.3 t
Bearing type	Spherical roller bearing
Lubrication	Continuous and automatic with lubricating grease
Rotor bearing housing material	Spheroidal graphite cast iron EN-GJS-400-18-LT

<b>Gearbox</b>	
Type	Multi-stage planetary + spur gear stage or linkage with differential gears
Nominal power	2 775 kW
Transmission ratio N90/2500	50 Hz: 1: 72.0
Transmission ratio N90/2500 LS	50 Hz: 1: 77.5 60 Hz: 1: 93.2
Lubrication	Forced-feed lubrication
Oil quantity including cooling circuit	Approx. 450-550 l (depending on vendor)
Oil type	CLP-HC (PAO) according to DIN 51517-3; viscosity ISO VG 320
Max. oil temperature	75 °C
Oil change	Semi-annual check, change as required
Weight	Approx. 18.5 t ... 20.0 t (depending on vendor )

<b>Electrical system</b>	
Nominal power $P_{nG}$	2 500 kW <sup>a)</sup>
Nominal voltage	3 x AC 660 V ± 10 %
Nominal current $I_{nG}$ at $S_{nG}$	2300 A
Nominal apparent power $S_{nG}$ at $P_{nG}$	2 630 kVA
Power factor at $P_{nG}$	1.00 as default setting 0.95 underexcited (inductive) up to 0.95 overexcited (capacitive) possible
Frequency	50 or 60 Hz

a) The nominal power is subject to system-specific tolerances. At nominal power, they are ±75 kW. Practice has shown that negative deviations occur rarely and in most cases are <20 kW. For precisely complying with external power specifications the nominal power of the individual wind turbine can be parameterized accordingly. Alternatively, the wind farm can be parameterized accordingly using the Wind Farm Portal<sup>®</sup>.

<b>Generator</b>	
Degree of protection	IP 54
Nominal power	2500 kW
Nominal voltage	3 x AC 660 V $\pm$ 10 %
Frequency	50 or 60 Hz
Speed range	50 Hz: 740...1300 rpm 60 Hz: 890...1560 rpm
Poles	6
Weight	Approx. 10 t

<b>Gearbox cooling and filtration</b>	
Type	Oil circuit with oil/air heat exchanger and thermal bypass
Gear oil pump, 2-stage	Standard: 50 Hz: 3.0/4.5 kW 60 Hz: 3.5/5.2 kW CCV: 50 Hz: 3.5/6.0 kW 60 Hz: 4.2/7.2 kW
Flow rate	Stage 1: Approx. 52 l/min Stage 2: Approx. 105 l/min
Fan on heat exchanger, 2-stage	50 Hz: 0.8/3.0 kW 60 Hz: 1.1/4.1 kW
Filter	Coarse filter 50 $\mu$ m Fine filter 10 $\mu$ m
Offline filter (optional)	5 $\mu$ m

<b>Generator cooling</b>	
Type	Water circuit with water/air heat exchanger
Cooling water pump	50 Hz: 1.3 kW: 60 Hz: 1.1 kW:
Flow rate	Approx. 70 l/min
Coolant	Varidos FSK 45, USA: Intercool LCE-50
Fan on heat exchanger, 2-stage	50 Hz: 0.8/3.0 kW 60 Hz: 1.1/4.1 kW

<b>Converter cooling</b>	
Type	Water circuit with water/air heat exchanger and thermal bypass
Flow rate	Approx. 50 l/min
Coolant	Varidos FSK 45, USA: Intercool LCE-50
Fan on heat exchanger, 2-stage	50 Hz: 1.1/1.8 kW 60 Hz: 1.4/2.2 kW

<b>Aerodynamic brake</b>	
Type	Single blade adjustment
Activation	Electromechanical

<b>Mechanical brake</b>	
Type	Actively actuated disk brake
Location	On the high-speed shaft
Disk diameter	1030 mm
Number of brake calipers	1
Brake pad material	Sintered metal

<b>Pitch system</b>	
Rotor blade bearing	Double-row four-point contact bearing
Lubrication	Automatic lubrication unit with grease
Drive system	3-phase motor incl. spring-actuated brake and Multi-stage planetary gear
Emergency power supply	Lead-acid batteries

<b>Hydraulic system</b>	
Hydraulic oil	VG 32
Oil quantity	Approx. 20 l
Nominal power of the hydraulic pump	1.5 kW:
Thermal protection	Integrated PT100

<b>Machine frame material</b>	
Machine frame	Spheroidal graphite cast iron EN-GJS-400-18U-LT
Material of generator frame and steel framework	Structural steel S235JR
Cabin material	Glass-reinforced plastics (GRP)

<b>Yaw bearing</b>	
Type	Ball bearing
Material	42CrMo4
Weight	Approx. 2.3 t

<b>Yaw drive</b>	
Motor	Asynchronous motor
Gearbox	4-stage planetary gear
Number of drives	3 (4 as option)
Lubrication	Oil, ISO VG 620
Oil quantity	Approx. 21 l
Yaw speed	Approx. 0.5 °/s



<b>Yaw brake</b>	
1st type	Disk brake with hydraulic brake calipers
Brake pad material	Organic
Number of brake calipers	11
2nd type	Electric spring-actuated brake on every driving motor

**N90/2500**

<b>Hub height</b>	<b>65 m MT5</b>	<b>70 m MT5</b>	<b>80 m MT5</b>
Wind class/turbulence intensity	IEC 1a	IEC 1a	IEC 1a
Number of tower sections	3	4	4
Weight with installed equipment[t], approx.	129.3	176.3	184.9

MT: Modular tower

MT5: Modular tower, generation 5

**N90/2500 LS**

<b>Hub height</b>	<b>80 m (MT)</b>	<b>100 m MTR</b>
Wind class/turbulence intensity	IEC 2a (GL 2a), NVN 2a, DIBt 3	DIBt 2 IEC 3a
Number of tower sections	4	5
Weight with installed equipment [t], approx.	172.1	258.3

MTR: Modular tower, resonance-soft

<b>Tubular steel tower</b>	
Material	EU: S355 USA: A709/A572-50
Corrosion protection	Multilayer epoxy resin coating
Anchor cage	Anchor cage cast in concrete foundation

<b>Control system</b>		
Type	Hardware Software	Remote field controller/PLC Nordex Control 2
Automatic restart:		
- After grid failure		Yes
- After cut-out wind		Yes

## 6 Dimensions and Weights

The Senvion MM82 is generally designed for easy transport and erection. The values given in the following clauses may differ from the actual values.

### 6.1 Weights

Weights	
Rotor blade	approx. 6.4 t
Rotor hub (incl. pitch system)	approx. 17.0 t
Nacelle (excl. rotor)	approx. 69.0 t

### 6.2 Dimensions

Dimensions Rotor Blade	
Length	approx. 40.0 m
Height	approx. 4.4 m

Dimensions Rotor Hub	
Diameter	approx. 4.5 m
Height	approx. 3.4 m

Dimensions Nacelle	
Length	approx. 10.3 m
Height (hood demounted)	approx. 3.9 m
Depth	approx. 3.8 m

Dimensions Drive Train (rotor, shaft and gearbox)	
Length	approx. 4.9 m
Height	approx. 2.4 m
Depth	approx. 3.0 m

## 6 Dimensions and Weights

The Senvion MM92 is generally designed for easy transport and erection. The values given in the following clauses may differ from the actual values.

### 6.1 Weights

Weights	
Rotor blade	approx. 7.9 t
Rotor hub (incl. pitch system)	approx. 17.0 t
Nacelle (excl. rotor)	approx. 69.9 t

### 6.2 Dimensions

Dimensions Rotor Blade	
Length	approx. 45.2 m
Height	approx. 5.0 m

Dimensions Rotor Hub	
Diameter	approx. 4.5 m
Height	approx. 3.4 m

Dimensions Nacelle	
Length	approx. 10.3 m
Height (hood demounted)	approx. 3.9 m
Depth	approx. 3.8 m

Dimensions Drive Train (rotor, shaft and gearbox)	
Length	approx. 4.9 m
Height	approx. 2.4 m
Depth	approx. 3.0 m

#### 6.4. Annexe 4 : Avis de remise en état

Commune	N° de la parcelle	Nom du propriétaire	Installation(s) concernée(s)
Bussy-Lettrée	YM 6	Brigitte CARTIER	Eolienne E01 Eolienne E02 Eolienne E03
Dommartin-Lettrée	YC 3	Florence DUPONT	Eolienne E04 Eolienne E07
Bussy-Lettrée	YM 11	Benoit L'HERMITE Guy L'HERMITE Huguette PRIEUR-HATTAT	Eolienne E05 Eolienne E06
Bussy-Lettrée	YM 12	Benoit L'HERMITE Guy L'HERMITE Huguette PRIEUR-HATTAT	Eolienne E05 Eolienne E06
Bussy-Lettrée	YO 4	GFA DARDOISE, Pascal DARDOISE	Poste de livraison 01 Poste de livraison 02



## ANNEXE 6

### **Avis relatif aux conditions de remise en état du Terrain lors de l'arrêt définitif du Parc éolien**

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **Mme CARTIER Brigitte**

Demeurant au : **43 Avenue du Général de Gaulle 10510 Maizieres la Grande Paroisse**

Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :

Commune concernée : **BUSSY-LETTREE**

Section(s) et numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YM 6,7,8**

Lieu dit : **Le Chatelat**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section et numéro de parcelle	Superficie
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM 6,7,8</b>	

Accepte les conditions de remise en état prévues par la société [QUADRAN], reprises ci-dessous et conformes à l'arrêté du 26 août 2011, modifié par l'arrêté du 6 novembre 2014 et reprises par l'article R 553-6 du Code de l'environnement « *relatif à la remise en état et à la construction des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent* ».

Les opérations de remise en état permettront au Terrain de retrouver sa vocation initiale, à savoir, l'exploitation [*agricole/ forestière / viticole/ taillis...*].

Dans ces conditions, les opérations de remise en état comprendront :

- le démantèlement des installations de production d'électricité (éoliennes et poste de livraison ainsi que les câbles dans un rayon de 10 m autour des aérogénérateurs et des postes de livraison)
- l'excavation de la totalité de la fondation
- le décaissement des aires de grutage et des chemins d'accès sur une profondeur de 40 centimètres et le remplacement par des terres de caractéristiques comparables aux terres à proximité de l'installation (sauf si le propriétaire souhaite leur maintien en l'état).

L'ensemble des travaux de remise en état du Site sera à la charge de la société exploitant le Parc éolien.

Fait le : *Maizieres, le 3/04/2018*

A :

En : **2** exemplaires

Signatures(s) :

*Brigitte Cartier*

**ANNEXE 5**

**Avis relatif aux conditions de remise en état  
du Terrain lors de l'arrêt définitif du Parc éolien**

Je soussigné (e),

Nom/Prénom : **Mme Dupont née Haumont Florence**  
Demeurant au : **3 Allée de la justice 51130 VERTUS**  
Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :  
Commune concernée : **Dommartin Lettrée**  
Section(s) et numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YC 3**  
Lieu dit : **Rougemont**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section et numéro de parcelle	Superficie
<b>Dommartin Lettrée</b>	<b>Rougemont</b>	<b>YC 3</b>	<b>31 ha 90</b>

Accepte les conditions de remise en état prévues par la société [QUADRAN/SPV dédiée], reprises ci-dessous et conformes à l'arrêté du 26 août 2011, modifié par l'arrêté du 6 novembre 2014 et reprises par l'article R 553-6 du Code de l'environnement « *relatif à la remise en état et à la construction des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent* ».

Les opérations de remise en état permettront au Terrain de retrouver sa vocation initiale, à savoir, l'exploitation [*agricole/ forestière / viticole/ taillis...*].

Dans ces conditions, les opérations de remise en état comprendront :

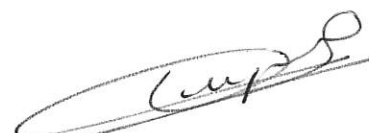
- le démantèlement des installations de production d'électricité (éoliennes et poste de livraison ainsi que les câbles dans un rayon de 10 m autour des aérogénérateurs et des postes de livraison)
- L'excavation de la totalité de la fondation
- le décaissement des aires de grutage et des chemins d'accès sur une profondeur de 40 centimètres et le remplacement par des terres de caractéristiques comparables aux terres à proximité de l'installation (sauf si le propriétaire souhaite leur maintien en l'état).

L'ensemble des travaux de remise en état du Site sera à la charge de la société exploitant le Parc éolien.

Fait le *17/03/2019*  
En 2 exemplaires

A *Vertus*

Signature(s) :



## ANNEXE 6

### Avis relatif aux conditions de remise en état du Terrain lors de l'arrêt définitif du Parc éolien

Le(s) soussigné(s) :

Nom/Prénom : **Monsieur L'HERMITE Benoit**

Demeurant au : **5 Boulevard Eustache Deschamp 51130 VERTUS**

Qualité : **Nu-proprétaire** de nationalité **Française**

Nom/Prénom : **Monsieur L'HERMITE Guy**

Demeurant au : **22 Grande Rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Usufruitier** de nationalité **Française**

Nom/Prénom : **Madame PRIEUR-HATTAT Huguette**

Demeurant au : **22 Grande Rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Usufruitier** de nationalité **Française**

Propriétaire(s) de la (des) parcelle(s) suivante(s) :

Commune concernée : **BUSSY-LETTREE**

Section(s) concernée(s) : **YM**

Numéro(s) de parcelle(s) concernée(s) : **YM 11 et YM 12**

Lieu dit : **Le Chatelat**

Tableau récapitulatif de la (des) parcelle(s) concernée(s) :

Commune	Lieu dit	Section	Numéro de parcelle	Superficie
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM</b>	<b>11</b>	<b>16,76 ha</b>
<b>BUSSY-LETTREE</b>	<b>Le Chatelat</b>	<b>YM</b>	<b>12</b>	<b>4,75 ha</b>

Accepte les conditions de remise en état prévues par la société [QUADRAN], reprises ci-dessous et conformes à l'arrêté du 26 août 2011, modifié par l'arrêté du 6 novembre 2014 et reprises par l'article R 553-6 du Code de l'environnement « *relatif à la remise en état et à la construction des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent* ».

Les opérations de remise en état permettront au Terrain de retrouver sa vocation initiale, à savoir, l'exploitation [*agricole/ forestière / viticole/ taillis...*].

Dans ces conditions, les opérations de remise en état comprendront :

- le démantèlement des installations de production d'électricité (éoliennes et poste de livraison ainsi que les câbles dans un rayon de 10 m autour des aérogénérateurs et des postes de livraison)
- l'excavation de la totalité de la fondation
- le décaissement des aires de grutage et des chemins d'accès sur une profondeur de 40 centimètres et le remplacement par des terres de caractéristiques comparables aux terres à proximité de l'installation (sauf si le propriétaire souhaite leur maintien en l'état).

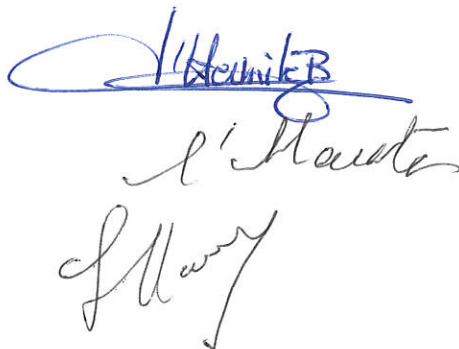
L'ensemble des travaux de remise en état du Site sera à la charge de la société exploitant le Parc éolien.

Fait le : 27 décembre 2017

A : BUSSY-LETTREE

En : 3 exemplaires

Signatures(s) :



## ANNEXE 6

### Avis relatif aux conditions de remise en état du Terrain lors de l'arrêt définitif du Parc éolien

Le(s) soussigné(s) :

Propriétaire(s) de(s) la parcelle(s) suivantes :

Nom/Prénom : **GFA DARDOISE représenté par DARDOISE Pascal**

Demeurant au : **14 grande rue 51320 BUSSY-LETTREE**

Qualité : **Propriétaire** de nationalité **Française**

Tableau récapitulatif des parcelles concernées :

Commune	Lieu dit	Section	Numéro de parcelle	Superficie
Bussy-lettre	L'abbée, la naue st Quentin	YO, YK	YO 3,4; YK 10, 11	79,85; 34,48

Accepte(nt) les conditions de remise en état prévues par la société [QUADRAN], reprises ci-dessous et conformes à l'arrêté du 26 août 2011, modifié par l'arrêté du 6 novembre 2014 et reprises par l'article R 553-6 du Code de l'environnement « *relatif à la remise en état et à la construction des garanties financières pour les installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent* ».

Les opérations de remise en état permettront au Terrain de retrouver sa vocation initiale, à savoir, l'exploitation [agricole/ forestière / viticole/ taillis...].

Dans ces conditions, les opérations de remise en état comprendront :

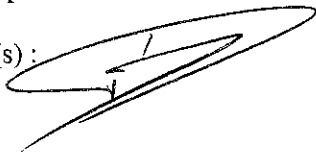
- le démantèlement des installations de production d'électricité (éoliennes et poste de livraison ainsi que les câbles dans un rayon de 10 m autour des aérogénérateurs et des postes de livraison)
- l'excavation de la totalité de la fondation
- le décaissement des aires de grutage et des chemins d'accès sur une profondeur de 40 centimètres et le remplacement par des terres de caractéristiques comparables aux terres à proximité de l'installation (sauf si le propriétaire souhaite leur maintien en l'état).

L'ensemble des travaux de remise en état du Site sera à la charge de la société exploitant le Parc éolien.

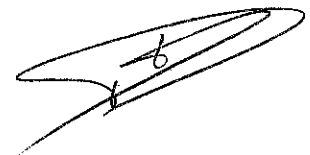
Fait le *18/08/17* A *Bussy-Lettree*

En *3* exemplaires  
représenté par DARDOISE Pascal

Signature(s) :



GFA DARDOISE



6.5. Annexe 5 : Bilans financiers de QUADRAN pour les années 2018, 2017 et 2016

Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : QUADRAN		Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 12					
Adresse de l'entreprise 0074 RUE LIEUTENANT DE MONTCABRIER 34500 BEZIERS		Durée de l'exercice précédent* 12					
Numéro SIRET* 4 3 4 8 3 6 2 7 6 0 0 2 5 4		Néant <input type="checkbox"/> *					
		Exercice N clos le, 31/12/2018					
		Brut 1	Amortissements, provisions 2				
			Net 3				
Capital souscrit non appelé (I) AA							
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	Frais d'établissement *	AB	AC			
		Frais de développement *	CX	CQ			
		Concessions, brevets et droits similaires	AF	AG	454 693	322 212	132 481
		Fonds commercial (1)	AH	AI	745 529	65 000	680 529
		Autres immobilisations incorporelles	AJ	AK			
		Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL	AM			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	Terrains	AN	AO			
		Constructions	AP	AQ	72 885	23 294	49 591
		Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	AS	336 411	195 097	141 314
		Autres immobilisations corporelles	AT	AU	1 262 890	588 123	674 767
		Immobilisations en cours	AV	AW	126 107		126 107
		Avances et acomptes	AX	AY			
	IMMOBILISATIONS FINANCIERES (2)	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS	CT			
		Autres participations	CU	CV	60 484 774	19 218 165	41 266 609
		Créances rattachées à des participations	BB	BC	162 390 431	9 512 702	152 877 729
		Autres titres immobilisés	BD	BE			
		Prêts	BF	BG	116 276		116 276
		Autres immobilisations financières*	BH	BI	579 126		579 126
<b>TOTAL (II)</b>		<b>BJ</b>	<b>BK</b>	226 569 122	29 924 593	196 644 529	
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	Matières premières, approvisionnements	BL	BM			
		En cours de production de biens	BN	BO	26 058 191		26 058 191
		En cours de production de services	BP	BQ			
		Produits intermédiaires et finis	BR	BS			
		Marchandises	BT	BU	353 900	99 905	253 996
	CRÉANCES	Avances et acomptes versés sur commandes	BV	BW	179 050		179 050
		Clients et comptes rattachés (3)*	BX	BY	13 432 325	273 279	13 159 047
		Autres créances (3)	BZ	CA	1 303 903		1 303 903
	DIVERS	Capital souscrit et appelé, non versé	CB	CC			
		Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : .....)	CD	CE			
	Disponibilités	CF	CG	6 137 698		6 137 698	
Comptes de régularisation	Charges constatées d'avance (3)*	CH	CI	289 381		289 381	
	<b>TOTAL (III)</b>	<b>CJ</b>	<b>CK</b>	47 754 448	373 183	47 381 265	
	Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)	CW					
	Primes de remboursement des obligations (V)	CM					
	Écarts de conversion actif* (VI)	CN					
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)</b>		<b>CO</b>	<b>IA</b>	274 323 570	30 297 776	244 025 794	
Renvois : (1) Dont droit au bail :		(2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes :	CP	(3) Part à plus d'un an		CR	
327 081				327 081			
Clause de réserve de propriété :*	Immobilisations :	Stocks :	Créances :				

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032



Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise		QUADRAN		Néant <input type="checkbox"/> *	
				Exercice N	
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : .....8 260 769.....)	DA		8 260 769	
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB		11 704 687	
	Écarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence <b>EK</b> )	DC			
	Réserve légale (3)	DD		826 077	
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE			
	Réserves réglementées (3)* ( Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours <b>B1</b> )	DF		85 582	
	Autres réserves ( Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* <b>EJ</b> )	DG			
	Report à nouveau	DH		38 038 313	
	<b>RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)</b>	DI		27 906 281	
	Subventions d'investissement	DJ			
	Provisions réglementées *	DK		57 816	
	<b>TOTAL (I)</b>	DL		86 879 524	
	Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM		
Avances conditionnées		DN			
<b>TOTAL (II)</b>		DO			
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP			
	Provisions pour charges	DQ			
	<b>TOTAL (III)</b>	DR			
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS			
	Autres emprunts obligataires	DT			
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU		277 040	
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs <b>EI</b> )	DV		123 684 516	
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW		13 871	
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX		3 566 033	
	Dettes fiscales et sociales	DY		6 127 594	
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ		153 167	
	Autres dettes	EA		4 700 115	
Compte régul.	EB		18 623 935		
<b>TOTAL (IV)</b>	EC		157 146 270		
Écarts de conversion passif*	ED				
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à V)</b>	EE		244 025 794		
RENYOIS	(1) Écart de réévaluation incorporé au capital	1B			
	(2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976)	1C			
		1D			
		1E			
	(3) Dont réserve spéciale des plus-values à long terme *	EF			
(4) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG		35 799 384		
(5) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH				

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032



Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : QUADRAN		Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 12				
Adresse de l'entreprise 0074 RUE LIEUTENANT DE MONTCABRIER 34500 BEZIERS		Durée de l'exercice précédent* 12				
Numéro SIRET* 4 3 4 8 3 6 2 7 6 0 0 2 5 4			Néant <input type="checkbox"/> *			
			Exercice N clos le, 31/12/2017			
		Brut 1	Amortissements, provisions 2			
			Net 3			
Capital souscrit non appelé (I) AA						
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	Frais d'établissement *	AB	AC		
		Frais de développement *	CX	CQ		
		Concessions, brevets et droits similaires	AF	AG	227 689	234 456
		Fonds commercial (1)	AH	AI	65 000	680 529
		Autres immobilisations incorporelles	AJ	AK		
		Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL	AM		
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	Terrains	AN	AO		
		Constructions	AP	AQ	14 636	51 531
		Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	AS	139 929	103 854
		Autres immobilisations corporelles	AT	AU	536 309	722 831
		Immobilisations en cours	AV	AW		124 824
		Avances et acomptes	AX	AY		
	IMMOBILISATIONS FINANCIERES (2)	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS	CT		
		Autres participations	CU	CV	7 742 152	14 505 864
		Créances rattachées à des participations	BB	BC	9 512 702	113 171 488
		Autres titres immobilisés	BD	BE		27 684 347
		Prêts	BF	BG		116 276
		Autres immobilisations financières*	BH	BI		575 914
	<b>TOTAL (II)</b>		<b>BJ</b>	<b>BK</b>	<b>18 238 416</b>	<b>157 971 914</b>
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	Matières premières, approvisionnements	BL	BM		
		En cours de production de biens	BN	BO	15 347 086	21 519 606
		En cours de production de services	BP	BQ		
		Produits intermédiaires et finis	BR	BS		
		Marchandises	BT	BU	60 472	280 834
	CRÉANCES	Avances et acomptes versés sur commandes	BV	BW		127 715
		Clients et comptes rattachés (3)*	BX	BY	273 905	7 054 941
		Autres créances (3)	BZ	CA		889 856
	DIVERS	Capital souscrit et appelé, non versé	CB	CC		
		Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : .....)	CD	CE		
	Disponibilités	CF	CG		802 432	
Comptes de régularisation	Charges constatées d'avance (3)*	CH	CI		909 240	
	<b>TOTAL (III)</b>	<b>CJ</b>	<b>CK</b>	<b>15 681 463</b>	<b>31 584 624</b>	
	Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)	CW				
	Primes de remboursement des obligations (V)	CM				
	Écarts de conversion actif* (VI)	CN				
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)</b>		<b>CO</b>	<b>IA</b>	<b>33 919 879</b>	<b>189 556 538</b>	
Renvois : (1) Dont droit au bail :		(2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes : CP	(3) Part à plus d'un an CR		326 405	
Clause de réserve de propriété :*	Immobilisations :	Stocks :	Créances :			

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise <u>QUADRAN</u>		Néant <input type="checkbox"/> *
		Exercice N
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : .....8 260 769.....)	DA 8 260 769
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB 11 671 236
	Écarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence <b>EK</b> )	DC
	Réserve légale (3)	DD 826 077
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE
	Réserves réglementées (3)* ( Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours <b>B1</b> )	DF 48 823
	Autres réserves ( Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* <b>EJ</b> )	DG
	Report à nouveau	DH 35 659 553
	<b>RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)</b>	DI 2 415 518
	Subventions d'investissement	DJ
	Provisions réglementées *	DK 39 127
	<b>TOTAL (I)</b>	DL 58 921 104
Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM
	Avances conditionnées	DN
	<b>TOTAL (II)</b>	DO
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP
	Provisions pour charges	DQ
	<b>TOTAL (III)</b>	DR
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS
	Autres emprunts obligataires	DT
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU 53 133 524
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs <b>EI</b> )	DV 52 342 113
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW 216
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX 5 641 381
	Dettes fiscales et sociales	DY 3 089 319
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ 163 120
	Autres dettes	EA 687 300
Compte régul.	Produits constatés d'avance (4)	EB 15 578 463
<b>TOTAL (IV)</b>	EC 130 635 434	
Écarts de conversion passif*	(V) ED	
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à V)</b>	EE 189 556 538	
RENYOIS	(1) Écart de réévaluation incorporé au capital	1B
	(2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976)	1C
		1D
		1E
	(3) Dont réserve spéciale des plus-values à long terme *	EF
(4) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG 75 385 218	
(5) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH	

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : QUADRAN		Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 12					
Adresse de l'entreprise 0074 RUE LIEUTENANT DE MONTCABRIER 34500 BEZIERS		Durée de l'exercice précédent* 12					
Numéro SIRET* 4 3 4 8 3 6 2 7 6 0 0 2 5 4			Néant <input type="checkbox"/> *				
			Exercice N clos le, 31/12/2016				
		Brut 1	Amortissements, provisions 2	Net 3			
Capital souscrit non appelé (I) AA							
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	Frais d'établissement *	AB	AC			
		Frais de développement *	CX	CQ			
		Concessions, brevets et droits similaires	AF	AG	241 973	161 190	80 783
		Fonds commercial (1)	AH	AI	745 529	10 833	734 695
		Autres immobilisations incorporelles	AJ	AK			
		Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL	AM			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	Terrains	AN	AO	201 804	46 106	155 698
		Constructions	AP	AQ	524 600	232 272	292 328
		Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	AS	188 598	100 349	88 250
		Autres immobilisations corporelles	AT	AU	1 279 778	750 456	529 322
		Immobilisations en cours	AV	AW	307 071		307 071
		Avances et acomptes	AX	AY			
	IMMOBILISATIONS FINANCIERES (2)	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS	CT			
		Autres participations	CU	CV	21 302 487	4 357 403	16 945 084
		Créances rattachées à des participations	BB	BC	98 938 869	6 226 630	92 712 239
		Autres titres immobilisés	BD	BE	19 082 397		19 082 397
		Prêts	BF	BG			
		Autres immobilisations financières*	BH	BI	1 431 881		1 431 881
<b>TOTAL (II)</b>		<b>BJ</b>	<b>BK</b>	144 244 987	11 885 240	132 359 748	
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	Matières premières, approvisionnements	BL	BM			
		En cours de production de biens	BN	BO	35 279 363	12 041 446	23 237 917
		En cours de production de services	BP	BQ			
		Produits intermédiaires et finis	BR	BS			
		Marchandises	BT	BU	349 466	60 472	288 993
	CRÉANCES	Avances et acomptes versés sur commandes	BV	BW	168 949		168 949
		Clients et comptes rattachés (3)*	BX	BY	6 870 420	273 905	6 596 515
		Autres créances (3)	BZ	CA	432 043		432 043
	DIVERS	Capital souscrit et appelé, non versé	CB	CC			
		Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : .....)	CD	CE			
	Disponibilités	CF	CG	6 760 887		6 760 887	
Comptes de régularisation	Charges constatées d'avance (3)*	CH	CI	337 583		337 583	
	<b>TOTAL (III)</b>	<b>CJ</b>	<b>CK</b>	50 198 712	12 375 823	37 822 888	
	Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)	CW					
	Primes de remboursement des obligations (V)	CM					
	Écarts de conversion actif* (VI)	CN					
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)</b>		<b>CO</b>	<b>IA</b>	194 443 699	24 261 063	170 182 636	
Renvois : (1) Dont droit au bail :		(2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes :	CP	(3) Part à plus d'un an		CR	326 405
Clause de réserve de propriété :*	Immobilisations :	Stocks :	Créances :				

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Formulaire obligatoire (article 53 A  
du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise <u>QUADRAN</u>		Néant <input type="checkbox"/> *
		Exercice N
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : .....8 260 769.....)	DA 8 260 769
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB 11 671 236
	Écarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence <b>EK</b> )	DC
	Réserve légale (3)	DD 826 077
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE
	Réserves réglementées (3)* ( Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours <b>B1</b> )	DF
	Autres réserves ( Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* <b>EJ</b> )	DG
	Report à nouveau	DH 28 457 314
	<b>RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)</b>	DI 7 251 061
	Subventions d'investissement	DJ
	Provisions réglementées *	DK 160 789
	<b>TOTAL (I)</b>	DL 56 627 247
	Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs
Avances conditionnées		DN
<b>TOTAL (II)</b>		DO
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP 955 705
	Provisions pour charges	DQ
	<b>TOTAL (III)</b>	DR 955 705
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS 20 004 384
	Autres emprunts obligataires	DT
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU 8 338 743
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs <b>EI</b> )	DV 57 183 613
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW 60 373
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX 3 233 866
	Dettes fiscales et sociales	DY 4 209 065
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ 383 434
	Autres dettes	EA 1 302 413
Compte régul.	Produits constatés d'avance (4)	EB 17 883 795
<b>TOTAL (IV)</b>	EC 112 599 684	
Écarts de conversion passif*	(V) ED	
<b>TOTAL GÉNÉRAL (I à V)</b>	EE 170 182 636	
RENVIS	(1) Écart de réévaluation incorporé au capital	1B
	(2) Dont { Réserve spéciale de réévaluation (1959) Écart de réévaluation libre Réserve de réévaluation (1976)	1C
		1D
		1E
	(3) Dont réserve spéciale des plus-values à long terme *	EF
(4) Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG 48 844 255	
(5) Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH	

\* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

6.6. Annexe 6 : Plan d'affaire du projet



**Echéancier de la dette bancaire pour le projet éolien de Bussy**

**Echéancier dette bancaire**

Semestre 1		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
solde initial S1		17 355 938	16 349 209	15 317 155	14 259 139	13 174 506	12 062 589	10 922 699	9 754 135	8 556 173	7 328 076	6 069 084	4 778 420	3 455 289	2 098 872	708 333
Remboursements S1		-500 238	-512 822	-525 723	-538 948	-552 506	-566 405	-580 653	-595 260	-610 235	-625 586	-641 323	-657 457	-673 996	-690 951	-708 333
solde final S1		16 855 700	15 836 388	14 791 433	13 720 191	12 622 001	11 496 184	10 342 046	9 158 874	7 945 939	6 702 490	5 427 760	4 120 964	2 781 293	1 407 921	0
intérêts S1		-216 949	-204 365	-191 464	-178 239	-164 681	-150 782	-136 534	-121 927	-106 952	-91 601	-75 864	-59 730	-43 191	-26 236	-8 854
Semestre 2	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	
solde initial S2	17 850 000	16 855 700	15 836 388	14 791 433	13 720 191	12 622 001	11 496 184	10 342 046	9 158 874	7 945 939	6 702 490	5 427 760	4 120 964	2 781 293	1 407 921	
Remboursements S2	-494 062	-506 491	-519 232	-532 294	-545 685	-559 412	-573 485	-587 911	-602 701	-617 863	-633 406	-649 340	-665 675	-682 421	-699 588	
solde final S2	17 355 938	16 349 209	15 317 155	14 259 139	13 174 506	12 062 589	10 922 699	9 754 135	8 556 173	7 328 076	6 069 084	4 778 420	3 455 289	2 098 872	708 333	
intérêts S2	-223 125	-210 696	-197 955	-184 893	-171 502	-157 775	-143 702	-129 276	-114 486	-99 324	-83 781	-67 847	-51 512	-34 766	-17 599	

## Plan de financement du Parc éolien de Bussy avec des éoliennes d'une puissance unitaire maximale de 2,5 MW

### Caractéristiques

	Nb éoliennes	Puissance installée	Productible P90	Montant immobilisé	Montant immobilisé
Unité	unités	en MW	en heures éq.	en EUR/MW	en EUR
Parc	7	17,50	2 200	1 200 000	21 000 000

Tarif éolien 2017 (€/MWh)	66,00
Coefficient L	1,50%
Taux	2,50%
Durée prêt	15,00
% de fonds propres	15%

Compte d'exploitation	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
<b>Chiffre d'affaires</b>	1 270 500	2 579 115	2 617 802	2 657 069	2 696 925	2 737 379	2 778 439	2 820 116	2 862 418	2 905 354	2 948 934	2 993 168	3 038 066	3 083 637	3 129 891	3 142 898	3 171 135	3 234 558	3 299 249	3 365 234	1 716 269
<b>Charges d'exploitation</b>	385 000	787 710	805 827	824 361	843 322	862 718	882 561	902 859	923 625	944 869	966 601	988 832	1 011 576	1 034 942	1 058 643	1 082 992	1 107 901	1 133 382	1 159 450	1 186 118	606 699
dt frais de maintenance	141 000	144 243	147 561	150 954	154 426	157 978	161 612	165 329	169 131	173 021	177 001	181 072	185 237	189 497	193 855	198 314	202 875	207 541	212 315	217 198	111 097
dt autres charges d'exploitation	244 000	643 467	658 267	673 407	688 895	704 740	720 949	737 531	754 494	771 847	789 600	807 761	826 339	845 345	864 788	884 678	905 025	925 841	947 135	968 919	495 602
Montant des impôts et taxes hors IS	94 229	188 458	192 792	197 226	201 762	206 403	211 150	216 007	220 975	226 057	231 257	236 575	242 017	247 583	253 278	259 103	265 062	271 159	277 395	283 775	145 151
<b>Excédent brut d'exploitation</b>	791 271	1 602 948	1 619 182	1 635 481	1 651 841	1 668 258	1 684 729	1 701 250	1 717 818	1 734 428	1 751 077	1 767 760	1 784 473	1 801 212	1 817 971	1 800 803	1 798 172	1 830 016	1 862 403	1 895 341	964 419
Dotations aux amortissements	700 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000	700 000
Provision pour démantèlement	11 667	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	23 333	0
<b>Résultat d'exploitation</b>	79 605	179 614	195 849	212 148	228 507	244 924	261 395	277 916	294 484	311 095	327 744	344 427	361 140	377 879	394 637	389 136	398 172	430 016	462 403	495 341	264 419
Résultat financier	-223 125	-427 645	-402 320	-376 357	-349 742	-322 456	-294 485	-265 809	-236 413	-206 276	-175 382	-143 711	-111 242	-77 957	-43 835	-8 854	0	0	0	0	0
<b>Résultat courant avant IS</b>	-143 520	-248 031	-206 471	-164 210	-121 234	-77 532	-33 089	12 107	58 072	104 818	152 362	200 716	249 898	299 921	350 802	380 282	398 172	430 016	462 403	495 341	264 419
Montant de l'impôt sur les sociétés	34,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28 494	119 273	129 296	135 378	146 206	157 217	168 416	89 902
<b>Résultat net après impôt</b>	-143 520	-248 031	-206 471	-164 210	-121 234	-77 532	-33 089	12 107	58 072	104 818	152 362	200 716	249 898	271 427	231 530	250 986	262 793	283 811	305 186	326 925	174 516
Capacité d'autofinancement	556 480	1 151 969	1 193 529	1 235 790	1 278 766	1 322 468	1 366 911	1 412 107	1 458 072	1 504 818	1 552 362	1 600 716	1 649 898	1 671 427	1 631 530	1 650 986	1 662 793	1 683 811	1 705 186	1 726 925	874 516
Flux de remboursement de dette	494 062	1 006 729	1 032 054	1 058 017	1 084 632	1 111 918	1 139 889	1 168 565	1 197 961	1 228 098	1 258 992	1 290 663	1 323 132	1 356 417	1 390 539	708 333	0	0	0	0	0
Flux de trésorerie disponible	62 418	145 240	161 475	177 774	194 133	210 550	227 021	243 542	260 110	276 721	293 370	310 053	326 766	315 010	240 990	942 653	1 662 793	1 683 811	1 705 186	1 726 925	874 516

Les charges d'exploitation comprennent l'ensemble des charges courantes encourues pendant la phase d'exploitation, notamment les loyers, les assurances, les frais de maintenance et de réparation, les coûts de gestion technique et administrative et les frais liés au respect des différentes obligations réglementaires comme, par exemple, la constitution des garanties pour démantèlement et les suivis environnementaux.

6.7. Annexe 7 : centrales éoliennes exploitées par TOTAL QUADRAN



# CENTRALES EN EXPLOITATION



Éolien .....	2
Hydro .....	4
Biogaz & biomasse .....	4
Solaire .....	5

*\* Centrales en exploitation pour le compte de tiers*



CENTRALE	LOCALISATION	PUISSANCE (KW)	EOLIENNES	MISE EN SERVICE
MORNE CONSTANT	Capesterre (Guadeloupe)	1 380	23 Vergnet GEV 15/60	06/2000
PLATEAU DE LA MONTAGNE / DÉSIRADE 3 (en repowering)	La Désirade (Guadeloupe)	2 100	35 Vergnet GEV MP 15/60	Parc actuel : 10/2000 Nouveau parc : 09/2019
FOND CARAÏBES	Saint François (Guadeloupe)	4 400	20 Vergnet GEV MP 26/220	09/2003
MORNE CARRIÈRE	Le Vauclin (Martinique)	1 100	4 Vergnet GEV MP 275/32	12/2004
MONT FAVERGER / QUARNON (HH) *	Pogny (51)	4 200	2 Senvion MM82	01/2005
MALANDAUX	Pogny & Omev (51)	4 200	2 Senvion MM82	05/2005
LA PERRIÈRE 1	Sainte-Suzanne (Réunion)	3 850	14 Vergnet GEV MP 275/32	11/2005
LA PERRIÈRE 2	Sainte-Suzanne (Réunion)	3 300	12 Vergnet GEV MP 275/32	08/2006
TERRE DE BAS	Terre de Bas (Guadeloupe)	1 925	7 Vergnet GEV MP 275/32	09/2006
GRAND MAISON	Petit Canal (Guadeloupe)	1 375	5 Vergnet GEV MP 275/32	05/2007
L'ÉPINETTE REPOWERING (HH) *	La Chaussée-sur-Marne (51)	3 400	1 Senvion 3.4M122	07/2017
LA PERRIÈRE 3	Sainte-Suzanne (Réunion)	3 025	11 Vergnet GEV MP 275/32	09/2007
LE COULOUMI	Villesèque-des-Corbières (11)	4 710	2 Enercon E70	03/2008
SAINT-JEAN-LACHALM	Saint-Jean-Lachalm (43)	12 000	6 Enercon E70	06/2009
LASTOURS 2 / PLAN DU PAL	Portel-des-Corbières (11)	11 775	5 Enercon E70	01/2010
SORBON	Sorbon (08)	6 000	3 Enercon E82	04/2010
DÉSIRADE 4	La Désirade (Guadeloupe)	1 650	6 Vergnet GEV MP 275/32	07/2010
CHAMPS PARENTS	La Chaussée-sur-Marne & Dampierre-sur-Moivre (51)	10 500	5 Senvion MM92	08/2010
CROIX DE CUITOT	Francheville & Dampierre-sur-Moivre (51)	14 700	7 Senvion MM92	09/2010
CÔTE À L'ARBRE L'ESTRÉE (HH) *	La Chaussée-sur-Marne (51)	4 200	2 Senvion MM92	09/2010
L'OLIVIER	Roquefort-des-Corbières (11)	2 355	1 Enercon E70	12/2010
BALAZÉ 1 & 2	Balazé (35)	8 300	3 Enercon E82 & 1 E70	10/2010 & 01/2013
LES HAUTS VENTS	Saint-Amand (50)	6 900	3 Enercon E82	05/2011
MAXENT	Maxent (35)	6 000	3 Vestas V90	09/2012
LA MOTELLE	Banogne, St-Quentin-le-Petit, Le Thour (08)	24 000	8 Vestas V112	02/2013
VENT DE THIÉRACHE 1 & 2	Antheny, Auvillers-les-Forges, Champlin (08)	27 500	11 Nordex N100	09/2013
FERMIERS DE LOUÉ *	Juillé, Piacé, Vivoin (72)	10 800	6 Vestas V100	01/2014
MONT FAMILLOT (HH) *	Francheville (51)	3 200	1 Senvion 3.2M114	01/2015
LCB3	Luchy & Muidorge (60)	10 000	5 Enercon E82	04/2015
PETITE PLACE	Capesterre (Guadeloupe)	2 475	9 Vergnet GEV MP 275/32	09/2015
PLAINE DES ROCHES *	Roches Noires (Île Maurice)	9 350	11 Gamesa G58	12/2015
MOULINS À VENT DU KERMADÉEN	Lannéanou (29)	4 000	5 Enercon E53	12/2015
NESLE-LA-REPOSTE	Nesle-la-Reposte (51)	6 000	3 Senvion MM100	12/2015
ÉOLIENNES DE L'OURCQ ET DU CLIGNON	Chézy-en-Orxois (02)	10 000	5 Enercon E82	06/2016
MOULIN TIZON	Montreuil-des-Landes (35)	12 000	6 Gamesa G97	07/2016
TREFFENDEL	Treffendel (35)	8 000	4 Vestas V100	07/2016
LCB1	Maisoncelle-Tuileries (60)	10 000	5 Enercon E82	01/2017
LCB4	Puits-La-Vallée & La Chaussée du Bois d'Écu (60)	10 000	5 Enercon E82	01/2017
ÉOLE DU BOCAGE	Nueil-les-Aubiers & Saint-Maurice-Étussou (79)	12 000	6 Enercon E82	02/2017
PETIT FOUGERAY	Le Petit-Fougeray (35)	10 000	5 Vestas V100	03/2017
LCB2	Le Crocq (60)	6 000	3 Enercon E82	03/2017
LCB5	Hardivillers (60)	6 000	3 Enercon E82	03/2017

<b>VALLÉE GENTILLESSE (EXTENSION MONT DE L'ARBRE)</b>	La-Chaussée-sur-Marne (51)	6 000	2 Senvion 3.0M122	03/2017
<b>LE POT AUX CHIENS</b>	Varades (44)	4 800	6 Enercon E53	06/2017
<b>ÉOLE LES PATOURES</b>	Lussac-les-Églises (87)	18 000	6 Senvion 3M122	10/2017
<b>DAINVILLE-BERTHELÉVILLE</b>	Dainville-Bertheléville (55)	24 000	12 Vestas V110	10/2017
<b>VENT DE THIÉRACHE 3</b>	Antheny (08)	2 400	1 Nordex N117	11/2017
<b>ARQUES 1 &amp; 2</b>	Arques (12)	12 000	6 Enercon E70	11/2017
<b>COUME</b>	Coume (57)	7 500	3 Nordex N100	12/2017
<b>CONQUEREUIL (en construction)</b>	Conquereuil (44)	12 000	5 Gamesa G114	Prévue 04/2018
<b>CUXAC (en construction)</b>	Cuxac-d'Aude (11)	11 500	5 Enercon E70	Prévue 04/2018
<b>BUISSONS SUD (en construction)</b>	Portel-des-Corbières (11)	2 700	3 Enercon E44	Prévue 09/2018
<b>LASTOURS 3 (en repowering)</b>	Portel-des-Corbières (11)	2 700	3 Enercon E44	Prévue 09/2018
<b>GOULIEN (en repowering)</b>	Goulien (29)	6 400	8 Enercon E48	Prévue 09/2018
<b>CHAMPS CHARDON (en construction)</b>	Courcelles-Epayelles, Lataule & Mortemer (60)	10 000	5 Senvion MM100	Prévue 11/2018
<b>RÂNES (en construction)</b>	Rânes (61)	22 000	11 Enercon E82	Prévue 11/2018
<b>ARQUES 2BIS &amp; 3 (en construction)</b>	Arques (12)	10 000	5 Enercon E70	Prévue 12/2018
<b>CÔTE DU MOULIN (en construction)</b>	Villers-devant-Le-Thour, Asfeld (08)	23 000	7 Nordex N117 & N100	Prévue 12/2018
<b>BOIN (en construction)</b>	Bazoches-les-Gallerandes (45)	8 000	4 Senvion MM100	Prévue 05/2019
<b>YATÉ (en construction)</b>	Yaté (Nouvelle-Calédonie)	20 400	24 Gamesa G58	Prévue 05/2019
<b>PIERREFITTE-ÈS-BOIS (en construction)</b>	Pierrefitte-ès-Bois (45)	8 400	4 Gamesa G114	Prévue 06/2019

CENTRALE	LOCALISATION	PUISSANCE (KW)	RIVIÈRE	HAUTEUR DE CHUTE	MISE EN SERVICE
MONS LA TRIVALLE	Mons La Trivalle (34)	1 300	Le Jaur	8 m	10/2010
BARBAIRA	Capendu (11)	500	L'Aude	3 m	01/2011
PRÉVINQUIÈRES	Prévinquières (12)	400	L'Aveyron	3 m	09/2011
MOULIN DE BIAS *	Albias (82)	125	L'Aveyron	2,5 m	08/2012
GLACIÈRE DE PALISSE	Montauban (82)	1 050	Le Tarn	2,5 m	04/2012
LA BARLATTE	Guillaumes (06)	980	La Barlatte	111 m	04/2015
BIOULE *	Bioule (82)	260	L'Aveyron	2,1 m	12/2015
MOULIN D'ALAS	Balaguères (09)	270	Le Lez	3,5m	02/2017
BOR ET BAR *	Bar (12)	350	Le Jaur	2,5 m	07/2017
LE GRILLATIER (en construction)	Guillaumes (06)	1 900	Le Grillatier	41 m	Prévue 07/2018
LE BONNANT (en construction)	Les Contamines- Montjoie (74)	2 500	Le Bonnant		Prévue 10/2018
L'ARVAN (en construction)	Saint-Jean-d'Arves (73)	2 500	L'Arvan		Prévue 10/2018

CENTRALE	LOCALISATION	PUISSANCE (KW)	SITE/TYPE DE VALORISATION	MISE EN SERVICE
BIOGAZ VERT-LE-GRAND	Vert-le-Grand (91)	3 990	ISDND de Semavert	08/2005
MARGERIAZ ÉNERGIE	Gonfreville-l'Orcher (76)	535	ISDND d'Etare	02/2010
BIOGAZ VIRIAT	Viriât (01)	1 390	ISDND de la Tienne	12/2012
BIOGAZ CHÂTILLON	Châtillon-sur-Indre (36)	800	ISDND	08/2014
BIOGAZ CORCELLES	Corcelles-Ferrières (25)	970	ISDND	08/2014
BIOGAZ LIBRON	Béziers (34)	625	CET de Béziers	10/2014
BIOGAZ BREUIL	Brueil-en-Vexin (78)	320	ISDND du Bois des Obligeois	01/2015
BIOGAZ ÉPINAY	Épinay-Champlâtreux (95)	851	ISDND	10/2015
BIOGAZ TORCY	Torcy (71)	1 274	ISDND de Torcy	09/2017
BIOGAZ MILHAC	Milhac-d'Auberoche (24)	1 067	ISDND de Milhac	10/2017
BIOGAZ SOIGNOLLES	Soignolles-en-Brie (77)	851	ISDND de Soignolles-en-Brie	10/2017



CENTRALE	LOCALISATION	PUISSANCE (KWC)	TYPE D'INSTALLATION	MISE EN SERVICE
			AU SOL	
LA CALADE	La Palme (11)	4 800	Au sol (fixe)	06/2011
PLA DE LA ROQUE	Roquefort-des-Corbières (11)	4 800	Au sol (fixe)	07/2011
HÉLIO LA PERRIÈRE	Sainte-Suzanne (Réunion)	3 000	Au sol (fixe)	05/2011
DUCCOS	Ducos (Martinique)	4 125	Au sol (fixe)	06/2011
CET ST JEAN DE LIBRON	Béziers (34)	4 500	Au sol (fixe)	11/2013
POUZOLS-MINERVOIS	Pouzols-Minervois (11)	4 950	Au sol (fixe)	09/2014
BÉTHENIVILLE	Bétheniville (51)	5 300	Au sol (fixe)	11/2014
NEES	Pauillac (33)	8 784	Au sol (fixe)	02/2015
LE CRÈS	Saint-Martin-de-Valgagues (30)	2 805	Au sol (fixe)	05/2015
L'ESTARAC	Boussens (31)	2 664	Au sol (fixe)	08/2015
ROQUEFORT SOLAR	Roquefort-des-Corbières (11)	10 021	Au sol (fixe)	02/2016
THÉZAN SOLAR	Thézan-lès-Béziers (34)	4 680	Au sol (fixe)	03/2016
LES ASPRES	Sigean (11)	3 282	Au sol (fixe)	01/2017
LE BRESCOU	Servian (34)	2 934	Au sol (fixe)	02/2017
TÉMALA	Voh (Nouvelle-Calédonie)	3 182	Au sol (fixe)	03/2017
BOULOUPARIS	Boulouparis (Nouvelle-Calédonie)	11 232	Au sol (fixe)	05/2017
BOULIGNY	Bouligny (55) & Joudreville (54)	5 190	Au sol (fixe)	06/2017
PIENNES	Piennes & Joudreville (54)	4 798	Au sol (fixe)	07/2017
LA CROIX	Beaupouyet (24)	6 060	Au sol (fixe)	11/2017
LES MÉLETTES	Beaucaire (30)	1 628	Au sol (trackers)	03/2018
BLAYE-LES-MINES	Blaye-Les-Mines (81)	10 977	Au sol (fixe)	03/2018
LA COKERIE (en construction)	St-Benoît-de-Carmaux & Carmaux (81)	4 974	Au sol (fixe)	Prévue 04/2018
MERLE SUD (en construction)	Saint-Magne (33)	11 995	Au sol (fixe)	Prévue 06/2018
LE SÉNÉGUIER (en construction)	Saint-Magne (33)	15 053	Au sol (fixe)	Prévue 12/2018
POPIDÉRY (en construction)	La Foa (Nouvelle-Calédonie)	5 799	Au sol (fixe)	Prévue 09/2018
TAMOA (en construction)	Tamoa (Nouvelle-Calédonie)	5 210	Au sol (fixe)	Prévue 09/2018
ZABO (en construction)	Béziers (34)	3 029	Au sol (trackers)	Prévue 09/2018
ZABO 2 (en construction)	Béziers (34)	1 121	Au sol (trackers)	Prévue 09/2018
TERRE DE BAS (en construction)	Terre de Bas (Guadeloupe)	2 897	Au sol (fixe)	Prévue 11/2018
CET BESSAN (en construction)	Bessan (34)	2 115	Au sol (fixe)	Prévue 12/2018
BOULOUPARIS 2 (en construction)	Boulouparis (Nouvelle-Calédonie)	15 840	Au sol (fixe)	Prévue 12/2018
FOND CARAÏBES (en construction)	Saint-François (Guadeloupe)	4 933	Au sol (fixe)	Prévue 12/2018
			OMBRIÈRES	
DOMAINE DE SAINT PIERRE	Vias (34)	785	Ombrières (caravanes)	07/2009
PACAR	Rivesaltes (66)	794	Ombrières (camping-cars)	09/2009
FLORENSAC HÉLIOPHANES 1 & 2	Florensac (34)	26	Ombrières	03/2010 & 10/2011
TRUCK ÉTAPE	Vendres (34)	4 400	Ombrières (poids lourds)	06/2011
LA COULOUMINE	Latour-Bas-Erne (66)	1 280	Ombrières (caravanes)	10/2011
TAVEL HÉLIOPHANES	Tavel (30)	13	Ombrières	11/2011



DÉSIRADE VÉHICULES ÉLECTRIQUES	Beauséjour - La Désirade (Guadeloupe)	14	Ombrières/station de recharge	08/2015
GARE TGV AVIGNON	Avignon (84)	3 134	Ombrières	02/2016
KP1	Villeneuve-lès-Avignon (30)	628	Ombrières	05/2016
INP TOULOUSE	Toulouse (31)	1 380	Ombrières	07/2016
HÉLIOVALE - STADE DE LA MÉDITERRANÉE	Béziers (34)	4 342	Ombrières	10/2016
BOULODROME DE PINET	Pinet (34)	248	Ombrières	09/2017
LES CORDELIERS 1, 2*, 3 (SEMPER)	Pézenas (34)	740	Ombrières	09/2017
BUT BÉZIERS	Béziers (34)	248	Ombrières	10/2017
LA CLAPE	Cap d'Agde (34)	1 662	Ombrières	10/2017
COQUILLES	Cap d'Agde (34)	1 489	Ombrières	10/2017
ÉCOLE DES MINES DE GARDANNE	Gardanne (13)	866	Ombrières	12/2017
ÉCOLE ARAGO (en construction)	Le Soler (66)	248	Ombrières	Prévue 04/2018
GARE TGV AVIGNON 2	Avignon (84)	1 513	Ombrières	03/2018
OMBRIÈRES CIRCUIT DU CASTELLET	Le Castellet (83)	2 413	Ombrières	03/2018
PARKING SAINT-MARIE-LA-MER (en construction)	Sainte-Marie-La-Mer (66)	245	Ombrières	Prévue 07/2018
BOMPAS HALLE DES SPORTS (en construction)	Bompas (66)	249	Ombrières	Prévue 07/2018
BOMPAS PARC DES SPORTS (en construction)	Bompas (66)	246	Ombrières	Prévue 07/2018
INTERMARCHÉ POLLESTRES (en construction)	Pollestres (66)	248	Ombrières	Prévue 07/2018
PARKING DU LAVOIR ST-FELIU-D'AVALL (en construction)	Saint-Feliu-d'Avall (66)	248	Ombrières	Prévue 07/2018
PARKING COMMUNAL LATOUR-BAS-ELNE (en construction)	Latour-Bas-Elne (66)	250	Ombrières	Prévue 07/2018
JARDINERIE PUIG (en construction)	Elne (66)	250	Ombrières	Prévue 12/2018
THEATRE OUEST (en construction)	Béziers (34)	1 911	Ombrières	Prévue 12/2018
<b>TOITURES</b>				
STOP PNEU	Saint François (Guadeloupe)	34	Toiture	12/2008
SCI ALBATROS	Baie Mahault (Guadeloupe)	78	Toiture	12/2008
LAMAP	Béziers (34)	39	Toiture (neuf)	05/2009
BOISSERON	Baie Mahault (Guadeloupe)	138	Toiture	05/2009
SCI ATLANTIQUE - LEADER PRICE	Le Moule (Guadeloupe)	129	Toiture	06/2009
BIOMÉTAL MARTINIQUE	Le Robert (Martinique)	591	Toiture	06/2009
AUTO PARTNERS	Les Abymes (Guadeloupe)	39	Toiture	07/2009
SCI ESPÉRANCE	Morne à l'Eau (Guadeloupe)	53	Toiture	07/2009
SCI TAMARINIER	Baie Mahault (Guadeloupe)	160	Toiture	07/2009
BIOMÉTAL GUADELOUPE	Lamentin (Guadeloupe)	398	Toiture	09/2009
ARMA SUD	Saint-Pierre (Réunion)	176	Toiture	09/2009
PHARMAR	La Possession (Réunion)	244	Toiture	09/2009
LYCÉE BEL-AIR	Sainte-Suzanne (Réunion)	735	Toiture	10/2009
LOCATE	Saint-Pierre (Réunion)	134	Toiture	10/2009
SOBAT	Béziers (34)	237	Toiture (rénovation)	11/2009
ENTREPÔT FROID	Le Port (Réunion)	353	Toiture	11/2009
SCI ROND-POINT	Petit Canal (Guadeloupe)	30	Toiture	11/2009
ÉCOLE GEORGES BRASSENS	Sauvian (34)	72	Toiture (rénovation)	12/2009
GASSIER	Béziers (34)	92	Toiture (rénovation)	12/2009
LYCÉE MANA	Mana (Guyane)	659	Toiture	12/2009
CAVE DE FLORENSAC	Florensac (34)	269	Toiture (rénovation)	02/2010
ATELIER PLIAGE	Saint-Pierre (Réunion)	137	Toiture	03/2010

ATELIER TÔLE ONDULÉE	Saint-Pierre (Réunion)	205	Toiture	03/2010
ALLOIN - CHAPONNAY	Chaponnay (69)	722	Toiture (neuf)	03/2010
MARIMMAX	Fort-de-France (Martinique)	68	Toiture	04/2010
ÉPERON BITERROIS	Béziers (34)	238	Toiture (rénovation)	04/2010
LYCÉE TRIONCELLE	Baie Mahault (Guadeloupe)	569	Toiture	04/2010
ALLOIN - ANDRÉZIEUX 1 & 2	Andrézieux (42)	690	Toiture (neuf)	04/2010 & 08/2013
ORANGE LES VIGNES	Orange (84)	2 163	Toiture (neuf)	04/2010
ALLOIN - BOURGES	Bourges (18)	767	Toiture (neuf)	04/2010
SINAPIN	Saint François (Guadeloupe)	27	Toiture	06/2010
LAGUARIGUE PLACE D'ARMES	Le Lamentin (Martinique)	423	Toiture	06/2010
PLASTOI	Saint-Pierre (Réunion)	317	Toiture	06/2010
LANGÉVIN	Béziers (34)	783	Toiture (rénovation)	07/2010
LYCÉE SAINT LAURENT	Saint Laurent du Maroni (Guyane)	1 033	Toiture	07/2010
LYCÉE RÉMIRE	Rémire (Guyane)	1 036	Toiture	08/2010
5 MOISSAN	Béziers (34)	134	Toiture (rénovation)	10/2010
KARINA	Béziers (34)	181	Toiture (rénovation)	10/2010
BLONDEL	Béziers (34)	782	Toiture (rénovation)	10/2010
MERCORENT	Béziers (34)	145	Toiture (neuf)	10/2010
OI BÉZIERS	Béziers (34)	1 332	Toiture (neuf)	11/2010
PORTAL ÉCLAIRAGE	Béziers (34)	232	Toiture (rénovation)	12/2010
DÉPÔT CASH	Saint-Pierre (Réunion)	69	Toiture	01/2011
LYCÉE LE VERGER	Sainte-Marie (Réunion)	390	Toiture	01/2011
GÉNÉRALE PATISSIÈRE	Rivesaltes (66)	287	Toiture (neuf)	01/2011
AVENIR	Saint-Pierre (Réunion)	220	Toiture	01/2011
GIMAG	Matoury (Guyane)	342	Toiture	02/2011
GRUPE SCOLAIRE HENRI BARBUSSE	St Martin de Valgalmes (30)	96	Toiture (rénovation)	04/2011
STATION D'ÉPURATION DE LEUCATE	Leucate (11)	130	Toiture (neuf)	04/2011
BARON	Montoussin (31)	149	Toiture (neuf & rénovation)	06/2011
SOLAR MIMIZAN	Pontenx-les-Forges (40)	1 442	Toiture (neuf)	07/2011
LE REYNARD	La Rochette (05)	132	Toiture (rénovation)	07/2011
TOURNIER	Marignac-Lasclarès (31)	292	Toiture (neuf)	07/2011
VEYRAC	Florensac (34)	248	Toiture (neuf)	07/2011
CASSE AUTO ALBIAS	Albias (82)	2 067	Toiture (rénov.) & ombrières	08/2011
GARABOT/CYPRUS	Colomiers (31)	229	Toiture (rénovation)	08/2011
8 FOUCAULT	Béziers (34)	605	Toiture (rénovation)	08/2011
PORT AUTONOME DE GUADELOUPE	Baie Mahault (Guadeloupe)	2 147	Toiture	09/2011
COLLÈGE REYDELLET	Saint-Denis (Réunion)	96	Toiture	09/2011
PÔLE MÉCANIQUE D'ALÈS	St Martin de Valgalmes (30)	892	Toiture (rénovation)	10/2011
COLLÈGE LACAUSSE	Salazie (Réunion)	126	Toiture	10/2011
LE PONTET	Le Pontet (84)	400	Toiture (neuf)	10/2011
CHARRIÈRE	Saint-Nazaire (30)	86	Toiture (neuf)	10/2011
BOUBÉE/LODES	Lodes (31)	987	Toiture (neuf & rénov.)	11/2011
METHON	Rémire (Guyane)	629	Toiture	12/2011
CHEMIN DE BOMPAS	Avignon (84)	216	Toiture (rénovation)	12/2011
SUPER U *	Servian (34)	532	Toiture (neuf) & ombrières	12/2011
LA LANGUEDOCIENNE	Vendargues (34)	706	Toiture (rénovation)	12/2011
AUXEL	Vendargues (34)	185	Toiture (rénovation)	12/2011
ARTBOIS	Hastings (40)	800	Toiture (neuf)	01/2012
LES FOURNELS 1	Lunel (34)	249	Toiture (rénovation)	05/2012
TOURONDES	Caussade (82)	1 655	Toiture (rénovation)	05/2012
BIPV5	La Tour d'Aigues (84)	603	Toiture (rénovation)	06/2012

CAVE D'AIGUES-VIVES *	Aigues-Vives (34)	217	Toiture (rénovation)	06/2012
ÉCURIES DE LANSARGUES *	Lansargues (34)	1 033	Toiture (neuf & rénov.)	09/2012
HALLE AUX SPORTS	Maraussan (34)	99	Toiture (neuf)	03/2013
BMG1	Béziers (34)	240	Toiture (rénovation)	07/2013
CAVE DE MÈZE	Mèze (34)	238	Toiture (rénovation)	08/2013
LES FOURNELS 2	Lunel (34)	243	Toiture (rénovation)	08/2013
TENNIS D'ALÈS	Alès (30)	99	Toiture (neuf)	10/2013
CROUPILLAC	Alès (30)	198	Toiture (rénovation)	01/2014
MÉTALLURGIE	Alès (30)	245	Toiture (rénovation)	01/2014
CAVE DE MONTAGNAC - VIEILLE CAVE	Montagnac (34)	193	Toiture (rénovation)	03/2014
CAVE DE MONTAGNAC - GRANDE SALLE	Montagnac (34)	249	Toiture (rénovation)	03/2014
IN'ESS	Narbonne (11)	100 kWc (revente) + 23 kWc (autoconsommation)	Toiture	03/2015
PANOFRANCE 1&2 *	Béziers (34)	348	Toiture	03/2015
UVOM BÉZIERS	Béziers (34)	184	Toiture	06/2016
MAISON DE RETRAITE DE CREISSAN	Creissan (34)	45 (autoconsommation)	Toiture	02/2017
MARCHÉ DE GROS	Béziers (34)	1 234	Toiture & ombrières	03/2017
MAZERAN	Béziers (34)	239	Toiture	06/2017
TOITURES PATTON (SEM Champenoise)	Châlons-en-Champagne (51)	200	Toiture	10/2017
CAVE DE LEUCATE	Leucate (11)	211	Toiture	11/2017
PV ST FÉLIX	Béziers (34)	473	Toiture	12/2017
M+ MATÉRIAUX	Béziers (34)	920	Toiture	03/2018
PUM PLASTIQUES (en construction)	Béziers (34)	249	Toiture	Prévue 07/2018
HANGAR BURLE (en construction)	Peynier (13)	249	Toiture	Prévue 06/2018
SERVICE TECHNIQUE ADGE (en construction)	Agde (34)	224	Toiture	Prévue 07/2018
HANGAR TECHNIQUE POUZOLLES (en construction)	Pouzolles (34)	234	Toiture	Prévue 11/2018
TENNIS VILLENEUVE-DE-LA-RAHO (en construction)	Villeneuve-de-la-Raho (66)	250	Toiture	Prévue 12/2018

6.8. Annexe 8 : note de conformité aux documents d'urbanisme

# PROJET ÉOLIEN DE BUSSY

*Commune de Bussy-Lettrée et  
Dommartin-Lettrée  
(Marne - 51)*



## Note de conformité aux documents d'urbanisme

Conformément à l'article D.181-15-2 I) 12°a) du code de l'environnement

### Annexe 8 – AE1



74 rue Lieutenant de Montcabrier  
Technoparc de Mazeran - CS 10034  
34536 Béziers Cedex

t. 04 67 32 63 30 - [contact@quadran.fr](mailto:contact@quadran.fr)

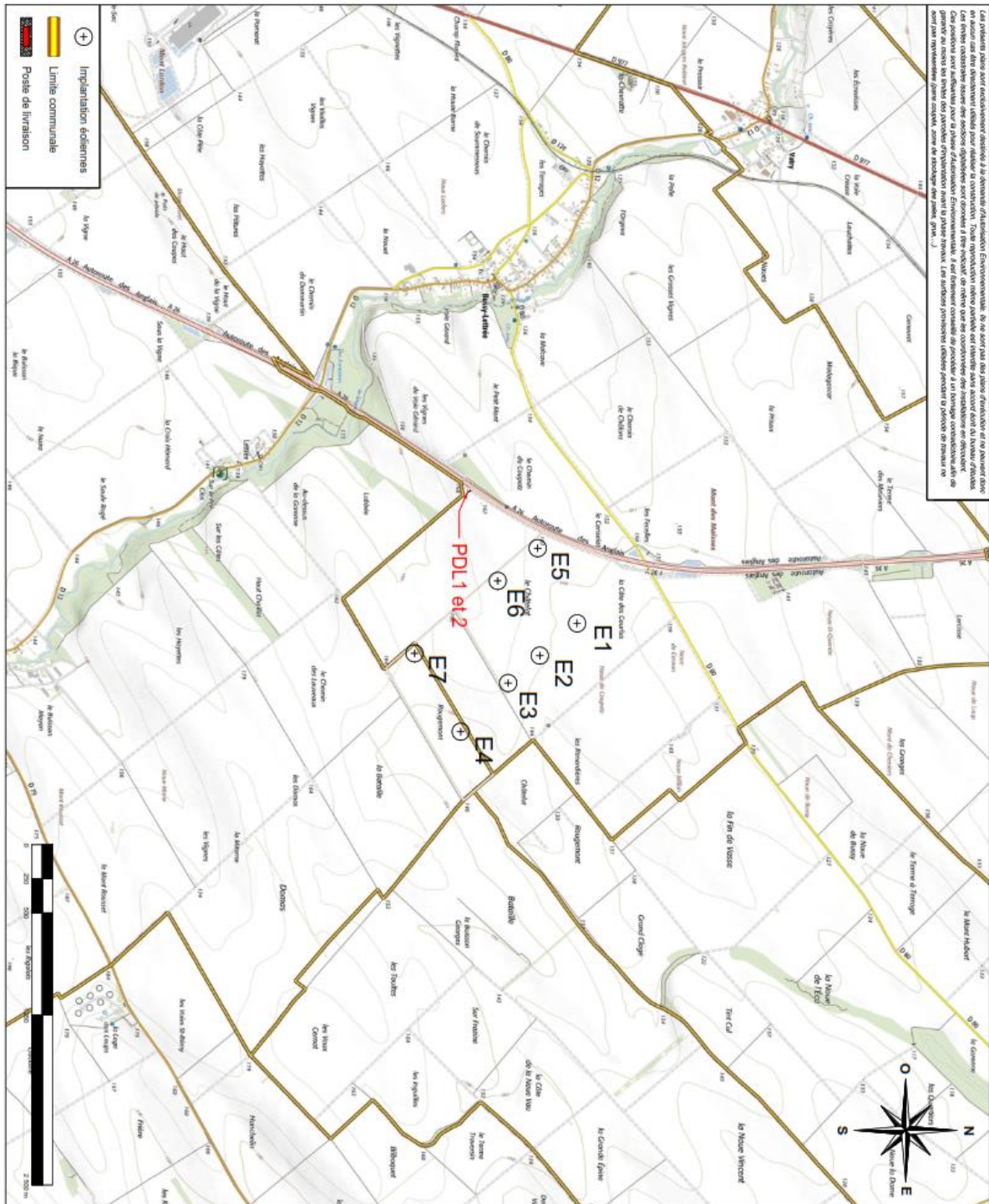
INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT	
<b>Rédacteur</b>	Margaux DUPREZ – Chef de projets
<b>Relecteur</b>	Elodie RABIER – Chef de projets Nicolas GUBRY – Directeur d’agence Grand-Est et Hauts-de-France
<b>Société</b>	TOTAL QUADRAN
<b>Date de rédaction</b>	Octobre 2019

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Plan de situation du projet éolien de Bussy .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Identification des documents d'urbanisme en vigueur sur la zone d'étude .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Compatibilité du projet avec les documents de planification .....</b>	<b>6</b>
3.1	Le Règlement National d'Urbanisme (RNU).....	6



# 1 PLAN DE SITUATION DU PROJET EOLIEN DE BUSSY



01	PLAN D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE	
Projet éolien de Bussy-Lettrée Plan de situation 1/25 000	 SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT : <b>QUADRAN</b> 18 RUE DOM PERIGNON 51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE Tél : 03 26 65 75 37	



## 2 IDENTIFICATION DES DOCUMENTS D'URBANISME EN VIGUEUR SUR LA ZONE D'ETUDE

**Tableau** : récapitulatif des aérogénérateurs et poste de livraison du projet éolien de Bussy

DAE	Nom éolienne	Commune concernée	Documents d'urbanisme en vigueur
Projet éolien de Bussy	E01	Bussy-Lettrée	Règlement National d'Urbanisme
	E02		
	E03		
	E04	Dommartin-Lettrée	Règlement National d'Urbanisme
	E05	Bussy-Lettrée	Règlement National d'Urbanisme
	E06		
	E07	Dommartin-Lettrée	Règlement National d'Urbanisme
	Poste de livraison 1	Bussy-Lettrée	Règlement National d'Urbanisme
	Poste de livraison 2		

### 3 COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION

L'Autorisation Environnementale ne peut être délivrée que si le projet est conforme aux règles d'urbanisme. Les communes de Bussy-Lettrée et Dommartin-Lettrée sont couvertes par le règlement national d'urbanisme (RNU).

#### 3.1 Le Règlement National d'Urbanisme (RNU)

En l'absence de PLU ou de Carte Communale opposable aux tiers, les communes sont régies par les dispositions du Règlement National d'Urbanisme (RNU). Ce RNU représente l'ensemble des dispositions à caractère législatif et réglementaire applicable en matière d'utilisation des sols. Il comprend des règles générales sur l'aménagement et la constructibilité permettant de déterminer la faisabilité d'un projet. Ces règles sont applicables aux constructions, aménagements, installations et travaux faisant l'objet d'un permis de construire, d'un permis d'aménager ou d'une déclaration préalable, ou dispensés de toute formalité.

Ce règlement national d'urbanisme trouve ses fondements dans les articles L.111-1 et suivants du code de l'urbanisme. Une des dispositions législatives essentielles des communes soumises au RNU est la règle dite de constructibilité limitée de l'article L.111-1-2 annonçant qu' « en l'absence de plan local d'urbanisme ou de carte communale opposable aux tiers, ou de tout document d'urbanisme en tenant lieu, seules sont autorisées, en dehors des parties actuellement urbanisées de la commune :

[...]

2° Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation agricole, à des équipements collectifs dès lors qu'elles ne sont pas incompatibles avec l'exercice d'une activité agricole, pastorale ou forestière sur le terrain sur lequel elles sont implantées, à la réalisation d'aires d'accueil ou de terrains de passage des gens du voyage, à la mise en valeur des ressources naturelles et à la réalisation d'opérations d'intérêt national.

3° Les constructions et installations incompatibles avec le voisinage des zones habitées et l'extension mesurée des constructions et installations existantes. »

[...]

Aujourd'hui de nombreux projets éoliens sont considérés par la jurisprudence comme des installations nécessaires à des **équipements collectifs** ainsi que des éléments de **mise en valeur des ressources naturelles**. Si l'on ajoute à ces décisions de jurisprudence la compatibilité des aérogénérateurs avec l'exercice d'une activité agricole, **les parcs éoliens rentrent dans la catégorie 2° mentionnée ci-dessus et sont donc considérés comme compatibles avec les dispositions du RNU et peuvent être autorisés en dehors des « parties actuellement urbanisées ».**

Pour être conforme à l'article 3 de l'arrêté du 26 août 2011 les aérogénérateurs doivent se situer au minimum à une distance de « 500 mètres de toute construction à usage d'habitation, de tout immeuble habité ou de toute zone destinée à l'habitation ». En ce sens, les aérogénérateurs sont

incompatibles avec le voisinage des zones habitées et **rentrent aussi dans la catégorie 3°** mentionnée ci-dessus par l'article L.111-1-2.

**Ainsi, en rentrant dans les catégories 2° et 3° de l'article L.111-1-2 du code de l'urbanisme, les aérogénérateurs sont donc autorisés en dehors des parties actuellement urbanisées de la commune.**

Le Règlement National d'Urbanisme autorise donc l'implantation des aérogénérateurs et postes de livraison sur les communes de Bussy-Lettrée et Dommartin-Lettrée.

**Rien ne s'oppose donc à l'implantation d'éoliennes et des postes de livraison électrique associé sur les communes de Bussy-Lettrée et Dommartin-Lettrée. La totalité de la zone d'implantation potentielle de ce projet sera donc compatible avec l'implantation d'aérogénérateurs au regard des documents d'urbanisme applicables.**