

Prise en compte du contexte éolien

- Octobre 2021 -

Photomontages et analyse



Projet éolien des pays de Château-Gontier et de Meslay-Grez

Communes de Azé, Gennes-sur-Glaize, Bouère et Saint-Denis-d'Anjou

Département de la Mayenne (53)

Prise en compte du contexte éolien

- Octobre 2021 -

Photomontages et analyse



Sommaire

Introduction	4
Contexte éolien.....	4
Cartographie	5
Sélection des photomontages.....	6
Conclusion	6
Photomontage 11a.....	7
Photomontage 13.....	10
Photomontage 16.....	13
Photomontage 18.....	17
Photomontage 21.....	21
Photomontage 24.....	24
Photomontage 26.....	27
Photomontage 27.....	30
Photomontage 28a.....	34
Photomontage 29.....	37

Introduction

Le projet éolien des Pays de Château-Gontier et de Meslay-Grez consiste en la création d'un parc éolien situé sur les communes de Gennes Longuefuye, Château-Gontier-sur-Mayenne, Saint Denis d'Anjou et Bouère, dans le département de la Mayenne (Pays de la Loire). Ce projet est constitué de 11 éoliennes réparties en 2 sites (sites ouest – 6 éoliennes, et site est – 5 éoliennes), de deux postes de livraison, d'un réseau inter-éolien et des accès et aires techniques pour sa construction et sa maintenance. Les éoliennes prévues sont du type Enercon E82 2,3 MW (hauteur d'axe : 108,4 m). Elles présentent une hauteur totale de 150 mètres.

Dans sa configuration actuelle, ce projet a obtenu ses permis de construire en 2012 et son autorisation d'exploiter ICPE en 2014. Ces autorisations ont fait l'objet de plusieurs recours successifs, lesquels ont conduit le pétitionnaire (la société Engie Green France) à solliciter une régularisation de l'avis de l'Autorité Environnementale à la demande de la cour administrative d'appel de Nantes en avril 2021.

Depuis le dépôt initial du projet (2011), le contexte éolien dans le périmètre éloigné du projet (c'est-à-dire les éoliennes existantes, en construction, autorisées ou en instruction dans un rayon d'environ 17 km autour des éoliennes du projet¹) a évolué pour passer à 15 éoliennes réparties en 5 parcs². Dans sa demande de régularisation, le pétitionnaire a souhaité évaluer l'impact visuel de ce nouveau contexte éolien en intégrant les nouvelles éoliennes du contexte aux photomontages du dossier initial³. C'est l'objet du présent document.

Contexte éolien

Au 8 octobre 2021, les 15 éoliennes existantes, en construction, autorisées ou en instruction dans le périmètre éloigné du projet sont réparties de la façon suivante :

- Parc éolien de **Quélaines**
 - o 3 éoliennes, hauteur totale : 155 m
 - o Distance au projet : 15,5 km
 - o Parc en fonctionnement

- Parc éolien **Le Buret**
 - o 4 éoliennes, hauteur totale : 140 m
 - o Distance au projet : 8,9 km
 - o Parc en construction

- Parc éolien **du Haut Jaonnais**
 - o 3 éoliennes, hauteur totale : 180 m
 - o Distance au projet : 12,5 km
 - o Parc en construction

- Parc éolien **du Pays de Flée**
 - o 3 éoliennes, hauteur totale : 150 m
 - o Distance au projet : 16,9 km
 - o Parc en fonctionnement

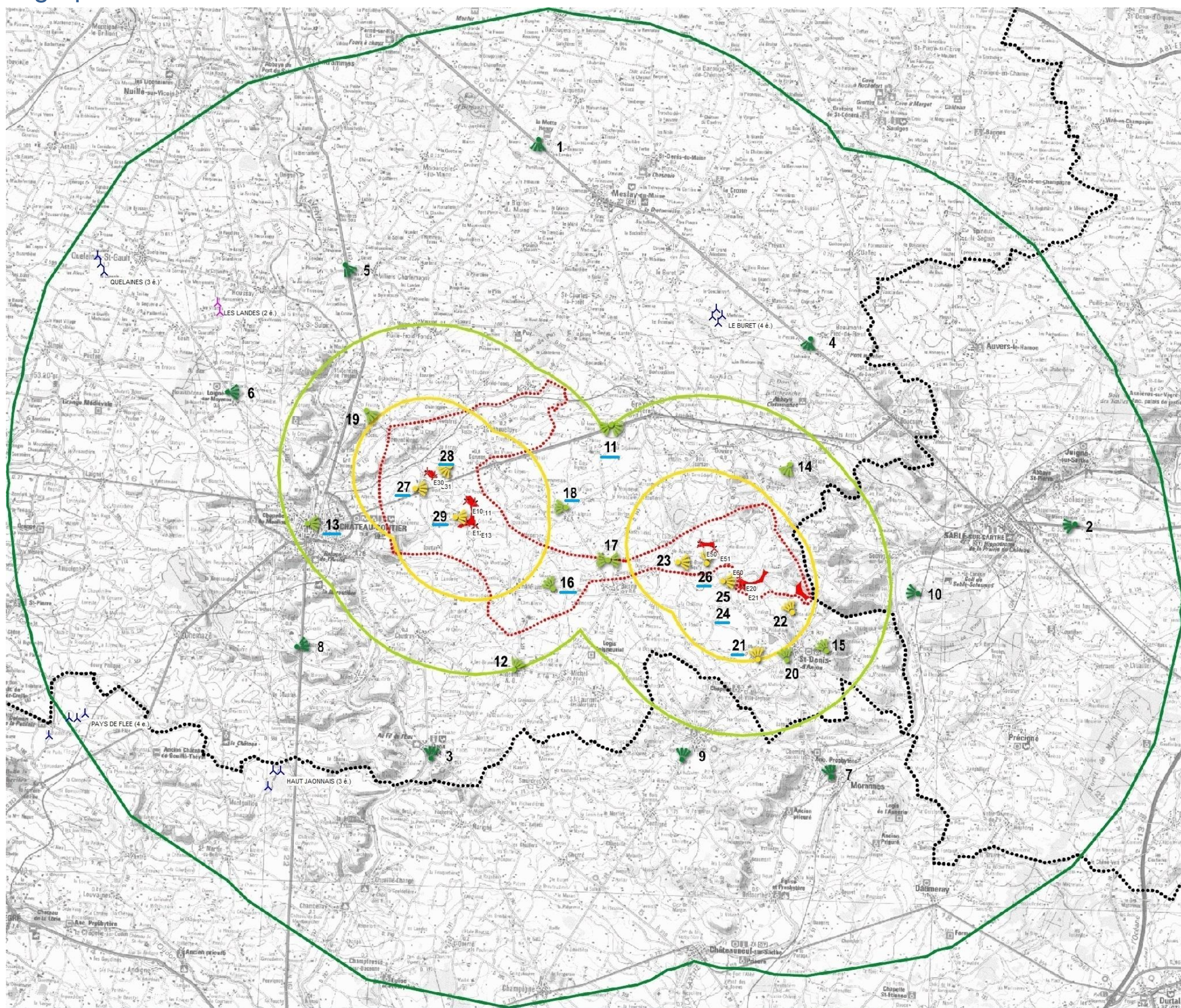
- Parc éolien **Les Landes**
 - o 2 éoliennes, hauteur totale : 200 m
 - o Distance au projet : 10,6 km
 - o Projet en instruction

Ces éoliennes figurent sur la carte qui suit, ainsi que les éoliennes du projet et la localisation des photomontages initiaux. Sur cette carte, les photomontages actualisés ont été soulignés.

¹ Soit environ 15 km autour du périmètre de la ZDE de Château-Gontier (définition du périmètre éloigné de l'étude d'impact du projet – 2011).

² Deux de ces parcs avaient été identifiés dans l'étude d'impact à l'état de projet non déposé, et un avait obtenu son permis (Le Buret).

³ Annexe 1 du dossier initial - Juin 2011 – Carnet des photomontages du projet.



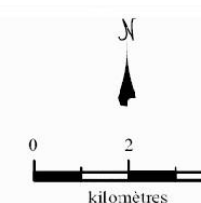
- Zones potentielles d'implantation du projet
- Zone de Développement Eolien (ZDE) de Château-Gontier

Rayon

- de 3km autour des éoliennes
- de 6km autour des éoliennes
- de 15km autour de la ZDE

Prises de vues et n° des photomontages

- ☛ Rapprochées
- ☛ Semi-éloignées
- ☛ Eloignées
- Limite départementale
- ⚡ Eoliennes du projet
- ⚡ Eoliennes du contexte (parc existant ou en instruction)
- ⚡ Eoliennes du contexte (projet en instruction)



Sélection des photomontages

Dix photomontages choisis parmi les photomontages initiaux du projet ont été actualisés pour illustrer l'impact visuel du contexte éolien en co-visibilité avec le projet de Château-Gontier. Les photomontages retenus sont ceux dit « rapprochés » et « semi-éloignés » et dont le champ de vision est potentiellement concerné par la présence d'au moins une des éoliennes du contexte. Les photomontages « éloignés » sont dans le cas présent peu concernés par la présence des éoliennes du contexte, ou à des distances du point de prise de vue qui conduisent, compte tenu de la taille apparente des éoliennes conjuguée au caractère bocager de la zone d'étude, à un impact visuel le plus souvent inexistant, sinon fortement réduit et fortement dépendant des conditions de visibilité (météo).

Les 10 photomontages retenus sont les suivants (numérotation de référence du carnet de photomontages du dossier initial⁴ et de la carte ci-dessus) :

- Photomontage **11** : Depuis la RD28, à l'ouest de Grez-en-Bouère (commune de Grez-en-Bouère) : vue vers le parc Ouest.
- Photomontage **13** : Depuis la rue Saint-Just, centre-ville de Château-Gontier (commune de Château-Gontier).
- Photomontage **16** : Depuis La RD105, au lieu-dit Villechat (commune de Châtelain)
- Photomontage **18** : Depuis la RD15, à côté du château d'eau de Saint-Aignan (commune de Gennes-sur-Glaize)
- Photomontage **21** : Depuis la R105, à l'ouest de Saint-Denis-d'Anjou (commune de Saint-Denis-d'Anjou)
- Photomontage **24** : Depuis la Guérouillère, en bordure de la RD593 (commune de Saint-Denis-d'Anjou)
- Photomontage **26** : Depuis les Cormiers (commune de Bouère)
- Photomontage **27** : Depuis la RD28, au croisement avec la RD591 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé)
- Photomontage **28a** : Depuis la route menant à la Petite Forge, au nord de la RD28 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé) : vue vers la zone de la Petite Forge uniquement
- Photomontage **29** : Depuis le croisement de la route avec le chemin menant au Grand Souveron (commune de Azé)

Conclusion

Comme le montrent les photomontages actualisés qui suivent, les éoliennes du contexte sont potentiellement visibles pour 4 des 10 points de vue retenus : pour les points de vue **11**, **18** et **27**, les éoliennes sont visibles avec une taille apparente fortement réduite en raison de la distance entre le point de vue et ces éoliennes (de 14 à 24 km). Pour le point de vue **26**, les éoliennes (situées à 9,9 km) sont masquées par un bosquet mais pourraient être visibles avec un léger décalage du point de vue.

Pour les 6 autres points de vue retenus, les éoliennes du contexte ne sont pas visibles : elles sont éloignées de 10 à 24 km et sont soit masquées par la végétation (contexte bocager), soit situées sous la ligne d'horizon.

En conclusion, en raison de la faible densité du contexte éolien dans le périmètre éloigné du projet, de l'éloignement entre le projet et les parcs éoliens du contexte (de 9 à 17 km), et du caractère bocager de la zone d'étude, les photomontages du projet de Château-Gontier actualisés avec le contexte éolien au 8 octobre 2021 montrent un impact visuel très faible de ce contexte éolien en co-visibilité avec le projet.

⁴ Annexe 1 du dossier initial - Juin 2011 – Carnet des photomontages du projet.

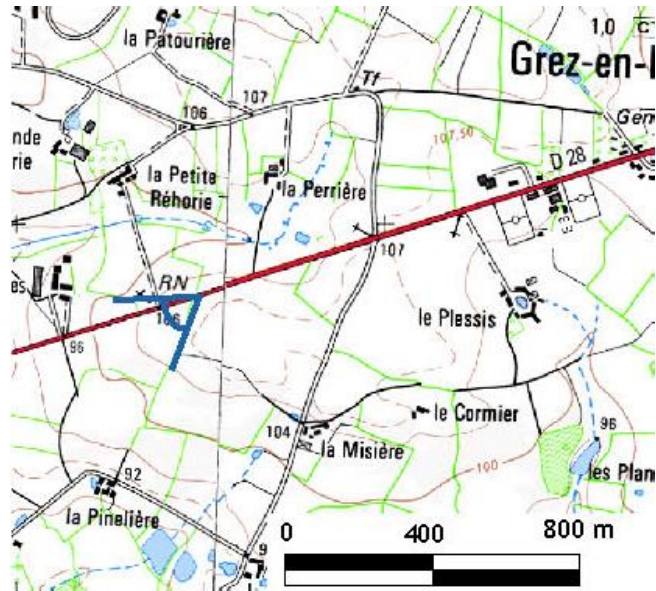
Photomontage 11a

Planche initiale

Ajout du contexte éolien

Vues semi éloignées

11 : Depuis la RD28, à l'ouest de Grez-en-Bouère (commune de Grez-en-Bouère) : vue vers le parc Ouest



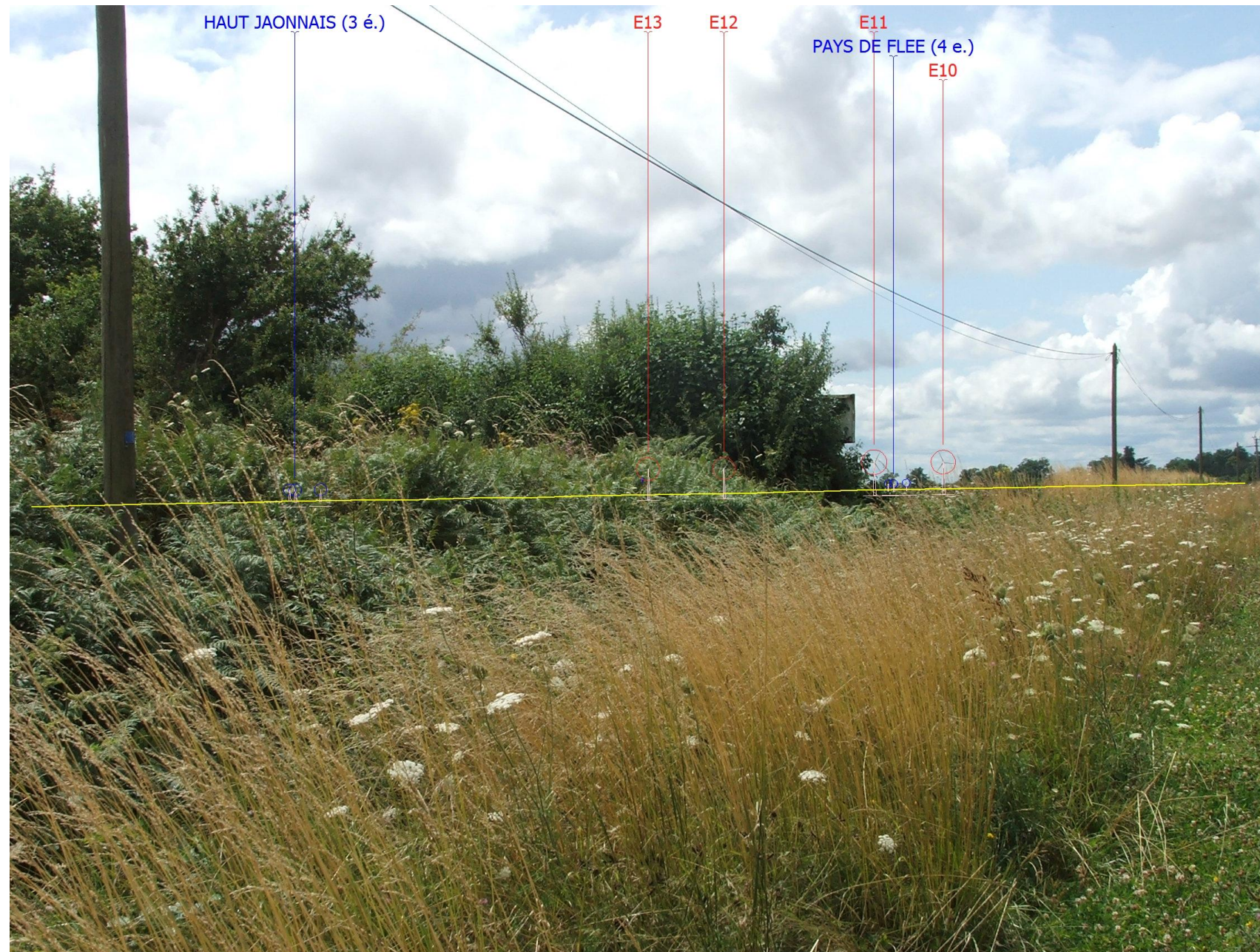
Zoom sur le parc Ouest

Les silhouettes des éoliennes, en partie masquées par la végétation, ont volontairement été laissées entièrement apparentes avec un contraste exagéré pour une meilleure visibilité



Altitude du point de prise de vue :	107 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	6300 m (E11)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------	----------------------------------------	--------------	----------	------------------

Photomontage 11a – Ajout du contexte éolien



Photomontage 11 : Depuis la RD28, à l'ouest de Grez-en-Bouère (commune de Grez-en-Bouère) : vue vers le parc Ouest.

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seuls les parcs éoliens du **Haut Jaonnais** (19,3 km) et du **Pays de Flée** (24 km) sont dans le champ de ce photomontage.

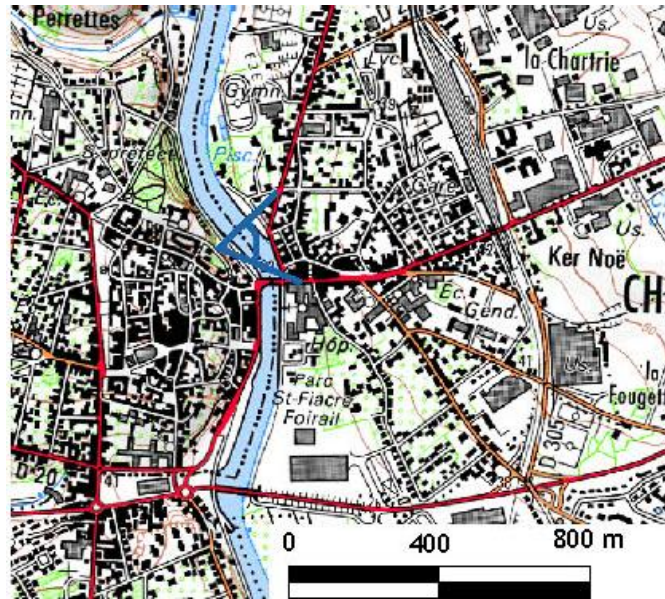
Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre ces 2 parcs pouvant apparaître au dessus de la ligne d'horizon. Ici le parc du Haut Jaonnais est intégralement masqué par la végétation. Celui du Pays de Flée est susceptible d'apparaître à l'horizon (selon les conditions de visibilité), derrière les arbres et avec une taille apparente fortement réduite (non perceptible sur le photomontage).

Photomontage 13

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

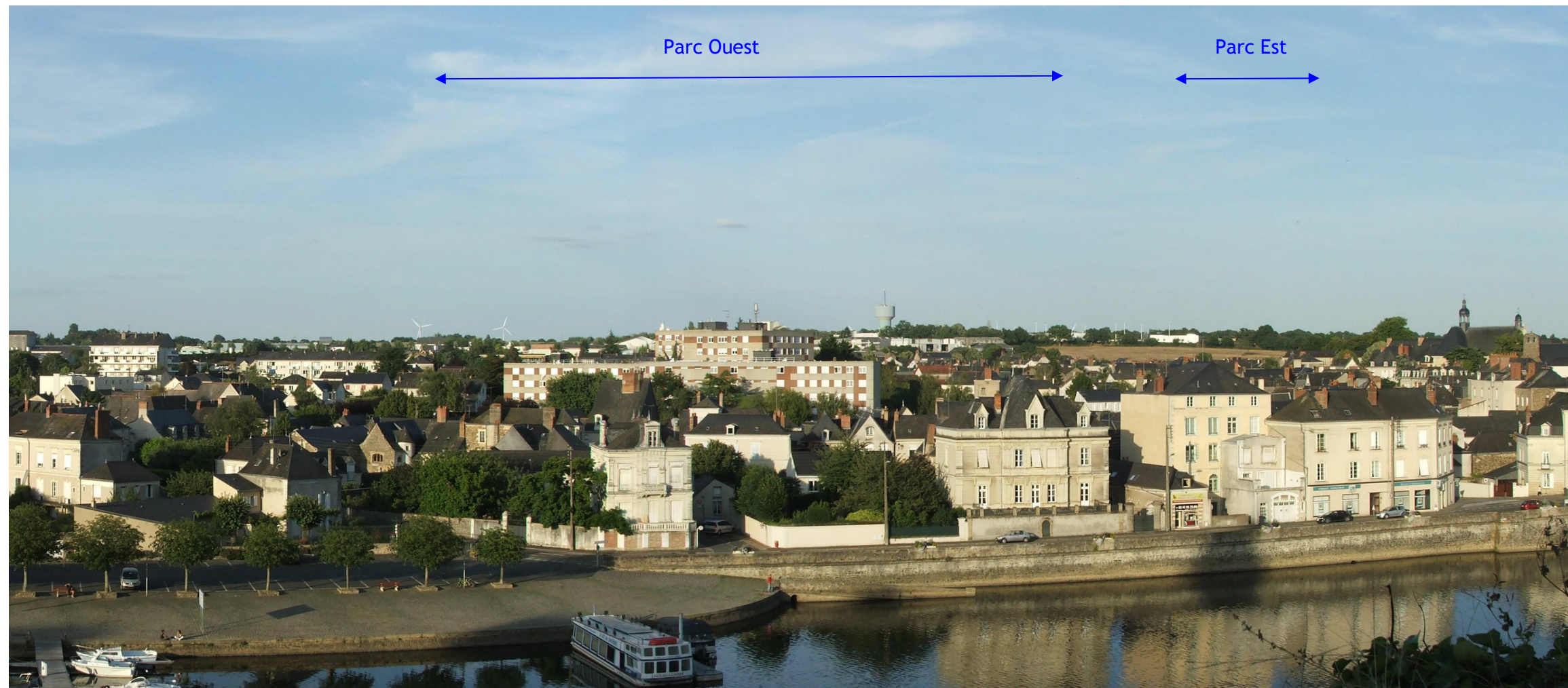
13 : Depuis la rue Saint-Just, centre-ville de Château-Gontier (commune de Château-Gontier)



Zooms sur les parcs Ouest (au dessus) et Est (au dessous)

Les silhouettes des éoliennes, masquées partiellement ou totalement par le relief et les écrans bâtis ou végétaux ont été laissées apparentes et colorées en bleu pour une meilleure visibilité.

Les éoliennes du parc Est, distantes de plus de 15 km, sont entièrement masquées par le relief.



Altitude du point de prise de vue :	36 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	5100 m (E30)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	---------------------	----------	-------------------------



Photomontage 13 : Depuis la rue Saint-Just, centre-ville de Château-Gontier (commune de Château-Gontier).

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc du **Buret** (18 km) est dans le champ de ce photomontage.

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes de ce parc intégralement masquées sous la ligne d'horizon.

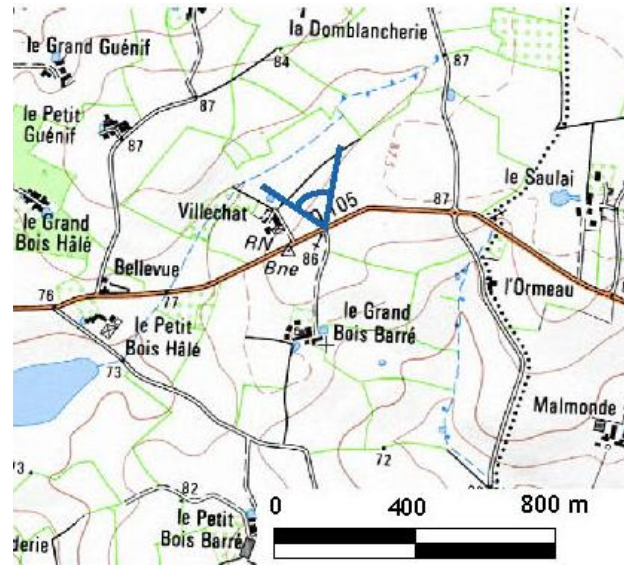
⇒ Ce parc n'est pas visible depuis ce point de vue.

Photomontage 16

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

16 : Depuis La RD105, au lieu-dit Villechat (commune de Châtelain)



Zooms sur le parc Ouest

Sur l'image de droite, les silhouettes des éoliennes, partiellement ou totalement masquées par les arbres ont volontairement été laissées apparentes, avec un contraste accru pour une meilleure visibilité.



Altitude du point de prise de vue :	88 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	3900 m (E13)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	---------------------	----------	-------------------------

Photomontage 16 – Ajout du contexte éolien



Photomontage 16 : Depuis La RD105, au lieu-dit Villechat (commune de Châtelain)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seuls les parcs éoliens de **Quélaines** (22 km) et **des Landes** (17,3 km) sont dans le champ de ce photomontage.

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre ces 2 parcs intégralement masqués par le bocage.

⇒ Ces 2 parcs ne sont pas visibles depuis ce point de vue.



Photomontage 16 : Depuis La RD105, au lieu-dit Villechat (commune de Châtelain)

Commentaire : Ce photomontage, également en vue « silhouettes », est une extension vers la droite du photomontage 16. Cette vue permet d'illustrer que le parc du Buret (12,5 km) est lui aussi intégralement masqué par le bocage.

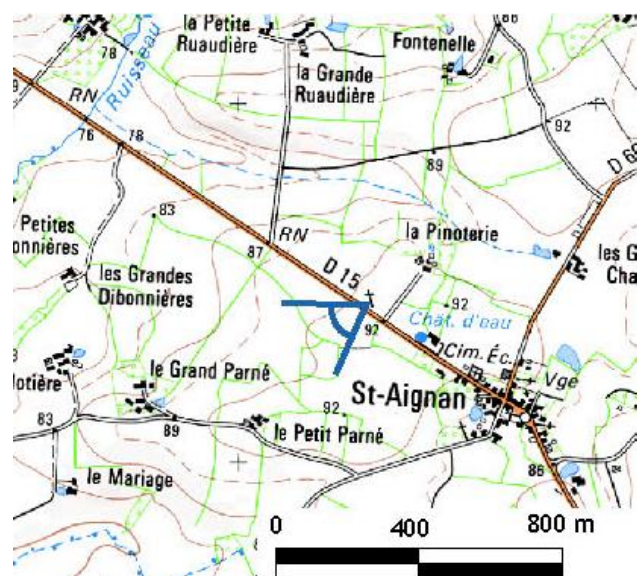
⇒ Ce parc n'est pas non plus visible depuis ce point de vue.

Photomontage 18

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

18 : Depuis la RD15, à côté du château d'eau de Saint-Aignan (commune de Gennes-sur-Glaize)



Zoom sur le parc Ouest



Zoom sur le parc Ouest (silhouettes)

Les silhouettes des éoliennes, partiellement ou totalement masquées par les haies ont volontairement été laissées apparentes.



Altitude du point de prise de vue :	92 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	3400 (E11 et E13)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	--------------------------	----------	-------------------------

Photomontage 18 – Ajout du contexte éolien



Photomontage 18 : Depuis la RD15, à côté du château d'eau de Saint-Aignan (commune de Gennes-sur-Glaize)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), les parcs éoliens de **Quélaines** (20,6 km), **les Landes** (15,7 km) et **Pays de Flée** (20,8 km) sont dans le champ de ce photomontage.

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre que les parcs de Quélaines et des Landes sont visibles à l'horizon. Le parc de Pays de Flée est intégralement masqué par le bocage.

⇒ Voir en page suivante le photomontage avec ce contexte visible.

Angle du champ de vision : **61°**

Distance de lecture orthoscopique : **0,85** fois la largeur de l'image (soit **34 cm** pour un format A3 paysage)

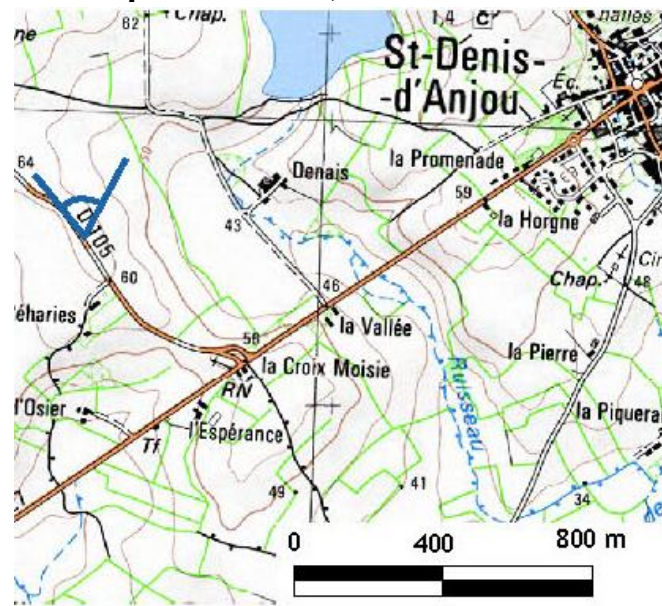


Photomontage 21

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

21 : Depuis la R105, à l'ouest de Saint-Denis-d'Anjou (commune de Saint-Denis-d'Anjou)

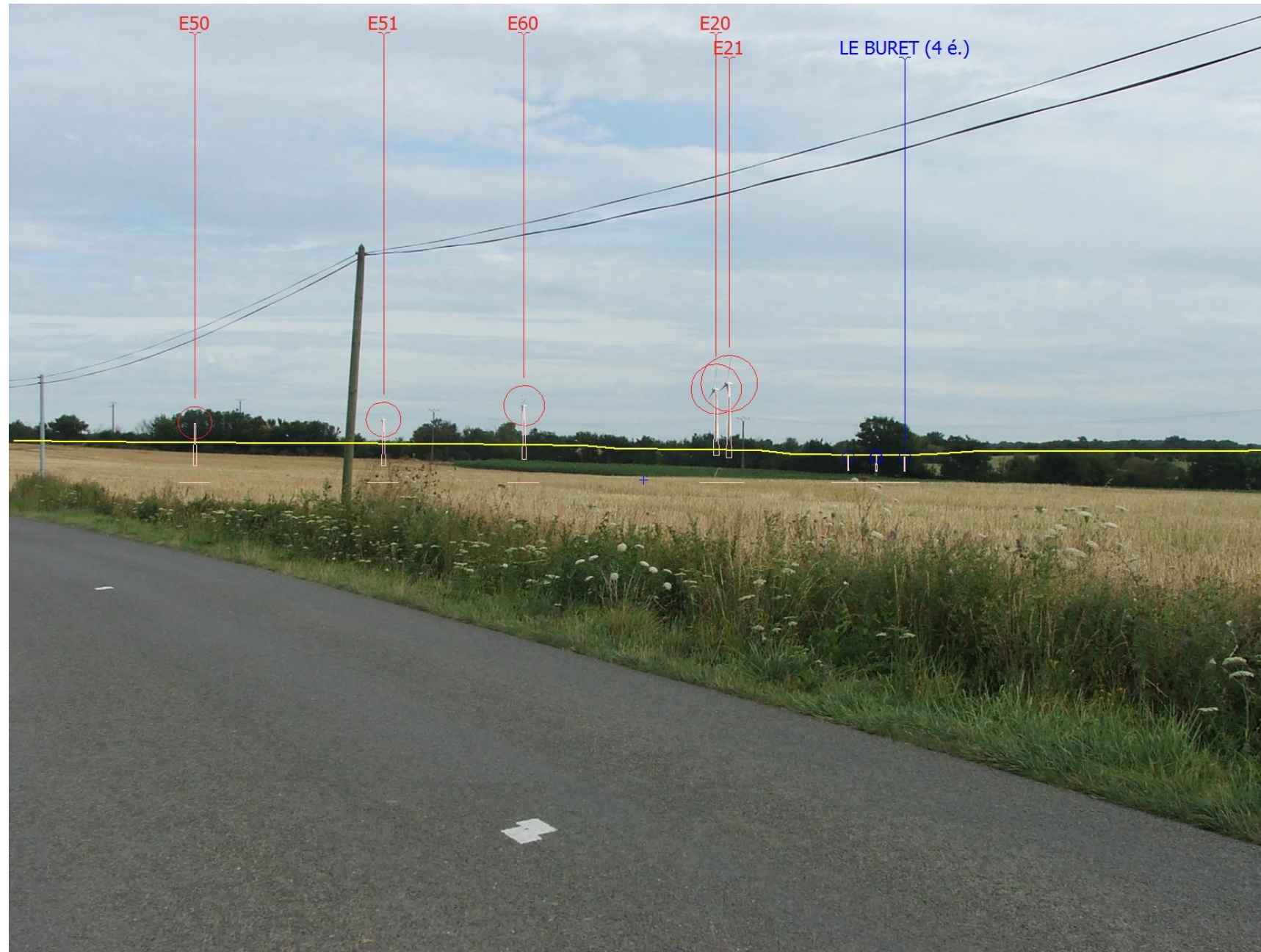


Zoom sur le parc Est

Les silhouettes des éoliennes, en partie masquées par les haies, ont volontairement été laissées apparentes.



Altitude du point de prise de vue :	62 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	2900 m (E21)	Focale :	50 mm
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	---------------------	----------	--------------



Photomontage 21 : Depuis la R105, à l'ouest de Saint-Denis-d'Anjou (commune de Saint-Denis-d'Anjou)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc du **Buret** (13,5 km) est dans le champ de ce photomontage.

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes de ce parc intégralement masquées par le bocage.

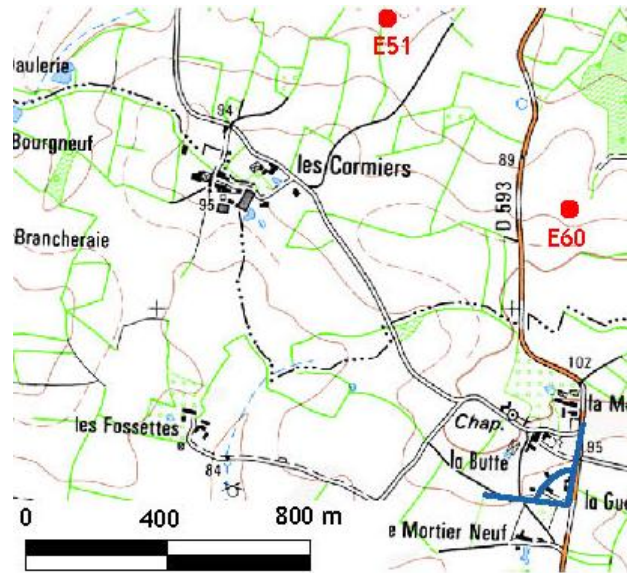
⇒ Ce parc n'est pas visible depuis ce point de vue.

Photomontage 24

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

24 : Depuis la Guérouillère, en bordure de la RD593 (commune de Saint-Denis-d'Anjou)



Altitude du point de prise de vue :	95 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	560 m (E20)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	--------------------	----------	-------------------------

Photomontage 24 – Ajout du contexte éolien



Photomontage 24 : Depuis la Guérouillère, en bordure de la RD593 (commune de Saint-Denis-d'Anjou)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), les parcs éoliens **des Landes** (23 km) et **du Buret** (10,5 km) sont dans le champ de ce photomontage..

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes de ces 2 parcs intégralement masquées sous la ligne d'horizon.

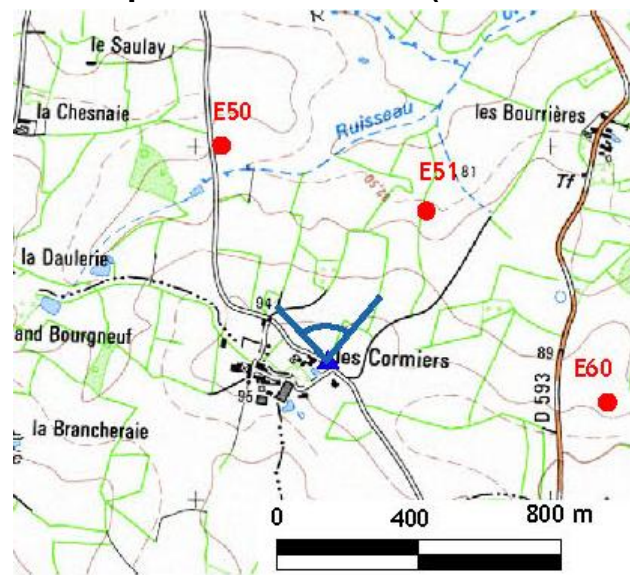
⇒ Ces 2 parcs ne sont pas visibles depuis ce point de vue.

Photomontage 26

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

26 : Depuis les Cormiers (commune de Bouère)



Altitude du point de prise de vue :	97 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	500 m (E51)	Focale :	50 mm (5 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	--------------------	----------	-------------------------



Photomontage 26 : Depuis les Cormiers (commune de Bouère)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc éolien **du Buret** (9,9 km) est dans le champ de ce photomontage..

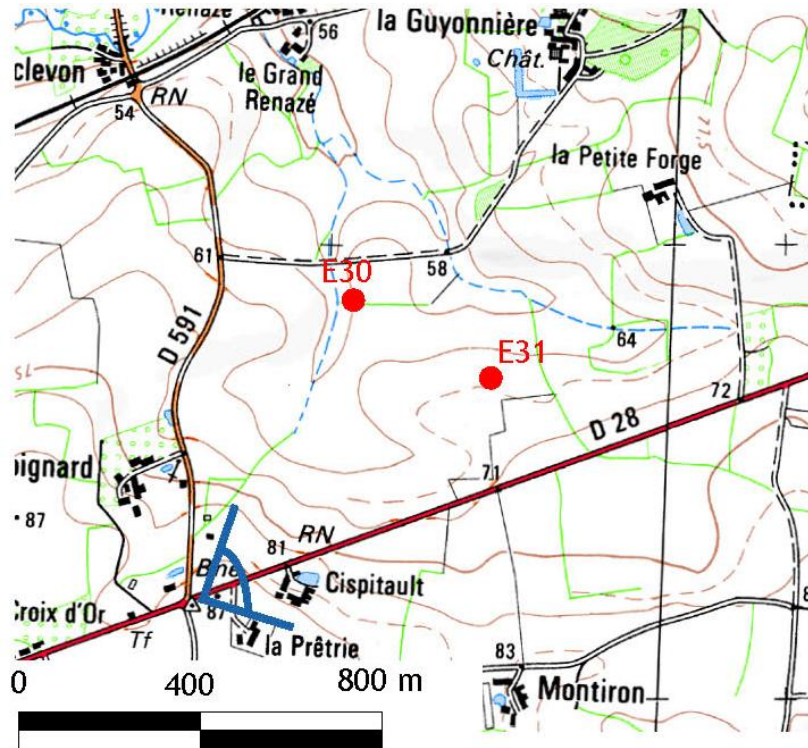
Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes du Buret au dessus de la ligne d'horizon. Ici les éoliennes sont intégralement masquées par la végétation proche, mais avec un léger décalage du point de vue, les éoliennes du Buret sont potentiellement partiellement visibles au dessus de la ligne d'horizon.

Photomontage 27

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

27 : Depuis la RD28, au croisement avec la RD591 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé) ;

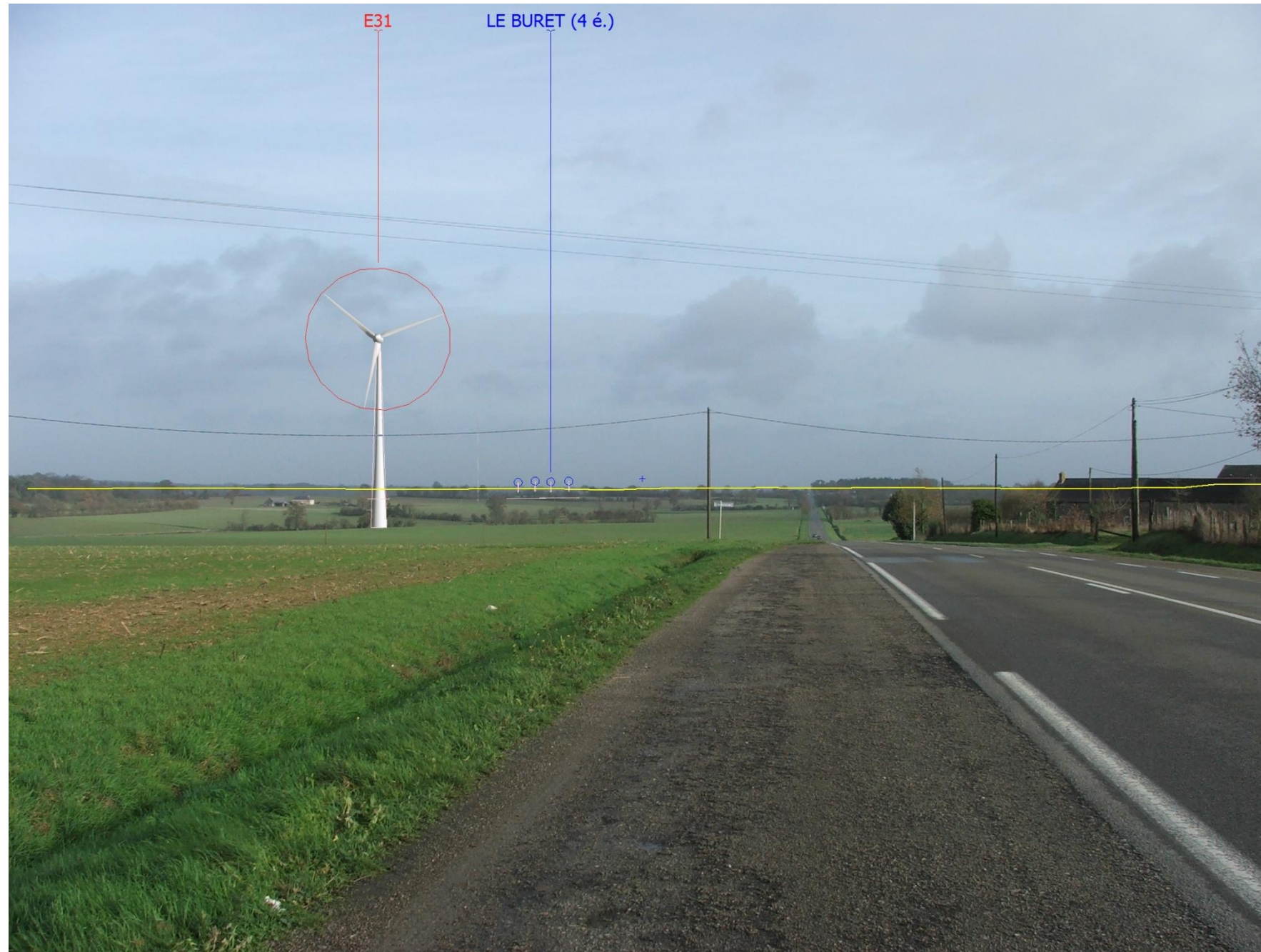


Zoom sur les parcs Est et Ouest (E10 à E13)

Les silhouettes des éoliennes, en partie masquées par la végétation et le bâti, ont volontairement été laissées apparentes.



Altitude du point de prise de vue :	87 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	730 m (E30)	Focale :	37 mm (4 photos)
-------------------------------------	------	----------------------------------------	-------------	----------	------------------



Photomontage 27 : Depuis la RD28, au croisement avec la RD591 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc éolien **du Buret** (13,8 km) est dans le champ de ce photomontage.

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre que le parc du Buret est visible à l'horizon.

⇒ Voir en page suivante le photomontage avec ce contexte visible.

Angle du champ de vision : 76°

Distance de lecture orthoscopique : 0,64 fois la largeur de l'image (soit 26 cm pour un format A3 paysage)

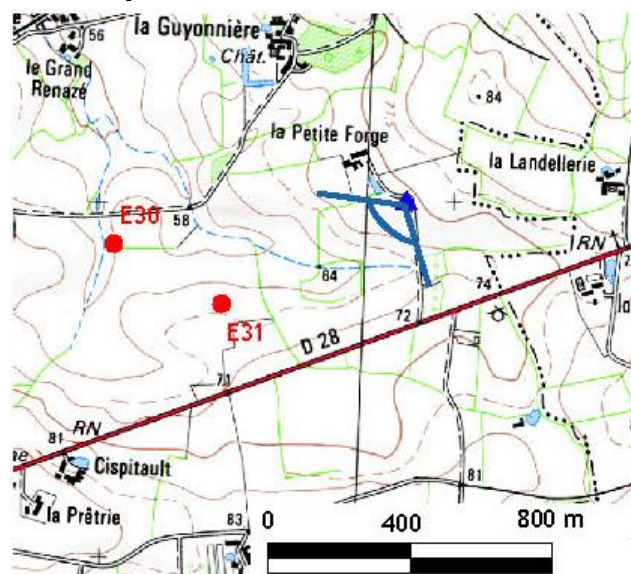


Photomontage 28a

1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

28 : Depuis la route menant à la Petite Forge, au nord de la RD28 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé) : vue vers la zone de la Petite Forge uniquement



Altitude du point de prise de vue :	76 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	600 m (E31)	Focale :	50 mm (2 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	--------------------	----------	-------------------------



Photomontage 28a : Depuis la route menant à la Petite Forge, au nord de la RD28 entre Château-Gontier et Gennes-sur-Glaize (commune de Azé) : vue vers la zone de la Petite Forge uniquement

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc éolien **du Pays de Flée** (17,5 km) est dans le champ de ce photomontage..

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes du parc du Pays de Flée intégralement masquées sous la ligne d'horizon.

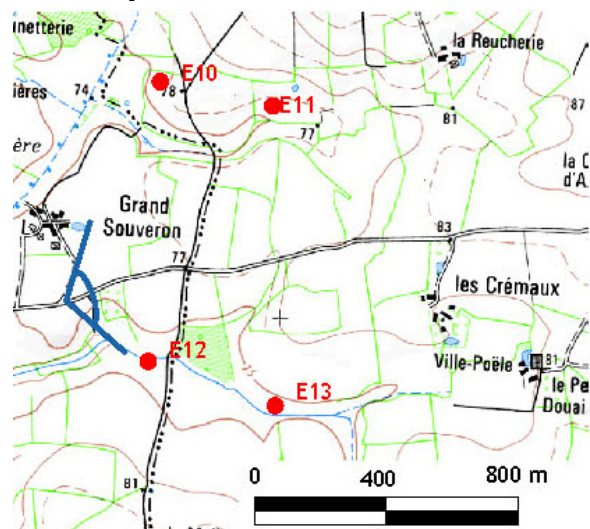
⇒ Ce parc n'est pas visible depuis ce point de vue.

Photomontage 29

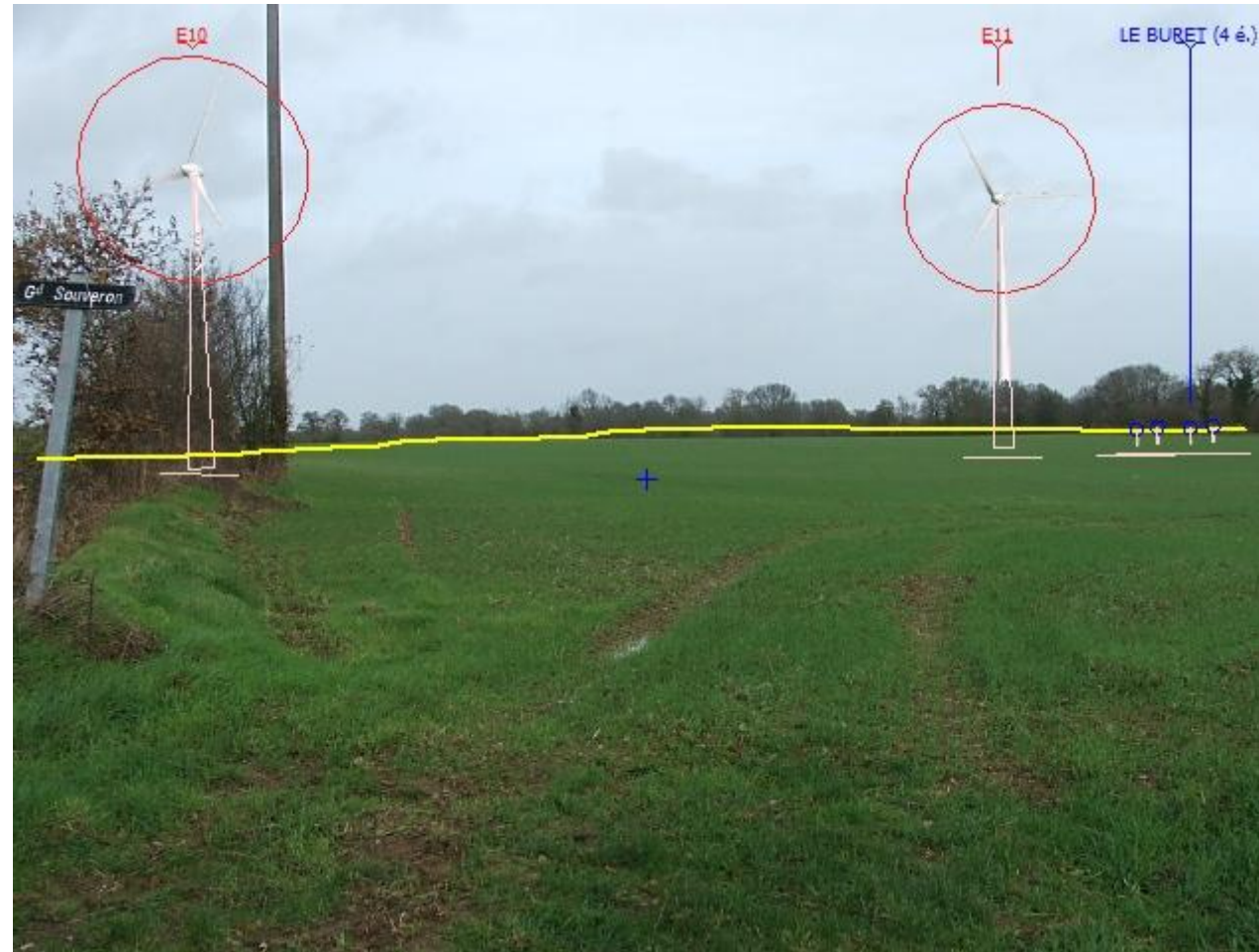
1 - Planche initiale

2 - Ajout du contexte éolien

29 : Depuis le croisement de la route avec le chemin menant au Grand Souveron (commune de Azé)



Altitude du point de prise de vue :	77 m	Distance à l'éolienne la plus proche :	310 m (E12)	Focale :	50 mm (4 photos)
-------------------------------------	-------------	----------------------------------------	--------------------	----------	-------------------------



Photomontage 29 : Depuis le croisement de la route avec le chemin menant au Grand Souveron (commune de Azé)

Contexte : Hormis les éoliennes du projet (silhouettes rouges), seul le parc éolien **du Buret** (13,1 km) est dans le champ de ce photomontage..

Commentaire : Cet extrait « silhouettes » du photomontage montre les éoliennes du parc du Buret intégralement masquées (partiellement sous la ligne d'horizon et bocage).

⇒ Ce parc n'est pas visible depuis ce point de vue.