



# **PARC EOLIEN DE LE QUESNEL**

Commune de Le Quesnel (80)

## **6. DOCUMENTS SPECIFIQUES DEMANDES AU TITRE DU CODE DE L'URBANISME**



# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>3</b>
<b>1. NOTICE DESCRIPTIVE</b> .....	<b>4</b>
1.1. Etat initial du terrain et de ses abords .....	4
1.2. Partis retenus pour assurer l'insertion du projet dans son environnement .....	5
<b>2. PLAN DE MASSE DES CONSTRUCTIONS</b> .....	<b>6</b>
<b>3. PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES</b> .....	<b>16</b>
<b>4. PLAN EN COUPE</b> .....	<b>19</b>
<b>5. DOCUMENT GRAPHIQUE PERMETTANT D'APPRECIER L'INSERTION DU PROJET</b> .....	<b>20</b>
<b>6. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE</b> .....	<b>21</b>
<b>7. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS LE PAYSAGE LOINTAIN</b> .....	<b>22</b>

# 1. NOTICE DESCRIPTIVE

## 1.1. ETAT INITIAL DU TERRAIN ET DE SES ABORDS

L'aire d'étude immédiate occupe un vaste territoire agricole du Santerre. Son emprise occupe une surface d'environ 3,5km de long et d'environ 2km dans les parties les plus larges, orientée nord-ouest/sud-est.

Cette zone potentielle d'implantation du parc éolien de Le Quesnel s'appuie sur plusieurs axes de circulation :

- La D28, entre Beaucourt-en-Santerre et Caix, qui forme sa limite nord-ouest
- La D41, entre Le Quesnel et Caix, qui la traverse du sud-ouest au nord-ouest
- De nombreux chemins communaux, sur les territoires de Le Quesnel, Beaufort-en-Santerre et Caix forment une partie des limites et des traverses



Vue sur la partie Nord du projet

La zone d'implantation potentielle se situe dans l'unité paysagère du plateau du Santerre à la limite de l'unité paysagère de la vallée de la Luce ; on observe les premières dépressions de la vallée sèche du Bois Forest et les bandes boisées qui les accompagnent à l'est de la zone d'étude.

Caractéristiques paysagère :

- De vastes parcelles agricoles ponctuées de bosquets qui, même très ponctuels, contrastent avec les étendues cultivées
- La silhouette du parc éolien de Caix (6 machines), dont l'éolienne la plus proche est à la limite nord de l'aire d'étude immédiate
- La proximité avec le nord du bourg de Le Quesnel, sur la D41
- La proximité avec un petit cimetière militaire au nord-est



Chemin prairial observé au sein de l'aire d'étude

## 1.2. PARTIS RETENUS POUR ASSURER L'INSERTION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT

Le projet de parc éolien de Le Quesnel est localisé sur la commune de Le Quesnel.

Il sera constitué de 9 éoliennes et de 3 postes de livraison. Les éoliennes seront implantées selon une ligne d'axe Nord-Ouest/Sud-Est.

Chaque éolienne aura une puissance nominale de 3,3 à 3,45 MW et le parc éolien produira en une année entre 74 250 000 et 77 625 000 kWh en moyenne, soit l'équivalent de la consommation de 34 155 à 35 707 personnes, chauffage compris.

Les éoliennes envisagées sont constituées d'un rotor de 117 m de diamètre, positionné au bout d'un mât de 91,5 m (soit une hauteur mât + pale à la verticale de 150m).

L'électricité produite par les éoliennes sera acheminée via des câbles souterrains enfouis sous les pistes existantes jusqu'à un poste de livraison contenant les cellules électriques de protection, comptage et couplage au réseau public. Le raccordement au réseau sera lui aussi réalisé en souterrain depuis ce poste de livraison jusqu'à un poste source choisi par le gestionnaire du réseau (SICAE de la Somme et du Cambrasis).

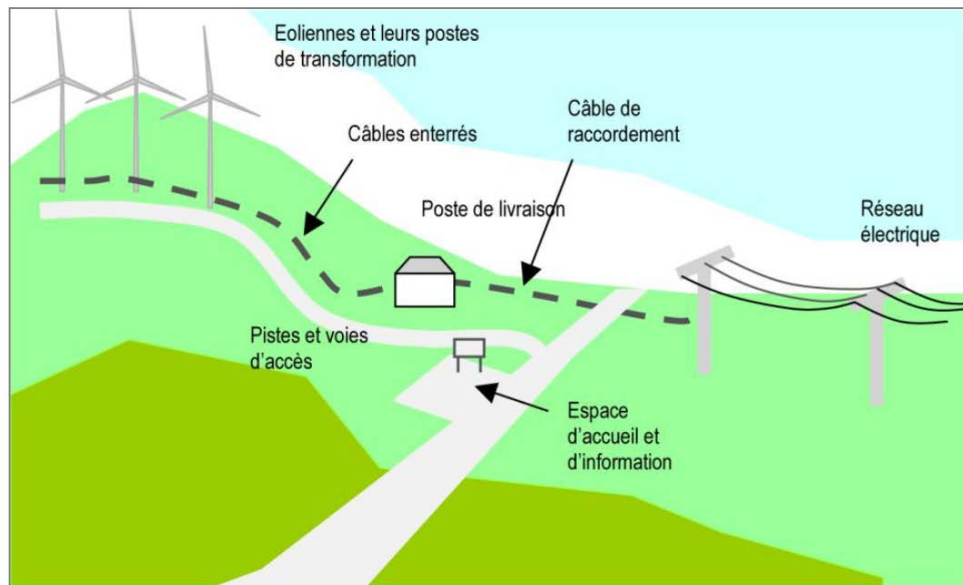
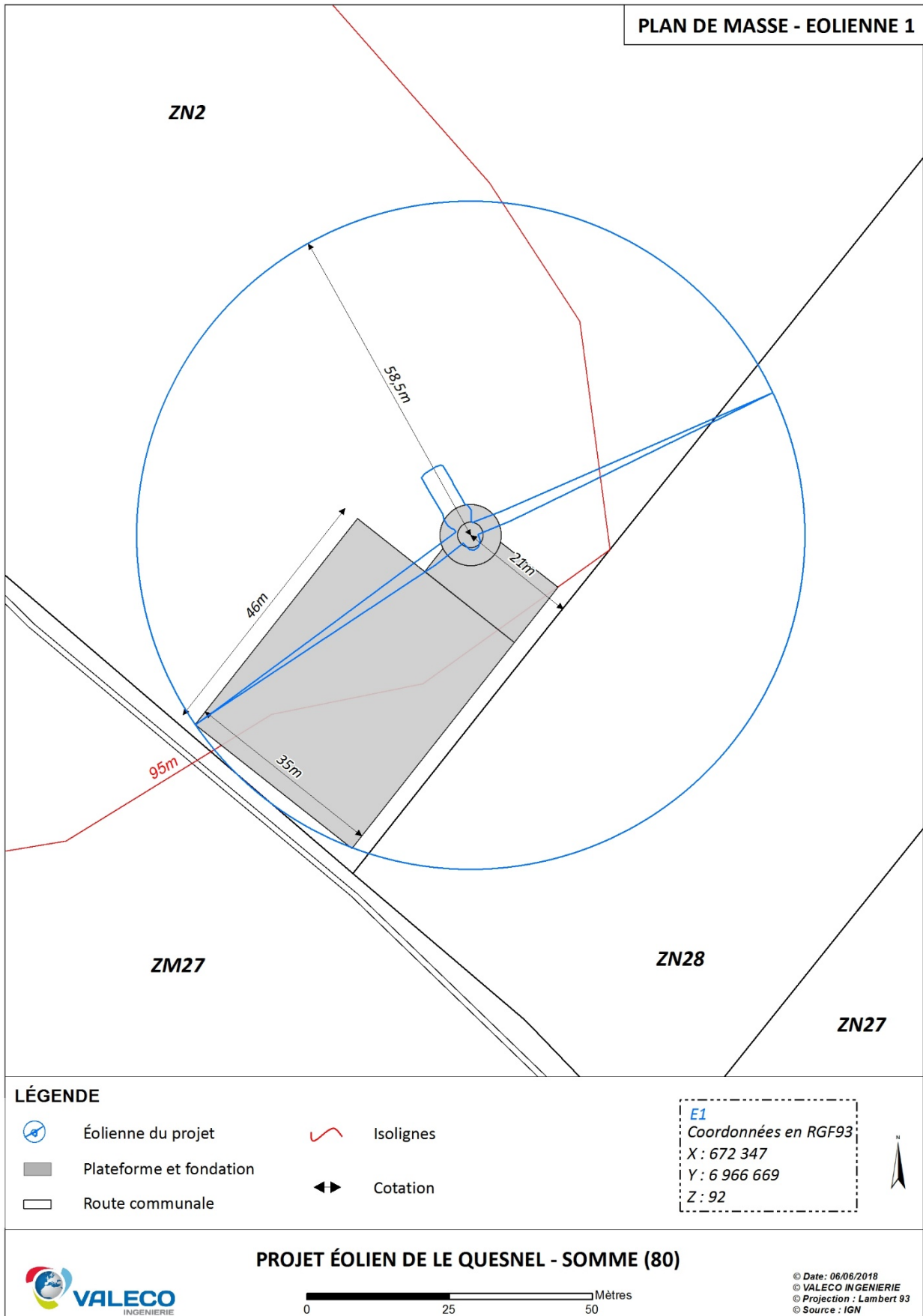
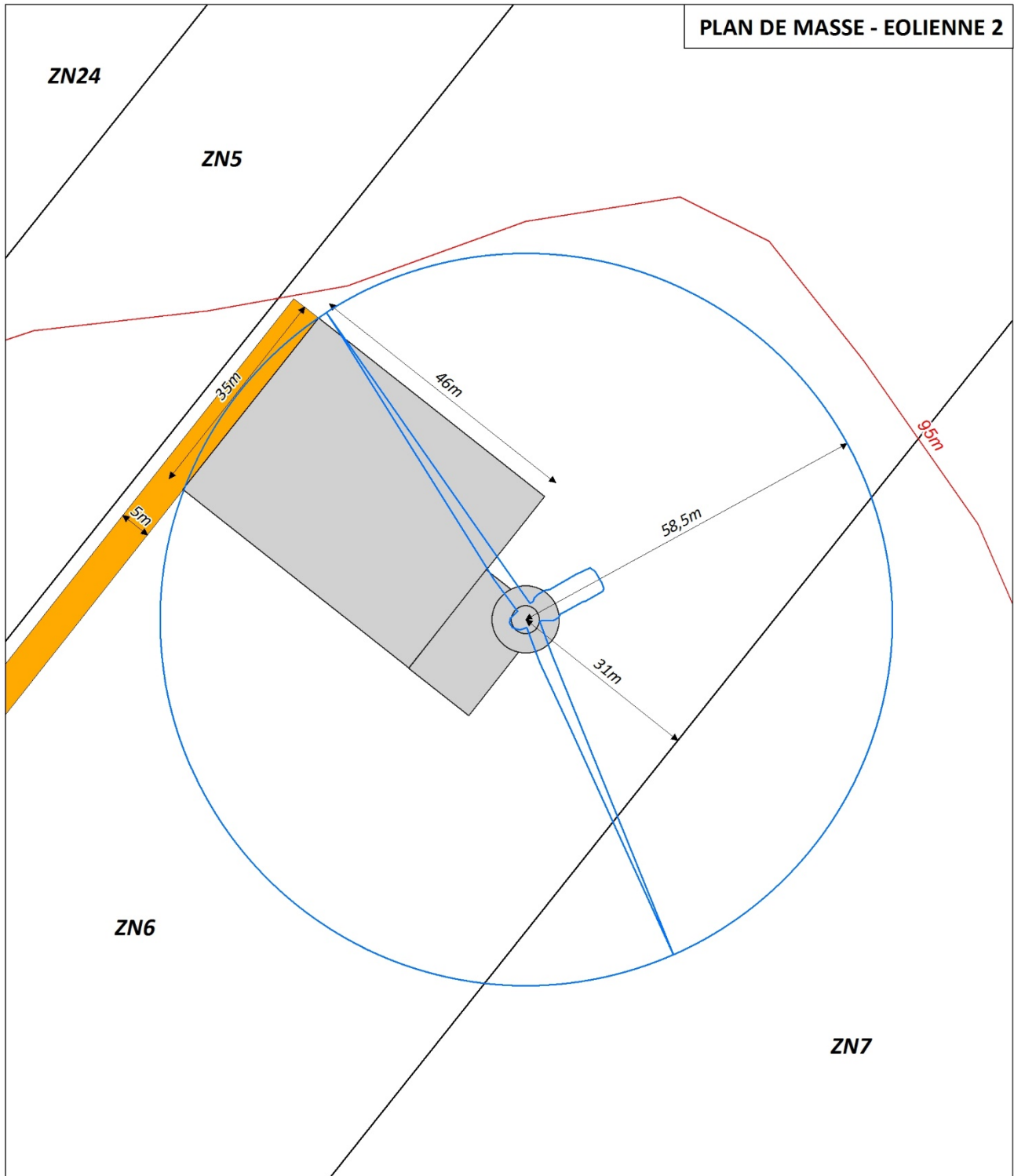


Schéma électrique d'un parc éolien






# 2. PLAN DE MASSE DES CONSTRUCTIONS



PLAN DE MASSE - EOLIENNE 2



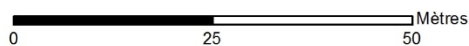
LÉGENDE

-  Éolienne du projet
-  Plateforme et fondation
-  Piste à créer
-  Isolignes
-  Cotation

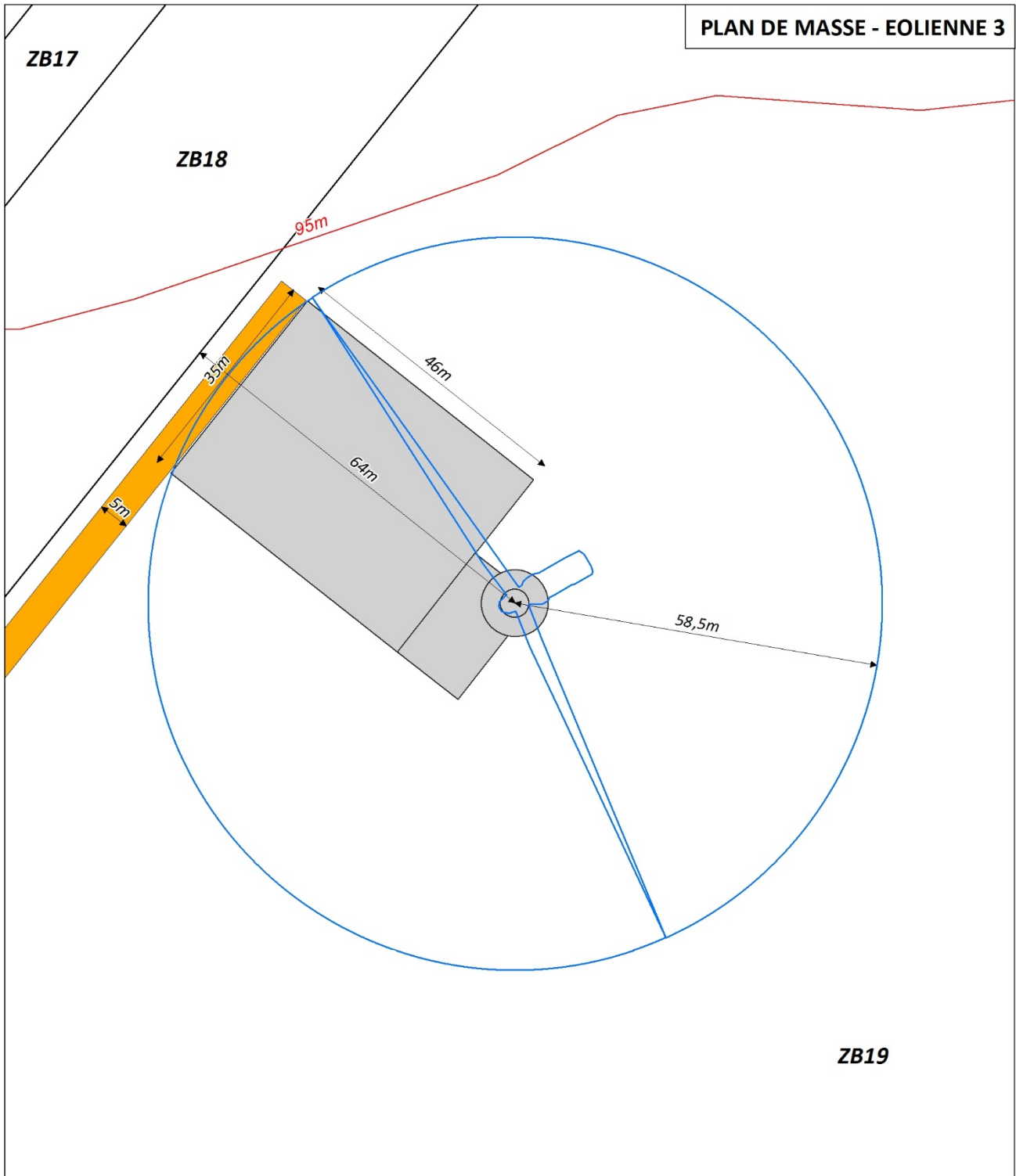
E2  
 Coordonnées en RGF93  
 X : 672 632  
 Y : 6 966 440  
 Z : 93



PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date : 06/06/2018  
 © VALECO INGENIERIE  
 © Projection : Lambert 93  
 © Source : IGN



PLAN DE MASSE - EOLIENNE 3

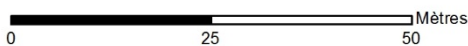
LÉGENDE

- Éolienne du projet
- Isolignes
- Plateforme et fondation
- Piste à créer
- Cotation

E3  
Coordonnées en RGF93  
X : 672 833  
Y : 6 966 279  
Z : 93



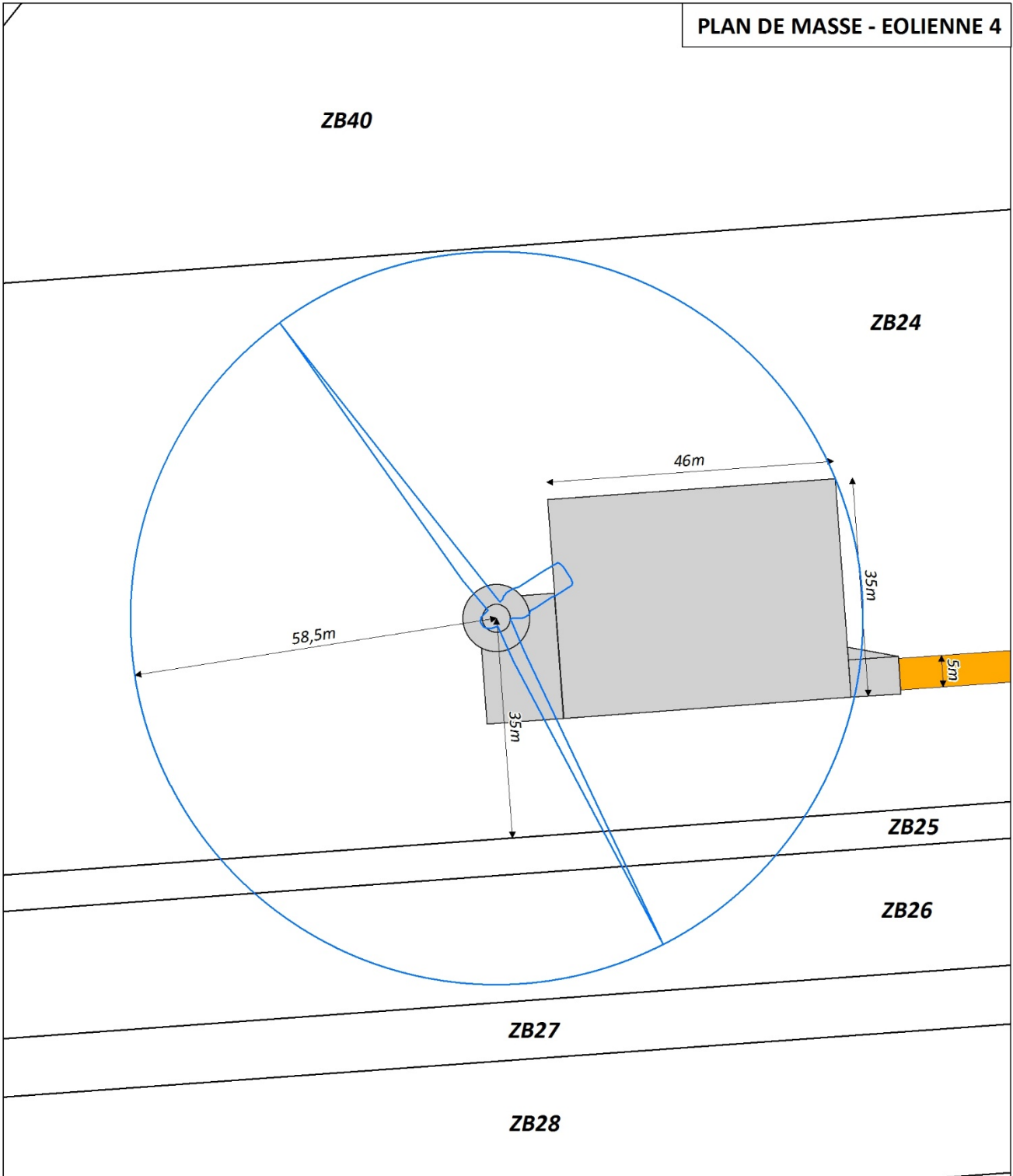
PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date : 06/06/2018  
© VALECO INGENIERIE  
© Projection : Lambert 93  
© Source : IGN



PLAN DE MASSE - EOLIENNE 4



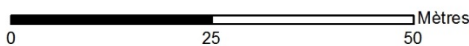
LÉGENDE

- Éolienne du projet
- Plateforme et fondation
- Piste à créer
- Cotation

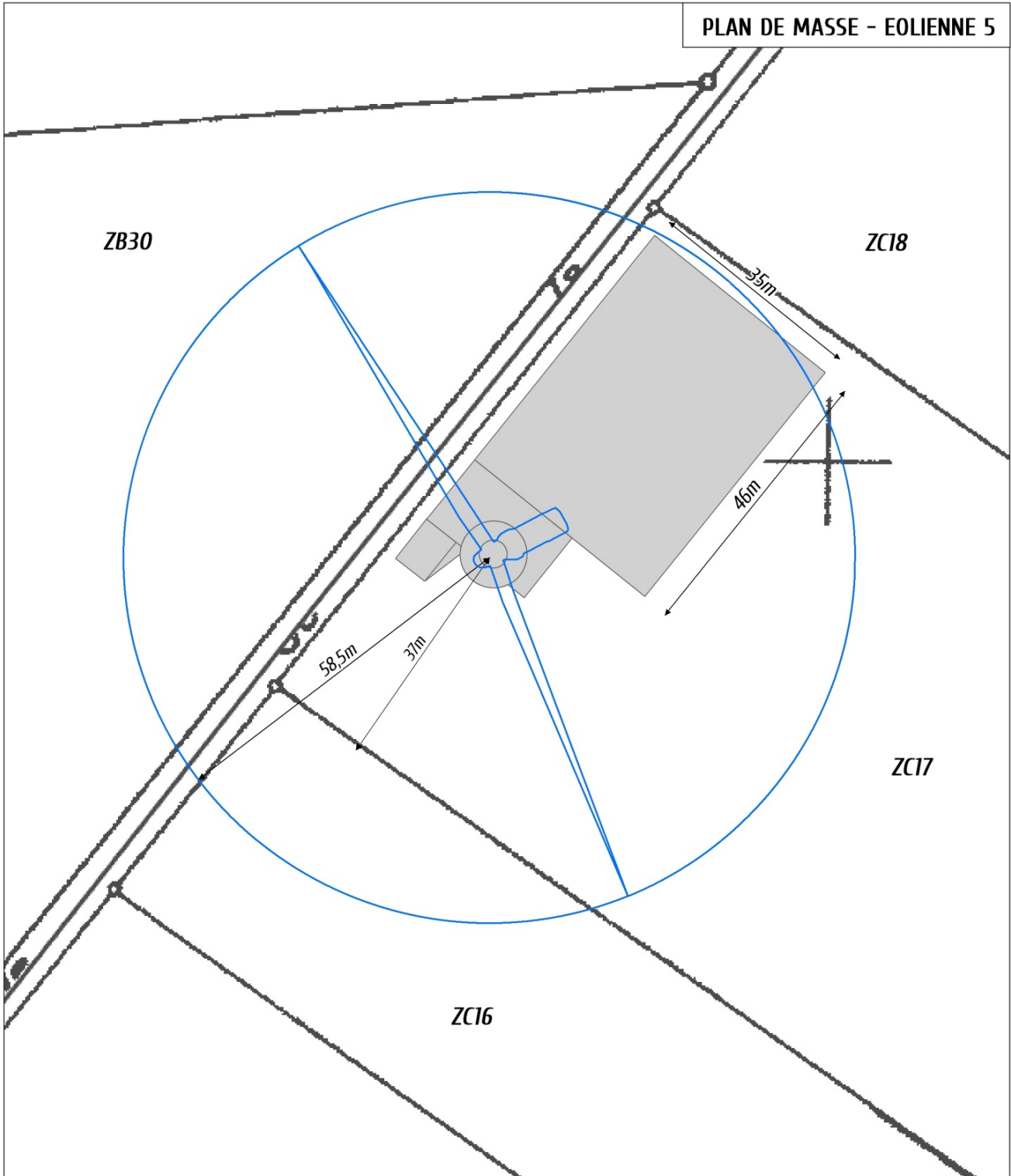
E4  
Coordonnées en RGF93  
X : 673 120  
Y : 6 966 208  
Z : 93



PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date: 06/06/2018  
© VALECO INGENIERIE  
© Projection : Lambert 93  
© Source : IGN



PLAN DE MASSE - EOLIENNE 5

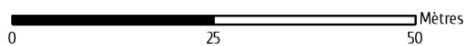
LÉGENDE

- Éolienne du projet
- Isolignes
- Plateforme et fondation
- Cotation

E5  
Coordonnées en RGF93  
X : 673 355  
Y : 6 966 025  
Z : 93

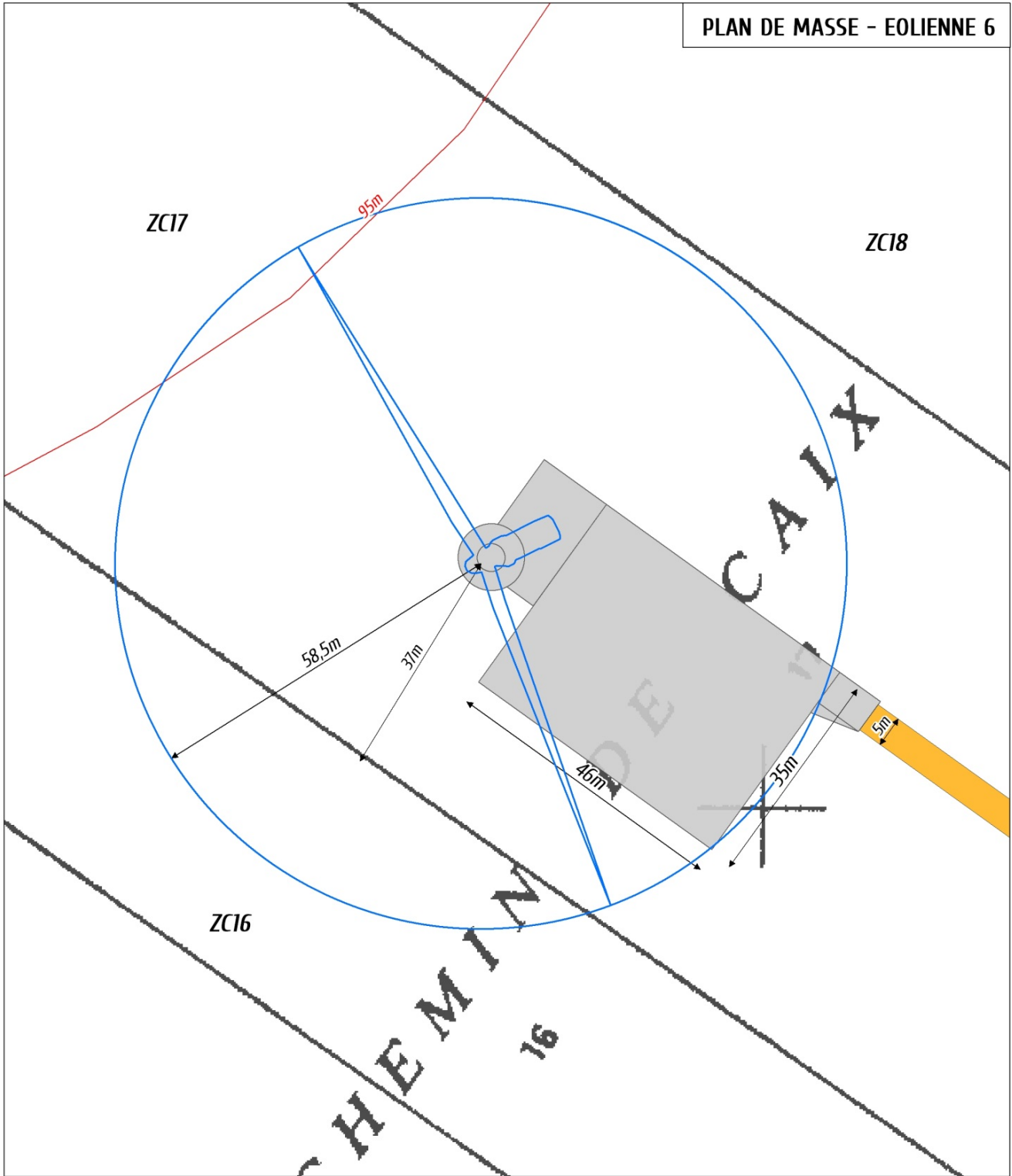


PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date: 14/12/2016  
© VALECO INGENIERIE  
© Projection : Lambert 93  
© Source : IGN

PLAN DE MASSE - EOLIENNE 6



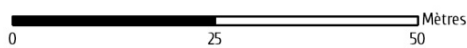
LÉGENDE

- Éolienne du projet
- Plateforme et fondation
- Piste à créer
- Isolignes
- Cotation

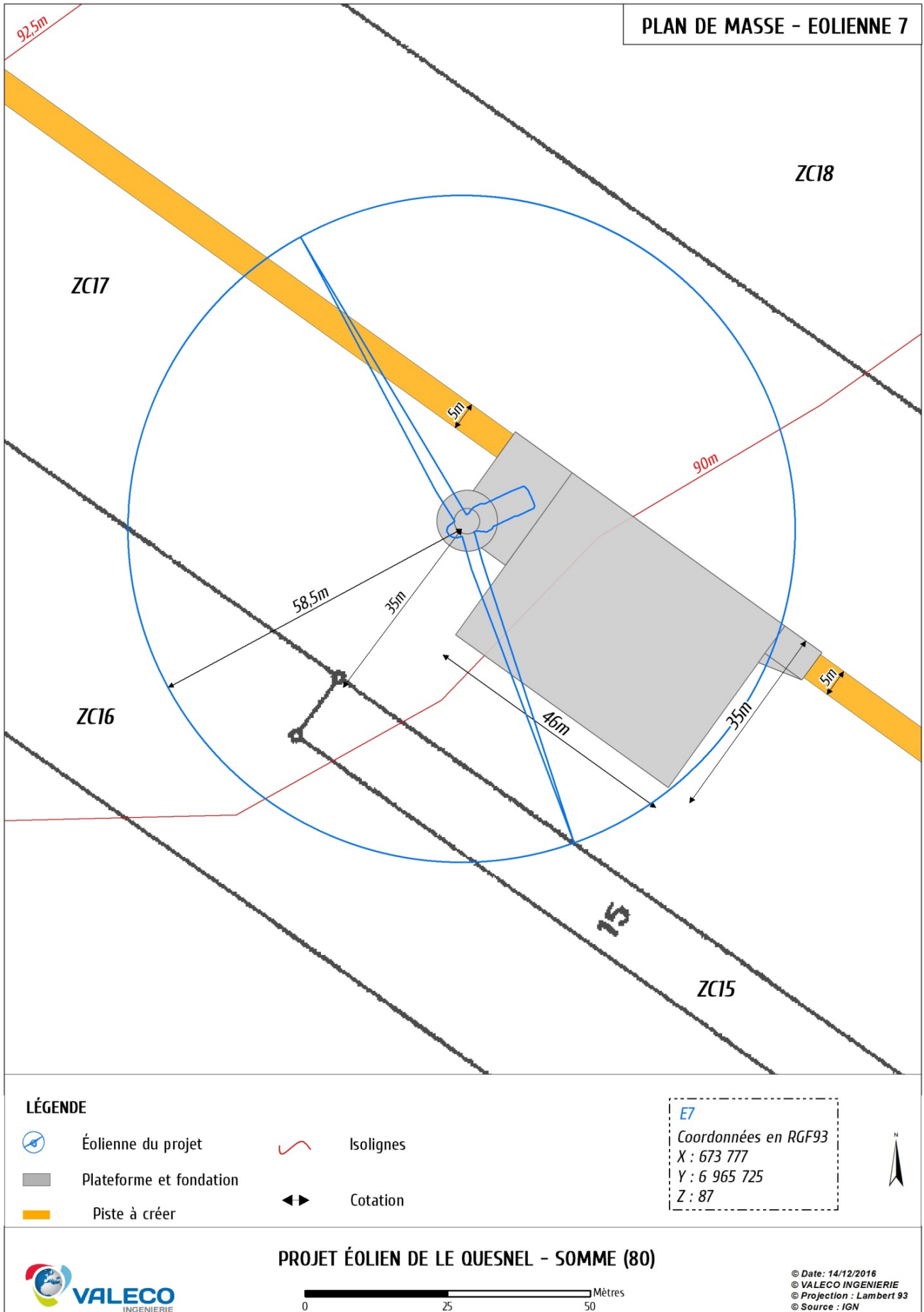
E6  
Coordonnées en RGF93  
X : 673 563  
Y : 6 965 878  
Z : 92

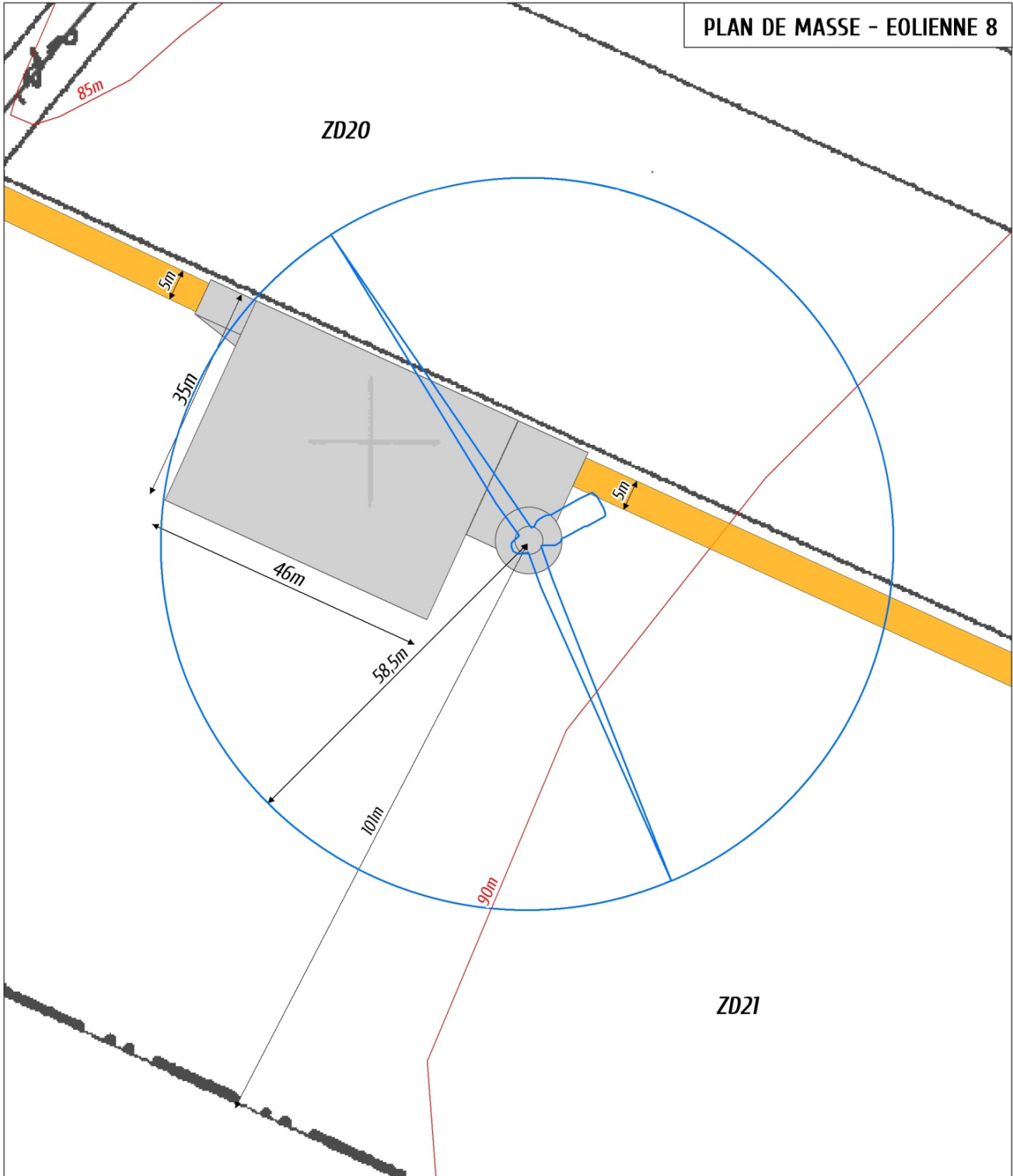


PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date: 14/12/2016  
© VALECO INGENIERIE  
© Projection : Lambert 93  
© Source : IGN





PLAN DE MASSE - EOLIENNE 8

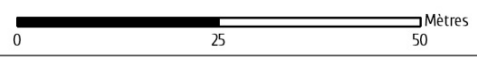
LÉGENDE

- Éolienne du projet
- Plateforme et fondation
- Piste à créer
- Isolignes
- Cotation

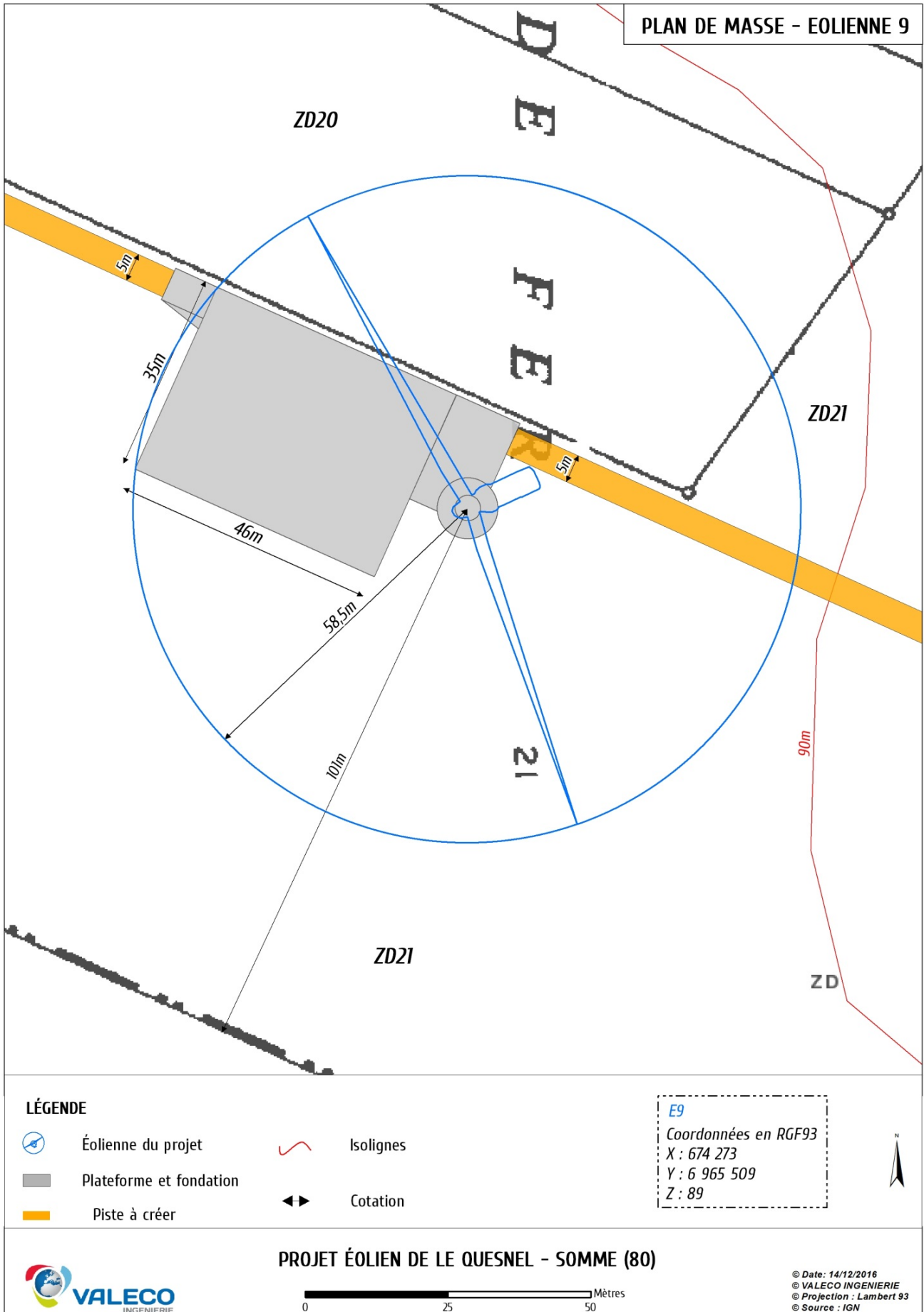
E8  
Coordonnées en RGF93  
X : 674 032  
Y : 6 965 619  
Z : 87



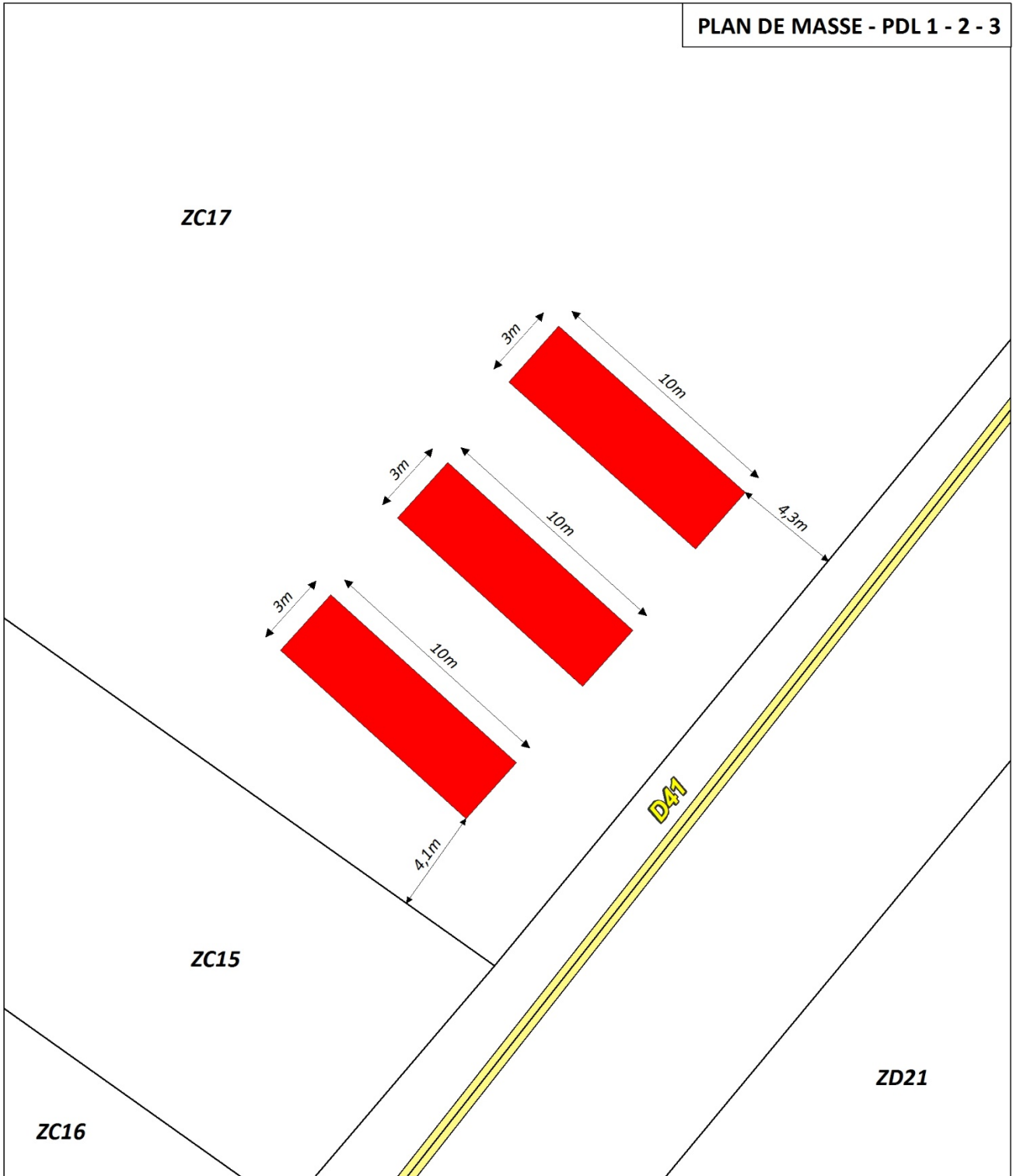
PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)







© Date: 14/12/2016  
© VALECO INGENIERIE  
© Projection : Lambert 93  
© Source : IGN



PLAN DE MASSE - PDL 1 - 2 - 3



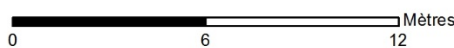
LÉGENDE

-  Éolienne du projet
-  PDL
-  Cotation
-  Route départementale

PDL 1	PDL 2	PDL 3
Coordonnées en RGF93:	Coordonnées en RGF93:	Coordonnées en RGF93:
X : 673 875	X : 673 880	X : 673 884
Y : 6 965 621	Y : 6 965 626	Y : 6 965 632
Z : 87	Z : 87	Z : 87



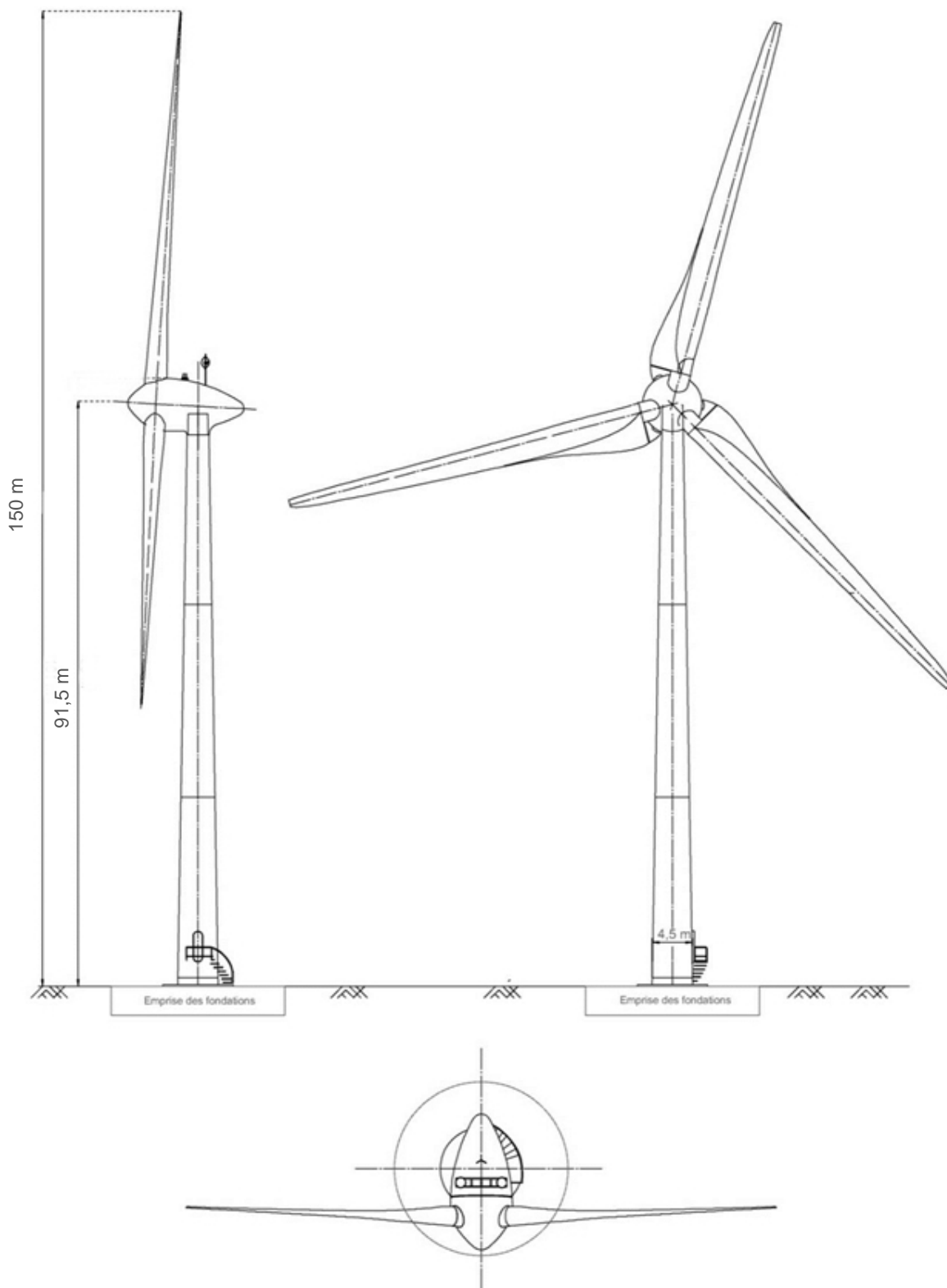
PROJET ÉOLIEN DE LE QUESNEL - SOMME (80)



© Date: 06/06/2018  
 © VALECO INGENIERIE  
 © Projection : Lambert 93  
 © Source : IGN

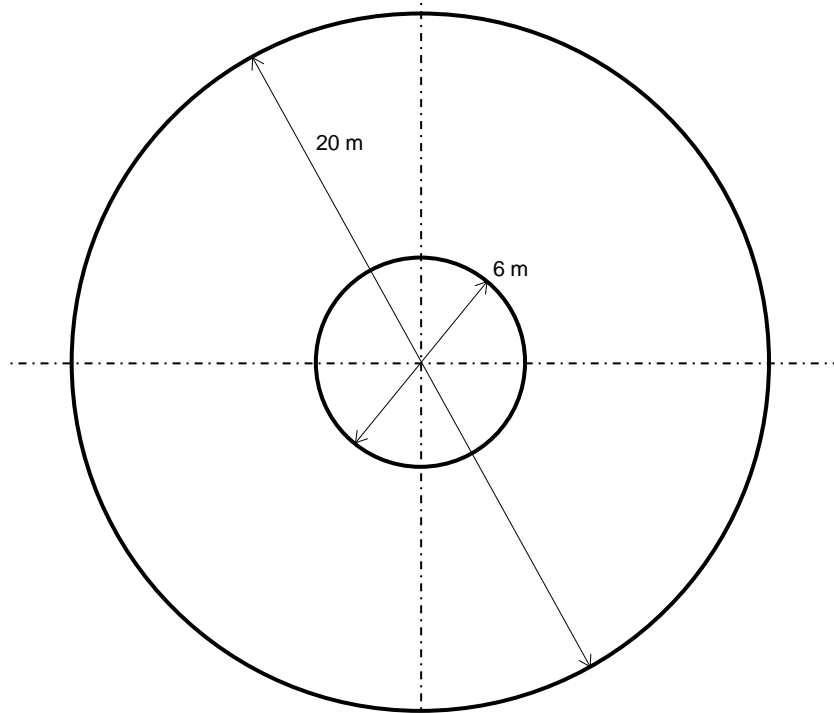
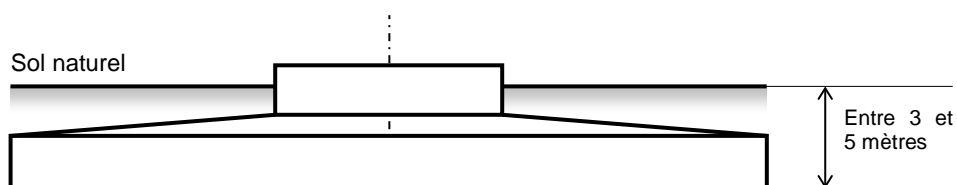
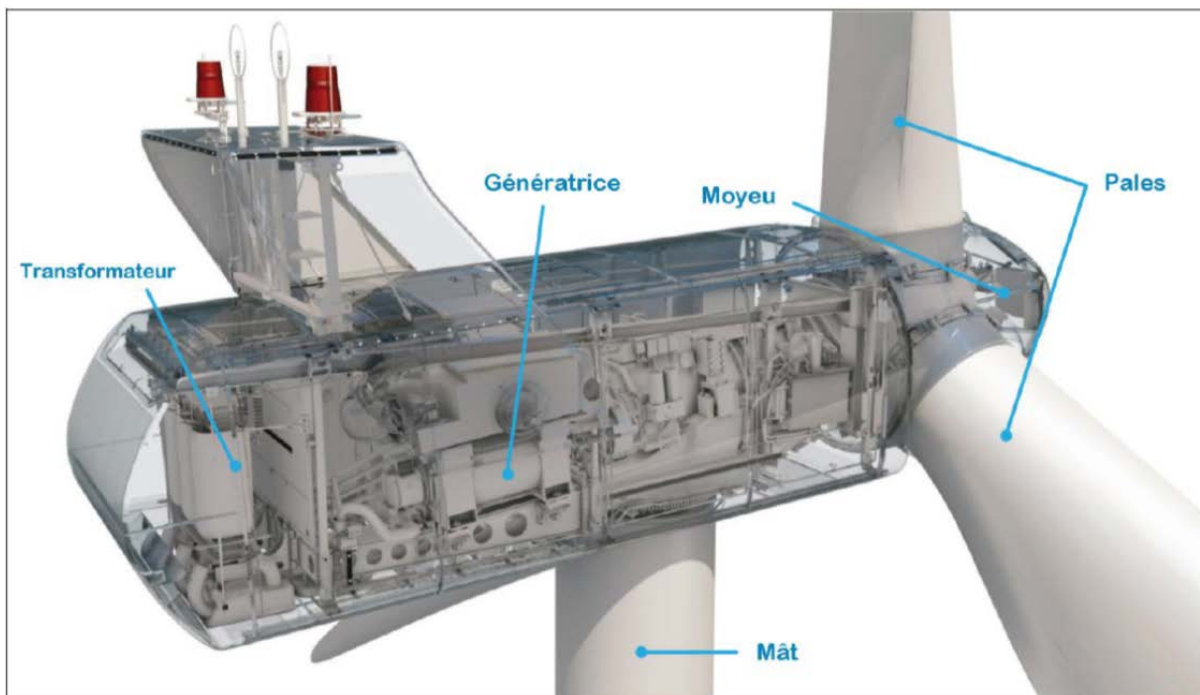
### 3. PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES

Les plans des éoliennes ainsi que de leur fondation et des postes de livraison sont fournis ci-dessous.

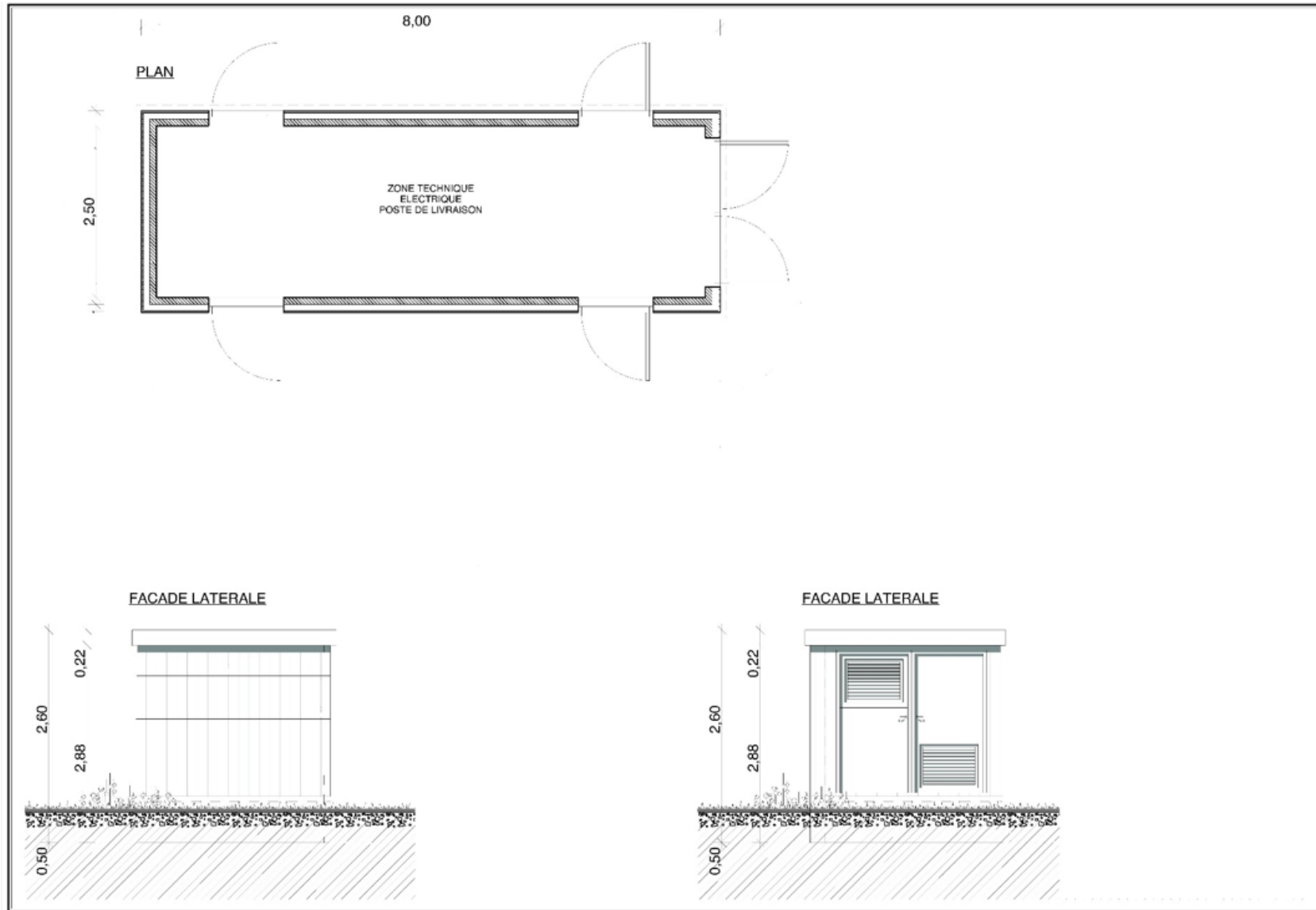


Plans des aérogénérateurs





*Plans et dimensions des fondations*



Plans des postes de livraison

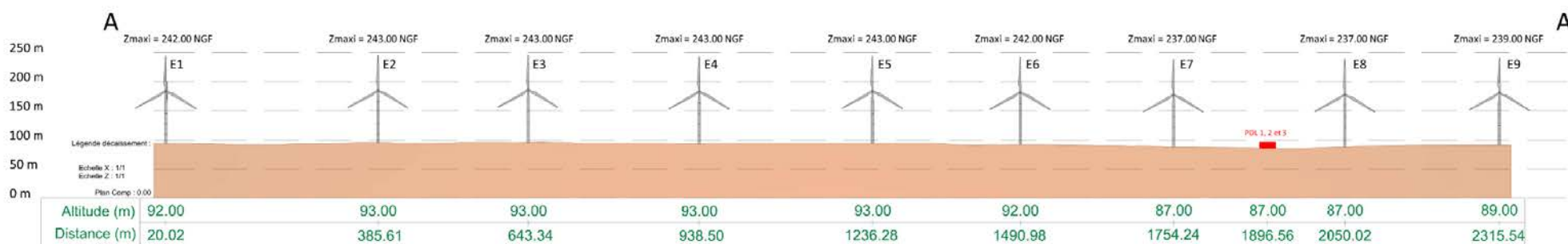
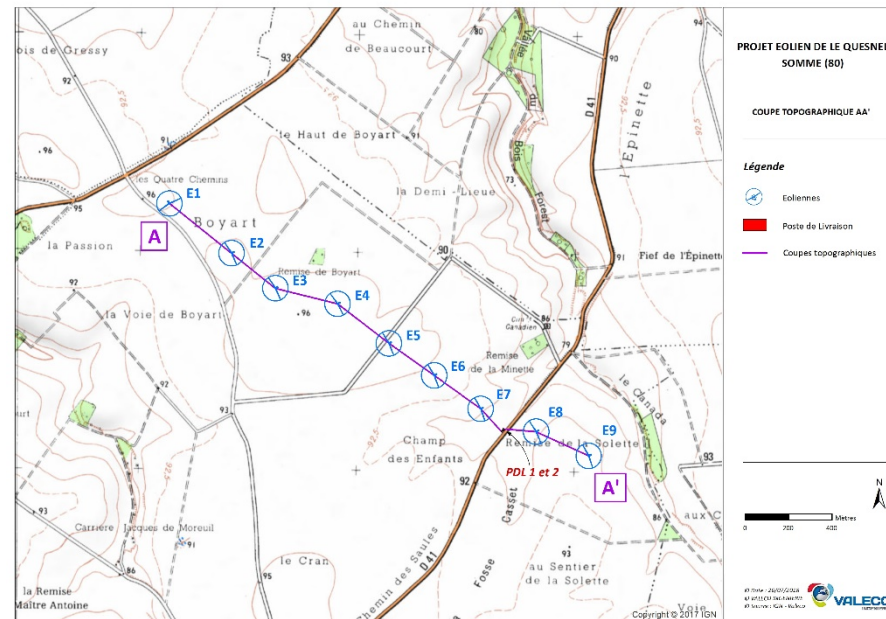
## 4. PLAN EN COUPE

Une vue en coupe précisant l'implantation de la construction par rapport au profil du terrain est fourni ci-dessous et permet de voir le profil des éoliennes E1 à E9 et des postes de livraison. Le plan de coupe est localisé sur la carte ci-contre.

Le tableau suivant détaille les altitudes au sol et sommitales de chaque éolienne ainsi que des postes de livraison.

A noter qu'aucune modification de la topographie locale ne sera réalisée.

Eolienne	Altitude au sol (m)	Altitude sommitale (m)
E1	92	242
E2	93	243
E3	93	243
E4	93	243
E5	93	243
E6	92	242
E7	87	237
E8	87	237
E9	89	239
Postes de livraison 1, 2 et 3	87	/

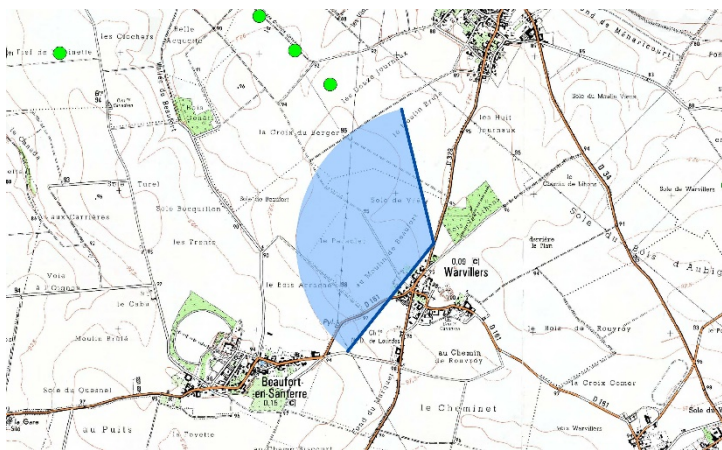


Vue en coupe du parc éolien de Le Quesnel

## 5. DOCUMENT GRAPHIQUE PERMETTANT D'APPRECIER L'INSERTION DU PROJET



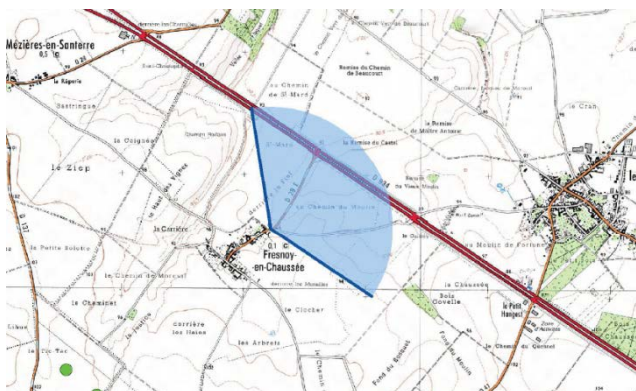
*Photomontage depuis l'entrée nord du bourg de Warvillers- 3,2 km du projet*



## 6. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE



*Photographie depuis la sortie nord de Fresnoy-en-Chaussée - 3,4 km du projet*



## 7. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS LE PAYSAGE LOINTAIN



*Photographie depuis la sortie sud de Marcelcave sur la D42 - 6,5 km du projet*

