

Projet éolien du plateau de Pardines
Département du Puy-de-Dôme

ETUDE D'IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Carnet de photomontages



Plateau de Pardines et site éolien depuis l'Ouest (vue depuis le chemin Sud depuis l'aire de pique-nique)

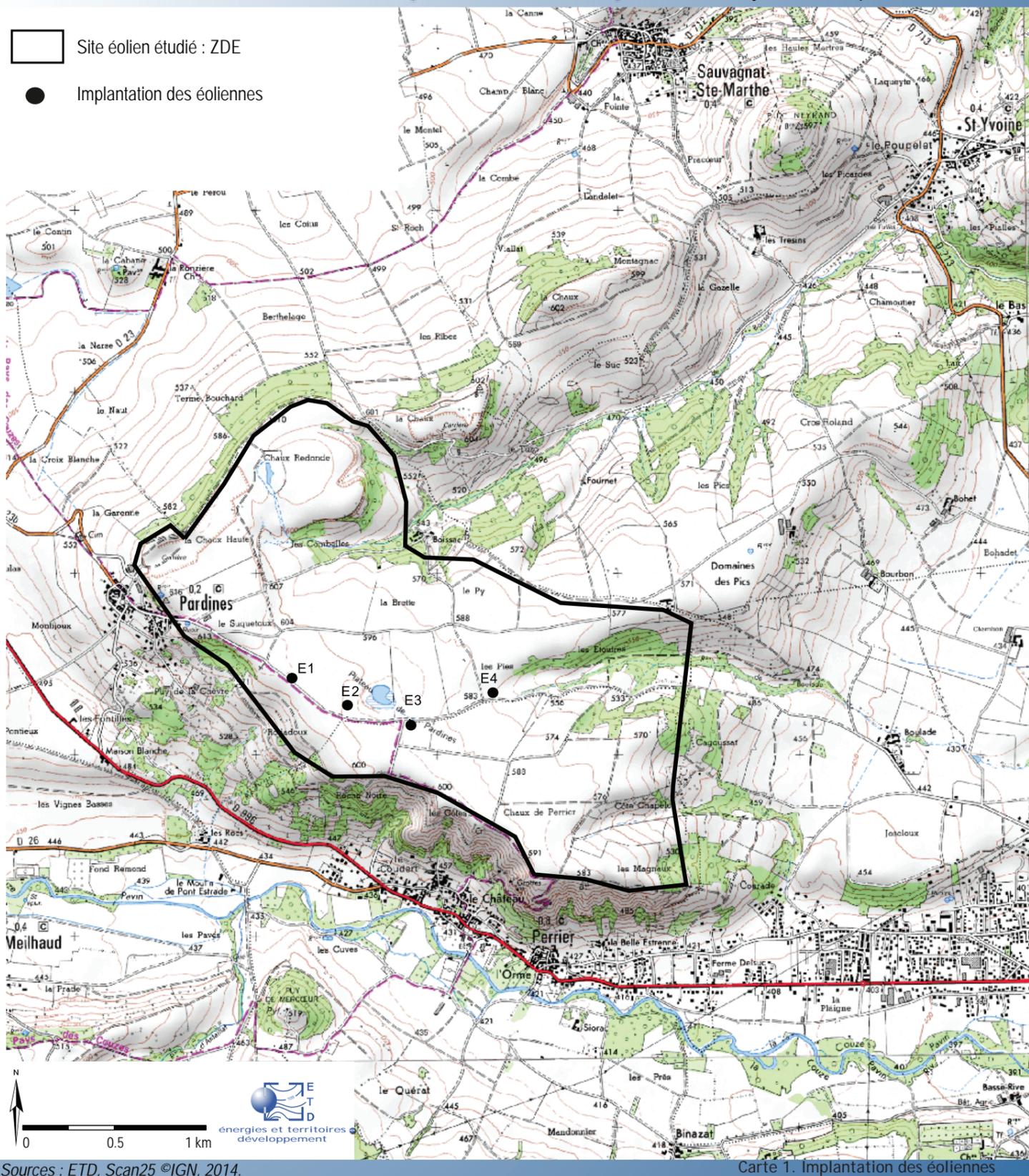
INTRODUCTION.....	3
ZONE d'INFLUENCE VISUELLE	4
CARTE A L'ECHELLE DU PERIMETRE ELOIGNE.....	5
CARTE A L'ECHELLE DU PERIMETRE IMMEDIAT.....	6
LISTE DES PHOTOMONTAGES.....	7
EXEMPLE DE PAGE 'PHOTOMONTAGE'.....	8
ILLUSTRATION DE L'EFFET DE LA DISTANCE.....	9

Photomontages

1.PLATEAU DU SITE EOLIEN.....	12
4.RD26 ENTRE CHIDRAC ET PERRIER	13
5.ISSOIRE habitat	14
8.CHATEAUDEHAUTERIVE-ISSOIRE.....	15
9.SAINT-YVOINEmairie	16
10.RD32 LIEU-DIT COURBOIRE AU SUD DE PERRIER....	17
11.ISSOIRE tour de l'Horloge.....	18
13.ISSOIREzoned'activitésEst.....	19
14.PUY D'YSSON	20
15.ISSOIRE sortie 13 A75.....	21
16.EGLISE DU CHASTEL DE SAINT-FLORET.....	22
17.BOURG DE MONTPEYROUX	23
19.CHATEAU DE VILLENEUVE-LEMBRON	24
20.BUTTE D'USSON - PANORAMA DE LA VIERGE	25
22.A75 NORD - AIRE DE REPOS DE VEYRE-MONTON ...	26
26.ROUTE DU PLATEAU DE GERGOVIE	27

IMPLANTATION DES EOLIENNES (novembre 2014)

Projet éolien du plateau de Pardines



Sources : ETD, Scan25 ©IGN, 2014.

Carte 1. Implantation des éoliennes

Ce document a pour objectif de présenter certains des photomontages du projet éolien de Pardines (Puy-de-Dôme, région Auvergne) mis à jour avec l'implantation de 2014 qui comprend 4 éoliennes (suppression d'une éolienne sur les cinq).

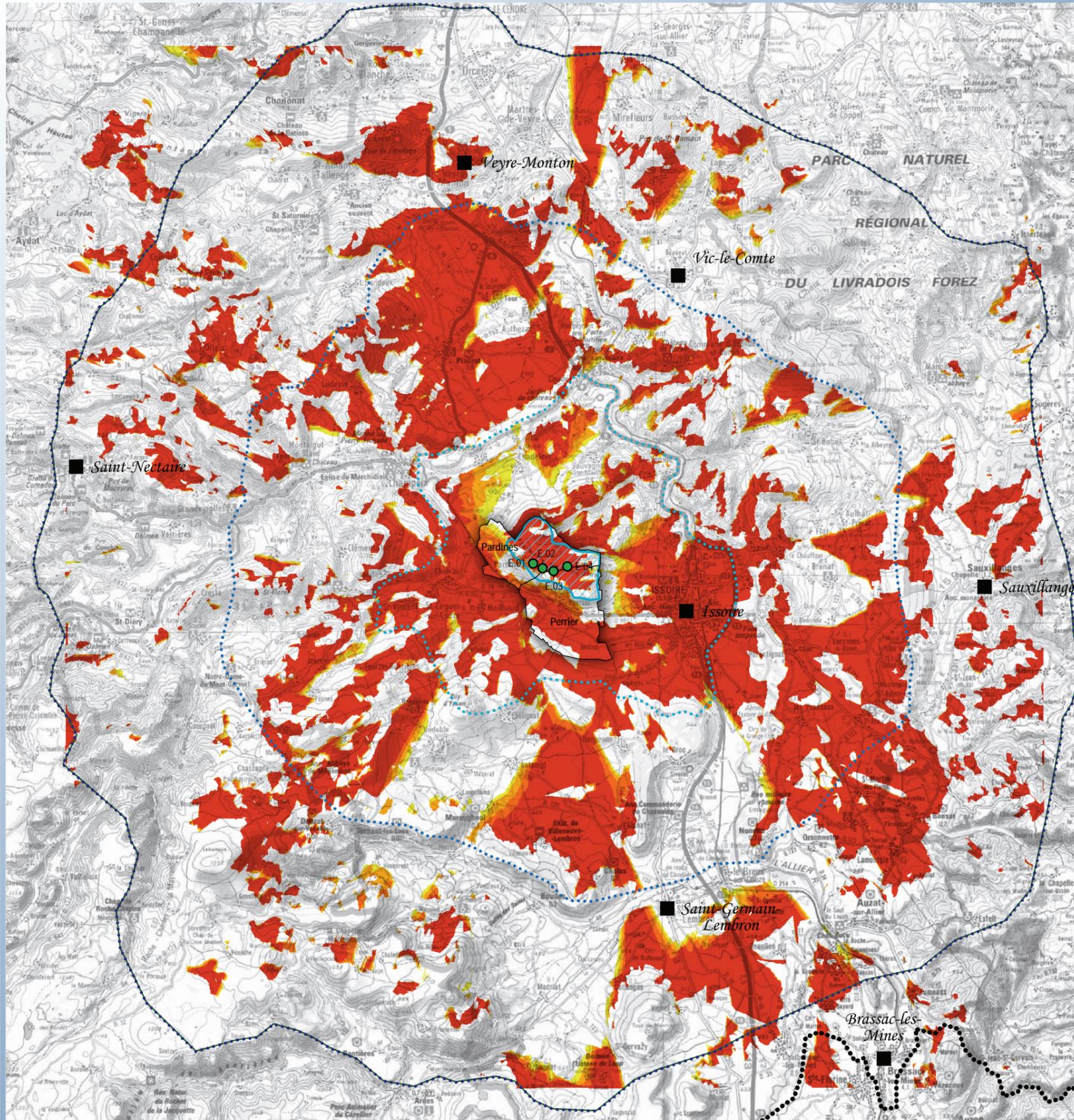
La carte de Zones d'Influence Visuelle des 4 éoliennes a aussi été générée (à hauteur totale et prenant en compte le relief et les boisements majeurs).

La carte ci-contre informe de l'implantation des éoliennes du projet. Les cartes et liste des photomontages sont comprises dans les pages suivantes.

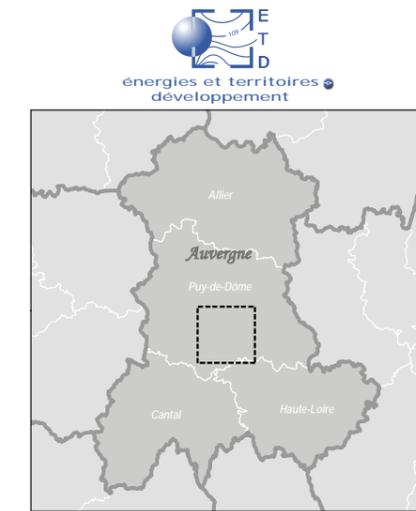
Nom du projet	Projet éolien du plateau de Pardines
Localisation administrative	Commune de Pardines, Puy-de-Dôme, région Auvergne
Localisation géographique	Sur le plateau de Pardines, à l'Ouest de la ville d'Issoire
Nombre d'éoliennes	4
Gabarit des éoliennes	Siemens SWT 3.0 - 113 @ 99.5m (mât de 99.5m et un rotor de 113m de diamètre soit une hauteur totale de 156m)

ZONE D'INFLUENCE VISUELLE - Prise en compte du relief et des boisements

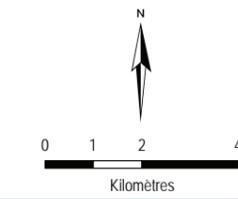
ZONE D'INFLUENCE VISUELLE



Sources : ETD, GPS Maps, Corine Land Cover, Scan100 ©IGN, 2014.



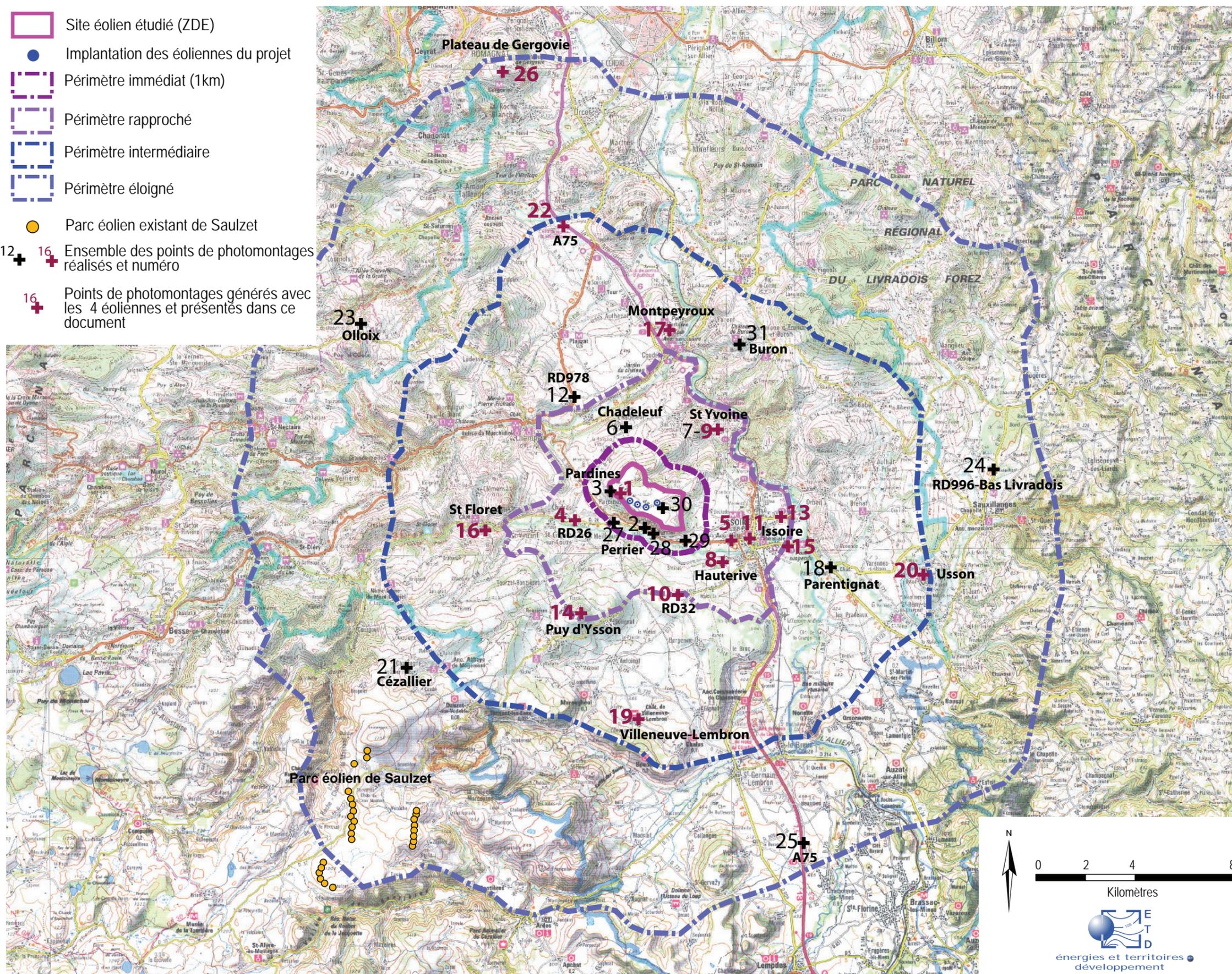
-  Site éolien étudié
 -  Implantation des éoliennes
 -  Communes concernées
- Périmètres
-  Eloigné
 -  Intermédiaire
 -  Rapproché
- Nombre d'éoliennes potentiellement visibles
-  0
 -  1
 -  2
 -  3
 -  4



Carte 1. Zone d'influence visuelle

LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES

-  Site éolien étudié (ZDE)
-  Implantation des éoliennes du projet
-  Périmètre immédiat (1km)
-  Périmètre rapproché
-  Périmètre intermédiaire
-  Périmètre éloigné
-  Parc éolien existant de Saulzet
-  Ensemble des points de photomontages réalisés et numéro
-  Points de photomontages générés avec les 4 éoliennes et présentés dans ce document

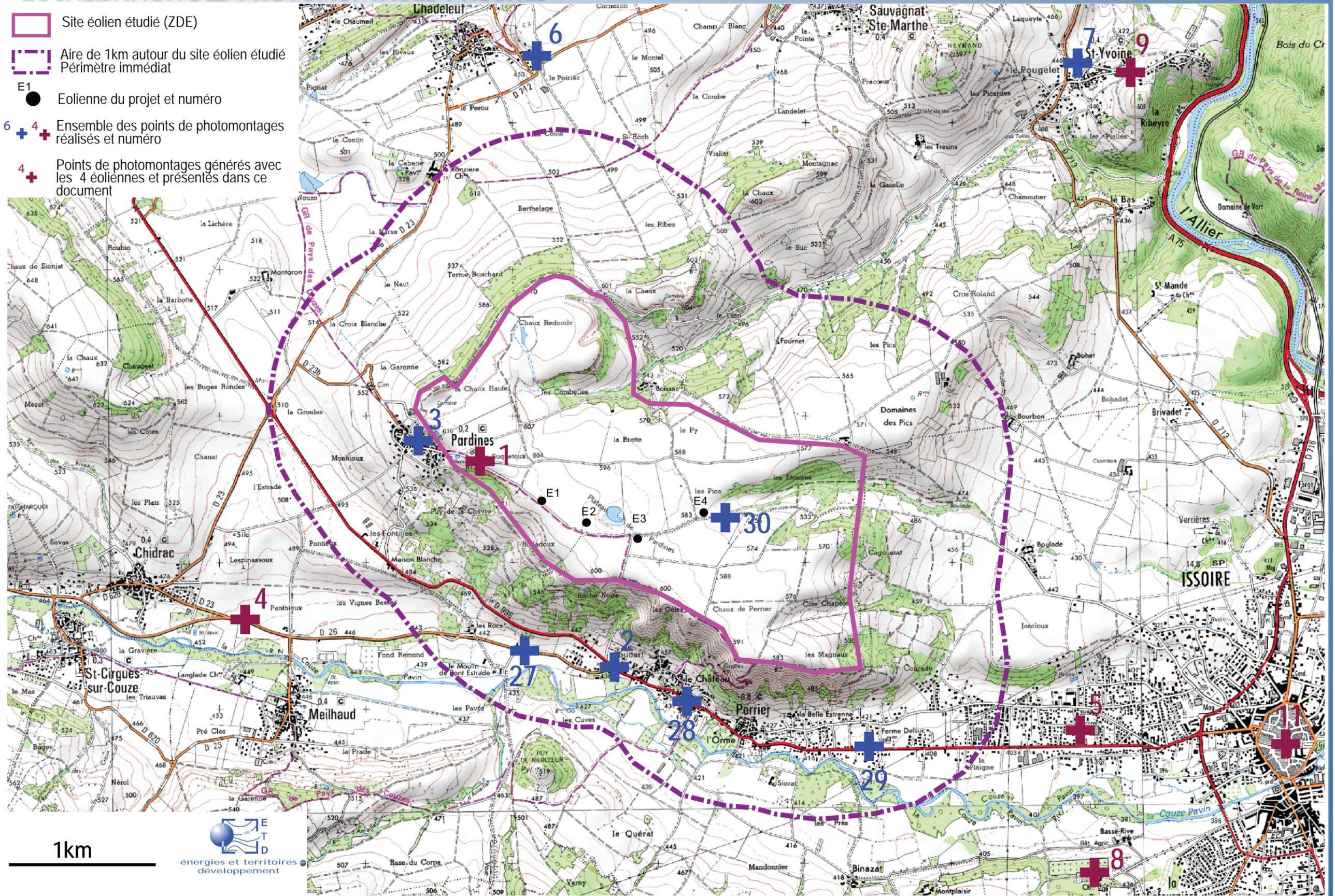


Sources : ETD, DREAL, IGN, 2014

Carte 3. Localisation des photomontages

LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES PROCHES

- Site éolien étudié (ZDE)
- Aire de 1km autour du site éolien étudié
Périmètre immédiat
- E1
Eolienne du projet et numéro
- 6 4
Ensemble des points de photomontages réalisés et numéro
- 4
Points de photomontages générés avec les 4 éoliennes et présentés dans ce document



Sources : ETD, IGN, 2014

Carte 4. Localisation des photomontages proches

N°	Lieu	Localisation par rapport au parc éolien	Périmètre d'étude	Objectif du photomontage
1	Aire de pique nique à l'Ouest du site éolien	Ouest	Immédiat	Vues proche depuis le plateau de Pardines
2	Carrefour RD996 et RD26 à l'entrée Ouest de Perrier	Sud	Immédiat	Vues depuis le bourg proche de Perrier dans la vallée de la Couze Pavin au Sud du site éolien
3	Bourg de Pardines (place de la mairie)	Ouest	Immédiat	Vues depuis le bourg proche de Pardines, bâti sur le coteau Ouest du plateau de Pardines
4	RD26 à l'Est de Chidrac	Sud Ouest	Rapproché	Vues sur le site depuis la vallée de la Couze Pavin
5	Issoire habitat proche, sortie Ouest d'Issoire sur RD996 près du centre commercial	Sud Est	Rapproché	Vues proches depuis la ville d'Issoire
6	Chadeleuf - Haut du bourg (RD712)	Nord	Rapproché	Vues sur le site depuis bourg dans la vallée de la Couze Chambon
7	Bourg de Saint-Yvoine (Ouest du bourg près de la RD713)	Nord Est	Rapproché	Vues sur le site depuis bourg de Saint-Yvoine
8	Jardins du Château de Hauterive	Sud Est	Rapproché	Vues depuis ce jardin (monument historique et jardin remarquable) ouvert à la visite
9	Saint-Yvoine - Place de la mairie	Nord Est	Rapproché	Vues sur le site depuis bourg.
10	RD32 à l'Ouest d'Issoire près du lieu-dit Courboire	Sud	Rapproché	Vues d'ensemble sur le plateau de Pardines et les grottes de Perrier.
11	Issoire - Table d'orientation de la Tour d'Horloge	Sud Est	Rapproché	Vues proches depuis la ville d'Issoire. Panorama de la Tour de l'Horloge -ouvert au public-
12	RD978 au Sud de Plauzat	Nord Ouest	Intermédiaire	Vues depuis le Nord depuis cette route reliant Clermont-Ferrand à Champeix
13	Issoire - Zone d'activités Est, près de la sortie 12 de l'A75	Est	Rapproché	Vues depuis la ville d'Issoire, depuis l'Est du centre ancien
14	Puy d'Ysson	Sud Ouest	Rapproché	Vues depuis ce panorama et illustrations des vues depuis les points hauts
15	Sortie 13 de l'A75 à l'Est d'Issoire	Sud est	Rapproché	Vues depuis l'axe routier majeur A75 et depuis Issoire
16	Saint-Floret - Butte de l'église du Chastel	Sud Ouest	Intermédiaire	Vues depuis ce panorama (Saint-Floret Plus beau village de France) et illustrations des vues depuis les points hauts
17	Montpeyroux (bourg)	Nord	Intermédiaire	Vues depuis ce bourg perché (Plus beau village de France) et illustrations des vues depuis les points hauts

18	Château de Parentignat (grille d'entrée)	Sud Est	Intermédiaire	Vues depuis ce château ouvert au public (monument historique)
19	Château de Villeneuve-Lembron	Sud	Intermédiaire	Vues depuis ce château ouvert au public (monument historique) et illustrations des vues depuis le bassin du Lembronnet.
20	Butte d'Usson - Panorama de la Vierge	Sud Est	Intermédiaire	Vues depuis ce panorama (Usson Plus beau village de France) et illustrations des vues depuis les points hauts
21	Cézallier - RD28 près de Chassagne	Sud Ouest	Eloigné	Vues lointaines depuis le Sud Ouest
22	Autoroute A75 Nord - Aire de repos de Veyre-Monton	Nord Ouest	Intermédiaire	Vues lointaines depuis le Nord et depuis l'axe routier majeur A75
23	Massif du Sancy - Panorama du Puy de Mercuriol à Olloix	Nord Ouest	Eloigné	Vues lointaines depuis le Nord Ouest
24	Depuis le Bas-Livradois, depuis la RD996 au Nord de Sauxillanges au lieu-dit Soleilhant	Est	Eloigné	Vues lointaines depuis l'Est
25	Autoroute A75 Sud - Près de la sortie 18 au Sud de Saint-Germain-Lembron	Sud Est	Eloigné	Vues lointaines depuis le Sud et depuis l'axe routier majeur A75
26	Plateau de Gergovie (route d'accès, en bordure Sud du plateau)	Nord	Eloigné	Vues lointaines depuis ce site patrimonial et touristique et illustration des vues depuis les points hauts au Nord
27	Entrée Ouest de Perrier sur la RD26 venant de Chidrac	Sud	Immédiat	Vues depuis axe routier proche et illustrations des vues depuis la vallée de la Couze Pavin
28	Place de l'église de Perrier	Sud	Immédiat	Vues depuis ce bourg proche et évaluation de la covisibilité avec les grottes de Perrier depuis le point d'information touristique
29	Entrée Est de Perrier sur RD996 venant d'Issoire	Sud Est	Immédiat	Vue depuis l'habitat proche et depuis cet axe de circulation majeur. Evaluation de la covisibilité avec les grottes de Perrier.
30	Site éolien, poste de livraison	Est	Immédiat	Perception immédiate du parc éolien

Liste des photomontages. En surligné, les photomontages générés avec les 4 éoliennes et présentés dans ce document.

N° de photomontage	15
Lieu de prise de vue	Depuis l'Est d'Issoire au rond point de la sortie 13 de l'autoroute A75.
Intérêt du photomontage	Illustration des vues sur le parc éolien depuis l'Est d'Issoire.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	5.6km environ
Unité paysagère	Les Couzes - Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 éoliennes avec mât et rotors.
Lecture du parc éolien	Lecture du parc sur le plateau. Illustration d'une vue frontale du parc éolien: emprise du parc moindre que dans les perceptions depuis le Nord et le Sud. Lecture d'un parc groupé (ligne courbe). Pas de vue sur l'abbatiale Saint-Austremoine : pas d'enjeux de covisibilité.



Photomontage 15 - 1 photographie focale 50mm.



Photographie initiale photomontage 15



Photomontage 15 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

Chaque photomontage est présenté par une fiche comprenant (Cf. exemple ci-contre) :

- un tableau de données sur le photomontage,
 - la photographie de l'état initial,
 - la photographie photomontage du parc éolien.
- Pour tous les points de vue, ce photomontage réalisé à partir d'une photographie prise en focale 50 mm est présenté dans le même format (16 cm de large). L'objectif est de pouvoir lire l'effet de la distance dans la perception des éoliennes par comparaison des photomontages entre eux (Cf. note page suivante).
- parfois complétée par un panorama photomontage, créé par l'assemblage de plusieurs photographies prises en focale 50mm.

Les photomontages sont réalisés à l'aide du logiciel Windpro avec des éoliennes Siemens SWT 3.0 - 113 @ 99.5m (mât de 99.5m et un rotor de 113m de diamètre soit une hauteur totale de 156m).

Fig1. Exemple de présentation des photomontages



Fig.2. Photomontage 9 depuis Saint-Yvoine - 1 photographie focale 50mm.



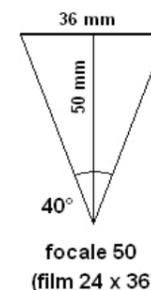
Fig.3. Photomontage 22 depuis l'aire d'autoroute A75 de Veyre-Monton- 1 photographie focale 50mm.

Note sur la 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

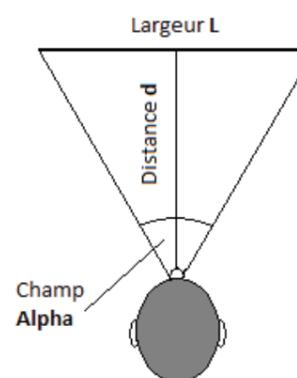


La focale d'une prise de vue détermine l'angle du champ de vision de la photographie. Par exemple, pour le standard de film 24x36, la focale 50 mm détermine un angle de champ de vision horizontal de 40°.

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).

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.

Méthode de calcul

$$\tan(\alpha / 2) = L / 2d$$

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).

Champ de vision des photomontages	Alpha = 40° (une photographie prise en focale 50 mm).
Largeur du photomontage sur le papier	L = 16 cm
Distance de lecture du photomontage sur le papier pour conserver la perception terrain	$d = L / (2 \times \tan(\alpha/2))$ $d = 16 / (2 \times \tan(20^\circ))$ $d = 22 \text{ cm}$

Ainsi, les photomontages d'une photographie focale 50mm présentés dans ce rapport rendront compte de la perception terrain en les lisant à une distance de 22 cm.

Annexe photomontages de l'étude d'impact du projet éolien du plateau de Pardines

Présentation des photomontages

N° de photomontage	1
Lieu de prise de vue	Depuis l'aire de pique nique présente sur les itinéraires de randonnée sur le plateau de Pardines
Intérêt du photomontage	Illustration des vues depuis le plateau de Pardines.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	250m environ de l'éolienne la plus proche (E1)
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Ouest
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Lecture du parc dans le paysage ouvert du plateau de Pardines.



Fig.4. Photographie initiale photomontage 1



Fig.5. Photomontage 1 - 1 photographie focale 50mm



Fig.6. Photomontage 1 - Panorama de 3 photographies focale 50mm

N° de photomontage	4
Lieu de prise de vue	Depuis la route RD26 à l'Est de Chidrac venant de Saint-Floret
Intérêt du photomontage	Illustration des vues depuis cette route reliant Saint-Floret à Issoire, dans la vallée de la Couze Pavin
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	2 km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Sud Ouest
Nombre d'éoliennes visibles	4 (E1, E2, E3 entières, nacelle et pale de E4)
Lecture du parc éolien	Les 4 éoliennes sont lisibles sur le plateau, à l'Est du bourg de Pardines. Les trois éoliennes les plus proches (E1, E2, E3) sont visibles par leur mât et rotor tandis que seule la partie supérieure de la nacelle de l'éolienne la plus au Nord (E4) est perceptible. Ce photomontage illustre une vue rapprochée sur le parc éolien. A noter que depuis ce point, les éoliennes sont décalées de l'axe de vue sur le coteau de Perrier et ses grottes troglodytiques.



Fig.7. Photographie initiale photomontage 4



Fig.8. Photomontage 4 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.9. Photomontage4 - Panorama de 3 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	5
Lieu de prise de vue	Depuis la sortie Ouest d'Issoire (habitat à l'Ouest du cœur de la ville le long de la RD996 près du centre commercial).
Intérêt du photomontage	Illustration des vues sur le parc éolien depuis l'habitat à l'Ouest du centre ville et depuis la RD996.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	3km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	3 (nacelle et pale de E2, rotor de E4, rotor presque complet de E3).
Lecture du parc éolien	Lecture d'une ligne courbe sur le plateau.



Fig.10. Photographie initiale photomontage 5



Fig.11. Photomontage 5 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.12. Photomontage 5 - Panorama de 2 photographies focales 50mm.

N° de photomontage	8
Lieu de prise de vue	Depuis le potager du château de Hauterive
Intérêt du photomontage	Illustration des vues proches qui vont s'organiser depuis ce jardin.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	3.5km
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Sud
Nombre d'éoliennes visibles	4 (E4 entière, rotor de E3, nacelle et pale de E1 et E2)
Lecture du parc éolien	Lecture d'une ligne courbe créée par les éoliennes, suivant la ligne de relief du plateau.



Fig.13. Photographie initiale photomontage 8



Fig.14. Photomontage 8 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.15. Photomontage 8 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	9
Lieu de prise de vue	Depuis le bourg de Saint-Yvoine place de la mairie et de l'école
Intérêt du photomontage	Illustration des vues depuis ce bourg au Nord Est
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	4 km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Nord Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Les 4 éoliennes sont lisibles en arrière-plan sur le plateau.



Fig.16. Photographie initiale photomontage 9



Fig.17. Photomontage 9 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.18. Photomontage 9 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	10
Lieu de prise de vue	Depuis la route RD32 au lieu-dit Courboire à l'Ouest d'Issoire et au Sud de Perrier
Intérêt du photomontage	Illustration d'une vue d'ensemble sur le parc éolien sur le plateau de Pardines. Vue sur le parc éolien et les grottes de Perrier sur le coteau.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	3.8km
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Sud
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Cette vue illustre une perception du parc éolien avec le site troglodytique de Perrier en s'écartant de la vallée de la Couze Pavin au Sud. Lecture de la ligne de 4 éoliennes suivant la ligne de relief du plateau. Parc éolien régulier avec éoliennes dans le même rapport d'échelles que le coteau.



Fig.19. Photographie initiale photomontage 10 - Photographie Futures Energies



Fig.20. Photomontage 10 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.21. Photomontage 10 - Panorama de 3 photographies focales 50mm

N° de photomontage	11
Lieu de prise de vue	Depuis le panorama de la Tour de l'Horloge d'Issoire (beffroi)
Intérêt du photomontage	Illustration des vues depuis ce site ouvert au public. Ce photomontage rend aussi compte des vues qui s'organiseront depuis les étages des habitations du centre ancien d'Issoire.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	4km
Unité paysagère	Les Couzes - Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 (E2, E3, E4 éoliennes entières, rotor de E1)
Lecture du parc éolien	Lecture du parc suivant la courbe du relief du plateau de Pardines. Parc éolien ponctuel dans le panorama observé. Intervisibilité avec le parc éolien existant de Saulzet lisible sur les reliefs du Cézallier vers le Sud Ouest (à environ 18km).

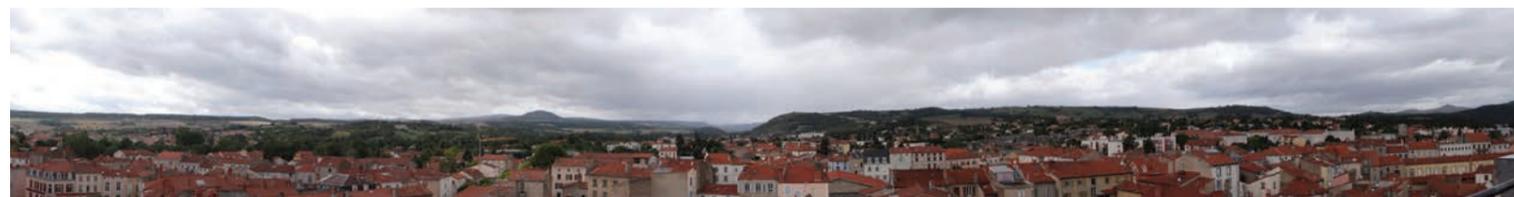


Fig.22. Photographie initiale photomontage 11



Fig.23. Photomontage 11 - Panorama de 6 photographies focale 50mm



Fig.24. Parc éolien de Saulzet- 1 photographie focale 50mm.



Fig.25. Photomontage 11- 1 photographie focale 50mm.

N° de photomontage	13
Lieu de prise de vue	Depuis l'Est d'Issoire dans la zone d'activités près de la sortie 12 de l'autoroute A75.
Intérêt du photomontage	Illustration des vues sur le parc éolien depuis l'Est d'Issoire.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	5km environ
Unité paysagère	Les Couzes - Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 (nacelle et pale de E1, rotor de E2, éoliennes E3 et E4 avec base du mât masqué)
Lecture du parc éolien	Lecture du parc sur le plateau. Illustration d'une vue frontale du parc éolien: emprise du parc moindre que dans les perceptions depuis le Nord et le Sud. Lecture d'un parc groupé.



Fig.26. Photographie initiale photomontage 13



Fig.27. Photomontage 13 - 1 photographie focale 50mm.

N° de photomontage	14
Lieu de prise de vue	Depuis la table d'orientation du Puy d'Ysson
Intérêt du photomontage	Simulation de la vue sur le parc éolien depuis ce panorama (table d'orientation) situé sur un circuit de randonnée. Illustration des vues d'ensemble depuis les points hauts des Couzes en perception Nord / Sud.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	5 km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Sud
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Lecture des 4 éoliennes réparties en une ligne, suivant l'orientation du plateau de Pardines. Eoliennes perçues sur un arrière-plan créé par les reliefs du Livradois. Eoliennes en-dessous de la ligne d'horizon créé par les reliefs : reliefs conservant leur rôle structurant et non perturbation de la ligne d'horizon. Parc éolien ponctuel dans le panorama observé (360°). A noter que le Puy de Dôme et le Sancy sont plus à l'Ouest. Le parc éolien n'est pas dans le même axe visuel que ces deux monts.



Fig.28. Photographie initiale photomontage 14 - photo Futures Energies

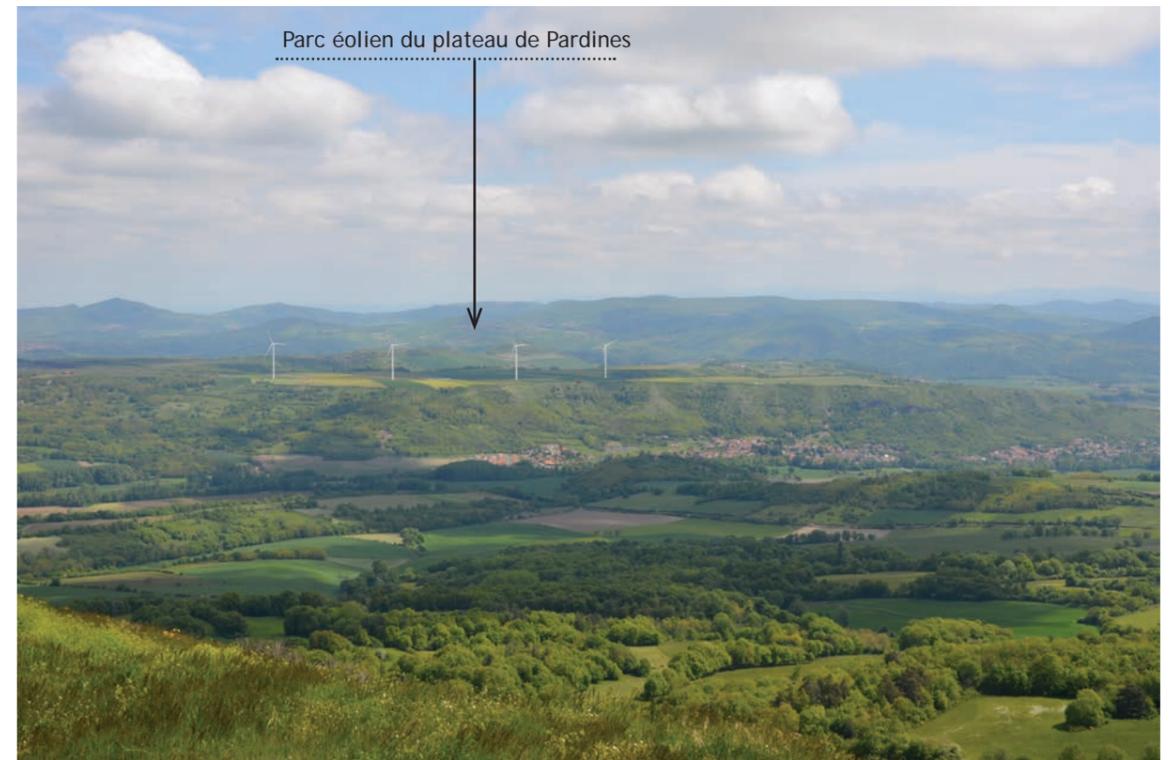


Fig.29. Photomontage 14 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.30. Photomontage 14 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	15
Lieu de prise de vue	Depuis l'Est d'Issoire au rond point de la sortie 13 de l'autoroute A75.
Intérêt du photomontage	Illustration des vues sur le parc éolien depuis l'Est d'Issoire.
Périmètre d'étude	Rapproché
Distance au parc éolien	5.6km environ
Unité paysagère	Les Couzes - Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 éoliennes avec mât et rotors.
Lecture du parc éolien	Lecture du parc sur le plateau. Illustration d'une vue frontale du parc éolien: emprise du parc moindre que dans les perceptions depuis le Nord et le Sud. Lecture d'un parc groupé (ligne courbe). Pas de vue sur l'abbatiale Saint-Austremon : pas d'enjeux de covisibilité.



Fig.31. Photographie initiale photomontage 15



Fig.32. Photomontage 15 - 1 photographie focale 50mm.



Fig.33. Photomontage 15 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	16
Lieu de prise de vue	Depuis le site du Chastel de Saint-Floret
Intérêt du photomontage	Simulation de la vue sur le parc éolien depuis cette butte dominant la vallée de la Couze Pavin (église du Chastel monument historique), située sur des circuits de randonnée à proximité du bourg de Saint-Floret (Plus Beau Village de France). Illustration des vues d'ensemble depuis les points hauts des Couzes en perception Ouest / Est.
Périmètre d'étude	Intermédiaire
Distance au parc éolien	6 km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Ouest
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Lecture des 4 éoliennes groupées sur le plateau de Pardines. Eoliennes perçues sur un arrière-plan créé par les reliefs du Livradois. Eoliennes au-dessus de la ligne d'horizon créé par les reliefs. Les reliefs conservent cependant leur rôle structurant car le parc éolien est ponctuel sur les reliefs.



Fig.34. Photographie initiale photomontage 16

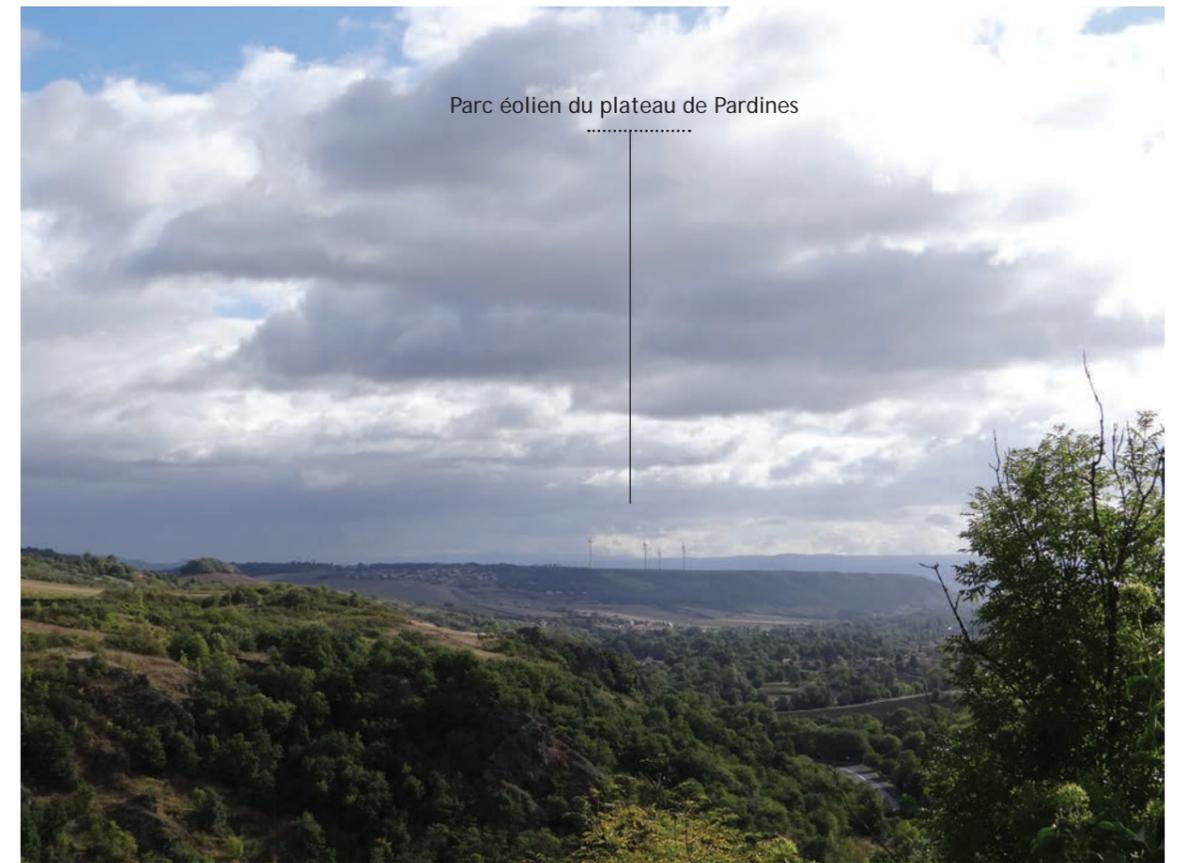


Fig.35. Photomontage 16 - 1 photographie focale 50mm.

N° de photomontage	17
Lieu de prise de vue	Depuis le bourg perché de Montpeyroux
Intérêt du photomontage	Simulation de la vue sur le parc éolien depuis les espaces dégagés de ce bourg patrimonial et touristique.
Périmètre d'étude	Intermédiaire
Distance au parc éolien	7 km environ
Unité paysagère	Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Nord
Nombre d'éoliennes visibles	4 (rotors)
Lecture du parc éolien	Lecture de la ligne des 4 éoliennes suivant la ligne de relief du plateau de Pardines. Exemple d'intervisibilité avec le parc éolien de Saulzet visible au lointain (22km environ) sur les reliefs du Cézallier.



Fig.36. Photographie initiale photomontage 17



Carte 5. Photographie aérienne de localisation du photomontage 17



Fig.37. Photomontage 17 - 1 photographie focale 50mm.

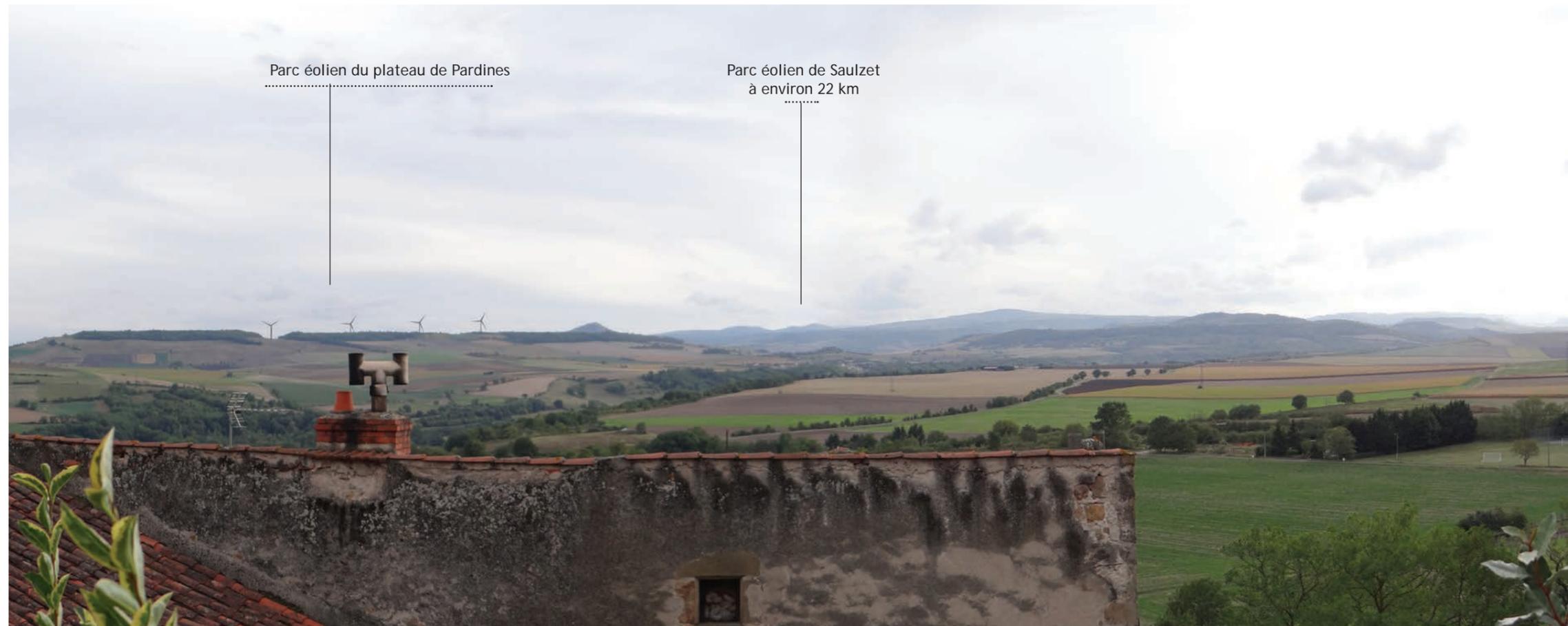


Fig.38. Photomontage 17 - Panorama de 2 photographies focale 50mm

N° de photomontage	19
Lieu de prise de vue	Depuis le château de Villeneuve-Lembron
Intérêt du photomontage	Simulation de la vue sur le parc éolien depuis ce site patrimonial et touristique (monument historique, site inscrit). Illustration des vues d'ensemble depuis le bassin du Lembron dans l'unité paysagère des Couzes.
Périmètre d'étude	Intermédiaire
Distance au parc éolien	9 km environ
Unité paysagère	Les Couzes
Localisation par rapport au parc éolien	Sud
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Lecture de la ligne de 4 éoliennes sur la ligne de relief.



Fig.39. Photographie initiale photomontage 19

Fig.40. Photomontage 19 - 1 photographie focale 50mm.
(éoliennes assombries pour les rendre visibles)

N° de photomontage	20
Lieu de prise de vue	Depuis le panorama de la vierge de la butte d'Usson
Intérêt du photomontage	Illustration des vues lointaines qui vont s'organiser depuis le bourg perché d'Usson (Plus beau village de France).
Périmètre d'étude	Intermédiaire
Distance au parc éolien	11 km environ
Unité paysagère	La Comté
Localisation par rapport au parc éolien	Est
Nombre d'éoliennes visibles	4 (éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Les 4 éoliennes sont groupées et créent un parc éolien ponctuel dans le panorama observé. Les éoliennes sont perçues sur l'arrière-plan dessiné par les reliefs du massif du Sancy et des Puys. Elles sont en-dessous de la ligne d'horizon. Ainsi le caractère imposant et le rôle structurant des reliefs est conservé. Ce photomontage illustre aussi les intervisibilités avec le parc éolien de Saulzet depuis l'unité paysagère de la Comté (à 23 km environ).



Fig.41. Photographie initiale photomontage 20



Fig.42. Photomontage 20 - 1 photographie focale 50mm.

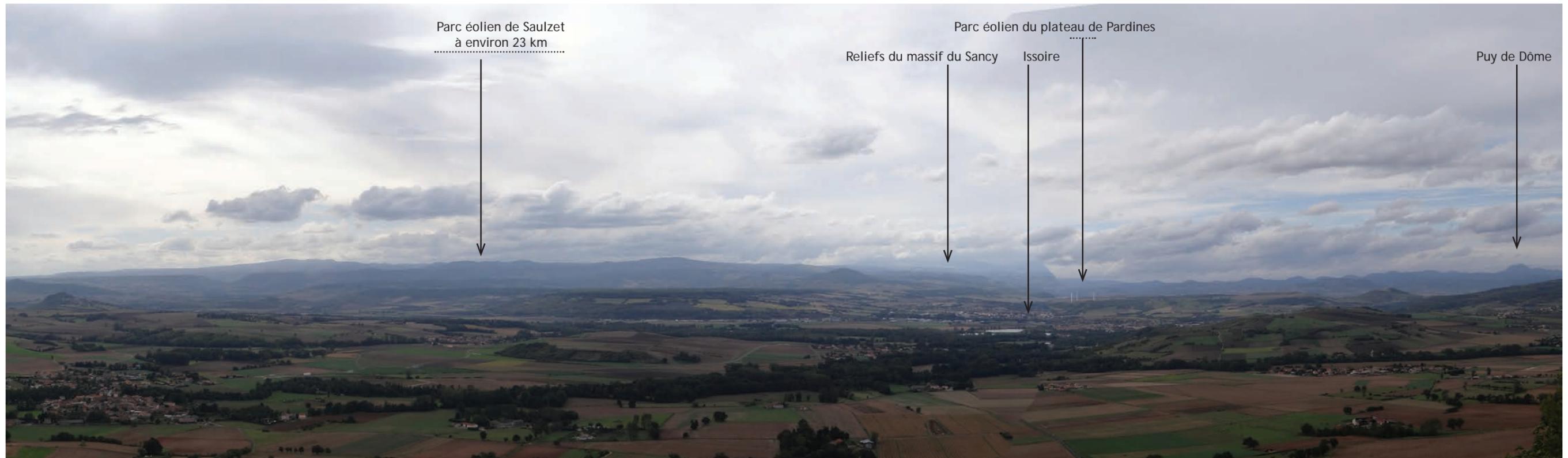


Fig.43. Photomontage 20 - Panorama de 3 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	22
Lieu de prise de vue	Depuis l'aire de repos de Veyre-Monton sur l'autoroute A75.
Intérêt du photomontage	Simulation de la vue sur le parc éolien depuis cet axe routier majeur. Illustration des vues d'ensemble depuis Nord.
Périmètre d'étude	Intermédiaire
Distance au parc éolien	11.5 km environ
Unité paysagère	Les Couzes - le Val d'Allier
Localisation par rapport au parc éolien	Nord
Nombre d'éoliennes visibles	4 (vue des rotors)
Lecture du parc éolien	Lecture des 4 éoliennes en une ligne suivant la ligne de relief dessinée par le plateau de Pardines, encadrant au Nord le bassin agricole et ouvert de Plauzat.



Fig.44. Photographie initiale photomontage 22



Fig.45. Photomontage 22 - 1 photographie focale 50mm.

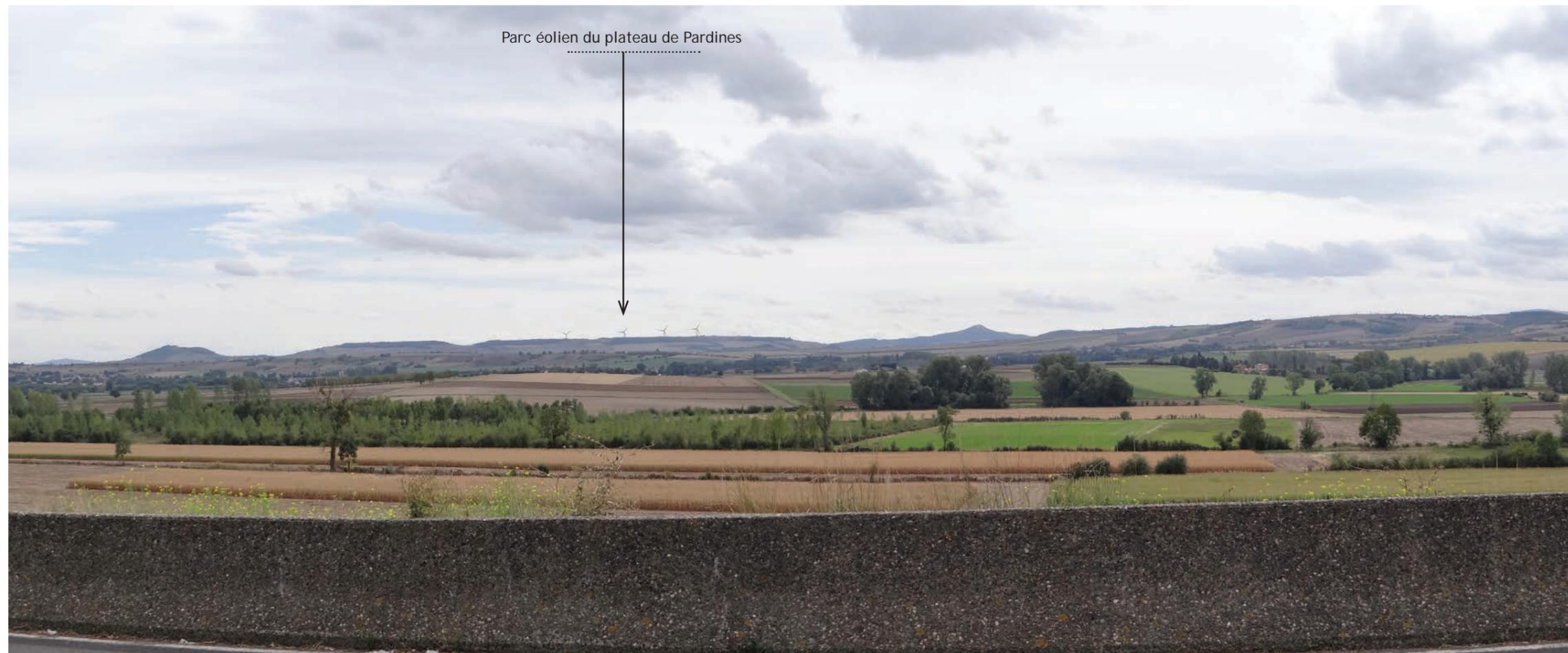


Fig.46. Photomontage 22 - Panorama de 2 photographies focale 50mm.

N° de photomontage	26
Lieu de prise de vue	Depuis la route sur le plateau de Gergovie
Intérêt du photomontage	Illustration des vues lointaines qui vont s'organiser depuis de site patrimonial et touristique, ainsi que depuis les autres points hauts situés au Nord du projet éolien.
Périmètre d'étude	Eloigné
Distance au parc éolien	18.5 km environ
Unité paysagère	Agglomération clermontoise
Localisation par rapport au parc éolien	Nord
Nombre d'éoliennes visibles	4 (vue des éoliennes entières)
Lecture du parc éolien	Lecture de la ligne des 4 éoliennes sur la ligne de relief.



Fig.47. Photographie initiale photomontage 26 (photographie Futures Energies)

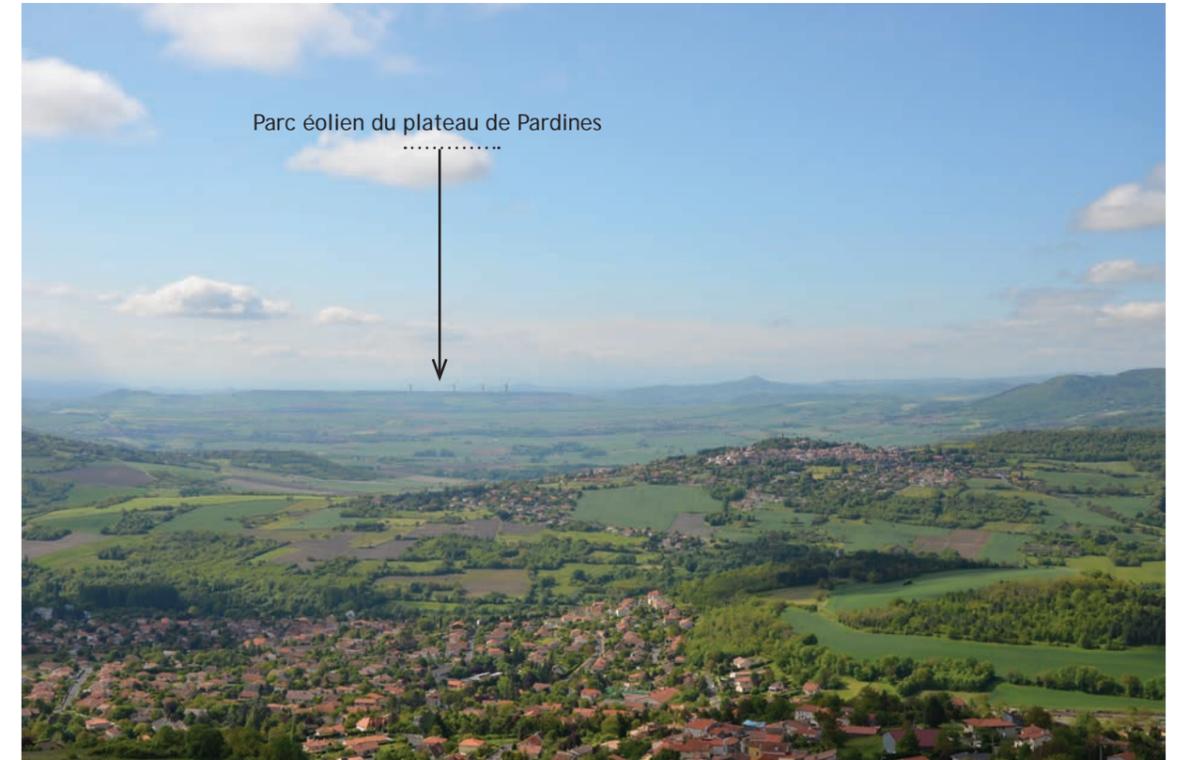


Fig.48. Photomontage 26 - 1 photographie focale 50mm.

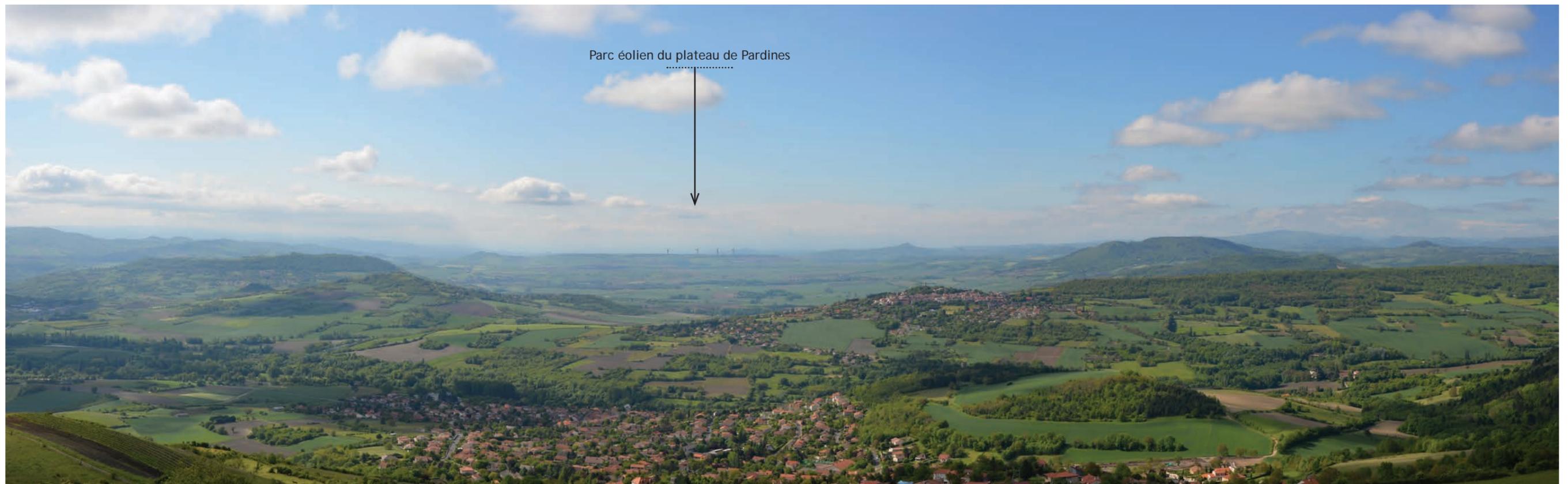


Fig.49. Photomontage 26- Panorama de 3 photographies focale 50mm.