



Dossier Architecte

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Commune de Lorcy (45)

Septembre 2016

MAITRISE D'OUVRAGE:

Ferme éolienne les Terres Chaudes SAS

MAITRISE D'OEUVRE:

Angélique Thomas-Chalot

Architecte D.P.L.G

SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

Sommaire

Pièces écrites:

Notice descriptive

p 4

Notice de sécurité synthétique

p 10

Pièces graphiques:

Planche n°1

Plan de situation

p 11

Planche n°2

Plan de masse

p 12

Planche n°3

Coordonnées des éoliennes

p 13

Planche n°4

Plan de l'éolienne 1

p 14

Planche n°5

Plan de l'éolienne 2

p 15

Planche n°6

Plan de l'éolienne 3

p 16

Planche n°7

Plan de l'éolienne 4

p 17

Planche n°8

Plan de l'éolienne 5

p 18

Planche n°9

Plan de l'éolienne 6

p 19

Planche n°10

Plan de l'éolienne 7

p 20

Planche n°11

Carte des coupes topographiques

p 21

Planche n°12

Coupes topographiques AA' BB' et CC'

p 22

Planche n°13

Plan de masse du poste de livraison

p 23

Planche n°14

Coupe topographique du poste de livraison

p 24

Planche n°15

Plan de façade du poste de livraison

p 25

Insertion paysagère du projet :

Planche n°16	Insertion du poste de livraison proche de l'éolienne E04	p 26
Planche n°17	Schéma en élévation d'une éolienne N117-3.6MW-149,5m - vue de face et profil gauche	p 27
Planche n°18	Schéma en élévation d'une éolienne N117-3.6MW-149,5m - vue arrière et profil droit	p 28
Planche n°19	Schéma en élévation d'une éolienne N117-3.6MW-164,4m - vue de face et profil gauche	p 29
Planche n°20	Schéma en élévation d'une éolienne N117-3.6MW-164,4m - vue arrière et profil droit	p 30
Planche n°21	Carte des points de vue sur parc éolien les Terres Chaudes	p 31
Planche n°22	Vue 1	p 32
Planche n°23	Vue 2	p 33
Planche n°24	Vue 3	p 34
Planche n°25	Vue 4	p 35



Pièces écrites

I. Notice descriptive

1) Présentation du site

Cette partie est destinée à répondre aux exigences de l'article 431-8 du code de l'environnement:

I. « l'état initial du terrain et de ses abords, s'il y a lieu, les constructions, la végétation et les éléments du paysage » :

Le projet se situe dans un secteur agricole à 17 kilomètres au nord-ouest de Montargis et plus précisément sur la commune de Lorcy (45). Cette commune, de taille limitée, a une urbanisation concentrée dans le cœur de village avec néanmoins, quelques hameaux, fermes ou bâtiments agricoles isolés.

Des petits cours d'eau sont présents aux abords de la zone de projet. Il y en a un au nord à environ 400 mètres de la zone et un au sud à la même distance. Autour du projet, l'altitude est d'environ 90 mètres et varie peu. Dans le périmètre lointain, la topographie est plus variée. Les différences de topographie sont cependant peu importantes.

Le projet vient s'insérer dans un paysage de plateau relativement homogène. Les vues seront en majorité rasantes et lointaines, avec quelques masques visuels dues aux ondulations du relief.

Les grandes cultures occupent la majorité de l'aire d'étude mais un bosquet d'environ 0,5 hectare est situé au milieu de la zone de projet. Les milieux boisés et humides se retrouvent ponctuellement sur le territoire. La première zone naturelle d'intérêt reconnu se situe à 6,3 kilomètres de la zone de projet (Marais de mignerette et mare de Jariaux).

Le territoire présente également, un réseau viaire relativement fourni, avec des axes de transport majeurs. Le projet éolien pourrait avoir des impacts visuel sur les paysages quotidiens des habitants du territoire, tant au niveau des déplacements que de leur cadre de vie.

Plusieurs infrastructures de transport se situent à proximité du projet, à savoir :

- la route D31 qui rejoint le bourg de Juranville à Lorcy, se situe à 283m de l'éolienne la plus proche.
- la route D975 qui relie le bourg du Pavé de Juranville au Quartier de la Gare se situe à 1340m de l'éolienne la plus proche.
- l'autoroute A19 relie Orléans à Montargis se situe à 1780m de l'éolienne la plus proche.
- La ligne de chemin de fer la plus proche se trouve à plus de 920m de l'éolienne la plus proche.

A propos des constructions existantes, il n'y a aucune habitation dans l'aire d'étude immédiate car l'habitation la plus proche se situe à environ 540 mètres.

La zone de projet est principalement constituée de vastes plaines agricoles où l'activité principale est l'agriculture intensive. Seules quelques boisements sont présents à proximité du site d'implantation.



II. « les partis retenus pour assurer l'insertion du projet dans son environnement et la prise en compte des paysages, faisant apparaître, en fonction des caractéristiques du projet » :

a) L'aménagement du terrain:

Un tel projet génère des aménagements conséquents, comme la création de chemin d'accès et d'aires de grutages. Le parti d'aménagement retenu est de s'appuyer au maximum sur le tracé des voies existantes, pour leur réalisation. Ces chemins devront avoir une largeur d'environ 5,00 mètres et seront réalisés en grave compacté. Aussi, des pans coupés (rayon de braquage des convois entre deux chemins) devront être créés afin de permettre le passage des convois exceptionnels.

b) Implantation, organisation, composition et volume des constructions nouvelles, notamment par rapport aux constructions ou paysages avoisinants;

L'ensemble du projet est composé de 7 éoliennes. Les éoliennes projetées sont de type Nordex N117 - 3,6MW. La hauteur sommitale de 6 éoliennes est de 164 mètres et une éolienne a une hauteur sommitale de 149 mètres, mais la taille du rotor est identique à savoir 117 mètres. L'ensemble de l'installation comprend également un poste de livraison d'une superficie de 50m² (10x5m). Celui-ci se trouve à proximité de l'éolienne E04 et fera l'objet d'un aménagement paysager des façades (bardage bois) afin de permettre une meilleure insertion dans l'environnement. L'agencement de ce poste de livraison pourra faire l'objet de modifications ultérieures, notamment vis à vis du nombre de portes et de leurs emplacements exacts.

c) « Traitement des constructions, clôtures, végétations ou aménagements situés en limite de terrain » ;

Aucune clôture ne sera mise en place et la végétalisation des abords immédiats des éoliennes est proscrite pour éviter tout risque d'impact sur la faune volante. En dehors de l'emprise strictement nécessaire au projet, les terrains conserveront leur vocation actuelle à savoir une vocation principalement agricole et continueront à être cultivés par les exploitants. Les aires de grutages doivent rester dans un bon état général et accessible lors des phases de montage/démantèlement des éoliennes comme pour la phase d'exploitation du parc.

d) Matériaux et couleurs utilisés ;

Le poste de livraison aura un bardage bois afin d'assurer une insertion paysagère optimale du local technique. Les éoliennes sont quant à elles composées d'un mât tubulaire en acier, d'une nacelle et de trois pâles chacune dans un RAL « Gris clair/Blanc cassé » conformément à la réglementation aéronautique.

d) « Le traitement des espaces libres, notamment les plantations à conserver ou à créer » ;

L'accès aux différentes éoliennes n'est gêné par aucune haie ou arbre isolé, ainsi le projet n'engendrera aucune modification des plantations existantes.

e) « L'organisation et l'aménagement des accès au terrain, aux constructions et aux aires de stationnement » ;

Le tracé de l'ensemble des chemins utiles au projet emprunte essentiellement les chemins d'exploitation existants pour ne pas amputer les surfaces agricoles. De ce fait, ces chemins renforcés pourront être utilisés par des tiers. Cependant, l'accès aux aires de grutage nécessitera la création de chemins nouveaux dans les parcelles agricoles. Ces chemins sont des propriétés privées qui ne sont pas ouvertes au public.

Le choix des parcelles concernées s'est fait en étroite concertation avec les propriétaires et exploitants des terrains afin de minimiser l'impact de ces installations sur les activités agricoles.

Les parcelles suivantes sont concernées par le projet:





Eolienne	Parcelle	Commune
E01	ZS 5	Lorcy
E02	ZS 6	Lorcy
E03	ZS 9	Lorcy
E04	ZS 19	Lorcy
E05	ZS 16	Lorcy
E06	ZV 4	Lorcy
E07	ZV 7	Lorcy
Poste de livraison	ZS 19	Lorcy

2) Caractéristiques architecturales

Dans le secteur concerné par le parc, le paysage est constitué de parcelles agricoles. Les éoliennes (Ferme éolienne des Terres Chaudes) ont été implantées suivant trois lignes parallèles. Cette implantation est le résultat des études écologique, paysagère, acoustique et foncière. Aussi elle permet de minimiser les impacts sur la perte des surfaces de culture et l'impact visuel du parc sur le paysage local.

3) Les infrastructures du parc éolien

Pour ce parc éolien, le poste de livraison se trouve au niveau de l'éolienne E04, en bordure de chemin. Il sera recouvert par un bardage en bois afin d'améliorer son insertion paysagère au sein du site du projet (voir mesures d'insertion du poste de livraison dans l'étude d'impact jointe).

Les câbles de raccordement du parc au poste source seront enterrés et emprunteront en priorité les voies d'accès et chemins ruraux existants. L'impact visuel ainsi créé par ces infrastructures sera donc nul.

Les éoliennes N117 - 3,6 MW seront installées sur une fondation qui émergera d'un mètre par rapport au sol naturel afin de limiter la profondeur d'excavation. La partie de fondation émergente sera remblayée afin de ne pas laisser visible le béton brut. Le terre plein ainsi créé sera parfaitement intégré au contexte de terre agricole environnant.

Les fondations doivent pouvoir résister aux forces de traction et de pression extrêmes exercées par la machine en cas de vent fort.



4) Les éoliennes

L'esthétique harmonieuse d'un parc éolien résulte en grande partie de la rotation simultanée de toutes les éoliennes. La panne d'une éolienne rompt cette harmonie et doit absolument être évitée. Le choix des éoliennes selon des critères de qualité et de fiabilité est par conséquent fondamental. Il se fait de manière parfaitement neutre, indépendamment de tout fabricant. En optant pour NORDEX, nous avons la garantie de la disponibilité de toutes les pièces de rechange (un cycle d'exploitation d'une éolienne dure 20 ans).

Les éoliennes étant positionnées selon le tracé des chemins ruraux, l'exploitation du "vent " se calque sur celle de la "terre". Les alignements accompagnent les observateurs depuis des points de vue remarquables, tout en limitant la zone d'implantation du projet à une surface réduite.

L'intégration dans le paysage a en outre été améliorée par:

- Le choix des machines, notamment pour l'éolienne E01 dont la hauteur (inférieure aux six autres) permet d'optimiser son intégration paysagère,
- Un agencement entre les éoliennes respectant le contexte paysager et le patrimonial local.



5- Conception technique

L'éolienne N117 a une puissance nominale de 3.6 MW. Elle est dotée d'un rotor à 3 pales à axe horizontal, avec un diamètre de rotor de 117 m. La rotation des pales est réglée par un mécanisme à pas variable. Le rotor et la nacelle sont assemblés au sommet d'une tour en acier. Les installations sont équipées de systèmes d'orientation actifs permettant d'orienter la nacelle et, ainsi, le rotor en fonction du vent. Grâce au réglage actif des pales et au système convertisseur - génératrice - aimant permanent, la marche du convertisseur avec variation de vitesses est possible. Un transformateur ajuste le niveau de tension de la génératrice à la tension réseau requise.

Les éoliennes sont, en conformité avec des prescriptions nationales (arrêté du 18 décembre 2009), munies des appareils de signalisation et systèmes de balisage aérien nécessaires.

6- Le mât

L'éolienne N117 - 3.6 MW dispose de deux mâts de hauteur différente. 6 éoliennes disposeront d'un mât de 106 m et la dernière aura un mât de 91 m. Les mâts sont dotés d'un monte charge permettant de transporter deux personnes. Ils seront peints de couleur blanche, sous les recommandations de l'aviation civile.

7- Les voies d'accès

Le site est accessible depuis le réseau départemental, communal, puis par les chemins d'exploitation desservant les parcelles agricoles. Si le réseau départemental permet la circulation des véhicules lourds transportant les éléments composant l'éolienne, il est indispensable que dans un premier temps, les chemins d'exploitation et les chemins communaux utilisés soient renforcés. Chaque éolienne sera alors directement accessible depuis un de ces chemins. Les détails des travaux réalisés sur les chemins communaux sont mentionnés dans l'étude d'impact.

II. Notice de sécurité synthétique

protection contre la foudre, les incendies et les surtensions

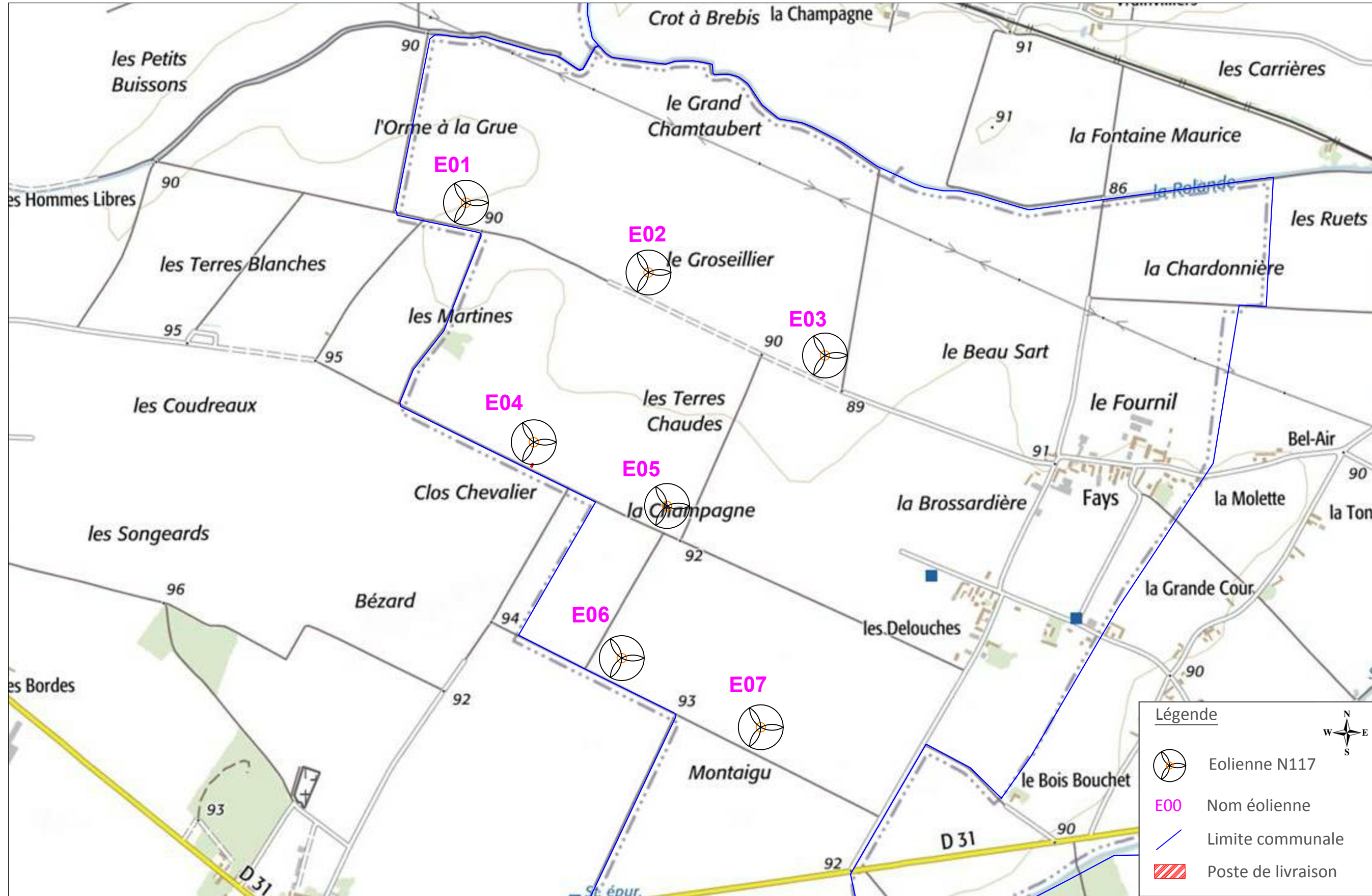
Chaque éolienne est livrée avec deux extincteurs situés

- Au pieds du mât de l'éolienne, à côté de la porte d'entrée
- Dans la nacelle

La protection contre la foudre et les surtensions de toute l'installation est conforme aux normes internationales IEC 61024/1, IEC 61312-1 et aux normes DIN VDE 0185, ENV 61024, DIN VDE 0185 partie 103 et DIN VDE 0100 partie 534



Pièces graphiques



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000-MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr



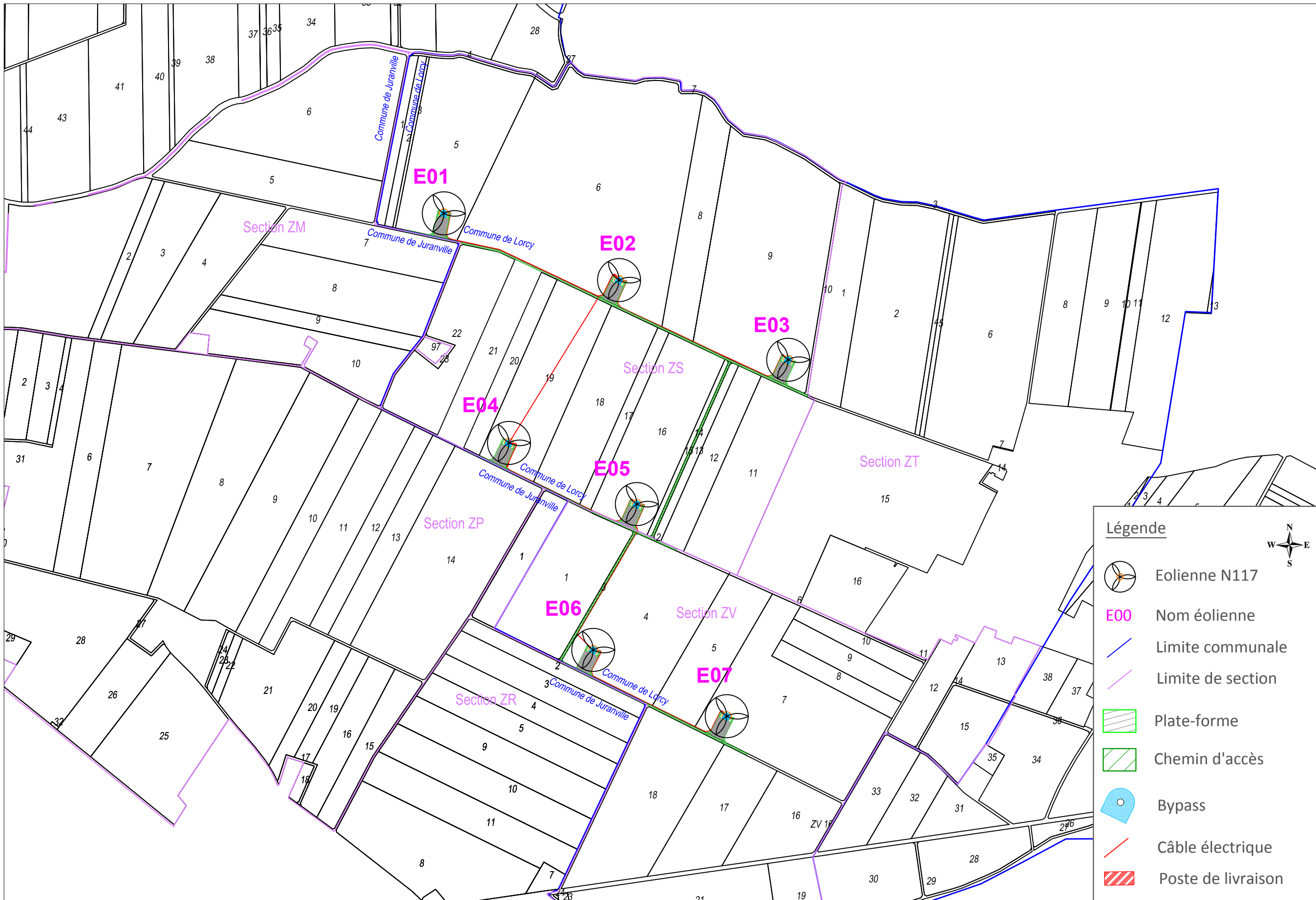
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Plan de situation

Planche n°01

Echelle : 1 / 10 000



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr


VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Plan de masse

Planche n°02

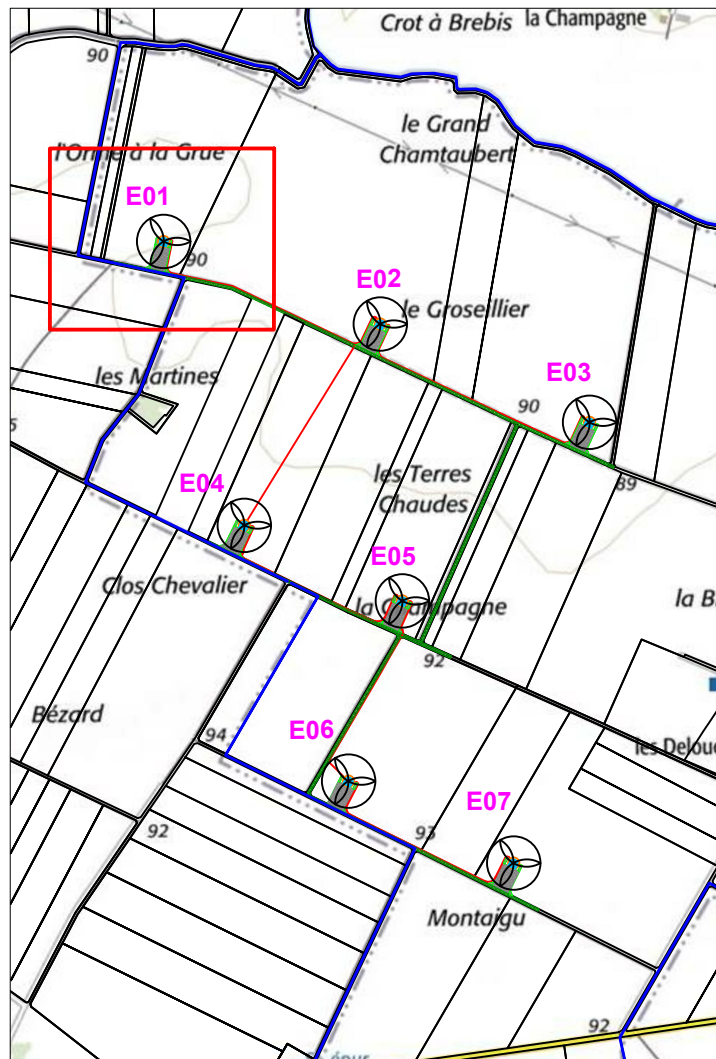
Echelle : 1 / 10 000

12

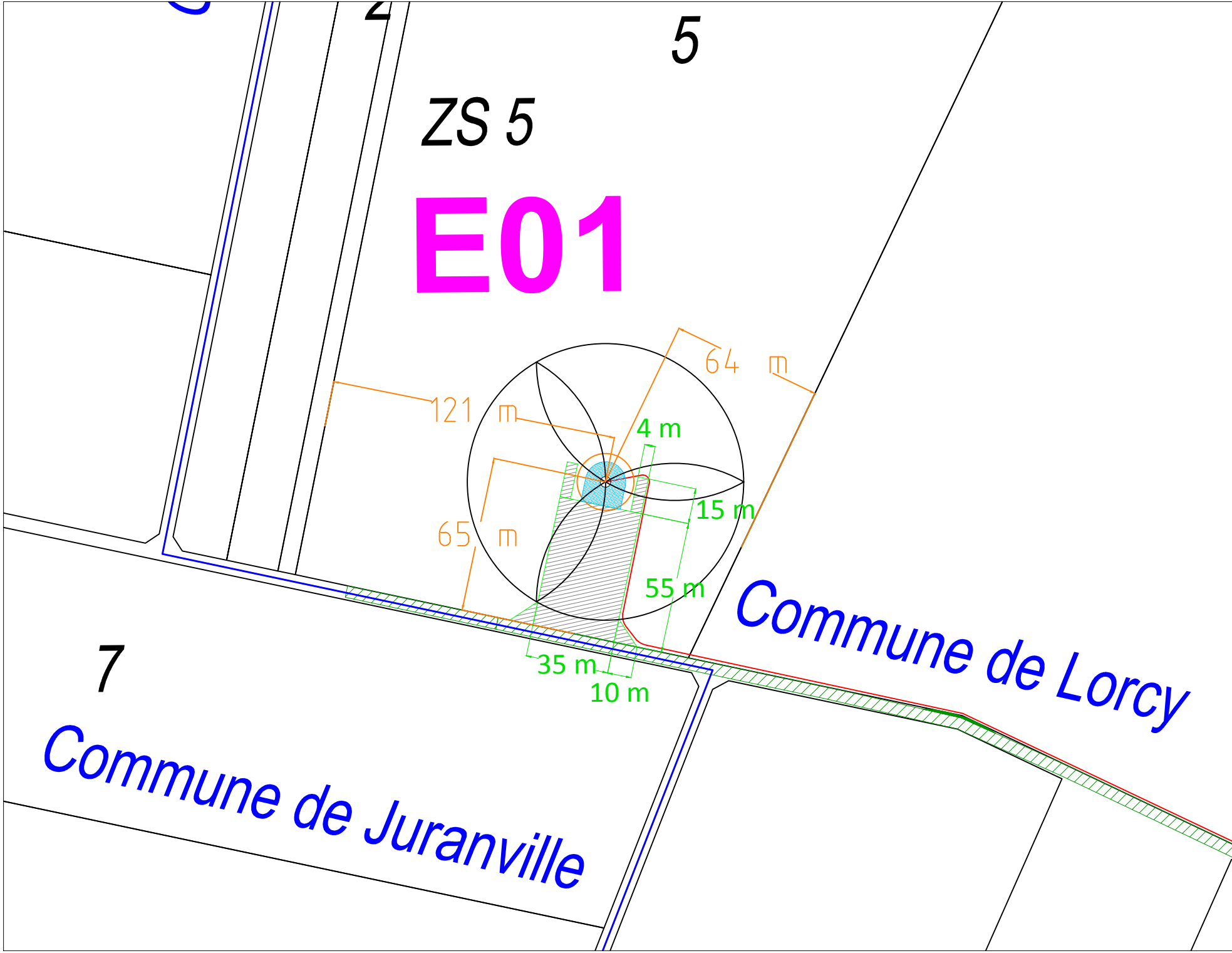


Numéro Eolienne	Coordonnées en Lambert II étendu (m)		Coordonnées en WGS 84 (dd°mm'ss,s")		Côte NGF au sol (m)	Hauteur Totale de la construction (m)	Côte NGF en haut de la construction (m)
	X	Y	E	N			
E01	612292	2341312	2°30'05"	48°04'15"	89,7	149	238,7
E02	612767	2341131	2°30'28"	48°04'09"	88,0	164	252,0
E03	613225	2340916	2°30'50"	48°04'02"	88,3	164	252,3
E04	612469	2340690	2°30'14"	48°03'55"	92,3	164	256,3
E05	612815	2340525	2°30'30"	48°03'50"	93,3	164	257,3
E06	612697	2340130	2°30'25"	48°03'37"	91,3	164	255,3
E07	613058	2339950	2°30'42"	48°03'31"	94,7	164	258,7
PDL (5x10)	612465	2340631	2°30'13"	48°03'53"	93,4	2,5	95,9

* X et Y : Données issues du recalage cadastral effectué par un géomètre
 ** Côte NGF : Données fournies par un géomètre après mesure sur le site



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZS 5
 Coordonnées Lambert II étendu: X 612292 - Y 2341312
 Coordonnées WGS84 : N 48°04'15" - E 002°30'05"
 Altitude terrain: 89,7m
 Altitude sommitale de la N117 : 238,7m



Légende

- Eolienne N117 (hauteur totale 149m)
- E00** Nom éolienne
- Limite communale
- Limite de section
- Plate-forme
- Chemin d'accès
- Bypass
- Câble électrique
- Poste de livraison
- Distance du mât à la limite parcellaire
- Cote plate-forme



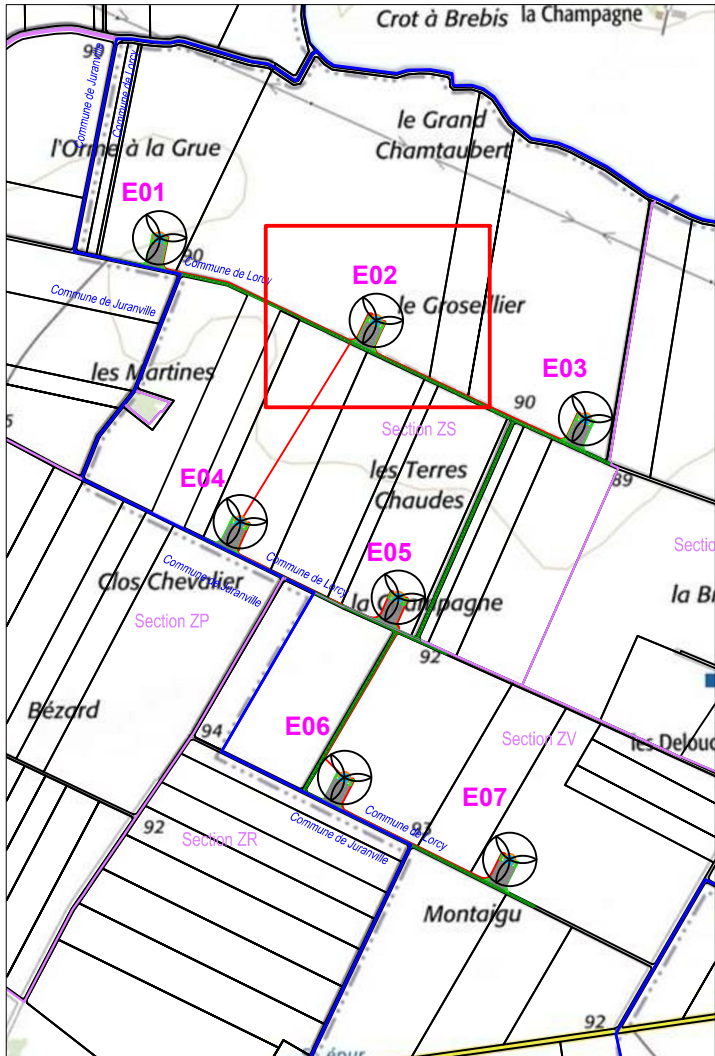
SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

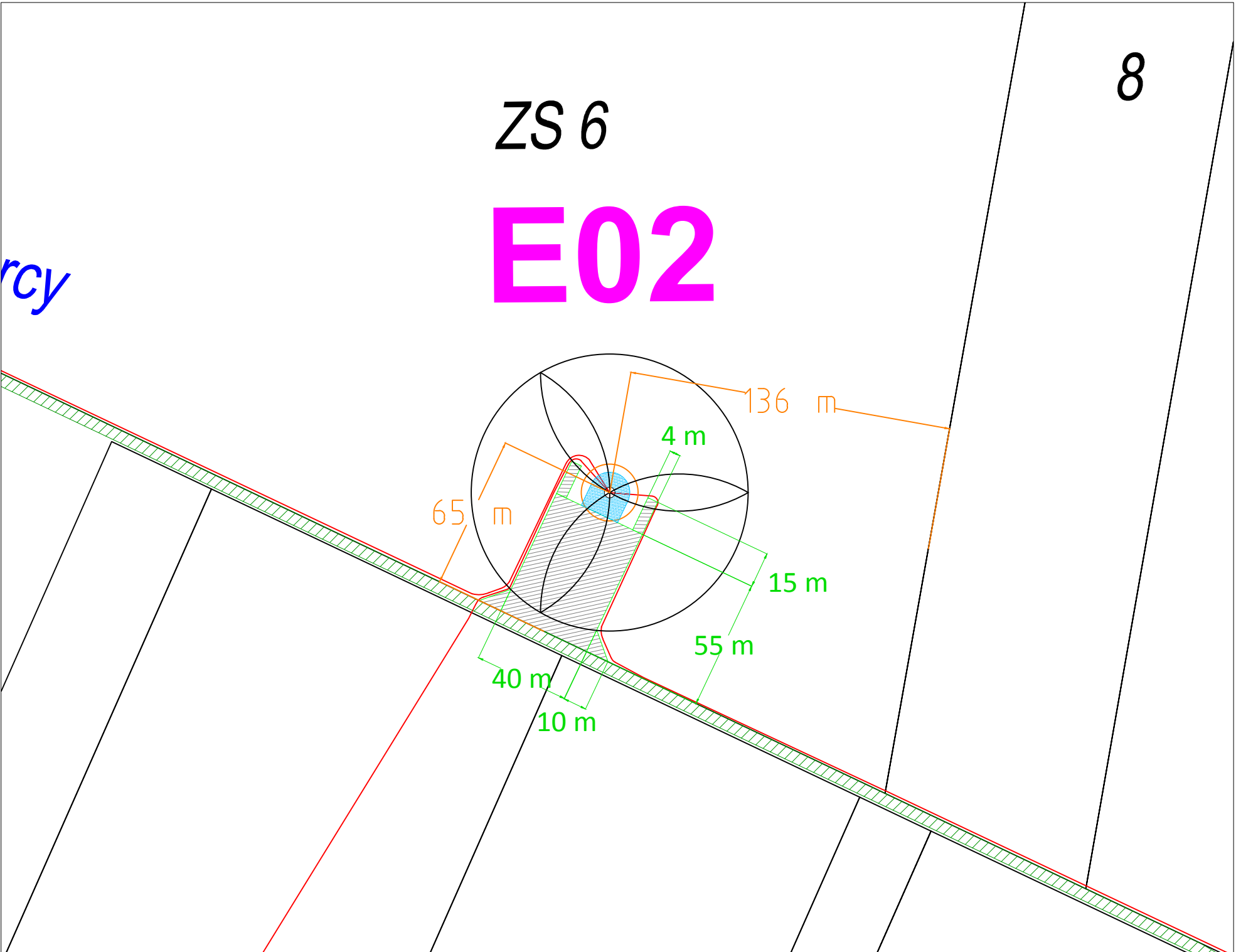
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E01

Planche n°04
 Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZS 6
 Coordonnées Lambert II étendu: X 612767 - Y 2341131
 Coordonnées WGS84: N 48°04'09" - E 002°30'28"
 Altitude terrain: 88m
 Altitude sommitale de la N117 : 252,0m



- Légende**
- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
 - E00** Nom éolienne
 - Limite communale
 - Limite de section
 - Plate-forme
 - Chemin d'accès
 - Bypass
 - Câble électrique
 - Poste de livraison
 - Distance du mât à la limite parcellaire
 - Cote plate-forme



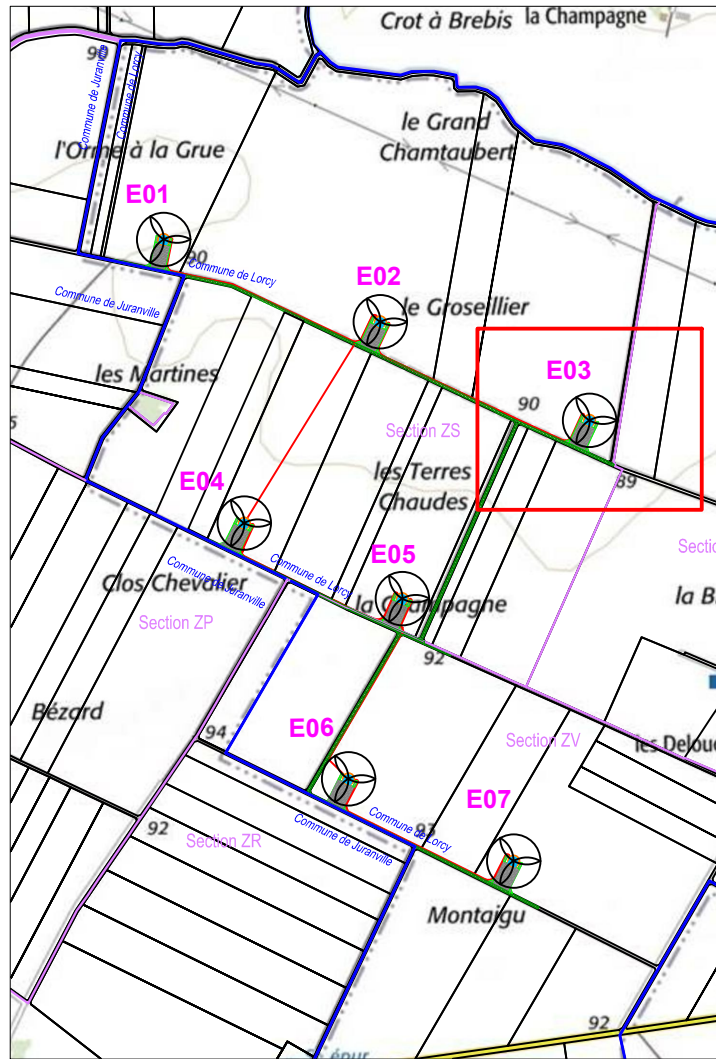
SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

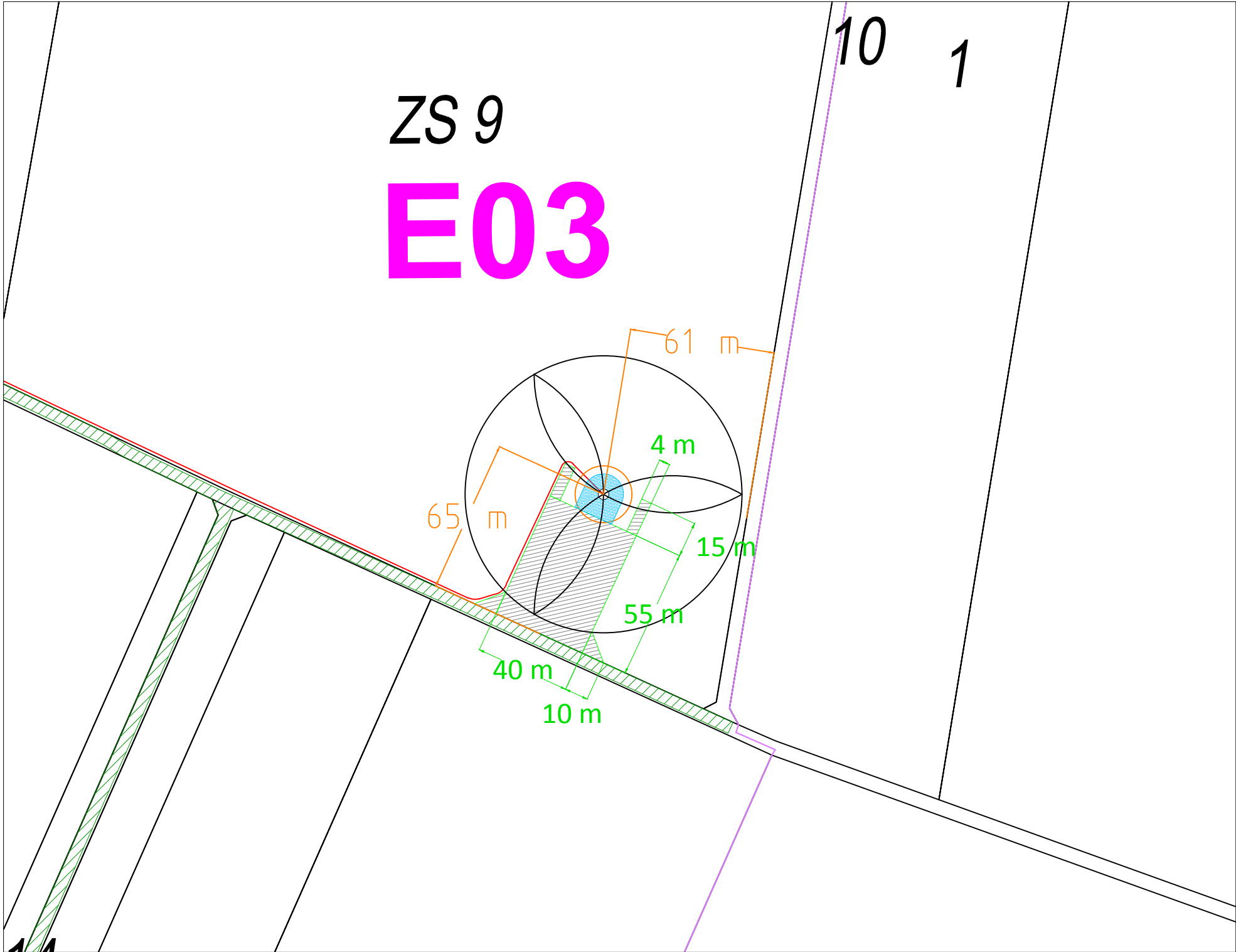
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E02

Planche n°05
 Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZS 9
 Coordonnées Lambert II étendu: X 613225 - Y 2340916
 Coordonnées WGS84 : N 48°04'02" - E 002°30'50"
 Altitude terrain: 88,3m
 Altitude sommitale de la N117 : 252,3m



Légende

- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
- E00** Nom éolienne
- Limite communale
- Limite de section
- Plate-forme
- Chemin d'accès
- Bypass
- Câble électrique
- Poste de livraison
- Distance du mât à la limite parcellaire
- Cote plate-forme



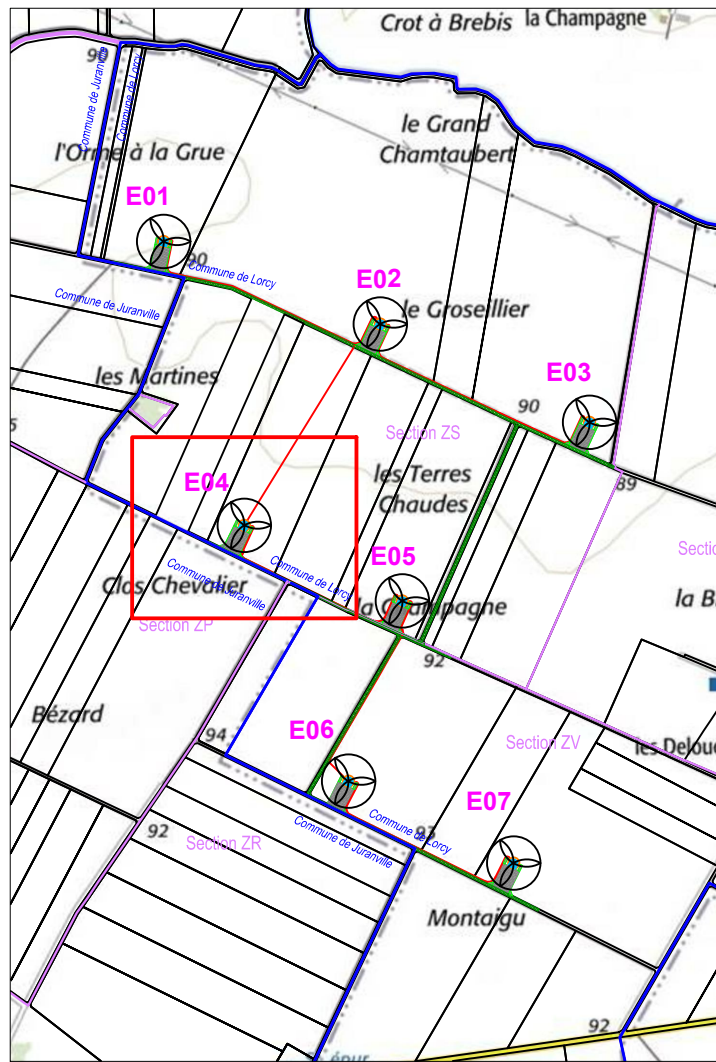
SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

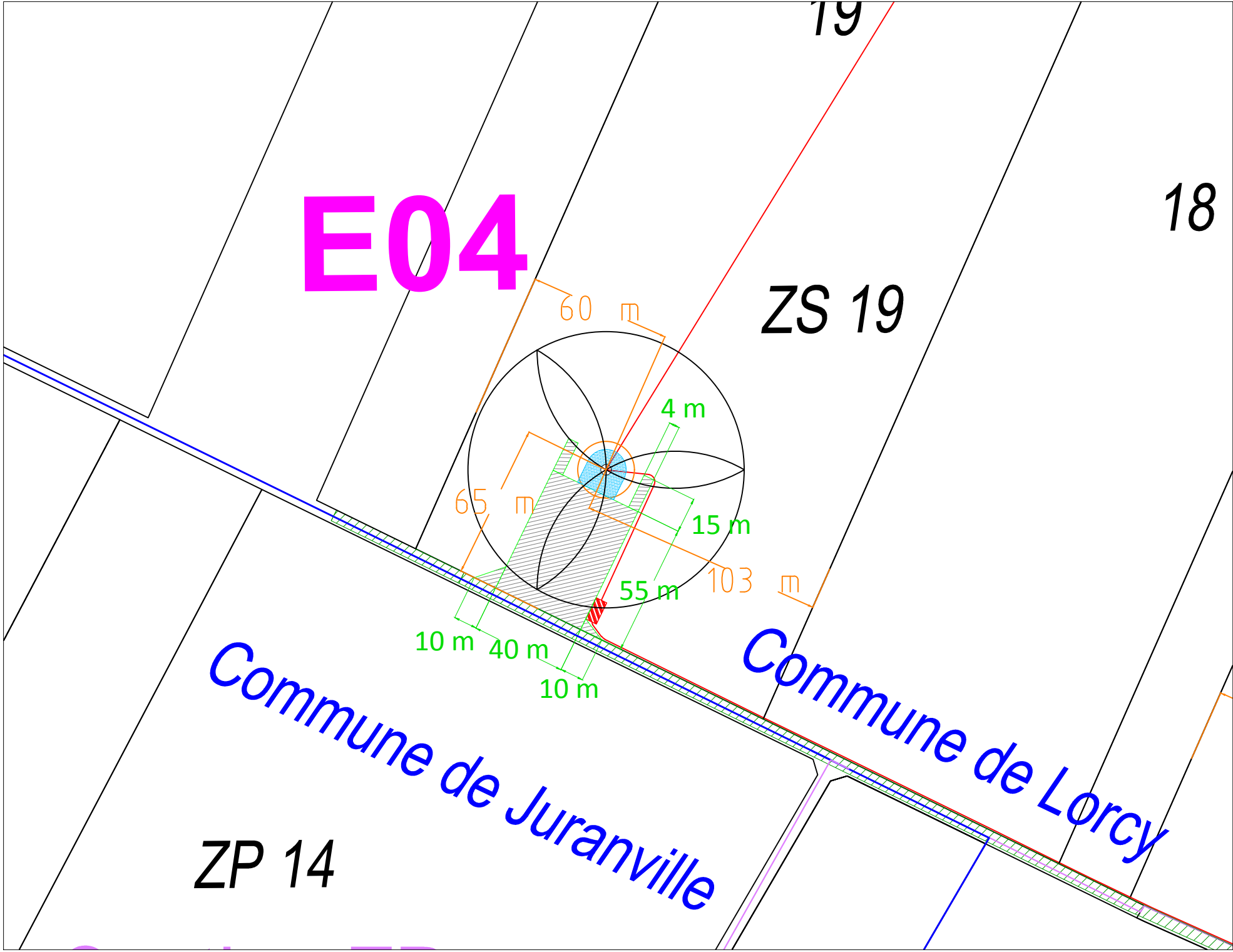
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E03

Planche n°06
 Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZS 19
 Coordonnées Lambert II étendu: X 612469 - Y 2340690
 Coordonnées WGS84 : N 48°03'55" - E 002°30'14"
 Altitude terrain: 92,3m
 Altitude sommitale de la N117 : 256,3m



Légende

- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
- E00** Nom éolienne
- Limite communale
- Limite de section
- Plate-forme
- Chemin d'accès
- Bypass
- Câble électrique
- Poste de livraison
- Distance du mât à la limite parcellaire
- Cote plate-forme



SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr



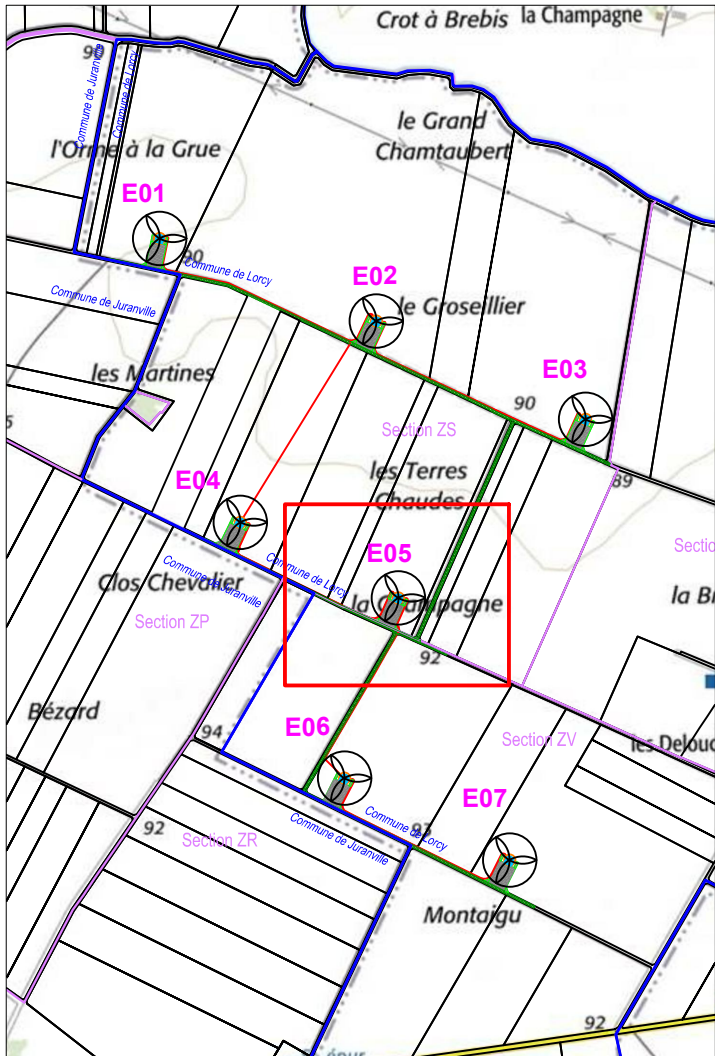
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

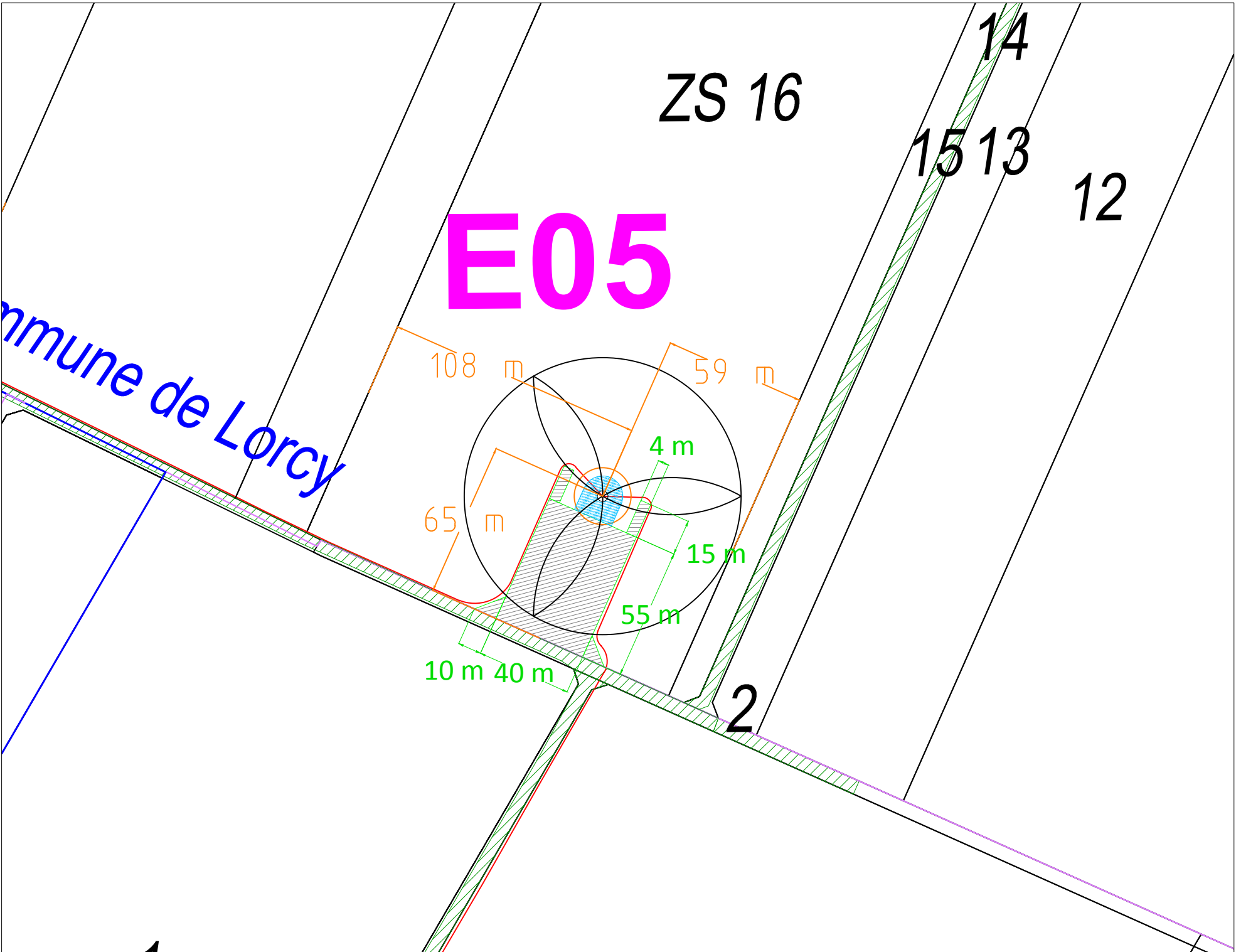
Plan de l'éolienne E04

Planche n°07

Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZS 16
 Coordonnées Lambert II étendu: X 612815 - Y 2340525
 Coordonnées WGS84 : N 48°03'50" - E 002°30'30"
 Altitude terrain: 93,3m
 Altitude sommitale de la N117 : 257,3m



- Légende**
- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
 - E00** Nom éolienne
 - Limite communale
 - Limite de section
 - Plate-forme
 - Chemin d'accès
 - Bypass
 - Câble électrique
 - Poste de livraison
 - Distance du mât à la limite parcellaire
 - Cote plate-forme



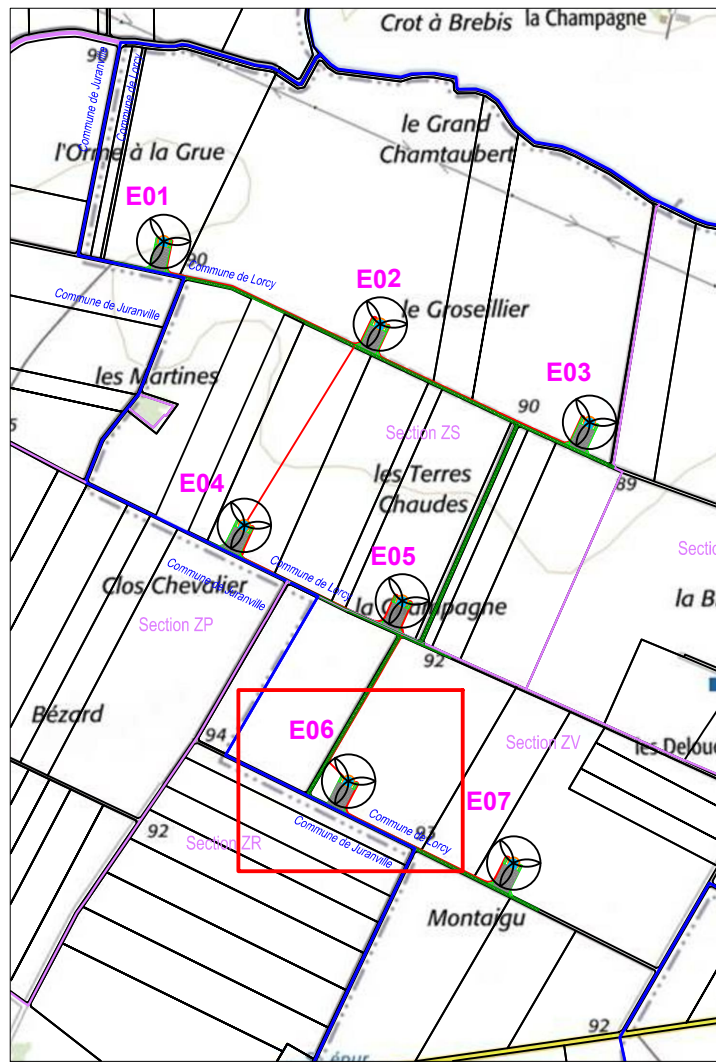
SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

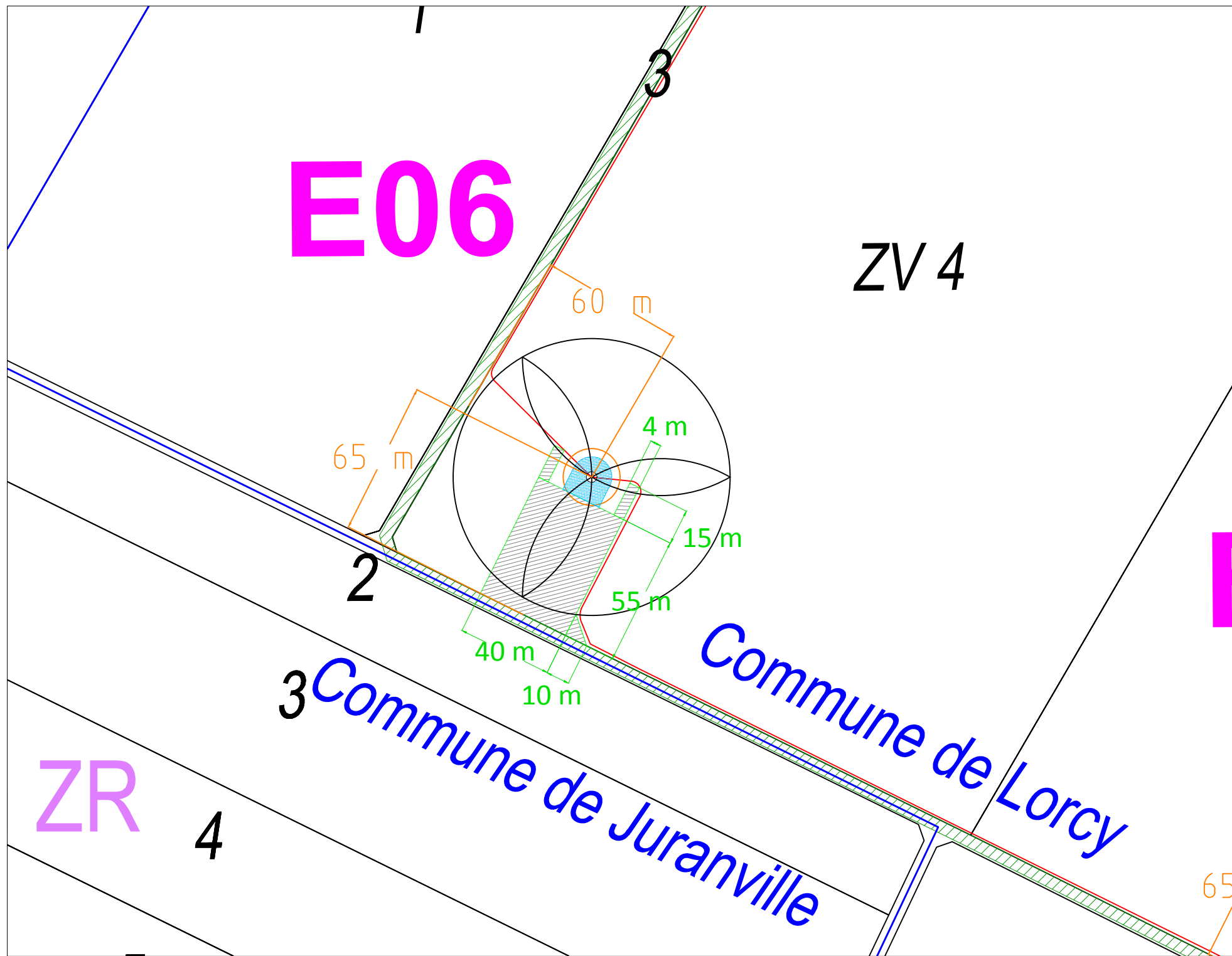
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E05

Planche n°08
 Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZV 4
 Coordonnées Lambert II étendu: X 612697 - Y 2340130
Coordonnées WGS84 : N 48°03'37" - E 002°30'25"
Altitude terrain: 91,3m
Altitude sommitale de la N117 : 255,3m



- Légende**
- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
 - E00** Nom éolienne
 - Limite communale
 - Limite de section
 - Plate-forme
 - Chemin d'accès
 - Bypass
 - Câble électrique
 - Poste de livraison
 - Distance du mât à la limite parcellaire
 - Cote plate-forme



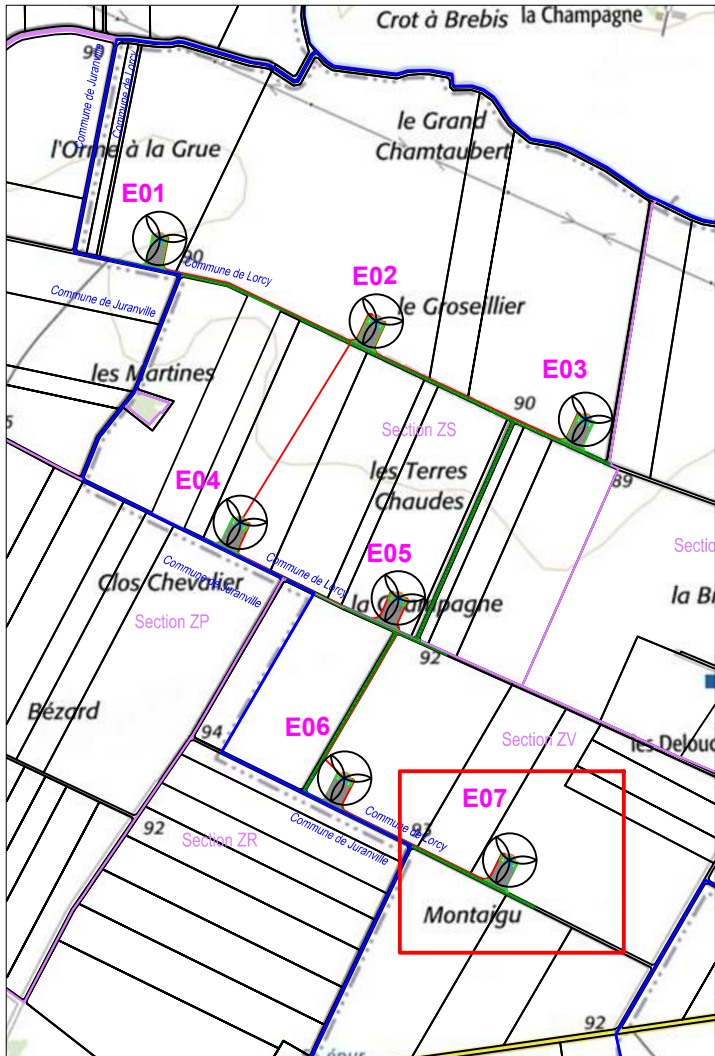
SAS ARCHITECTURE THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

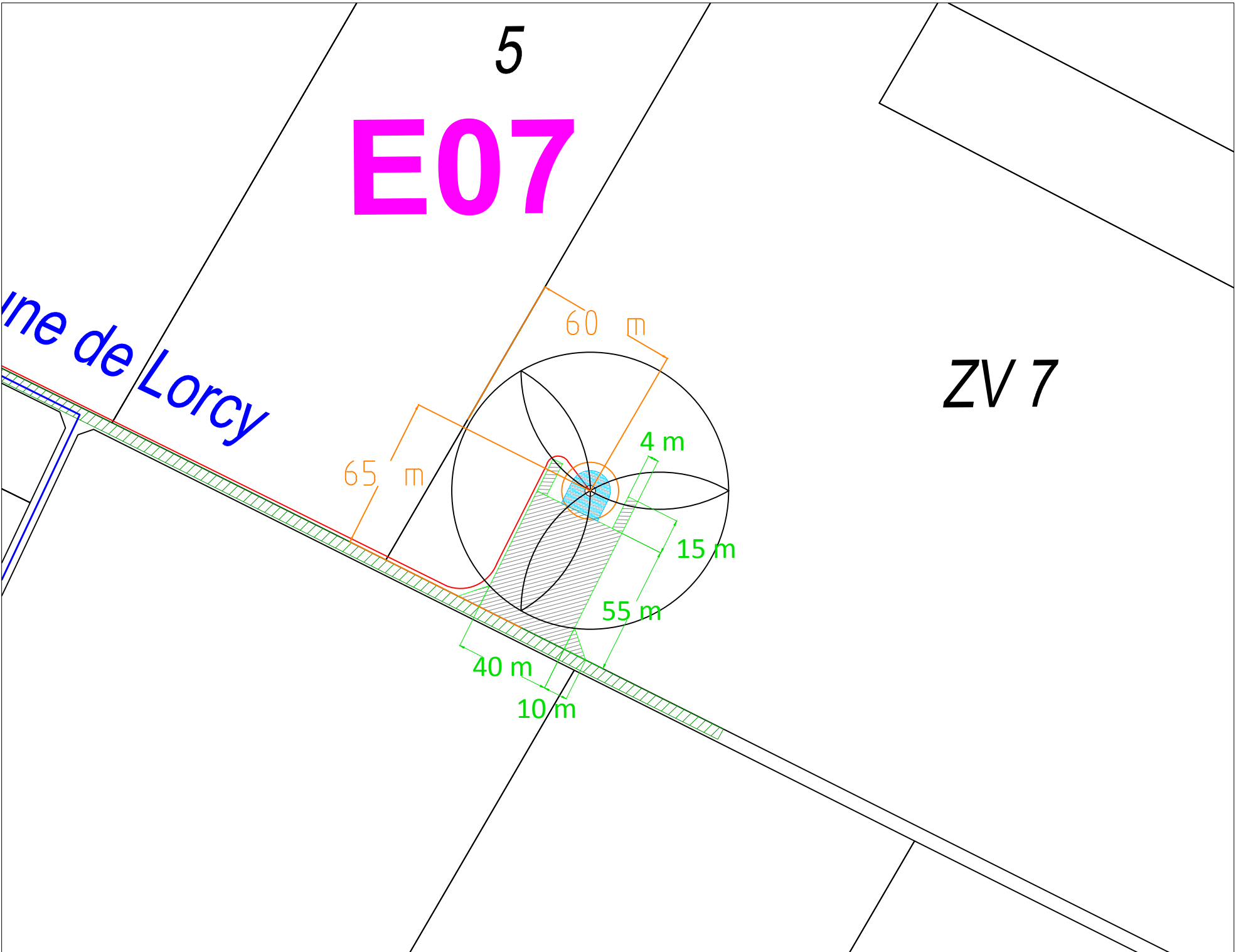
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E06

Planche n°09
 Echelle : 1 / 2 000



Commune de Lorcy, Référence cadastrale: ZV 7
 Coordonnées Lambert II étendu: X 613058 - Y 2339950
 Coordonnées WGS84 : N 48°03'31" - E 002°30'42"
 Altitude terrain: 94,7m
 Altitude sommitale de la N117 : 258,7m



- Légende**
- Eolienne N117 (hauteur totale 164m)
 - E00** Nom éolienne
 - Limite communale
 - Limite de section
 - Plate-forme
 - Chemin d'accès
 - Bypass
 - Câble électrique
 - Poste de livraison
 - Distance du mât à la limite parcellaire
 - Cote plate-forme



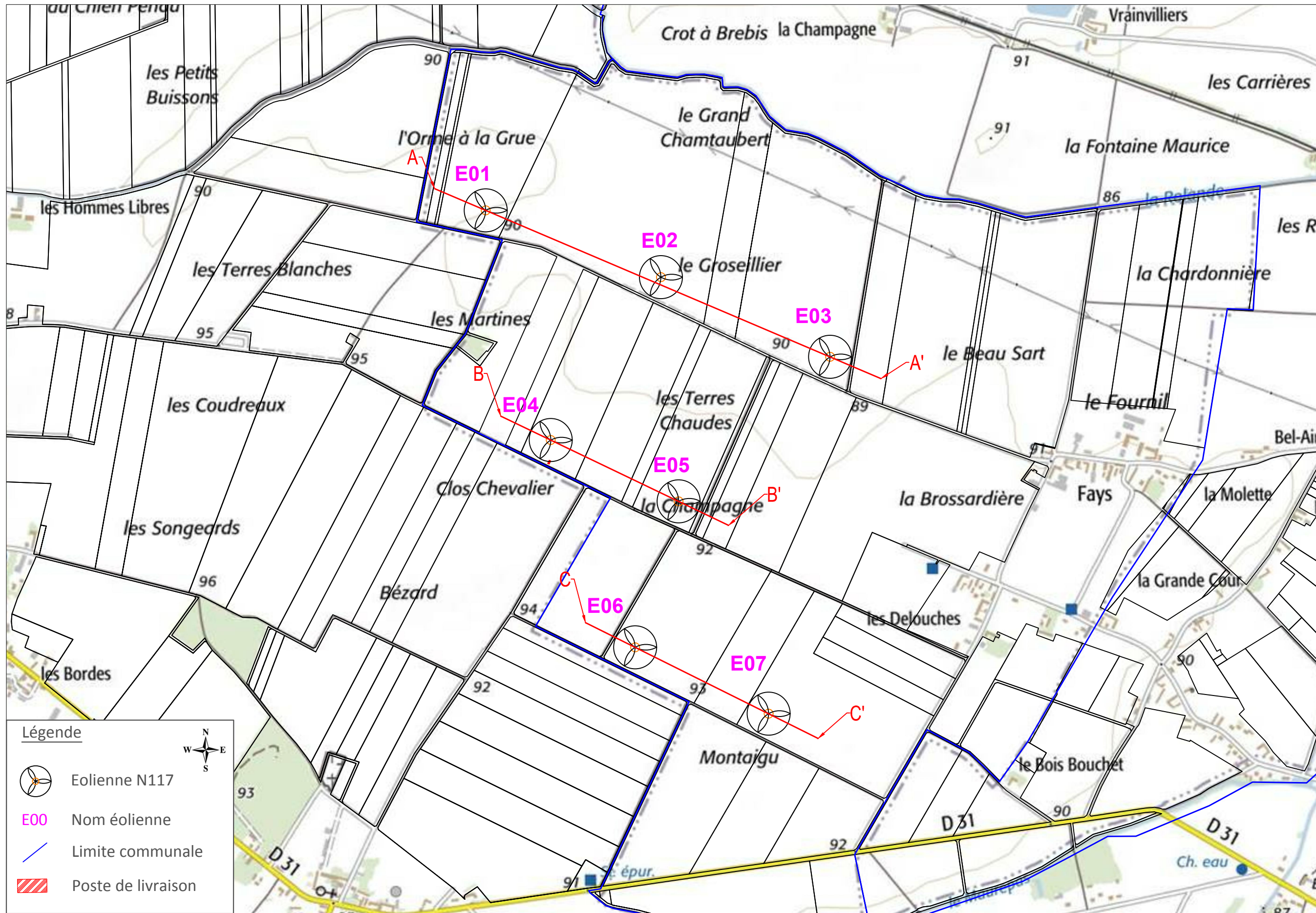
SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
 FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes
 Plan de l'éolienne E07

Planche n°10
 Echelle : 1 / 2 000



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

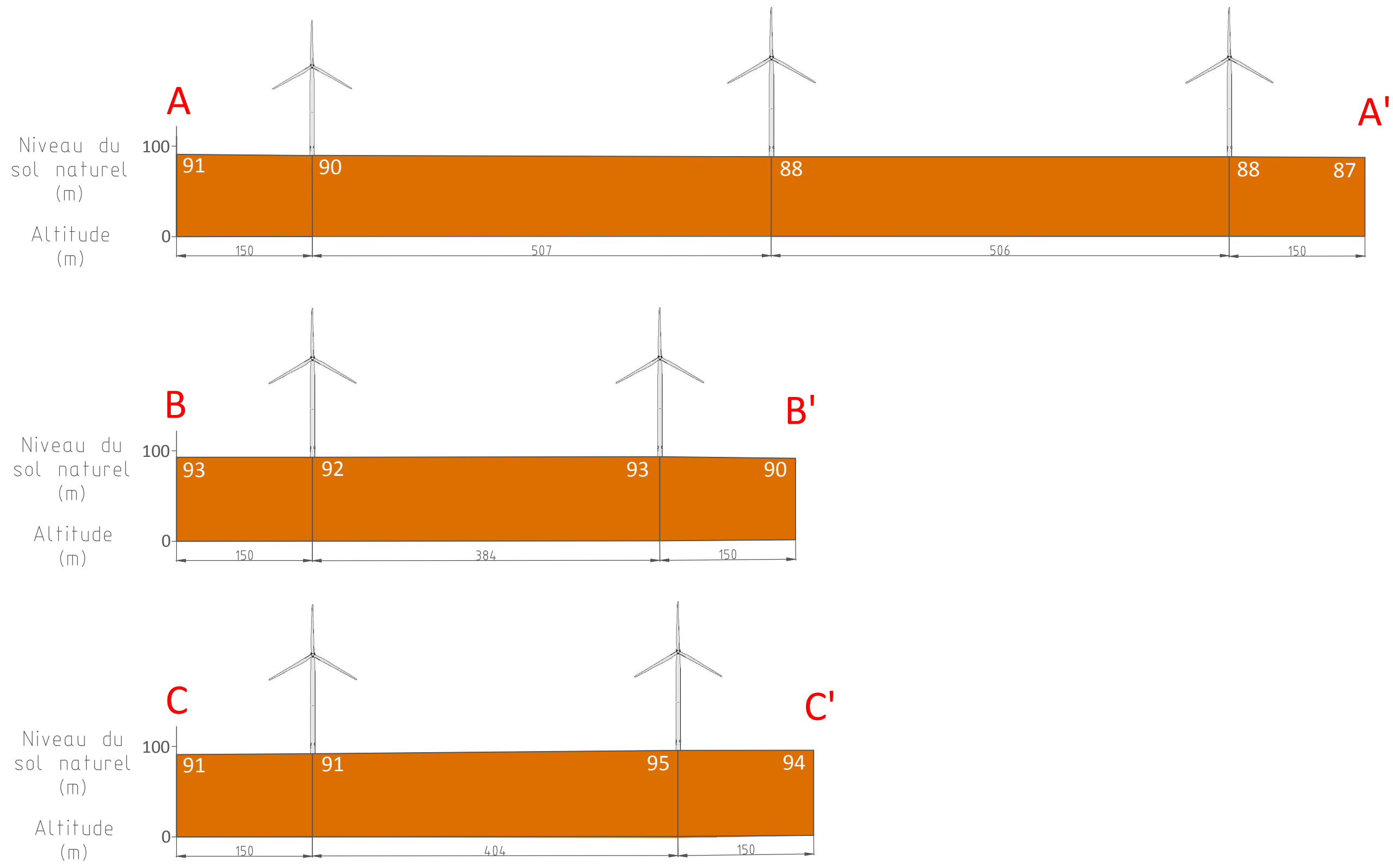
Ferme éolienne les Terres Chaudes

Profils topographiques

Planche n°11

Echelle : 1 / 10 000

21



SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr

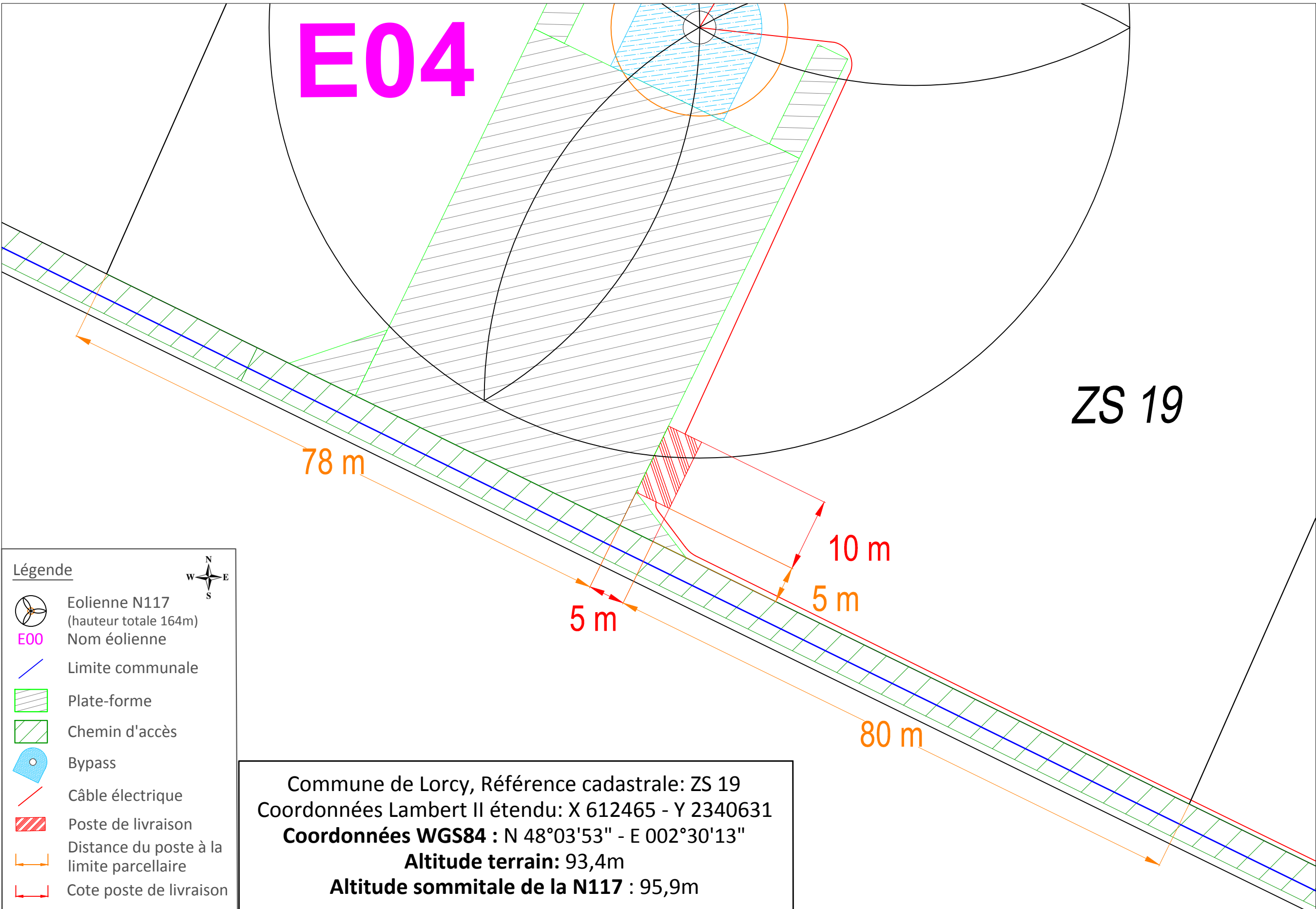


2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Profil topographique

Planche n°12



SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr



2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

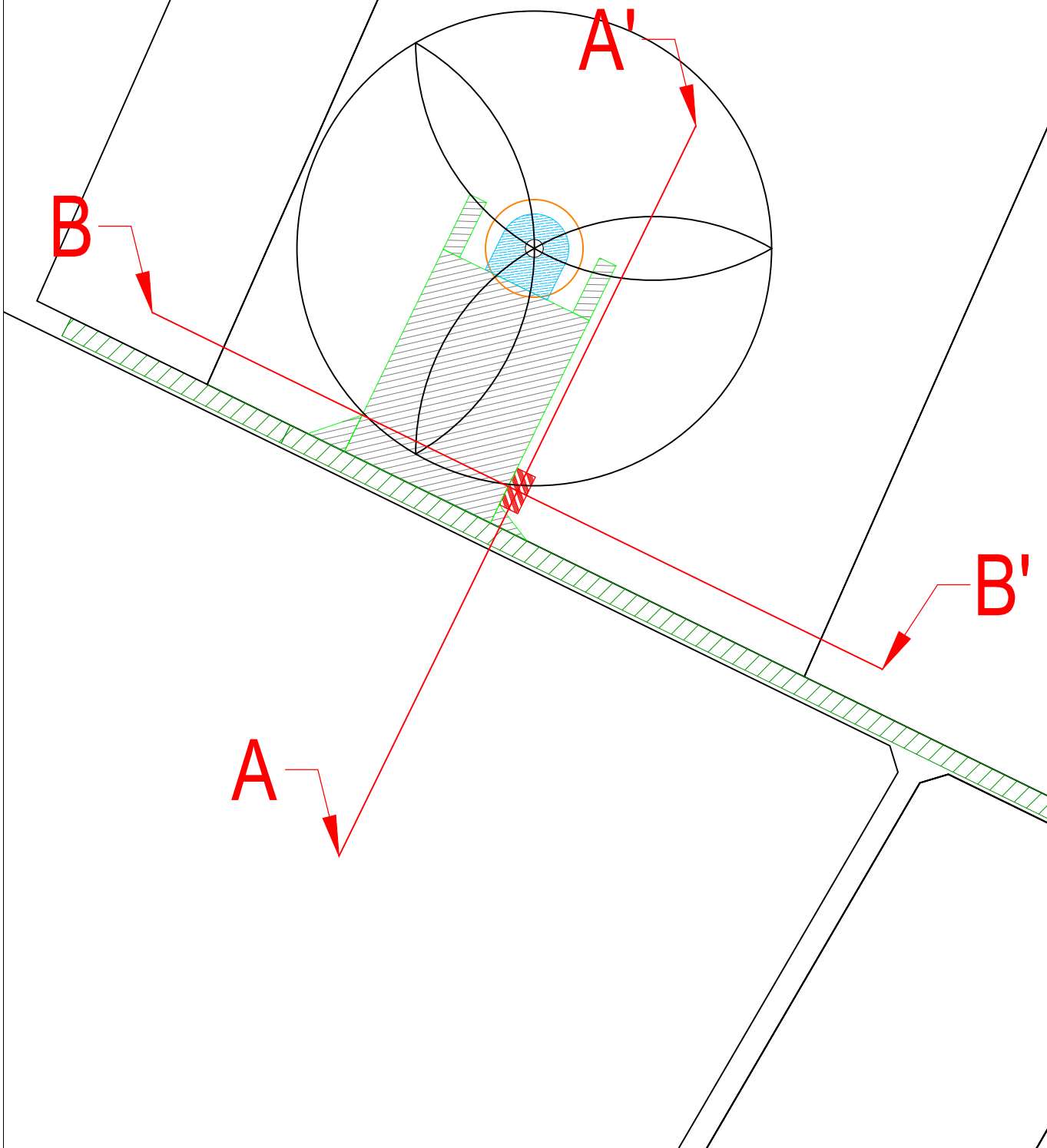
Plan de masse du poste de livraison

Planche n°13

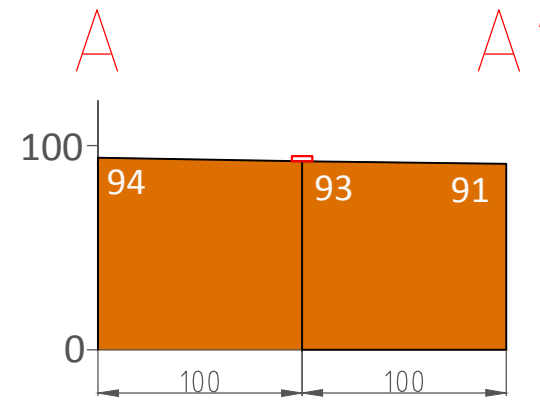
Echelle : 1 / 500

23

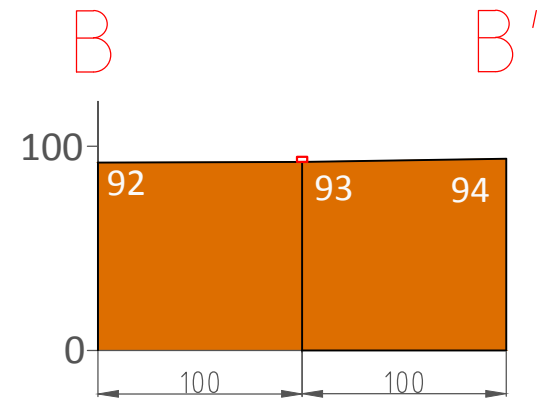
E04



Niveau du sol naturel (m)
Altitude (m)



Niveau du sol naturel (m)
Altitude (m)



▬ Poste de livraison vue de face
▬ Poste de livraison vue de profil



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000-MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

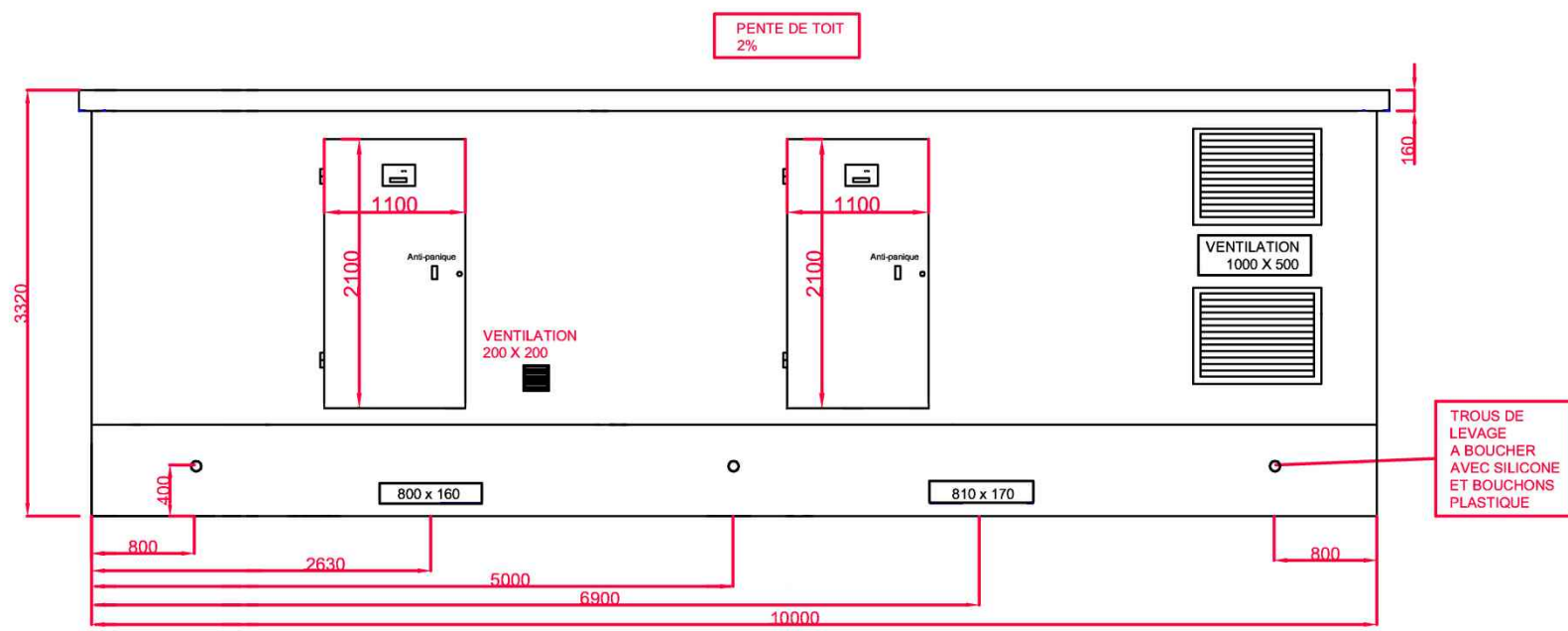
2016

Ferme éolienne les Terres chaudes

Coupe topographique du poste de livraison

Planche n°14

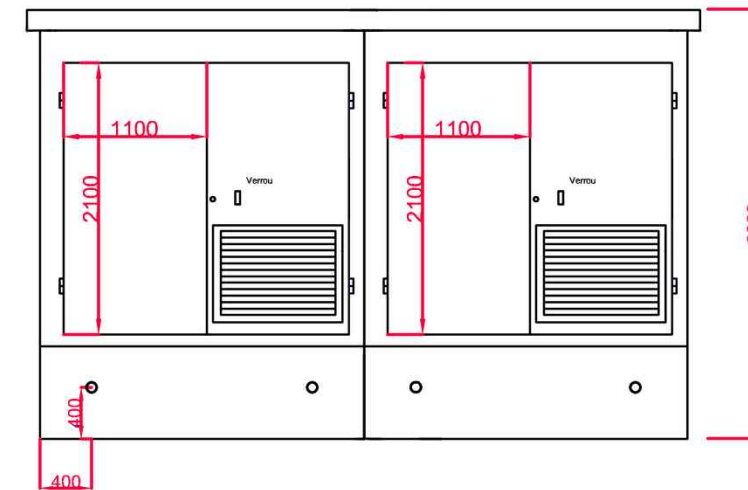
24



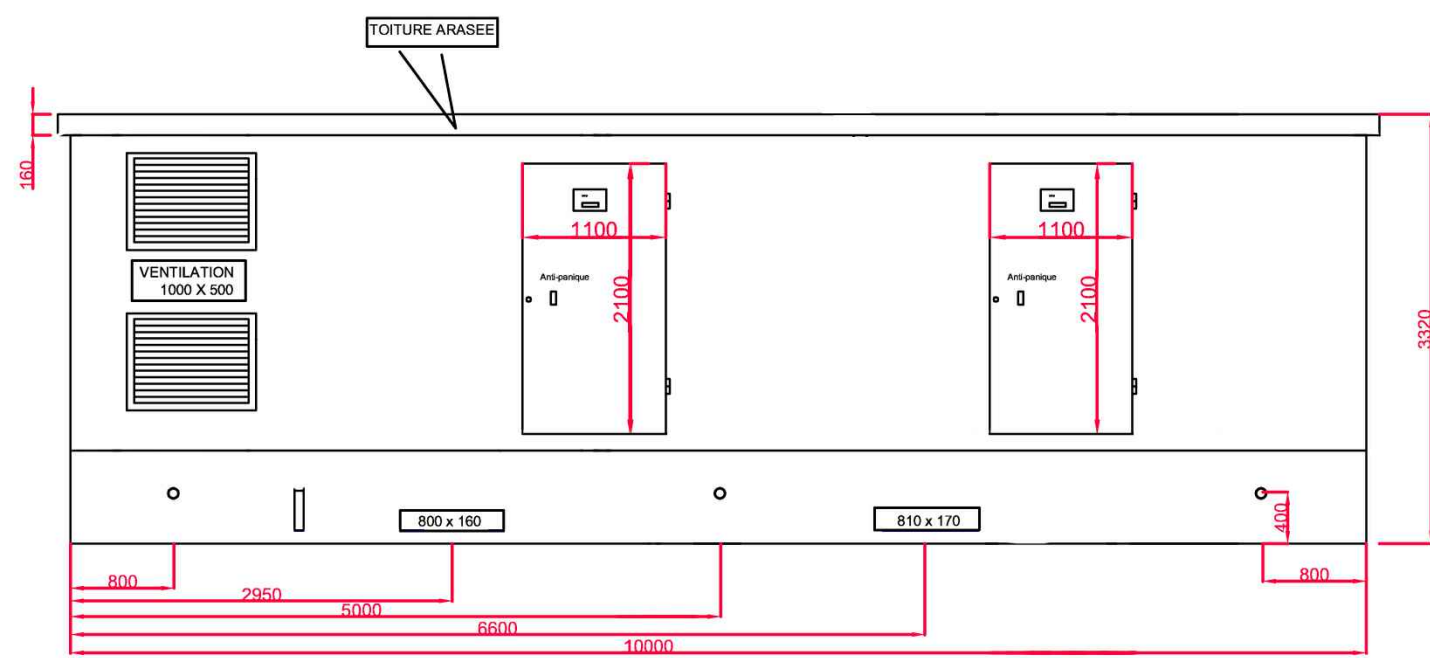
RESERVATIONS DE 800 X 160 DEFONCABLES DE L'INTERIEUR

FACADE AVANT

RESERVATION DE 810 X 170 OUVERTE



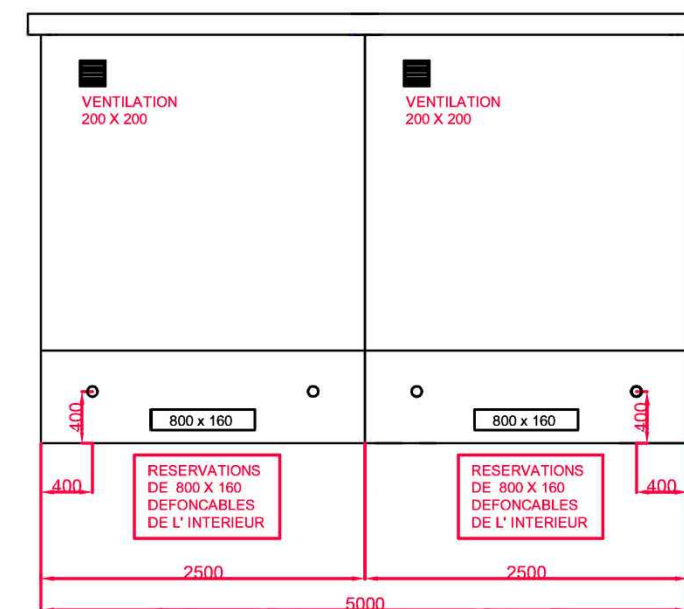
PIGNON DROIT



RESERVATIONS DE 800 X 160 DEFONCABLES DE L'INTERIEUR

FACADE ARRIERE

RESERVATION DE 810 X 170 OUVERTE



PIGNON GAUCHE



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Plan de façade d'un poste de livraison

Planche n°15

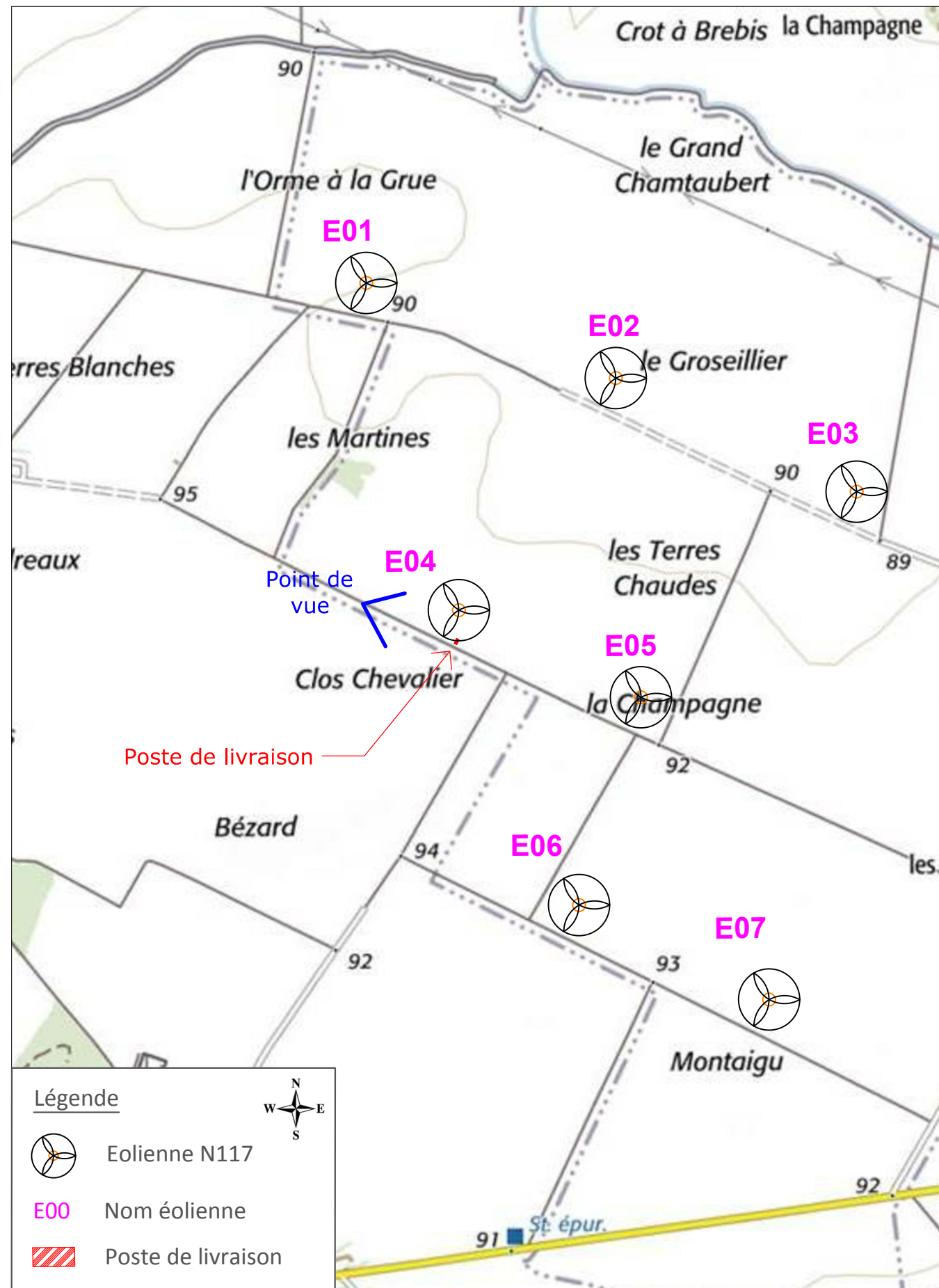
25

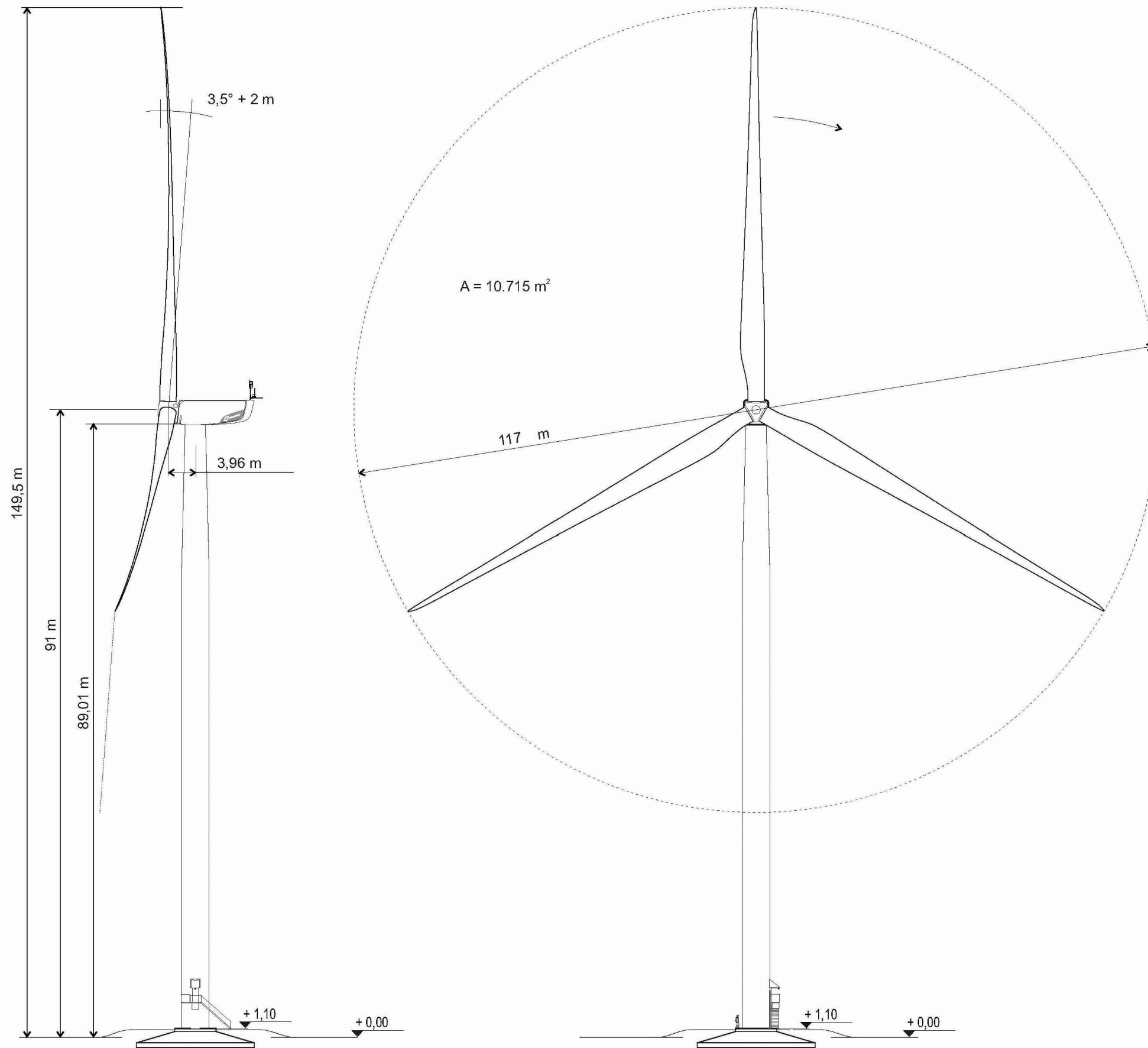


Point de vue sur le poste de livraison au pied de l'éolienne E04



Zoom sur le poste de livraison





SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000-MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr


VOLKSWIND
FRANCE SAS

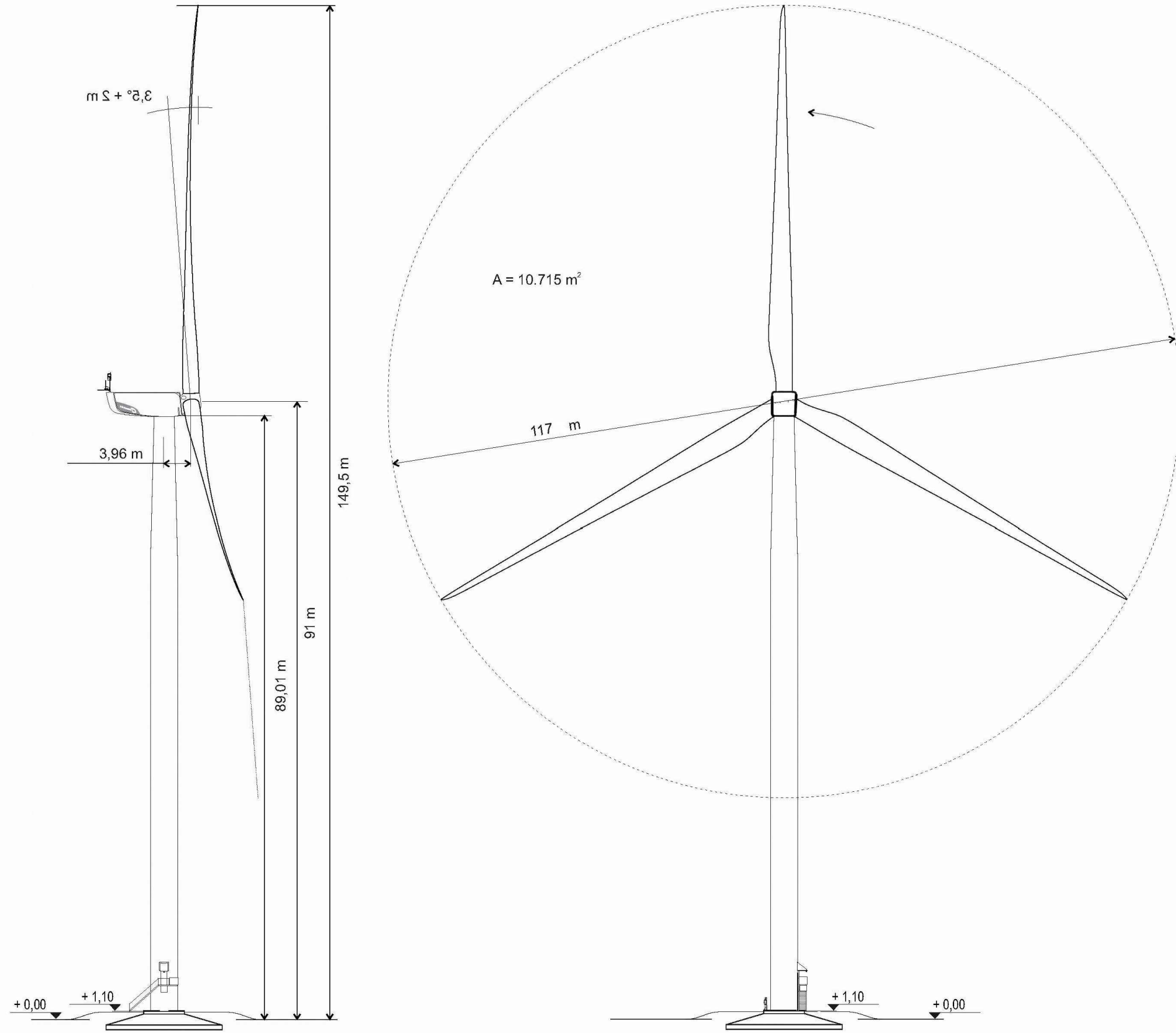
2016

Ferme éolienne les Terres chaudes

Schéma en élévation d'une éolienne N117 de 149,5m
Vue profil gauche et vue de face (E01)

Planche n°17

27



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr


VOLKSWIND
FRANCE SAS

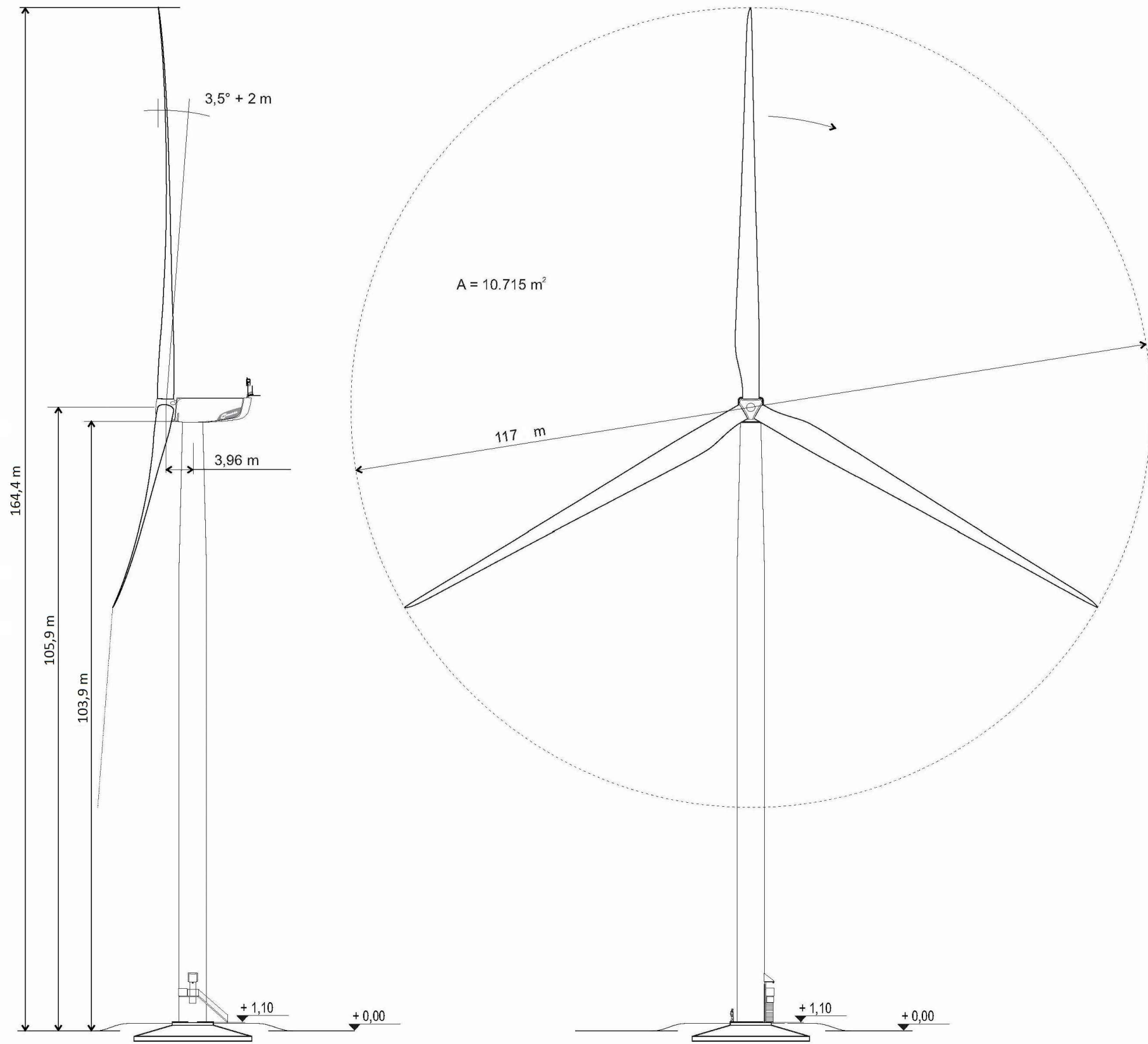
2016

Ferme éolienne les Terres chaudes

Schéma en élévation d'une éolienne N117 de 149,5m
Vue profil droit et arrière (E01)

Planche n°18

28



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr


VOLKSWIND
FRANCE SAS

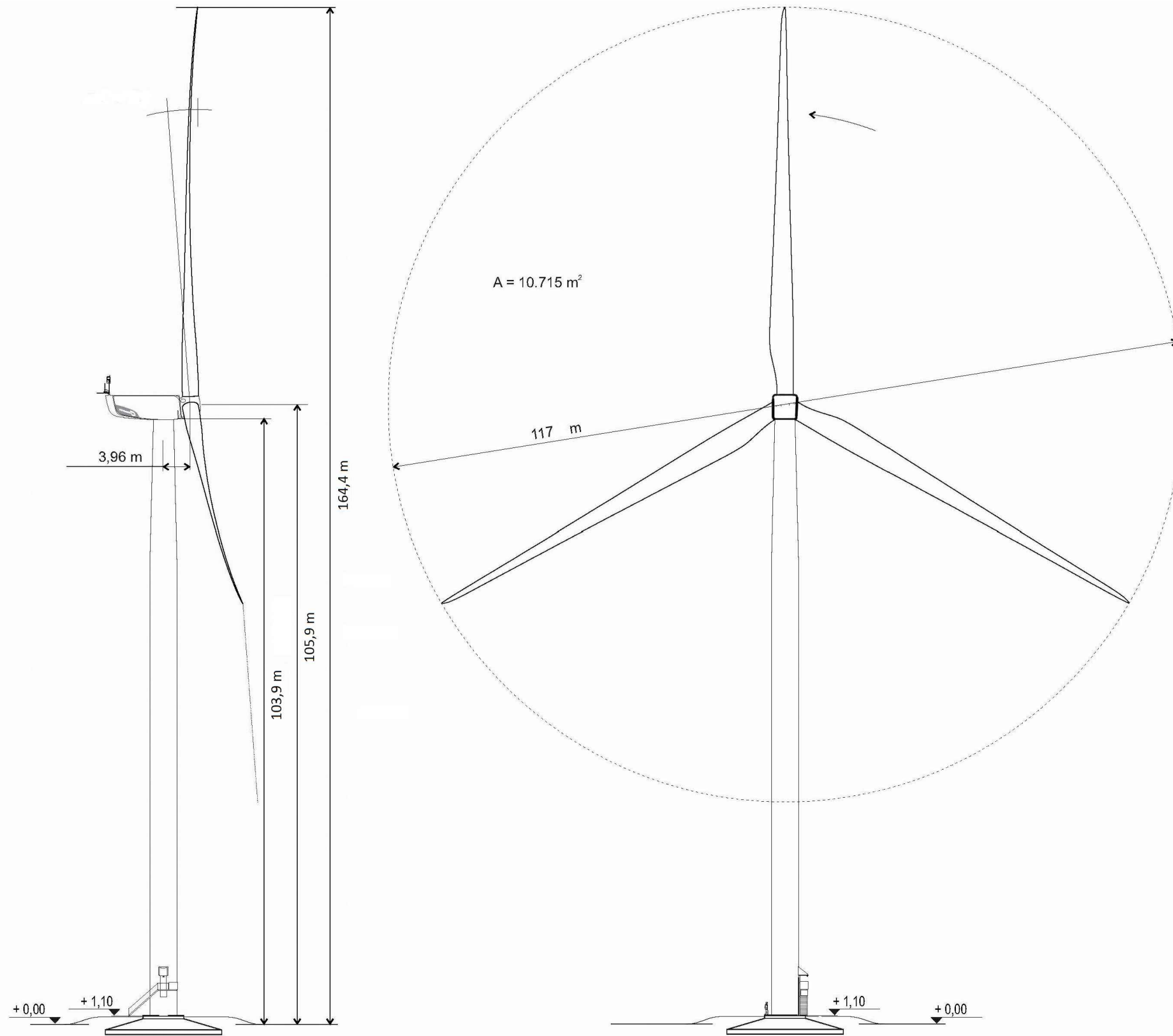
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Schéma en élévation d'une éolienne N117 de 164,4m
Vue profil gauche et vue de face

Planche n°19

29



SAS ARCHITECTURE
 THOMAS-CHALOT
 12, rue Girodeau
 03000 MOULINS
 Tél. 04-70 20 44 56
 angelique.chalot@bbox.fr



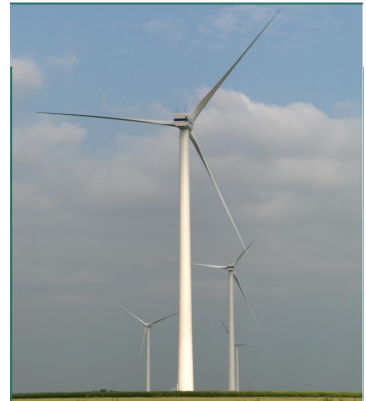
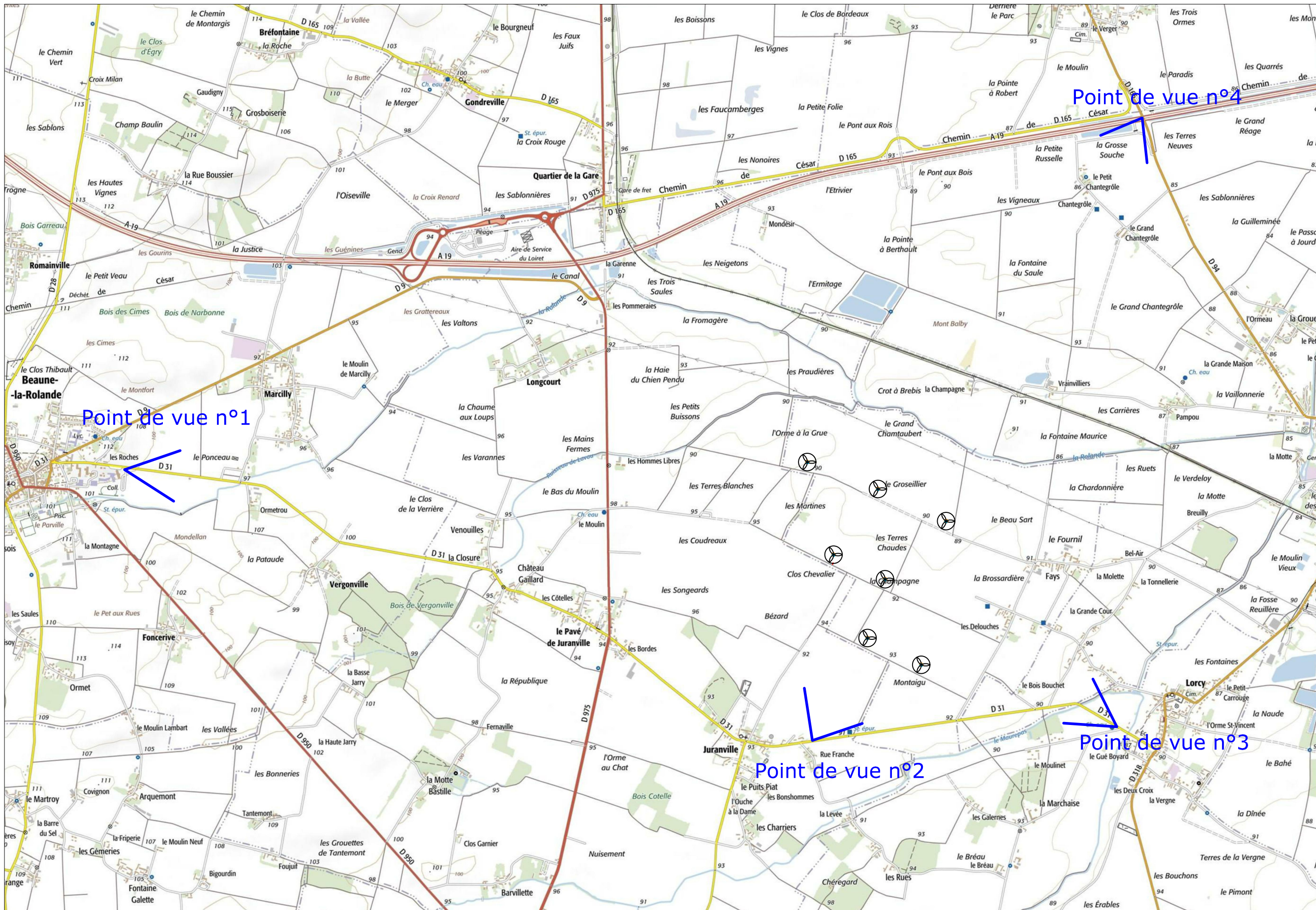
2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Schéma en élévation d'une éolienne N117 de 164,4m
 Vue profil droit et arrière

Planche n°20

30



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr


VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

**Cartographie des points de vue pour
l'insertion paysagère des éoliennes**

Planche n°21

Échelle : 1 / 25 000

31

Le point de vue 1 est réalisé à environ 4,6 kilomètres de l'éolienne la plus proche. Sur la route départementale D31 dans l'axe du projet, il se situe à la sortie de Beaune-la-Rolande en direction de Juranville.

État initial

La vue est limitée par le végétal et les habitations à gauche, et par une légère ondulation du relief et des boisements à droite.



Photomontage

Le projet apparaît dans l'axe de la route, en arrière plan de la zone d'habitation. La taille des éoliennes est cohérente avec les autres éléments du paysage et n'engendre pas d'effet de surplomb. Le parc éolien les Terres Chaudes présente une belle régularité et forme un groupe cohérent.



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Prise de vue n°1

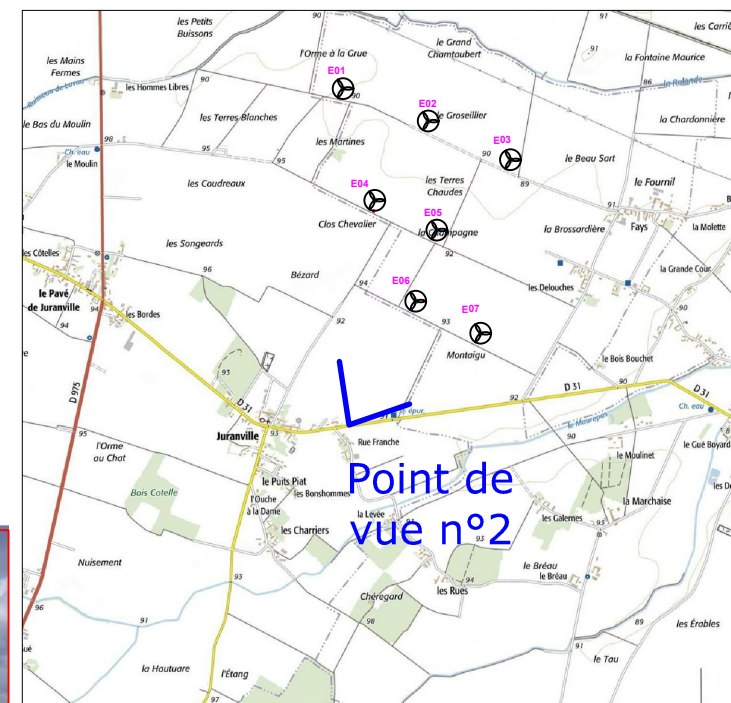
Planche n°22

32

Le point de vue 2 est réalisé à environ 790 mètres de l'éolienne la plus proche. Il se situe sur la départementale D31, en sortie de Juranville et en direction de Lorcy.

État initial

Le paysage est plat et relativement dénudé. L'horizon est occupé à droite par des habitations et quelques masses boisées. Le parc éolien du Gâtinais est visible dans le lointain.



Photomontage

Les 7 éoliennes du parc les Terres Chaudes sont visibles et apportent une dimension verticale à un paysage plan. L'impact cumulé avec les éoliennes du parc du Gâtinais est faible du fait de la distance.



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Prise de vue n°2

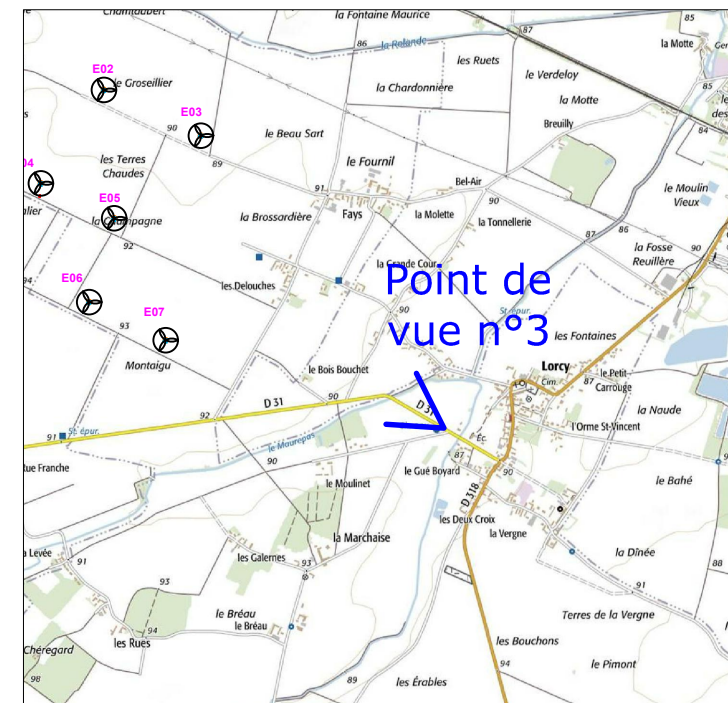
Planche n°23

33

Le point de vue 3 est à 1,4 kilomètres de l'éolienne la plus proche. Il se situe sur la départementale D31 en sortie ouest de Lorcy et en direction de Juranville.

État initial

Le point de vue se situe dans l'axe de la route et du parc les Terres Chaudes. Le paysage est ponctué de quelques bâtiments et végétaux.



Photomontage

Le parc est visible dans son ensemble. Il s'organise en 3 lignes distinctes de part et d'autre de la route, créant ainsi de nouveaux points d'appels dans le paysage.



SAS ARCHITECTURE
THOMAS-CHALOT
12, rue Girodeau
03000 MOULINS
Tél. 04-70 20 44 56
angelique.chalot@bbox.fr

VOLKSWIND
FRANCE SAS

2016

Ferme éolienne les Terres Chaudes

Prise de vue n°3

Planche n°24

34

Le point de vue 4 est au nord-est du parc les Terres Chaudes, à 3 kilomètres de l'éolienne la plus proche. La vue est prise depuis le pont (départementale D94) au-dessus de l'autoroute A19.

État initial

La vue est dégagée, plane, et ponctuée par quelques hameaux accompagnés d'éléments végétaux. Elle offre une perception depuis l'autoroute bien que placée au dessus de celle-ci.



Photomontage

Le parc les Terres Chaudes apparaît comme un ensemble cohérent et offrant de nouveaux points d'appels dans le paysage. La perception depuis l'autoroute en contrebas sera similaire, à l'exception des mâts qui seront davantage masqués par la végétation.

