

Figure 99 : Superposition des points de photomontage sur la carte de synthèse de l'aire immédiate

PROJET ÉOLIEN DE FORTTEL-VILLERS

- Éolienne projetée
- Aire immédiate

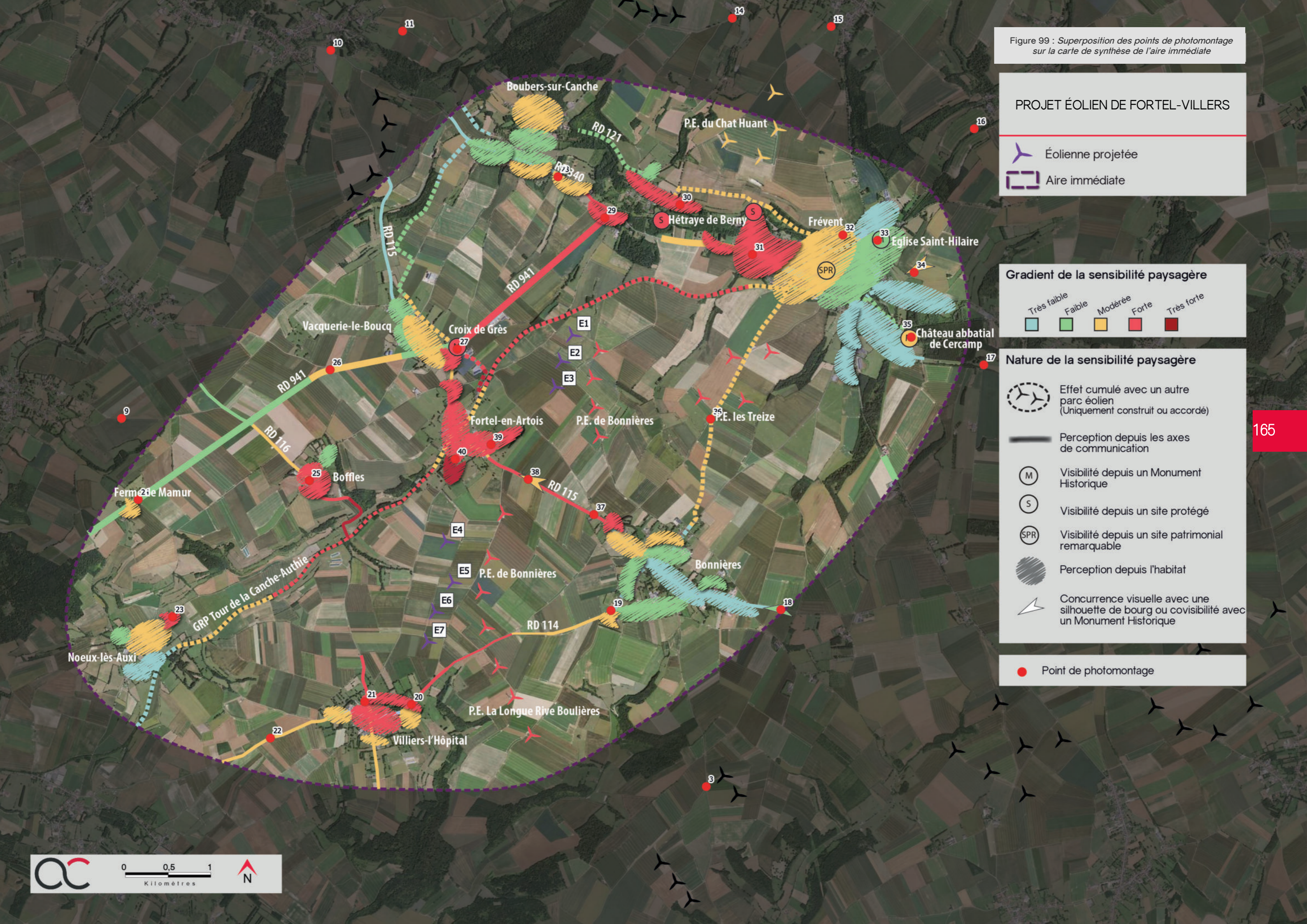
**Gradient de la sensibilité paysagère**

Très faible	Faible	Moderée	Forte	Très forte

**Nature de la sensibilité paysagère**

- Effet cumulé avec un autre parc éolien (Uniquement construit ou accordé)
- Perception depuis les axes de communication
- 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 ou covisibilité avec un Monument Historique

Point de photomontage



# C . MÉTHODOLOGIE DE LECTURE DES PHOTOMONTAGES

## Photomontage n°2 : Depuis le domaine du château

**Informations du projet éolien**

Nombre d'éoliennes : 7  
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 83,5m | 103m | 135m  
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur  
 Éolienne la plus proche : E1 : 16,84km  
 Éolienne la plus éloignée : E7 : 18,51 km

**Légende**

**> 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)

**> Aires d'étude**

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

**> Contexte éolien**

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien de Fortel-Villers

**Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.4**  
 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

**> Cône de vue**

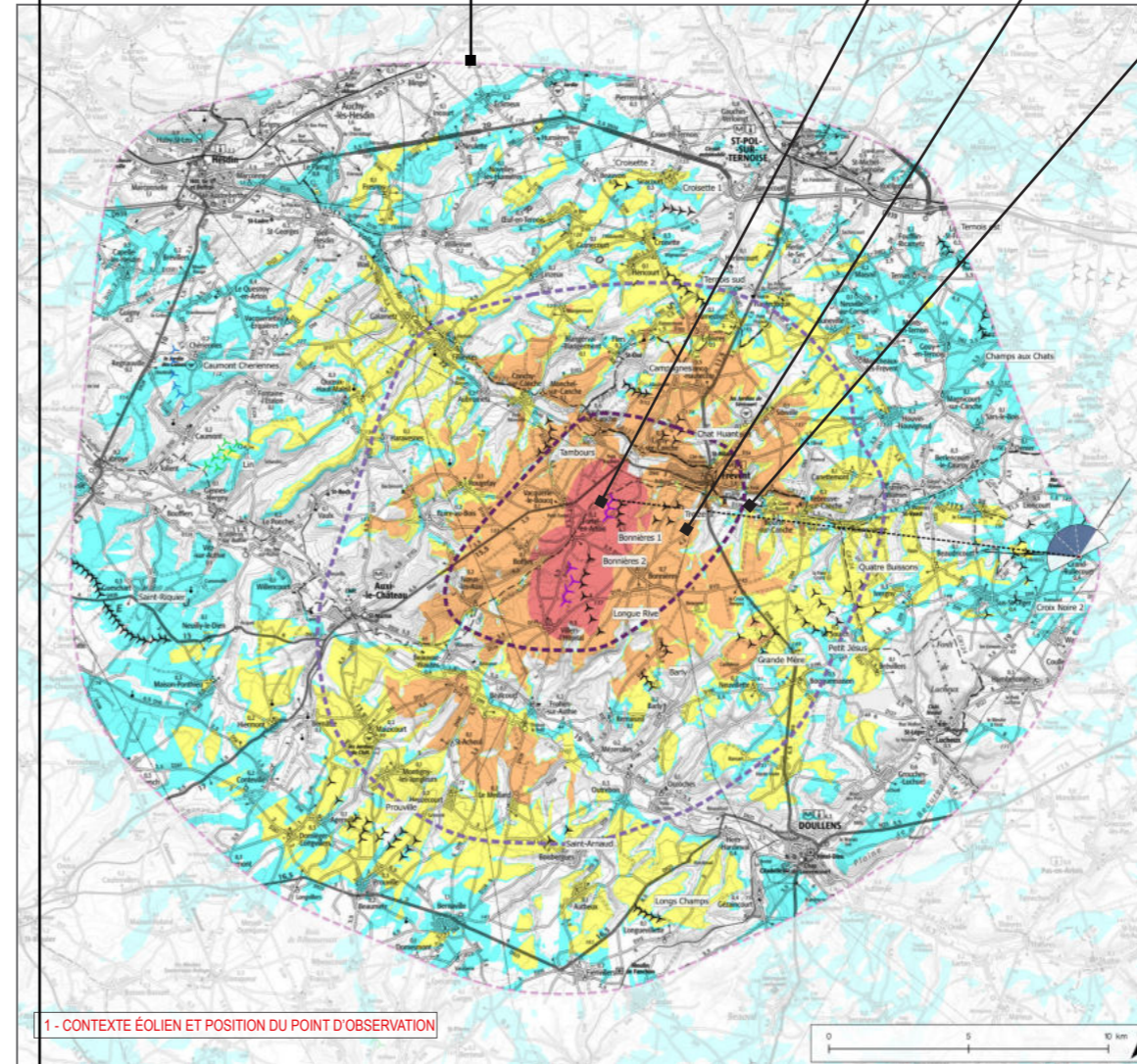
- Champ visuel panoramique (180°) illustré page 3
- Bord azimutal gauche de la vue 120°
- Trail de coupe paysagère illustrée pages 1 et 2
- 1ère vue de 40° illustrée page 4
- 2ème vue de 40° illustrée page 5
- 3ème vue de 40° illustrée page 6
- Bord azimutal droit de la vue 120°
- Champ visuel panoramique (120°)

Coupe topographique sans exagération du relief

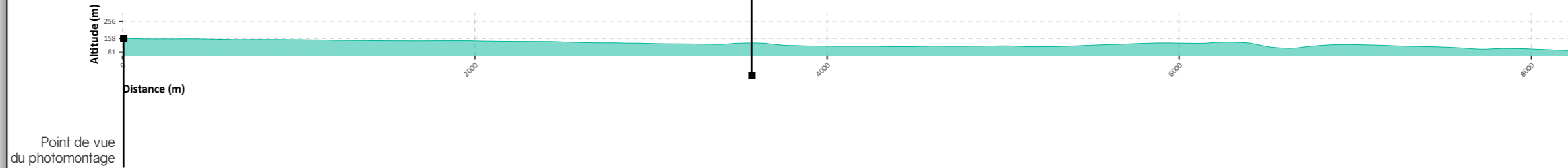
Carte de localisation du point de photomontage (carte IGN + ZVI + contexte éolien)

Cône de vue (emprise des trois 40° sur le 180°)

Projet éolien Trait de coupe



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION



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

Numéro de suivi de photomontage

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

## Photomontage n°2 : Depuis le domaine du château



### Informations photographie

Identifiant : 2

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 662810, 7017263, 158,6

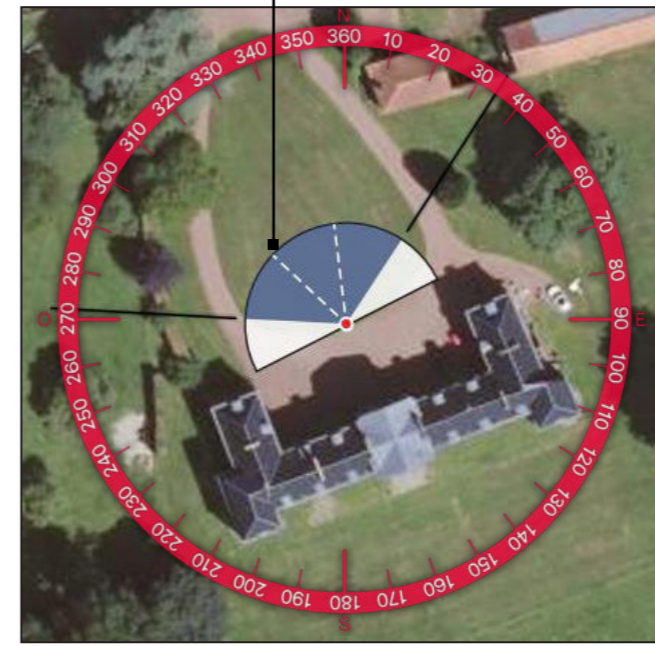
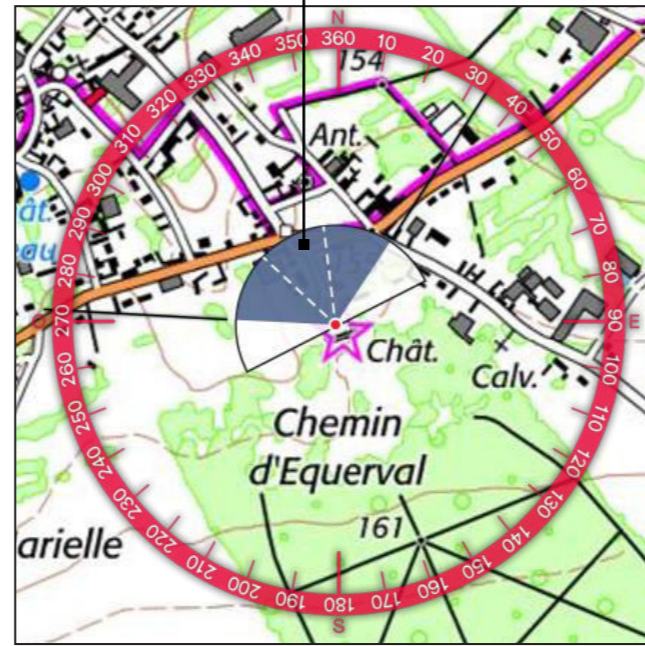
Date et heure de prise de vue : 12/05/2021 08:13

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



IGN BD ALTI 25m, QGIS 3.16.4, RStudio

# PAGE 2



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

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)

Espace dédié à la reliure

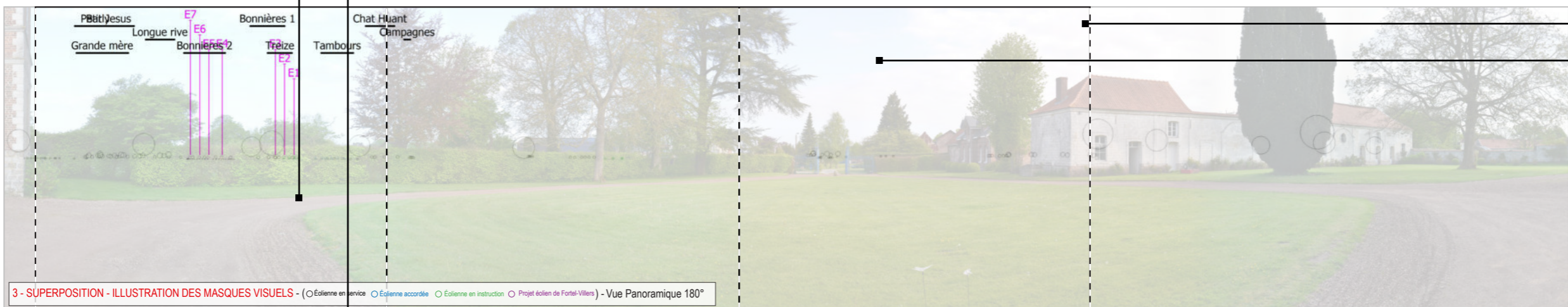
## Photomontage n°2 : Depuis le domaine du château



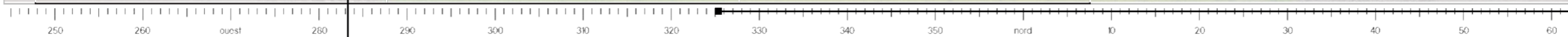
# PAGE 3



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



3 - SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES VISUELS - (○ Éolienne en service ○ Éolienne accordée ○ Éolienne en instruction ○ Projet éolien de Fortel-Villers) - Vue Panoramique 180°



4 - PHOTOSIMULATION - (○ Éolienne en service ○ Éolienne accordée ○ Éolienne en instruction ○ Projet éolien de Fortel-Villers) - Vue Panoramique 180°

Autres parcs éoliens

Indication des éoliennes du projet éolien

Indication de l'azimut

Repères des focus à 40° pour la vue equiangulaire (pages suivantes 4, 5 et 6)



Vue equiangulaire (40°) - photosimulation du projet (plus d'indication et d'information - se rapporter à la page 3 pour les obtenir)



5 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 120° x 36°

Maintenir une distance de 45 cm environ entre l'observateur et la planche de photomontage (format A3) afin de reproduire la vision humaine

Vue equiangulaire (40°) - photosimulation du projet (plus d'indication et d'information - se rapporter à la page 3 pour les obtenir)



Vue equiangulaire (40°) - photosimulation du projet (plus d'indication et d'information - se rapporter à la page 3 pour les obtenir)

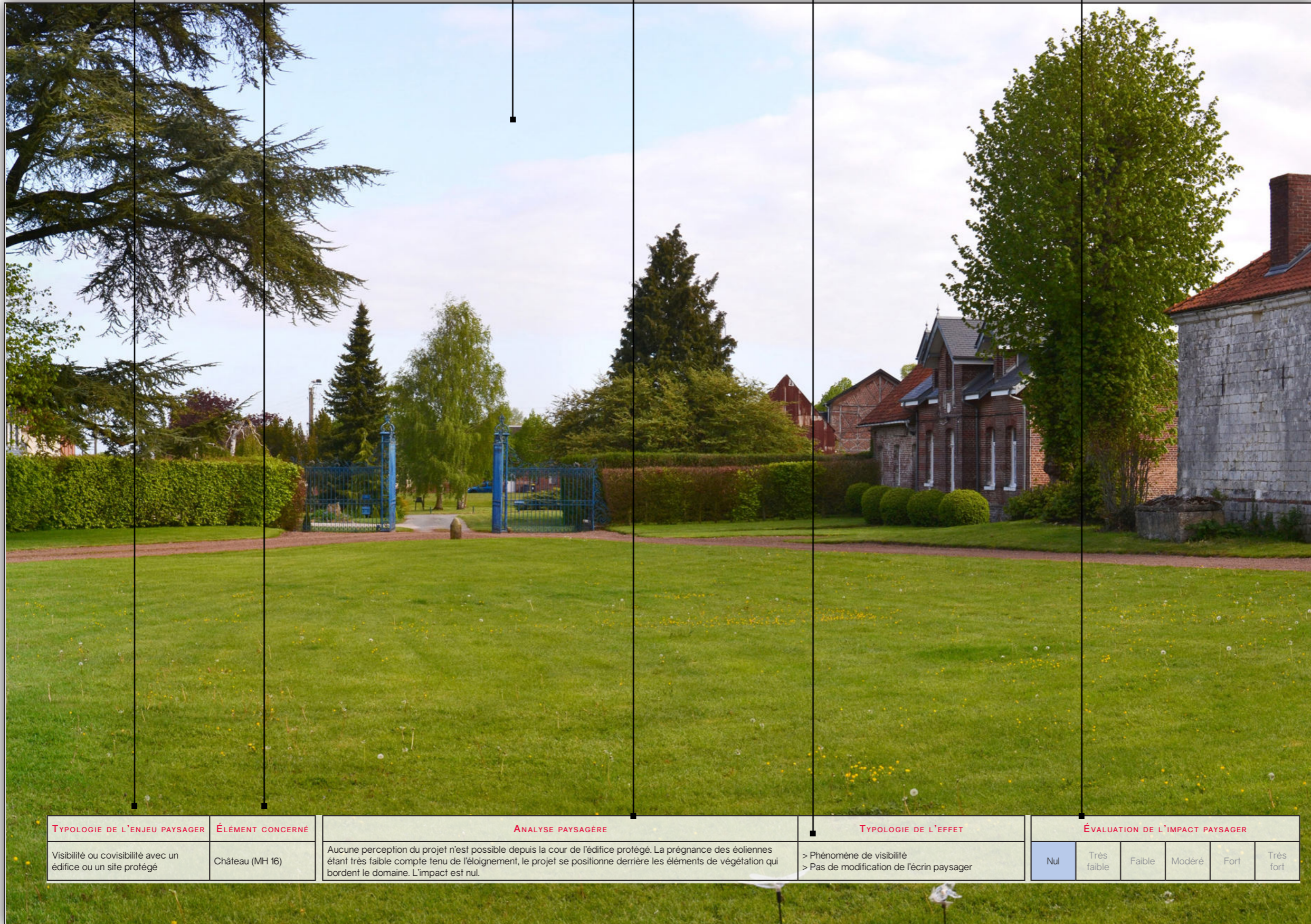
Liste des enjeux paysagers visés par le point de photomontage

Liste des éléments concernés

Analyse paysagère de la visibilité des éoliennes

Typologie de l'impact paysager

Évaluation de l'impact paysager



TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE			TYPOLOGIE DE L'EFFET		ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Château (MH 16)	Aucune perception du projet n'est possible depuis la cour de l'édifice protégé. La prégnance des éoliennes étant très faible compte tenu de l'éloignement, le projet se positionne derrière les éléments de végétation qui bordent le domaine. L'impact est nul.			> Phénomène de visibilité > Pas de modification de l'écrin paysager		Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

PAGE 6

## 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)

172








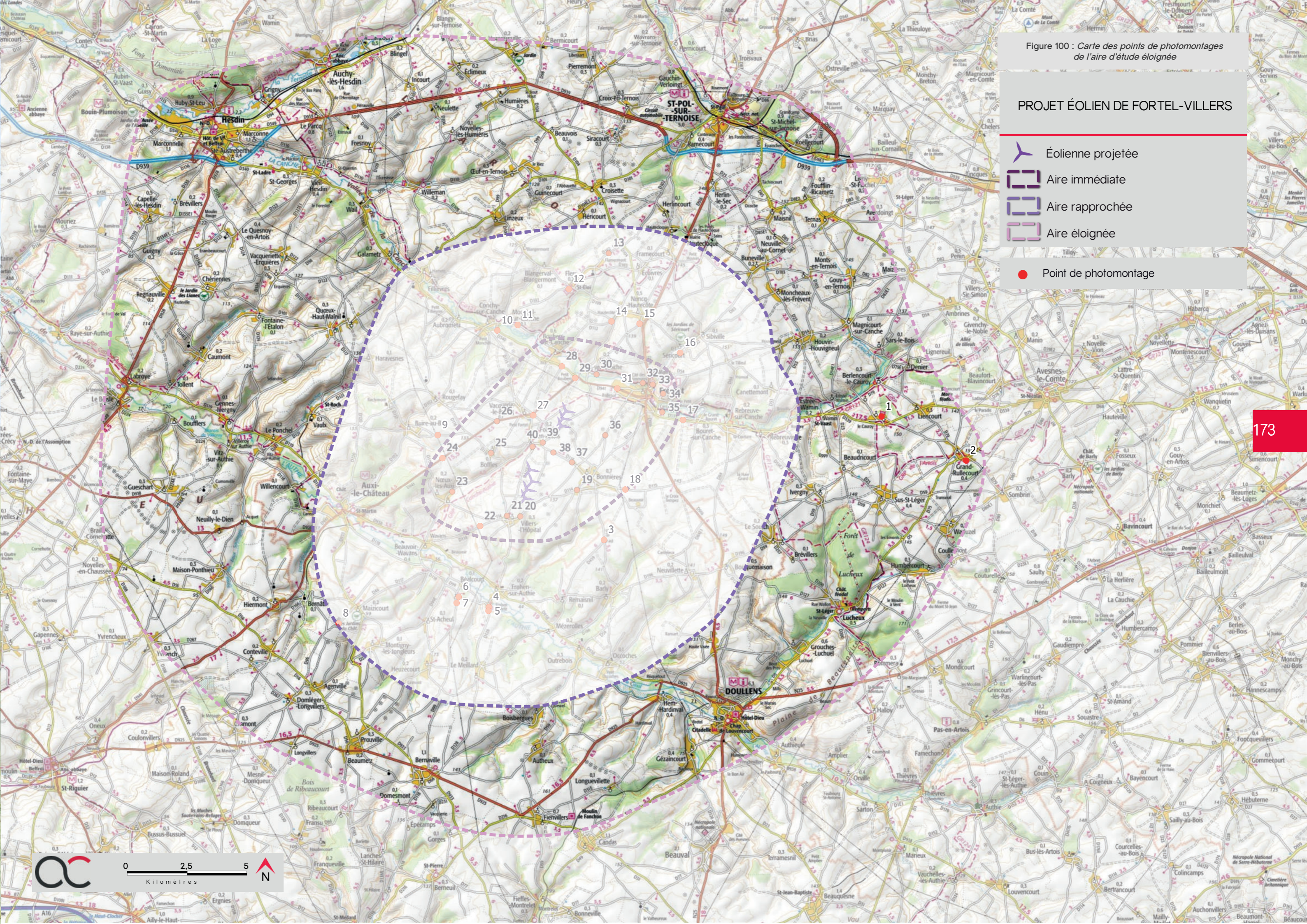
*Photo : Vue depuis le château de Cauroy*



Figure 100 : Carte des points de photomontages de l'aire d'étude éloignée

### PROJET ÉOLIEN DE FORTEL-VILLERS

-  Éolienne projetée
-  Aire immédiate
-  Aire rapprochée
-  Aire éloignée
-  Point de photomontage

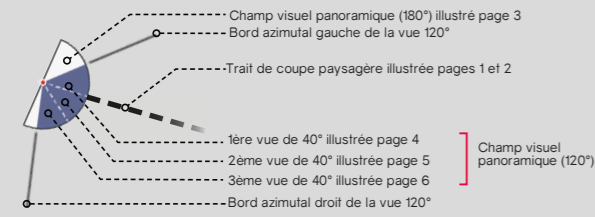


Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 7  
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 83,5m | 103m | 135m  
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur  
 Éolienne la plus proche : E1 : 13,18km  
 Éolienne la plus éloignée : E7 : 15,28 km

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien de Fortel-Villers

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

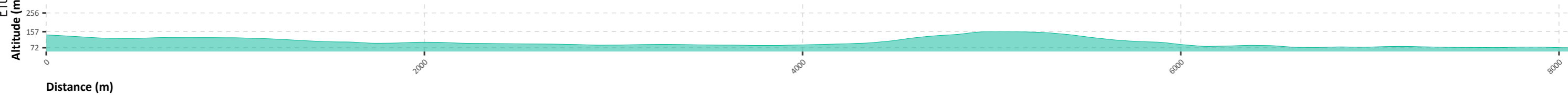
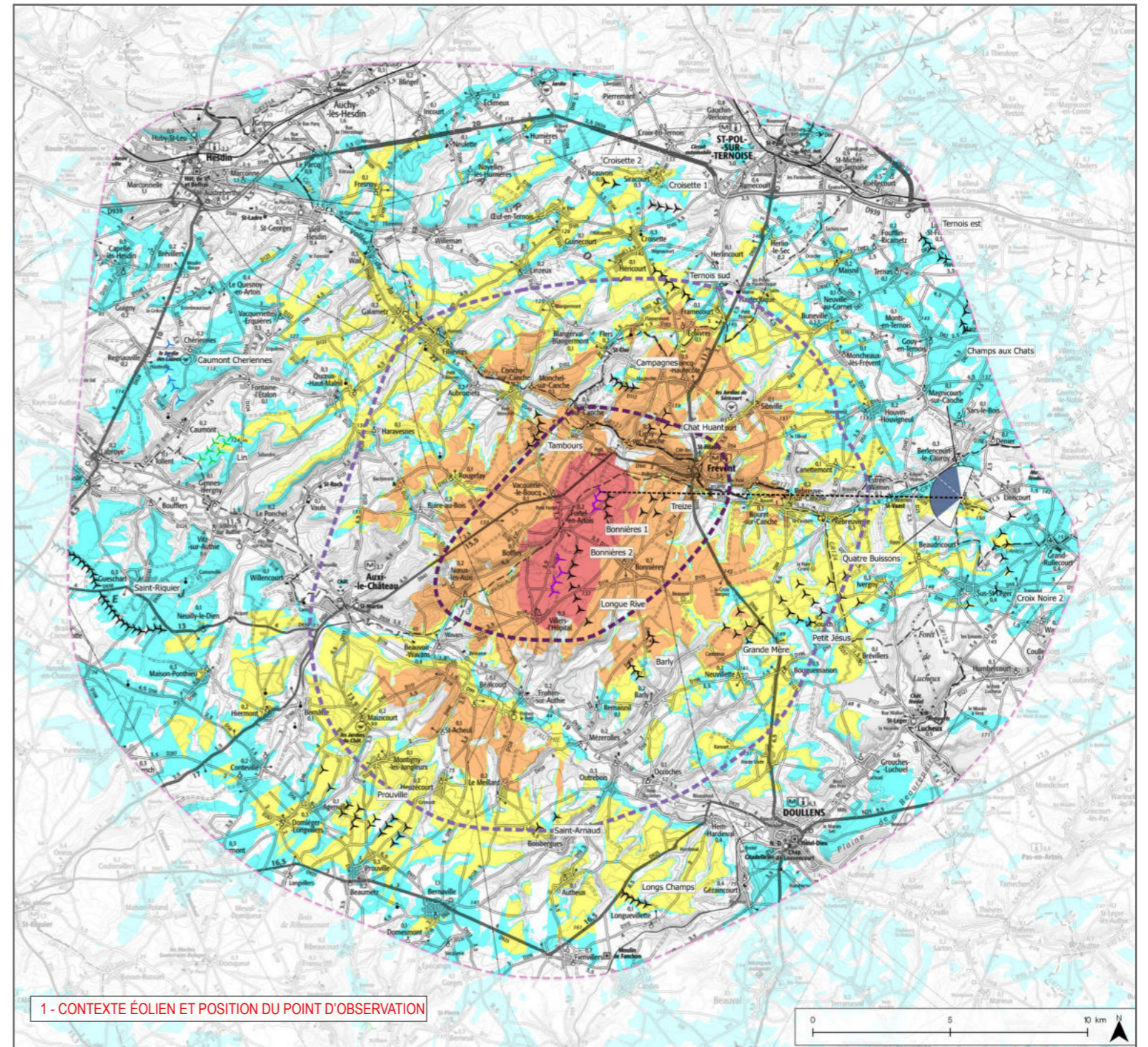
- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.4  
 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



Informations photographie

Identifiant : 1

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 659265, 7019110, 136,6

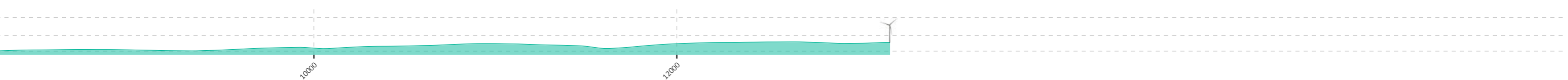
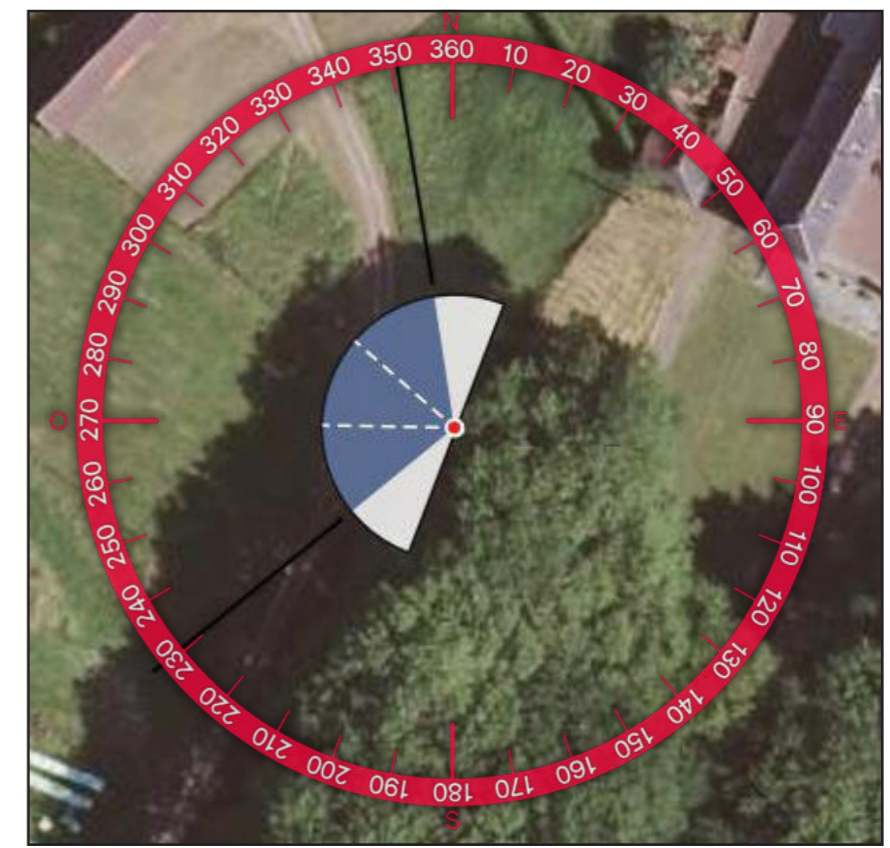
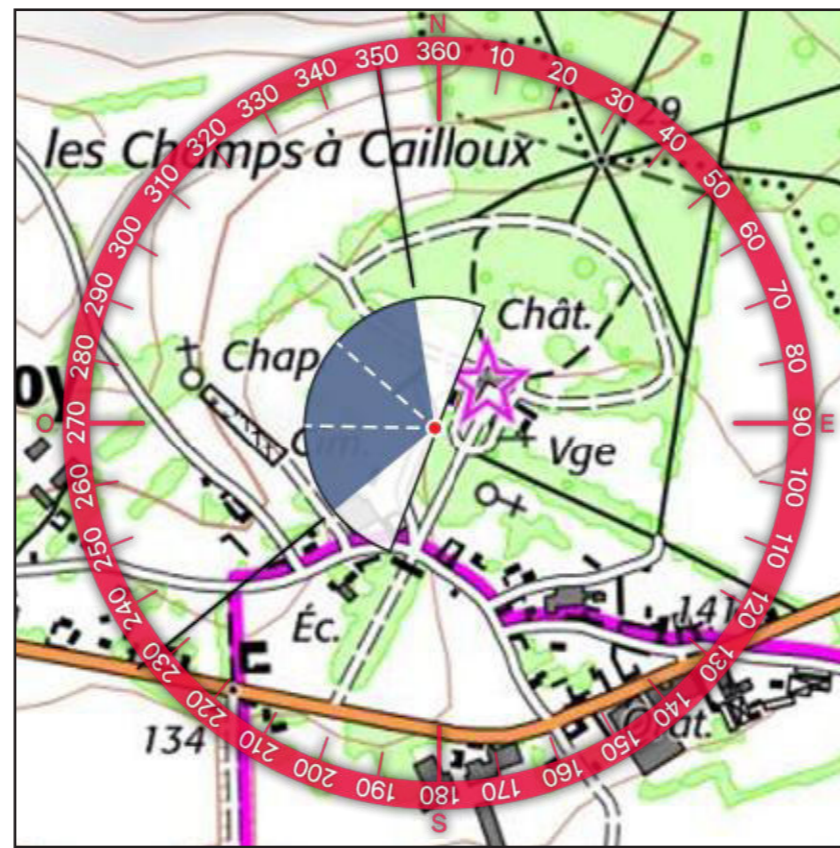
Date et heure de prise de vue : 12/05/2021 08:29

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

Appareil Photo Numérique : NIKON D5200

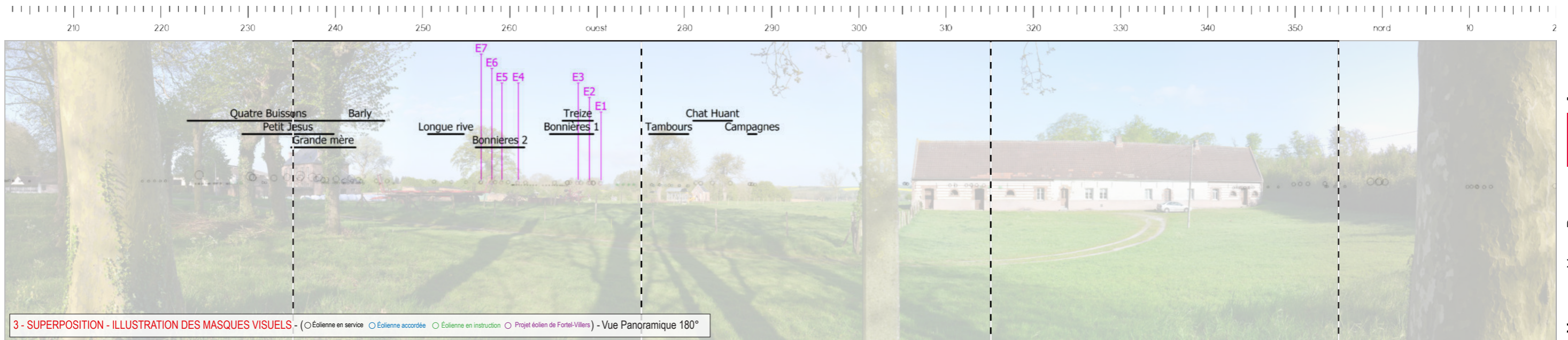
Assemblage panoramique : Cylindrique

Hauteur de prise de vue : 1,6 m





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



3 - SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES VISUELS - (○ Éolienne en service ○ Éolienne accordée ○ Éolienne en instruction ○ Projet éolien de Fortel-Villers) - Vue Panoramique 180°



4 - PHOTOSIMULATION - (○ Éolienne en service ○ Éolienne accordée ○ Éolienne en instruction ○ Projet éolien de Fortel-Villers) - Vue Panoramique 180°



5 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 120° x 36°

Maintenir une distance de 45 cm environ entre l'observateur et la planche de photomontage (format A3) afin de reproduire la vision humaine





TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'EFFET	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Château de Cauroy (MH15)	A proximité du château, les vues sont écourtées par la végétation proche. Les éoliennes du projet sont masquées par cette trame arborée. Des perceptions fugaces des pales en mouvement sont possibles, notamment en saison hivernale où le filtre végétal est moins dense. Toutefois, l'épaisseur des arbres est suffisante pour masquer efficacement les éoliennes. L'impact est qualifié de très faible depuis ce point.	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Phénomène de visibilité</li> <li>&gt; Pas de modification de l'écrin paysager</li> </ul>	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 7  
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 83,5m | 103m | 135m  
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur  
 Éolienne la plus proche : E1 : 16,84km  
 Éolienne la plus éloignée : E7 : 18,51 km

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

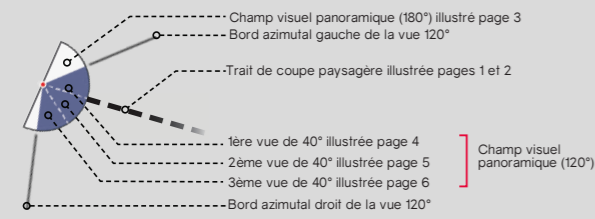
- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.4  
 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

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

- Parc éolien en service
- Projet éolien autorisé (PC accordé)
- Projet éolien en instruction (avis AE)
- Projet éolien de Fortel-Villers

> Aires d'étude

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

