

CARNET DE PHOTOMONTAGE DU PROJET EOLIEN RILOUX

La Souterraine, Creuse (23)

OSTWIND
CONSTRUISONS *ENSEMBLE* L'EOLIEN DE *DEMAIN*



Réalisation des photomontage OSTWIND

Assemblage et mise en Page OSTWIND

Commentaires et Analyse ENCIS Environnement

Février 2021

Préambule

Le carnet de photomontages constitue l'une des pièces du dossier de demande d'autorisation environnementale. Il a pour but de permettre au lecteur de visualiser et d'apprécier l'insertion du projet éolien dans le paysage. Toutefois, si les photomontages sont d'un indéniable intérêt, ils présentent également certaines limites qu'il convient de connaître.

L'objectif de ce document est donc de présenter les différents photomontages réalisés pour le projet, ainsi que de décrire la façon dont ils ont été réalisés et leurs limites.

Table des Matière

1. Méthodologie	6
2. Photomontages de l'aire d'étude éloignée (AEE)	13
3. Photomontages de l'aire d'étude rapprochée (AER)	21
4. Photomontages de l'aire d'étude Immédiate (AEI)	47

1.1 Auteurs

Personne ayant réalisée les prises de vues et les simulations : Johann BLASS Technicien de Projets

1.2 Méthodologie

En préambule, il convient de rappeler ce qu'est un photomontage. Le photomontage est l'insertion dans une photographie prise en direction du site étudié, des éoliennes du projet, dont on connaît toutes les caractéristiques géométriques et d'implantation, de façon à obtenir une image réaliste d'un point de vue graphique et géométrique.

L'objectif étant d'obtenir une image se rapprochant le plus possible d'une photographie prise du projet une fois construit. On peut ainsi évaluer, en un lieu particulier, dans les conditions particulières de la prise de vue, l'impact visuel du projet.

Enfin, un photomontage est généralement constitué d'un assemblage de plusieurs photographies de façon à élargir le champ visuel. Ce travail d'assemblage doit être rigoureux et respecter certaines caractéristiques optiques.

Les photomontages présentés dans le dossier ont été réalisés par OSTWIND. Ils sont réalisés à l'aide du logiciel Windpro 3.0.

Les photos du paysage sont prises avec une focale approchant les 50 mm (oeil humain). Le photographe note également les repères visuels (pylônes, château d'eau etc..) pour pouvoir ensuite les intégrer dans le logiciel avec les coordonnées géographiques. Une fois les étapes d'intégrations terminées, et les repères calés sur une carte IGN, le logiciel calcule l'angle de prise de vue, ce qui va également déterminer la taille et la position des éoliennes. Les courbes de niveau de la Nasa (MNT) vont venir prendre le relais pour les positionner en altitude.

L'ensemble des parcs éoliens accordés, exploités ou simplement connus (en cours d'instruction et ayant reçu un avis de l'autorité environnementale) ont été pris en compte, ceci dans un rayon de 20 km.

Les photomontages réalisés dans le cadre du projet éolien de Riloux tiennent compte :

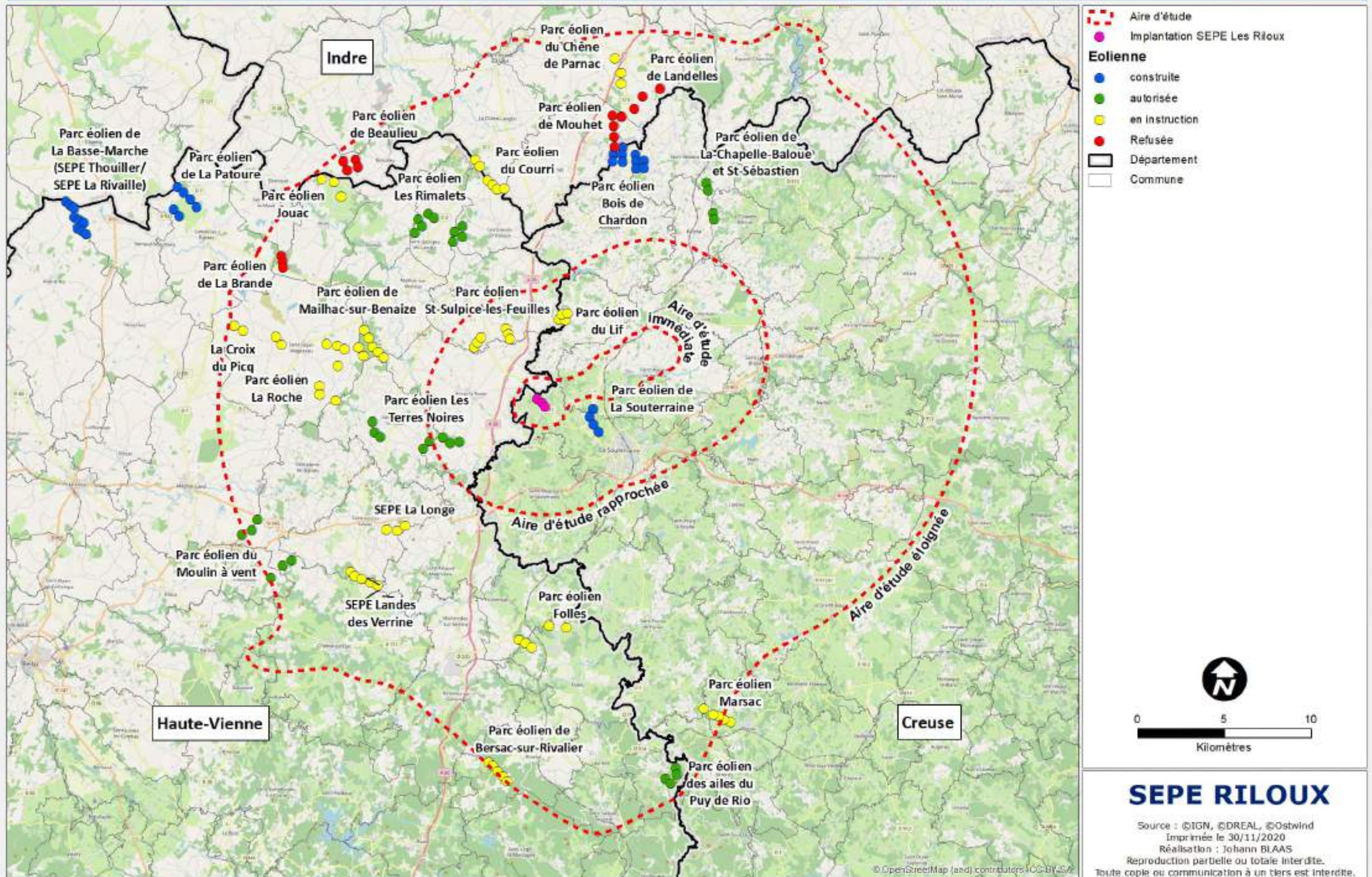
- D'une part des parcs éoliens existant identifié par les lettres E1 et E2.
- D'autre part des parcs éoliens accordés mais non encore construits. Ils sont simulés et identifiés par les numéros A1 à A5.
- Les parcs en instruction sont simulés et identifiés I1 et I13.
- Enfin les parcs refusés qui sont également pris en compte car ils peuvent faire l'objet d'un recours en justice pouvant changer l'autorisation du préfet

La liste des projets pris en comptes ainsi que leurs l'identification pour les photomontages sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

PARCS CONSTRUITS	Nb d'éoliennes	Type de machines	N° identification
PARC EOLIEN DES MONTS DE RILHAC-LASTOUR	4	GAMESA G97 hauteur totale: 138,5	E1
PARC EOLIEN BOIS DE CHARDON AZERABLES ET ST-SEBASTIEN	10	VESTAS V100 hauteur totale V145	E2
PARCS ACCORDES	Nb d'éoliennes	Type de machines	N° identification
PARC EOLIEN LES RIMALET	9	NORDEX N117 hauteur totale 178,5 m	A1
PARC EOLIEN DE LA CHAPELLE-BALOUÉ ET ST-SEBASTIEN	4	SENVION MM100 hauteur totale 150,0 m	A2
PARC EOLIEN DES TERRES NOIRES	8	VESTAS V110 hauteur totale 180,0 m	A3
PARC DES AILES DU PUY DU RIO	4	NORDEX N117 hauteur totale 178,5 m	A4
PARCS EN INSTRUCTION	Nb d'éoliennes	Type de machines	N° identification
ST-SULPICE-LIF	4	Constructeur inconnue, hauteur totale 180m	I1
ST-SULPICE-LES-FEUILLES	6	Constructeur inconnue, hauteur totale 200m	I2
LA CROIX DU PICQ	4	Différents gabarits avec Hauteur max 180m	I3
JOUAC	3	Taille et constructeur inconnu, par défaut V100 - Hmax 150m	I4
SEPE LA LONGE	3	VESTAS V110 hauteur totale 150m	I5
SEPE LANDES DES VERRINE	5	VESTAS V110 hauteur totale 150m	I6
DOMPIERRE LES EGLISES	6	G126 avec hauteur totale 165m	I7
BERSAC-SUR-RIVALIER	4	Constructeur inconnue, hauteur totale 182m	I8
MARSAC	5	Taille et constructeur inconnu, par défaut V100 - Hmax 150m	I9
PARC EOLIEN DU COURRI	6	Taille et constructeur inconnu, par défaut V100 - Hmax 150m	I10
LE CHENE DE PARNAC	3	Taille et constructeur inconnu, par défaut V100 - Hmax 150m	I11
PARCS REFUSES	Nb d'éoliennes	Type de machines	N° d'identification
PARC EOLIEN LA BRANDE	3	NON CONNU - VESTAS V126 - , moyeu 117m, 180m BDP	R1
PARC EOLIEN DE BEAULIEU	4	VESTAS V126 - , moyeu 117m, 180m BDP	R2
PARC EOLIEN DE MOUHET	4	VESTAS V126 - , moyeu 117m, 180m BDP	R3
PARC EOLIEN DE LANDELLES	4	NON CONNU - VESTAS V126 - , moyeu 117m, 180m BDP	R4

Projet éolien de Riloux

Contexte éolien



Déclinaison des photomontages :

Les différents photomontages présentés sont déclinés en trois panoramiques :

- Le premier panoramique présente la vue « AVANT » avant toute intégration du projet en question.
- Le second panoramique de « REALITE AUGMENTEE » décline en rose les éoliennes du projet, en vert les parcs accordés et en jaune les parcs en instruction. Lorsque les éoliennes du projet ne sont pas visibles sur une vue (photomontage impossible à réaliser), elles figurent par un symbole coloré (couleur rose) correspondant à la silhouette des machines (taille réelle). Lorsque les éoliennes du projet étaient peu perceptibles ce même type de figuration a été utilisé en complément afin d'éviter les confusions et éventuelles erreurs d'interprétation. Concernant les autres projets non concernés par cette demande d'autorisation environnementale, on indique uniquement par une étiquette les parcs ou au moins un élément d'une éolienne du projet est visible. Si un projet est totalement occulté par un élément du paysage il n'est ni représenté ni indiqué par une étiquette.
- Le troisième photomontage est une vue « taille réelle » implantation des éoliennes du projet et tenant compte des différents parcs éoliens accordés et construits, accordés non construits ou en instruction. Ce photomontage est présenté en vue réelle (voir ci-après) qui permet – avec un recul de 40 cm – d'avoir un rendu similaire au champ de vision de l'oeil humain et donc de voir l'image à une échelle similaire à celle que nous verrions dans la réalité si nous nous trouvions au point de prise de vue de la photo. Cependant cette vue présente certaines limites. Tout d'abord suivant les conditions de la prise de vue (couleur du ciel au niveau de l'horizon) et la couleur blanche des éoliennes, le contraste entre les deux peu ressortir comme peu perceptible lorsque les éoliennes sont visibles, surtout pour les points de vue éloignés ou la taille des éoliennes est réduite. C'est pourquoi il est important de rappeler que la vue à taille réelle est complémentaire de la vue « réalité augmentée », qui utilise des outils permettant de faire ressortir les éoliennes du projet dans la prise de vue. De plus l'utilisation du dossier au format informatique permettra de réaliser des zooms plus importants que ce que la version papier présente, dont la taille des prises de vues est fixe.

Représentation des vues en «taille réelle» :

Des vues dites à « taille réelle » permettent de rendre compte sur le papier de la scène paysagère telle que perçue par l'oeil humain dans sa composante verticale à une distance d'observation donnée. Ce procédé permet d'éviter les effets d'écrasement d'échelle suscités par la reconstitution d'un panorama. Néanmoins, il s'agit de vues partielles dans le sens où le champ de vision de l'être humain n'est pas représenté dans son ensemble. Elles sont donc complémentaires des panoramas proposés.

Aire d'étude	N° carnet	Thématique	Enjeu
AEE	1	Monts d'Ambazac	Site emblématique (panorama lointain)
	2	Monts de Saint-Goussaud	Site emblématique (panorama lointain)
	3	Site classé vallée de la Creuse	Site classé et site inscrit

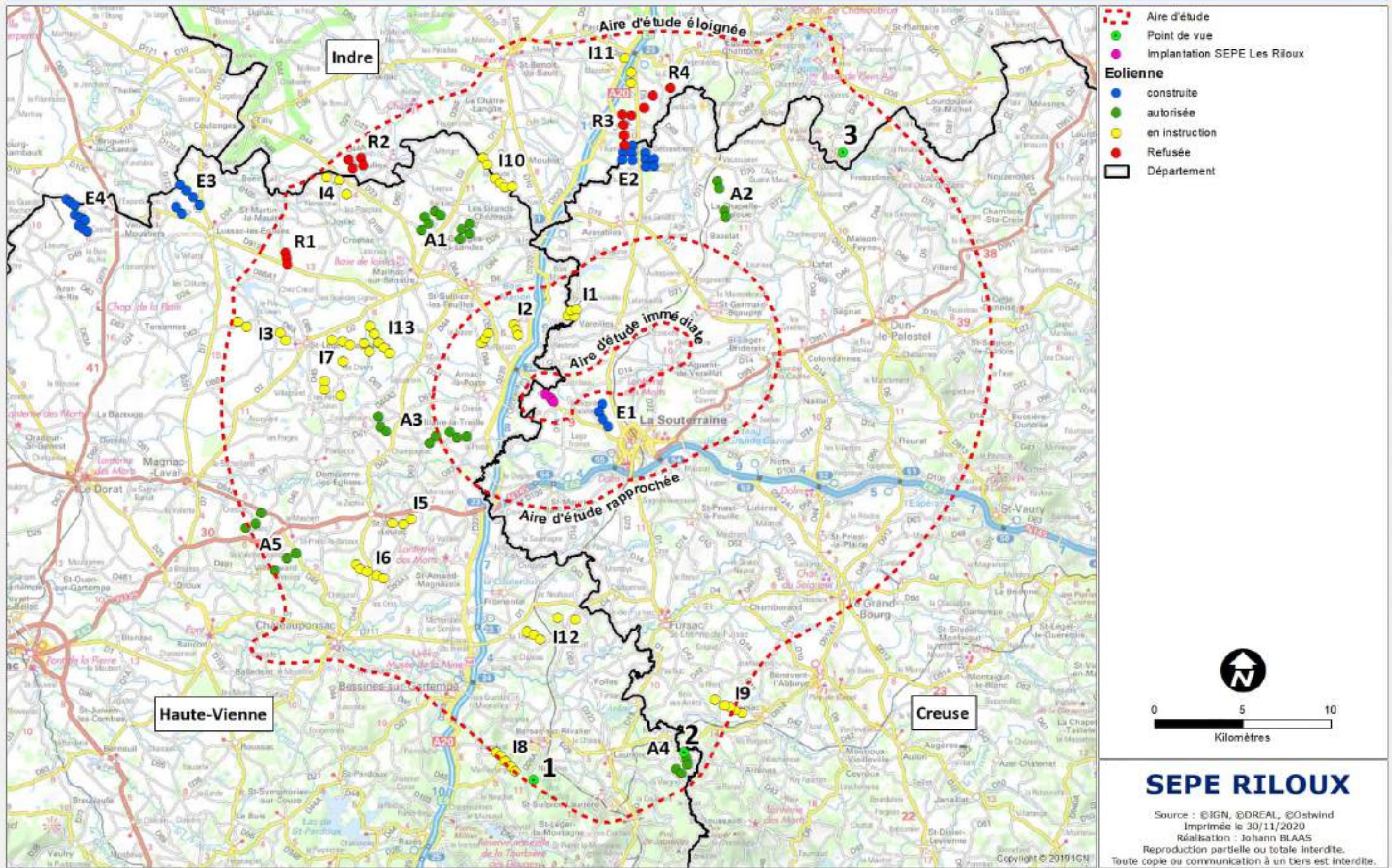
Aire d'étude	N°carnet	Thématique	Enjeu
AER	4	Panorama tour de Bridiers	Monument historique, silhouette la Souterraine
	5	Clairbize/D10	lieu de vie et axe de circulation
	6	Champlong/D10	lieu de vie et axe de circulation
	7	Vareilles + MH église	Lieu de vie et monument historique
	8	Cimetière Arnac-la-Poste/D61	lieu de vie et axe de circulation
	9	Manoir de Lavaud	Monument historique
	10	Logis de Montagnier/D220	Monument historique
	11	Saint-Maucie -la-Souterraine	Lieu de vie
	12	La Souterraine/secteur nord + effet de cumul avec le parc existant	Lieu de vie + effet de cumul
	13	D220 - D912	Croisement axes de circulation
	14	D912 au sud de la ZIP	axe de circulation
	15	la Souterrain, secteur nord	Lieu de vie

Aire d'étude	N°carnet	Thématique	Enjeu
AEI	16	Vallée de la Benaize + site emblématique de Bussière Madeleine + D14	Axe de circulation + site emblématique + structure paysagère
	17	Chebranne pdv 53	Lieu de vie
	18	Le Hommes pdv 44	Lieu de vie
	19	D912	Axe de circulation
	20	Bussière Madeleine (site emblématique) + D912)	Lieu de vie + Axe de circulation + site emblématique
	21	Lezat pdv 47	Lieu de vie
	22	Eglise de Bussière Madeleine	Lieu de vie + site emblématique
	23	les Vergnes pdv 49	Lieu de vie
	24	les Gouttes	Lieu de vie
	25	le Monteil	Lieu de vie
	26	Beauvais	Lieu de vie
	27	Bussière-Madeleine (covisibilité avec l'église)	Lieu de vie + site emblématique
	28	Beautribeau	Lieu de vie
	29	L'Age du Bost	Lieu de vie
30	le Moulin du Brot	Lieu de vie	

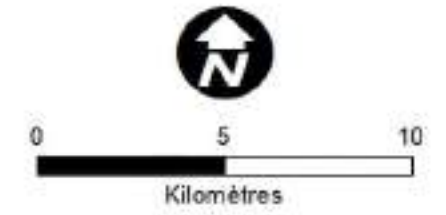
2. Photomontage de l'aire d'étude éloignée (AEE)

Projet éolien de Riloux

Contexte éolien



- - - Aire d'étude
- Point de vue
- Implantation SEPE Les Riloux
- Eolienne**
- construite
- autorisée
- en instruction
- Refusée
- Département



SEPE RILOUX

Source : ©IGN, ©DREAL, ©Ostwind
 Imprimée le 30/11/2020
 Réalisation : Johann BLAAS
 Reproduction partielle ou totale interdite.
 Toute copie ou communication à un tiers est interdite.

Photomontage n°1

Depuis Monts d'Ambazac

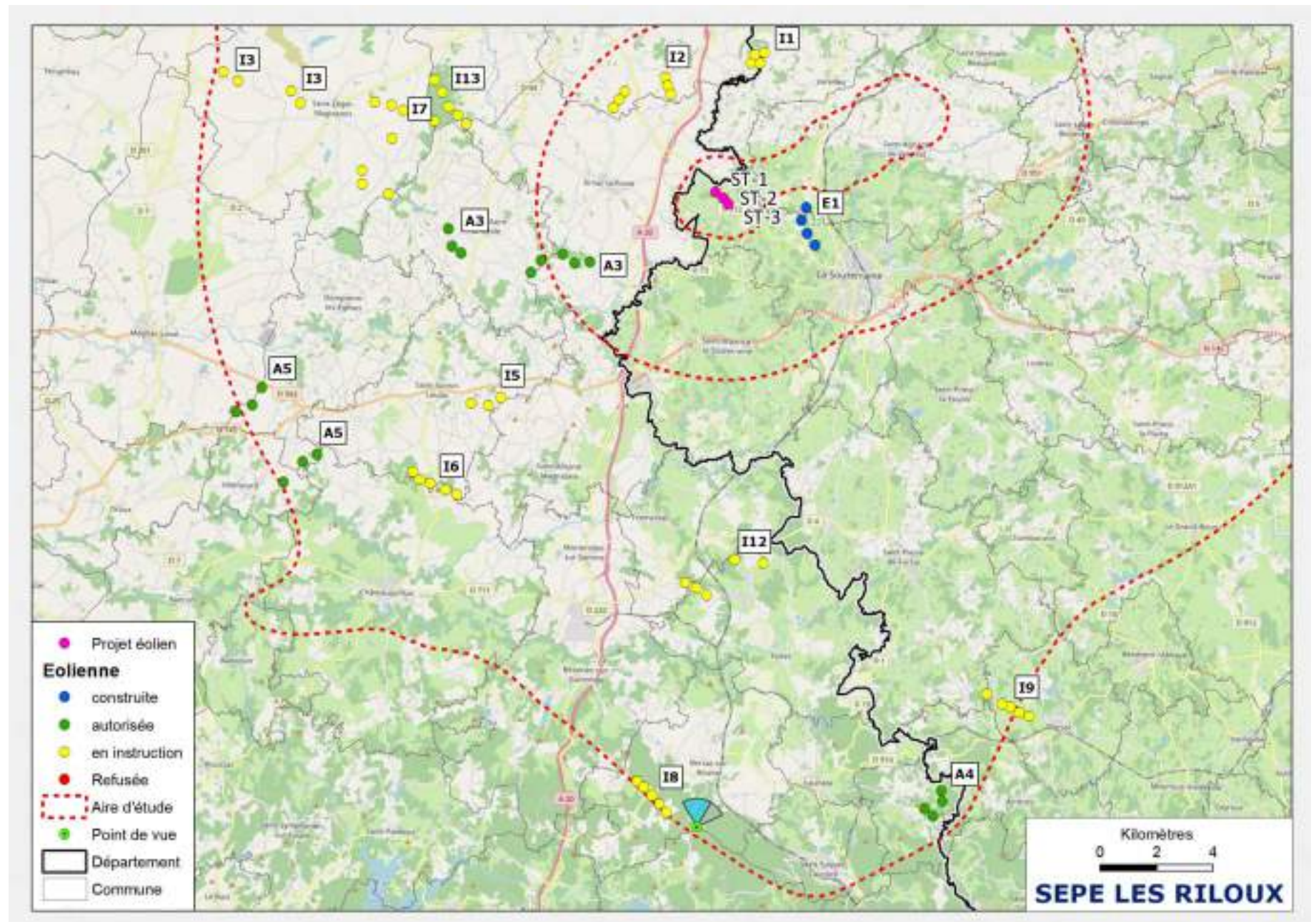
Les Monts d'Ambazac font partie avec les Monts de SaintGoussaud des sites emblématiques de l'ancienne région Limousin.

Les contreforts du Bois de Échelles, en surplomb du bourg de Bersac-sur-Rivalier, offrent des points de vue panoramiques en direction de la Basse-Marche.

Depuis ce point de vue les éoliennes, situées à plus de 22 km, sont à peine perceptibles sur la ligne d'horizon. Cette perception reste lointaine et anecdotique en comparaison d'autres projets éoliens plus proches comme celui de Folles, nettement plus présent depuis ce point de vue.

L'impact est jugé très faible voir quasi nul depuis ce point de vue

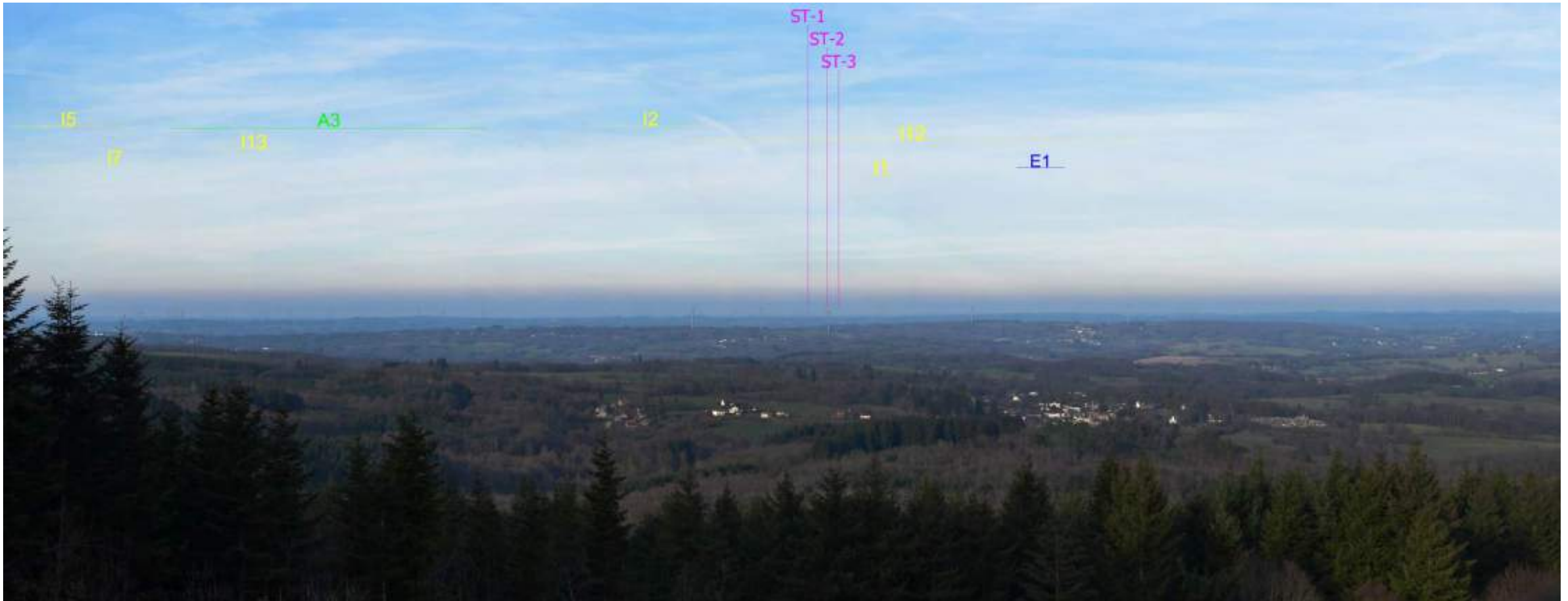
Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	577 935	6 552 509
Altitude (NGF) Z	561,9m	
Date de la prise de vue	1/3/2019	
Heure de la prise de vue	16:30	
Azimut	17	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 22133m	



Etat initial 94°



Simulation 94°



Simulation à 60°

Photomontage n°2

Depuis Monts de Saint-Goussaud

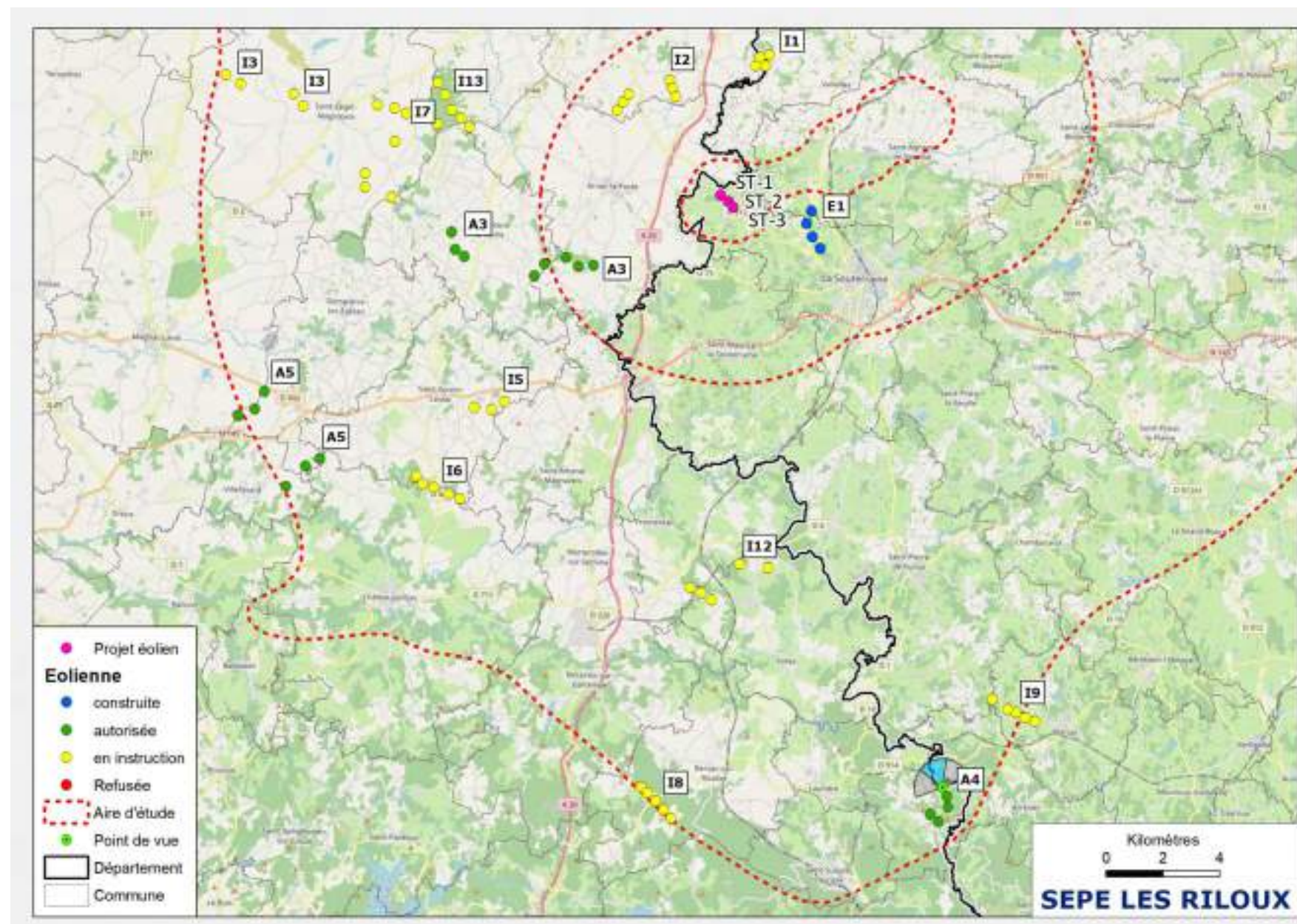
Les Monts de Saint-Goussaud font partie avec les Monts d'Ambazac des sites emblématiques de l'ancienne région Limousin.

Les contreforts nord de ce petit massif granitique offrent des points de vue dégagés en direction du projet éolien.

A proximité des hameaux de la Pradelle et de Volondat, de grandes parcelles agricoles ouvrent des perspectives visuelles sur le paysage de la Basse-Marche. Le projet éolien, implanté à plus de 21 km, est ici à peine perceptible sur la ligne d'horizon. Cette perception anecdotique reste intimement liée à des conditions météorologiques favorables, dans un secteur globalement peu fréquenté.

L'impact est jugé très faible voir quasi nul depuis ce point de vue

Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	586 447	6 554 111
Altitude (NGF) Z	518,4 m	
Date de la prise de vue	7/10/2020	
Heure de la prise de vue	9:19	
Azimut	339	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 21787m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°3

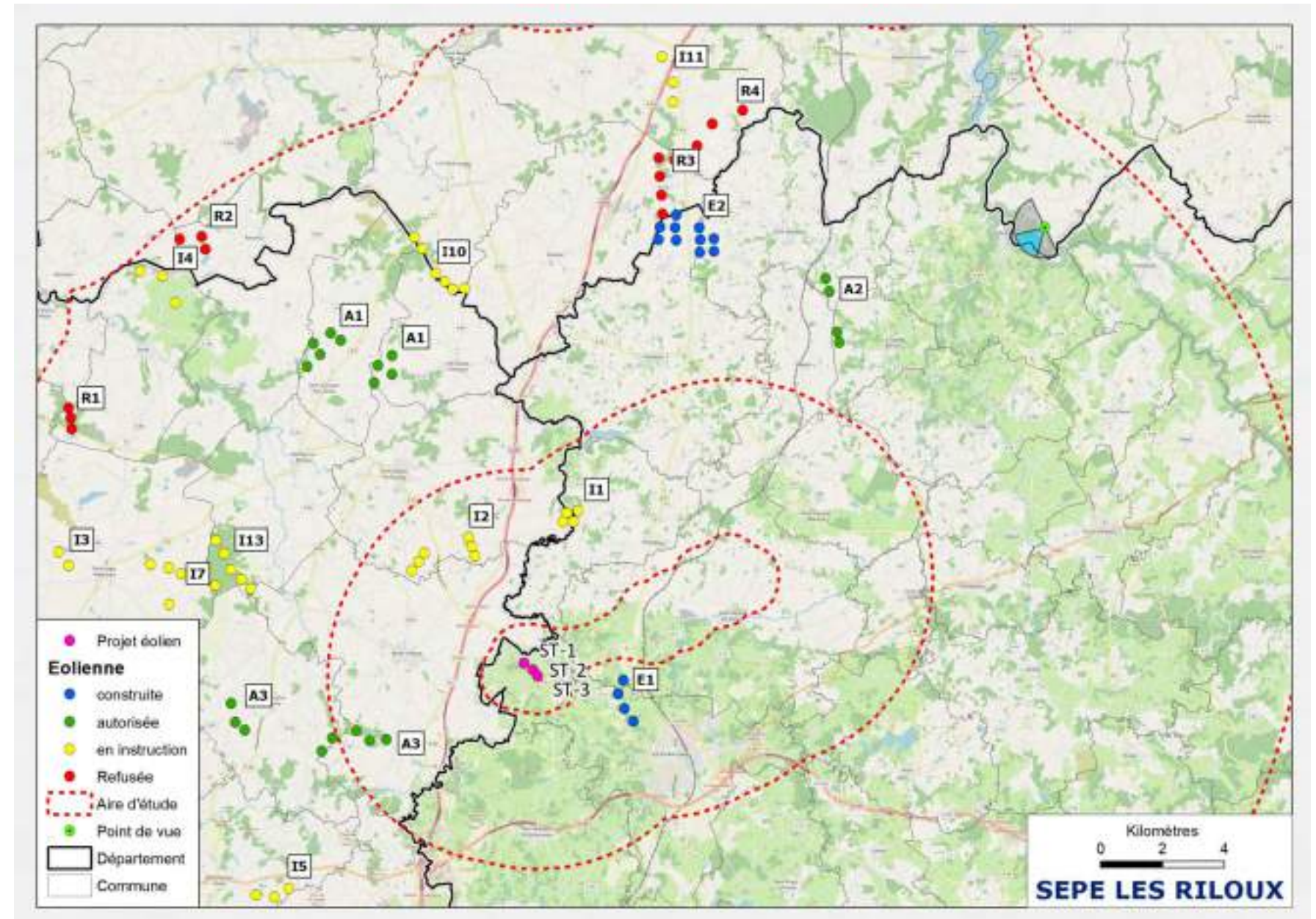
Depuis le site classé Vallée de la Creuse

Le site classé de la vallée de la Creuse est un haut lieu du tourisme creusois. Les paysages pittoresques des gorges, des landes à bruyères et des ruines du château de Crozant, peints par les impressionnistes à la fin du XIXème siècle, sont désormais arpentés chaque années par des milliers de touristes.

Sur la majorité du site classé le relief des gorges empêche les ouvertures visuelles en direction du projet éolien. Lors de l'état initial un point de vue panoramique a été identifié sur le plateau à proximité du hameau les Places, en limite du périmètre du site classé. Mais après vérification aucune perception du projet éolien Riloux n'est possible depuis ce point de vue, principalement en raison du relief et de l'éloignement du projet.

En raison de l'absence de perception du projet éolien depuis ce point de vue, l'impact est nul

Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	595 458	6 589 098
Altitude (NGF) Z	297,7	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	11:54	
Azimut	244	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 21914m	



Etat initial 180°



Simulation 180°

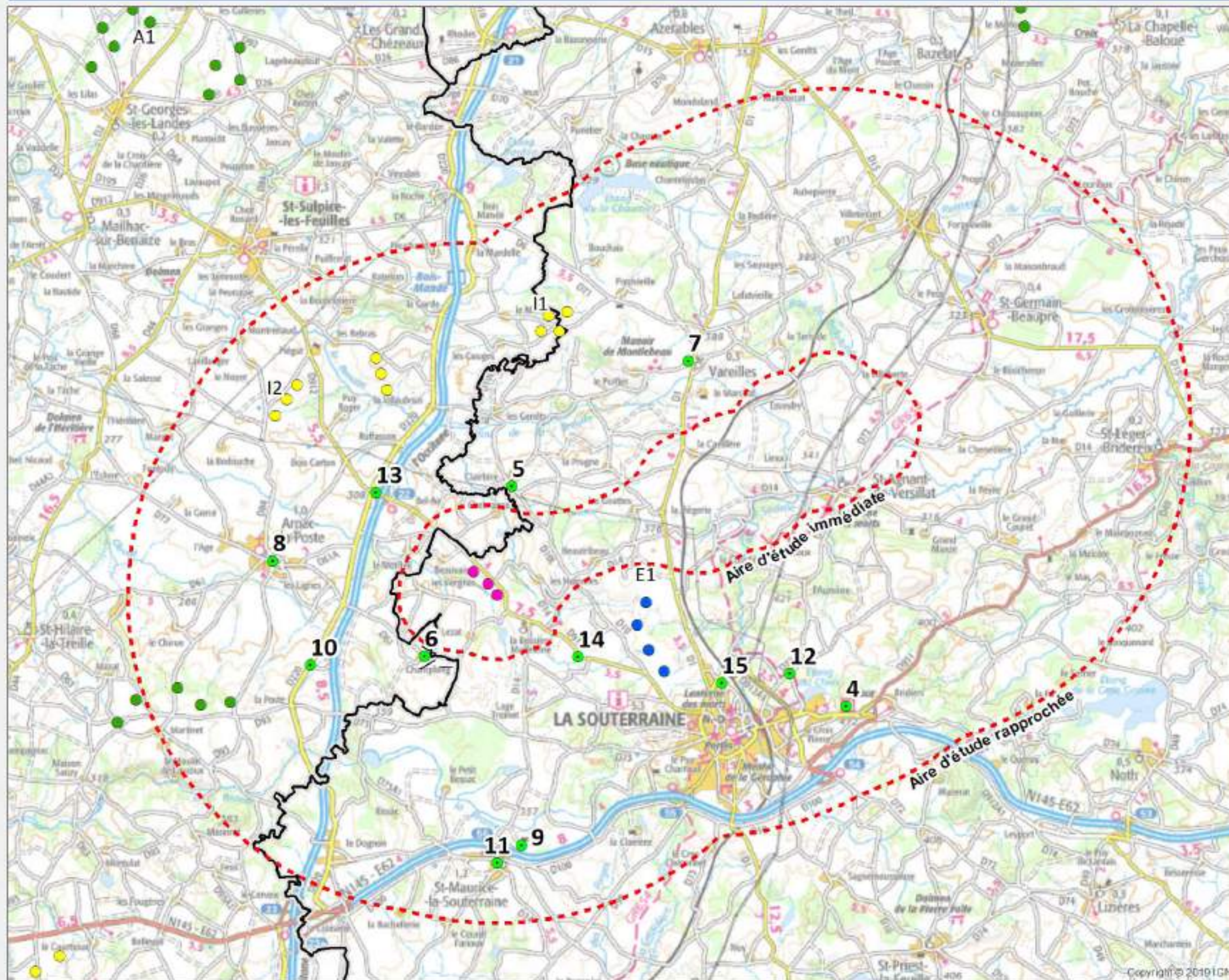


Simulation à 60°

3. Photomontage de l'aire d'étude rapprochée (AER)

Projet de Riloux

Points de vues de l'aire d'étude rapprochée



- - - Aire d'étude
- Point de vue
- Implantation SEPE Les Riloux
- Eolienne**
- construite
- autorisée
- en instruction
- Département



SEPE RILOUX

Imprimée le 03/11/2020
 Réalisation : Johann BLAAS
 Reproduction partielle ou totale interdite.
 Toute copie ou communication à un tiers est interdite.

Copyright © 2010 IGN

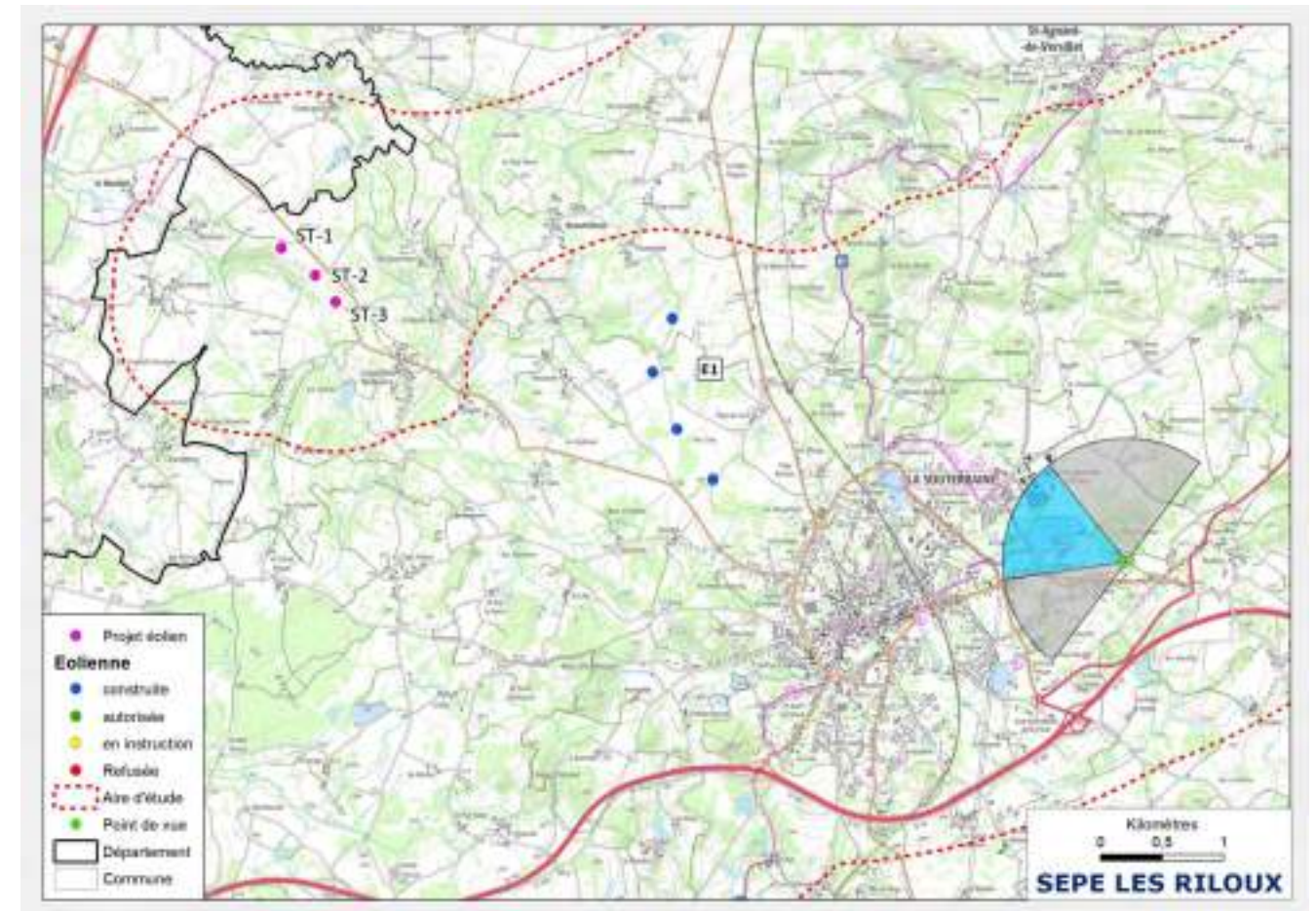
Photomontage n°4

Depuis la Tour de Bridiers

La tour de Bridiers est un monument historique classé emblématique du paysage sostranien. Les fresques historiques attirent chaque année plusieurs milliers de spectateurs.

Le sommet de la tour offre un point de vue panoramique qui domine le paysage bocager. Le projet éolien Riloux est perceptible dans le prolongement du parc éolien existant de La Souterraine. Ce nouvel ensemble vient créer une structure cohérente et régulière dans le paysage. Sous cet angle de vue les interdistances entre les trois éoliennes des Riloux sont régulières et viennent s'intercaler entre les éoliennes E2 et E3 du parc éolien de La Souterraine, sans venir créer d'effet de superposition de pale.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue



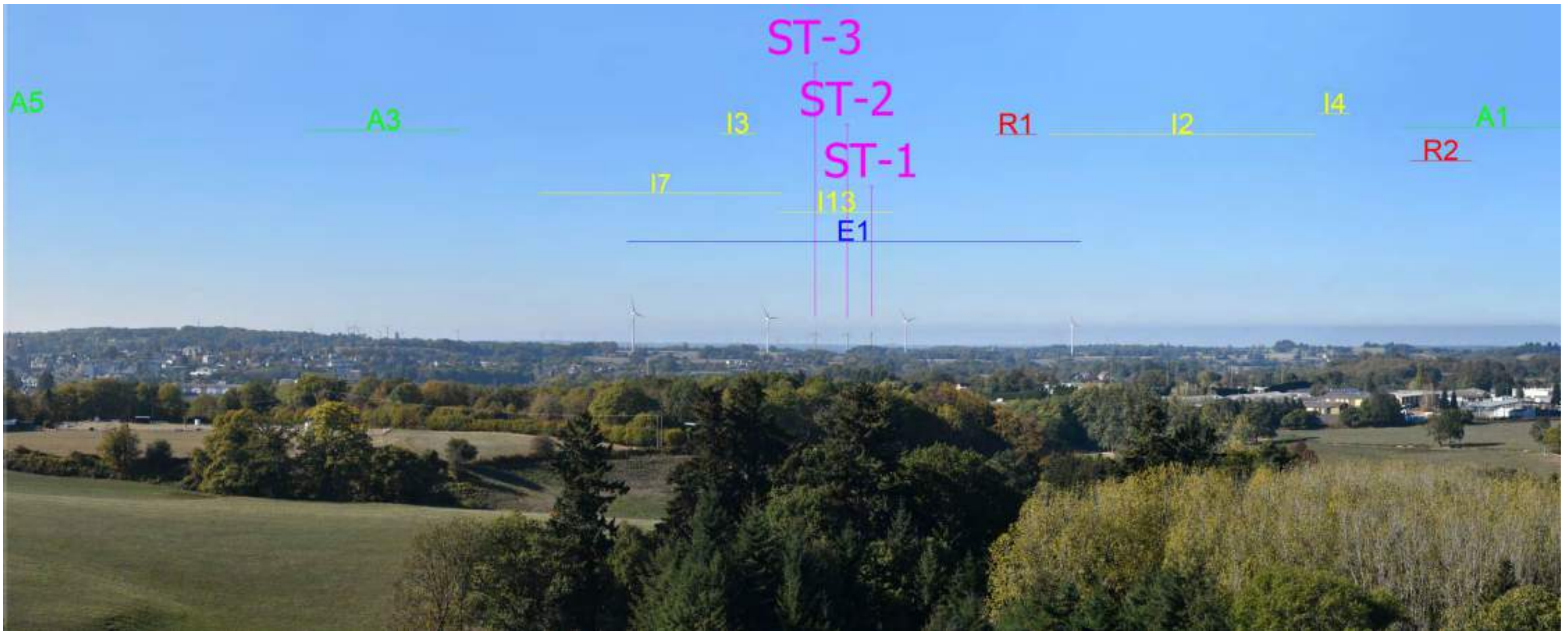
Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	585 496	6 572 450
Altitude (NGF) Z	410,9	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	14:23	
Azimut	312	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 6772m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°5

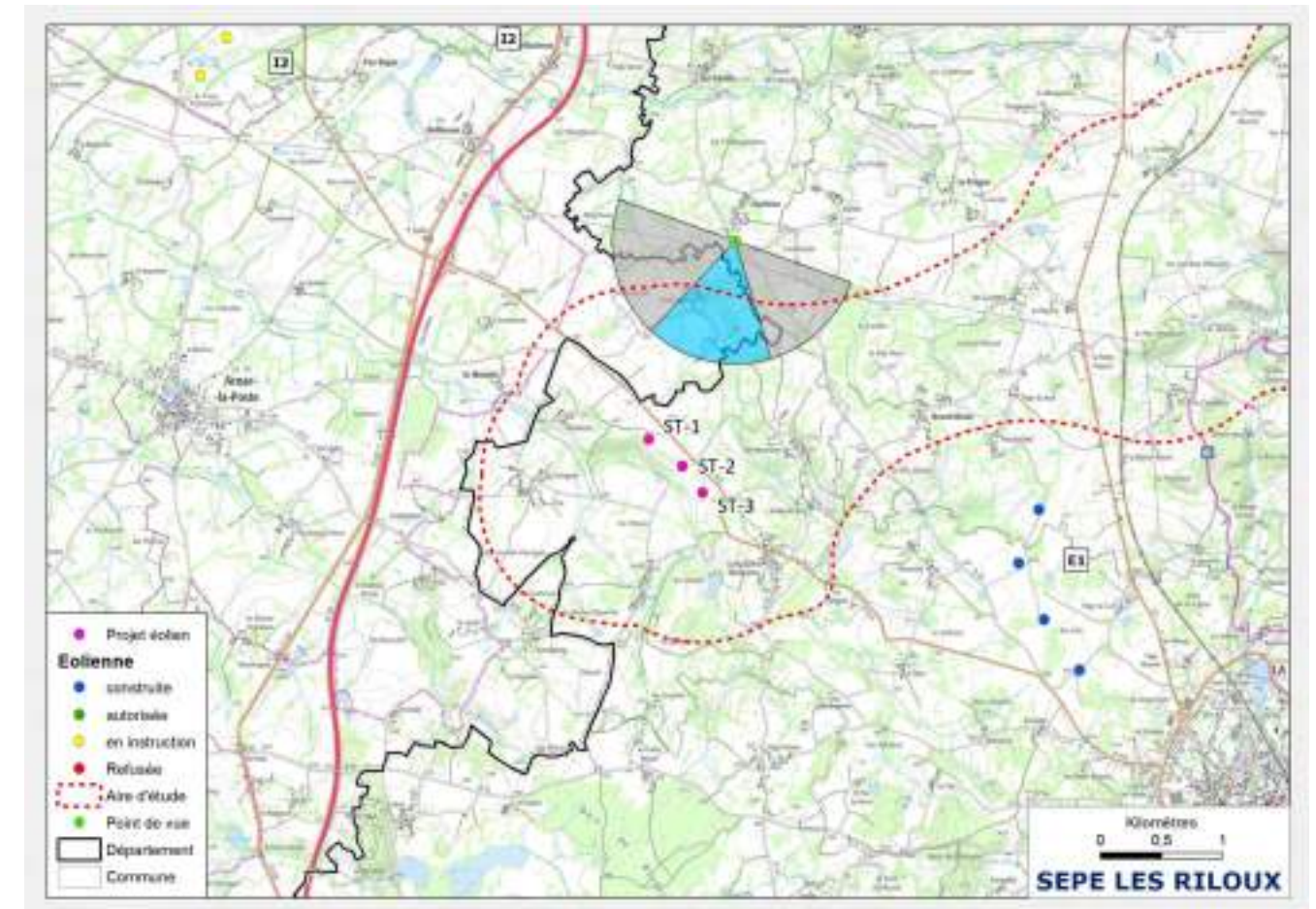
Depuis Clairbize/D10

Le hameau de Clairbize est un lieu de vie localisé à moins de 2 km du projet éolien Riloux. Le hameau est traversé par la route départementale D10. En bordure de voirie, certaines parcelles agricoles ouvrent des perspectives visuelles dans la trame arborée du bocage.

Depuis ce point de vue, localisé le long de la départementale à l'ouest de Clairbize, le parc éolien n'est que partiellement visible, ST-3 étant masqué par les arbres d'une haie mixte. Toutefois en période de feuilles tombées l'intégralité du parc sera perceptible. A cette distance, moins de 2 km, les éoliennes sont prégnantes dans le paysage et contrastent nettement avec l'échelle des éléments qui compose l'arrière-plan.

Néanmoins ce point de vue reste localisé en marge du lieu de vie et les perceptions du projet resteront furtives pour un automobiliste roulant sur la départementale en direction de La Souterraine.

L'impact est jugé modéré depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 321	6 576 618
Altitude (NGF) Z	309,3	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	9:53	
Azimut	199	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 1772m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

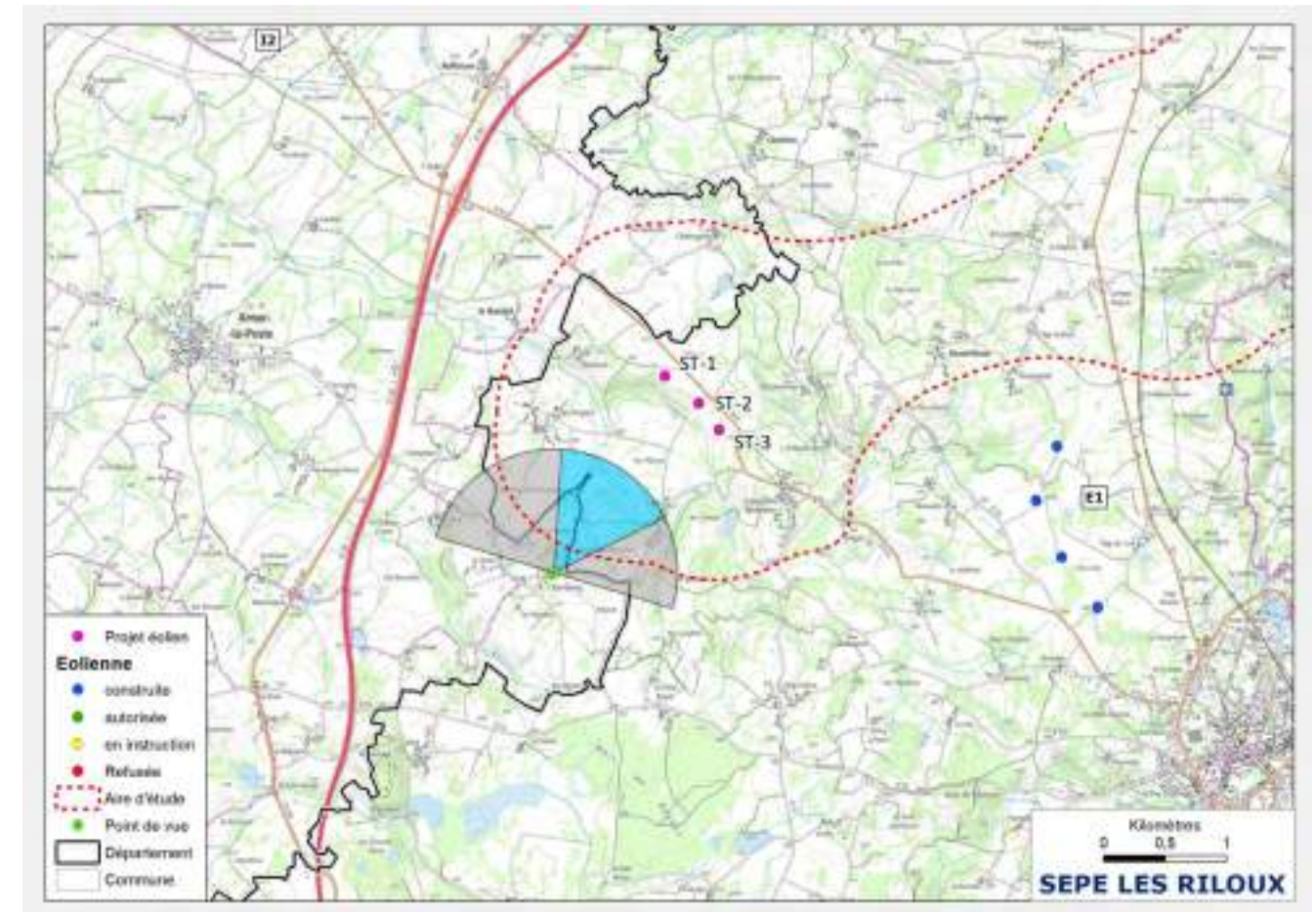
Photomontage n°6

Depuis Champlong/D61

La route départementale 61 est localisée au sud du projet éolien. Cet axe routier permet de relier le bourg d'Arnac-la-Poste au village de Bussière-Madeleine, en traversant l'autoroute A20. Le point de vue sélectionné est localisé à hauteur du hameau de Champlong. Ce point de vue a été sélectionné pour illustrer les perceptions du projet éolien depuis ce lieu de vie situé à moins de 1,7 km.

Depuis ce point, malgré la présence d'une parcelle dégagée, la végétation arborée du bocage vient limiter les perspectives visuelles. Les trois éoliennes sont intégralement masquées par le feuillage des arbres. Seuls l'extrémité des pales de l'éolienne ST-1 sont susceptibles d'apparaître de façon intermittente entre les branchages. Toutefois, en période de feuilles tombées, les éoliennes du projet seront nettement plus visibles, malgré la filtration des branches. L'impact visuel sera par conséquent plus important en période hivernale.

L'impact est jugé très faible. Toutefois, depuis ce même point de vue l'impact visuel du projet éolien peut devenir faible en période de feuilles tombées.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	577 714	6 573 400
Altitude (NGF) Z	325,7	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	12:04	
Azimut	17	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 1776m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

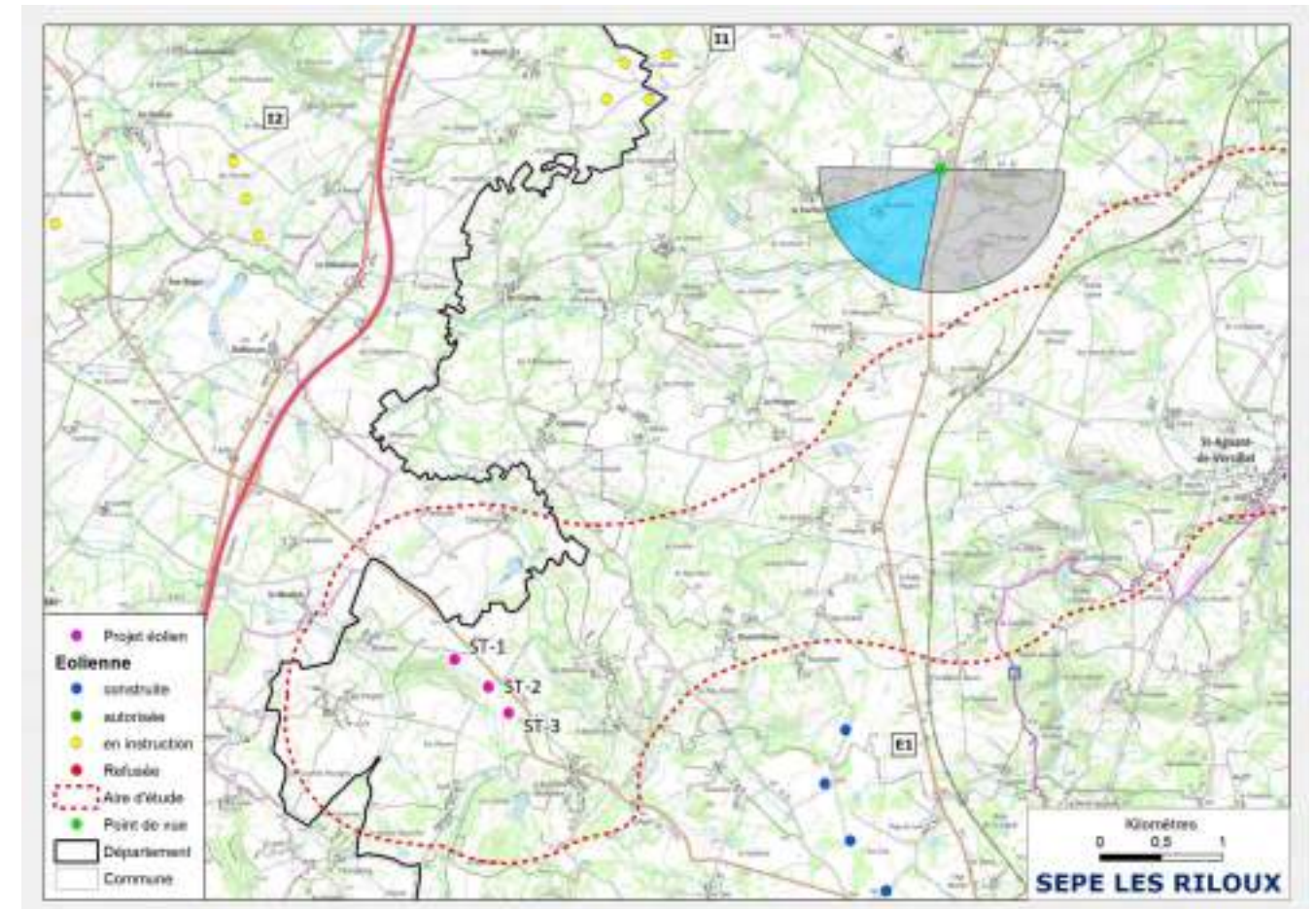
Photomontage n°7

Depuis la Mairie de Vareilles

Le bourg de Vareilles est localisé à environ 5,5 km. Le point de vue est localisé au niveau de la terrasse de la mairie de Vareilles. Cette position offre un point de vue panoramique sur le vallon de la Breuille et la silhouette du bourg, caractérisée par la présence du clocher de l'église Saint-Pardoux, inscrite au titre des monuments historiques.

Depuis ce point de vue les éoliennes ne sont que partiellement visibles. La présence de pavillons et de végétaux masque en partie le projet en marge du panorama. En se décalant de quelques mètres, pour éviter l'arbuste persistant au premier plan, la perception du projet reste limitée à la partie haute des éoliennes. A cette distance le parc éolien reste un élément discret sur la ligne d'horizon.

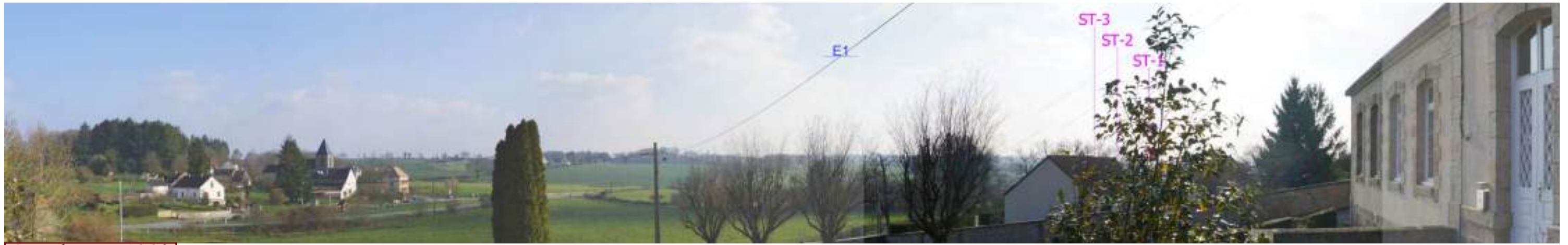
L'impact est jugé très faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	582 593	6 579 003
Altitude (NGF) Z	366,5	
Date de la prise de vue	2/22/2018	
Heure de la prise de vue	17:08	
Azimut	181	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 5626m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°8

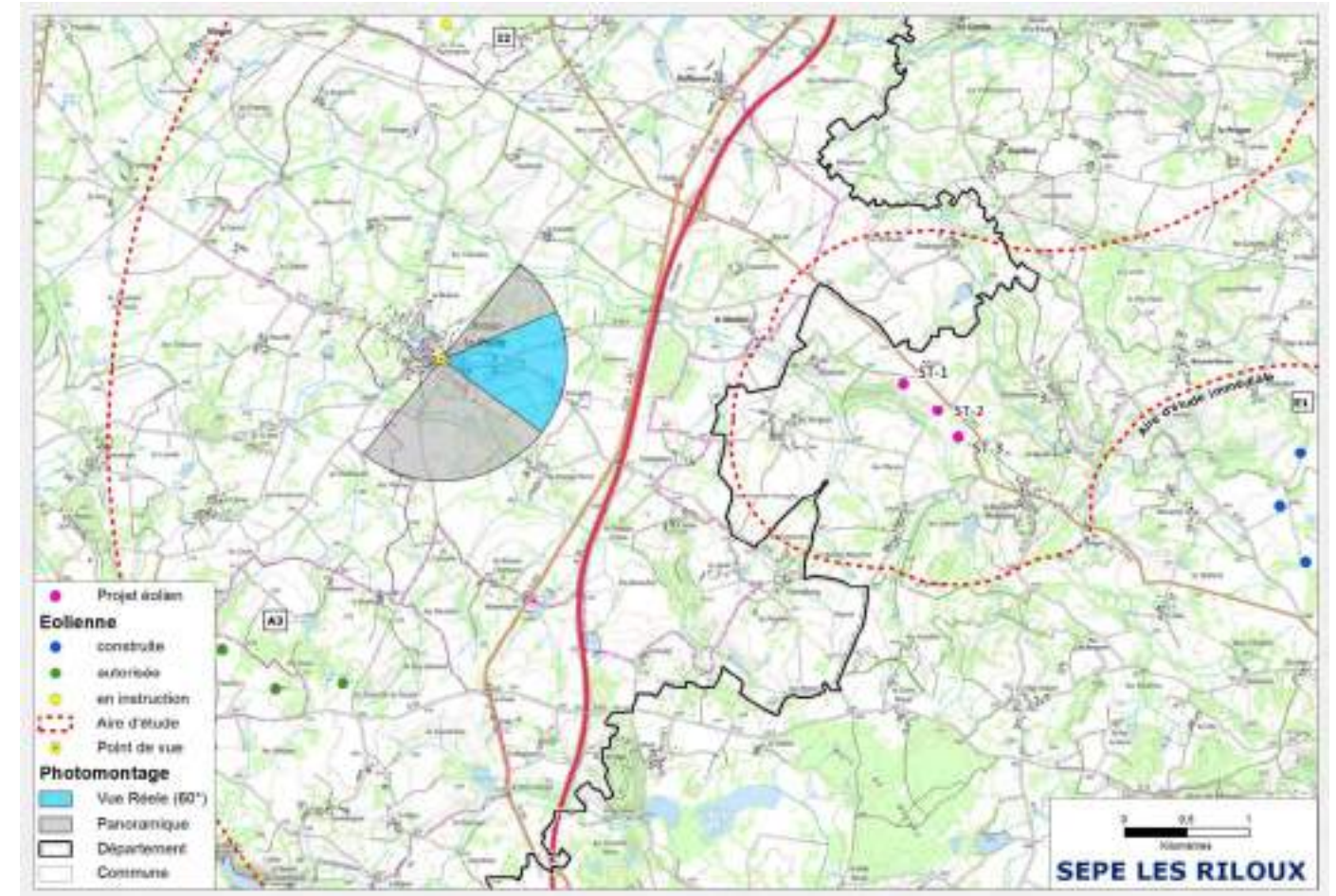
Depuis le Cimetière Arnac-la-Poste/D61

Le centre-bourg d'Arnac-la-Poste est localisé à environ 3,5 km du projet éolien Riloux. Ce lieu de vie n'offre que des perceptions ponctuelles des éoliennes. Le principal point de visibilité a été identifié le long de la route D61 à proximité du cimetière.

Ce point de vue est localisé au niveau du croisement entre la route D61 et la rue du 8 mai 1945. Les trois éoliennes apparaissent dans l'axe du portail d'entrée du cimetière, à partir de la moitié supérieure de leur mât.

Cette fenêtre ouverte sur le projet, cadrée par les habitations du bourg et un alignement de peupliers noirs, reste très ponctuelle. La structure du parc est ici régulière et lisible. Cette perception, en marge du centre-bourg, sera appréhendée la plupart du temps de façon furtive par des automobilistes roulant vers l'est.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	574 949	6 575 198
Altitude (NGF) Z	299,7	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	12:29	
Azimut	96	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 3670m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°9

Depuis le Manoir de Lavaud

Le manoir de Lavaud à Saint-Maurice-la-Souterraine est un monument historique inscrit, datant de la seconde moitié XVIème siècle. Aujourd'hui, Il ne subsiste du manoir que des ruines présentant peu d'intérêt.

Lors de l'état initial, l'implantation de l'ancien manoir laissait supposer de potentielles covisibilités entre le projet et les ruines du manoir. Mais l'environnement arboré du site empêche les perceptions dégagées sur le projet éolien. Toutefois, en période de feuilles tombées, les éoliennes sont susceptibles d'être visibles, filtrées par le maillage des branchages.

Principalement en raison de l'absence de perceptions du projet, l'impact est jugé nul depuis ce point de vue. Toutefois en période de feuilles tombées, l'impact est susceptible de devenir très faible.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 502	6 569 808
Altitude (NGF) Z	372,8	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	11:21	
Azimut	350	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 4783m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°10

Depuis le Logis de Montagnier/D220

Le logis de Montagnier est caractérisé par la présence d'une tourelle d'escalier inscrite au titre des monuments historiques. Le point de vue est localisé en bordure de la route départementale D220, qui longe le logis sur l'axe nord-ouest. Cet angle de vue illustre une covisibilité entre la tourelle et le projet éolien Riloux.

Toutefois le parc n'est que partiellement visible depuis ce point de vue. Si l'éolienne ST-1 émerge à partir de la moitié supérieure de son mâts, les éoliennes ST-2 et ST-3 restent discrètes, filtrées par la végétation. Néanmoins, en période de feuilles tombées le projet est susceptible d'être plus prégnant depuis ce point de vue. Globalement cette covisibilité ne sera perçue que de manière furtive par des automobilistes roulant sur la D220 dans le sens sud/nord.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 049	6 573 232
Altitude (NGF) Z	315,6	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	12:19	
Azimut	61	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 3486m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°11

Depuis Saint Maurice le Souterraine

Ce point de vue est localisé au cœur du centre-bourg de Saint-Maurice-laSouterraine, à hauteur de la mairie, dans l'axe de la route D14. La départementale vient créer une percée dans la trame bâtie du bourg, en ouvrant une perspective visuelle vers le Nord.

Les trois éoliennes du projet sont ici nettement perceptibles au-dessus de l'horizon boisé. Les aérogénérateurs émergent de la canopée à partir de la moitié supérieure de leur mât, en formant un alignement lisible aux interdistances régulières. Les éoliennes

ne viennent pas créer de contraste important dans les rapports d'échelle avec les autres éléments du paysage. Le parc reste ici un élément d'arrière-plan, dont la prégnance et l'angle visuel restent faibles.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue.



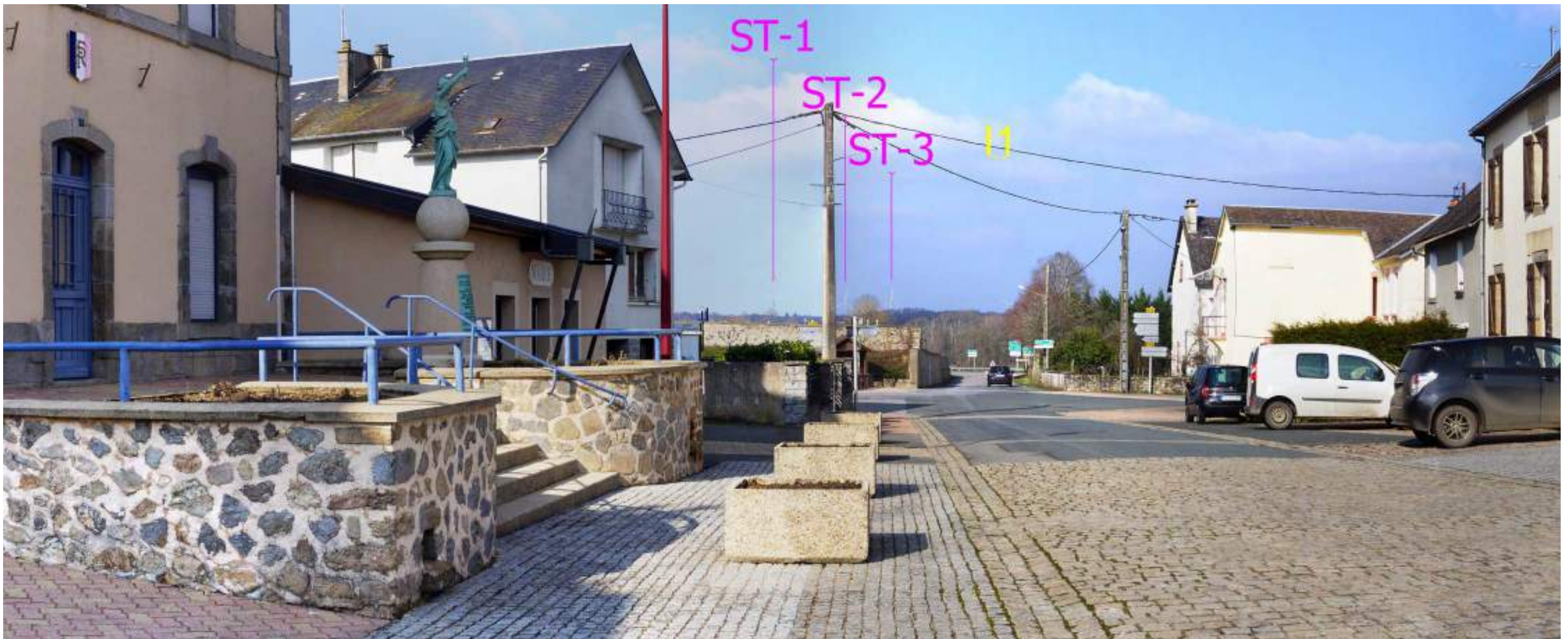
Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	575 610	6 569 471
Altitude (NGF) Z	372,7	
Date de la prise de vue	2/21/2018	
Heure de la prise de vue	15:50	
Azimut	0	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3-5100m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

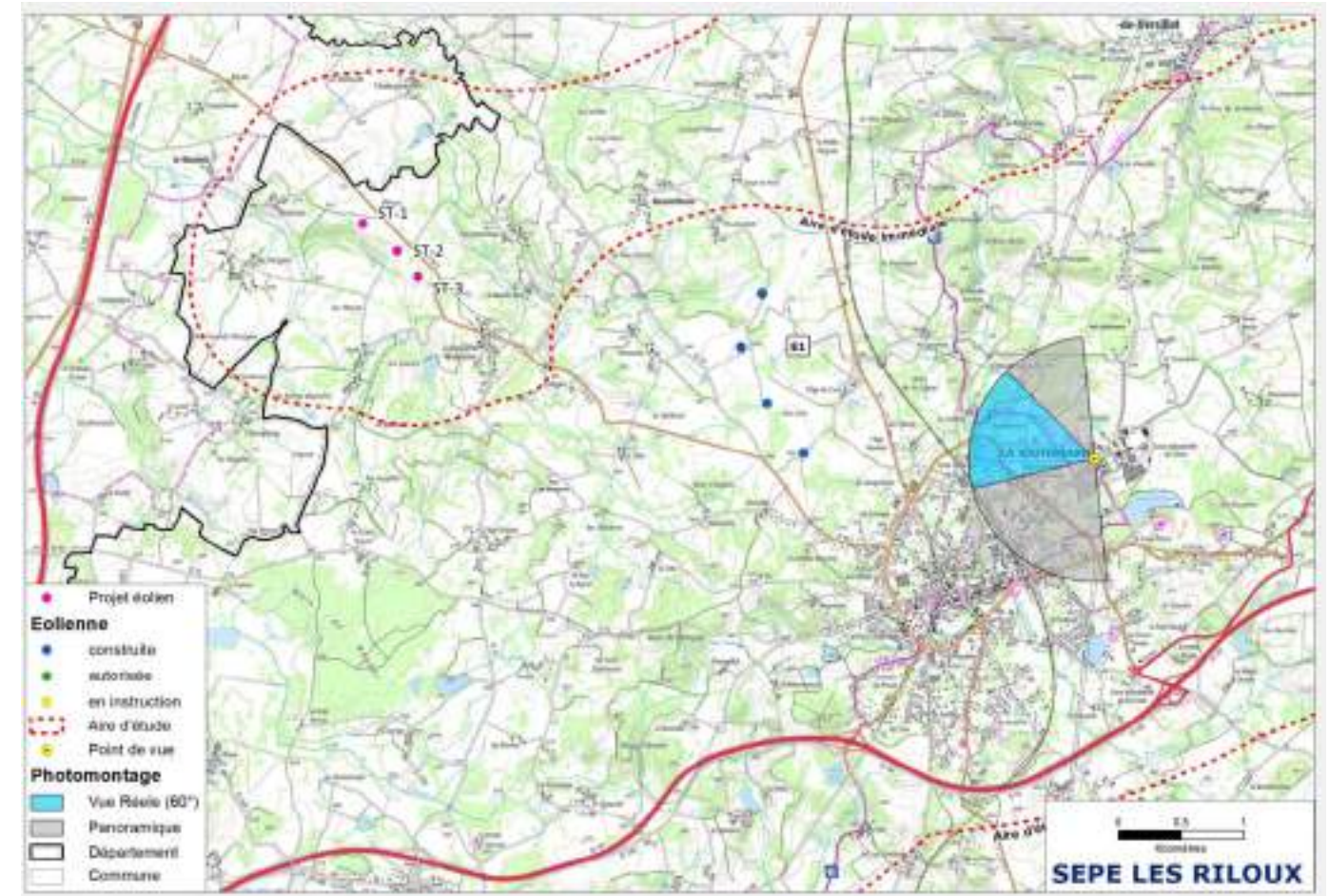
Photomontage n°12

Depuis La Souterraine / secteur Nord

A l'échelle de la cité Sostranienne, les rares visibilitées du projet ont été identifiées dans le secteur nord, là où le relief des versants de la vallée de la Sédelle ouvrent des points de vue vers l'ouest.

Ce point de vue est localisé le long de la route départementale D72, à proximité de la zone industrielle du Cheix. Trois éoliennes du parc de La Souterraine, actuellement en production, sont visibles en arrière-plan du pavillon. Le projet éolien Riloux est plus discret. Les éoliennes apparaissent au-dessus de l'horizon bocager, à partir du quart supérieur de leur mât. Depuis ce point de vue le projet éolien reste un élément discret, relégué en arrière-plan du parc de La Souterraine. L'angle visuel formé par les trois aérogénérateurs est faible. Ce point de vue reste également anecdotique et très ponctuel, localisé en marge de la cité Sostranienne.

L'impact est jugé très faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	584 459	6 573 066
Altitude (NGF) Z	394	
Date de la prise de vue	2/21/2018	
Heure de la prise de vue	15:50	
Azimut	264	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 5601m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°13

Depuis le croisement D220 et D912

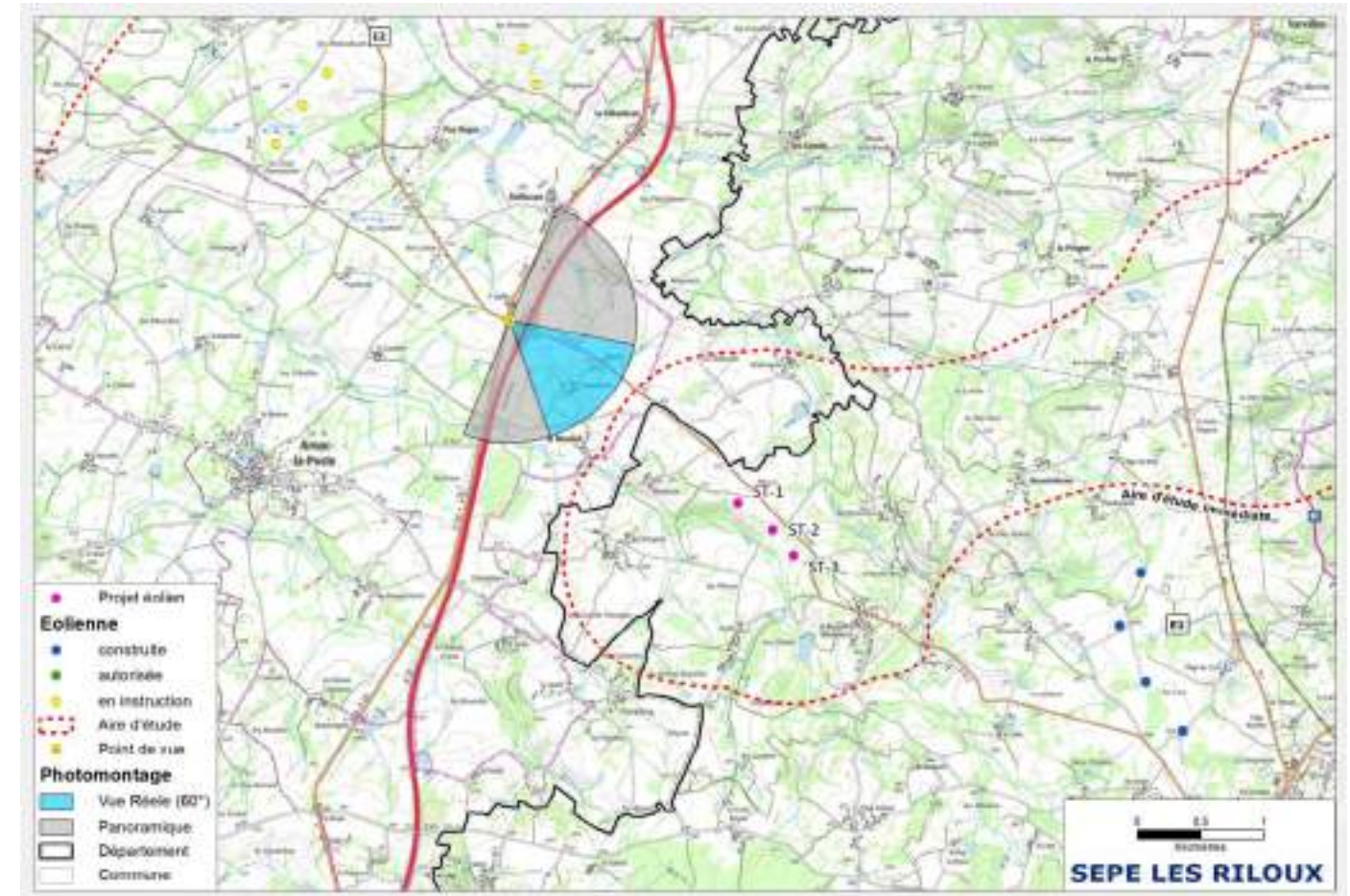
Ce point de vue est localisé à hauteur du croisement entre les routes D220 et D912, à proximité de l'échangeur autoroutier de l'A20, sur un petit relief qui marque la ligne de partage des eaux entre la Benaize et la Planche Arnaise, à 311 m d'altitude.

Ce

lieu accueille également des aires de covoiturages.

La présence de grandes parcelles agricoles dégagées, en bordure de la route D912 ouvre quelques perspectives visuelles. Le projet éolien est situé à 2,3 km environ. Cette proximité favorise les perceptions des trois éoliennes. L'orientation du point de vue à l'ouest du projet tend à favoriser un effet de superposition de pales. Depuis cet angle de vue la structure du parc n'est pas clairement lisible, mais l'angle visuel reste restreint.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	576 809	6 576 501
Altitude (NGF) Z	310,3	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	12:47	
Azimut	112	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 2352m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°14

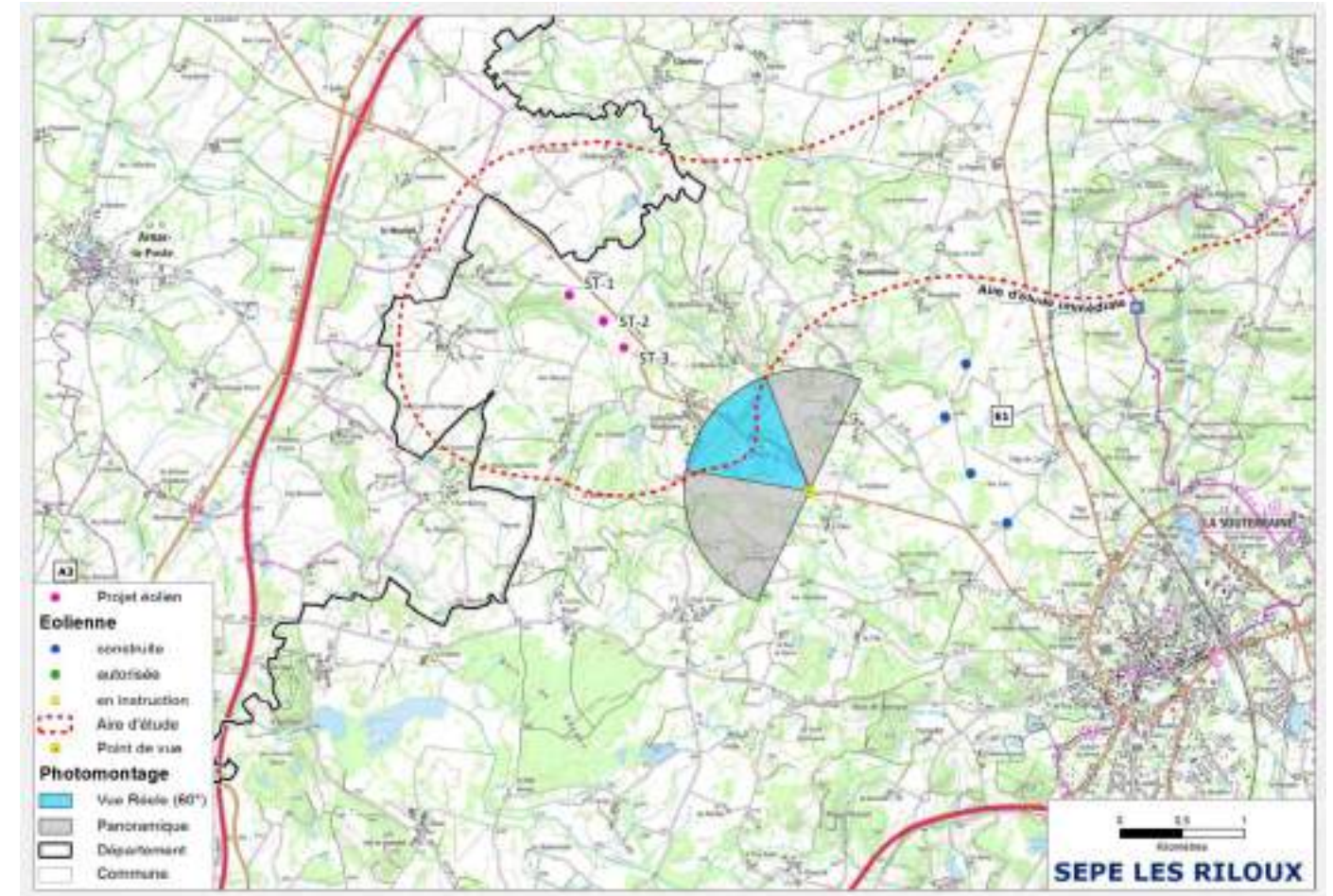
Depuis la D912

Ce point de vue est localisé le long de la route départementale D912, dans un virage entre les hameaux le Glais et les Taillades.

Depuis ce point de vue on note un léger effet de dominance sur les éléments du paysage et notamment vis-à-vis des habitations du hameau les Taillades. Sous cet angle de vue la structure du projet éolien n'est pas clairement lisible. L'alignement sud-est/nordouest favorise des effets de superpositions de pales qui brouille la lecture du parc.

Depuis ce point de vue les perceptions des éoliennes resteront toutefois furtives pour un automobiliste roulant en direction de Bussière-Madeleine.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	580 543	6 573 380
Altitude (NGF) Z	359	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:43	
Azimut	294	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 1898m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°15

Depuis La Souterraine, secteur Nord

Ce point de vue est localisé dans un quartier pavillonnaire au nord-ouest de la ville de La Souterraine, le long de l'Avenue Mermoz.

Depuis la voirie deux éoliennes, du parc en production de La Souterraine, émergent nettement au-dessus de la canopée. Le projet éolien Riloux est quant à lui masqué par la végétation.

En raison de l'absence de perception du projet, l'impact est jugé nul depuis ce point de vue. Toutefois en période de feuilles tombées l'impact sera potentiellement très faible.



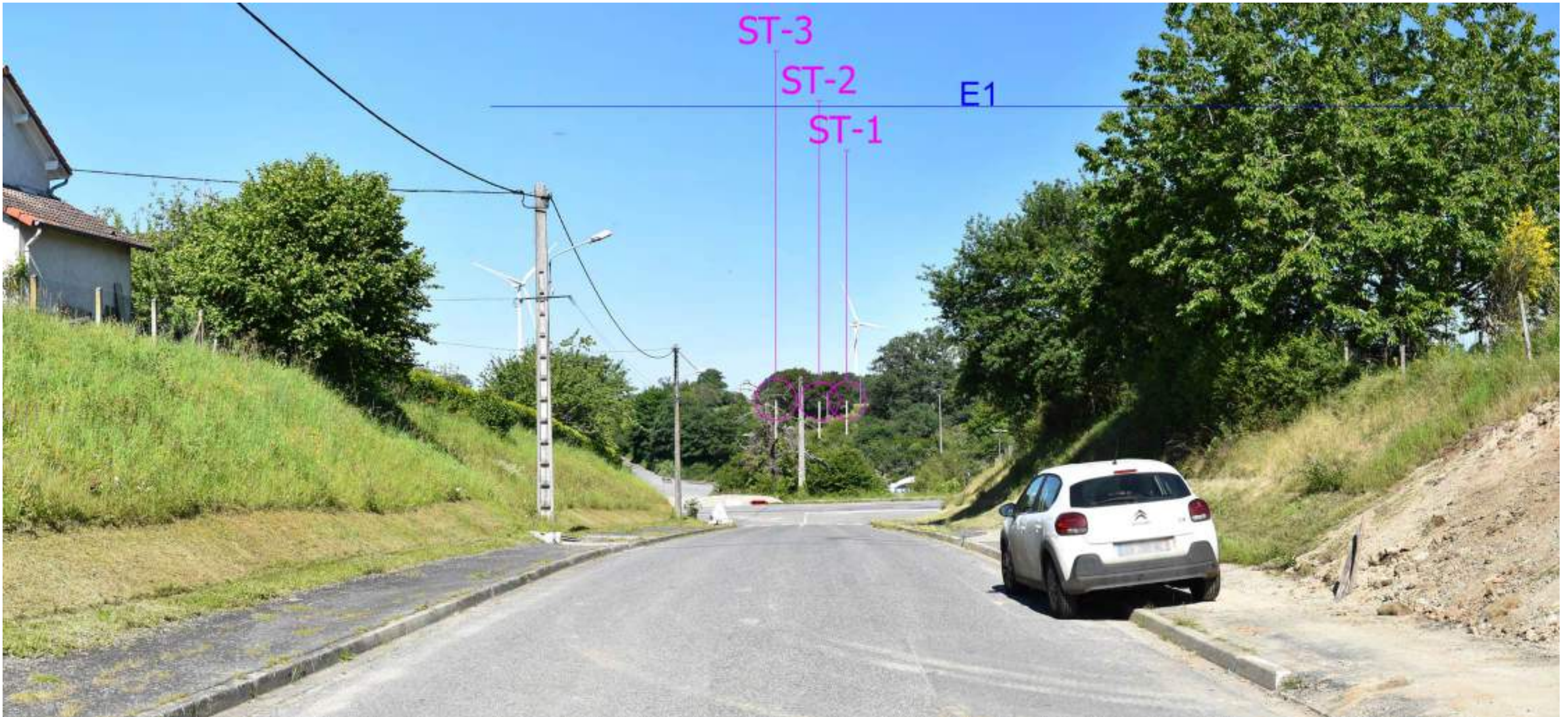
Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	583 205	6 572 886
Altitude (NGF) Z	381,7	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:53	
Azimut	278	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 4471m	



Etat initial 180°



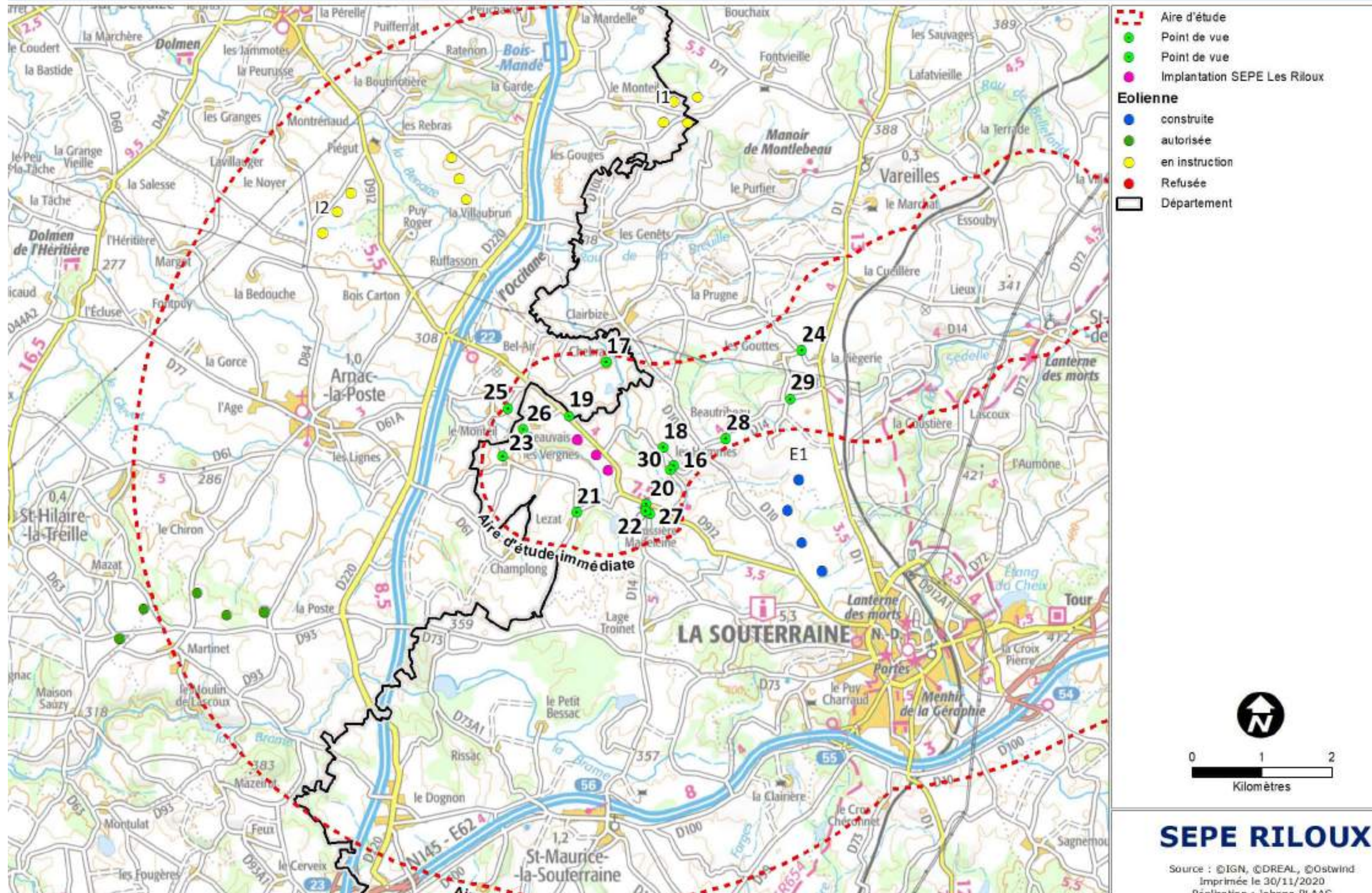
Simulation 180°



Simulation à 60°

4. Photomontage de l'aire immédiate (AEI)

Points de vues de l'aire d'étude immédiate



SEPE RILOUX

Source : ©IGN, ©DREAL, ©Ostwind
 Imprimée le 30/11/2020
 Réalisation : Jean-Baptiste BLAG

Photomontage n°16

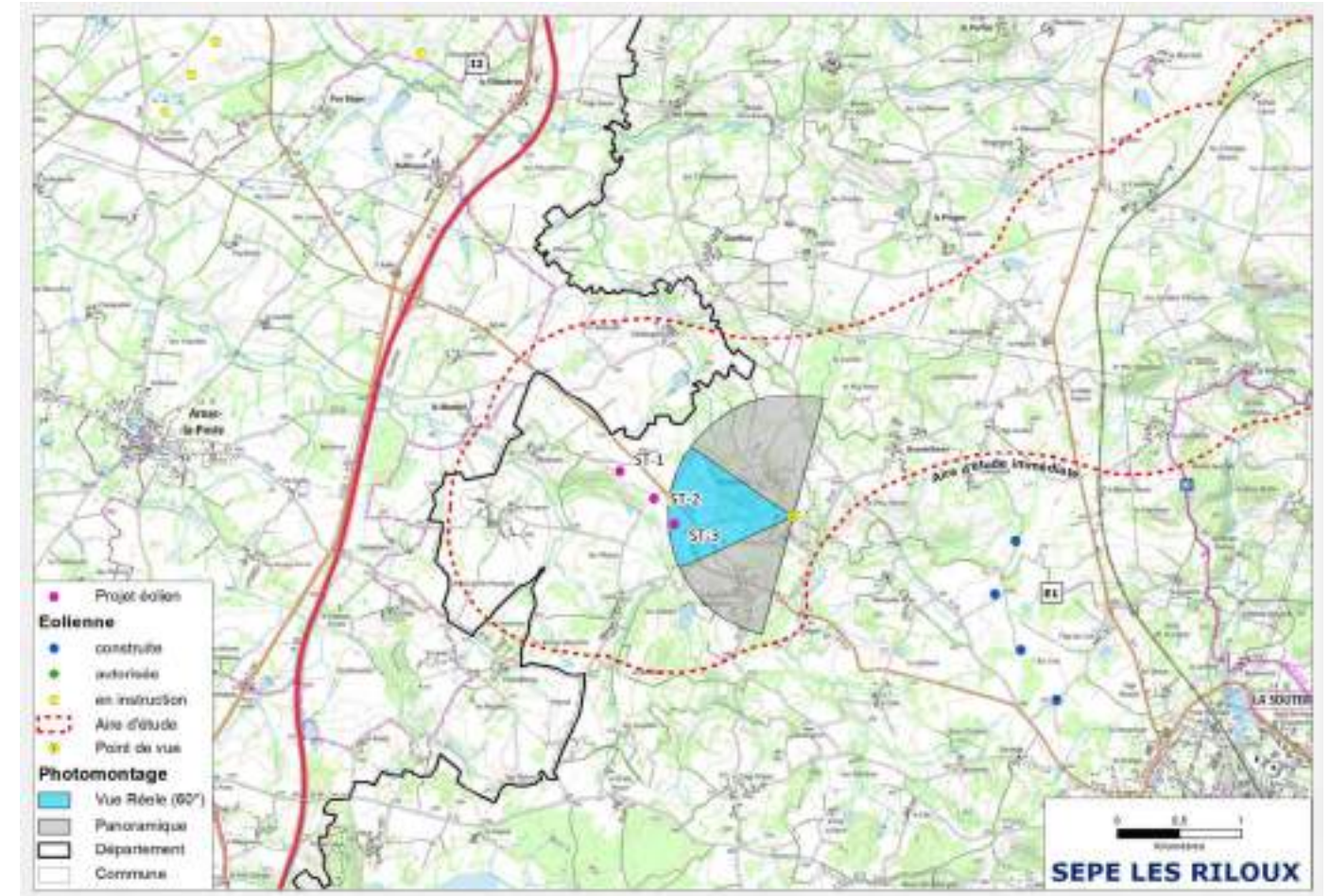
Depuis la Vallée de la Benaize et le site emblématique de Bussièrre Madeline et la D14

Ce point de vue est localisé sur un rebord de versant de la vallée de la Benaize, le long de la route D14. Sur un tronçon de quelques dizaine de mètres, en surplomb du Moulin Brot, l'absence de strate arborée au bord de la voirie vient ouvrir un panorama sur la vallée.

On constate ici un effet de dominance prononcé sur la vallée de la Benaize. Malgré la lisibilité de la structure du projet, régulière et alignée le long de la vallée, le parc est prégnant dans le paysage. Le contraste d'échelle entre les éoliennes et les éléments du paysage est prononcé, principalement en raison de la proximité du projet, environ 951m. A cette distance l'angle visuel du parc est important.

Même si cette vue reste ponctuelle, le parc éolien sera prégnant dans la perception d'un automobiliste se rendant à Bussièrre-Madeleine.

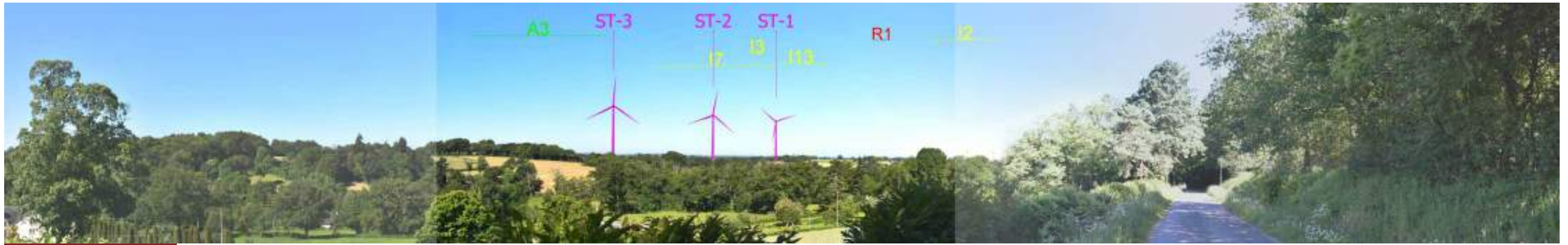
Principalement en raison de la prégnance des éoliennes dans le paysage, l'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	580 006	6 574 637
Altitude (NGF) Z	343,5	
Date de la prise de vue	8/28/2020	
Heure de la prise de vue	15:17	
Azimut	284	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 951m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

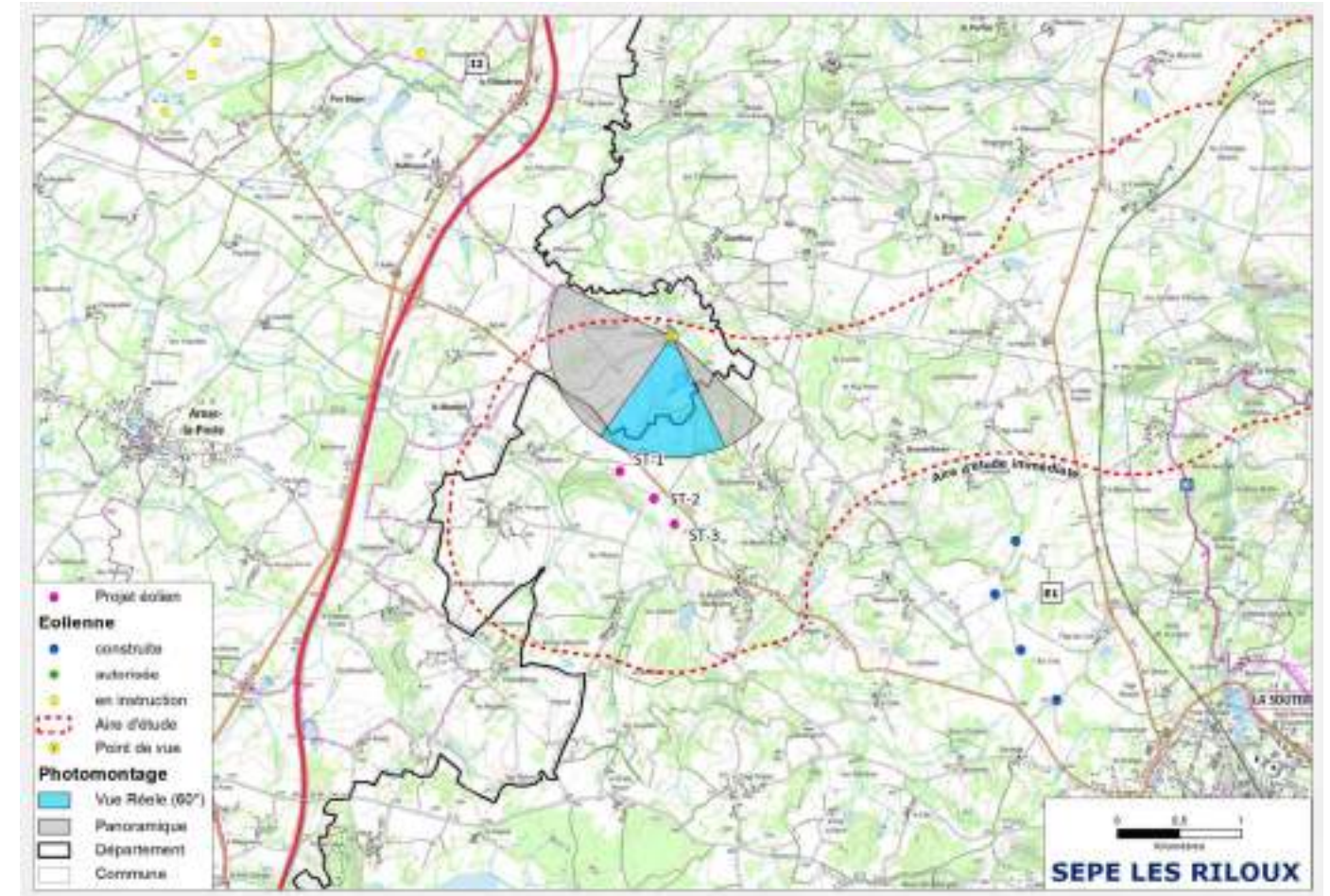
Photomontage n°17

Depuis Chebranne

Ce point de vue est localisé dans le hameau de Chebranne, en lisière des habitations. Au sud, de grandes parcelles dégagées, destinées à l'élevage bovin, ouvrent des perspectives visuelles en direction du projet.

Depuis ce point de vue les éoliennes sont prégnantes dans le paysage. Un contraste important dans les rapports d'échelle, entre les éoliennes et les éléments arborés, vient créer un effet de dominance prononcé. Malgré la lisibilité de la structure du parc, les trois éoliennes occupent un angle visuel important.

L'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 037	6 576 114
Altitude (NGF) Z	293,2	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	16:01	
Azimut	213	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 1197m	



Etat initial 161°



Simulation 161°



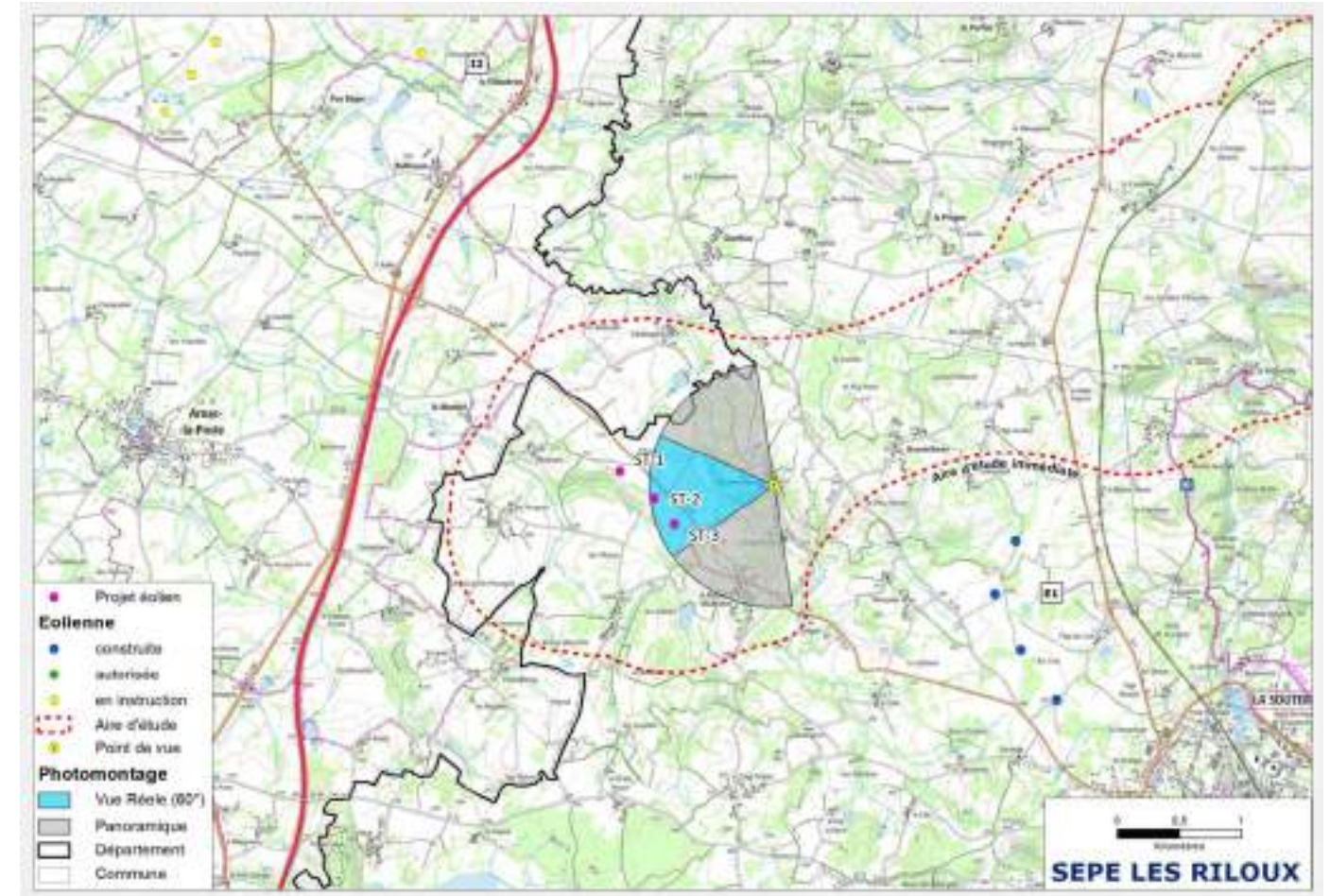
Simulation à 60°

Photomontage n°18

Depuis Les Hommes

Ce point de vue est localisé à l'entrée du hameau les Hommes, à hauteur d'une patte d'oie qui dessert les parties haute et basse du hameau. La proximité des éoliennes, dont la plus proche est implanté à 853 m, favorise leur présence dans le paysage. Depuis ce point de vue les trois éoliennes émergent nettement au-dessus du faîtages des toitures du hameau. Cette proximité favorise un effet de dominance sur les habitations. Malgré la présence de quelques feuillus au premier plan, les trois éoliennes sont prégnantes en arrière-plan et viennent occuper un angle visuel important.

L'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 863	6 574 844
Altitude (NGF) Z	255,8	
Date de la prise de vue	2/22/2018	
Heure de la prise de vue	15:15	
Azimut	262	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 853m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

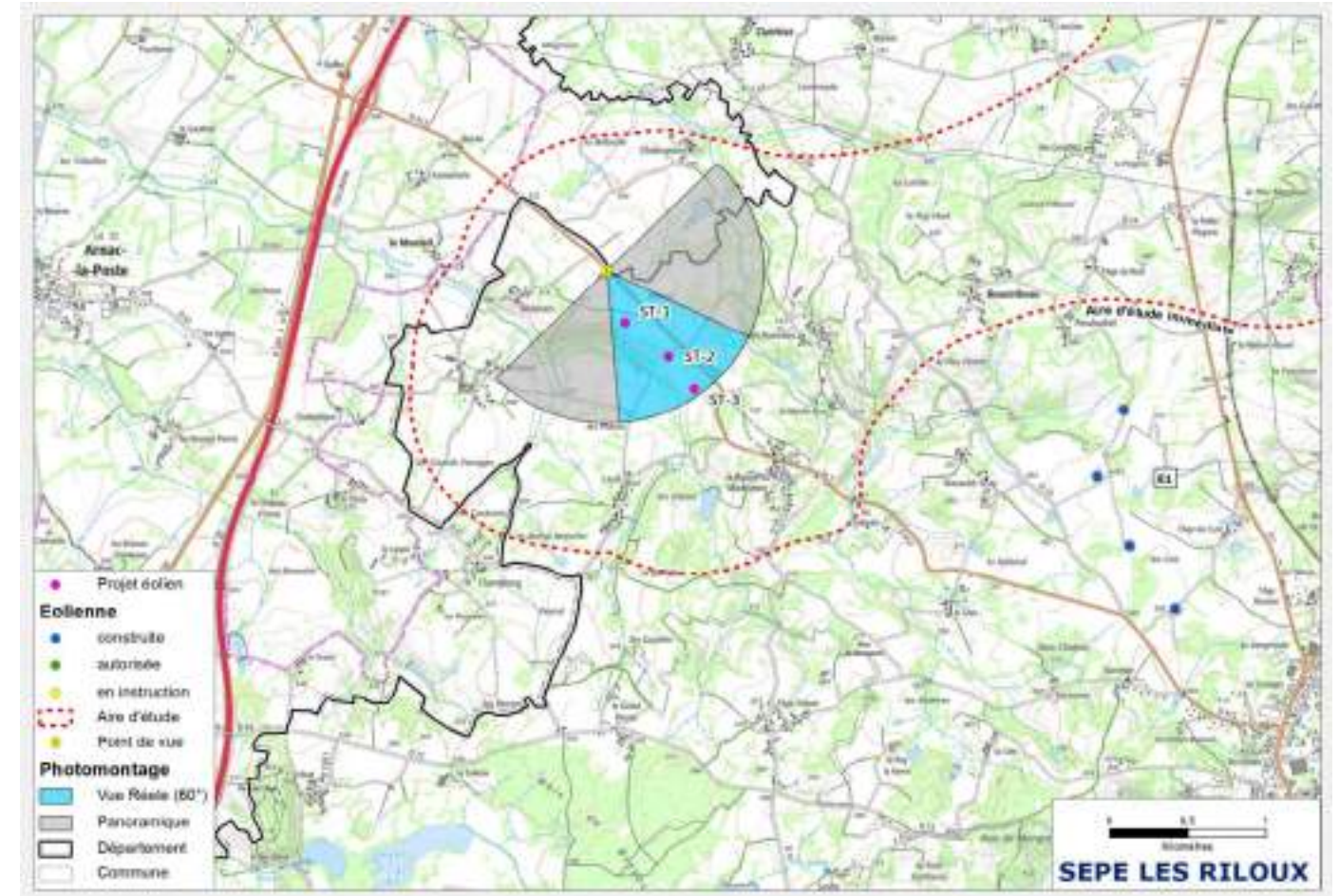
Photomontage n°19

Depuis la D912

La route départementale 912 est un axe de circulation important qui permet de relier la ville de la Souterraine à l'autoroute 20, en traversant la village de Bussière-Madeleine.

Ce point de vue est localisé le long de la voirie entre l'échangeur autoroutier et le village de Bussière-Madeleine. Depuis ce point de vue les éoliennes sont imposantes et leur proximité immédiate vient créer un effet de surplomb depuis la voirie. Cette perception sera prégnante pour un automobiliste, principalement en raison de la proximité des éoliennes et du paysage agricole dégagé traversé. On observe également un effet de superposition de pale entre les éoliennes ST-2 et ST-3.

L'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	578 497	6 575 339
Altitude (NGF) Z	329,1	
Date de la prise de vue	9/17/2020	
Heure de la prise de vue	10:03	
Azimut	135	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 363m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

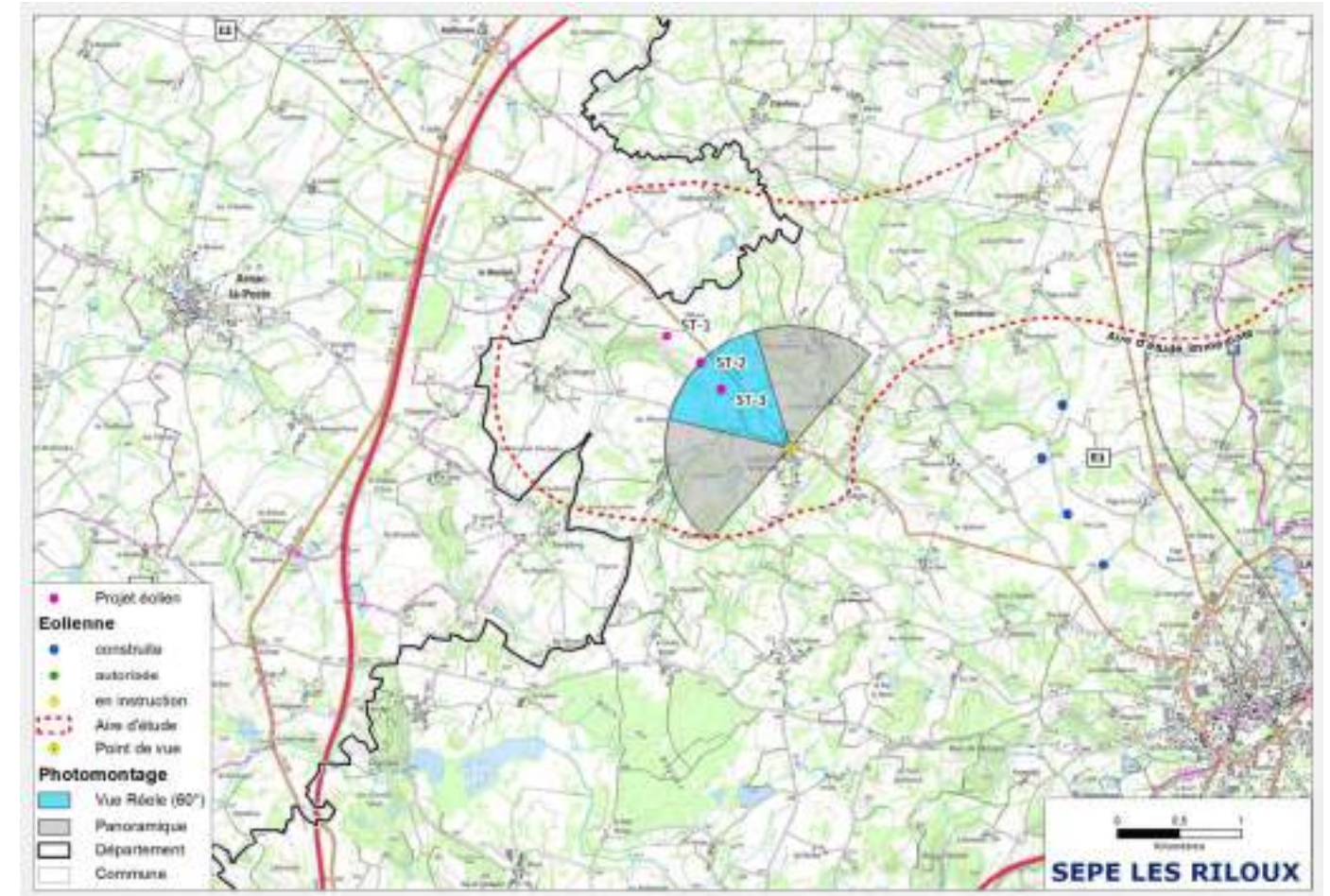
Photomontage n°20

Depuis Bussièrre Madeleine et la D912

Ce point de est situé dans le village de Bussièrre-Madeleine, le long de la route D912.

Depuis ce point de vue les éléments bâtis du village, ainsi que la végétation qui les accompagne, vient réduire la visibilité des éoliennes à l'extrémité des pales de l'éolienne ST-3. Malgré la proximité du projet le parc ne sera visible que de façon intermittente depuis ce point de vue. Toutefois le projet est susceptible d'être nettement plus visible en période de feuilles tombées. Sans les feuillus pour masquer une partie des perceptions du projet, la nacelle de l'éolienne ST-1 sera visible derrière les branchages.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue, mais cet impact est susceptible de devenir modéré en l'absence de feuillage.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 612	6 574 077
Altitude (NGF) Z	356,9	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:35	
Azimut	308	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 735m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

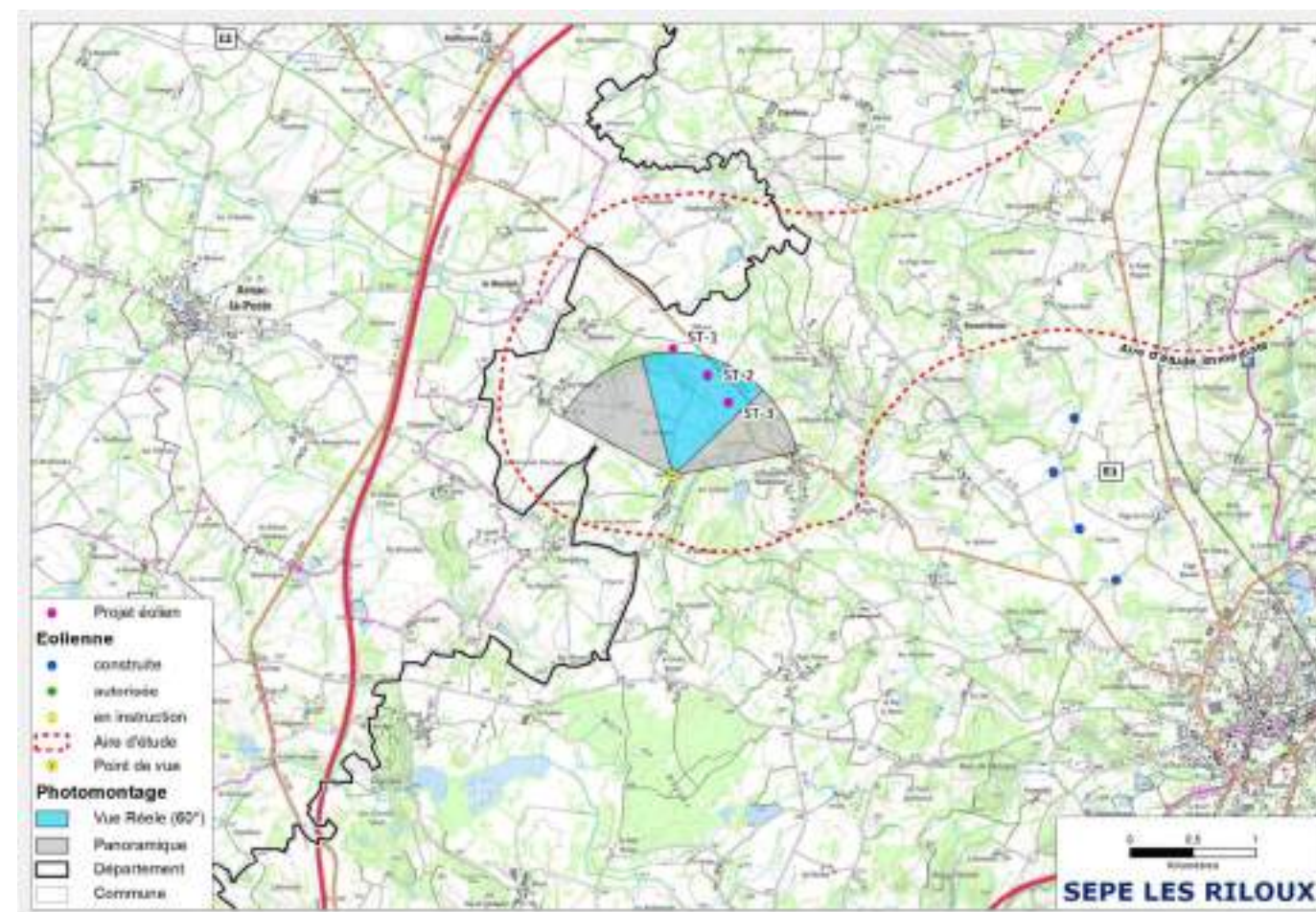
Photomontage n°21

Depuis Lezat

Ce point de vue est localisé en marge du hameau de Lezat, à proximité du croisement entre la route des Vergnes et celle de Bussière-Madeleine. Depuis ce point de vue la perception du projet éolien Riloux est rendue partielle en raison de la présence d'une grange et d'un hangar agricole. La visibilité du projet se limite ici à l'éolienne ST-3, à partir du quart supérieur de son mât.

Toutefois, si l'observateur se déplace de quelques dizaines de mètres, le long de la voirie, au nord comme au sud, les éoliennes seront nettement plus prégnantes dans le paysage. Derrière la grange, l'intégralité du parc est perceptible et l'angle visuel qu'il occupe est important.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue, mais l'impact visuel du projet est potentiellement fort à quelques dizaines de mètres, derrière le bâtiment agricole.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	578 613	6 573 957
Altitude (NGF) Z	324,7	
Date de la prise de vue	11/4/2018	
Heure de la prise de vue	16:47	
Azimut	8	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 750m	



Etat initial 140°



Simulation 140°



Simulation à 60°

Photomontage n°22

Depuis l'Eglise de Bussièrre Madeleine

Ce point de vue est localisé au niveau de l'entrée est de l'église de Bussièrre Madeleine. Depuis ce point de vue les éoliennes sont masquées par la présence de tilleuls, taillés en tête de chat. Seul le bout des pales de l'éolienne ST-3, apparaissant de façon intermittente, est susceptible de s'offrir à la vue d'un observateur sortant de l'édifice. Toutefois les rejets des tilleuls peuvent être taillés et perdront dans tout les cas leurs feuilles en période hivernale. En l'absence de feuillage les pales des éoliennes ST-3 et ST-2 apparaîtront nettement au-dessus du faîtage de la grange. Cette perception du projet reste toutefois partielle et intermittente.

L'impact est jugé très faible depuis ce point de vue, mais il est susceptible de devenir faible en l'absence de feuillage sur les tilleuls du premier plan.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 603	6 573 977
Altitude (NGF) Z	359,1	
Date de la prise de vue	9/17/2020	
Heure de la prise de vue	9:56	
Azimut	312	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 799m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

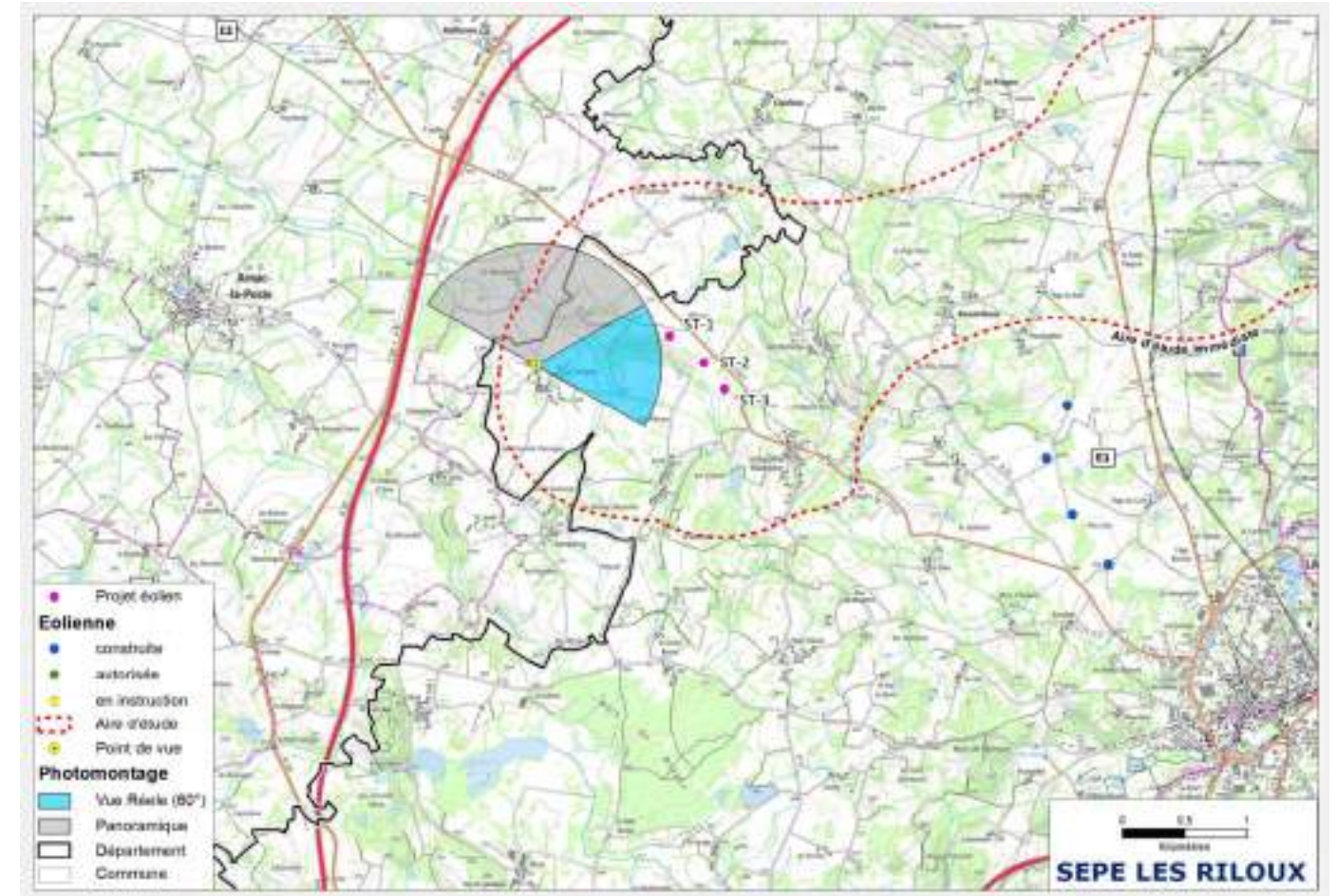
Photomontage n°23

Depuis Les Vergnes

Ce point de vue est localisé au niveau du hameau des Vergnes, qui domine le vallon de la Planche Arnaise. Depuis ce point de vue la perception des éoliennes est rendue partielle par la présence de chênes pédonculés isolés et de haies bocagères. La végétation arborée dense, aux abords du hameau, vient filtrer la perception des éoliennes depuis ce lieu de vie. Si ST-1 est masquée dans sa quasi totalité, le moyeu des éoliennes ST-2 et ST-3 émerge des cimes qui composent l'arrière-plan.

Toutefois, en l'absence de feuillage, les trois éoliennes seront nettement plus visibles depuis ce point de vue, filtrées pas les branchages.

L'impact est jugé modéré depuis ce point de vue en raison de la proximité du projet et des perceptions potentielles en période d'absence de feuillage.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	577 544	6 574 759
Altitude (NGF) Z	301,9	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	15:35:28	
Azimut	31	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 1097m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°24

Depuis Les Gouttes

Les hameau des Gouttes est un lieu de vie situé à plus de 3 km à l'est du projet. Ce point de vue est localisé à hauteur du croisement entre la route de déserte du hameau et celle qui permet de rejoindre la Prugne, depuis la route D1. Depuis ce point de vue le projet éolien reste discret. La végétation d'ornement et les haies de persistants qui cernent les propriétés jouent un rôle important de masques visuels. Seules les pales de l'éolienne ST-1 sont visibles. Cette perception intermittente reste ponctuelle et anecdotique.

L'impact est jugé très faible depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	581 845	6 576 281
Altitude (NGF) Z	370,7	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	13:30	
Azimut	267	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 3277m	



Etat initial 128°



Simulation 128°



Simulation à 60°

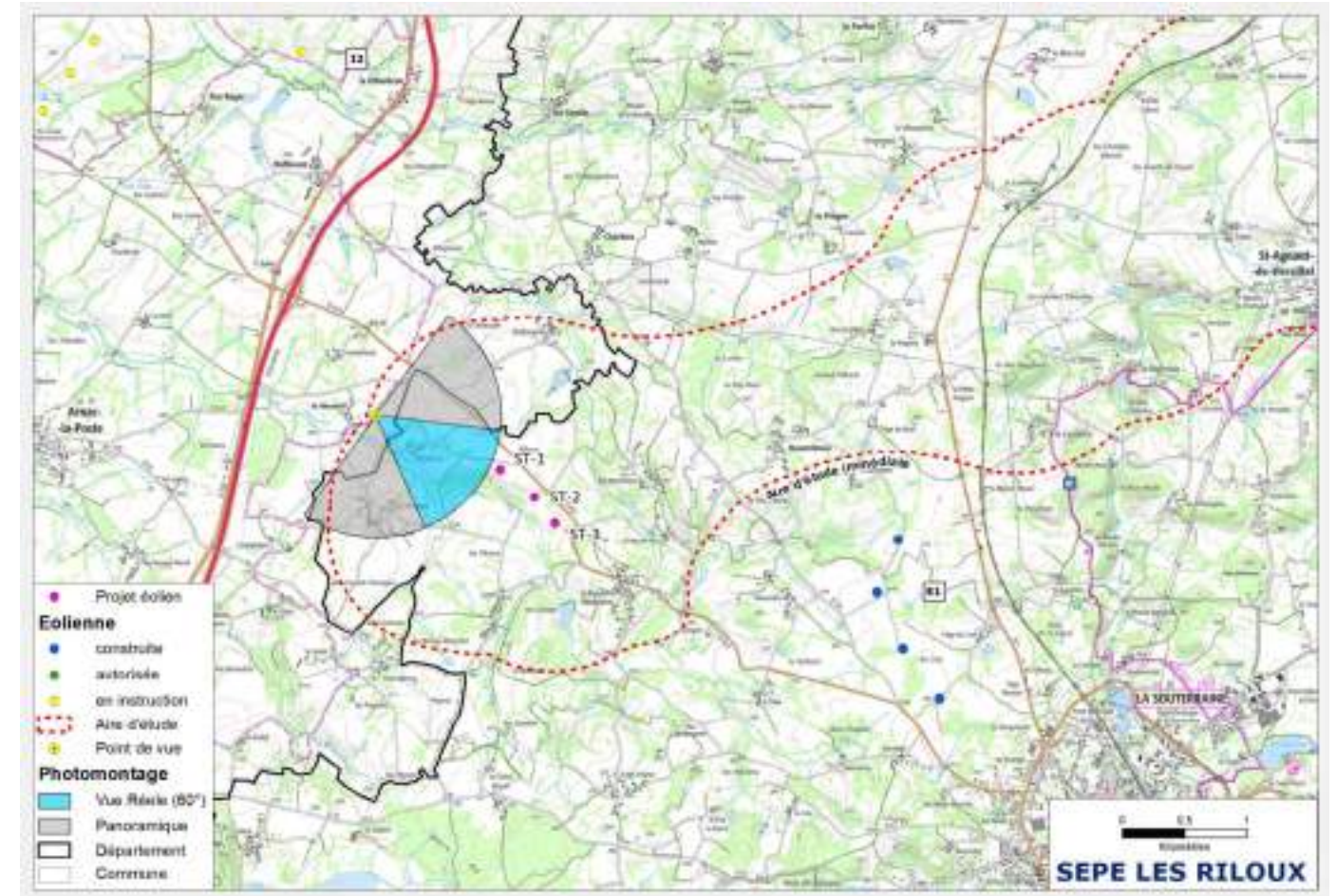
Photomontage n°25

Depuis Le Monteil

Le Monteil est un hameau implanté à environ 1 km au nord-ouest du projet. Ce point de vue est localisé à l'entrée du lieu de vie, au nord, là où les habitations ne viennent pas limiter les perspectives visuelles sur le paysage.

Depuis ce point de vue les trois éoliennes émergent de façon graduelle de la frange arborée qui souligne l'horizon. Ici c'est l'éolienne ST-1 qui est la plus prégnante dans le paysage en apparaissant à partir de la moitié supérieure de son mât. Les éoliennes ST-2 et ST-3 restent légèrement en retrait. Elles émergent à partir du quart supérieur du mât pour l'une et à partir du moyen pour l'autre. On observe également un effet de superposition de pales qui tend à brouiller la lecture de la structure du parc. Néanmoins ce point de vue reste localisé en lisière du hameau et, dans la majorité des cas, les éoliennes seront perçues de manière furtive par les automobilistes.

L'impact est jugé modéré depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	577 619	6 575 450
Altitude (NGF) Z	298,7	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	12:37	
Azimut	126	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 1095m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



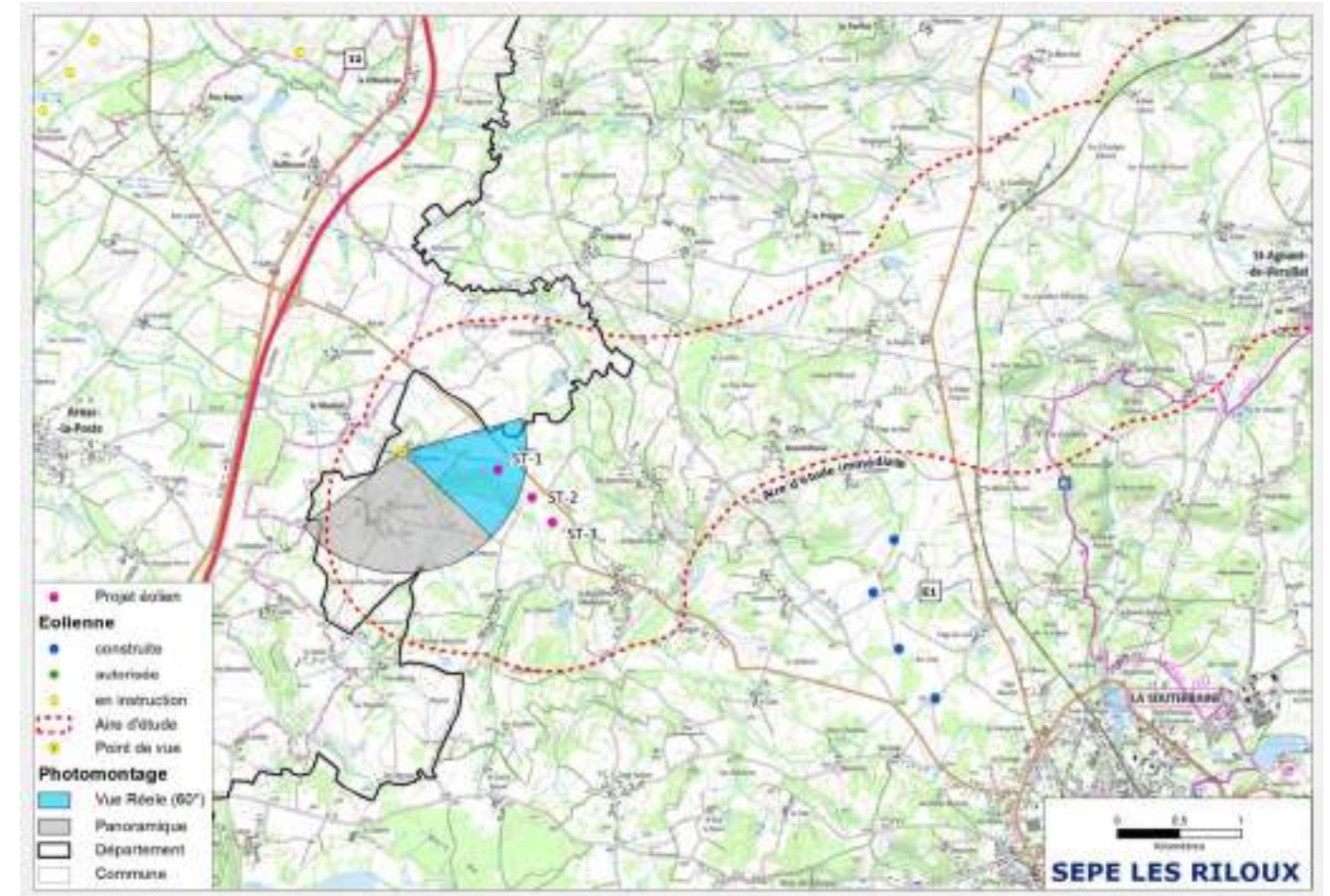
Simulation à 60°

Photomontage n°26

Depuis Beauvais

Le hameau Beauvais est un lieu de vie implanté à proximité du projet éolien Riloux.
Ce point de vue est localisé au cœur du hameau, en bordure d'une parcelle dégagée qui ouvre un panorama visuel sur le vallon de la Planche Arnaise, située en contre-bas.
Depuis ce point de vue les trois éoliennes sont prégnantes et apparaissent nettement au-dessus du faîte des bâtiments agricoles. Les éoliennes viennent créer un effet de dominance sur le hameaux en occupant un angle visuel important.

L'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	577 843	6 575 151
Altitude (NGF) Z	205,9	
Date de la prise de vue	10/24/2018	
Heure de la prise de vue	15:41	
Azimut	137	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST1 - 787m	



Etat initial 157°



Simulation 157°



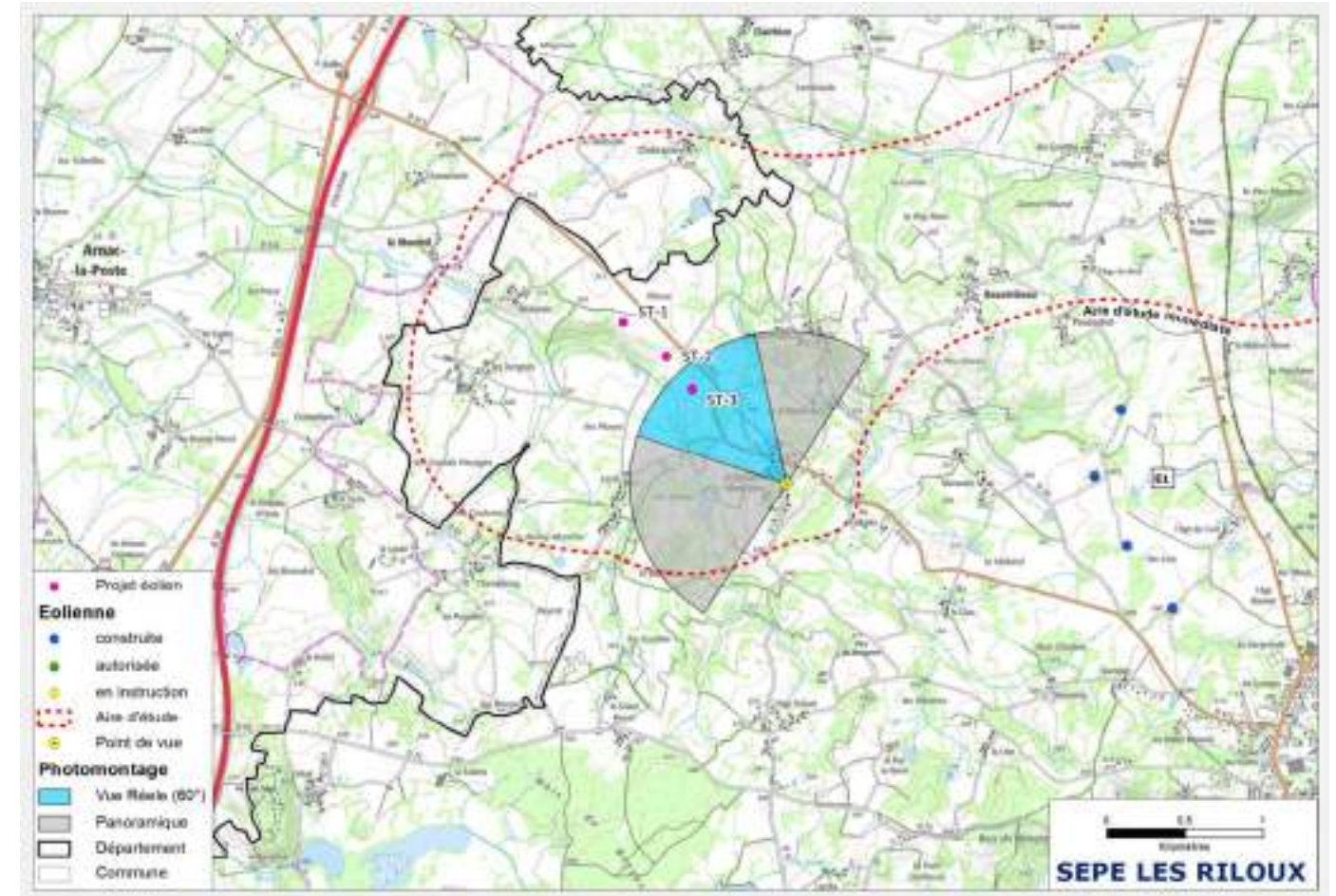
Simulation à 60°

Photomontage n°27

Depuis Bussièrre Madeleine (covisibilité avec l'église)

Ce point de vue est situé derrière le chevet de l'église de Bussièrre-Madeleine, dans un virage de la route départementale 14, qui traverse le lieu de vie. Depuis ce point de vue une covisibilité est identifiée entre les trois éoliennes et l'édifice religieux. La présence d'une courte fenêtre visuelle laisse entrapercevoir le mât de l'éolienne ST- 3, ainsi que les pales des deux autres éoliennes. Cette angle de vue offre une vision brouillée du parc, en raison des effets de superposition de pales identifiés. Toutefois cette perception du projet reste ponctuelle et limitée à une courte fenêtre visuelle cadrée par les éléments bâtis du village.

L'impact est jugé modéré depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 659	6 573 936
Altitude (NGF) Z	357	
Date de la prise de vue	9/17/2020	
Heure de la prise de vue	9:55	
Azimut	302	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 867m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



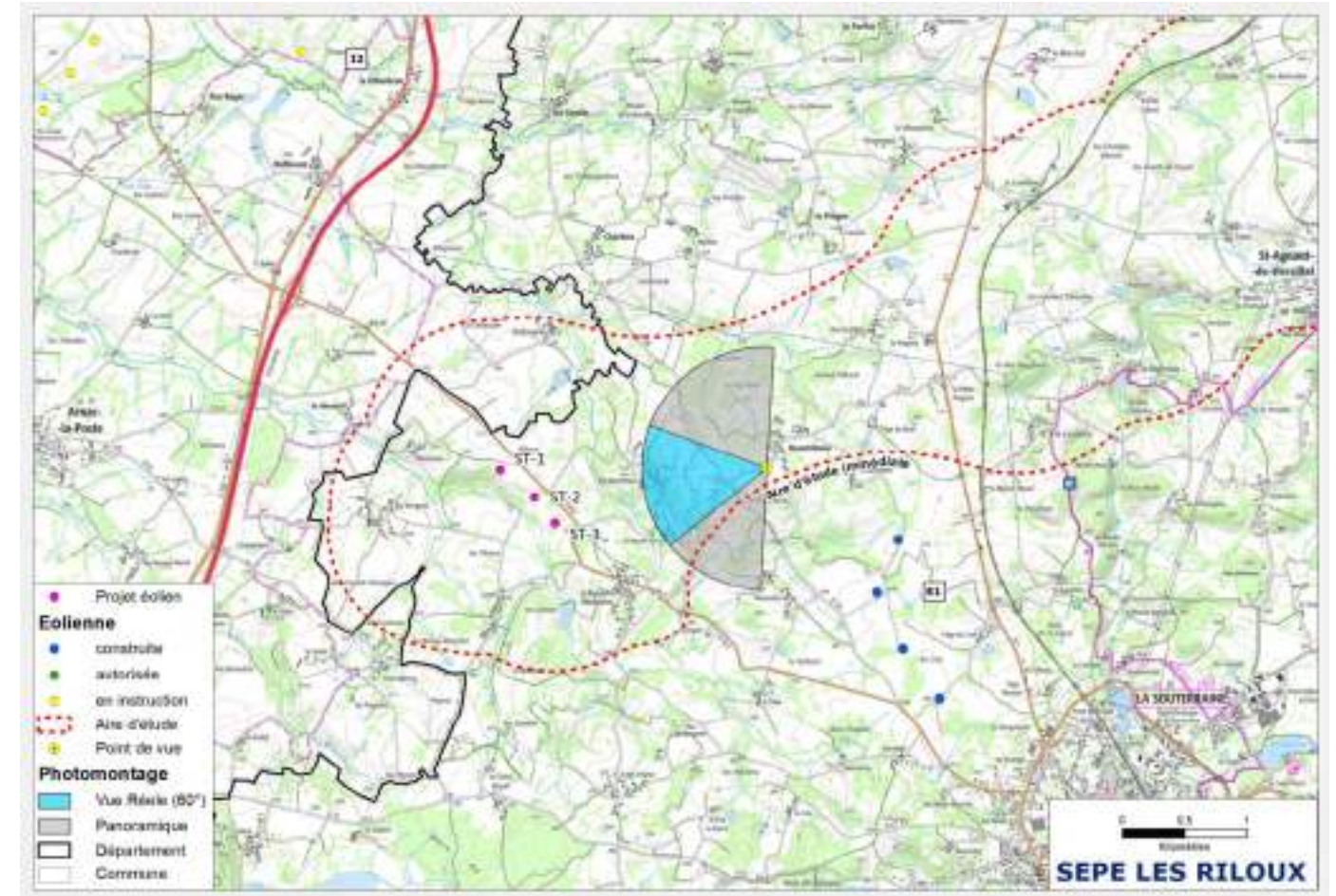
Simulation à 60°

Photomontage n°28

Depuis Beautribeau

Le hameau de Beautribeau est un lieu de vie implanté à plus de 1,7 km du projet éolien Riloux. Le point de vue est localisé au niveau de l'entrée ouest du hameau. Ici la végétation arborée, qui caractérise les abords immédiats de Beautribeau, joue un rôle important dans la réduction des visibilités du projet. Les éoliennes ST-1 et ST-2 sont ici intégralement masquées par les haies de feuillus. Seules l'éolienne ST-1 apparait dans l'axe de la perspective créée par la route départementale. L'arogénérateur est ici visible à partir de la moitié supérieure de son mât. Pour un automobiliste roulant vers Bussière-Madeleine, l'éolienne ST-3, alignée avec l'axe de la voirie, sera perceptible sur quelques dizaines de mètres.

L'impact est faible depuis ce point de vue



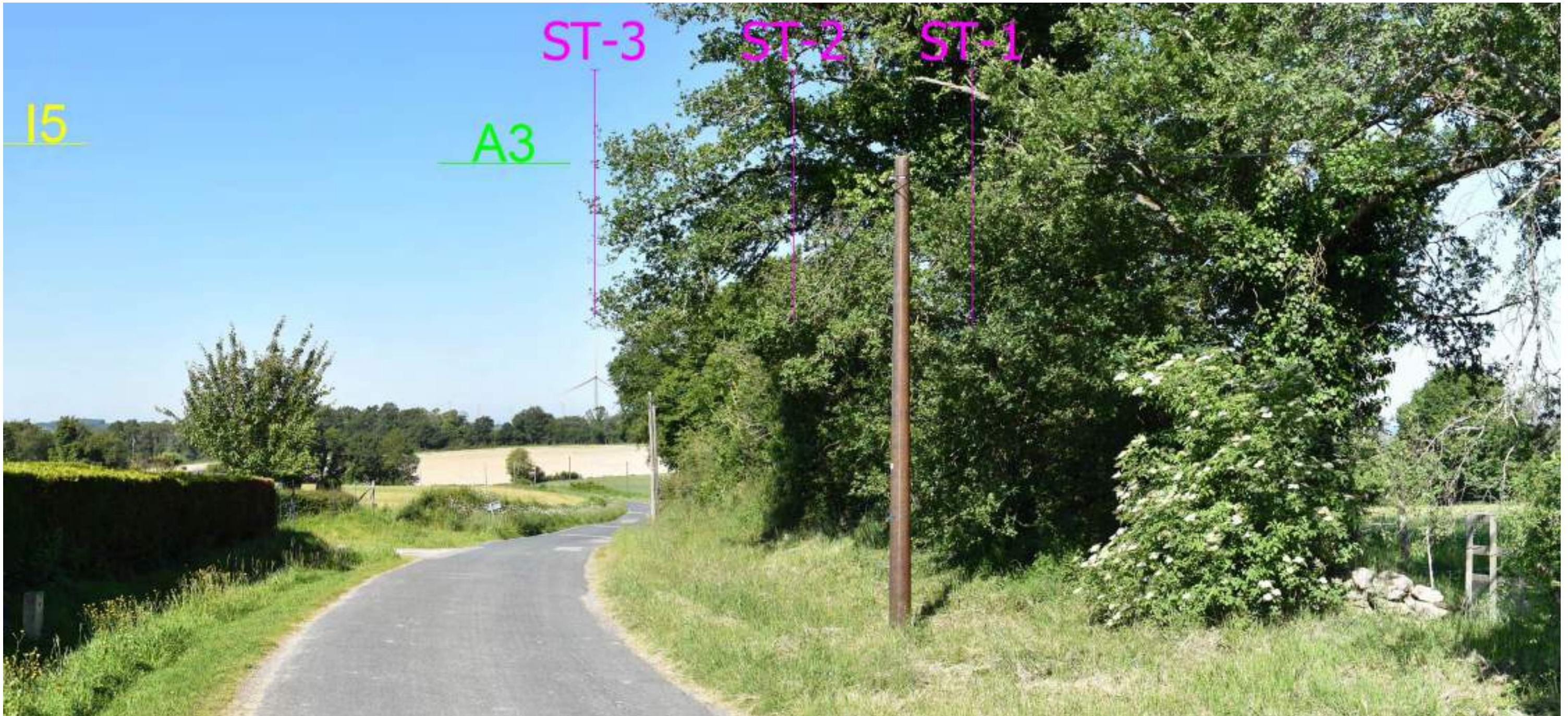
Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	580 755	6 575 014
Altitude (NGF) Z	384,7	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:08	
Azimut	273	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 1756m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°29

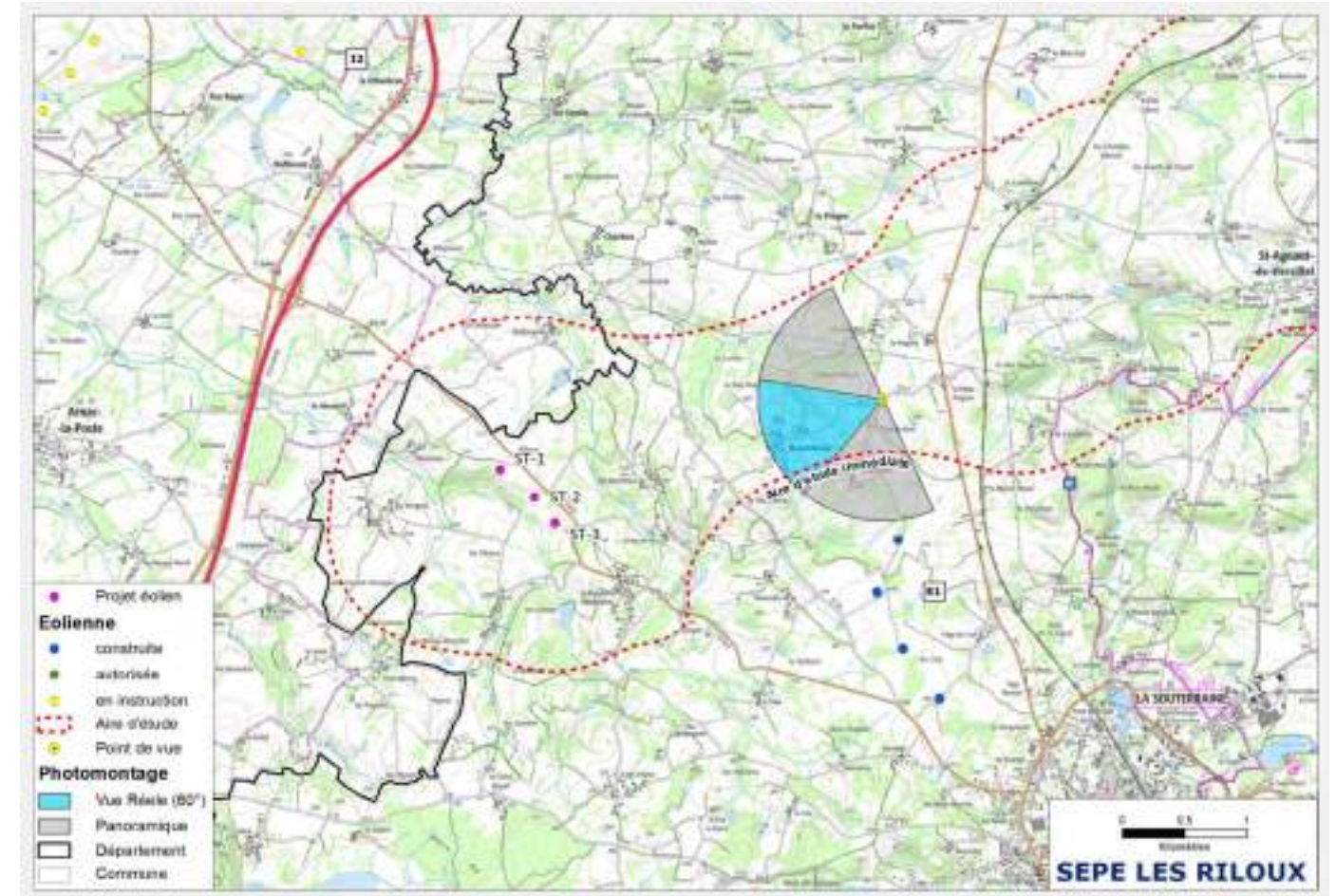
Depuis l'Age du Bost

Le hameau de l'Age du Bost est un lieu de vie implanté sur un petit relief avoisinant les 400 m d'altitude. Ce point de vue est localisé le long de la route D14, à hauteur de l'embranchement de la route de desserte du hameau.

Depuis ce point de vue la présence de grandes parcelles agricoles au nord ouvrent un panorama sur le paysage de la Basse-Marche. Le projet éolien n'est que partiellement visible. Seule l'éolienne ST-1 apparaît au-dessus de la cime des arbres à partir de la moitié supérieure de son mât. Les éoliennes ST-2 et ST-3 sont nettement plus discrètes.

Si seulement l'extrémité des pales de ces deux éoliennes est visible, en raison des masques végétaux, en l'absence de feuillages, les perceptions de ces aérogénérateurs resteront en partie filtrées par les branchages.

L'impact est jugé faible depuis ce point de vue



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	581 684	6 575 586
Altitude (NGF) Z	391,4	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:02	
Azimut	246	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 2819m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°

Photomontage n°30

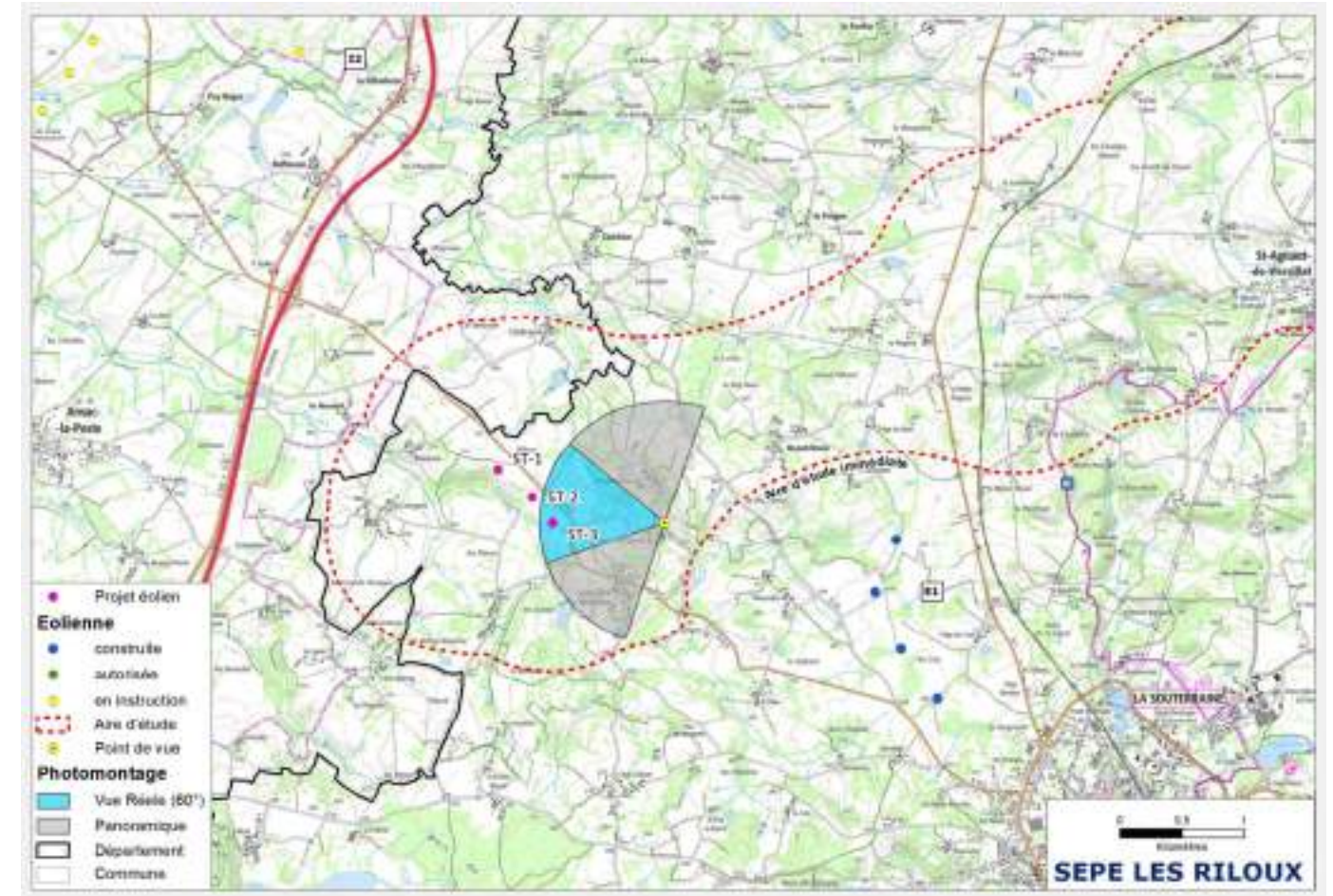
Depuis le Moulin du Brot

Le Moulin du Brot est un lieu de vie implanté dans le fond de la vallée de la Benaize.

Le paysage de la vallée est caractérisé par la présence d'une ripisylve qui longe le court d'eau. Ce point de vue est localisé légèrement en surplomb des habitations du hameau, le long de la route D14.

Depuis ce point de vue les éoliennes sont prégnantes et viennent créer un effet de dominance sur les versants de la vallée. Le contraste d'échelles entre les éoliennes et les éléments du paysage vient accentuer la dominance du projet sur la douceur du relief. La proximité de ce point de vue avec le projet favorise un angle visuel important.

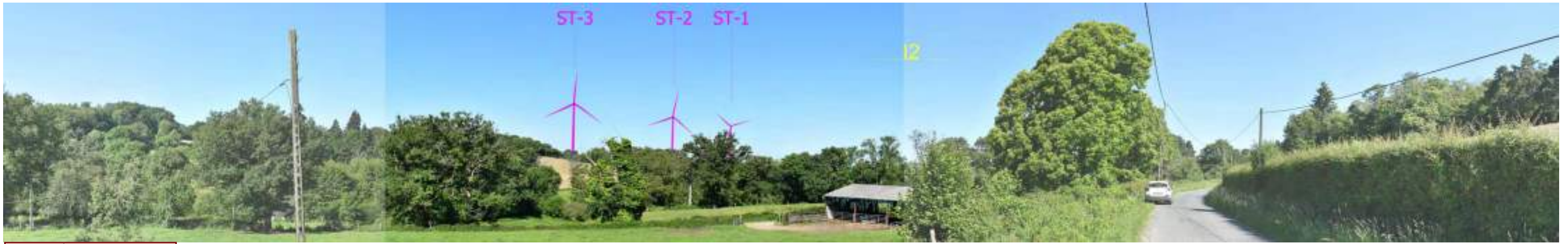
L'impact est jugé fort depuis ce point de vue.



Coordonnées LAMBERT 93	x	y
	579 953	6 574 563
Altitude (NGF) Z	329,5	
Date de la prise de vue	5/19/2020	
Heure de la prise de vue	10:21:43	
Azimut	293	
Distance à l'éolienne la plus proche	ST3 - 894m	



Etat initial 180°



Simulation 180°



Simulation à 60°