

SAS EOLIS.L'Etournelle

Projet éolien de « Quillien »

Commune de Plumieux

Côtes d'Armor (22)

Dossier de demande d'autorisation unique



Annexe 2 de l'étude d'impact

Photomontages

Carnet de photomontages du projet éolien de «Quillien» à Plumieux

Département des Côtes-d'Armor, Région Bretagne



Site depuis l'est (mât de mesure)



Site vu depuis la sortie sud de laTrinité-Porhoët

Numéro du photomontage	Lieu	Périmètre étude	Objectif	Localisation par rapport au projet	Distance de l'éolienne la plus proche visible (m)
1	Quillien	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Ouest	600
2	Quillien nord	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Ouest	870
3	Blaye	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Sud Ouest	675
4	Le Chef du Bos	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	860
5	Lalgent	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	1200
6	RC sud Plumieux	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	1500
7	Carrefour St-Leau	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Ouest	1600
8	Chêne de Rohan	proche	vues quotidiennes depuis les routes proches	Nord Ouest	1300
9	Carrefour St-Leau	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Ouest	1750
10	RD 66b Gastry Nord	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Ouest	1500
11	Carrefour RD 66b - RD 66	immédiat	axes routiers	Nord Ouest	1500
12	Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Est	1600
13	Entrée est Lalgent - Sortie Ouest Ville au Cerne	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	1400
14	Nord est la Corbinaie	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	1900
15	Plumieux lotissement	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord	2200
16	Plumieux place du bourg	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord	2500
17	Cimetière de Plumieux	immédiat	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord	2400
18	RD 66 Plumieux - Trinité	proche	axes routiers	Nord Ouest	2500
19	le Cambout	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Sud Ouest	2000
20	La Vallée	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Sud Ouest	2400
21	Sud de Tresnel	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Ouest	2250
22	RD 66 Belle Etoile	proche	axes routiers	Nord Ouest	3200
23	Lotissement Trinité-Porhoët	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	3200
24 été	Eglise Trinité-Porhoët été	proche	vues depuis un monument historique	Nord Est	3150
24 hiver	Eglise Trinité-Porhoët hiver	proche	vues depuis un monument historique	Nord Est	3150
25	Nord église Trinité-Porhoët	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Nord Est	3200
26	Entrée sud Trinité-Porhoët	proche	axes routiers	Nord Est	2800
27	RD 793 sud Trinité-Porhoët	proche	axes routiers	Ouest	2300
28	RD 973 est Plessis Jaulme	proche	axes routiers	Ouest	3000
29	Haut de Mohon	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Sud Est	4400
30	RD 8 sud Mohon (Camp Rouëts)	intermédiaire	axes routiers	Sud Est	6000
31	RD793 Meneac - La Trinité-Porhoët	intermédiaire	axes routiers	Nord Est	5300
32	RD 14 parc éolien	proche	axes routiers	Nord Ouest	5700
33	La Ferrière	intermédiaire	vues quotidiennes depuis les hameaux éloignés	Nord	7300
34	RD 66 ouest Ménéac	intermédiaire	axes routiers	Nord Est	10500
35	RD 12 sud Brehan	intermédiaire	axes routiers	Sud Ouest	7600
36	RD 778 sud Lanouée	intermédiaire	axes routiers	Sud	9600
37	RD 764 ouest Josselin	éloigné	axes routiers	Sud Ouest	11800
38	Clocher cathédrale Josselin	éloigné	vues depuis un monument historique	Sud	13500
39	Rohan	éloigné	vues quotidiennes depuis les hameaux éloignés	Sud Ouest	13500
40	Nord St-Maudan	éloigné	axes routiers	Ouest	14500
41	RD 778 sud-est Loudéac	éloigné	axes routiers	Nord Ouest	12000
42	Loudéac près de la N164	éloigné	axes routiers	Nord	14000
43	RD 53 nord Loudéac	éloigné	axes routiers	Nord Ouest	19300
44	RD 766 sud Mauron	éloigné	axes routiers	Est	21300

Photomontages supplémentaires, réponse à la demande de compléments DREAL (mai 2017)					
45	Depuis la RD 1, au nord de «la Ville Radio»	éloigné	axes routiers	Nord	6100
46	Près de la chapelle Saint-Isidore	proche	vues quotidiennes depuis les hameaux proches	Ouest	7000
47	Depuis «Saint-Lubin» au nord de Plémet	éloigné	vues quotidiennes depuis les hameaux éloignés	Nord	15000
48	Depuis la RD 13, à proximité de «la Bourdonnais»	éloigné	axes routiers	Est	12500

Introduction	5	Photomontages supplémentaires, réponse à la demande de compléments DREAL (mai 2017)	161
Les photomontages, note méthodologique	6	Photomontage 45, depuis la RD 1, au nord de «la Ville Radio»	162
Photomontages du projet	11	Photomontage 46, près de la chapelle Saint-Isidore	166
Photomontage 1, Quillien	12	Photomontage 47, depuis «Saint-Lubin» au nord de Plémet	170
Photomontage 1, Quillien (angle de 120°)	15	Photomontage 48, depuis la RD 13, à proximité de «la Bourdonnais»	172
Photomontage 2, Quillien nord	16		
Photomontage 3, Blaye	20		
Photomontage 4, le Chef du Bos	22		
Photomontage 5, Lalgent	24		
Photomontage 6, route communale au sud de Plumieux	26		
Photomontage 7, carrefour Saint-Leau	30		
Photomontage 8, Chêne de Rohan	34		
Photomontage 9, sud Saint-Leau	36		
Photomontage 10, RD 66b - Gastry nord	40		
Photomontage 11, carrefour RD 66b / RD66, à l'ouest site	42		
Photomontage 12, Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay	46		
Photomontage 13, Entrée est Lalgent - Sortie ouest Ville au Cerne	50		
Photomontage 14, nord-est la Corbinaie	54		
Photomontage 15, Plumieux lotissement	56		
Photomontage 16, Place centrale Plumieux	60		
Photomontage 17, cimetière de Plumieux	62		
Photomontage 18, RD 66 entre Plumieux et La Trinité-Porhoët	64		
Photomontage 19, Le Cambout	66		
Photomontage 20, La Vallée	68		
Photomontage 21, Sud de Tresnel	70		
Photomontage 22, RD 66 Belle Etoile	74		
Photomontage 23, lotissement La Trinité-Porhoët	78		
Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (été)	82		
Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (hiver)	86		
Photomontage 25, Eglise de La Trinité-Porhoët	90		
Photomontage 26, entrée sud de la Trinité-Porhoët	92		
Photomontage 27, au sud de la Trinité-Porhoët, sur la RD 793 / la Jeannette (abri bus)	96		
Photomontage 28, sur la RD 793, à l'est du Plessis Jaulme	100		
Photomontage 29, Haut de Mohon	104		
Photomontage 30, depuis la RD8 au sud Mohon (Camp des Rouëts)	108		
Photomontage 31, RD 793 entre Ménéac et La Trinité-Porhoët	112		
Photomontage 32, depuis la RD 14 au niveau du parc éolien de Plumieux / St-Etienne du Gué de l'Isle	114		
Photomontage 33, depuis la Ferrière	118		
Photomontage 34, RD 66 à l'est de Ménéac	122		
Photomontage 35, depuis la RD 12 au sud de Bréhan	124		
Photomontage 36, depuis la RD 778 au sud de Lanouée	128		
Photomontage 37, depuis la RD 764 à l'ouest de Josselin	132		
Photomontage 38, depuis le clocher de la Cathédrale de Josselin	136		
Photomontage 39, depuis Rohan	140		
Photomontage 40, au nord de Saint-Maudan	144		
Photomontage 41, depuis la RD 778 au sud-est de Loudéac	146		
Photomontage 42, Loudéac à proximité de la RN 164	150		
Photomontage 43, au nord de Loudéac sur la RD 53	154		
Photomontage 44, au sud de Mauron sur la RD 766	158		

Projets éoliens (20 km autour de la zone potentielle d'implantation de "Quillien")	Eoliennes construites			Permis accordés			Projet		
	Nombre d'éoliennes installées	Puissance unitaire des éoliennes (MW)	Puissance totale du parc (MW)	Nombre d'éoliennes accordées	Puissance unitaire des éoliennes (MW)	Puissance totale du parc (MW)	Nombre d'éoliennes en projet	Puissance unitaire des éoliennes (MW)	Puissance totale du projet (MW)
RADENAC (56)	4	2,05	8,2						
BULEON (56) - La Lande de Vachegarde							6	2	12
BULEON GUEHENNO BIGNAN (56) - La Lande de la Forêt							6	2	12
BULEON BIGNAN (56)				3	0,8	2,4			
SAINT-ALLOUESTRE (56)	4	2,5	10						
GUEHENNO (56)	3	1	3						
SAINT-SERVANT et LIZIO (56)	6	2	12						
CAMPENEAC (56) - Pigeon Blanc	6	2	12						
TAUPONT et ST MALO DES 3 FONTAINES (56) - Beau Soleil	5	2	10						
MOHON et MENEAC (56) - La Butte des Fraus	6	2	12						
MENEAC (56)	7	0,8	5,6						
MOHON (56)	10	2	20						
GUEGON (56)	5	2,05	10,25						
LANOUEE (56)	4	2,05	8,2						
LES FORGES (56)				17	3	51			
MAURON (56)	5	2	10						
MOREAC (56)	8	2	16						
CREDIN et REGUINY (56) - Le Landier du Rohallet	4	2	8						
CREDIN et PLEUGRIFFET (56) - La Grande Place	11	2	22						
KERFOURN (56)				3	2	6			
GUeltas et NOYAL-PONTIVY (56)	6	1,5	9						
BREHAN (56)*	3	2,05	6,15	1	2,05	2,05			
SAINT-GOUENO et SAINT-JACUT (22) - Landes du Méné	7	0,8	5,6						
SAINT-BARNABE (22) - Beau Séjour	6	2	12						
LA PRENESSAY et SAINT-BARNABE (22) - Les Landes du Tertre	5	2	10						
LA FERRIERE et PLEMET (22)	8	2	16						
ST-ETIENNE-DU-GUE-DE-L'ISLE et PLUMIEUX (22)	8	2	16						
PLUMIEUX (22) - Ker Anna**							5	2,5	12,5
PLUMIEUX (22) - Les Landiers**							5	2,5	12,5
PLUMIEUX (22) - Quillien							4	3	12
TOTAL	131		242	24		61,45	26		61

* Le parc éolien de Bréhan comprend 4 éoliennes au total, mais seules 3 sont construites, la dernière faisant l'objet d'un recours.

** Les projets de Ker Anna et Les Landiers sont susceptibles d'être modifiés et redéposés. Les puissances indiquées sont donc indicatives

construits 242

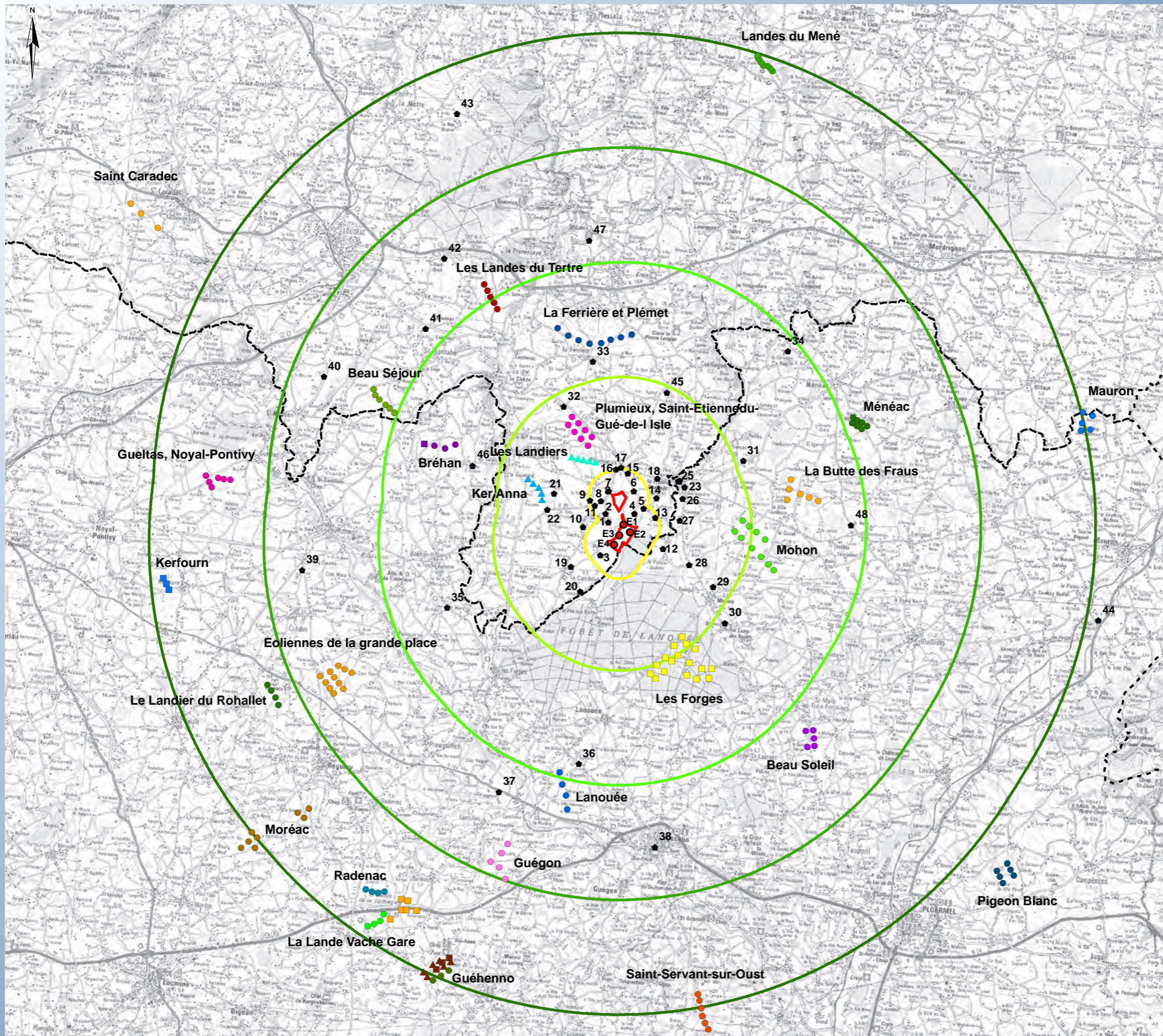
construits +
accordés 303,45

construits +
accordés + en
projet 364,45

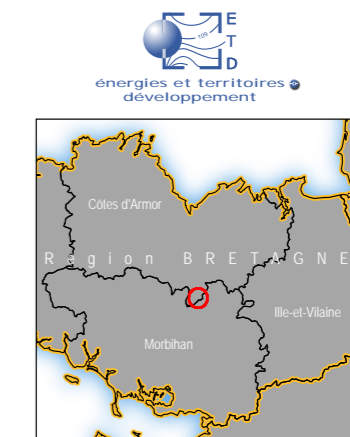
Tableau 1 : Liste des parcs éoliens dans le périmètre d'étude (source: DDTM 22 et 56, juin 2016)

CONTEXTE EOLIEN ET PHOTOMONTAGES DANS LE PERIMETRE ELOIGNE

Projet éolien de Quillien



Sources : ETD, DREAL, DDTM 22 et 56, Scan100 ©IGN, 2016.



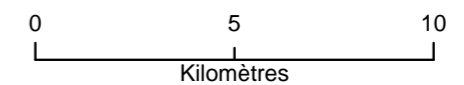
- Zone potentielle d'implantation
- Projet éolien de Quillien
- Limite départementale
- ◆ Photomontage et son numéro

Recul à la ZPI

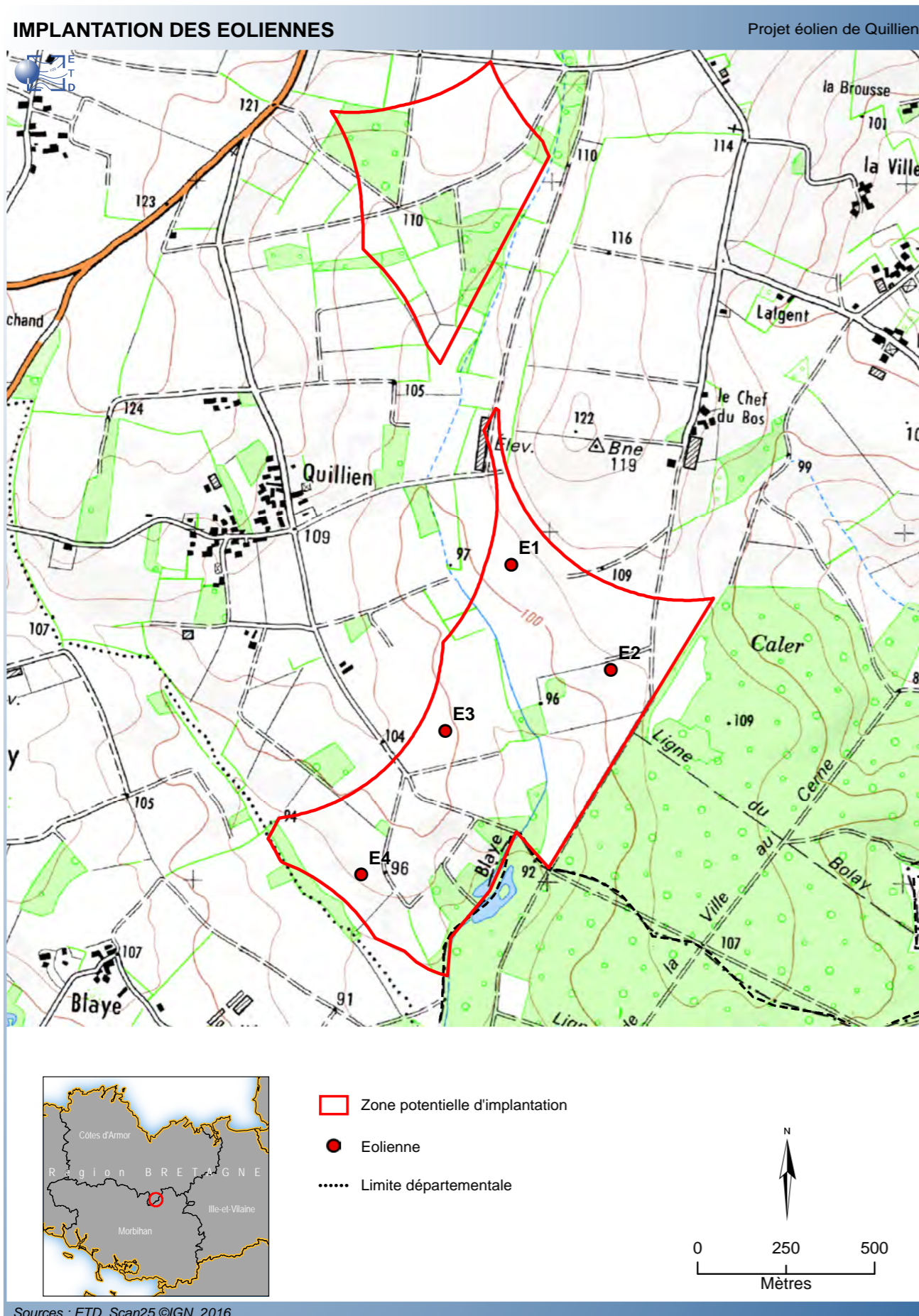
- 1 km
- 5 km
- 10 km
- 15 km
- 20 km

Contexte éolien (données DDTM 22 et 56)

- Parcs éoliens construits
- Projets éoliens en instruction
- Projets éoliens accordés



Carte 1 : localisation des projets éoliens et des photomontages dans le périmètre éloigné



Carte 2 : Localisation des éoliennes

Ce carnet s'insère dans le cadre de la demande d'autorisation unique du **projet éolien de Plumieux** (commune de Plumieux, Côtes-d'Armor, région Bretagne) porté par la société Maia Eolis. Le projet comprend **4 éoliennes de 150 m de hauteur totale** (carte 2).

Dans le cadre du projet de Plumieux, 5 gabarits d'éoliennes sont envisagés, avec des gabarits similaires. IL s'agit des éoliennes suivantes :

- Vestas V117-3.3, mat de 91,5m - 150 m hauteur totale
- Siemens SWT-3.2-113, mat de 92,5m - 149 m hauteur totale
- Siemens SWT-3.3-130, mat de 85m - 150 m hauteur totale
- General Electric GE 2.75-120, mat de 85m - 145 m hauteur totale
- Senvion 3.0 M 122, mat de 89m - 150 m hauteur totale

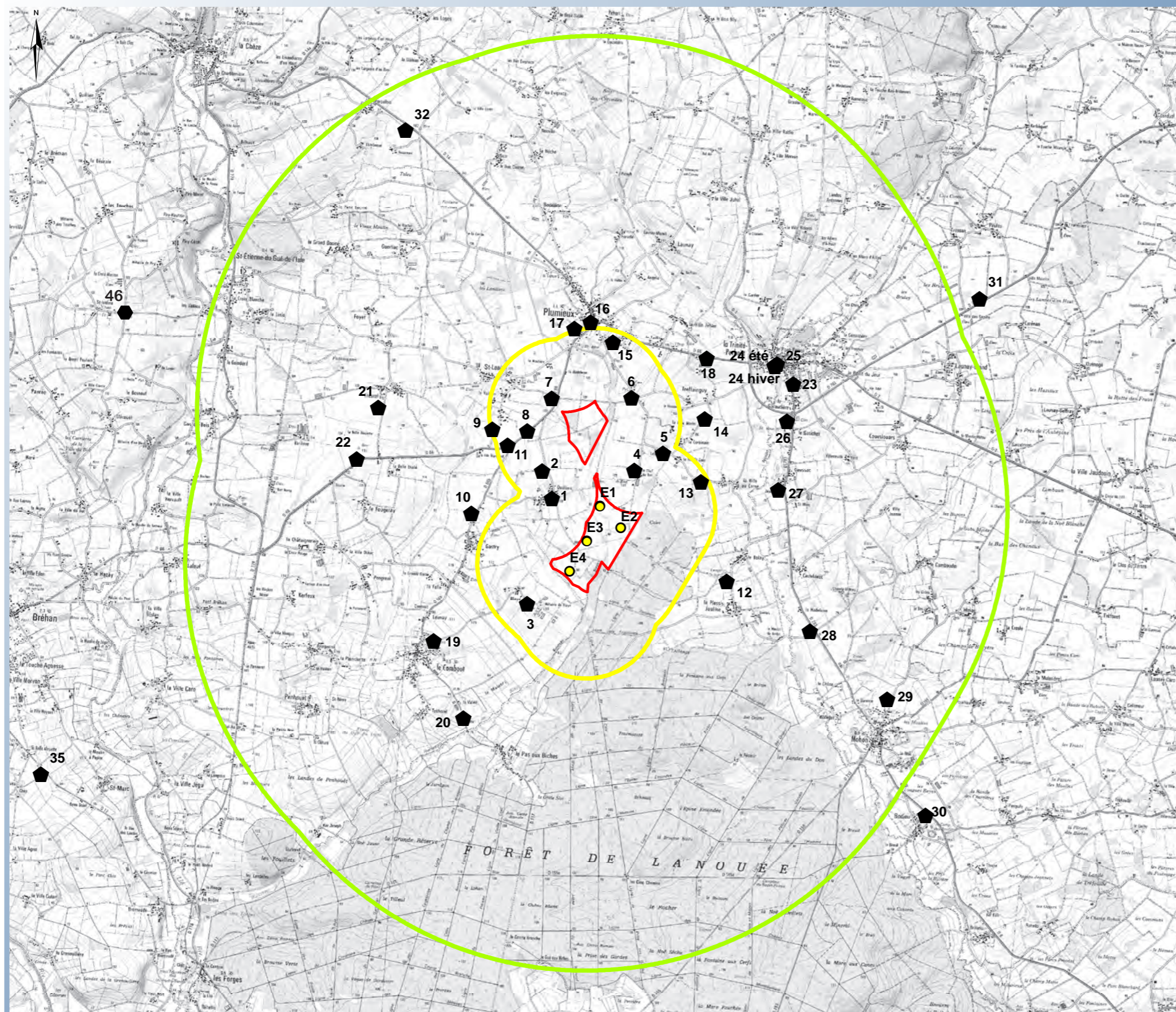
C'est cette dernière machine qui a été choisie pour les photomontages, car nous avons considéré que c'était l'éolienne la plus impactante de ce point de vue.

Les photomontages et ce carnet ont été réalisés par le bureau d'étude Energies et Territoires Développement (ETD) en 2016. Les photomontages sont réalisés par ETD à partir des points définis par l'étude paysagère et suite à la réunion de cadrage avec la DDTM 22 en novembre 2015.

Tous les photomontages sont réalisés avec le projet (4 éoliennes Senvion 3.0 M 122), les parcs éoliens existants, les parcs éoliens accordés et autres parcs éoliens pris en compte pour l'étude des effets cumulés.

Un code couleur est attribué aux parcs éoliens pour l'ensemble du document (silhouettes des éoliennes sur les photomontages). Le projet de Plumieux est identifié en rouge.

CONTEXTE EOLIEN ET PHOTOMONTAGES DANS LE PERIMETRE RAPPROCHE



- Zone potentielle d'implantation
 - Projet éolien de Quillien
 - ◆ Photomontage et son numéro
- Recul à la ZPI
- 1 km
 - 5 km



Sources : ETD, DREAL, DDTM 22 et 56, Scan25 ©IGN, 2016.

Carte 3 : localisation des photomontages dans le périmètre rapproché

Objectif

Le **photomontage** a pour objectif de simuler le parc éolien sur une photographie de l'existant. Il permet ainsi de rendre compte des vues qui s'organiseront sur le parc éolien créé.

Méthodologie

La sélection des points de vue a été faite en tenant compte des caractéristiques intrinsèques du paysage et de la visibilité du projet. Les clichés ont été pris à des endroits fréquentés : **zones d'habitation, routes principales, points de vue reconnus, sites d'intérêt patrimonial et touristique** (Cf. cartes de localisation des photomontages). Le choix a été fait afin d'obtenir des vues représentatives du contexte paysager présent aux échelles rapprochée et éloignée du site.

Les photomontages sont réalisés à l'aide du logiciel Windpro par le bureau d'études Energies et Territoires Développement (ETD) à partir de photographies réalisées à focale 50mm (sorties terrain en 2015 et 2016).

Les éoliennes disposent d'une **hauteur totale de 150 m**. Les photomontages sont générés avec le modèle Vestas V117 (mât de 91,5 m et rotor de 117 m).

Limites

Le **photomontage** s'avère un **outil essentiel** car il permet non seulement d'anticiper le nouveau paysage mais aussi d'illustrer et d'évaluer l'impact du projet.

Cependant, le **photomontage présente certaines limites** quant au réalisme du montage de l'image qu'il est important de préciser :

- absence de cinétique des éoliennes.
- déformation liée à la réalisation de panoramas (échelle, texture, couleurs, luminosité et contraste biaisés). Les erreurs liées aux photomontages sont issues des modes de visualisations et de mécanismes de mise au point différents, optiques ou figuratifs, entre l'œil humain et l'appareil photo. L'œil bouge et donne une vision binoculaire dynamique. Pour limiter la différence entre les photomontages et le parc observé sur le terrain, les **photomontages** sont **présentés au format A3 paysage dans un angle de 60°** qui permet la **conservation de la perception de l'œil sur le terrain** (à condition de lire la feuille à 35cm).
- absence de visualisation des travaux de chantier réalisés. Ces impacts visuels seront limités dans le temps et concernent surtout les perceptions proches.
- qualité du rendu variable selon l'heure de la prise de vue, le matériel et la saison. La **couleur** des éoliennes simulées a **parfois été ajustée** pour les rendre visibles sur l'image et ainsi répondre à l'objectif de créer une simulation du parc.
- la **focale** des photographies a été prise à **50 mm** pour être le plus proche possible de la vision humaine (cf note explicative ci-après).
- les photomontages présentés ont été réalisés avec l'aide d'un outil informatique spécialisé (WindPro). Les points des prises de vue, les éoliennes et les points de contrôles nécessaires au calage des prises de vue ont été positionnés sur un modèle numérique de terrain. L'utilisation de cet outil et la précision des mesures effectuées peuvent conduire dans certains cas à une légère imprécision dans le résultat final, sans toutefois remettre en cause l'objectif recherché.

Tout en connaissant leurs limites, les **photomontages** sont cependant essentiels dans une étude d'impact. Ils sont **assez fiables pour donner une perception globale de la vue, c'est à dire la distribution, la position et la taille des éoliennes dans le paysage observé.**

Méthodologie de réalisation des photomontages

1. Photographie Etat initial



1. Photographie Etat initial

La prise de vue est faite avec l'appareil photo fixé sur un trépied pour conserver l'horizontale dans le panorama. Les photographies sont prises à focale 50mm. L'appareil est en général placé à 1m60 au-dessus du sol.

Les coordonnées du point de prise de vue sont relevées à l'aide d'un GPS. Les points de repères présents sur l'image sont notés avec leurs coordonnées (relevées sur le terrain ou sur photographie aérienne / cartographie). Des points de repère sont identifiés par photographie.

2. Paysage virtuel sous le logiciel Windpro



2. Projet «paysage virtuel»

L'implantation des éoliennes est rentrée dans le logiciel spécifique Windpro avec que les données topographiques (Modèle Numérique de Terrain ou MNT).

3. Photomontage



3. Réalisation du photomontage

La photographie est importée dans le logiciel Windpro et superposée au projet «Paysage virtuel». Elle est positionnée grâce à ses coordonnées, la connaissance de sa focale, ainsi que par l'indication des points de repère.

L'ensemble (MNT, focale, coordonnées de l'image et des points de repères) permet de créer le photomontage en simulant la localisation, répartition et échelle des éoliennes.

Objectif

La lecture d'un photomontage de projet éolien a pour finalité de restituer la vue sur le futur parc éolien **au plus près possible de la perception de l'œil sur le terrain**, c'est-à-dire **en projection visuelle**.

La projection visuelle

La **lecture d'une photographie** sur papier (à une distance de lecture habituelle, soit environ 35 cm) **correspond à l'observation sur le terrain lorsque la taille des objets sur l'image n'entraîne ni réduction ni agrandissement** pour le lecteur. Dans cette projection visuelle, la taille des objets sur l'image est donnée par le théorème de Thalès (Figure 1 – La projection visuelle).

Ainsi, une éolienne de 150 mètres, située à 4000 mètres de l'observateur, devra figurer avec une taille de 1,3 centimètres sur le photomontage imprimé et destiné à être lu avec une distance de lecture de 35 cm.

Comment obtenir la projection visuelle ?

La projection visuelle est obtenue lorsque **l'angle d'observation de la photographie** dans le plan horizontal (défini par la distance de lecture et la largeur de la photo) **coïncide avec l'angle défini par la focale de la prise de vue** (figure 2). Autrement dit, la perception terrain est conservée lorsqu'il y a conservation de l'angle du champ de vision entre la prise de vue et la lecture de l'image.

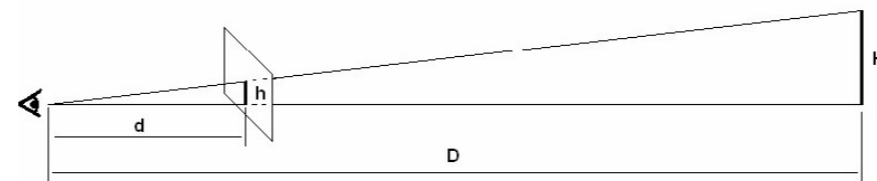
La focale 50 (au standard « 24x36 ») est la focale de prise de vue qui permet une lecture en projection visuelle de la photographie imprimée avec une largeur de 25 cm. L'angle du champ de vision est alors de 40° (figure 2).

Assemblage de plusieurs photographies

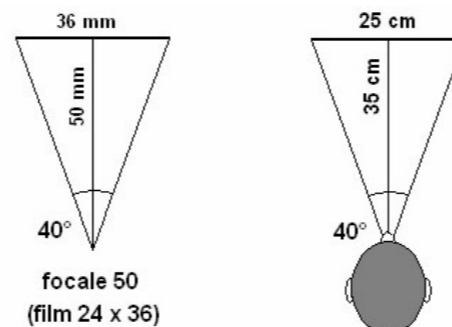
Le **champ de vision de 60° correspond sensiblement à « l'angle d'observation » de la vision humaine** (à ne pas confondre avec « l'angle de perception », beaucoup plus large).

Un assemblage de deux photographies prises en focale 50 (soit 40° de champ de vision chacune) et assemblées avec un recouvrement de 20°, couvrira un champ de vision de 60°.

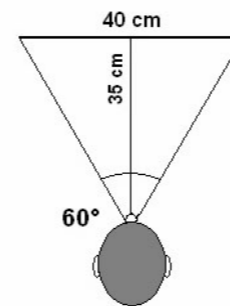
A la lecture (et toujours avec une distance de lecture de 35 cm), la projection visuelle sera obtenue avec une largeur de l'image de 40 cm (figure 3).



1. La projection visuelle



2. Conservation de l'angle du champ de vision = projection visuelle



3.. Projection visuelle avec un champ de vision de 60°

Format des supports finaux

Pour obtenir la projection visuelle, un **photomontage couvrant 40° de champ de vision** (une seule photo en focale 50) devra être **imprimé avec une largeur de 25 cm** : un format papier de type A4 paysage suffit.

De la même façon, un **photomontage couvrant 60° de champ de vision** (assemblage avec recouvrement de 2 photos en focale 50) devra être **imprimé avec une largeur de 40 cm** : un format papier de type A3 paysage est nécessaire.

Conclusion

Avec un support de type A3 paysage, et pour conserver la projection visuelle en focale 50, le champ de vision maximal des photomontages réalisés sera de 60° (soit sensiblement « l'angle d'observation » de la vision humaine).

Toute impression sur un support A3 d'un photomontage offrant un champ de vision supérieur à 60° conduira à une perte de la projection visuelle et à une réduction des objets par rapport à la perception terrain de ces objets.

Photomontages du projet

Les photomontages **sont présentés au format A3 paysage dans ce carnet spécifique.**

Des photomontages montrent que le parc éolien n'est pas visible (masqué par le relief, la végétation, le bâti). Dans ce cas, les silhouettes des éoliennes sont positionnées sur l'image pour justification. La vue observée sans (état initial) et avec le projet correspond alors à la photographie d'état initial.

Certains photomontages illustrent les intervisibilités avec les parcs éoliens voisins (étude des effets cumulés).

Pour rendre compte de la perception terrain, la distance de lecture des photomontages réalisés dans un angle de 60° et présentés dans ce carnet au format A3 paysage est de 35cm.

Exemple de planches de présentation d'un photomontage du projet

Planche 1/3

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau

Informations	Caractéristiques	Commentaire
N° de photomontage	Carrefour 1000 - route communale 1000-1000	
N° de point de vue	0001	
Localisation par rapport au parc éolien	1000-1000	
Distance au parc éolien	1 499 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle de photomontage	Parc de l'Abbaye	

Informations sur le photomontage et commentaire

Un tableau concentrant les caractéristiques d'observation liées au point de photomontage :

- Numéro et localisation du point de vue,
- Périmètre d'étude,
- Distance au parc éolien,
- Nombre d'éoliennes du projet visibles,
- Autres parcs éoliens visibles sur le photomontage,
- Commentaire.

Photographie Etat initial

Chaque point de photomontage est accompagné d'une photographie de son état initial, c'est-à-dire avant toute implantation d'éoliennes du projet éolien, dans un champ de vision de 60°.

Planche 2/3

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau

Informations	Caractéristiques	Commentaire
N° de photomontage	Carrefour 1000 - route communale 1000-1000	
N° de point de vue	0001	
Localisation par rapport au parc éolien	1000-1000	
Distance au parc éolien	1 499 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle de photomontage	Parc de l'Abbaye	

Photomontage du projet seul

Chaque photomontage est généré avec le projet de Plumieux («Quillien») dans un champ de vision de 60°.

Planche 3/3

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau

Photomontage avec les silhouettes des parcs

Légende du photomontage

Dans le cartouche au-dessus, les parcs visibles sont indiqués. Le code couleur des parcs éoliens est le même dans l'ensemble du document (cf. carte 2). Le projet de Plumieux («Quillien») est identifié en rouge.

Photomontage avec les silhouettes des parcs

Un extrait du photomontage est présenté avec toutes les silhouettes de tous les parcs éoliens pris en compte pour l'étude des effets cumulés et présents dans l'angle de 60° (y compris s'ils sont masqués par le relief ou les obstacles).

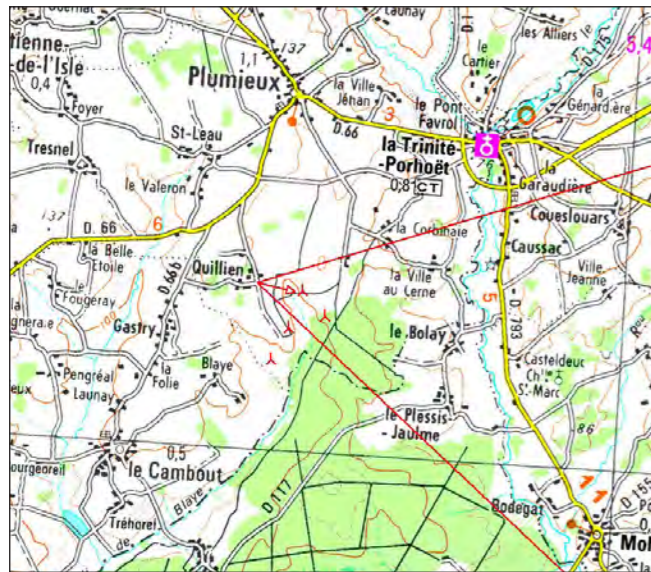
Photomontage du projet et des autres parcs (effets cumulés)

Le cas échéant, le photomontage est généré avec le projet et tous les parcs éoliens pris en compte pour l'étude des effets cumulés (dans l'angle de 60°).

Carnet de photomontages du projet de «Quillien» à Plumieux

Photomontages du projet

Photomontage 1, Quillien



N° de photomontage	1	Commentaire
Lieu de prise de vue	Quillien, carrefour	Ce photomontage est réalisé depuis le hameau de Quillien à l'Ouest du projet. Il illustre les vues proches du projet depuis les habitations, en particulier celles localisées en bordure Est du hameau et ayant des vues dégagées sur le plateau bocager.
Date	16/02/2016, 16h	
Périmètre d'étude	Immédiat	Le photomontage est réalisé dans un angle de 120° pour comprendre l'ensemble du parc. Un extrait à 60° est présenté dans l'objectif de représenter l'échelle des éoliennes comme pour les autres photomontages en perception terrain.
Localisation par rapport au parc éolien	nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	600 m	Le projet se lit avec ses 4 éoliennes réparties en 2 groupes de 2, avec en arrière-plan à l'Est le parc existant de Mohon et au Sud Est le projet éolien des Forges.
Nombre d'éoliennes du projet visibles	2 (4 dans un angle de 120°)	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Parc de Mohon (+ projet éolien des Forges dans un angle de 120°)	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Mât de mesure (vent / chauves
souris) de 50m de hauteur

E1

E2



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 1, Quillien

projet éolien de Plumieux
Parc éolien de Mohon



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 1, Quillien (angle de 120°)

Projet éolien de Plumieux
Parc éolien de Mohon
Projet éolien des Forges



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 120° - Silhouettes
Le parc éolien de Lanouée serait visible entre les éoliennes 3 et 4 du projet de «Quillien» à Plumieux.

E1

E2

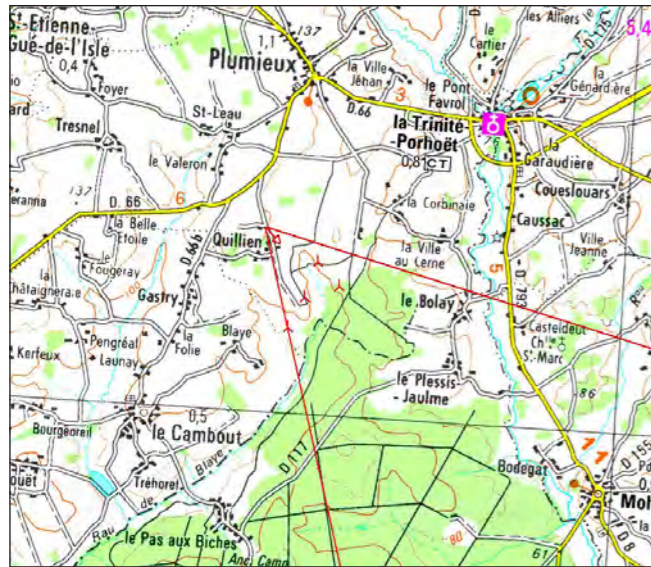
E3

E4



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 120° - Perte de la projection et réduction de la taille des objets par rapport à la perception terrain de ces objets.

Photomontage 2, Quillien nord



N° de photomontage	2	Commentaire
Lieu de prise de vue	Quillien nord	Ce photomontage est réalisé depuis l'entrée Nord du hameau de Quillien au Nord Ouest du projet. Il illustre les vues proches du projet depuis les habitations de Quillien et depuis la route. L'éolienne E4 du projet est ici masquée par l'arbre en bordure droite de la route.
Date	21/07/2015, 17h	
Périmètre d'étude	Immédiat	Le projet se lit en arrière-plan des arbres du bocage, avec à l'Est le parc existant de Mohon et au Sud Est le projet éolien des Forges.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	870 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	3	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Parc de Mohon Projet éolien des Forges	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 2, Quillien nord

E1

E2

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 2, Quillien nord

Projet éolien de Plumieux
Parc éolien de Mohon
Projet éolien des Forges

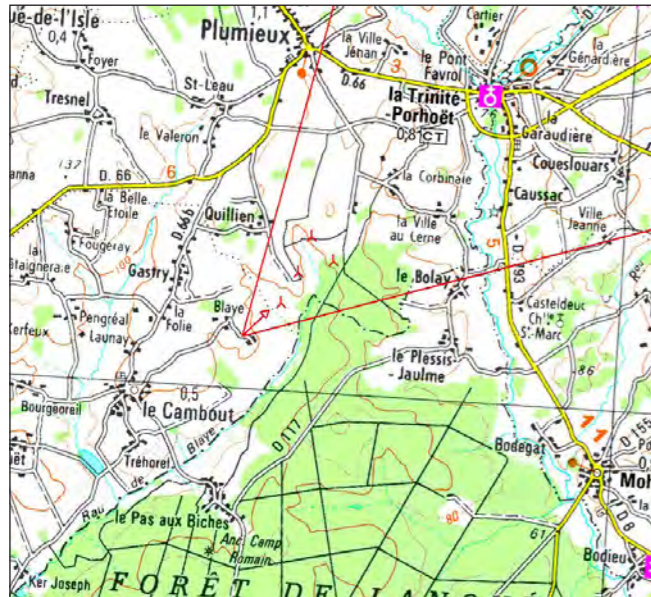


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 3, Blaye



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	3	Commentaire
Lieu de prise de vue	Blaye	Ce photomontage est réalisé près de la métairie de Blaye, au niveau de l'habitation présente à l'Ouest de ces bâtiments d'élevage. Il a pour objectif d'illustrer les vues proches du projet depuis cette habitation qui a les vues les plus dégagées que depuis le hameau de Blaye. Le projet se lit en un groupe de 4 éoliennes en arrière-plan du bocage près de la métairie.
Date	29/09/2015, 17h	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Sud-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	675 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 3, Blaye

E1

E3

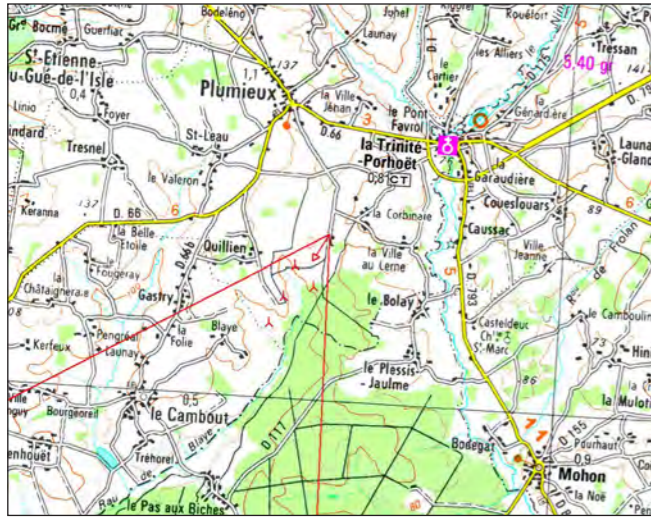
E4

E2



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 4, le Chef du Bos



N° de photomontage	4	Commentaire
Lieu de prise de vue	le Chef du Bos	Ce photomontage est réalisé au lieu-dit de la ferme du Chef du Bos. La maison de la ferme visible sur la photographie n'est pas habitée. C'est pourquoi le photomontage a été réalisé devant les habitations récentes et habitées. L'éolienne E1 se lit entre les bâtiments de la ferme. Les trois autres éoliennes du projet sont masquées par la végétation en premier plan.
Date	11/04/2016, 11h	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	860 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	1	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 4, le Chef du Bos



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E1

E3

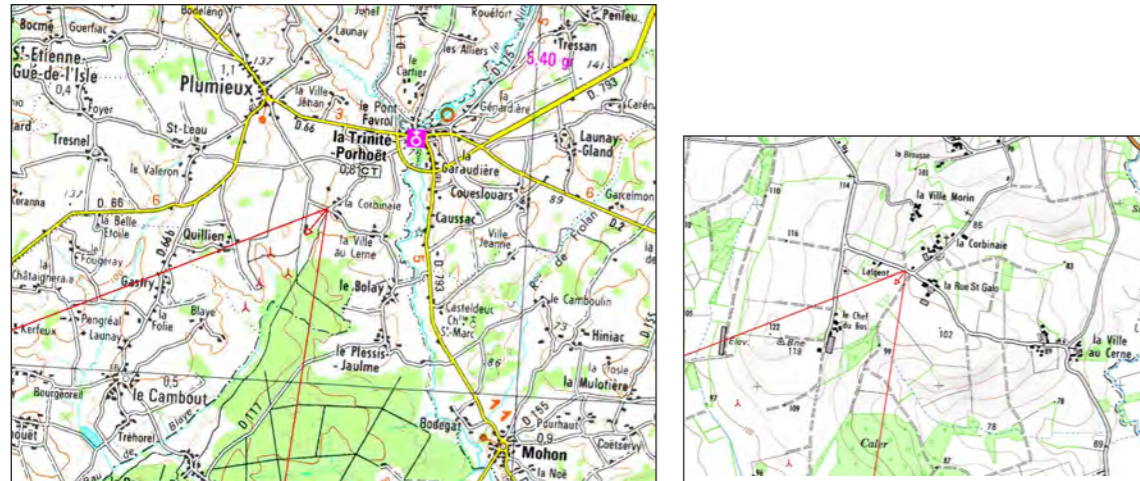
E4

E2



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 5, Lalgent



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	5	Commentaire
Lieu de prise de vue	Lalgent	<p>Ce photomontage est réalisé près du carrefour des routes desservant les hameaux de Lalgent, la Rue Saint-Galo, et la Corbinaie.</p> <p>Il a pour objectif d'illustrer les vues proches du projet depuis les maisons de ces hameaux qui ont des vues dégagées sur le plateau.</p> <p>Le projet se lit avec ses 4 éoliennes réparties en 2 groupes de 2, les éoliennes E1 et E2 les plus proches encadrant E3 et E4 plus éloignées. Le projet se lit en arrière-plan des haies du bocage et des bâtiments d'élevage du Chef du Bos.</p>
Date	16/02/2016, 10h30	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 200 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 5, Lalgent

E2

E4

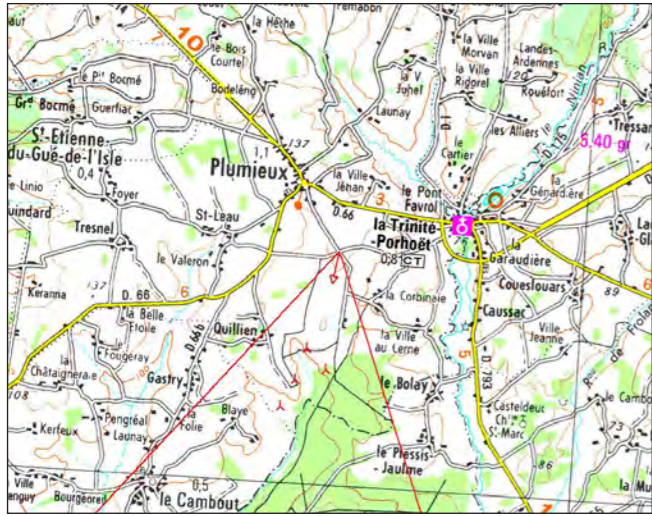
E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 6, route communale au sud de Plumieux



N° de photomontage	6	Commentaire
Lieu de prise de vue	route communale sud Plumieux, au niveau du carrefour (pylône)	Ce photomontage est réalisé sur la route au Sud du bourg de Plumieux, au carrefour marqué par un pylône de télécommunication. Il a pour objectif d'illustrer les vues proches du projet depuis les maisons localisées à ce carrefour.
Date	30/09/2015, 11h	
Périmètre d'étude	Immédiat	Les 4 éoliennes du projet se lisent ici avec un groupe de 3 éoliennes qui correspondent à la ligne formée par E1, E3, E4, et avec l'éolienne E2 à l'Est. Le projet s'inscrit sur le plateau bocager en avant-plan de la forêt de Lanouée, avec lecture du projet éolien des Forges en arrière-plan dans ce massif forestier.
Localisation par rapport au parc éolien	nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 500 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet des Forges Parc de Lanouée	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 6, route communale au sud de Plumieux

E2

E1 E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 6, route communale au sud de Plumieux

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien des Forges
Parc de Lanouée

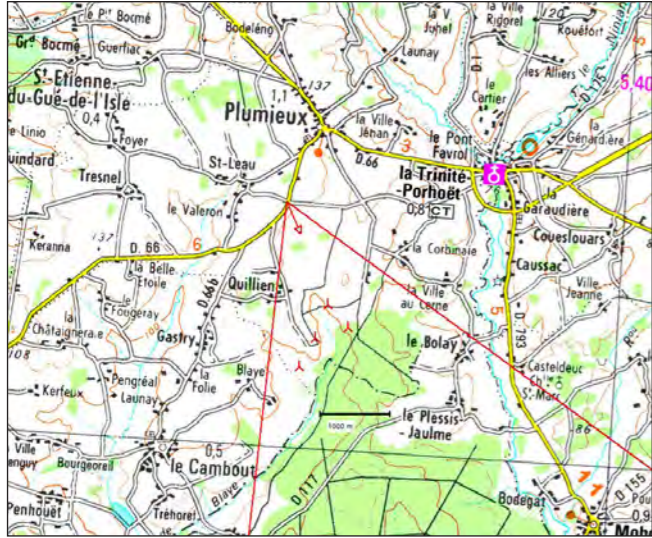


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau



N° de photomontage	7	Commentaire
Lieu de prise de vue	Carrefour RD66 : route communale Saint-Leau	Ce photomontage est réalisé sur la RD66 au Sud de Plumieux, au carrefour de la route reliant le hameau de Saint-Leau. Il a pour objectif d'illustrer les vues depuis ces routes qui desservent l'habitat. Ce photomontage réalisé à environ 1,5 km du projet rend compte de la lecture de l'échelle des éoliennes par rapport aux arbres du bocage présents en premier plan. Les pales ou rotors se lisent entre les arbres, les éoliennes étant d'une échelle comparable à la haie.
Date	16/02/2016, 16h30	
Périmètre d'étude	Immédiat	Ce photomontage illustre les vues d'éoliennes dans un contexte bocager en période hivernale, avec ici l'éolienne E4 perçue en transparence de la haie, comme une partie du mât des autres éoliennes.
Localisation par rapport au parc éolien	nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 600 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien des Forges	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau

E2

E1

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 7, carrefour Saint-Leau

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien des Forges

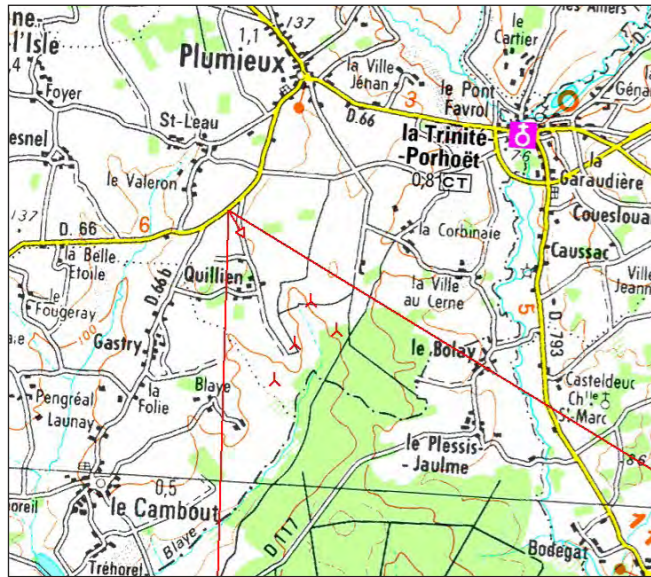


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 8, Chêne de Rohan



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	8	Commentaire
Lieu de prise de vue	Chêne de Rohan	Ce photomontage est réalisée à proximité de l'habitation du lieu-dit Chêne de Rohan, le long de la route RD66. Il illustre le rôle de masque visuel des haies en période estivale. En se déplaçant, y compris à proximité du projet, les éoliennes apparaissent entre les arbres ou sont masquées.
Date	29/09/2015, 17h45	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 300 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	2 partiellement	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 8, Chene de Rohan



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E1 E2

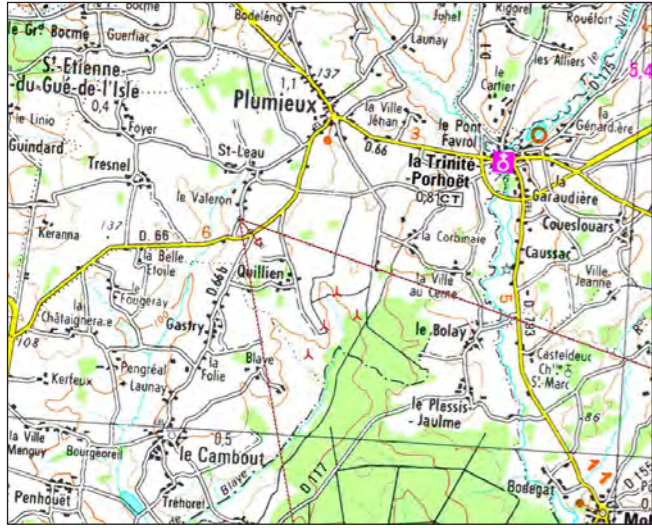
E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 9, sud Saint-Leau



N° de photomontage	9	Commentaire
Lieu de prise de vue	Rute communale au sud de Saint-Leau	Ce photomontage est réalisé à la sortie Sud de Saint-Leau, à proximité des dernières habitations de ce hameau. Il illustre la perception du projet dans le paysage bocager, avec des éoliennes d'échelle comparable aux arbres en premier plan, qui depuis ce point masquent l'éolienne E4. En vue dégagée, le projet se lira en deux groupes de 2 éoliennes.
Date	16/02/2016, 17h	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 750 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	3	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien des Forges	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

E1

E2

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 9, sud Saint-Leau

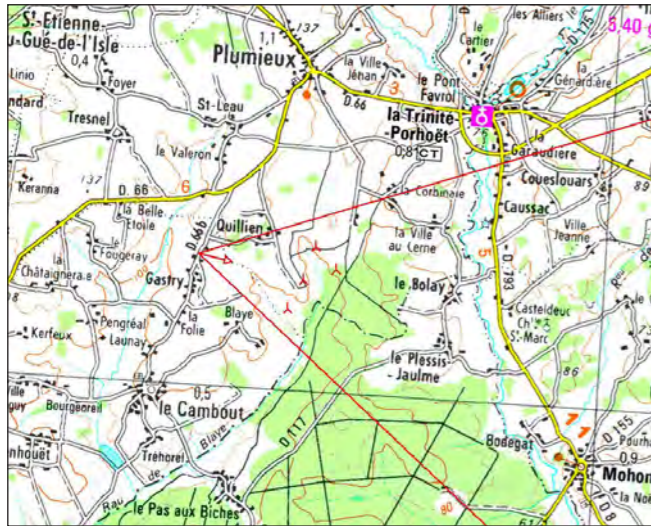


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 10, RD 66b - Gastry nord



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	9	Commentaire
Lieu de prise de vue	RD 66b, Gastry nord	Ce photomontage est réalisé sur la RD66b à la sortie Nord de Gastry, à proximité des dernières habitations de ce hameau. Il illustre la perception du projet depuis les maisons de Gastry ayant des vues dégagées vers l'Est. Le projet se lit en une ligne de 4 éoliennes, en arrière-plan du bocage et avant-plan de l'horizon boisé de la forêt de Lanouée. L'échelle des éoliennes est comparable à celle des arbres en premier plan.
Date	16/09/2015, 14h15	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 500 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4 (dont une éolienne derrière les arbres)	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Mohon (visibles sur le cliché ci-dessous)	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 10, RD 66b - Gastry nord



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E1

E2

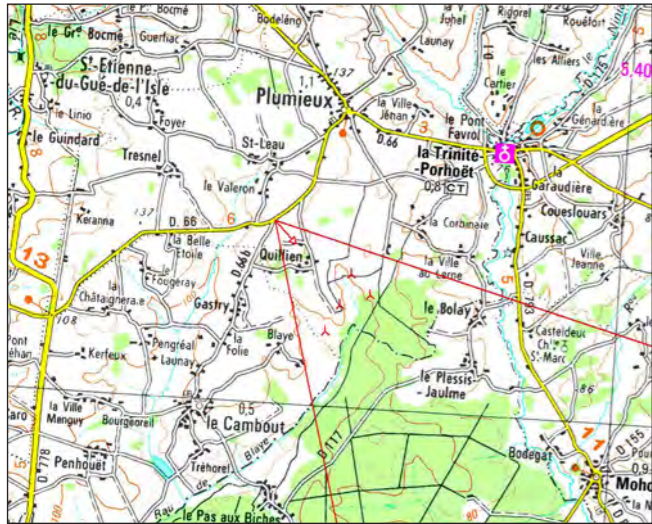
E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 11, carrefour RD 66b / RD66, à l'ouest site



N° de photomontage	11	Commentaire
Lieu de prise de vue	Carrefour RD 66b / RD 66	Ce photomontage est réalisé au carrefour des RD66 et RD66b qui relie Plumieux, le Cambout et la route principale RD778 (axe reliant ensuite les Forges et Saint-Etienne-du-Gué-de-l'Isle).
Date	21/07/2015, 16h30	
Périmètre d'étude	Immédiat	Il illustre les vues depuis ces routes utilisées pour desservir ces bourgs et les hameaux dispersés sur le plateau. Le projet se lit avec sa ligne de 4 éoliennes dans le paysage bocager, avec un plan intermédiaire créé par les haies. D'autres parcs éoliens se lisent en vue plus lointaine en arrière-plan.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 500 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien des Forges Parc éolien de Mohon Parc éolien du Pigeon Blanc	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 11, carrefour RD 66b / RD66, à l'ouest site

E1

E2

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 11, carrefour RD 66b / RD66, à l'ouest site

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien des Forges
Parc éolien de Mohon
Parc éolien du Pigeon Blanc

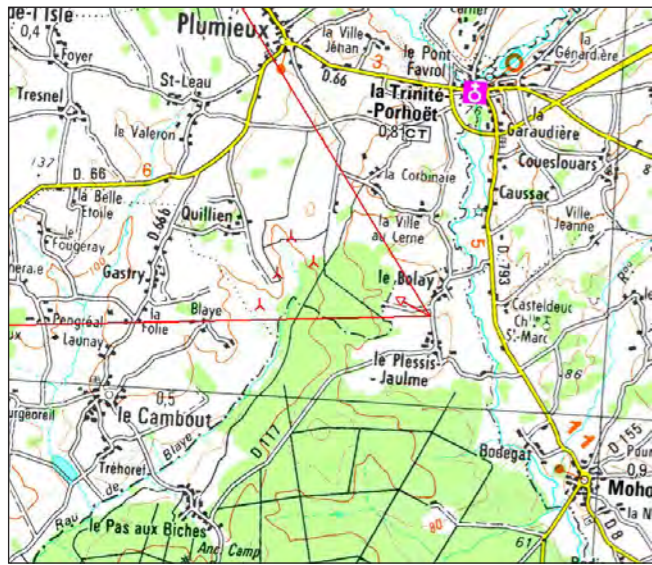


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 12, Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay



N° de photomontage	12	Commentaire
Lieu de prise de vue	Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay	Ce photomontage est réalisé entre les hameaux du Bolay et du Plessis-Jaulme, à l'Est du projet. Les 4 éoliennes du projet forment une ligne suivant l'horizon boisé créé par la forêt en premier plan. Le parc existant de Plumieux et le projet des Landiers s'inscrivent dans le Nord de la vue.
Date	29/09/2015, 13h45	
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 600 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Les Landiers Parc éolien de Plumieux / St-Etienne du Gué de l'Isle	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 12, Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay

E4

E3

E2

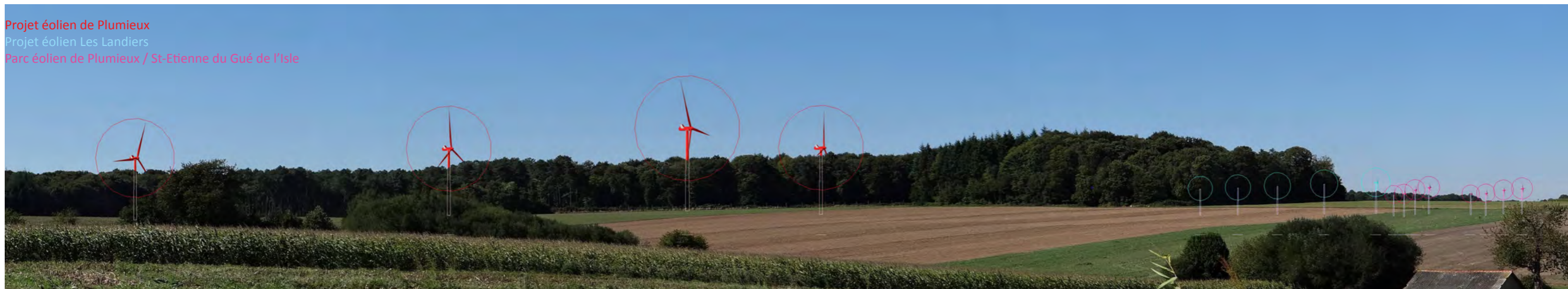
E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 12, Nord Plessis Jaulme - Sud le Bolay

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Les Landiers
Parc éolien de Plumieux / St-Etienne du Gué de l'Isle

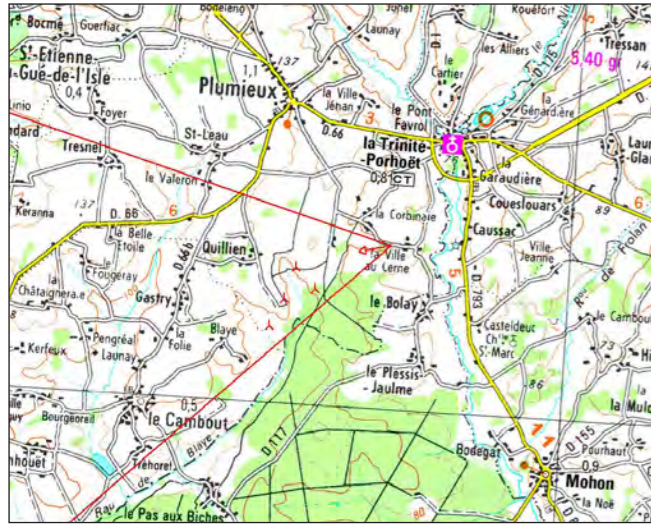


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 13, Entrée est Lalgent - Sortie ouest Ville au Cerne



N° de photomontage	13	Commentaire
Lieu de prise de vue	Entrée est Lalgent - Sortie ouest Ville au Cerne	Ce photomontage est réalisé entre les hameaux de Lalgent et de la Ville au Cerne, au Nord Est du projet. Le projet se lit en arrière-plan de la forêt, avec lecture d'un groupe de 3 éoliennes correspondant à l'alignement de E2, E3, E4, et avec l'éolienne E1 plus au Nord. Le projet de KerAnna se lit en vue plus lointaine au Nord.
Date	30/09/2015, 9h	
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 400 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Ker Anna	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 13, Entrée est Lalgent - Sortie ouest Ville au Cerne

E4

E2

E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 13, Entrée est Lalgent - Sortie ouest Ville au Cerne

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien de Ker Anna

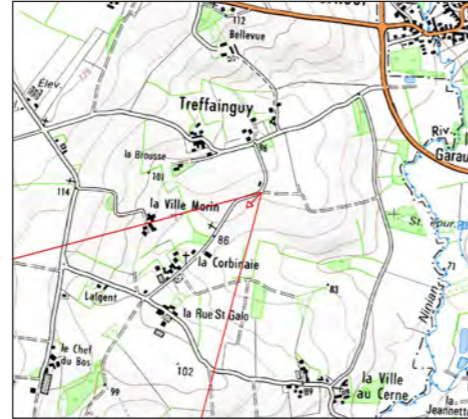
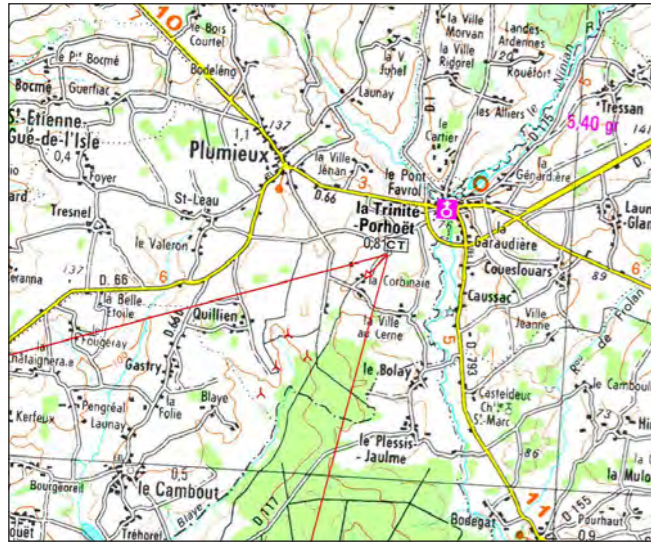


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 14, nord-est la Corbinaie



N° de photomontage	14	Commentaire
Lieu de prise de vue	Nord-est La Corbinaie	Ce photomontage est réalisé à l'entrée Nord-Est du hameau de la Corbinaie, en venant de la Trinité-Porhoët. Ce photomontage illustre les vues du projet dans le paysage bocager depuis les hameaux présents au Nord Est (La Corbinaie, Treffainguy...).
Date	30/09/2015, 9h30	
Périmètre d'étude	Proche	Le projet se lit en un groupe de 4 éoliennes, les 2 éoliennes Nord les plus proches encadrant les 2 éoliennes Sud plus éloignées. Les bâtiments en premier plan sont ceux du hameau de la Corbinaie.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	1 900 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 14, nord-est la Corbinaie

E2

E4

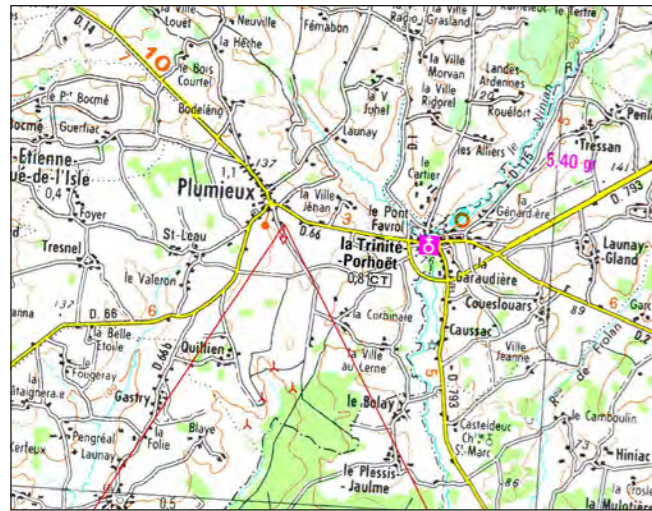
E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 15, Plumieux lotissement



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	15	Commentaire
Lieu de prise de vue	Plumieux, lotissement	Ce photomontage est réalisé en limite Sud du bourg de Plumieux, devant les maisons du lotissement à l'Est du centre-bourg. Les éoliennes du projet se lisent partiellement au travers des arbres (photographie prise en hiver). Ce photomontage informe que le recul du projet au bourg de Plumieux (environ 2,8 km / 3 km) et la végétation en premier plan minimisent les impacts visuels depuis le bourg.
Date	16/02/2016, 9h15	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 200 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4 (partiellement)	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien des Forges	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 15, Plumieux lotissement

E2

E1

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 15, Plumieux lotissement

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Les Forges

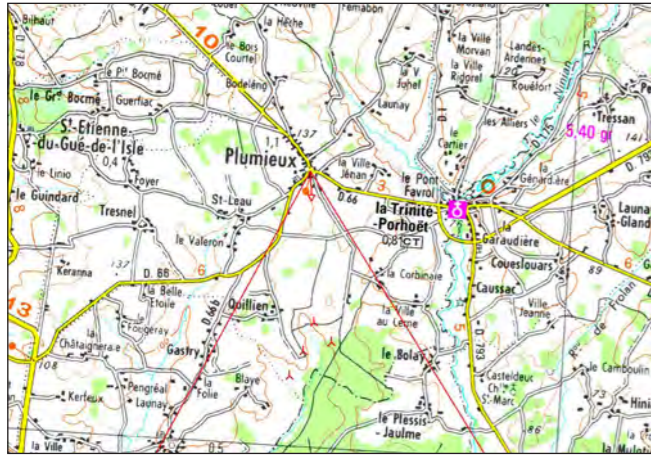


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 16, Place centrale Plumieux



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	16	Commentaire
Lieu de prise de vue	Place centrale bourg de Plumieux	Ce photomontage est réalisé depuis la place de l'église de Plumieux, au centre du bourg.
Date	16/02/2016, 9h30	
Périmètre d'étude	Immédiat	Ce photomontage informe que le recul du projet au bourg de Plumieux (environ 3 km) et le bâti qui cadre les vues depuis le bourg, minimisent les impacts visuels depuis le bourg. Depuis ce point de vue, les éoliennes ne sont pas visibles.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 500 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	0	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 16, Place centrale Plumieux

E2

E1

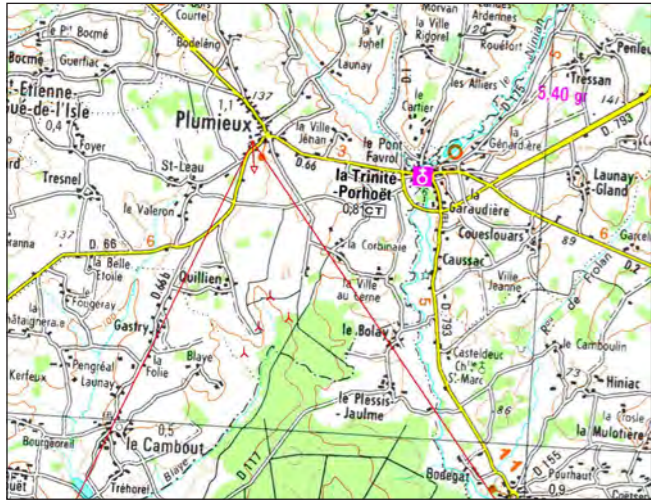
E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Eoliennes non visibles (silhouettes)- Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 17, cimetière de Plumieux



N° de photomontage	17	Commentaire
Lieu de prise de vue	Cimetière de Plumieux	Ce photomontage est réalisé dans le bourg de Plumieux, dans le cimetière (présence d'une croix monument historique). Ce photomontage informe que le recul du projet au bourg de Plumieux (environ 2,8 km / 3 km) et la végétation en premier plan minimisent les impacts visuels depuis le bourg (pale d'une éolienne perçue entre les arbres, photomontage approximatif).
Date	20/05/2016, 9h20	
Périmètre d'étude	Immédiat	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 400 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	1 (bout de pale)	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	

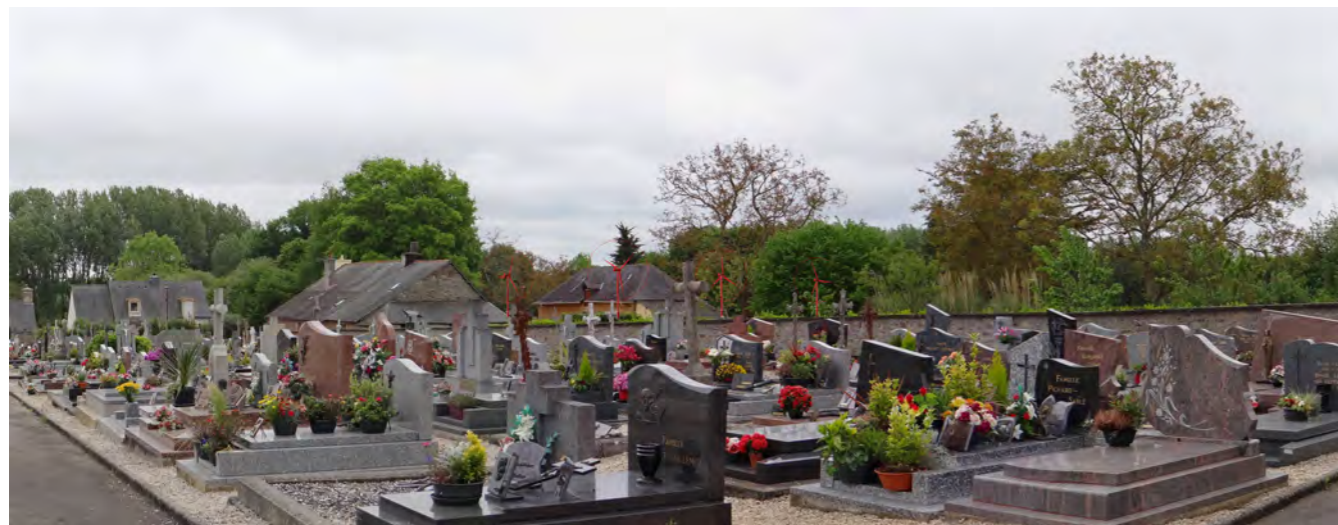
Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



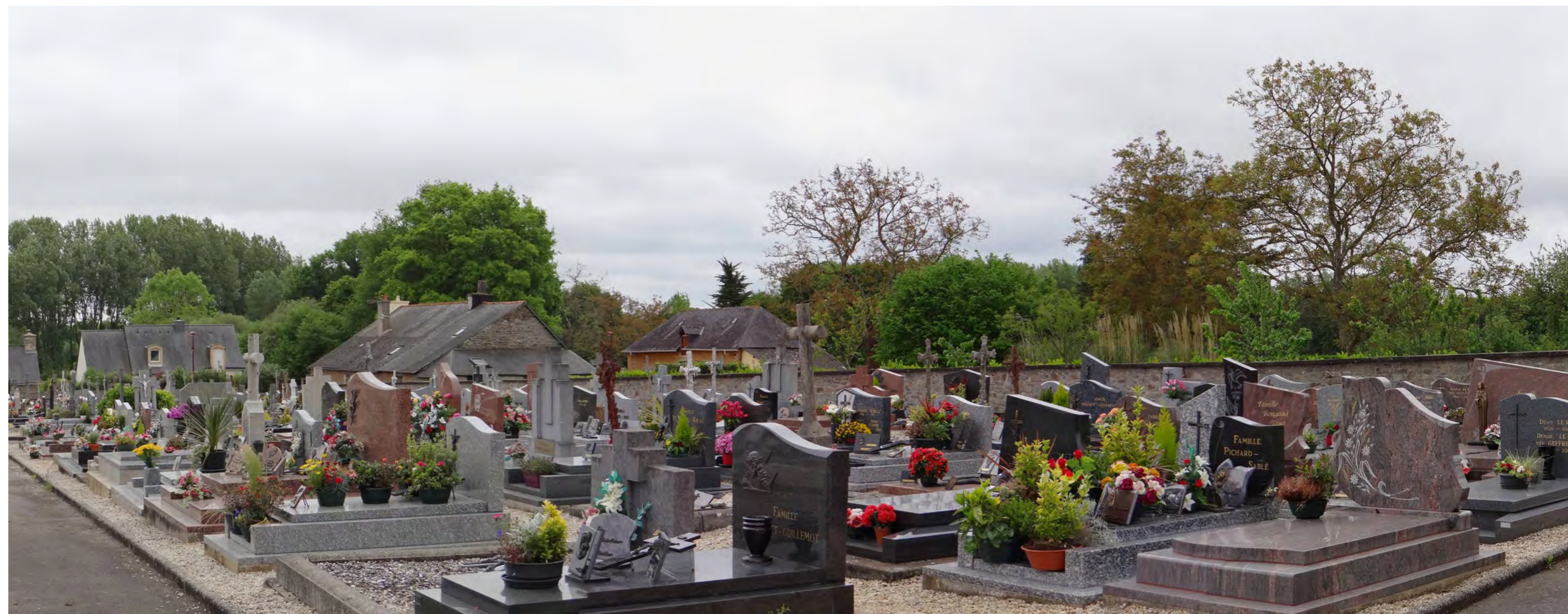
Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 17, cimetière de Plumieux

E2 E1 E3 E4

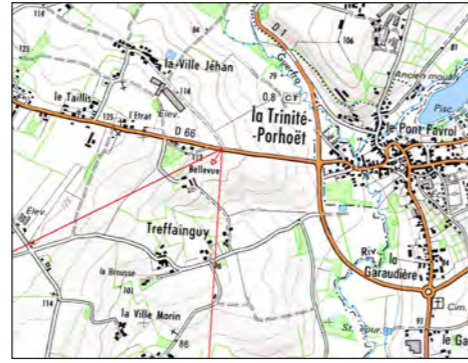
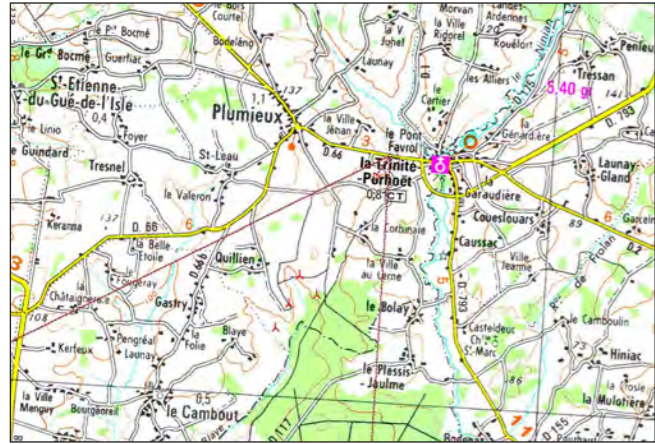


Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 18, RD 66 entre Plumieux et La Trinité-Porhoët



N° de photomontage	18	Commentaire
Lieu de prise de vue	RD 66 entre Plumieux et la Trinité-Porhoët	Ce photomontage est réalisé sur la route principale RD66 reliant Plumieux et la Trinité-Porhoët, au niveau du hameau de Bellevue. Le projet se lit en un groupe de 4 éoliennes dans le paysage bocager, avec un premier plan composé de haies et d'habitat.
Date	27/07/2015, 15h45	
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 500 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	-	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 18, RD 66 entre Plumieux et La Trinité-Porhoët



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E2

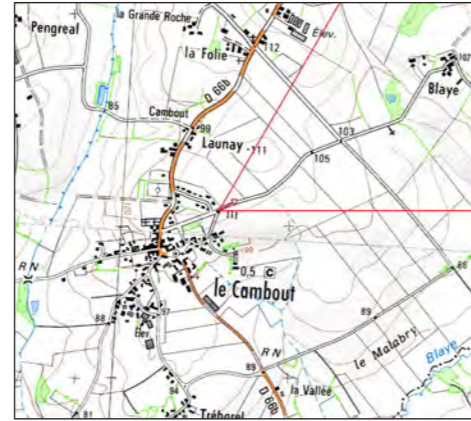
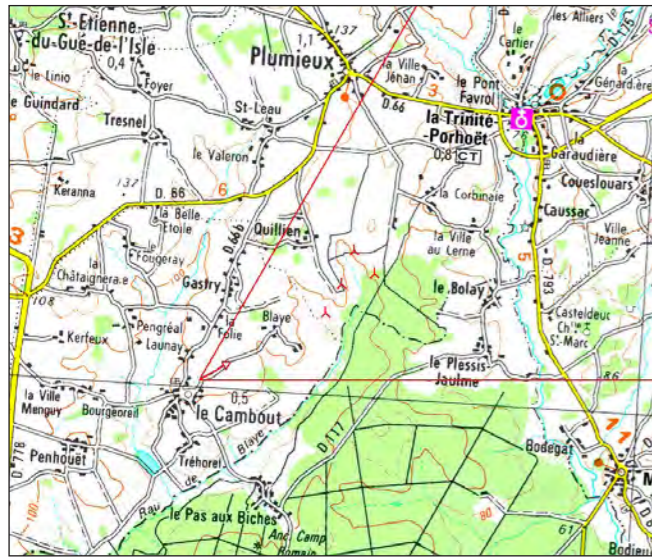
E4 E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 19, Le Cambout



N° de photomontage	19	Commentaire
Lieu de prise de vue	Le Cambout	Ce photomontage est réalisé à la sortie Nord du bourg du Cambout et a pour objectif d'illustrer les vues depuis ce bourg localisé au Sud Ouest à environ 2 km. Le projet se lit en une ligne de 4 éoliennes avec ici E4 en partie masquée par l'arbre le long de la route. Le projet s'inscrit en arrière-plan des haies bocagères. Il se lit avec les parcs de la Butte des Fraus et de Mohon qui sont plus lointains. Les 3 parcs se succèdent sur la ligne d'horizon.
Date	29/09/2015, 16h45	
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Sud-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 000 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Parc éolien La Butte des Fraus Parc éolien de Mohon	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 19, Le Cambout



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E1

E3

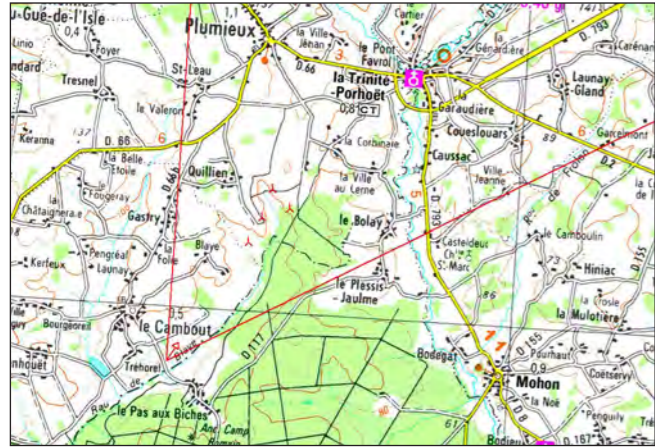
E2

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 20, La Vallée



N° de photomontage	20	Commentaire
Lieu de prise de vue	La Vallée	Ce photomontage est réalisé au Sud Ouest du projet près des habitations du hameau la Vallée (vallon du ruisseau de Blaye).
Date	30/09/2015, 16h30	
Périmètre d'étude	Proche	Ce hameau est localisé dans l'axe du projet, qui se lit en un groupe de 4 éoliennes. Le projet est depuis ce point en partie derrière-les arbres, le photomontage avec les silhouettes rend compte de la lecture de la géométrie et de l'échelle du parc en se déplaçant.
Localisation par rapport au parc éolien	Sud-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 400 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4 (derrière les arbres)	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Les Landiers (bout de pale de l'éolienne la plus à l'est)	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 20, La Vallée



Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Les Landiers

Photomontage du projet dans un angle de 60° - Silhouette

E1

E3

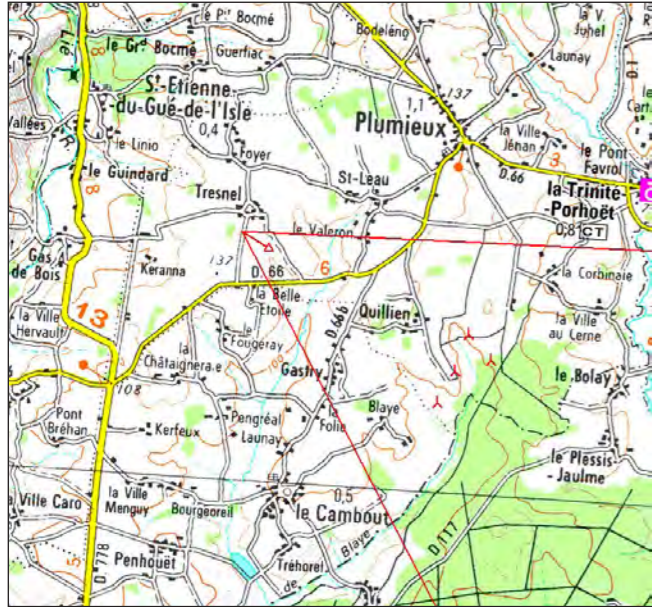
E4

E2



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 21, Sud de Tresnel



N° de photomontage	21	Commentaire
Lieu de prise de vue	Sud de Tresnel	Ce photomontage est réalisé à l'Ouest du projet, à la sortie Sud du hameau de Tresnel. Il a pour objectif d'illustrer les vues depuis ce hameau et les autres localisés alentours.
Date	20/05/2016, 10h	
Périmètre d'étude	Proche	Le projet se lit sur le plateau bocager avec d'autres parcs éoliens dont le parc de Mohon à l'Est, et le projet des Forges au Sud Est.
Localisation par rapport au parc éolien	Ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	2 250 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Les Forges Parc de Mohon Parc du Pigeon blanc Parc de Beau soleil	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

E1

E2

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 21, Sud de Tresnel

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Les Forges
Parc de Mohon
Parc du Pigeon Blanc
Parc de Beau Soleil



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 22, RD 66 Belle Etoile



N° de photomontage	22	Commentaire
Lieu de prise de vue	RD 66, Belle Etoile	Ce photomontage est réalisé sur la RD66 à l'entrée du hameau Belle Etoile, d'où s'observe une vue dégagée vers l'Est et le Sud Est avec la forêt de Lanouée en arrière-plan.
Date	21/07/2015, 18h	
Périmètre d'étude	Proche	Il a pour objectif d'illustrer les vues depuis ce hameau et la route.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-ouest	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	3 200 m	Le projet se lit en arrière-plan du hameau, avec le projet des Forges au Sud Est sur l'horizon boisé de la forêt de Lanouée.
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Les Forges Parc de Mohon Parc du Pigeon blanc Parc de Beau soleil	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

E1

E2

E3

E4



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 22, RD 66 Belle Etoile

Projet éolien de Plumieux Parc du Pigeon Blanc
Projet éolien Les Forges Parc de Beau Soleil
Parc de Mohon

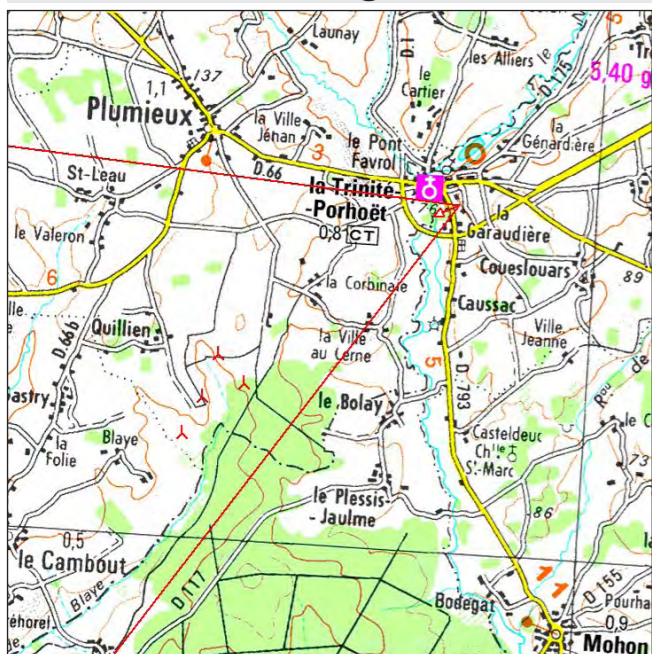


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 23, Lotissement La Trinité-Porhoët



N° de photomontage	23	Commentaire
Lieu de prise de vue	Lotissement La Trinité-Porhoët	Ce photomontage est réalisé dans le haut du bourg de la Trinité-Porhoët dans la rue près du stade. Il a pour objectif d'illustrer les vues du projet depuis les maisons de ce bourg ayant des vues dégagées vers l'Ouest / Sud Ouest.
Date	21/07/2015, 14h	
Périmètre d'étude	Proche	Le projet se lit sur la ligne de relief créée par le plateau, avec le projet de KerAnna au Nord sur la même ligne d'horizon. Les 4 éoliennes du projet forment une ligne suivant le relief, avec regroupement des éoliennes E2 et E4.
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	3 200 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4	
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Ker Anna	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 23, lotissement La Trinité-Porhoët

E2 E4

E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 23, lotissement La Trinité-Porhoët

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Ker Anna

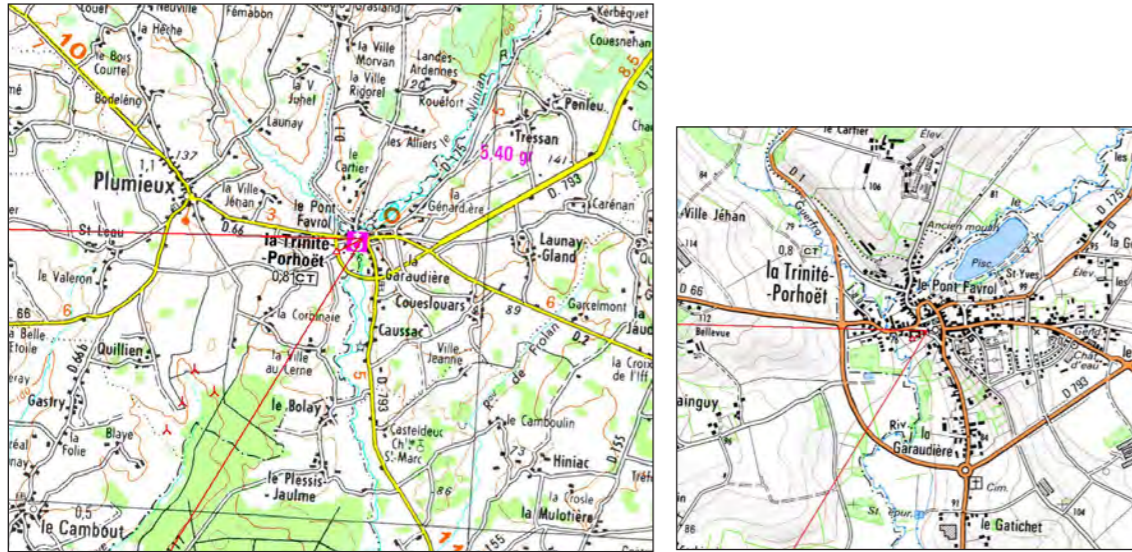


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (été)



Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)

N° de photomontage	24	Commentaire
Lieu de prise de vue	Parvis ouest de l'église de La Trinité-Porhoët	Ce photomontage est réalisé dans le bourg de la Trinité-Porhoët depuis le parvis Ouest de l'église (monument historique).
Date	21/07/2015, 16h30	Il a pour objectif d'illustrer les vues du projet depuis ce lieu d'intérêt patrimonial. La vue est en effet tournée vers l'Ouest sur le bourg et la vallée du Ninian.
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	Le photomontage est réalisé en deux versions : en été et en hiver. Il s'agit ici de la version été.
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	3 150 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4 (partiellement)	La distance au projet (environ 3 km) et la végétation de la vallée minimisent la prégnance visuelle des éoliennes du projet qui sont majoritairement masquées (bouts de pales au-dessus des arbres).
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Ker Anna (bout de pale)	



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (été)

E2 E4

E3

E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (été)

E2 E4 E3 E1

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Ker Anna

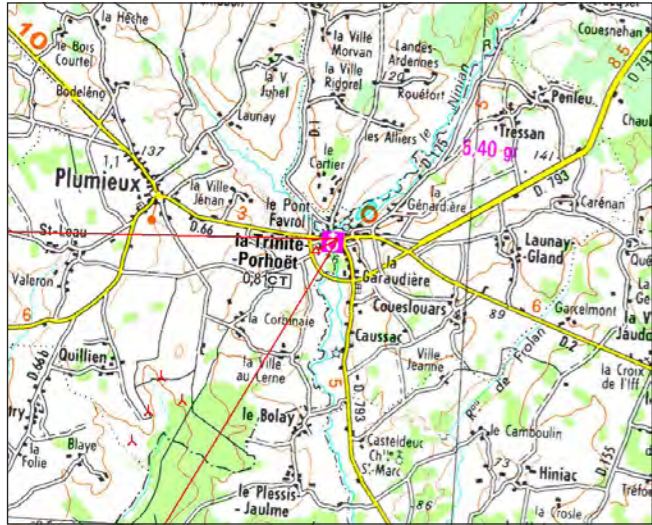


Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (hiver)



N° de photomontage	24	Commentaire
Lieu de prise de vue	Parvis ouest de l'église de La Trinité-Porhoët	Ce photomontage est réalisé dans le bourg de la Trinité-Porhoët depuis le parvis Ouest de l'église (monument historique).
Date	16/02/2016, 10h	Il a pour objectif d'illustrer les vues du projet depuis ce lieu d'intérêt patrimonial. La vue est en effet tournée vers l'Ouest sur le bourg et la vallée du Ninian.
Périmètre d'étude	Proche	
Localisation par rapport au parc éolien	Nord-est	Le photomontage est réalisé en deux versions : en été et en hiver. Il s'agit ici de la version hiver.
Distance approximative à l'éolienne la plus proche	3 150 m	
Nombre d'éoliennes du projet visibles	4 (partiellement)	La distance au projet (environ 3 km) et la végétation de la vallée minimisent la prégnance visuelle des éoliennes du projet se lisent en transparence entre les arbres (bouts de pales au-dessus des arbres).
Autres parcs éoliens visibles dans l'angle du photomontage	Projet éolien Ker Anna (bout de pale)	

Cartes de localisation du photomontage (angle de 60°)



Photographie état initial - panorama à 60°

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (hiver)

E2 E4 E3 E1



Photomontage du projet dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.

Photomontage 24, parvis ouest église de la Trinité-Porhoët (hiver)

E2 E4 E3 E1

Projet éolien de Plumieux
Projet éolien Ker Anna



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Silhouettes



Photomontage de covisibilité des projets dans un angle de 60° - Distance de lecture requise : 35 cm.