



**PROJET DE PARC EOLIEN**  
**3 EOLIENNES**  
**1 POSTE DE LIVRAISON**  
**COMMUNE DE LANMEUR (29620)**  
**DEPARTEMENT DU FINISTERE**

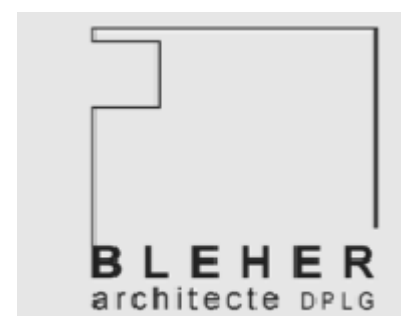
---

**PIECES N°6 et N°7 :**  
**CARTES ET PLANS**

---

**- Mai 2016 -**

Version incluant les compléments pour  
recevabilité (Janvier 2017)



Préfecture du Finistère  
Service Autorisation Unique

A Nivillac, le 28 Avril 2016

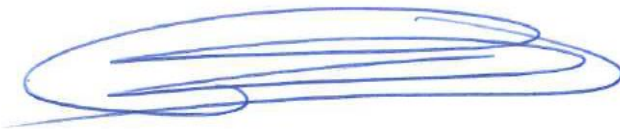
Monsieur le Préfet,

Je sollicite votre bienveillance, afin de m'accorder une dérogation à l'article R.512-6 du Code de l'Environnement, en ce qui concerne les échelles utilisées dans le présent dossier d'Autorisation Unique, pour l'établissement du plan d'ensemble (1/1000<sup>ème</sup> au lieu de 1/200<sup>ème</sup>).

Cette échelle a été utilisée afin de faciliter la lecture des plans, et de conserver une présentation sur format plus facile à consulter de l'ensemble des installations et de ses abords immédiats.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Préfet, l'assurance de ma considération distinguée.

Le demandeur :  
SAS Société d'Exploitation éolienne Lanmeur  
Par délégation - Frédéric Angé



## **SOMMAIRE :**

1. ***Notice décrivant le terrain et présentant le projet***
2. ***Tableau récapitulatif de l'implantation définitive***
3. ***Plan de situation – Carte IGN (1:25000)***
4. ***Plan d'implantation – Carte IGN (1:10000)***
5. ***Plan d'implantation – Carte IGN (1:5000)***
6. ***Plan d'implantation – Vue satellite (1 :10000)***
7. ***Plan d'implantation – Vue satellite (1 :5000)***
8. ***Plan cadastral – Cadastre (1:5000)***
9. ***Plan des servitudes – Cadastre (1:5000)***
10. ***Plan du réseau électrique – Cadastre (1 :4000)***
11. ***Plan d'implantation projeté éolienne 1 (1:1000)***
12. ***Plan en coupe éolienne 1 (1:750)***
13. ***Plan d'implantation projeté éolienne 2 (1:1000)***
14. ***Plan en coupe éolienne 2 (1:750)***
15. ***Plan d'implantation projeté éolienne 3 (1:1000)***
16. ***Plan en coupe éolienne 3 (1:750)***
17. ***Plan en coupe éoliennes N°1/2/3 (1 :2500)***
18. ***Plan de situation poste de livraison (1:5000)***
19. ***Plan d'implantation projeté poste de livraison (1 :200)***
20. ***Plan des mesures compensatoires (1 :1500)***
21. ***Plan général éolienne ENERCON E82 – 69m***
22. ***Plan d'implantation AU éolienne 1 (1 :1000)***
23. ***Plan d'implantation AU éolienne 2 (1 :1000)***
24. ***Plan d'implantation AU éolienne 3 (1 :1000)***
25. ***Synthèse des risques éolienne 1 (1 :2500) – A1***
26. ***Synthèse des risques éolienne 2 (1 :2500) – A1***
27. ***Synthèse des risques éolienne 3 (1 :2500) – A1***

## **AU 10.1 : NOTICE DECRIVANT LE TERRAIN ET PRESENTANT LE PROJET**

Le projet du parc éolien de Lanmeur prévoit la construction et la mise en service de trois éoliennes, présentant les caractéristiques générales suivantes :

- ⇒ Mât : hauteur de 69 mètres, acier, forme tubulaire, couleur blanche,
- ⇒ Rotor : tri-pales, diamètre de 82 mètres, couleur blanche,
- ⇒ Hauteur totale en bout de pale : 110 mètres,
- ⇒ Puissance nominale unitaire : 2,35 MW
- ⇒ Puissance totale du parc éolien : 7,05 MW

Les trois éoliennes du projet seront disposées selon une ligne Sud-Ouest / Nord-Est.

La commune de Lanmeur se situe dans la partie nord du département du Finistère (29), et est localisée à une dizaine de kilomètres au Nord-Est de Morlaix (qui elle-même est située à une cinquantaine de kilomètres au Nord-Est de Brest). Le projet se trouve également à environ 7 km de la côte Nord Finistère bordée par la Manche.

L'implantation des 3 éoliennes (considérées comme d'intérêt collectif) sur la commune de Lanmeur est soumise au règlement de la zone A dans le cadre du plan local d'urbanisme. Il est stipulé dans l'Article A2, section A.9. du PLU :

« Sont admis en zone A :

9. Les constructions et installations techniques d'intérêt collectif nécessaires au fonctionnement des services publics et à la gestion des réseaux (téléphone public, réseaux d'énergie, transformateur électrique, traitement des déchets, voirie, transports collectifs, assainissement...) »

Le site est traversé par la route communale n°5 permettant l'accès au sud de la commune.

### Accès aux éoliennes :

- ⇒ Eolienne E1 : L'accès se fait par le chemin communal depuis la route départementale n°786 puis en créant un chemin sur les parcelles cultivées D84 et D83.
- ⇒ E2 : L'accès se fait par la route communale n°5 puis en créant un chemin perpendiculaire à cette dernière le long de la parcelle en prairie D1638.
- ⇒ E3 : L'accès se fait par la route communale n°5 puis par le chemin communal perpendiculaire à cette dernière menant au lieu-dit Pen Ar C'hra. La zone de grutage est implantée sur la parcelle E 178 jouxtant ce chemin.

Le périmètre du site d'implantation montre une situation relativement fermée et confidentielle. Les parcelles existantes sont encadrées par des nombreuses haies sur talus dont les structures végétales sont parfois transparentes et jouent donc partiellement un rôle d'écran. On recense également quelques chemins creux renforçant le caractère bocager de la zone. L'habitat, souvent diffus, est pour l'essentiel des corps de fermes accompagnés des bâtiments d'exploitation agricole, parfois entouré de boisements de différents types (pins, feuillus...) plus ou moins clairsemés.

Dans le cadre des mesures compensatoires, l'implantation de haies est envisagée sur la parcelle voisine à celle de l'éolienne 3 de l'autre côté de la route communale n°5 sur plus de 300 mètres linéaires cumulés. Les plantations de confortement s'appuieront impérativement sur la palette végétale déjà présente dans le secteur et élaborée à partir des essences rencontrées dans les haies autour du site.

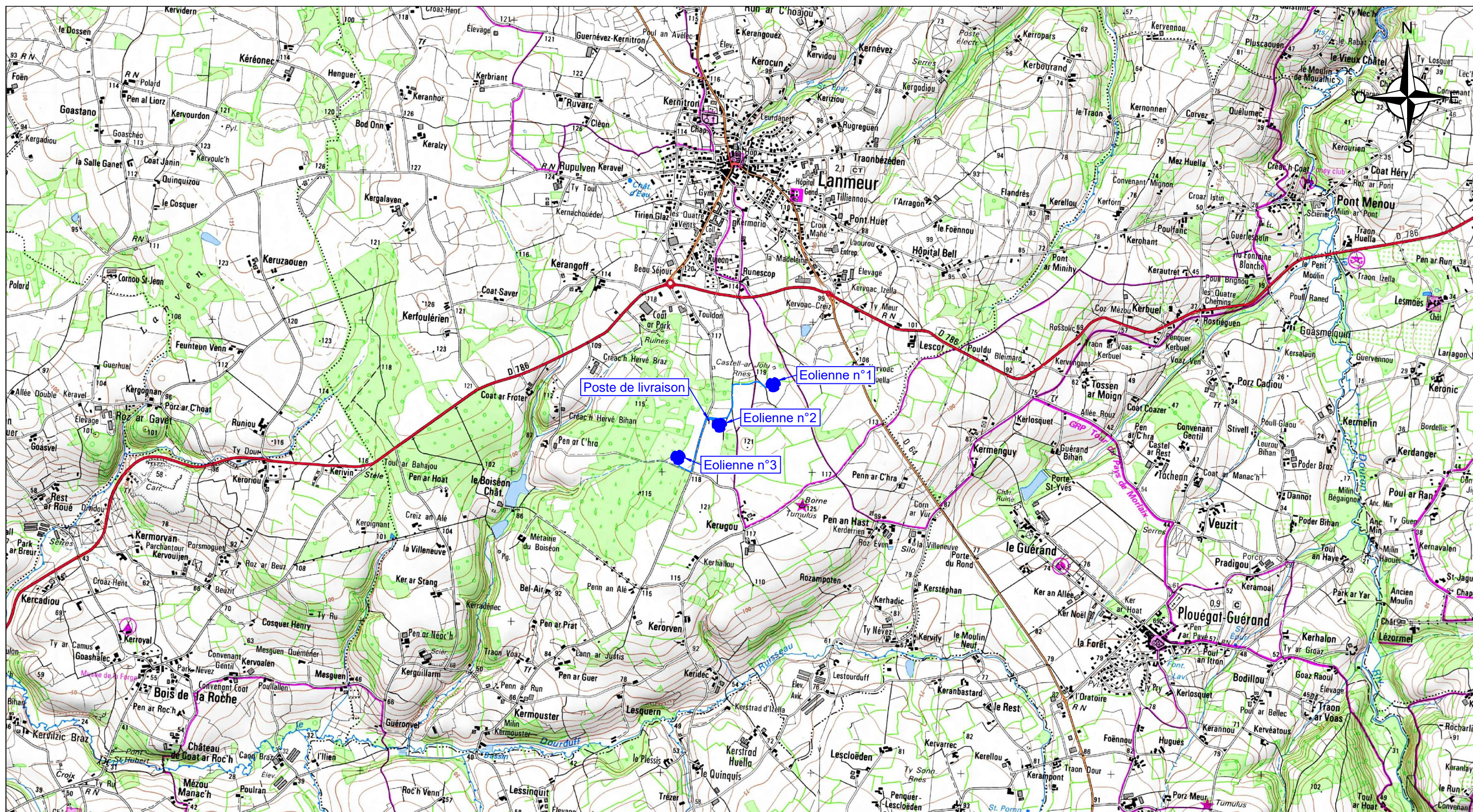







## 2. TABLEAU RECAPITULATIF DE L'IMPLANTATION DEFINITIVE

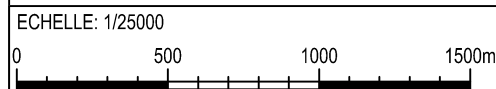
	EOLIENNES			POSTE DE LIVRAISON
	1	2	3	
Parcelle cadastrale	D 83	D 1638	E 178	D 1638
Commune	<b>Lanmeur</b>			
Coordonnées Lat. et Long. (en WGS 84)	N 48°38'02.5" W 003°42'40.0"	N 48°37'52.7" W 003°42'56.5"	N 48°37'44.9" W 003°43'09.1"	N 48°37'53.7" W 003°43'00.3"
Coordonnées (Lambert II étendu)	X : 0154513 Y : 2421083	X : 0154152 Y : 2420808	X : 0153876 Y : 2420589	X : 0154078 Y : 2420845
Altitude (en mètre)	116,9	117,0	117,0	117,0
	TYPE D'AEROGENERATEURS			
Marque et référence	Enercon E82 E2 - mât de 69 mètres			
Hauteur sommitale	110 m (hauteur maximale prévue en haut de pale)			
Cote sommitale (m)	226,9	227,0	227,0	119,0





LEGENDE

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  POSTE DE LIVRAISON
-  RESEAU INTER EOLIENNES



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

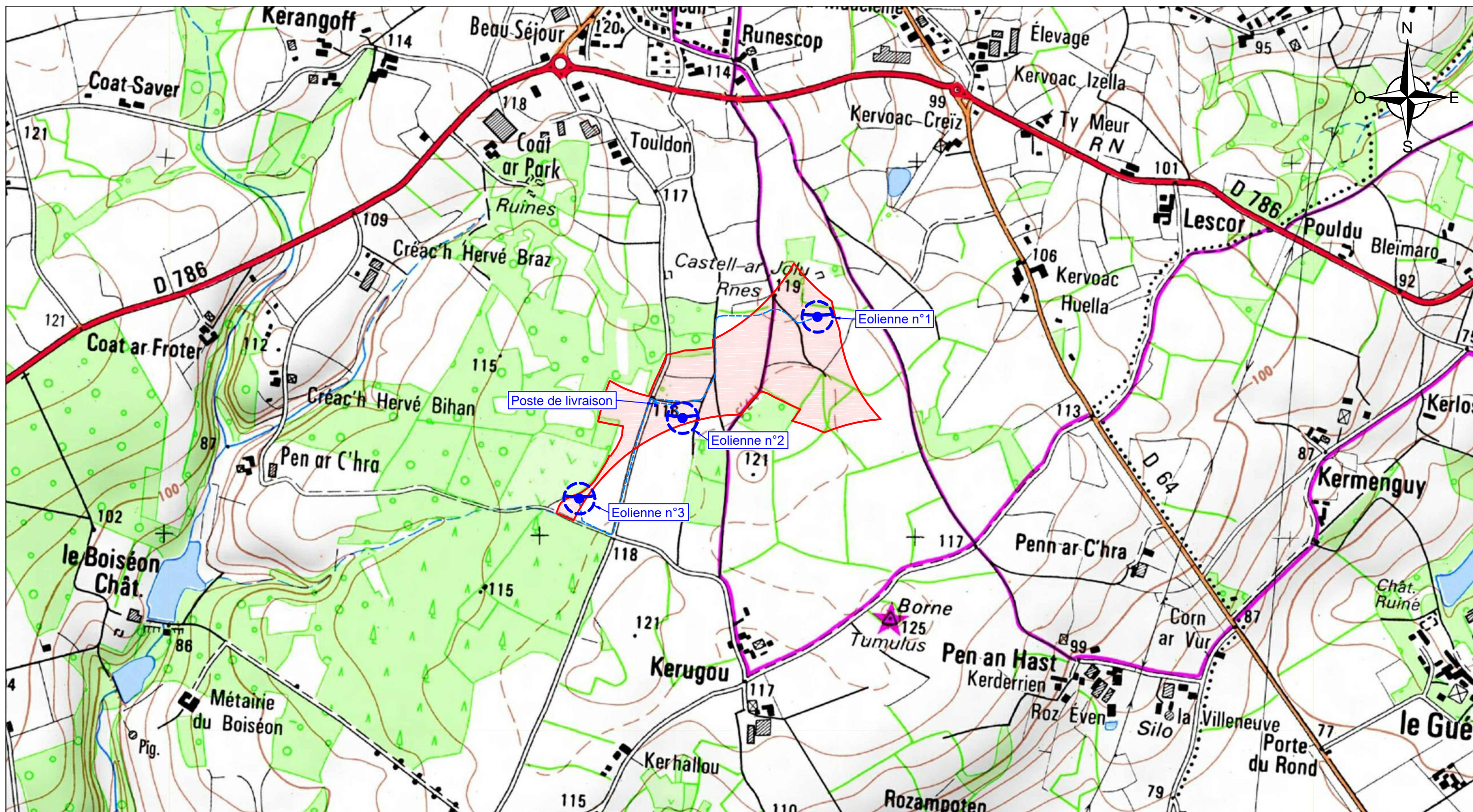
**Titre**

**3 - PLAN DE SITUATION  
CARTE IGN**





Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**





LEGENDE

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  POSTE DE LIVRAISON
-  RESEAU INTER EOLIENNES
-  ZONE D'ETUDE

ECHELLE: 1/10000  




**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
 56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
 Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

**PARC EOLIEN  
 LANMEUR**

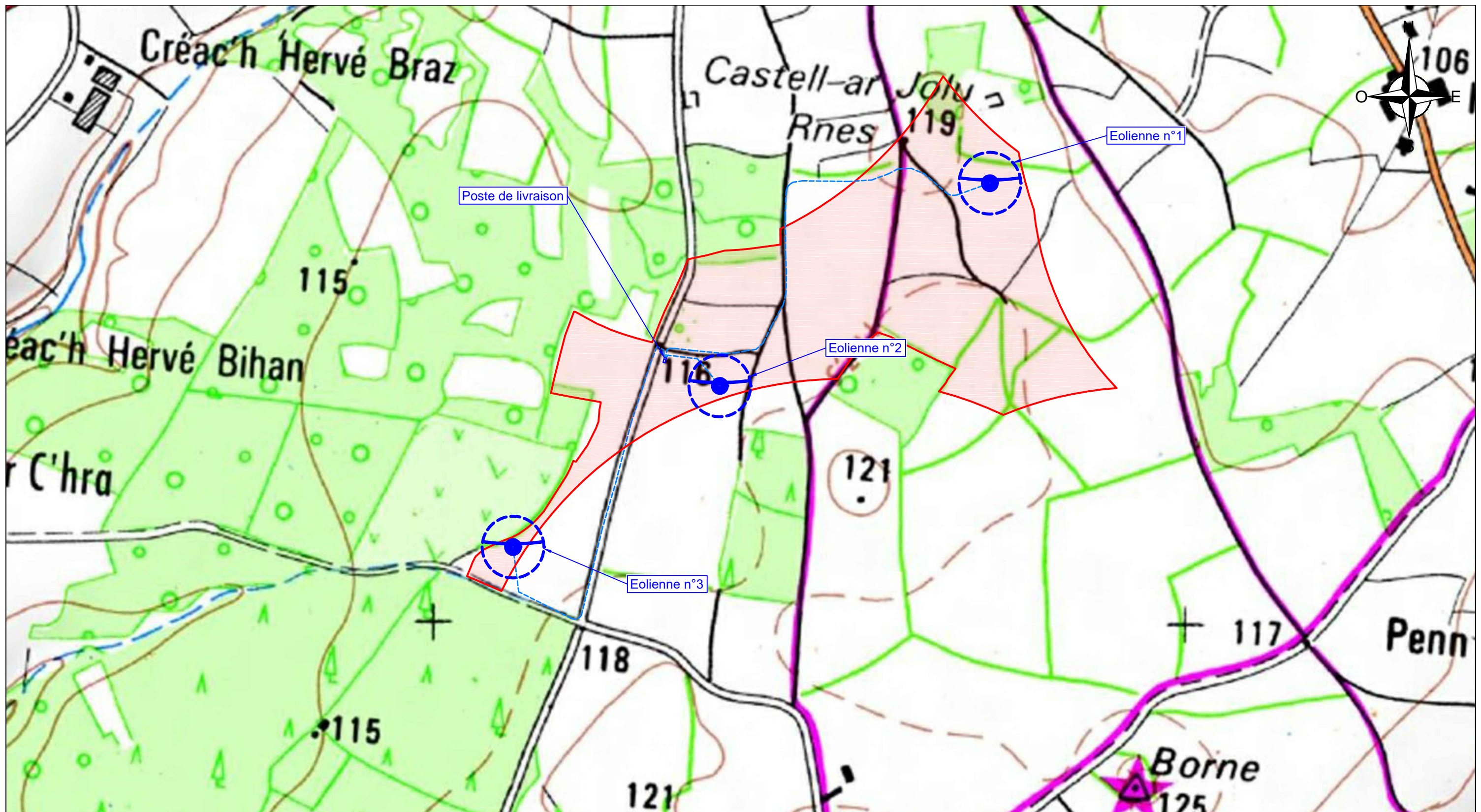
**Titre**

**4 - PLAN D'IMPLANTATION  
 CARTE IGN**





Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**

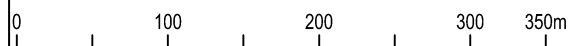




LEGENDE

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  POSTE DE LIVRAISON
-  RESEAU INTER EOLIENNES
-  ZONE D'ETUDE

ECHELLE: 1/5000



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**5 - PLAN D'IMPLANTATION  
CARTE IGN**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**LEGENDE**



EOLIENNE ENERCON E82-69

ECHELLE: 1/10000



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

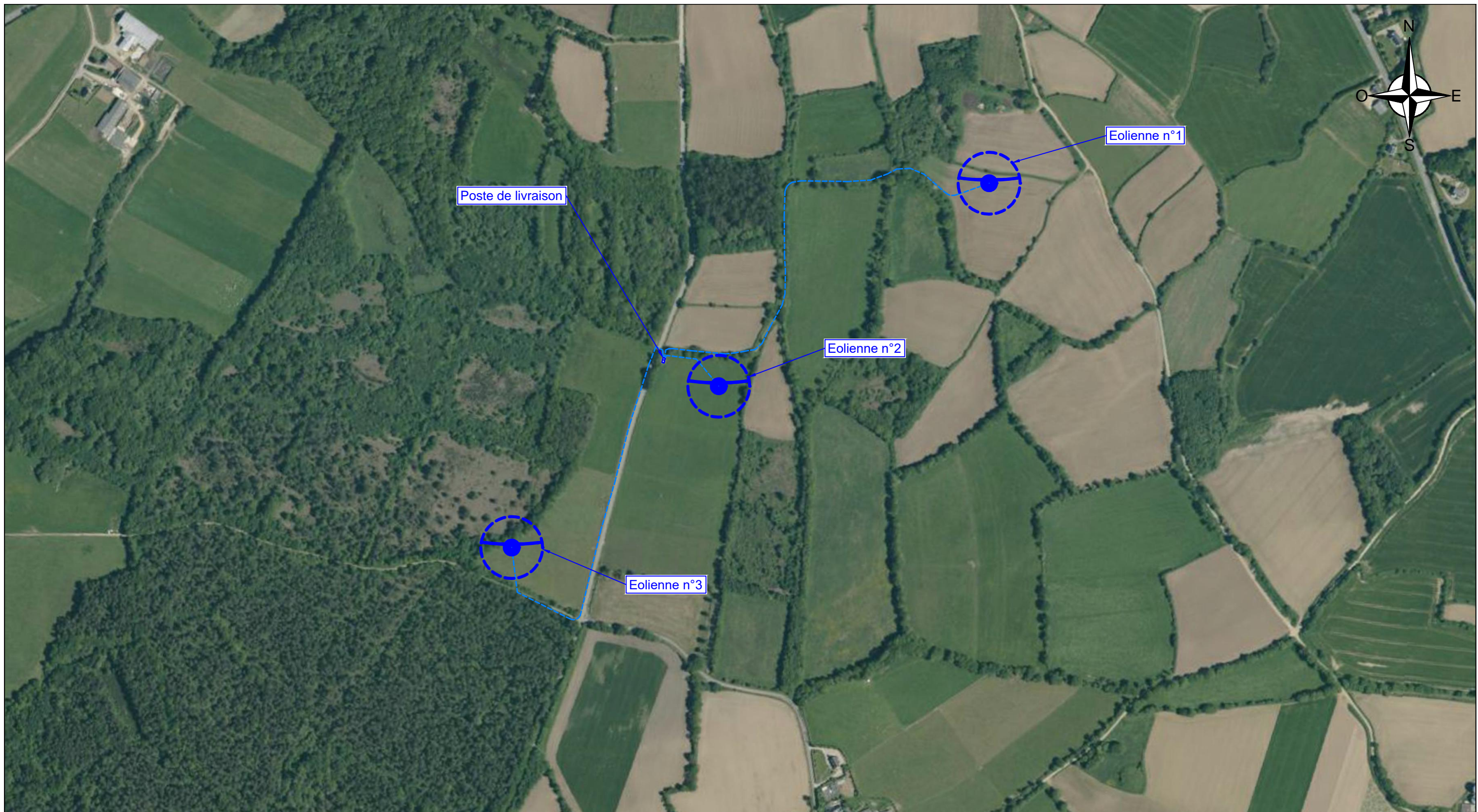
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**6 - PLAN D'IMPLANTATION  
VUE SATELLITE**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	



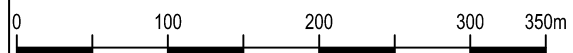


**LEGENDE**



EOLIENNE ENERCON E82-69  
 POSTE DE LIVRAISON  
 RESEAU INTER EOLIENNES

ECHELLE: 1/5000



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
 56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
 Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

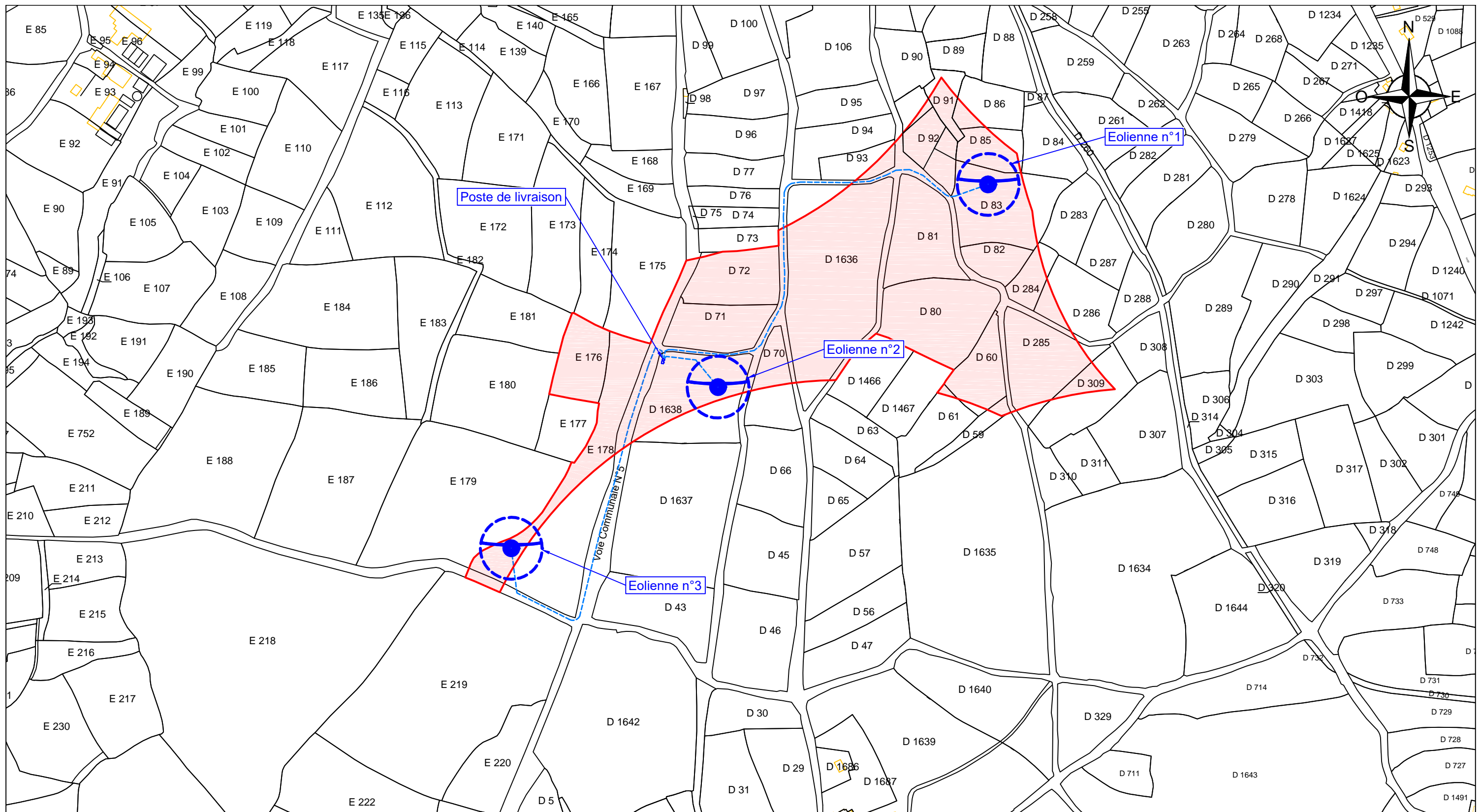
**PARC EOLIEN  
 LANMEUR**

**Titre**





**7 - PLAN D'IMPLANTATION  
 VUE SATELLITE**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**LEGENDE**

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  POSTE DE LIVRAISON
-  RESEAU INTER EOLIENNES
-  ZONE D'ETUDE



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

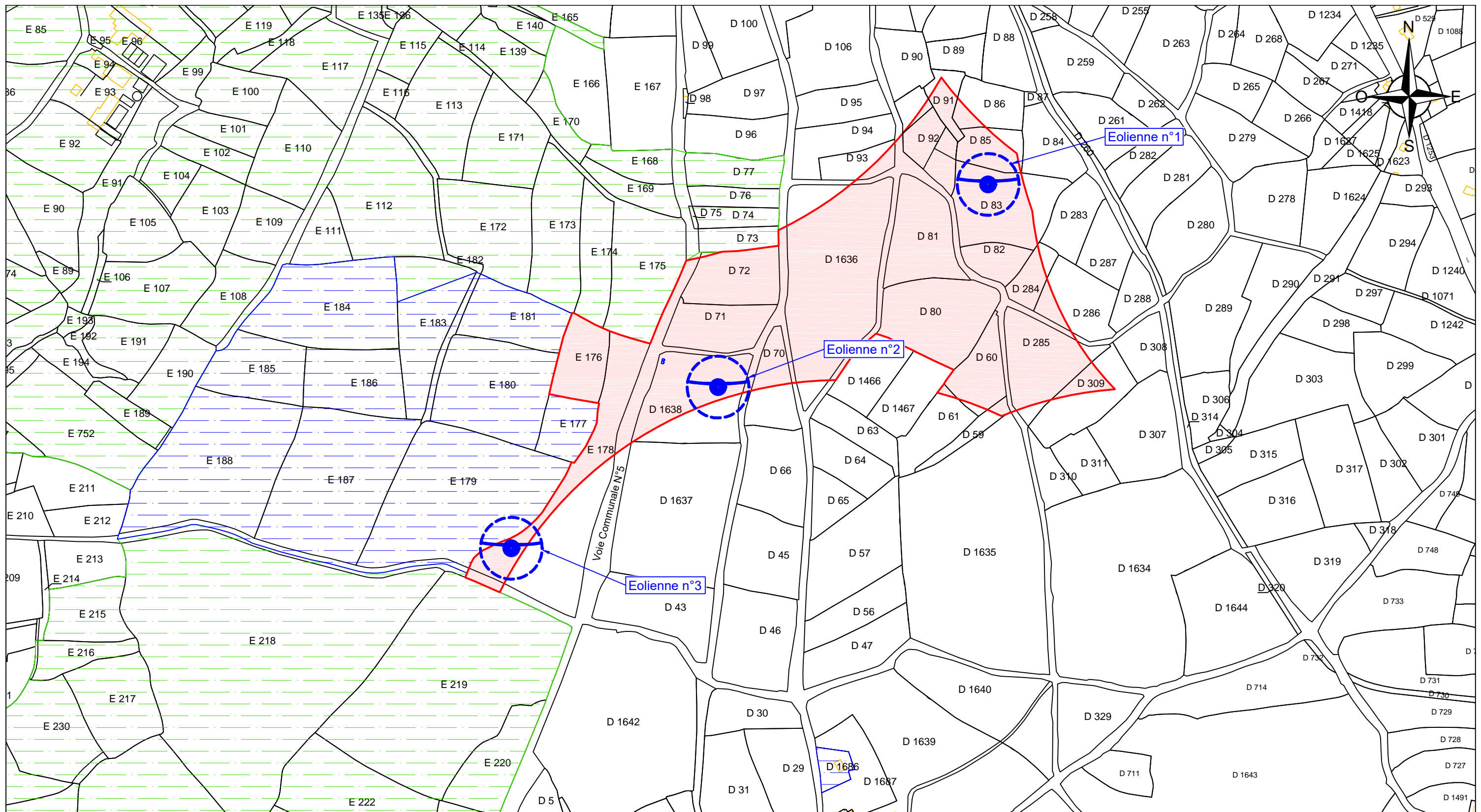
**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**8 - PLAN CADASTRAL  
CADASTRE**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	



**LEGENDE**

- EOLIENNE ENERCON E82-69
- ZONE NATURELLE : N
- ZONE D'ETUDE
- ZONE NATURELLE : Nzh



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

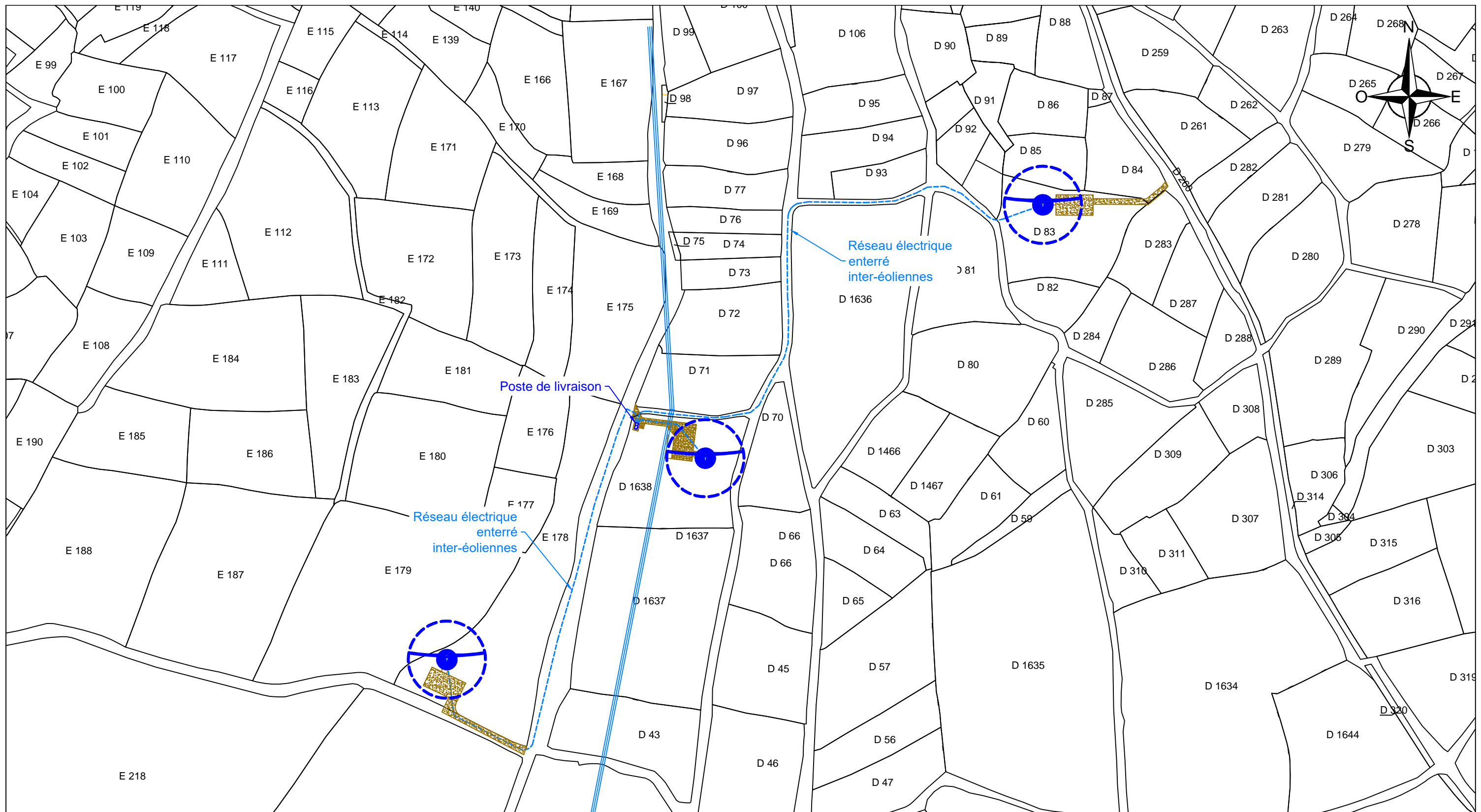
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**9 - PLAN DES SERVITUDES  
CADASTRE**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**



**LEGENDE**



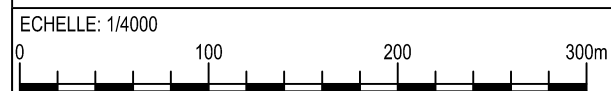
EOLIENNE ENERCON E82-69



RÉSEAU AERIEN HTA (dépose prévue en 2017)



RÉSEAU ÉLECTRIQUE ENTERRÉ INTER-ÉOLIENNES



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

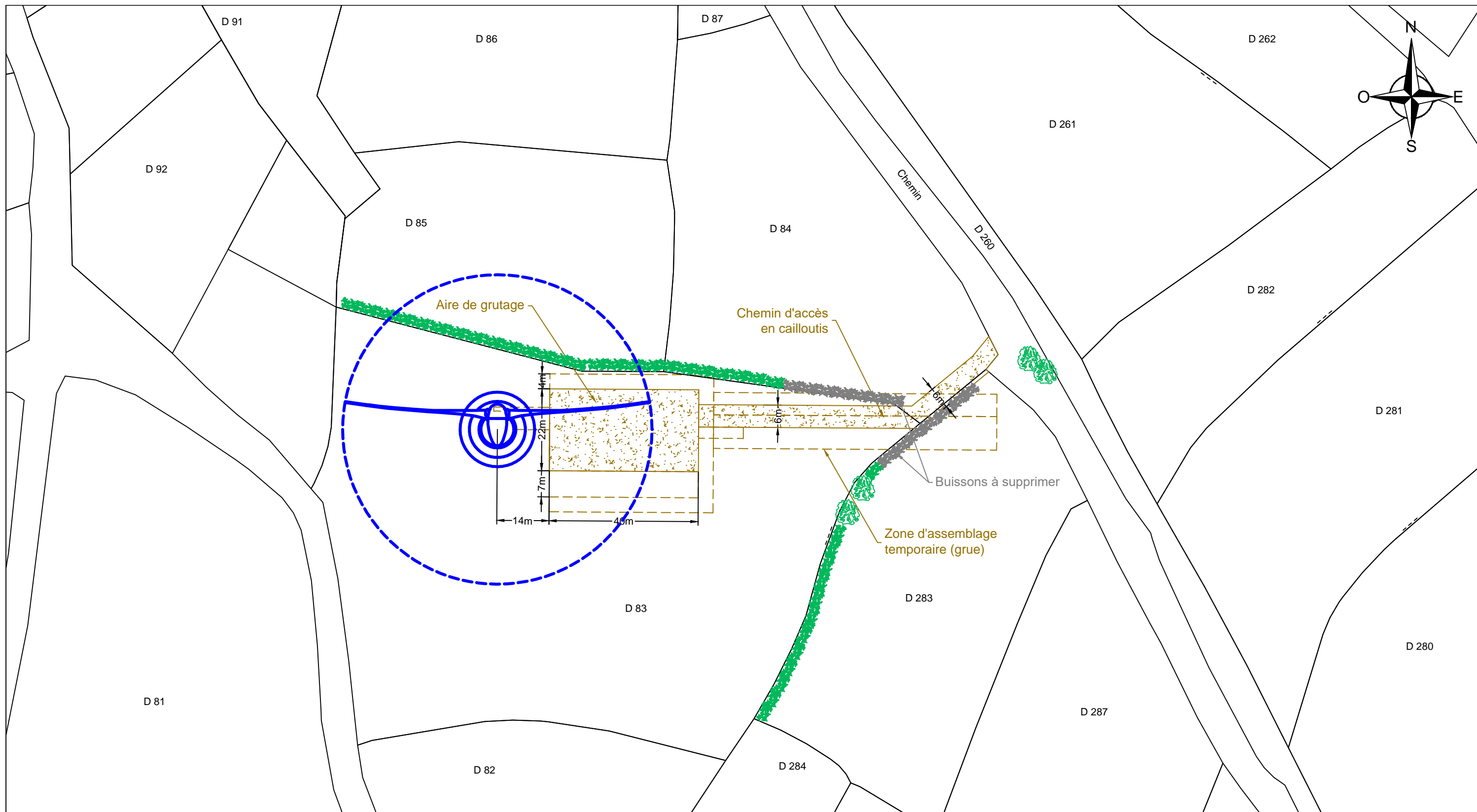
**Titre**

**10 -PLAN DU RESEAU ELECTRIQUE  
CADASTRE**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

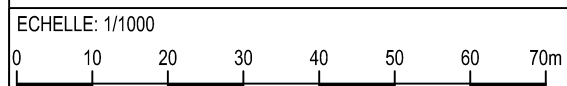
**ENERCON E82-69**





**LEGENDE**

 EOLIENNE ENERCON E82-69



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

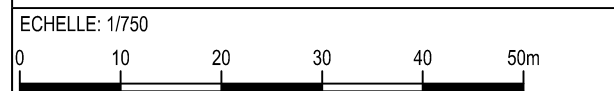
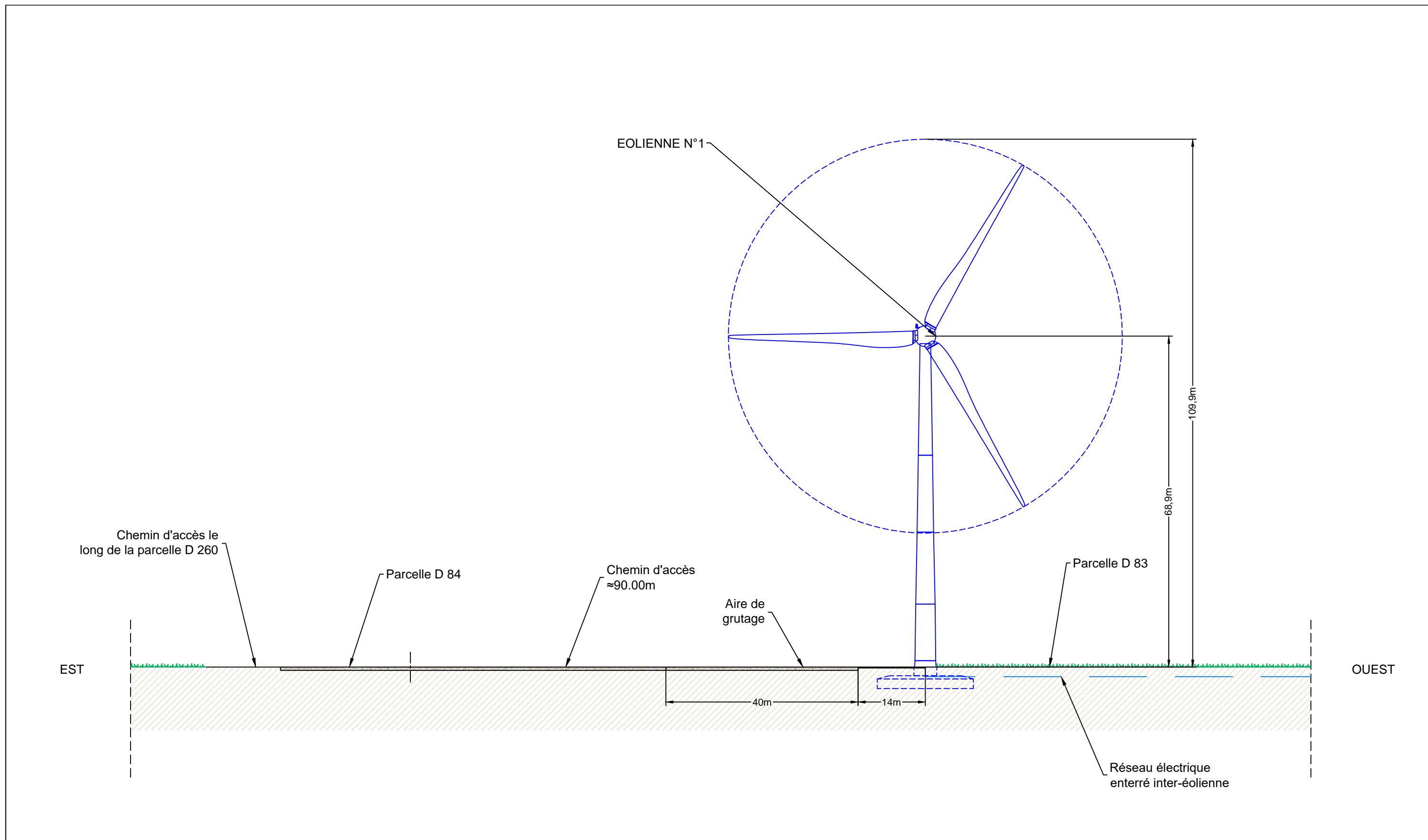
**Projet**


**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

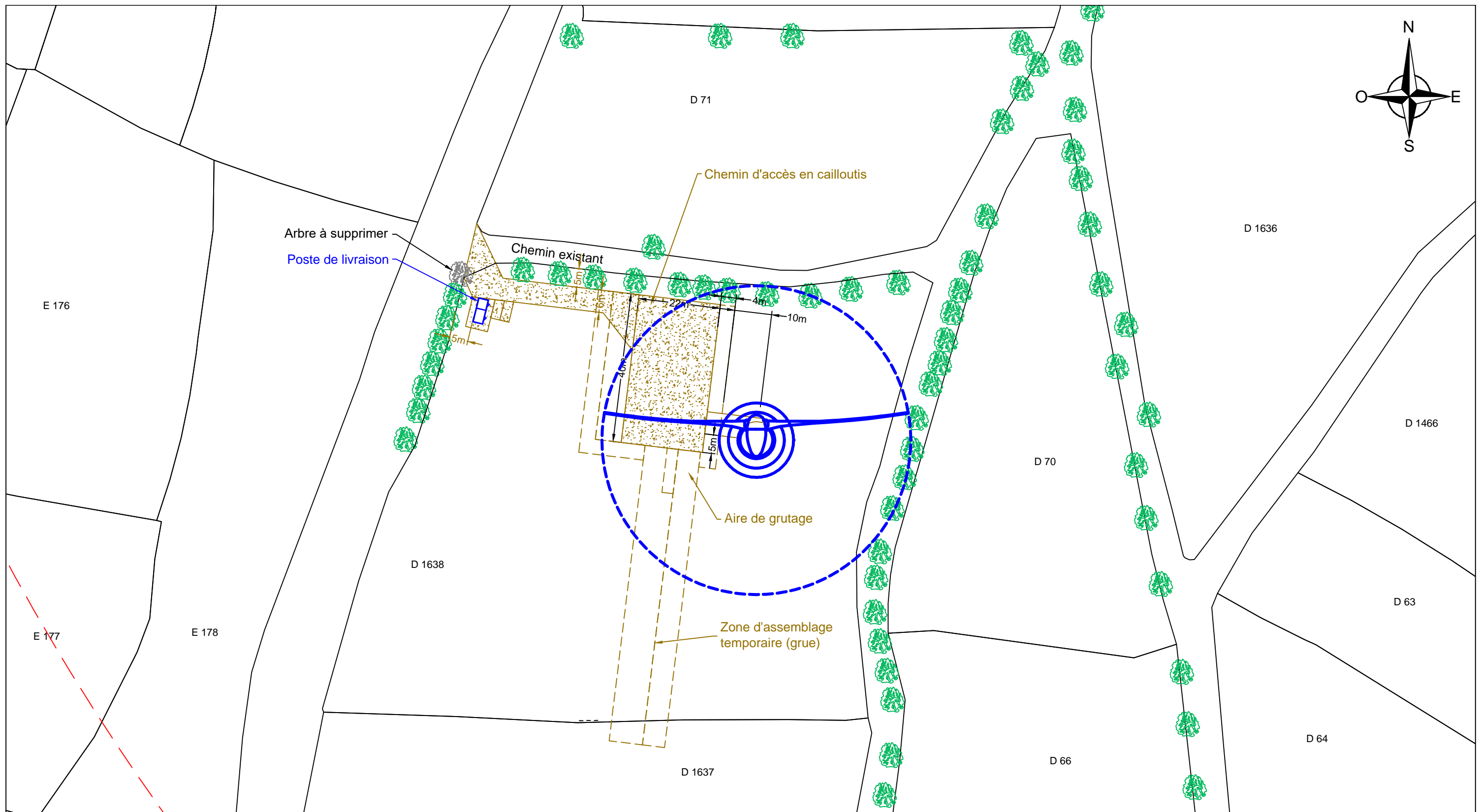
**Titre**

**11 - PLAN D'IMPLANTATION PROJETE  
EOLIENNE N°1**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	

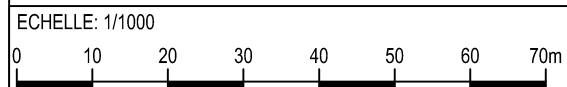


 <p><b>SYSCOM Energies Renouvelables</b>          ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC          56130 LA ROCHE BERNARD          Tél: 02 99 90 87 07          Fax: 02 99 90 73 08</p>	<p><b>Projet</b></p> <p><b>PARC EOLIEN LANMEUR</b></p>	<p><b>Titre</b></p> <p><b>12 - PLAN EN COUPE EOLIANNE N°1</b></p>	Date	15/12/2016
			Chef de projet	S. MAURER
			Dessinateur	L.PALVADEAU
			<b>ENERCON E82-69</b>	



**LEGENDE**

 EOLIENNE ENERCON E82-69



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

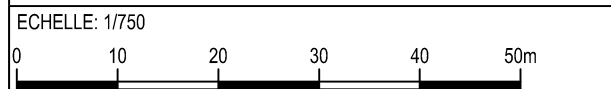
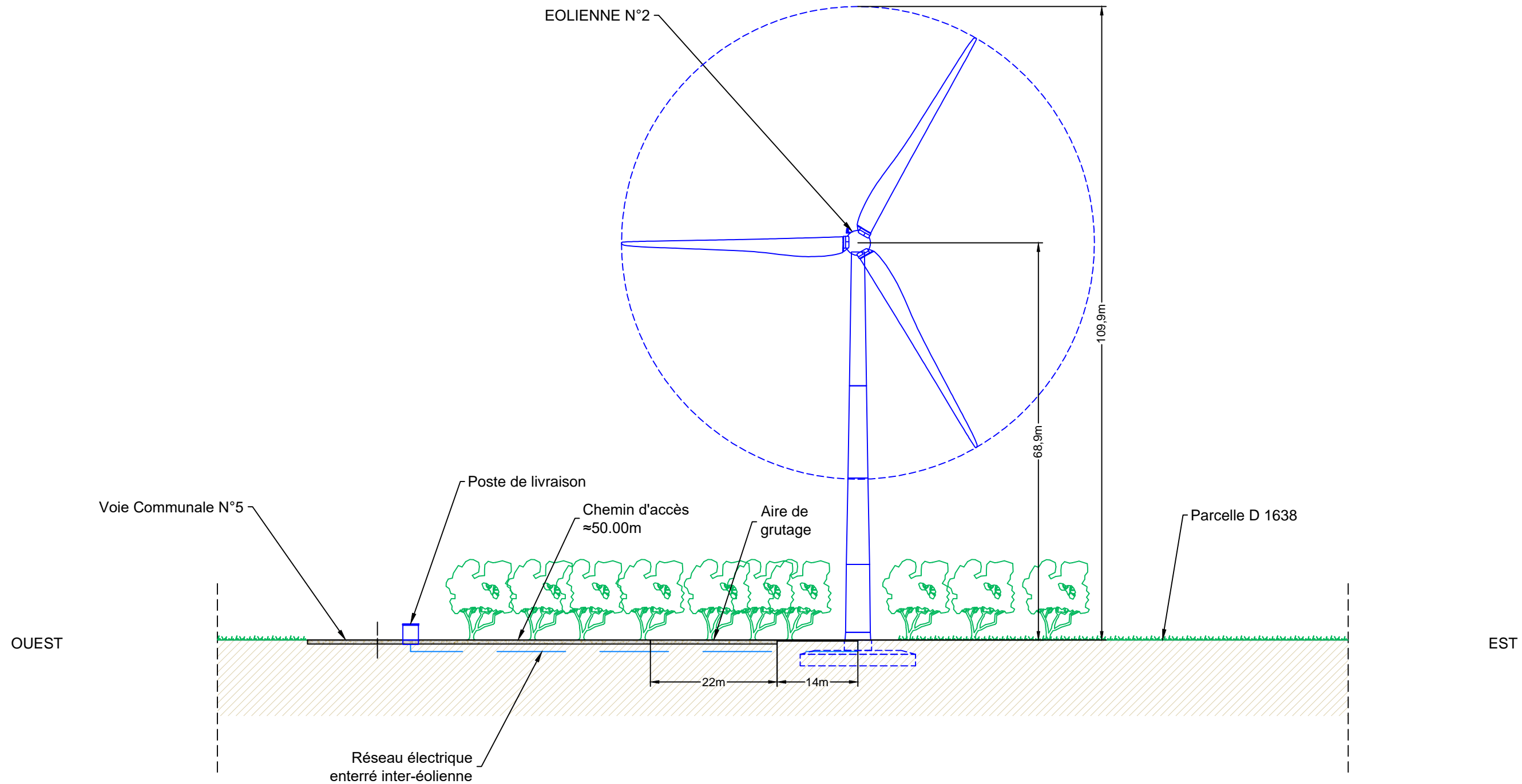
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**13 - PLAN D'IMPLANTATION PROJETE  
EOLIENNE N°2**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

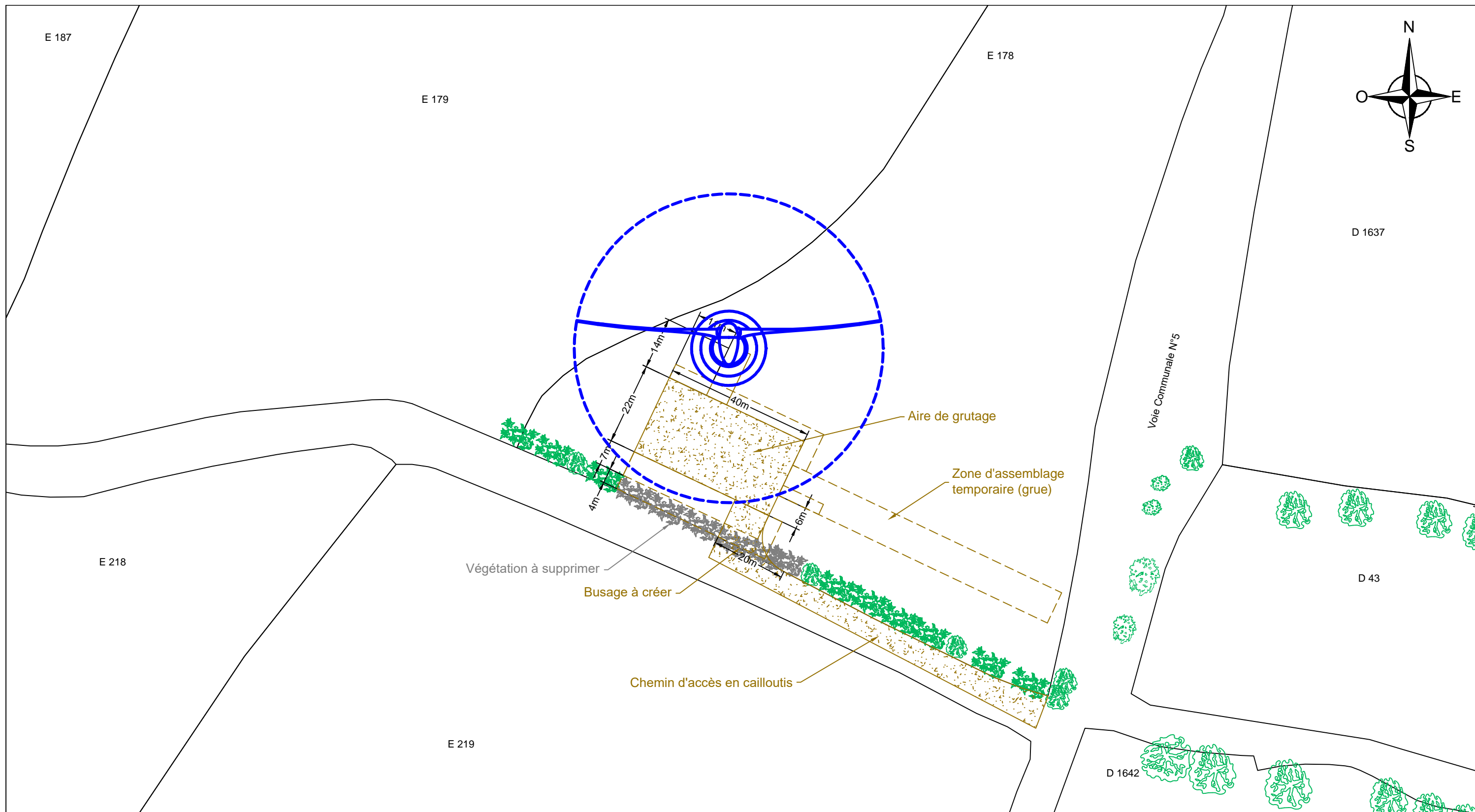
**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**14 - PLAN EN COUPE  
EOLIANNE N°2**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	



**LEGENDE**



EOLIENNE ENERCON E82-69

ECHELLE: 1/1000



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

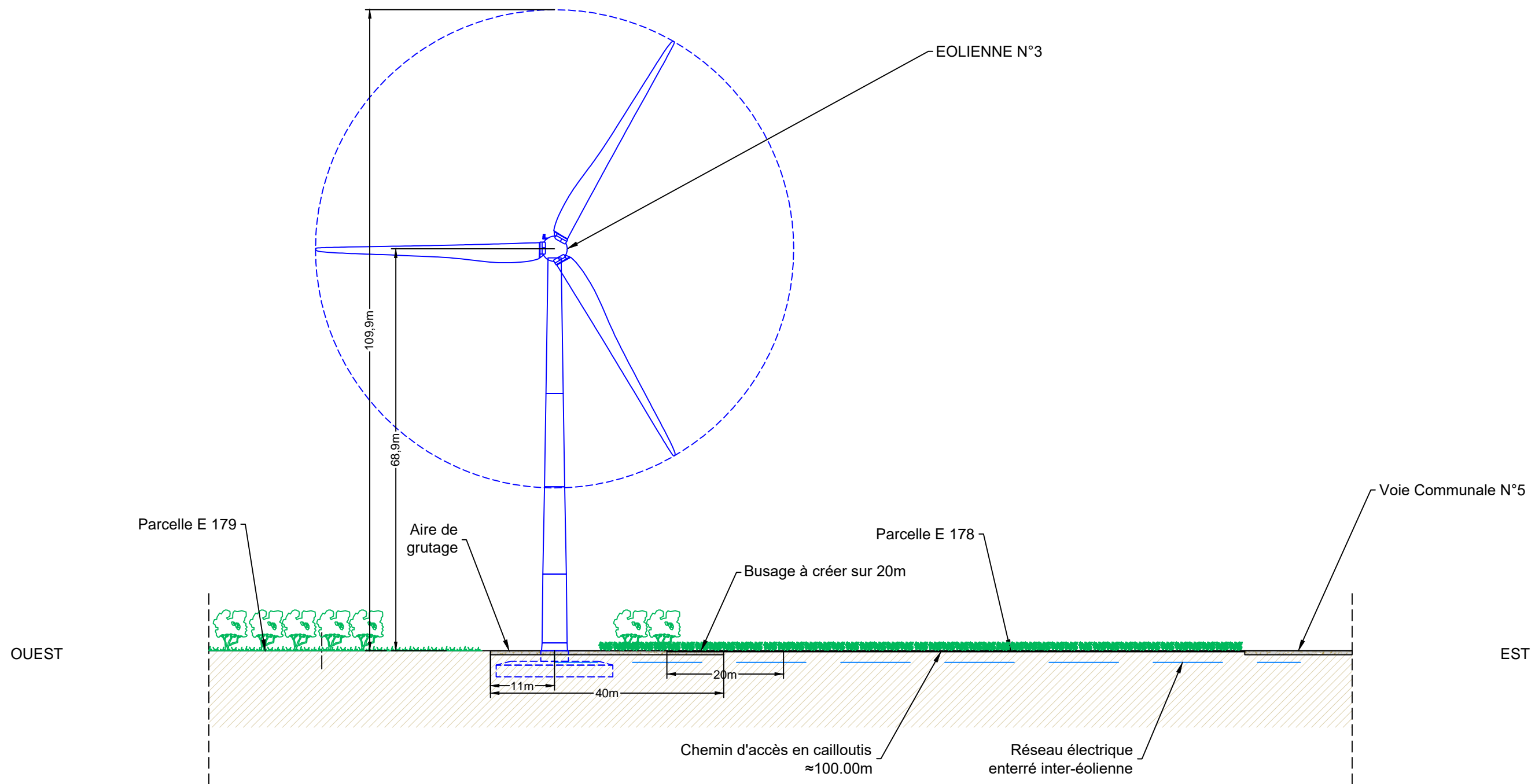
**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**15 - PLAN D'IMPLANTATION PROJETE  
EOLIENNE N°3**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

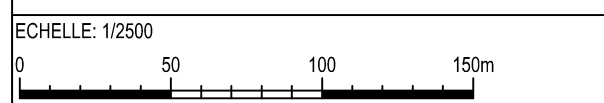
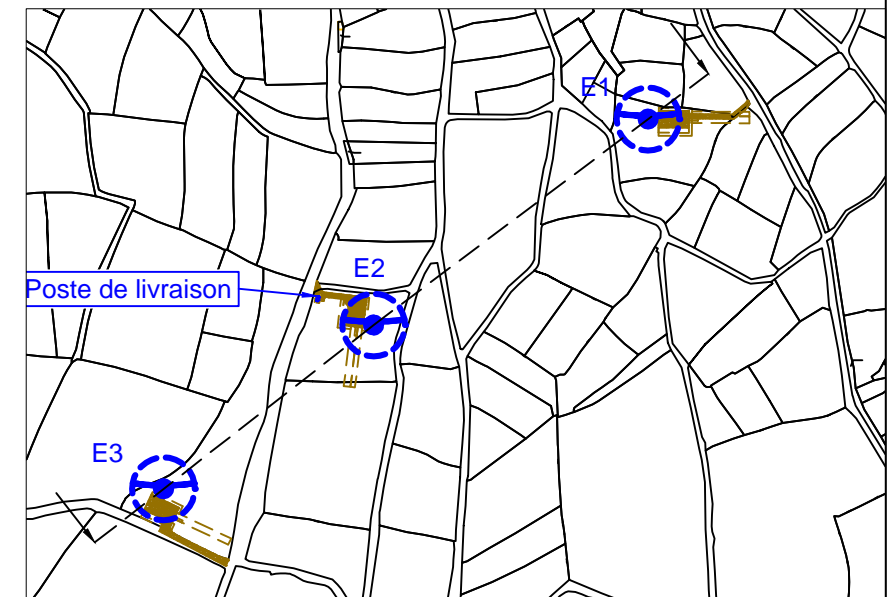
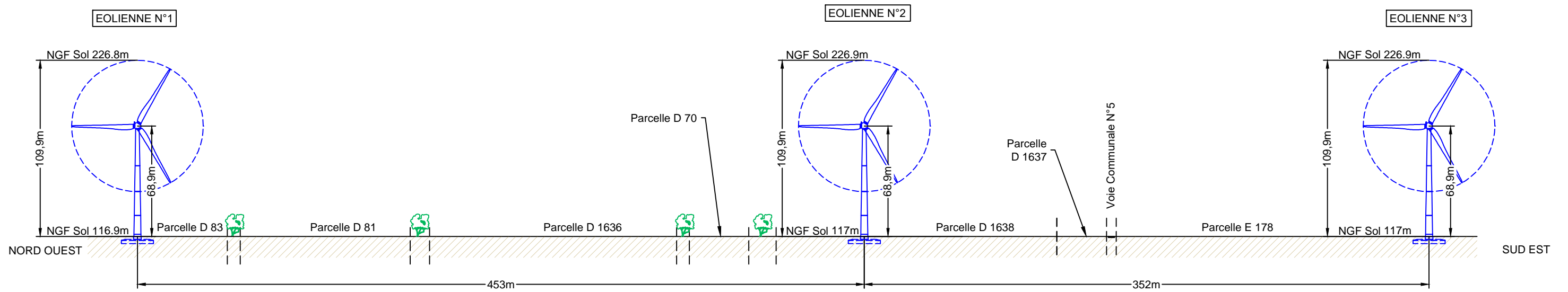
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**16 - PLAN EN COUPE  
EOLIENNE N°3**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

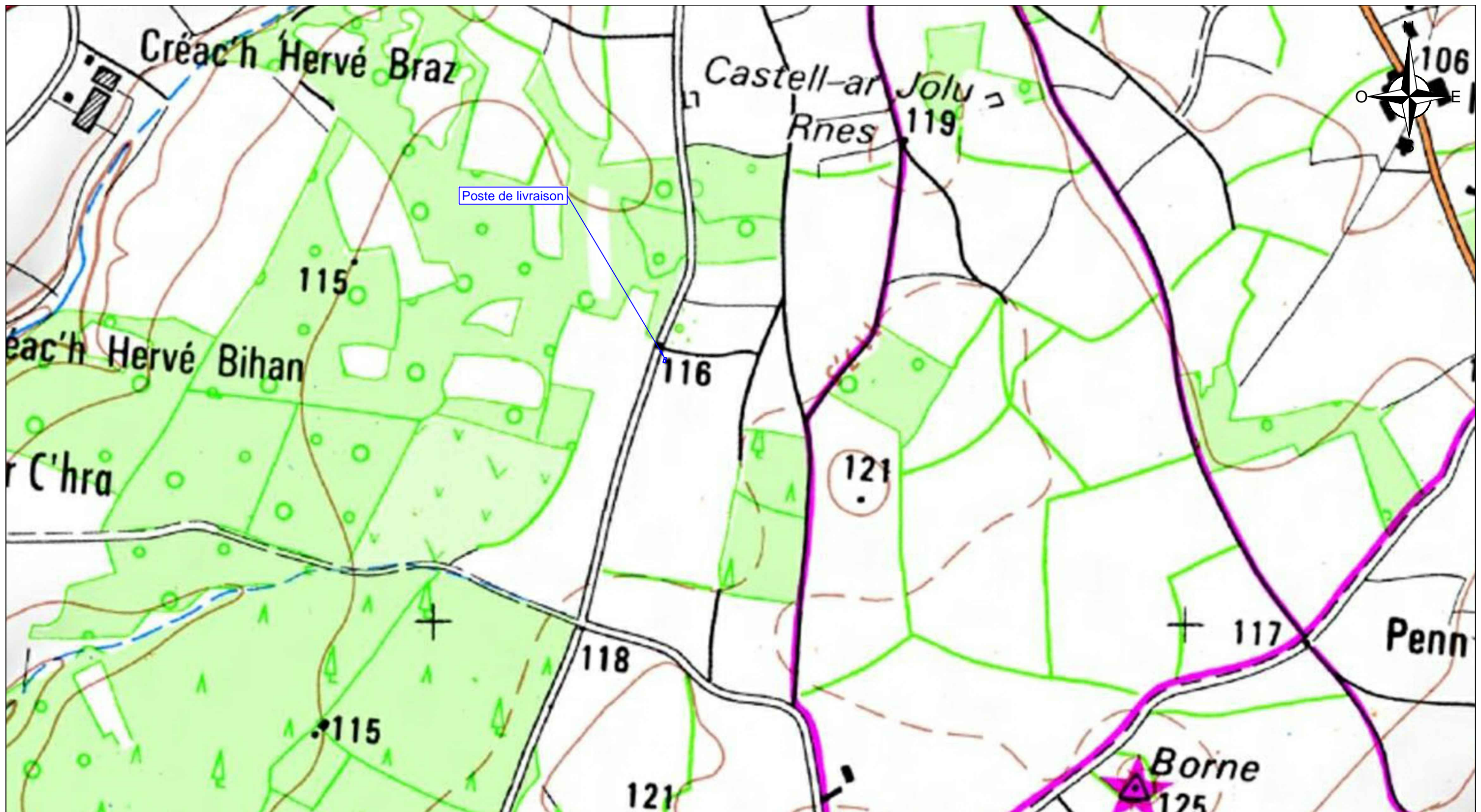
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**17 - PLAN EN COUPE  
EOLIENNES N°1/2/3**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

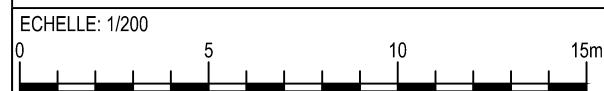
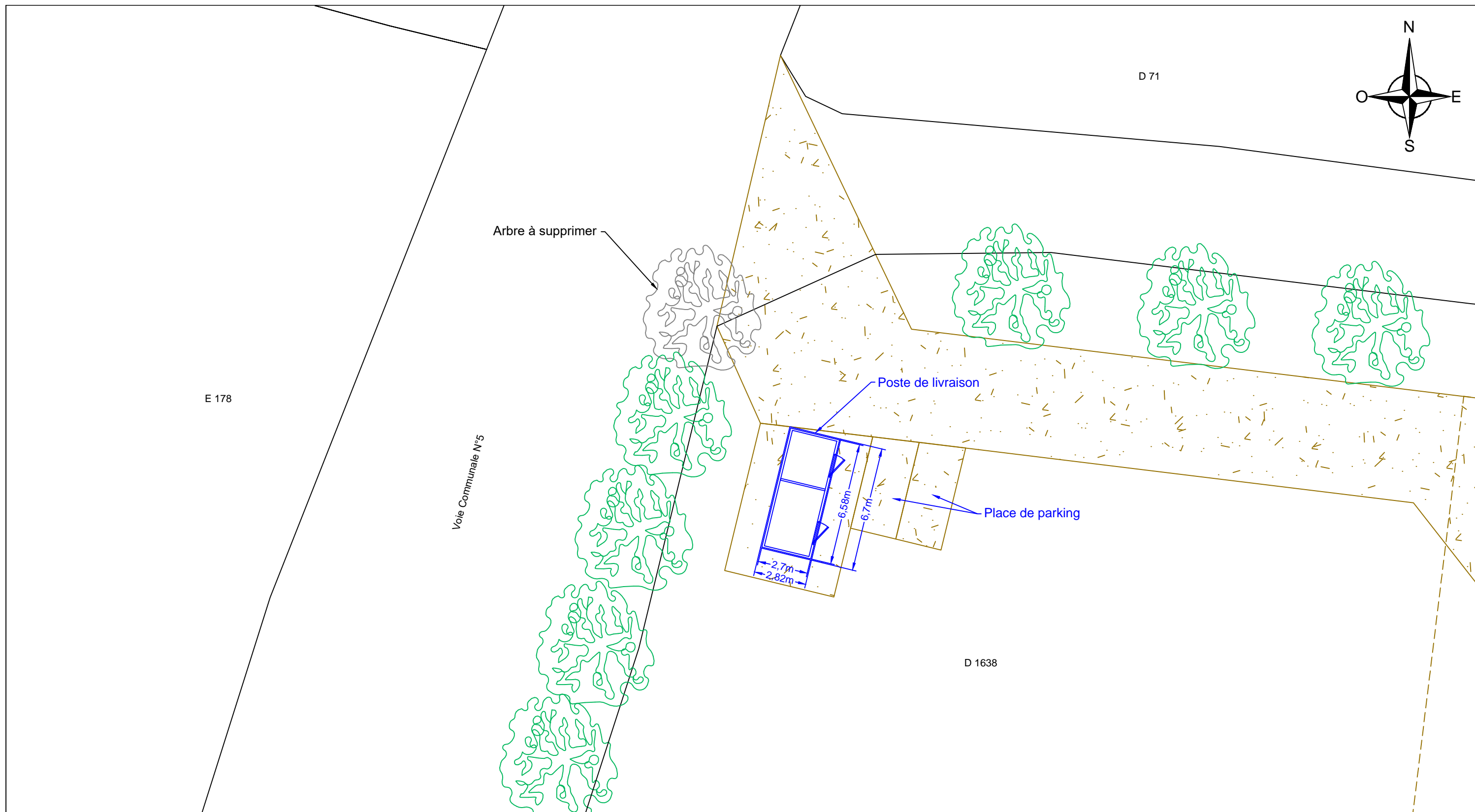
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**18 - PLAN DE SITUATION  
POSTE DE LIVRAISON**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

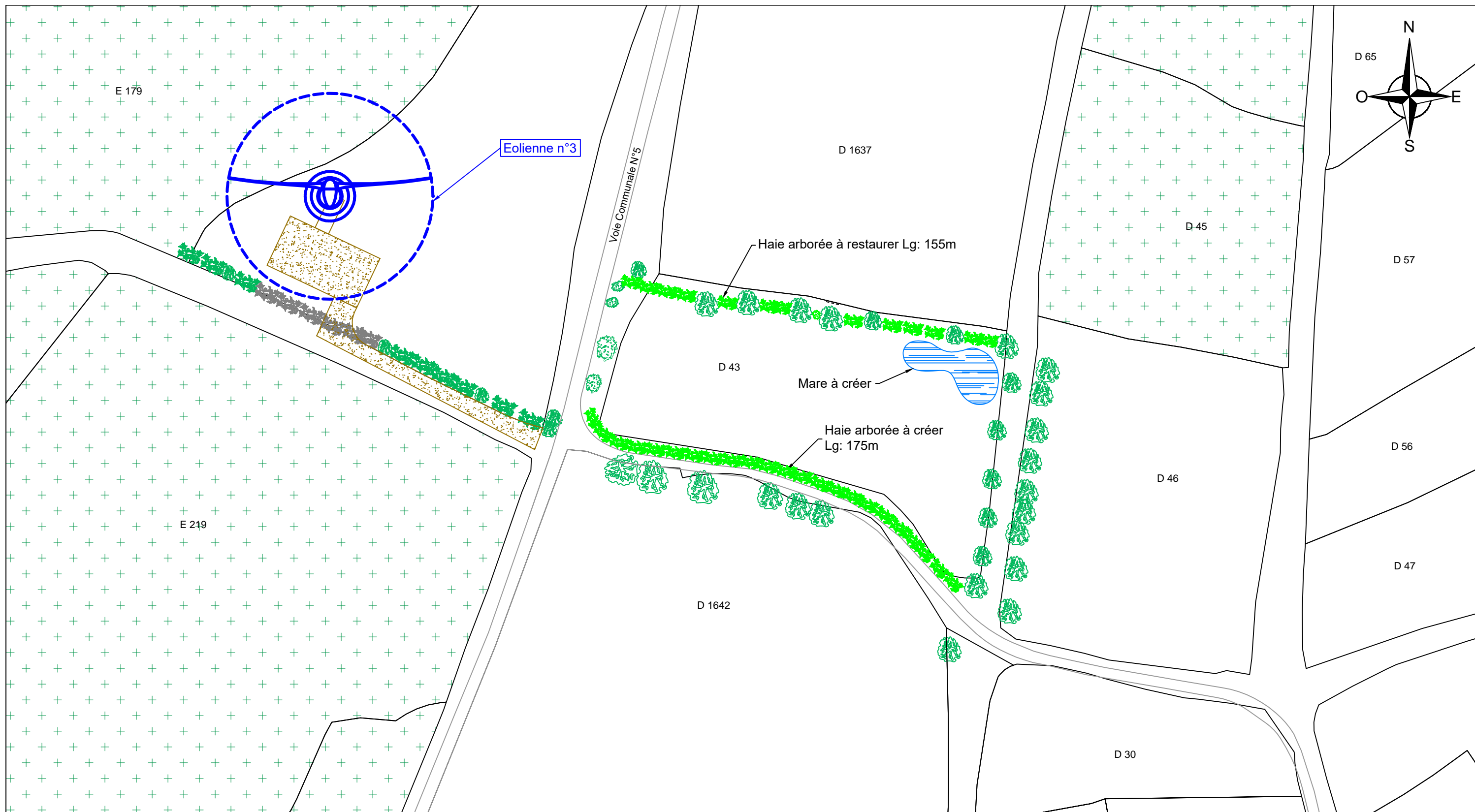
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**



**19 - PLAN D'IMPLANTATION PROJETE  
POSTE DE LIVRAISON**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	

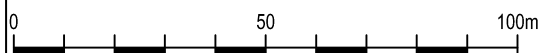




**LEGENDE**

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  ZONE FORESTIERE

ECHELLE: 1/1500



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

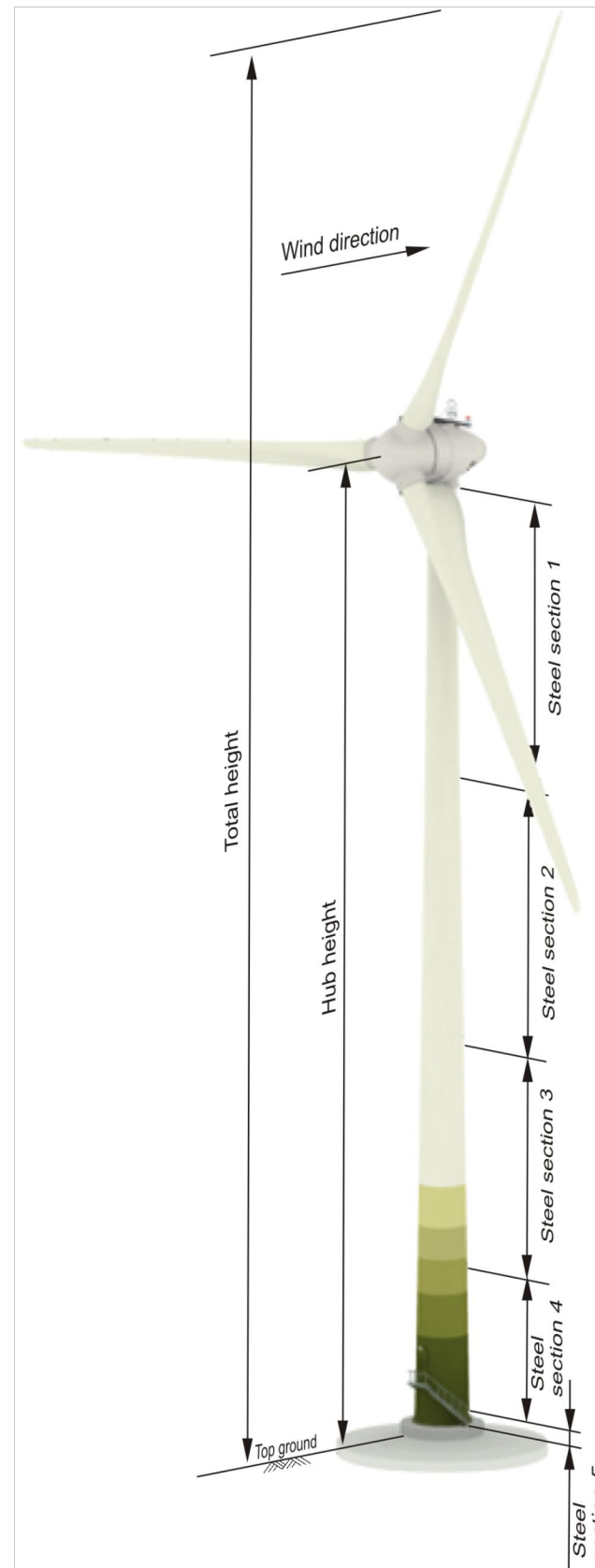
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**20 - MESURES COMPENSATOIRES  
EOLIENNE N°3**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**



Parameter	Value
Total height above top ground (GOK)	109.90 m
Hub height above top ground (GOK)	68.90 m
Tower height above top foundation	67.32 m
Design	Steel tower
Wind zone (DIBt, DIN 1055-4)	--
WTC (IEC 61400-1)	WTC IIA
Number of sections	5 Steel

	Length (m)	D <sub>Top</sub> (m)	D <sub>Bottom</sub> (m)	Weight ca. (t)
Section 1	23.24	2.245 / 2.490 <sup>1</sup>	2.950	38
Section 2	15.98	2.950	3.450	32
Section 3	15.00	3.450	4.030	44
Section 4	11.77	4.030	4.300	60
Section 5	1.35	4.300	4.450 / 4.770 <sup>1</sup>	13
Foundation basket	1.80	n. a. <sup>1</sup>	4.740 <sup>1</sup>	7
Total tower weight				194

<sup>1)</sup> Outside flange diameter

© ENERCON GmbH. All rights reserved.



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
 56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
 Fax: 02 99 90 73 08

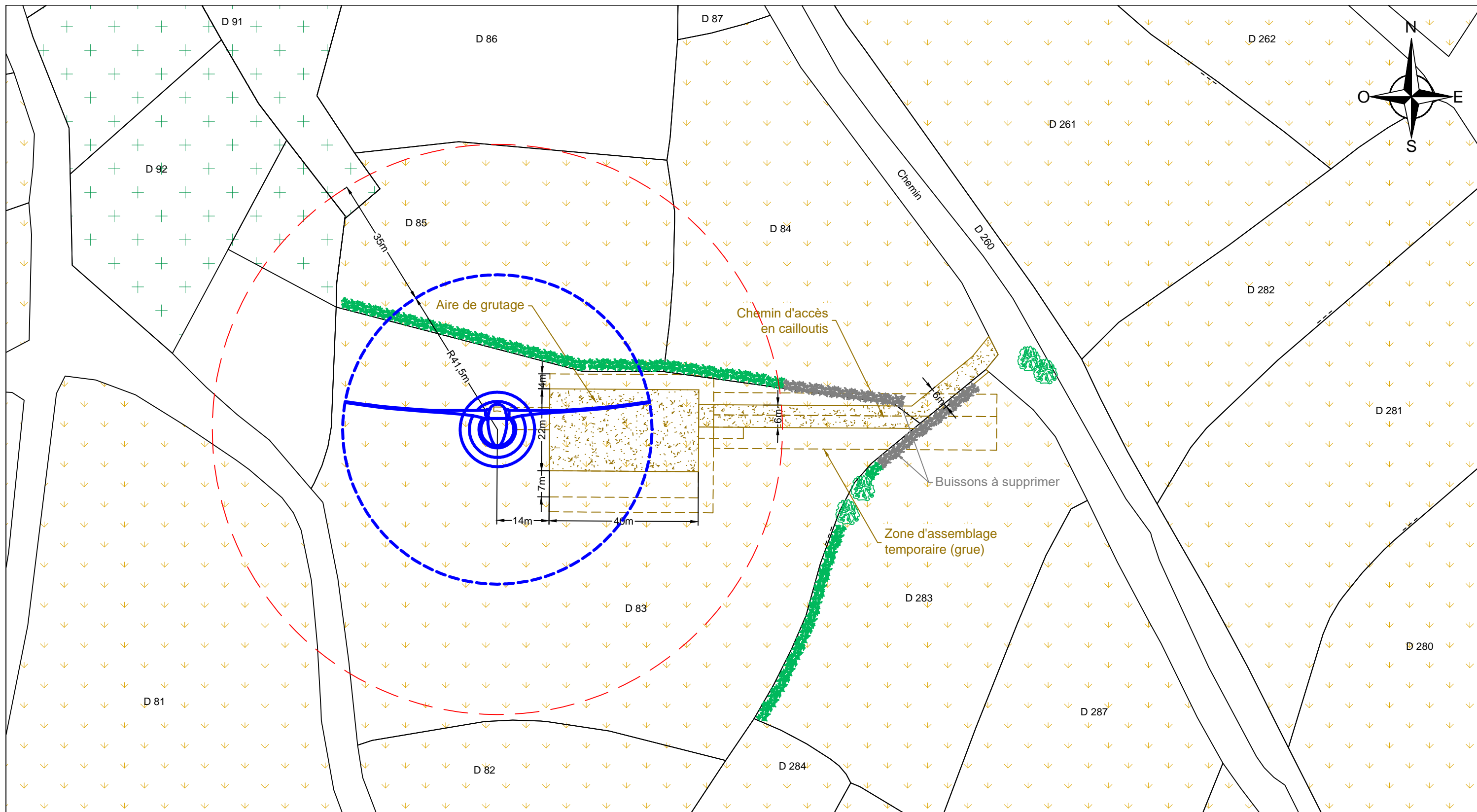
**Projet**

**PARC EOLIEN  
 LANMEUR**






**Titre**

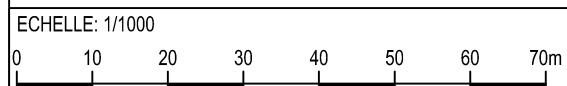
**21 - PLAN GENERAL EOLIENNE  
 ENERCON E82-69**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	



**LEGENDE**

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  RAYON DE 76.5m (35m autour des pales)
-  ZONE FORESTIERE
-  CHEMIN D'ACCES
-  PARCELLES AGRICOLES



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

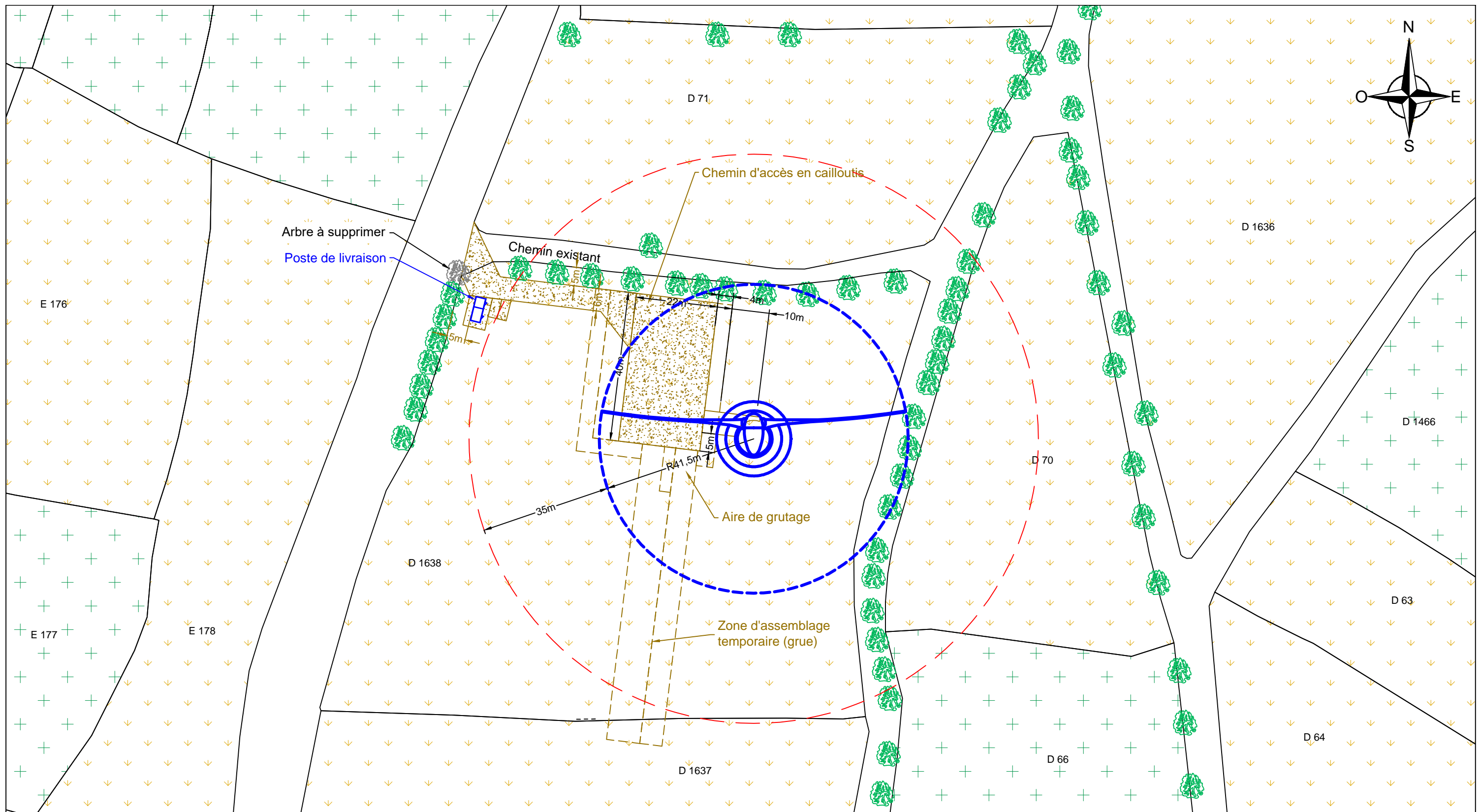
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**22 - PLAN D'IMPLANTATION ICPE  
EOLIENNE N°1**

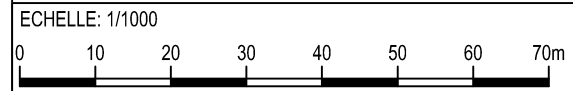
Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**



**LEGENDE**

- EOLIENNE ENERCON E82-69
- RAYON DE 76.5m (35m autour des pales)
- ZONE FORESTIERE
- CHEMIN D'ACCES
- PARCELLES AGRICOLES



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

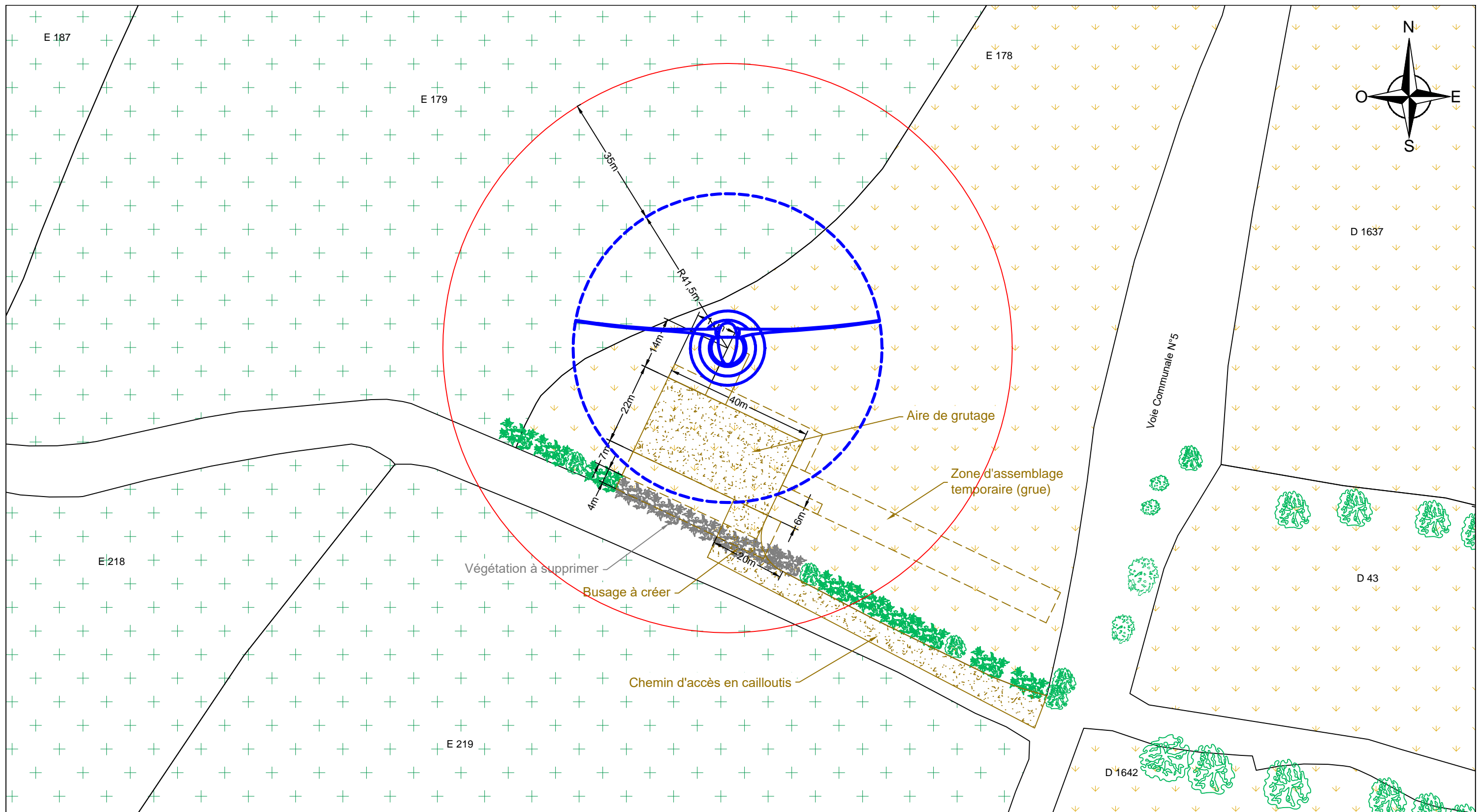
**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

**Titre**

**23 - PLAN D'IMPLANTATION ICPE  
EOLIENNE N°2**

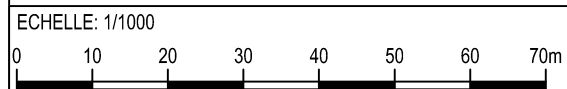
Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
<b>ENERCON E82-69</b>	





**LEGENDE**

- EOLIENNE ENERCON E82-69
- RAYON DE 76.5m (35m autour des pales)
- ZONE FORESTIERE
- PARCELLES AGRICOLES
- CHEMIN D'ACCES



**SYSCOM Energies Renouvelables**

ZA des Métairies II - BP 48 - NIVILLAC  
56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
Fax: 02 99 90 73 08

**Projet**

**PARC EOLIEN  
LANMEUR**

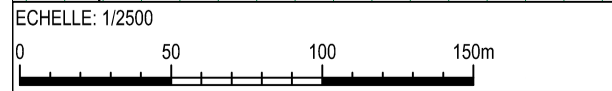
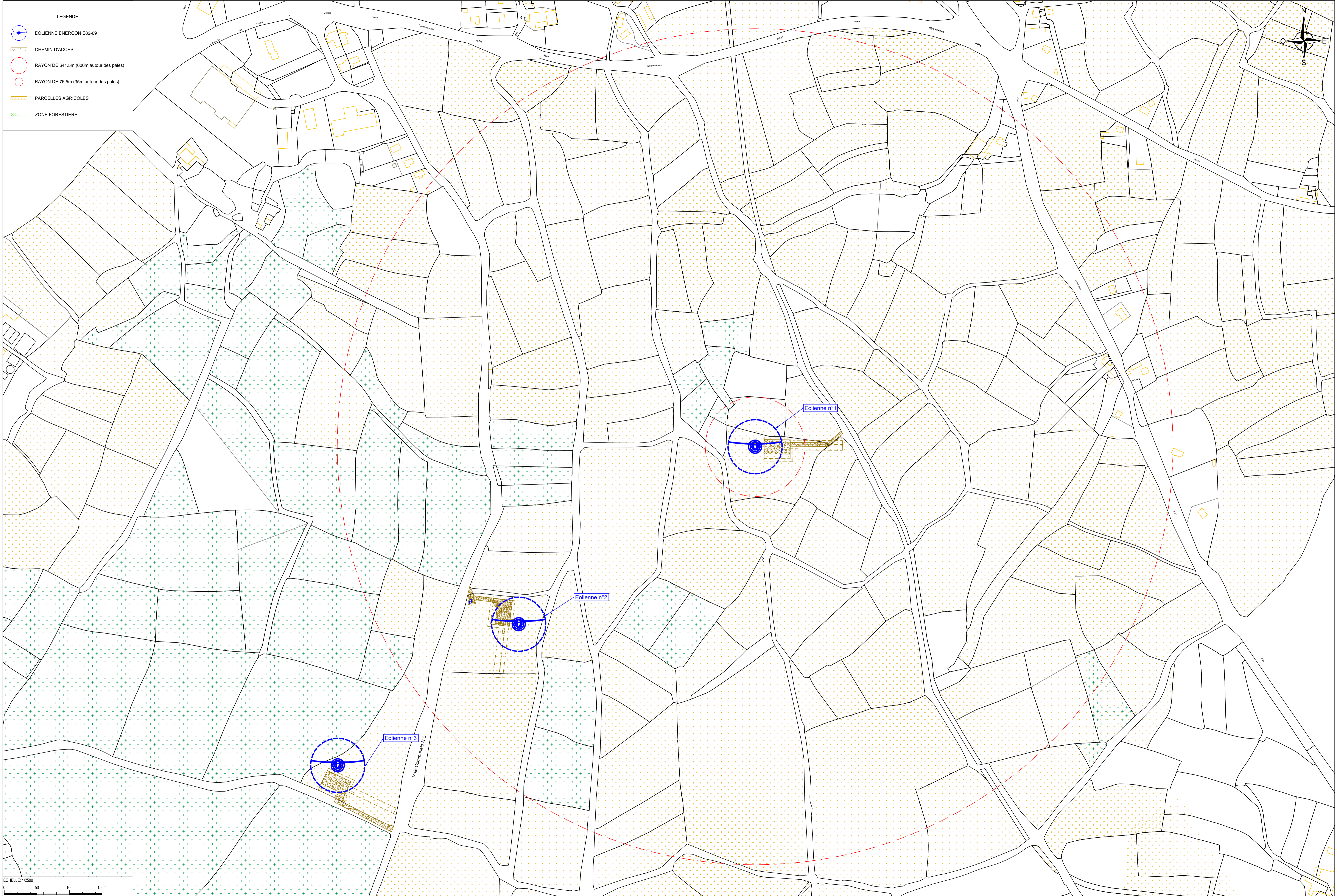
**Titre**

**24 - PLAN D'IMPLANTATION ICPE  
EOLIENNE N°3**

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU

**ENERCON E82-69**





**SYSCOM Energies Renouvelables**  
 ZA des Métaïries II - BP 48 - NIVILLAC  
 56130 LA ROCHE BERNARD

Tél: 02 99 90 87 07  
 Fax: 02 99 90 73 08







**Projet**  
**PARC EOLIEN LANMEUR**

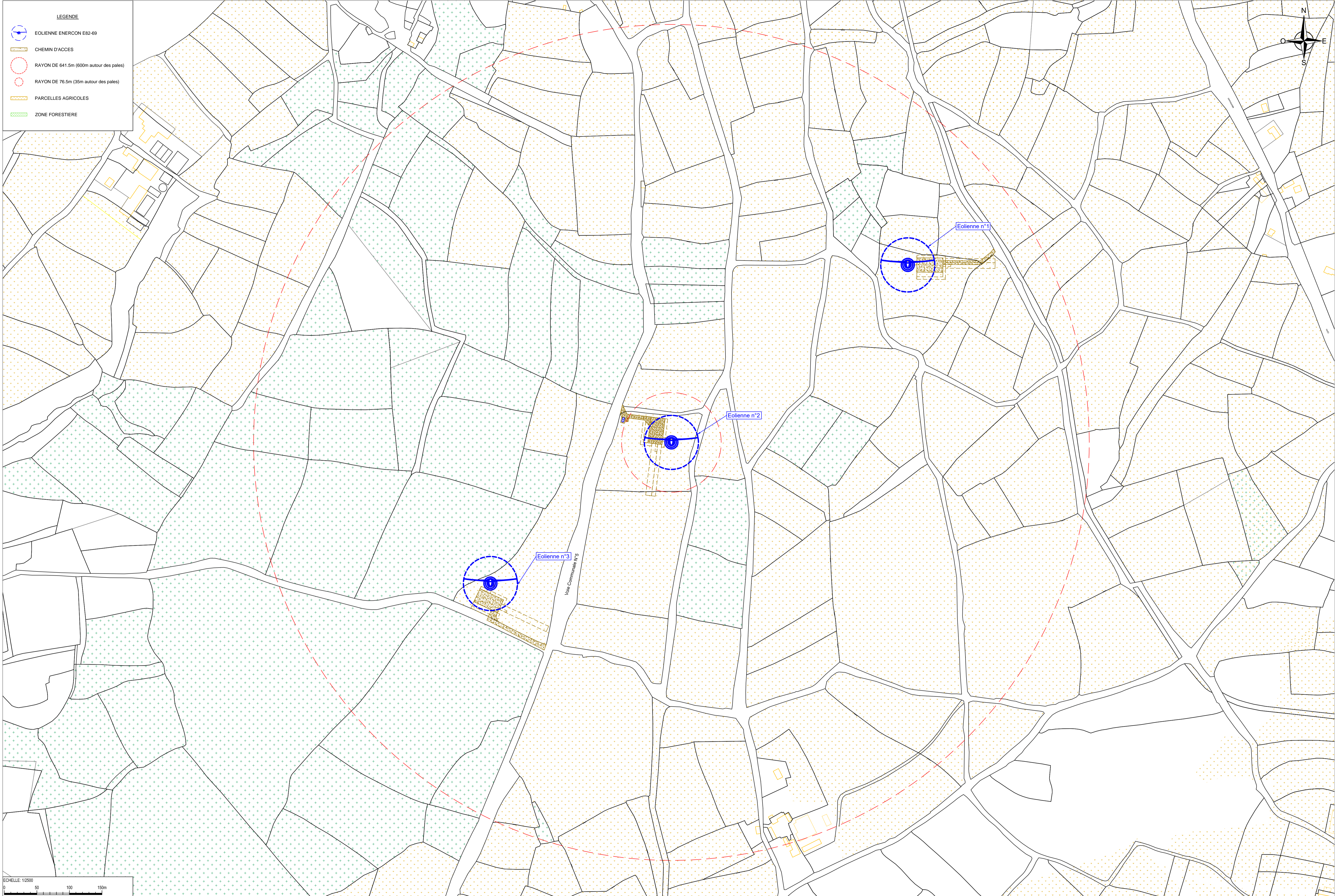
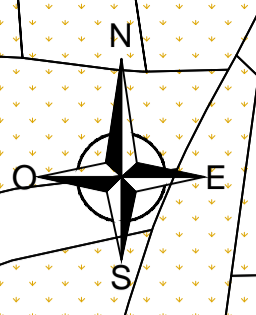
**Titre**  
 25 - SYNTHÈSE DES RISQUES  
 EOLIENNE N°1 (1/2500)

Date	15/12/2016
Chef de projet	S. MAURER
Dessinateur	L.PALVADEAU
ENERCON E82-69	

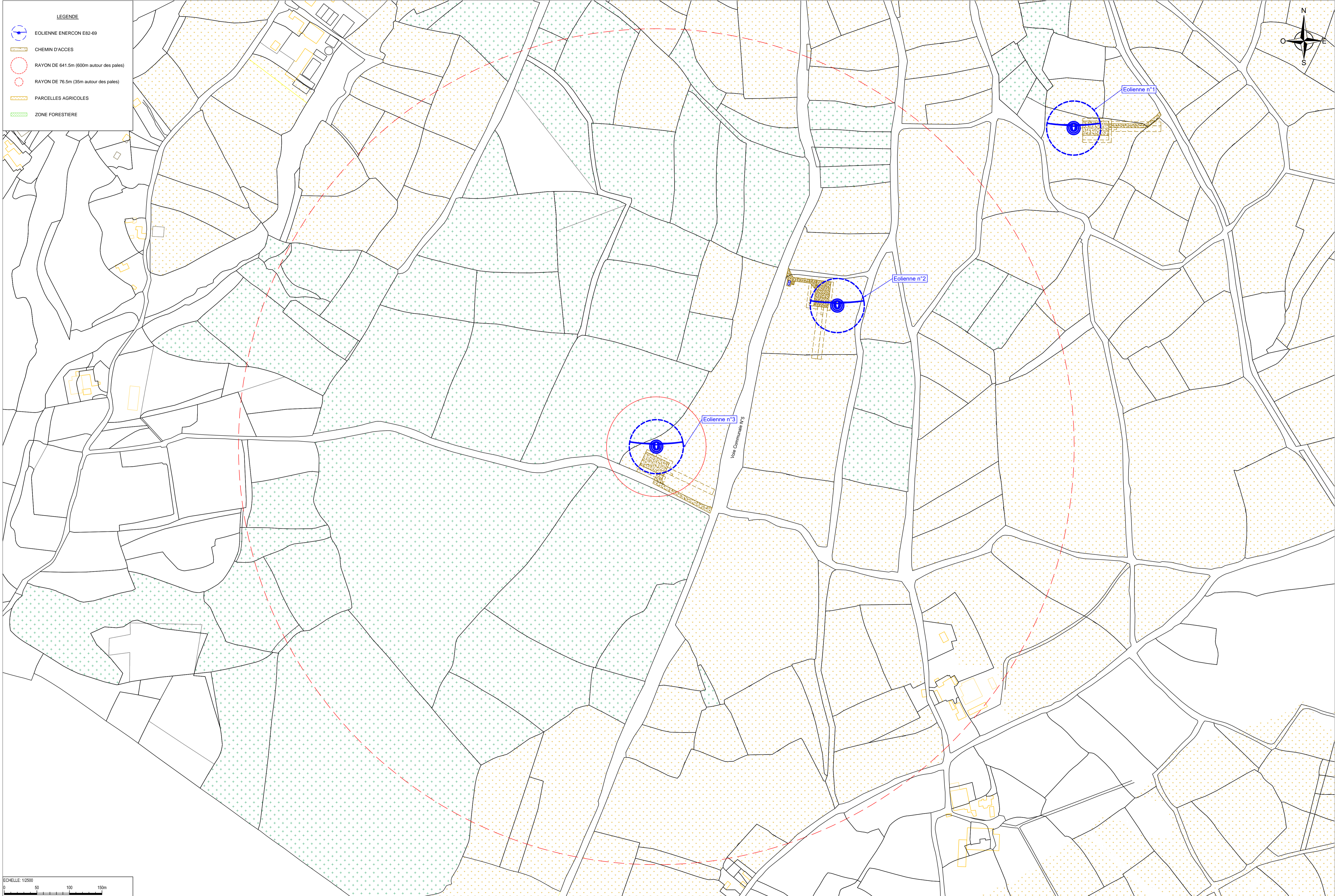


**LEGENDE**







-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  CHEMIN D'ACCES
-  RAYON DE 641.5m (600m autour des pales)
-  RAYON DE 76.5m (35m autour des pales)
-  PARCELLES AGRICOLES
-  ZONE FORESTIERE







**LEGENDE**

-  EOLIENNE ENERCON E82-69
-  CHEMIN D'ACCES
-  RAYON DE 641.5m (600m autour des pales)
-  RAYON DE 76.5m (35m autour des pales)
-  PARCELLES AGRICOLES
-  ZONE FORESTIERE

