

IMPACTS PAYSAGERS

PARTIE 3

PARTIE 3. IMPACTS PAYSAGERS

A. Étude de visibilité du projet éolien

La carte illustrée ci-contre met en évidence le lien direct entre la visibilité du projet éolien, la topographie et les boisements.

le relief tabulaire de l'aire d'étude permet des vues lointaines en direction du projet. Cependant, la vallée de l'Essonne au nord et la forêt d'Orléans au sud-ouest viennent limiter les vues en direction du projet.

Il faut nuancer ces résultats qui sont théoriques puisque, dans la réalité, s'ajoutent de nombreux filtres visuels supplémentaires (petits boisements, haies, éléments bâtis et/ou micro-relief) qui ne peuvent être pris en compte à cette échelle.

Cette carte ne tient pas non plus compte de la prégnance liée à l'éloignement. En effet, au-delà du périmètre de l'aire éloignée, bien que des éoliennes soient théoriquement visibles, la prégnance est infime. La carte présentée ci-contre est donc l'aire de visibilité théorique maximale du projet éolien.

NB : C'est la hauteur maximum du gabarit envisagé (soit 162,5 m en bout de pale) qui a été retenue pour le calcul de la ZVI (sur cette carte et les suivantes).

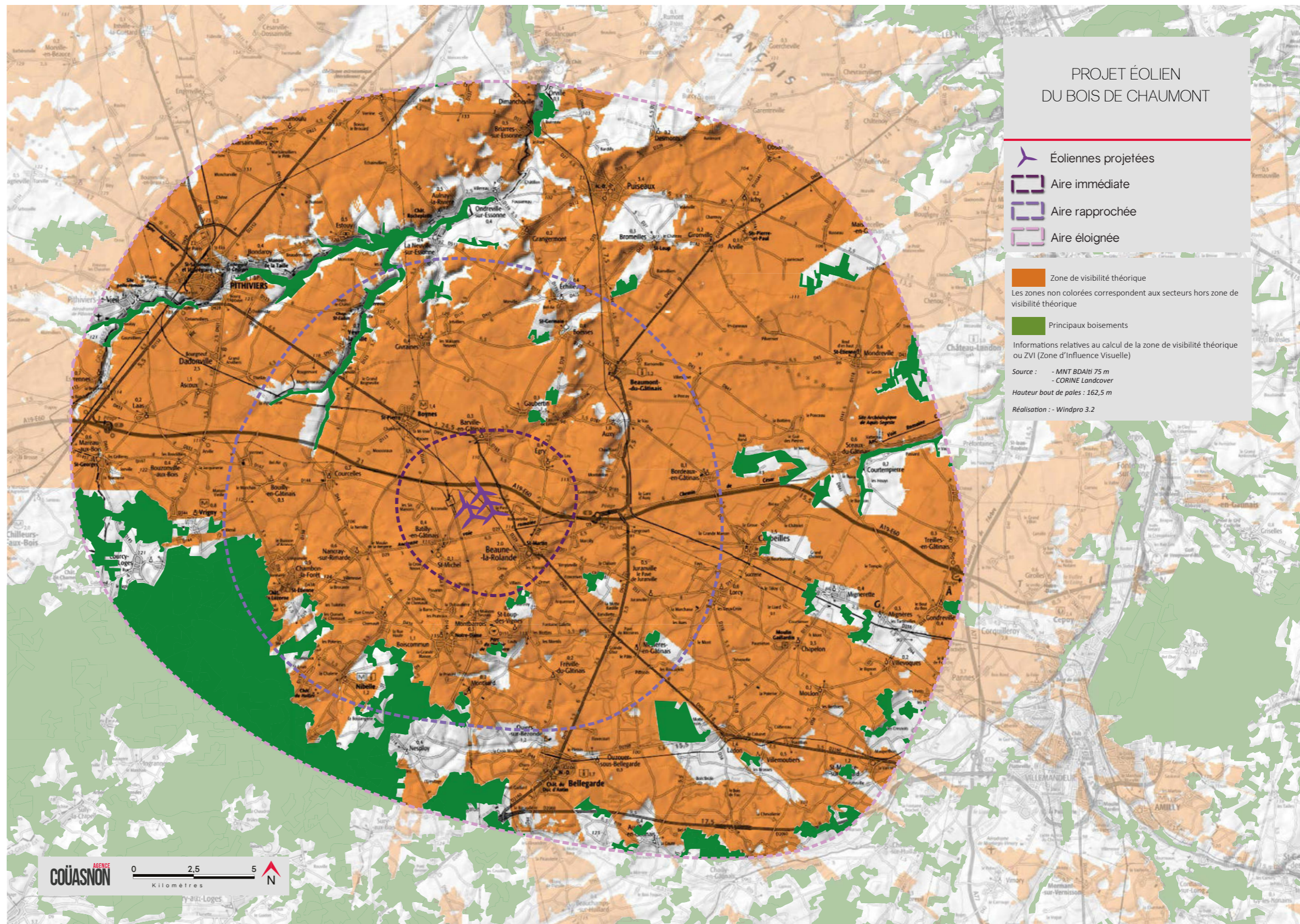


FIGURE 65 : CARTE DE VISIBILITÉ THÉORIQUE (BINAIRE) DU PROJET ÉOLIEN

Le calcul de l'angle vertical apparent permet de compléter et d'affiner les résultats obtenus sur la carte de la page précédente. Là encore, les facteurs principaux qui influent sur le calcul de l'angle perçu sont le relief, pouvant ici et là soit masquer totalement le projet soit en tronquer une

partie, les boisements et également une donnée supplémentaire non prise en compte sur la carte précédente : la distance d'éloignement des éoliennes. Cette donnée permet encore de nuancer la visibilité du projet éolien dans le périmètre d'étude.

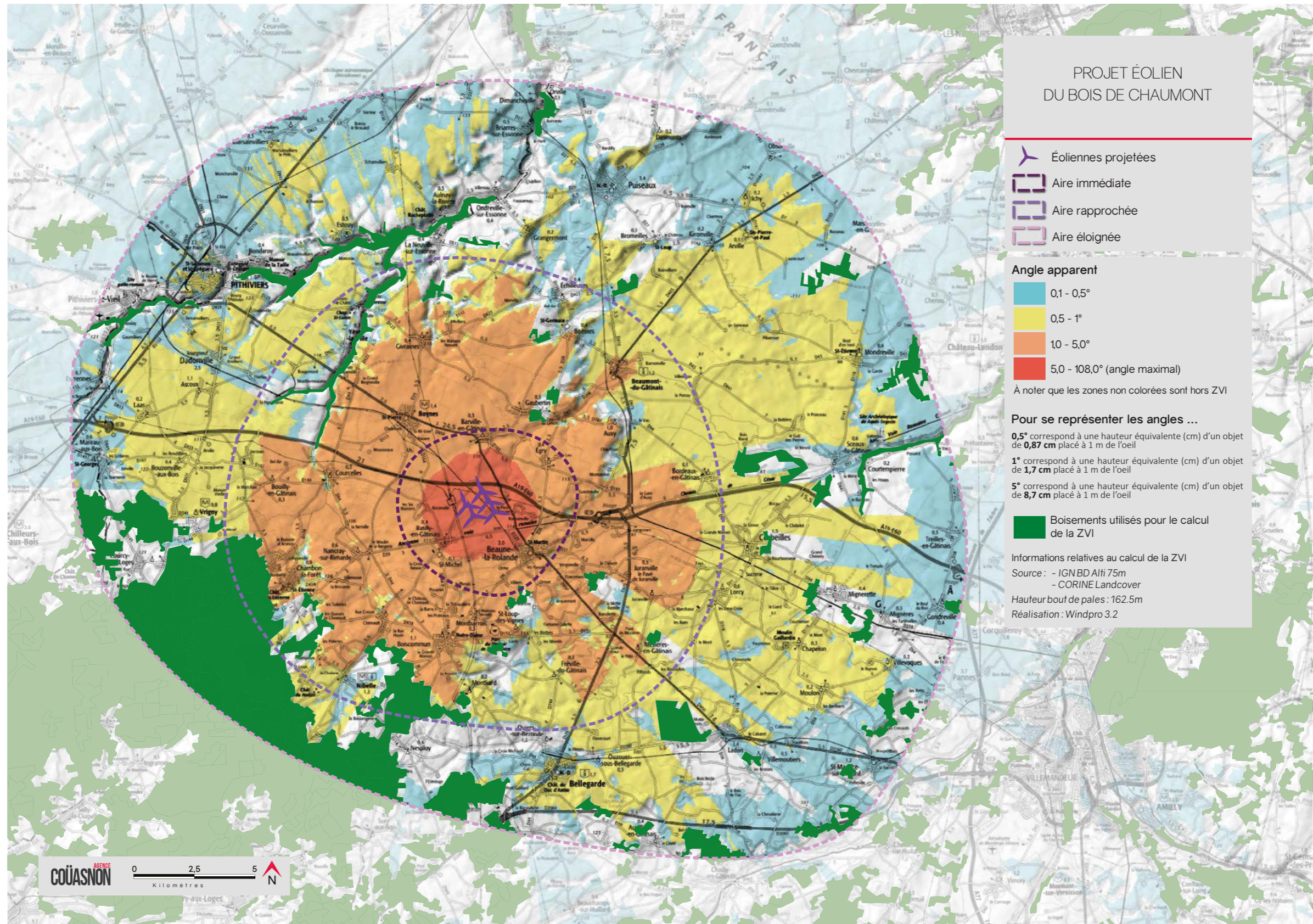


FIGURE 66 : CARTE DE VISIBILITÉ THÉORIQUE (ANGULAIRE) DU PROJET ÉOLIEN

B . Présentation des photomontages

1 . CHOIX DES PHOTOMONTAGES

Suite au repérage des sensibilités paysagères identifiées dans l'état initial (Partie 1), un ensemble de points de vue soigneusement choisis a été retenu pour étudier de manière fine l'impact paysager du projet éolien du Bois de Chaumont.

Les sensibilités paysagères identifiées dans l'état initial ont été regroupées par grande thématique (contexte éolien, déplacements, patrimoine, paysage et habitat) afin de simplifier l'analyse des impacts. Néanmoins, toutes les sensibilités ont été conservées et chaque point de vue correspond à l'évaluation d'un (ou de plusieurs) enjeu(x) :

- > Effet cumulé avec un autre parc éolien¹,
- > Perception depuis les axes de communication,
- > Visibilité et/ou covisibilité avec le patrimoine bâti et paysager protégé,
- > Intervisibilité avec les structures paysagères et/ou depuis les secteurs panoramiques,
- > Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg.

Les tableaux ci-après en donnent le détail, photomontage par photomontage.

La réalisation de la carte de visibilité théorique du projet éolien a permis de réduire la surface potentiellement impactée (par rapport à la carte de visibilité théorique de la ZIP - voir Etat Initial) et d'ajuster le placement des points de photomontages. Ces derniers ont été prioritairement choisis dans les secteurs de visibilité théorique et en corrélation avec les sensibilités identifiées dans l'état initial, afin d'évaluer l'impact réel du projet éolien du Bois de Chaumont.

Les cartes suivantes permettent de visualiser l'emplacement des points de photomontages.

Les secteurs ne présentant pas de sensibilité ou de niveau très faible, vis-à-vis du projet éolien, n'ont pas fait l'objet de photomontages. Au contraire, des sensibilités identifiées comme fortes au stade de l'état initial peuvent faire l'objet de plusieurs photomontages.

¹ Les photomontages ont été réalisés en tenant compte du contexte éolien connu au jour de leur réalisation soit décembre 2019.

NUMÉRO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	INTERVISIBILITÉ AVEC LES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET LES SECTEURS PANORAMIQUES	EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC LES SILHOUETTES DE BOURGS	VISIBILITÉ ET/OU COVISIBILITÉ AVEC LE PATRIMOINE BÂTI ET PAYSAGER PROTÉGÉ
Aire éloignée						
1	Vue panoramique depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne	Vue depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne	Effet cumulé avec les parcs éoliens d'Arville, du Gâtinais et de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 27		Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Étienne de Briarres-sur-Essonne et vue depuis les abords de la vallée de l'Essonne
2	Analyse de la covisibilité avec l'église de St-Loup de Bromeilles et l'église Notre-Dame du Puiseaux	Vue depuis un belvédère	Effet cumulé avec les parcs éoliens d'Arville, du Gâtinais et de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 28		Analyse de la covisibilité avec l'église de St-Loup de Bromeilles et l'église Notre-Dame du Puiseaux
3	Perception depuis les abords du SPR de Puiseaux		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais			Vue depuis les abords du SPR de Puiseaux
4	Perception depuis les abords de l'église de Saint-Loup de Bromeilles		Effet cumulé avec le parc éolien des Terres-Chaudes			Vue depuis les abords de l'église de Saint-Loup de Bromeilles
5	Perception depuis les abords du Moulin de Gaillardin	UP du Gâtinais Ouest	Effet cumulé avec les parcs éoliens des Terres-Chaudes et de Barville-en-Gâtinais			Vue depuis les abords du Moulin de Gaillardin
6	Analyse de la covisibilité avec l'église St-Denis		Effet cumulé avec les parcs éoliens des Terres-Chaudes et Barville-en-Gâtinais			Analyse de la covisibilité avec l'église St-Denis
7	Perception depuis les abords du château du Hallier		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais			Vue depuis les abords du château du Hallier
Aire rapprochée						
8	Perception depuis la frange est de Chemault		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange est de Chemault	
9	Perception depuis la frange est de Nancray-sur-Rimarde		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange est de Nancray-sur-Rimarde	
10	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Courcelles		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 144	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Courcelles	Analyse de la covisibilité avec l'église St-Jacques et le château de Courcelles-le-Roi
11	Perception depuis les abords de l'autoroute A19		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis les abords de l'autoroute A19		
12	Perception depuis la frange sud de Boynes		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 164	Vue depuis la frange sud de Boynes	
13	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg de Boynes		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg de Boynes	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Pierre de Boynes
14	Perception depuis le château de Yèvre-le-Châtel					Vue depuis le château de Yèvre-le-Châtel
15	Perception depuis la frange sud de Gaubertin		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange sud de Gaubertin	
16	Analyse de la concurrence avec la silhouette du bourg de Boësses		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 28	Analyse de la concurrence avec la silhouette du bourg de Boësses et vue en sortie de bourg d'Échilleuses	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Germain de Boësses
17	Perception depuis la frange sud-ouest d'Auxy		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 787	Vue depuis la sortie de bourg d'Auxy	
18	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Marcilly		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis les abords de la RD 9	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Marcilly	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
18bis	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Marcilly au niveau de l'échangeur autoroutier		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis les abords de la RD 9	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Marcilly	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
19	Perception depuis la frange sud de Marcilly		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange sud de Marcilly	
19bis	Perception depuis en sortie de bourg de Marcilly		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis les abords de la RD 9	Vue en sortie de bourg de Marcilly	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
20	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Analyse de la concurrence avec la silhouette du bourg de Beaune-la-Rolande	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
20bis	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande aux abords de Foncerives		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Analyse de la concurrence avec la silhouette du bourg de Beaune-la-Rolande	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
21	Perception depuis les franges de Mézières-en-Gâtinais				Vue depuis les franges de Mézières-en-Gâtinais	
22	Perception depuis les franges nord de St-Loup-des-Vignes		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange nord de St-Loup-des-Vignes	
23	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Boiscommun		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 44	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Boiscommun	Analyse de la covisibilité avec l'église Notre-Dame de Boiscommun
24	Perception depuis les abords de la RD 9	UP du Gâtinais Ouest	Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 9		Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande

FIGURE 67 : TABLEAU DESCRIPTIF DES SENSIBILITÉS PAYSAGÈRES PAR PHOTOMONTAGE 1/2





NUMÉRO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	INTERVISIBILITÉ AVEC LES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET LES SECTEURS PANORAMIQUES	EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC LES SILHOUETTES DE BOURGS	VISIBILITÉ ET/OU COVISIBILITÉ AVEC LE PATRIMOINE BÂTI ET PAYSAGER PROTÉGÉ
Aire immédiate						
25	Perception depuis les abords du Bois de la Leu		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 29	Vue depuis les abords du Bois de la Leu	
26	Perception depuis le hameau de Gabveau		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis le hameau de Gabveau	
27	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de Saint-Michel		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 164	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de Saint-Michel	
28	Perception depuis les abords du château de Saint-Michel		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais			Vue depuis les abords du château de Saint-Michel et analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Batilly-en-Gâtinais
29	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Batilly-en-Gâtinais		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 164	Vue en sortie de bourg de Saint-Michel et analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette de bourg de Batilly-en-Gâtinais	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Batilly-en-Gâtinais
30	Perception depuis les abords de l'église Saint-Martin de Batilly-en-Gâtinais				Vue depuis le centre-bourg de Batilly-en-Gâtinais	Vue depuis les abords de l'église Saint-Martin de Batilly-en-Gâtinais
31	Perception depuis la frange nord de Batilly-en-Gâtinais		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 164	Vue depuis la frange nord de Batilly-en-Gâtinais	
32	Perception depuis les abords de Ménneville		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis les abords de Ménneville	
33	Perception depuis la frange sud d'Arconville		Effet cumulé avec les parcs éoliens des Terres chaudes et de Barville en Gâtinais		Vue depuis la frange sud d'Arconville	
34	Perception en entrée de bourg d'Arconville		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue en entrée de bourg d'Arconville	
35	Perception depuis les abords du hameau Les Bordes		Effet cumulé avec les parcs éoliens des Terres chaudes et de Barville en Gâtinais	Vue depuis la RD 164	Vue depuis les abords du hameau des Bordes	
36	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg de Barville-en-Gâtinais		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg de Barville-en-Gâtinais	
37	Perception en sortie de bourg de Barville-en-Gâtinais		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Vue en sortie de bourg de Barville-en-Gâtinais	
38	Perception depuis la frange sud de Barville-en-Gâtinais		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange sud de Barville-en-Gâtinais	
39	Perception depuis l'autoroute A19 et la RD 950		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis l'autoroute A19 et la RD 950		
40	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg d'Égry		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 28	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg d'Égry	
41	Perception depuis la frange est d'Égry		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange est d'Égry	
42	Perception depuis la frange sud d'Égry		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 165	Vue depuis la frange sud d'Égry	
43	Perception depuis les abords du hameau de Bréfontaine		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis les abords du hameau de Bréfontaine	
44	Perception depuis le croisement de la RD 28 et l'A19		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis le croisement de la RD 28 et l'A19		
44bis	Perception depuis les abords de l'autoroute A19		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis l'autoroute A19	Analyse de la concurrence visuelle avec la silhouette du bourg de Beaune-la-Rolande	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
45	Perception depuis la frange ouest de Romainville		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange ouest de Romainville	
46	Perception depuis la frange ouest de la Pierre Percée		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange ouest de la Pierre Percée	
47	Perception depuis le croisement de la RD 29 et la RD 229		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 29 et la RD 229	Vue depuis les abords de l'habitat isolé de la Distillerie et depuis la frange nord de Beaune-la-Rolande	
48	Perception depuis la frange nord-est de Beaune-la-Rolande		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis la frange nord-est de Beaune-la-Rolande	
49	Perception en sortie de bourg de Beaune-la-Rolande depuis la RD 950		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 950	Vue en sortie de bourg de Beaune-la-Rolande	
50	Perception depuis les abords de la Jarisoy		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis les abords de la Jarisoy	
50bis	Perception depuis les abords de la Jarisoy		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais		Vue depuis les abords de la Jarisoy	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Martin de Beaune-la-Rolande
51	Perception depuis le hameau d'Orme, au sud-ouest de Beaune-la-Rolande		Effet cumulé avec le parc éolien de Barville-en-Gâtinais	Vue depuis la RD 9	Vue depuis le hameau d'Orme, au sud-ouest de Beaune-la-Rolande	

FIGURE 68 : TABLEAU DESCRIPTIF DES SENSIBILITÉS PAYSAGÈRES PAR PHOTOMONTAGE 2/2


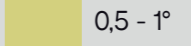
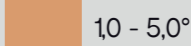



FIGURE 69 : SUPERPOSITION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE SUR LA CARTE DE ZVI DE L'AIRE ÉLOIGNÉE

PROJET ÉOLIEN
DU BOIS DE CHAUMONT

-  Éoliennes projetées
-  Aire immédiate
-  Aire rapprochée
-  Aire éloignée

Angle apparent

-  0,1 - 0,5°
-  0,5 - 1°
-  1,0 - 5,0°
-  5,0 - 108,0° (angle maximal)


À noter que les zones non colorées sont hors ZVI

Pour se représenter les angles ...

- 0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **0,87 cm** placé à 1 m de l'oeil
- 1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **1,7 cm** placé à 1 m de l'oeil
- 5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **8,7 cm** placé à 1 m de l'oeil

Informations relatives au calcul de la ZVI

- Source : - IGN BD Alti 75m
- CORINE Landcover
- Hauteur bout de pales : 162,5 m
- Réalisation : Windpro 3.2

-  Points de photomontage

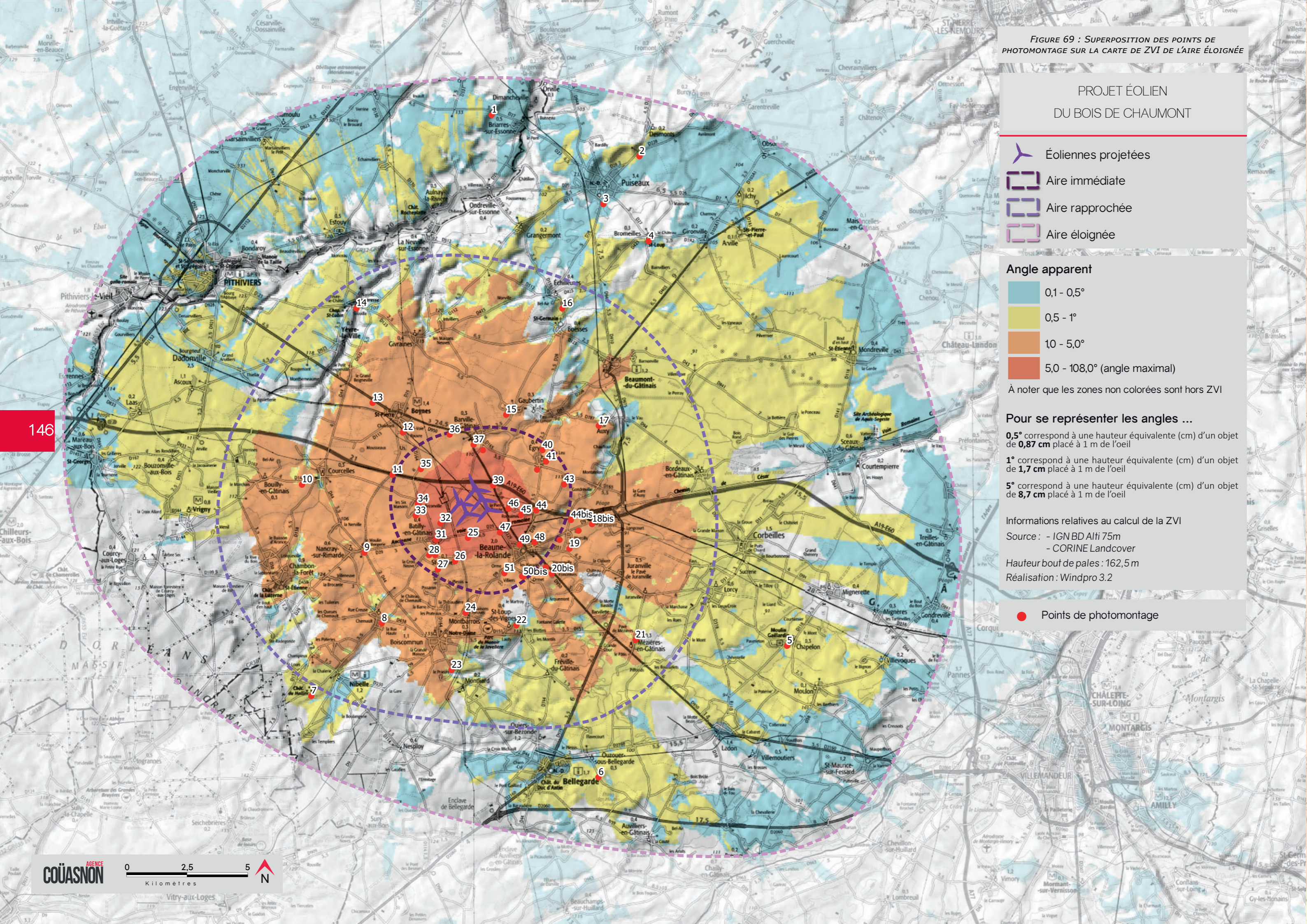









FIGURE 71 : SUPERPOSITION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE SUR LA CARTE DE ZVI DE L'AIRE IMMÉDIATE

PROJET ÉOLIEN
DU BOIS DE CHAUMONT

-  Éoliennes projetées
-  Aire immédiate
-  Points de photomontage

Angle apparent

-  0,1 - 0,5°
-  0,5 - 1°
-  1,0 - 5,0°
-  5,0 - 108,0° (angle maximal)

À noter que les zones non colorées sont hors ZVI

Pour se représenter les angles ...

0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **0,87 cm** placé à 1 m de l'oeil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **1,7 cm** placé à 1 m de l'oeil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de **8,7 cm** placé à 1 m de l'oeil

Informations relatives au calcul de la ZVI

Source : - IGN BD Alti 75m
- CORINE Landcover

Hauteur bout de pales : 162.5 m

Réalisation : Windpro 3.2

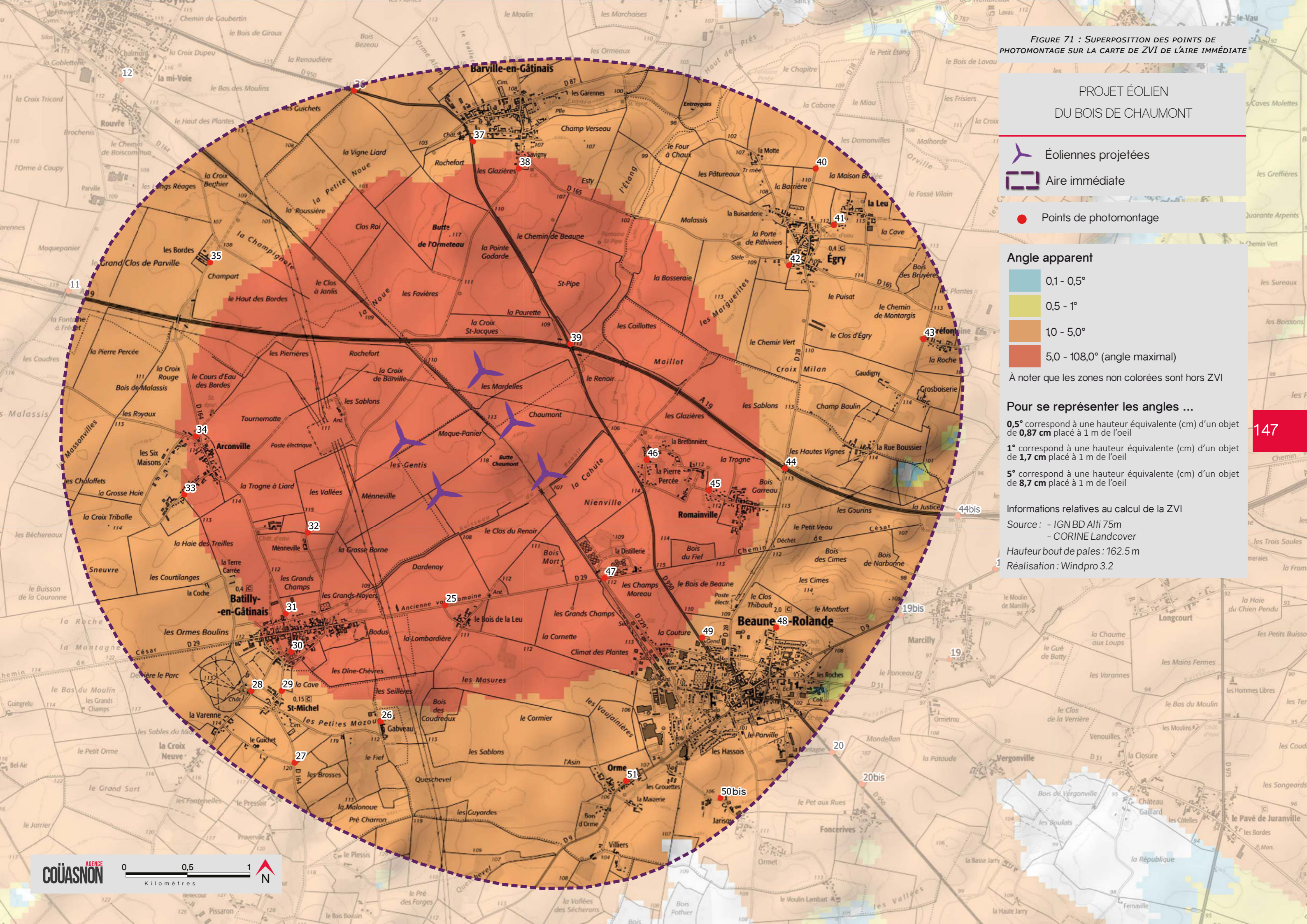
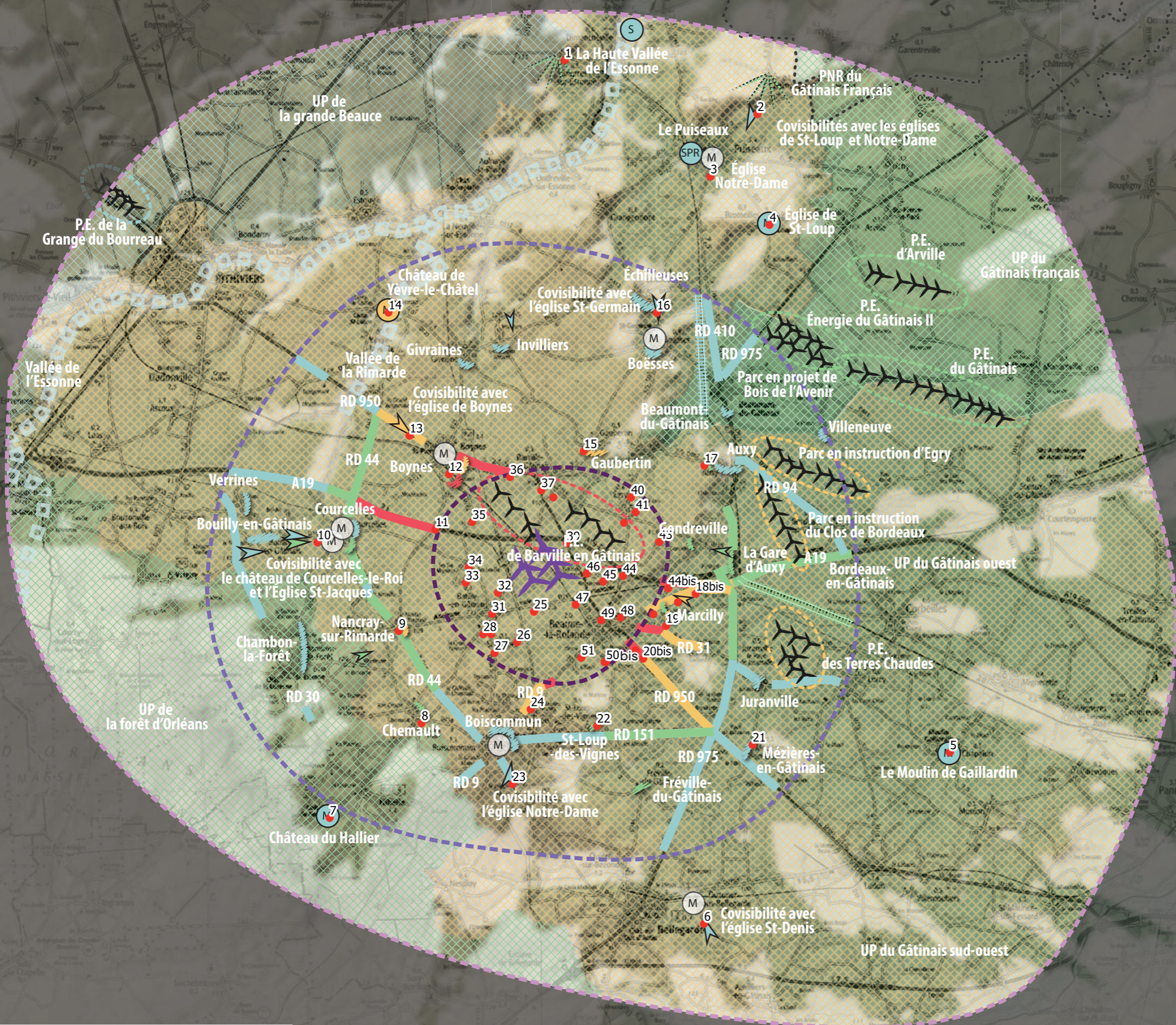







FIGURE 72 : SUPERPOSITION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE SUR LA CARTE DE SYNTHÈSE DE L'AIRE ÉLOIGNÉE














PROJET ÉOLIEN
DU BOIS DE CHAUMONT

-  Éoliennes projetées
-  Aire immédiate
-  Aire rapprochée
-  Aire éloignée

-  Secteur sans visibilité théorique vers le projet éolien

- Gradient de la sensibilité paysagère
-  Très faible
 -  Faible
 -  Modérée
 -  Forte
 -  Très forte

- Nature de la sensibilité paysagère
-  Effet cumulé avec un autre parc éolien (construit, accordé et en instruction)
 -  Perception des unités paysagères
 -  Perception depuis les axes de communication
 -  Perception des vallées
 -  Visibilité depuis un Monument Historique
 -  Visibilité depuis un site protégé
 -  Visibilité depuis un site patrimonial remarquable
 -  Perception depuis l'habitat
 -  Concurrence visuelle avec une silhouette de bourg
 -  Visibilité depuis un parc naturel régional
 -  Covisibilité avec un Monument Historique





-  Points de photomontage






FIGURE 74 : SUPERPOSITION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE SUR LA CARTE DE SYNTHÈSE DE L'AIRE IMMÉDIATE






PROJET ÉOLIEN
DU BOIS DE CHAUMONT


-  Éoliennes projetées
-  Aire immédiate

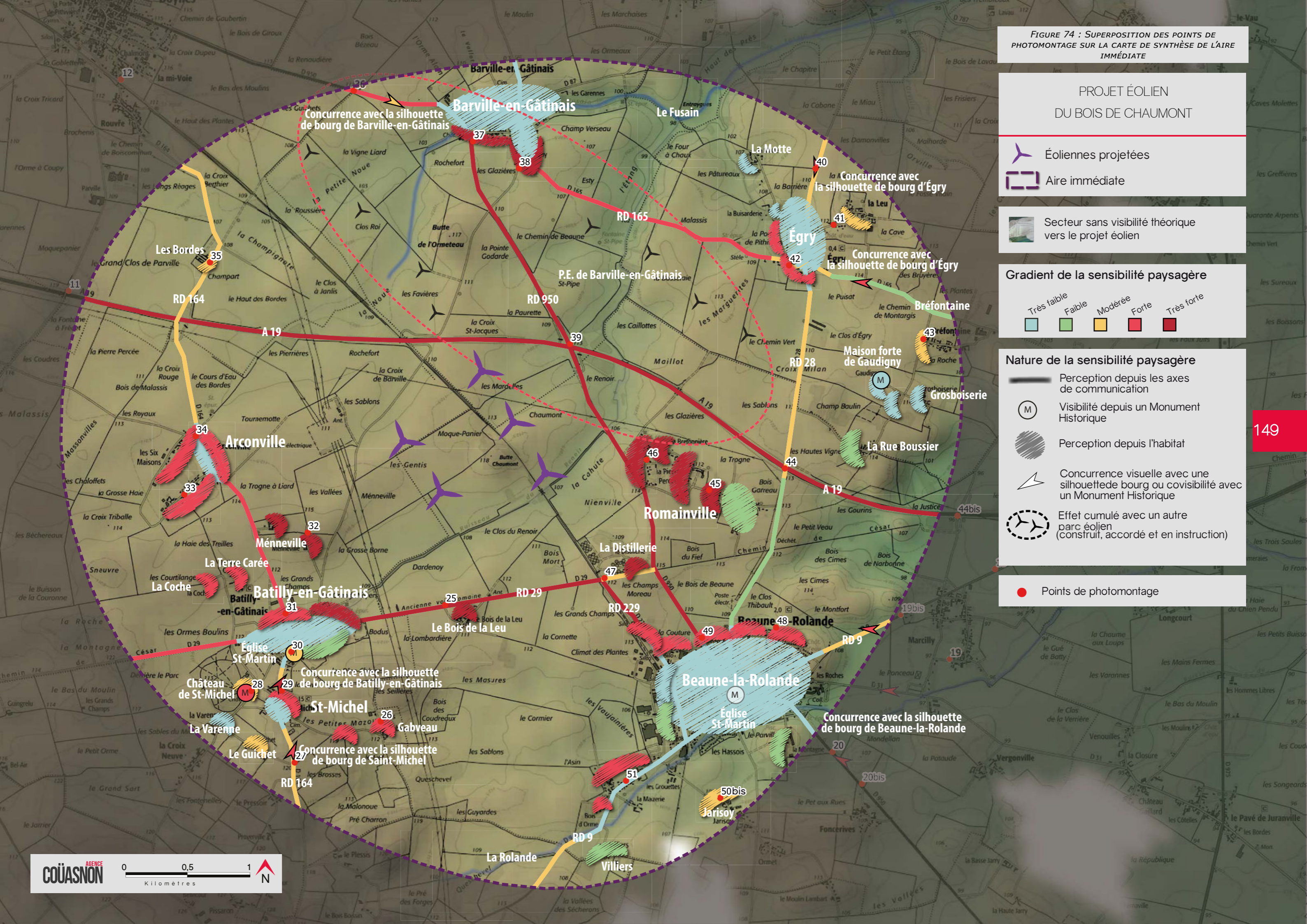
-  Secteur sans visibilité théorique vers le projet éolien

Gradient de la sensibilité paysagère

	Très faible
	Faible
	Modérée
	Forte
	Très forte

- Nature de la sensibilité paysagère
-  Perception depuis les axes de communication
 -  Visibilité depuis un Monument Historique
 -  Perception depuis l'habitat
 -  Concurrence visuelle avec une silhouette de bourg ou covisibilité avec un Monument Historique
 -  Effet cumulé avec un autre parc éolien (construit, accordé et en instruction)

-  Points de photomontage



C. Méthodologie de lecture des photomontages

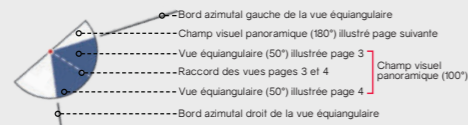
Photomontage n°1 : Vue panoramique depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 99m | 126m | 162m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (15,4 km)
 Éolienne la plus éloignée : E02 (16,4 km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien du Bois de Chaumont

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.3

Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...

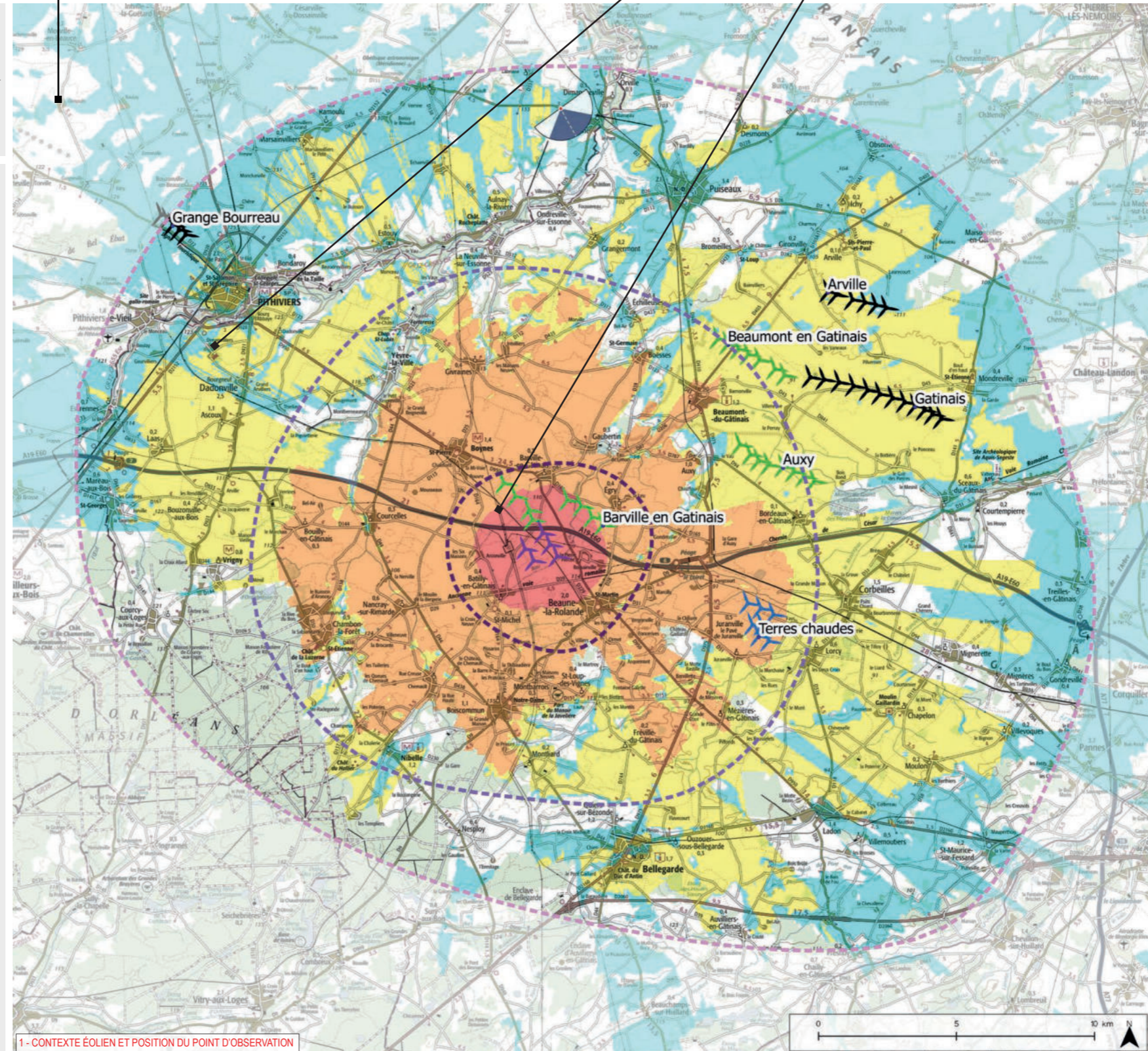
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'oeil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'oeil

> Aires d'étude

- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Cône de vue (emprise des deux 50° sur le 180°)

Projet éolien

Numéro du photomontage

Titre du photomontage

Informations concernant le parc éolien

Carte de localisation du point de photomontage (carte IGN + ZVI + contexte éolien)



Photomontage n°1: Vue panoramique depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne



Informations photographie

Identifiant: 1

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z): 656090, 6792576, 125,5

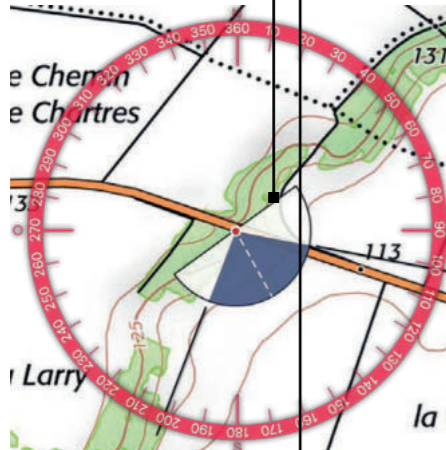
Date et heure de prise de vue: 24/10/2019 08:46

Focale APS-C / Focale 24x36: 35 mm / 52,5 mm

Appareil Photo Numérique: NIKON D5200

Assemblage panoramique: Cylindrique

Hauteur de prise de vue: 1,6 m



Informations concernant la photographie (coordonnées de la prise de vue, date, heure, focale, etc.)

Contexte de la prise de vue

Cône de vue et azimut de la photographie sur fond IGN scan 25

Cône de vue et azimut de la photographie sur fond IGN ortho photo

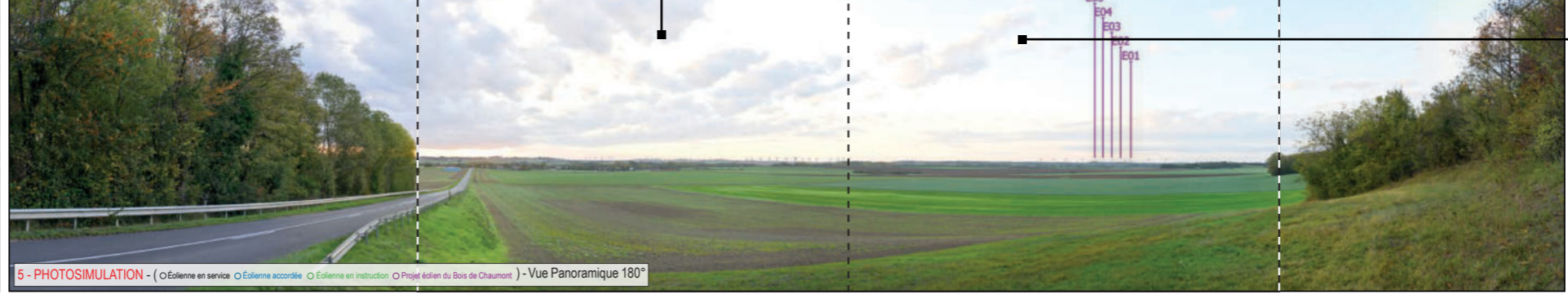
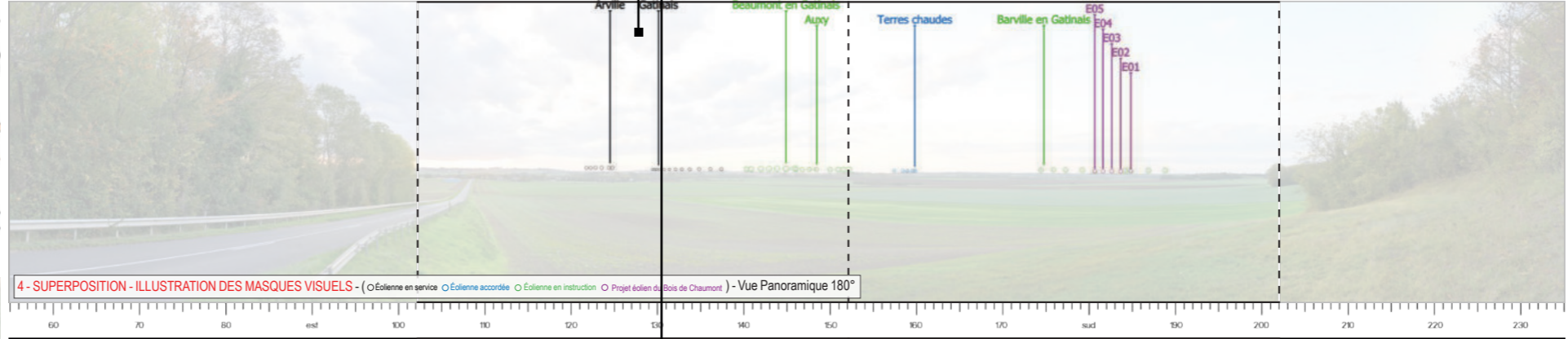
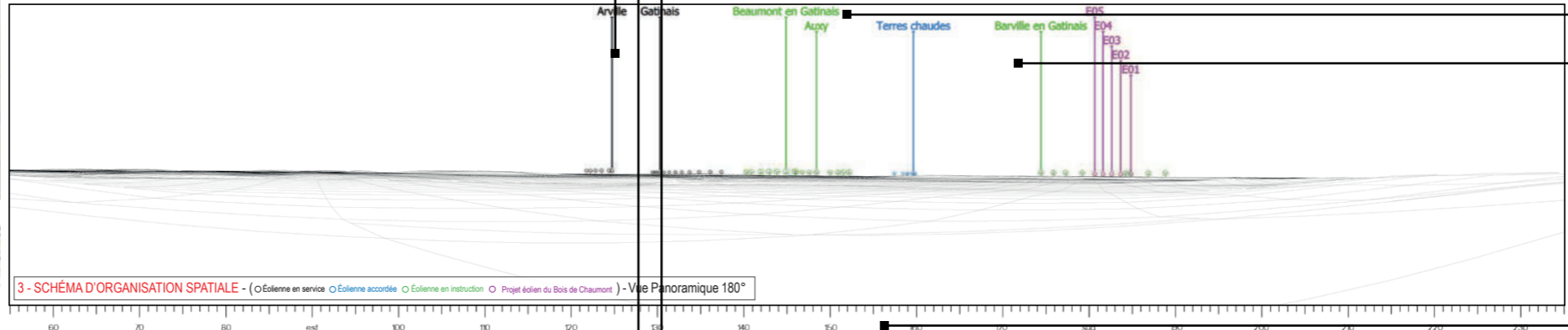
Numéro de suivi de photomontage

Vue panoramique 180° - situation existante (éoliennes en service et accordées)

Vue panoramique 180° - schéma d'organisation spatiale (éoliennes en service, accordées, en instruction et projet éolien) - vue filaire

Vue panoramique 180° - superposition illustration des masques visuels (éoliennes en service, accordées, en instruction et projet éolien) - vue filaire

Vue panoramique 180° - photosimulation (éoliennes en service, accordées, en instruction et projet éolien)



PAGE 2

Indication des éoliennes du projet éolien

Autres parcs éoliens

Indication de l'azimut

Repères des focus à 50° pour la vue equiangulaire (pages suivantes 3 et 4)

Vue equiangulaire (50°) - photosimulation du projet (plus d'indication et d'information - se rapporter à la page 2 pour les obtenir)

Espace dédié à la reliure



ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE
PAGE 3

Vue equiangulaire (50°) - photosimulation du projet (plus d'indication et d'information - se rapporter à la page 2 pour les obtenir)

Liste des enjeux paysagers visés par le point de photomontage

Liste des éléments concernés

Analyse paysagère de la visibilité des éoliennes

Typologie de l'impact paysager

Évaluation de l'impact paysager

Espace dédié à la reliure

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE

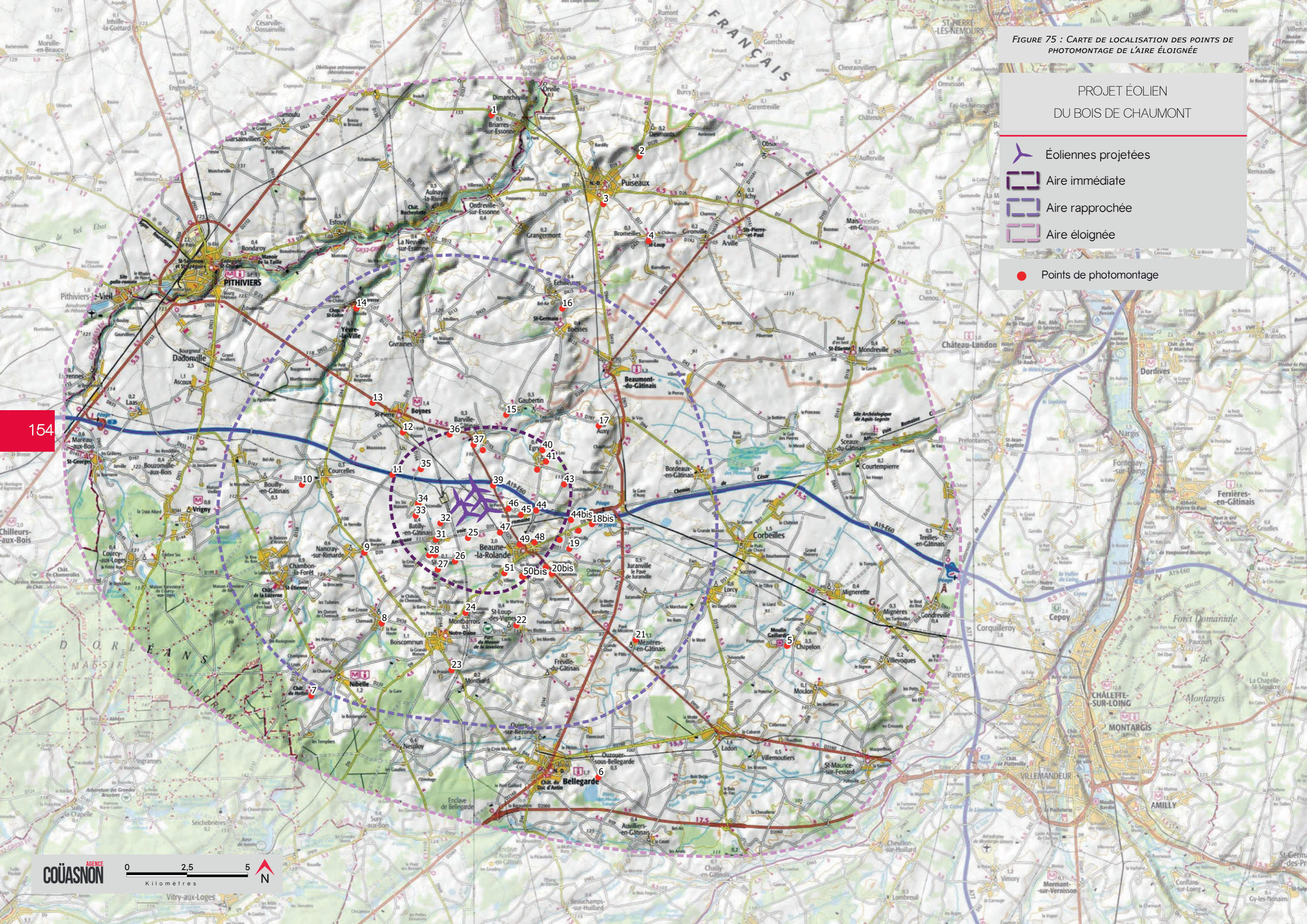
PAGE 4

TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Vue depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne	Depuis ce point en belvédère sur la vallée de l'Essonne, le regard de l'observateur porte loin sur la plaine alluviale. Un doux cordon arboré ourle les perceptions, surmonté par la silhouette de plusieurs parcs éoliens. Le projet s'inscrit à l'horizon, en superposition du projet de Barville en Gâtinais. La hauteur apparente des éoliennes du projet est identique à celle des autres parcs et projets visibles. L'implantation forme ici une ligne simple avec des interdistances régulières ce qui facilite la lisibilité du parc en projet. Toutefois, malgré cette faible visibilité, le projet concourt, à un éparpillement du motif éolien sur l'horizon.	> Banalisation du paysage > Effet de barrière visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Effet cumulé avec un autre parc éolien	Effet cumulé avec les parcs éoliens d'Arville et du Gâtinais		> Effet de renforcement du motif éolien > Effet de densification	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	Vue depuis la RD 27	Depuis la RD, l'utilisateur est en déplacement rapide. L'insertion du projet éolien ne constitue pas un point d'appel notable et ne modifie pas sensiblement le paysage traversé même s'il renforce la prégnance globale du motif éolien.	> Effet de renforcement du motif éolien	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Étienne de Briarres-sur-Essonne	Depuis cette portion de la RD, l'église Saint-Étienne de Briarres-sur-Essonne est visible dans l'axe de la route et se détache de la silhouette du bourg éponyme. Cependant, bien que le projet du Bois de Chaumont soit visible sur la droite, l'angle visuel qui sépare les deux entités est supérieur à 60°. Ainsi, l'observateur ne peut pas voir simultanément l'église Saint-Étienne et le parc en projet	> Absence de phénomène de covisibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

FIGURE 75 : CARTE DE LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE DE L'AIRE ÉLOIGNÉE

PROJET ÉOLIEN DU BOIS DE CHAUMONT

-  Éoliennes projetées
-  Aire immédiate
-  Aire rapprochée
-  Aire éloignée
-  Points de photomontage

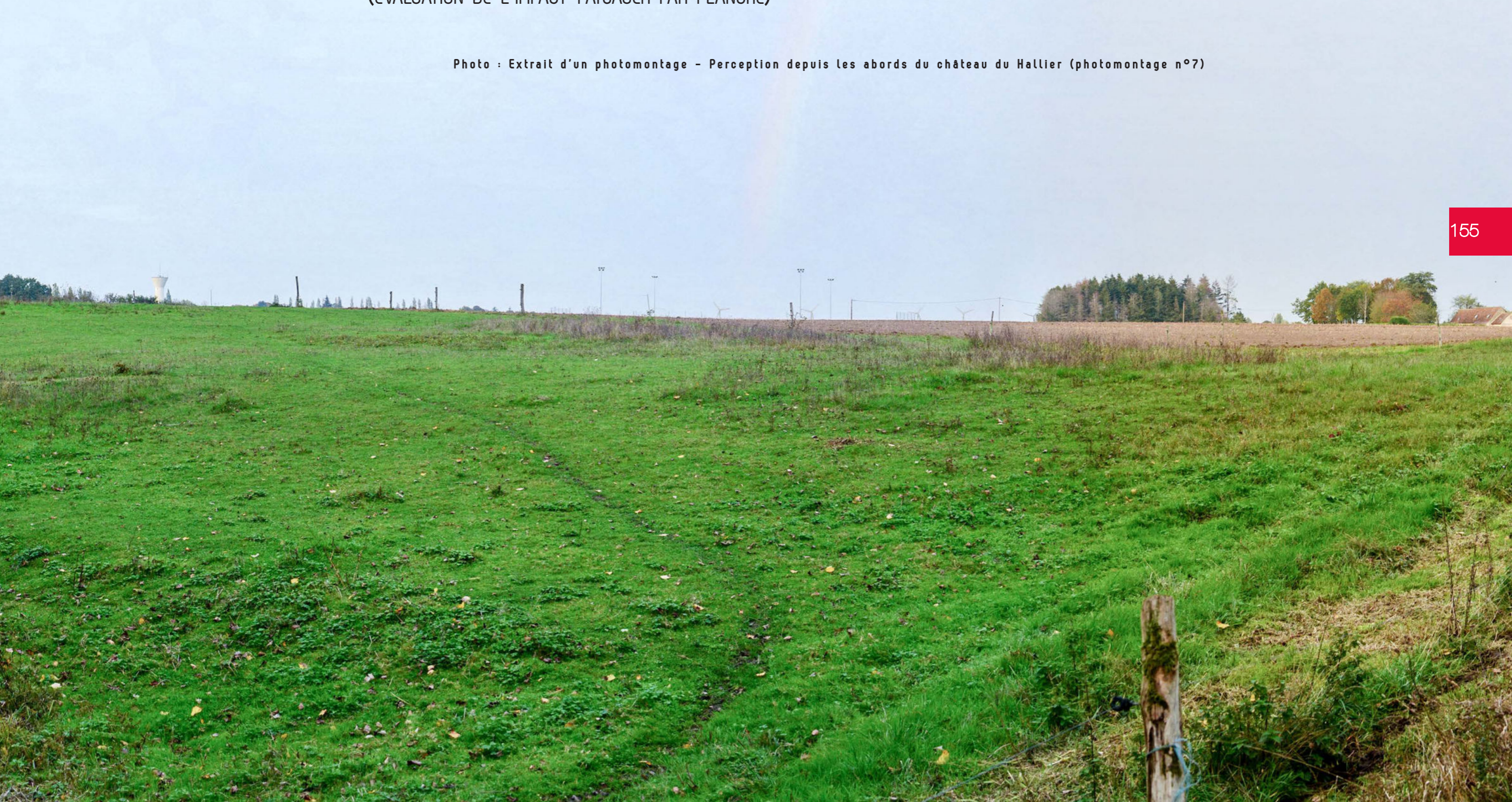


154

D . Impacts paysagers depuis l'aire d'étude éloignée

1 . CARNET DE PHOTOMONTAGES COMMENTÉS DE L'AIRE ÉLOIGNÉE (ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER PAR PLANCHE)

Photo : Extrait d'un photomontage - Perception depuis les abords du château du Hallier (photomontage n°7)

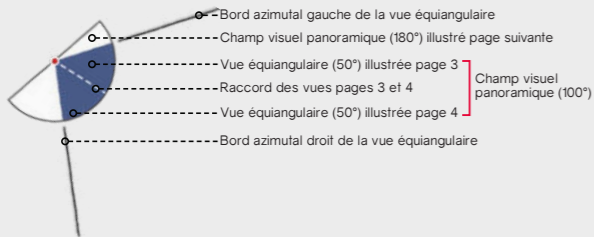


Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 99m | 126m | 162m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (15,4km)
 Éolienne la plus éloignée : E02 (16,4km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien du Bois de Chaumont

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.3

Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...

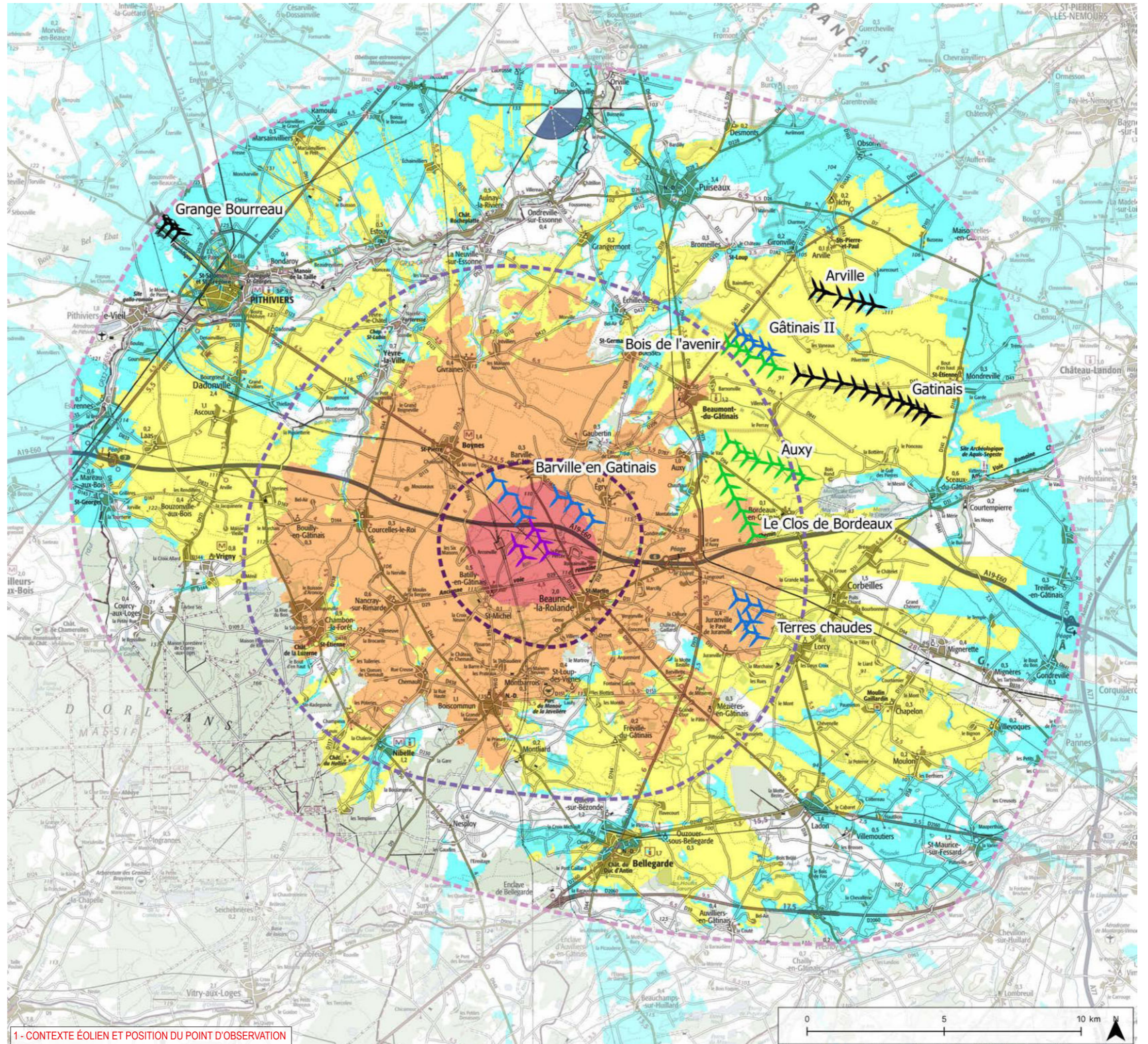
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'œil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

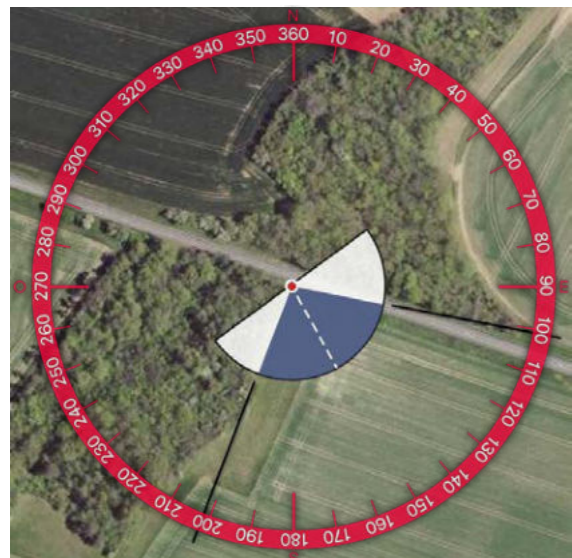
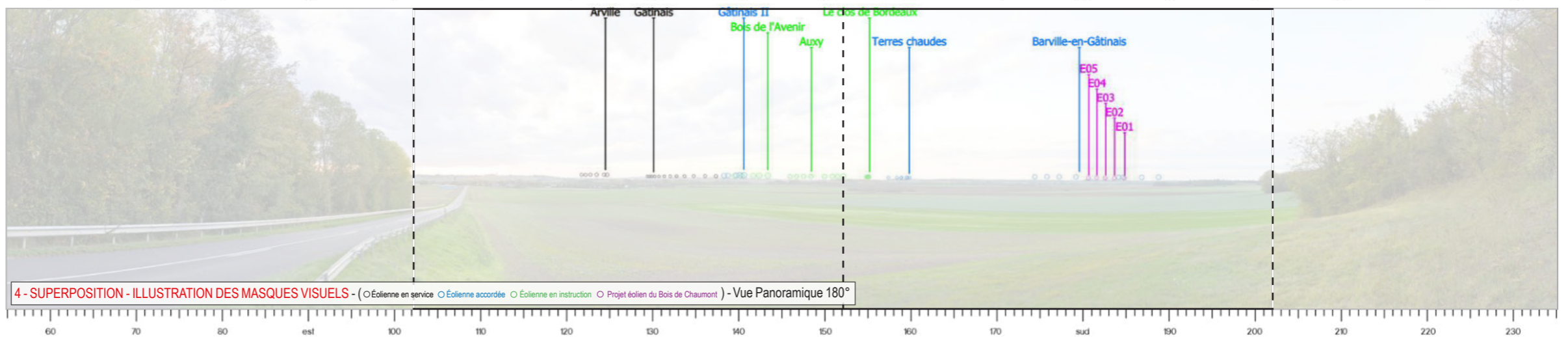
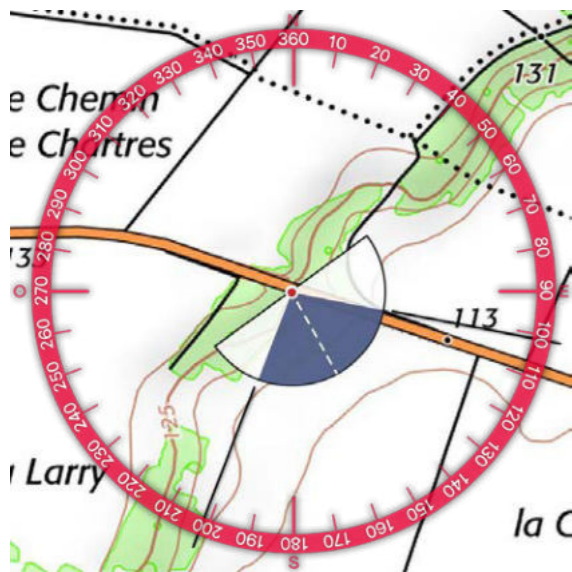
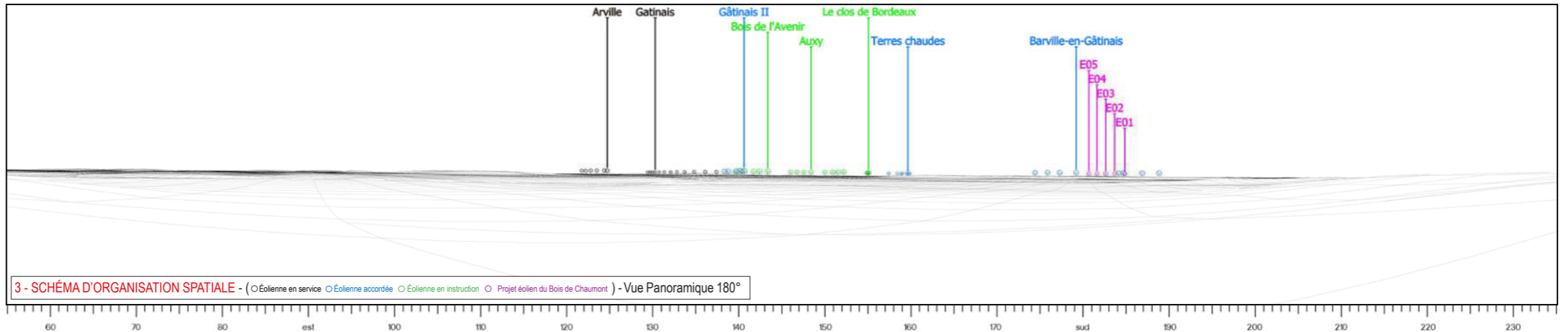
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1- CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 1
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 656090, 6792576, 125,5
 Date et heure de prise de vue : 24/10/2019 08:46
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5200
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m







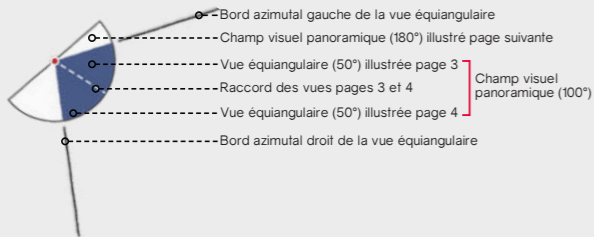
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Vue depuis un belvédère en surplomb de la vallée de l'Essonne	Depuis ce point en belvédère sur la vallée de l'Essonne, le regard de l'observateur porte loin sur la plaine alluviale. Un doux cordon arboré ourle les perceptions, surmonté par la silhouette de plusieurs parcs éoliens. Le projet s'inscrit à l'horizon, en superposition au parc de Barville en Gâtinais. La hauteur apparente des éoliennes du projet est identique à celle des autres parcs et projets visibles. L'implantation forme ici une ligne simple avec des interdistances régulières ce qui facilite la lisibilité du parc en projet. Toutefois, malgré cette faible visibilité, le projet concourt, à un éparpillement du motif éolien sur l'horizon.	> Banalisation du paysage > Effet de barrière visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Effet cumulé avec un autre parc éolien	Effet cumulé avec les parcs éoliens d'Arville, du Gâtinais et de Barville en Gâtinais		> Effet de renforcement du motif éolien > Effet de densification	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	Vue depuis la RD 27	Depuis la RD, l'utilisateur est en déplacement rapide. L'insertion du projet éolien ne constitue pas un point d'appel notable et ne modifie pas sensiblement le paysage traversé même s'il renforce la prégnance globale du motif éolien.	> Effet de renforcement du motif éolien	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Analyse de la covisibilité avec l'église Saint-Étienne de Briarres-sur-Essonne	Depuis cette portion de la RD, l'église Saint-Étienne de Briarres-sur-Essonne est visible dans l'axe de la route et se détache de la silhouette du bourg éponyme. Cependant, bien que le projet du Bois de Chaumont soit visible sur la droite, l'angle visuel qui sépare les deux entités est supérieur à 60°. Ainsi, l'observateur ne peut pas voir simultanément l'église Saint-Étienne et le parc en projet	> Absence de phénomène de covisibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 99m | 126m | 162m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (15,3km)
 Éolienne la plus éloignée : E02 (16,3km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien du Bois de Chaumont

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.3

Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...

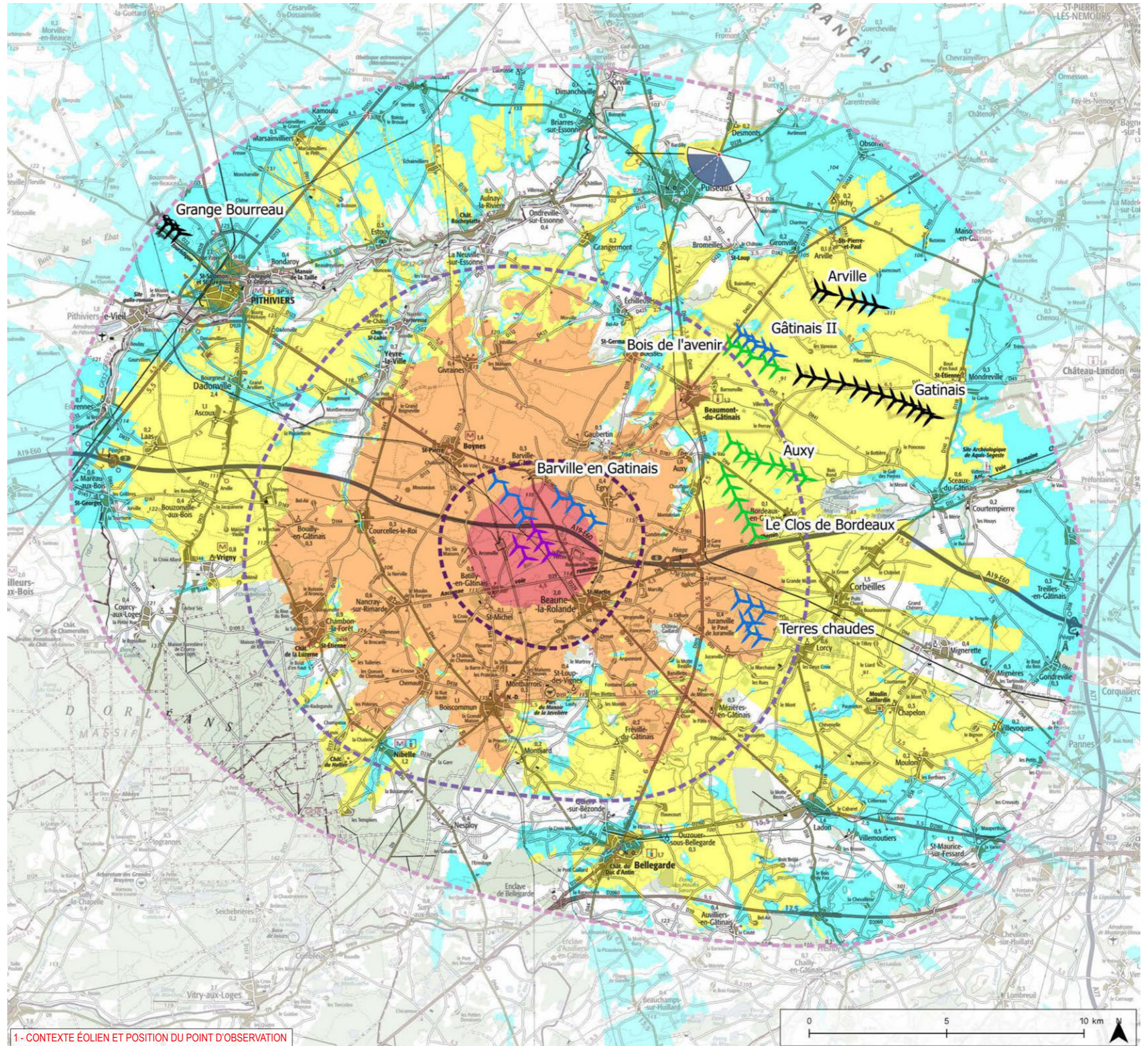
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'œil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



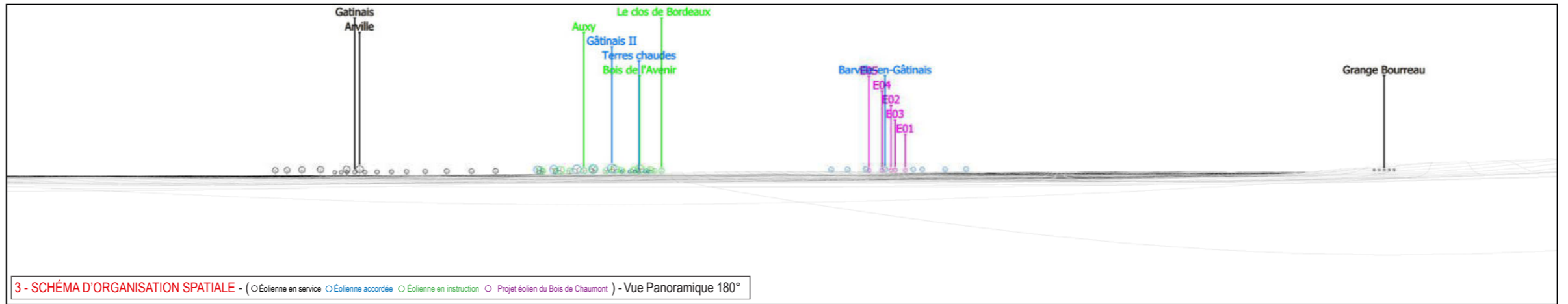
1- CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

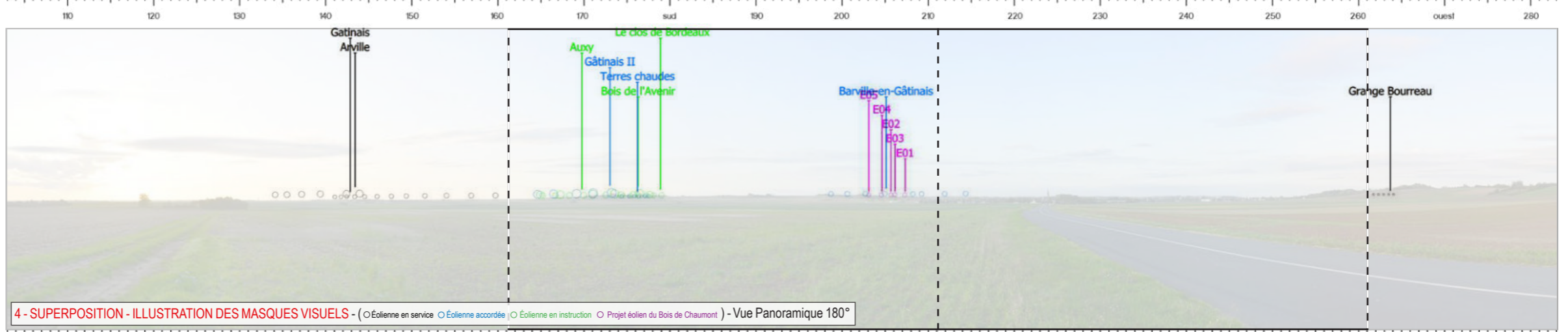
Identifiant : 2
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 662151, 6790874, 114,5
 Date et heure de prise de vue : 24/10/2019 09:05
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5200
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



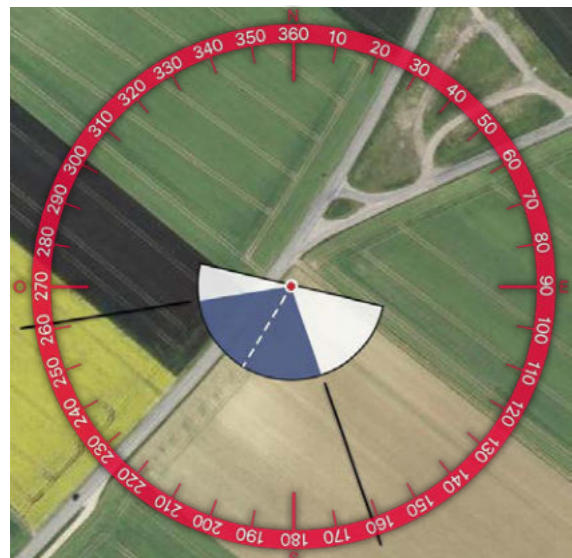
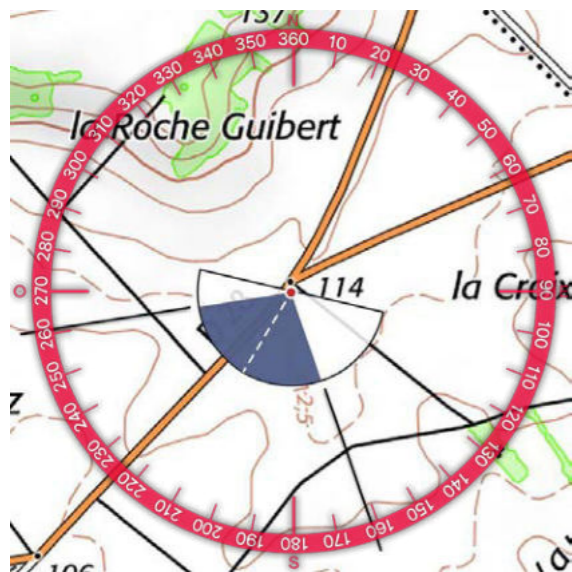
3 - SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°



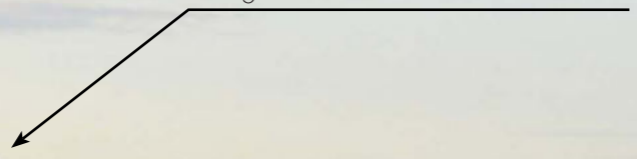
4 - SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES VISUELS - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°



5 - PHOTOSIMULATION - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°



Église de Bromeilles





Église de Puisseaux

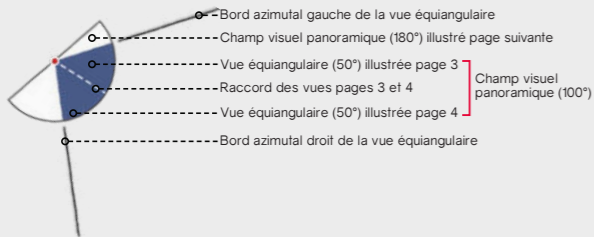
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Vue depuis un belvédère	Depuis ce point en belvédère sur la vallée du Châtillon, le regard de l'observateur porte loin sur la plaine cultivée. Plusieurs silhouettes de bourg et parcs éoliens sont visibles à l'horizon et viennent rythmer les perceptions. Le projet s'inscrit à l'horizon, en superposition avec le parc de Barville en Gâtinais. La hauteur apparente des éoliennes du projet est identique à celle de la plupart des autres parcs et projets visibles. Les éoliennes du projet sont partiellement tronquées par le relief et la végétation. Toutefois, malgré cette faible visibilité, le projet concourt à un éparpillement du motif éolien sur l'horizon.	> Banalisation du paysage > Effet de barrière visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Effet cumulé avec un autre parc éolien	Effet cumulé avec les parcs éoliens d'Arville, du Gâtinais et de Barville en Gâtinais	Depuis la RD, l'utilisateur est en déplacement rapide. L'insertion du projet éolien ne constitue pas un point d'appel notable et ne modifie pas sensiblement le paysage traversé même s'il renforce la prégnance globale du motif éolien.	> Effet de renforcement du motif éolien > Effet de densification	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	Vue depuis la RD 28	Depuis cette portion de la RD, les églises Saint-Loup de Bromeilles et Notre-Dame du Puisseaux sont visibles, respectivement à gauche et dans l'axe de la route, et se détachent des silhouettes de bourg éponymes. Ainsi, on constate une situation de covisibilité indirecte avec le parc en projet du Bois de Chaumont qui reste cependant très faible de par la présence d'un contexte éolien important.	> Effet de renforcement du motif éolien	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Analyse de la covisibilité avec l'église de St-Loup de Bromeilles et l'église Notre-Dame du Puisseaux		> Phénomène de covisibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 99m | 126m | 162m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (12,9km)
 Éolienne la plus éloignée : E02 (13,9km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien du Bois de Chaumont

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.3

Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...

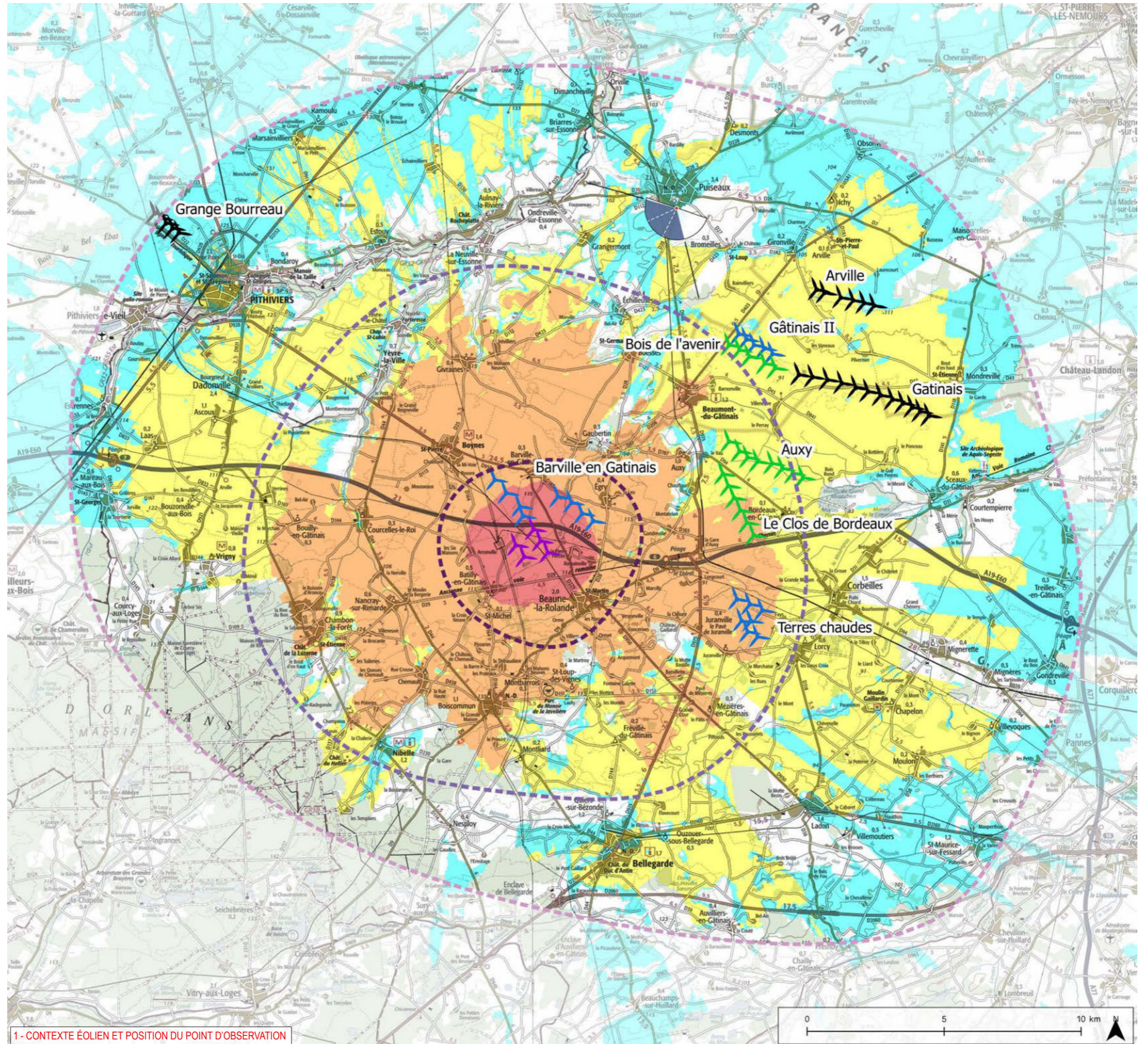
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'œil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

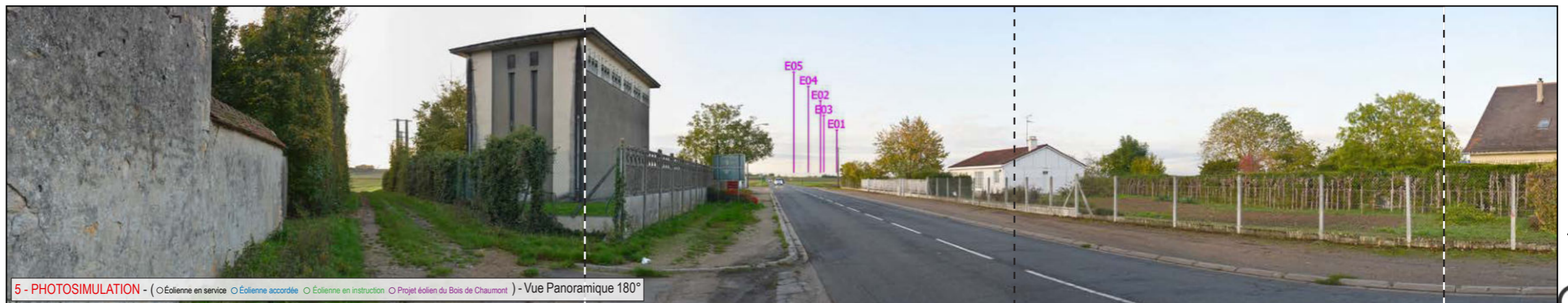
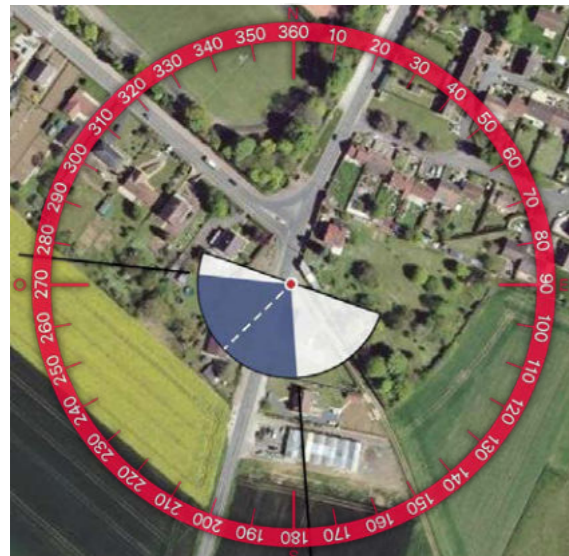
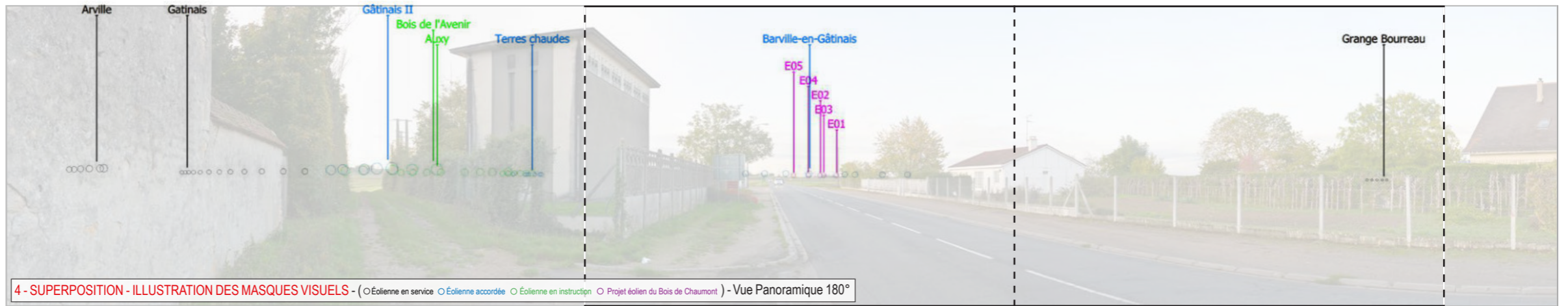
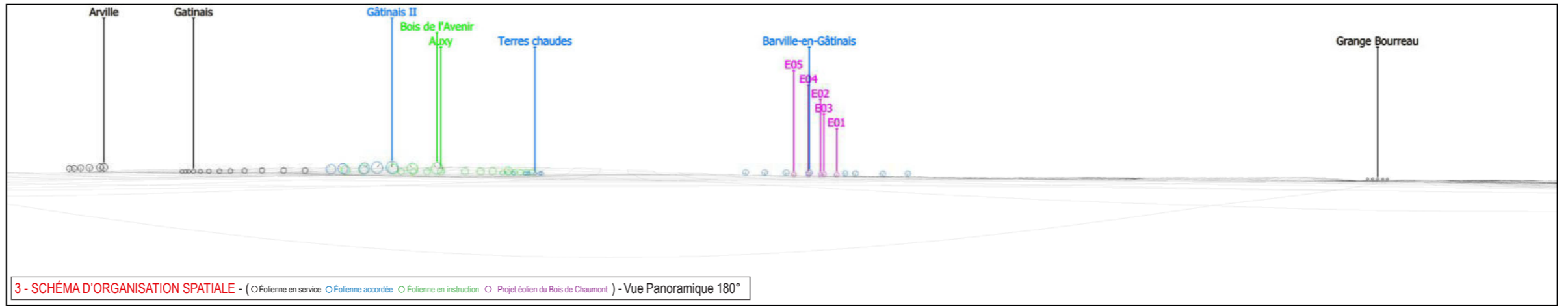
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1- CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 3
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 660673, 6788904, 101,4
 Date et heure de prise de vue : 24/10/2019 08:57
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5200
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m







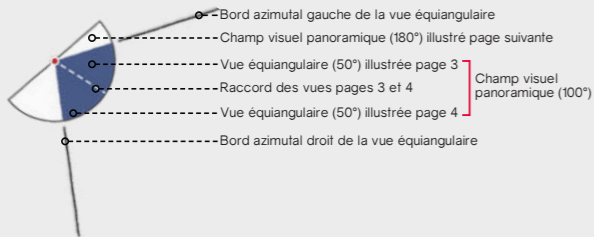
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Effet cumulé avec un autre parc éolien	Effet cumulé avec le parc éolien de Barville en Gâtinais	Depuis la frange sud de Puiseaux, le parc en projet du Bois de Chaumont est visible de manière tronquée par le relief avec une faible prégnance visuelle dans l'axe de la route et s'intercale avec les éoliennes du parc de Barville en Gâtinais. Cependant, il s'agit d'une vue ponctuelle et l'impact est ainsi atténué par le caractère dynamique des perceptions de l'observateur en mouvement.	> Effet de renforcement du motif éolien	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Vue depuis les abords du SPR de Puiseaux		> Phénomène de visibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 99m | 126m | 162m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (12,5km)
 Éolienne la plus éloignée : E02 (13,5km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien du Bois de Chaumont

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.3

Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...

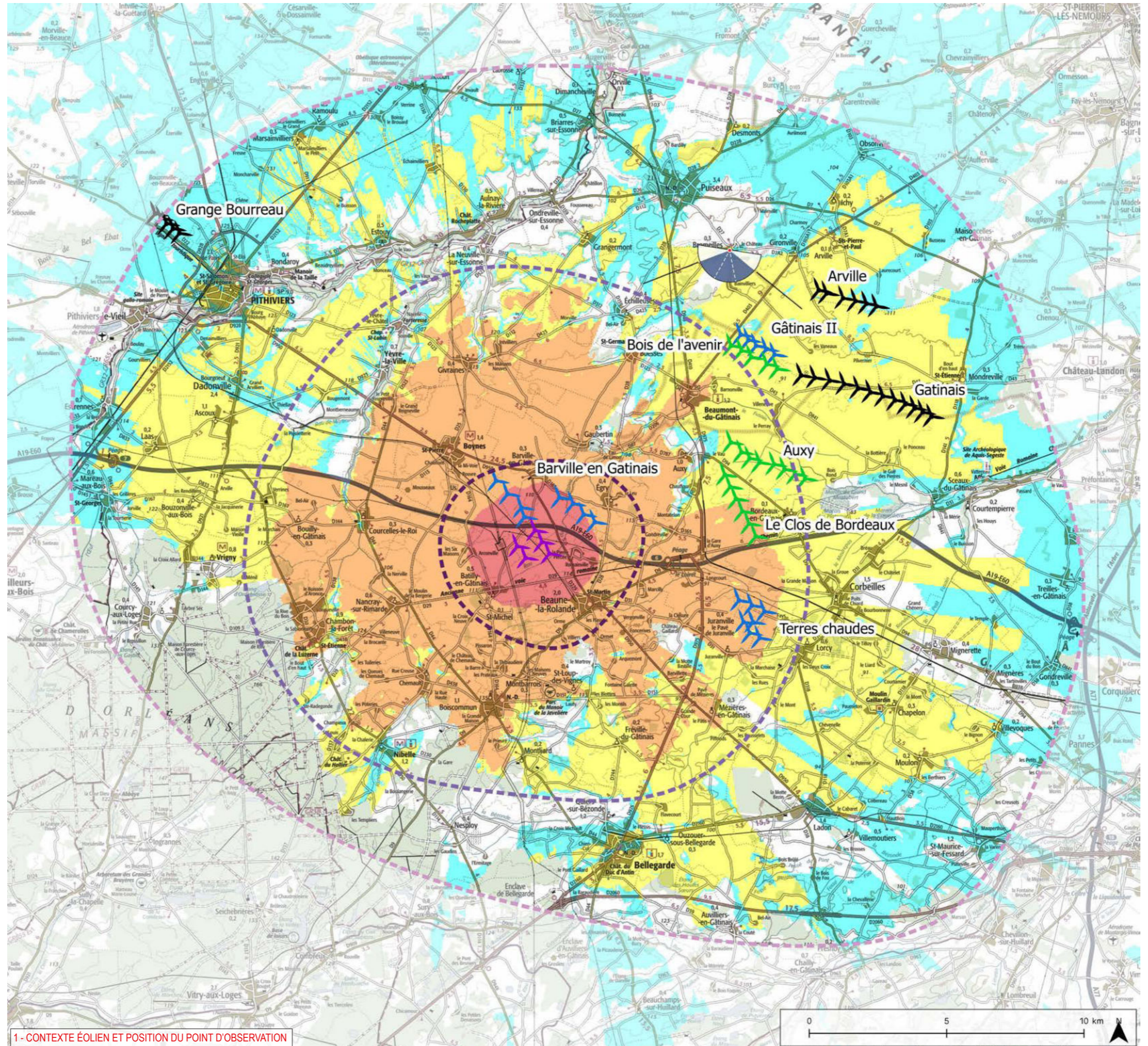
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'œil

5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1- CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 4

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 662535, 6787393, 126.7

Date et heure de prise de vue : 24/10/2019 09:14

Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm

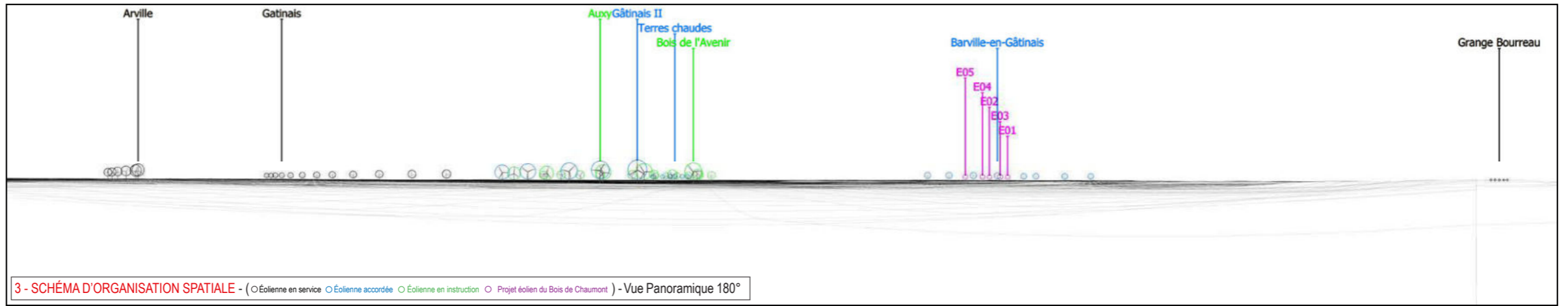
Appareil Photo Numérique : NIKON D5200

Assemblage panoramique : Cylindrique

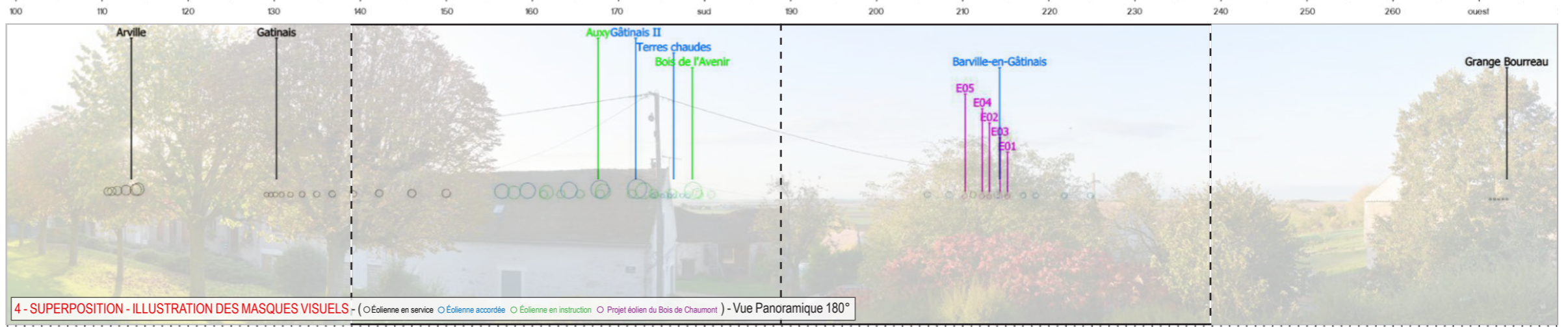
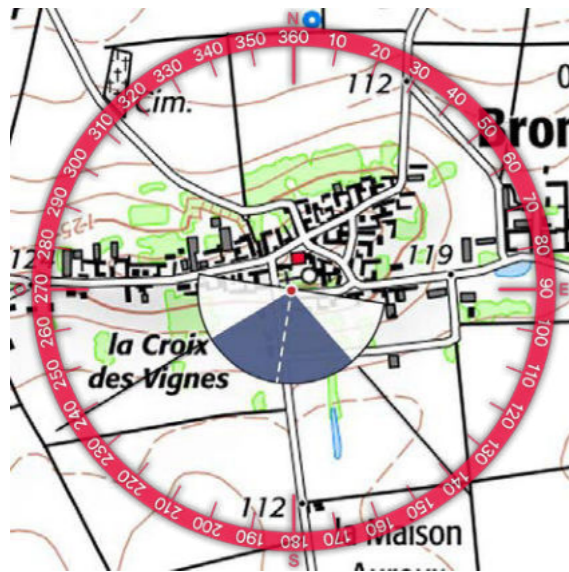
Hauteur de prise de vue : 1,6 m



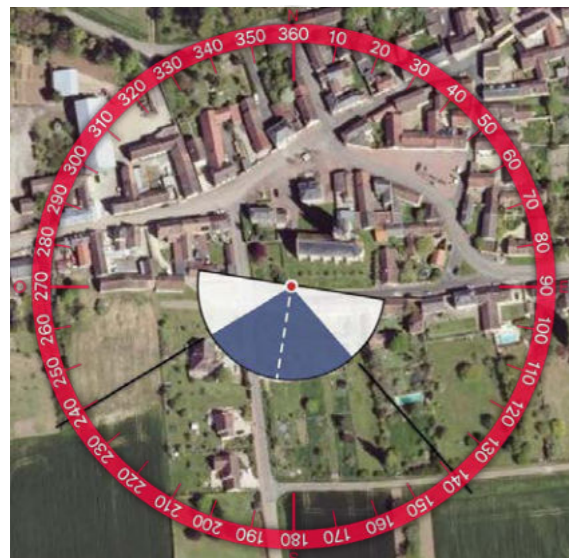
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



3 - SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°



4 - SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES VISUELS - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°



5 - PHOTOSIMULATION - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée ○Éolienne en instruction ○Projet éolien du Bois de Chaumont) - Vue Panoramique 180°





TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Effet cumulé avec un autre parc éolien	Parc éolien des Terres-Chaudes	Le village de Bromeilles est implanté sur les hauteurs de la Butte Jaune. Depuis certains secteurs, et notamment depuis les abords de l'église protégée, le regard porte loin vers le sud sur la plaine cultivée du Gâtinais. Depuis ce point, au sud-ouest de l'église, le projet est localement masqué par la végétation. Cependant, en se décalant de quelques mètres, une fenêtre visuelle est possible en direction du projet. Malgré la faible hauteur apparente des éoliennes, on peut percevoir l'implantation en ligne du projet. Ainsi, le projet est visible très localement, pour les riverains et dans le périmètre protégé de l'église mais avec une prégnance relativement faible et une implantation lisible.	> Effet de renforcement du motif éolien > Effet de densification	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Vue depuis les abords de l'église de Saint-Loup de Bromeilles		> Phénomène de visibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort