

Carnet de photomontages du projet éolien OursEol

Commune de Puy-Saint-Martin, département de la Drôme, région Auvergne Rhône-Alpes



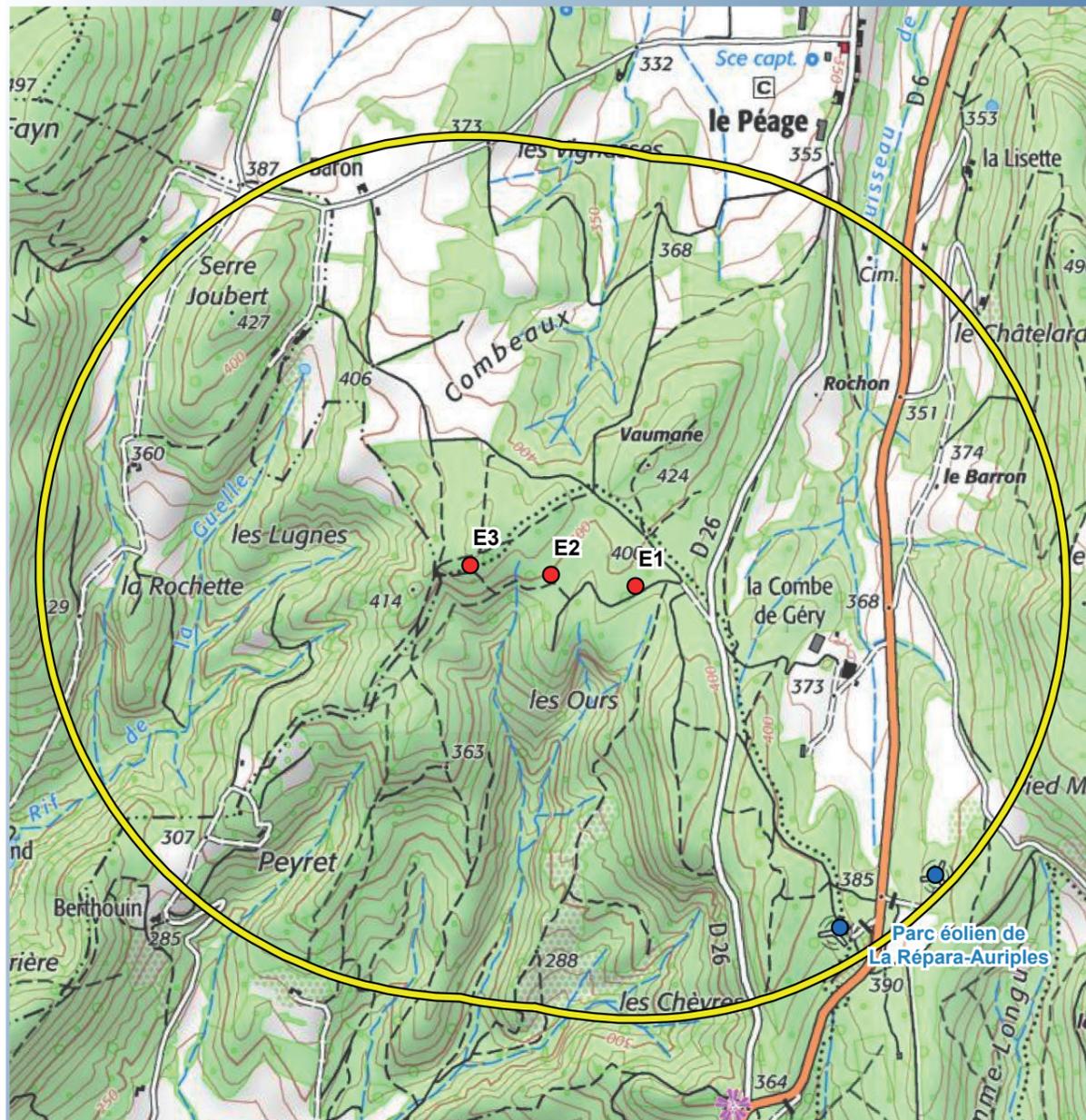
OursEol³ SAS

Juin 2023

Introduction		
Les photomontages, note méthodologique		
Lecture des photomontages pour restituer la perception des éoliennes sur le terrain		
Exemple de planches de présentation d'un photomontage du projet		
Parcs éoliens pris en compte		
Liste et cartes de localisation des photomontages		
Photomontages du projet		
Photomontage 1, Depuis la Répara-Auriples, RD6 Combe de Géry		
Photomontage 2, Depuis la Répara-Auriples, Chemin des Jarilles		
Photomontage 3, Depuis la Répara-Auriples, Hameau du Châtelard		
Photomontage 4, Depuis Puy-Saint-Martin, Panorama du Châtelard		
Photomontage 5, Depuis la Répara-Auriples, RD26-Sortie sud le Péage		
Photomontage 6, Depuis la Répara-Auriples, le Péage-mairie		
Photomontage 7, Depuis la Répara-Auriples, RD26 accès nord le Péage		
Photomontage 8, Depuis Roynac, la Rochette		
Photomontage 9, Depuis la Répara-Auriples, Est de la Maison Baron		
Photomontage 10, Depuis la Répara-Auriples, Sud du hameau Rochefort		
Photomontage 11, Depuis la Répara-Auriples, Entrée de la ferme Sylvestre		
Photomontage 12, Depuis Puy-Saint-Martin, Chevrière		
Photomontage 13, Depuis Roynac, Combemaux		
Photomontage 14, Depuis Roynac, RD107 Sortie sud-est du bourg		
Photomontage 15, Depuis Puy-Saint-Martin, la Grange		
Photomontage 16, Depuis Puy-Saint-Martin, Nord du bourg, lieu-dit Chauve		
Photomontage 17, Depuis Puy-Saint-Martin, RD6 entrée sud-ouest, parking covoiturage		
Photomontage 18, Depuis Puy-Saint-Martin, RD107 entrée sud		
Photomontage 19, Depuis Soyans, Site du château et de la chapelle		
Photomontage 20, Depuis Saou, Roche Colombe		
Photomontage 21, Depuis Soyans, RD411 Brodet		
	3	Photomontage 22, Depuis la Répara-Auriples, RD166 au sud-est de Bouchassagne 119
	4	Photomontage 23, Depuis Autichamp, Serre de la Justice 124
	5	Photomontage 24, Depuis Autichamp, Panorama près de l'église 129
	6	Photomontage 25, Depuis Autichamp, RD591 accès nord 134
	7	Photomontage 26, Depuis Cléon-d'Andran, RD6 plaine au nord-est du bourg 139
	8	Photomontage 27, Depuis Cléon-d'Andran, RD57 à proximité du château de Genas 144
		Photomontage 28, Depuis Cléon-d'Andran, R6, plaine à l'ouest du bourg 149
		Photomontage 29, Depuis Marsanne, RD427 les Parquets 154
	13	Photomontage 30, Depuis Marsanne, RD107 sortie est du bourg 159
	14	Photomontage 31, Depuis Marsanne, Panorama du château 164
	19	Photomontage 32, Depuis Marsanne, Carrefour RD6-RD34 entre la Laupie et Cléon-d'Andran 169
	24	Photomontage 33, Depuis Bonlieu-sur-Roubion, RD310 sortie est du bourg 174
	29	Photomontage 34, Depuis Charols, RD9 pont du Roubion, sortie nord du bourg 179
	34	Photomontage 35, Depuis Manas, RD310 sortie ouest du bourg 184
	39	Photomontage 36, Depuis Pont-de-Barret, RD179 hameau de l'Hôpital 189
	44	Photomontage 37, Depuis la Laupie, vieux village, Panorama de la chapelle 194
	49	Photomontage 38, Depuis Sauzet, RD126, plaine au sud-est du bourg 199
	54	Photomontage 39, Depuis la Bâtie-de-Rolland, RD540 sortie est du bourg 204
	59	Photomontage 40, Depuis Puygiron, bourg 209
	64	Photomontage 41, Depuis Rochefort-en-Valdaine, Panorama du site du château 214
	69	Photomontage 42, Depuis Saint-Marcel-les-Sauzet, A7 à l'est de Montélimar 219
	74	Photomontage 43, Depuis Montélimar, RD540 sortie nord-est 224
	79	Photomontage 44, Depuis Montélimar, Panorama du château 229
	84	Photomontage 45, Depuis le Teil, Panorama du site du château 234
	89	Photomontage 46, Depuis Saou, Panorama des Trois Becs 239
	94	Photomontage 47, Depuis Crest, Panorama de la tour 244
	99	Photomontage 48, Depuis Vaunaveys-la-Rochette, RD538 à l'ouest du bourg 249
	104	Photomontage 49, Depuis Montclar-sur-Gervanne, Panorama de la chapelle 254
	109	Photomontage 50, Depuis Montoisson, RD111 au sud du bourg 259
	114	Photomontage 51, Depuis Eyzahut, GR tour du Pays de Dieulefit, le Châtelard 264

Introduction

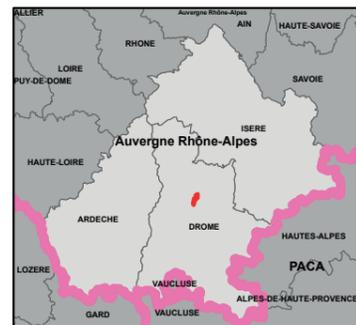
PRÉSENTATION DU PROJET



Ce carnet s'insère dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale du **projet du parc éolien OursEole**.
Le **projet** s'étend sur la commune de **Puy-Saint-Martin** dans le **département de la Drôme** en **région Auvergne Rhône-Alpes**.
Le projet est développé par la société OursEole SAS associant l'exploitant éolien local Bellane Energie SAS, les collectivités locales (commune de Puy Saint-Martin, la SEM V2D (Société d'Economie Mixte) de l'intercommunalité Val de Drôme en Biovallée, et le fond OSER ENR de la région Auvergne Rhône-Alpes.

Le projet comprend **3 éoliennes de 150 m de hauteur totale** (carte 1).
Les photomontages ont été réalisés par OursEole entre 2019 et 2023, à partir des points définis par l'étude paysagère et validés avec le porteur de projet.

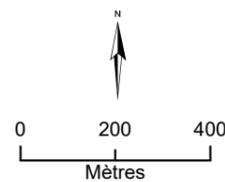
Tous les photomontages sont réalisés avec le projet et les autres parcs éoliens inventoriés dans le périmètre d'étude éloigné (uniquement des parcs existants, carte 2). Un code couleur est attribué aux parcs éoliens pour l'ensemble du document (silhouettes des éoliennes sur les photomontages). Le projet est identifié en rouge.



Recul de 1km au projet

Eoliennes du projet

Eoliennes construites



Sources : ETD, Scan25 @IGN, 2022.

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 OursEole à l'aide du logiciel Windpro à partir de photographies réalisées à focale 50 mm. Le projet comprend 3 éoliennes. Les photomontages sont générés avec le modèle Enercon E115 de 149,9 m de hauteur totale (rotor de 115,7 m de diamètre et mât de 92 m de haut).

Les éoliennes ont été orientées en cohérence avec les parcs éoliens localisés à proximité du projet. 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, sont en effet sur les photomontages lorsqu'ils sont inclus dans l'angle de l'image (inventaire éolien DREAL).

Prises de vue

Les photographies ont été faites lors de plusieurs sorties terrain en 2019, 2020 et 2022.

Limites

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

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

- absence de cinétique des éoliennes.
- déformation liée à la réalisation de panoramas (échelle, texture, couleurs, luminosité et contraste biaisés). Les erreurs liées aux photomontages sont issues des modes de visualisations et de mécanismes de mise au point différents, optiques ou figuratifs, entre l'œil humain et l'appareil photo. L'œil bouge et donne une vision binoculaire dynamique.
- Pour limiter la différence entre les photomontages et le parc observé sur le terrain, les photomontages sont présentés au format A3 paysage dans un angle de 40° avec indication de la distance de lecture orthoscopique (cf. note méthodologique page suivante).
- absence de visualisation des travaux de chantier réalisés. Ces impacts visuels seront masqués par les boisements, et visibles seulement depuis le site et depuis le point de vue du photomontage 20.
- qualité du rendu variable selon l'heure de la prise de vue, le matériel et la saison. La couleur des éoliennes simulées a parfois été ajustée pour les rendre visibles sur l'image et ainsi répondre à l'objectif de créer une simulation du parc.
- la focale des photographies a été prise à 50 mm pour être le plus proche possible de la vision humaine (cf note explicative ci-après).
- les photomontages présentés ont été réalisés avec l'aide d'un outil informatique spécialisé (WindPro). Les points des prises de vue, les éoliennes et les points de contrôles nécessaires au calage des prises de vue ont été positionnés sur un modèle numérique de terrain.
- L'utilisation de cet outil et la précision des mesures effectuées peuvent conduire dans certains cas à une légère imprécision dans le résultat final, sans toutefois remettre en cause l'objectif recherché.

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

Méthodologie de réalisation des photomontages

1. Photographie Etat initial



1. Photographie Etat initial

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

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

2. Paysage virtuel sous le logiciel Windpro



2. Projet «paysage virtuel»

L'implantation des éoliennes est rentrée dans le logiciel spécifique Windpro avec 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.

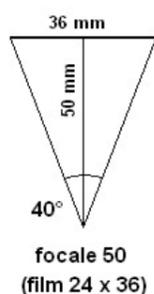
L'ensemble (MNT, focale, coordonnées de l'image et des points de repères) permet de créer le photomontage en simulant la localisation, répartition et échelle des éoliennes.

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 simple règle géométrique : la lecture orthoscopique d'une photographie. Quelques rappels :

Champ de vision de la prise de vue: la focale

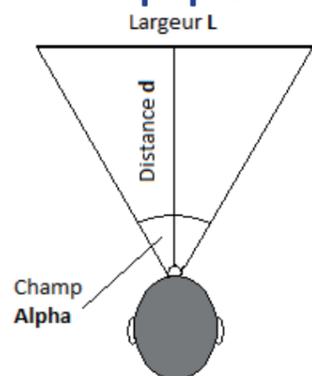


La focale d'une prise de vue détermine l'angle du champ de vision de la photographie. Par exemple, pour le standard de film 24x36, la focale 50 mm détermine un angle de champ de vision horizontal de 40°.

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 orthoscopique



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

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) : c'est la lecture orthoscopique de la photographie.

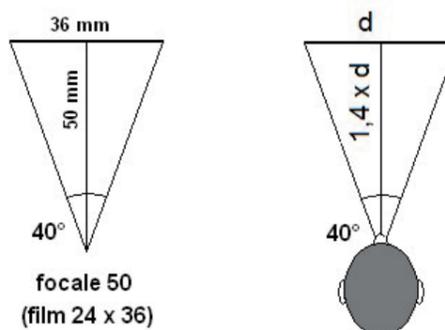


Figure 3 - Conservation de l'angle du champ de vision = perception terrain conservée

Par exemple, la perception terrain d'une seule photo prise en focale 50 (angle de vision de 40°) est conservée lorsque la distance de lecture est de 1,4 fois la largeur de l'image (soit une distance de lecture de 56 cm pour un support A3 paysage).

Angle de lecture retenu pour les photomontages : 40°

La présentation des photomontages est constituée de plusieurs images, chacune correspondant à un angle de champ de vision de 40° correspondant à l'angle de vision d'une seule photographie prise en focale 50 mm.

Cet angle de 40° est conforme aux préconisations du guide de l'étude d'impact des parcs éoliens -volet paysage (octobre 2020).

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 :

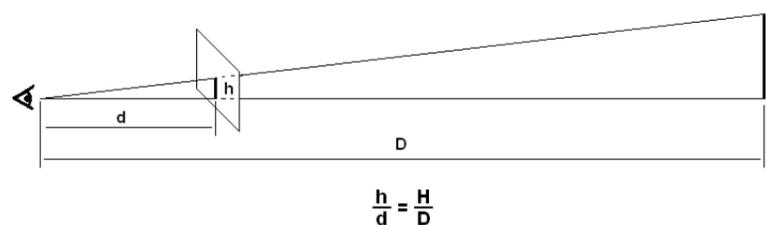


Figure 4 - Taille des objets sur l'image en projection

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 orthoscopique du photomontage	Éloignement 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	1.7 cm
60 cm	1 000 m	8.4 cm
100 cm	5 000 m	3.0 cm
100 cm	1 000 m	15.0 cm

Figure 5 - Taille d'une éolienne sur le photomontage

Les photomontages du projet éolien

Le standard 40° sur un support A3 paysage

Les photomontages à 40° avec le projet sont destinés à être imprimés sur un format A3 paysage prévu pour une distance de lecture orthoscopique de 56 cm.

Ces photomontages à 40° peuvent également être lus sur tout autre support (écran notamment). Il convient alors d'observer une distance de lecture égale à 1,4 fois la largeur de l'image.

Panoramiques

Des panoramiques élargis (par exemple 120°) en format A3 complètent les photomontages à 40° dans l'objectif de rendre compte du contexte paysager du projet, mais avec perte de la projection orthoscopique 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

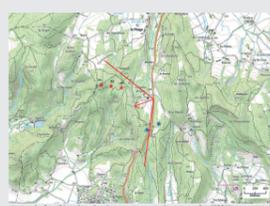
Numéro et nom du photomontage

Cartes de localisation

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

Planche 1/3

Photomontage 1, RD6 Combe de Géry



Informations	
Périètre d'étude	Immédiat
Localisation par rapport au projet	est-ouest
Coordonnées du point de vue	X: 66700,61 Y: 6396100,94
Altitude du point de vue en m	272,5 m
Date et heure de la photographie	24/04/2020 9:14
Nombre d'éoliennes du projet visibles	Toutes (2/3)
Nombre d'éoliennes la plus proche et la plus éloignée au point de vue en km	0,1 / 0,8 km
Nombre d'éoliennes la plus éloignée et la plus proche au point de vue en km	0,3 / 1 km
Commentaire et ajout	
Ce photomontage est réalisé sur la route principale RD6 reliant le plateau des Andains à la vallée de la Drome en traversant le paysage des collines du nord du périmètre d'étude. Il est réalisé à proximité de la ferme de la Combe de Géry afin d'illustrer les perceptions du projet depuis la route et depuis cette habitation proche au sud-est du projet.	
Depuis de tous les côtés du projet se font groupes en une ligne, occupant un angle horizontal faible.	
Les deux éoliennes voisines du point de la Région-Audaise s'observent dans le vent vers le sud à environ 0,5 km, et les trois éoliennes du projet dans la vue vers l'est à environ 0,8 km. Depuis cette habitation localisée entre les communes existantes et le projet, il n'y a pas d'encastrement.	
Les angles choisis pour les deux groupes d'éoliennes sont un effet faible, avec une répétition entre les deux. L'impact est modéré.	

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.

Commentaire

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 présents dans l'angle du photomontage (inventaire DREAL).

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

En rouge : projet étudié
En bleu / rose : parcs existants

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.

Planche 2/3



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.

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

Ce photomontage comprend le projet et les parcs éoliens existants visibles dans l'angle de vue.

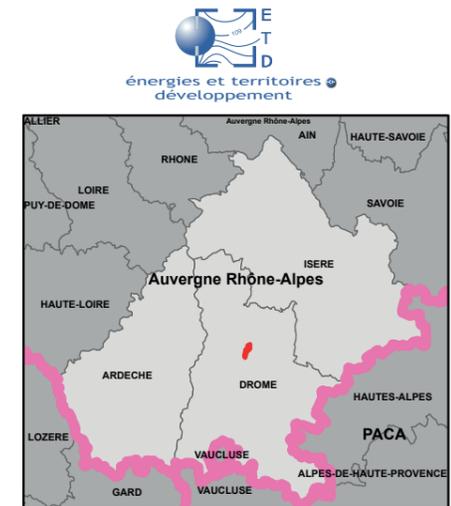
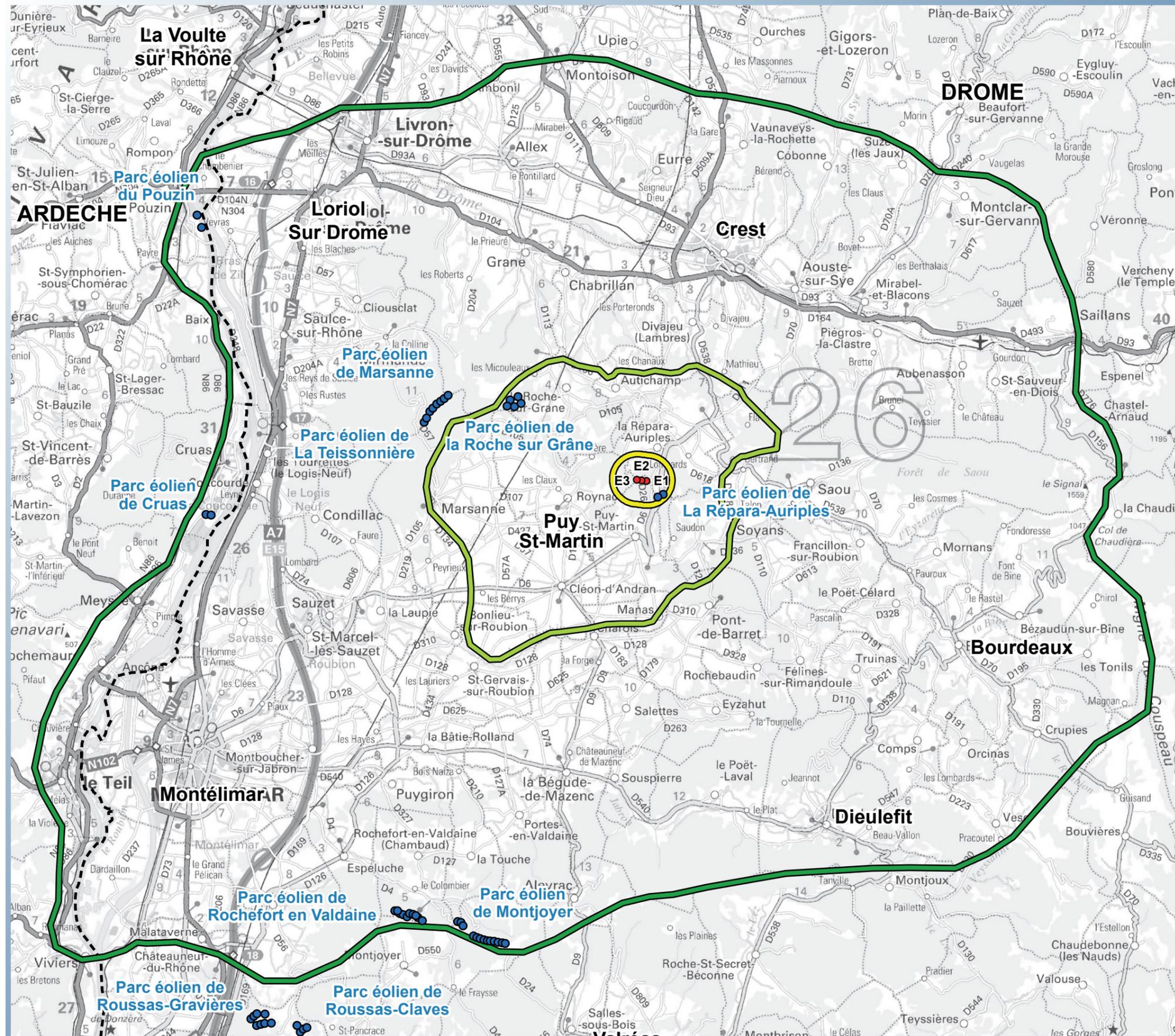
Planche 3/3



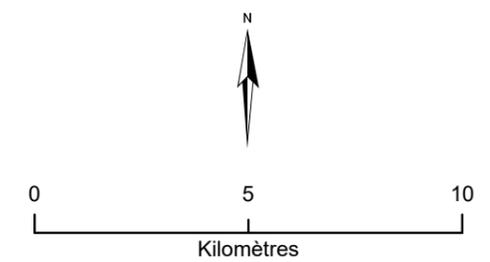
Photomontage du projet dans un angle de 40°

Cette page au format A3 paysage fait figurer le photomontage du projet dans un champ de vision de 40°. En le lisant à une distance de 56 cm, ce photomontage rend compte de la perception de l'oeil sur le terrain. Ce photomontage comprend aussi les parcs éoliens existants visibles dans l'angle de vue.

CONTEXTE ÉOLIEN ET PROJET



- Eoliennes du projet
- Recul de 1km au projet
- Périmètres d'étude**
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- Limite départementale
- Contexte éolien**
- Eoliennes construites



Sources : ETD, DREAL, Scan départemental ©IGN

Carte 2. Contexte éolien et projet

Liste et cartes de localisation des photomontages

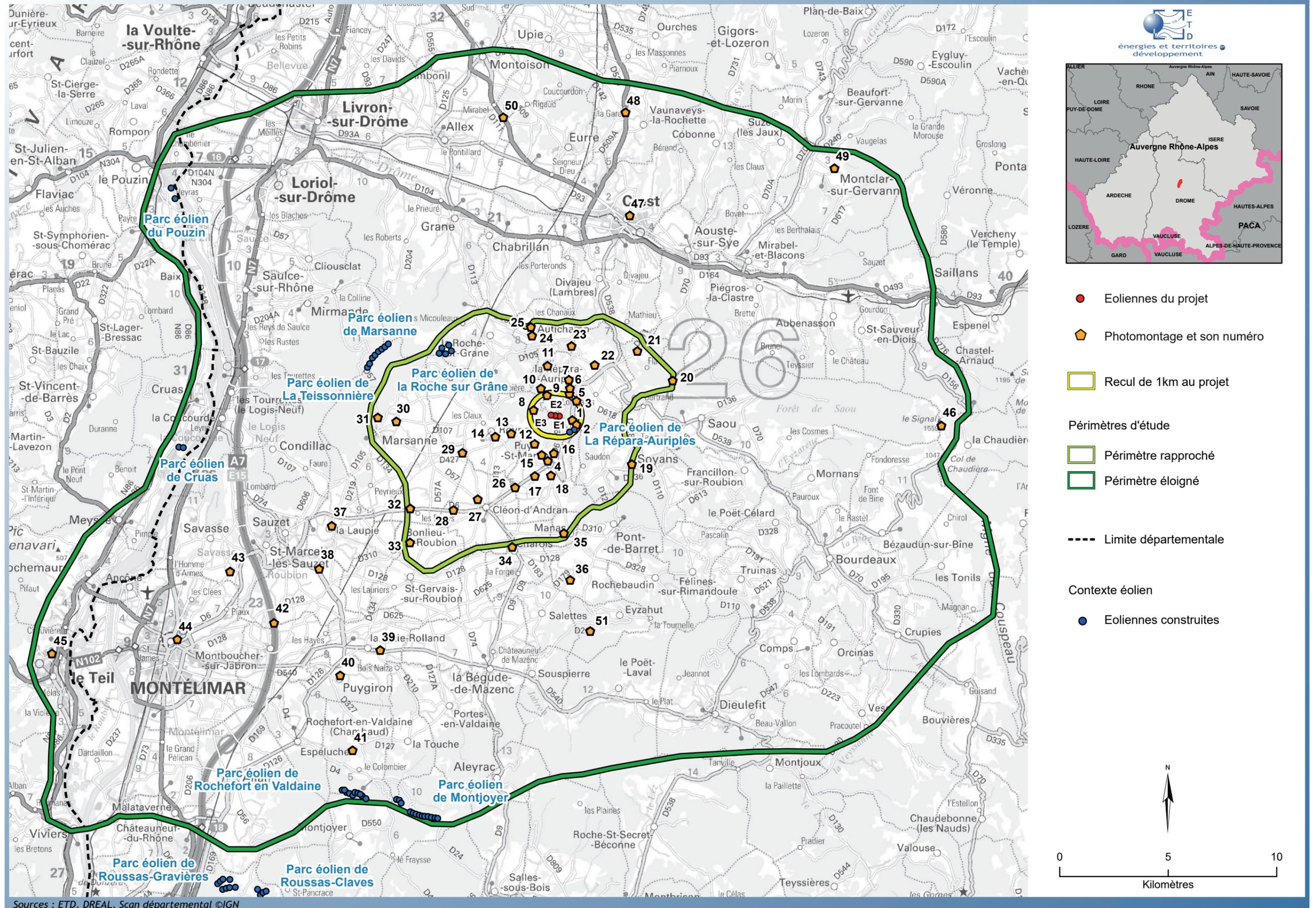
n° Photomontage	Localisation du photomontage	Objectif	périphérie I=immédiat / R=Rapproché / E=éloigné	Localisation par rapport au projet	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Impact	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en km	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en km	Coordonnée du point X_L93	Coordonnée du point Y_L93	Altitude du point en m	Date prise de vue	Heure prise de vue
1	Depuis la Répara-Auriples, RD6 Combe de Géry	habitat proche < 1 km	Immédiat	sud-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	0,6	E3	1,0	857559,610000	6396100,940000	371,5	24/04/2020	9:14
2	Depuis la Répara-Auriples, Chemin des Jarilles	habitat proche < 2 km	Immédiat	sud-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	0,9	E3	1,3	857749,990000	6395895,950000	388,7	24/04/2020	9:35
3	Depuis la Répara-Auriples, Hameau du Châtelard	tousime et habitat proche < 1 km	Immédiat	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	1,0	E3	1,3	857746,990000	6396981,120000	380,7	11/04/2020	11:00
4	Depuis Puy-Saint-Martin, Panorama du Châtelard	tousime et habitat proche < 1 km	Immédiat	nord-est	Toutes (3/3)	très faible	E2	2,2	E1	2,2	856424,990000	6394211,560000	271	22/9/22	9:49
5	Depuis la Répara-Auriples, RD26-Sortie sud le Péage	habitat proche < 1 km	Immédiat	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	1,1	E3	1,3	857417,190000	6397310,040000	356,1	14/04/2020	9:28
6	Depuis la Répara-Auriples, le Péage-mairie	habitat proche < 2 km	Rapproché	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	1,3	E3	1,5	857450,830000	6397564,780000	352,0	23/05/2019	15:25
7	Depuis la Répara-Auriples, RD26 accès nord le Péage	habitat proche < 2 km	Rapproché	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	1,7	E3	1,8	857398,530000	6397957,360000	350,3	24/04/2020	10:14
8	Depuis Roynac, la Rochette	habitat proche < 1 km	Rapproché	ouest	Toutes (3/3)	fort à modéré	E3	0,8	E1	1,2	855771,330000	6396558,850000	344,1	10/04/2020	16:35
9	Depuis la Répara-Auriples, Est de la Maison Baron	habitat proche < 1 km	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	modéré	E3	0,9	E1	1,1	856386,150000	6397239,300000	388,4	10/04/2020	17:47
10	Depuis la Répara-Auriples, Sud du hameau Rochefort	habitat proche < 2 km	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	modéré	E3	1,3	E1	1,5	856111,850000	6397559,570000	372,7	10/04/2020	16:53
11	Depuis la Répara-Auriples, Entrée de la ferme Sylvestre	habitat proche < 2 km	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	modéré	E3	2,2	E1	2,3	856414,470000	6398596,800000	346,0	10/04/2020	18:09
12	Depuis Puy-Saint-Martin, Chevière	habitat proche < 2 km	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	1,6	E1	1,7	855822,320000	6395007,220000	228,5	21/05/2020	12:00
13	Depuis Roynac, Combemaux	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	2,0	E1	2,4	854739,450000	6395483,700000	224,3	09/04/2020	19:20
14	Depuis Roynac, RD107 Sortie sud-est du bourg	route et habitat proche	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	2,8	E1	3,1	854008,840000	6395328,790000	204	09/04/2020	19:03
15	Depuis Puy-Saint-Martin, la Grange	habitat proche < 2 km	Rapproché	sud	Toutes (3/3)	modéré	E3	1,9	E1	2,0	856145,660000	6394499,490000	205,5	08/04/2020	15:52
16	Depuis Puy-Saint-Martin, Nord du bourg, lieu-dit Chauve	habitat proche < 2 km	Rapproché	sud	Toutes (3/3)	modéré	E1	1,8	E3	1,8	856707,180000	6394565,400000	253,5	06/05/2020	7:46
17	Depuis Puy-Saint-Martin, RD6 entrée sud-ouest, parking covoiturage	route et habitat proche-Sud	Rapproché	sud	Toutes (3/3)	modéré	E3	2,9	E1	3,0	855825,370000	6393523,270000	184,92	21/05/2020	11:48
18	Depuis Puy-Saint-Martin, RD107 entrée sud	route et habitat proche-Sud	Rapproché	sud	Toutes (3/3)	modéré	E1	2,8	E3	2,8	856575,240000	6393540,190000	202,0	21/05/2020	11:38
19	Depuis Soyans, Site du château et de la chapelle	site patrimonial reconnu-panorama-Sud Est	Rapproché	sud-est	Toutes (3/3)	modéré à faible	E1	4,0	E3	4,4	860301,500000	6394071,160000	398,0	04/05/2020	7:45
20	Depuis Saou, Roche Colombe	site patrimonial reconnu-panorama-Nord Est	Rapproché	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	5,5	E3	5,8	862184,560000	6397916,460000	886,0	21/05/2020	7:00
21	Depuis Soyans, RD411 Brodet	vue depuis route-habitat-Nord Est	Rapproché	nord-est	Toutes (3/3)	faible	E1	4,7	E3	4,9	860559,460000	6399287,470000	343,3	21/05/2020	8:00
22	Depuis la Répara-Auriples, RD166 au sud-est de Bouchassagne	route et habitat proche-Nord Est	Rapproché	nord-est	Toutes (3/3)	modéré	E1	2,8	E3	3,0	858587,730000	6398635,060000	314,9	11/04/2020	12:00
23	Depuis Autichamp, Serre de la Justice	panorama-vue depuis nord	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	modéré	E1	3,2	E3	3,3	857522,410000	6399515,930000	352,0	23/05/2019	11:18
24	Depuis Autichamp, Panorama près de l'église	site patrimonial reconnu-panorama-Nord	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	très faible	E3	3,7	E1	3,9	855693,120000	6399988,030000	335,1	21/05/2020	11:15
25	Depuis Autichamp, RD591 accès nord	vue avec le bourg Autichamp-covisibilité patrimoine	Rapproché	nord	Toutes (3/3)	modéré	E3	4,1	E1	4,3	855649,060000	6400388,710000	358,4	21/05/2020	11:05

Tableau 2 : Liste des photomontages

n° Photomontage	Localisation du photomontage	Objectif	périmètre I=immédiat / R=Rapproché / E=éloigné	Localisation par rapport au projet	Nombre d'éoliennes du projet visibles	Impact	Eolienne la plus proche	Distance à l'éolienne la plus proche en km	Eolienne la plus éloignée	Distance à l'éolienne la plus éloignée en km	Coordonnée du point X_L93	Coordonnée du point Y_L93	Altitude du point en m	Date prise de vue	Heure prise de vue
26	Depuis Cléon-d'Andran, RD6 plaine au nord-est du bourg	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	3,8	E1	3,9	854915,840000	6392996,580000	180,1	25/04/2020	10:13
27	Depuis Cléon-d'Andran, RD57 à proximité du château de Genas	patrimoine-route DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	5,2	E1	5,4	853189,210000	6392451,880000	178,9	22/05/2020	17:00
28	Depuis Cléon-d'Andran, R6, plaine à l'ouest du bourg	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	6,3	E1	6,6	852070,340000	6391954,050000	173,7	04/05/2020	19:00
29	Depuis Marsanne, RD427 les Parquets	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	fort à modéré	E3	4,5	E1	4,8	852487,140000	6394586,210000	165,5	09/04/2020	18:22
30	Depuis Marsanne, RD107 sortie est du bourg	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	7,2	E1	7,5	849432,780000	6396033,430000	200,36	24/04/2020	17:24
31	Depuis Marsanne, Panorama du château	site patrimonial reconnu-panorama-Ouest-DREAL	Rapproché	ouest	Toutes (3/3)	faible	E3	8,0	E1	8,4	848582,020000	6396217,070000	372,58	24/04/2020	18:00
32	Depuis Marsanne, Carrefour RD6-RD34 entre la Laupie et Cléon-d'Andran	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	7,8	E1	8,1	850084,040000	6392028,810000	156,53	04/05/2020	19:13
33	Depuis Bonlieu-sur-Roubion, RD310 sortie est du bourg	route proche-axe vue DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré	E3	8,8	E1	9,0	850074,160000	6390459,900000	161,3	20/05/2020	16:35
34	Depuis Charols, RD9 pont du Roubion, sortie nord du bourg	route et habitat proche-Sud-DREAL	Rapproché	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	6,4	E1	6,4	854789,390000	6390254,510000	205,6	16/09/2020	9:15
35	Depuis Manas, RD310 sortie ouest du bourg	route et habitat proche	Rapproché	sud	Toutes (3/3)	modéré à faible	E1	5,4	E3	5,5	857169,790000	6390885,340000	217,8	16/09/2020	9:00
36	Depuis Pont-de-Barret, RD179 hameau de l'Hôpital	route et habitat-Sud	Eloigné	sud	Toutes (3/3)	faible	E1	7,6	E3	7,7	857454,750000	6388738,300000	280,3	16/09/2020	8:30
37	Depuis la Laupie, vieux village, Panorama de la chapelle	site patrimonial reconnu-panorama-Ouest-DREAL	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	11,3	E1	11,7	846465,050000	6391222,820000	172,0	04/05/2020	20:30
38	Depuis Sauzet, RD126, plaine au sud-est du bourg	axe routier-habitat-Est Montélimar	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	12,9	E1	13,1	845876,200000	6389243,090000	123,1	20/05/2020	17:14
39	Depuis la Bâtie-de-Rolland, RD540 sortie est du bourg	route et habitat-axe vue DREAL	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	faible	E3	13,4	E1	13,6	848696,330000	6385504,000000	159,28	20/05/2020	17:45
40	Depuis Puygiron, bourg	site patrimonial reconnu-panorama-Sud Ouest	Eloigné	sud-ouest	Aucune	nul	E3	15,5	E1	15,7	846845,180000	6384335,020000	181,9	29/04/2020	18:30
41	Depuis Rochefort-en-Valdaine, Panorama du site du château	site patrimonial reconnu-panorama-Sud Ouest	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	faible à très faible	E3	18,0	E1	18,1	847419,320000	6380878,070000	322,5	29/04/2020	16:44
42	Depuis Saint-Marcel-les-Sauzet, A7 à l'est de Montélimar	axe routier majeur	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	16,0	E1	16,3	843797,890000	6386757,410000	111,61	11/04/2020	17:58
43	Depuis Montélimar, RD540 sortie nord-est	axe routier-habitat-Est Montélimar	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	modéré à faible	E3	16,5	E1	16,8	841764,350000	6389117,500000	165,67	25/04/2020	17:17
44	Depuis Montélimar, Panorama du château	site patrimonial reconnu-panorama-Sud Ouest	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	faible à très faible	E3	20,1	E1	20,4	839336,360000	6386002,220000	124,0	29/06/2020	17:40
45	Depuis le Teil, Panorama du site du château	site patrimonial reconnu-panorama-Sud Ouest	Eloigné	sud-ouest	Toutes (3/3)	très faible à nul	E3	25,5	E1	25,9	833554,440000	6385337,640000	204,5	06/05/2020	18:25
46	Depuis Saou, Panorama des Trois Becs	site patrimonial reconnu-panorama-Nord Est	Eloigné	est	Toutes (3/3)	faible	E1	17,6	E3	18,0	874582,780000	6395848,530000	1433,98	14/03/2020	12:43
47	Depuis Crest, Panorama de la tour	site patrimonial reconnu-panorama-Nord	Eloigné	nord	Toutes (3/3)	faible	E1	9,8	E3	9,9	860201,440000	6405525,340000	270,26	13/06/2020	9:41
48	Depuis Vaunaveys-la-Rochette, RD538 à l'ouest du bourg	vue lointaine dp nord-plaine valence	Eloigné	nord	Toutes (3/3)	faible	E1	14,3	E3	14,3	860009,590000	6410274,380000	252,3	21/05/2020	9:14
49	Depuis Montclar-sur-Gervanne, Panorama de la chapelle	site patrimonial reconnu-panorama-Nord	Eloigné	nord-est	Toutes (3/3)	très faible	E1	17,0	E3	17,3	869649,280000	6407703,830000	427,7	21/05/2020	8:30
50	Depuis Montoisson, RD111 au sud du bourg	vue lointaine dp nord-plaine valence	Eloigné	nord	Toutes (3/3)	très faible	E3	13,9	E1	14,0	854369,680000	6410042,880000	175,9	21/05/2020	9:30
51	Depuis Eyzahut, GR tour du Pays de Dieulefit, le Châtelard	vue lointaine depuis sud, sur GR	Eloigné	sud	Toutes (3/3)	faible	E1	10,0	E3	10,2	858383,220000	6386373,690000	678,5	17/05/2020	11:22

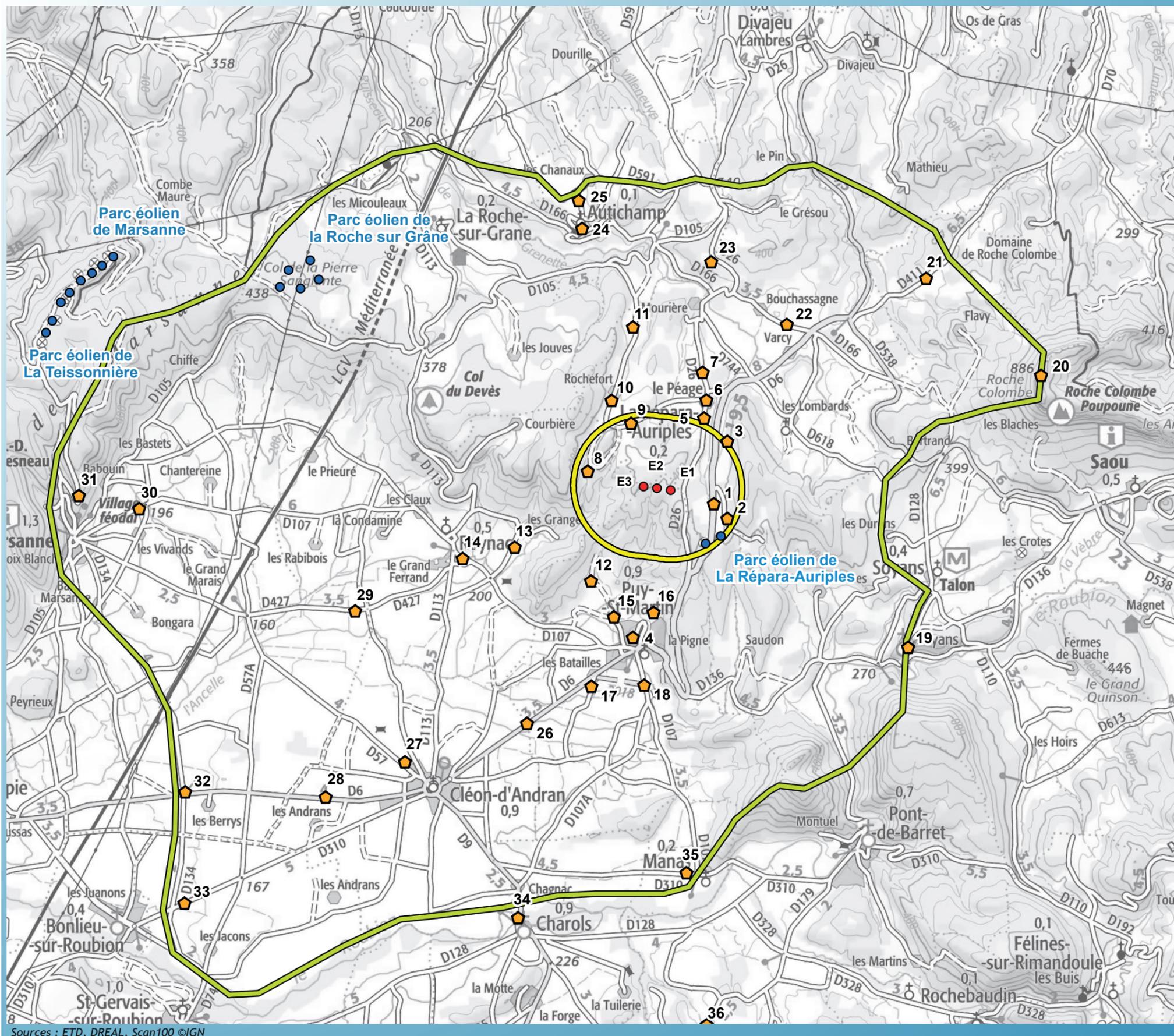
Tableau 2 : Liste des photomontages (suite)

LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LE PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉ

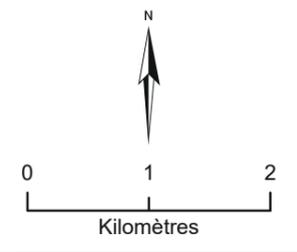


Carte 3. Localisation des photomontages dans le périmètre éloigné

LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LE PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉ



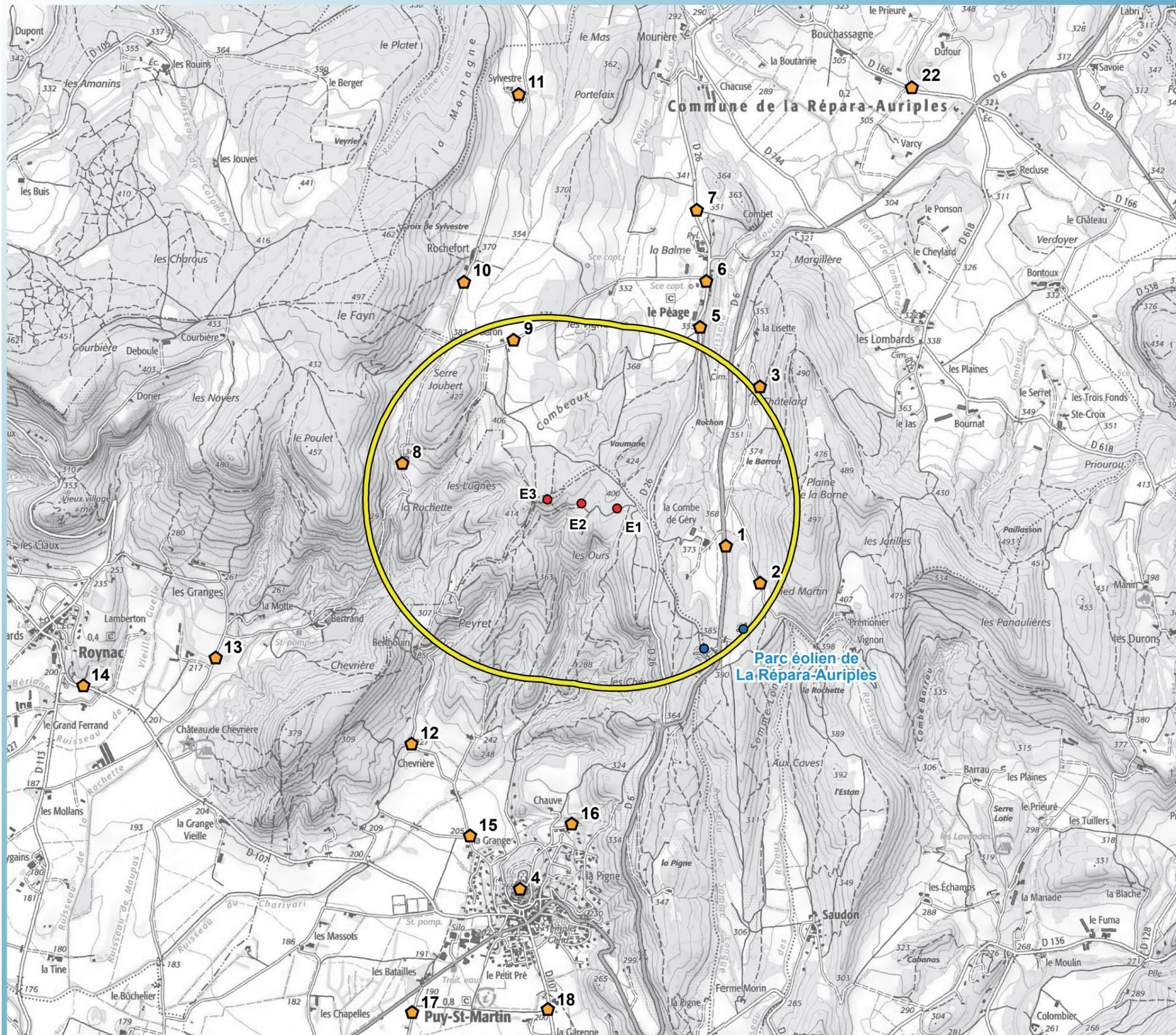
- Eoliennes du projet
- Eoliennes construites
- ◆ Photomontage et son numéro
- Recul de 1km au projet
- Périmètres d'étude
- Périmètre rapproché



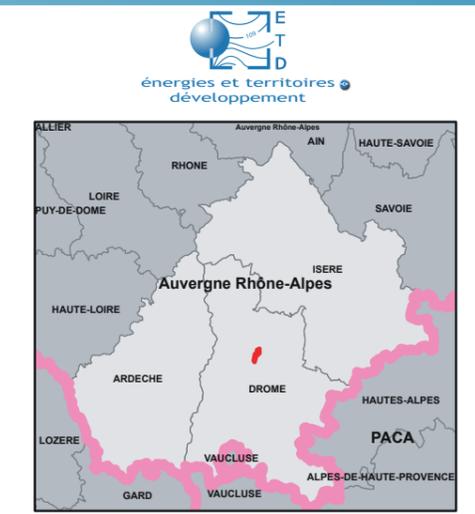
Sources : ETD, DREAL, Scan100 ©IGN

Carte 4. Localisation des photomontages dans le périmètre rapproché

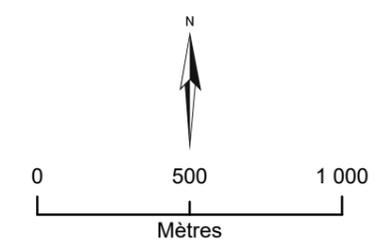
LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES DANS LE PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE IMMÉDIAT



Sources : ETD, DREAL, Scan25 ©IGN



- Eoliennes du projet
- Eoliennes construites
- ⬠ Photomontage et son numéro
- Recul de 1km au projet



Carte 5. Localisation des photomontages dans le périmètre immédiat