



## PIÈCE 4

# DOSSIER ARCHITECTE

# Projet du parc éolien de Bersac-sur-Rivalier

## Commune de Bersac-sur-Rivalier (87)

*Demande d'Autorisation Environnementale pour une installation de production d'électricité éolienne*  
*Janvier 2019*



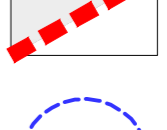
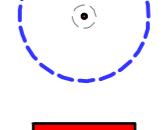
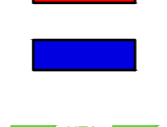
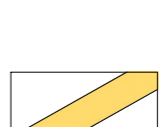
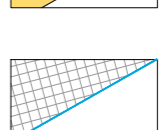
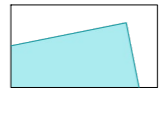




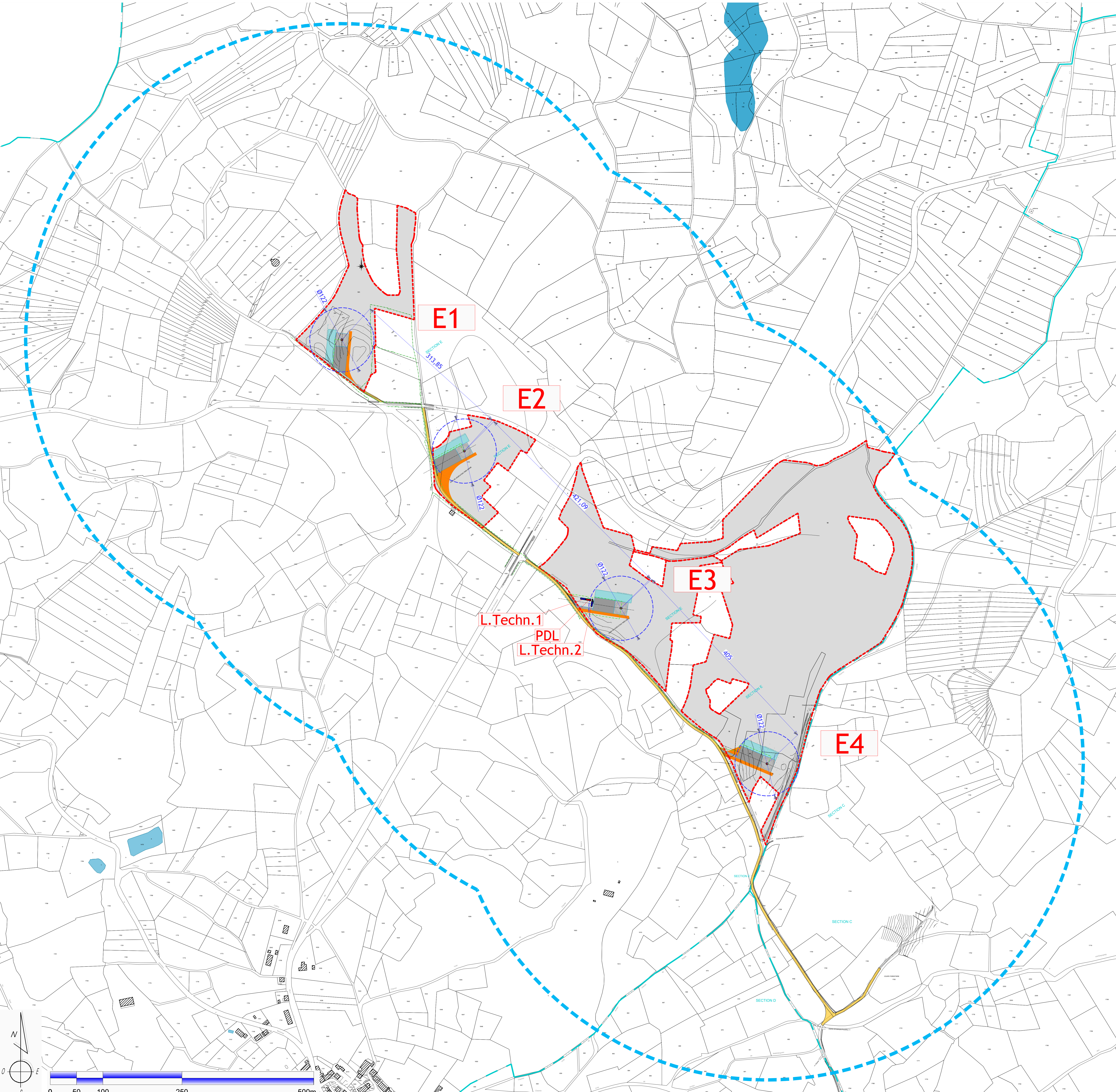
**EDPR France Holding**  
25 quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01.44.67.81.49





LEGENDE :

-  Rayon de 600 m autour des éoliennes (1/10ème du rayon d'affichage de 6 km)
-  Limites de Sections
-  Limites de propriété (Parcelles concernées par le projet)
-  Position et emprise du rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
-  Position Poste de Livraison
-  Positions Locaux Techniques
-  Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
-  Chemin d'accès à renforcer
-  Chemin d'accès à créer
-  Plate-forme - Aire de grutage
-  Zone de maintenance
-  Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
-  Zone stockage pales - Prémontage temporaire



PROJET EOLIEN  
DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de BERSAC-SUR-RIVALIER

Maitre d'Ouvrage  
ESPR France Habitat  
25 Rue Franklin D. Roosevelt  
75015 PARIS  
Tel : 01 44 67 81 65



Abords des Installations  
Eoliennes E1/E2/E3/E4

DAE  
02

Echelle : 1/2 500° Première diffusion : Janvier 2019

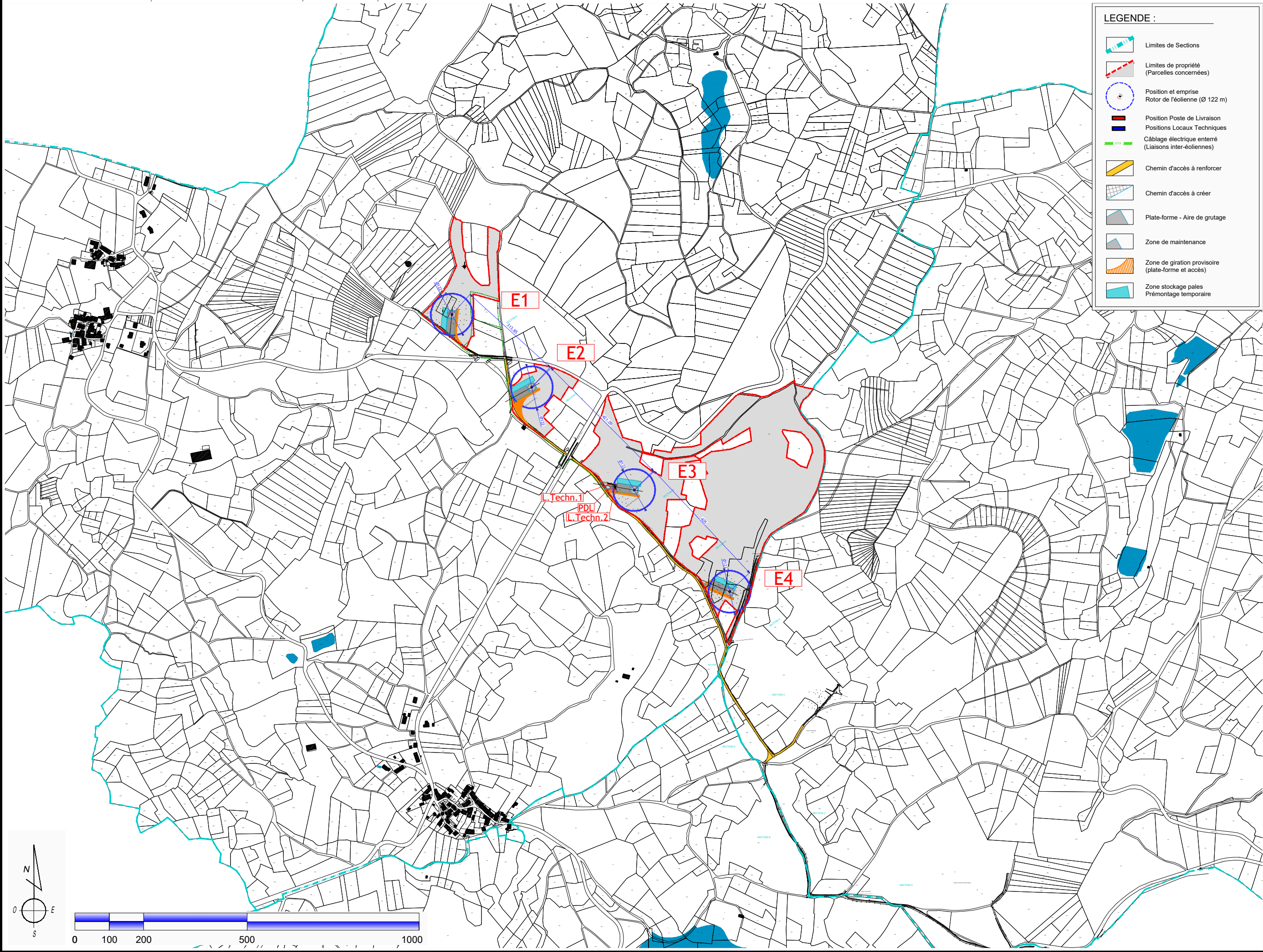
Indice	Commentaires	Date	Signature	Vérifié

Maitre d'Ouvrage  
ASTECA  
Zone Industrielle - Bâtiment 18  
35 Rue Henri Tudor  
44300 NANTES  
Tel : 02 53 54 69 69 - Fax : 02 53 28 51 49



2018\_02\_EDPR\_BSR-08\_01\_2019.dwg

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



**LEGENDE :**

- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Eco-parc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hiroun Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

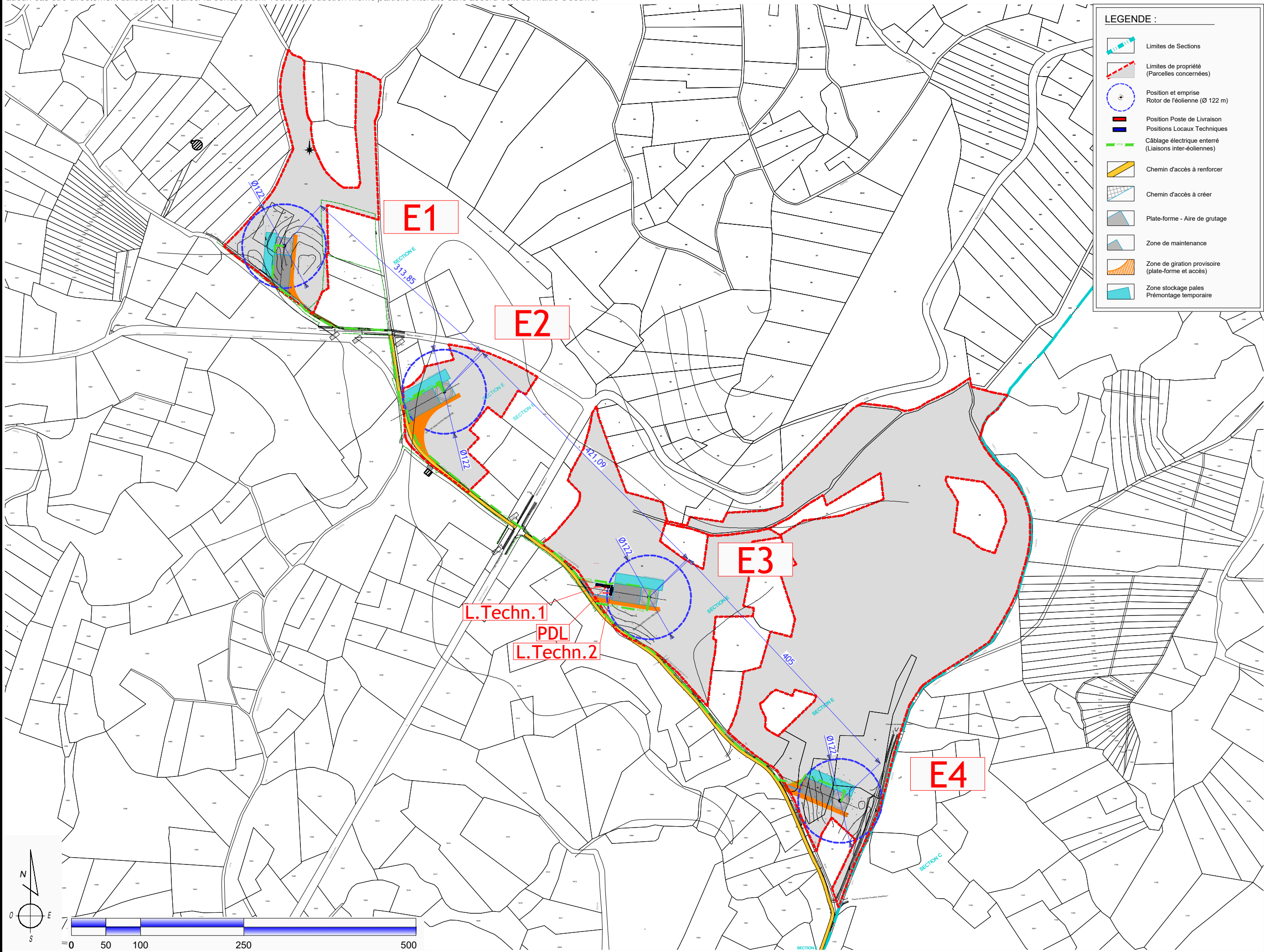
VUE GENERALE DU PARC  
Ech : 1/10 000°

DAE

03

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



**LEGENDE :**

- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieroun Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

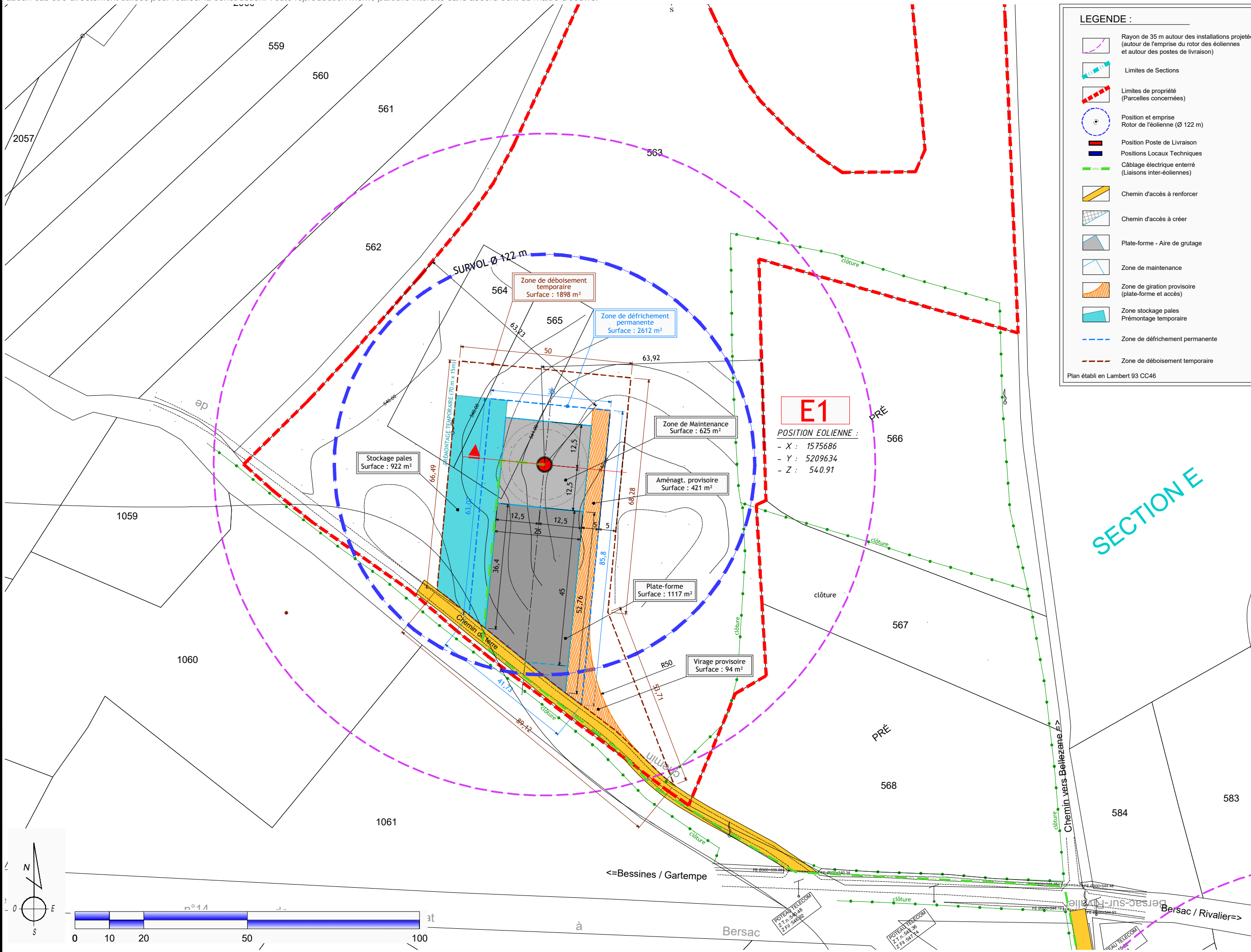
VUE D'ENSEMBLE - Eoliennes E1 / E2 / E3 / E4  
Ech : 1/5 000°

DAE

04

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



**LEGENDE :**

- Rayon de 35 m autour des installations projetées (autour de l'emprise du rotor des éoliennes et autour des postes de livraison)
- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire
- Zone de défrichement permanente
- Zone de déboisement temporaire

Plan établi en Lambert 93 CC46

**E1**  
**POSITION EOLIENNE :**  
 - X : 1575686  
 - Y : 5209634  
 - Z : 540.91

**SECTION E**

MAITRE D'OUVRAGE :  
 EDP FRANCE HOLDING  
 25 Quai Panhard et Levassor  
 75013 PARIS  
 Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
 ASTECA  
 Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
 35, rue Hieron Tazieff  
 54 320 MAXEVILLE  
 Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
 Commune de Bersac-sur-Rivalier

PLAN DE MASSE - E1  
 Ech : 1/1000°

DAE

05

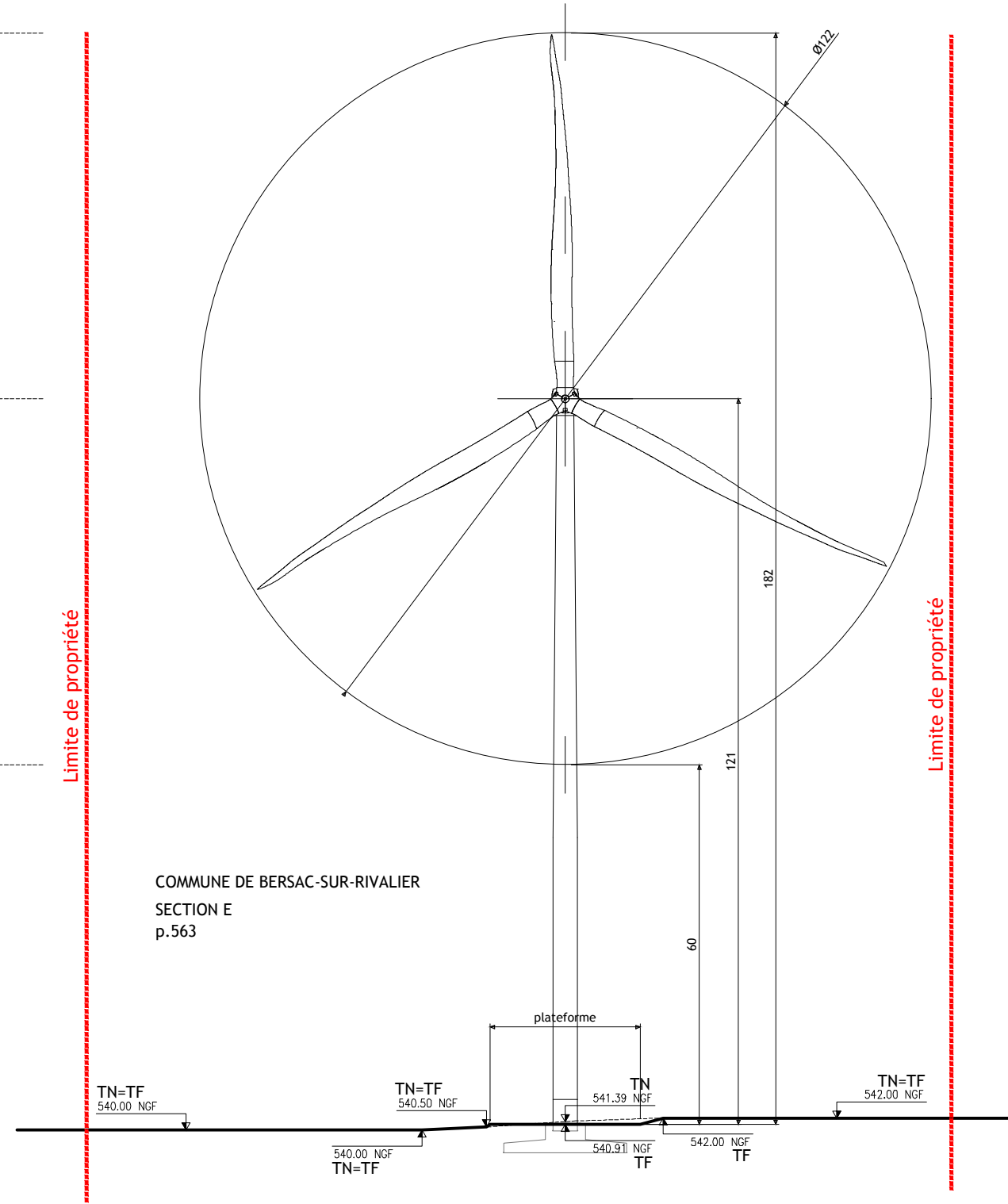
Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.

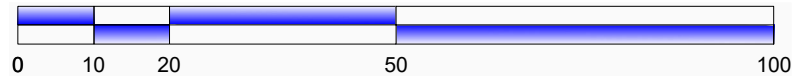
PALE HAUTE  
722.91 NGF (+182.00m / TF axe éolienne)

AXE ROTOR (Hauteur de mât)  
661.91 NGF (+121.00m / TF axe éolienne)

BAS DE PALES  
600.91 NGF (+60.00m / TF axe éolienne)



COMMUNE DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
SECTION E  
p.563



E1

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

PROFIL - ELEVATION - Eolienne E1  
Ech : 1/1000°

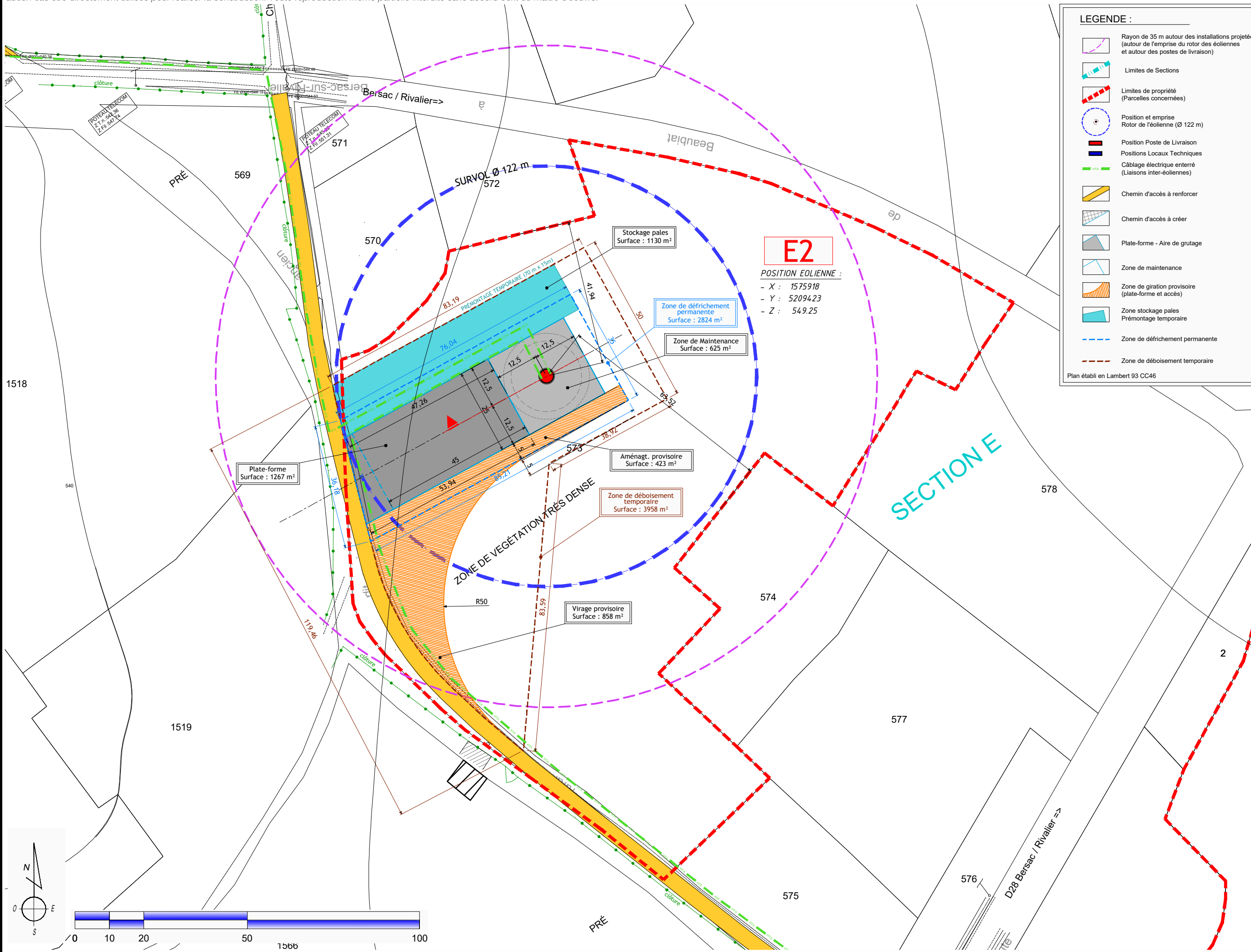
DAE

06

Janvier 2019



Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



**LEGENDE :**

- Rayon de 35 m autour des installations projetées (autour de l'emprise du rotor des éoliennes et autour des postes de livraison)
- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire
- Zone de défrichement permanente
- Zone de déboisement temporaire

Plan établi en Lambert 93 CC46

**E2**  
**POSITION EOLIENNE :**  
 - X : 1575918  
 - Y : 5209423  
 - Z : 549.25

**SECTION E**

MAITRE D'OUVRAGE :  
 EDP FRANCE HOLDING  
 25 Quai Panhard et Levasseur  
 75013 PARIS  
 Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
 ASTECA  
 Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
 35, rue Hieron Tazieff  
 54 320 MAXEVILLE  
 Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
 Commune de Bersac-sur-Rivalier

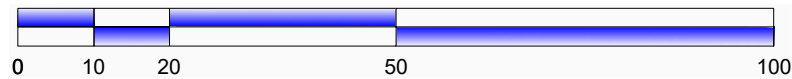
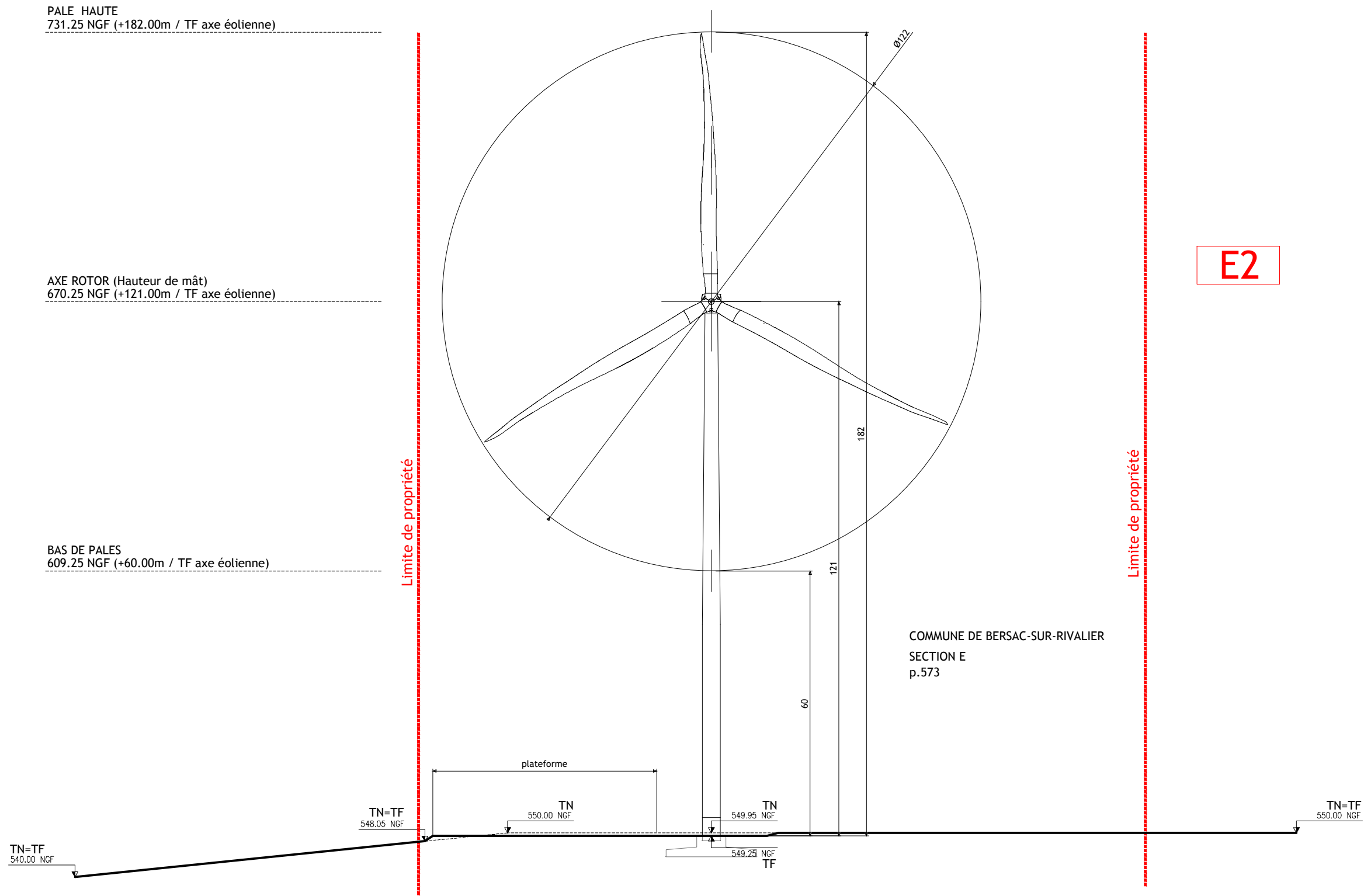
PLAN DE MASSE - E2  
 Ech : 1/1000°

DAE

07

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

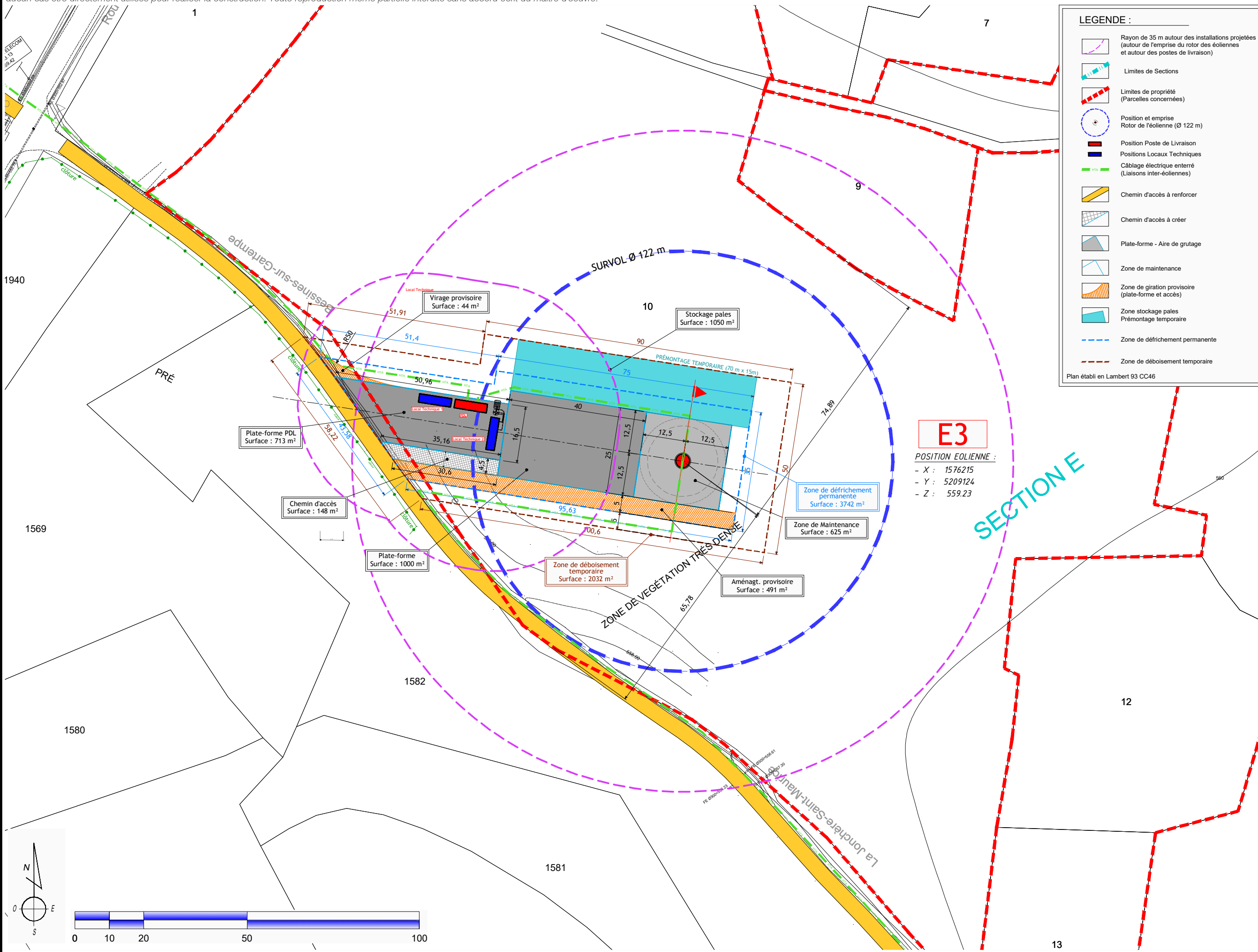
PROFIL - ELEVATION - Eolienne E2  
Ech : 1/1000°

DAE

08

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



**LEGENDE :**

- Rayon de 35 m autour des installations projetées (autour de l'emprise du rotor des éoliennes et autour des postes de livraison)
- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire
- Zone de défrichement permanente
- Zone de déboisement temporaire

Plan établi en Lambert 93 CC46

**E3**  
 POSITION EOLIENNE :  
 - X : 1576215  
 - Y : 5209124  
 - Z : 559.23

**SECTION E**

MAITRE D'OUVRAGE :  
 EDPR FRANCE HOLDING  
 25 Quai Panhard et Levassor  
 75013 PARIS  
 Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
 ASTECA  
 Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
 35, rue Hiroun Tazieff  
 54 320 MAXEVILLE  
 Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



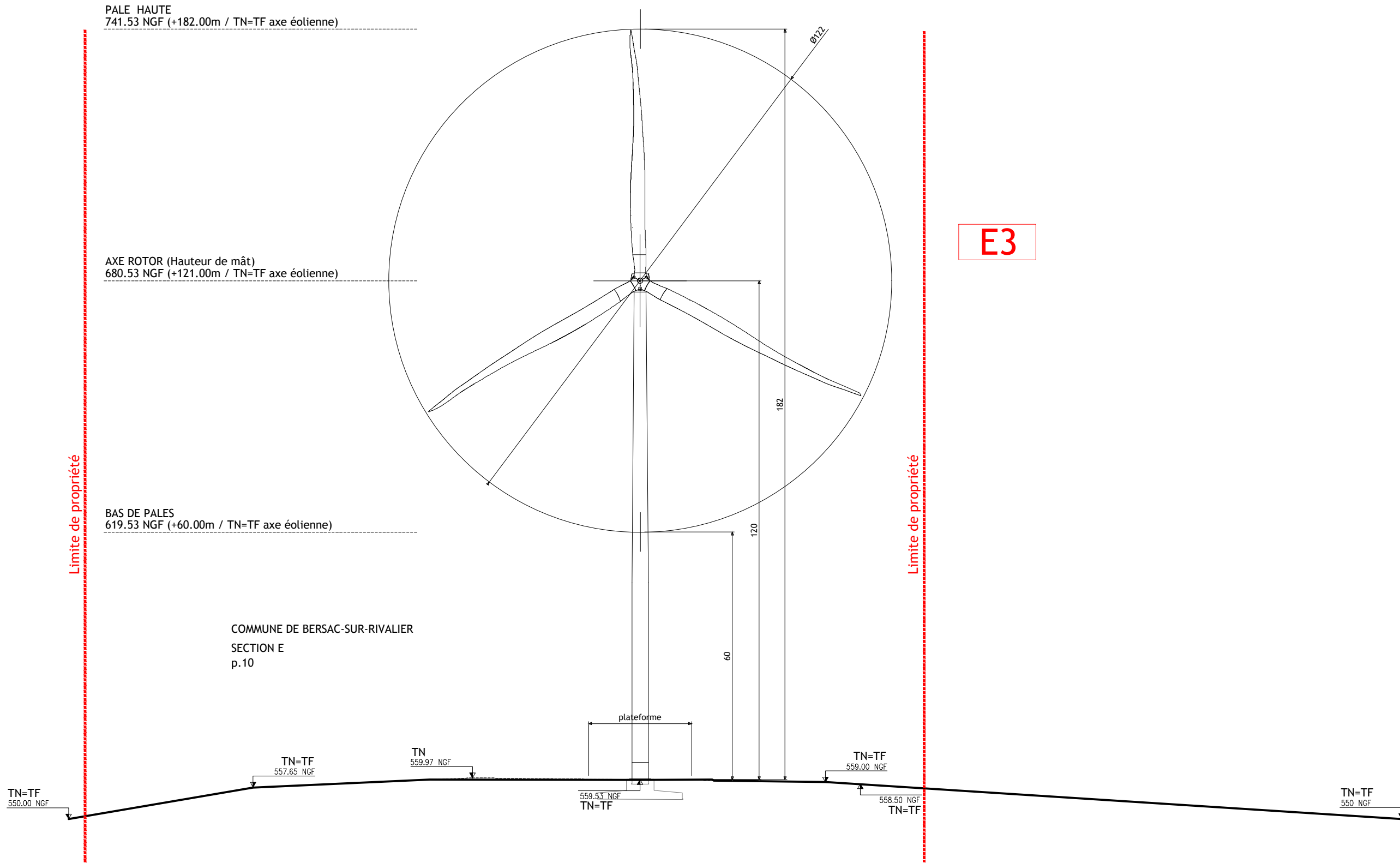
PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
 Commune de Bersac-sur-Rivalier

PLAN DE MASSE - E3  
 Ech : 1/1000°

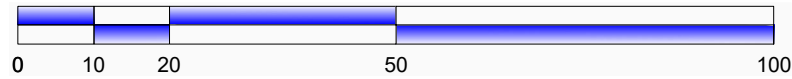
DAE

09

Janvier 2019



E3



MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Taziéff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

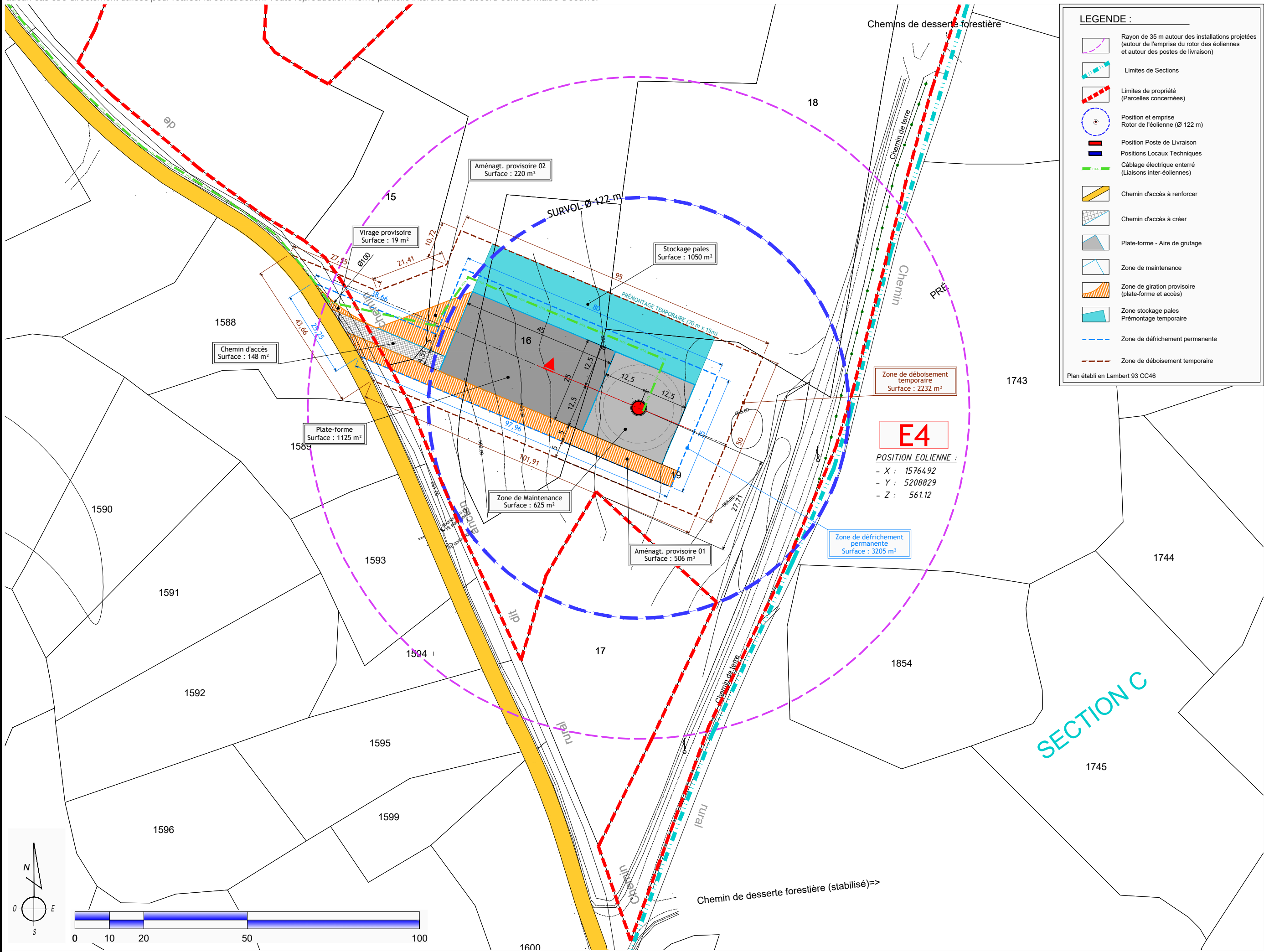
PROFIL - ELEVATION - Eolienne E3  
Ech : 1/1000°

DAE

10

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



MAITRE D'OUVRAGE :  
 EDPR FRANCE HOLDING  
 25 Quai Panhard et Levassor  
 75013 PARIS  
 Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
 ASTECA  
 Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
 35, rue Hiroun Tazieff  
 54 320 MAXEVILLE  
 Tél. 03 83 54 04 69 - Fax: 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
 Commune de Bersac-sur-Rivalier

PLAN DE MASSE - E4  
 Ech : 1/1000°

DAE

11

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.

PALE HAUTE  
743.12 NGF (+182.00m / TF axe éolienne)

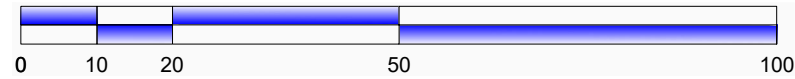
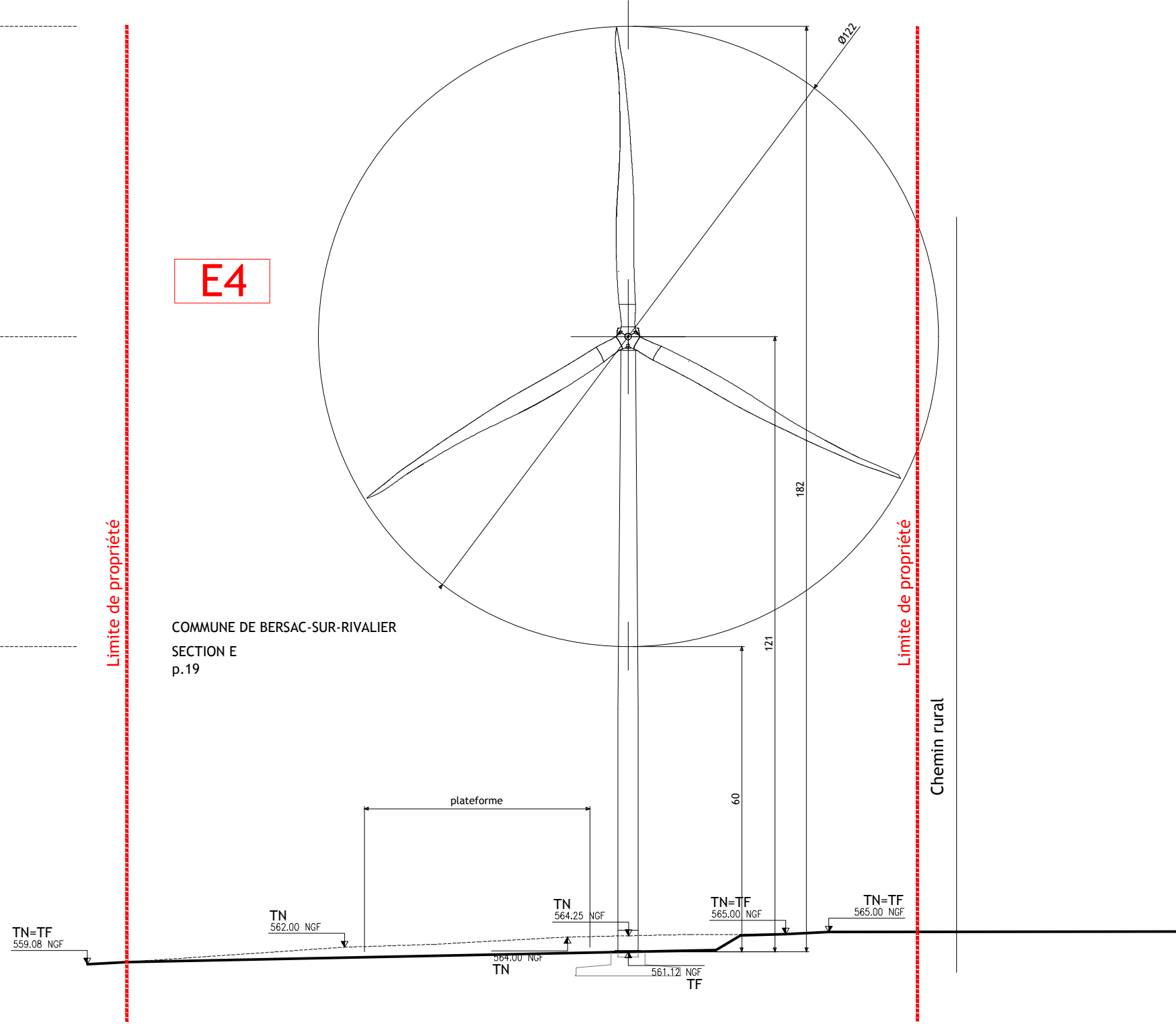
AXE ROTOR (Hauteur de mât)  
682.12 NGF (+121.00m / TF axe éolienne)

BAS DE PALES  
621.12 NGF (+60.00m / TF axe éolienne)

Limite de propriété

E4

COMMUNE DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
SECTION E  
p.19



MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Heroun Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

PROFIL - ELEVATION - Eolienne E4  
Ech : 1/1000°

DAE

12

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.

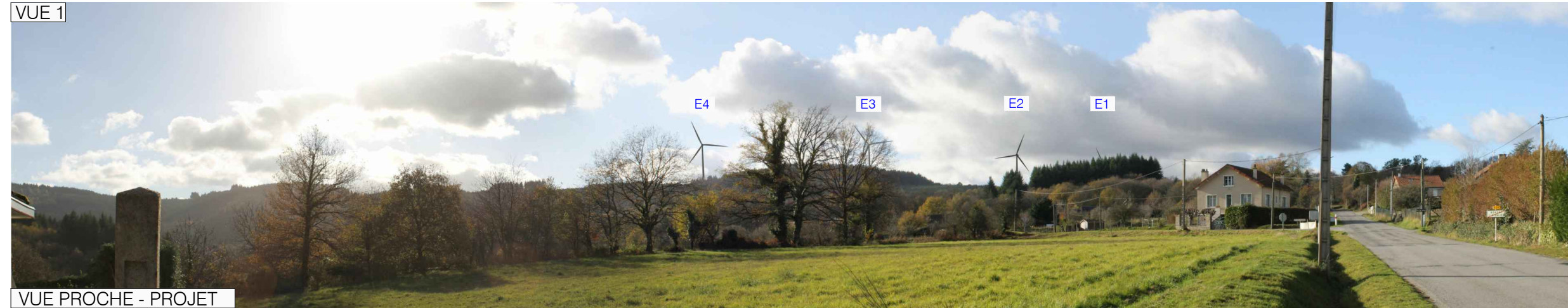
VUE 1



VUE PROCHE - EXISTANT (distance de la prise de vue : 1.7 km)

Repérages photographiques sur plan n° 01

VUE 1



VUE PROCHE - PROJET

VUE 2



VUE ELOIGNEE - EXISTANT (distance de la prise de vue : 3.6 km)

Repérages photographiques sur plan n° 01

VUE 2



VUE ELOIGNEE - PROJET

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax: 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac sur Rivalier

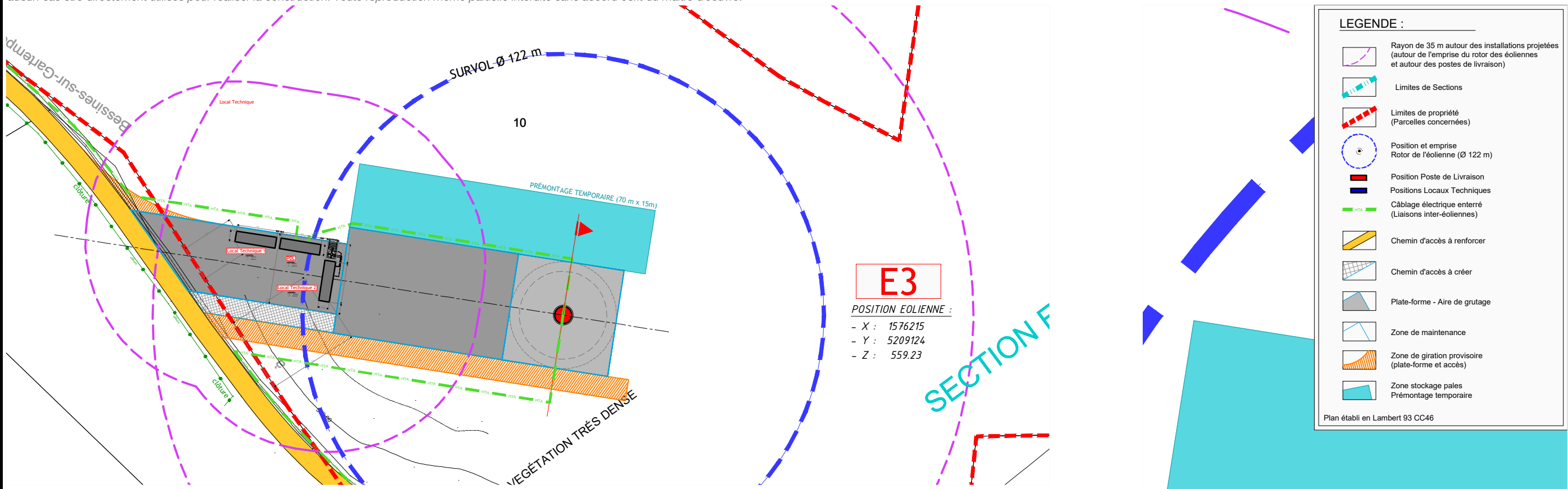
PHOTOGRAPHIES / INSERTIONS  
ENSEMBLE EOLIENNES  
sans échelle

DAE

13

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



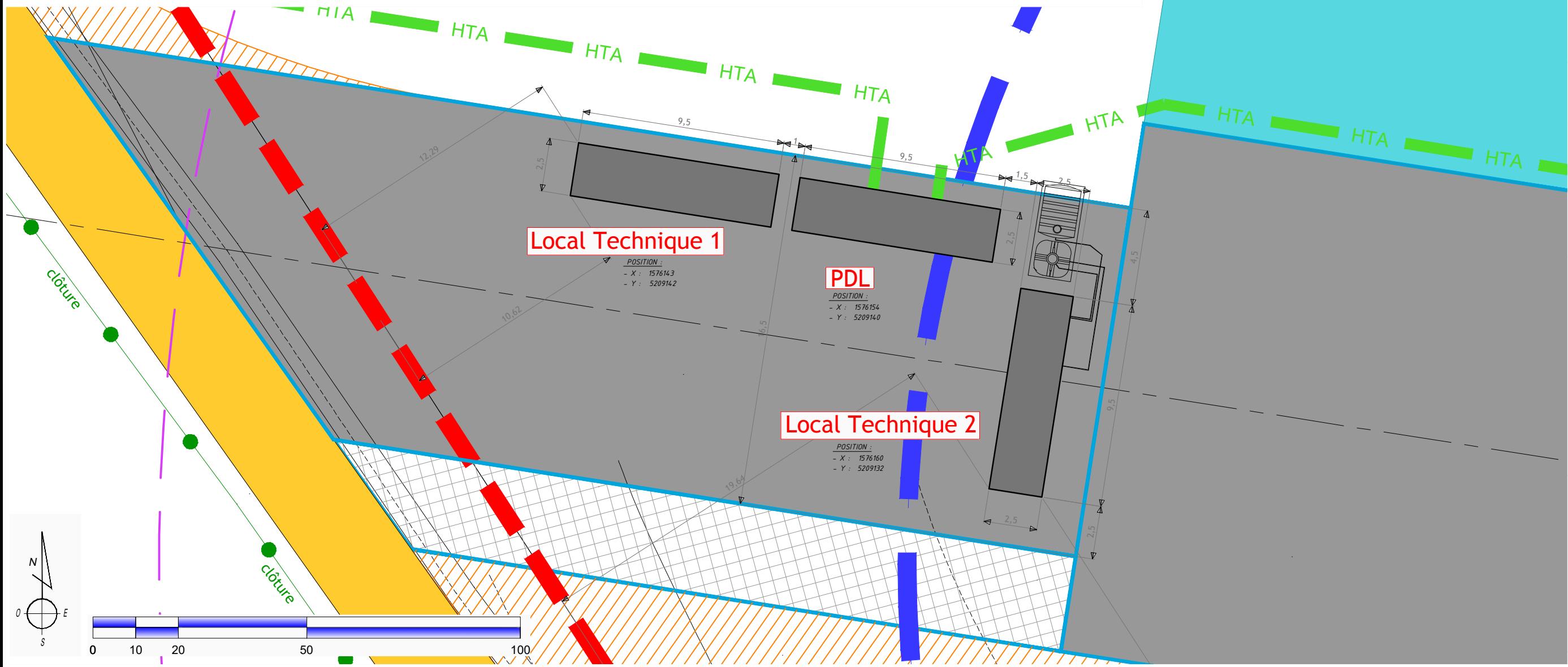
**E3**  
 POSITION EOLIENNE :  
 - X : 1576215  
 - Y : 5209124  
 - Z : 559.23

**LEGENDE :**

- Rayon de 35 m autour des installations projetées (autour de l'emprise du rotor des éoliennes et autour des postes de livraison)
- Limites de Sections
- Limites de propriété (Parcelles concernées)
- Position et emprise Rotor de l'éolienne (Ø 122 m)
- Position Poste de Livraison
- Positions Locaux Techniques
- Câblage électrique enterré (Liaisons inter-éoliennes)
- Chemin d'accès à renforcer
- Chemin d'accès à créer
- Plate-forme - Aire de grutage
- Zone de maintenance
- Zone de giration provisoire (plate-forme et accès)
- Zone stockage pales Prémontage temporaire

Plan établi en Lambert 93 CC46

Vue Rayon 35 autour des installations projetées



**Local Technique 1**  
 POSITION :  
 - X : 157614.3  
 - Y : 520914.2

**PDL**  
 POSITION :  
 - X : 157615.4  
 - Y : 520914.0

**Local Technique 2**  
 POSITION :  
 - X : 157616.0  
 - Y : 520913.2

MAITRE D'OUVRAGE :  
 EDPFR FRANCE HOLDING  
 25 Quai Panhard et Levassor  
 75013 PARIS  
 Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
 ASTECA  
 Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
 35, rue Hiroun Tazieff  
 54 320 MAXEVILLE  
 Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
 Commune de Bersac-sur-Rivalier

PLAN DE MASSE - Point de livraison - Local technique  
 Ech : 1/200°

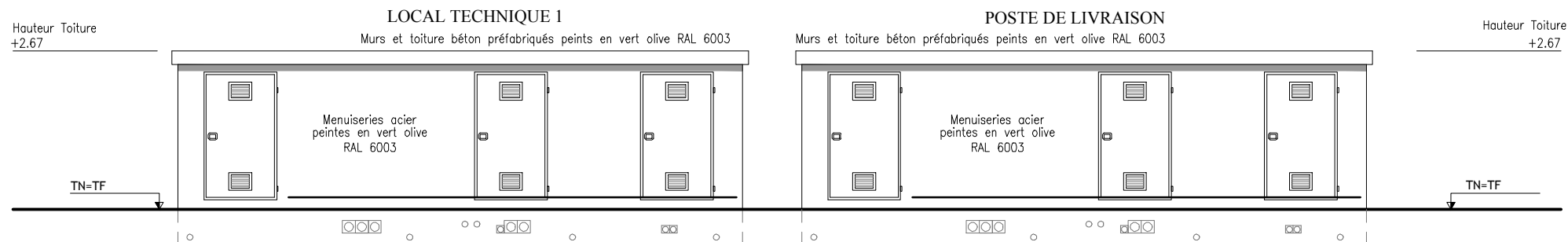
DAE

14

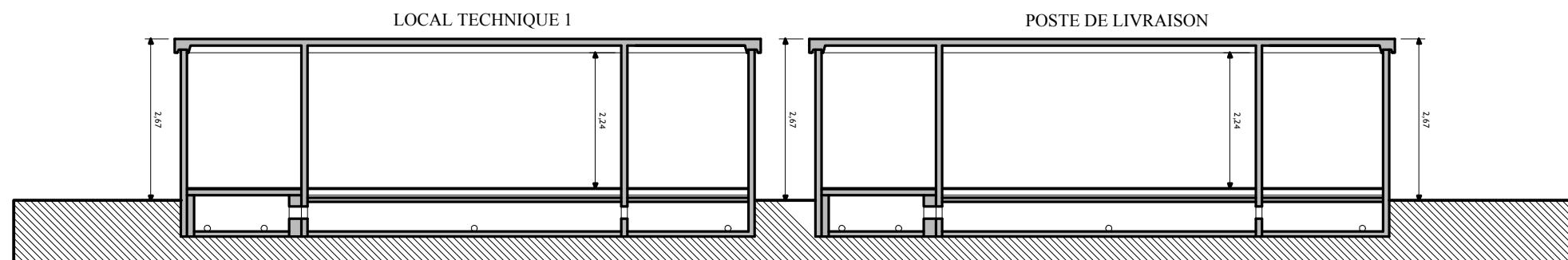
Janvier 2019



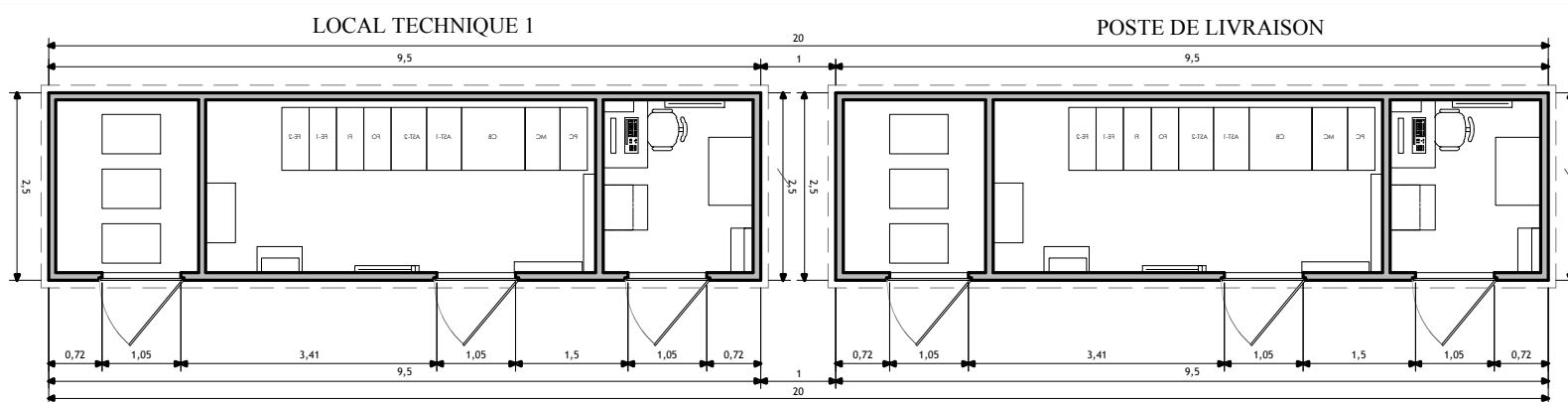
Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



FACADES SUD - Ech : 1/100°



COUPE A.A. - Ech : 1/100°



VUE EN PLAN - Ech : 1/100°



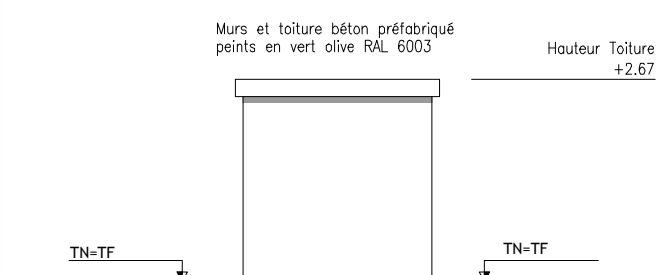
FACADES NORD - Ech : 1/100°



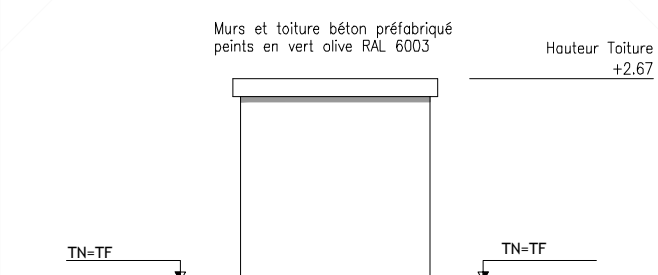
FACADE EST - Ech : 1/100°



FACADE EST - Ech : 1/100°



FACADE OUEST - Ech : 1/100°



FACADE OUEST - Ech : 1/100°

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Taziel  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac sur Rivalier

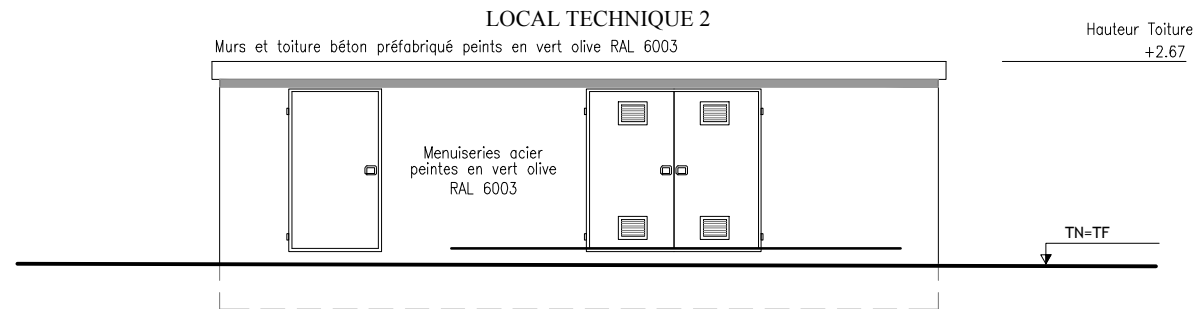
PLANS / FACADES / COUPE  
Poste de Livraison / Local Technique 1  
1/200°

DAE

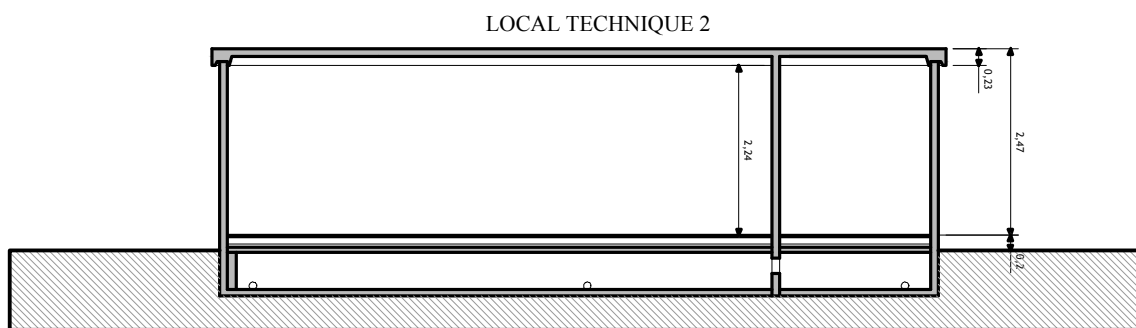
15

Janvier 2019

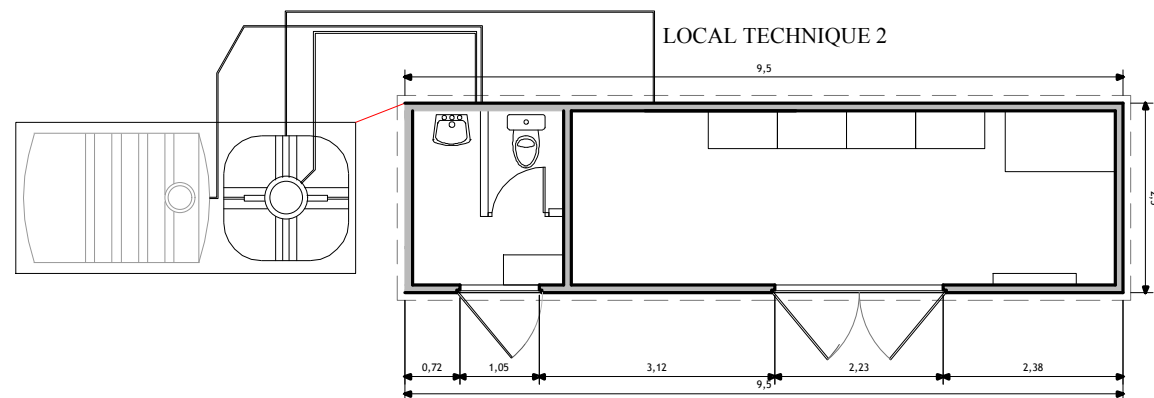
Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



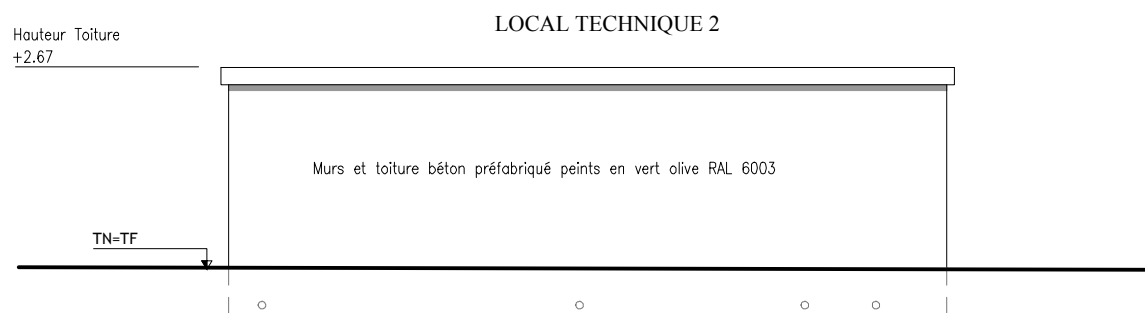
FACADE OUEST - Ech : 1/100°



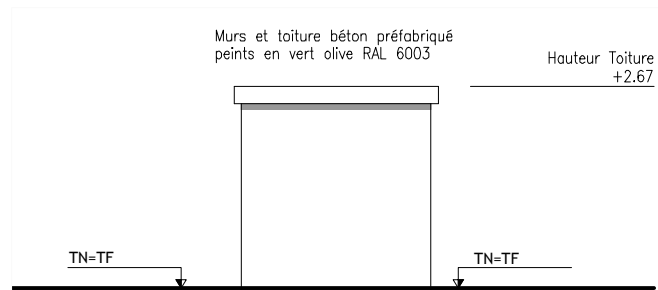
COUPE A.A. - Ech : 1/100°



VUE EN PLAN - Ech : 1/100°



FACADE EST - Ech : 1/100°



FACADE NORD - Ech : 1/100°



FACADE SUD - Ech : 1/100°

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Heroun Taziéff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac sur Rivalier

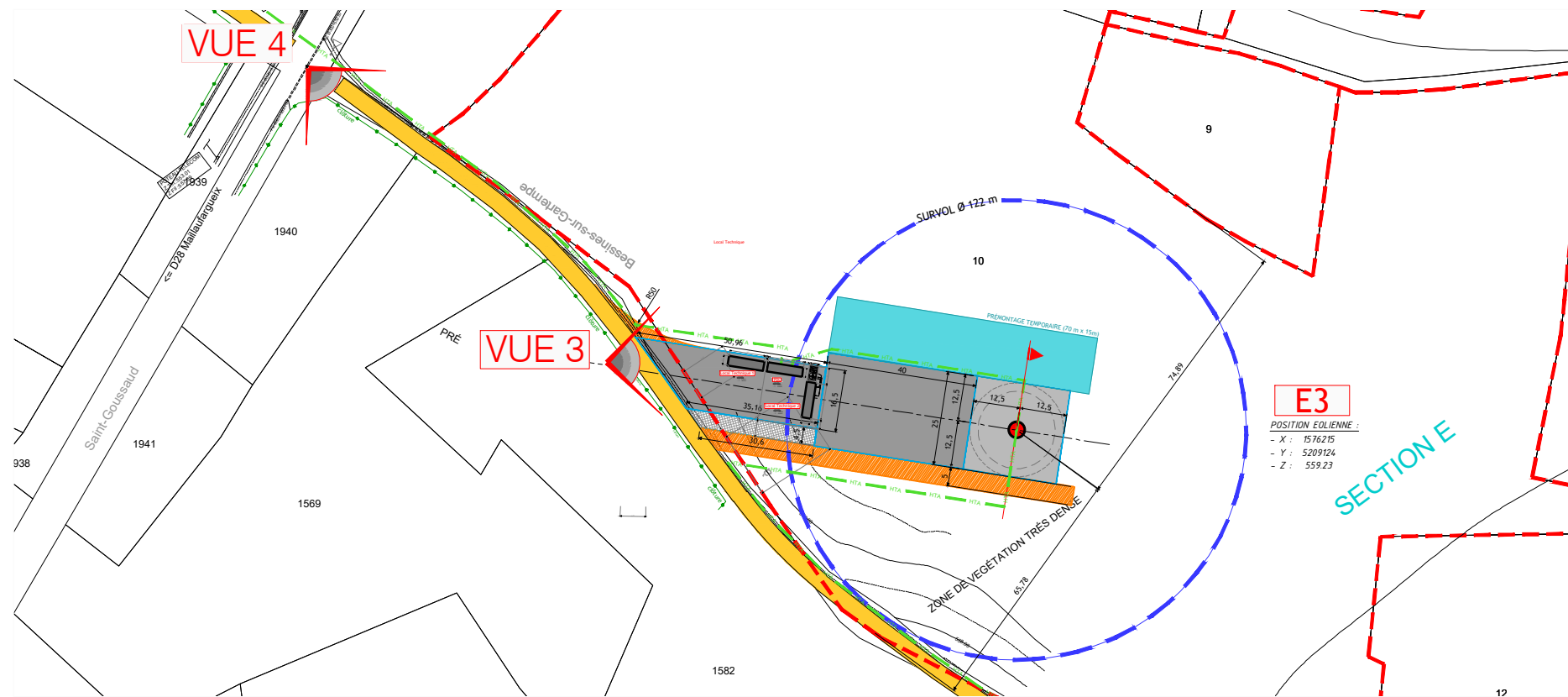
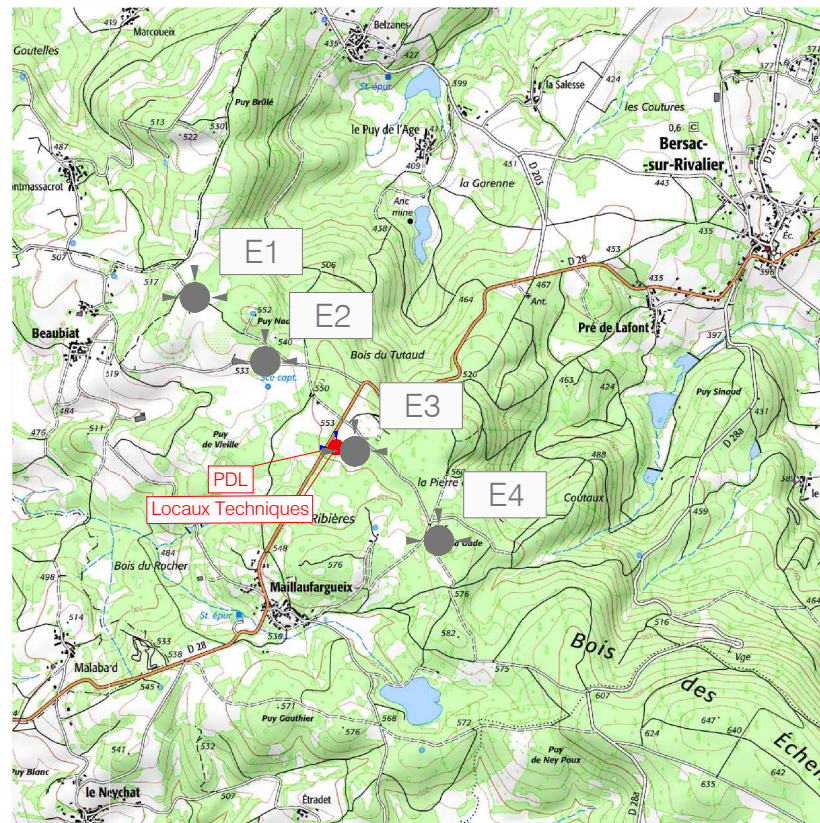
PLANS / FACADES / COUPE  
Local Technique 2  
1/200°

DAE

16

Janvier 2019

Les présents plans sont exclusivement destinés à la Demande d'Autorisation Environnementale. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent donc en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction. Toute reproduction même partielle interdite sans accord écrit du maître d'oeuvre.



Repérage Photographique - sans échelle



VUE 3 : Photographie environnement proche



VUE 4 : Photographie environnement lointain



INSERTION DANS LE SITE

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieron Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03 83 54 04 69 - Fax. 03 83 28 51 45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

PHOTOGRAPHIES / INSERTION  
Poste de Livraison / Local Technique

DAE

17

Janvier 2019

Référenciel du fichier autocad		
LAMBERT 93 CC46		
z	x	y

LAMBERT II étendue	
x	y

WGS84 UTM30	
Lat	Lon

Implantation	
Section	Parcelle

Survol	
Section	Parcelle

<b>E1</b>	<b>540.91</b>	1575686	5209634	526996	2119905	46°04'31.45"	1°23'33.97"	E	563 / 564 / 565	/	/
<b>E2</b>	<b>549.25</b>	1575918	5209423	527230	2119696	46°04'24.76"	1°23'44.98"	E	573	E	570 / 572
<b>E3</b>	<b>559.53</b>	1576215	5209124	527529	2119400	46°04'15.30"	1°23'59.09"	E	10	/	/
<b>E4</b>	<b>561.12</b>	1576492	5208829	527809	2119107	46°04'05.92"	1°24'12.26"	E	15 / 16 / 18 / 19	E	17
<b>PDL</b>	/	1576154	5209140	527468	2119416	46°04'15.78"	1°23'56.21"	E	10	/	/
<b>LOCALTECHN.1</b>	/	1576143	5209142	527457	2119417	46°04'15.83"	1°23'55.73"	E	10	/	/
<b>LOCALTECHN.2</b>	/	1576160	5209132	527474	2119408	46°04'15.52"	1°23'56.51"	E	10	/	/

## Dossier Architecte – projet éolien de Bersac-sur-Rivalier

### Objet de la demande

Le présent dossier est réalisé à la demande de la société EDPR France Holding qui assurera la maîtrise d'ouvrage du projet et l'exploitation du parc éolien. Il concerne l'implantation d'un parc éolien composé de 4 éoliennes d'une puissance totale comprise entre 8 et 15 MW sur la commune de Bersac-sur-Rivalier, dans le département de la Haute-Vienne (87), en région Nouvelle-Aquitaine.

### Etat initial du site

Le site du projet est localisé à l'est de l'autoroute A20, et à environ 30 km au nord-est de Limoges.

Il s'agit d'un contexte de reliefs relativement bas, à la naissance des contreforts nord des Monts d'Ambazac. Le paysage y est diversifié. Le site d'étude correspond au premier étage du plateau, relativement plat, mais en limite de rupture de pente avec les coteaux qui s'orientent sur le bourg. Au sein du site, la partie ouest semble relativement ouverte (prairies naturelles supposées), mais la zone d'étude et ses alentours correspondent plus à des paysages forestiers. La diversité du paysage s'exprime aussi à travers un réseau important de zones humides dans l'entourage du site. Il s'agit principalement de retenues collinaires à vocation agricole. Des zones tourbeuses sont également présentes dans certains secteurs boisés, ou bien simplement des résurgences en lien avec le fait que le site se situe aussi en tête de bassin versant.

Le projet est localisé dans une forêt exploitée de résineux, et est située en dehors de toute contrainte de sécurité publique et des zones protégées pour la biodiversité et le patrimoine. Aussi, la commune de Bersac-sur-Rivalier s'inscrit naturellement dans le plan régional de développement de l'énergie éolienne. D'après ce dernier, la Haute-Vienne est dotée d'un potentiel de 300 à 750MW. Pourtant, rappelons qu'un seul parc et une seule éolienne (le parc éolien de Lussac-les-Églises et le mât citoyen de Rilhac-Lastours) sont actuellement exploités dans ce département pour un total de 20MW. A l'échelle limousine, le même constat est établi : quelques parcs sont en exploitation. Pourtant, ce territoire s'est fixé un objectif de 600MW à atteindre d'ici 2020. Le projet de Bersac-sur-Rivalier pourra donc contribuer à atteindre ces objectifs, à participer à la transition énergétique en évitant l'émission de carbone, tout en diminuant la dépendance de la France à l'énergie nucléaire. Enfin, ce projet dispose d'un potentiel technique particulièrement favorable. Il est marqué par une ressource en vent importante, confirmée par les données analysées depuis décembre 2014 par le mât de mesures, combinée à la proximité du poste source, situé à la Ville-sous-Grange à moins de 5 km du futur parc.

Le réseau routier est relativement bien développé dans les environs de la zone du projet. On notera plusieurs routes départementales, notamment la RD28, qui traverse le cœur de la zone d'étude pour relier le centre bourg de Bersac-sur-Rivalier au lieu-dit de Maillaufargueix. La route départementale D28a quant à elle, part également du centre bourg de Bersac-sur-Rivalier pour rejoindre le lieu-dit de Lailloux tout en longeant l'est de la zone de projet. Le trafic routier est faible sur ces deux axes (respectivement 496 et 100 véhicules par jour en moyenne), bien inférieur à celui de l'autoroute A20 localisée plus à l'ouest (entre 21000 et 41000 véhicules/jour). Ainsi, aucune voie de communication structurante (minimum 2 000 véhicules par jour en moyenne) n'est localisée dans l'aire d'étude du projet éolien. Cependant le projet respecte un éloignement des départementales d'une hauteur machine.

### L'insertion du projet dans son environnement

#### ✓ Description du projet

Le projet éolien de Bersac-sur-Rivalier est composé de 4 éoliennes, réparties sur une ligne orientée dans un axe nord-ouest / sud-est, sur environ 2 km. Les éoliennes sont espacées entre 300 et 400 mètres.

Aucune habitation n'est relevée à l'échelle de la zone d'implantation du projet et les habitations et zones urbanisables sont toutes situées à plus de 500 mètres des éoliennes. L'éolienne la plus proche d'une habitation est la E3, située à plus de 850 mètres d'une habitation.

#### ✓ Description des constructions

Compte tenu de la durée qui s'écoule entre le dépôt d'un dossier et du chantier d'un parc éolien (moyenne de 2 à 4 ans\*) et des recours possibles pouvant prolonger ces délais jusqu'à 10 ans, le projet doit pouvoir s'adapter aux évolutions technologiques. C'est pourquoi ce dernier doit pouvoir être réalisé avec plusieurs modèles d'éoliennes différents. Sachant qu'il n'existe aucun standard en termes de dimensions et de caractéristiques de fonctionnement, et afin de ne pas risquer de sous-évaluer les impacts, dangers et inconvénients de l'installation, nous avons retenu pour chaque thématique les caractéristiques qui maximisent ces évaluations.

Le gabarit d'éoliennes considéré pour ce projet possède une hauteur en bout de pale maximale de 182 mètres en bout de pale, un rotor maximum de 122 mètres de diamètre et une puissance unitaire maximum de 3.6 MW.

A titre d'exemple, les machines suivantes respectent ces spécificités.

Constructeur	Modèle	Hauteur de rotor (m)	Diamètre de rotor (m)	Puissance (MW)	Longueur de pales (m)	Hauteur en bout de pales (m)
VESTAS	V117	116,5	117	3,6	57,15	175
SENVION	M122	119	122	3,4	59,8	180
GAMESA	G114	125	114	2,625	56	182
VESTAS	V110	125	110	2	54	180

Le choix définitif des éoliennes (modèle et constructeur) sera fait dans cette gamme de matériels (taille, puissance, performance, aspect et production sonore pour construire un parc répondant à toutes les exigences de l'ensemble des études présentées dans ce dossier).

Le poste de livraison et les locaux techniques sont localisés au niveau de l'éolienne E3, à l'ouest de la plateforme. Dans ce contexte boisé, un défrichage est donc nécessaire pour l'implantation des éoliennes et pour certains chemins d'accès. Ce défrichage sera permanent et représente 1,24 hectares. Un déboisement temporaire est également nécessaire mais uniquement pour la phase de chantier. Il s'agit de 1,01 ha en plus du défrichage, qui permettent d'élargir les chemins et les plateformes pour le chantier. Une portion de haie arbustive va être défrichée le long du chemin d'accès à l'éolienne E2. Il s'agit d'un linéaire de 150 m le long d'un chemin à améliorer.

Le mât présente une structure acier tubulaire, au pied duquel est présent un escalier métallique d'accès à la porte de la tour de l'éolienne.

La fondation de chaque éolienne aura un diamètre d'environ 15 mètres mais la technologie des fondations sera déterminée par l'étude des sols réalisées préalablement aux travaux.

Les éoliennes seront de couleur blanche (RAL 9010, RAL 9003 ou RAL 9016) conformément aux exigences de la Direction Générale de l'Aviation Civile. Elles seront équipées de feux de balisage, diurne et nocturne, conformément à la réglementation en vigueur.

Le poste de livraison et les locaux techniques seront de type « préfabriqué » et parfaitement identiques. Les dimensions extérieures seront : longueur = 9,5 m ; largeur = 2,50 m ; hauteur = 2,67 m.

Entièrement en béton (murs et toiture), le poste de livraison sera peint en vert olive (RAL 6003).

La serrurerie extérieure (portes/grille de ventilation) sera en acier de couleur vert olive (RAL 6003).

### Les accès :

L'accès au site se fera depuis la route départementale D28 desservant le parc éolien.

Une étude spécifique des accès sera réalisée avant travaux afin de définir les accès à privilégier pour le chantier et les aménagements nécessaires.

Les chemins d'accès créés auront une largeur maximale de 4,50 mètres et seront revêtus d'une couche de finition gravillonnée. Une aire de grutage sera créée sur chaque parcelle accueillant une éolienne. Ces plateformes terrassées recouvertes d'une aire en stabilisé, de 35 mètres de longueur et 25 mètres de largeur, permettront l'acheminement et le montage des pièces constituant les éoliennes.

Après les travaux, l'aire temporaire de stationnement des camions au niveau de chaque éolienne sera démantelée.

Les aires de grutage et les chemins d'accès aux éoliennes seront quant à eux conservés pendant toute la durée d'exploitation des éoliennes afin de permettre toute intervention de maintenance ou de secours.

MAITRE D'OUVRAGE :  
EDPR FRANCE HOLDING  
25 Quai Panhard et Levassor  
75013 PARIS  
Tél : 01 44 67 81 49

ARCHITECTE :  
ASTECA  
Zone Ecoparc - Océanis - Bâtiment 1b  
35, rue Hieroun Tazieff  
54 320 MAXEVILLE  
Tél. 03.83.54.04.69 - Fax. 03.83.28.51.45



PROJET EOLIEN DE BERSAC-SUR-RIVALIER  
Commune de Bersac-sur-Rivalier

Tableau de coordonnées / Notice descriptive

DAE

18

Janvier 2019