



**ABO WIND sarl**  
75 rue de la Villette  
Le Galaxie  
69 003 LYON

## PROJET EOLIEN DU CRET DES OURS

CARNET DE PHOTOMONTAGES – VARIANTES DU PARC EOLIEN DU CRET DES OURS  
AVRIL 2024



COMMUNES DE PLAIMBOIS-DU-MIROIR, ROSUREUX, BONNETAGE, MONTBELIARDOT  
DEPARTEMENT DU DOUBS (25)



Etude N° A2115-R240322

Maître d'ouvrage : **ABO Wind**

Bureau d'études environnement : **ECO-STRATEGIE**

**NOTICE DE LECTURE :**

***Pour une observation optimale des vues 120° en simple A3, la distance orthoscopique est d'environ 20 cm.***

***Pour une observation optimale des triptyques 3x40°, la distance orthoscopique est d'environ 60 cm.***

***Pour rappel les photomontages ont été réalisés en intégrant des éoliennes de type V150 à 200m en bout de pales.***



## I.1. Rappels méthodologiques :

Ce paragraphe présente les simulations visuelles des quatre variantes envisagées pour le projet éolien du Crêt des Ours depuis cinq points de vue. De façon générale, ces prises de vues ont été choisies, car elles s'inscrivent dans la zone d'influence visuelle des quatre variantes et sont situées dans des zones stratégiques. Trois points de vue ont été réalisés depuis les villages très proches de la ZIP, soit au hameau de la Barre (commune de Plaimbois-du-Miroir) (*Point de vue n°5*), sur la table d'orientation de Village-le-Haut (*Point de vue n°11*) et sur la D41, en sortie de Luthier (*Point de vue n°17*). Un point de vue se place sur le second plateau, de l'autre côté du Dessoubre, le *Point de vue n°26* au hameau de Saucet (commune de Bretonvillers). Un point de vue (*Point de vue n°13*) se trouve en bordure du plateau de Charmoille, au belvédère de Hauteroche. Ce point de vue permet de montrer les visibilités du projet ainsi que les covisibilités avec le S1.6 et MH.9.

La réduction des effets visuels depuis ces lieux de vie a donc été privilégiée dans la réflexion liée à l'agencement du projet. Au regard des sensibilités identifiées à l'issue de l'état initial, la réflexion sur l'agencement et les perceptions paysagères du projet éolien du Crêt des Ours a pris en compte ces cinq points de vue.

Toutes les variantes sont avec des éoliennes à 200 m en bout de pales : une première variante à six éoliennes, la deuxième à quatre éoliennes, la troisième à six éoliennes et la dernière à trois éoliennes.

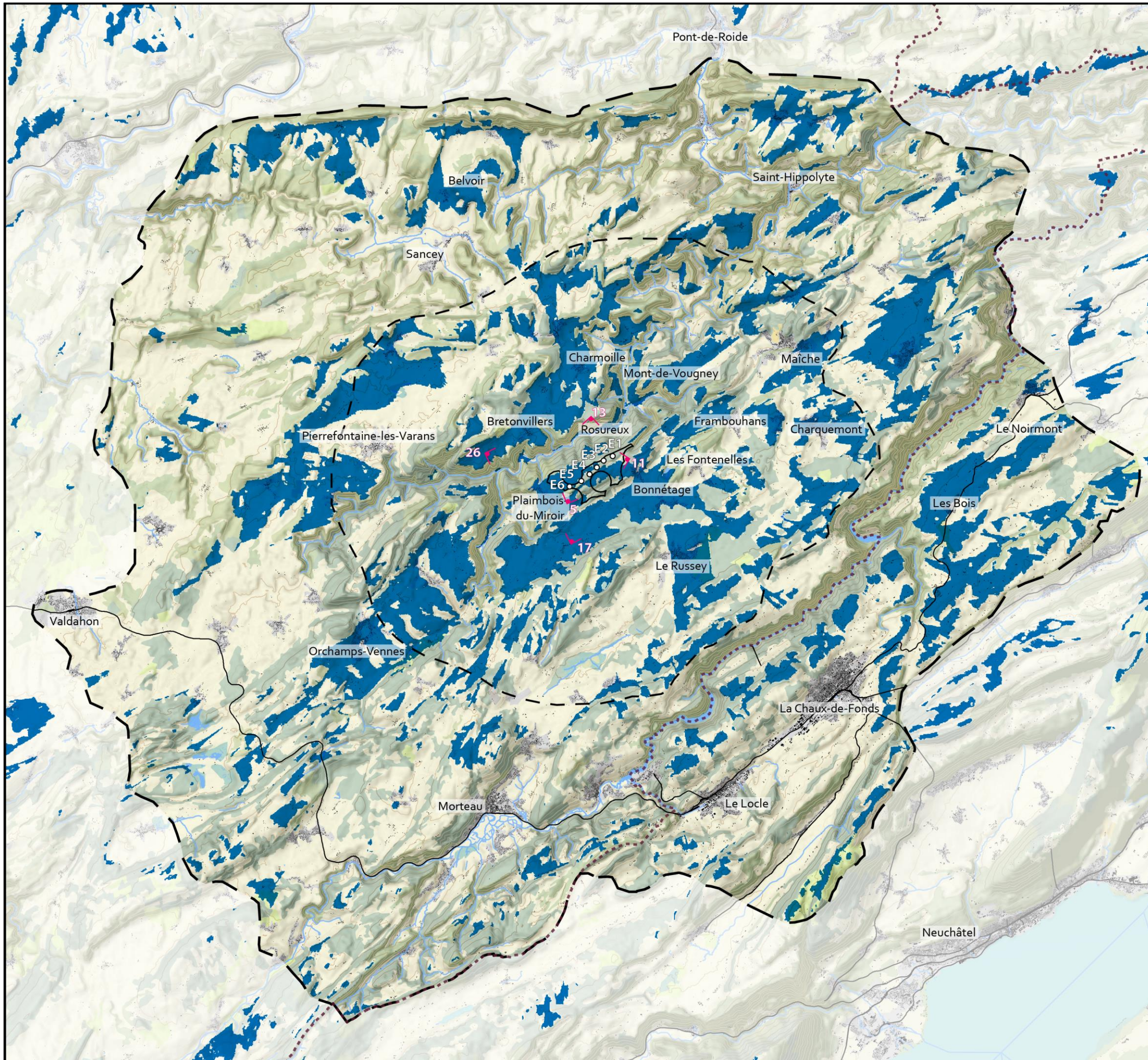
### Tableau des photomontages des variantes :

N° du point de vue	Localisation des points de vue
5	Hameau de La Barre (Plaimbois-sur-Miroir)
11	En contre-bas de la table d'orientation située sur Le Village Haut
13	Belvédère de Hauteroche
17	RD 141, Le Luhier
26	Hameau le Saucet (commune de Bretonvillers)

Une analyse comparative des variantes basée sur la comparaison des photomontages de ce carnet se trouve dans le [chapitre VIII.1.2.](#) du dossier d'étude paysagère.

Une zone d'influence visuelle (ZIV) a été réalisée sous WindPro pour chacune des variantes selon leur caractéristique respective (implantation, modèle d'éolienne, hauteur). Les massifs forestiers ont été pris en compte. Néanmoins, les données du logiciel ne permettent pas de prendre en compte les composantes détaillées du paysage bloquant les vues : talus, haies, bosquets... Aussi, les zones de visibilité sur le projet sont en réalité largement réduites. Rappelons aussi que sur toute la zone d'influence visuelle du projet toutes les éoliennes ne sont pas visibles entièrement, parfois seul un bout de pale est perçu.

Une note méthodologique relative aux photomontages est disponible dans l'étude d'impact ([Chapitre III.2.2 Méthodologie](#)).

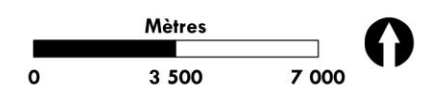


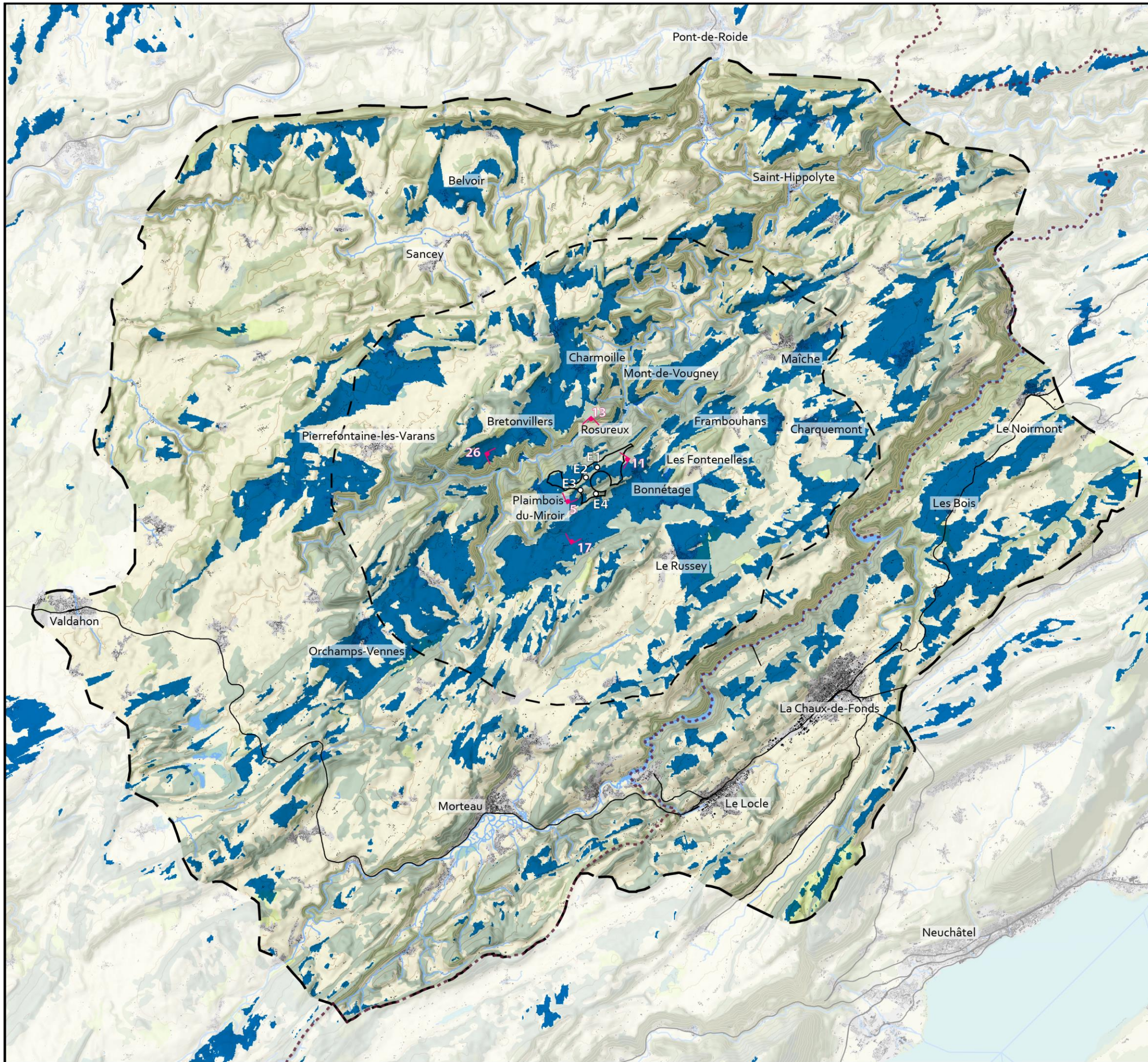
## Zone d'Influence Visuelle de la variante 1

- ZIP
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- Limite nationale
- ZIV théorique de la ZIP à 200 m de hauteur avec prise en compte du relief et des boisements
- Localisation des éoliennes du projet
- Photomontages comparatifs des variantes



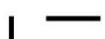

**17.5%** du territoire est recouvert par la Zone d'Influence Visuelle de la variante 1


*6 machines de 200m en bout de pales*






## Zone d'Influence Visuelle de la variante 2

-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Limite nationale

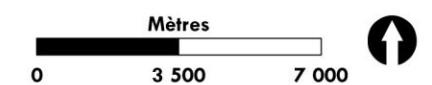
 ZIV théorique de la ZIP à 200 m de hauteur avec prise en compte du relief et des boisements

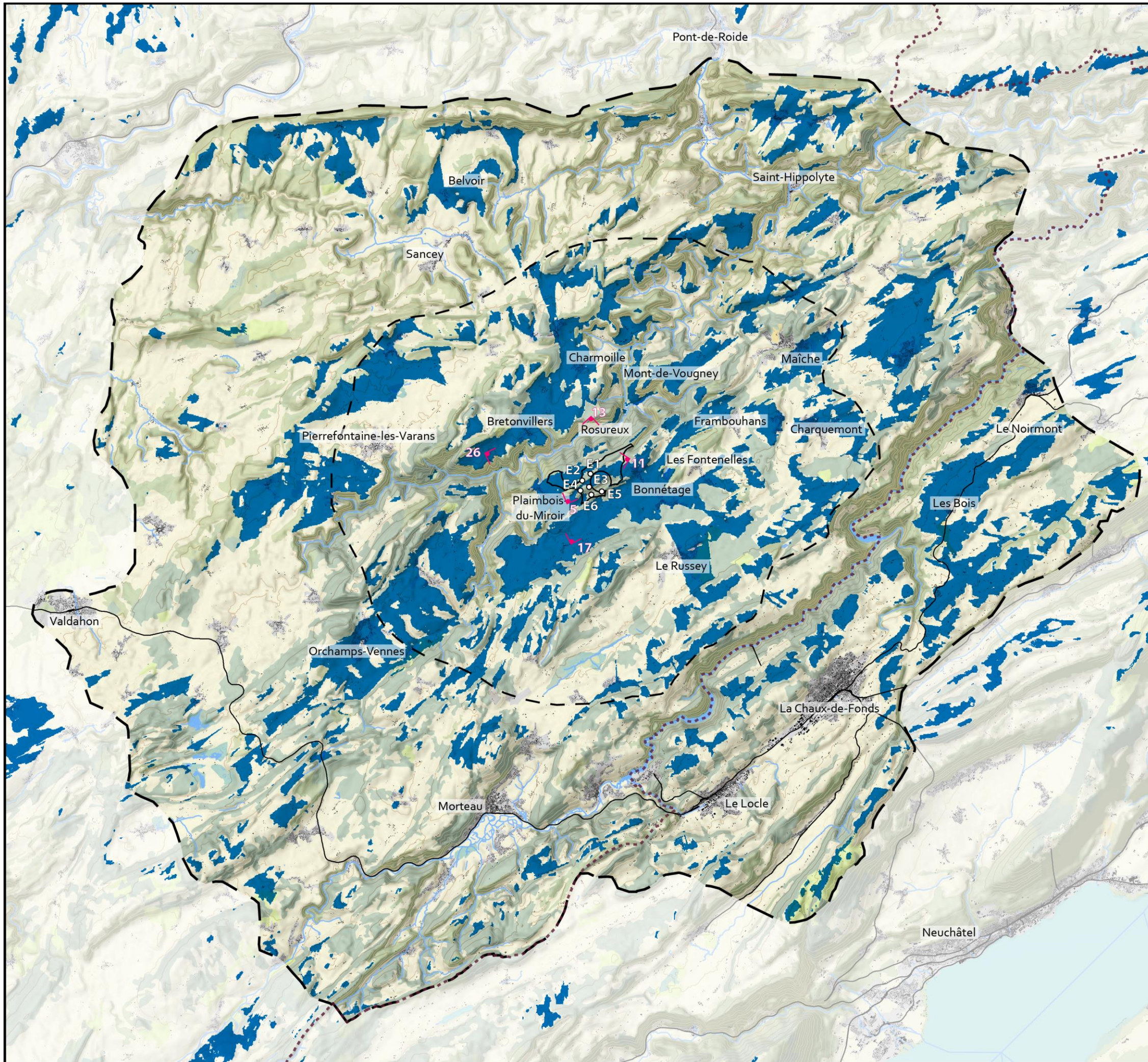
 Localisation des éoliennes du projet

 Photomontages comparatifs des variantes







**17.1 %** du territoire est recouvert par la Zone d'Influence Visuelle de la variante 2

*4 machines de 200m en bout de pales*



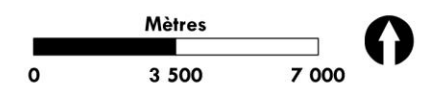


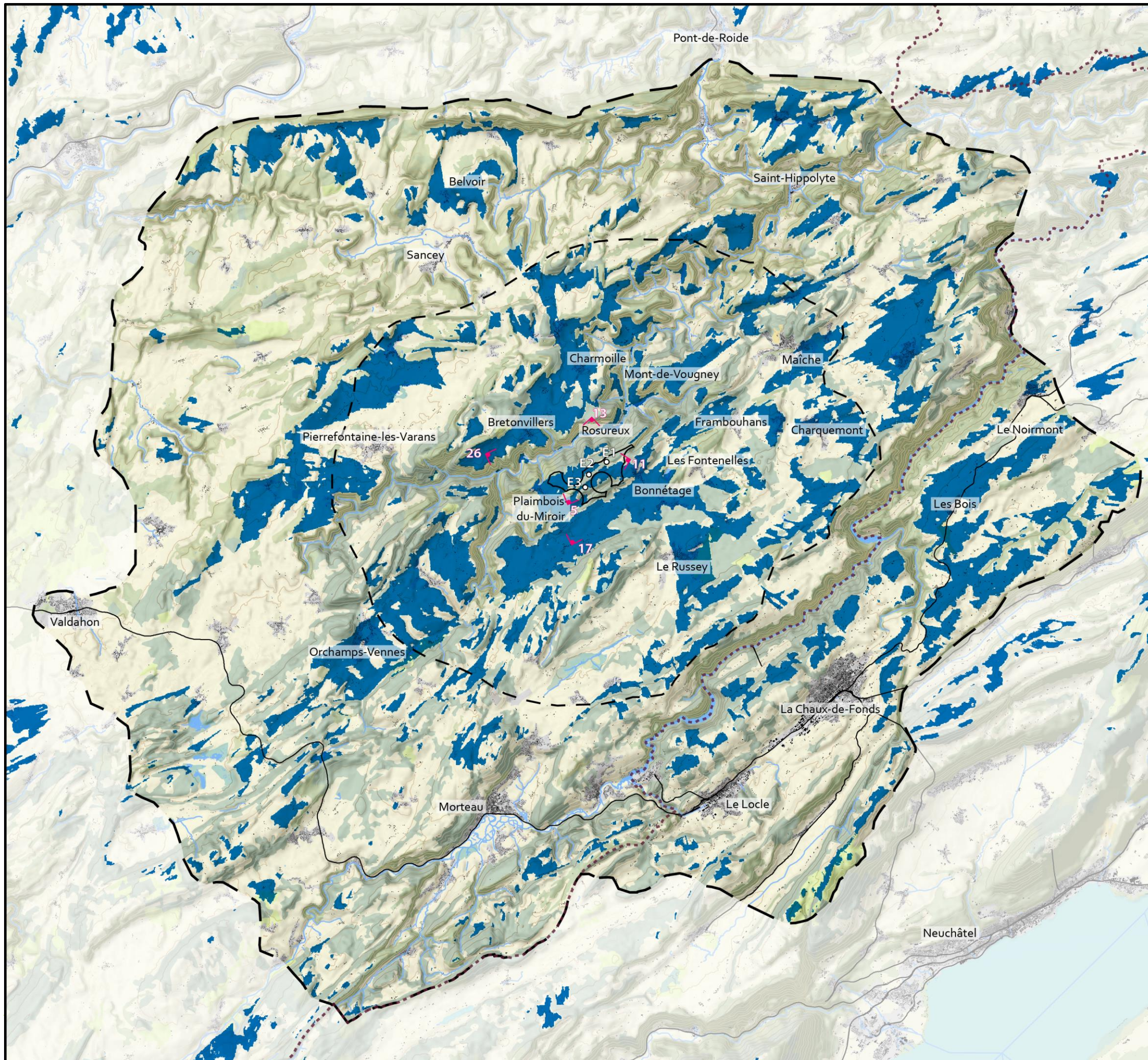
## Zone d'Influence Visuelle de la variante 3

-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Limite nationale
-  ZIV théorique de la ZIP à 200 m de hauteur avec prise en compte du relief et des boisements
-  Localisation des éoliennes du projet
-  Photomontages comparatifs des variantes


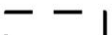





**16.9 %** du territoire est recouvert par la Zone d'Influence Visuelle de la variante 3

*6 machines de 200m en bout de pales*



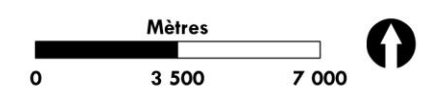


### Zone d'Influence Visuelle de la variante retenue

-  ZIP
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée
-  Limite nationale
-  ZIV théorique de la ZIP à 200 m de hauteur avec prise en compte du relief et des boisements
-  Localisation des éoliennes du projet
-  Photomontages comparatifs des variantes

**16.8 %** du territoire est recouvert par la Zone d'Influence Visuelle de la variante retenue

*3 machines de 200m en bout de pales*



## PRISE DE VUE N° 5 Date de la prise de vue : 02/06/2021 12:29

**Lieu de la prise de vue :** La Barre (Plaimbois-du-Miroir)

**Coordonnées géographiques du point de vue :**  
Lambert 93 : X : 977111,11 ; Y : 6682755,08

**Eolienne la plus proche :** E3 à 1,08 km  
**Altitude du lieu de la prise de vue :** 860,00m NGF

**Angle de vue :** 120°  
**Azimut :** 17°

**Caractéristique de l'appareil photo :** NIKON D3500  
ISO : ISO-100  
Vitesse : 1/200  
Ouverture du diaphragme : F/9

**Projet :**  
Hauteur des éoliennes : 200 m en bout de pales

### Localisation :

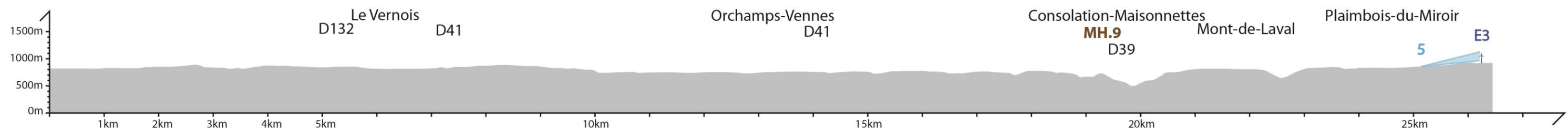
Carte de localisation de la prise de vue (à gauche) et de la coupe topographique (à droite)



### État initial 120° :



### Coupe topographique :

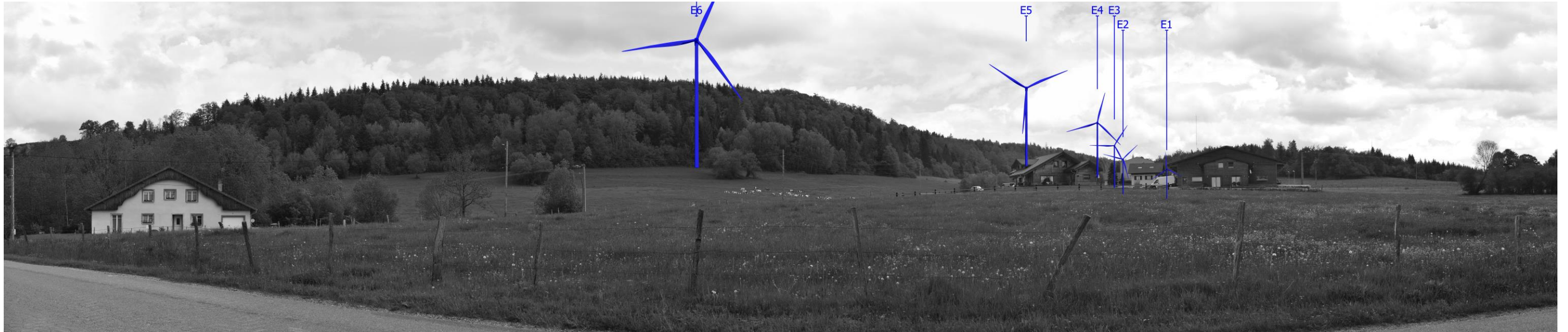


**VARIANTE 1**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (35.9 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 2**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (32.7 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 3**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (34.4%)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE RETENUE**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (13.2 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

VARIANTE 1 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE 2 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE 3 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







**VARIANTE RETENUE** Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







## PRISE DE VUE N° 11 Date de la prise de vue : 02/06/2021 12:10

**Lieu de la prise de vue :** Table d'orientation Le Village-Haut

**Coordonnées géographiques du point de vue :**  
Lambert 93 : X : 980269,52 ; Y : 6684484,59

**Eolienne la plus proche :** E1 à 1,34 km  
**Altitude du lieu de la prise de vue :** 965,00m NGF

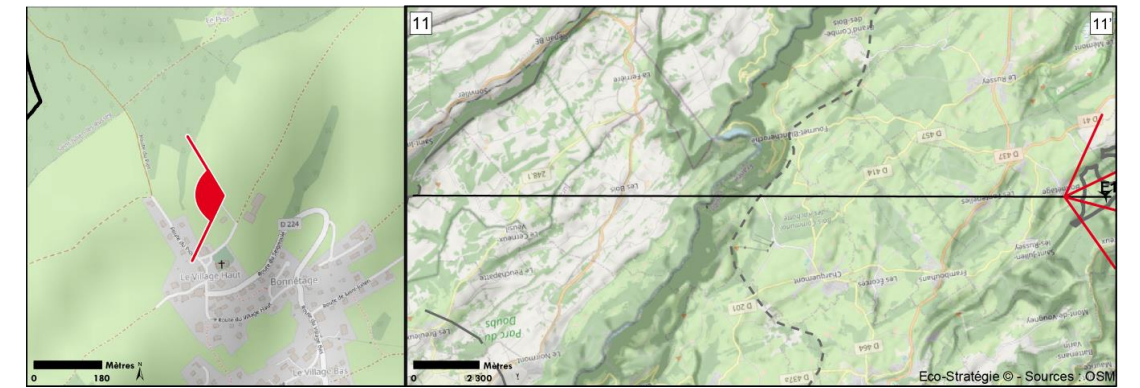
**Angle de vue :** 120°  
**Azimut :** 241°

**Caractéristique de l'appareil photo :** NIKON D3500  
ISO : ISO-100  
Vitesse : 1/250  
Ouverture du diaphragme : F/8

**Projet :**  
Hauteur des éoliennes : 200 m en bout de pales

### Localisation :

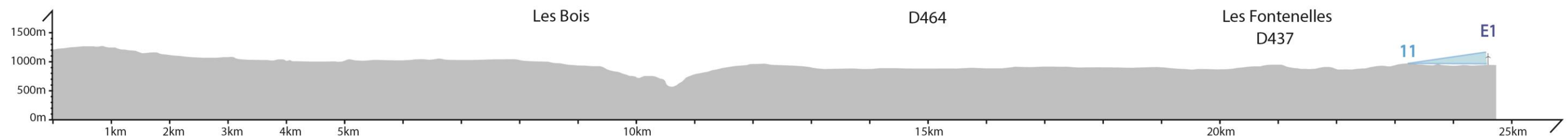
Carte de localisation de la prise de vue (à gauche) et de la coupe topographique (à droite)



### État initial 120° :



### Coupe topographique :



## VARIANTE 1

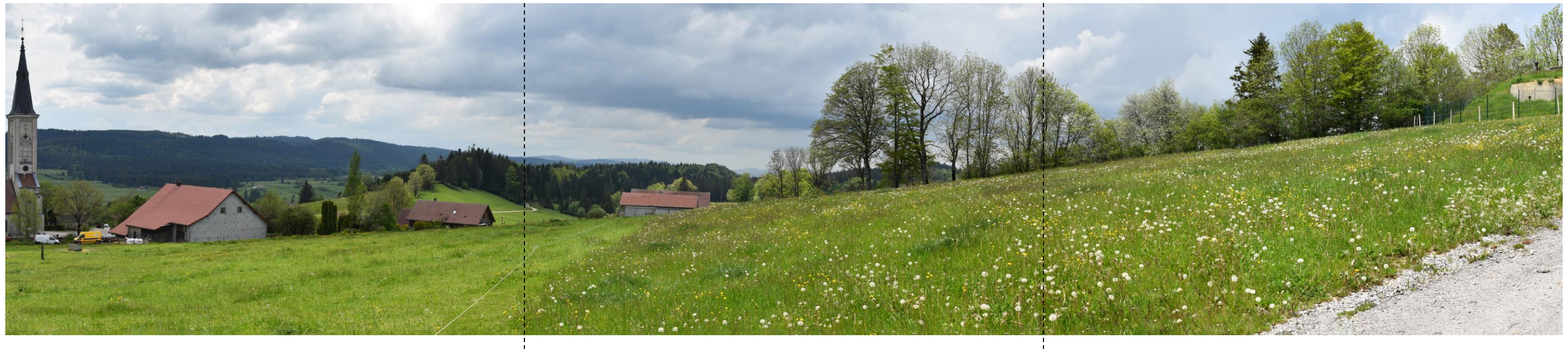
### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (38.8 %)

#### Vue schématique 120° :



#### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

## VARIANTE 2

### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (31.2%)

#### Vue schématique 120° :



#### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

## VARIANTE 3

### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (26.4 %)

#### Vue schématique 120° :



#### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE RETENUE**

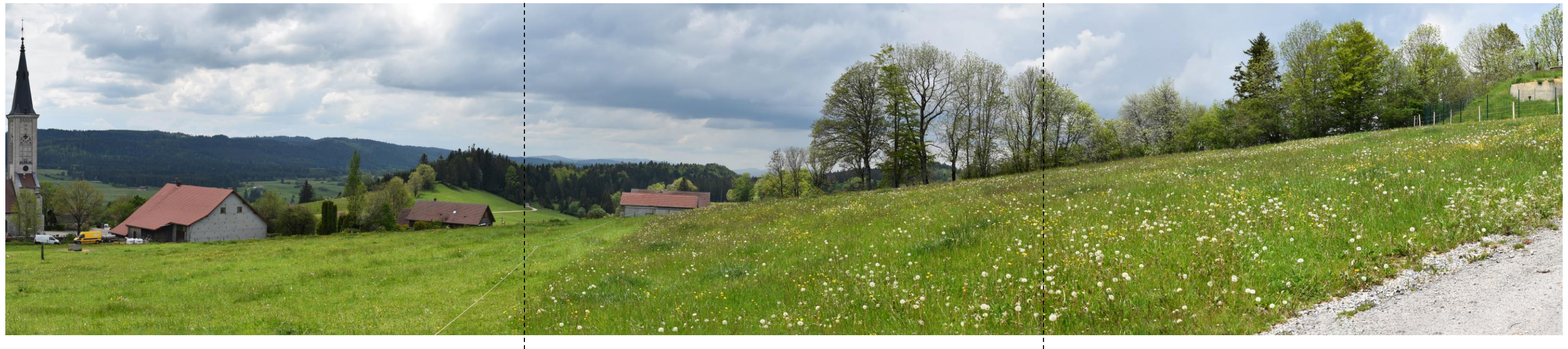
**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (29.7%)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

VARIANTE 1 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE 2 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm













**VARIANTE RETENUE** Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







## PRISE DE VUE N° 13 Date de la prise de vue : 02/06/2021 16:50

**Lieu de la prise de vue :** Belvédère de Hauteroche

**Coordonnées géographiques du point de vue :**  
Lambert 93 : X : 978219,73 ; Y : 6686743,47

**Eolienne la plus proche :** E1 à 2,18 km  
**Altitude du lieu de la prise de vue :** 709,40m NGF

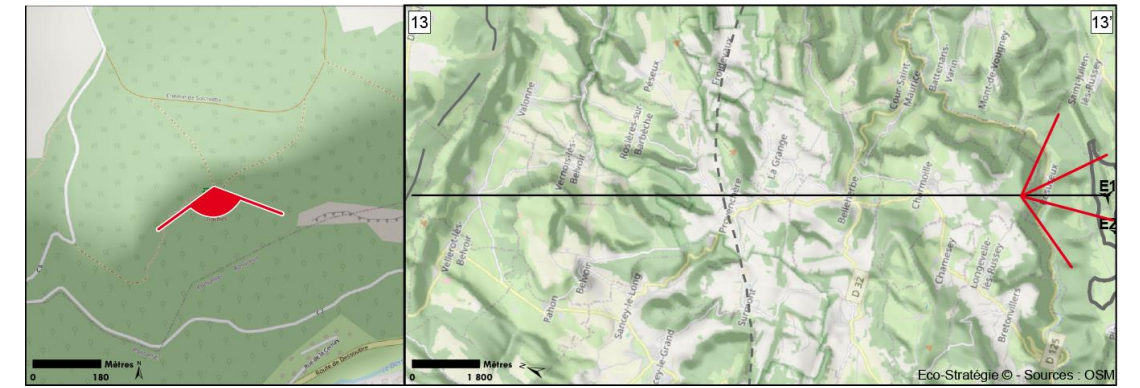
**Angle de vue :** 120°  
**Azimut :** 156°

**Caractéristique de l'appareil photo :** NIKON D3500  
**ISO :** ISO-100  
**Vitesse :** 1/200  
**Ouverture du diaphragme :** F/7.1

**Projet :**  
Hauteur des éoliennes : 200 m en bout de pales

### Localisation :

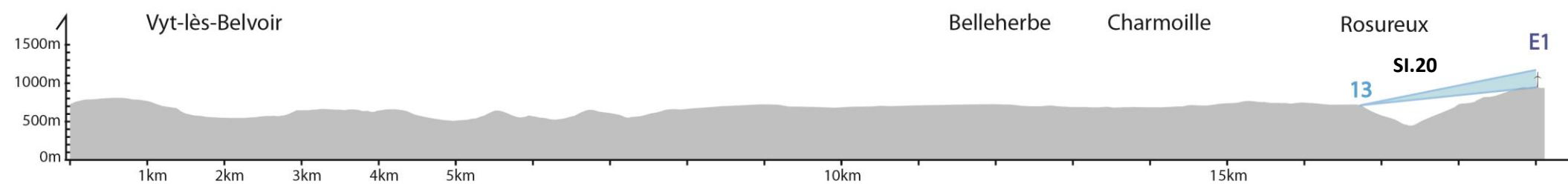
Carte de localisation de la prise de vue (à gauche) et de la coupe topographique (à droite)



### État initial 120° :



### Coupe topographique :



**VARIANTE 1**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (41.4 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 2**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (15.6 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 3**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (9.17%)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE RETENUE**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (22.9 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

VARIANTE 1 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE 2 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE 3 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







VARIANTE RETENUE Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm







## PRISE DE VUE N° 17 Date de la prise de vue : 02/06/2021 11:22

**Lieu de la prise de vue :** RD41, Le Luhier

**Coordonnées géographiques du point de vue :**  
Lambert 93 : X : 977280,06 ; Y : 6680748,05

**Eolienne la plus proche :** E3 à 2,80 km  
**Altitude du lieu de la prise de vue :** 815,90m NGF

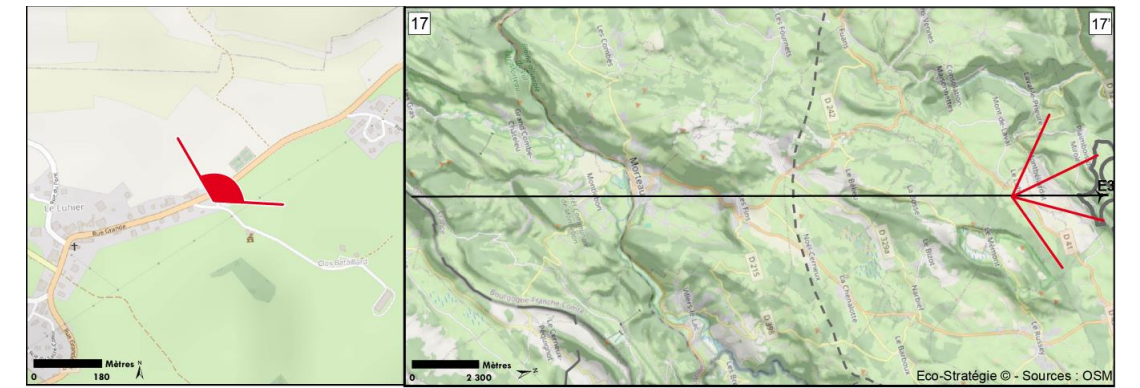
**Angle de vue :** 120°  
**Azimut :** 356°

**Caractéristique de l'appareil photo :** NIKON D3500  
ISO : ISO-100  
Vitesse : 1/200  
Ouverture du diaphragme : F/10

**Projet :**  
Hauteur des éoliennes : 200 m en bout de pales

### Localisation :

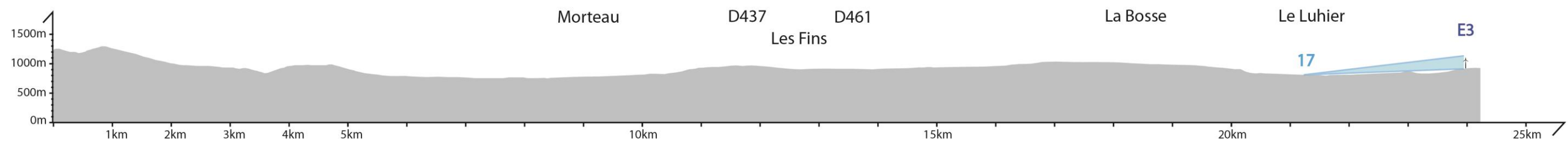
Carte de localisation de la prise de vue (à gauche) et de la coupe topographique (à droite)



### État initial 120° :



### Coupe topographique :



**VARIANTE 1**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (24.1 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 2**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (16.6%)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE 3**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (19.1 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE RETENUE**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (9,6 %)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

VARIANTE 1 Photomontage 3x40 La distance orthoscopique est d'environ 60 cm

























**PRISE DE VUE N° 26** Date de la prise de vue : 02/06/2021 14:27

**Lieu de la prise de vue :** Hameau le Saucet (Bretonvillers)

**Coordonnées géographiques du point de vue :**  
Lambert 93 : X : 973242,35 ; Y : 6684967,17

**Eolienne la plus proche :** E3 à 4,93 km  
**Altitude du lieu de la prise de vue :** 691,10m NGF

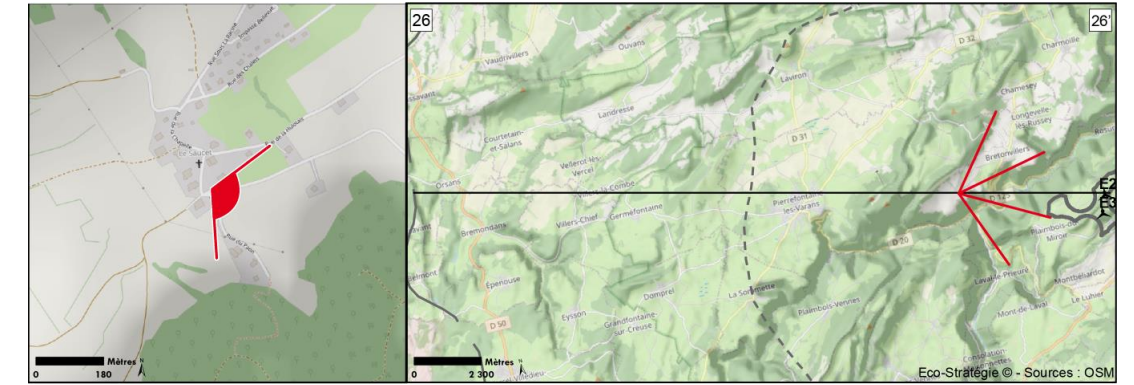
**Angle de vue :** 120°  
**Azimut :** 124°

**Caractéristique de l'appareil photo :** NIKON D3500  
ISO : ISO-200  
Vitesse : 1/250  
Ouverture du diaphragme : F/7.1

**Projet :**  
Hauteur des éoliennes : 200 m en bout de pales

**Localisation :**

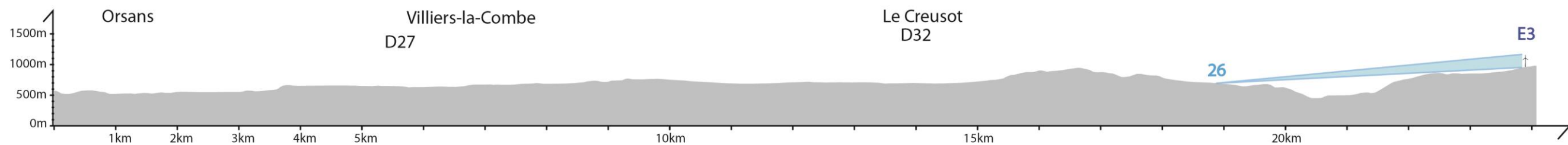
Carte de localisation de la prise de vue (à gauche) et de la coupe topographique (à droite)



**État initial 120° :**



**Coupe topographique :**



## VARIANTE 1

### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (19.2 %)

### Vue schématique 120° :



### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

## VARIANTE 2

### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (14.1%)

### Vue schématique 120° :



### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

## VARIANTE 3

### Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :

Crêt des Ours (10.6 %)

### Vue schématique 120° :



### Vue projetée 120° :



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

**VARIANTE RETENUE**

**Frise de visibilité du projet du Crêt des Ours et du contexte éolien :**

Crêt des Ours (14.5%)

**Vue schématique 120° :**



**Vue projetée 120° :**



----- Découpage du triptyque à 3 x 40°

VARIANTE 1 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm





RUE  
du PAON

BICYCLE →



VARIANTE 2 Photomontage 3x40° La distance orthoscopique est d'environ 60 cm





RUE  
du PAON

MISSE →







RUE  
du PAON









RUE  
du PAON

VOIE →

