

Dossier de demande d'autorisation environnementale

« Extension du Parc Eolien

de la Montagne Ardéchoise Zone Nord »

Installation de 4 éoliennes et d'un poste de livraison

3.5. Carnet de Photomontages

Maître d'Ouvrage:
SAS Parc éolien de Lavillatte

Adresse du demandeur :
Chez EDF Renouvelables France
Cœur Défense - Tour B
100 Esplanade du Général De Gaulle
92932 Paris La Défense Cedex

Adresse de correspondance :
EDF Renouvelables France – Etienne Bouticourt
150 Allée des Noisetiers
ZAC Puy d'or
69 760 LIMONEST
Tél. :04 81 07 27 01
Courriel : etienne.bouticourt@edf-en.com

Décembre 2019

Dépôt de la version complétée : Juin 2020







MÉTHODOLOGIE ZIV DE LA MONTAGNE ARDÉCHOISE

MÉTHODOLOGIE ZIV DE LA MONTAGNE ARDÉCHOISE

Zones d'influence visuelle

Objectif

Le calcul des zones d'influence visuelle (ZIV) permet de rendre compte des zones où une éolienne, ou un parc éolien, peuvent être visibles (visibilité partielle ou totale) sur un territoire donné.

Limite des résultats

Etant donné qu'il est très compliqué de rendre parfaitement compte du territoire d'étude (imprécision du modèle numérique de terrain, de la hauteur des boisements, etc...), la ZIV ne peut être considérée que comme un outil indicatif d'aide à la conception théorique.

De plus pour ces calculs ne nous prenons en compte que les éléments majeurs du paysage (topographie à un pas de 50m, et grand ensembles forestiers). Les forêts clairsemées, les haies, les bâtiments et autres éléments du paysage peuvent influencer sur le résultat.

D'une manière générale ces calculs ont tendance à exagérer la visibilité du projet produire de plus grandes zones de visibilité que ne pourrait être la réalité.

Méthode de calcul

Les calculs sont effectués à l'aide du logiciel professionnel dédié aux études de parcs éoliens Windpro.

Les données utilisées pour ces calculs sont:

- L'implantation des éoliennes des différents projets avec leurs hauteurs respectives
- Le modèle numérique de terrain (MNT) rendant compte de la topographie du territoire à un pas de 50m (BD alti de l'IGN)
- Prise en compte de la végétation de type forêt à grande échelle avec la base de données Corine Land Cover (2012)
- Modélisation plus fine des forêts sur 1.5km autour du projet à partir des photos satellites SPOT 2016

Ces données une fois chargées dans le logiciel seront traitées par Windpro qui calculera les ZIV.

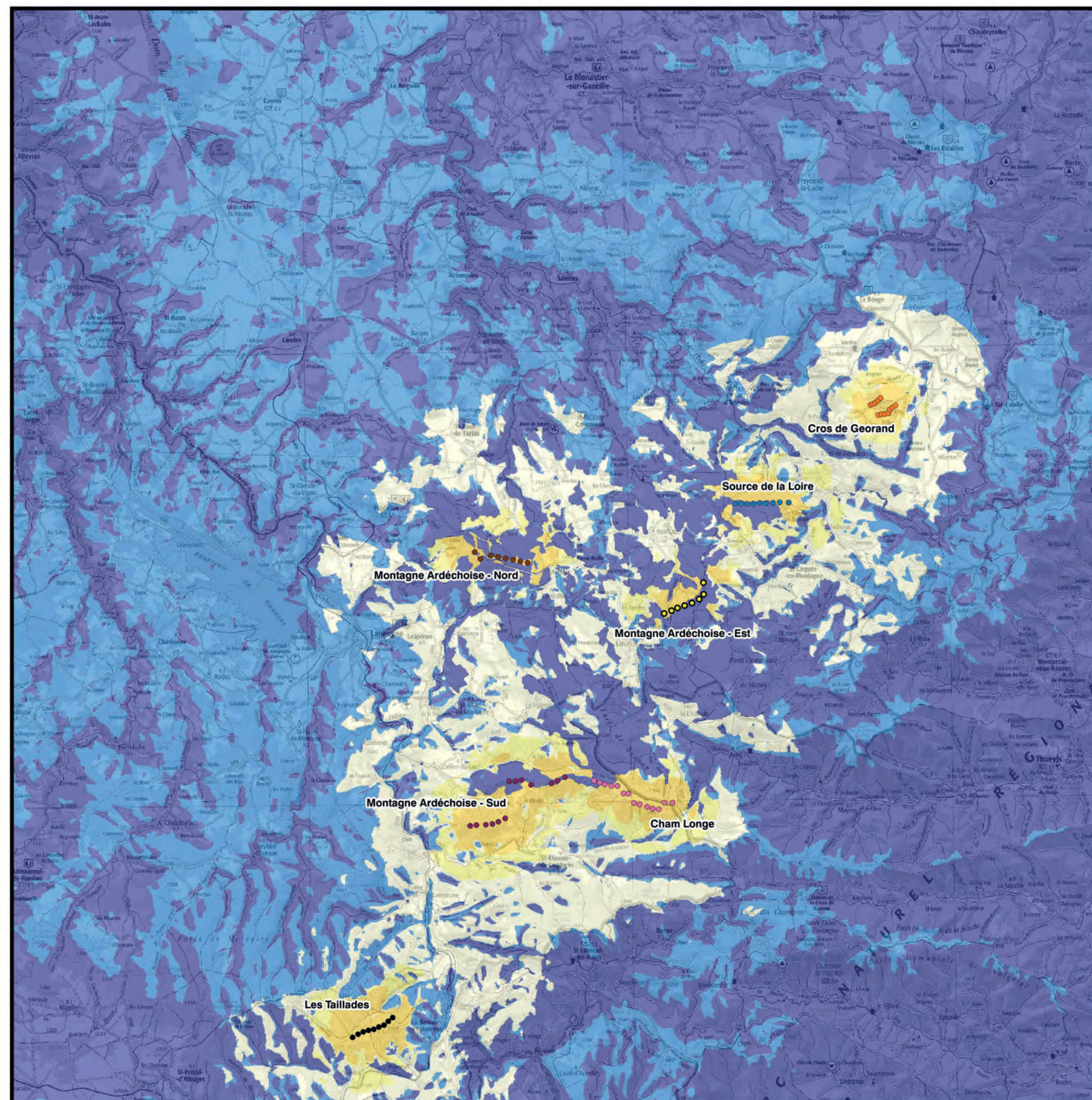
Résultats

Windpro nous permet de calculer deux types de ZIV:

- Les ZIV verticales : elles rendent compte de l'étendue de l'espace visuel vertical occupé par les éoliennes. Dans les zones où les éoliennes sont visibles cela permet de prendre en compte la distance d'éloignement aux éoliennes. En effet au pied de celle-ci l'angle visuel sera bien plus fort que si l'observateur s'en éloigne de plusieurs km.
- Les ZIV horizontales : elles rendent compte de l'étendue de l'espace visuel horizontal occupé par les éoliennes. Dans les zones où les éoliennes sont visibles cela permet de prendre en compte la notion d'alignement des éoliennes depuis un point de vue, ou au contraire leur étalement sur une grande partie du champ de vision.

Interprétation

- Ces résultats sont à mettre en parallèle avec ceux obtenues à partir des photomontages. En effet ces derniers sont pour des points ponctuels plus précis pour rendre compte de l'influence visuelle d'un parc éolien.



ZIV de la Montagne Ardéchoise - Etat existant

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche (angle vertical)



0 1 2 3 km

Angle de vue - % de la zone d'étude

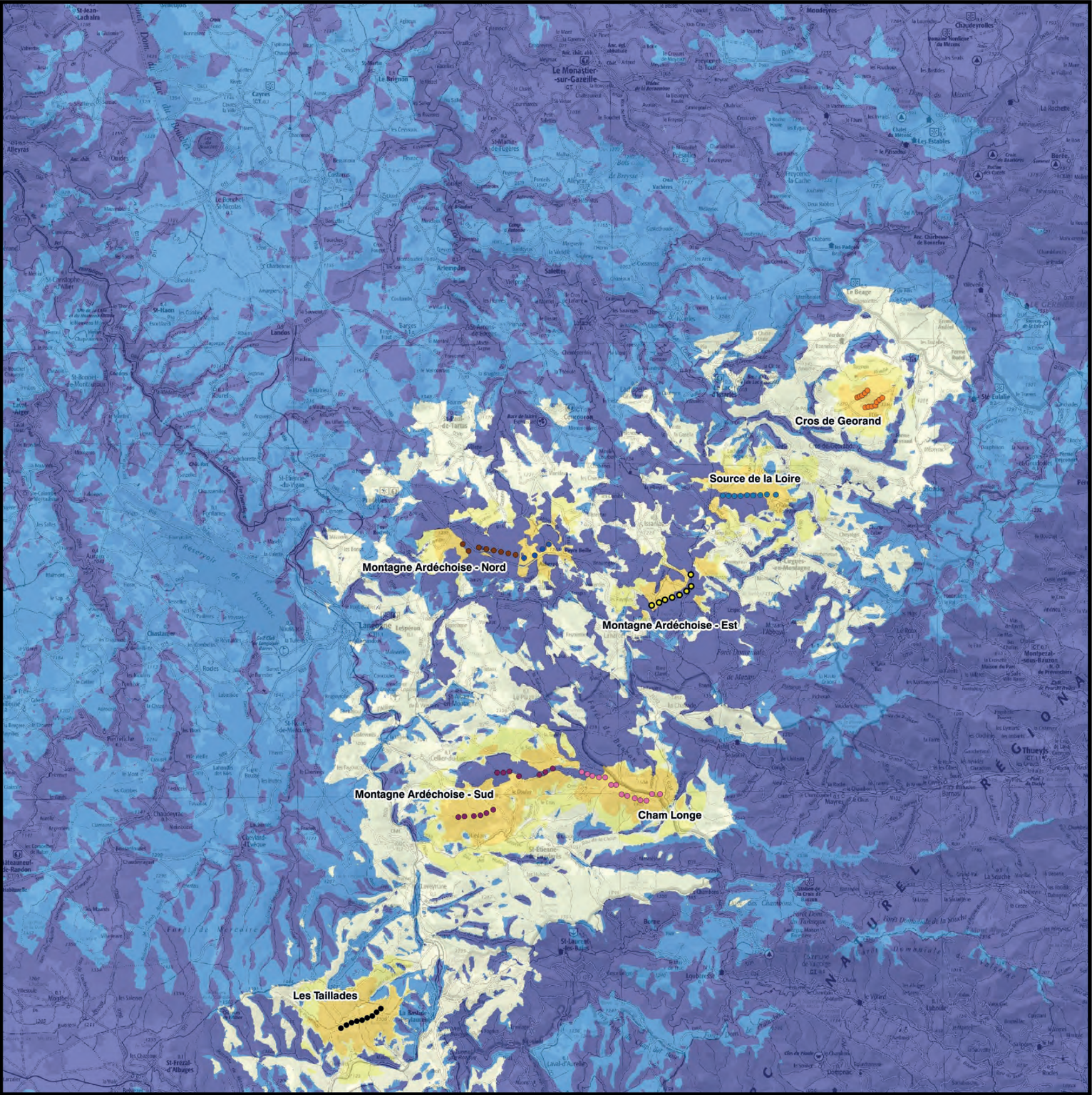
- Pas de visibilité - 50%
- Perception sous un angle vertical inférieur à 1° - 29.4%
- Perception sous un angle vertical entre 1° et 3° - 8.3%
- Perception sous un angle vertical entre 3° et 5° - 5.8%
- Perception sous un angle vertical supérieur à 5° - 6.5%

Parcs éoliens

- Cham Longe
- Cros de Georand
- Montagne Ardéchoise Est
- Montagne Ardéchoise Nord
- Montagne Ardéchoise Sud
- Source de la Loire
- Les Taillades

Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1.5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)



ZIV de la Montagne Ardéchoise

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche (angle vertical)

0 1 2 3 km Emprise de la carte : 45 km x 45 km

Angle de vue - % de la zone d'étude

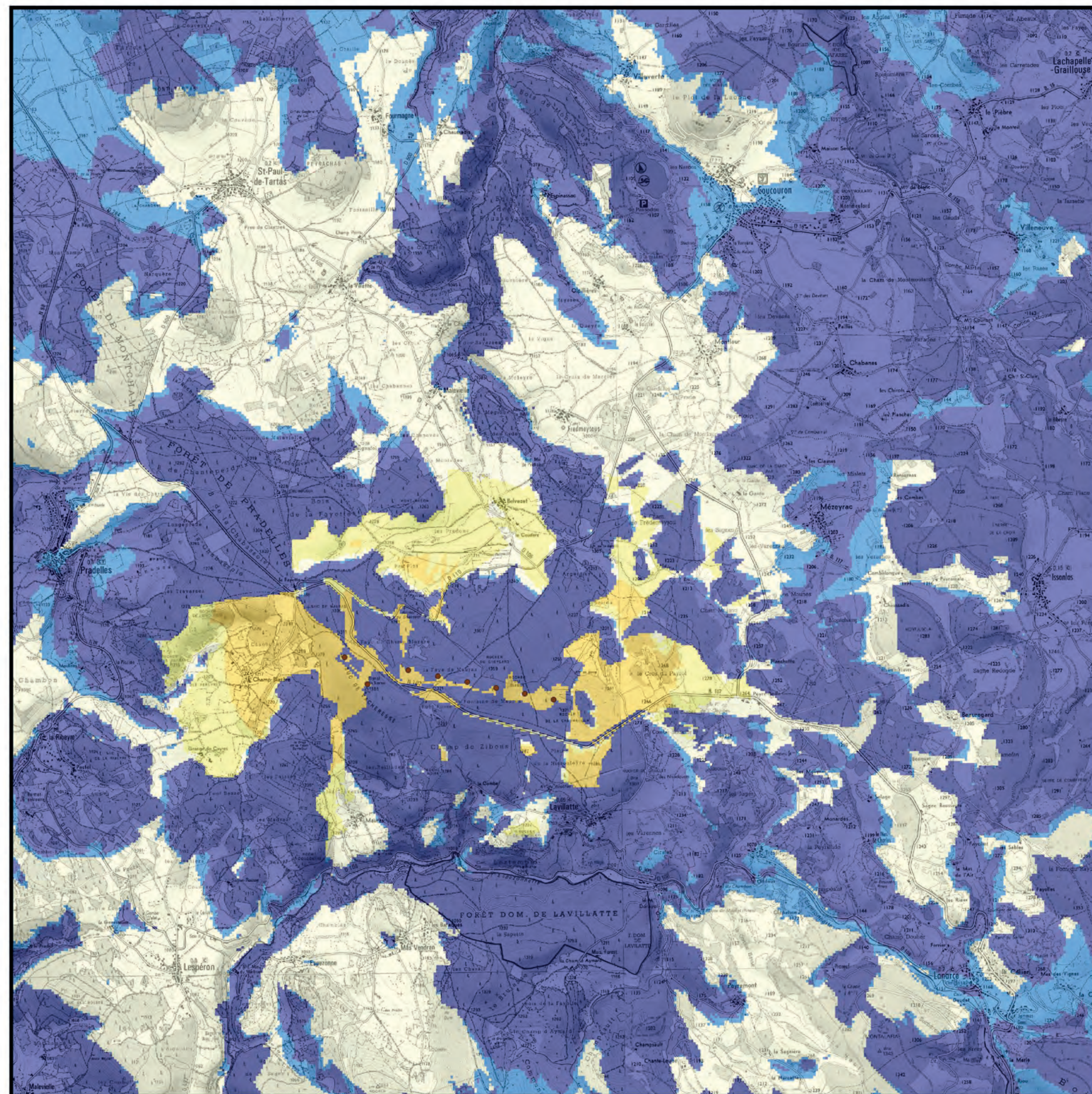
- Pas de visibilité - 49.9%
- Perception sous un angle vertical inférieur à 1° - 29%
- Perception sous un angle vertical entre 1° et 3° - 8.9%
- Perception sous un angle vertical entre 3° et 5° - 5.7%
- Perception sous un angle vertical supérieur à 5° - 6.5%

Parcs éoliens

- Cham Longe
- Cros de Georand
- Montagne Ardéchoise Est
- Montagne Ardéchoise Nord
- Montagne Ardéchoise Sud
- Source de la Loire
- Les Taillades
- Montagne Ardéchoise Extension

Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1.5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)



ZIV de la Montagne Ardéchoise - Zone nord

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche (angle vertical)



0 500 1000 1500 m

Angle de vue - % de la zone d'étude

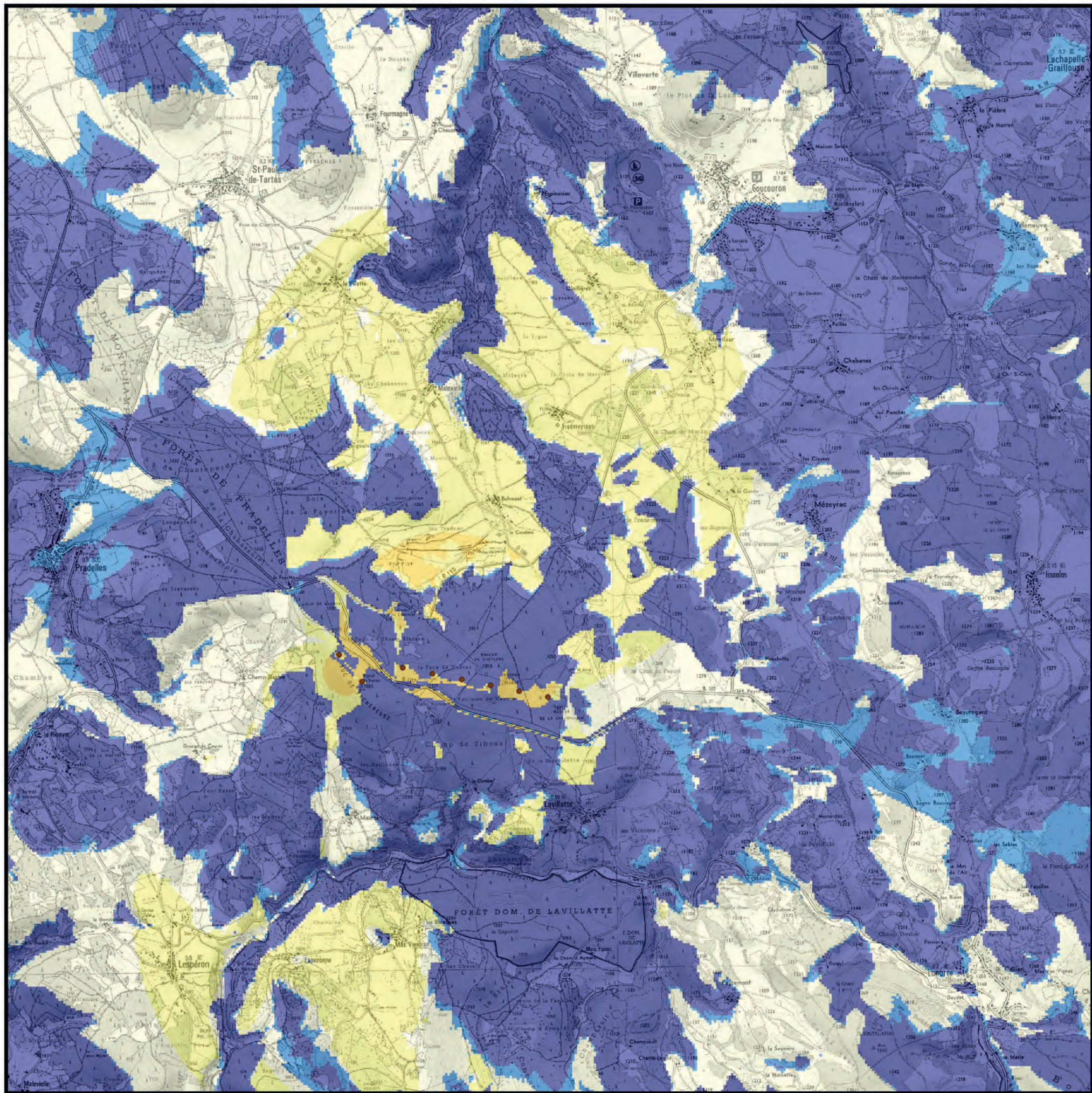
- Pas de visibilité - 37,5%
- Perception sous un angle vertical inférieur à 1° - 42,6%
- Perception sous un angle vertical entre 1° et 3° - 16,5%
- Perception sous un angle vertical entre 3° et 5° - 1,5%
- Perception sous un angle vertical supérieur à 5° - 1,8%

Parc éolien

- Montagne Ardéchoise Nord


Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1,5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)



ZIV de la Montagne Ardéchoise - Zone nord

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche
(angle horizontal)

 0 500 1000 1500 m

Angle de vue - % de la zone d'étude

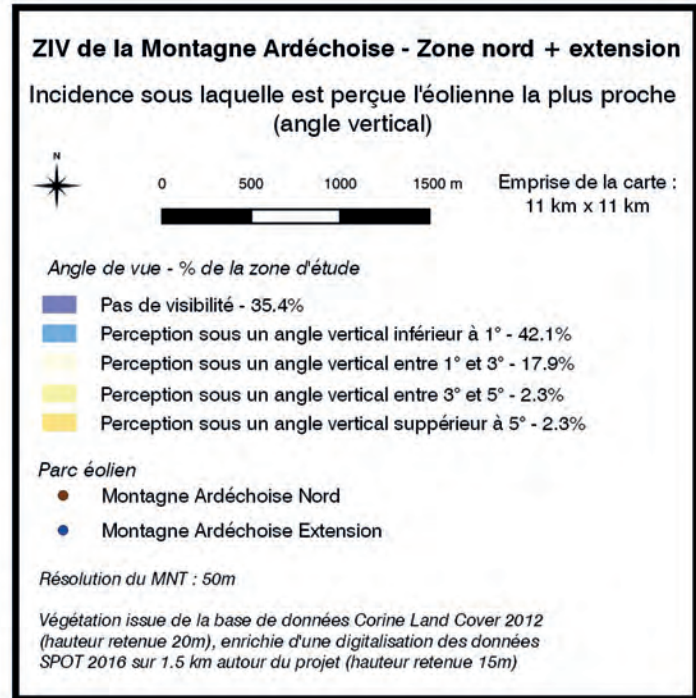
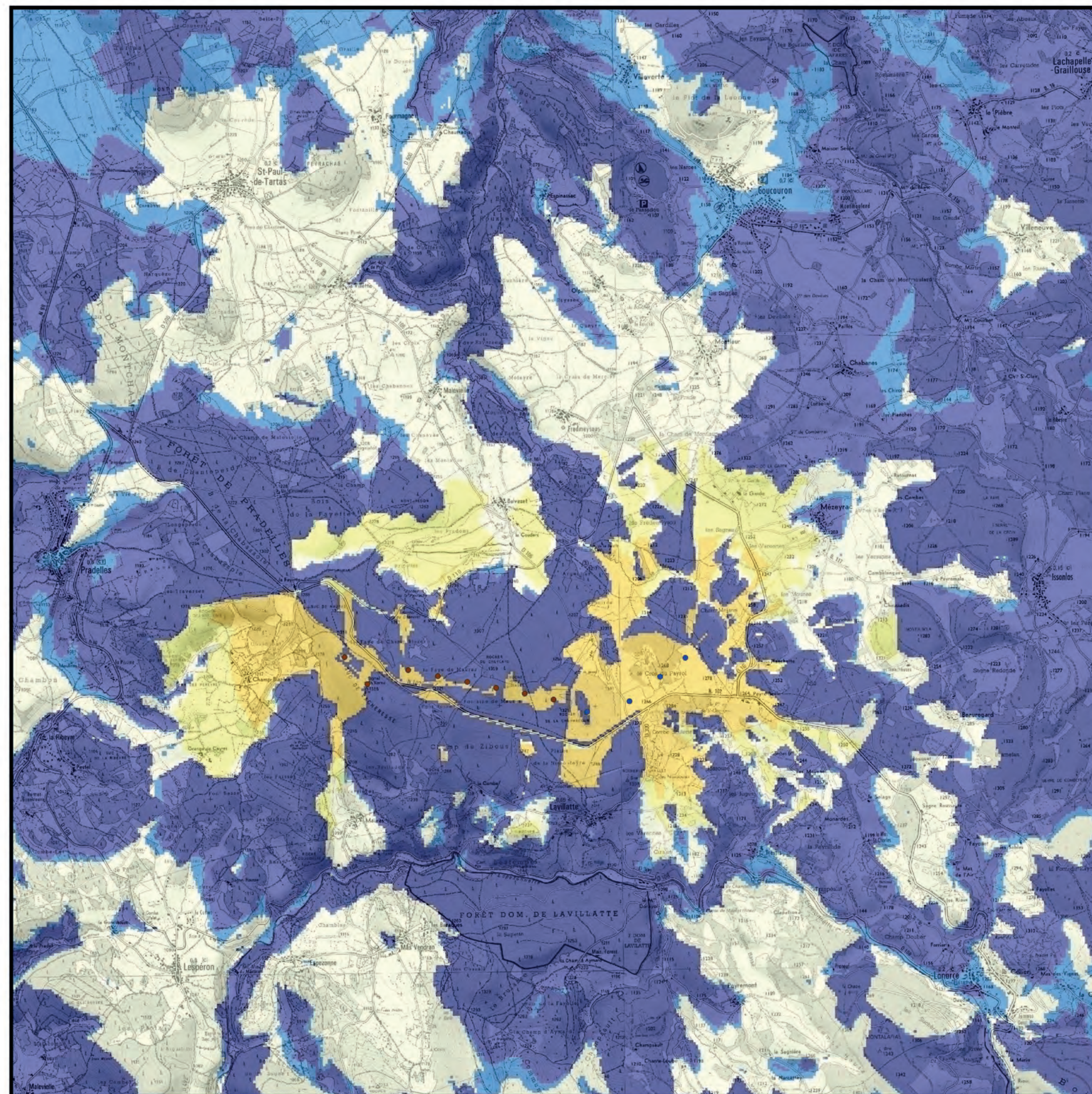
- Pas de visibilité - 37.5%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) inférieur à 15° - 47.1%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) entre 15° et 45° - 13.8%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) entre 45° et 90° - 1.4%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) supérieur à 90° - 0.2%

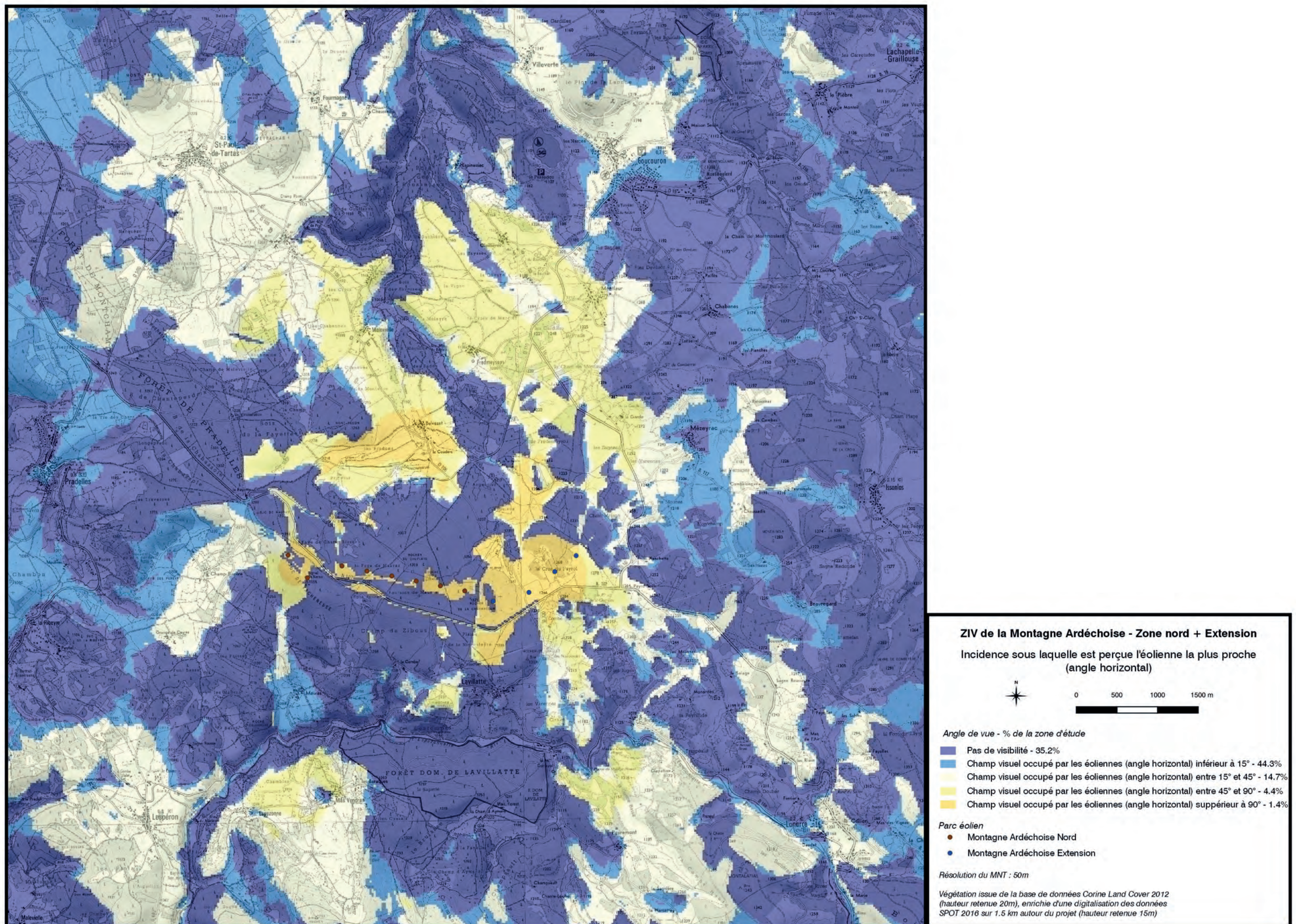
Parc éolien

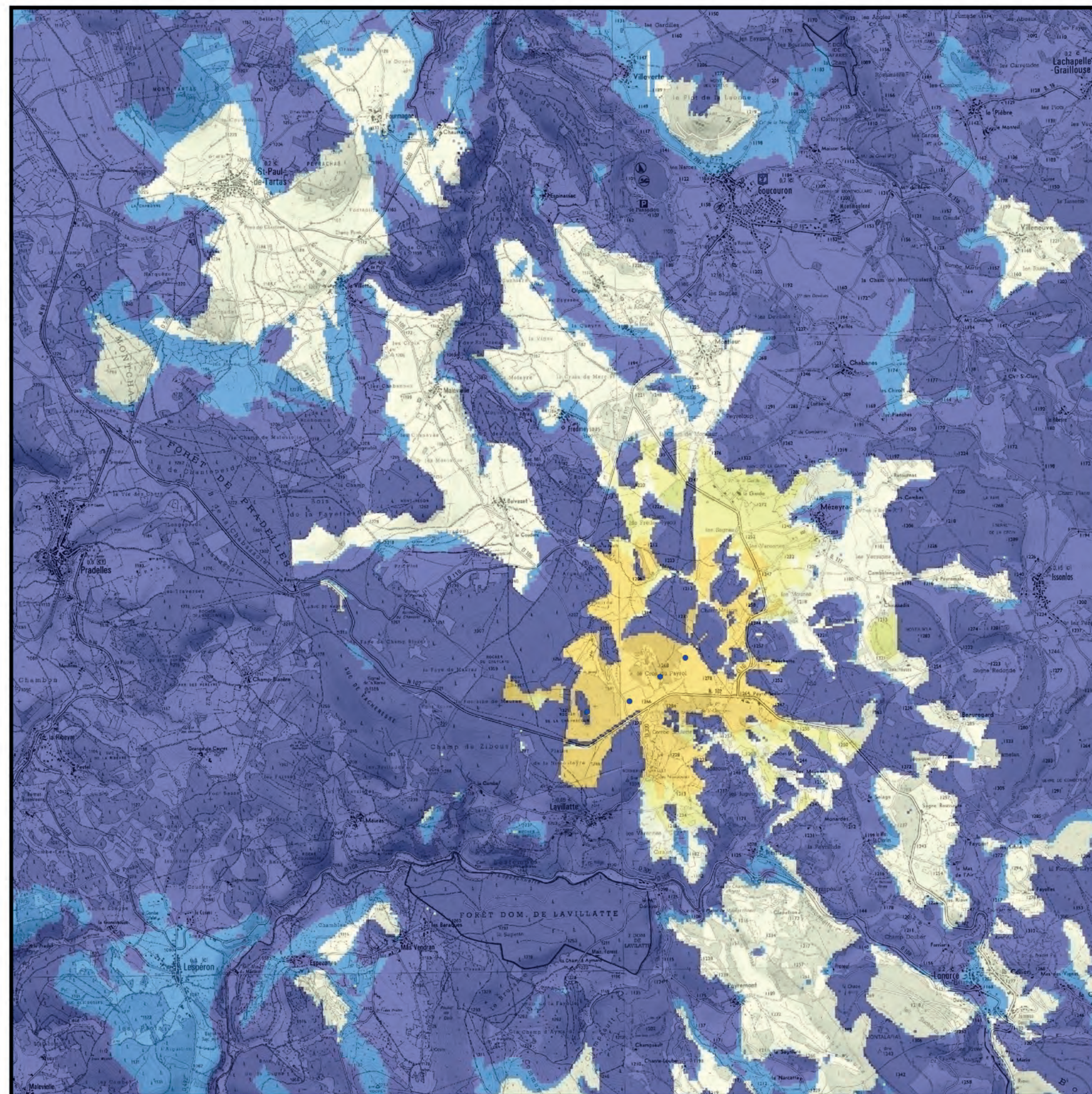
- Montagne Ardéchoise Nord

Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1.5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)







ZIV de la Montagne Ardéchoise - Extension

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche (angle vertical)

N

0 500 1000 1500 m

Emprise de la carte : 11 km x 11 km

Angle de vue - % de la zone d'étude

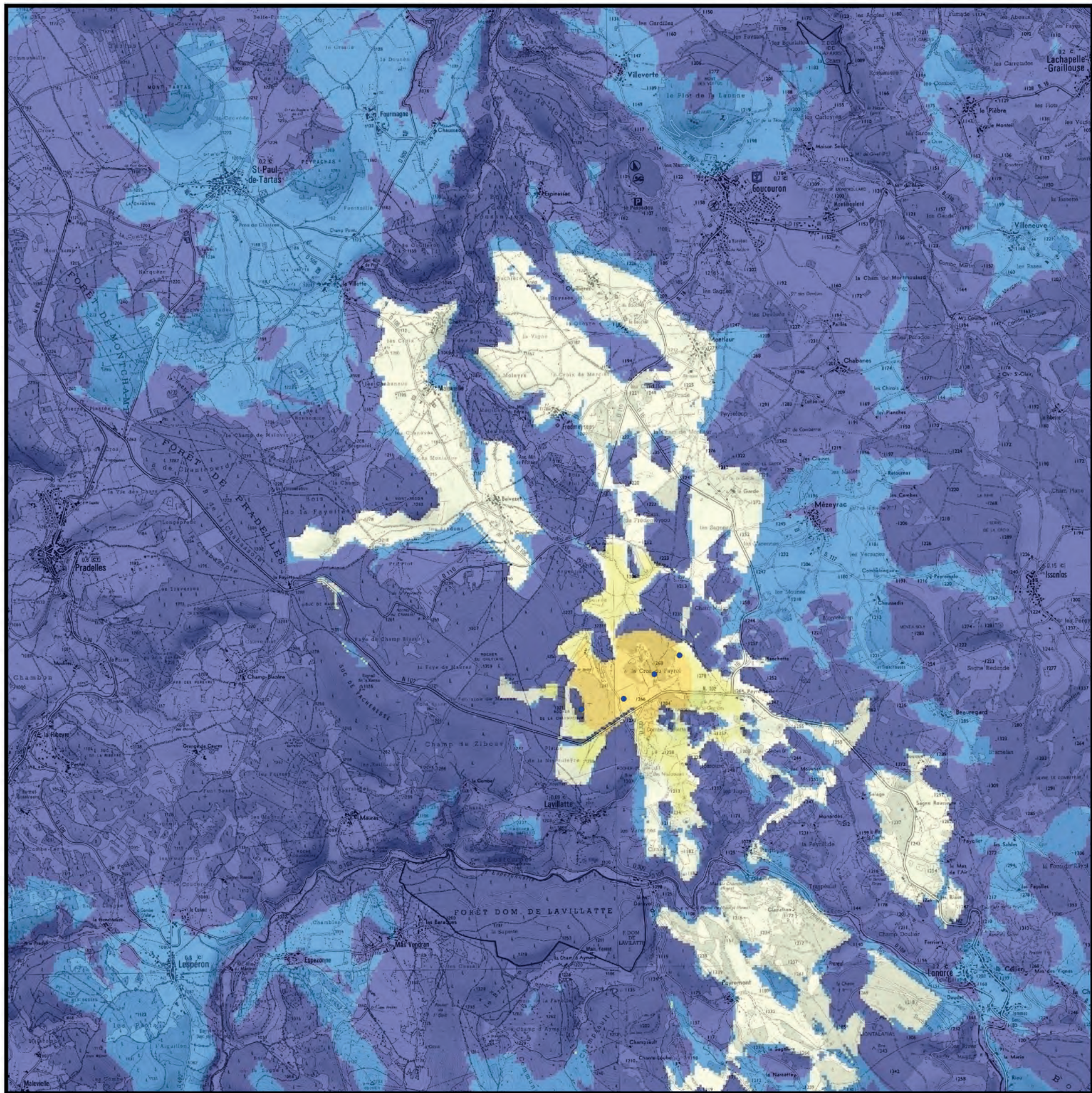
- Pas de visibilité - 40.8%
- Perception sous un angle vertical inférieur à 1° - 47.3%
- Perception sous un angle vertical entre 1° et 3° - 9.5%
- Perception sous un angle vertical entre 3° et 5° - 1.4%
- Perception sous un angle vertical supérieur à 5° - 1%

Parc éolien

- Montagne Ardéchoise Extension

Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1.5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)



ZIV de la Montagne Ardéchoise - Extension

Incidence sous laquelle est perçue l'éolienne la plus proche
(angle horizontal)

Angle de vue - % de la zone d'étude

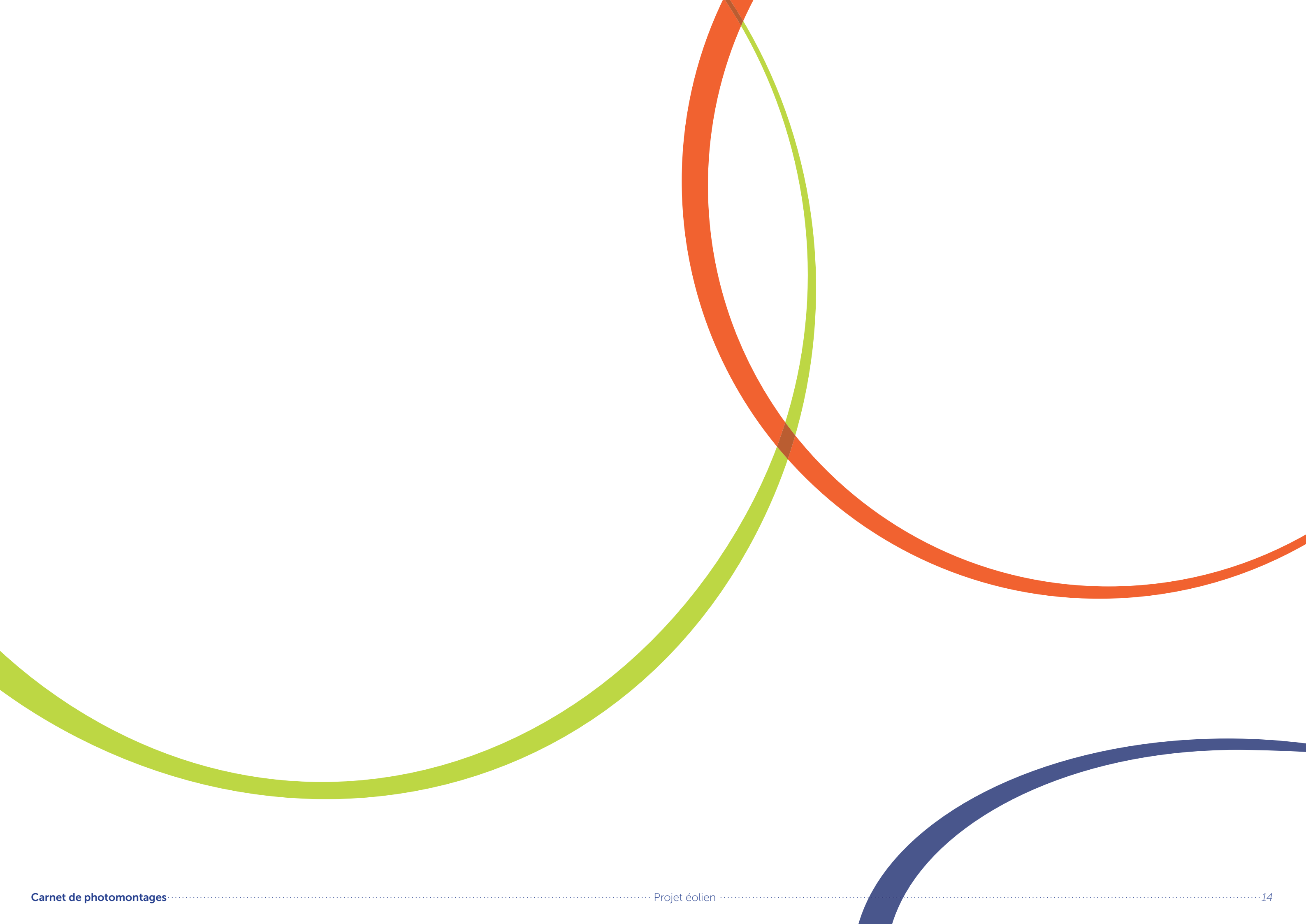
- Pas de visibilité - 40.7%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) inférieur à 15° - 53.1%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) entre 15° et 45° - 5.3%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) entre 45° et 90° - 0.5%
- Champ visuel occupé par les éoliennes (angle horizontal) supérieur à 90° - 0.4%

Parc éolien

- Montagne Ardéchoise Extension

Résolution du MNT : 50m

Végétation issue de la base de données Corine Land Cover 2012 (hauteur retenue 20m), enrichie d'une digitalisation des données SPOT 2016 sur 1.5 km autour du projet (hauteur retenue 15m)



MÉTHODOLOGIE DE RÉALISATION **DES PHOTOMONTAGES**

MÉTHODOLOGIE DE RÉALISATION DES PHOTOMONTAGES

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 points de photomontages ont été définis par l'étude paysagère réalisée par le bureau d'études Energies et Territoires Développement.

NB : Le gabarit retenu pour l'étude des impacts sur le paysage est le suivant :

- Hauteur du mât : 84 m
- Diamètre du rotor : 92 m
- Hauteur totale : 130 m

Les photomontages sont réalisés à l'aide des logiciels Windpro 2.9, 3ds Max et Photoshop CS6 par le bureau d'études 3D Vision, à partir de photographies réalisées à focale 50mm. Les photographies ont été faites en 2014. Les points de prises de vue et les points de contrôles nécessaires au calage des prises de vue ont été positionnés sur un modèle numérique de terrain sous le logiciel Windpro 2.9. Le logiciel 3ds Max est utilisé pour le calcul des images des éoliennes (mise à l'échelle des éoliennes en fonction de la distance au parc). Le photomontage est généré sous le logiciel Photoshop CS6 à partir de ces images d'éoliennes et du calage de la photographie sous Windpro.

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'oeil humain et l'appareil photo. L'oeil bouge et donne une vision binoculaire dynamique,
- absence de visualisation des travaux de chantier réalisés,
- qualité du rendu variable selon l'heure de la prise de vue, le matériel et la saison,
- les photomontages présentés ont été réalisés avec l'aide d'outils informatiques spécialisés. L'utilisation des outils 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.
- les photomontages sont tous réalisés à partir de **photographies à focale 50mm, dans un angle de 90°** et présentés au format A3 paysage dans l'objectif de rendre compte de la perception réelle sur le terrain (format demandé par la DREAL Rhône-Alpes : focale 50mm, image de format 3 sur 1).

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.

Photographie État initial



Photographie État 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 ainsi que l'indication de l'orientation des éoliennes sont relevées à l'aide d'un GPS.

Mise en scène du projet



Mise en scène du projet

L'implantation des éoliennes est rentrée dans le logiciel spécifique 3ds Max et Windpro. 3ds Max a pour fonction de calculer les images des éoliennes.

Calage de la photographie

La photographie est importée dans le logiciel Windpro et positionnée grâce à ses coordonnées, la connaissance de sa focale, ainsi que par l'indication des points de repère et les données de relief.

Photomontage



Réalisation du photomontage

Les images des éoliennes sont superposées à la photographie à l'aide du logiciel Photoshop CS6. 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.

MÉTHODOLOGIE DE RÉALISATION DES PHOTOMONTAGES

Les photomontages du projet

La liste et les cartes de localisation des photomontages réalisés sont présentées ci-après. Des photomontages montrent que le parc éolien n'est pas visible ou partiellement visible (masqué par le relief, la végétation, le bâti). Dans ce cas, les silhouettes des éoliennes sont positionnées sur l'image pour justification.

Format des photomontages

La DREAL Auvergne Rhône-Alpes a été consultée pour connaître le format souhaité:

- photographies en focale 50 mm,
- panorama de format 3 sur 1,
- pas de demande spécifique sur l'angle de vue.

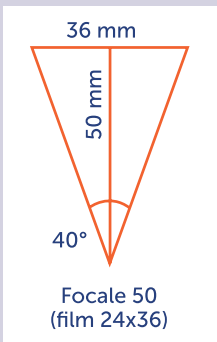
Dans le cadre de ce projet, le choix a été fait de réaliser les **photomontages dans un angle de 90°**. Chaque photomontage est **présenté sur une feuille A3 paysage**. Pour **rendre compte de la perception de l'oeil humain sur le terrain**, ces photomontages dans un angle de 90° mis en page sur une feuille A3 paysage (largeur de 39,5 cm) **doivent être lus à une distance de 20 cm** (Cf. note méthodologique ci-contre).

Note sur la lecture des photomontages pour restituer la perception des éoliennes sur le terrain

Introduction

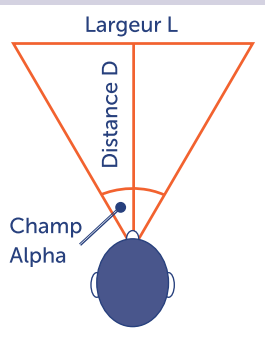
La lecture d'un photomontage de projet éolien a pour finalité de restituer la vue sur le futur parc éolien au plus près possible de la perception de l'oeil sur le terrain. Au-delà des formulations abstraites, cette conservation de la perception terrain lors de la lecture d'une photographie est régie 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).



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

Comment conserver la perception terrain d'une photographie ?

La perception de l'oeil 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 = 90° (panorama créé à partir de trois photographies prises en focale 50 mm).
Largeur du photomontage sur le papier	L = 39,5 cm (format A3 paysage avec marges)
Distance de lecture du photomontage sur le papier pour conserver la perception terrain	$d = L / (2 \times \tan(\alpha/2))$ $d = 39,5 / (2 \times \tan(45°)) = 39,5 / 2$ $d = 19,75 \text{ cm}$

Ainsi, les photomontages réalisés dans un angle de 90° et présentés sur un format A3 paysage rendront compte de la perception terrain en les lisant à une distance de 20 cm.

EDF EN France

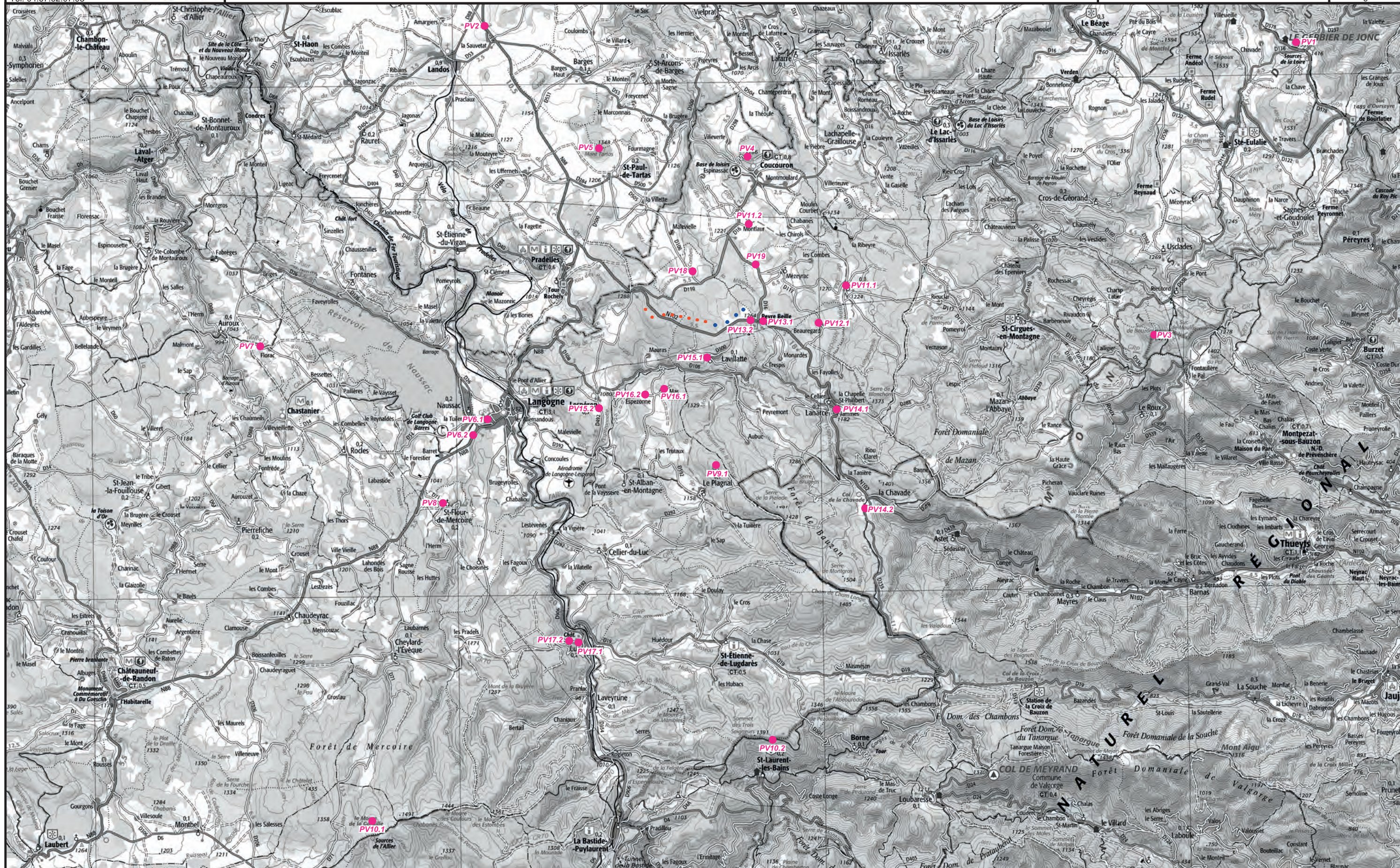
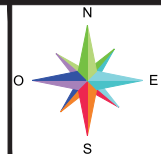
Centre d'Affaires Wilson
Quai Ouest
35, Bd de Verdun
34 500 BEZIERS
Tel: 04.67.62.07.93



PROJET D'EXTENSION DU PARC EOLIEN DE LA MONTAGNE ARDECHOISE NORD

LOCALISATIONS DES POINTS DE VUE PHOTOS

DEPARTEMENT DE
L'ARDECHE (07)



Date: 25/11/2019

0m 2500m 5000m 7500m 10000m

PRISES DE VUES DES PHOTOMONTAGES



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 22,3km
Altitude du point de vue: 1538m

Mont Gerbier de Jonc

Le regard est ici happé par l'étendue des perceptions, puis il se porte sur les reliefs volcaniques en premier-plan, enfin l'œil appréhende les parcs éoliens: nombre, répartition, disposition... L'extension à proprement parler ne se distingue pas particulièrement, elle n'empiète pas plus sur l'horizon et préserve les «vides» entre les Parcs qui permettent de les individualiser, son impact est très faible à cette distance.

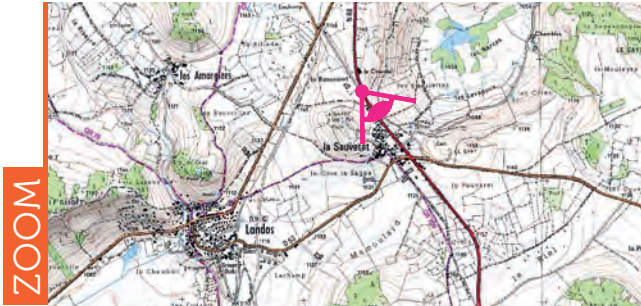


PM - 2

Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 14km
Altitude du point de vue: 1150m

Plateau du Devès

Depuis la RN 88 à travers les paysages largement ouverts du Devès on perçoit la Montagne Ardéchoise entre les sucs volcaniques et sporadiquement certains des parcs éoliens, l'extension est ici à l'approche du secteur masquée par les reliefs.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 14,8km
Altitude du point de vue: 1441m

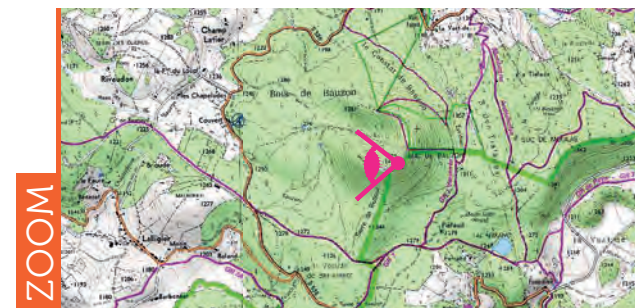
Suc de Bauzon

En approchant on prend davantage conscience de la distance séparant les parcs éoliens et de l'échelle effective des éoliennes dans le paysage. Perçue dans l'axe, la ligne d'éolienne constituée par le parc existant + son extension paraît moins régulière, mais cela maintien une distance suffisante avec le parc voisin. L'impact du projet est très faible dans ces conditions.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 5,6km
Altitude du point de vue: 1261m

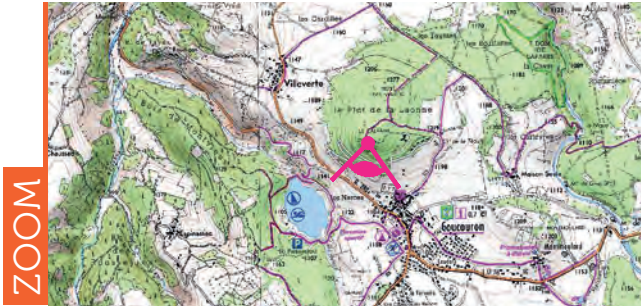
Mont des Vertus

L'extension prolonge la ligne d'éoliennes existante avec des intervalles similaires sous cet angle.
On voit l'ensemble des parcs éoliens du Plateau Ardéchois, mais le point de vue étant plus central
il y a de l'espace entre chaque donc pas d'impression de saturation. L'incidence du projet est modérée.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 7,7km
Altitude du point de vue: 1321m

Mont Tartas

L'extension prolonge le parc éolien existant, réduisant la séparation avec le parc éolien du Plateau Ardéchois Est.
Le parc existant se superposant déjà sous cet angle avec le parc de Cham Longe et le parc éolien
Sud on a ponctuellement une concentration d'éoliennes, l'incidence du projet est pour cette raison forte.
En revanche du village (visible en contrebas) ces parcs ne sont pas tous visibles.
Le projet est certes bien présent, mais la vue dégagée par ailleurs. L'impact est modéré.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



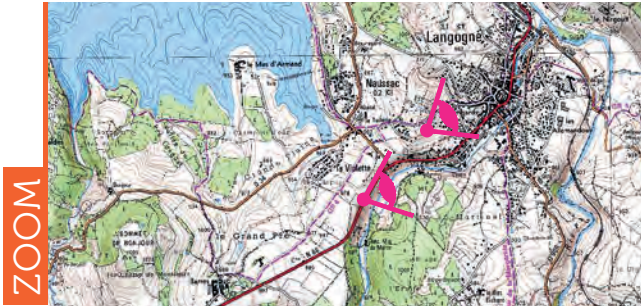
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 9,1km
Altitude du point de vue: 952m

Langogne - Lotissement la tuilerie

Il n’y a guère que des quartiers les plus élevés de Langogne d’où l’on puisse percevoir le projet, et encore on ne voit que des pales qui pointent au-dessus de l’horizon, son incidence est très faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



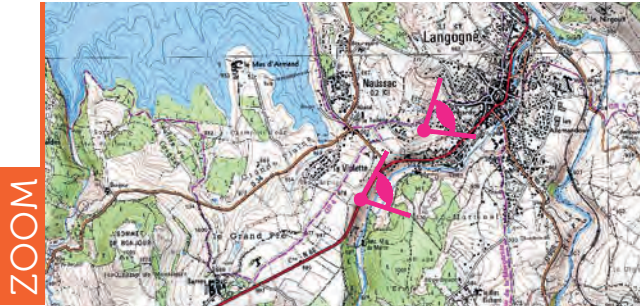
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 9,7km
Altitude du point de vue: 961m

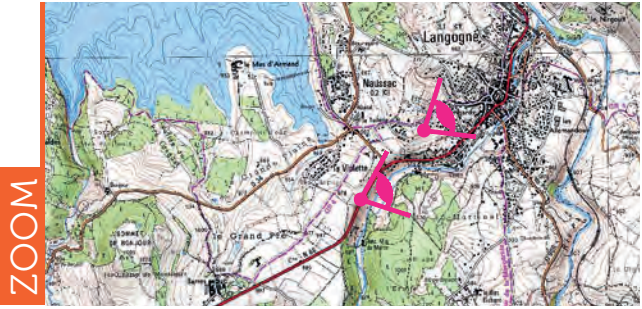
Langogne - entrée de ville Sud

En arrivant à Langogne du Sud par la RN 88, le parc éolien du Plateau Nord est en point de mire dans l'axe de la route tout au long de la séquence d'approche, tandis que les éoliennes de l'extension s'effacent progressivement à mesure que l'on descend vers la Ville jusqu'à disparaître totalement. L'impact est très faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





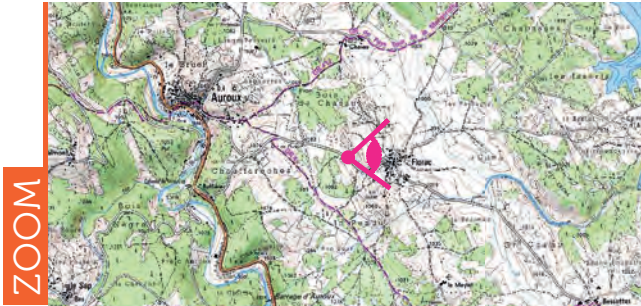
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 16,5km
Altitude du point de vue: 1066m

Auroux et Florac

Les parcs éoliens du Plateau Ardéchois sont très présents visuellement des abords du réservoir de Naussac au piémont de la Margeride. Le projet est par contre masqué sous cet angle par le Suc de Vacheresse. Son incidence est très faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 11,9km
Altitude du point de vue: 1051m

St-Flour de Mercoire

La silhouette de plusieurs parcs éoliens se détache sur la ligne d'horizon. On ne perçoit distinctement que la première éolienne de l'extension, les autres pointent à peine par dessus le relief. Elle est bien dans la continuité du parc existant et ne surcharge pas l'horizon, son incidence est donc très faible.



ZOOM

ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



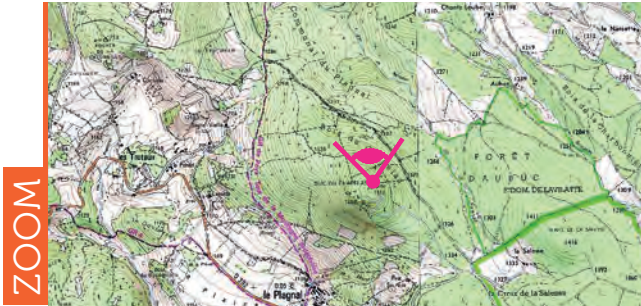
VUE TAILLE RÉELLE 90°



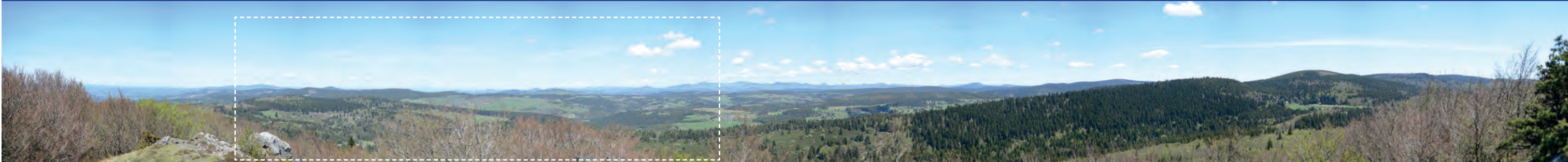
Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 5,1km
Altitude du point de vue: 1381m

Chapelas

Le Chapelas étant au centre de l'unité on voit l'ensemble des parcs éoliens du Plateau Ardéchois sur un demi-tour d'horizon. La géométrie du parc existant présente des irrégularités sous cet angle. L'extension renforce la géométrie de l'ensemble mais empiète sur le piémont du Mézenc à l'horizon. Son impact est néanmoins modéré car la vue reste dégagée vers les sommets du Mézenc.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 21,9km
Altitude du point de vue: 1476m

GR7 Mourre de la Gardille

L'extension est distinctement visible, elle apparaît sous cet angle bien dans la continuité du parc éolien du Plateau Ardéchois Nord. L'intervalle entre les différents parcs éoliens est ample et l'horizon reste ainsi dégagé jusqu'au Mézenc. Bien que le projet empiète un peu sur cet intervalle, l'impact reste faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



PM - 10.2

Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 14,9km
Altitude du point de vue: 1351m

Sommet des 3 Seigneurs

On voit nettement la succession des premiers parcs de la Montagne Ardéchoise, les plus lointains étant masqués par le relief. L'extension à proprement parler est à peine visible, son impact est très faible.





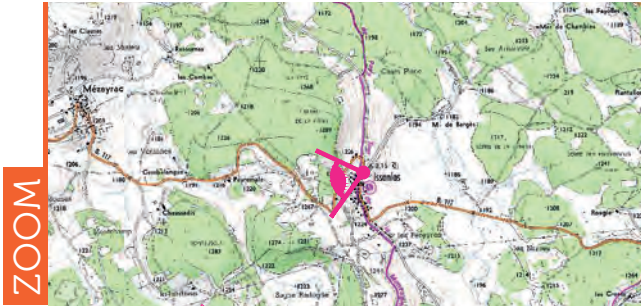
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 3835m
Altitude du point de vue: 1222m

Bourg d'Issanlas

Ni le parc éolien du Plateau Ardéchois Nord ni l'extension ne sont visibles d'Issanlas.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



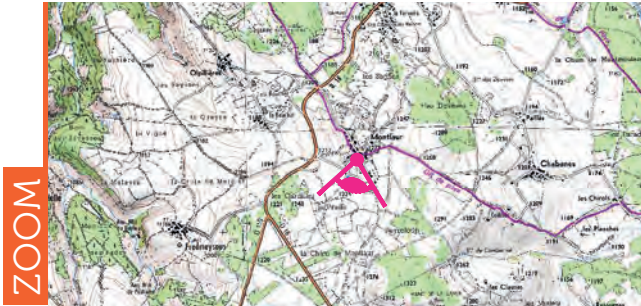
VUE TAILLE RÉELLE 90°



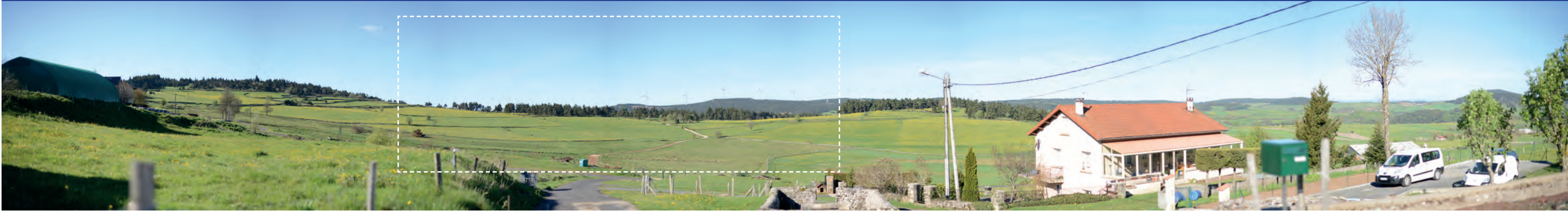
Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 3065m
Altitude du point de vue: 1249m

Montlaur

Bien que partiellement masquée par le relief et la végétation, l'extension augmente significativement l'emprise visuelle du parc existant. Néanmoins le hameau bénéficiant par ailleurs d'une grande ouverture et le projet étant en marge de cette vue, son incidence visuelle est modérée.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 2750m
Altitude du point de vue: 1291m

Sagne Redonde

Depuis le belvédère panoramique les éoliennes du parc existant, perçu dans l'axe sous cet angle, se superposent en un ensemble compact. L'extension augmente un peu son emprise visuelle sans vraiment empiéter sur le panorama, l'impact est faible. Du hameau en contrebas on perçoit le projet de côté, émergeant au-dessus de l'horizon forestier. Son impact est modéré car on bénéficie par ailleurs d'une vue relativement ouverte vers le Sud.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





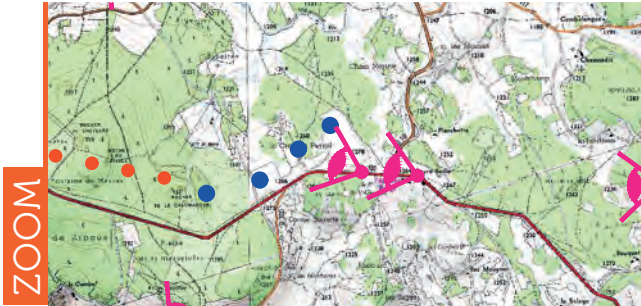
VUE TAILLE RÉELLE 90°



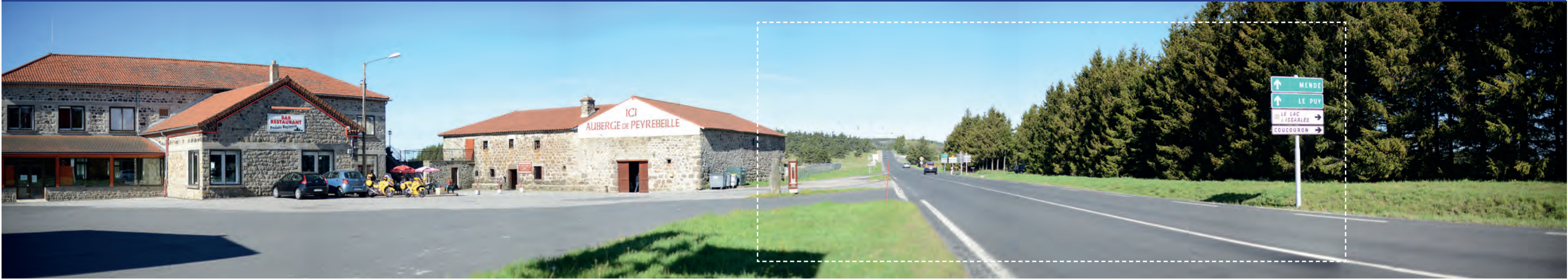
Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 733m
Altitude du point de vue: 1261m

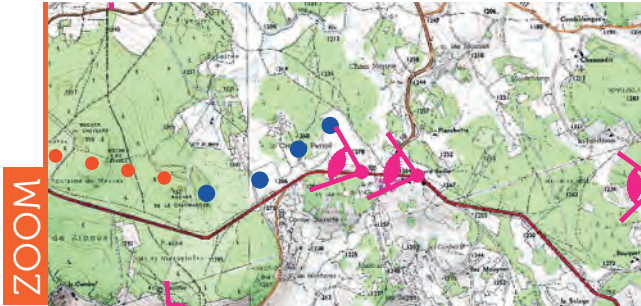
L'Auberge de Peyrebeille - Auberge Rouge

Les éoliennes en place sont très présentes visuellement au long de la RN 102, celles de l'extension plus proches sont masquées en perception rapprochée par les bandes arborées anti-congères persistantes. L'impact du projet est néanmoins très fort visuellement, mais c'est aussi pour cette raison qu'il est envisagé de créer non loin un point d'information sur l'engagement des Collectivités locales dans la production d'énergie (cf PM 13-2).



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



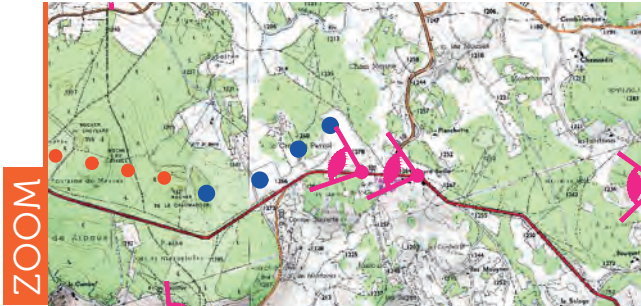


VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 460m
Altitude du point de vue: 1261m

Délaissé proche de L'Auberge de Peyrebeille

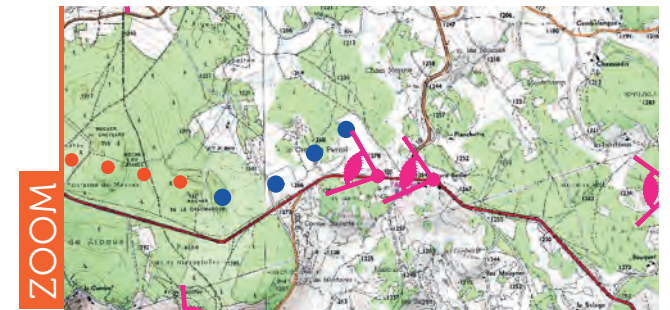


ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90° - 1





VUE TAILLE RÉELLE 90° - 2



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 4746m
Altitude du point de vue: 1192m

Lanarce

On est ici dominé par le parc existant dans l'axe de la vallée de l'Espézonnette. L'extension le prolonge avec des intervalles plus lâches et une nette inflexion en altimétrie, car la ligne d'éoliennes s'infléchit en disparaissant graduellement derrière la crête sans que l'ensemble perde en cohérence. Du Bourg, on ne peut pas faire abstraction des éoliennes et le projet va accentuer cette présence, son incidence est donc forte.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





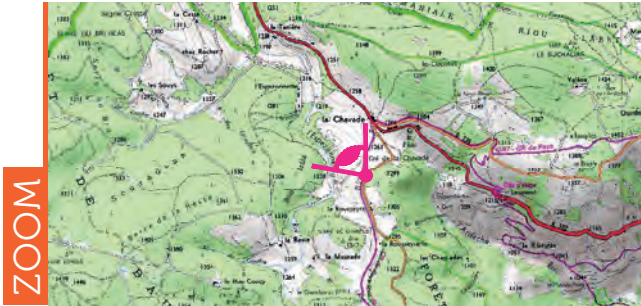
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 8,1km
Altitude du point de vue: 1282m

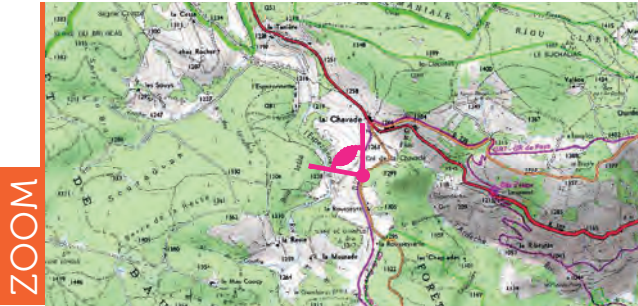
Col de la Chavade

Depuis le Col à proprement parler on voit surtout le parc de Cham Longe et partiellement le parc Nord.
Quand à l'extension on ne la voit pointer qu'en prenant du recul, son incidence est faible. Mais depuis la RN 102, que l'on arrive du Sud ou du Nord, on passe successivement en revue tous les parcs du plateau.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE

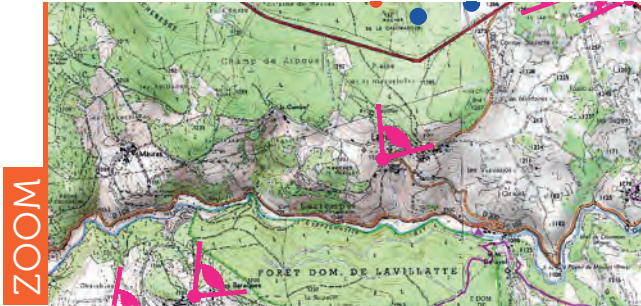




VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 1290m
Altitude du point de vue: 1204m



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 5,1km
Altitude du point de vue: 1083m

Lespéron

Lespéron est dominé par le Suc de Vacheresse et la ligne d'éolienne du parc éolien de la Montagne Ardéchoise Nord mais la vue est largement dégagée dans les autres directions. On ne perçoit du projet d'extension que le haut d'une éolienne et les pales de deux autres au-dessus du relief, l'incidence est faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 3,2km
Altitude du point de vue: 1175m





VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 3,6km
Altitude du point de vue: 1118m

Entre le hameau d'Espezonne et Mas Vendran

Lespezonne et Mas Vendran dominés par le parc éolien de la Montagne Ardéchoise Nord, n'ont pas vue sur l'extension. Le projet est partiellement visible de la route entre les deux hameaux, l'impact est faible.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE





VUE TAILLE RÉELLE 90°



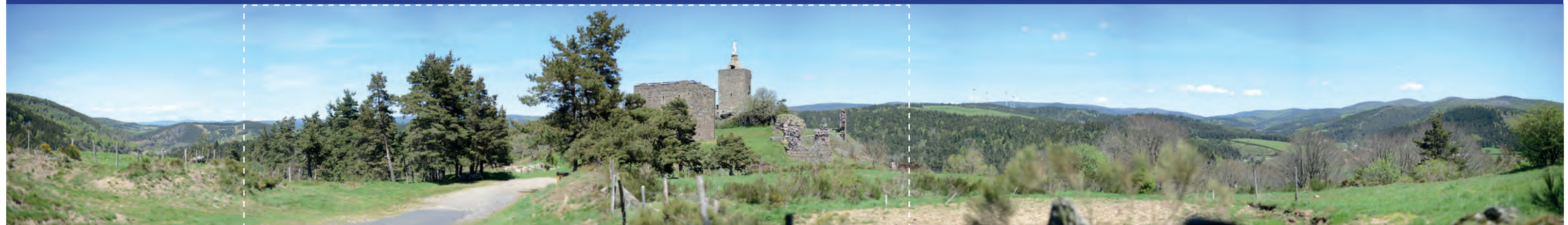
Luc - sentier d'accès au Château

Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 12,4km
Altitude du point de vue: 1053m

De la terrasse du Château de Luc on voit à peine pointer la première éolienne de l'extension, détail imperceptible dans le panorama. L'incidence est très faible d'ici en terme de perception.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 12,6km
Altitude du point de vue: 1086m

Luc - chemin Stevenson

Du chemin de Stevenson (GR 70) au-dessus du Château de Luc on ne perçoit que la première éolienne de l'extension dans le prolongement du parc éolien de la Montagne Ardéchoise Nord et surtout les parcs éoliens de Cham Longe et de la Montagne Ardéchoise Sud. L'incidence est très faible d'ici.



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 2200m
Altitude du point de vue: 1201m

Hameau de Belvezet

Le hameau est dominé par le parc éolien existant. Les maisons sont pour la plupart orientées Nord-Sud donc a-priori plutôt tournées vers l'Ouest sinon vers l'Est. L'extension augmente significativement l'emprise visuelle du parc existant sur l'horizon et les abords étant peu arborés les vis-à-vis sont directs. Cependant c'est le côté amont de la scène, les vues sont courtes et les machines partiellement masquées par les lisières proches, ce qui atténue l'incidence du projet (impact modéré des habitations, fort depuis les abords du hameau).



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



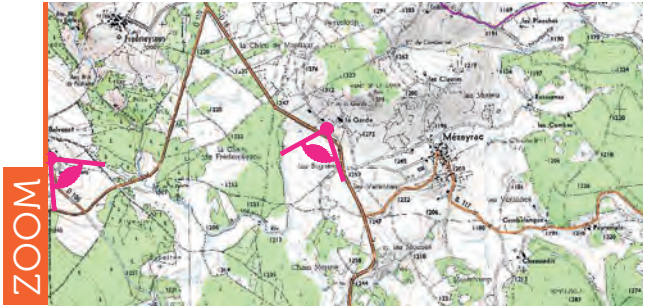
VUE TAILLE RÉELLE 90°



Date de prise de vue: mai 2017
Matériel: Nikon D800 - Focale 50 mm
Distance éolienne la plus proche: 1752m
Altitude du point de vue: 1261m

Issanlas - la Garde

Le panorama, butant sur la crête boisée qui porte le parc existant, n'est pas très étendu. Par contre dans un étroit secteur Sud la vue porte jusqu'aux lointains. L'extension prolonge avec régularité la ligne d'éoliennes en place en augmentant significativement son emprise dans la scène mais sans empiéter sur la partie ouverte du panorama.
L'incidence du projet reste forte car les éoliennes étant proches l'effet de dominance est assez marqué (impact fort depuis les habitations comme depuis leurs abords).



ÉTAT INITIAL - PANORAMIQUE



VUE TAILLE RÉELLE 90°



