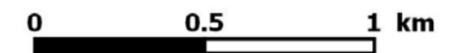


Le rapport d'échelle entre la verticale et l'horizontale est de 3/1, ce qui induit des déformations dans la représentation des éoliennes.



- Aire d'étude rapprochée
- Éolienne en projet



## 4.2. MODÈLE D'ÉOLIENNE ENVISAGÉ

À ce stade de l'étude du projet, le modèle d'éolienne envisagé est la Nordex N117, dont les caractéristiques figurent dans le tableau ci-dessous. C'est ce modèle qui a été pris en compte pour les photomontages.

### Caractéristiques du modèle d'éolienne présentée

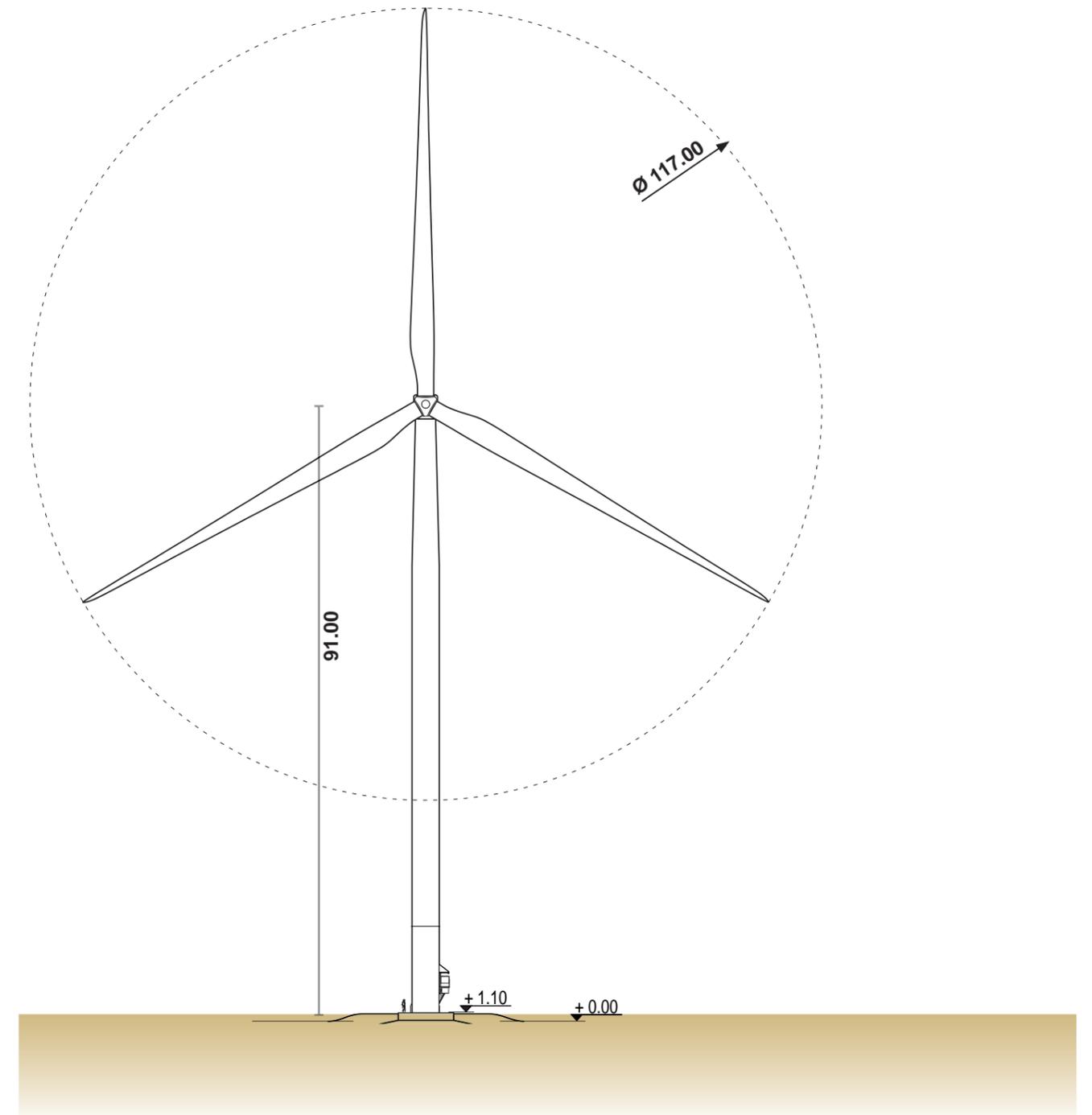
	Nordex N 117
Constructeur	Nordex
Hauteur du mât au moyeu	91 m
Diamètre maximum à la base du mat	4,3 m
Diamètre du rotor	117 m
Surface balayée par le rotor	10 715 m <sup>2</sup>
Longueur de pale	57,3 m
Largeur maximale de la base de la pale	2,4 m
Hauteur totale de l'éolienne	150 m

### Forme de la nacelle



Source: Nordex

### Vue de face



## 4.3. PHOTOMONTAGES DU PROJET

L'effet paysager du projet éolien va être abordé par l'analyse de photomontages, qui ont été réalisés depuis des points de vue illustrant les différents contextes abordés dans l'état initial. Leur présentation va par conséquent s'appuyer sur la même logique en termes d'aires d'étude et de thèmes abordés. Certains photomontages illustreront parfois simultanément deux thèmes (axes routiers et abords des bourgs par exemple).

Pour chaque thème, un texte de synthèse précède la présentation des photomontages, afin d'en dégager les principales tendances.

### 4.3.1. Les perceptions du projet éolien depuis l'espace proche

Le projet éolien va constituer un nouvel élément du paysage, dont le contexte actuel est essentiellement marqué par la forte densité des boisements et de la trame bocagère. L'altitude, l'angle de vue et la densité de la végétation sont trois critères qui, en se combinant, diversifieront les types de perception du projet éolien.

#### 4.3.1. A. Depuis les hameaux riverains

Trois situations se présentent autour du projet éolien, quant à l'implantation des hameaux vis-à-vis du relief :

##### A.1. Les hameaux du plateau

Le plateau offre des vues dégagées sur la largeur d'une ou plusieurs parcelles agricoles – ces dernières étant de taille relativement grandes. Elles permettent l'observation du parc éolien, souvent dans son ensemble, et souvent tronqué par l'horizon arboré. À l'approche des limites de l'aire d'étude rapprochée, les éoliennes sont plus facilement masquées dans toute leur hauteur – ou presque – par des arbres.

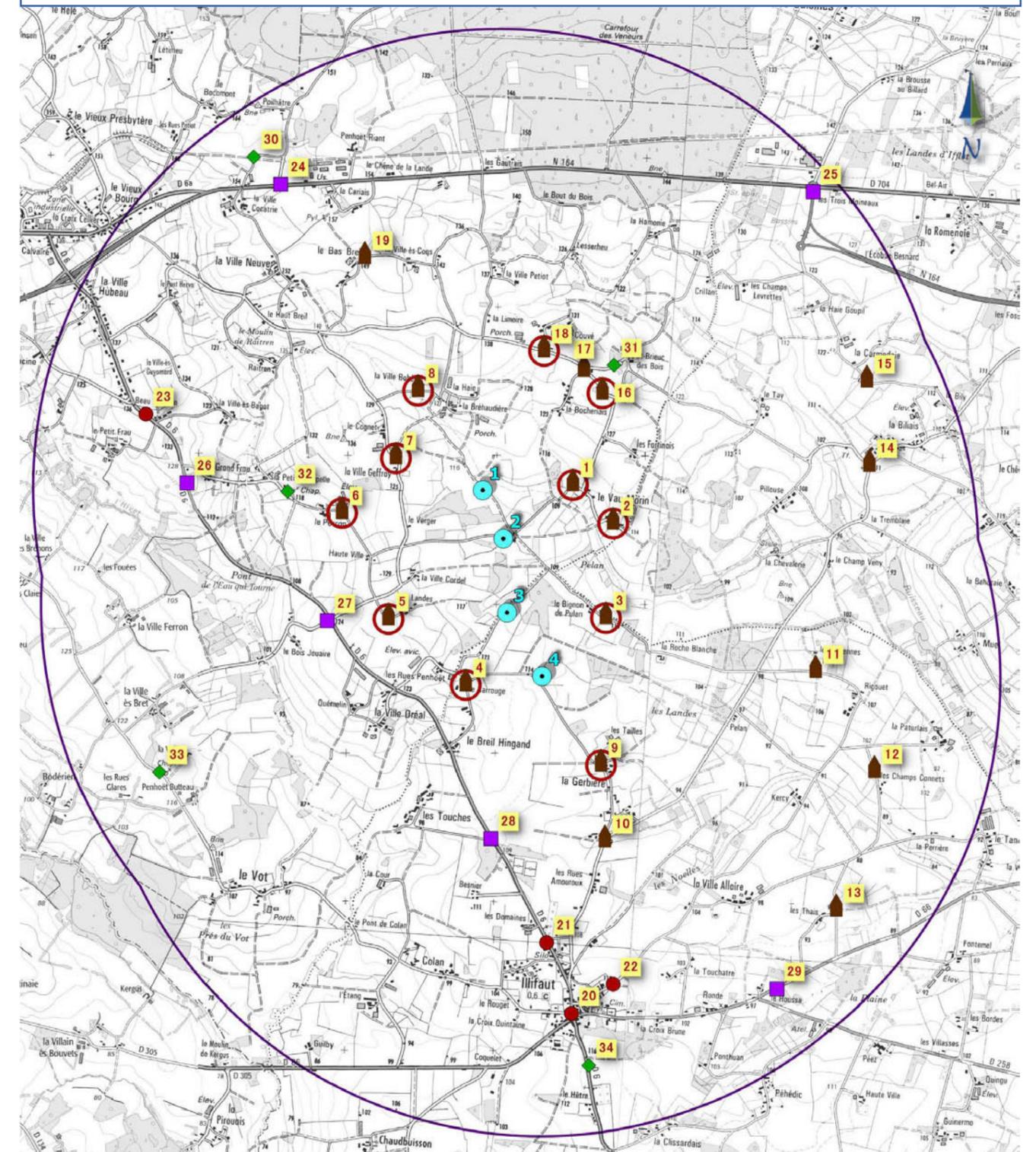
L'insertion paysagère depuis les points de vue situés à l'est et à l'ouest du projet apparaît relativement bonne : l'alignement est bien perceptible et souligne dans certains cas les lignes du paysage ; les inter-distances, bien qu'inégales, sont assez régulières. Les points de vue situés dans le prolongement de l'alignement des éoliennes offrent la vue d'une masse moins harmonieuse. Ils sont cependant assez rares, et essentiellement situés dans un périmètre proche, les points de vue plus lointains, au sud, ne permettant pas d'apercevoir le parc éolien dans son ensemble.

Au-dessus de chaque photomontage, des flèches indiquent l'emplacement des éoliennes, selon qu'elles sont visibles (flèches continues) ou masquées (flèches en pointillés).

Sur les cartes et photomontages de l'aire d'étude rapprochée, les éoliennes sont numérotées de 1 à 4.

Pour chaque photomontage est mentionnée la distance à l'éolienne la plus proche. Pour rappel, dans l'état initial, c'est la distance à l'aire d'étude immédiate qui avait été prise en compte.

### LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS L'AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

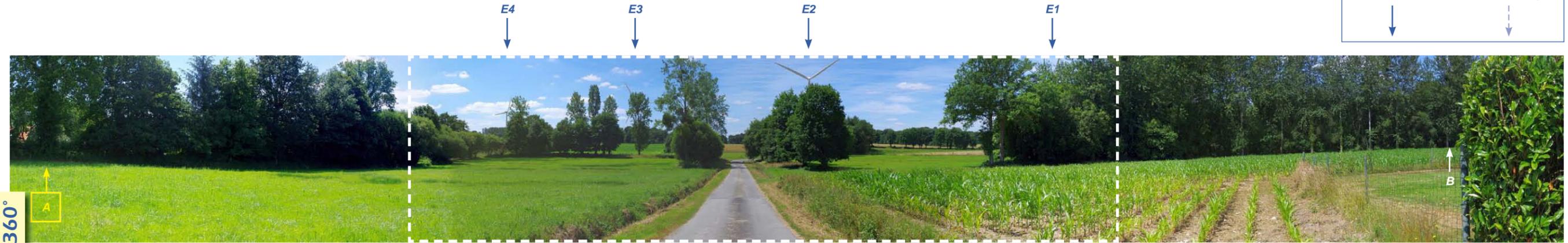
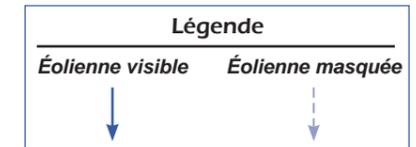


#### Typologie des photomontages

-  Habitat riverain
-  Monuments et sites
-  Photomontage à 360°
-  Bourg et centre-ville
-  Tourisme, loisirs
-  Route

0 1 2 km

PHOTOMONTAGE N°1 : ABORDS OUEST DU HAMEAU LE VAU MORIN



Vue à 360°

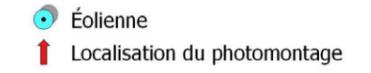


Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.

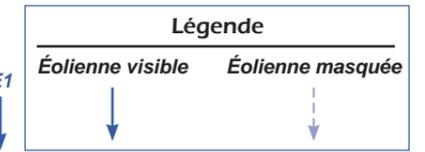


Les nombreux arbres à feuillage caduc filtrent la vue sur les éoliennes. La perception des éoliennes évoluera et elles seront plus visibles en période de chute des feuilles – en particulier E4 et E3 qui ne sont filtrées que par un seul arbre. Depuis l'habitation, des arbres proches apportent un filtrage supplémentaire. Malgré la proximité, la position dominante de la maison permet d'atténuer l'impression d'écrasement due au gabarit des éoliennes.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
1	07-juil.-16	13:20:12	48.177633	-2.35179	85	208	46	7 photos (vue vers les éoliennes) 8 photos (vue vers la maison)	2	0.58



PHOTOMONTAGE N°2: ABORDS EST DU HAMEAU LE VAU MORIN



E4  
↓

E3  
↓

E2  
↓

E1  
↓

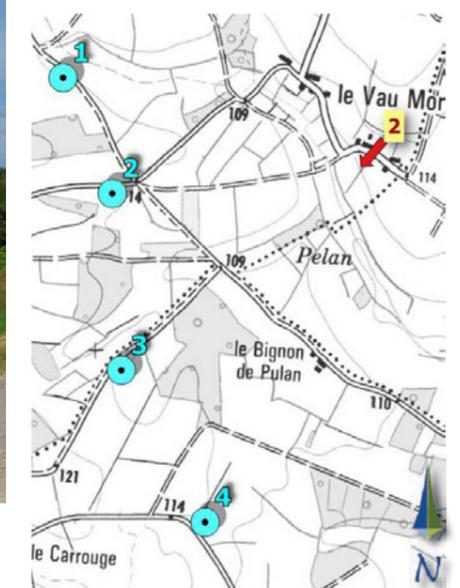
Vue à 360°



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



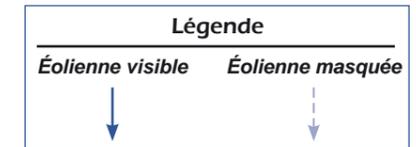
La vue est assez ouverte et légèrement dominante. Les quatre éolienne sont visibles depuis cette route et depuis les maisons qui la bordent, même si, selon le déplacement de l'observateur le long de la route, chaque éolienne peut ponctuellement être masquée ou tronquée par les arbres, comme ici l'éolienne E4. L'ensemble éolien offre, depuis ce point de vue, une image régulière où l'on perçoit l'équidistance et l'alignement des quatre éoliennes.



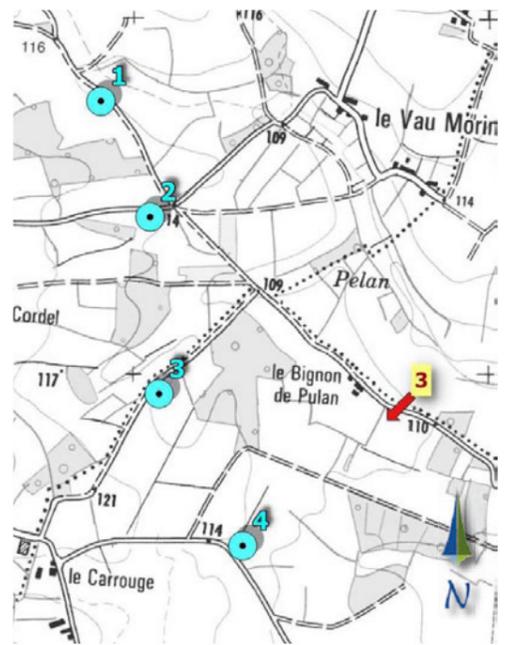
N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (ég. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
2	07-juil.-16	13:30:05	48.175572	-2.347932	112	220	46	7 photos (vue vers les éoliennes) 7 photos (vue vers la maison)	2	0.74

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°3: ABORDS DU HAMEAU LE BIGNON DE PELAN

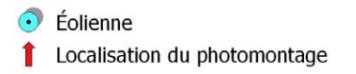


Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



La vue, ouverte au premier plan, se prolonge jusqu'à un rideau arboré, sorte de ligne diagonale où les éoliennes semblent se mêler à la végétation en suivant la même orientation. La masse végétale masque le pied des éoliennes, réduisant ainsi visuellement leur hauteur. Cette vue concerne essentiellement les usagers de la route, l'habitation étant, en revanche, bordée d'arbres qui lui masquent fortement la vue en direction du projet.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
3	07-juil.-16	13:10:22	48.169745	-2.347722	112	225	46	8 photos (vue vers les éoliennes) 6 photos (vue vers la maison)	4	0.59



PHOTOMONTAGE N°4: ABORDS DU HAMEAU DE LE CARROUGE

Légende

Éolienne visible	Éolienne masquée



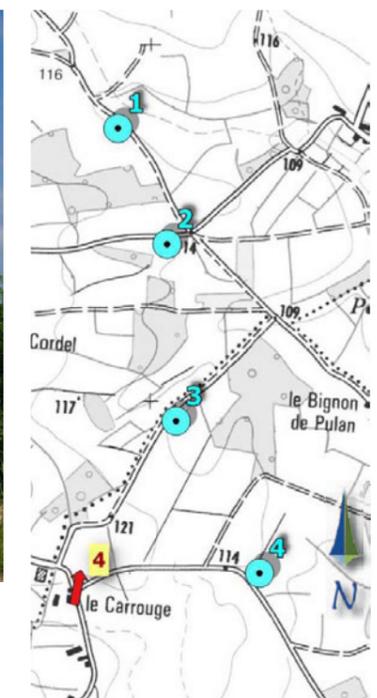
Vue à 360°



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Depuis le croisement des routes, les abords dégagés ouvrent la vue sur des parcelles agricoles dont la bordure arborée ferme l'horizon. Un boisement proche masque et tronque les éoliennes les plus lointaines (E1 et E2) tandis que les éoliennes les plus proches, E3 et E4, toutes les deux sensiblement à même distance, semblent encadrer la route. Depuis les habitations et leurs jardins, cette vue est plus ou moins masquée ou tronquée selon la présence ou l'absence de haies périphériques.

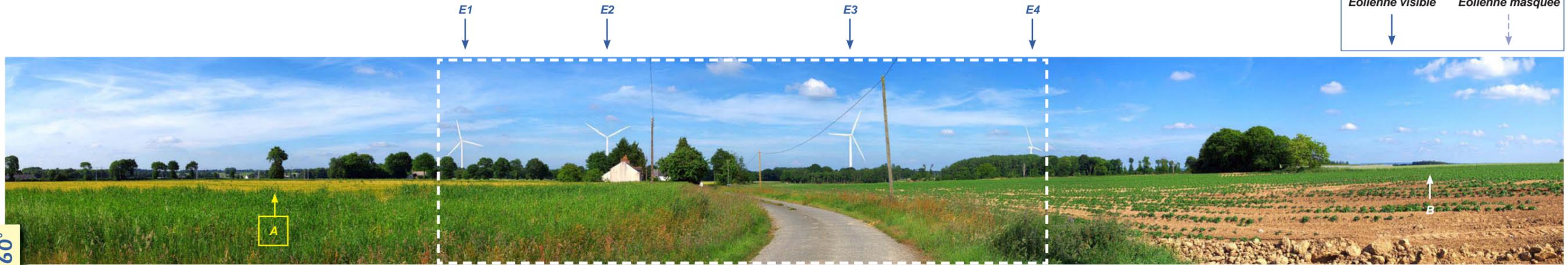


N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
4	08-juin-16	15:02:55	48.165323	-2.36012	118	11	46	8 photos (vue vers les éoliennes) 7 photos (vue vers la maison)	4	0.51

PHOTOMONTAGE N°5: ABORDS DU HAMEAU DE LES LANDES

Légende

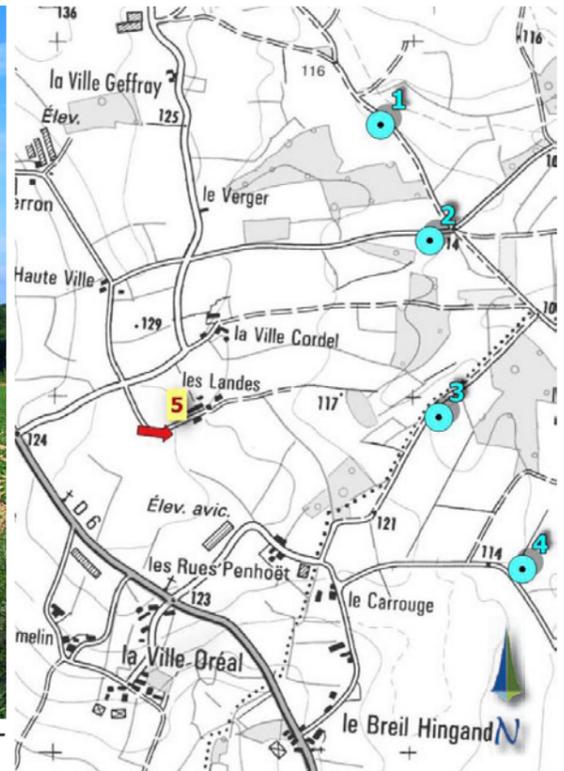
Éolienne visible	Éolienne masquée



Vue à 360°



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Depuis cette route en impasse, le paysage de parcelles agricoles offre une vue ouverte au premier plan. L'horizon est fermé par la végétation qui tronque les quatre éoliennes, les faisant paraître moins hautes. Depuis les habitations, la végétation et les bâtiments proches masquent une partie de cette perception.

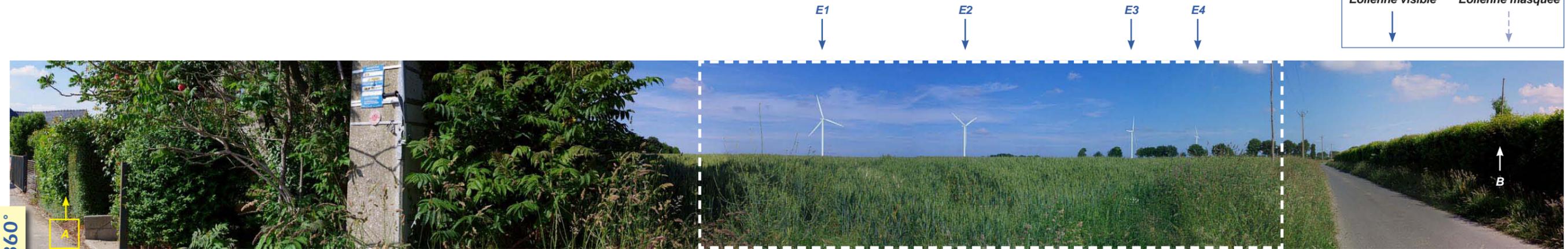
N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
5	08-juin-16	18:13:17	48.16882	-2.367468	130	97	42	7 photos (vue vers les éoliennes) 7 photos (vue vers la maison)	3	0.79

Éolienne  
 Localisation du photomontage

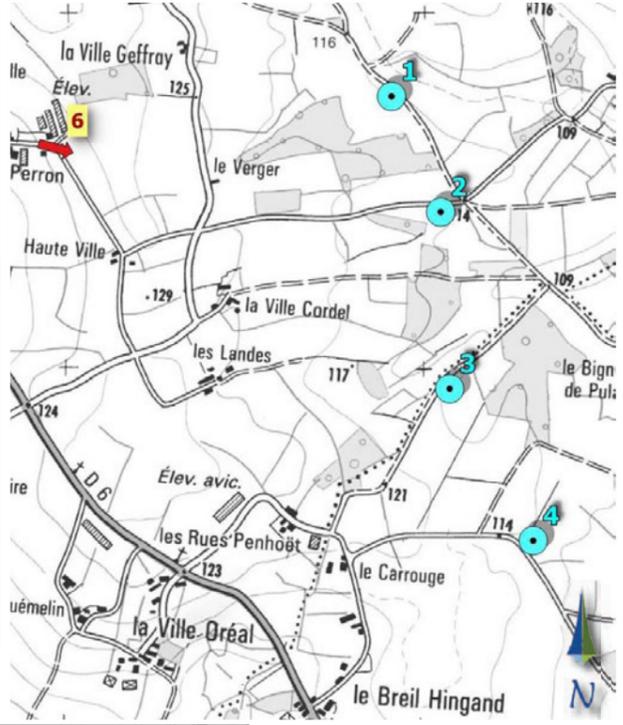
PHOTOMONTAGE N°6: ABORDS DU HAMEAU DE LE PERRON

Légende

Éolienne visible	Éolienne masquée



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Depuis l'entrée est du hameau, les quatre éoliennes sont bien visibles grâce à la présence de grandes parcelles ouvertes. Seuls quelques arbres à l'horizon tronquent la dernière éolienne, E4. L'alignement est bien perceptible et offre une image bien lisible du parc éolien. Les habitations et leurs parcelles entourées de haies à dominante persistante auront une entrevue très partielle de cette image à travers les ouvertures dans les haies.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
6	08-juin-16	18:07:23	48.175072	-2.372285	123	105	46	8 photos (vue vers les éoliennes) 6 photos (vue vers la maison)	1	0.95

Éolienne  
 Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°7: ABORDS DES HAMEAUX DE LA VILLE GEFFRAY ET DE LE COGNET

Légende

Éolienne visible	Éolienne masquée

E1 ↓      E2 ↓      E3 E4 ↓ ↓



Vue à 360°



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Les éoliennes semblent ici s'enfoncer dans la végétation, jusqu'à y disparaître (E4), créant ainsi une nouvelle ligne de fuite qui renforce la profondeur de champ dans ce paysage. Malgré cette vision partielle du parc éolien, la disposition suivant un alignement reste bien perceptible. Les lieux habités sont, en revanche, complètement ou partiellement coupés de cette perception par la végétation et les éléments bâtis qui les entourent.

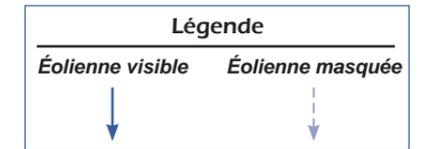


N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
7	08-juin-16	18:21:12	48.178625	-2.367903	129	133	46	7 photos (vue vers les éoliennes) 7 photos (vue vers la maison)	1	0.63

Éolienne  
 Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°8: ABORDS DU HAMEAU DE LA VILLE BOHÉRÉE

E1 E2 E4 E3  
↓ ↓ ↓ ↓



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



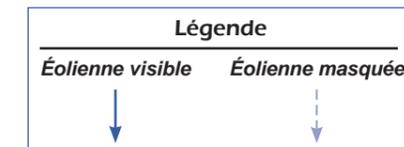
La présence d'arbres proches forme un filtre qui masque la plupart des éoliennes. Ces dernières, visuellement moins hautes que les arbres, sont ici assez faiblement perceptibles. Un déplacement le long de cette route offrira une image dynamique, faisant apparaître ponctuellement les éoliennes à l'occasion de fenêtres visuelles entre deux arbres, puis les faisant disparaître à nouveau.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
8	07-juil.-16	14:28:12	48.182738	-2.367143	129	152	42	6 photos (vue vers les éoliennes) 6 photos (vue vers la maison)	1	0.84

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°9: ABORDS DES HAMEAUX LA GERBIÈRE ET LES TAILLES



Vue à 360°

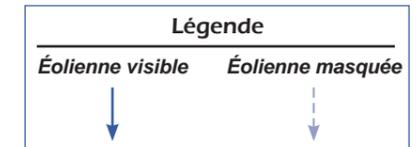
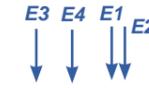


Ce hameau est situé quasiment dans le prolongement sud de l'alignement des éoliennes. Seules les deux éoliennes les plus proches (E4 et E3) sont visibles, plus ou moins tronquées selon l'éloignement. Quelques rares fenêtres permettent également d'observer cette vue – latéralement – depuis le pignon des habitations, les façades et leurs vues principales étant orientées dans une autre direction.

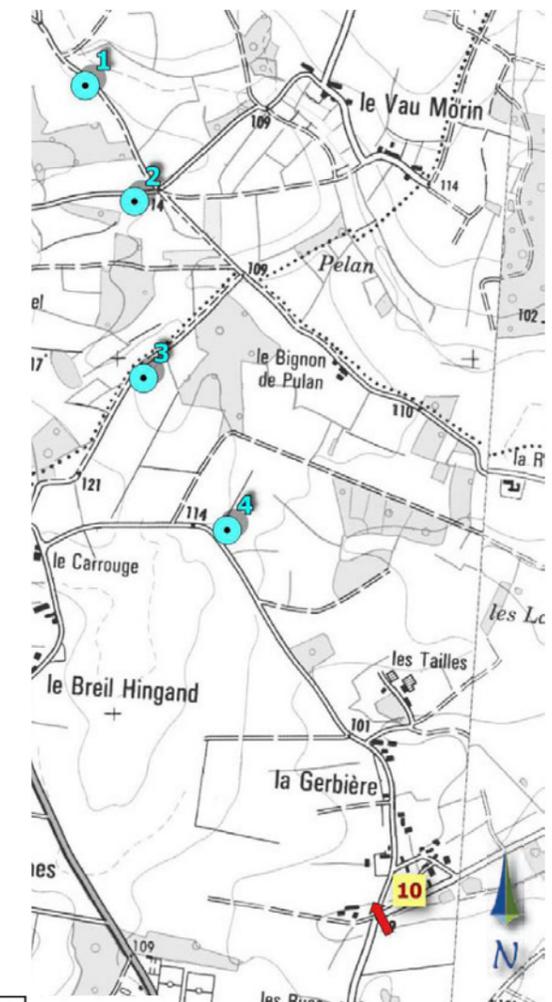


N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
9	08-juin-16	15:14:05	48.16093	-2.347412	97	327	46	7 photos (vue vers les éoliennes) 7 photos (vue vers la maison)	4	0.71

PHOTOMONTAGE N°10: ABORDS SUD DU HAMEAU DE LA GERBIÈRE



Situé dans le prolongement de l'alignement des éoliennes, ce point de vue offre, grâce à un premier plan dégagé, une vue sur les quatre éoliennes. Ici, l'alignement est beaucoup moins perceptible que depuis des points de vue situés à l'est ou à l'ouest du projet, et les éoliennes apparaissent plutôt comme un groupe que comme une ligne. Visuellement, elles semblent de même hauteur que les arbres.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
10	08-juin-16	15:20:29	48.15648	-2.346493	102	333	46	5 photos	4	1.17



PHOTOMONTAGE N°11 : ABORDS DU HAMEAU DE LES GARENNES

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E4                      E3                      E2                      E1

↓                            ↓                            ↓                            ↓



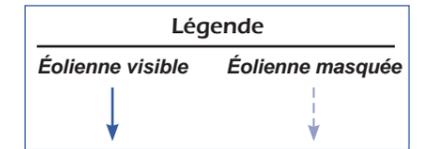
Une éolienne (E4) est visible, tronquée par la végétation. Les autres éoliennes sont masquées, à l'exception du bout des pales de E2 et E1 qui apparaît furtivement, perceptible essentiellement grâce à son mouvement. Les bâtiments du hameau sont situés dans un environnement beaucoup plus fermé par la végétation proche.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
11	07-juil.-16	12:33:31	48.167403	-2.328553	111	283	42	3 photos	4	1.84

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°12: ABORDS DU HAMEAU LES CHAMPS CONNETS



La vue dégagée et légèrement dominante est fermée au loin par la végétation arborée. Des quatre éoliennes, seule la plus proche (E4) est majoritairement visible, les autres ne faisant apparaître au-dessus de la végétation qu'un bout de pale. Lorsque l'on perçoit les quatre éoliennes, on a alors l'image d'un alignement régulier, qui semble parallèle à l'horizon boisé.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
12	07-juil.-16	12:39:32	48.161512	-2.322705	103	292	46	3 photos	4	2.32



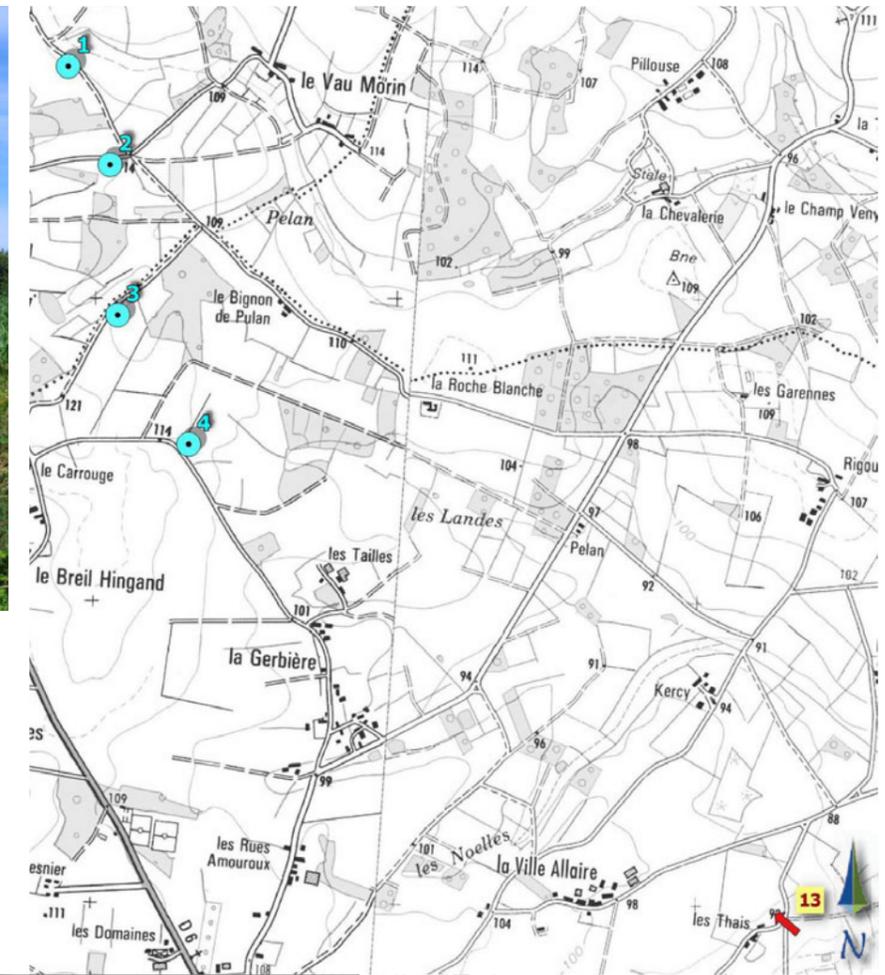
PHOTOMONTAGE N°13: ABORDS DU HAMEAU DE LES THAIS

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E4    E3    E2 E1  
 ↓    ↓    ↓ ↓



Ce point de vue est situé en retrait d'un léger relief qui tronque fortement des éoliennes. Les pales de E4 et E3 sont visibles tandis que E2 et E1 sont masquées par la végétation.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
13	07-juil.-16	12:41:04	48.152992	-2.325338	93	310	46	4 photos	4	2.53

● Éolienne  
 ↑ Localisation du photomontage

## A.2. Les hameaux des lignes de crêtes

Situés sur des points hauts, aux abords de grandes parcelles agricoles, ces lieux offrent des vues longues, parfois fermées sur l'horizon par des boisements lointains. Les alignements d'arbres, souvent plus nombreux dans les fonds de vallée, soulignent les différences d'altitude et marquent le relief. Lorsqu'ils sont proches, ils donnent une échelle verticale au paysage et créent des lignes de fuite.

Les points de vue présentés ci-après montrent des vues souvent entières vers le projet, permettant de bien visualiser son rapport avec le paysage. Dans la plupart des cas, ce rapport est favorable, à la fois en terme de respect des orientations du paysage, et de rapport d'échelle avec les éléments proches. Seuls les points de vue situés plus ou moins dans le prolongement de l'alignement des éoliennes montrent une image un peu plus confuse où la ligne qui forme les éoliennes est moins perceptible.



- Éolienne
- ↑ Localisation du photomontage

### PHOTOMONTAGE N°14: ABORDS DU HAMEAU DE LA BILIAIS



Ce point de vue est situé en position dominante sur le versant est de la vallée du ruisseau de Muel. Depuis le carrefour à la sortie du hameau, on peut apercevoir les quatre éoliennes, tronquées par un horizon boisé qui semble souligner le relief du versant opposé de la vallée. L'alignement des éoliennes, la végétation lointaine et le relief des deux versants de la vallée suivent une même orientation du paysage perpendiculaire à la vue.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
14	07-juil.-16	12:21:05	48.179985	-2.325012	100	248	42	3 photos	2	2.5

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓



PHOTOMONTAGE N°16: ABORDS DES HAMEAUX DE LA BOCHERIAIS ET DE ST-BRIEUC DES BOIS

**Légende**

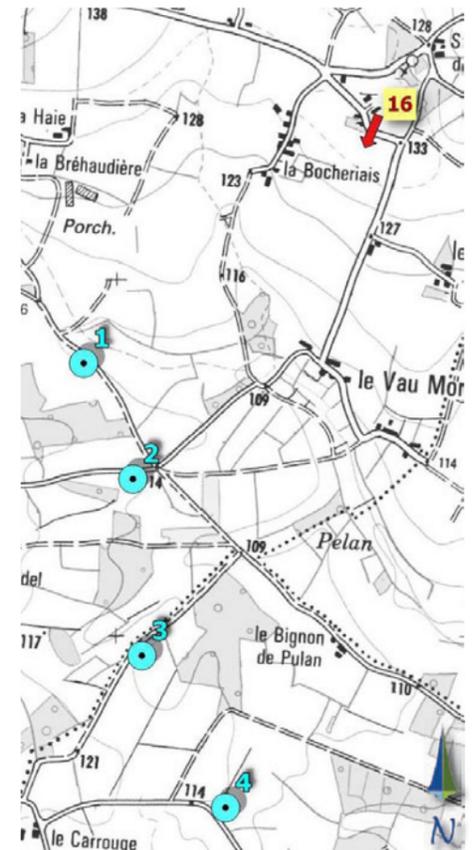
Éolienne visible    Éolienne masquée



Vue à 360°



Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Ce point de vue est situé sur une crête orientée nord-ouest / sud-est, entre deux cours d'eau qui rejoignent le ruisseau de Muel. Dans ce paysage ouvert, les quatre éoliennes sont quasiment entièrement visibles. Elles paraissent positionnées à égales distances et leur alignement semble créer une ligne de fuite qui prolonge et complète l'alignement d'arbres, visuellement de même hauteur. On constate ainsi un bon rapport d'échelle avec les éléments du paysage.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
16	07-juil.-16	13:48:06	48.18329	-2.349508	129	203	42	7 photos (vue vers les éoliennes) 8 photos (vue vers la maison)	1	1.04

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°17: ABORDS DES HAMEAUX DE LA BOCHERIAIS ET DE ST-BRIEUC DES BOIS

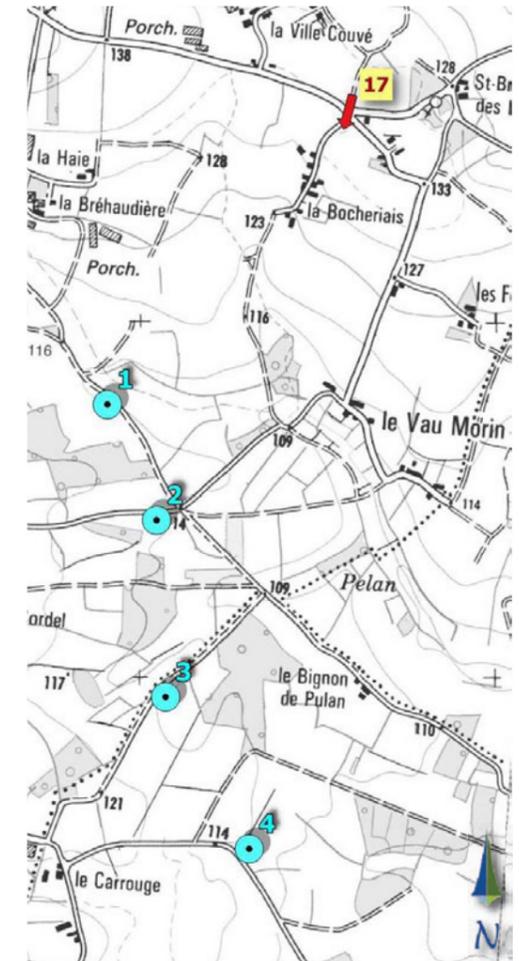
**Légende**

Éolienne visible    Éolienne masquée

↓                      ↓



Ce point de vue, très proche du précédent, offre une vue plus fermée, et une perception des quatre éoliennes assez fortement tronquée par les arbres et les bâtiments du hameau de la Bocheriais. L'alignement des éoliennes reste cependant perceptible.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
17	07-juil.-16	13:54:22	48.184738	-2.351447	129	195	42	5 photos	1	1.06

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

# PHOTOMONTAGE N°18: ABORDS DU HAMEAU DE LA VILLE COUVÉ

**Légende**

Éolienne visible    Éolienne masquée

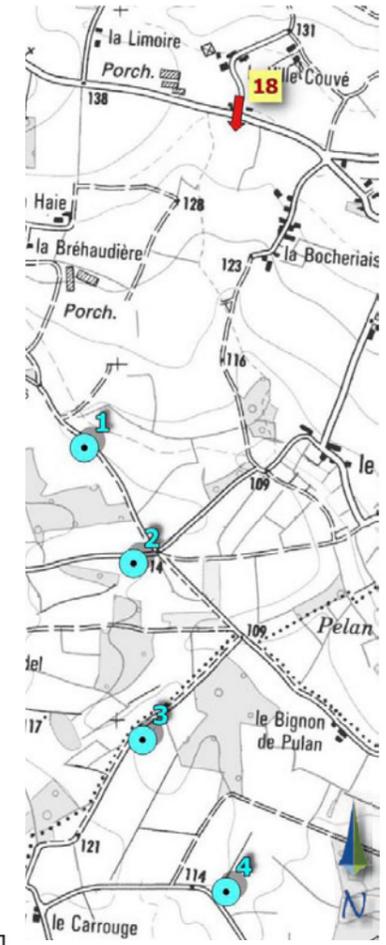


Les repères A et B permettent de faire le lien entre les deux assemblages.



Agrandissement

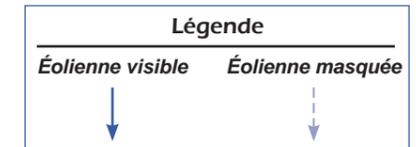
Les grandes parcelles agricoles qui bordent la route ouvrent une vue légèrement dominante en direction du projet. Des boisements ferment l'horizon et tronquent le pied des éoliennes. Ces dernières s'insèrent avec un bon rapport d'échelle dans le canevas visuel des deux alignements d'arbres qui bordent de part et d'autre la parcelle : elles adoptent la même orientation, paraissant combler les interstices pour rejoindre le même point de fuite. Cette vue concerne également les maisons voisines, dont la façade est orientée comme la prise de vue.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (ég. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
18	07-juil.-16	14:01:46	48.185643	-2.354858	134	187	50	7 photos (vue vers les éoliennes)	1	1.03

● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°19: ABORDS DU HAMEAU DU BAS BREIL



E2 E3E4  
↓ ↓  
↓ ↓



Depuis ce point de vue situé en position légèrement dominante au nord du projet, le paysage est ouvert et permet des vues longues. C'est ainsi que l'on peut apercevoir au loin – à une vingtaine de kilomètres – le massif de Paimpont, au-dessus duquel les quatre éoliennes se détachent, quasiment entièrement visibles, groupées deux par deux. Depuis ce point de vue, l'alignement est peu perceptible. Le parc éolien de Mauron, situé à presque huit kilomètres, apparaît sur le côté du projet. Quatre de ses cinq éoliennes sont visibles, la dernière restant masquée par un bosquet.

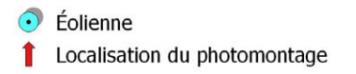


Parc éolien de Mauron  
↓ ↓ ↓ ↓



Agrandissement

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimet (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
19	07-juil.-16	14:36:26	48.190482	-2.371808	158	153	46	5 photos	1	1.75

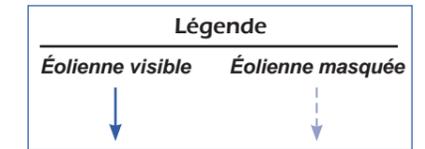


### 4.3.1. B. Perception du parc éolien depuis les bourgs et agglomérations

L'aire d'étude rapprochée compte un bourg – Illifaut – et la frange orientale de Merdrignac, incluant le quartier du Vieux Bourg.

#### B.1. Illifaut

En raison de la densité du bâti, Illifaut ne permet pas d'apercevoir le projet depuis son espace urbain (*photomontage n°20*). En frange du bourg, l'espace s'ouvre, permettant des vues plus longues : le bord de la départementale 6 est cependant suffisamment planté pour que les éoliennes soient quasiment imperceptibles (*photomontage n°21*), mais la sortie rue de la Forge laisse percevoir le projet (*photomontage n°22*).



#### PHOTOMONTAGE N°20: CENTRE-BOURG D'ILLIFAUT



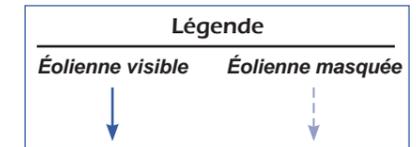
Depuis le centre du bourg d'Illifaut, au pied de l'église, les vues sont courtes, fermées par les bâtiments, et accessoirement la végétation. Les éoliennes du projet ne sont pas visibles.



● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
20	08-juin-16	14:07:42	48.145555	-2.348358	112	347	26	4 photos	4	2.3

PHOTOMONTAGE N°21 : SORTIE NORD DU BOURG D'ILLIFAUT, SUR LA ROUTE DÉPARTEMENTALE 6



À la sortie du bourg d'illifaut, située du côté du projet, l'espace urbain jusque-là fermé par le bâti, s'ouvre quelque peu. Les éoliennes restent cependant masquées par la végétation et le bâti encore assez proches. L'extrémité d'une pale de l'éolienne E4 – la plus proche – pourra cependant être aperçue, assez furtivement, au-dessus du toit du bâtiment.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
21	08-juin-16	14:48:02	48.149945	-2.351182	114	348	42	3 photos	4	1.79



PHOTOMONTAGE N°22: LIMITE URBAINE AU NORD-EST DU BOURD D'ILLIFAUT

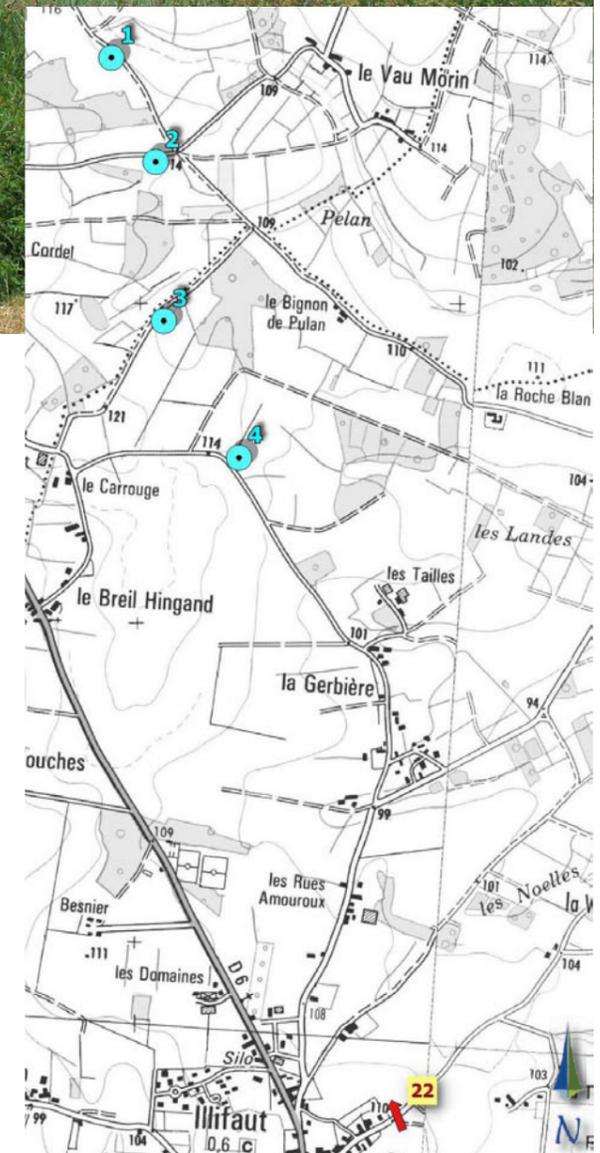
Légende

Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E3 E1E2 E4  
↓ ↓ ↓ ↓



Au bout de la rue de la Forge, à la sortie du bourg, un paysage agricole ouvert succède à l'espace urbain fermé, permettant d'apercevoir les éoliennes au loin. Une haie arborée masque le pied des éoliennes qui apparaissent dans un rapport d'échelle mesuré avec les autres éléments paysagers. Ce point de vue étant situé plus ou moins dans son prolongement, l'alignement des éoliennes n'est pas perceptible.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
22	08-juin-16	14:15:50	48.147872	-2.344798	87	339	42	3 photos	4	2.11

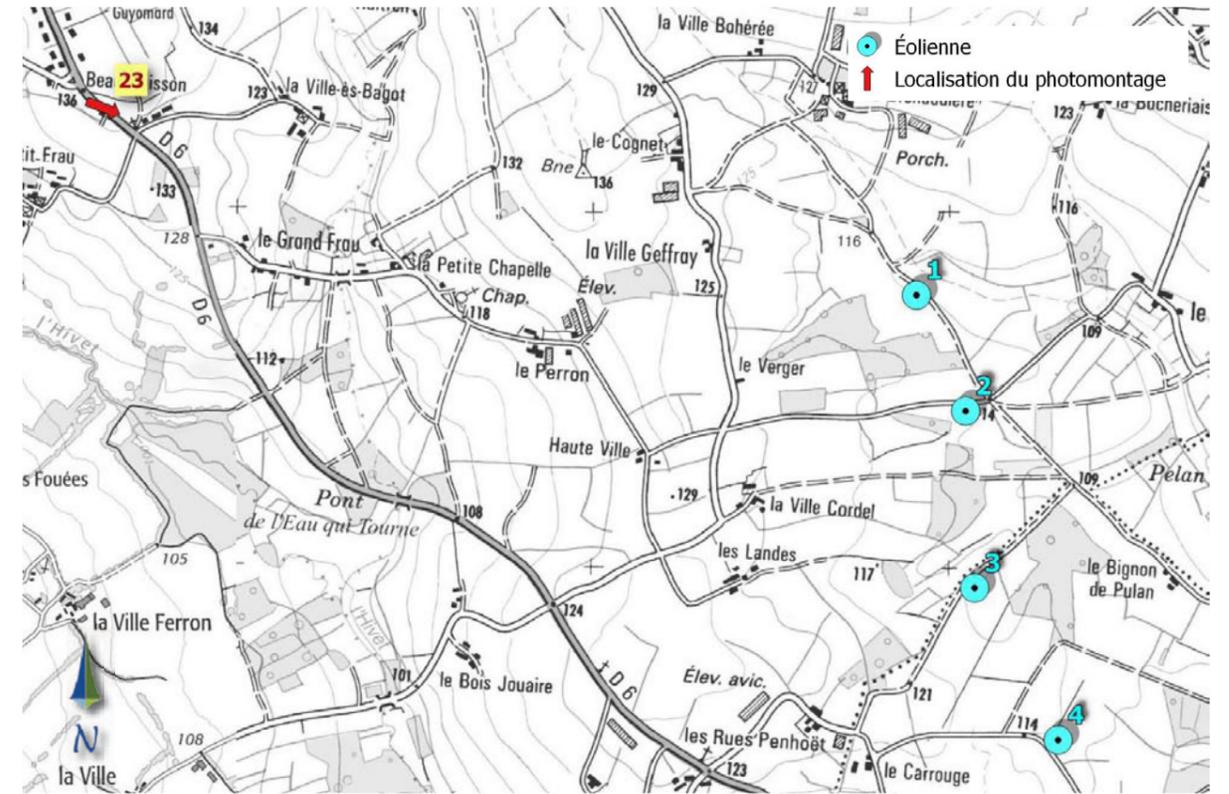
- Éolienne
- ↑ Localisation du photomontage

## B.2. La frange orientale de Merdrignac

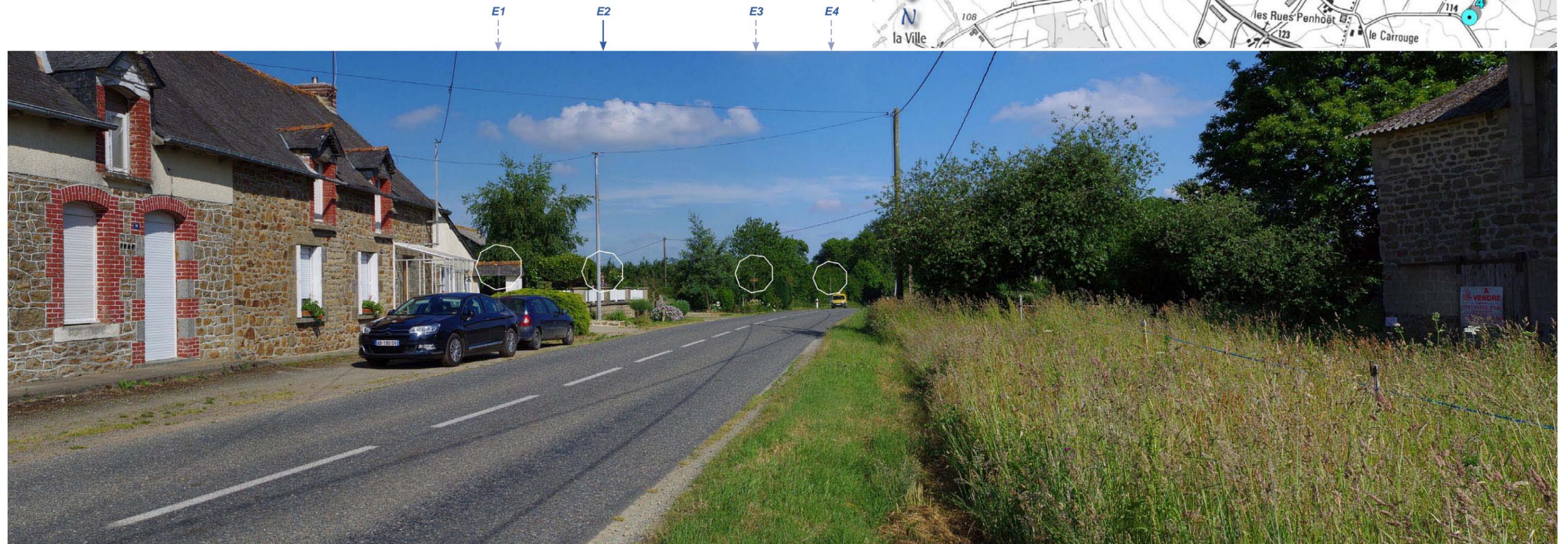
La frange orientale de la ville de Merdrignac se situe à cheval sur la limite de l'aire d'étude rapprochée et de l'aire d'étude intermédiaire. Le quartier du Vieux-Bourg sera évoqué dans cette seconde aire d'étude, avec l'analyse de la covisibilité entre le manoir du Vieux-bourg et le projet éolien.

Au sud de la N 164, le quartier le plus proche du projet éolien se prolonge le long de la route D 6 en direction du projet (lieux-dits la Ville Hureau et Beau Buisson). Le bâti et la végétation du premier plan masqueront fortement la perception des éoliennes tout au long du parcours sur cet axe.

Les vues depuis le bourg sont étudiées dans le chapitre sur les vues depuis l'aire d'étude intermédiaire (voir photomontage n°35 : centre-bourg de Merdrignac, page 139).



### PHOTOMONTAGE N°23: SORTIE DE MERDRIGNAC PAR LA D 6



Après un passage dans un espace urbain aux vues fermées par le bâti, l'automobiliste aborde ici un paysage bordé de plantations assez denses, qui masquent la vue en direction du projet. Le bout d'une pale apparaîtra furtivement aux yeux des plus attentifs.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
23	08-juin-16	17:47:21	48.180277	-2.390923	140	111	46	3 photos	1	2.34

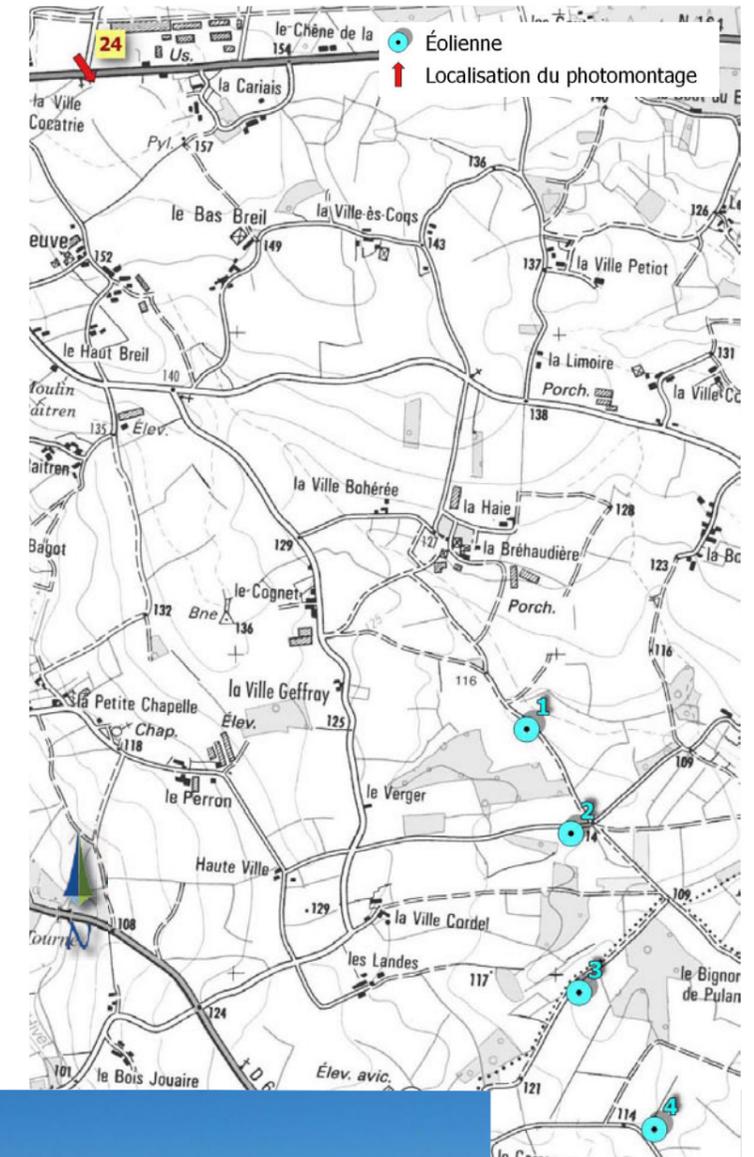
Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

### 4.3.1. C. Perception du projet éolien depuis les voies de communication

L'ensemble des voies de communication, que ce soient des routes à forte fréquentation (comme la N 164), à fréquentation moyenne (telles que la D 6 et la D 66) ou des petites routes de desserte locale, offrent toutes ponctuellement - à l'exception de la N 164 au passage de la forêt de la Hardouinais - des perceptions plus ou moins ouvertes en direction du projet. Le paysage qu'elles traversent, relativement ouvert mais cependant très arboré, permet en effet des vues longues, mais encadre la perception du projet par des éléments (souvent des arbres en haies ou en bosquets) qui accompagnent les éoliennes dans leur verticalité.

#### C.1. Depuis la N 164

La route nationale 164, en partie en 2 x 2 voies, offre une alternance de séquences – majoritaires – aux vues fermées en direction du projet éolien (celui-ci sera le plus souvent masqué par la végétation du premier plan) et quelques séquences panoramiques pour lesquelles il pourra remplir son rôle d'élément de repère fort à l'échelle du déplacement au travers du Centre-Bretagne. Par sa position, il marquera l'entrée – pour le sens Rennes - Châteaulin – dans la zone dite de la diagonale de l'Argoat, à la traversée de laquelle se succèdent les parcs éoliens. La bonne lisibilité de son implantation et son recul vis-à-vis des autres parcs éoliens l'individualiseront et éviteront un effet de saturation visuelle, même lorsqu'il est dans le même axe visuel qu'un autre parc éolien (à l'image de la situation illustrée ci-dessous).



PHOTOMONTAGE N°24: LA N 164 DEPUIS LE NORD-OUEST, LE LONG DU TRONÇON EN 2 VOIES



Au travers des fragments de bocage à ragosses, la vue s'ouvre au sud durant une courte séquence paysagère. Depuis ce point de vue, le parc éolien du Clos Neuf se situe dans le même axe visuel que celui de Mauron, mais la distance qui les sépare est suffisante pour qu'ils soient perçus comme deux entités distinctes.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
24	28-avril-16	08:30:39	48.194557	-2.379198	162	142	24	3 photos	1	2.43

**Légende**

Éolienne visible ↓

Éolienne masquée ↓

PHOTOMONTAGE N°25: LA N 164 DEPUIS LE NORD-EST, ENTRE LA FIN DU TRONÇON EN 2 X 2 VOIES ET LE PASSAGE DANS LA FORÊT DE LA HARDOUINAIS

**Légende**

Éolienne visible    Éolienne masquée

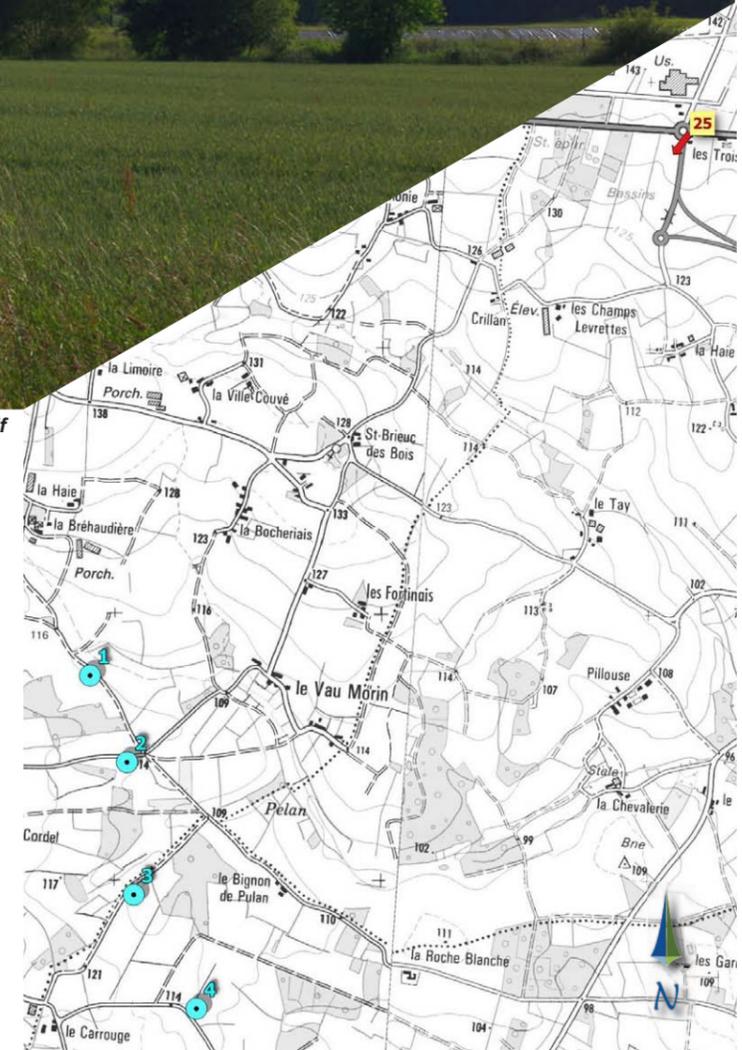
↓                      ↓

E4                      E3                      E2                      E1

↓                      ↓                      ↓                      ↓



Séquence panoramique dans laquelle le projet éolien apparaît comme l'élément structurant principal du paysage. Les éoliennes dessinent une ligne régulière qui prolonge à l'horizon le relief boisé du massif de Paimpont.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
25	08-juin-16	18:39:27	48.196177	-2.33187	140	217	46	2 photos	1	2.97

● Éolienne

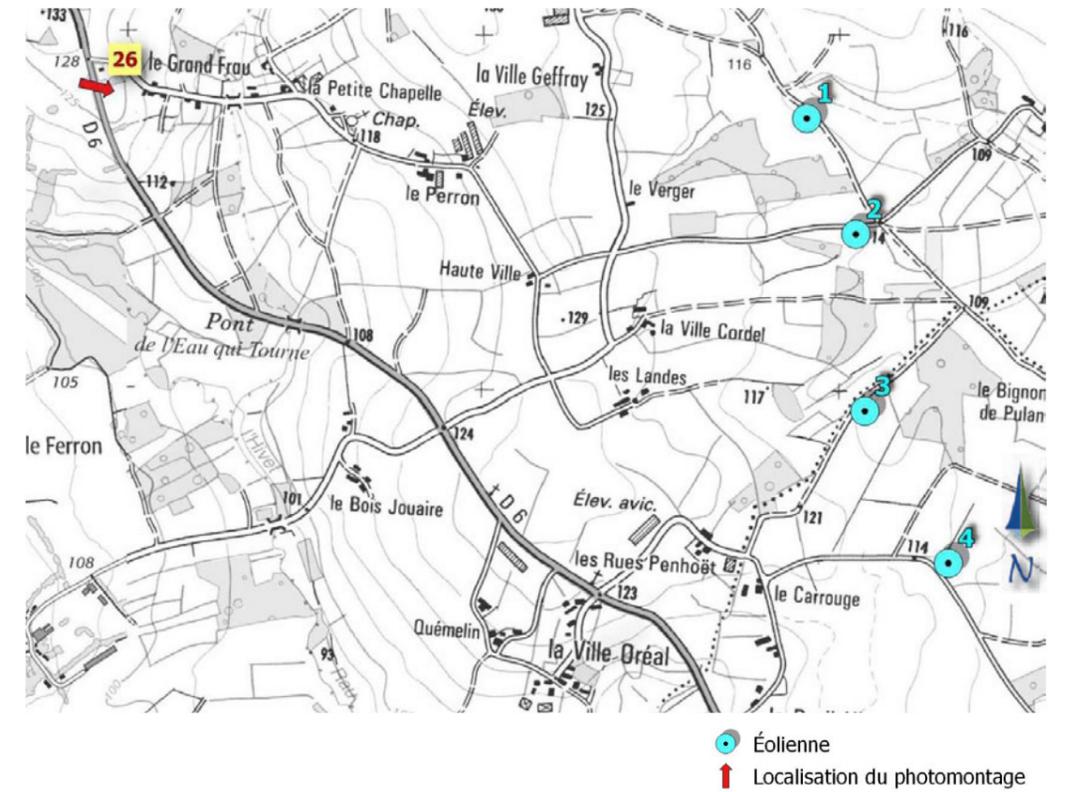
↑ Localisation du photomontage

## C.2. Depuis le réseau routier départemental et les points de vue panoramiques

Des deux principales départementales qui traversent l'aire d'étude rapprochée, la D 6 permet une bonne approche, progressive, du projet. La D 66, en revanche, ne laisse paraître que des vues latérales et furtives en direction du projet.

### La D 6

Que ce soit en provenance du nord ou du sud, la route D 6 permet d'appréhender progressivement la présence du parc éolien : une succession de tronçons avec et sans perception du projet découvrent peu à peu l'ensemble éolien à son approche. L'ensemble des 4 éoliennes, leur alignement dans une orientation similaire à celle de la route, la régularité des distances entre les machines, sont généralement bien perçus depuis la route, souvent dans l'angle de vue du conducteur, et participent à la bonne intégration paysagère du projet à la fois dans un paysage vu quotidiennement, comme lors de la découverte de ce paysage.



### PHOTOMONTAGE N°26: LA D 6 EN LIGNE DE CRÊTE, AUX ABORDS DU LIEU-DIT LE GRAND FRAU



Les éoliennes dessinent une ligne qui accompagne la ligne d'horizon. La vision tronquée des éoliennes apporte un plan supplémentaire au paysage, sans que les éoliennes ne dominent visuellement les arbres qui ponctuent le second plan du paysage.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
26	08-juin-16	17:54:00	48.17653	-2.386632	114	104	46	3 photos	1	1.99

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

PHOTOMONTAGE N°27: LA ROUTE D 6 DEPUIS UN DES POINTS DE VUE LES PLUS PROCHES

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓



À l'approche du projet éolien, celui-ci apporte une verticalité au paysage, qui a fortement reculé avec l'agrandissement du parcellaire agricole et le recul du maillage bocager. Bien lisible et visible dans son ensemble, la ligne d'éoliennes est l'élément dominant de cette séquence paysagère.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
27	08-juin-16	15:33:56	48.168525	-2.372902	125	69	46	3 photos	3	1.2

- Éolienne
- ↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°28: LA D 6 À L'APPROCHE DEPUIS LE SUD

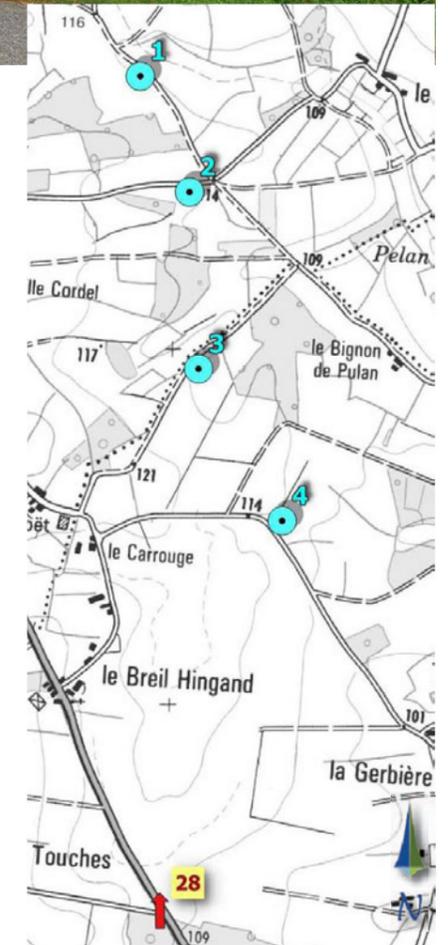
Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E1    E2 E3    E4

↓    ↓ ↓ ↓    ↓



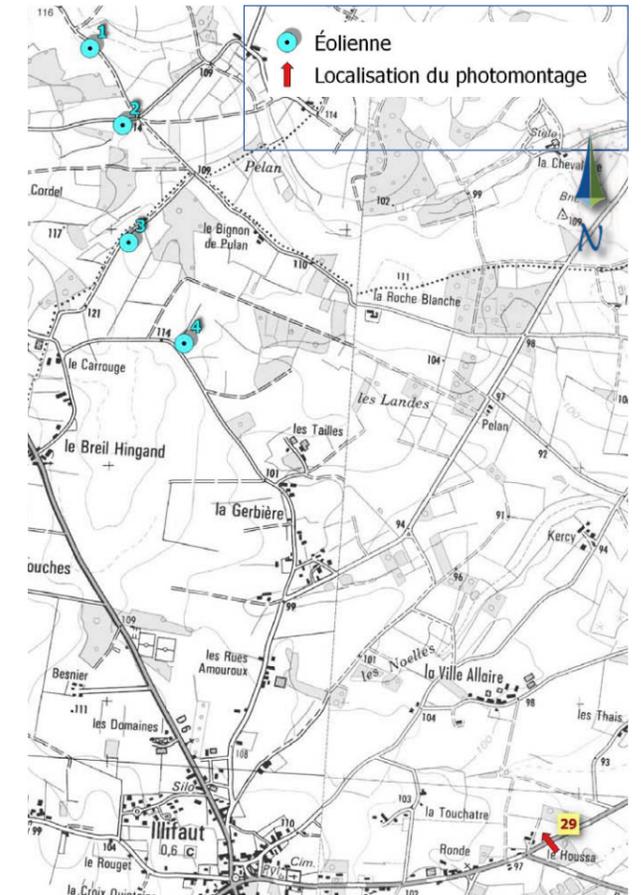
L'ouverture visuelle permet une vision du projet éolien dans son intégralité. Dominant le paysage, il se présente sous la forme d'une implantation linéaire irrégulière : les éoliennes ponctuent le plateau d'une manière « libre » qui s'accorde avec la disposition souple des autres éléments structurants du paysage (le relief, la trame végétale, la route).



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
28	08-juin-16	14:54:37	48.155965	-2.356895	120	359	42	3 photos	4	1.15

La D 66

Souvent bordée de bâtiments ou de plantations, la route D 6 ne permet, la plupart du temps que des vues furtives en direction du projet. La vue vers le projet, toujours latérale, concerne plutôt d'éventuels passagers que les conducteurs. Depuis Illifaut en direction de l'est, elle s'éloigne tandis que son altitude décroît, diminuant les possibilités de perception du projet.



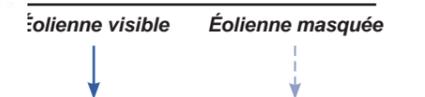
PHOTOMONTAGE N°29: LA D 66 À HAUTEUR DU LIEU-DIT LE HOUSSA



La vue sur le parc éolien est filtrée par les fragments de haies bocagères qui subsistent au second plan du paysage et renvoient le projet éolien à l'arrière-plan ; les éoliennes sont dominées par les houppiers des arbres les plus proches.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
29	07-juil.-16	12:55:58	48.148	-2.330583	96	322	46	2 photos	4	2.62

Légende



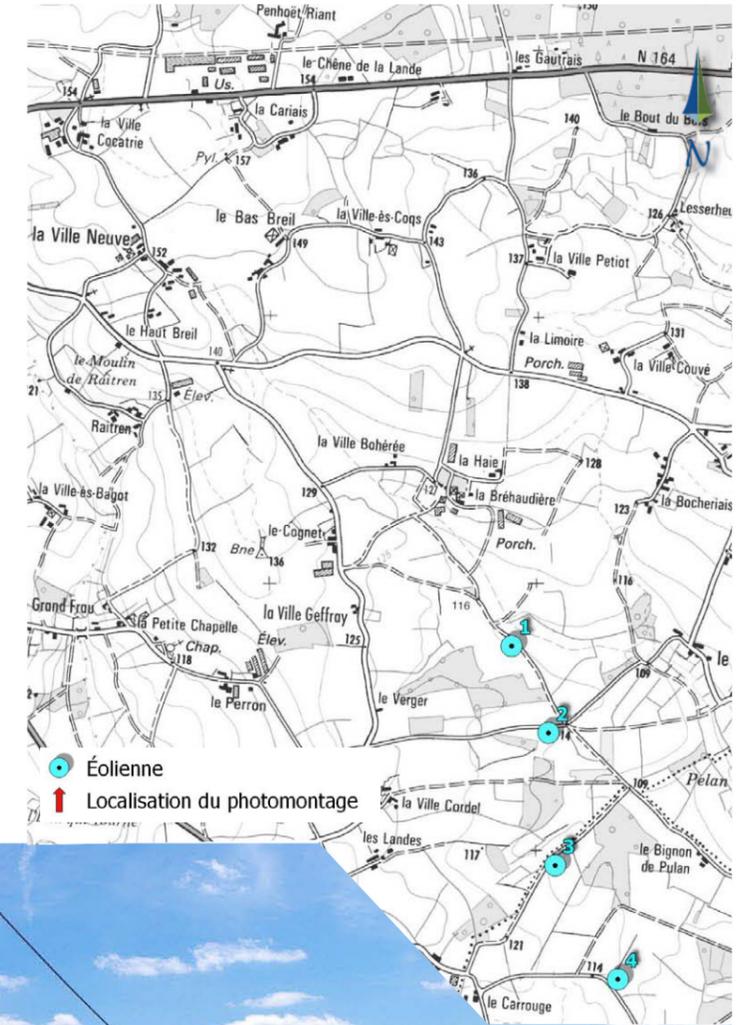
### 4.3.1. D. Perception du projet éolien depuis les espaces de tourisme et de loisirs

#### D.1. La voie verte

Dans son tronçon le plus proche du projet, entre la ville de Merdrignac et la forêt de la Hardouinais, la voie verte passe parfois dans des boisements, parfois à l'arrière de bâtiments ou d'un relief proche. Ces éléments masquent les vues longues, et des alignements d'arbres bordant la voie apportent un filtre supplémentaire. Ce n'est qu'assez ponctuellement que l'on apercevra au loin les éoliennes du projet, se mêlant aux arbres sur l'horizon.



PHOTOMONTAGE N°30: LA VOIE VERTE, AUX ABORDS DU LIEU-DIT LA VILLE COCATRIE



Le parc éolien se signale uniquement par les éoliennes n° 3 et 4, vues dans le même plan, d'une manière très tronquée par les arbres qui s'élèvent sur l'horizon au second plan. Il est ici un élément très ponctuel du paysage.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
33	08-juin-16	15:44:33	48.158483	-2.386643	119	56	46	3 photos	3	2.54

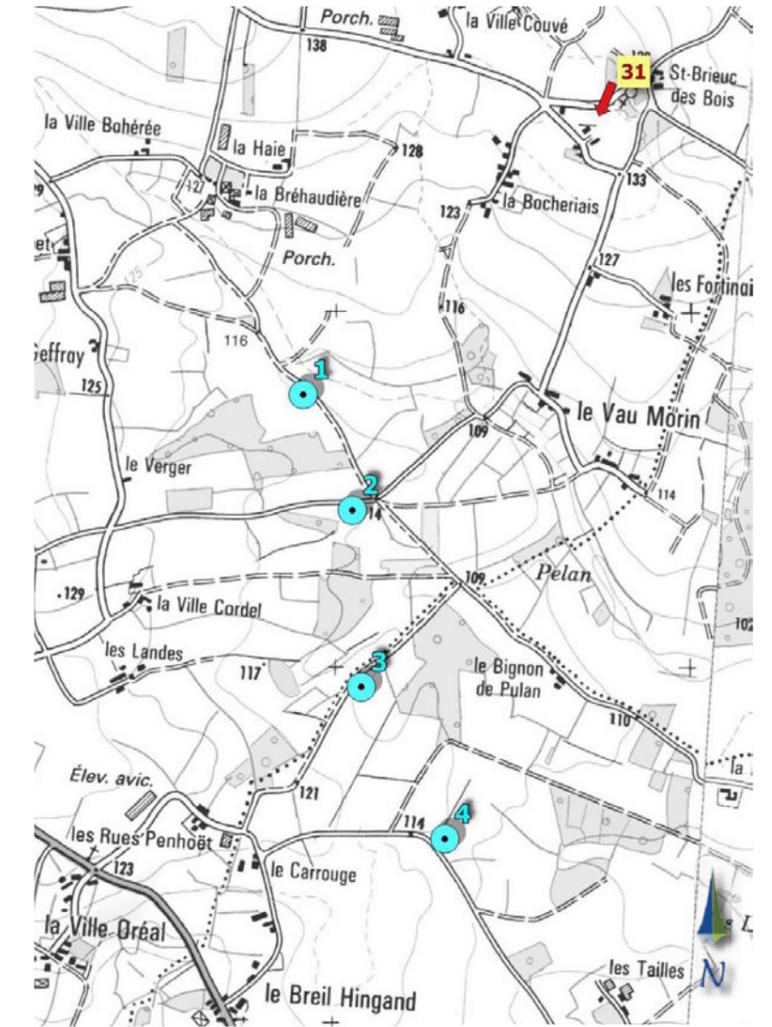
**Légende**

Éolienne visible      Éolienne masquée

↓                              ↓

## D.2. Les chapelles

Les éléments du patrimoine vernaculaire non protégé, tels que les trois chapelles présentées ci-après, présentent des perceptions diverses, selon le degré de végétalisation des abords des lieux. Au-delà de ces abords plus ou moins plantés, le paysage est généralement ouvert et permet une bonne perception du parc éolien, en entier ou partiellement masqué. Les éoliennes sont systématiquement accompagnées et encadrées d'arbres, généralement dans un rapport d'échelle proche.



● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage

### PHOTOMONTAGE N°31 : LES ABORDS DE LA CHAPELLE DE SAINT-BRIEUC-DES-BOIS

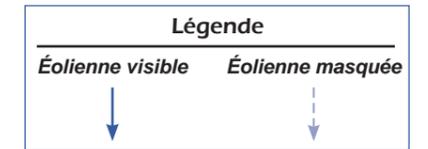


L'observateur est ici positionné de l'autre côté de la ligne de crête par rapport au projet éolien. De ce fait, la vue sur les éoliennes est largement tronquée par les masses végétales et le bâti présent sur la ligne d'horizon. Le parc éolien s'inscrit dans cet ensemble.

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
31	07-juil.-16	13:59:58	48.18492	-2.349108	130	203	46	5 photos	1	1.19

PHOTOMONTAGE N°32: LES ABORDS DE LA CHAPELLE SITUÉE AU HAMEAU DE LA PETITE CHAPELLE



Les abords de la chapelle laissent apercevoir les champs environnants. Deux éoliennes du projet (E1 et E2) apparaissent au-dessus d'un bâtiment agricole, élevant l'élément bâti à la hauteur des bosquets voisins, et les reliant visuellement. Les deux autres éoliennes (E3 et E4) sont invisibles ou quasiment imperceptibles.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
32	08-juin-16	18:03:18	48.176082	-2.376802	124	107	46	3 photos	1	1.27



PHOTOMONTAGE N°33: ABORDS DE LA CHAPELLE PROCHE DES HAMEAUX DE LA VALLÉE ET DE PENHOËT BUTTEAU

Légende

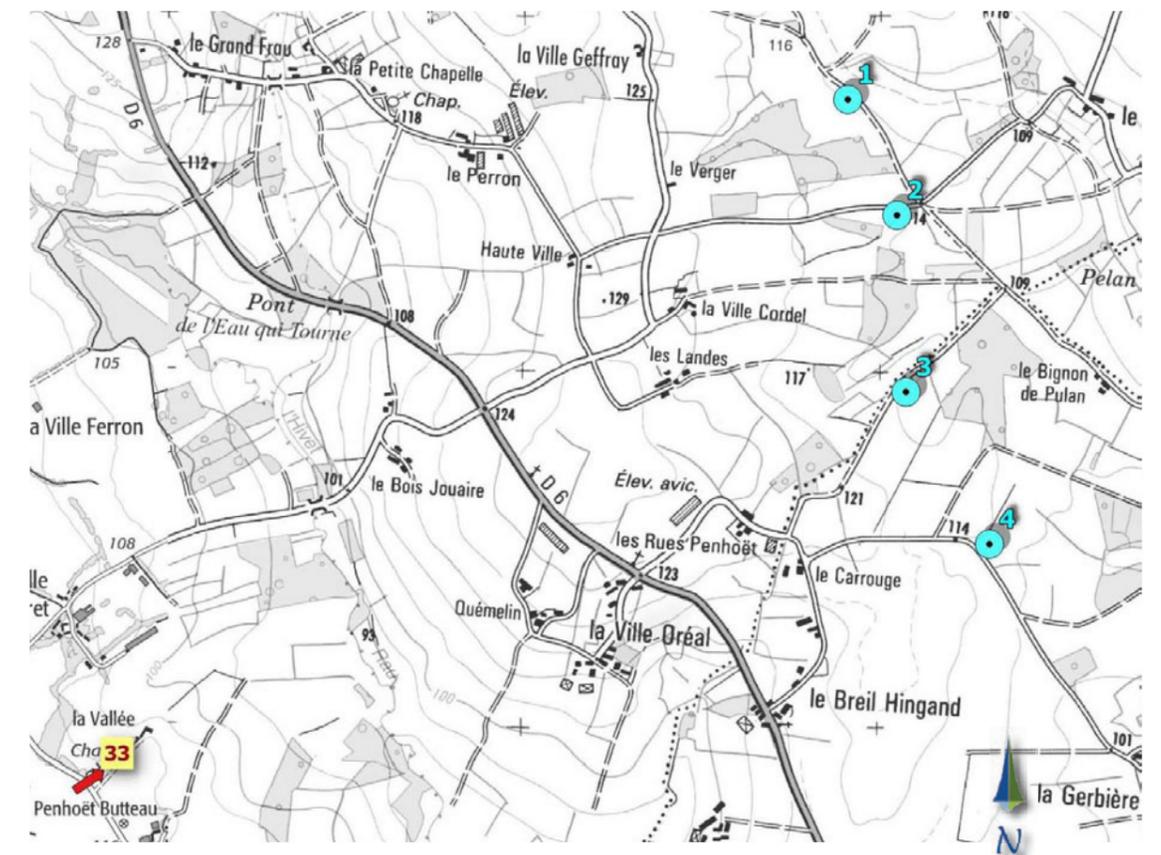
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E1      E2      E3      E4

↓      ↓      ↓      ↓

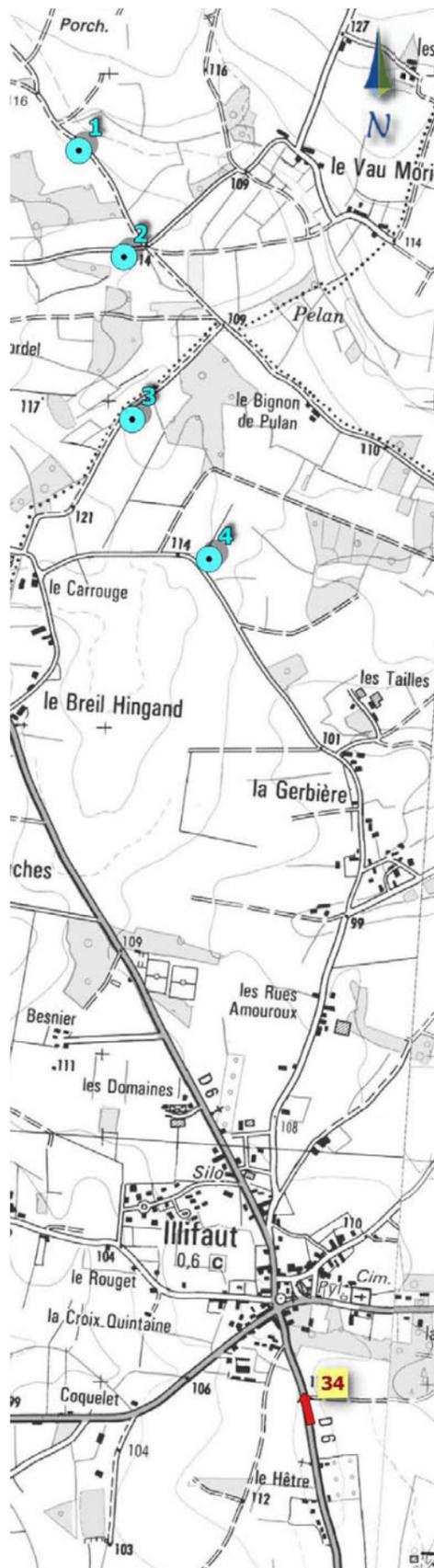


La chapelle s'insère dans un paysage ouvert. Le parc éolien apparaît au lointain, lisible et régulier, bien que l'éolienne E2 soit partiellement masquée. Les éoliennes s'insèrent dans le prolongement et dans un même rapport d'échelle que les arbres qui se découpent sur l'horizon.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
33	08-juin-16	15:44:33	48.158483	-2.386643	119	56	46	3 photos	3	2.54

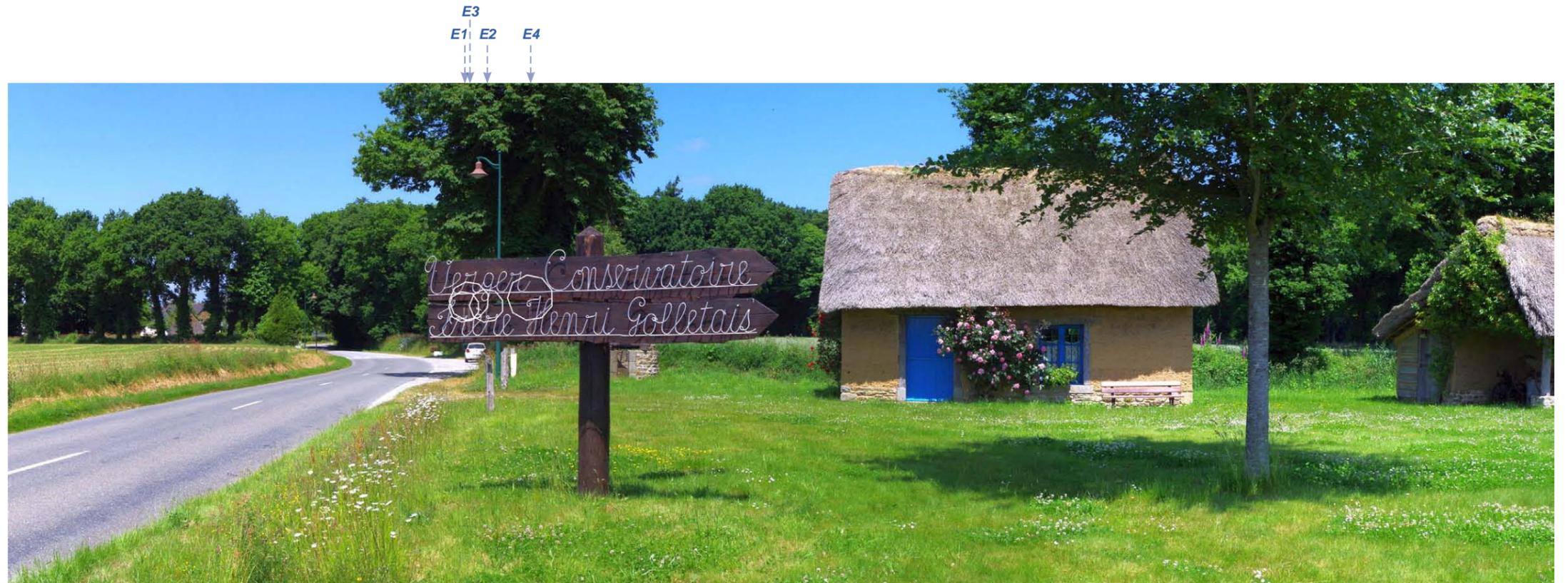
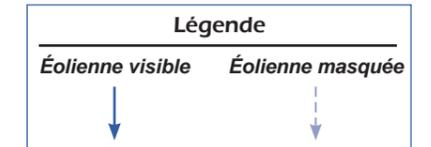
● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage



### D.3. Le verger conservatoire à Illifaut

Ce verger conservatoire situé à l'entrée du village d'Illifaut est situé le long de la route D 6 en provenance de Mauron. Outre la conservation du verger, jeunes et anciens de la commune ont travaillé ensemble sur ce projet et ont décidé d'aller plus loin en construisant des bâtiments à l'ancienne (pisé, toit de chaume). Plus qu'un lieu touristique, il s'agit d'un lieu de mémoire et de conservation du patrimoine paysager et horticole porté - entre autres - par les habitants. Son ambiance ne sera pas modifiée par le projet : les éoliennes resteront invisibles depuis ce lieu.

#### PHOTOMONTAGE N°34: VERGER CONSERVATOIRE À ILLIFAUT



Le boisement qui borde la lisière sud de l'espace urbain d'Illifaut offre un arrière-plan qui met en valeur le verger et ses bâtiments à l'ancienne, et qui masque les éoliennes du projet. En raison de l'épaisseur du boisement à ce niveau, l'écran visuel sera suffisamment dense pour masquer le projet également en période de chute des feuilles.

- Éolienne
- Localisation du photomontage

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
34	08-juin-16	13:58:04	48.142882	-2.346907	114	346	42	3 photos	4	2.61

### 4.3.2. Les perceptions du projet depuis l'espace semi-éloigné à éloigné

#### 4.3.2. A. Perception du parc éolien depuis les bourgs

Le diagnostic a permis de montrer que seules les communes situées dans les zones de relief (Saint-Vran) et les zones de plateaux et de plaines ouvertes (Merdrignac, Ménéac et Saint-Loscouët-sur-Meu) permettent une perception en direction du projet. Les photomontages illustrent donc les vues depuis ces bourgs. Ils montrent qu'une perception du projet est possible, mais depuis les lisières uniquement : les éoliennes seront visibles depuis l'entrée ouest de Loscouët-sur-Meu et depuis la lisière nord de Ménéac. En revanche, elles sont dissimulées par le bâti depuis le centre de Merdrignac, et par les boisements depuis Saint-Vran.

### LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LES AIRES D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE ET ÉLOIGNÉE

Depuis les agglomérations et voies de communication

#### Typologie des photomontages

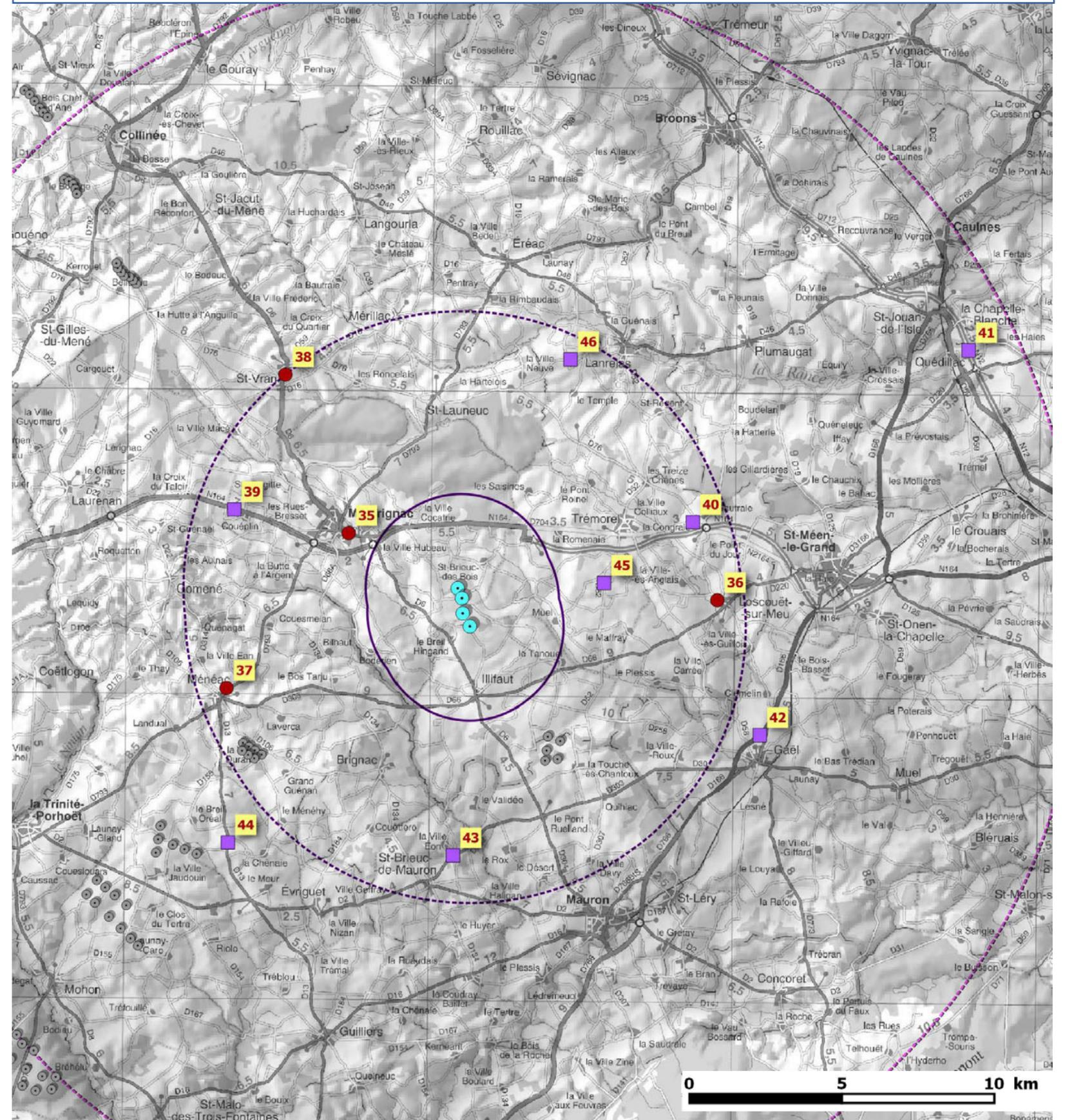
- Bourg et centre-ville
- Route

#### Autres parcs éoliens

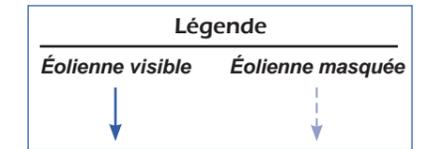
- Autres parcs éoliens

#### Aires d'études

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude intermédiaire
- Aire d'étude éloignée



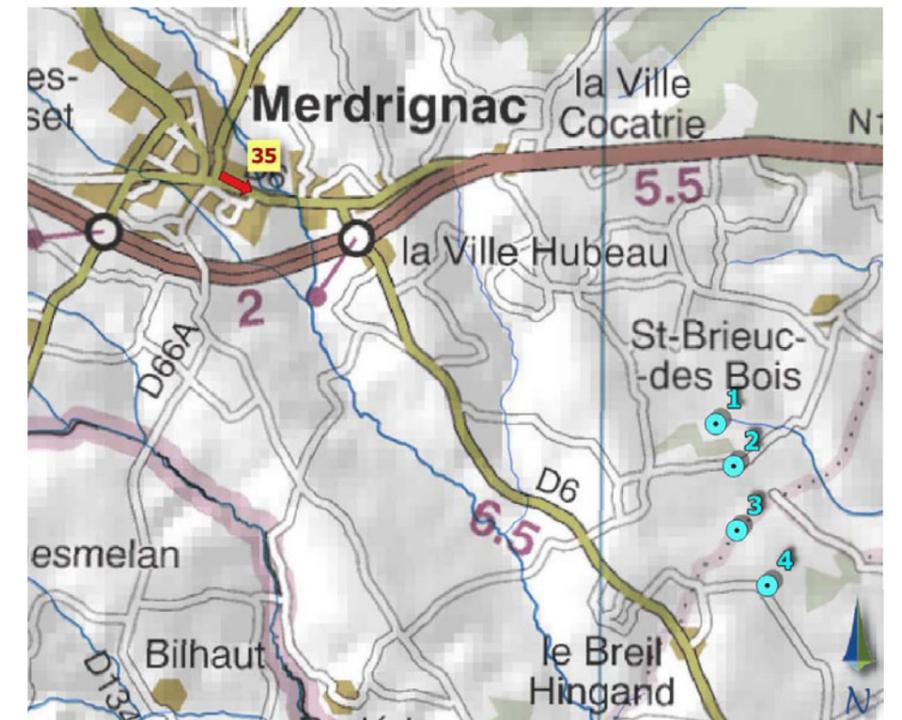
PHOTOMONTAGE N°35: CENTRE-BOURG DE MERDRIGNAC



E1 E2 E3 E4



Depuis le centre de Merdrignac, malgré le recul que permet l'espace élargi de cette placette, le projet reste masqué par le bâti proche.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
35	07-juil.-16	15:23:37	48.191368	-2.411262	92	117	42	3 photos	1	4.14



PHOTOMONTAGE N°36: SORTIE OUEST DE LOSCOUËT-SUR-MEU

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓

E4  
E3  
E2  
E1



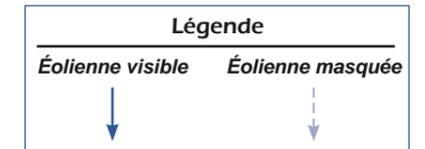
En limite ouest de l'espace urbain de Loscouët-sur-Meu, ce point de vue domine la vallée du Meu, et les champs semi-ouverts qu'il borde permettent aux passants et aux habitants d'apercevoir les éoliennes du projet. Leur perception est cependant assez lointaine, et fortement tronquée par la végétation. De plus, les habitations proches sont entourées de haies qui filtrent fortement cette vue depuis leurs abords.



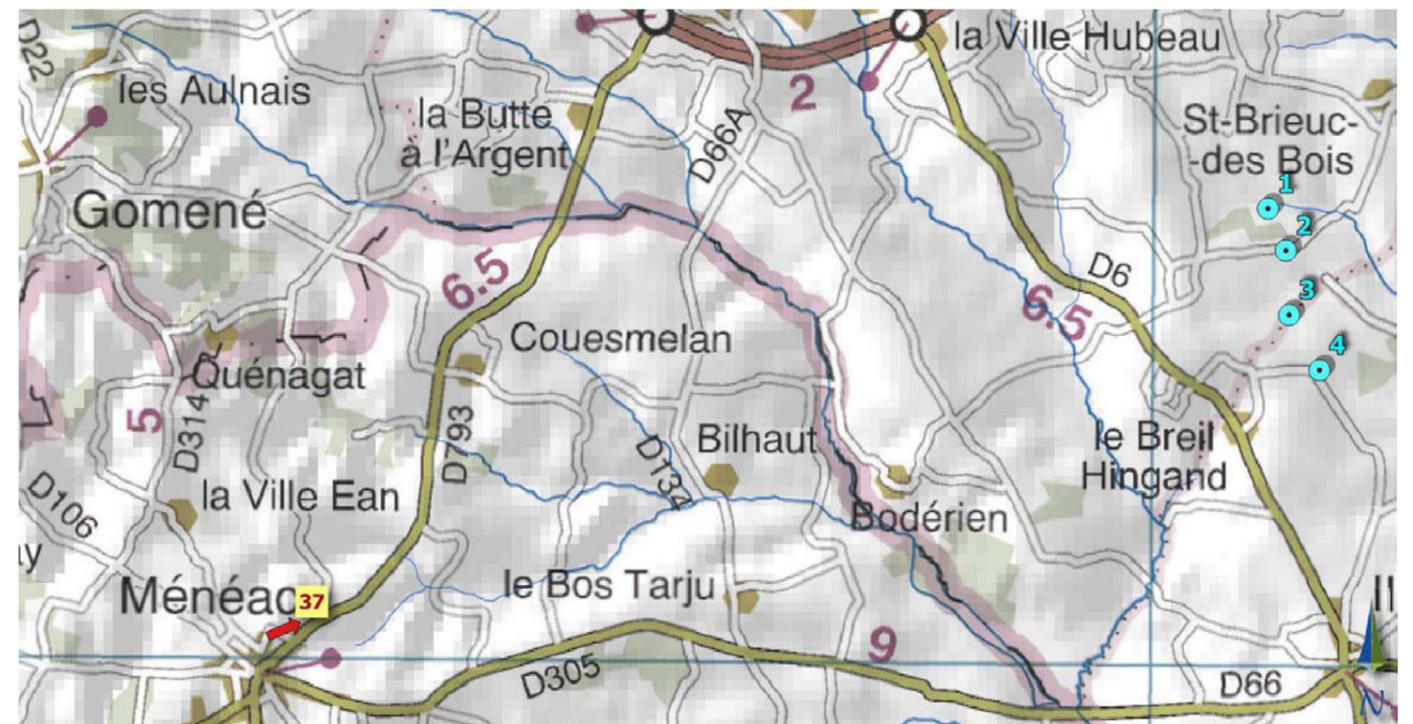
N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
36	08-juin-16	12:29:12	48.17883	-2.245147	100	269	42	3 photos	4	8.15

Éolienne  
 Localisation du photomontage

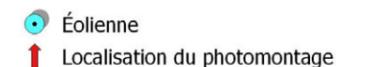
# PHOTOMONTAGE N°37: EN LISIÈRE NORD DE MÉNÉAC



La ville de Ménéac, située sur un relief entre deux vallées, domine légèrement le paysage et permet des vues lointaines lorsque ses abords sont visuellement dégagés. Ainsi, en limite nord de l'espace urbain, la vue s'ouvre grâce à des parcelles agricoles proches ouvertes. Les cinq éoliennes de Mauron sont visibles au loin, plus ou moins filtrées selon la saison, à environ 10 km. Celles du projet, plus proches (un peu plus de 8 km), sont entièrement visibles, à l'exception de E4, presque totalement masquée par un bosquet. Cette vue concerne essentiellement les usagers de cette plateforme qui sert également de parking, et la route qui la longe : les habitations voisines (l'une est partiellement visible sur la droite de la photo et les autres sont situées à l'arrière de l'observateur), orientées vers le sud, sont entourées par la végétation de leur jardin ou situées à l'arrière du masque visuel que forme le bosquet que l'on aperçoit sur la photo, et ne sont pas concernées par cette vue.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
37	08-juin-16	17:14:14	48.143108	-2.458823	164	67	46	3 photos	3	8.12



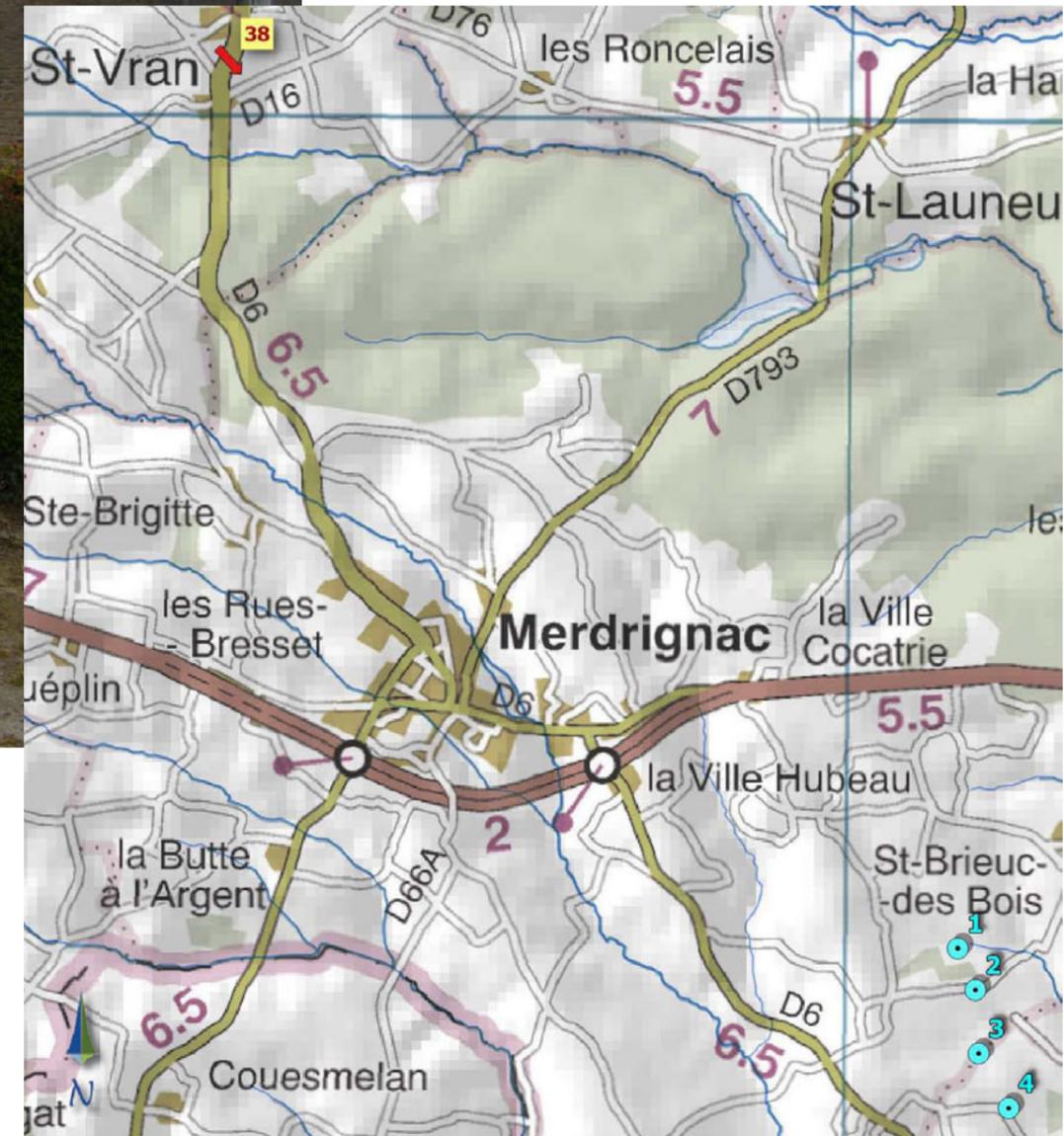
PHOTOMONTAGE N°38: RUE PRINCIPALE DE SAINT-VRAN

E1 E2 E3 E4

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée



Situé sur un relief, le village de Saint-Vran domine, du côté du projet, la forêt de la Hardouinai. Quoique la vue s'échappe ponctuellement au-delà de la forêt, la strate végétale du second-plan du paysage occulte le projet depuis cette fenêtre visuelle qui est l'une des rares présentes à la sortie du bourg.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos
38	28-avril-16	13:46:16	48.236457	-2.442283	215	138	24	1 photo
N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)							
1	8.97							

- Éolienne
- Localisation du photomontage

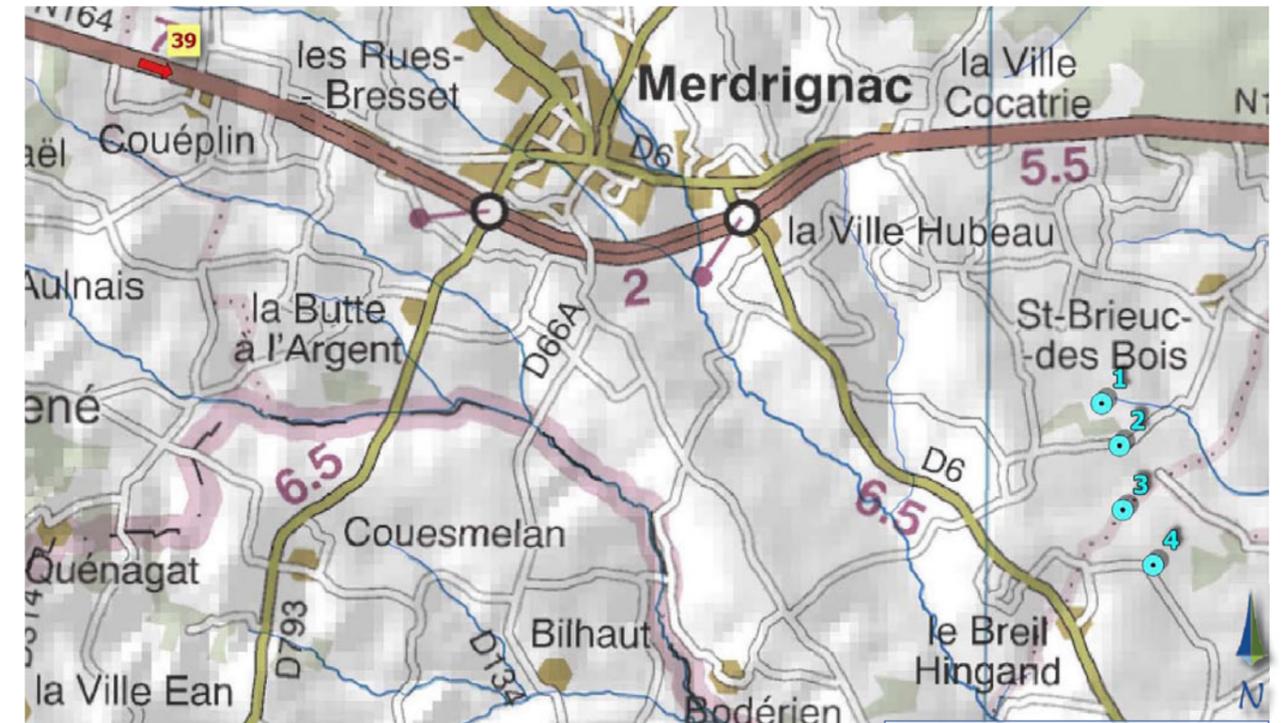
### 4.3.2. B. Perception du parc éolien depuis les principales voies de communication

Le réseau routier qui dessert l'aire d'étude intermédiaire et l'aire d'étude éloignée offrira peu de points de vue sur le projet éolien.

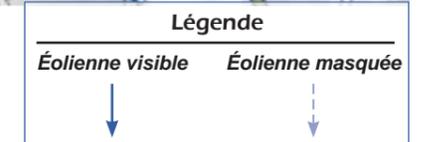
#### Les routes nationales

Depuis la route N 164, que ce soit depuis le tronçon en 2 voies à l'ouest, ou le tronçon en 2 x 2 voies à l'est, et ce, malgré un paysage plutôt ouvert où l'on peut apercevoir les reliefs de la forêt de Paimpont au loin, les vues en direction du projet sont, la plupart du temps, masquées par des éléments proches.

Depuis la route N 12 qui longe le nord-est de l'aire d'étude éloignée, à plus de 18 km du projet, la majorité des vues sont fermées par la végétation bordant les voies et parfois par des talus. Lors des quelques fenêtres visuelles, les reliefs intermédiaires prennent le relais pour masquer (photomontage n°41, page 145) le projet éolien.



● Éolienne  
↑ Localisation du photomontage



### PHOTOMONTAGE N°39: LA ROUTE N 164 DEPUIS L'OUEST

E1 E2 E3 E4  
↓ ↓ ↓ ↓



Le côté droit de la route profite de la présence de parcelles agricoles ouvertes qui permettent des vues longues sur le côté droit de la route. Bien que situé également de ce côté, le projet est proche de l'axe de la route et reste masqué par quelques obstacles visuels latéraux bordant la route, tels que des habitations et des arbres.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
1	07-juil.-16	13:20:12	48.177633	-2.35179	85	208	46	7 photos (vue vers les éoliennes) 8 photos (vue vers la maison)	2	0.58

PHOTOMONTAGE N°40: LA ROUTE N 164 DEPUIS L'EST

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	↓



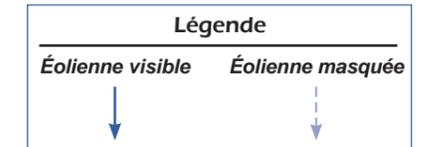
Depuis ce point haut, les vues relativement ouvertes dominent la vallée du Meu. Les éoliennes du projet seront masquées par le versant ouest de la vallée.



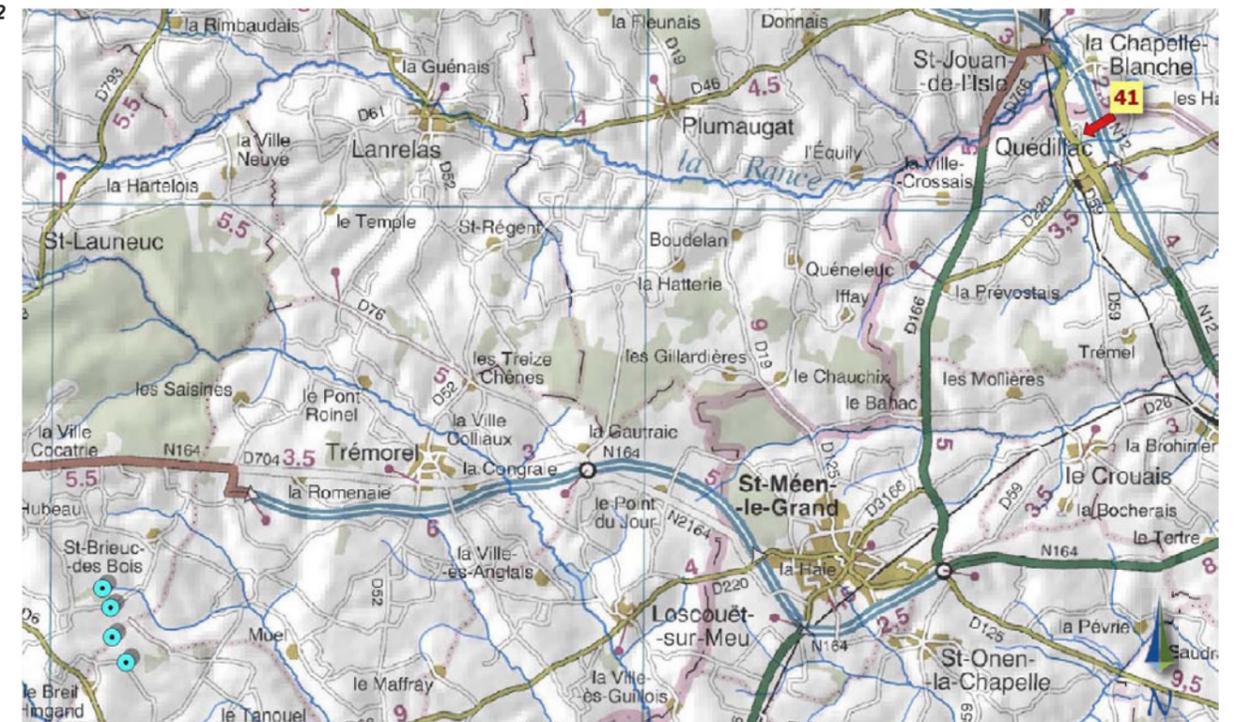
N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
40	08-juin-16	12:16:21	48.199322	-2.253957	127	247	42	3 photos	2	8.18

- Éolienne
- ↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°41 : LA ROUTE N 12 DEPUIS LE NORD-EST LOINTAIN



Les éoliennes restent sous la ligne d'horizon, constituée par un relief intermédiaire. De ce fait, même les quelques vues panoramiques que possède la N 12 en direction du projet ne permettent pas de l'apercevoir.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
41	28-avril-16	10:43:27	48.257102	-2.141205	95	239	24	3 photos	1	18.5

- Éolienne
- ↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°42: LA ROUTE D 166 DEPUIS LE SUD-EST

**Légende**

Éolienne visible    Éolienne masquée

↓                      ↓

Parc éolien de Mauron

↓ ↓ ↓ ↓

E4   E3   E2   E1

↓ ↓ ↓ ↓



Agrandissement et montage filaire



Ici, à proximité de Gaël, la route atteint un point haut qui domine la vallée du Meu, permettant des vues lointaines, notamment sur le parc éolien de Mauron situé à 6,5 km environ. Malgré cela, une seule éolienne du projet est visible, les autres restant masquées par quelques arbres. La poursuite du trajet sur la route peut éventuellement permettre d'apercevoir d'autres éoliennes du projet, mais l'altitude diminuant, le projet sera ensuite masqué par le relief et d'autres éléments paysagers proches. Si plusieurs éoliennes du projet sont visibles, on notera la similitude entre le projet et le parc éolien de Mauron : même alignement de quatre éoliennes (la cinquième éolienne de Mauron reste invisible), interdistances relativement proches, parallélisme avec les lignes du paysage de la vallée.

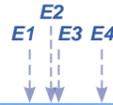


N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
42	08-juin-16	12:48:32	48.13959	-2.222315	95	293	42	4 photos	4	10.15

● Éolienne

↑ Localisation du photomontage

PHOTOMONTAGE N°43: LA ROUTE D 303, AU SUD DU PROJET



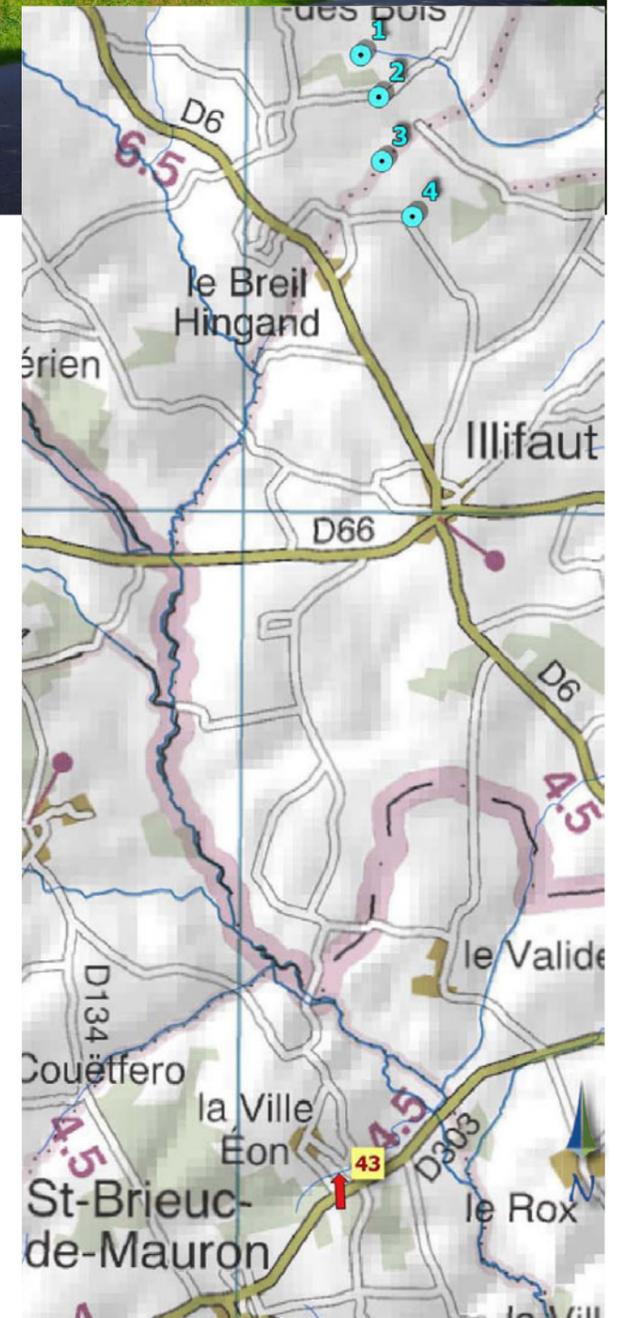
**Légende**

Éolienne visible	Éolienne masquée
------------------	------------------



Un premier plan dégagé et la proximité de la vallée de l'Yvel, encaissée au second plan, permet des vues longues, passant au-dessus des haies les plus proches. Le versant opposé de la vallée et ses boisements masquent cependant les éoliennes du projet.

N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos
43	08-juin-16	13:20:46	48.098072	-2.353928	81	357	42	4 photos
						N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)	
						4	7.55	



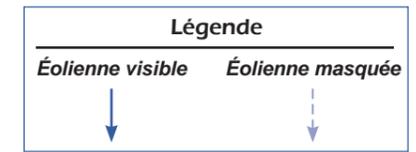
Les routes départementales

Les autres routes départementales n'offrent pas plus de perceptions : reliefs et boisements masqueront le projet éolien, le plus souvent dans sa totalité. Les rares perceptions du projet (photomontage n°45, page 149 et photomontage n°42, page 146) montreront ponctuellement une vue partielle entre les arbres. Le projet éolien ne dominera pas les autres éléments paysagers sur la ligne d'horizon; au contraire, il se fondra dans l'horizon boisé, restant faiblement perceptible.

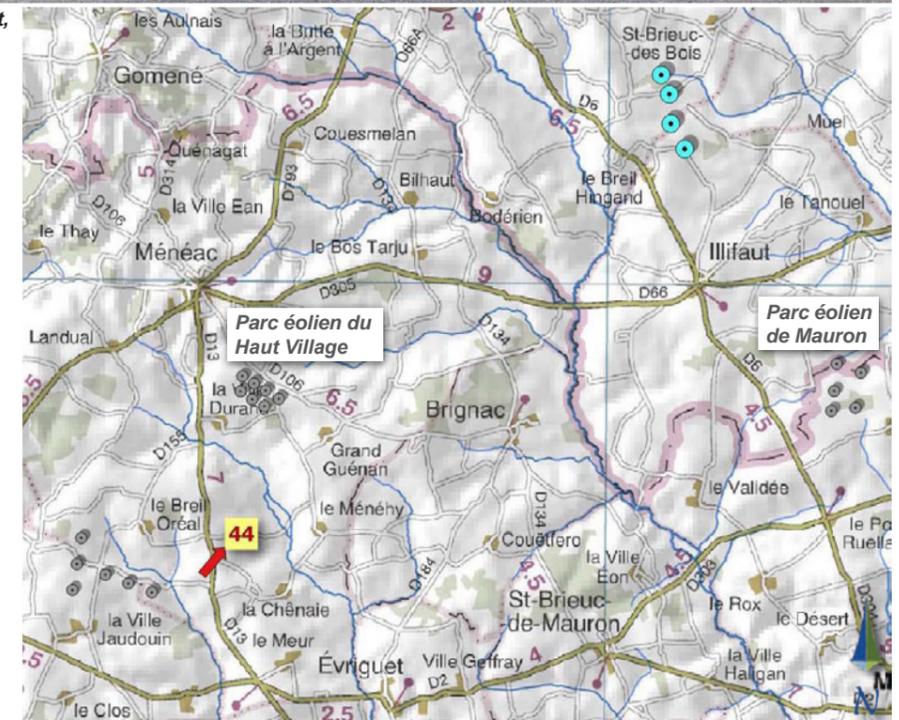
Globalement, le paysage montre un relief trop modéré pour générer des points suffisamment dominants permettant de surmonter les obstacles visuels en direction du projet : les points les plus hauts ne montrent que des vues masquées par le relief voisin.

Le projet éolien conservera donc un rôle très mineur dans le paysage perçu depuis le réseau routier départemental des secteurs semi-éloignés à éloignés. Sa perception reste essentiellement réservée aux secteurs proches de l'aire d'étude rapprochée.

PHOTOMONTAGE N°44 : LA ROUTE D 13, AU SUD-OUEST DU PROJET



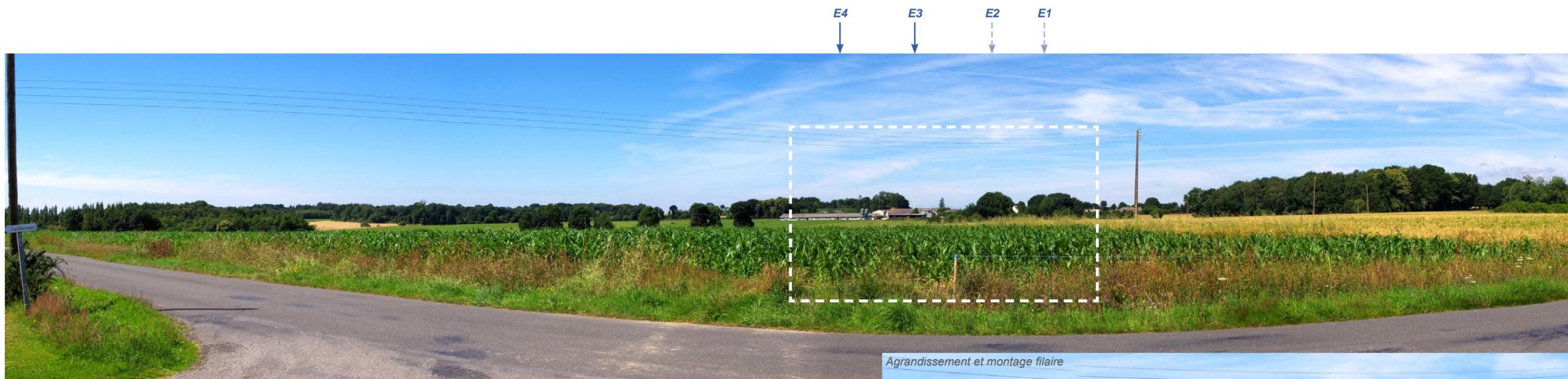
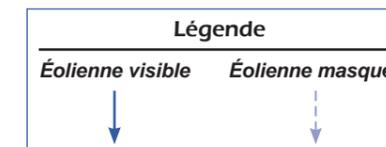
Cette route qui mène de Guilliers à Ménéac, suit une crête entre deux vallées (ruisseau de Goaron à l'ouest, le Leverin à l'est). Cette position dominante créé, lorsque les arbres le permettent, des vues longues qui permettent d'apercevoir ici le parc éolien du Haut Village, à environ 3 km, et le parc éolien de Mauron à plus de 11 km. A l'arrière de l'observateur, deux parcs éoliens proches sont également visibles : la Butte des Fraus à moins de 2 km, et la Butte des Chenaux à environ 4,3 km. Dans ce contexte éolien renforcé par la perception de plusieurs parcs, le projet restera invisible, masqué par la végétation dense d'un boisement proche.



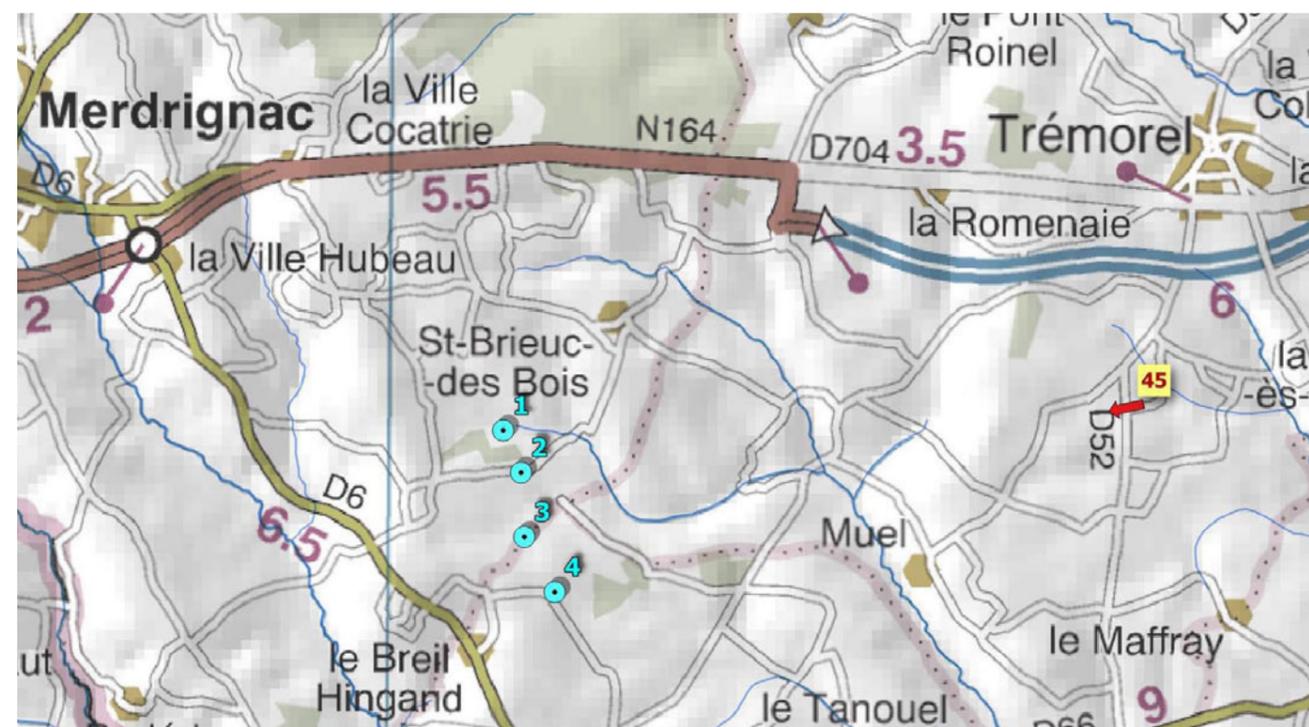
N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
44	08-juin-16	16:38:40	48.098767	-2.453427	110	40	42	4 photos	4	10.54

- Éolienne
- Localisation du photomontage

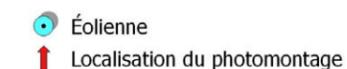
PHOTOMONTAGE N°45: LA ROUTE D 52, À L'EST DU PROJET



La route D 52 longe la vallée du ruisseau de Muel. Depuis ce point haut aux vues ouvertes, l'horizon, barré par des boisements, laisse ponctuellement entre-apercevoir les éoliennes, alternativement très tronquées et masquées - selon le déplacement de l'observateur le long de la route - et peu perceptibles.



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche	Dist. éolienne la plus proche (km)
45	07-juil.-16	11:54:17	48.181445	-2.295305	118	258	42	4 photos	4	4.63



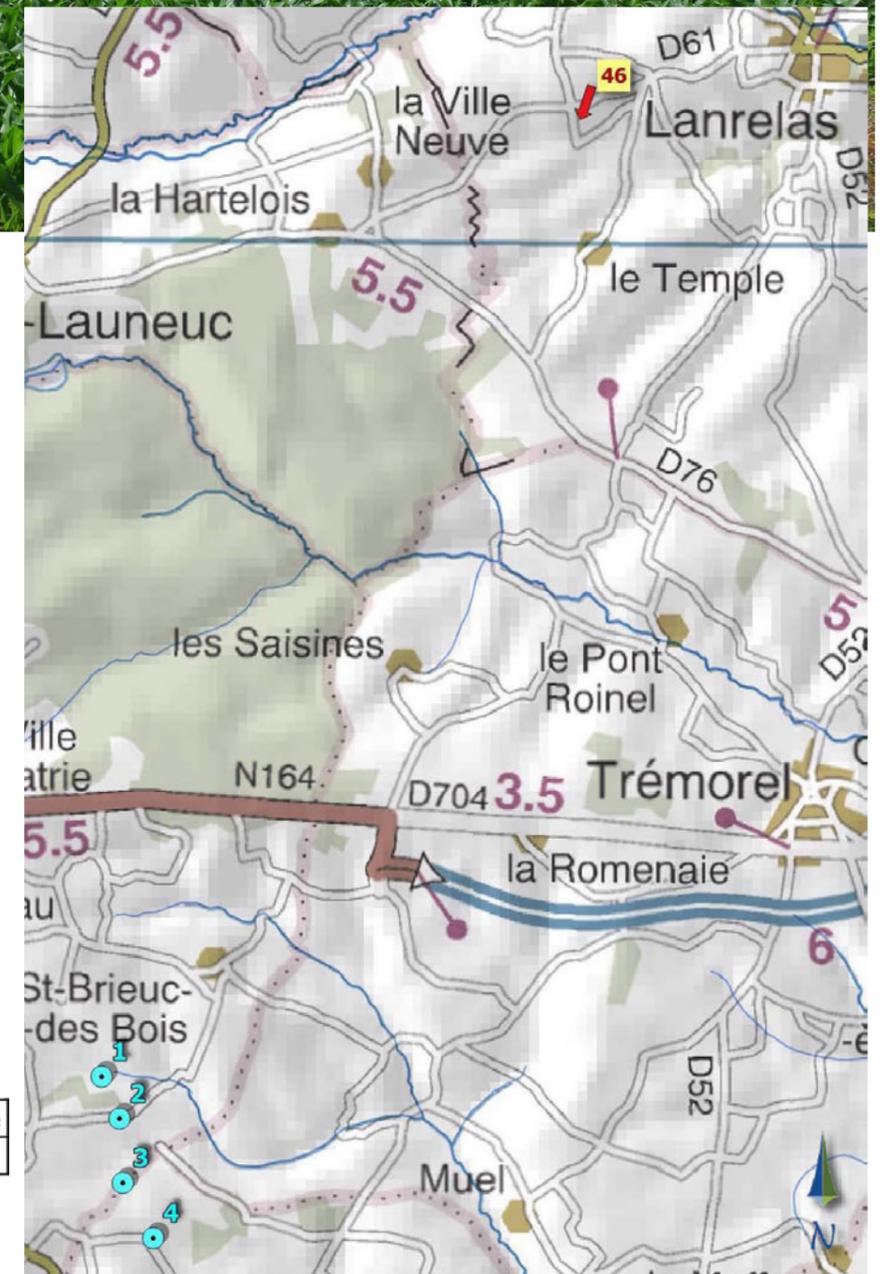
PHOTOMONTAGE N°46: LA ROUTE D 61 AU NORD-EST DU PROJET.

E4 E3 E2 E1



La situation dominante de la route et la vue ouverte ne permettent cependant pas d'apercevoir les éoliennes du projet, qui restent masquées par le relief de collines lointaines.

Légende	
Éolienne visible	Éolienne masquée
↓	⋮



N° photomontage	Date prise de vue	Heure	Latitude WGS84	Longitude WGS 84	Altitude (m NGF)	Azimut (°)	Focale (éq. 35mm)	Nombre de photos	N° éolienne la plus proche
46	07-juil.-16	11:21:10	48.246772	-2.316345	124	199	42	3 photos	1
Dist. éolienne la plus proche (km)		8.4							