

# Volet paysager du Projet éolien de La Croix Dorée Annexe : Carnet de photomontages

Communes de Lesboeuf (80), Le Transloy et Beaulencourt (62)  
Région Hauts de France

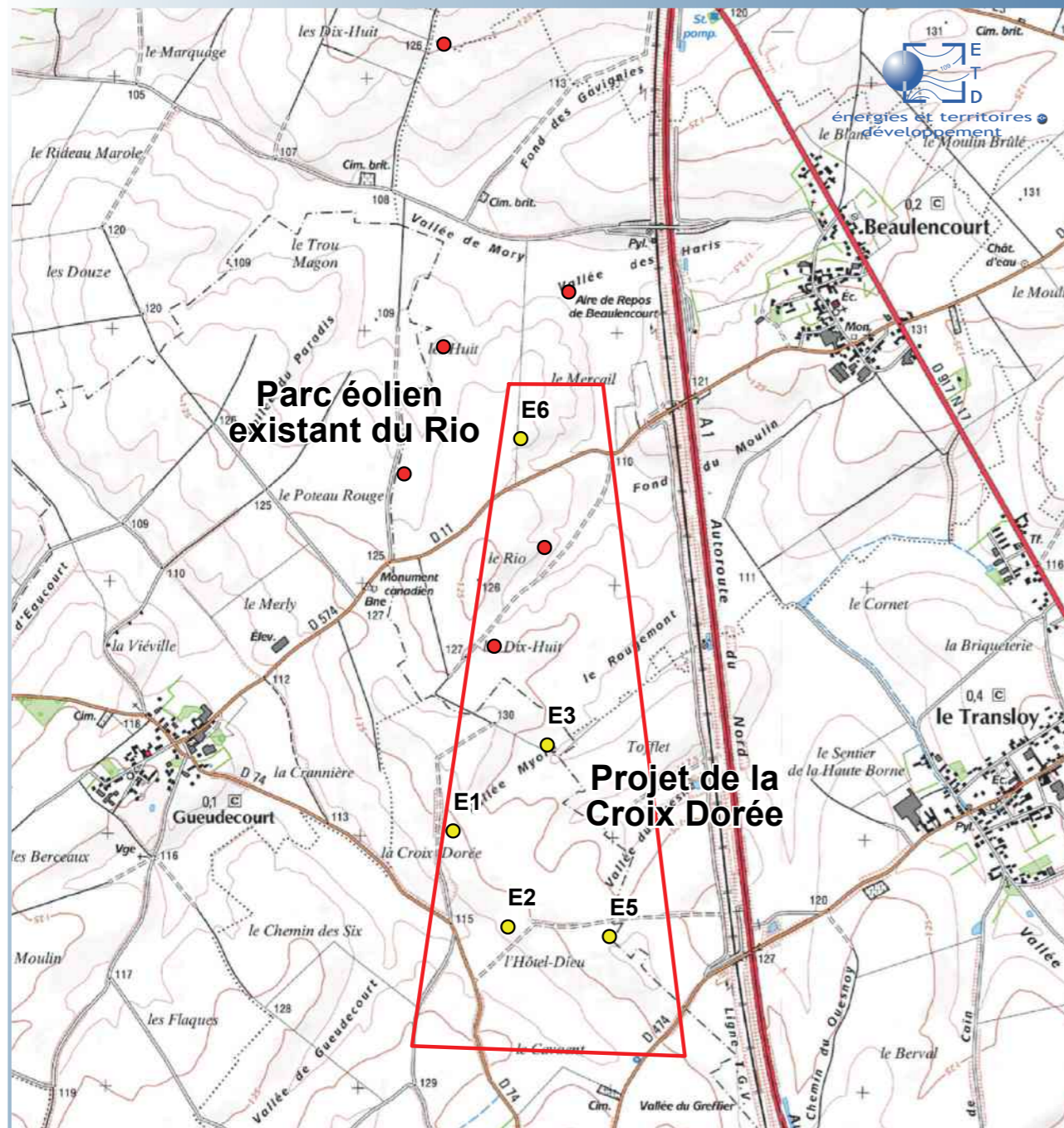




Introduction	4		
Les photomontages, note méthodologique	5		
Lecture des photomontages pour restituer la perception des éoliennes sur le terrain	6		
Exemple de planches de présentation d'un photomontage du projet	7		
Exemple de planches de présentation d'un photomontage à 360°	8		
Liste des parcs éoliens pris en compte	9		
Liste et cartes de localisation des photomontages	10		
Photomontages du projet avec les parcs existants, accordés et en instruction, photomontages à 60°	17		
Photomontage 1. Depuis le mémorial de Gueudecourt	18	Photomontage 38. Depuis le carrefour des D20 et D1017 au sud de Rancourt	171
Photomontage 2. Depuis la sortie nord de Lesboeuifs	23	Photomontage 39. Depuis le pont sur l'autoroute A2 au sud de Bus	175
Photomontage 3. Depuis la place de l'église de Lesboeuifs	27	Photomontage 40. Depuis la D1017 au sud de Bouchavesnes-Bergen	179
Photomontage 4. Depuis la sortie sud-est de Gueudecourt sur la D24	31	Photomontage 41. Depuis la D928 au nord de Curlu	183
Photomontage 5. Depuis la sortie nord-est de Gueudecourt	34	Photomontage 42. Depuis le pont sur l'autoroute A1 à l'est de Mory	187
Photomontage 6. Depuis la sortie ouest du Transloy	39	Photomontage 43. Depuis la D917 au sud de Pozières, mémorial britannique	191
Photomontage 7. Depuis la sortie ouest de Beaulencourt	43	Photomontage 44. Depuis le belvédère de Vaux	195
Photomontage 8. Depuis le cimetière militaire de Ligny-Tilloy	47	Photomontage 45. Depuis le chemin d'accès au mémorial de Thiepval	199
Photomontage 9. Depuis la place centrale de Gueudecourt	50	Photomontage 46. Depuis le mémorial britannique de Thiepval (été)	203
Photomontage 10. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74	54	Photomontage 46 Bis. Depuis le mémorial britannique de Thiepval (hiver)	207
Photomontage 11. Depuis la rue centrale du Transloy	59	Photomontage 47. Depuis la D917 au sud de Nurlu	211
Photomontage 12. Depuis le centre bourg de Beaulencourt, au croisement de la D917 et de la D11	63	Photomontage 48. Depuis la D917 au nord d'Erwillers	215
Photomontage 13. Depuis l'entrée nord de Beaulencourt sur la D917	67	Photomontage 49. Depuis la D919 au nord de Bucquoy	219
Photomontage 14. Depuis la route communale au sud-ouest de Lesboeuifs	71	Photomontage 50. Depuis la D163 à l'est de Beaumont Hamel	223
Photomontage 15. Depuis la sortie nord de Morval sur la D11	75	Photomontage 51. Depuis la D1 au sud de la vallée de la Somme	227
Photomontage 16. Depuis le sud du Transloy sur la D917	79	Photomontage 52. Depuis le mémorial terre-neuvien de Beaumont-Hamel	231
Photomontage 17. Depuis la sortie sud de Ligny-Tilloy	83	Photomontage 53. Depuis la D929 au sud-ouest d'Albert	235
Photomontage 18. Depuis la sortie nord de Flers	87	Photomontage 54. Depuis la D1029 à la sortie de l'autoroute A1	239
Photomontage 19. Depuis le centre du bourg de Flers	91	Photomontage 55. Depuis le mémorial britannique de Thiepval, centre du cercle	243
Photomontage 20. Depuis la D11 au sud de Morval	95	Photomontage 56. Depuis le mémorial britannique de Thiepval, banc	247
Photomontage 21. Depuis la sortie nord de Ginchy	99	Photomontage 57. Depuis l'ouest du mémorial britannique de Thiepval	251
Photomontage 22. Depuis la D10 au sud de Bapaume	103	Photomontage 58. Depuis le chemin à l'est du mémorial de Beaumont-Hamel	255
Photomontage 23. Depuis la D930 à la sortie sud-ouest de Bapaume	107	Photomontage 59. Depuis le chemin nord dans le mémorial de Beaumont-Hamel	259
Photomontage 24. Depuis la sortie nord de Saily-Saillisel sur la D1017	111	Photomontage 60. Depuis la tour d'Ulster	263
Photomontage 25. Depuis la place de l'église de Rocquigny	115	Photomontage 61. Depuis le mémorial de Gueudecourt	266
Photomontage 26. Depuis la D7 au nord de Villers-au-Flos	119	Photomontage 62. Depuis le sud de Rocquigny	271
Photomontage 26 Bis. Depuis la sortie ouest d'Haplincourt	123	Photomontage 63. Depuis le cimetière des Cavées	275
Photomontage 27. Depuis la colonne Néozélandaise de Longueval	127	Photomontage 64. Depuis le carrefour des RD74 et RD197 à l'ouest du cimetière des Cavées	279
Photomontage 28. Depuis le mémorial Sud Africain de Longueval	131	Photomontage 65. Depuis le bourg du Transloy	283
Photomontage 29. Depuis la D917, au nord de Bapaume sur la rocade	135		
Photomontage 30. Depuis la D929 à la sortie nord de Le Sars	139	Photomontages du projet avec les parcs existants, accordés et en instruction, photomontages à 360°	287
Photomontage 31. Depuis la D930 à l'est de Bapaume	143		
Photomontage 32. Depuis la D19 à l'est de Rocquigny	147	Photomontage 2 à 360°. Depuis la sortie nord de Lesboeuifs	288
Photomontage 33. Depuis la RD20 à l'est de Combles	151	Photomontage 10 à 360°. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74	292
Photomontage 34. Depuis la place centrale de Combles	155	Photomontage 13 à 360°. Depuis l'entrée nord de Beaulencourt sur la D917	296
Photomontage 35. Depuis l'arrivée sur Combles depuis le sud	159	Photomontage 16 à 360°. Depuis le sud du Transloy sur la D917	300
Photomontage 36. Depuis le Caterpillar Valley Cemetery de Longueval	163	Photomontage 18 à 360°. Depuis la sortie nord de Flers	304
Photomontage 37. Depuis la chapelle du Souvenir de Rancourt	167	Photomontage 26 Bis à 360°. Depuis la sortie ouest d'Haplincourt	308
		Photomontage 65 à 360°. Depuis le bourg du Transloy	312

## PRÉSENTATION DU PROJET

Projet de la Croix Dorée






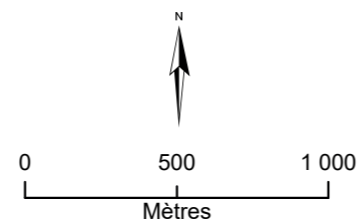
Ce carnet s'insère dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale du **projet éolien de la Croix Dorée** (communes de Lesboeufs -département de la Somme-, et de Le Transloy et Beaulencourt-département du Pas de Calais-, région Hauts de France) porté par la société Eurowatt.  
Il correspond au **dossier de mars 2021 complété** en réponse aux demandes des services instructeurs (avis MRAE du 2/06/2021, demande de compléments de la DREAL du 9/06/2021, avis DDTM du 13/04/2021, avis UDAP du 2/04/2021).

Le projet comprend **5 éoliennes qui complètent et étendent le parc existant du Rio** (carte 1).  
Les photomontages ont été réalisés par le bureau d'études en 2021, à partir des points définis par l'étude paysagère et validés avec le porteur de projet.

Tous les photomontages sont réalisés avec le projet, les parcs éoliens existants, les parcs éoliens accordés et les parcs en instruction. Un code couleur est attribué aux parcs éoliens pour l'ensemble du document (silhouettes des éoliennes sur les photomontages). Le projet est identifié en rouge.



-  Zone potentielle d'implantation
-  Eoliennes du projet
-  Eoliennes du Parc du Rio



Sources : ETD, ©Scan25 IGN, 2020.

Carte 1. Présentation du projet

# Les photomontages, note méthodologique

## 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 ci-après). 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 par ETD à l'aide du logiciel Windpro à partir de photographies réalisées à focale 50 mm. Le projet comprend 5 éoliennes :

- gabarit Nordex N117 avec 120 m de hauteur de mât et 117 m de diamètre de rotor pour les éoliennes E1, E2, E3, E5 (hauteur totale de 178,5 m),
- gabarit Nordex N117 avec 91 m de hauteur de mât et 117 m de diamètre de rotor pour E6 (hauteur totale de 150 m).

Les simulations tiennent compte de la date, de l'heure et des conditions météorologiques pour le rendu des éoliennes (éclairage). Les photomontages illustrent les intervisibilités avec les parcs éoliens voisins. Les parcs existants, accordés et en instruction sont en effet sur les photomontages lorsqu'ils sont inclus dans l'angle de l'image (inventaire éolien DREAL, Eurowatt, 17 octobre 2021).

Les **éoliennes** ont été **orientées face à l'observateur en réponse à la demande des services de l'Etat** (DDTM, DREAL: demandes de compléments) dans l'objectif de présenter le cas le plus impactant pour le projet.

Cette orientation ne reflète pas toujours la réalité du terrain sur les photomontages. Les éoliennes de tous les parcs existants sont en effet toujours tournées face au vent et donc toutes dans le même sens à un instant t, quelque soit l'exploitant de ces parcs. C'est pourquoi sur certains photomontages, les éoliennes existantes et les éoliennes simulées sont orientées différemment: les éoliennes existantes sont orientées selon les vents dominants au moment de la prise de vue, et les éoliennes simulées (parcs accordés, parcs en instruction et projet) sont orientées face à l'observateur.

Toutes les éoliennes simulées sont positionnées face à l'observateur pour des raisons techniques : dans le logiciel Windpro utilisé pour générer les photomontages, le choix de l'orientation des éoliennes est un paramètre fixe choisi pour toutes les éoliennes à simuler : celles des parcs accordés, des parcs en instruction et du projet.

## Prises de vue

Les photographies ont été faites lors de plusieurs sorties terrain. Les précisions sont notées dans la liste des photomontages (coordonnées, date, altitude de prise de vue etc).

## 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. 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 en lisant la feuille à 35 cm** (cf. note méthodologique page suivante).
- 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.**

1. Photographie Etat initial



## Méthodologie de réalisation des photomontages

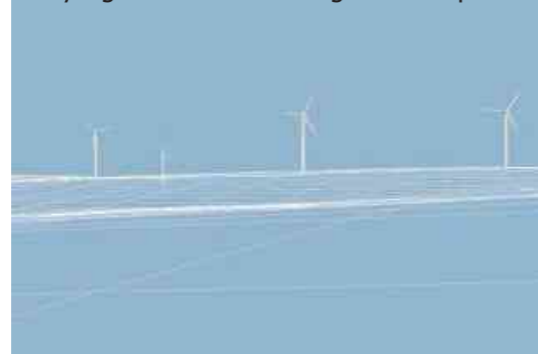


### 1. Photographie Etat initial

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 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.

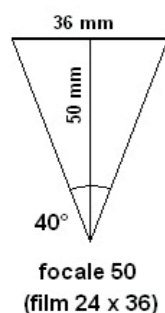
L'ensemble (MNT, focale, coordonnées de l'image et des points de repères) permet de créer le photomontage en simulant la localisation, répartition et échelle des éoliennes.

# Lecture des photomontages pour restituer la perception des éoliennes sur le terrain

## Introduction

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**. Au-delà des formulations abstraites, cette conservation de la perception terrain lors de la lecture d'une photographie est régie par une règle géométrique extrêmement simple. Quelques rappels:

### Champ de vision de la prise de vue: la focale

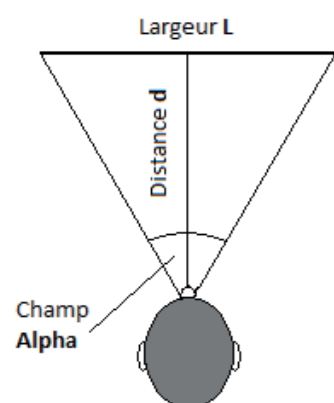


La focale d'une prise de vue détermine l'angle du champ de vision de la photographie. Par exemple, pour le standard de film 24x36, la focale 50 mm détermine un angle de champ de vision horizontal de 40°.

Ainsi la vue d'un paysage avec un champ de vision supérieur à 40° nécessitera plusieurs photos de focale 50 mm (assemblage de type panoramique).

Figure 1 - La focale définit le champ de vision de la photo

### Angle de lecture de la photo : la distance de lecture

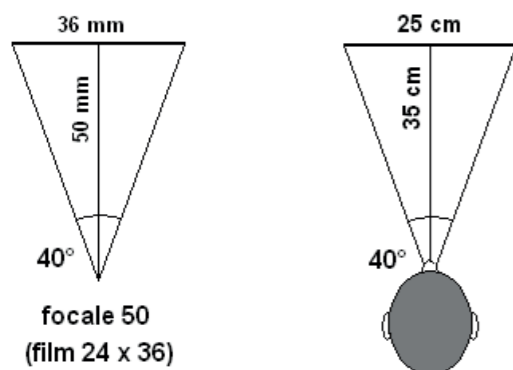


Pour une largeur donnée de la photographie, la distance de lecture de cette photographie va également définir un champ de vision et un angle de lecture.

Figure 2 - La distance de lecture d'une photo définit l'angle de lecture

### Comment conserver la perception terrain d'une photographie ?

La **perception de l'œil sur le terrain est conservée lorsque l'angle de lecture de la photographie coïncide avec l'angle du champ de vision de la photo** (même projection).



Par exemple, la perception terrain d'une seule photo prise en focale 50 sera conservée par la lecture à 35 cm de cette photo imprimée sur une largeur de 25 cm (dans les deux cas, l'angle du champ de vision est de 40°).

Figure 3 - Conservation de l'angle du champ de vision = perception terrain conservée

### Assemblage de plusieurs photographies

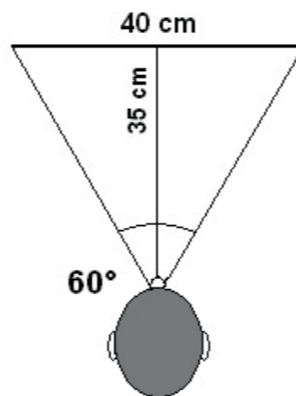


Figure 4 - Exemple de conditions de lecture pour un assemblage de 60° de champ de vision

Les **photomontages** sont réalisés avec un **angle de champ de vision de 60°** par assemblage de plusieurs photographies prises en focale 50.

Cet angle de vue de 60° est **conforme** aux attentes de la **DREAL Hauts de France** (données sur les études d'impacts éolien d'octobre 2019 : demande de réaliser les photomontages à 60°) et **au dernier guide de l'étude d'impact des parcs éoliens** qui précise que les photomontages sont à réaliser dans un angle d'environ 50°.

Un **champ de vision d'environ 50 à 60°** correspond sensiblement à « **l'angle d'observation** » de la **vision humaine** (à ne pas confondre avec « l'angle de perception », beaucoup plus large).

Le tableau ci-dessous donne la largeur de l'image nécessaire pour conserver la perception terrain pour plusieurs angles de champ de vision et pour plusieurs distances de lecture prévues d'une photo ou d'un panoramique.

	Angle du champ de vision	Distance de lecture prévue	Largeur de l'image nécessaire	Format papier nécessaire
Une seule photo en focale 50 mm	40°	35 cm	25 cm	A4
		60 cm	44 cm	A3
		100 cm	73 cm	A1
Angle d'observation naturelle	60°	35 cm	40 cm	A3 paysage
		60 cm	69 cm	A1
		100 cm	115 cm	A0
Autre panoramique	90°	35 cm	70 cm	A1
		60 cm	120 cm	A0
		100 cm	200 cm	-

Tableau 1 - Largeur d'image et format papier nécessaire

Par exemple, pour un support en A3 paysage avec marges, la distance de lecture doit être de 40 cm. La distance de lecture de 35 cm correspond sensiblement à une lecture de l'image en position assise à un bureau, la distance de 60 cm correspondrait à une lecture en position debout de cette photo et celle d'un mètre à une lecture d'un affichage mural de type poster.

### Note : taille des objets sur l'image

La distance de lecture d'un photomontage dans les conditions de la conservation de la perception terrain (c'est-à-dire en projection) définit également la taille d'un objet sur l'image, laquelle se calcule par le théorème de Thalès :

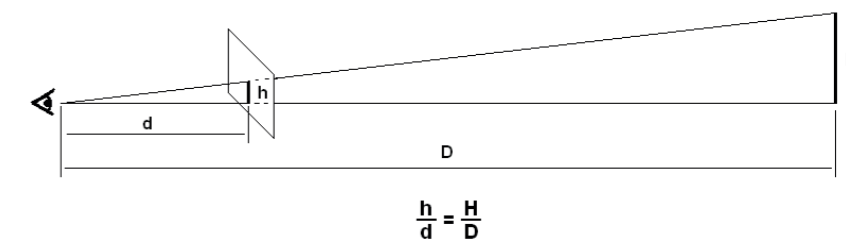


Figure 6 - Taille des objets sur l'image en projection

Ainsi, en fonction de l'éloignement d'une éolienne de 150 m par exemple, et selon la distance de lecture prévue, la taille de l'éolienne sur le photomontage est donnée par le tableau suivant :

Distance de lecture prévue du photomontage	Eloignement de l'éolienne (hauteur 150 m)	Taille de l'éolienne sur le photomontage
35 cm	5 000 m	1.1 cm
35 cm	1 000 m	5.3 cm
60 cm	5 000 m	1.8 cm
60 cm	1 000 m	9.0 cm
100 cm	5 000 m	3.0 cm
100 cm	1 000 m	15.0 cm

Tableau 2 - Taille d'une éolienne sur le photomontage

### Les photomontages du projet éolien

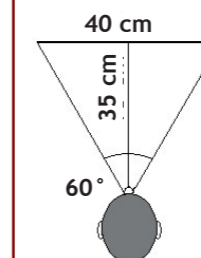


Figure 7 - Perception terrain conservée

Ainsi, pour un respect de la restitution de l'image sur un **A3 paysage** (avec marges, soit une largeur de 40 cm), la **distance de lecture des photomontages** du projet découpé dans un **angle de vue de 60°** devra être de **35 cm**.

La figure ci-contre illustre le standard qu'il convient d'appliquer pour une lecture optimale du présent dossier de photomontages.

Les panoramiques élargis à plus de 60° sont aussi inclus dans le carnet de photomontages en format A3. Ils sont inclus en complément de l'image à 60° dans l'objectif de rendre compte du contexte paysager du projet, mais avec perte de la projection et réduction de la taille des objets par rapport à la perception terrain de ces objets.

# Exemple de planches de présentation d'un photomontage du projet

## Numéro et nom du photomontage

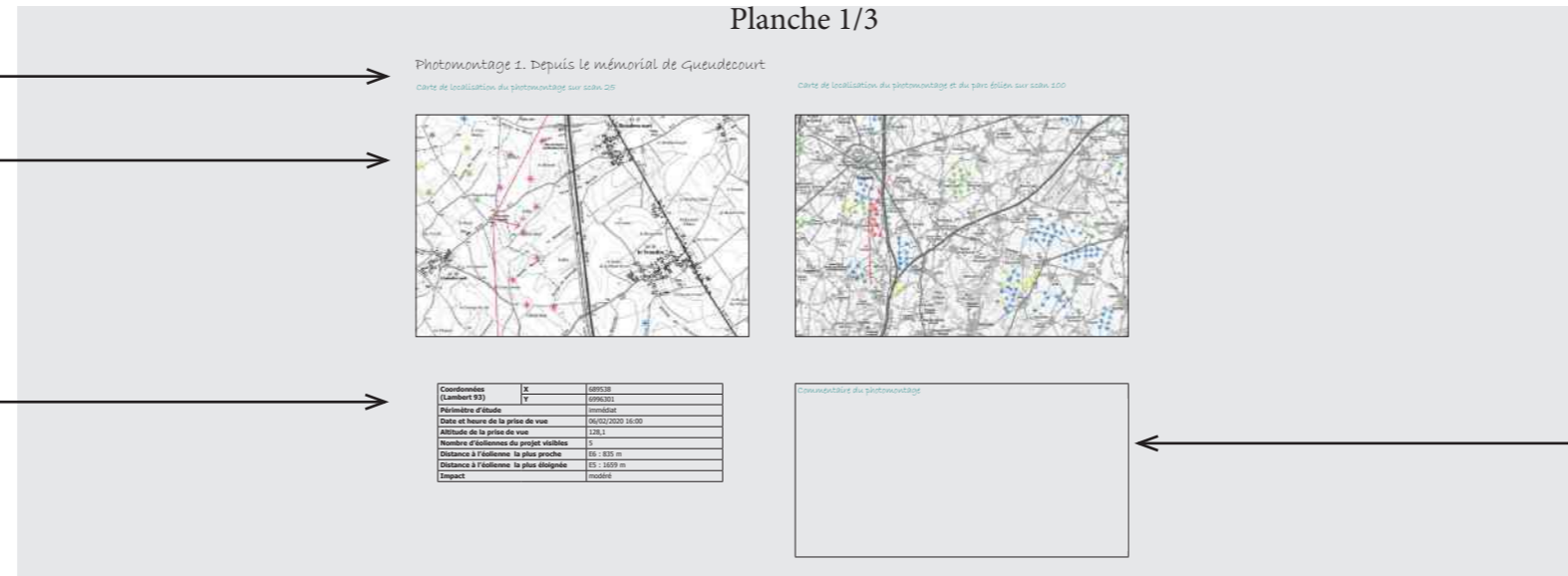
## Cartes de localisation

Carte large localisant le point de photomontage sur scan 100 et carte localisant précisément le point sur scan 25

## Informations sur le photomontage

Un tableau concentrant les caractéristiques du point de photomontage :

- Données du point de vue (coordonnées, altitude en mètre...)
- Périmètre d'étude,
- Distance à l'éolienne la plus proche et la plus éloignée.



## Photomontage du projet avec les silhouettes (dans un angle large-environ 120°)

Chaque photomontage est généré avec le projet. Il comprend aussi les parcs éoliens existants, accordés et en instruction présents dans l'angle du photomontage (inventaire DREAL, Eurowatt, 17/10/2021).

Les éoliennes des parcs sont indiquées par leur silhouette avec un code couleur attribué à chaque parc.

- En rouge : projet étudié
- En rose : parc existant du Rio
- En bleu : parcs existants (bleu clair à bleu foncé)
- En vert : parcs accordés (vert clair à vert foncé)
- / ■ / ■ : parcs en instruction

Le nom des parcs est aussi indiqué sur le photomontage silhouettes. Cela permet de localiser le projet lorsque les éoliennes sont majoritairement masquées par le relief, la végétation ou le bâti, et d'identifier les parcs visibles. Le nom des éoliennes du projet est aussi indiqué.



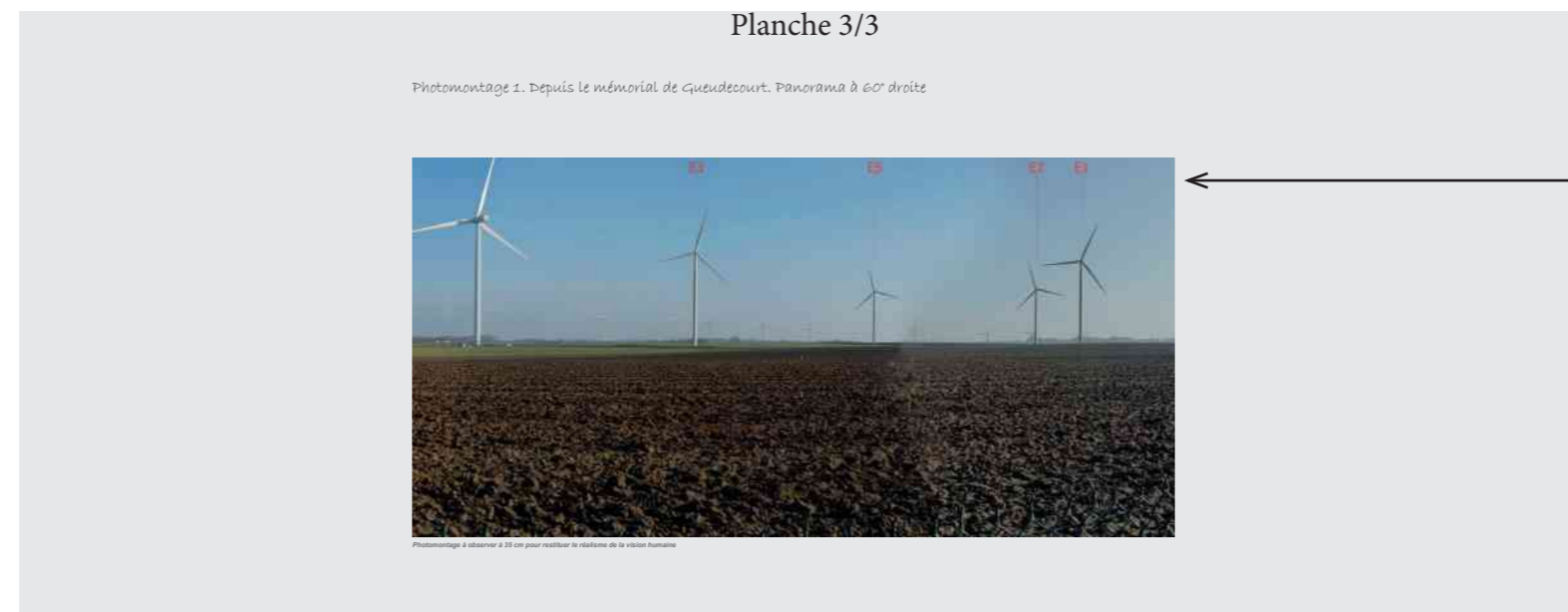
## Etat initial (dans un angle large-environ 120°)

Chaque point de photomontage est accompagné d'une photographie de son état initial, c'est-à-dire avant toute implantation d'éoliennes du projet. Cet état initial comprend les parcs éoliens existants et accordés lorsqu'ils sont visibles.

## Photomontage du projet (dans un angle large-environ 120°)

Ce photomontage comprend le projet et les parcs éoliens existants, accordés et en instruction visibles dans l'angle de vue. Le nom des éoliennes du projet est indiqué.

La même mise en page est appliquée pour tous les photomontages, avec présentation de l'état initial, du photomontage avec les silhouettes et du photomontage avec les éoliennes, et d'un extrait à 60° comprenant le projet.



## Photomontage du projet dans un angle de 60°

Cette page au format A3 paysage fait figurer le photomontage du projet dans un champ de vision de 60° (demande DREAL Hauts de France, octobre 2019), avec indication du nom des éoliennes du projet. En le lisant à une distance de 35 cm, ce photomontage rend compte de la perception de l'œil sur le terrain.

Ce photomontage comprend aussi les parcs éoliens existants, accordés et en instruction visibles dans l'angle de vue.

Depuis les points les plus proches, deux extraits à 60° sont présentés pour inclure toutes les éoliennes du projet.

# Exemple de planches de présentation d'un photomontage à 360°

## Numéro et nom du photomontage

## Cartes de localisation

Carte large localisant le point de photomontage sur scan 100 et carte localisant précisément le point sur scan 25

## Informations sur le photomontage

Un tableau concentrant les caractéristiques du point de photomontage :

- Données du point de vue (coordonnées, altitude en mètre...),
- Périmètre d'étude,
- Distance à l'éolienne la plus proche et la plus éloignée.

## Etat initial

(dans un angle de 360° découpé en 3 panoramas à 120°)

Chaque point de photomontage est accompagné d'une photographie de son état initial, c'est-à-dire avant toute implantation d'éoliennes du projet.

Cet état initial comprend les parcs éoliens existants et accordés lorsqu'ils sont visibles.

**Planche 1/4**

Photomontage 16 à 360°. Depuis le sud du Transloy sur la D917

Carte de localisation du photomontage sur scan 25

Carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100

Coordonnées	X	692972
Coordonnées	Y	699968
Périmètre d'étude		rayonné
Date et heure de la prise de vue		17/03/2020 10:45
Altitude de la prise de vue		124
Nombre d'éoliennes du projet visibles		1
Distance à l'éolienne la plus proche		25 : 2007 m
Distance à l'éolienne la plus éloignée		56 : 3448 m
Impact Effet cumulés		modéré

Commentaire du photomontage

## Planche 2/4

Photomontage 16 à 360°. Depuis le sud du Transloy sur la D917 - Etat initial

Etat initial du photomontage dans un angle de 360°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne respectant pas le réalisme de la vision humaine

Bourg de Luchaux

Bourg de Transloy

Bourg de Rocquigny

Bourg de Luchaux

## Planche 3/4

Photomontage 16 à 360°. Depuis le sud du Transloy sur la D917 - Silhouettes

Silhouettes du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 360°

Photomontages ne respectant pas le réalisme de la vision humaine

## Planche 4/4

Photomontage 16 à 360°. Depuis le sud du Transloy sur la D917 - Photomontage

Photomontage du projet dans un angle de 360°, avec les parcs éoliens construits, accordés et en instruction

Photomontages ne respectant pas le réalisme de la vision humaine

Bourg de Luchaux

Bourg de Transloy

Bourg de Rocquigny

Bourg de Luchaux

## Commentaire

## Photomontage du projet avec les silhouettes (dans un angle de 360° découpé en 3 panoramas à 120°)

Chaque photomontage est généré avec le projet en indiquant le nom de ses éoliennes. Il comprend aussi les parcs éoliens existants, accordés et en instruction présents dans l'angle du photomontage (inventaire DREAL, Eurowatt, 17/10/2021).

Les éoliennes des parcs sont indiquées par leur silhouette avec un code couleur attribué à chaque parc.

- En rouge : projet étudié
- En rose : parc existant du Rio
- En bleu : parcs existants (bleu clair à bleu foncé)
- En vert : parcs accordés (vert clair à vert foncé)
- En jaune / orange / marron : parcs en instruction

Le nom des éoliennes du projet et le nom des parcs est aussi indiqué sur le photomontage silhouettes. Cela permet de localiser le projet lorsque les éoliennes sont majoritairement masquées par le relief, la végétation ou le bâti, et d'identifier les parcs visibles.

## Photomontage du projet (dans un angle de 360° découpé en 3 panoramas à 120°)

Cette page fait figurer le photomontage du projet avec les parcs éoliens existants, accordés et en instruction visibles dans l'angle de 360°.

Le nom des éoliennes du projet est indiqué.

Nb: les extraits à 60° sur le projet sont compris dans les planches de présentation des photomontages «projet» dans la première partie du carnet.



# Liste des parcs éoliens pris en compte

Nom du parc	Statut	Nombre d'éoliennes	Hauteur maximale des éoliennes (en m)	Distance au site étudié en km	Périmètre d'étude
Rayon de 10 km					
Parc éolien du Rio	En fonctionnement	6	149,5	0	immédiat
Parc éolien des Tilleuls	En Fonctionnement ou autorisé ou en construction	11	151	0,7	immédiat
Parc éolien Seuil de Bapaume	En fonctionnement	5	150	1,1	rapproché
Ferme éolienne du Paradis	En instruction	4	150	1,6	rapproché
Parc éolien de l'extension du Seuil de Bapaume	En fonctionnement	5	164,5	1,7	rapproché
Parc éolien des Hauts de Combles	En fonctionnement	6	150	2,2	rapproché
Parc éolien de Fregicourt	En instruction	4	165	3,7	rapproché
Parc éolien de Martinpuich Le Sars	Autorisé ou en construction	4	149,6	4,9	rapproché
Parc éolien des Bruyères	En instruction	2	180	5,7	intermédiaire
Parc éolien des Paquerettes	Autorisé ou en construction	8	165	5,8	intermédiaire
Parc éolien de Lindier	En fonctionnement	5	151	6,6	intermédiaire
Parc éolien du Sud Artois	Autorisé ou en construction	4	150	6,8	intermédiaire
Parc éolien Eolis les Quatres Arbres	Autorisé ou en construction	6	125	7,2	intermédiaire
Parc éolien du Paradis du Plessis	En fonctionnement	5	125	8,1	intermédiaire
Parc de Sarfaucry	Autorisé ou en construction	1	125	8,5	intermédiaire
Parc de Bois de Crosse	Autorisé ou en construction	1	125	8,8	intermédiaire
Parc de Martelotte	Autorisé ou en construction	3	151	9,2	intermédiaire
Parc éolien de la Sole du Bois	En fonctionnement	4	125	9,5	intermédiaire
Parc éolien EOLE de la Tortille	En instruction	12	150	9,7	éloigné
Parc Coquelicot II	En fonctionnement	8	119	9,7	intermédiaire
Parc éolien de Nurlu	En fonctionnement	4	125	9,8	éloigné
Parc de Jazeneuil Energies	En fonctionnement	6	123	9,9	éloigné
Parc éolien extension de Nurlu	En fonctionnement	6	150	10	éloigné
Rayon de 20 km					
Parc éolien du Chemin de Mory	En fonctionnement	6	185,5	10,4	intermédiaire
Parc de la Camomille	En fonctionnement	2	119	10,5	intermédiaire
Parc éolien Source de la Sensée	En fonctionnement	6	118	10,6	intermédiaire
Parc éolien des Sources de l'Ancre	En fonctionnement	7	150	11	intermédiaire
Parc éolien de Saint Léger	En fonctionnement	7	125	11	intermédiaire
Parc éolien de Douiche	En fonctionnement	8	132	11,3	éloigné
Parc éolien la Voie d'Artois	En fonctionnement	6	149,5	11,7	intermédiaire
Parc éolien du Rond Buisson	En fonctionnement	5	125	11,8	intermédiaire
Parc éolien de l'Inter Deux Bos	En fonctionnement	10	150	12,1	éloigné
Parc éolien Le Maissel	En fonctionnement	10	150	12,1	éloigné
Parc éolien des Vents de l'Artois	En fonctionnement	7	150	12,4	éloigné
Parc éolien d'Ablainzeville	En fonctionnement	1	135	12,8	intermédiaire
Parc éolien les Vents de Malet	En fonctionnement	5	150	12,8	éloigné
Parc éolien la Voie de Cambrai	En fonctionnement	7	149,5	13,3	éloigné
Parc éolien Nordex LIII	En instruction	12	136	14	éloigné
Parc éolien La Couturelle	En fonctionnement	10	121	14,1	éloigné
Parc éolien de la Crémère	En fonctionnement	5	150	14,6	éloigné
Parc éolien de la Voie des Prêtres 2	Autorisé ou en construction	10	165	14,8	éloigné
Parc éolien de la Turelle	En instruction	3	150	15	éloigné
Parc éolien de la Vallée Marin	En instruction	7	164,5	15,3	éloigné
Parc éolien de Chemin Milaine	En fonctionnement	5	150	15,5	éloigné
Parc éolien le Souffle des Pellicornes	En fonctionnement	5	150	15,8	éloigné
Parc éolien des Quintefeilles	Autorisé ou en construction	11	199	15,8	éloigné
Parc éolien de Gouzeaucourt	Autorisé ou en construction	4	150	16	éloigné
Parc éolien de Crête extension	Autorisé ou en construction	6	165	16,2	éloigné
Parc éolien de Graincourt	En fonctionnement	4	150	16,3	éloigné
Parc de l'Arbre Chaud	En fonctionnement	3	150	16,4	éloigné
Parc éolien Crête d'Hénel	En fonctionnement	3	107	16,7	éloigné
Parc éolien de la Plaine d'Artois 1	En fonctionnement	12	80	16,9	éloigné
Parc éolien Energie La boule bleue	En fonctionnement	6	149,9	17,1	éloigné
Parc éolien des Trois Communes (PE3C)	En Fonctionnement ou autorisé ou en construction	4	120	17,1	éloigné
Parc éolien Energie Montagne Gaillard	En fonctionnement	8	126	17,7	éloigné
Parc éolien du Haut Plateau	Autorisé ou en construction	9	180	18	éloigné
Parc éolien de la Plaine d'Artois 2	En fonctionnement	6	80	18	éloigné
Parc éolien du Seuil du Cambrésis	En Fonctionnement ou autorisé ou en construction	13	150	18,3	éloigné
Parc éolien des Moulins de la Cologne	En instruction	7	178,5	18,7	limite du périmètre éloigné
Parc éolien des Portes du Cambrésis	En fonctionnement	6	180	19,6	éloigné
Parc éolien de Wancourt	En fonctionnement	1	118	21,6	limite du périmètre éloigné

Le tableau liste les parcs éoliens inventoriés dans l'aire d'étude (données 17/10/2021, source : DREAL Hauts de France, Eurowatt) et pris en compte pour la réalisation des photomontages. Les parcs en instruction avec Avis de l'Autorité Environnementale et les parcs déposés sont regroupés sous le terme «en instruction» dans ce tableau.

Tableau 3. Liste des parcs éoliens utilisée pour les photomontages

# Liste et cartes de localisation des photomontages

n°	Localisation	Objectif	Périmètre d'étude	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en m	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en m	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Analyse	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Altitude en m	Date photo
01	1. Depuis le mémorial de Gueudecourt	Site de mémoire	immédiat	E6	835	E5	1 659	5	Modéré	perception immédiate, projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	689538	6996301	128,1	06/02/2020 16:00
02	2. Depuis la sortie nord de Lesboeufs	Vue habitat proche	immédiat	E2	751	E6	2 686	5	Fort à modéré	perception immédiate, projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	690094	6994216	122,5	06/02/2020 13:00
03	3. Depuis la place de l'église de Lesboeufs	Vue habitat proche	immédiat	E5	1 293	E6	3 247	1	Fort à modéré	lecture d'une éolienne proche dans la vue cadrée en cœur de bourg, lecture du rotor de E5 en arrière-plan et d'échelle inférieure à celle de la mairie, autres éoliennes non visibles	690231	6993657	138,8	06/02/2020 13:00
04	4. Depuis la sortie sud-est de Gueudecourt sur la D24	Vue habitat proche	immédiat	E1	1 019	E6	1 828	3	Très faible à nul	projet très peu visible en transparence derrière les arbres	688857	6995578	123	07/02/2020 15:25
05	4. Depuis la sortie nord-est de Gueudecourt sur la D74	Vue habitat proche	immédiat	E1	1 038	E5	1 783	5	Fort à modéré	perception immédiate, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	688924	6995817	113,4	06/02/2020 15:40
06	6. Depuis la sortie ouest du Transloy	Vue habitat proche	immédiat	E5	1 265	E6	2 239	4	Modéré	perception proche, ajout de 4 éoliennes dans le prolongement du parc du Rio, géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, E6 non visible	691679	6995298	118	07/02/2020 10:20
07	7. Depuis la sortie ouest de Beaulencourt	Vue habitat proche	immédiat	E6	1 123	E2	2 559	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	691178	6997270	129,1	07/02/2020 09:55
08	8. Depuis le cimetière militaire de Ligny-Tilloy	Site de mémoire	immédiat	E6	1 174	E5	3 135	5	Modéré	perception immédiate, projet dans paysage éolien du plateau, regroupé et en arrière-plan du parc du Rio	689532	6997920	109,7	28/05/2020 18:30
09	9. Depuis la place centrale de Gueudecourt	Vue habitat proche	rapproché	E1	1 276	E6	1 993	5	Modéré	éoliennes proches dans une vue cadrée en cœur de bourg, lecture des 4 éoliennes sud en prolongement du parc du Rio, en arrière-plan de la végétation du bourg et d'échelle inférieure à celle de ces arbres, E6 non visible	688600	6995609	125,4	06/02/2020 15:25
10	10. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74	Vue habitat proche	rapproché	E1	1 600	E5	2 330	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau en arrière-plan du bourg de Gueudecourt, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	688335	6995864	124,8	11/03/2020 14:25
11	11. Depuis la rue centrale du Transloy	Vue habitat proche	rapproché	E5	1 677	E6	2 393	4	Fort à modéré	lecture de 2 éoliennes proches dans la vue cadrée en cœur de bourg, lecture de E2 et E5 avec le pylône existant, et d'échelle inférieure à celle de l'église des arbres du bourg, autres éoliennes peu (E1, E3) ou non visibles (E6)	692049	6995490	121	07/02/2020 10:25
12	2. Depuis le centre bourg de Beaulencourt, au croisement de la D917 et de la D1	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E6	1 572	E2	2 866	3	Modéré	vue cadrée dans le bourg, lecture d'une éolienne (E6 :nacelle et pales) regroupée avec une éolienne du Rio, éolienne d'échelle inférieure à celle du bâti et des arbres du bourg, autres éoliennes non visibles (E2, E5) ou très peu en transparence derrière les arbres (E1, E3)	691616	6997376	133,3	07/02/2020 10:00
13	13. Depuis l'entrée nord de Beaulencourt sur la D917	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E6	1 668	E2	3 434	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	691121	6998234	131,4	07/02/2020 09:40
14	14. Depuis la route communale au sud-ouest de Lesboeufs	Vue habitat proche	rapproché	E2	2 011	E6	3 881	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, en avant-plan du parc du Rio qu'il complète et étend	689291	6993110	154,8	07/02/2020 13:25
15	15. Depuis la sortie nord de Morval sur la D11	Vue habitat proche	rapproché	E5	2 062	E6	4 067	5	Modéré à faible	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, projet regroupé et en avant-plan des parcs des Tilleuls et du Rio, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes avec E6 au nord,	690789	6992891	150,2	07/02/2020 13:15
16	16. Depuis le sud du Transloy sur la D917	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E5	2 503	E6	3 448	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, et au nord du parc du Seuil de Bapaume	692972	6994968	134	17/03/2020 10:45

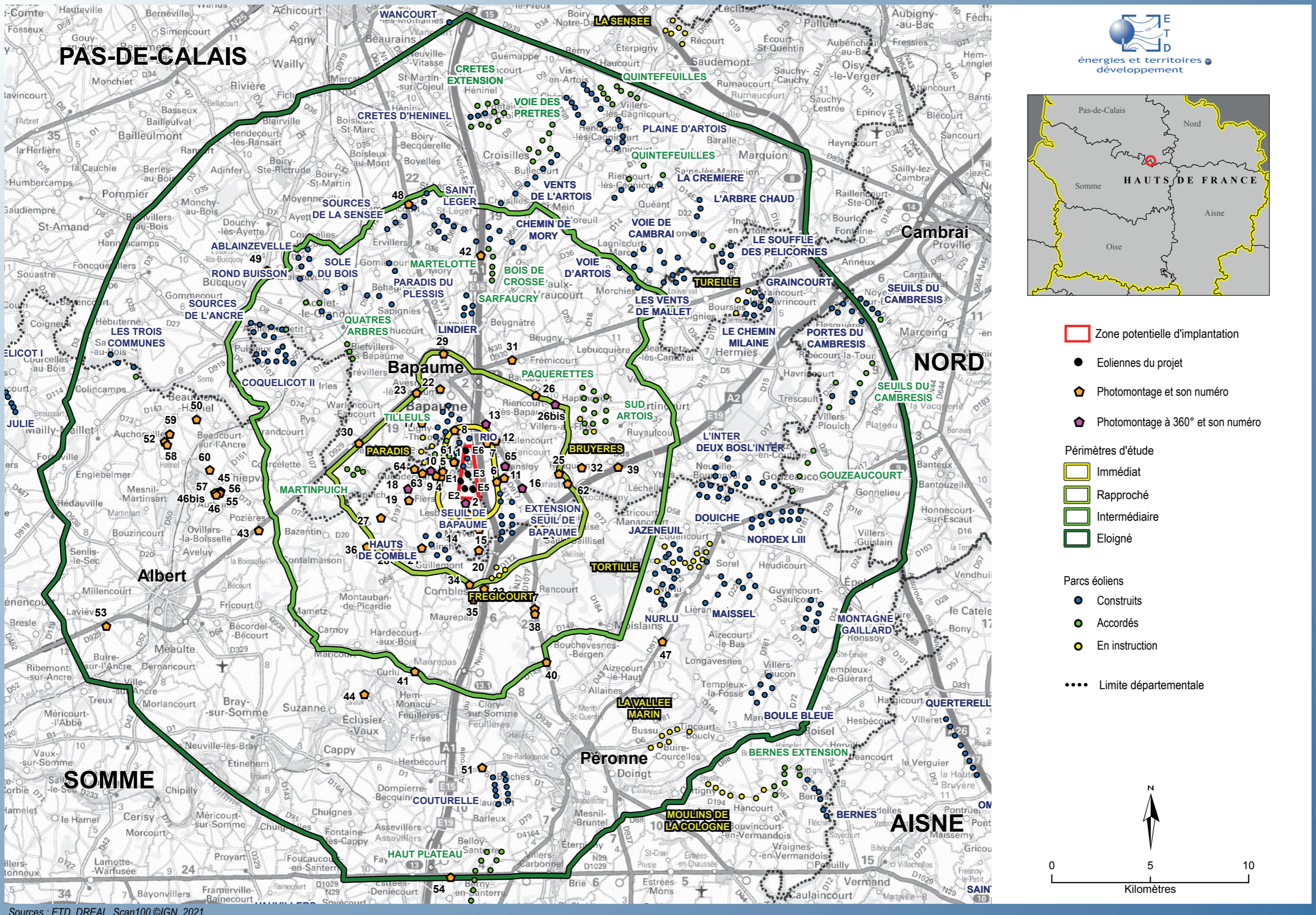
n°	Localisation	Objectif	Périmètre d'étude	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en m	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en m	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Analyse	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Altitude en m	Date photo
17	17. Depuis la sortie sud de Ligny-Tilloy	Vue habitat proche	rapproché	E6	2 649	E5	4 256	5	Modéré à faible	perception proche, projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, en arrière-plan des parcs du Paradis et des Tilleuls	687863	6998293	107,5	07/02/2020 15:40
18	18. Depuis la sortie nord de Flers	Vue habitat proche	rapproché	E1	2 706	E6	3 537	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	687174	6994940	121,7	06/02/2020 14:40
19	19. Depuis le centre du bourg de Flers	Vue habitat proche	rapproché	E1	2 819	E6	3 866	0	Nul	projet non visible	687210	6994354	129,7	06/02/2020 15:22
20	20. Depuis la D11 au sud de Morval	Vue habitat proche	rapproché	E5	3 119	E6	5 120	1	Très faible	projet très peu visible (pales de E5), vue fermée par les arbres autour du bourg de Morval	690761	6991823	144,7	07/02/2020 14:07
21	21. Depuis la sortie nord de Ginchy	Vue habitat proche	rapproché	E2	3 746	E6	5 455	5	Modéré à faible	perception proche, projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, en arrière-plan du parc des Hauts de Combles	687866	6991933	153,3	07/02/2020 13:15
22	22. Depuis la D10 au sud de Bapaume	Vue habitat proche	rapproché	E6	3 379	E5	5 352	5	Faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec le parc du Rio en arrière-plan du parc des Tilleuls et en avant-plan du parc du Seuil de Bapaume	688797	7000012	129,6	07/07/2020 15:50
23	23. Depuis la D930 à la sortie sud-ouest de Bapaume	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E6	3 845	E5	5 662	5	Faible	projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio, en arrière-plan des parcs des Tilleuls et du Paradis	687601	6999810	135,9	07/02/2020 16:00
24	24. Depuis la sortie nord de Saily-Saillisel sur la D930	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E5	3 881	E6	5 396	5	Faible	projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio, en arrière-plan du parc du Seuil de Bapaume	693830	6992987	144	07/07/2020 11:45
25	25. Depuis la place de l'église de Rocquigny	Vue habitat proche et patrimoine	rapproché	E5	4 421	E1	4 986	1	Très faible à nul	projet très peu visible (pales de E5), vue fermée par le bâti et les arbres en cœur de bourg	694823	6995696	134,6	07/07/2020 12:00
26	26. Depuis la D7 au nord de Villers-au-Flos	Vue habitat proche	rapproché	E6	4 502	E2	5 928	5	Modéré à faible	projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, en avant-plan du parc des Hauts de Combles	693660	6999680	132,9	17/03/2020 09:20
26bis	26bis. Sortie ouest d'Haplincourt sur la D7	Vue habitat proche	rapproché	E6	5 092	E2	6 256	5	Très faible	perception du projet en arrière-plan d'un bois (pales, portions de pales des 4 éoliennes sud, rotor de E6), dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	694649	6999224	118,6	28/05/2020 10:05
27	27. Depuis la colonne Néozélandaise de Longueval	Site de mémoire	rapproché	E1	4 471	E6	5 521	5	Faible	projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, autres parcs en arrière-plan	685788	6993475	157,4	07/07/2020 13:50
28	28. Depuis le mémorial Sud Africain de Longueval	Site de mémoire	rapproché	E2	4 719	E6	6 217	0	Nul	projet non visible	686567	6991798	152,5	06/02/2020 13:25
29	29. Depuis la D917, au nord de Bapaume sur la rocade	Vue habitat proche et axe routier majeur	rapproché	E6	5 029	E5	7 032	4	Modéré	projet dans l'axe de la rue en arrière-plan de l'église de Bapaume avec le parc du Rio, échelle des éoliennes inférieure à celle de l'église et du beffroi sous l'influence de la distance d'environ 5 km	688968	7001798	128,9	28/05/2020 17:00
30	30. Depuis la D929 à la sortie nord de Le Sars	Vue habitat proche et axe routier majeur	intermédiaire	E6	5 447	E5	6 241	5	Très faible	projet très peu visible, en transparence derrière des arbres (éoliennes entières)	684682	6997266	111,2	07/02/2020 15:00
31	31. Depuis la D930 à l'est de Bapaume	Vue axe routier majeur depuis le nord-est	intermédiaire	E6	5 149	E2	6 948	5	Très faible à nul	projet très peu visible (pales et portions de pales entre les arbres)	692454	7001490	105,1	17/03/2020 08:50
32	32. Depuis la D19 à l'est de Rocquigny	Vue habitat proche et patrimoine	intermédiaire	E5	5 624	E1	6 175	5	Modéré	vue proche (rotors), vue découpée en plans par les bois du plateau et le bourg de Rocquigny. Projet dans paysage éolien existant dans le prolongement du parc du Rio, décalé de l'axe visuel sur l'église de Rocquigny par l'absence d'éoliennes dans le sud du site étudié. Emprise visuelle du projet atténuée par la distance : échelle des éoliennes comparable à celle de l'église.	695988	6996011	130,9	07/02/2020 11:00

n°	Localisation	Objectif	Périmètre d'étude	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en m	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en m	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Analyse	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Altitude en m	Date photo
33	33. Depuis la RD20 à l'est de Combles	Vue axe routier majeur depuis le sud	intermédiaire	E5	5 100	E6	7 102	5	Modéré à faible	projet regroupé et en avant-plan des parcs des Tilleuls et du Rio, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes, E6 peu visible, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 5 km	691039	6989860	136,1	07/02/2020 12:45
34	34. Depuis la place centrale de Combles	Vue habitat proche	intermédiaire	E5	4 852	E6	6 825	0	Nul	projet non visible	690290	6990079	107,6	06/02/2020 14:00
35	35. Depuis l'arrivée sur Combles depuis le sud	Vue habitat proche	intermédiaire	E5	5 609	E6	7 592	5	Faible	projet regroupé et en avant-plan des parcs des Tilleuls et du Rio formant visuellement un seul parc, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 5,5 km	690488	6989319	138,6	07/02/2020 12:50
36	36. Depuis le Caterpillar Valley Cemetery de Longueval	Site de mémoire	intermédiaire	E2	5 808	E6	7 038	5	Faible	projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	685079	6991988	150,5	06/02/2020 13:35
37	37. Depuis la chapelle du Souvenir de Rancourt	Site de mémoire	intermédiaire	E5	6 846	E6	8 783	2	Très faible	vue fermée par des arbres, lecture de pales de 2 éoliennes en limite de bosquet	693599	6988839	143,3	07/02/2020 12:00
38	38. Depuis la D1017 au sud de Rancourt	Vue axe routier majeur depuis le sud-est et site de mémoire	intermédiaire	E5	7 079	E6	9 022	5	Faible à très faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec les parcs du Rio, des Tilleuls et du Seuil de Bapaume, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 7 km	693613	6988585	145,2	07/02/2020 12:05
39	39. Depuis le pont sur l'autoroute A2 au sud de Bus	Vue axe routier majeur depuis l'est, et patrimoine	intermédiaire	E5	7 446	E1	8 012	4	Modéré à faible	projet partiellement visible, en arrière-plan de l'église de Rocquigny (covisibilité), dans le prolongement du parc du Seuil de Bapaume, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 7,5 km	697831	6996041	135,2	07/02/2020 11:25
40	40. Depuis la D1017 au sud de Bouchavesnes-Bergen	Vue axe routier majeur depuis le sud-est	intermédiaire	E5	9 544	E6	11 507	5	Faible à très faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec les parcs du Rio et des Tilleuls, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 9,5 km	694200	6986144	132,9	17/03/2020 11:00
41	41. Depuis la D928 au nord de Curlu	Vue axe routier majeur depuis le sud sur haut de versant de la vallée de la Somme	intermédiaire	E2	9 642	E6	11 532	5	Faible à très faible	vue lointaine, projet regroupé et étendant le parc du Rio en arrière-plan du parc des Hauts de Combles, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 9,5 km	687513	6985668	109,3	17/03/2020 14:15
42	42. Depuis le pont sur l'autoroute A1 à l'est de Mory	Vue axe routier majeur depuis le nord	intermédiaire	E6	9 926	E5	11 878	5	Très faible	vue lointaine, projet peu perceptible en arrière-plan d'un boisement, regroupé avec le parc du Rio, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 10 km	690869	7006799	120,5	17/03/2020 18:20
43	43. Depuis la D917 au sud de Pozières, mémorial britannique	Vue axe routier majeur depuis l'ouest, site de mémoire	éloigné	E1	10 562	E6	11 287	4	Faible	projet en vue lointaine, prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 10,5 km	679592	6992825	143,8	07/02/2020 14:45
44	44. Depuis le belvédère de Vaux	Panorama reconnu sur la vallée de la Somme	éloigné	E2	11 640	E6	13 426	0	Nul	projet non visible	684946	6984512	98,8	17/03/2020 14:45
45	45. Depuis le chemin d'accès au mémorial de Thiepval	Site de mémoire	éloigné	E1	12 213	E5	12 822	3	Très faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec les parcs voisins, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 12 km (rotors)	677648	6994814	146,7	28/06/2020 15:00
46	46. Depuis le mémorial britannique de Thiepval (été)	Site de mémoire	éloigné	E1	12 390	E5	12 997	2	Modéré	site reconnu, 2 éoliennes dans l'axe de la perspective vers l'est depuis le mémorial, en vue lointaine (environ 12 km) et en arrière-plan des arbres et de la ferme du Mouquet, emprise visuelle du projet atténuée par la distance, 3 autres éoliennes du projet non visibles	677474	6994727	144,8	22/06/2020 12:30
46bis	46bis. Depuis le mémorial britannique de Thiepval (hiver)	Site de mémoire	éloigné	E1	12 390	E5	12 997	2	Modéré	site reconnu, 2 éoliennes dans l'axe de la perspective vers l'est depuis le mémorial, en vue lointaine (environ 12 km) et en arrière-plan des arbres et de la ferme du Mouquet, emprise visuelle du projet atténuée par la distance, 3 autres éoliennes du projet non visibles	677474	6994727	144,8	29/11/2016 13:18
47	47. Depuis la D917 au sud de Nurlu	Vue axe routier majeur depuis le sud-est	éloigné	E5	12 339	E6	13 914	5	Très faible	vue lointaine, projet regroupé avec les parcs du Rio, du Seuil de Bapaume, des Tilleuls et du Paradis, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 12 km	700075	6987184	151,5	28/05/2020 10:30
48	48. Depuis la D917 au nord d'Erville	Vue axe routier majeur depuis le nord	intermédiaire	E6	12 837	E5	14 839	5	Faible à très faible	vue lointaine, projet regroupé et en arrière-plan des parcs des Tilleuls et du Rio, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 13 km	687197	7009402	108,9	28/05/2020 16:40
49	49. Depuis la D919 au nord de Bucquoy	Vue depuis le nord-ouest	éloigné	E6	13 629	E5	15 264	5	Très faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec les parcs voisins en arrière-plan des parcs au nord-ouest de Bapaume, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 13,5 km	680007	7006042	149,2	17/03/2020 17:30

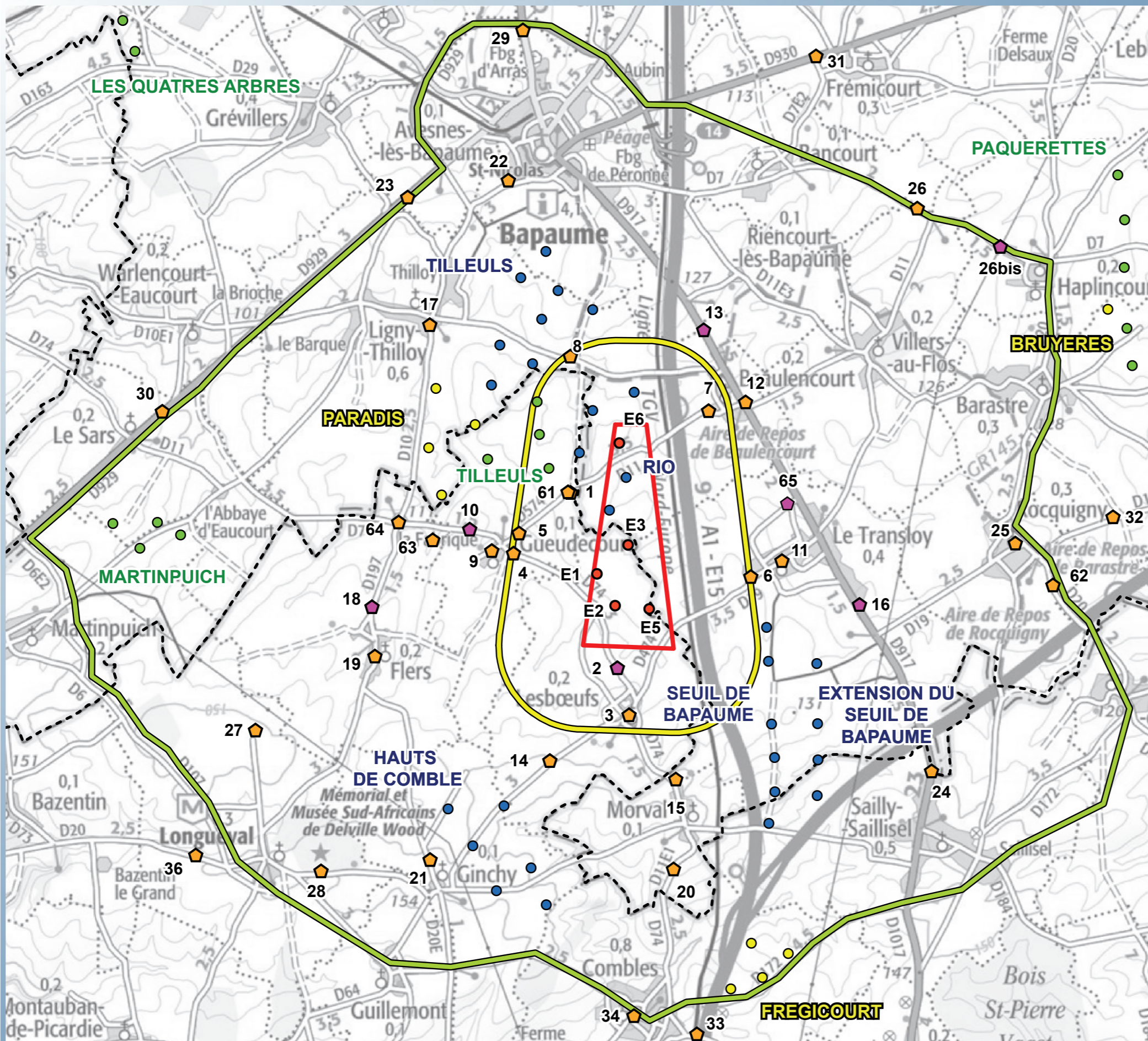
n°	Localisation	Objectif	Périmètre d'étude	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en m	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en m	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Niveau d'impact	Analyse	X en Lambert 93	Y en Lambert 93	Altitude en m	Date photo
51	51. Depuis la D1 au sud de la vallée de la Somme	Vue depuis le sud	éloigné	E5	14 151	E6	16 138	5	Très faible	vue lointaine, projet regroupé avec le parc du Rio, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 14 km	690936	6980785	92,8	28/05/2020 12:35
52	52. Depuis le mémorial terre-neuvien de Beaumont-Hamel	Site de mémoire	éloigné	E1	15 162	E5	15 835	0	Nul	projet non visible	674819	6997342	142,6	17/03/2020 16:10
53	53. Depuis la D929 au sud-ouest d'Albert	Vue axe routier majeur depuis le sud-ouest et patrimoine	éloigné	E1	19 456	E6	20 338	4	Très faible	emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 19,5 km	671843	6987975	106,3	28/05/2020 13:40
54	54. Depuis la D1029 à la sortie de l'autoroute A1	Vue axe routier majeur depuis le sud	éloigné	E5	19 745	E6	21 700	5	Très faible à nul	projet peu perceptible en arrière-plan du bâti et de la végétation, à une distance d'environ 20 km	689335	6975216	82,9	17/03/2020 13:30
55	55. Depuis le mémorial britannique de Thiepval, centre du cercle	Site de mémoire	éloigné	E1	12 279	E5	12 885	4	Modéré	site reconnu, 4 éoliennes dans l'axe de la perspective vers l'est depuis le mémorial, en vue lointaine (environ 12 km) et en arrière-plan des arbres et de la ferme du Mouquet, emprise visuelle du projet atténuée par la distance	677586	6994724	146,2	19/01/2018 12:46
56	56. Depuis le mémorial britannique de Thiepval, banc	Site de mémoire	éloigné	E1	12 249	E5	12 855	5	Modéré	site reconnu, 5 éoliennes dans l'axe de la perspective vers l'est depuis le mémorial, en vue lointaine (environ 12 km) et en arrière-plan des arbres et de la ferme du Mouquet, emprise visuelle du projet atténuée par la distance	677616	6994723	146,4	19/01/2018 12:52
57	57. Depuis l'ouest du mémorial britannique de Thiepval	Site de mémoire	éloigné	E1	12 501	E5	13 107	0	Nul	projet non visible	677363	6994732	140,5	19/01/2018 13:11
58	58. Depuis le chemin à l'est du mémorial de Beaumont-Hamel	Site de mémoire	éloigné	E1	15 015	E5	15 685	5	Faible à très faible	projet dans ensemble éolien du plateau, regroupé avec les parcs voisins, emprise visuelle du projet atténuée par la distance d'environ 15 km	674946	6997176	143,4	19/01/2018 15:33
59	59. Depuis le chemin nord dans le mémorial de Beaumont-Hamel	Site de mémoire	éloigné	E1	14 970	E5	15 651	3	Très faible à nul	projet peu perceptible en arrière-plan des arbres et à une distance d'environ 15 km	675068	6997716	129,9	19/01/2018 15:06
60	60. Depuis la tour d'Ulster	Site de mémoire	éloigné	E1	12 756	E5	13 399	0	Nul	projet non visible	677105	6995898	137,5	19/01/2018 14:11
61	61. Depuis le mémorial de Gueudecourt	Site de mémoire	immédiat	E6	854	E5	1 682	5	Modéré	perception immédiate, projet dans ensemble éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc et celui du Seuil de Bapaume, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	689505	6996306	128,3	06/02/2020 15:50
62	62. Depuis le sud de Rocquigny	Vue habitat proche et patrimoine	rapproché	E5	4 810	E6	5 427	3	Faible	vue proche (3 éoliennes entière), vue découpée en plans par les bois du plateau et le bourg de Rocquigny. Projet dans paysage éolien existant dans le prolongement du parc du Seuil de Bapaume, hors de l'axe visuel sur l'église de Rocquigny, emprise visuelle du projet atténuée par la distance : échelle des éoliennes comparable à celle de l'église.	695271	6995201	134,3	08/02/2018 11:46
63	63. Cimetière des Cavées	Site de mémoire	rapproché	E1	1 992	E5	2 698	5	Faible	vue proche (portions de pales, pales), emprise visuelle du projet atténuée par les ondulations du relief. Projet dans paysage éolien existant dans le prolongement du parc du Rio.	687895	6995735	111,3	06/02/2020 15:05
64	64. Carrefour des RD74 et RD197 à l'ouest du cimetière des Cavées	Vue habitat proche et Site de mémoire	rapproché	E1	2432	E5	3147	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio avec géométrie cohérente avec ce parc, géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud du parc du Rio	687492	6995947	112,5	06/02/2020 14:50
65	Depuis les maisons à l'ouest du bourg du Transloy	Vue habitat proche	rapproché	E3	1974	E1	2432	5	Modéré	perception proche, projet dans paysage éolien du plateau, complétant et prolongeant le parc du Rio, projet à géométrie lisible en 2 groupes de 2 éoliennes au sud de l'ensemble éolien formé par les parcs du Rio, des Tilleuls, et du Paradis	692132	6996183	117,6	26/08/2021 11:45

Tableau 2 : Liste des photomontages

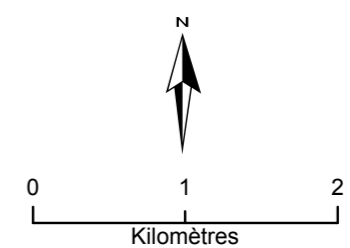
# LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LE PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ AVEC CONTEXTE ÉOLIEN



Carte 2. Localisation des photomontages dans le périmètre éloigné avec contexte éolien



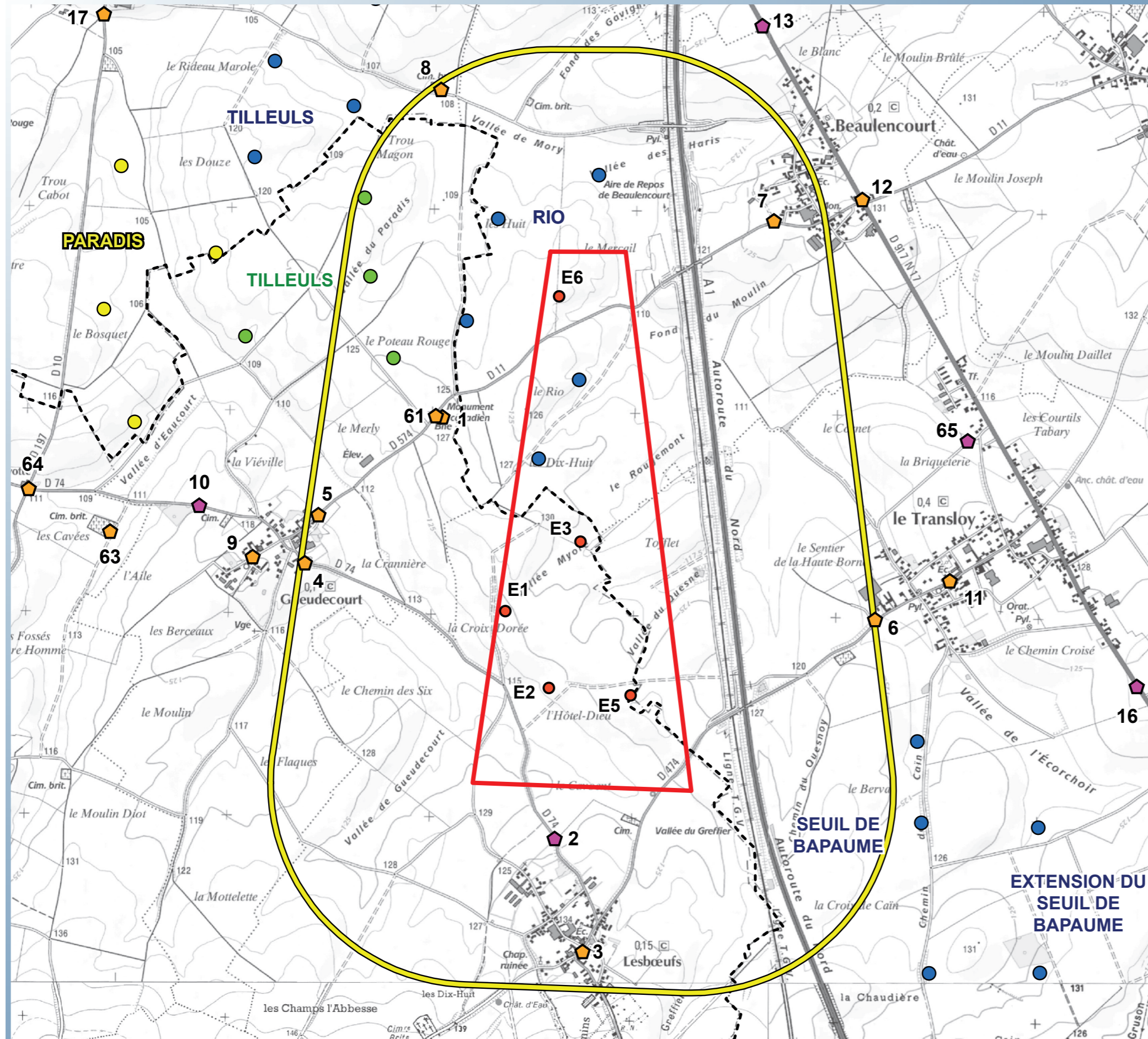
- Zone potentielle d'implantation
- Eoliennes du projet
- ◆ Photomontage et son numéro
- ◆ Photomontage à 360° et son numéro
  
- Périmètres d'étude
- Immédiat
- Rapproché
  
- Parcs éoliens
- Construits
- Accordés
- En instruction
  
- ..... Limite départementale



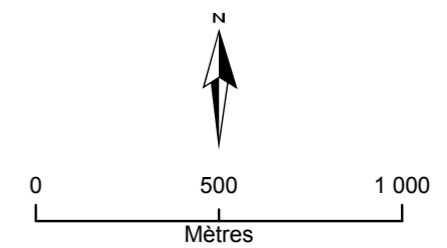
Sources : ETD, DREAL, Scan100 ©IGN, 2021.

Carte 3. Localisation des photomontages dans le périmètre rapproché avec contexte éolien

# LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LE PÉRIMÈTRE IMMÉDIAT AVEC CONTEXTE ÉOLIEN



- Zone potentielle d'implantation
- Eoliennes du projet
- ⬠ Photomontage et son numéro
- ⬠ Photomontage à 360° et son numéro
  
- Périmètres d'étude
- Immédiat
  
- Parcs éoliens
- Construits
- Accordés
- En instruction
  
- ⋯ Limite départementale



Sources : ETD, DREAL, Scan25 ©IGN, 2021.

Carte 4. Localisation des photomontages dans le périmètre immédiat avec contexte éolien



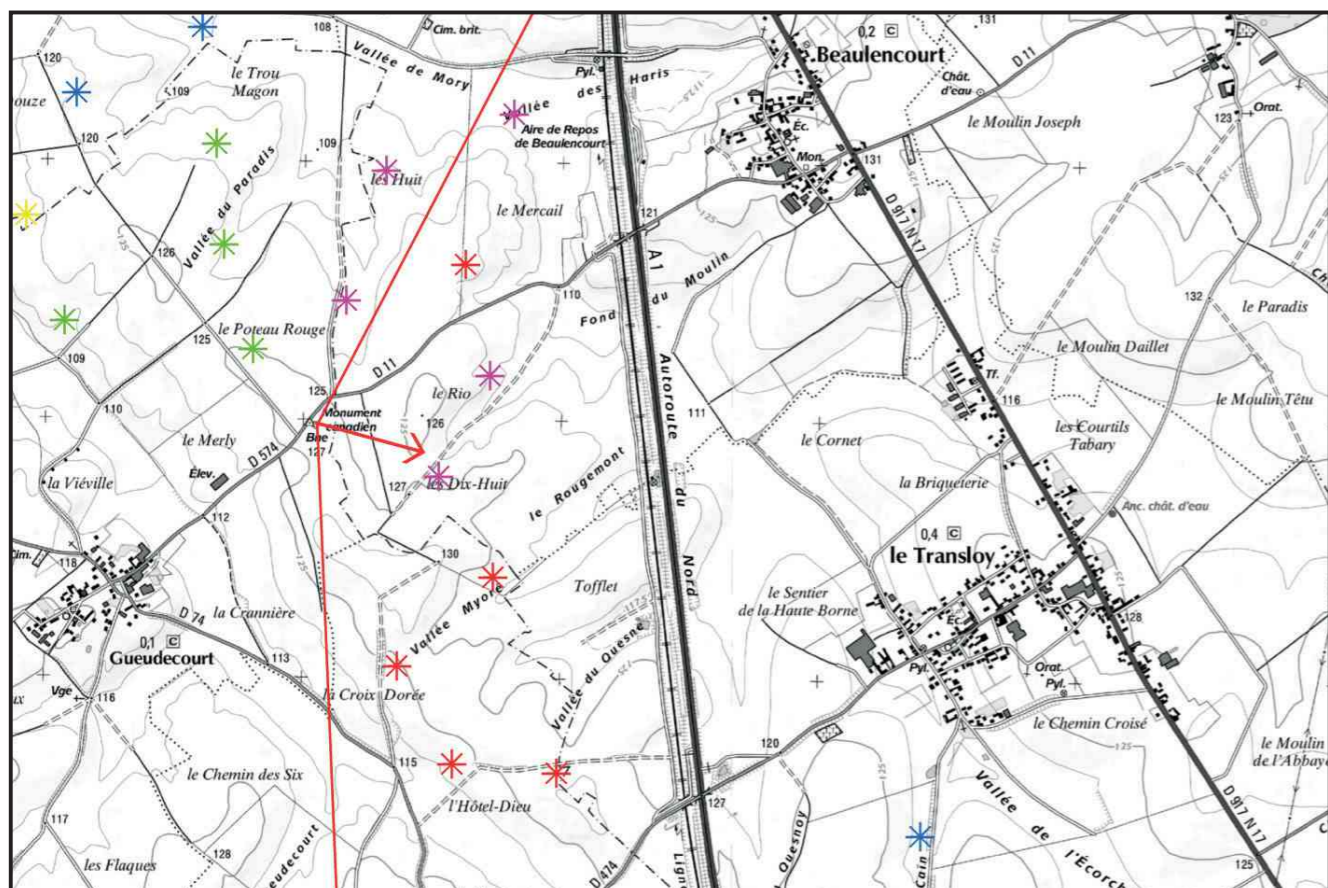
# Carnet de photomontages du projet de La Croix Dorée

Photomontages du projet avec les parcs existants, accordés et en instruction

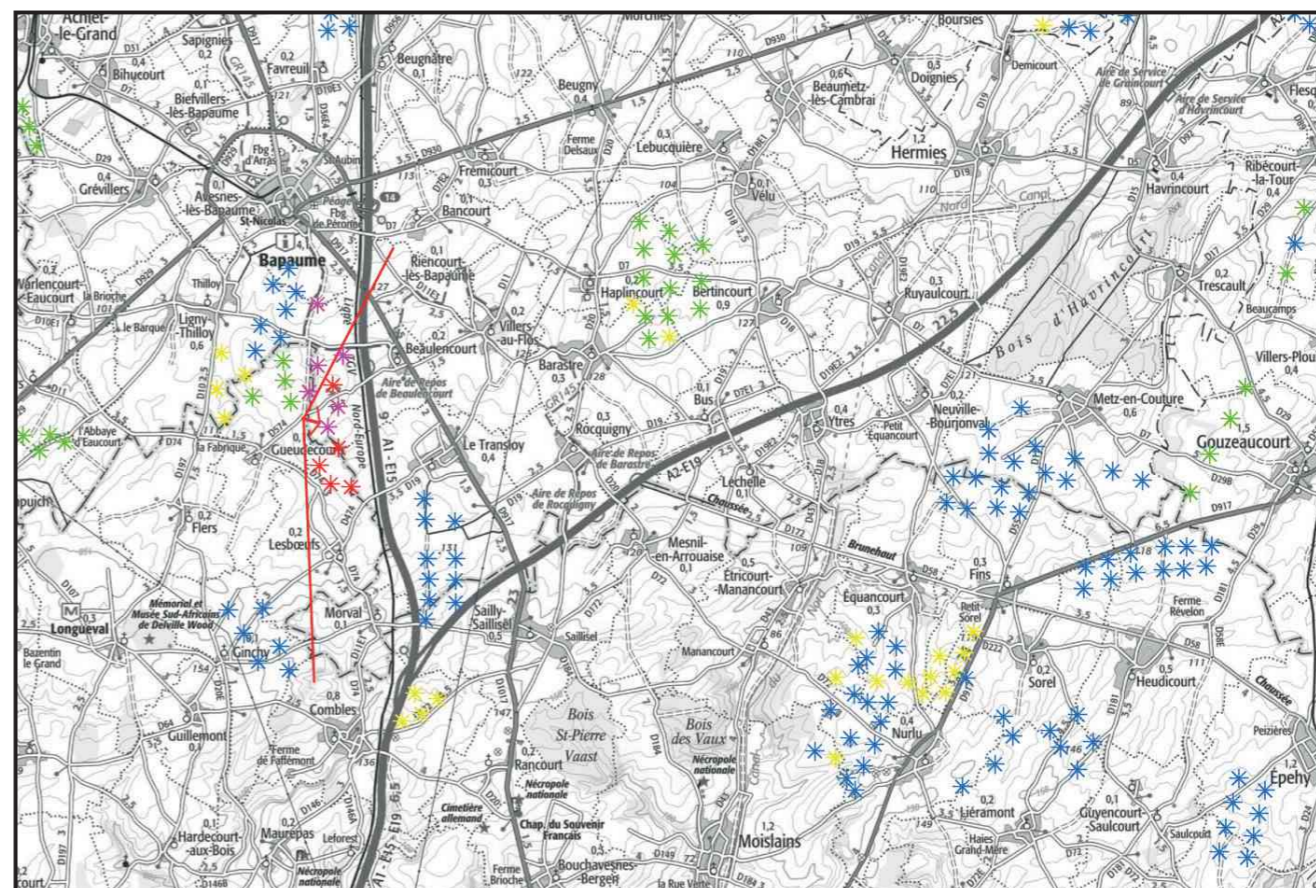
Photomontages à 60°

# Photomontage 1. Depuis le mémorial de Gueudecourt

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	689538
	<b>Y</b>	6996301
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 16:00	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	128,1	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E6 : 835 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E5 : 1659 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer la lecture du projet depuis le monument canadien (statue d'original, site de mémoire) localisé sur le plateau à l'ouest à moins d'un kilomètre.

Le photomontage est réalisé au-delà des arbres, dans le site clôturé autour de la statue qui est ici dans le dos de l'observateur. La vue est ouverte sur le plateau agricole et éolien à 360°, avec les parcs des Tilleuls, du Rio et le projet de la Croix Dorée en perception immédiate (< 1 km) en regardant vers le nord et l'est. Deux panoramas à 60° sont présentés afin d'inclure toutes les éoliennes du projet.

Le projet de Croix Dorée se regroupe avec le parc du Rio, avec l'éolienne E6 complétant les lignes des éoliennes du parc du Rio et les éoliennes E1, E2, E3, E5 prolongeant le parc du Rio au sud. Les éoliennes E1, E2, E3, E5 du projet de Croix Dorée, localisées à environ 920 m et plus, sont cependant plus éloignées du monument que celles du parc du Rio (à environ 520 m). L'impact est modéré depuis ce lieu de mémoire, par sa proximité et la présence d'éoliennes dans l'ensemble de la vue vers l'est. Les éoliennes du projet completent et étendent le parc du Rio au sud. L'angle horizontal occupé par les éoliennes immédiates (environ 1 km et moins) est prolongé d'environ 45° par l'ajout de 4 éoliennes proches au sud-est du monument (à environ 1 km), tout en étant dans le même angle de vue que le parc éolien du Seuil de Bapaume (le Transloy) présent en arrière-plan à environ 2,8 km. La géométrie est lisible, avec les 4 éoliennes E1, E2, E3, E5 formant 2 groupes de 2 éoliennes, et E6 incluse dans l'alignement des éoliennes du Rio. Le projet reprend la logique d'implantation en ligne des parcs du Rio et du Seuil de Bapaume (cohérence).

Ce photomontage rend compte du paysage éolien avec des parcs à différentes distances. Il est complété par le photomontage 61.

# Photomontage 1. Depuis le mémorial de Queudecourt

Etat initial du photomontage dans un angle de 150°, avec les parcs éoliens construits et accordés

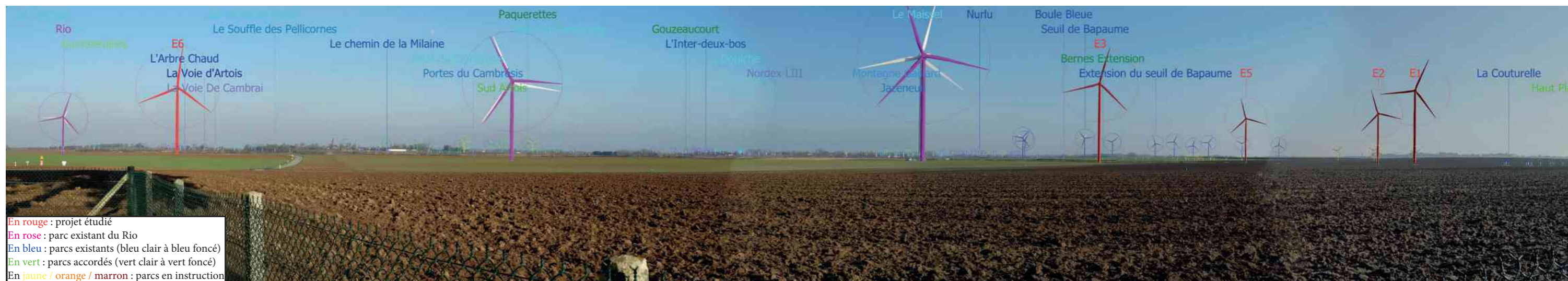
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 150°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 150°





*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

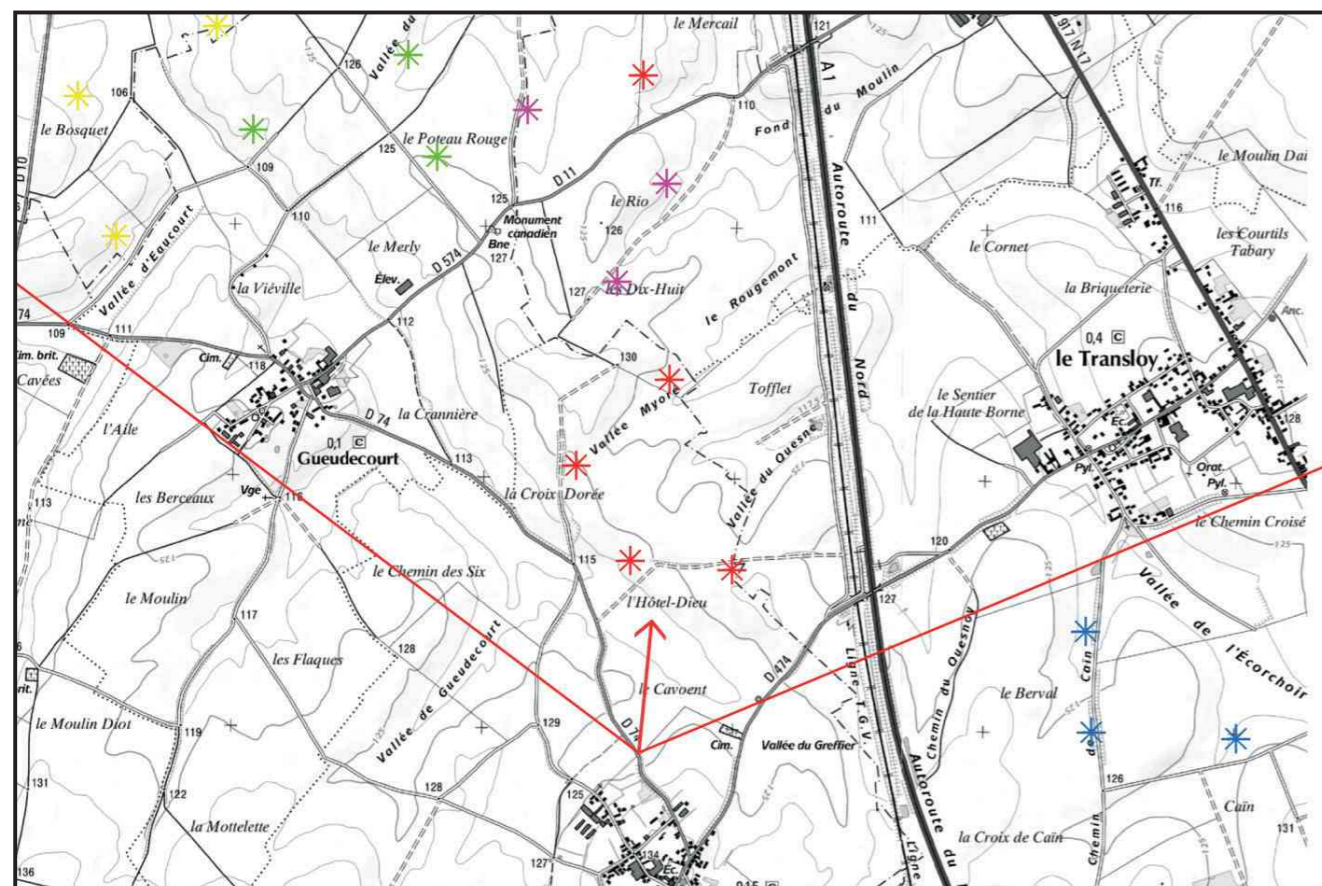


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

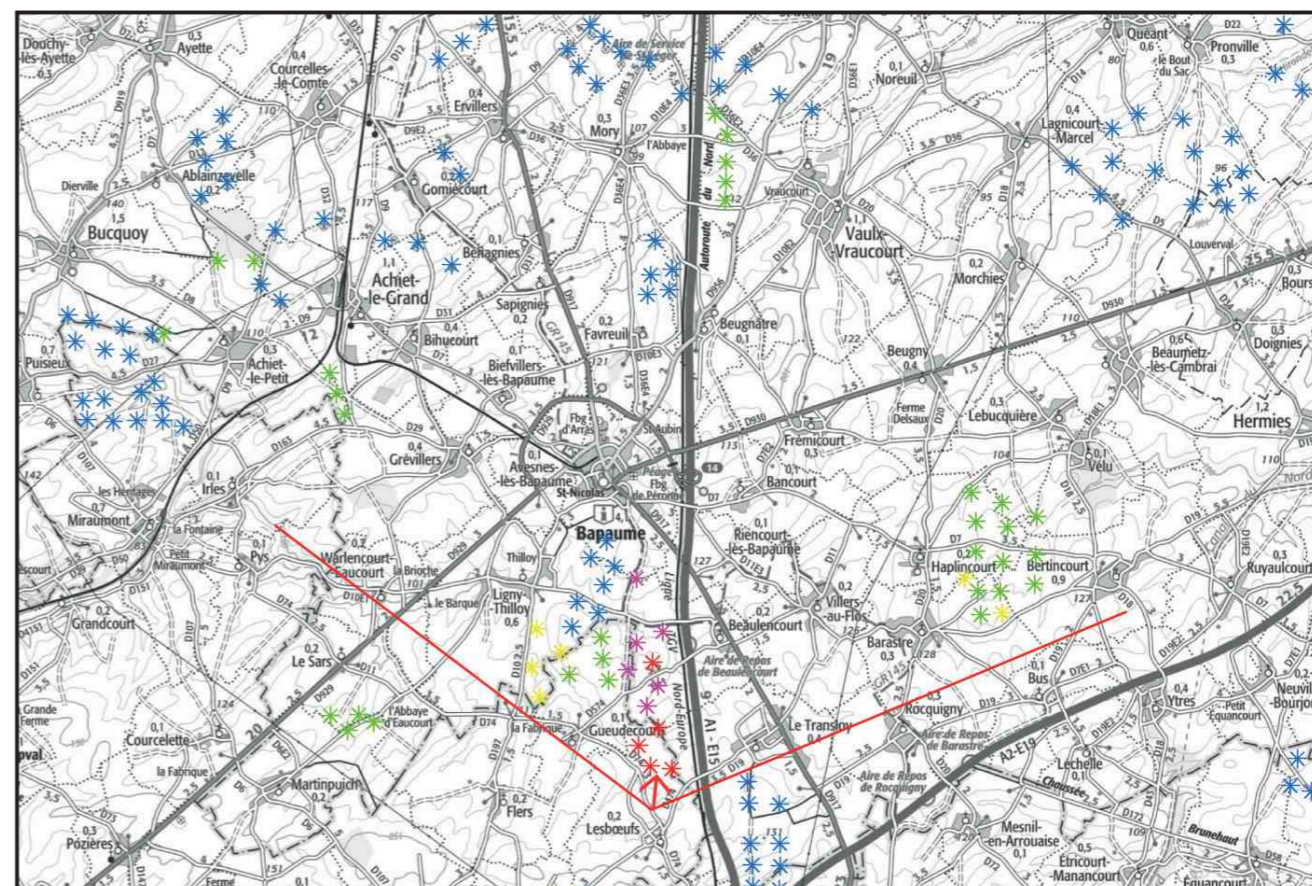


# Photomontage 2. Depuis la sortie nord de Lesboeufs

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	690094
	<b>Y</b>	6994216
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 13:00	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	122,5	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E2 : 751 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 2686 m	
<b>Impact</b>	fort à modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le bourg de Lesboeufs localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km au sud du projet. Il est réalisé à la sortie nord du bourg sur la RD74.

L'impact est fort à modéré. La vue est ouverte sur le plateau agricole et éolien, avec le parc du Rio et le projet de la Croix Dorée en perception immédiate, et d'autres parcs à différentes distances.

Le projet de Croix Dorée se regroupe avec le parc du Rio en le complétant (E6) et l'étendant au sud avec les 4 éoliennes E1, E2, E3, E5.

Le projet s'inscrit dans un angle déjà occupé par l'éolien en l'étendant au sud avec E5 plus isolée. Dans cette vue depuis le sud, le projet se place en effet en avant-plan du parc du Rio (sauf E6), et des autres parcs (Tilleuls, Rio, Voie des Prêtres II etc), il induit donc des éoliennes plus proches du bourg de Lesboeufs. Il est cependant perçu dans sa moindre emprise est/ouest, et crée une extension avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes). Le projet s'inscrit donc en confortement de cet ensemble éolien existant (ajout de 4 éoliennes en avant-plan dans l'angle occupé par l'éolien). Le choix de créer une extension au parc du Rio permet de ne pas créer de nouvelles vues avec des éoliennes proches vers l'ouest du bourg (pas de parc proche à l'ouest) mais de les regrouper avec celles existantes au nord.

C'est pourquoi l'impact est défini fort (par la proximité des éoliennes) à modéré car il est atténué par rapport au site étudié dans l'état initial, par la création d'une extension à géométrie lisible et l'absence d'éolienne dans le sud du site. L'implantation du projet a été reculée du bourg de Lesboeufs.

Ce photomontage à 120 ° est complété par un photomontage à 360 ° à la fin de ce document.

## Photomontage 2. Depuis la sortie nord de Lesboeuufs

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

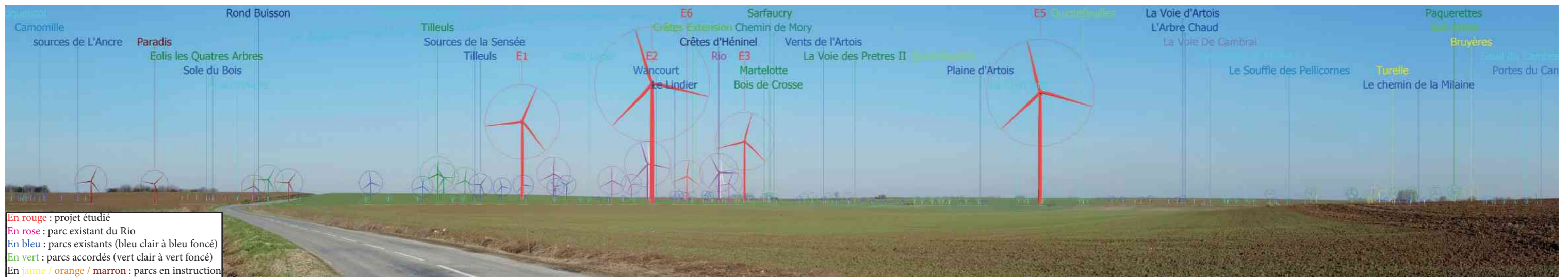
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





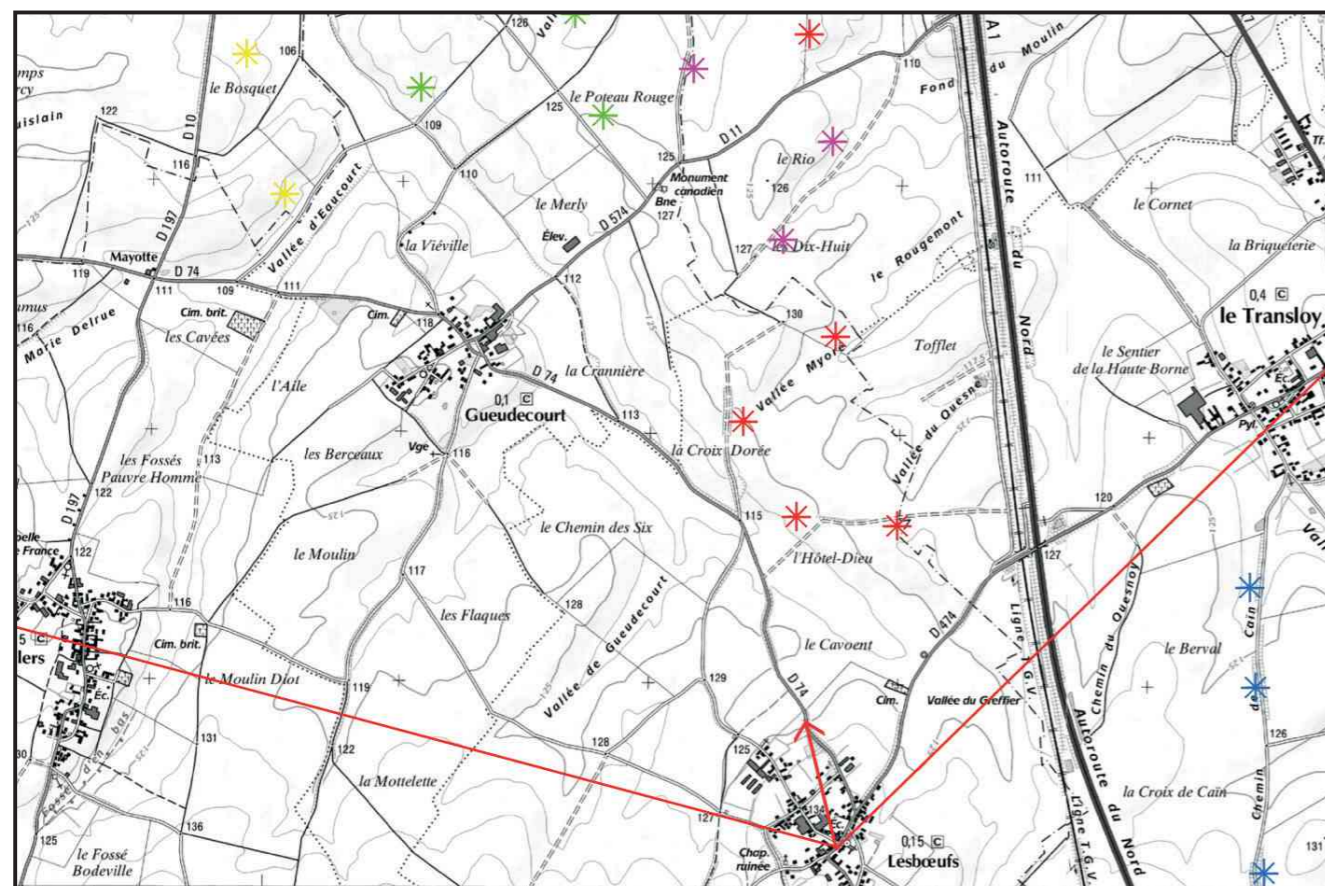


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

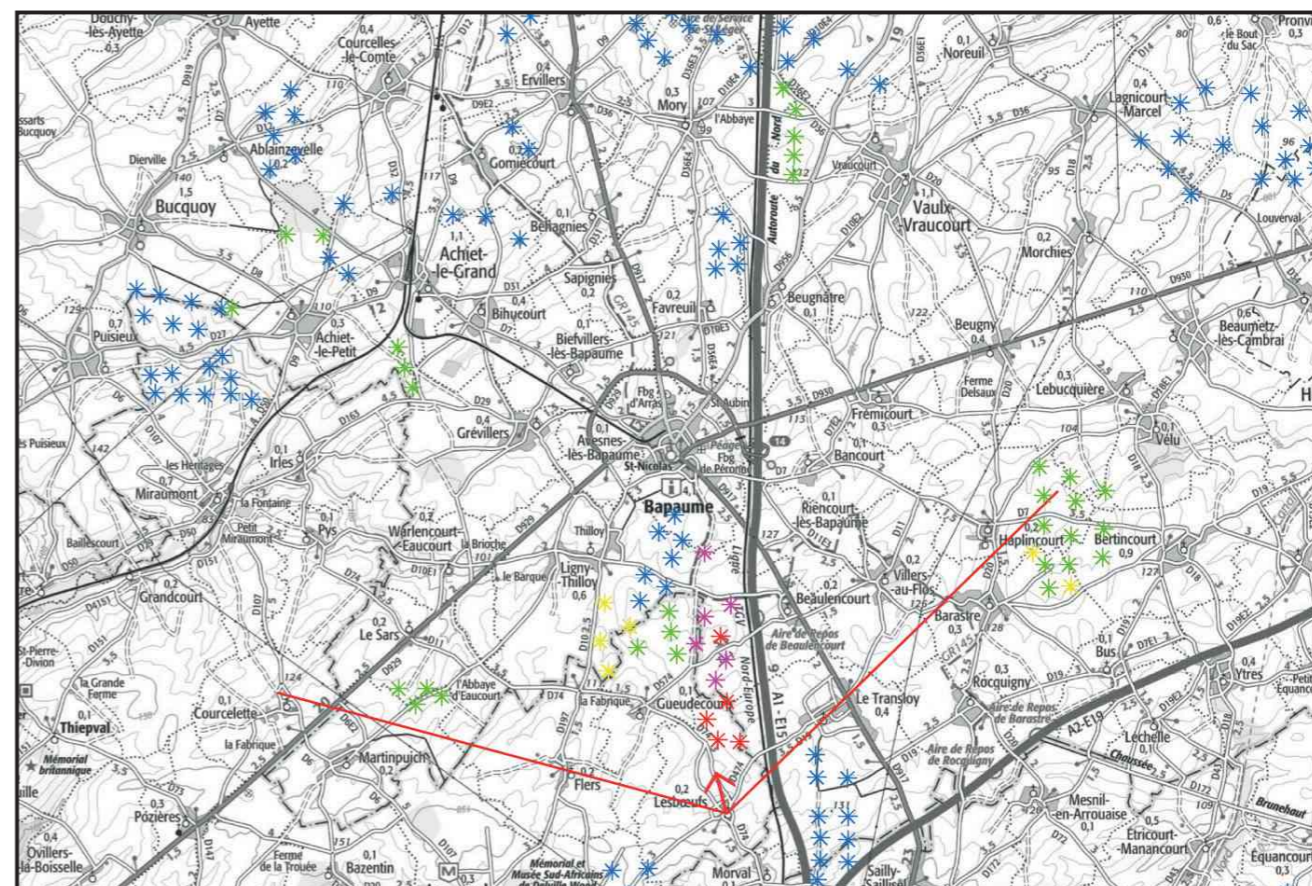


# Photomontage 3. Depuis la place de l'église de Lesboeufs

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	690231
	<b>Y</b>	6993657
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 13:00	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	138,8	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	1	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 1293 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 3247 m	
<b>Impact</b>	fort à modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le centre bourg de Lesboeufs localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km au sud du projet. Il est réalisé dans le bourg, sur la place de l'église et de la mairie.

L'impact est fort à modéré et ne concerne qu'une éolienne. La vue vers le nord depuis cette place est cadrée par le bâti et les arbres présents dans le bourg. Le parc du Rio n'est pas visible depuis ce point.

Le projet de la Croix Dorée, localisé à environ 1,3 km, se lit avec une éolienne, le rotor de E5 au-dessus de la cime des arbres et du toit des maisons. E5 est d'échelle inférieure à celle de la mairie et supérieure à celle des autres bâtiments et des arbres, sans effet d'écrasement. Les 4 autres éoliennes du projet ne sont pas visibles. Il est précisé que l'implantation du projet a été reculée du bourg de Lesboeufs (pas d'éoliennes dans le sud du site étudié) pour atténuer l'impact.

Ce photomontage illustre une vue du projet en centre bourg (E5) et le rôle d'écran visuel joué par le bâti et la végétation (E1, E2, E3, E6) dans les coeurs de bourgs y compris dans le périmètre rapproché.

# Photomontage 3. Depuis la place de l'église de Lesboeufs

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



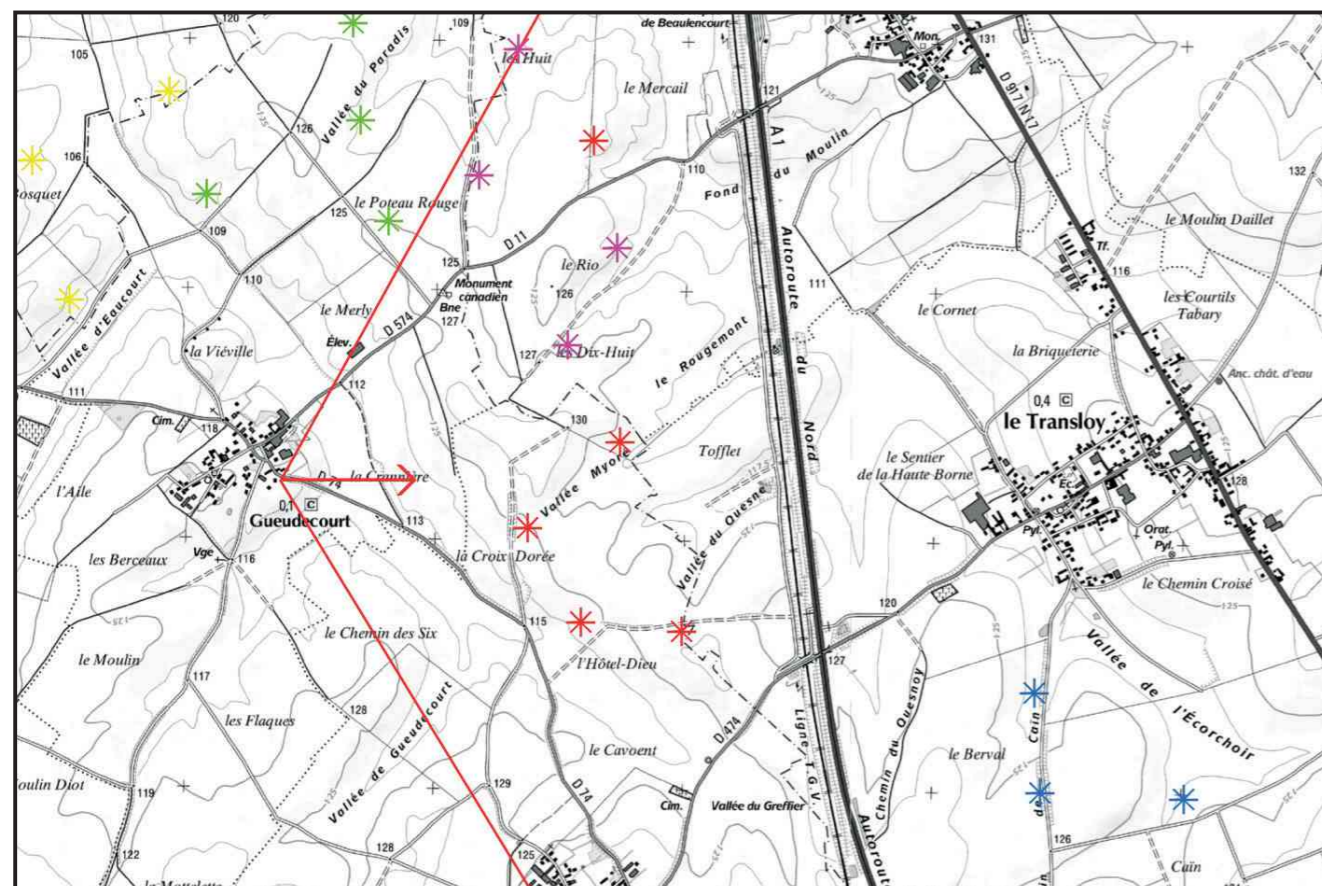


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

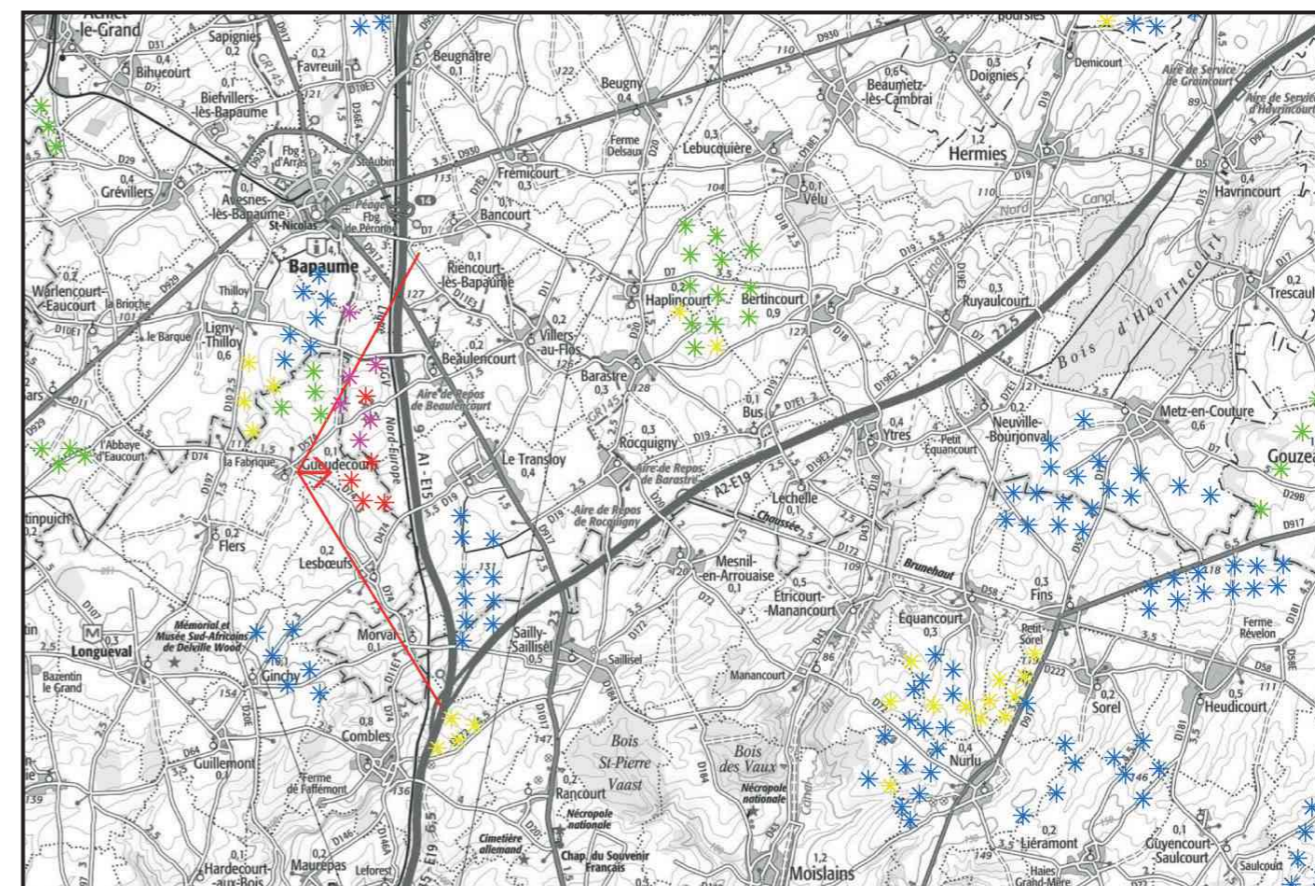


# Photomontage 4. Depuis la sortie sud-est de Gueudecourt sur la D24

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	688857
	<b>Y</b>	6995578
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 15:25	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	123	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	3	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 1019 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 1828 m	
<b>Impact</b>	très faible à nul	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le centre bourg de Gueudecourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'ouest du projet. Il est réalisé à la sortie sud-est du bourg sur la RD74 à proximité des habitations.

L'impact est très faible à nul. La vue est courte, fermée par les arbres encadrant la route et le bourg. Le projet de la Croix Dorée est très peu perceptible en transparence derrière les arbres (photomontage réalisé en hiver, en été la perception sera moindre par la présence du feuillage).

Ce photomontage illustre le rôle d'écran visuel joué par la végétation y compris dans le périmètre rapproché. Il est complété par le photomontage 5 qui offre une vue dégagée sur le plateau.

# Photomontage 4. Depuis la sortie sud-est de Gueudecourt sur la D24

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



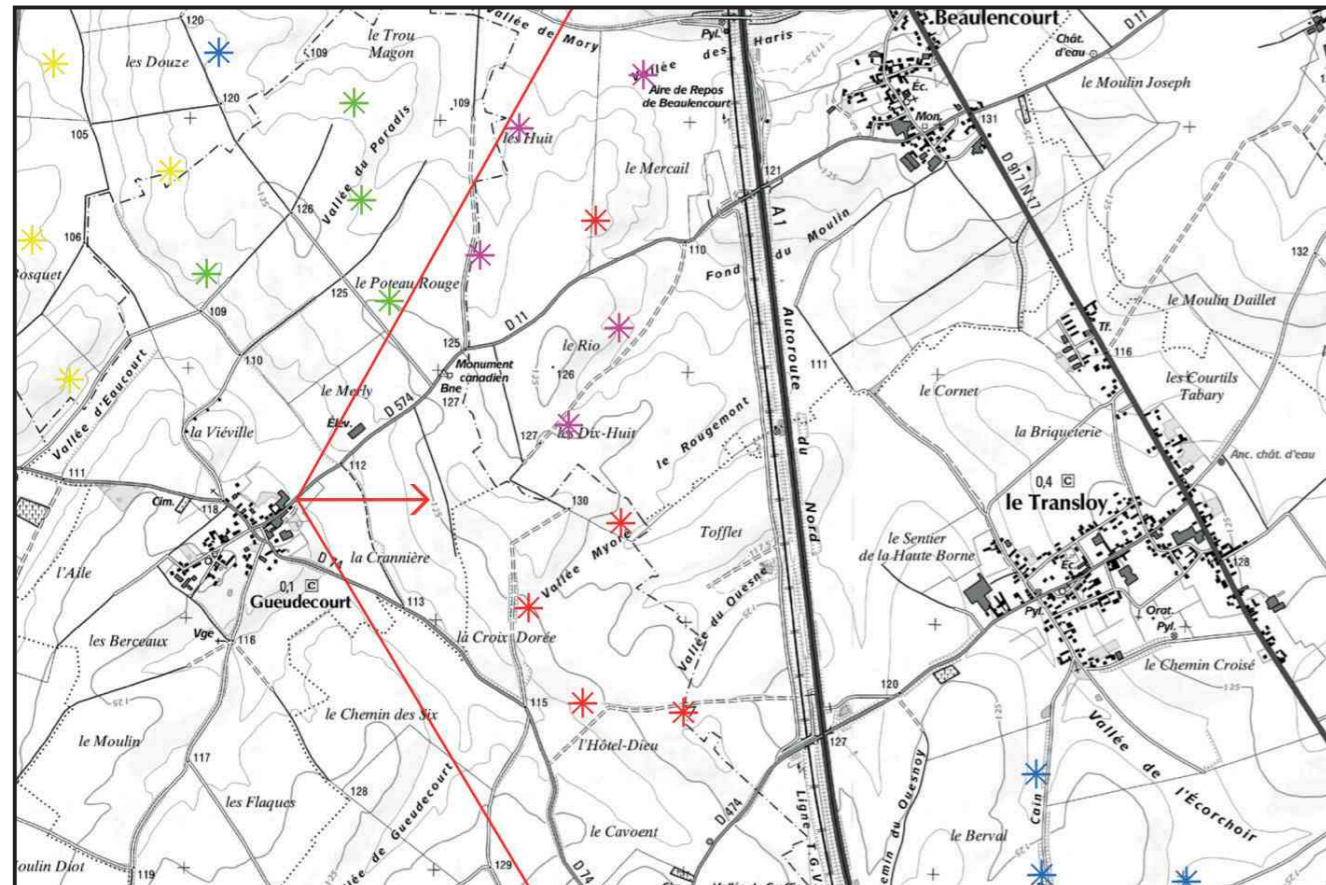




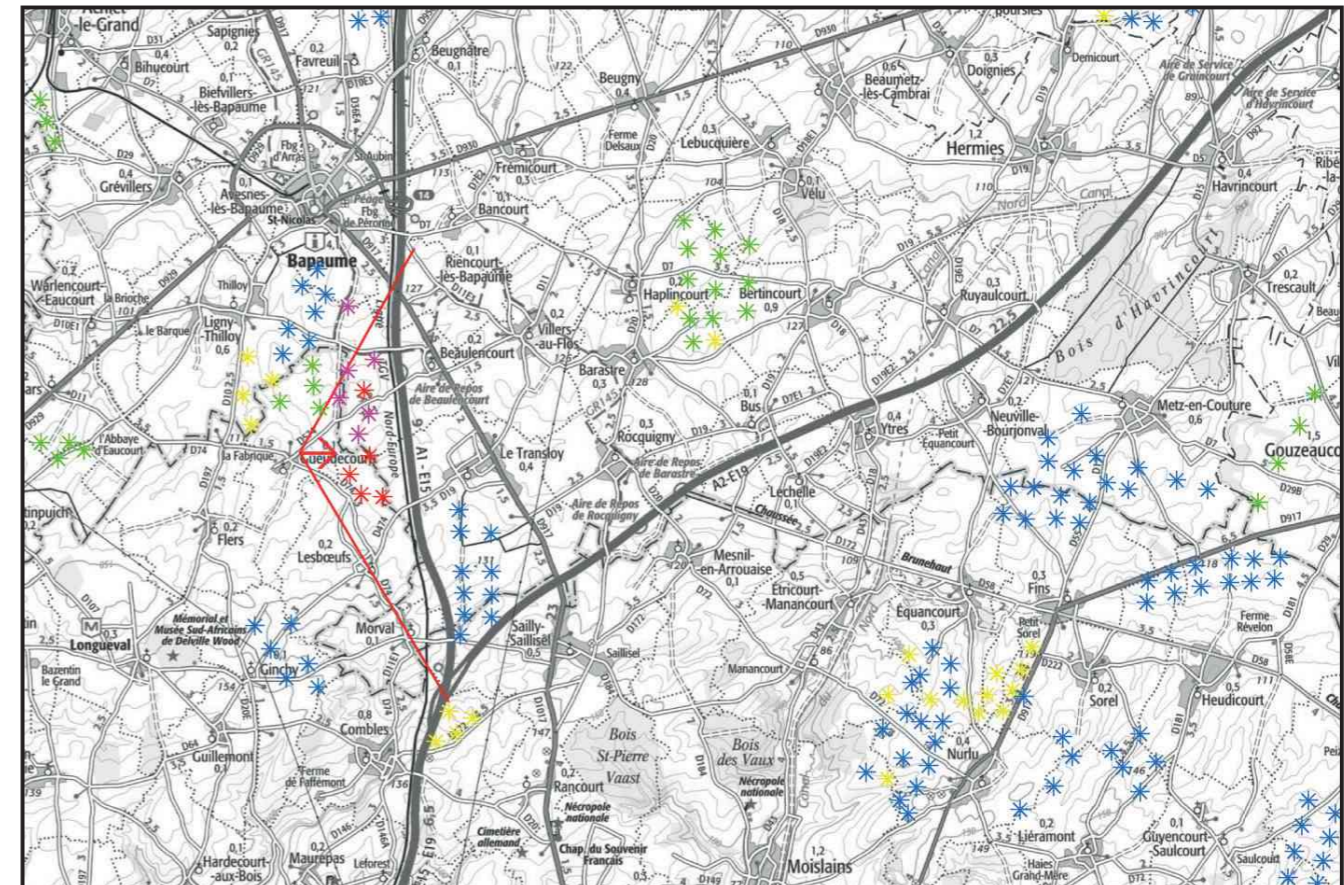
Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

# Photomontage 5. Depuis la sortie nord-est de Gueudecourt

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	688924
	<b>Y</b>	6995817
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 15:40	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	113,4	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 1038 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E5 : 1783 m	
<b>Impact</b>	fort à modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le bourg de Gueudecourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'ouest du projet. Il est réalisé à la sortie nord-est du bourg sur la RD74.

L'impact est fort à modéré.

La vue est ouverte sur le plateau agricole et éolien, avec le parc du Rio et le projet de la Croix Dorée en perception immédiate, et le parc du Seuil de Bapaume en arrière-plan du projet. Deux panoramas à 60° sont présentés afin d'inclure toutes les éoliennes du projet.

Dans cette vue depuis l'ouest, le projet de Croix Dorée est perçu dans sa plus large emprise est/ouest. Il se regroupe avec le parc du Rio en le complétant (E6) et l'étendant au sud avec les 4 éoliennes E1, E2, E3, E5. Le projet induit alors l'ajout de 4 éoliennes proches de Gueudecourt en étendant l'angle du parc du Rio tout en étant à une distance similaire d'environ 1 km. Il crée une extension avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes) et reprend la géométrie en ligne des parcs du Rio et du Seuil de Bapaume (cohérence).

C'est pourquoi l'impact est défini fort (par la proximité des éoliennes) à modéré car il est atténué par rapport au site étudié dans l'état initial, par la création d'une extension à géométrie lisible et l'absence d'éolienne dans le sud du site.

# Photomontage 5. Depuis la sortie nord-est de Gueudecourt

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

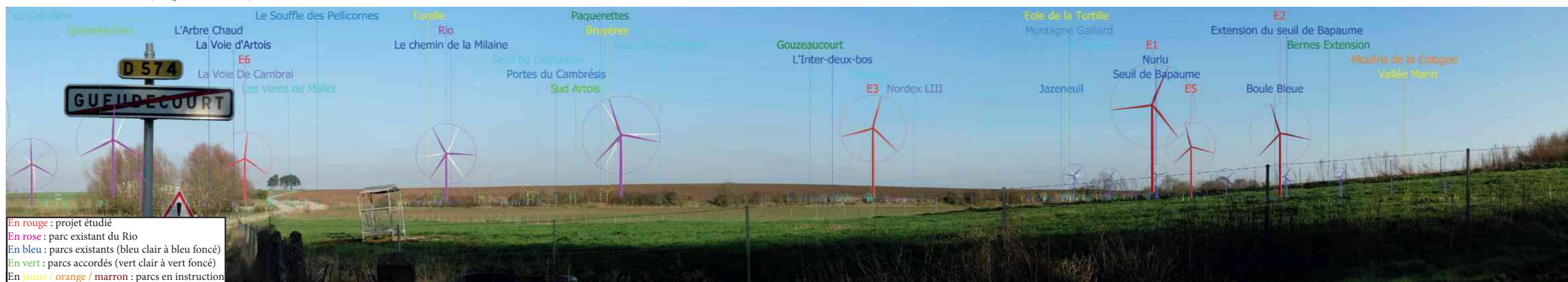
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

Photomontage 5. Depuis la sortie nord-est de Queudecourt. Panorama à 60° droite

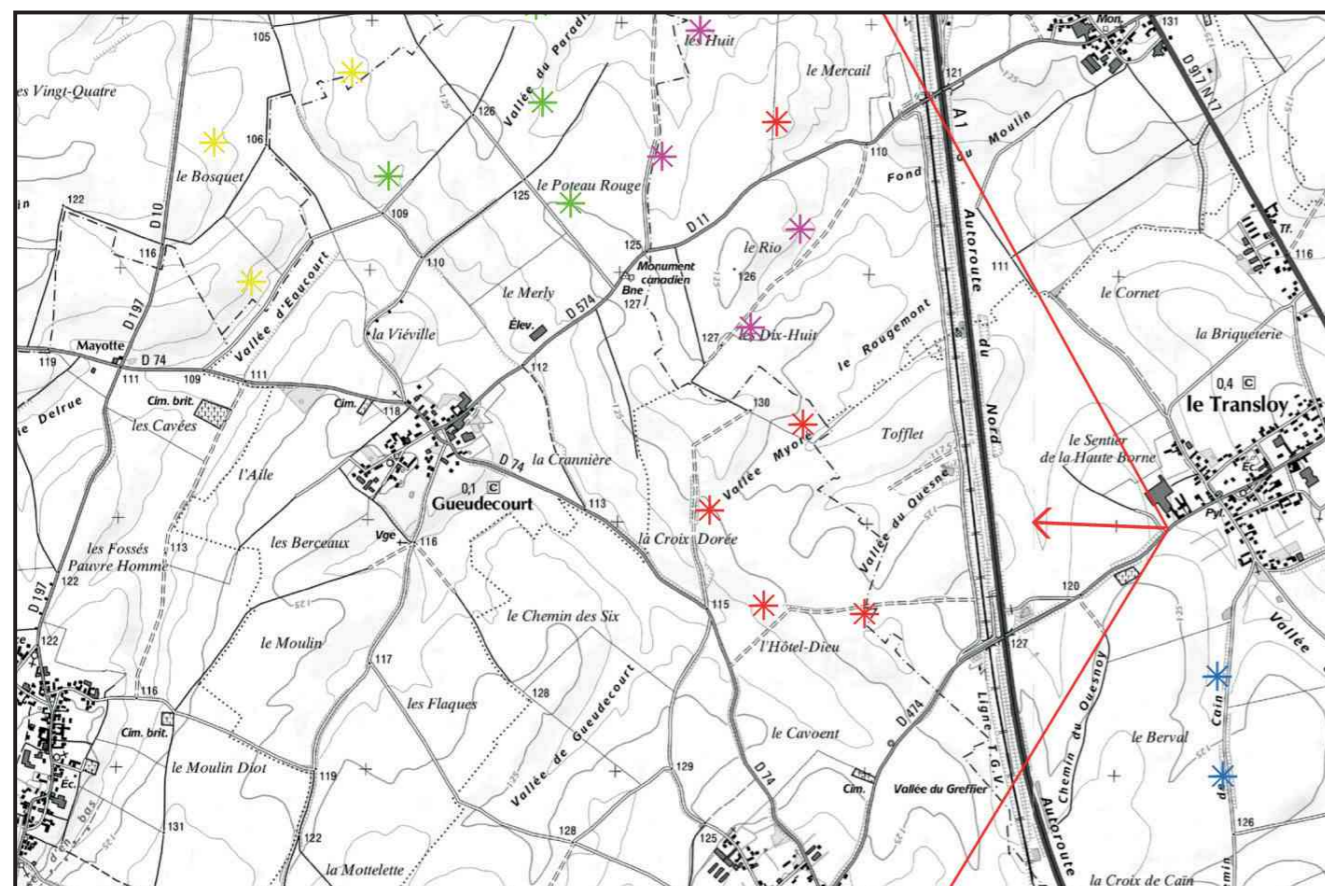


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

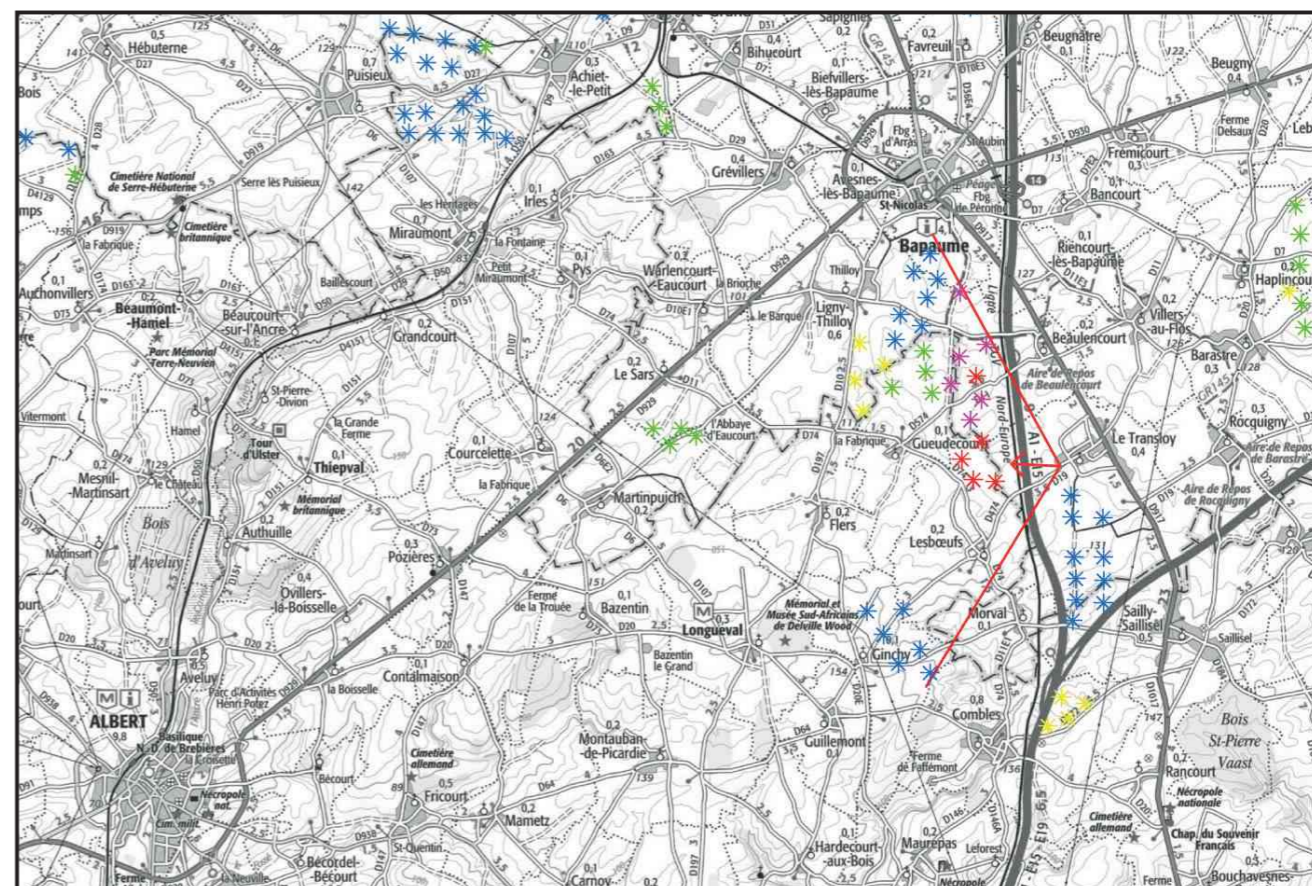


# Photomontage 6. Depuis la sortie ouest du Transloy

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	691679
	<b>Y</b>	6995298
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 10:20	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	118	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	4	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 1265 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 2239 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le bourg du Transloy localisé dans le périmètre rapproché à environ 1,3 km à l'est du projet. Il est réalisé à la sortie ouest du bourg sur la RD474 allant vers Lesboeufs.

L'impact est modéré.

La vue ne porte pas au lointain sur le plateau, les ondulations du relief cadrant la vue. Le parc du Rio se lit avec son éolienne la plus au sud, les autres ne sont pas visibles ou peu en arrière-plan du hangar. Aucun autre parc éolien n'est présent dans cet angle de vue.

Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 1 km dans le paysage agricole, en ajoutant 4 éoliennes en vue proche. E6 localisée au nord n'est pas visible. E1, E2, E3, E5 prolongent le parc du Rio au sud avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes) et dans l'alignement de ce parc. Les deux parcs de la Croix Dorée et du Rio forment alors visuellement un seul parc.

# Photomontage 6. Depuis la sortie ouest du Transloy

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





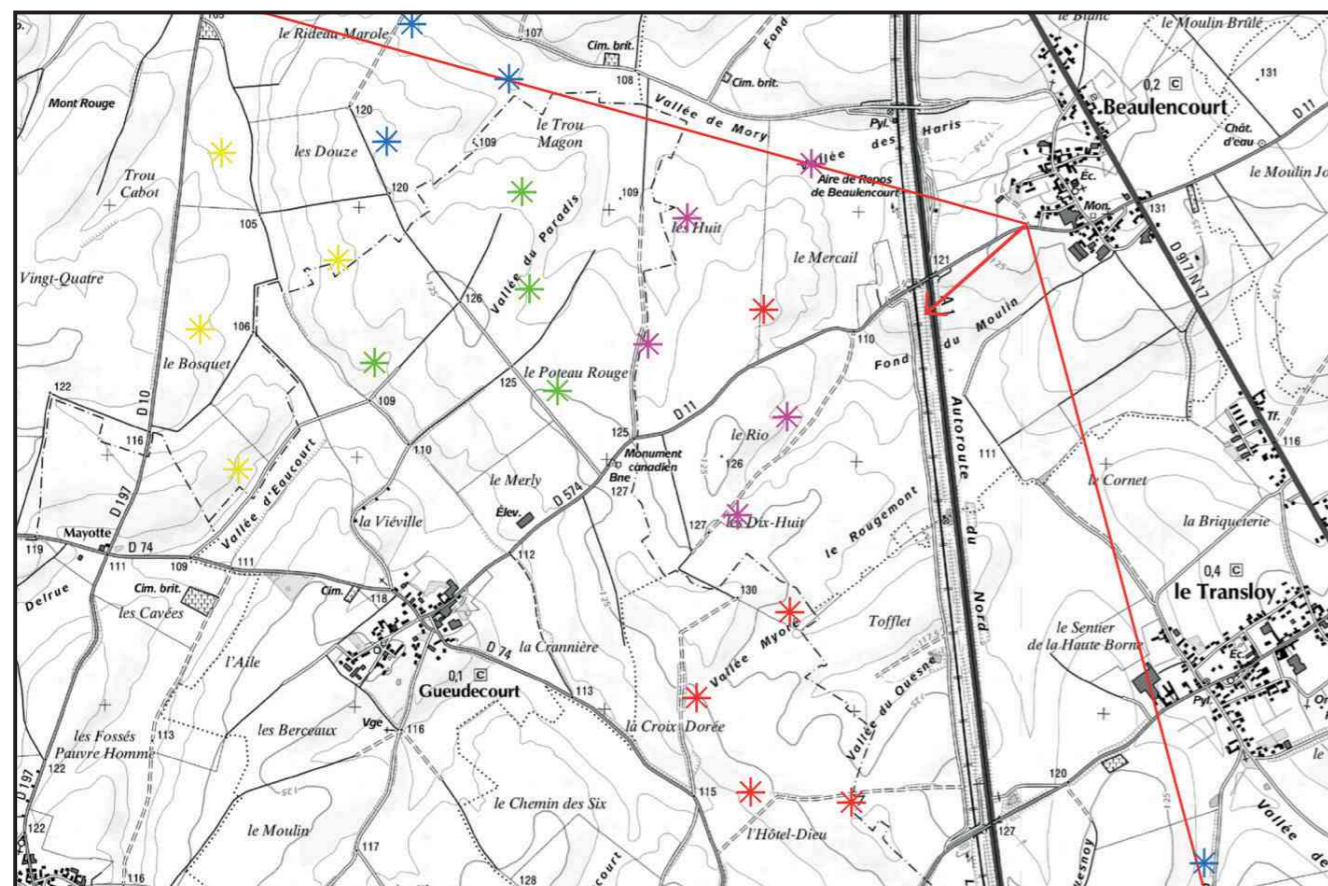


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

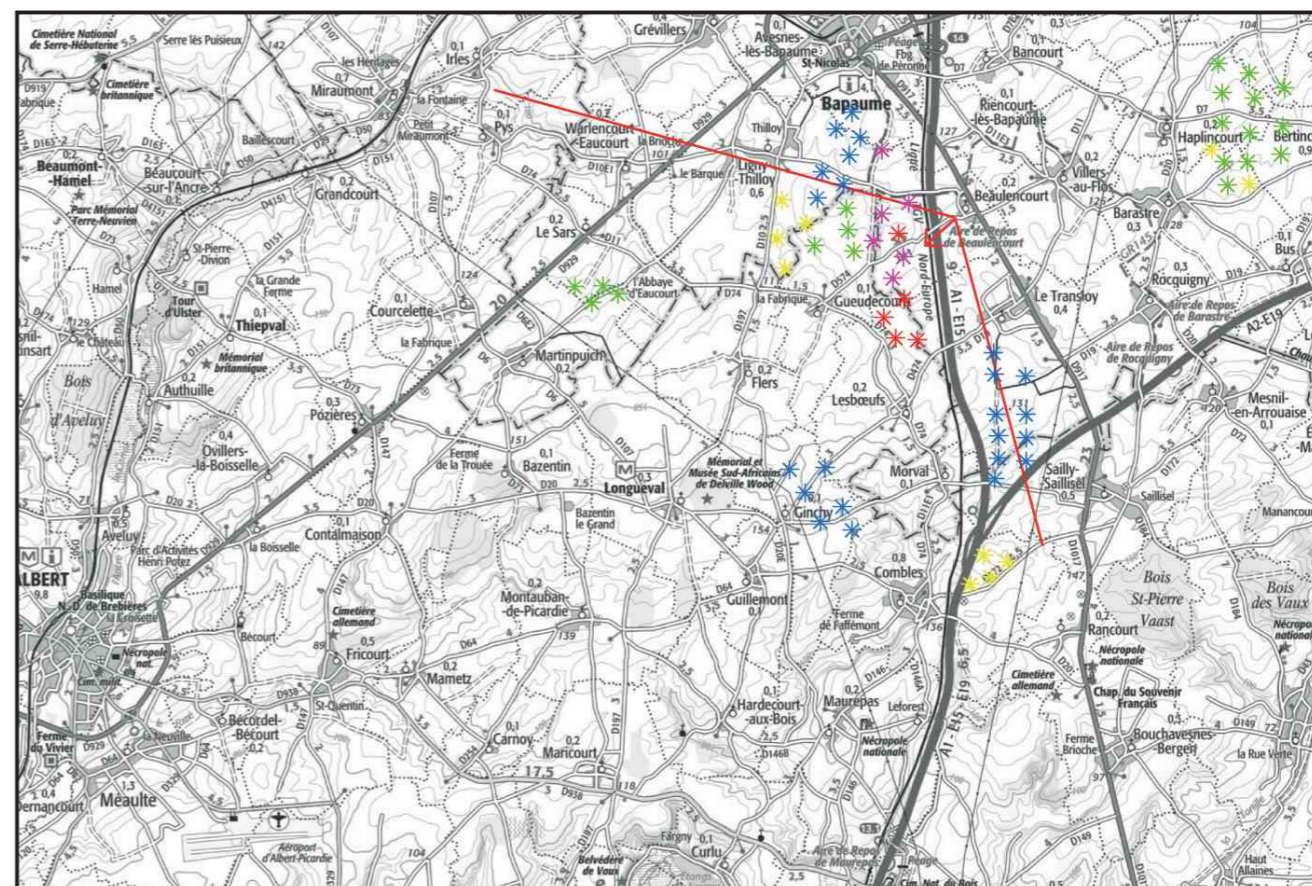


# Photomontage 7. Depuis la sortie ouest de Beaulencourt

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	691178
	<b>Y</b>	6997270
<b>Périmètre d'étude</b>		immédiat
<b>Date et heure de la prise de vue</b>		07/02/2020 09:55
<b>Altitude de la prise de vue</b>		129,1
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>		5
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>		E6 : 1123 m
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>		E2 : 2559 m
<b>Impact</b>		modéré

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le bourg de Beaulencourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'est / nord-est du projet. Il est réalisé à la sortie ouest du bourg sur la RD11 allant vers Gueudecourt.

L'impact est modéré. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements.

Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 1 km dans le paysage agricole et éolien du plateau. Il s'inscrit dans un angle déjà occupé par l'éolien. Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances, avec celui des Hauts de Combles plus lointain en arrière-plan du projet au sud, et celui du Rio en perception immédiate au nord du projet, groupé avec les parcs des Tilleuls, de Martinpuich le Sars et du Paradis. Les 4 éoliennes sud du projet induisent une extension de l'angle occupé par des éoliennes proches, tout en étant dans l'angle du parc des Hauts de Combles localisé à environ 5 km.

Dans cette vue depuis l'est / nord-est, le projet complète (E6) et prolonge en effet le parc du Rio au sud, avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes). Sa géométrie en ligne reprend celle du parc du Rio (cohérence) le long de l'autoroute A1. Le choix de créer une extension au parc du Rio permet de les regrouper avec celles existantes (ensemble éolien formé par les parcs du Paradis, des Tilleuls et du Rio).

# Photomontage 7. Depuis la sortie ouest de Beaulencourt

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



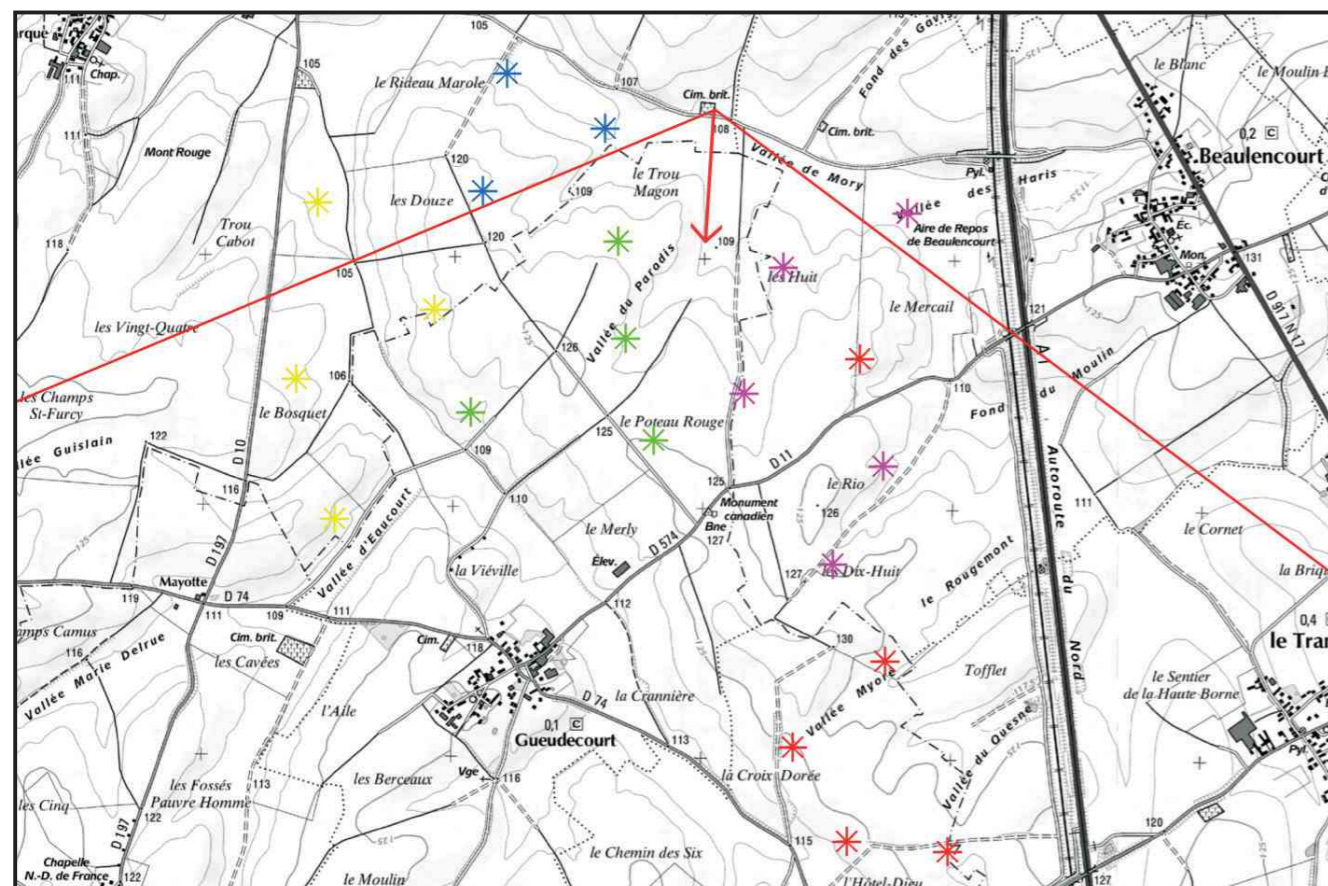


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

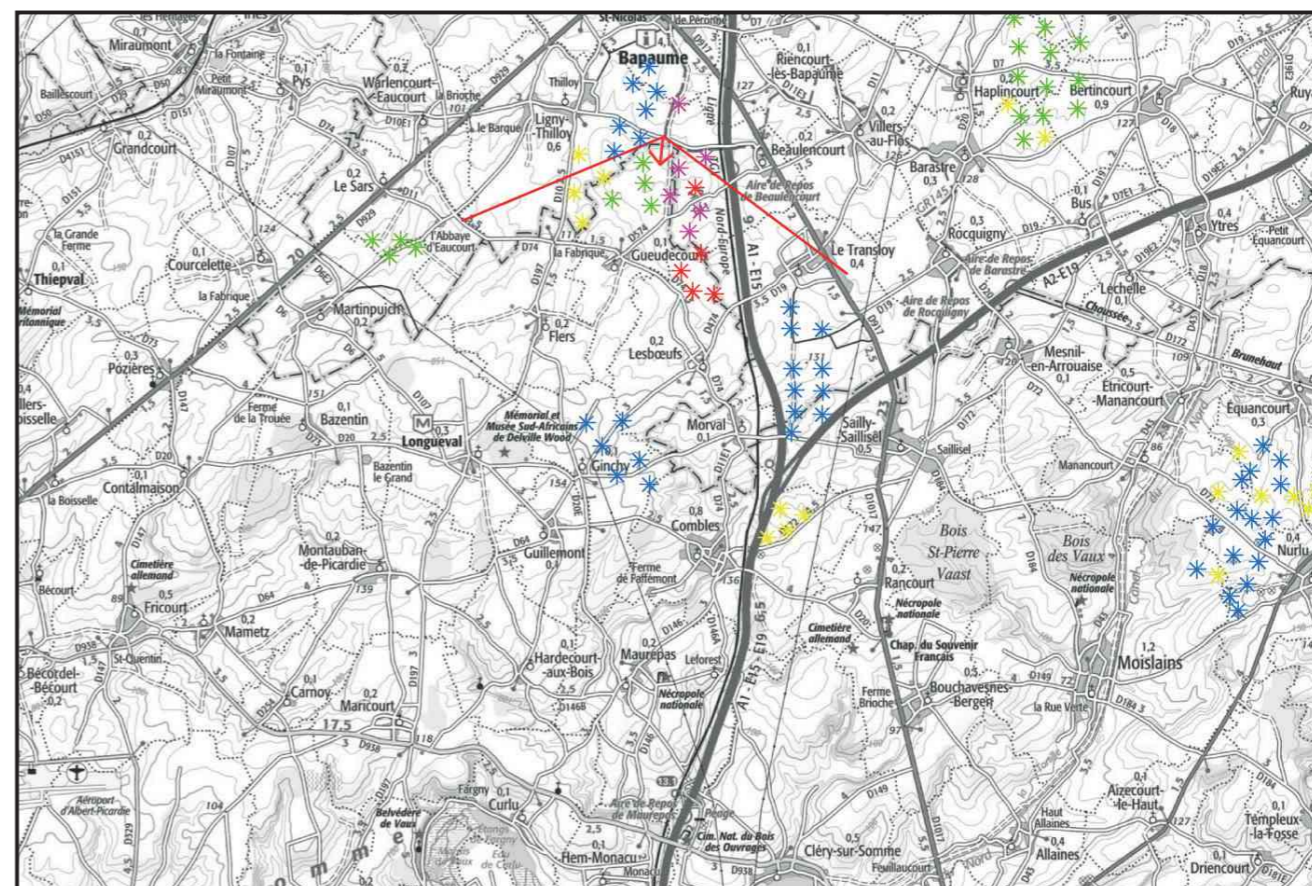


# Photomontage 8. Depuis le cimetière militaire de Ligny-Tilloy

Carte de localisation du photomontage sur scan 25



Carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer la lecture du projet depuis le cimetière militaire britannique de Ligny-Thillois (site de mémoire) localisé sur le plateau au nord-ouest à environ un kilomètre.

Le photomontage est réalisé dans le cimetière. La croix monumentale est orientée vers l'ouest, le projet ne se situe donc pas dans l'axe de la croix monumentale de ce cimetière (projet au sud / sud-est).

L'impact est modéré. La vue est ouverte sur le plateau agricole et éolien, avec le parc du Rio et le projet de la Croix Dorée en perception immédiate. Le projet s'inscrit dans un angle déjà occupé par l'éolien. Dans cette vue depuis le nord-ouest, les éoliennes du projet se regroupent en effet avec le parc du Rio, en se plaçant en arrière-plan de ces éoliennes existantes. Les parcs du Rio et de la Croix Dorée forment alors visuellement un seul parc, avec ceux des Tilleuls et du Paradis dans leur prolongement à l'ouest, tandis que les éoliennes du Seuil de Bapaume se lisent en arrière-plan du projet et du parc du Rio.

Ce photomontage rend compte du paysage éolien avec des parcs à différentes distances, avec notamment le parc du Seuil de Bapaume (le Transloy) en arrière-plan.

<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	689532
	<b>Y</b>	6997920
<b>Périmètre d'étude</b>	immédiat	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	28/05/2020 18:30	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	109,7	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E6 : 1174 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E5 : 3135 m	
<b>Impact</b>	modéré	

# Photomontage 8. Depuis le cimetière militaire de Ligny-Tilloy

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

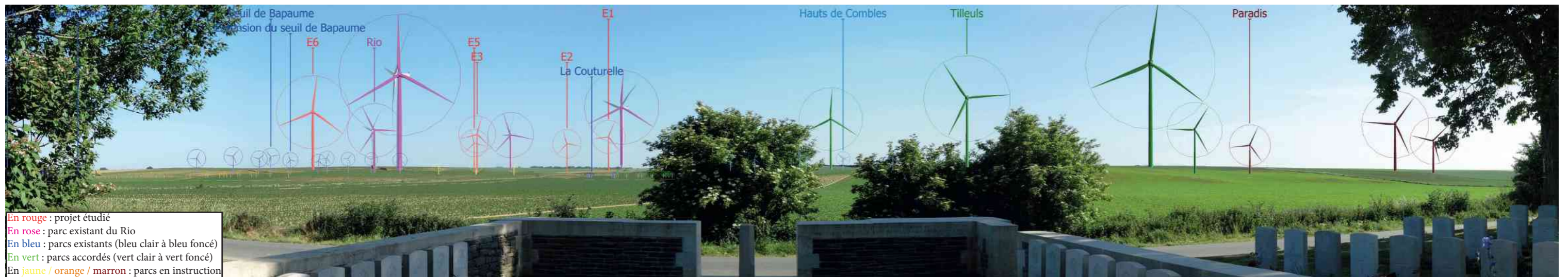
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



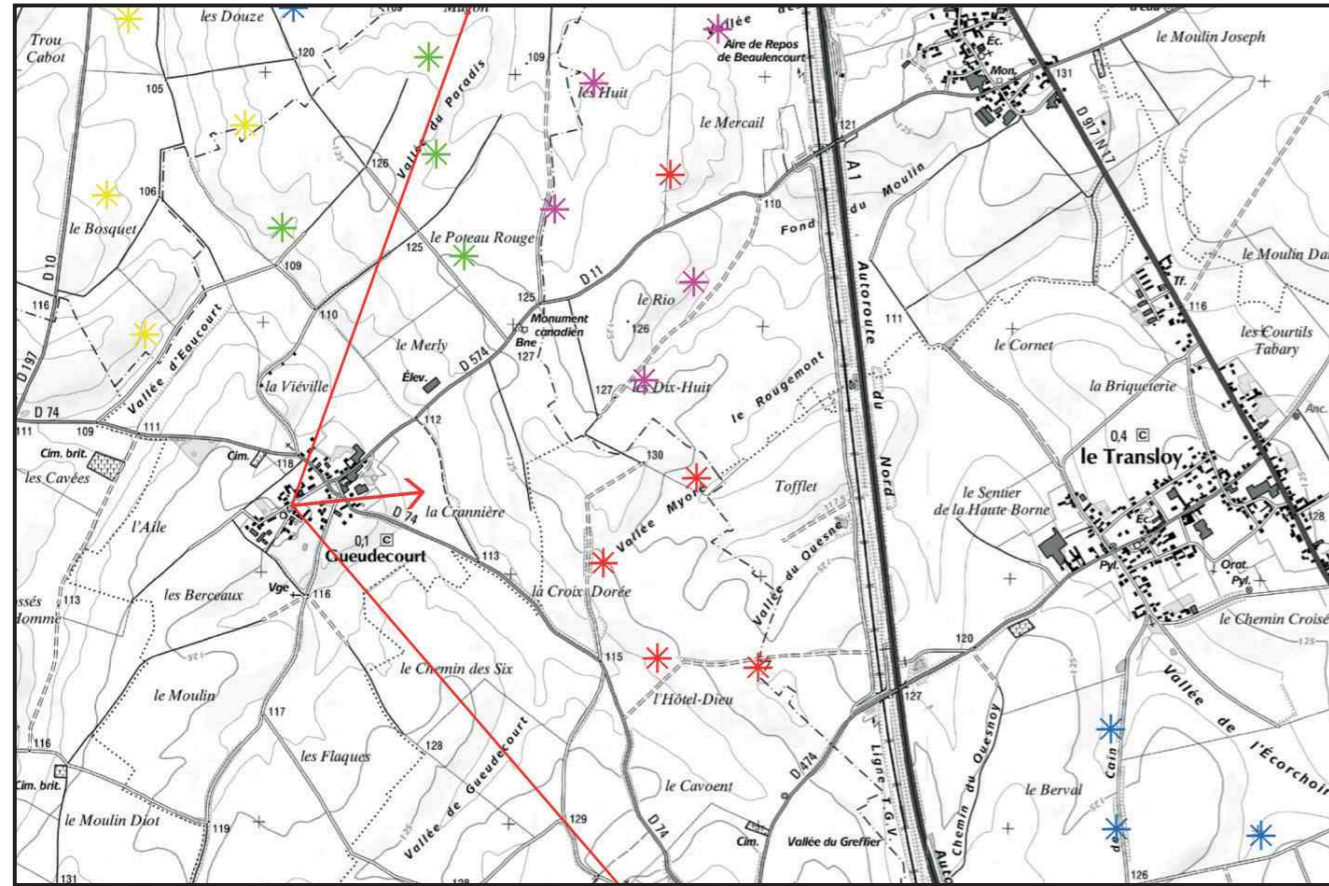




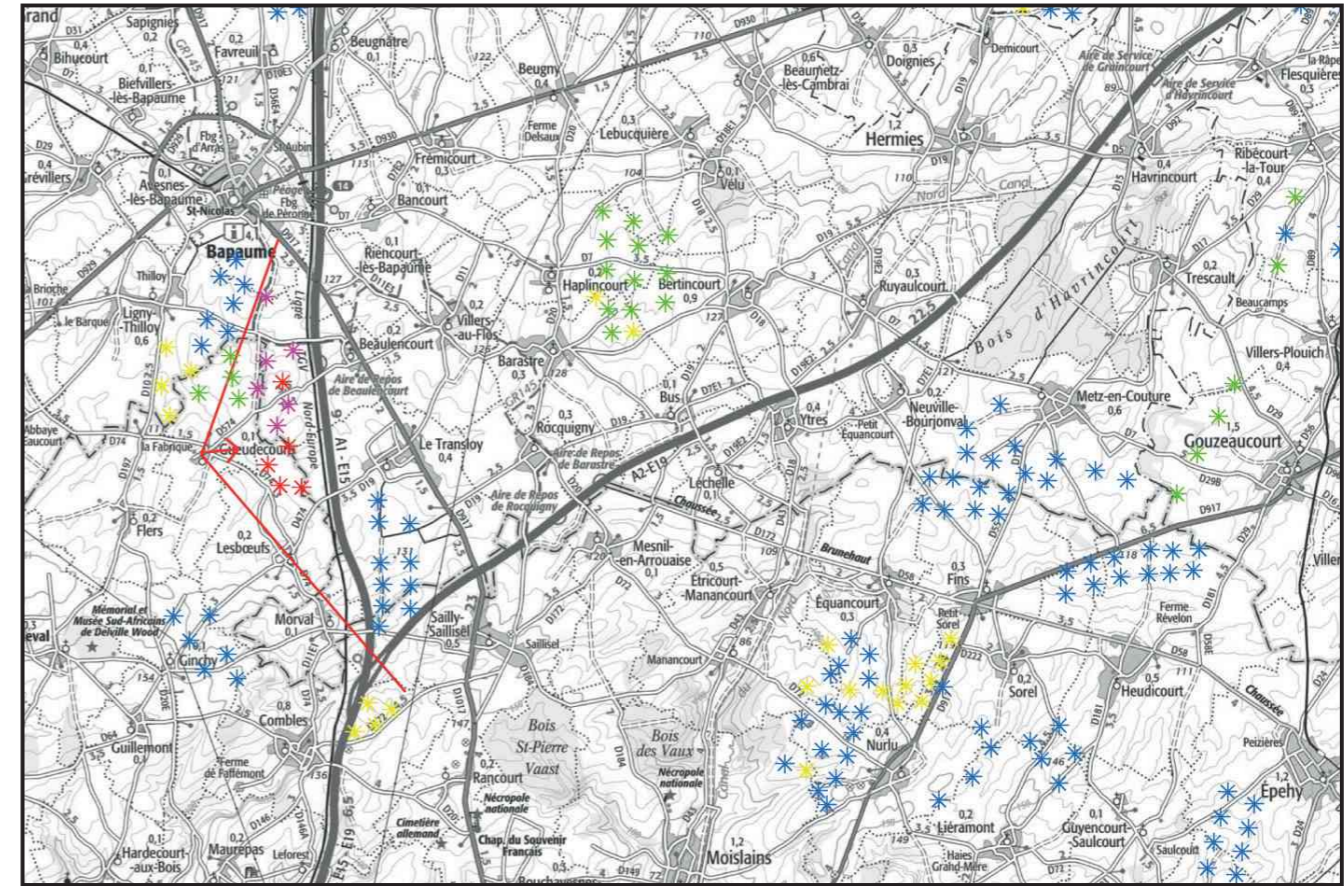
*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

# Photomontage 9. Depuis la place centrale de Gueudecourt

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	688600
	<b>Y</b>	6995609
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 15:25	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	125,4	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 1276 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 1993 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le centre bourg de Gueudecourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'ouest du projet. Il est réalisé dans le bourg, sur la place centrale à proximité de l'église et de la mairie.

L'impact est modéré.

La vue vers l'est depuis cette place est cadrée par le bâti et les arbres présents dans le bourg. Les deux éoliennes sud du parc du Rio s'inscrivent en arrière-plan du bâti. Le même type de perception s'organise pour le projet de la Croix Dorée localisé à environ 1,2 km. Il se lit partiellement en arrière-plan, au-dessus des arbres (nacelle et pales de E3 et E5, rotor de E1 et E2 avec E1 en transparence derrière la végétation, E6 non visible).

Les 4 éoliennes visibles du projet prolongent le parc du Rio au sud. Si elles ajoutent des éoliennes dans cette vue en cœur de bourg, leur prégnance visuelle est cependant atténuée par les arbres qui composent l'avant-plan. Elles sont en effet d'échelle inférieure ou comparable à celle de ces arbres (pas d'effet d'écrasement).

Ce photomontage illustre une vue du projet en centre bourg (E1, E2, E3, E5) et le rôle d'écran visuel joué par le bâti et la végétation (E6) dans les coeurs de bourgs y compris dans le périmètre rapproché.

# Photomontage 9. Depuis la place centrale de Gueudecourt

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

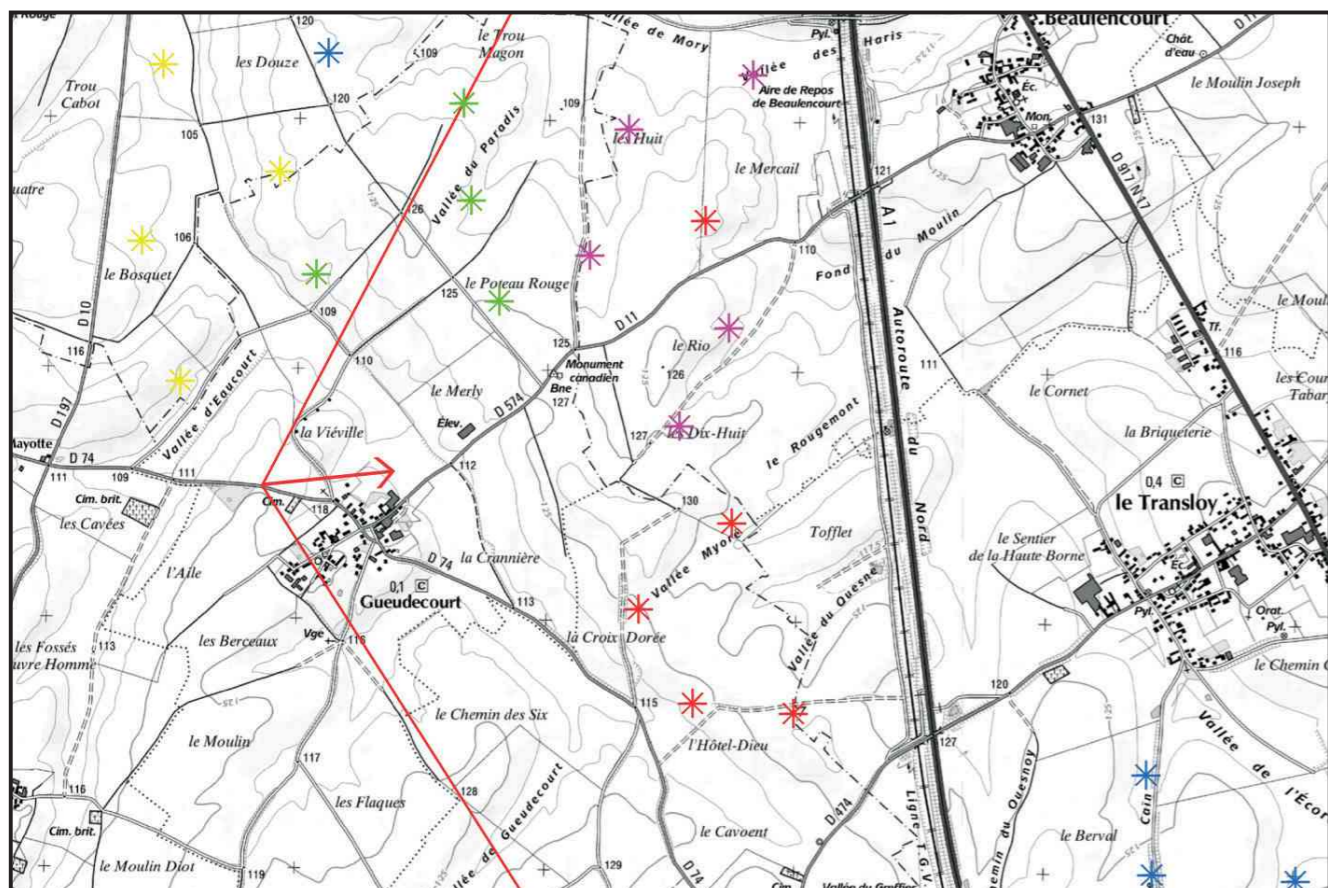
Photomontage 9. Depuis la place centrale de Queudecourt. Panorama à 60° droite



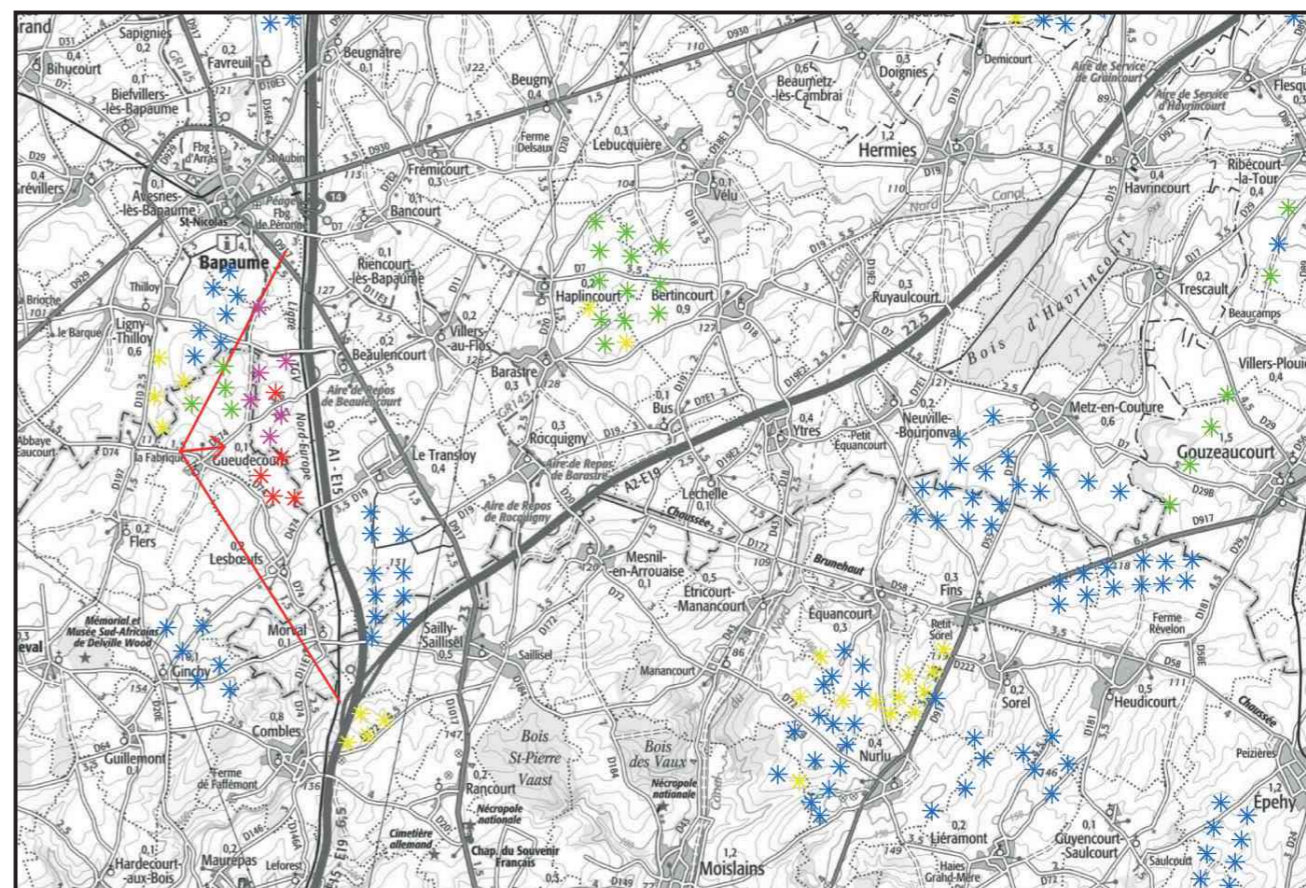
*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

# Photomontage 10. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	688335
	<b>Y</b>	6995864
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	11/03/2020 14:25	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	124,8	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 1600 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E5 : 2330 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis l'accès au bourg de Gueudecourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'ouest du projet.

Il est réalisé à l'ouest du bourg sur la RD74.

Deux panoramas à 60° sont présentés afin d'inclure toutes les éoliennes du projet.

L'impact est modéré.

La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief et les boisements, avec le bourg de Gueudecourt entouré de sa ceinture boisée.

Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances, avec celui du Rio et le projet de la Croix Dorée en perception proche.

Dans cette vue depuis l'accès ouest de Gueudecourt, le projet de Croix Dorée se lit en arrière-plan de la silhouette boisée du bourg dont le bâti se distingue peu. Il se regroupe avec le parc du Rio en le complétant (E6) et l'étendant au sud avec les 4 éoliennes E1, E2, E3, E5.

Le projet induit alors l'ajout de 4 éoliennes proches de Gueudecourt en étendant l'angle du parc du Rio tout en étant à une distance similaire d'environ 1,5 km. Il crée une extension avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes) et reprend la géométrie en ligne du parc du Rio (cohérence). Le choix de créer une extension au parc du Rio permet de ne pas créer de nouvelles vues avec des éoliennes proches vers le sud du bourg mais de les regrouper avec celles existantes au nord et à l'est (ensemble éolien formé par les parcs du Paradis, des Tilleuls et du Rio).

C'est pourquoi l'impact est défini modéré.

Ce photomontage à 120° est complété par un photomontage à 360° à la fin de ce document.

# Photomontage 10. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

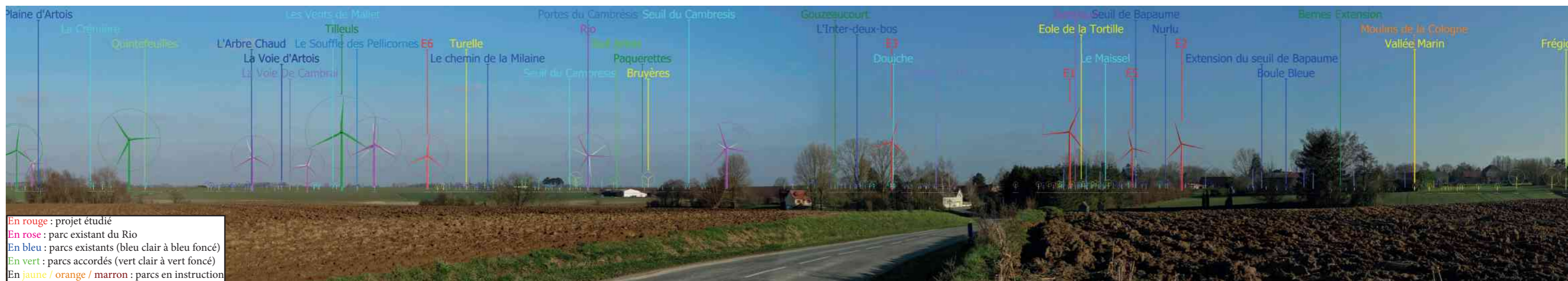
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*



Photomontage 10. Depuis l'entrée ouest de Gueudecourt sur la D74. Panorama à 60° droite

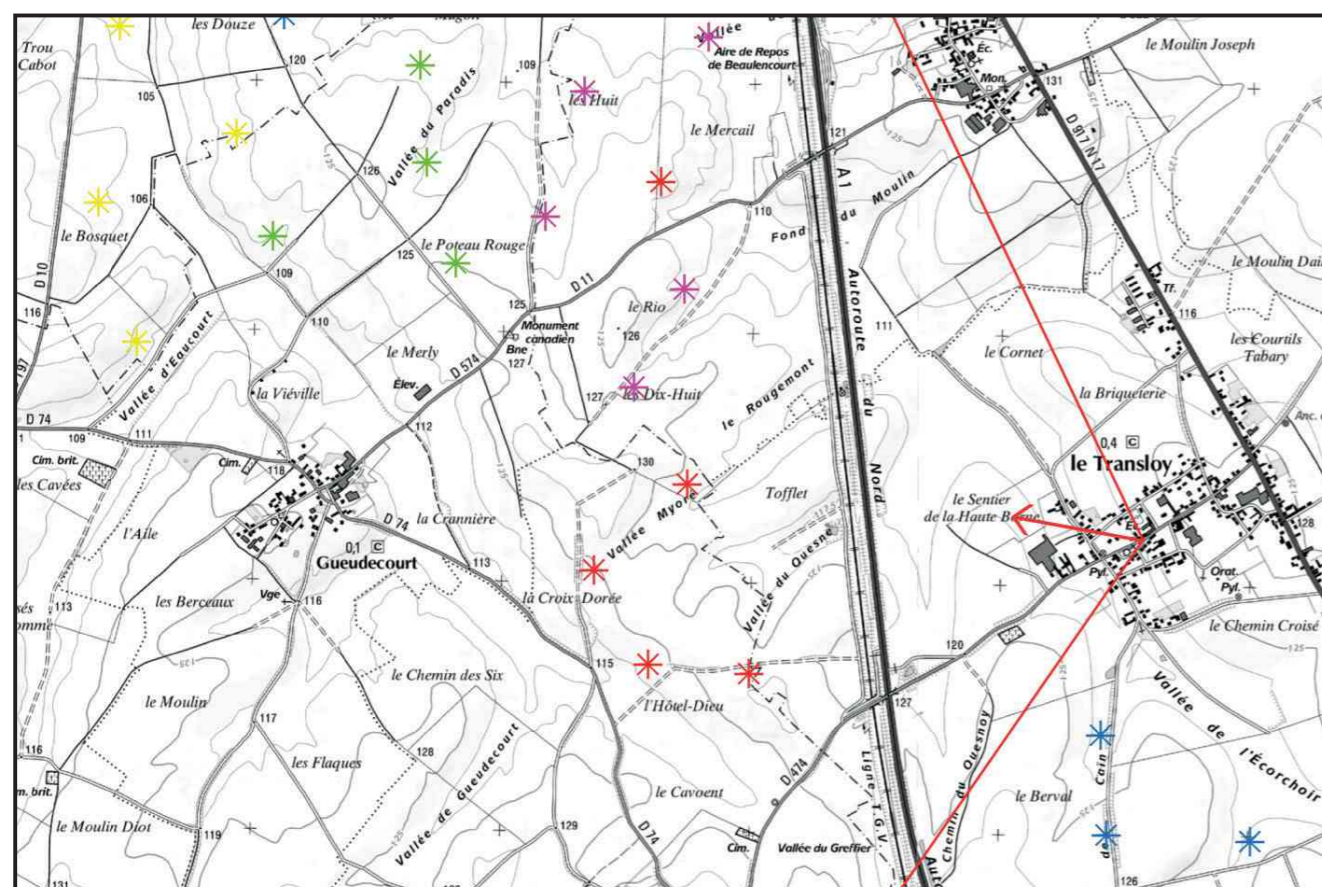


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

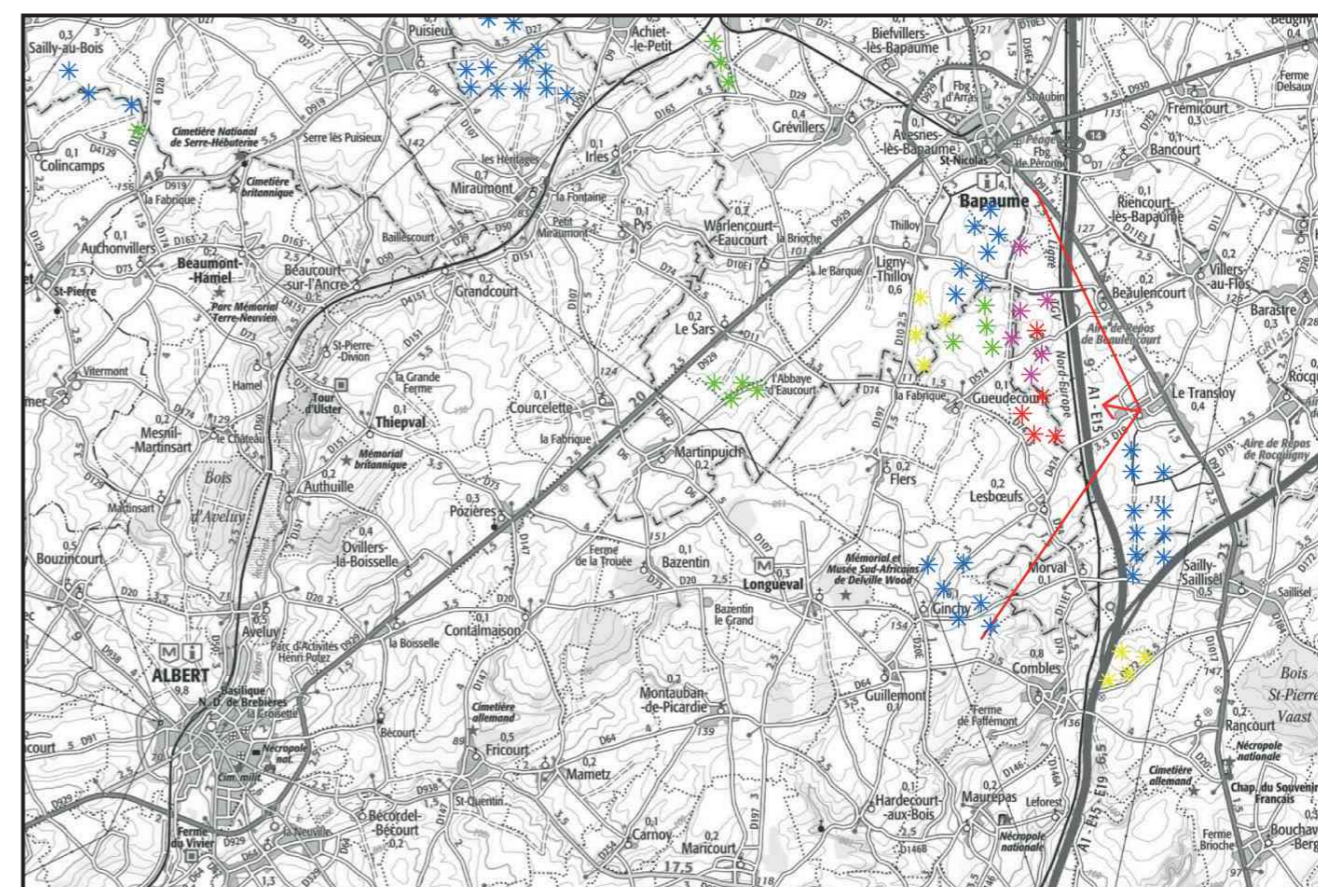


# Photomontage 11. Depuis la rue centrale du Transloy

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	692049
	<b>Y</b>	6995490
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 10:25	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	121	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	4	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 1677 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 2393 m	
<b>Impact</b>	fort à modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le centre bourg du Transloy localisé dans le périmètre rapproché à environ 1,3 km à l'est du projet. Il est réalisé dans le bourg, dans la rue centrale (route RD474) à proximité de l'église et de la mairie.

L'impact est fort à modéré.

La vue est cadrée par le bâti. Le parc du Rio n'est pas visible depuis ce point.

Le projet de la Croix Dorée présent à environ 1,6 km, se lit partiellement en arrière-plan des maisons (E5, rotor de E2, portions de pales de E1 et E3 peu perceptibles, E6 non visible).

Les deux éoliennes E2 et E5 sont les plus visibles, et leur localisation au-dessus du toit des maisons avec lecture de leur mât et de leur rotor renforcent leur prégnance. Cependant elles se regroupent à droite de la rue avec le pylône existant (pylône implanté en sortie ouest du bourg du Transloy), avec E2 d'échelle comparable à cet élément vertical existant.

Elles sont d'échelle inférieure à celle de l'église (pas d'effet d'écrasement de l'église), et comparable à celle des peupliers en avant-plan.

Aucune éolienne n'a été implantée dans le sud du site étudié afin de ne pas avoir d'éolienne dans l'axe de la rue.

Ce photomontage illustre une vue du projet en centre bourg (E2, E5) et le rôle d'écran visuel joué par le bâti et la végétation (E1, E3, E6) dans les coeurs de bourgs y compris dans le périmètre rapproché.

# Photomontage 11. Depuis la rue centrale du Transloy

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

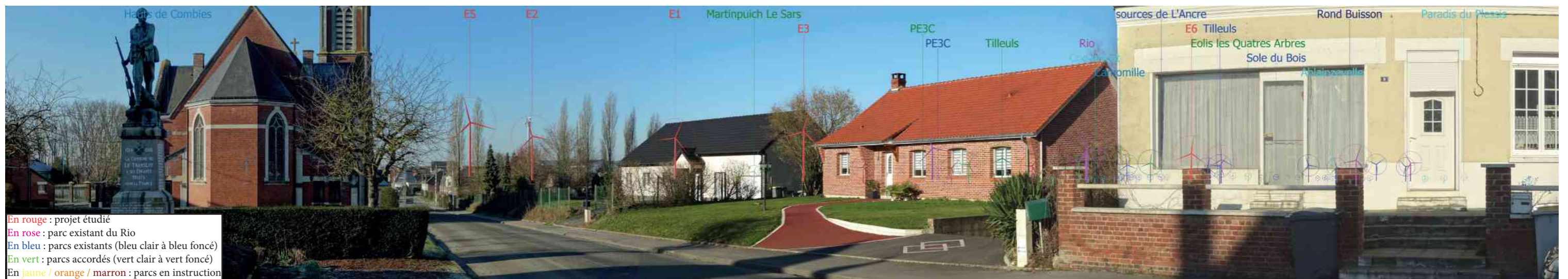
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



Photomontage 11. Depuis la rue centrale du Transloy. Panorama à 60°

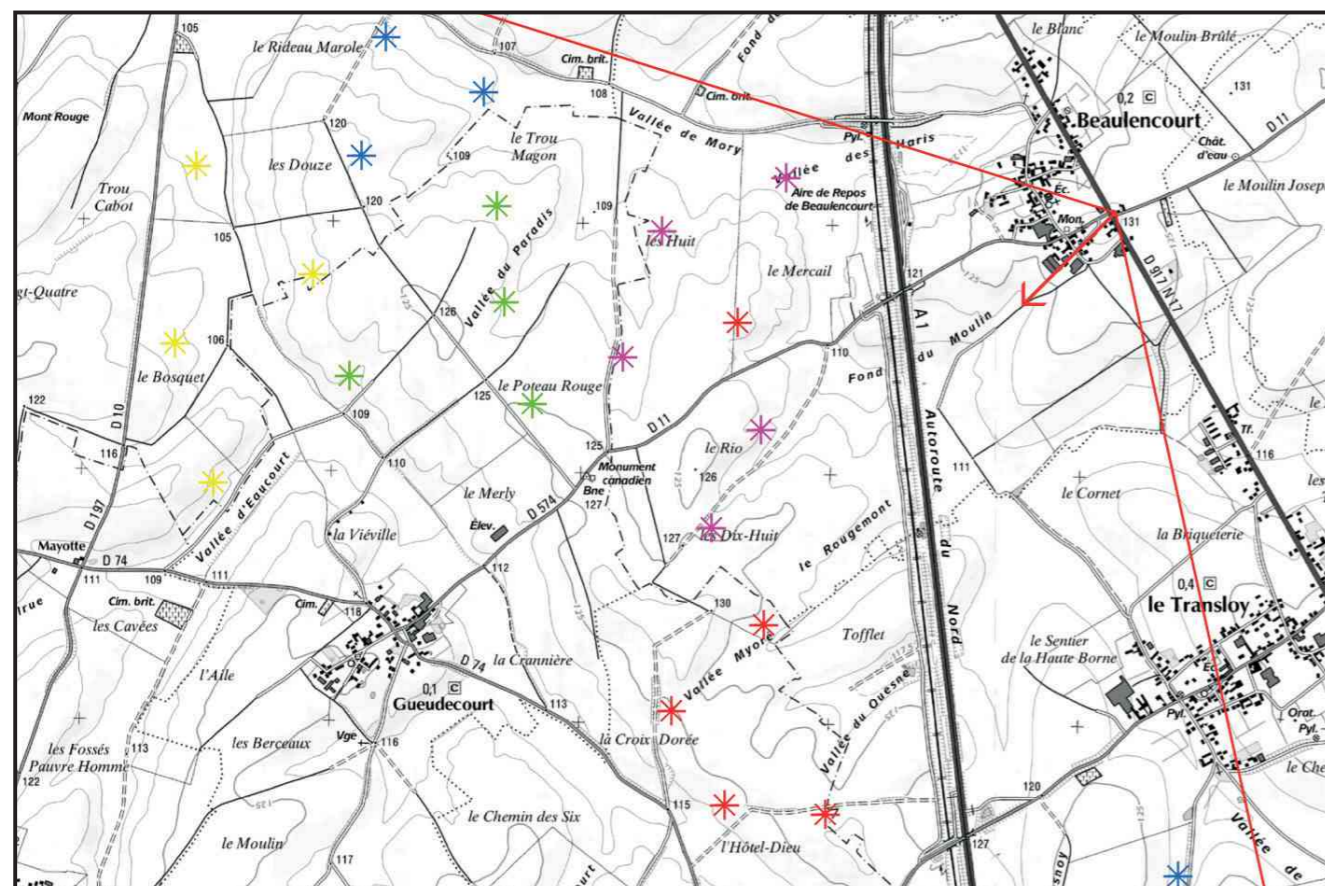


Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

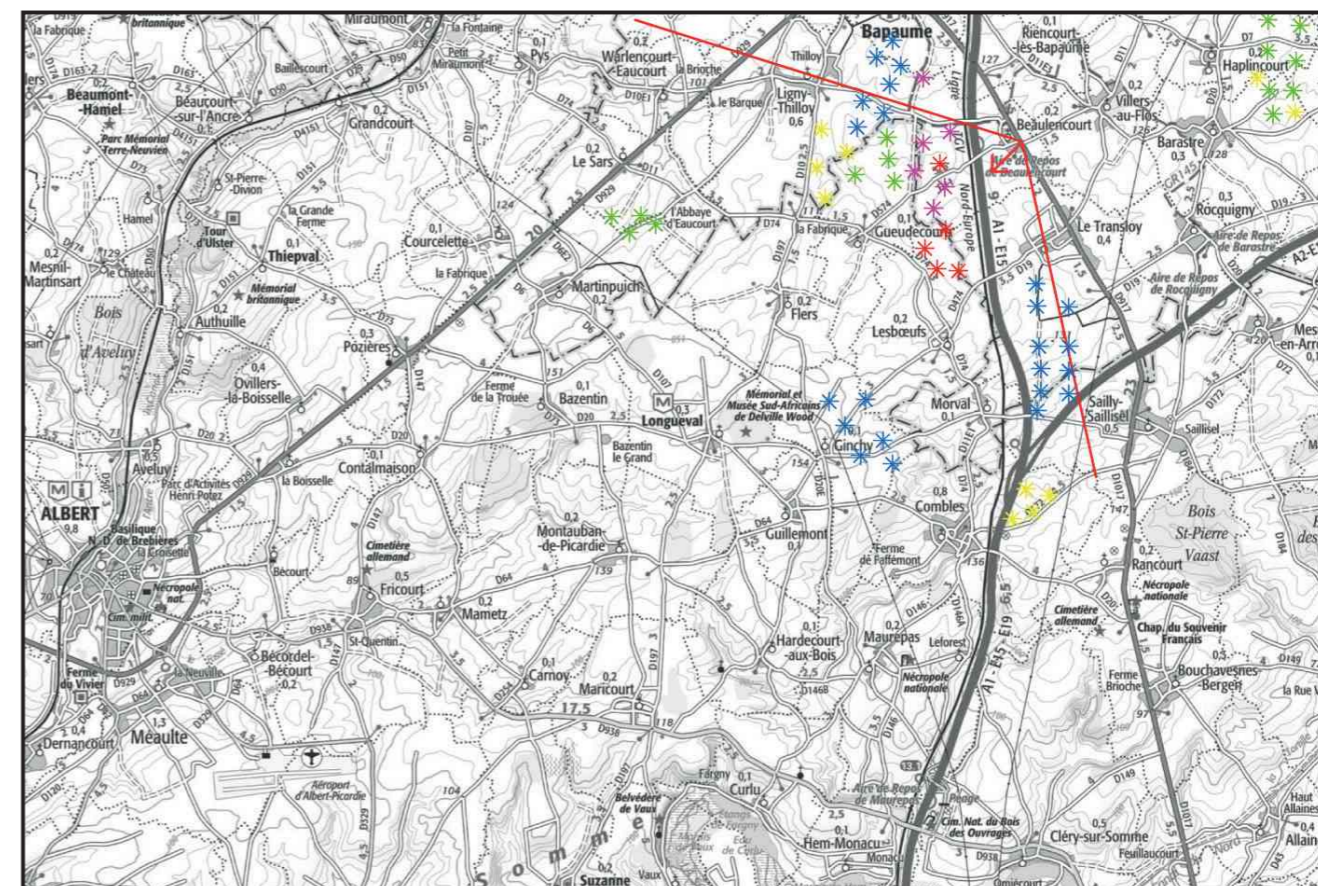


# Photomontage 12. Depuis le centre bourg de Beaulencourt, au croisement de la D917 et de la D11

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	691616
	<b>Y</b>	6997376
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 10:00	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	133,3	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	3 dont 2 en transparence derrière les arbres	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E6 : 1572 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E2 : 2866 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis le centre bourg de Beaulencourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'est / nord-est du projet. Il est réalisé au carrefour de la route principale RD917/RD1017 et la RD11 allant vers Gueudecourt.

L'impact est modéré (1 éolienne).  
 La vue est cadrée par le bâti, avec lecture de pales du parc du Rio au travers des arbres et en arrière-plan des maisons.  
 Le même type de perception s'organise pour le projet de la Croix Dorée présent à environ 1,6 km, avec lecture d'une éolienne : E6 se lit par sa nacelle et ses pales en arrière-plan au-dessus du toit des maisons, en étant regroupée avec une éolienne du parc du Rio (pales).  
 L'éolienne E6 est d'échelle inférieure à celle des arbres et du bâti du bourg composant le premier plan (pas d'effet d'écrasement).  
 Les 4 éoliennes sud du projet ne sont pas (E2, E5) ou très peu perceptibles (E1, E3) en transparence derrière les arbres.

Ce photomontage illustre le rôle d'écran visuel joué par le bâti et la végétation dans les coeurs de bourgs y compris dans le périmètre rapproché.

# Photomontage 12. Depuis le centre bourg de Beaulencourt, au croisement de la D917 et de la D11

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





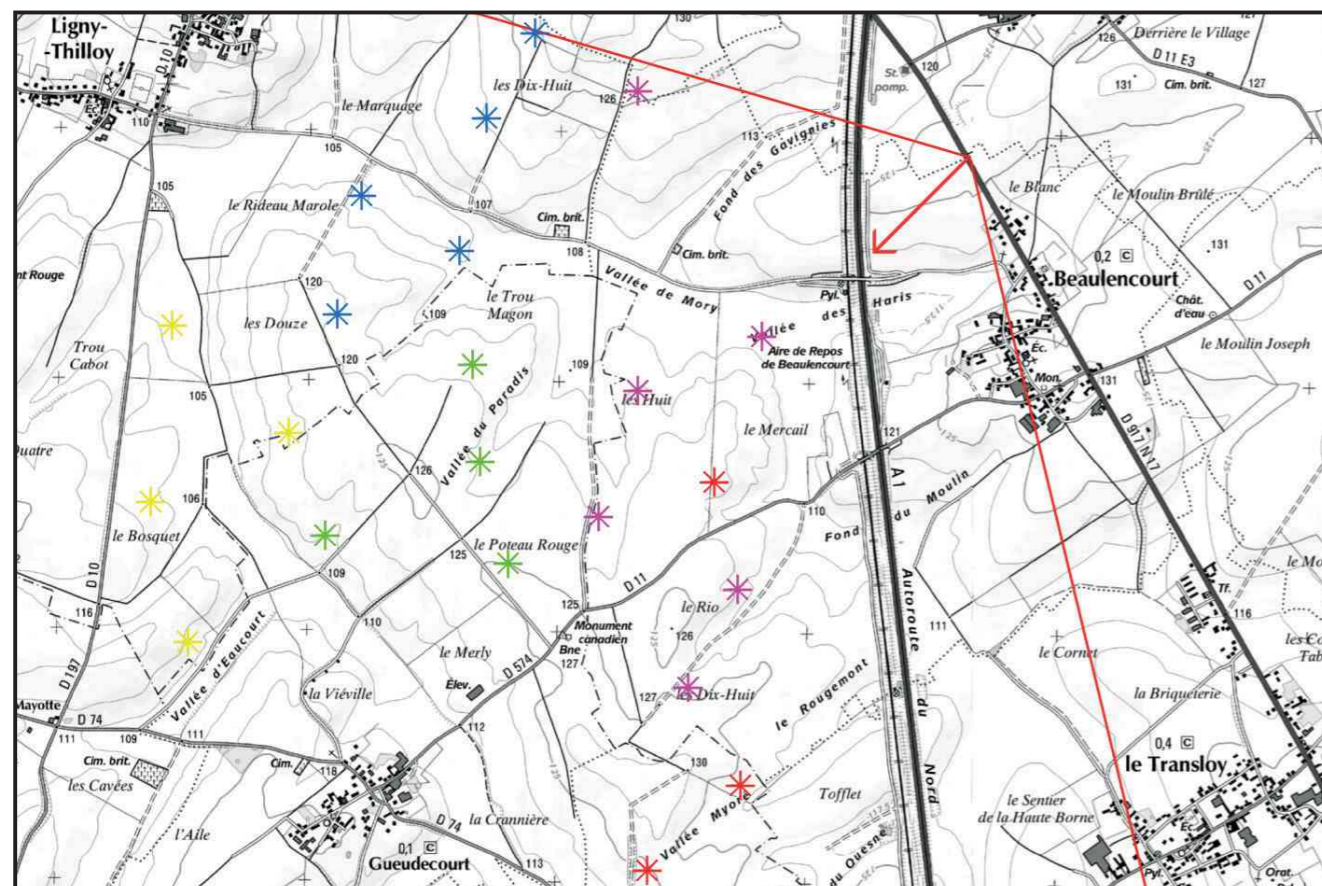


Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

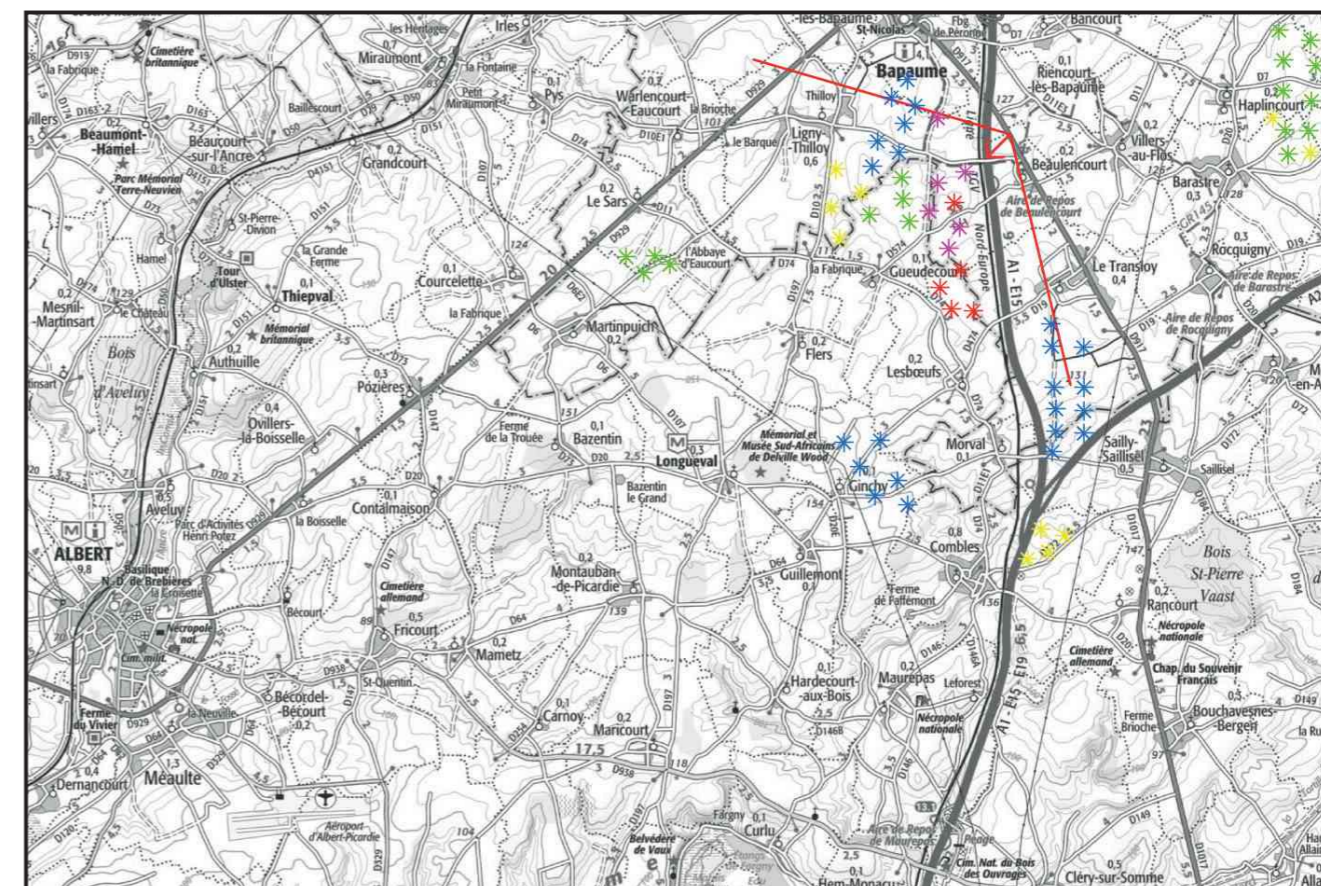


# Photomontage 13. Depuis l'entrée nord de Beaulencourt sur la D917

Carte de localisation du photomontage sur scan 25



Carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	691121
	<b>Y</b>	6998234
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 09:40	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	131,4	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E6 : 1668 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E2 : 3434 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis la route principale RD917/RD1017 et le bourg de Beaulencourt localisé dans le périmètre rapproché à environ 1 km à l'est / nord-est du projet.

Il est réalisé depuis l'accès nord du bourg sur la route RD917.

L'impact est modéré. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief et les boisements.

Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 1,5 km dans le paysage agricole et éolien du plateau. Il s'inscrit dans un angle déjà occupé par l'éolien. Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances, avec celui des Hauts de Combles plus lointain en arrière-plan au sud, et celui du Rio en perception immédiate au nord du projet dans l'ensemble éolien créé avec les parcs des Tilleuls et du Paradis au nord. Les 4 éoliennes sud du projet induisent une extension de l'angle occupé par des éoliennes proches, tout en étant dans l'angle du parc des Hauts de Combles localisé à environ 6 km.

Dans cette vue depuis l'est / nord-est, le projet complète (E6) et prolonge en effet le parc du Rio au sud, avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes). Sa géométrie en ligne reprend celle du parc du Rio (cohérence) le long de l'autoroute A1. Il s'inscrit ainsi en confortement de l'ensemble éolien existant au sud du Bapaume le long de l'A1. Le choix de créer une extension au parc du Rio permet en effet de regrouper le projet avec les éoliennes existantes (ensemble éolien formé par les parcs du Paradis, des Tilleuls et du Rio).

Ce photomontage à 120 ° est complété par un photomontage à 360° à la fin de ce document.

# Photomontage 13. Depuis l'entrée nord de Beaulencourt sur la D917

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

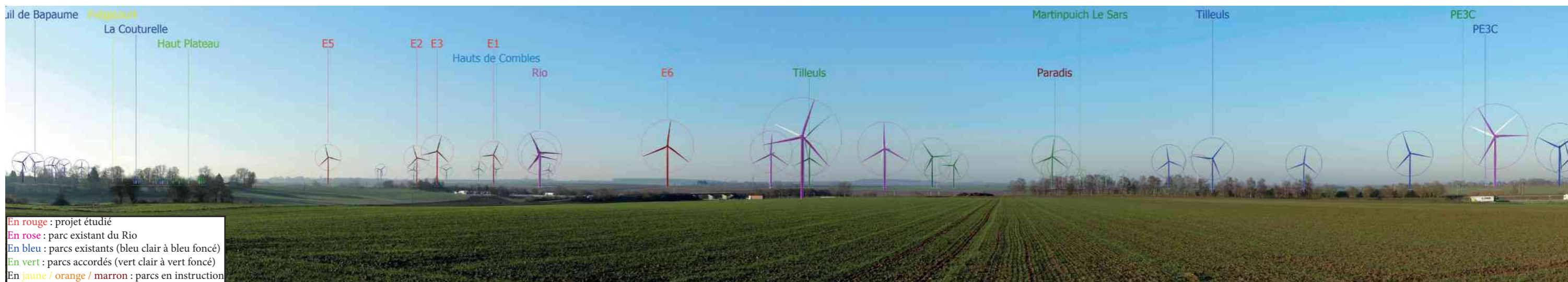
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



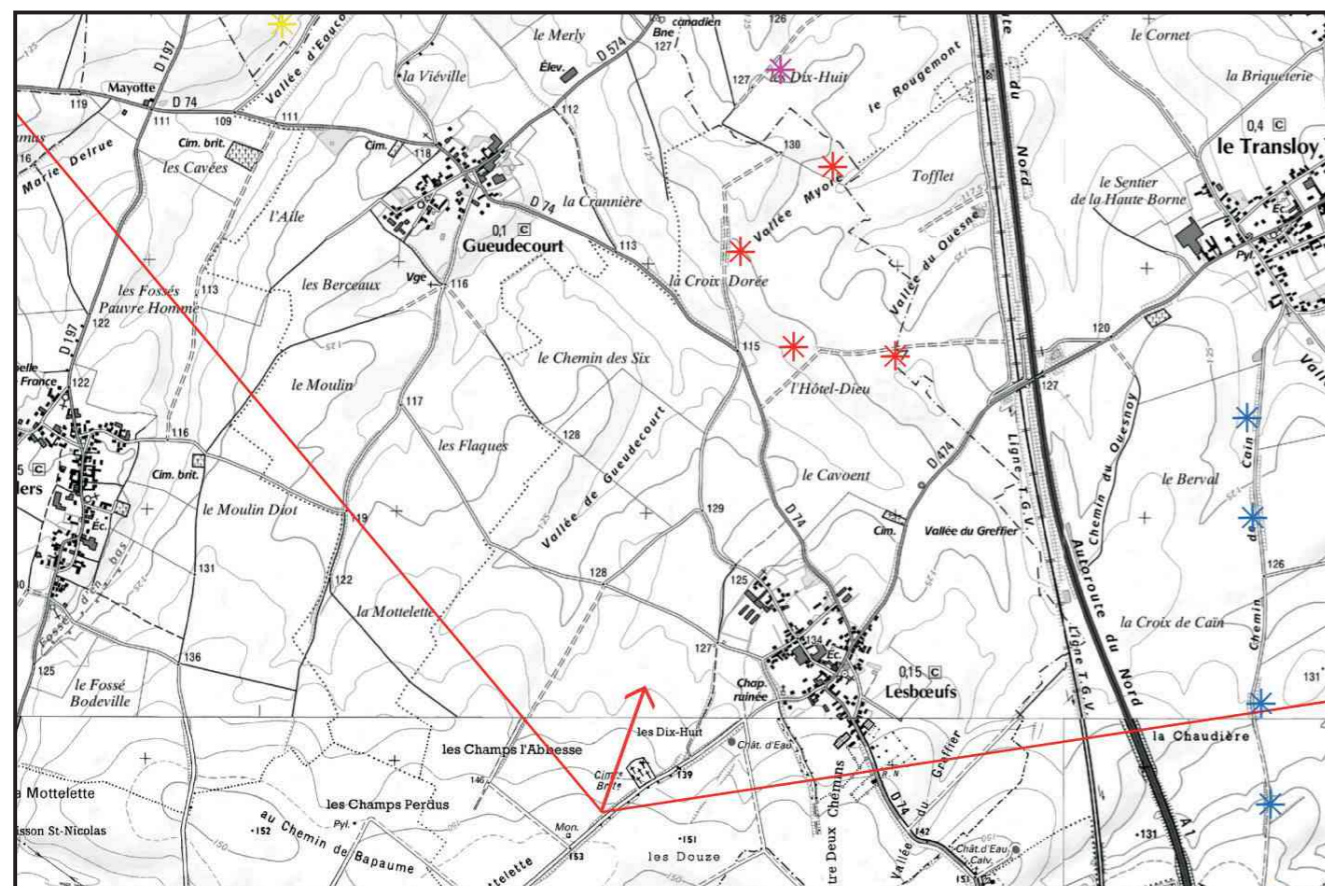


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

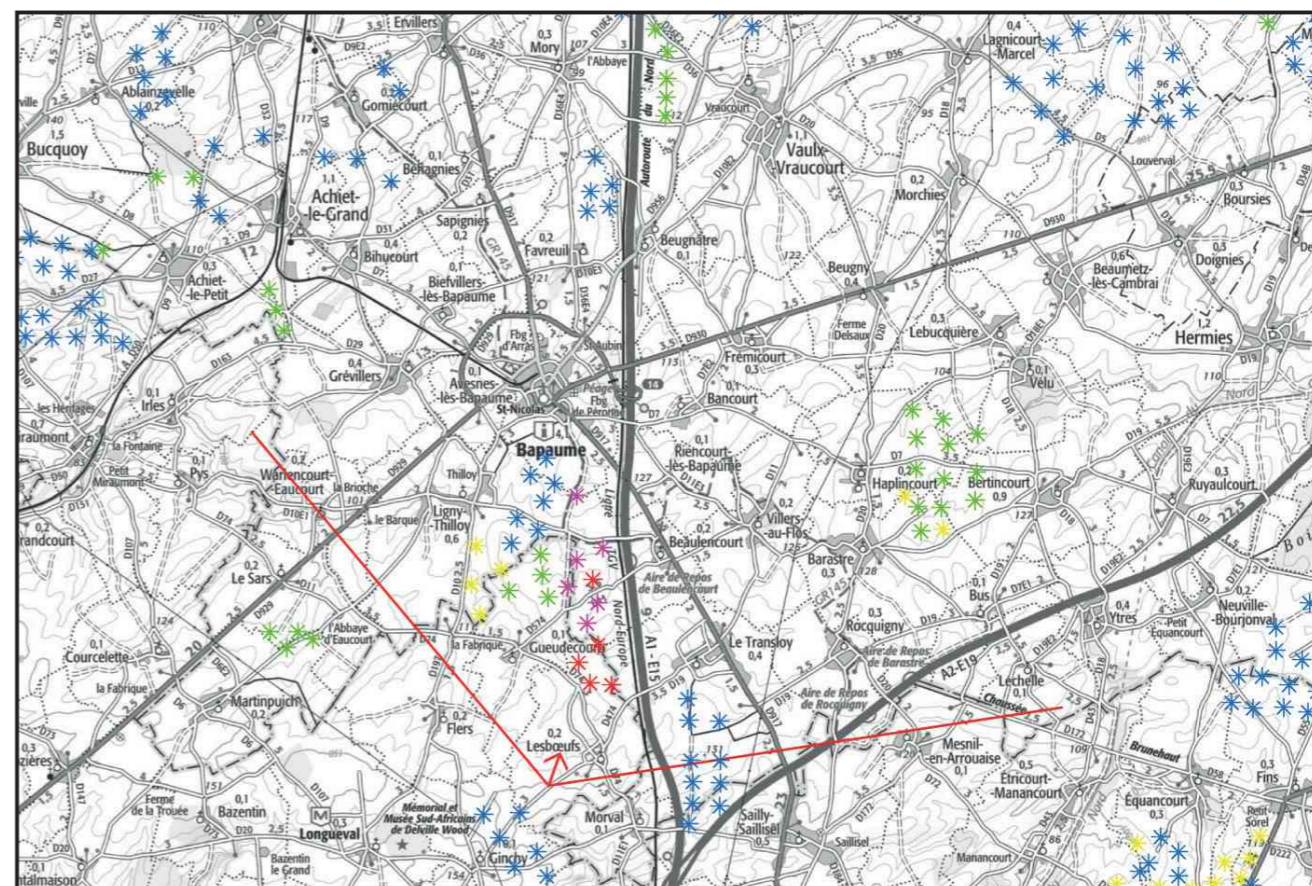


# Photomontage 14. Depuis la route communale au sud-ouest de Lesboeufs

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	689291
	<b>Y</b>	6993110
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 13:25	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	154,8	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E2 : 2011 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 3881 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer la lecture du projet depuis l'accès sud-ouest du bourg de Lesboeufs, à proximité du cimetière militaire britannique de Lesboeufs.

L'impact est modéré. La vue est ouverte vers le nord sur le plateau agricole et éolien. Le bourg de Lesboeufs ne se distingue pas, entouré de sa ceinture boisée. Le cimetière militaire britannique de Lesboeufs constitue un repère proche dans le paysage observé, adossé aux bois. Depuis ce point de photomontage, représentant un point donné depuis une route (perception dynamique), l'éolienne E5 se lit en arrière-plan du cimetière et de sa croix monumentale, avec une différence d'échelles due à la distance d'environ 2 km à l'éolienne.

Dans cette vue depuis le sud-ouest, le projet s'inscrit en avant-plan du parc du Rio qu'il complète (E1, E6 se regroupant avec les éoliennes du Rio) et complète au sud (E2, E3, E5). Le projet étend ainsi l'angle occupé par des parcs proches avec les trois éoliennes E2, E3 et E5. D'autres parcs éoliens plus lointains se lisent en arrière-plan du projet. Le choix du projet en extension au parc du Rio a été fait pour regrouper le projet avec les éoliennes existantes présentes au nord du bourg de Lesboeufs (ensemble éolien formé par les parcs du Paradis, des Tilleuls et du Rio) et limiter l'ajout d'angle éolien.

Ce photomontage rend compte du paysage éolien avec des parcs à différentes distances.

# Photomontage 14. Depuis la route communale au sud-ouest de Lesboeufs

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

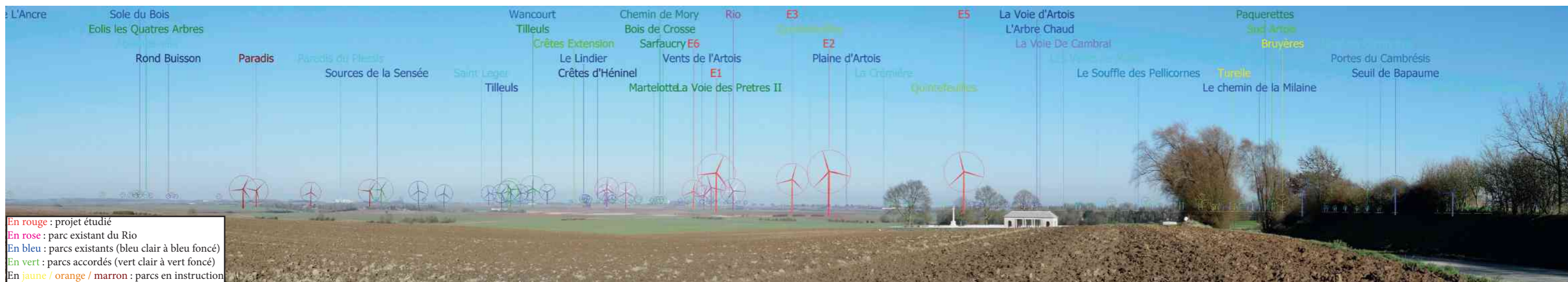
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





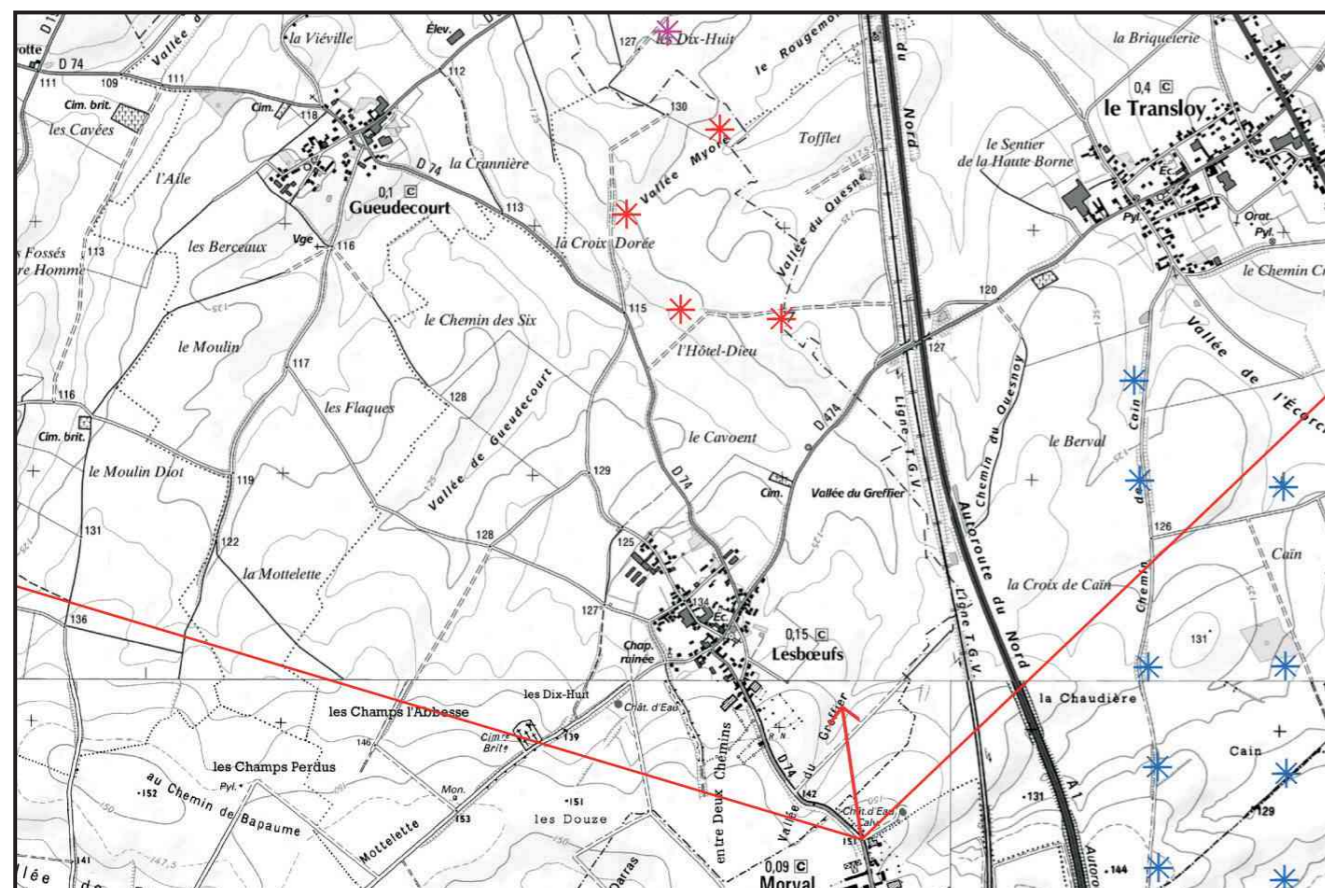


Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

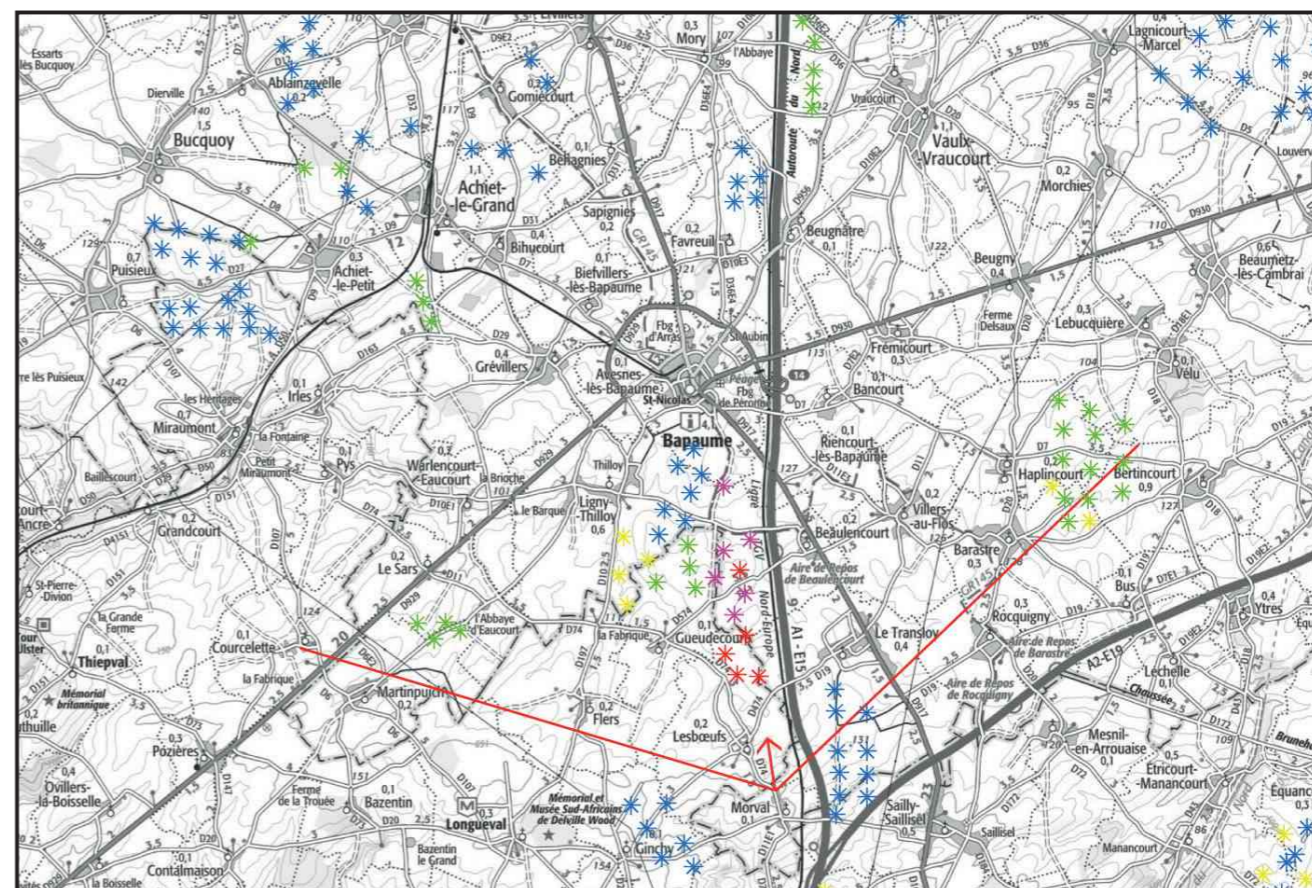


# Photomontage 15. Depuis la sortie nord de Morval sur la D11

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	690789
	<b>Y</b>	6992891
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 13:15	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	150,2	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 2062 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 4067 m	
<b>Impact</b>	modéré à faible	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis Morval localisé dans le périmètre rapproché à environ 2 km au sud du projet.

Il est réalisé à la sortie nord du bourg sur la RD11/RD74, qui correspond aussi à l'accès sud du bourg de Lesboeufs.

L'impact est modéré à faible. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements, avec le bourg de Lesboeufs entouré de sa ceinture boisée. Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 2 km, dans le paysage éolien existant sur la ligne d'horizon dessinée par le plateau. Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances.

Dans cette vue depuis le sud, le projet se place dans un angle déjà occupé par l'éolien, en avant-plan des parcs du Rio (sauf E6) et des Tilleuls, et est perçu dans sa moindre emprise est/ouest. Il complète (E6) et prolonge le parc du Rio avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes au sud).

Le projet s'inscrit donc en confortement de cet ensemble éolien existant (ajout de 4 éoliennes en avant-plan dans l'angle occupé par l'éolien).

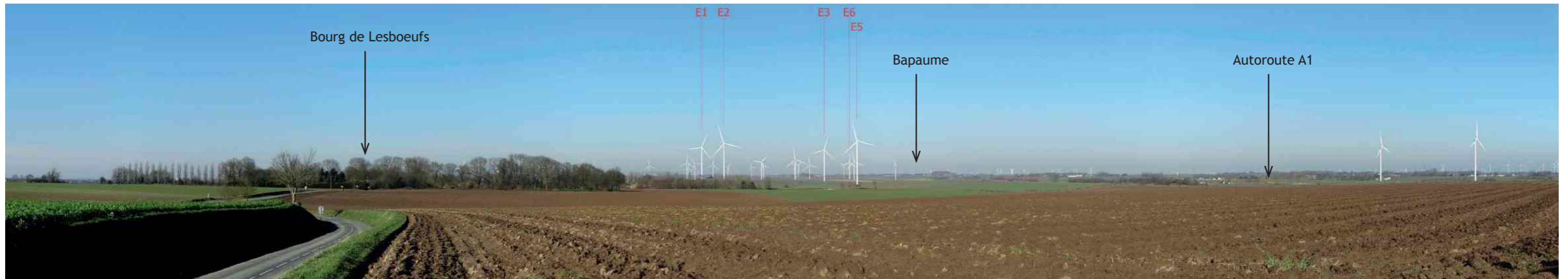
# Photomontage 15. Depuis la sortie nord de Morval sur la D11

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

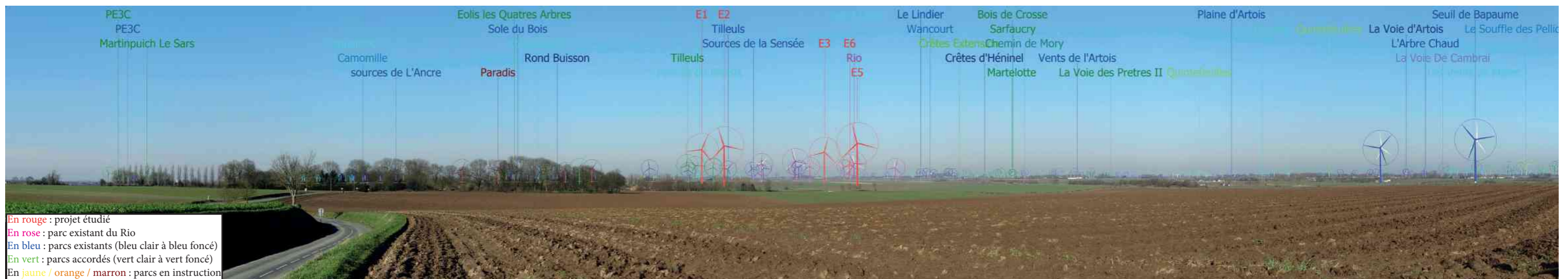
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



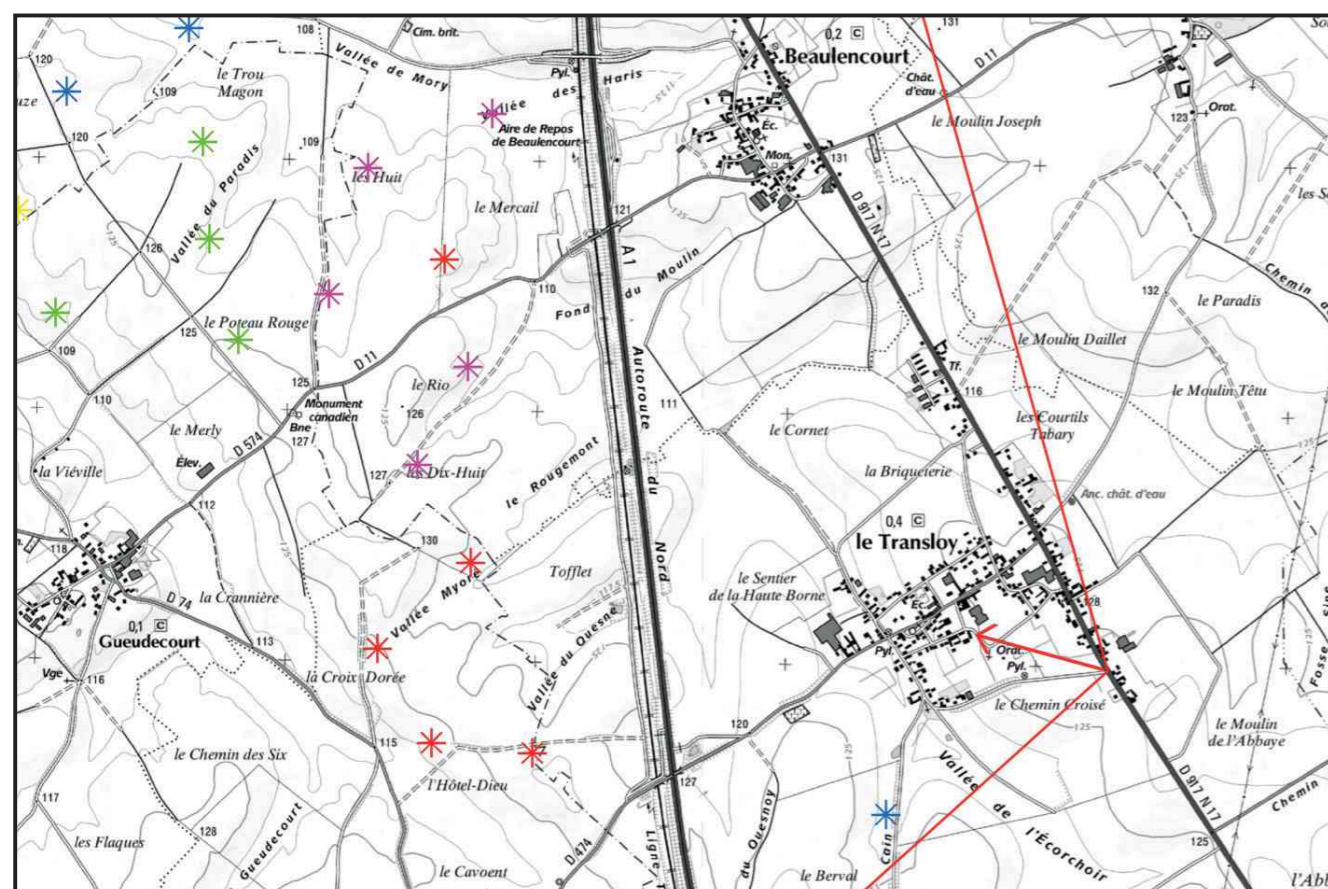


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

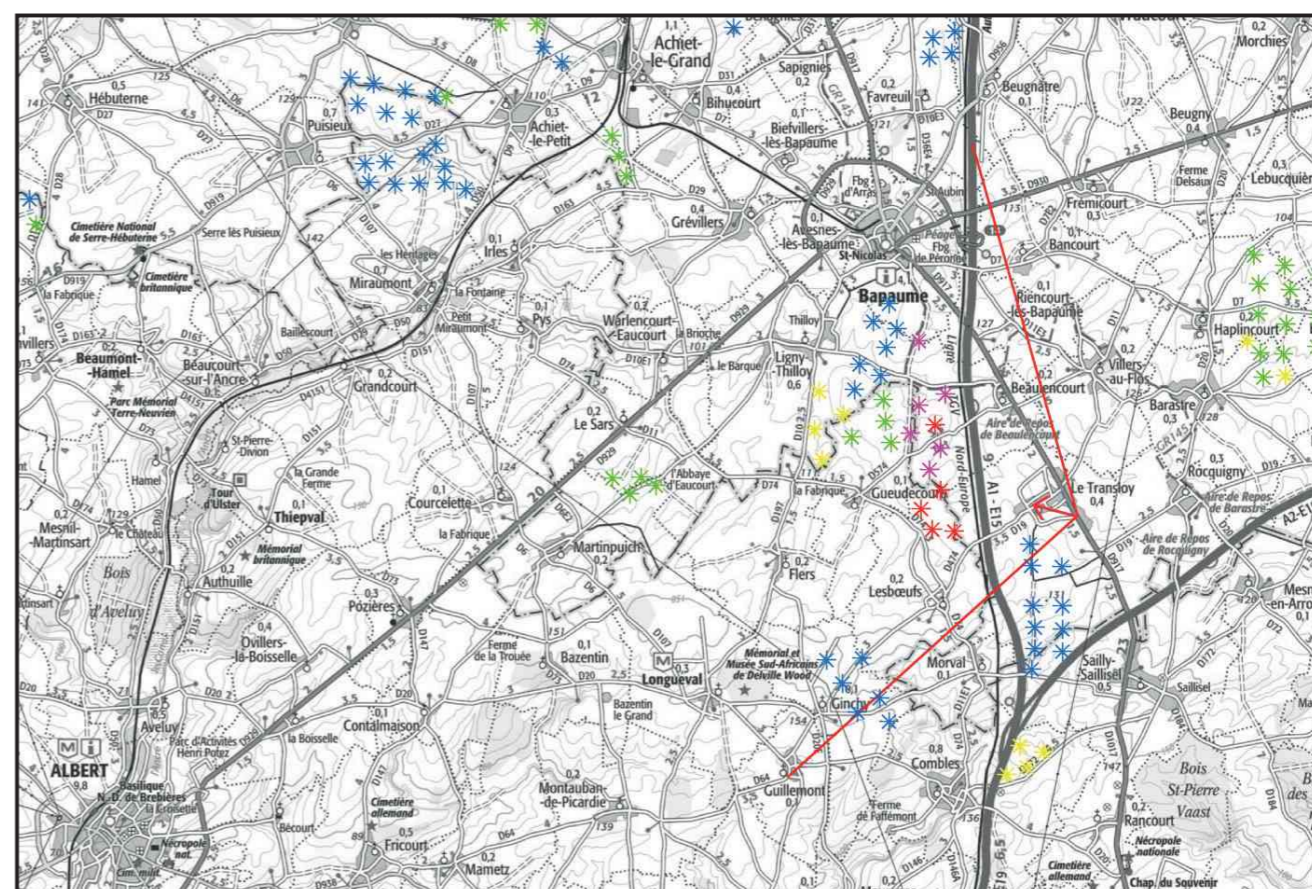


# Photomontage 16. Depuis le sud du Transloy sur la D917

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	692972
	<b>Y</b>	6994968
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	17/03/2020 10:45	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	134	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 2503 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 3448 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis la route principale RD917/RD1017 et le bourg du Transloy localisé dans le périmètre rapproché à environ 1,3 km à l'est du projet. Il est réalisé depuis l'accès sud du bourg sur la route RD917.

L'impact est modéré. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements. Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 2,5 km sur la ligne d'horizon dessinée par le plateau, dans le paysage agricole et éolien. Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances, avec celui du Seuil de Bapaume en perception immédiate au sud du projet.

Dans cette vue depuis le sud-est, le projet complète (E6) et prolonge le parc du Rio au sud avec 4 éoliennes selon une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes au sud). Sa géométrie en ligne reprend ici celle du Seuil de Bapaume (cohérence). Le projet induit l'ajout d'éoliennes proches dans la vue vers l'ouest depuis le Transloy par sa localisation entre les parcs du Seuil de Bapaume et du Rio. Le choix de créer une extension au parc du Rio permet de regrouper le projet avec les éoliennes existantes proches à l'ouest et au nord-ouest du bourg (ensemble éolien formé par les parcs du Rio, des Tilleuls) sans créer d'autre parc dans un autre axe visuel.

Ce photomontage à 120° est complété par un photomontage à 360° à la fin de ce document.

# Photomontage 16. Depuis le sud du Transloy sur la D917

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

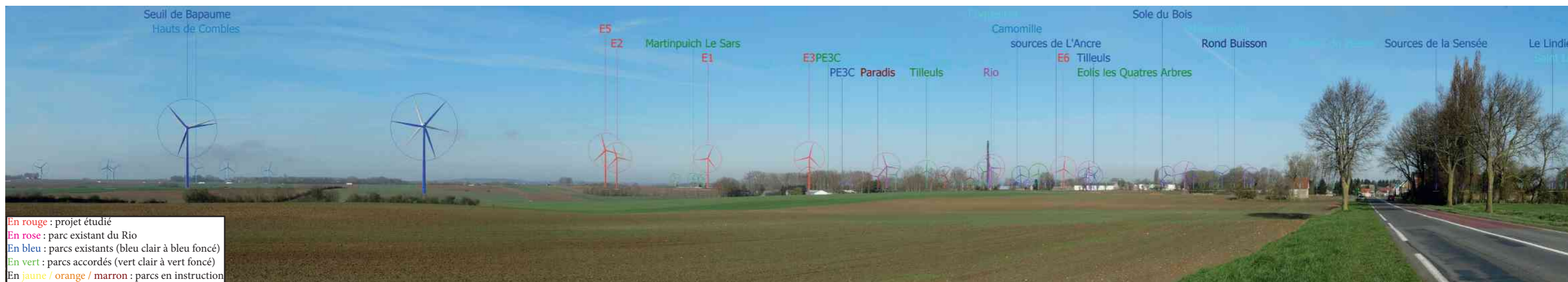
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





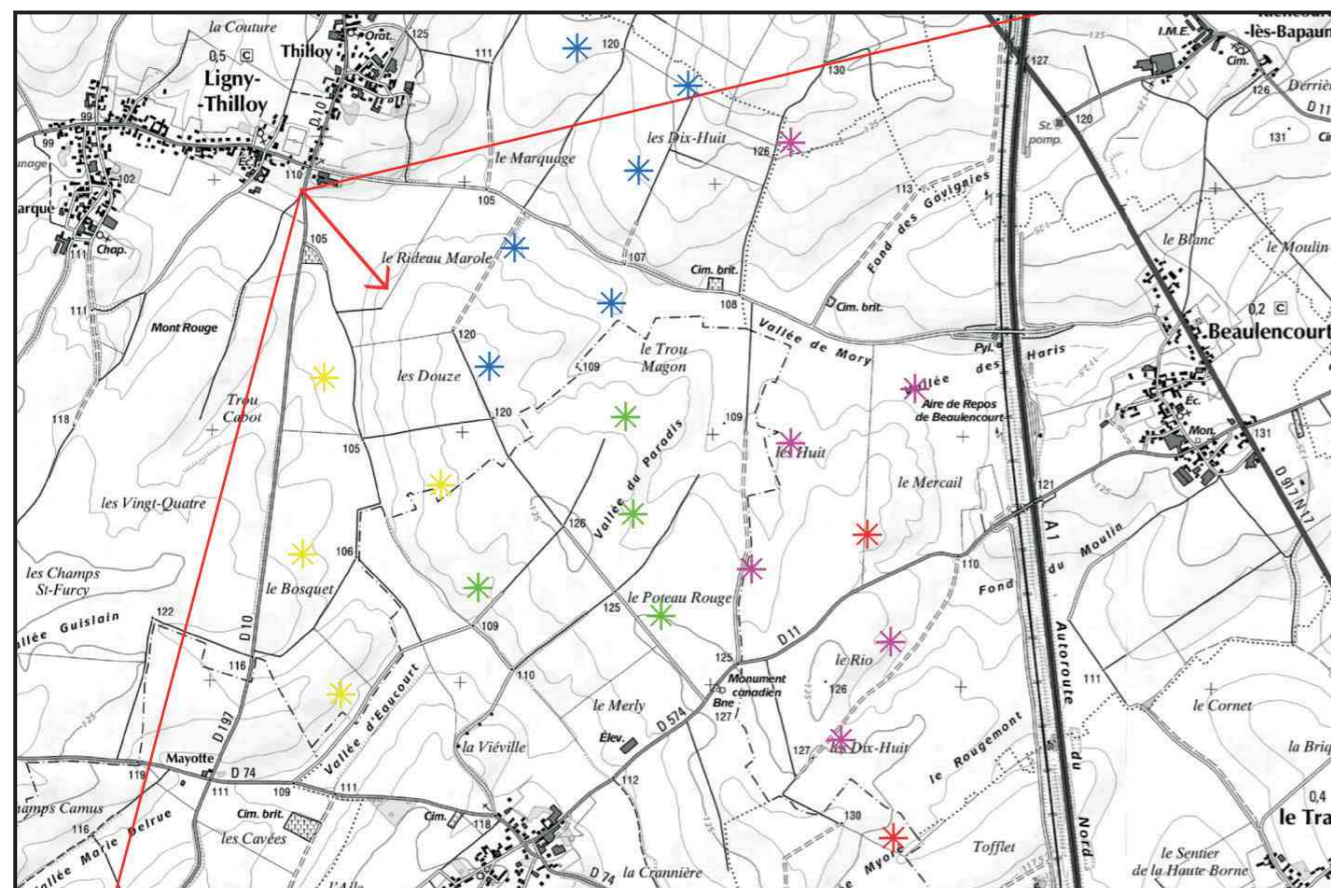


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

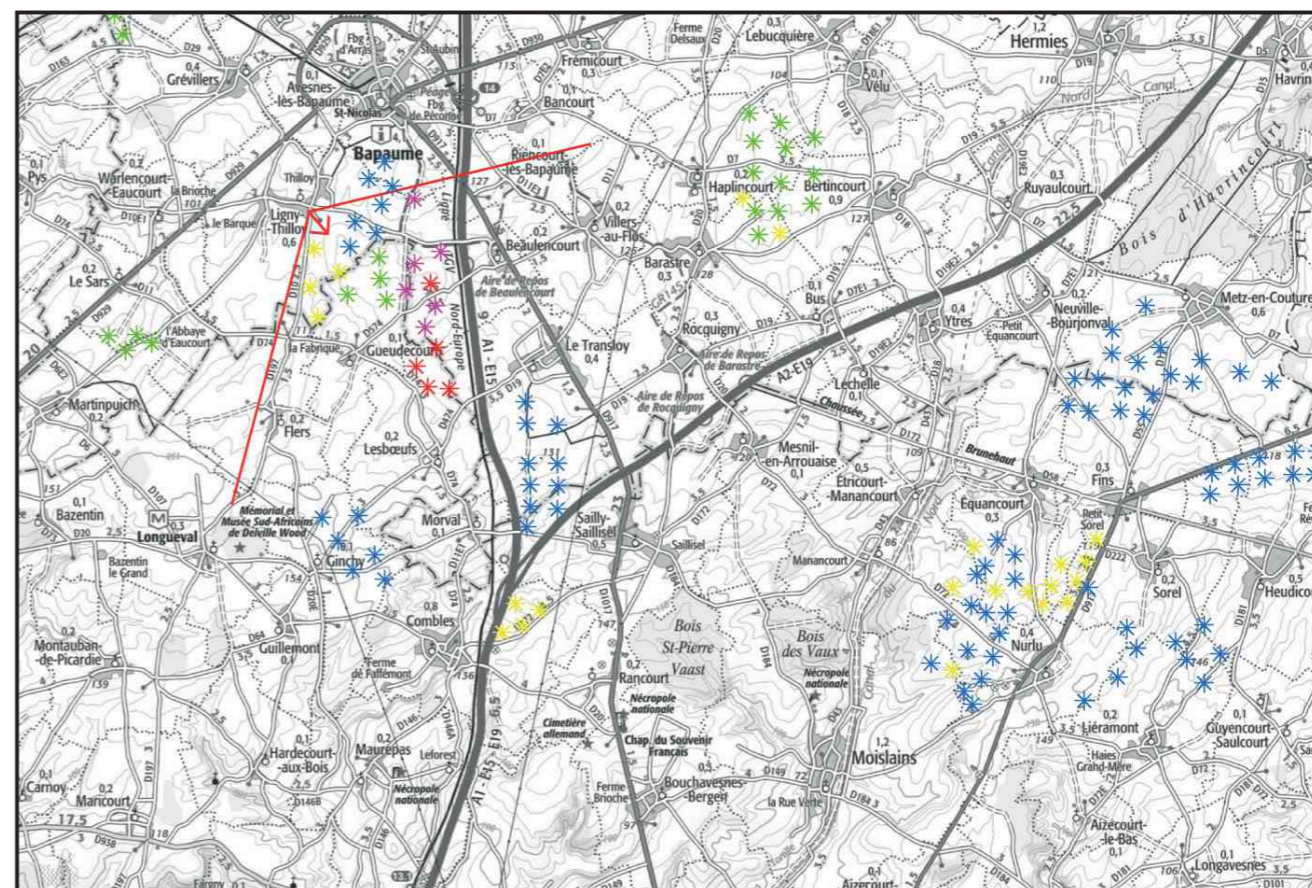


# Photomontage 17. Depuis la sortie sud de Ligny-Thillois

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	687863
	<b>Y</b>	6998293
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 15:40	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	107,5	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E6 : 2649 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E5 : 4256 m	
<b>Impact</b>	modéré à faible	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis Ligny-Thillois localisé dans le périmètre rapproché à environ 2,5 km au nord-ouest du projet. Il est réalisé à la sortie nord de Ligny-Thillois sur la route RD197.

L'impact est modéré à faible. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements.

Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 2,5 km sur la ligne d'horizon dessinée par le plateau, dans le paysage agricole et éolien. Les parcs éoliens se perçoivent à différentes distances, avec ceux des Tilleuls et du Paradis en perception immédiate en avant-plan du projet.

Dans cette vue depuis le nord-ouest, le projet complète (E6) et prolonge le parc du Rio au sud avec une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes au sud). Le projet s'inscrit dans un angle déjà occupé par l'éolien, en ajoutant 5 éoliennes en confortement de l'ensemble éolien existant (parcs des Tilleuls, du Rio...).

# Photomontage 17. Depuis la sortie sud de Ligny-Tillooy

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



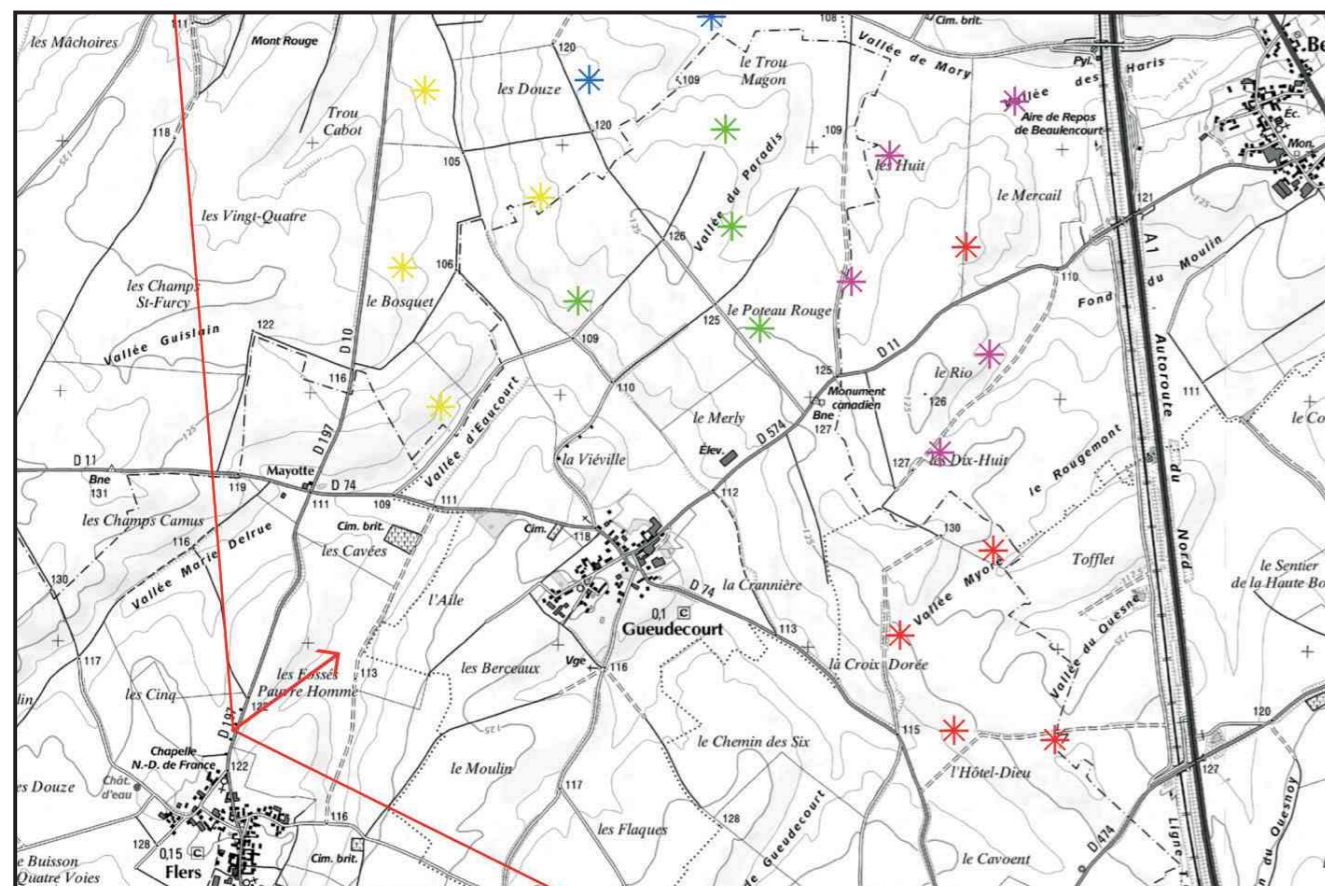


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

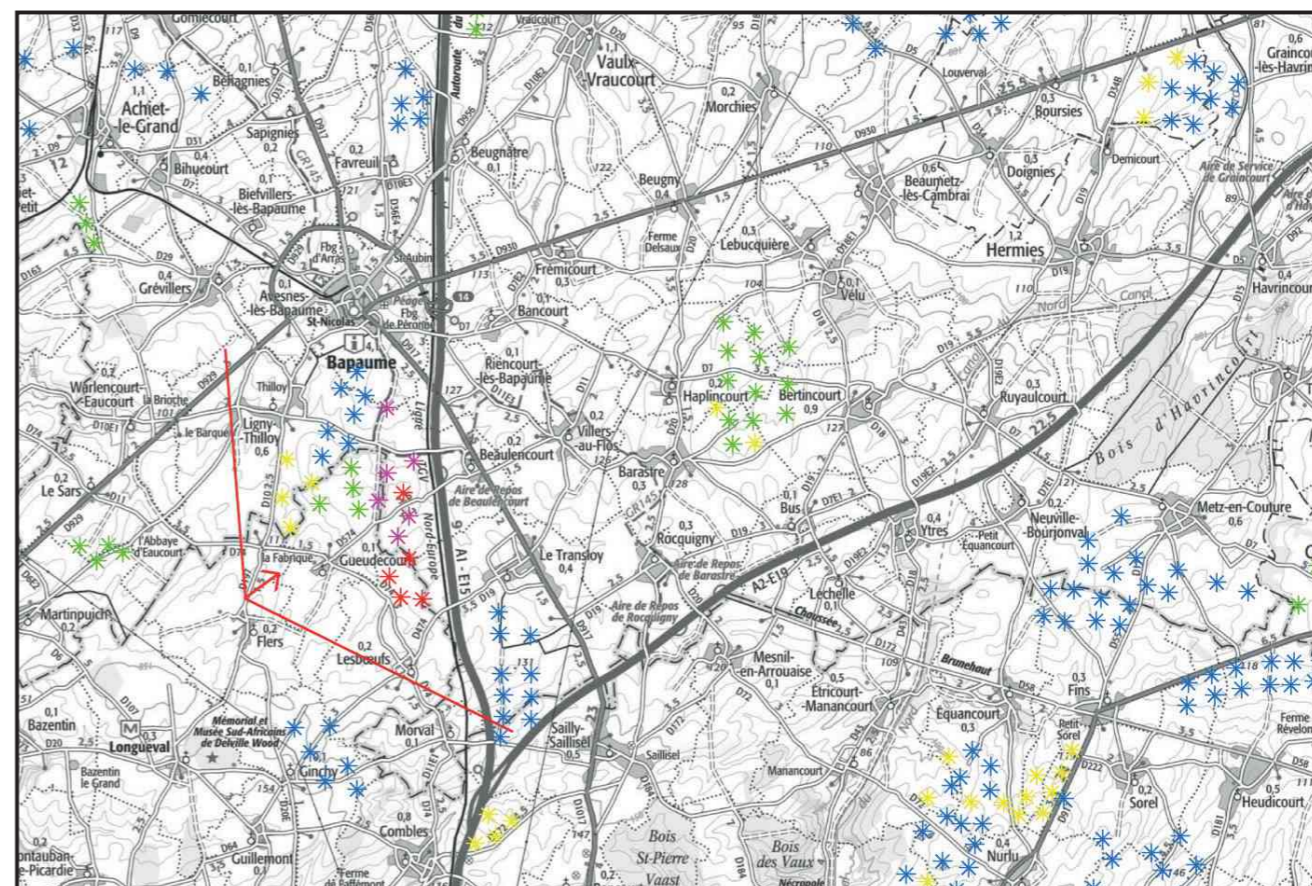


# Photomontage 18. Depuis la sortie nord de Flers

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	687174
	<b>Y</b>	6994940
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 14:40	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	121,7	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 2706 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 3537 m	
<b>Impact</b>	modéré	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis Flers localisé dans le périmètre rapproché à environ 2,5 km à l'ouest du projet. Il est réalisé à la sortie nord de Flers sur la route RD197.

L'impact est modéré. La vue est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements.

Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 2,5 km, dans le paysage éolien existant sur la ligne d'horizon dessinée par le plateau.

Dans cette vue depuis l'ouest, le projet complète (E6) et prolonge le parc du Rio au sud avec 4 éoliennes selon une géométrie lisible (2 groupes de 2 éoliennes au sud). Ces 4 éoliennes sud du projet s'insèrent entre le parc du Rio et du Seuil de Bapaume, étendant alors l'angle occupé par l'éolien. Le choix du projet en extension du parc du Rio a été fait pour le regrouper avec les parcs éoliens existants qui s'étendent déjà dans la vue vers le nord, nord-est et est depuis le bourg de Flers. La géométrie du projet en ligne reprend celles des deux parcs du Rio et du Seuil de Bapaume (cohérence).

Ce photomontage à 120 ° est complété par un photomontage à 360° à la fin de ce document.

# Photomontage 18. Depuis la sortie nord de Flers

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

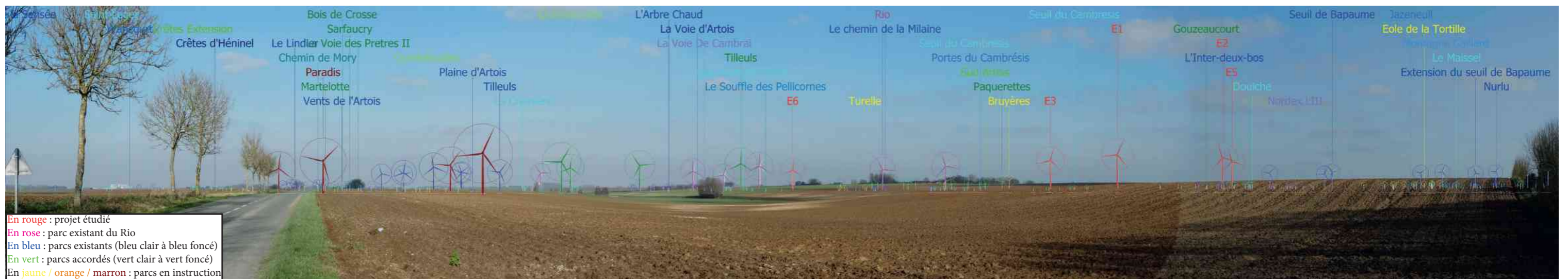
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





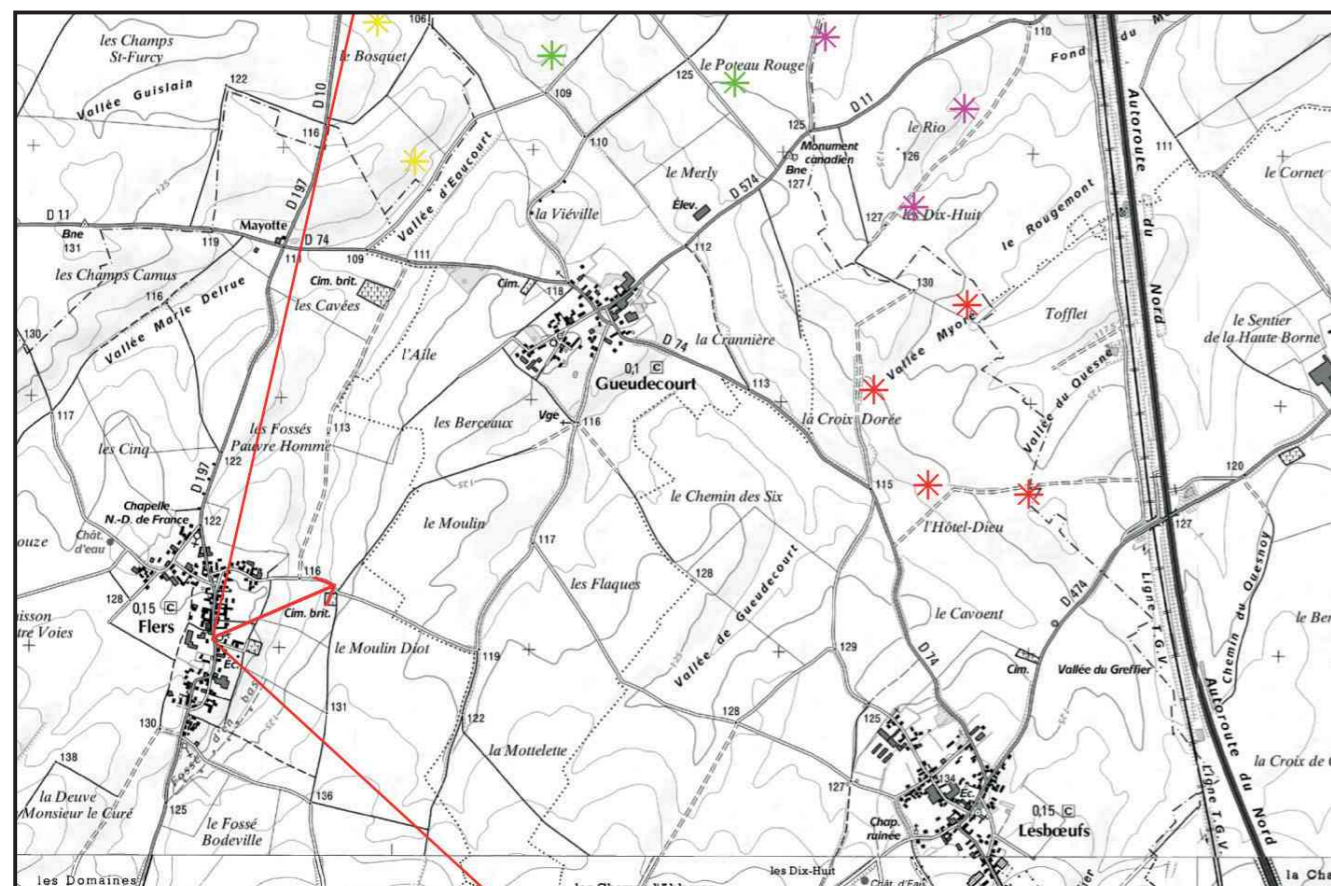


Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

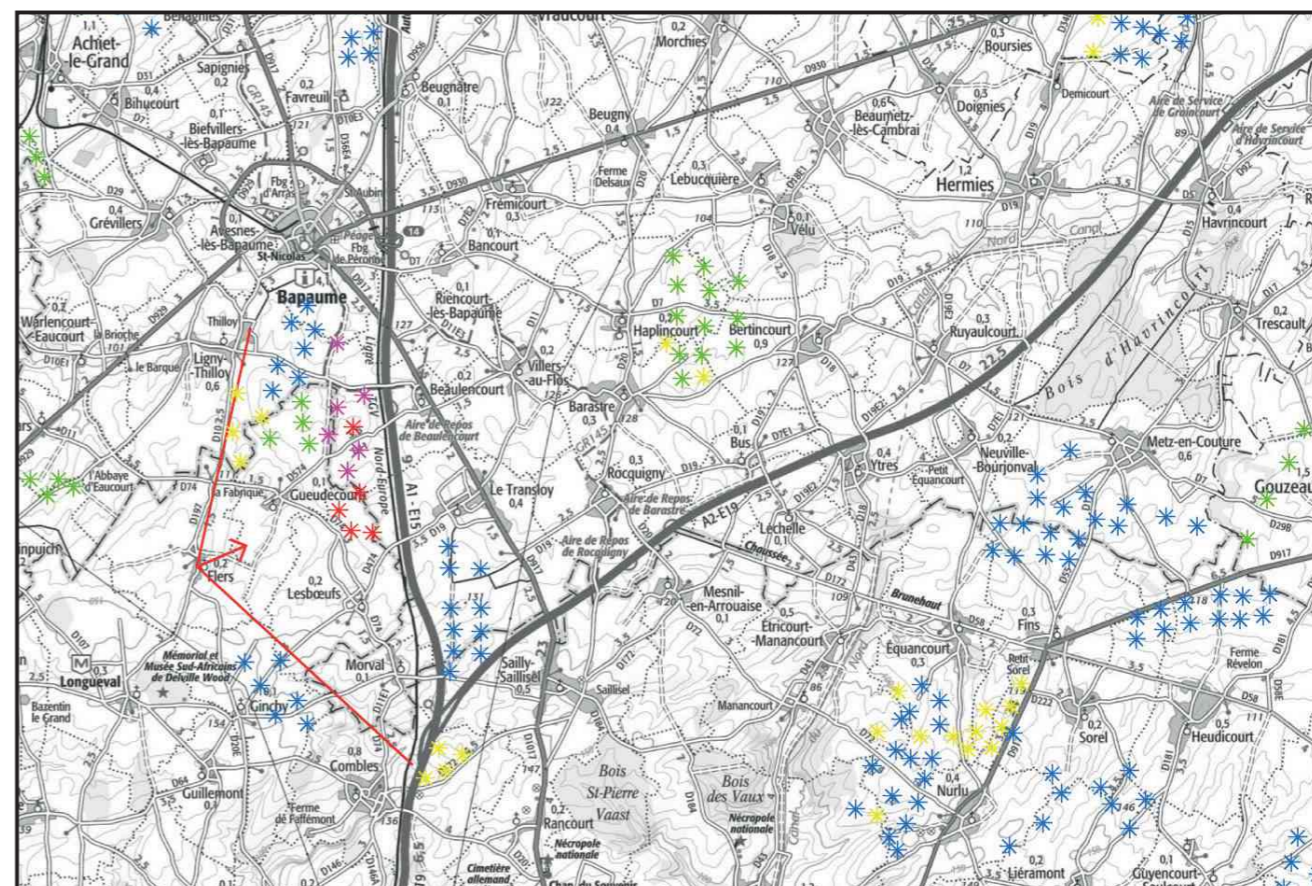


# Photomontage 19. Depuis le centre du bourg de Flers

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	687210
	<b>Y</b>	6994354
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	06/02/2020 15:22	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	129,7	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	0	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E1 : 2819 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 3866 m	
<b>Impact</b>	nul	

**Commentaire du photomontage**

Ce photomontage a pour objectif de préciser les perceptions depuis le centre bourg de Flers. Il est réalisé à proximité de l'église dans la rue principale RD197.

L'impact est nul.  
Le projet de la Croix Dorée n'est pas visible, la vue est fermée par le bâti.  
Ce photomontage illustre le rôle d'écran visuel joué par le bâti y compris dans le périmètre rapproché.

# Photomontage 19. Depuis le centre du bourg de Flers

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°



Photomontage 19. Depuis le centre du bourg de Flers. Panorama à 60°

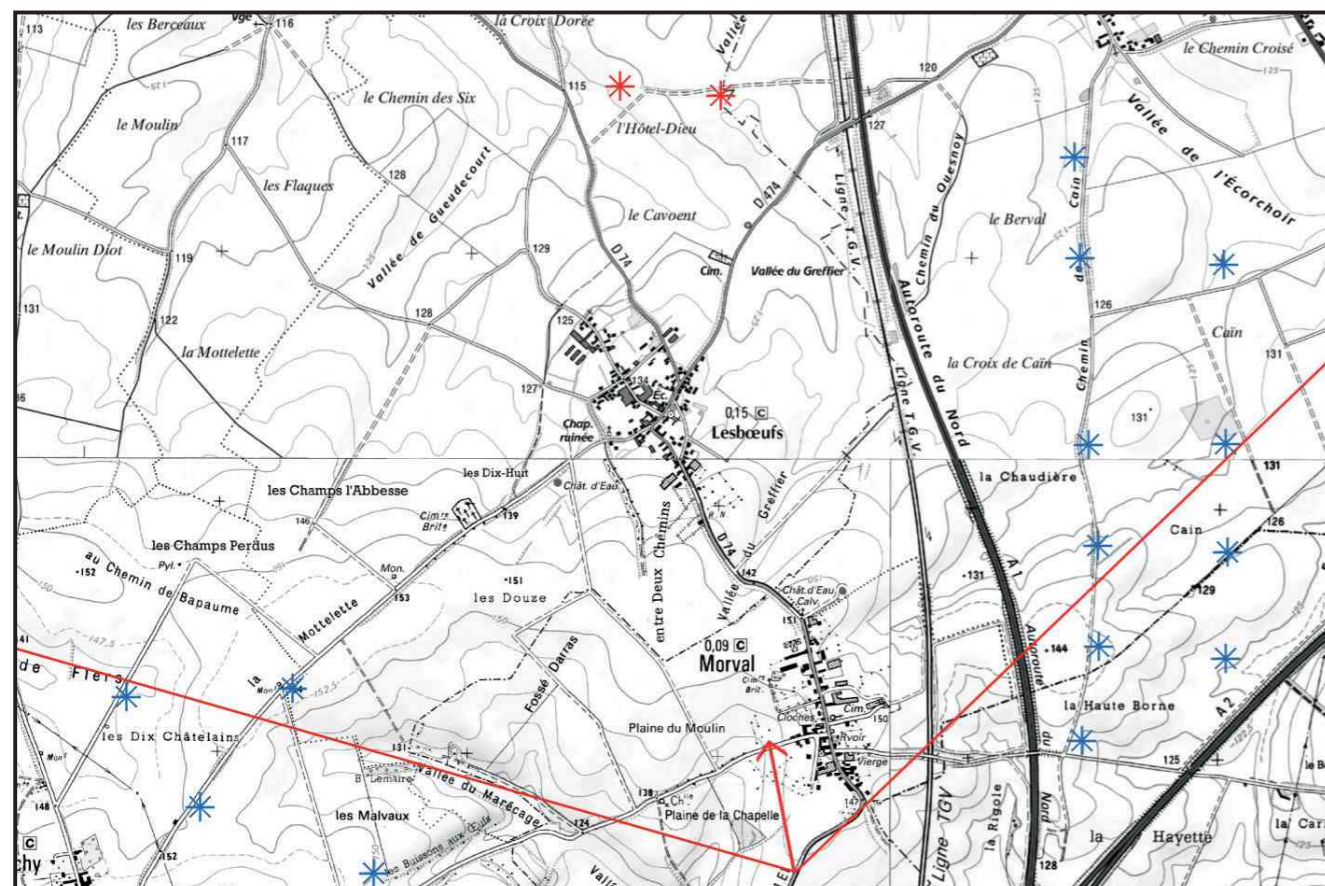


Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine

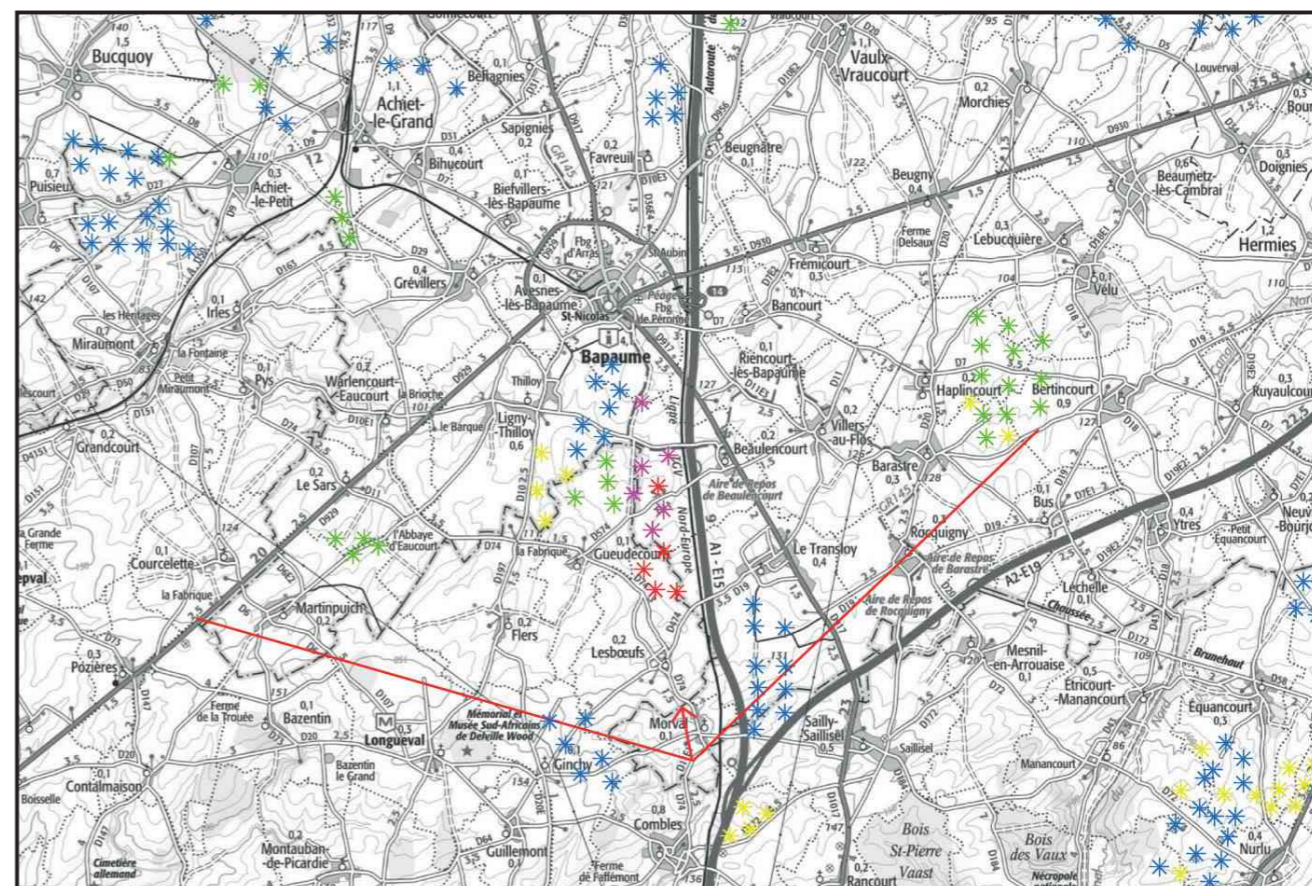


# Photomontage 20. Depuis la D11 au sud de Morval

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	690761
	<b>Y</b>	6991823
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 14:07	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	144,7	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	1	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E5 : 3119 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 5120 m	
<b>Impact</b>	très faible	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues sur le plateau au sud du projet dans le périmètre rapproché, depuis l'accès sud de Morval sur la RD11.

L'impact est très faible.

La vue sur le plateau est découpée en plusieurs plans par les ondulations du relief, le bâti et les boisements. Le bourg de Morval se lit avec sa ceinture boisée.

Le projet de la Croix Dorée est très peu visible (pales de E2), masqué par les arbres en avant-plan. Il se regroupe avec le parc du Rio lui aussi peu visible.

# Photomontage 20. Depuis la D11 au sud de Morval

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

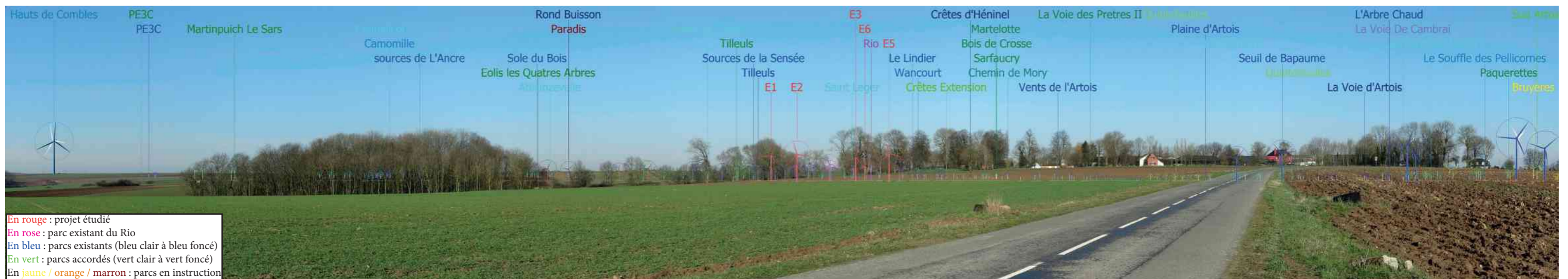
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





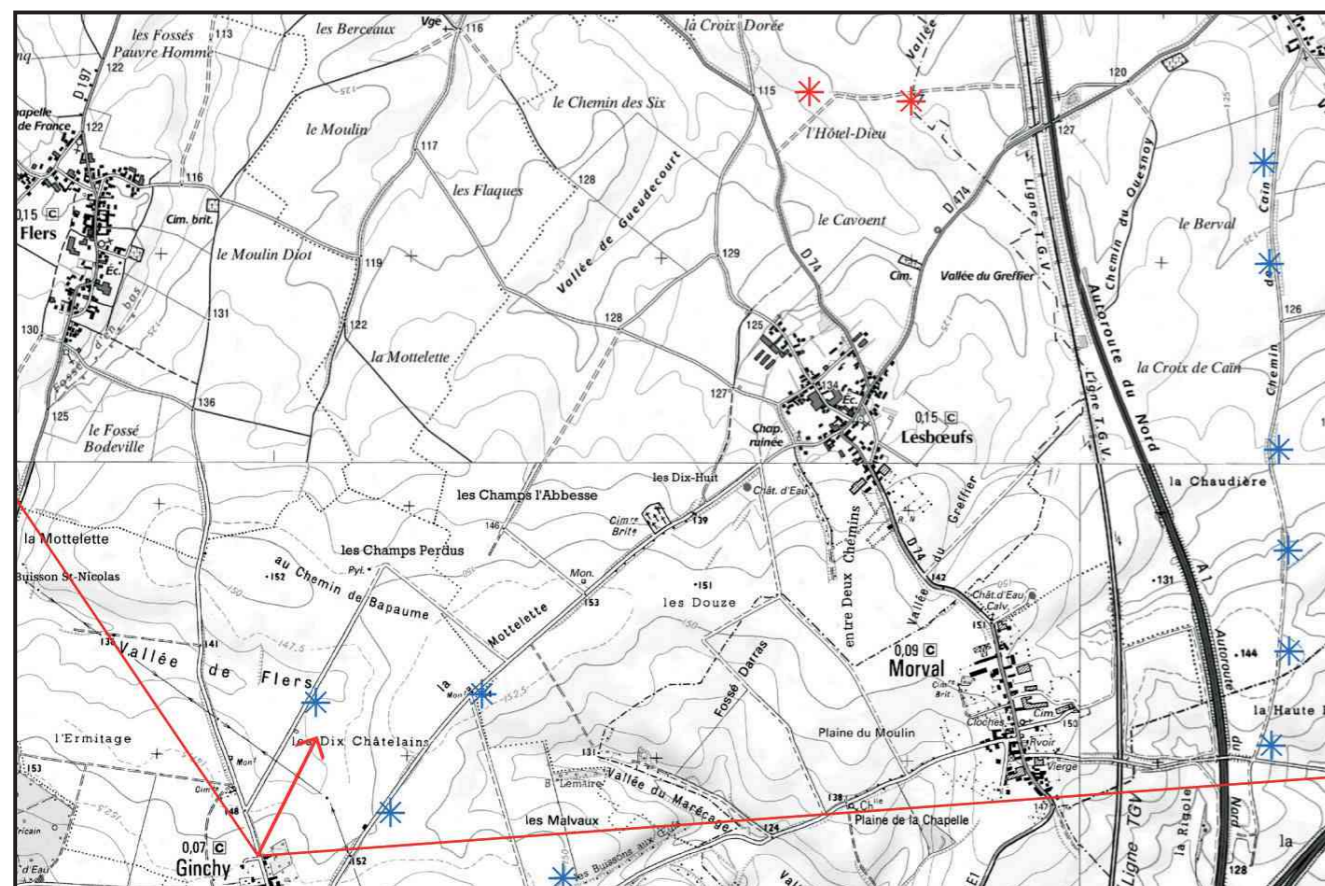


*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

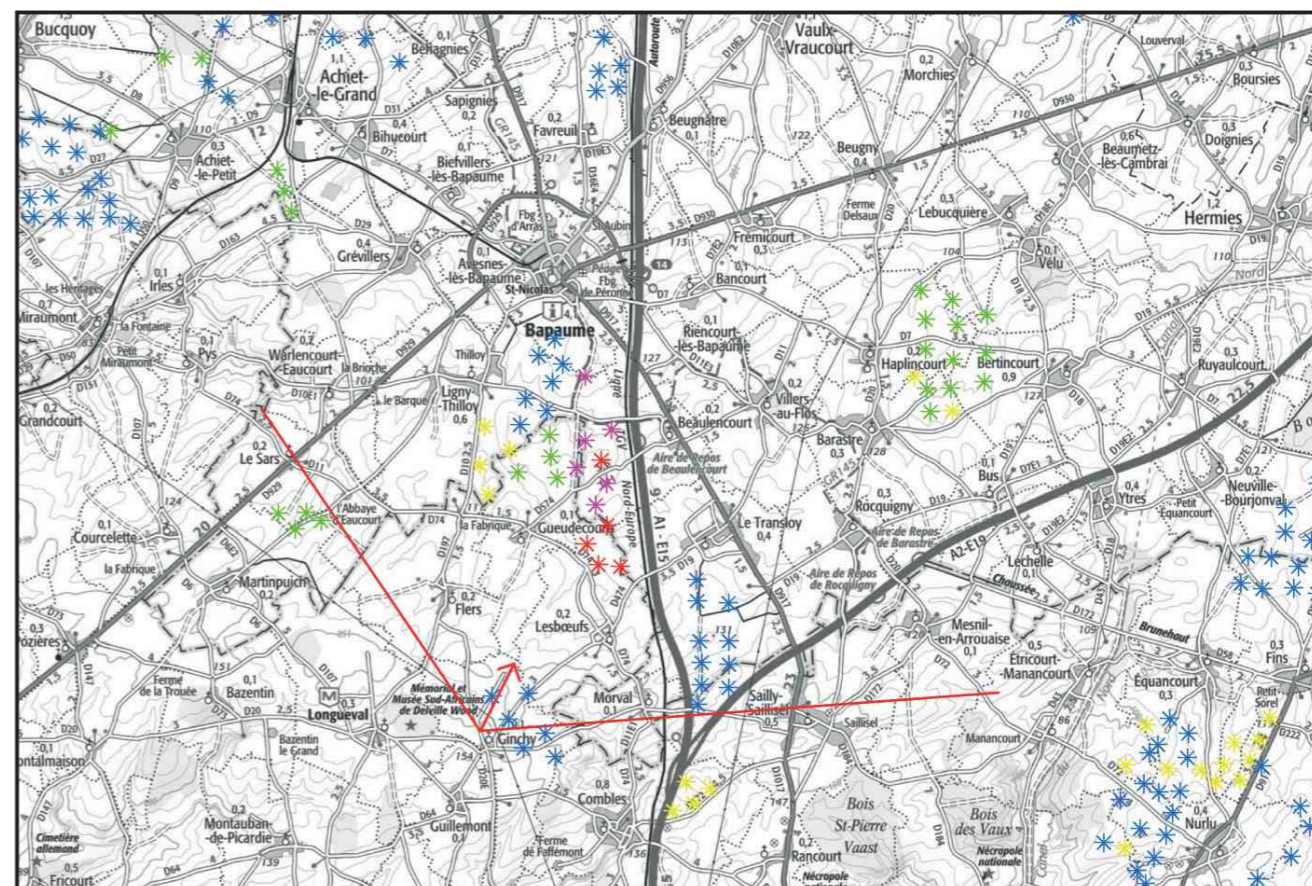


# Photomontage 21. Depuis la sortie nord de Ginchy

carte de localisation du photomontage sur scan 25



carte de localisation du photomontage et du parc éolien sur scan 100



<b>Coordonnées (Lambert 93)</b>	<b>X</b>	687866
	<b>Y</b>	6991933
<b>Périmètre d'étude</b>	rapproché	
<b>Date et heure de la prise de vue</b>	07/02/2020 13:15	
<b>Altitude de la prise de vue</b>	153,3	
<b>Nombre d'éoliennes du projet visibles</b>	5	
<b>Distance à l'éolienne la plus proche</b>	E2 : 3746 m	
<b>Distance à l'éolienne la plus éloignée</b>	E6 : 5455 m	
<b>Impact</b>	modéré à faible	

## Commentaire du photomontage

Ce photomontage a pour objectif d'illustrer les vues depuis Ginchy localisé dans le périmètre rapproché à environ 3,5 km au sud-ouest du projet. Il est réalisé à la sortie nord de Ginchy sur la route locale entre Ginchy et Flers.

L'impact est modéré à faible. La vue est ouverte sur le plateau agricole et éolien traversé par une ligne à haute-tension, avec lecture de parcs éoliens à différentes distances. Le projet de la Croix Dorée se lit à environ 3,5 km, dans le paysage éolien existant sur la ligne d'horizon dessinée par le plateau. Le parc des Hauts de Combles se lit en perception immédiate en avant-plan.

Le projet complète (E6) et prolonge le parc du Rio au sud avec 4 éoliennes selon une géométrie lisible en ligne (2 groupes de 2 éoliennes au sud). Il étend alors l'angle occupé par l'ensemble éolien formé par les parc du Rio, des Tilleuls. Dans cette vue depuis le sud-ouest, le projet se place en effet dans l'alignement formé par les parcs du Paradis, des Tilleuls, et du Rio, avec d'autres parcs plus lointains en arrière-plan. Il s'inscrit donc en confortement de cet ensemble éolien existant.

# Photomontage 21. Depuis la sortie nord de Ginchy

Etat initial du photomontage dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construits et accordés

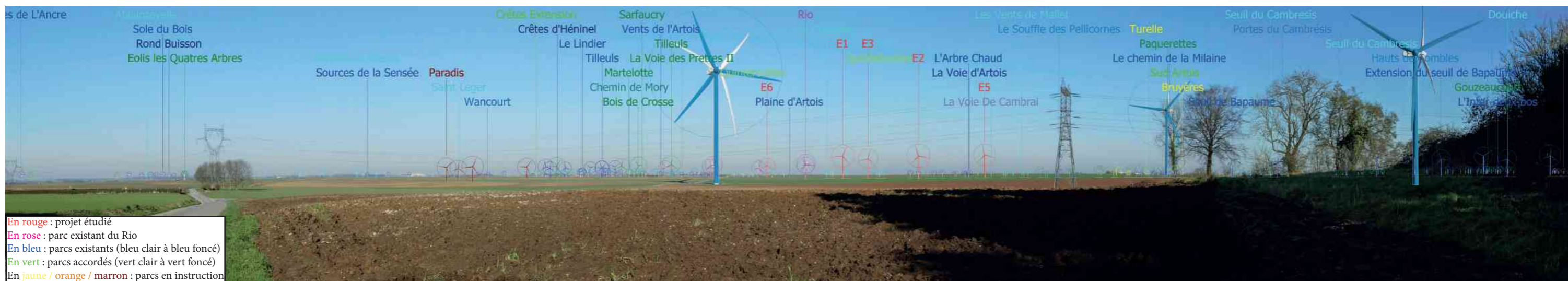
Photomontages ne restituant pas le réalisme de la vision humaine



Photomontage du projet dans un angle de 120°, avec les parcs éoliens construit, accordés et en instruction



Identification du projet et des parcs éoliens construits, accordés et en instruction dans un angle de 120°





*Photomontage à observer à 35 cm pour restituer le réalisme de la vision humaine*

