



## **PARC EOLIEN DE MONSURES**

Commune de Monsures (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>7</b>
<b>3. PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES</b> .....	<b>16</b>
<b>4. PLAN EN COUPE</b> .....	<b>20</b>
<b>5. DOCUMENT GRAPHIQUE PERMETTANT D'APPRECIER L'INSERTION DU PROJET</b> .....	<b>23</b>
5.1. Simulation parc éolien .....	23
5.2. Simulations postes de livraison .....	24
<b>6. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE</b> .....	<b>26</b>
<b>7. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS LE PAYSAGE LOINTAIN</b> .....	<b>27</b>

# 1. NOTICE DESCRIPTIVE

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

Le site du projet éolien de Monsures est situé sur un plateau de grandes cultures pincé entre plusieurs vallées notamment les vallées de la Selle, de Luzières ou d'Enfer dont les zones les plus élevées atteignent environ 180 m NGF.

La majeure partie des parcelles situées au sein de la zone d'étude sont des parcelles destinées à la culture. À noter également la présence de boisements sous formes de bosquets isolés et délimitant la zone d'étude au Nord et à l'Est du site.

Des chemins ruraux, utilisés essentiellement pour l'exploitation agricole, permettent d'accéder à l'ensemble des parcelles du site.

Le site sera facilement accessible depuis la route communale reliant Monsures à Belleuse et par l'utilisation des chemins agricoles déjà existants.

En compléments, afin d'accéder aux éoliennes non situées en bordure de champs, un linéaire de pistes complémentaires sera créé. Ces pistes ont été définies afin d'être dans le sens de labour et ainsi limiter la perte de surface exploitable.



*Parcelles agricoles accueillant le projet*



*Boisement isolé « La Choque »*

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

Le projet de parc éolien de Monsures est localisé sur la commune de Monsures. Il sera constitué de 7 éoliennes et de 2 postes de livraison. Les éoliennes seront implantées selon deux lignes d'axe Nord/Sud traversant la route reliant Monsures à Belleuse.

Chaque éolienne aura une puissance nominale de 3.45 MW et produira en une année environ 62 800 000 kWh en moyenne, soit l'équivalent de la consommation de 51 personnes, chauffage compris.

Les éoliennes envisagées sont constituées d'un rotor compris entre 114 et 117m de diamètre, positionné au bout d'un mât allant de 91 à 93m en respectant une hauteur en bout de pale 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 (ERDF).

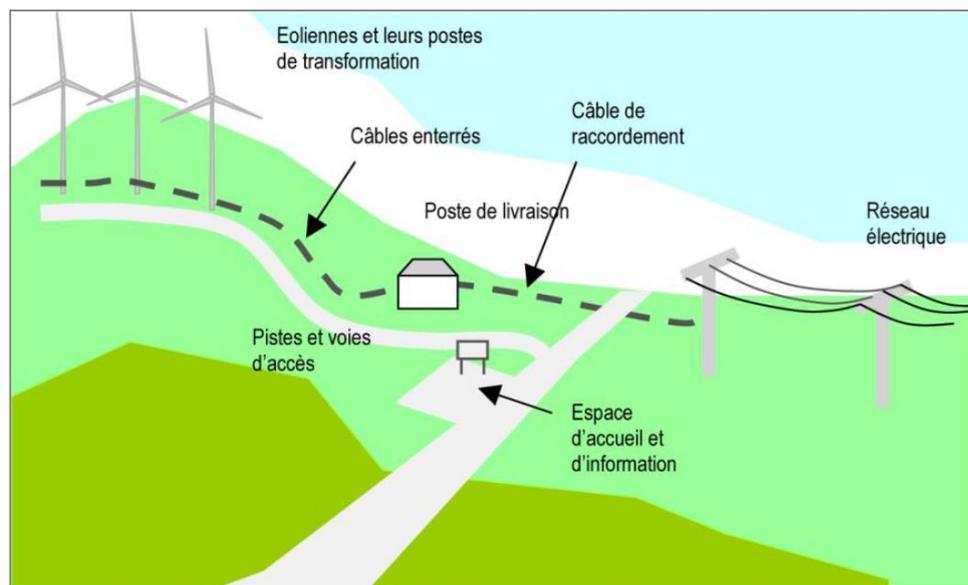
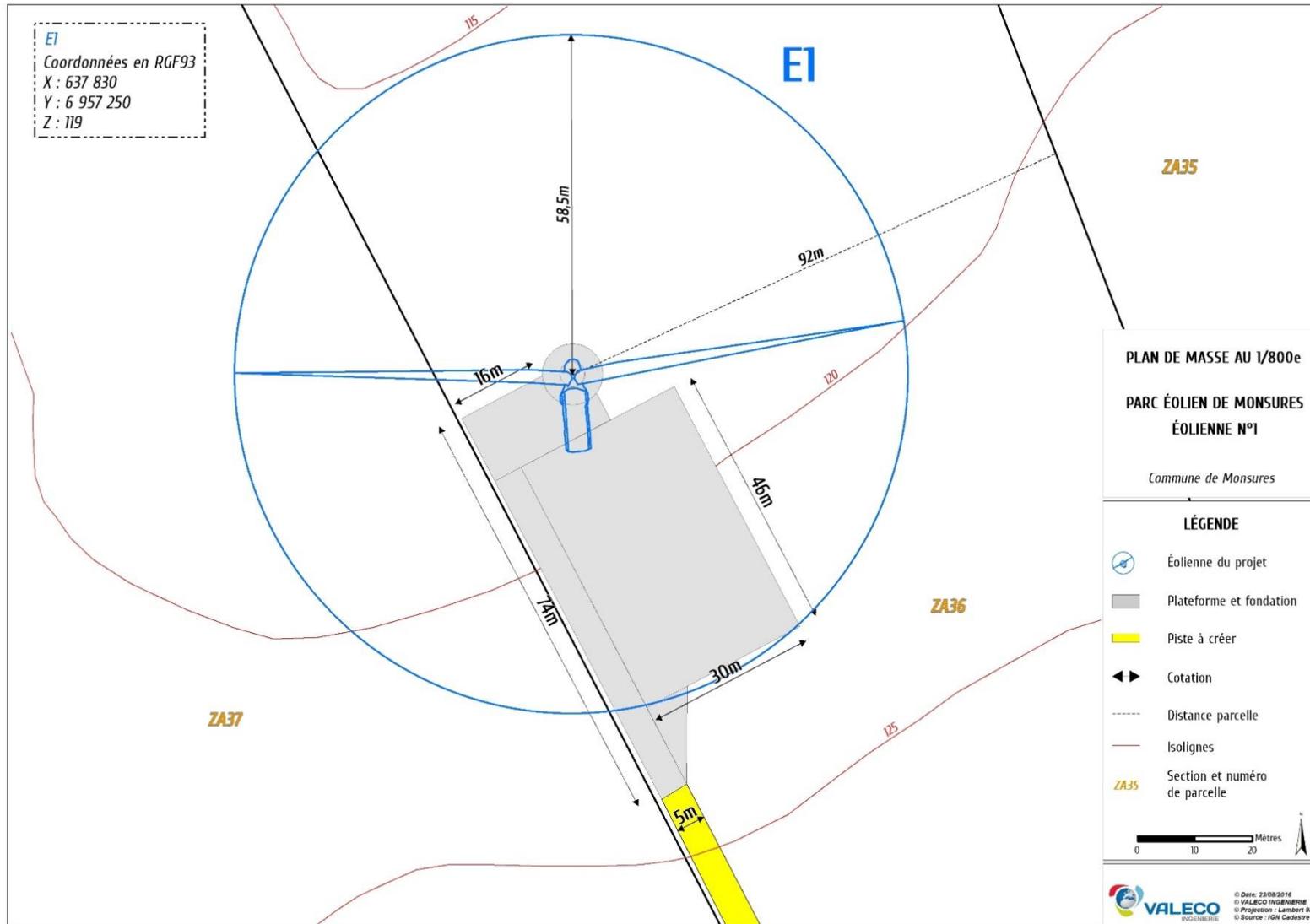


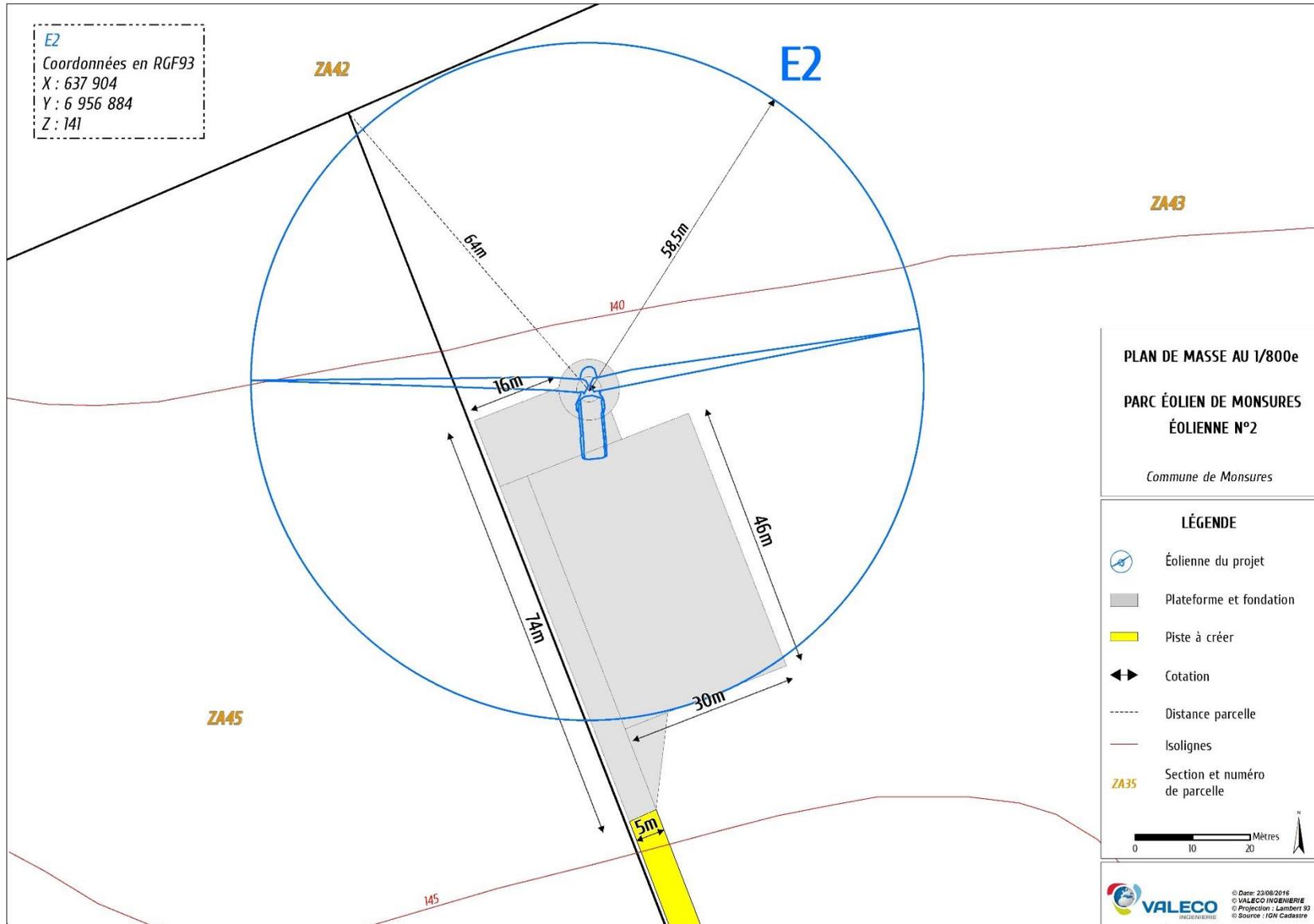
Schéma électrique d'un parc éolien

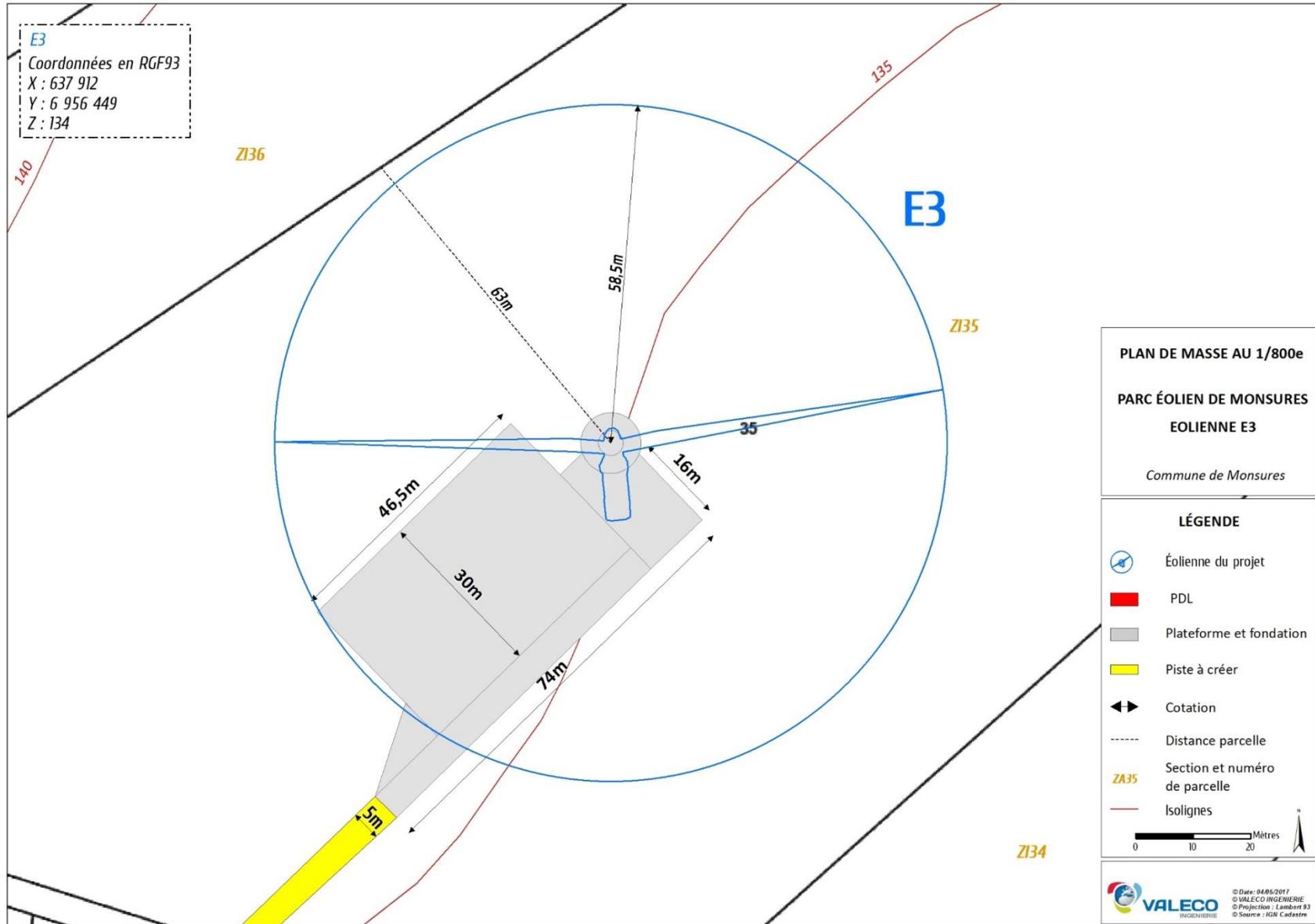


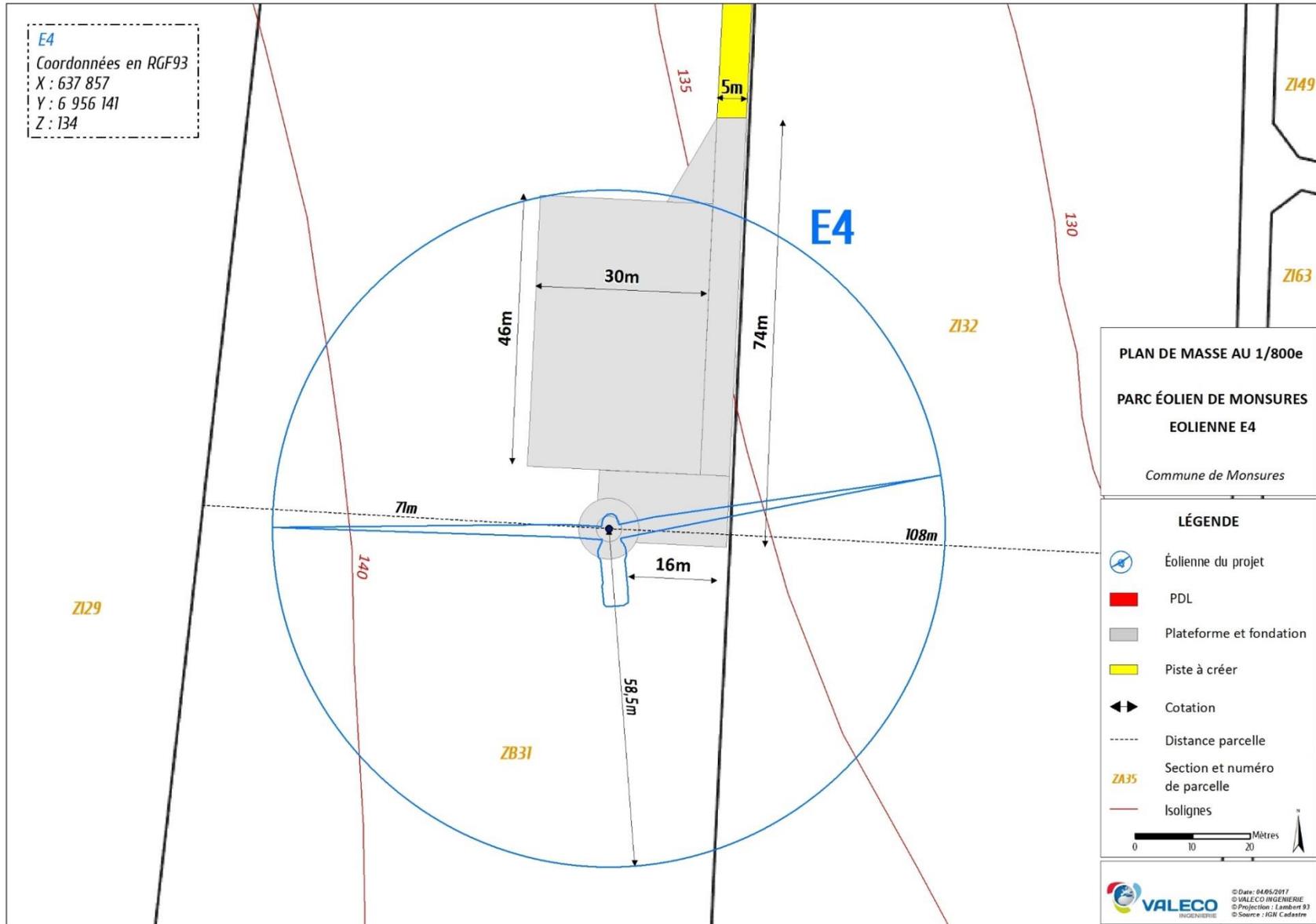
Présentation du projet

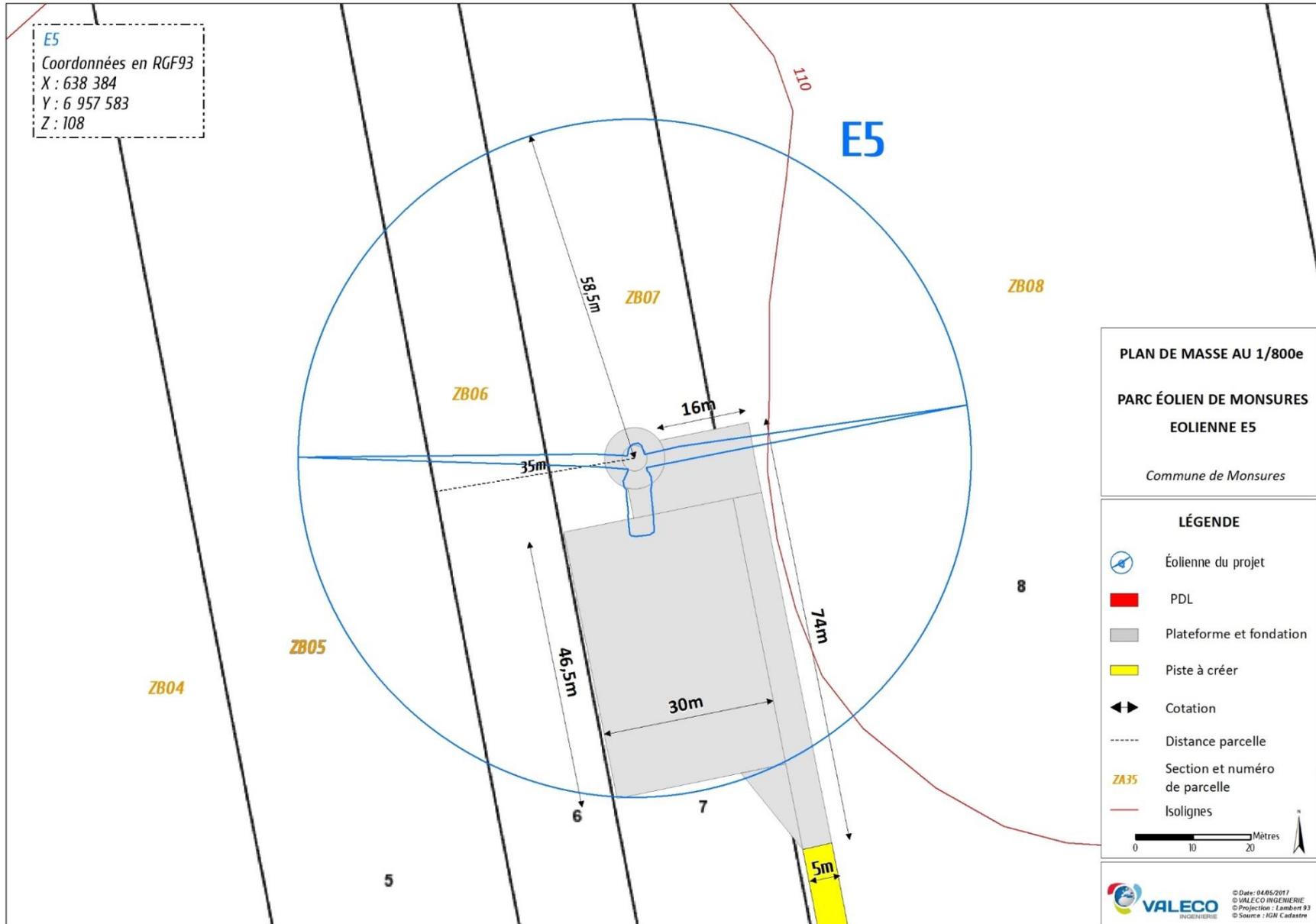
# 2. PLAN DE MASSE DES CONSTRUCTIONS

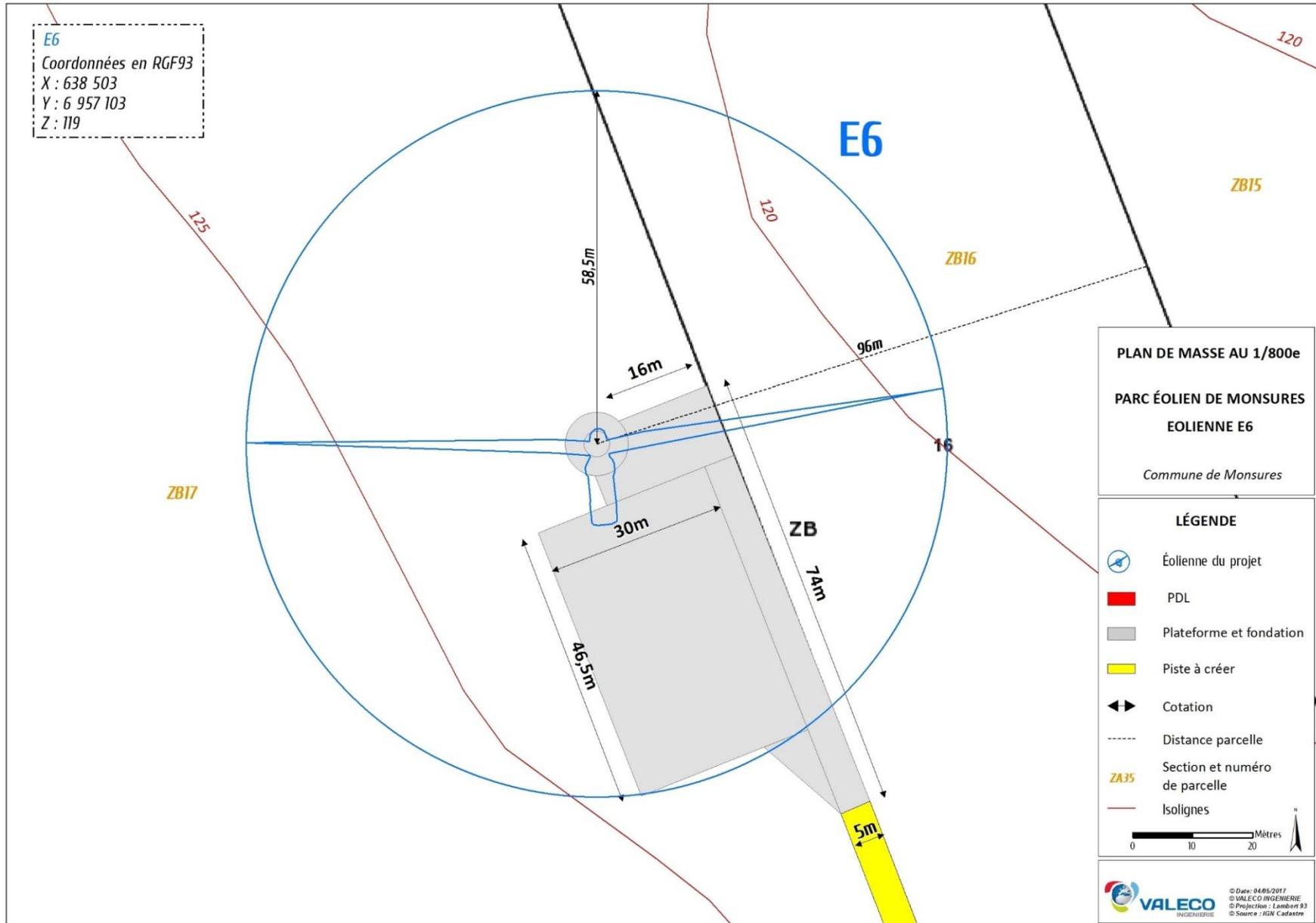


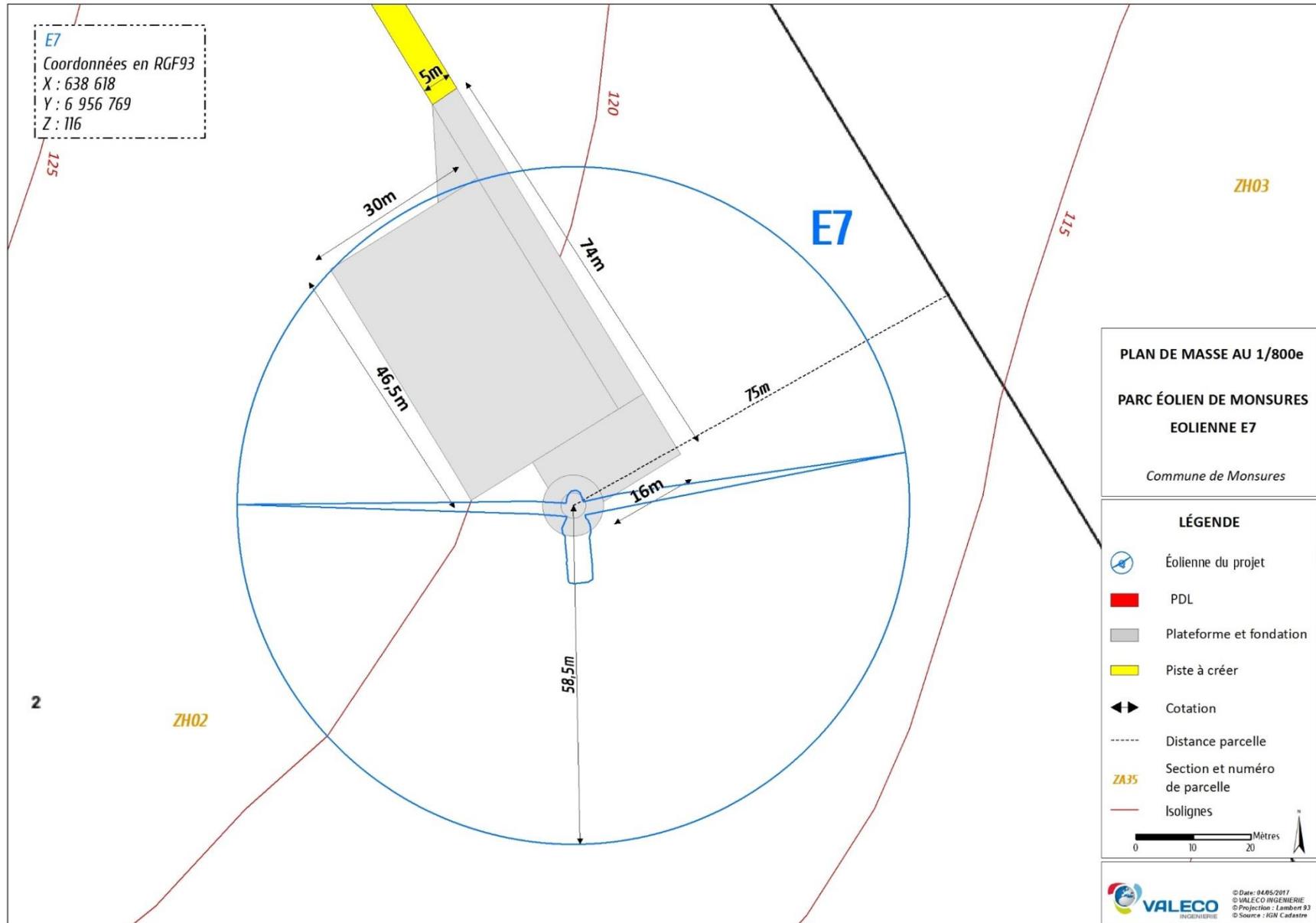


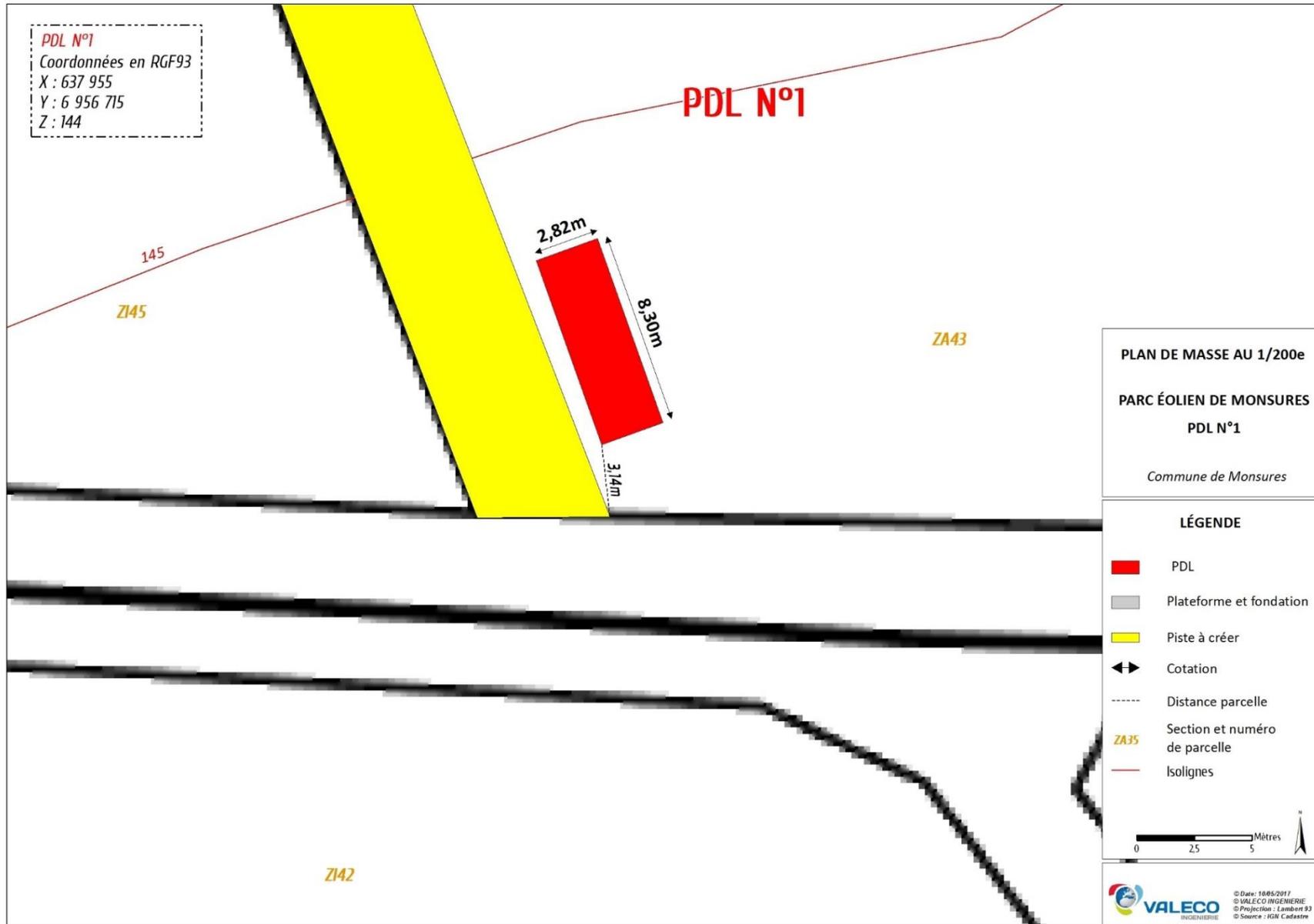


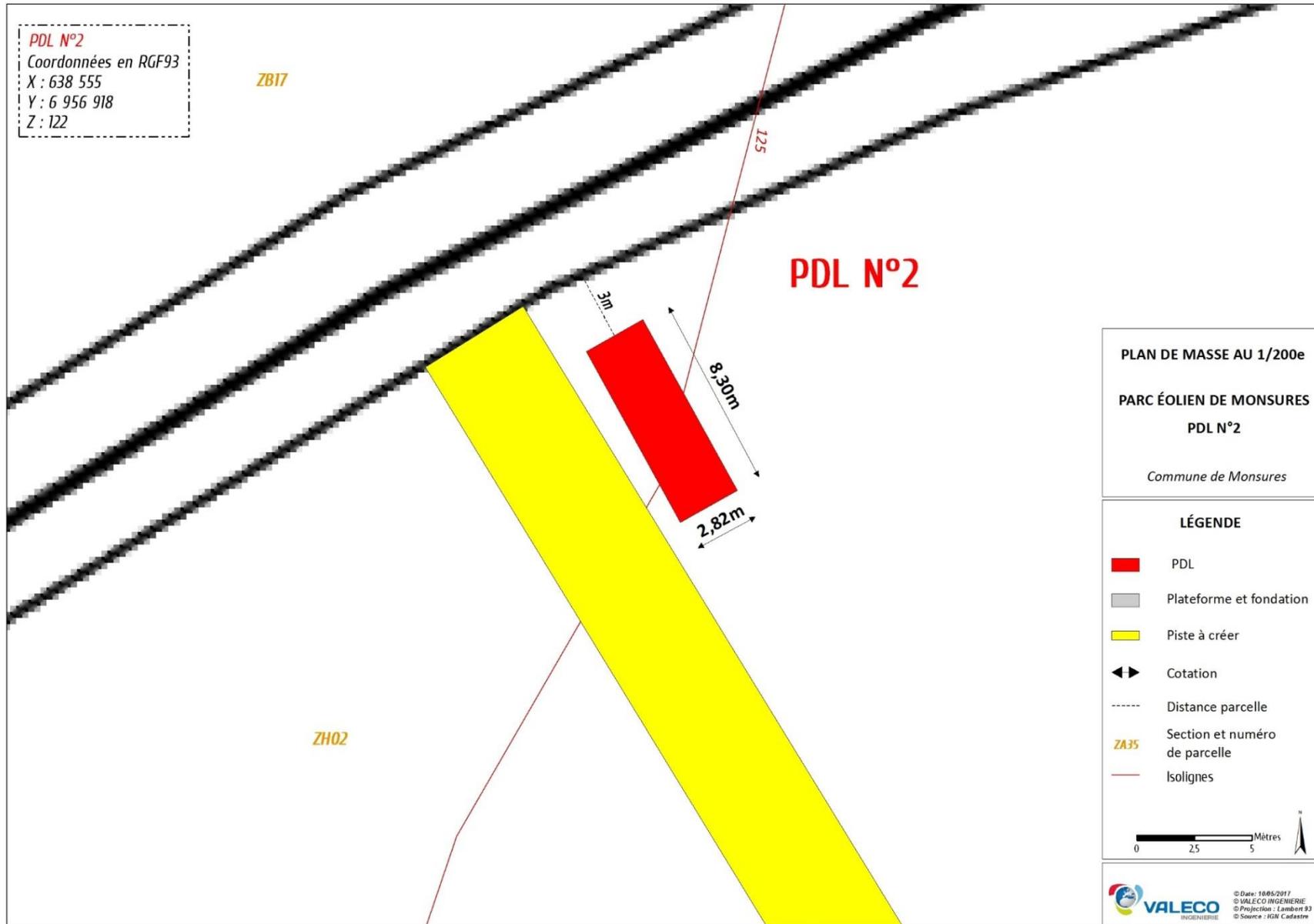






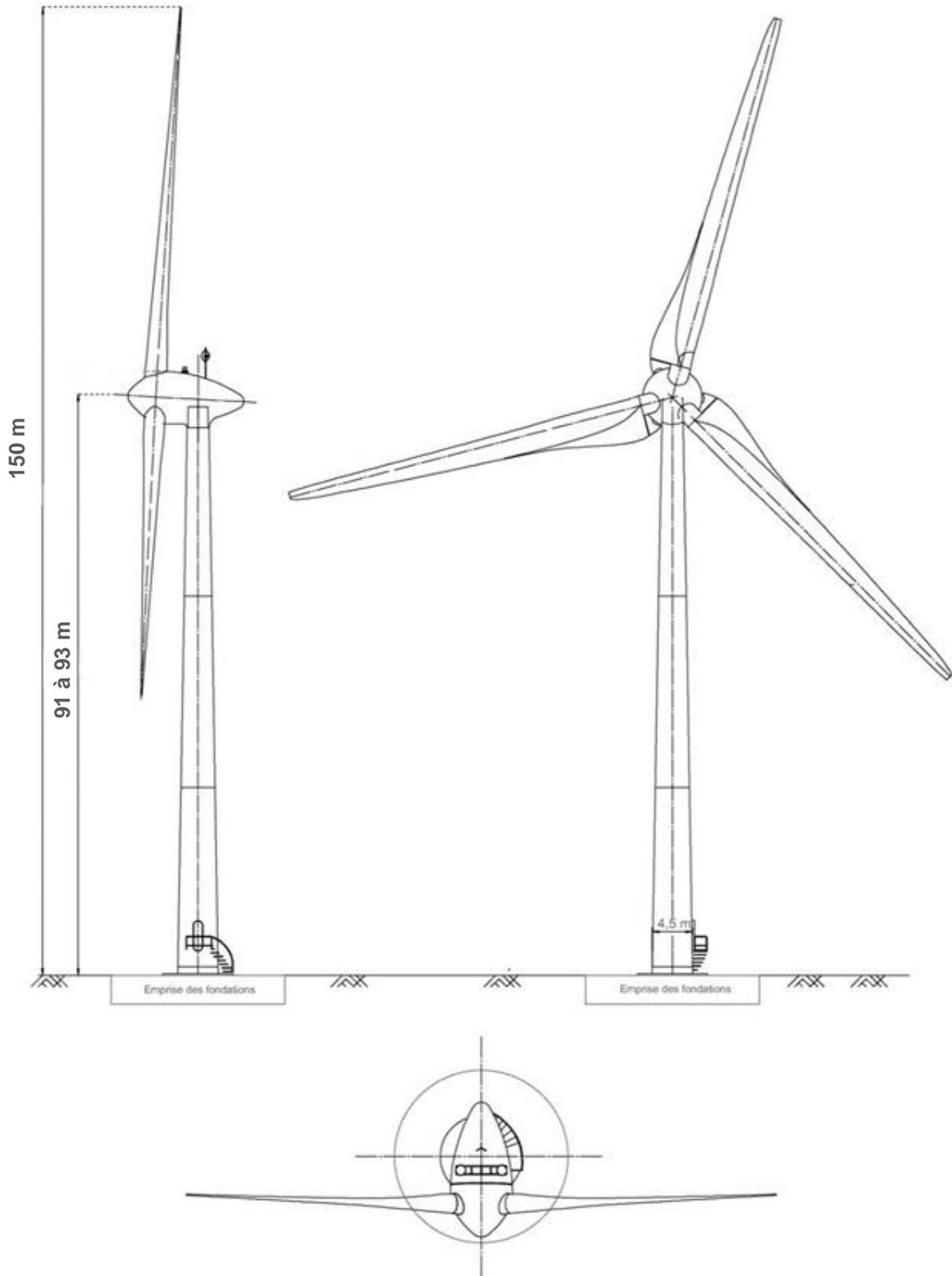




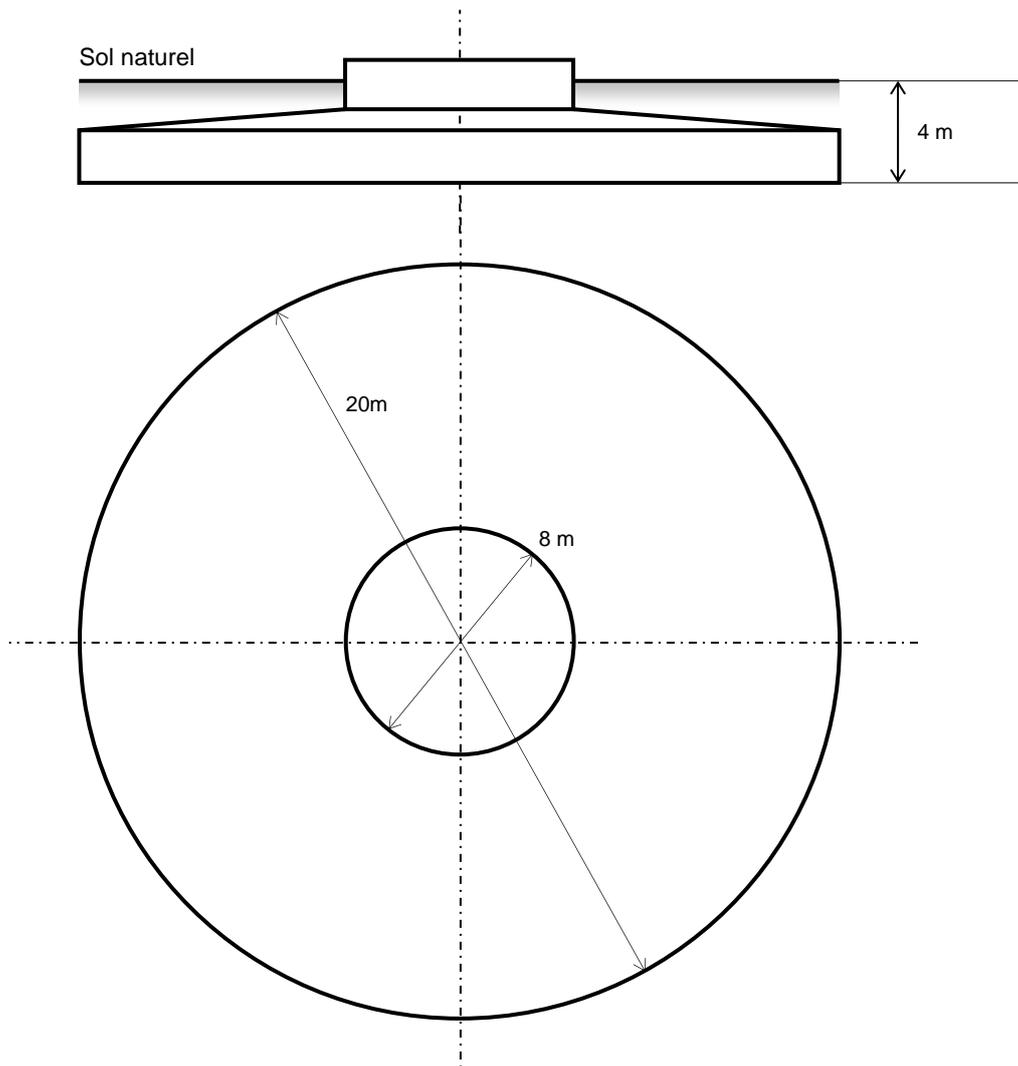
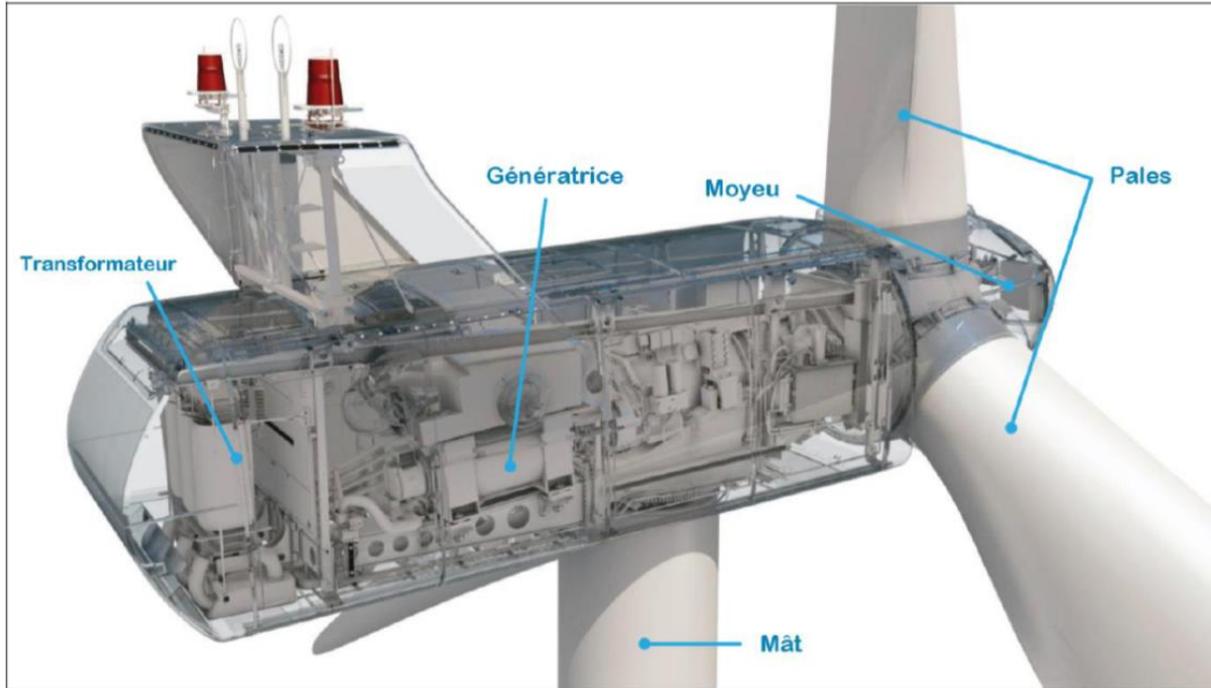


### 3. PLAN DES FAÇADES ET DES TOITURES

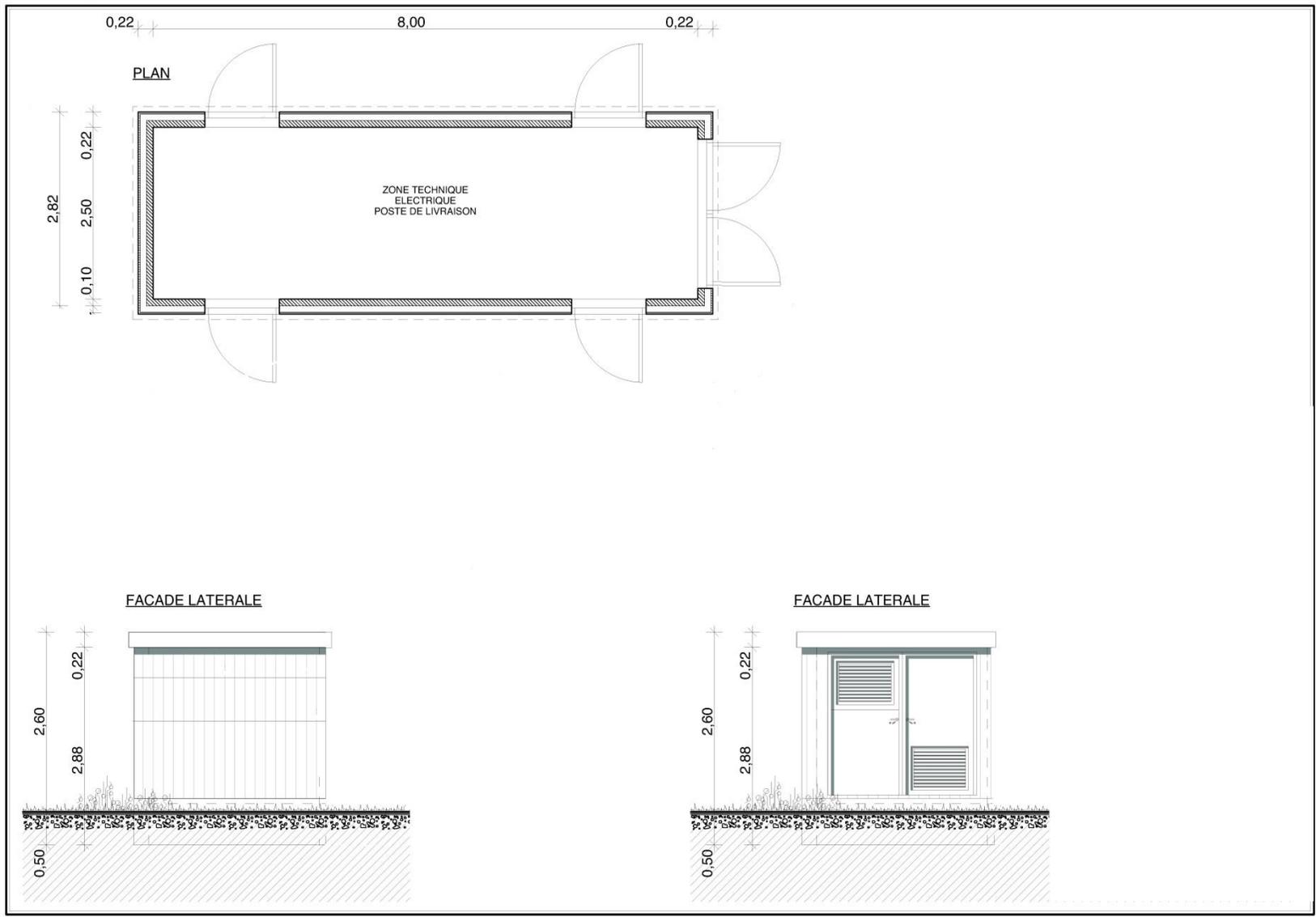
Les plans des éoliennes ainsi que de leur fondation et des postes de livraison sont fournis ci-dessous.

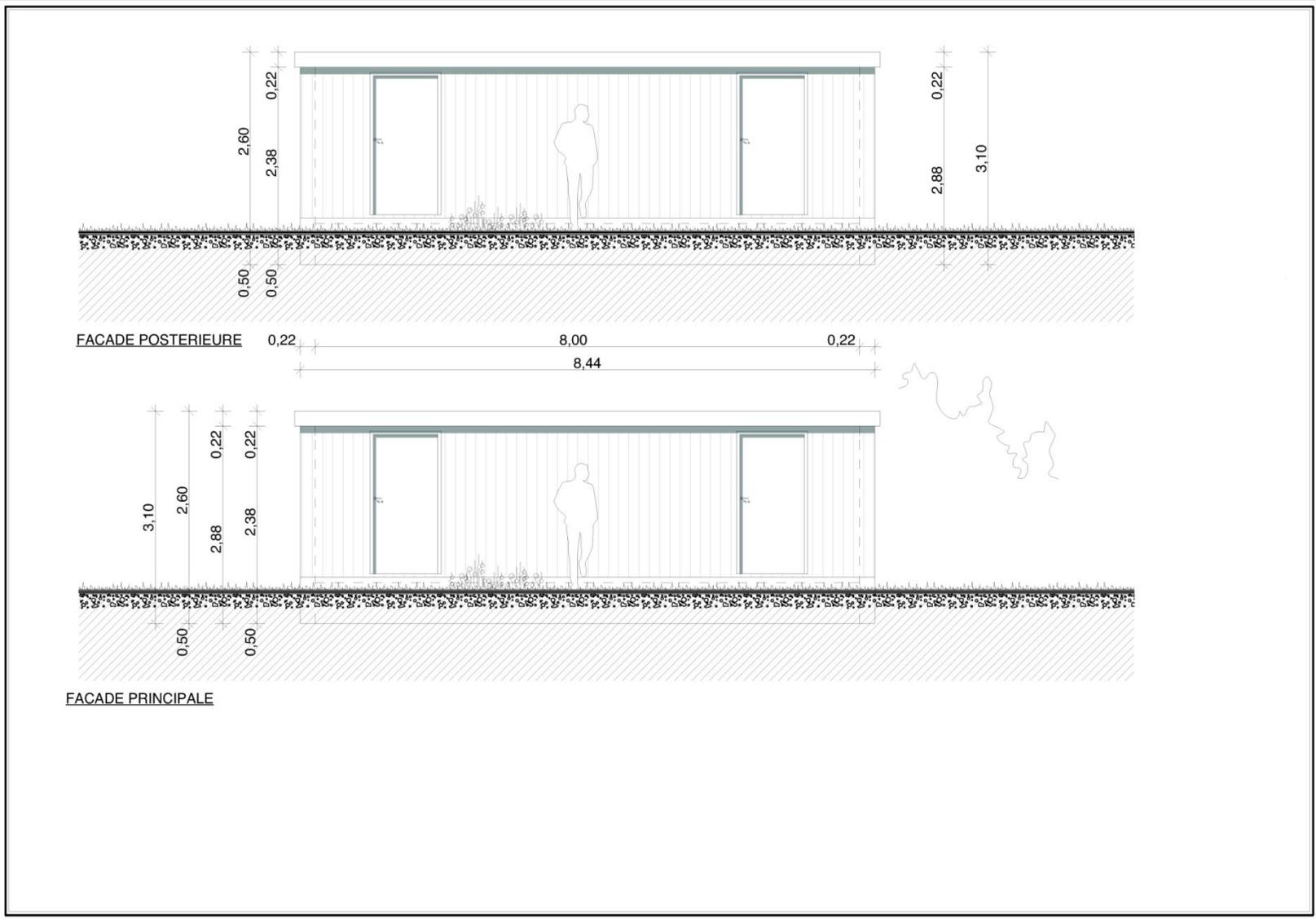


Plans des aérogénérateurs



Plans et dimensions des fondations





Plans des postes de livraison

## 4. PLAN EN COUPE

Les plans en coupe précisant l'implantation de la construction par rapport au profil du terrain sont fournis ci-après.

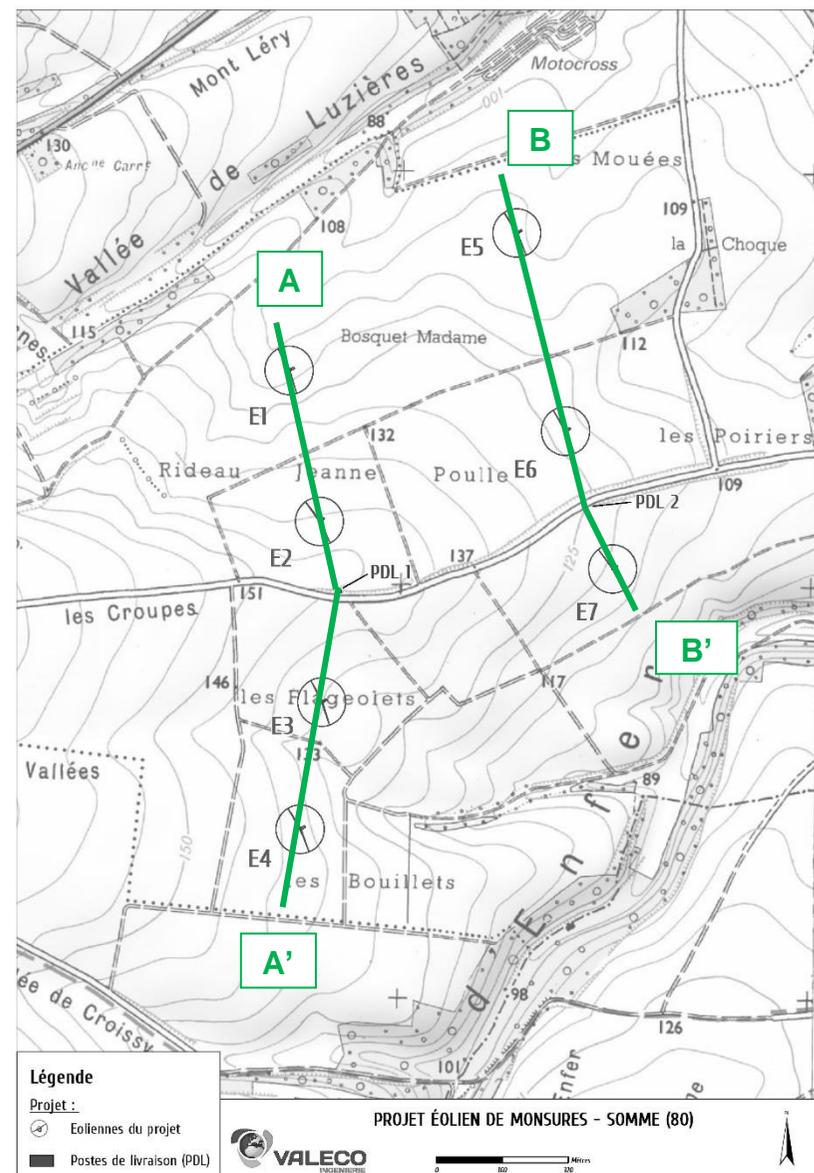
Une coupe A-A' a été réalisée permettant de voir le profil des éoliennes E1 à E4 et du poste de livraison N°1 et une coupe B-B' a été réalisée permettant de voir le profil des éoliennes E5 à E7 et du poste de livraison N°2.

Ces coupes sont localisées sur la carte ci-contre.

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

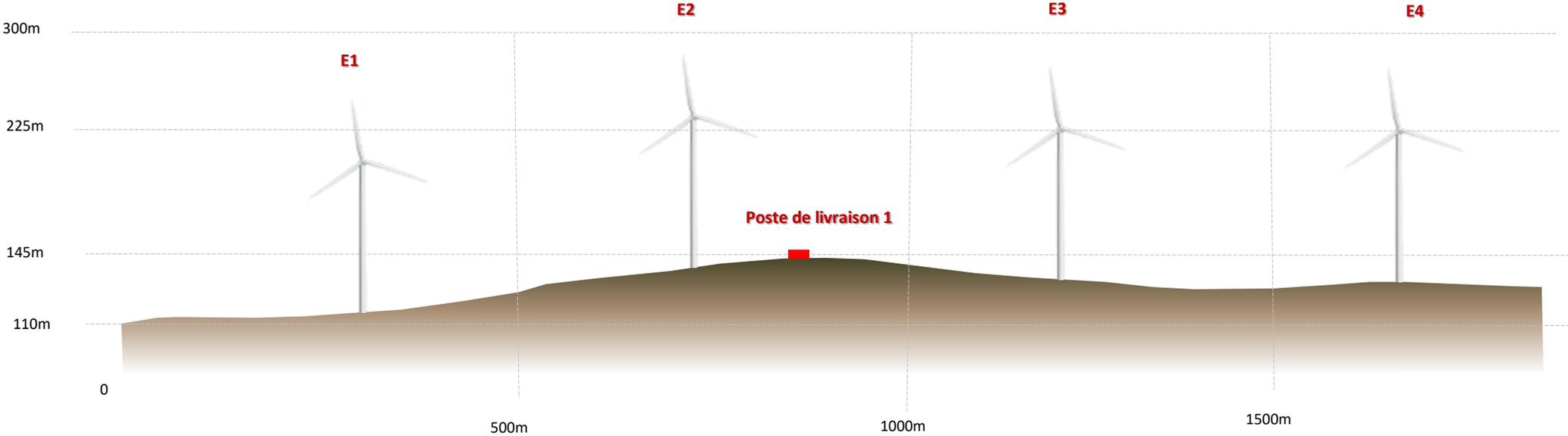
A noter qu'aucune modification de la topographie locale ne sera réalisée.

Eoliennes	Altitude au sol (m)	Altitude sommitale (m)
E1	119	269
E2	142	292
E3	134	284
E4	134	284
E5	108	258
E6	119	269
E7	116	266
PDL 1	145	148
PDL 2	122	125



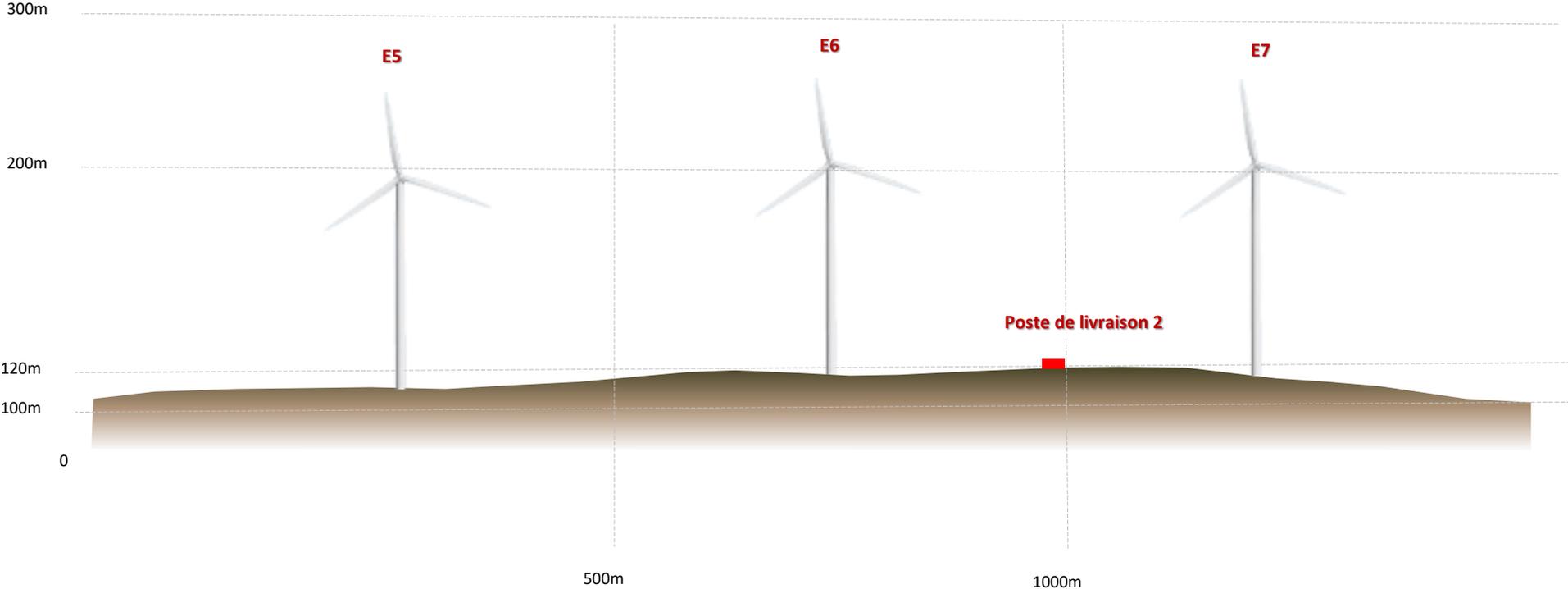
A

A'



**B**

**B'**



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

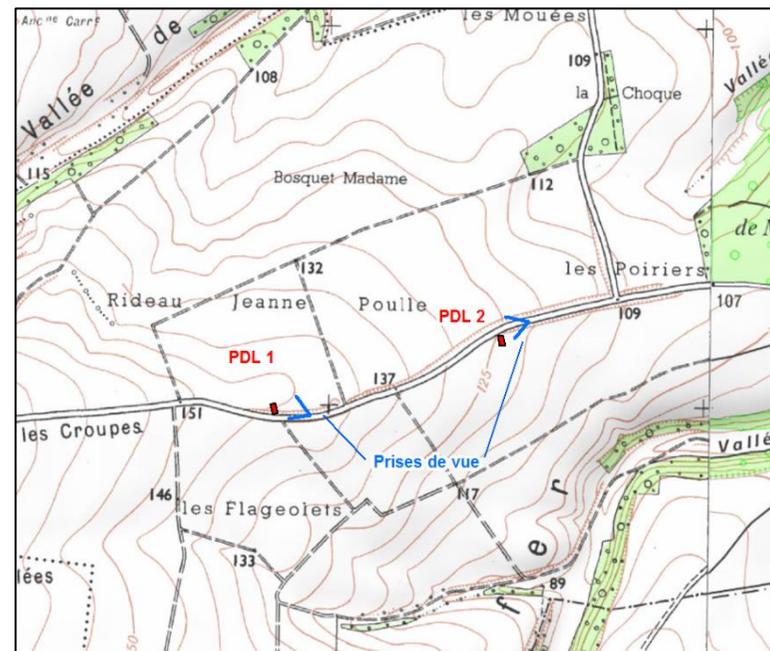
### 5.1. SIMULATION PARC EOLIEN



*Photomontage depuis le croisement entre la D11 et D38 au sud de Croissy-sur-Celle*



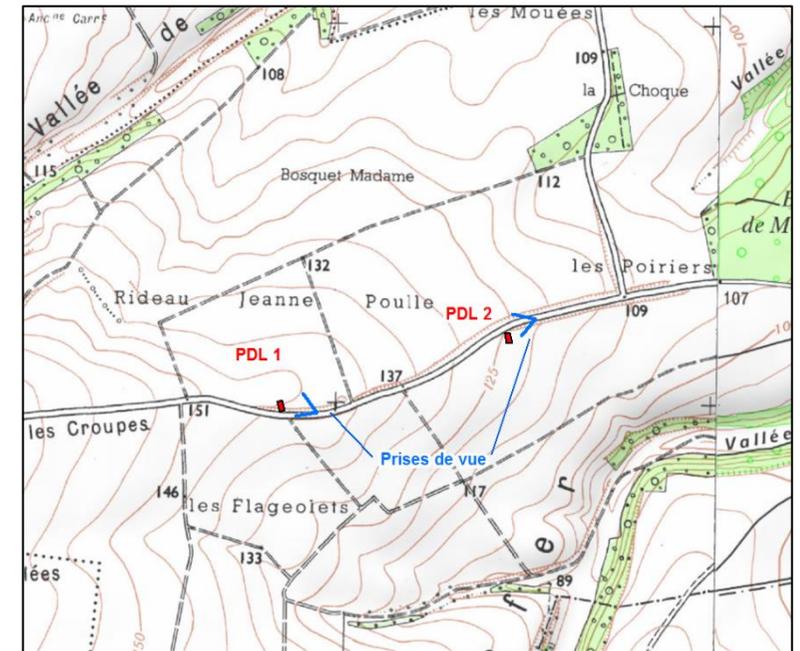
## 5.2. SIMULATIONS POSTES DE LIVRAISON



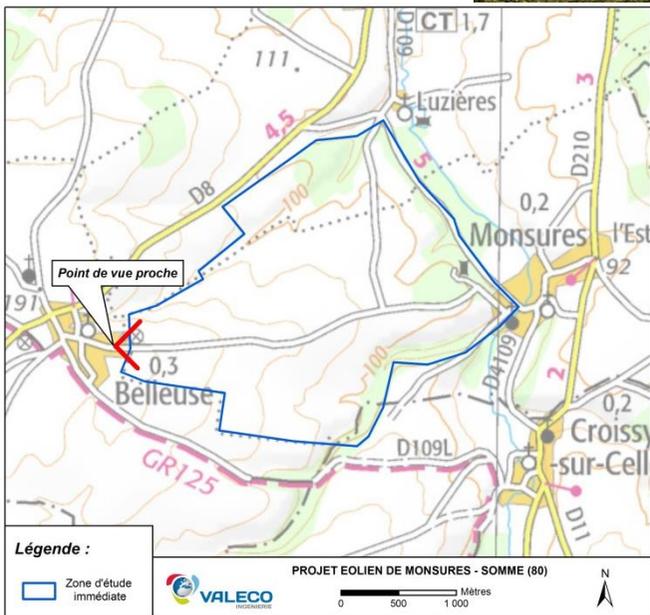
Photomontage du poste de livraison n°1 depuis la route communale reliant Monsures à Belleuse traversant le site



Photomontage du poste de livraison n°2 depuis la route communale reliant Monsures à Belleuse traversant le site

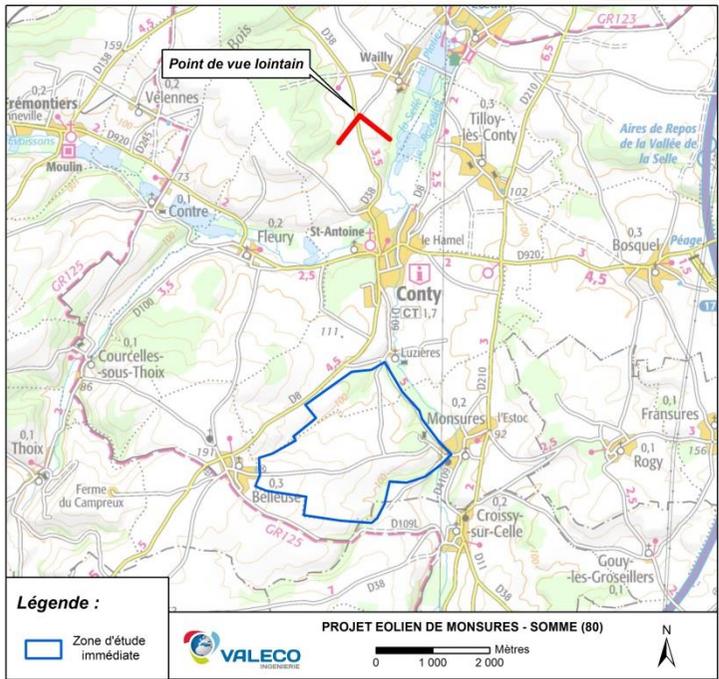


# 6. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS SON ENVIRONNEMENT PROCHE



Prise de vue depuis la sortie est de Belleuse, route de Monsures – moins de 1 km du site

# 7. PHOTOGRAPHIE SITUANT LE TERRAIN DANS LE PAYSAGE LOINTAIN



Prise de vue depuis l'embranchement de la D38 et la route de Wailly – 7 km du site