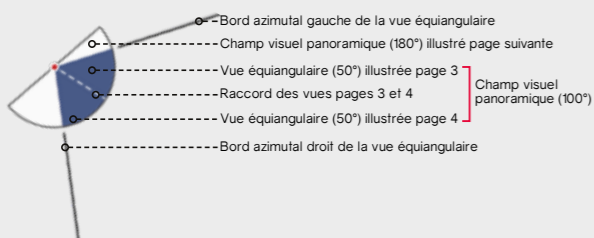


Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (3,37km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (4,4km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

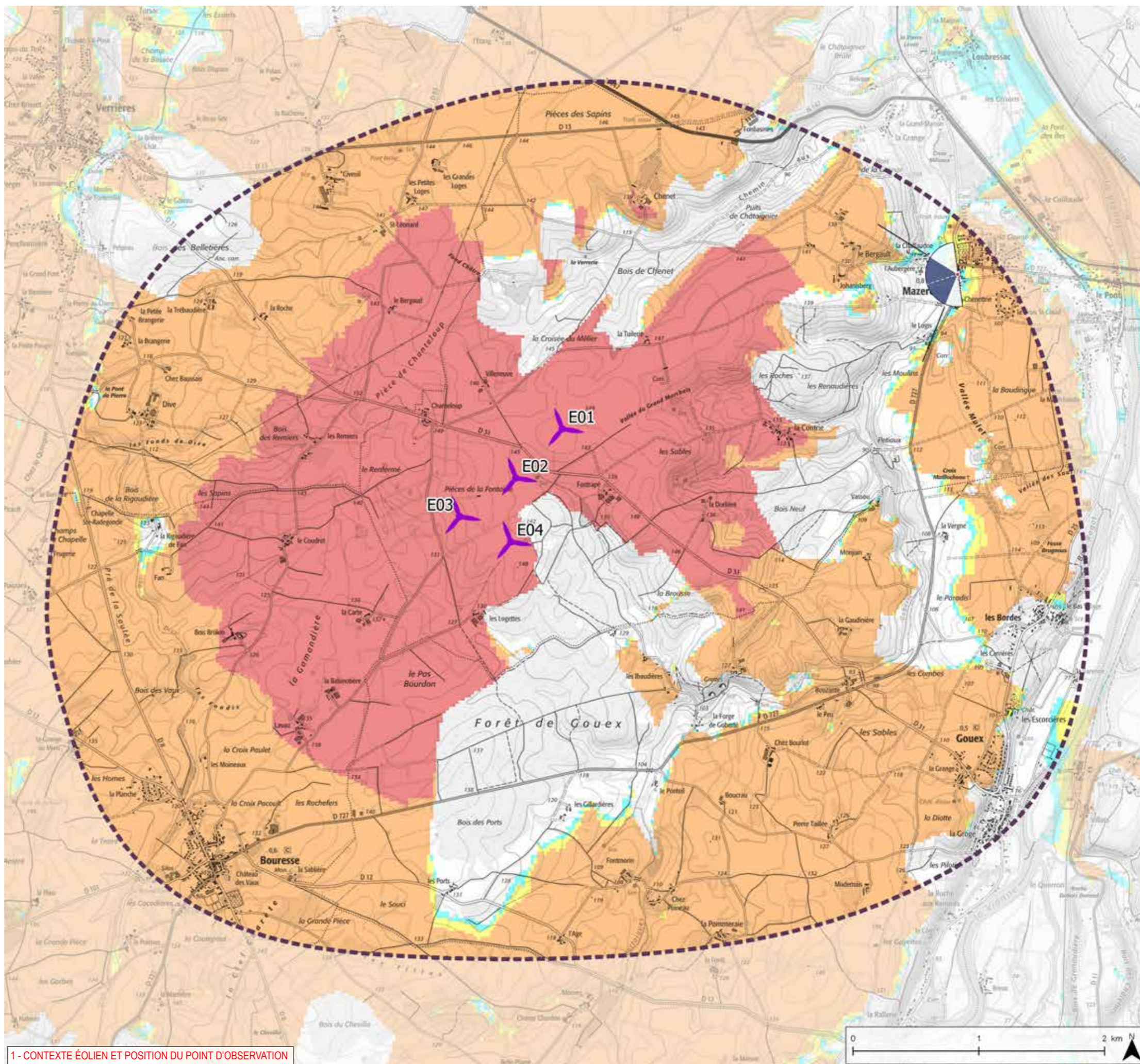
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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



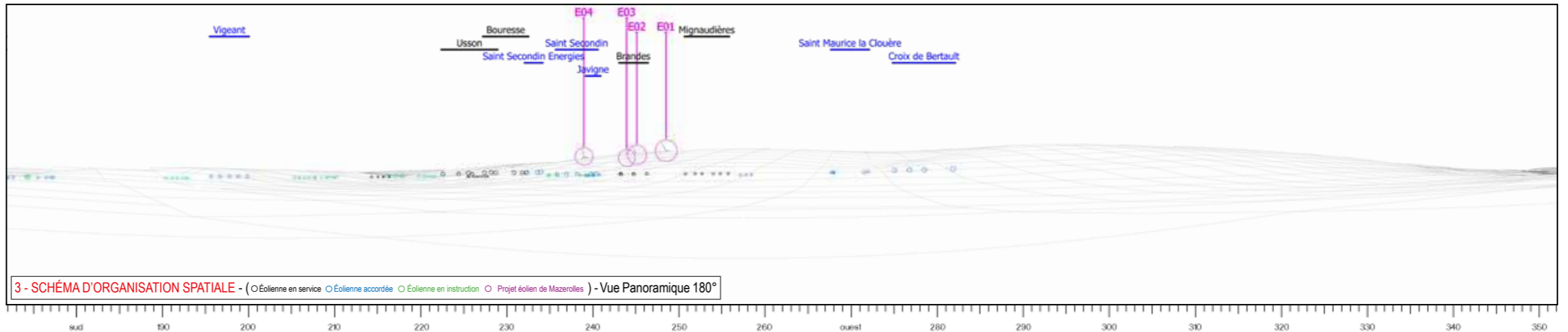
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

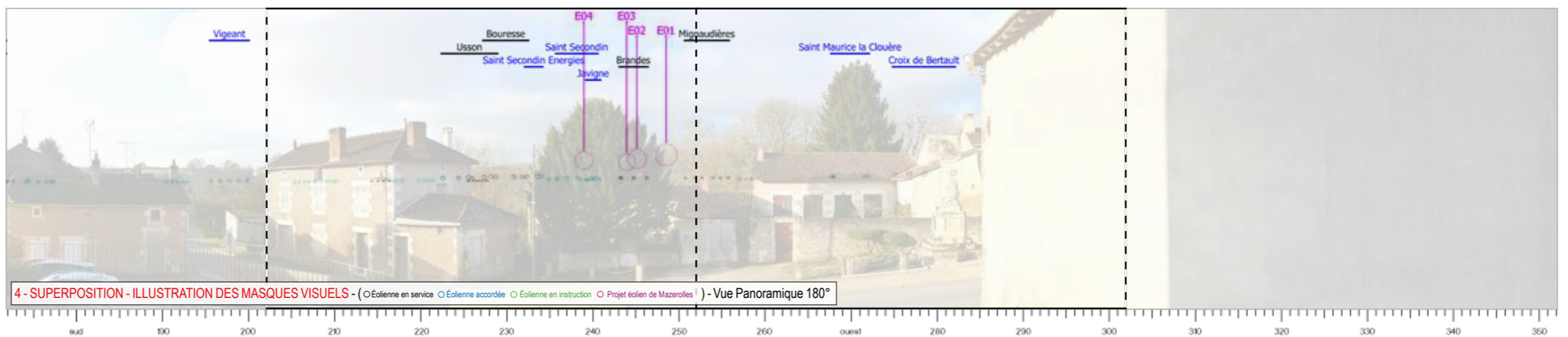
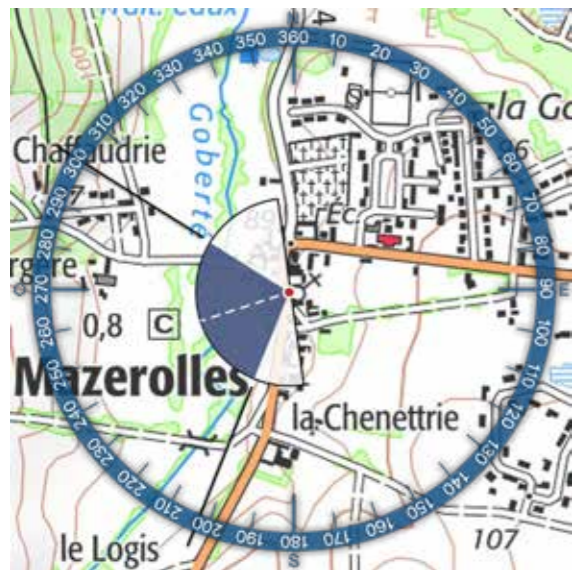
Identifiant : 28
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 522102, 6592044, 89,9
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:18
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



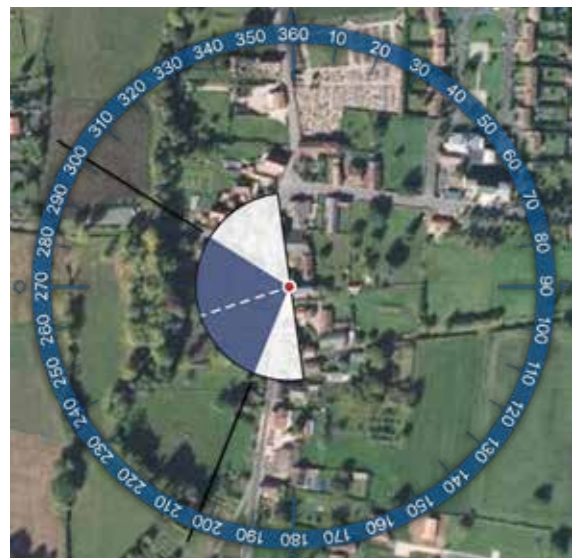
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



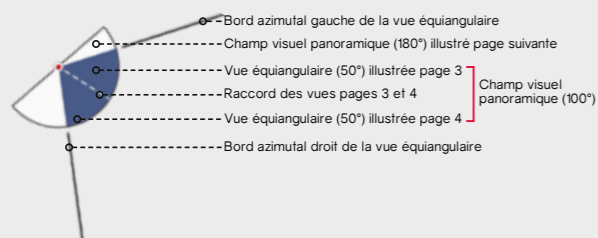
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER		ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Centre-bourg de Mazerolles		Le projet éolien de Mazerolles n'est pas perceptible depuis le centre-bourg de Mazerolles. Toutefois, depuis le parvis surélevé de l'église Saint-Romain (partiellement classée au titre des monuments historiques), quelques fragments de pales pourraient être visibles au-travers de la végétation avec toutefois une prégnance très faible.	> Absence de modification du paysage quotidien	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Église Saint-Romain			> Phénomène de visibilité	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (3,21km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (4,21km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

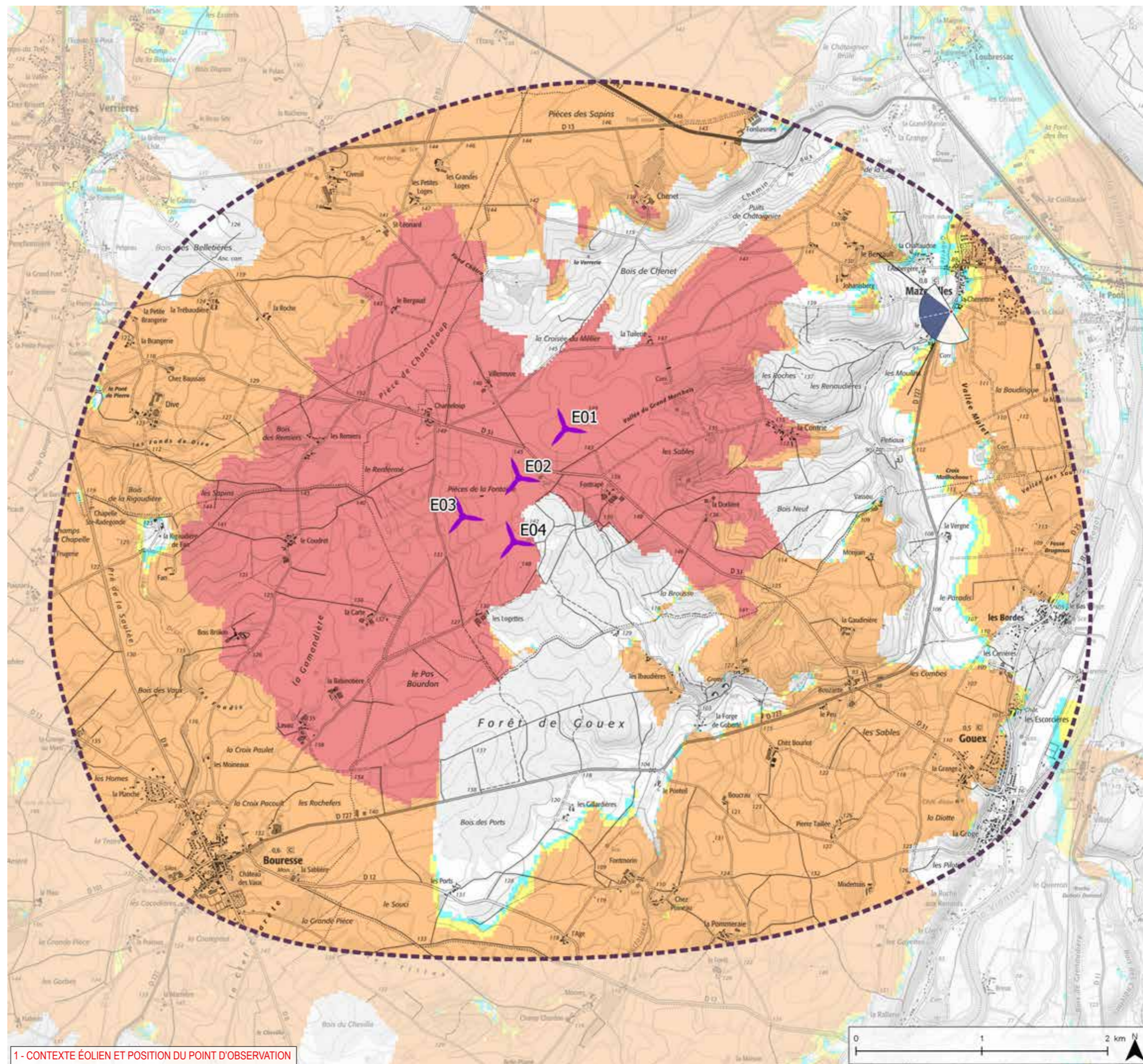
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

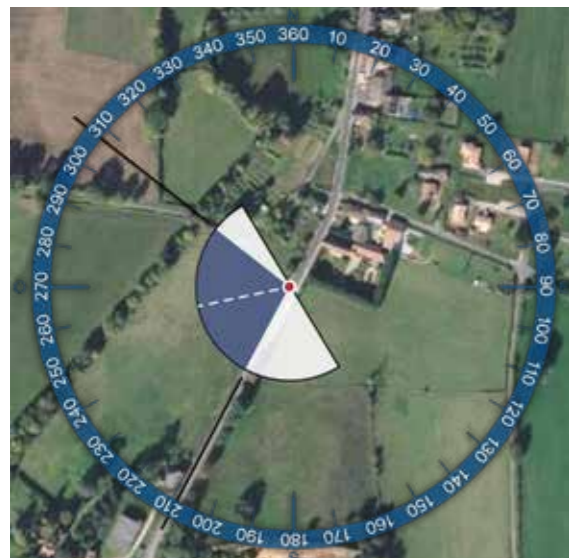
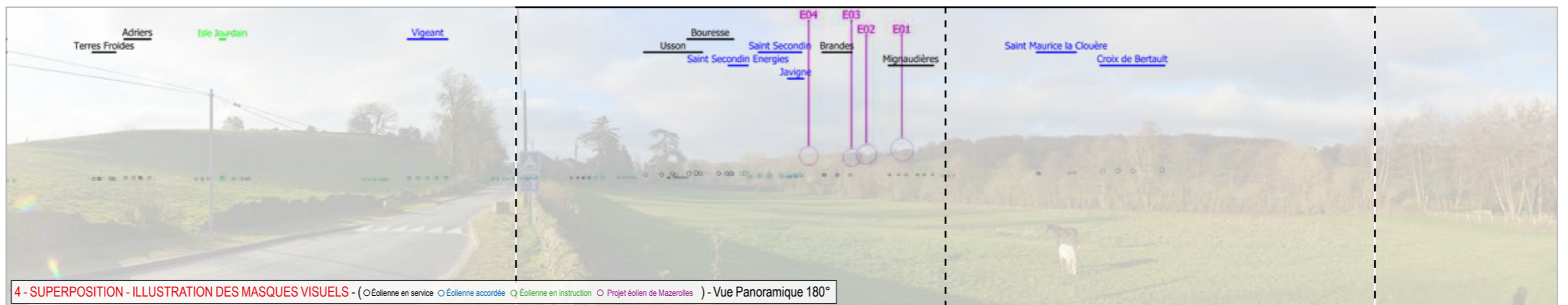
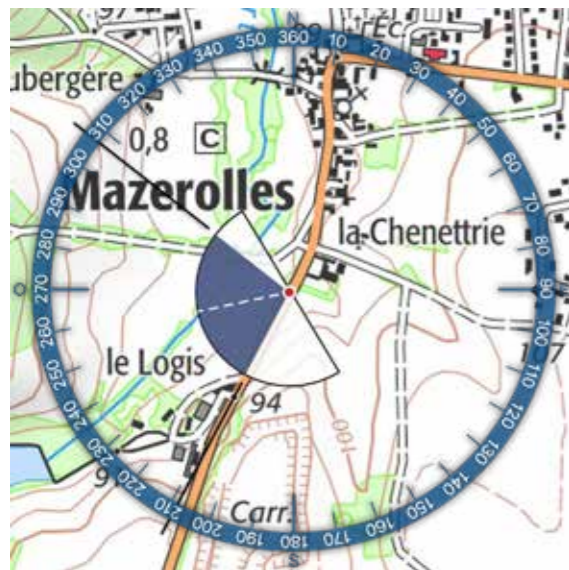
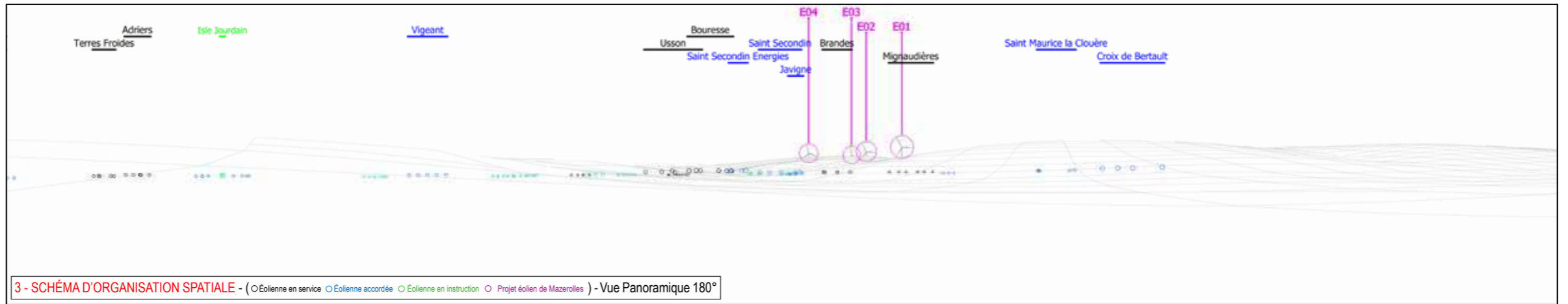
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 29
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 522029, 6591750, 87,6
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:12
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



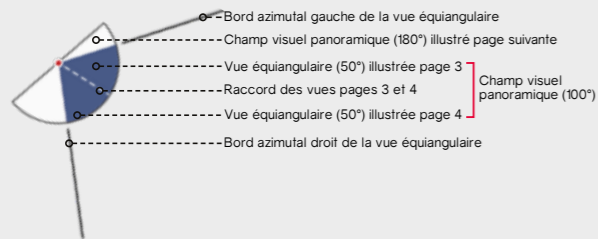
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Vallon du Goberté	Depuis la frange sud de Mazerolles, le projet éolien s'insère derrière les boisements qui accompagnent le vallon du Goberté. Seuls des fragments de pales sont perceptibles au-dessus de la végétation, ce qui limite considérablement l'impact du projet.	> Modification du paysage observé	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	D727	Depuis la D727, la vitesse des usagers et la localisation du projet en dehors de l'axe de la route diminuent la prégnance du projet. Son impact peut être qualifié de très faible.	> Modification du paysage traversé > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Frange sud de Mazerolles	Pour les habitants de la frange sud du bourg et les piétons, le projet est davantage prégnant et les mouvements des pales créent des points d'appels visuels. Toutefois, l'impact reste faible.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (0,95km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (2,02km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

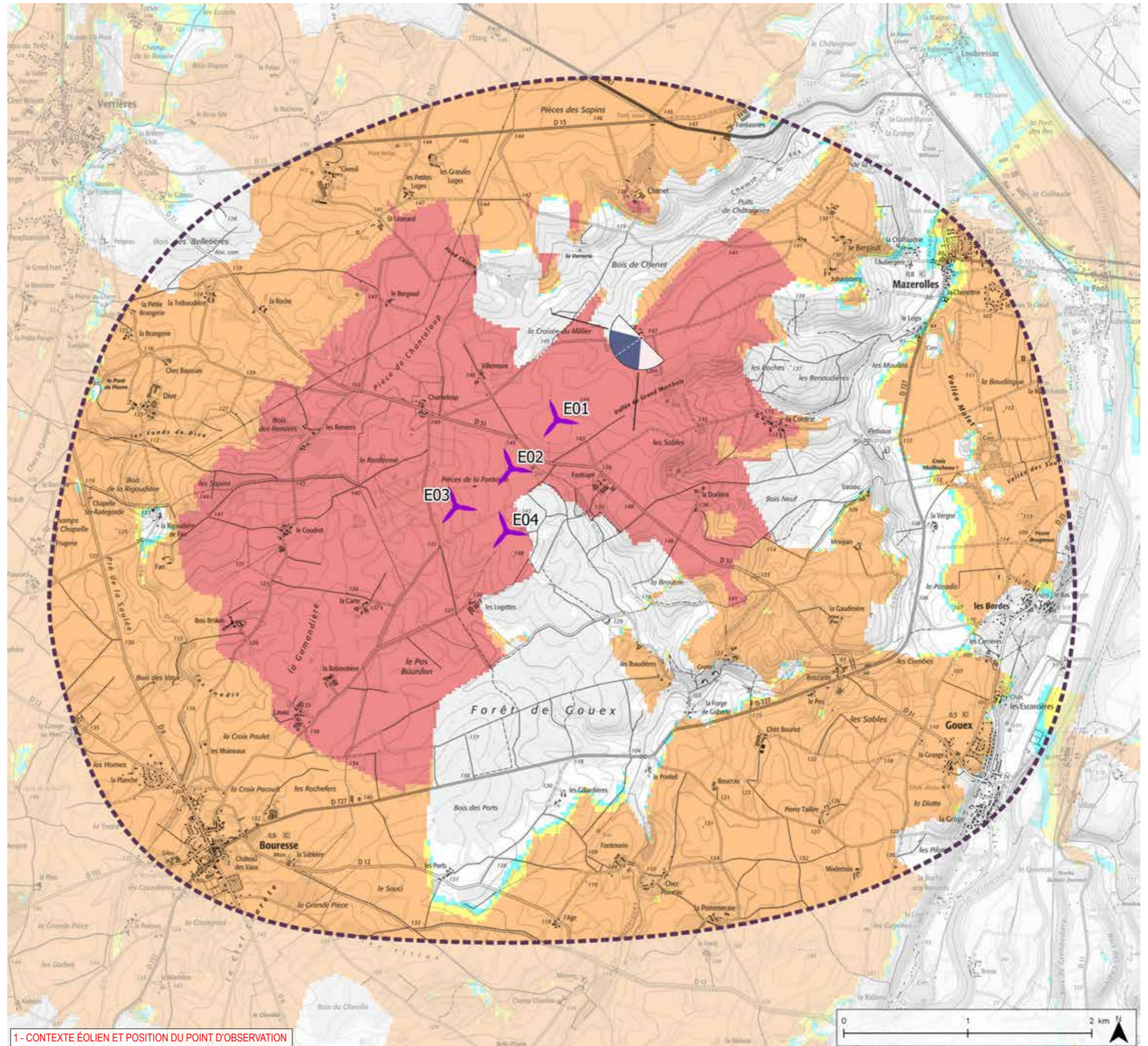
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil

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



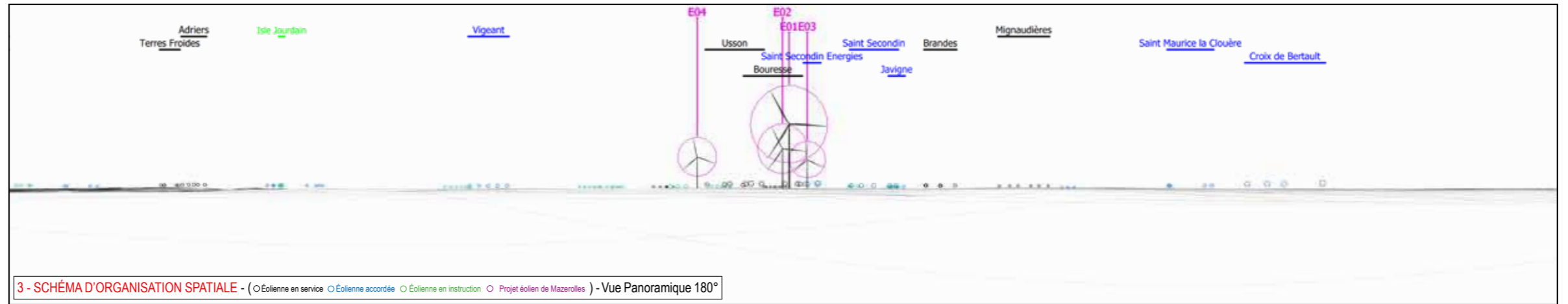
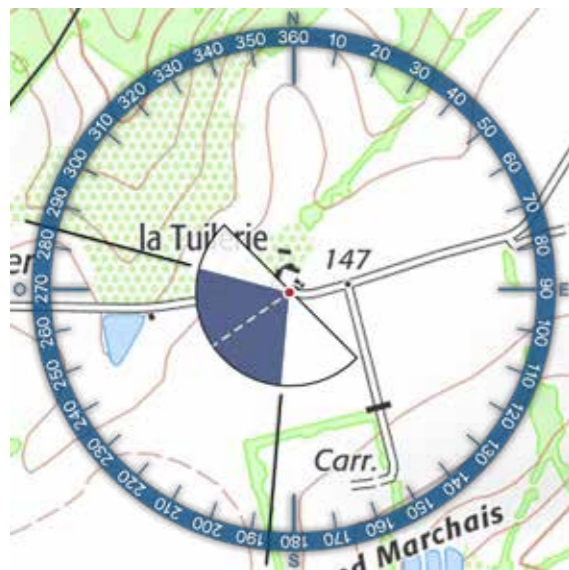
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

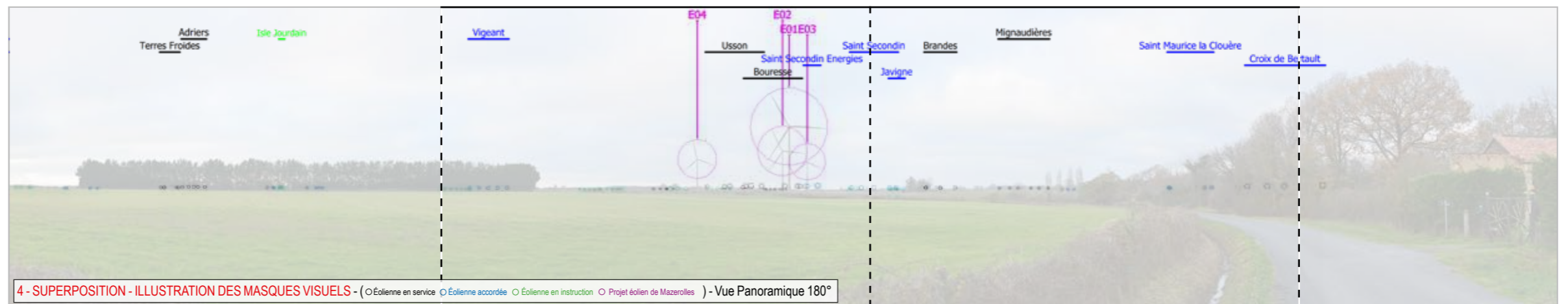
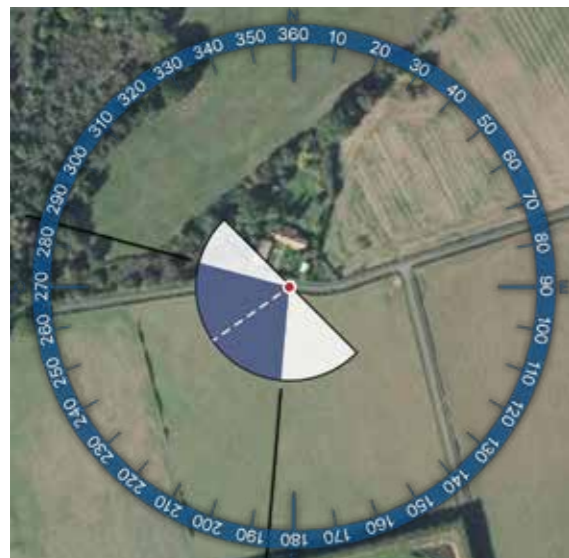
Identifiant : 30
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 519642, 6591480, 147,9
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 10:26
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



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 de Mazerolles) - Vue Panoramique 180°



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



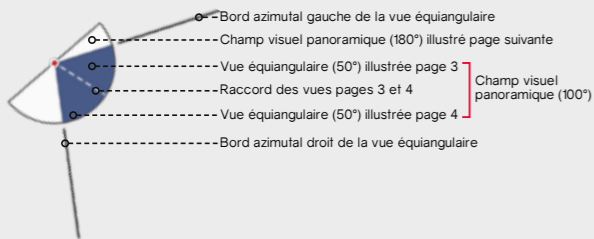
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Effet cumulé avec un autre parc éolien	PE d'Usson, Bouresse, Saint Secondin, Saint Secondin Energies, Javigne, Brandes	Le motif éolien est déjà présent depuis le hameau de la Tuilerie. Cependant, les parcs existants ont une hauteur apparente nettement moins importante que le projet de Mazerolles. De plus, ce dernier se superpose au PE de Bouresse et Saint Secondin Energie, et altère la lisibilité de ces parcs. Depuis ce point de vue, la géométrie du projet est également difficilement lisible en raison des différentes hauteurs apparentes des quatre éoliennes et du chevauchement de E01, E02 et E03.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet de renforcement du motif éolien > Modification de la lisibilité des parcs existants > Point d'appel perturbateur 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau de la Tuilerie	L'insertion du projet de Mazerolles constitue une modification du paysage quotidien et une interférence visuelle pour les habitants du hameau de la Tuilerie. Le chevauchement des éoliennes rend le parc difficilement lisible et leur hauteur apparente est importante. Cependant, l'étalement du projet sur l'horizon est limité (environ 13°) et la végétation présente autour des habitations crée ponctuellement des masques et filtres visuels en direction du projet.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (2,81km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (3,63km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

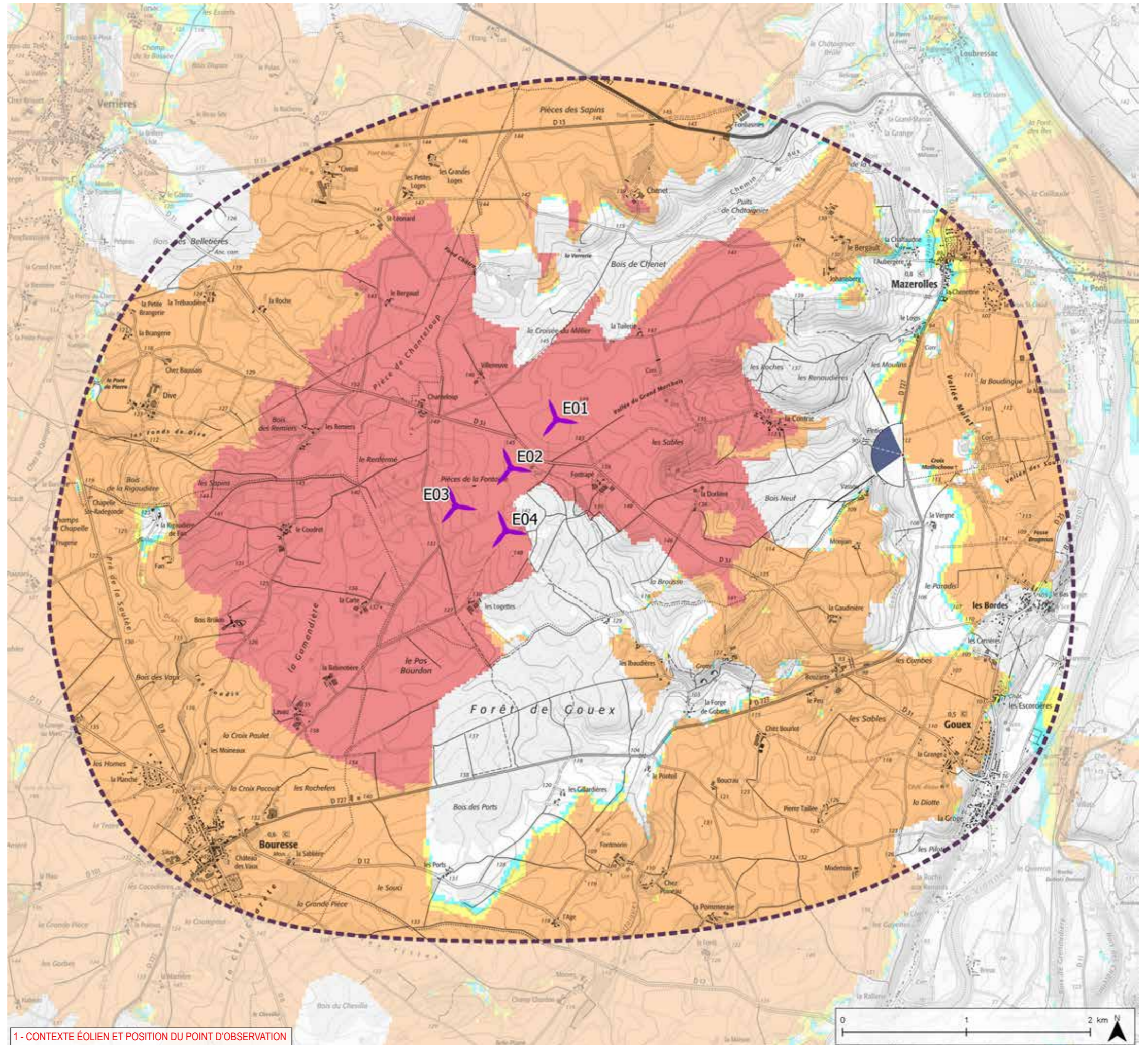
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

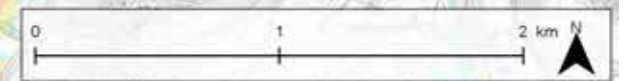
5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

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

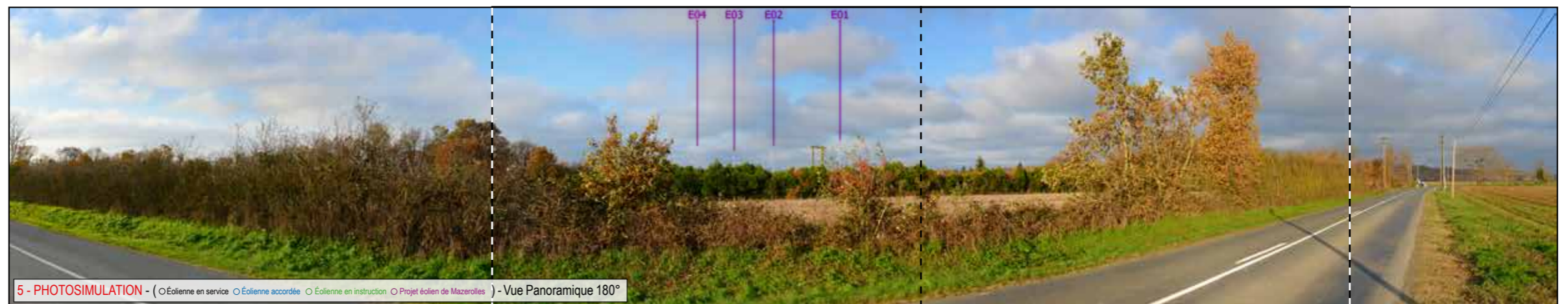
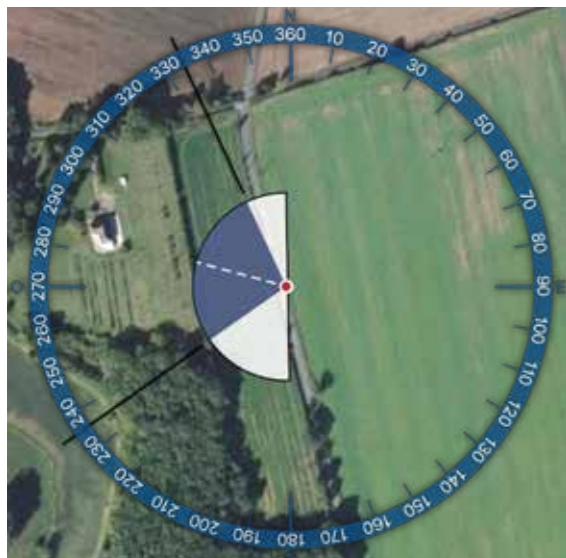
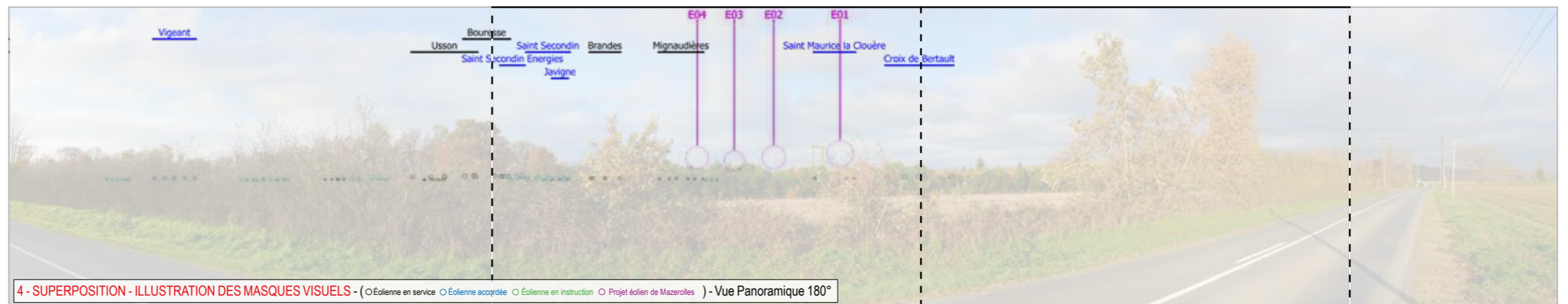
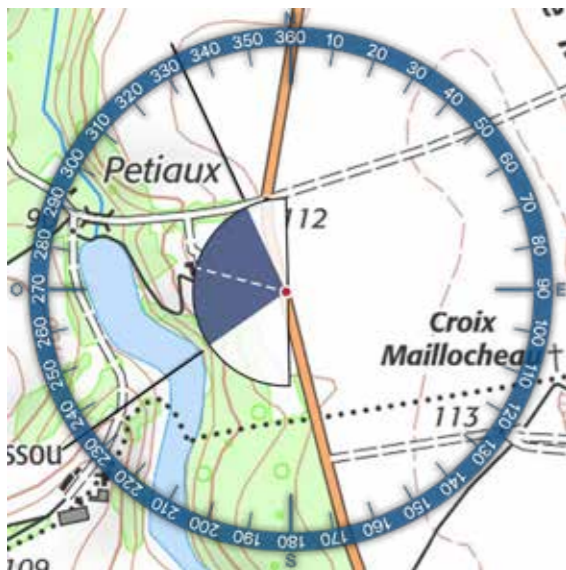
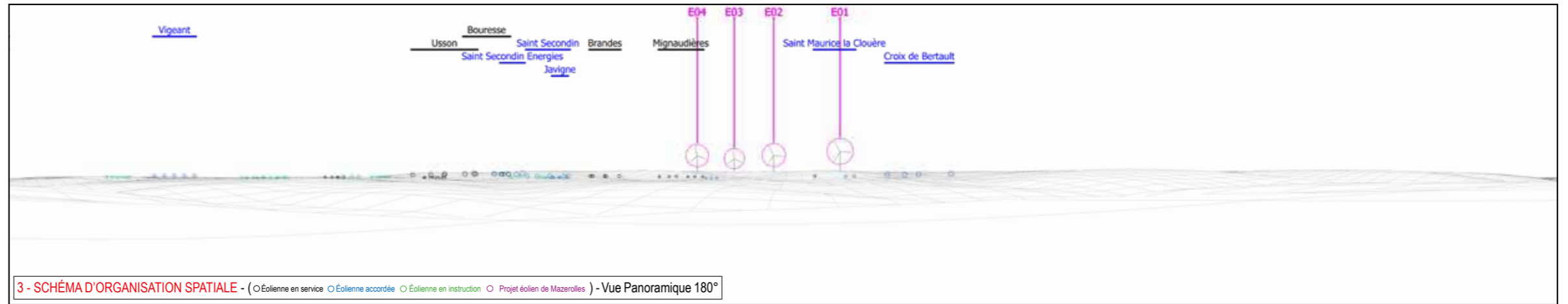


1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION



Informations photographie

Identifiant : 31
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 521758, 6590533, 113,1
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:03
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



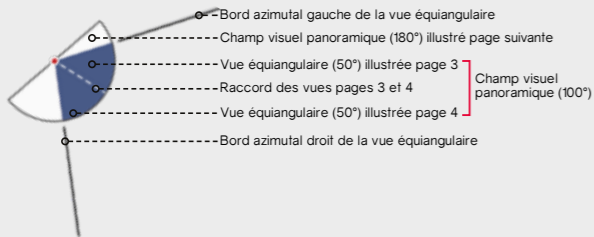
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	D727	Depuis ce point de vue situé sur la D727, les éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles. Toutefois, leur prégnance visuelle est limitée par les boisements qui tronquent partiellement les éoliennes, la localisation latérale du projet par rapport à l'axe de déplacement et la vitesse des usagers. De plus, ce point de vue se situe au niveau d'une ouverture dans la haie qui borde la départementale, mais la végétation masque ou réduit généralement les vues en direction du projet depuis cette route.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau du Petiaux	Le projet est également visible depuis le hameau du Petiaux situé derrière l'alignement d'arbres visible en arrière-plan depuis ce point de vue. Depuis les habitations, le projet constitue une modification du paysage quotidien et l'interférence visuelle est plus importante pour les habitants du hameau que pour les usagers de l'axe routier. Toutefois, les éoliennes du projet de Mazerolles présentent une hauteur apparente similaire ou inférieure à celle du réseau haute tension aérien situé sur un plan intermédiaire.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (1,97km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (2,85km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

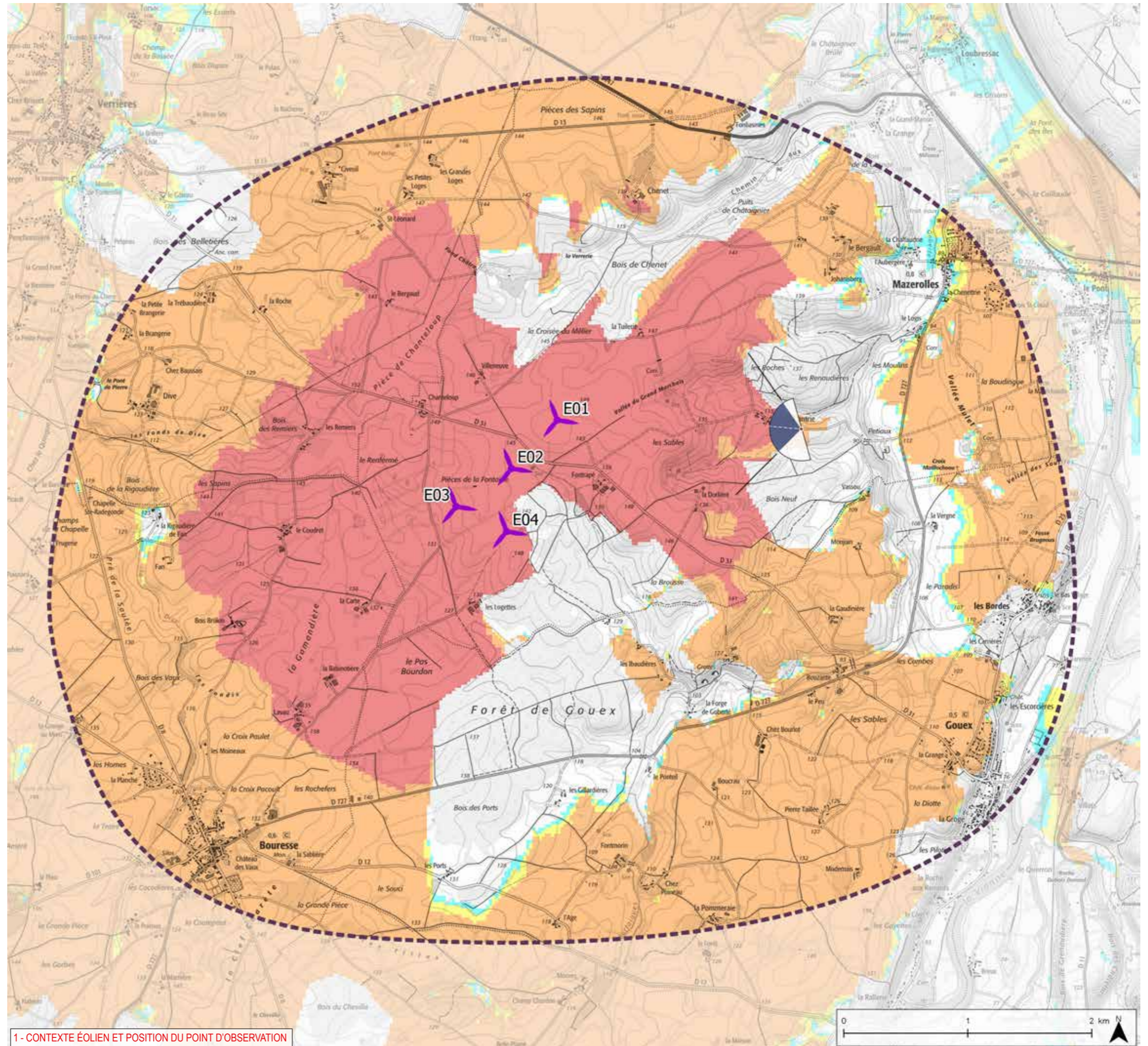
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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 : 32

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 520930, 6590746, 108,1

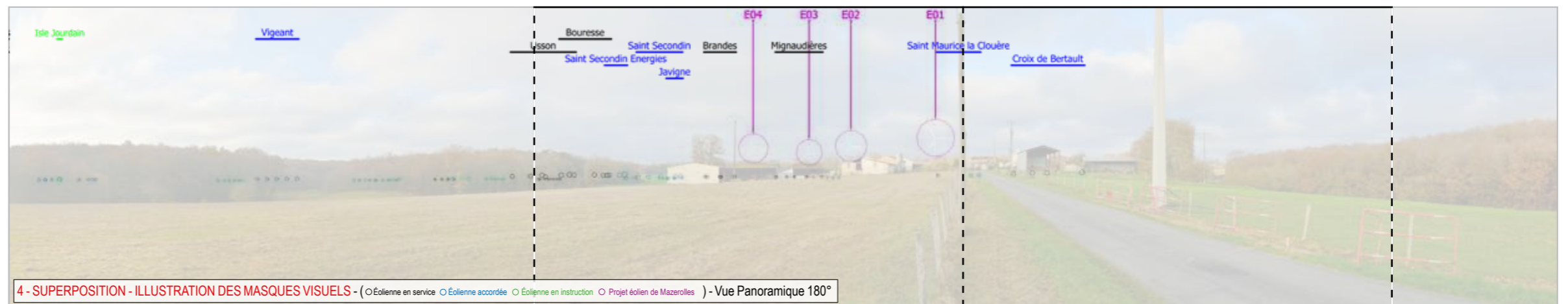
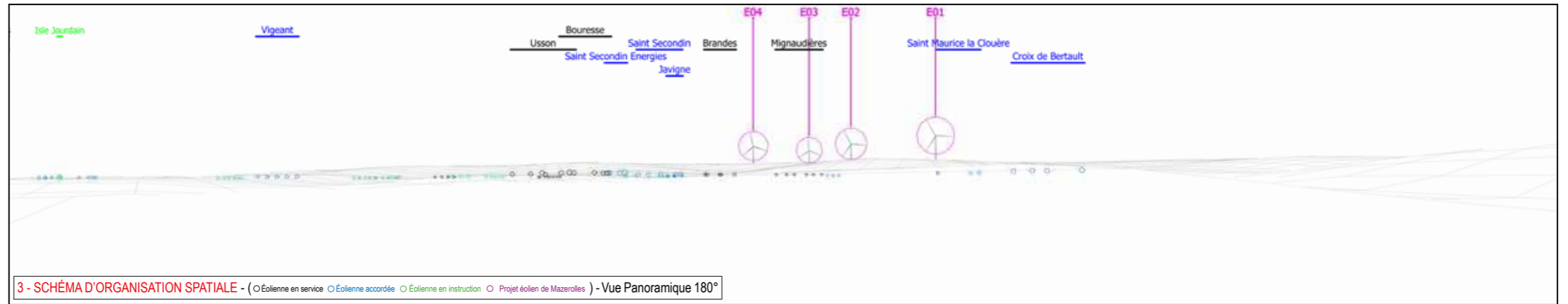
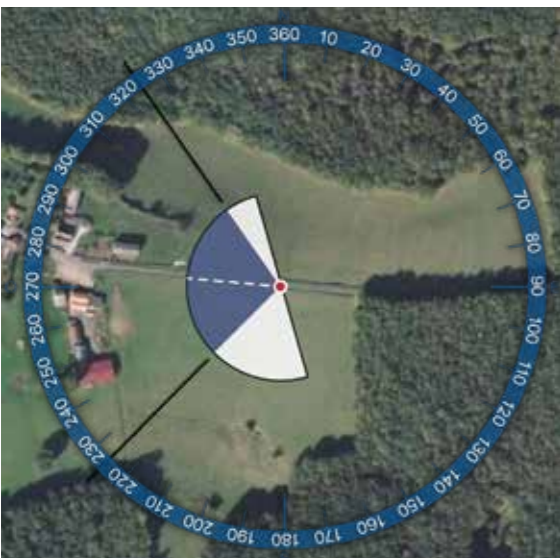
Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 10:54

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

Appareil Photo Numérique : NIKON D5000

Assemblage panoramique : Cylindrique

Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE

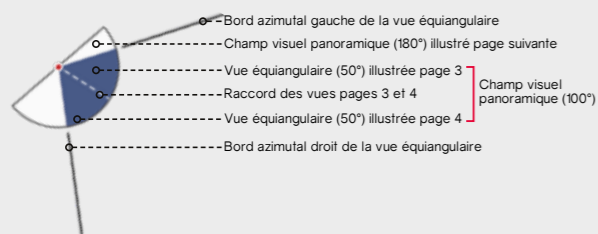
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau la Contrie	Depuis l'axe routier reliant la D727 et le hameau de la Contrie, la silhouette du hameau et le projet éolien de Mazerolles sont visibles simultanément. Les mâts sont partiellement tronqués mais les rotors apparaissent au-dessus des toitures, provoquant un effet de surplomb sur le bâti et une interférence visuelle pour les habitants. Toutefois, depuis l'intérieur du hameau, la visibilité du projet est atténuée par la trame bâtie masquant davantage les éoliennes. Néanmoins, l'impact paysager depuis ce point demeure fort.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Effet de surplomb du bâti > Concurrence visuelle > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (0,53km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (1,2km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

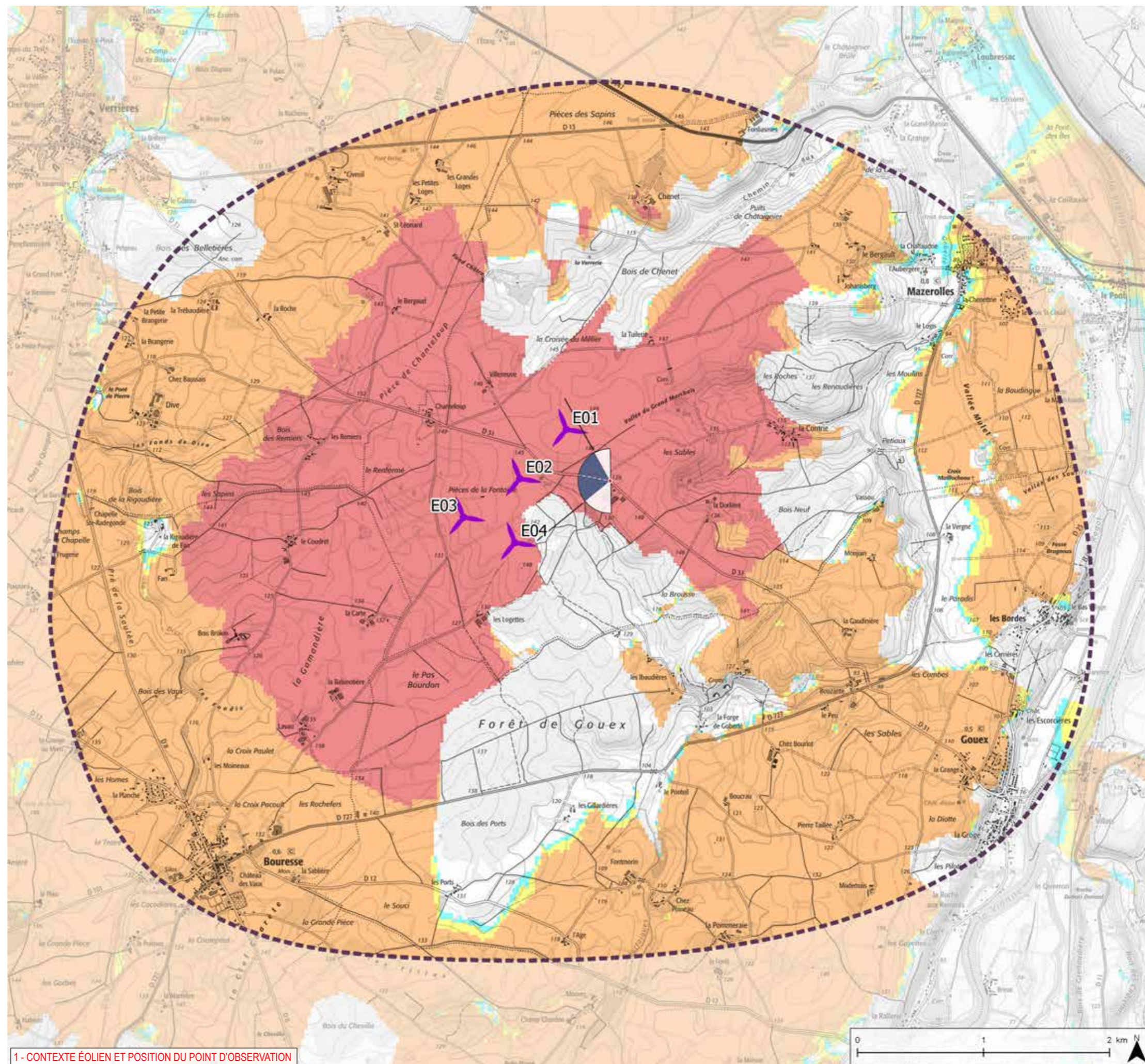
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

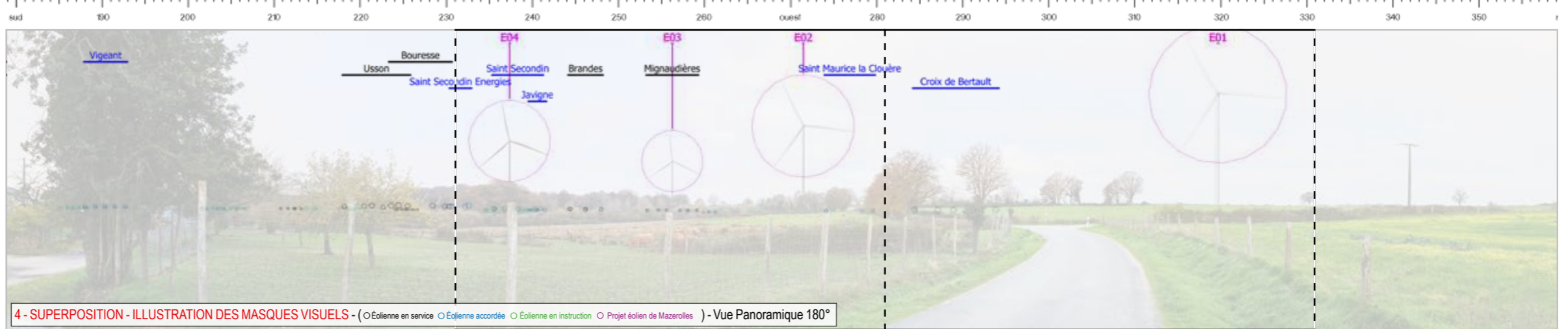
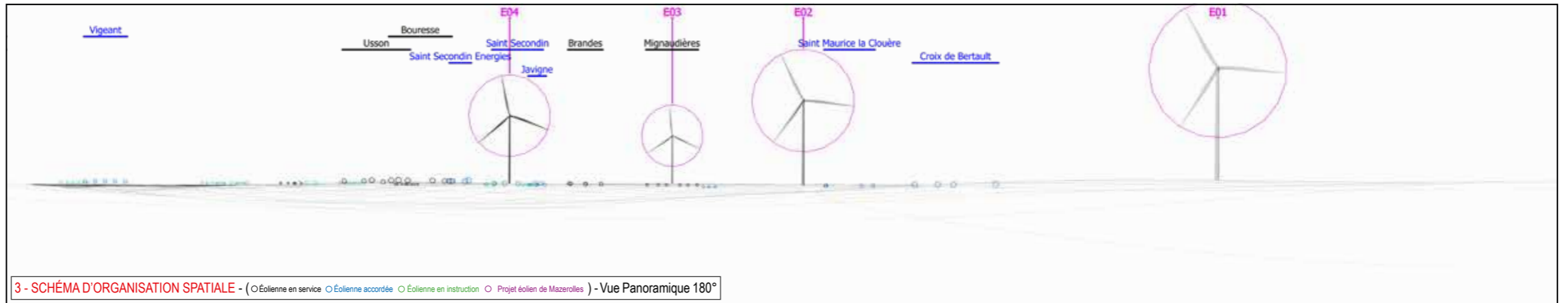
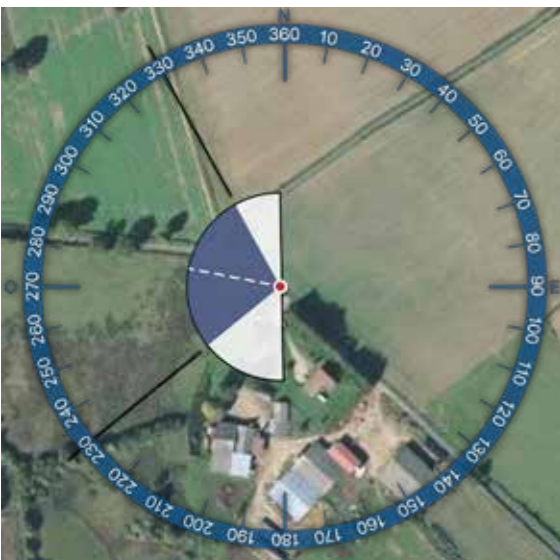
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 33
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 519312, 6590410, 139,6
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 10:45
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



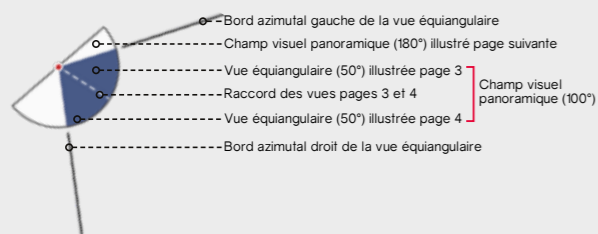
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER		ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis les axes de communication		D31	Depuis ce point de vue situé sur la D31, le projet éolien de Mazerolles apparaît de chaque côté de l'axe routier avec une hauteur apparente très importante. Les mâts des éoliennes E02, E03 et E04 sont partiellement masqués par des masses boisées mais les rotors sont entièrement visibles et constituent une interférence et un point d'appel visuel important pour les usagers.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg		Fontrapé	Les éoliennes du projet de Mazerolles sont particulièrement visibles depuis le hameau de Fontapé. Leur hauteur apparente est très importante, en particulier celle de E01, située à environ 537m du point de vue. L'insertion du projet constitue une interférence visuelle et une modification du paysage quotidien importante pour les habitants du hameau dont l'habitation la plus proche est situé à 604 mètres d'E01.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (3,88km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (4,46km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

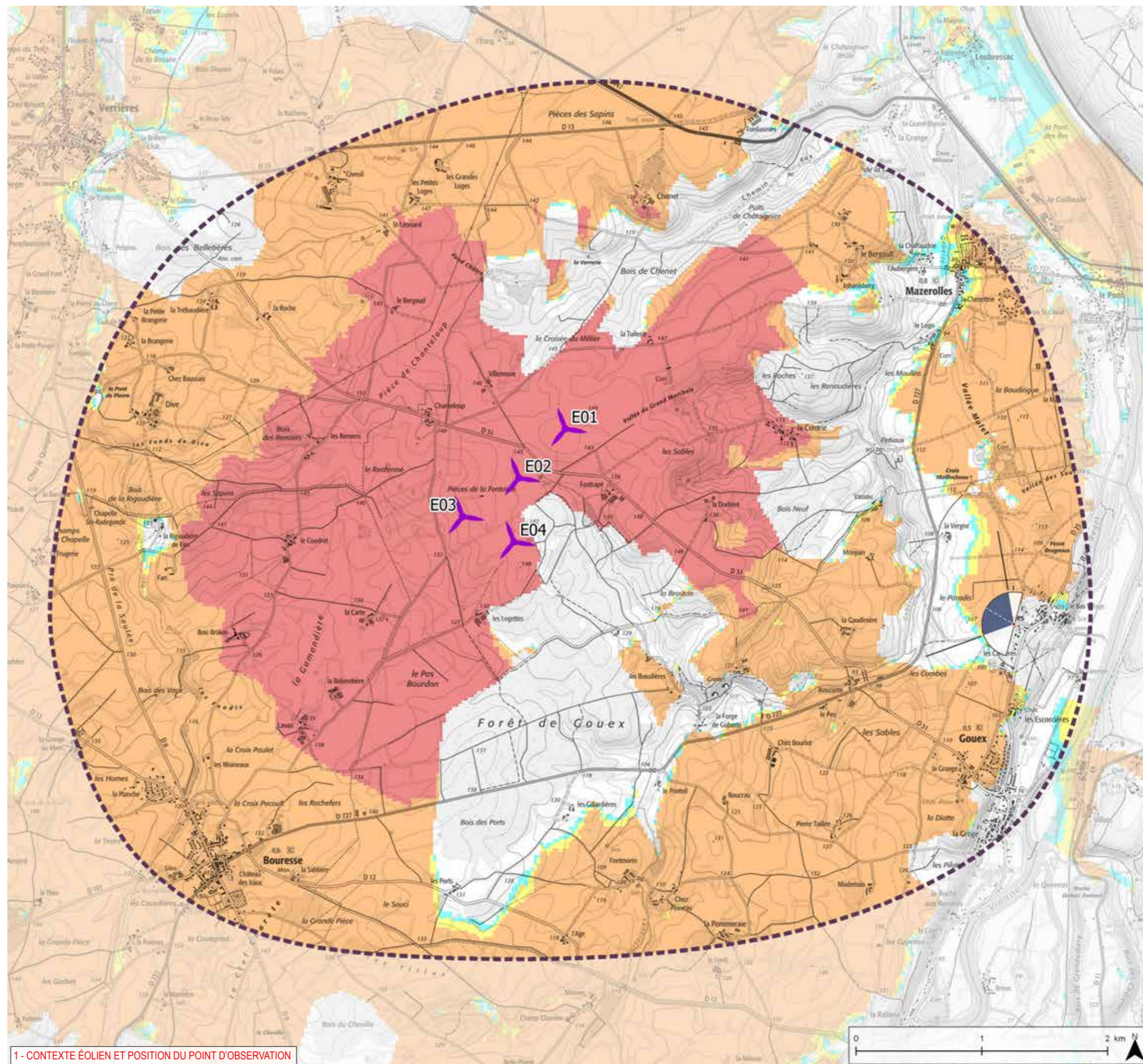
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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



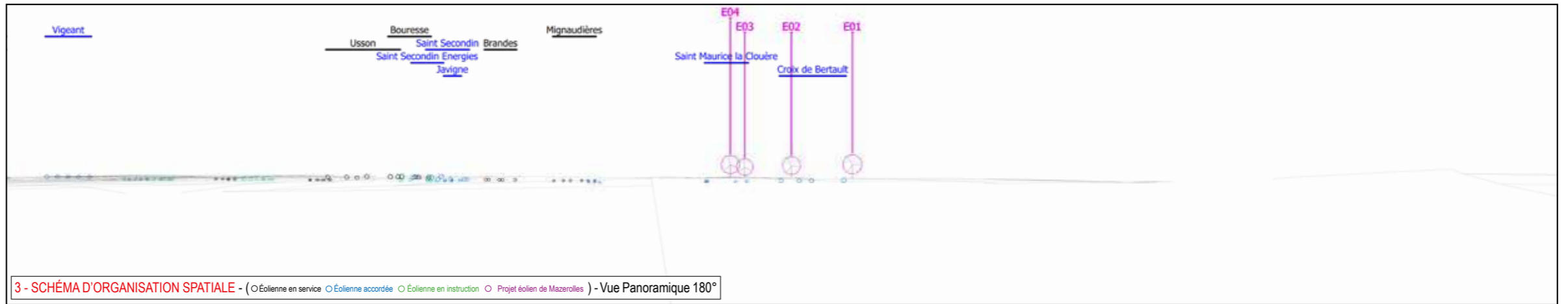
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

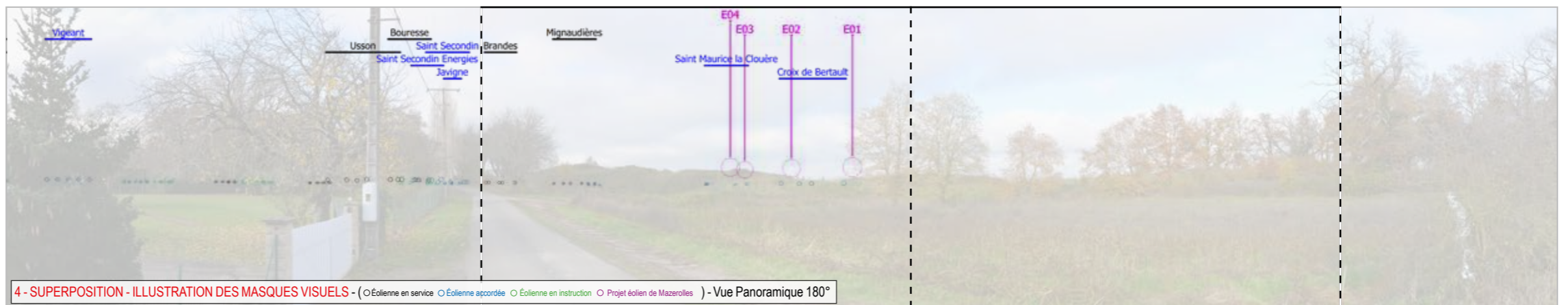
Identifiant : 34
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 522526, 6589267, 108,2
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:37
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



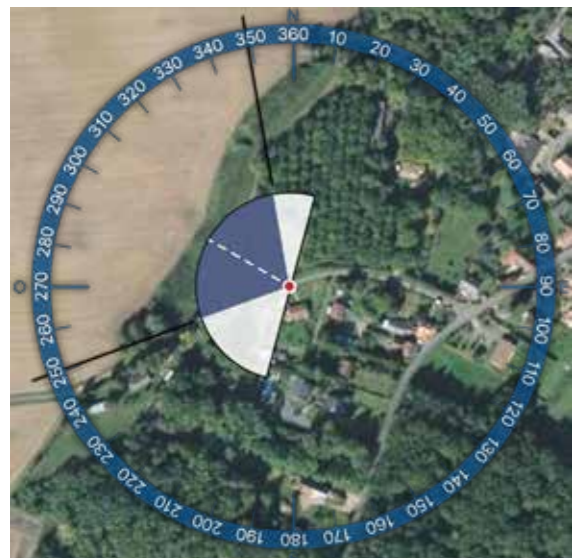
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



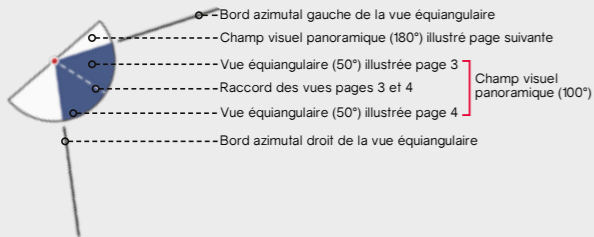
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Frange ouest des Bordes	Depuis la frange ouest du hameau des Bordes le projet éolien de Mazerolles est visible, partiellement tronqué par un talus. Seuls des fragments de pales sont visibles pour les éoliennes E03 et E04 tandis qu'il est possible de voir entièrement le rotor de l'éolienne E02 et éventuellement celui de E01 en fonction de la localisation exacte de l'observateur. Ces éléments dynamiques créent une interférence visuelle et une modification du paysage quotidien qui reste toutefois réduite au vu des dimensions apparentes du projet.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E04 (2,77km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (3,22km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

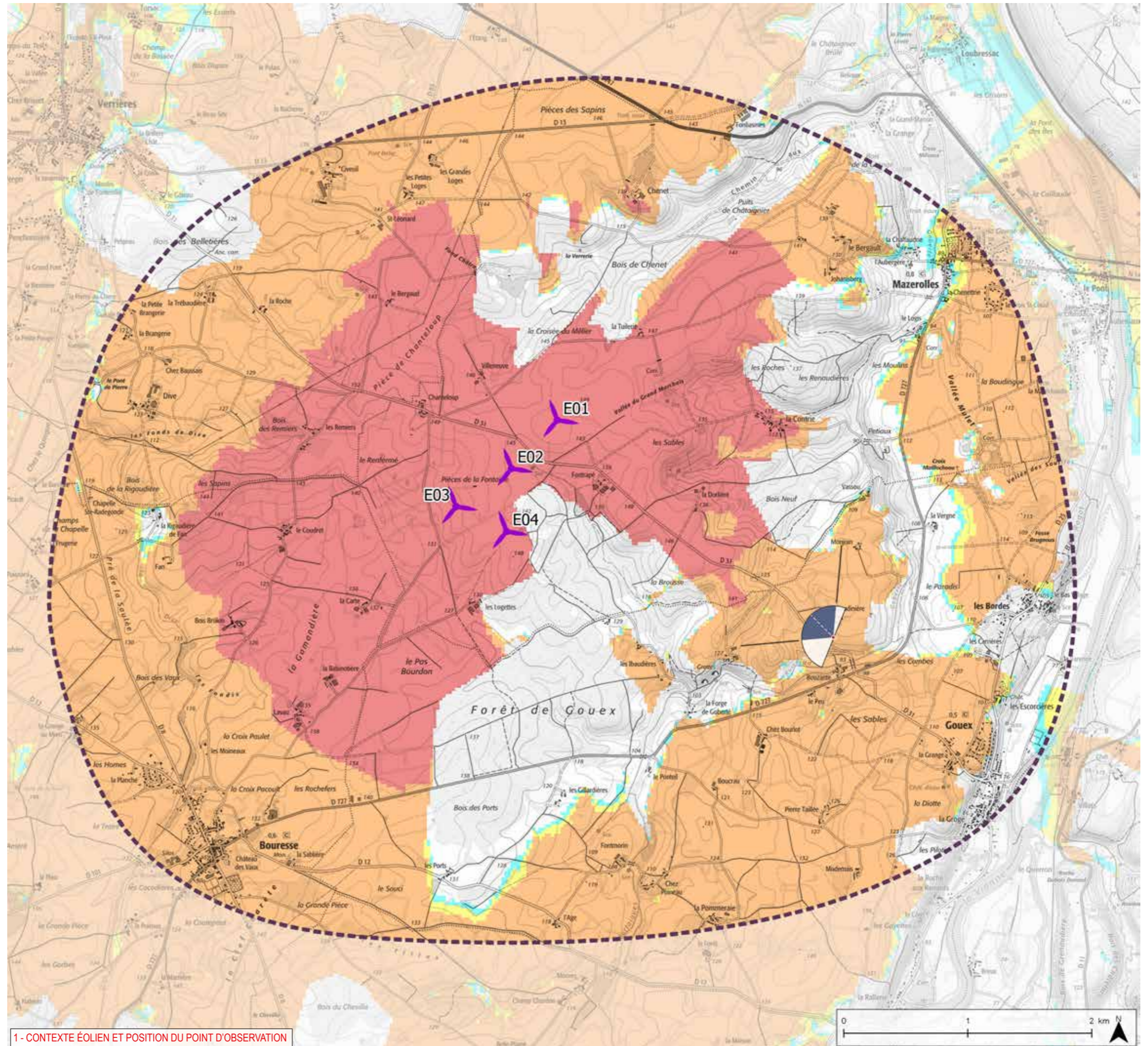
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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



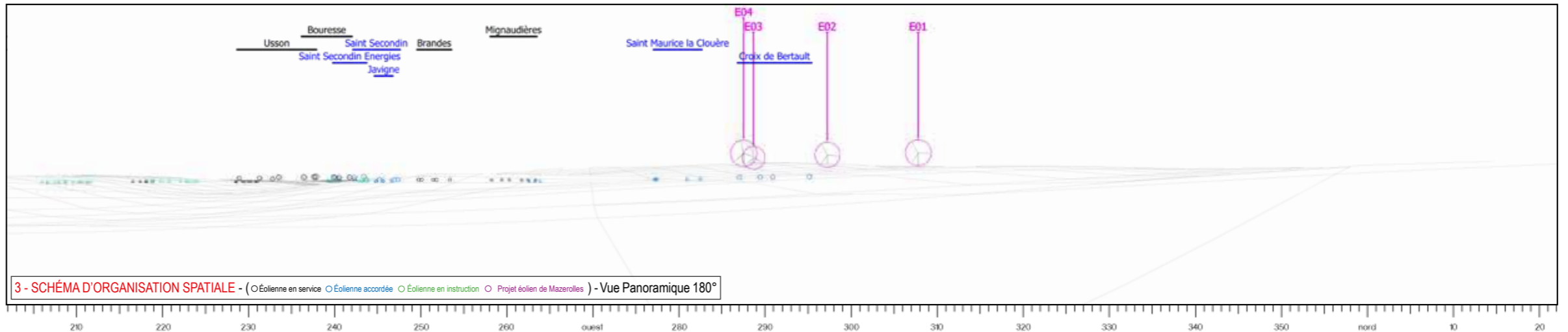
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

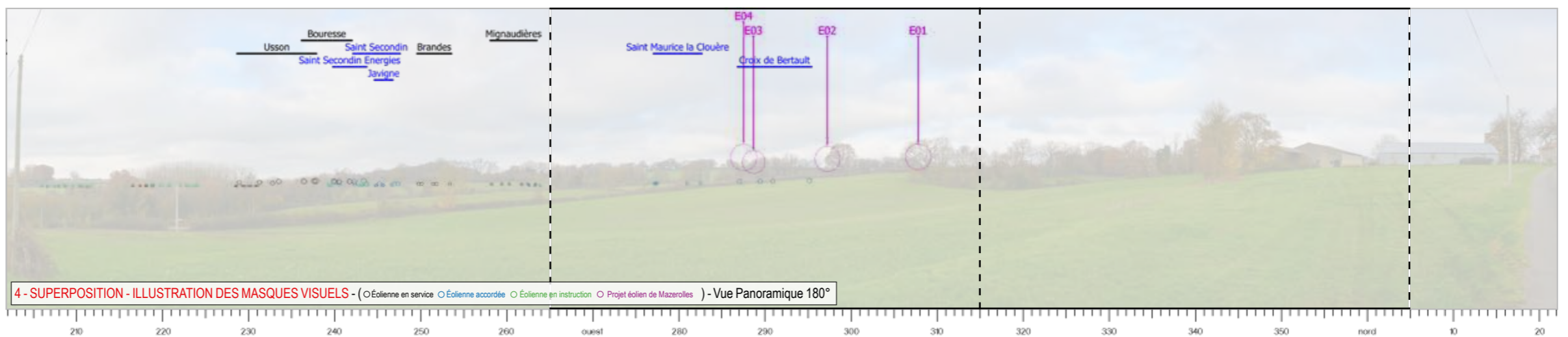
Identifiant : 35
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 521187, 6589067, 107,9
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:56
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



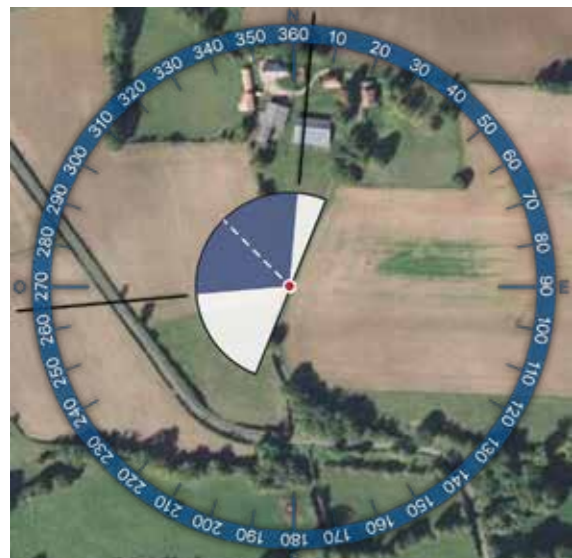
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



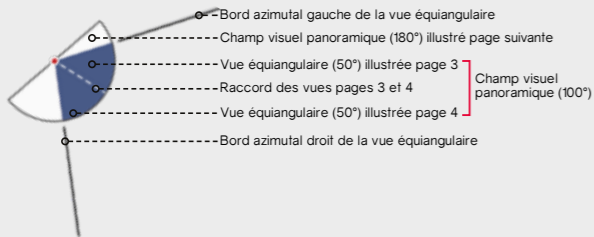
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	D31	Depuis ce point de vue situé sur l'axe situé entre la D31 et le hameau de la Gaudinière, les éoliennes sont filtrées par des résidus bocagers. Seuls des fragments de pales et le rotor d'E04 sont perceptibles. La visibilité du projet est également diminuée par la vitesse des usagers et les haies et arbustes qui bordent la D31. La prégnance du projet est donc faible pour cette portion d'axe routier.	> Modification du paysage traversé > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau de la Gaudinière	Bien que perceptible depuis le hameau de la Gaudinière, le projet de Mazerolles est filtré par les résidus bocagers présents aux abords du hameau et d'une hauteur similaire aux éoliennes du projet de Mazerolles. Toutefois, les dimensions des rotors sont importantes et modifient sensiblement le paysage quotidien des riverains.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E04 (3,89km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (4,34km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

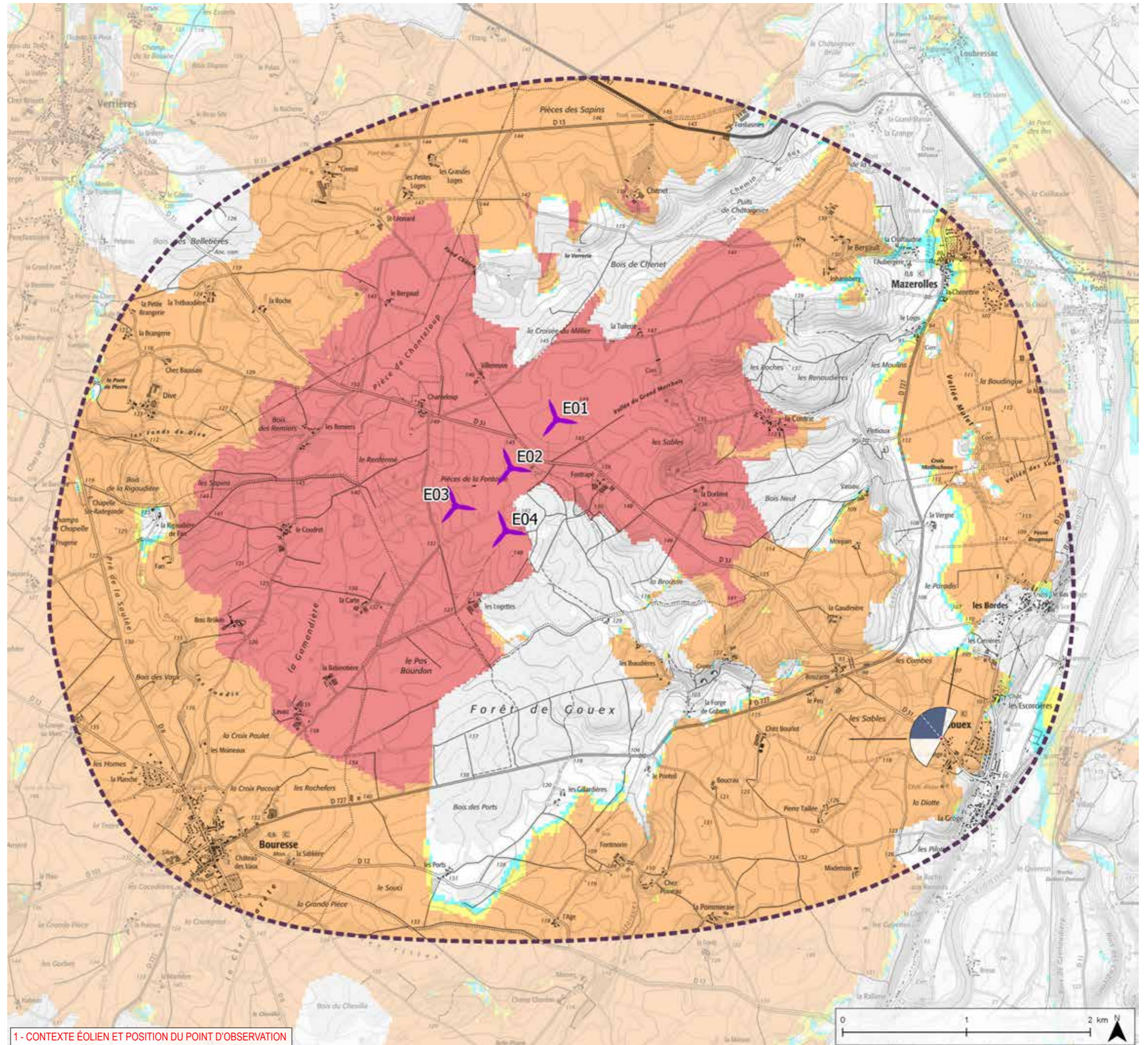
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

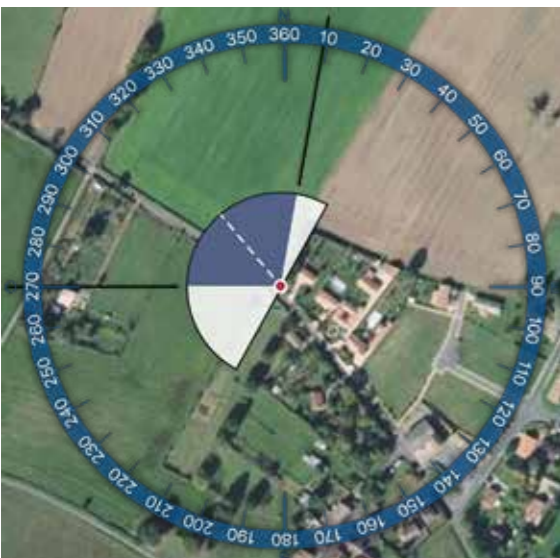
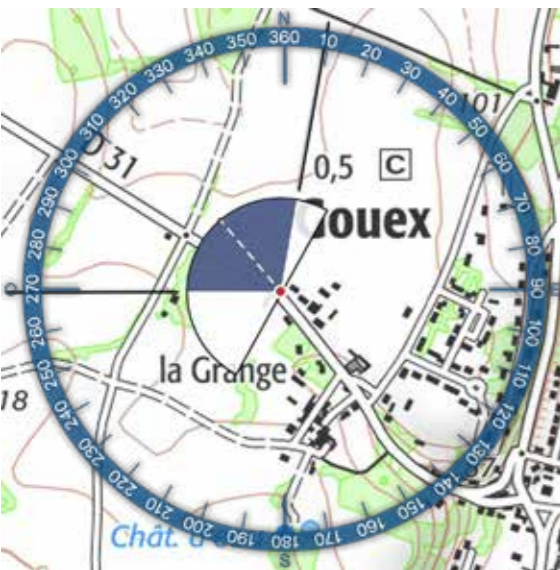
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



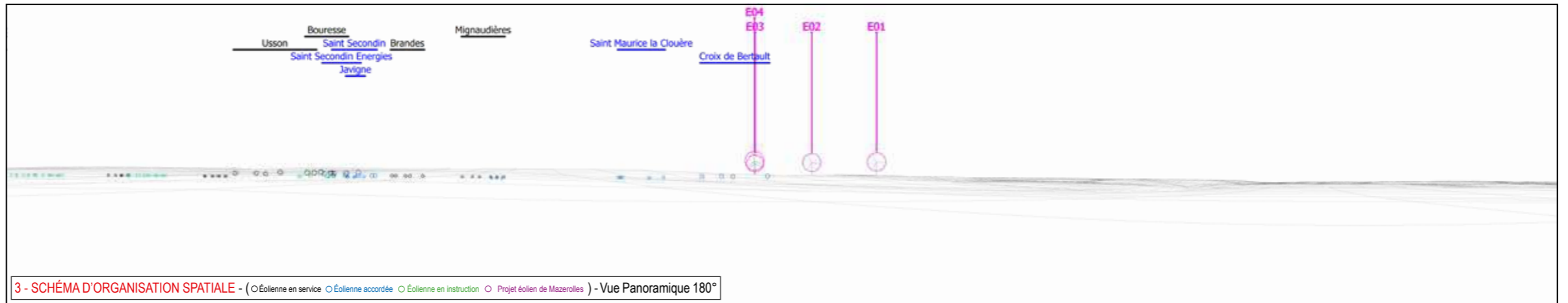
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

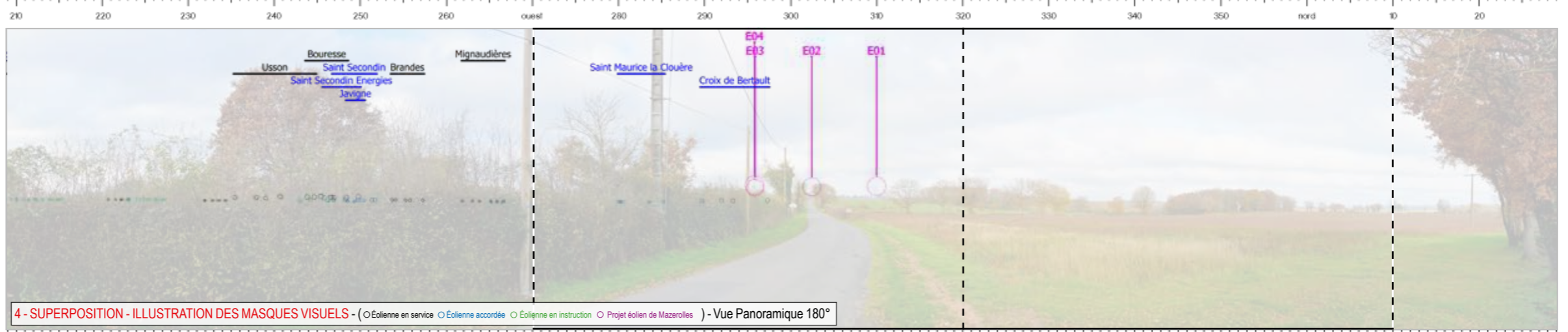
Identifiant : 36
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 522069, 6588245, 113,5
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 11:46
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



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 de Mazerolles) - Vue Panoramique 180°



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



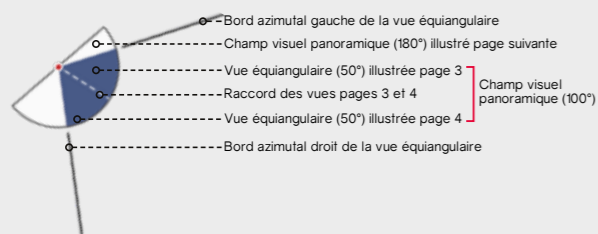
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	D31	Le projet de Mazerolles est perceptible depuis ce point de vue situé sur la D31. L'éolienne E01 est la plus prégnante car entièrement visible. E02, bien que partiellement masquée est également prégnante car située dans l'axe de la départementale. E03 et E04 se chevauchent et sont tronquées par la haie située au sud de l'axe. Ces éléments dynamiques créent des interférences visuelles et des points d'appels perturbateurs dans l'axe de la voie pour les usagers de la D31.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Frange ouest de Gouex	Depuis la frange ouest de Gouex, E01 ainsi que des fractions de retors des autres éoliennes sont visibles, provoquant une modification du paysage quotidien et une interférence visuelle pour les habitants. Cependant, depuis les habitations, la végétation des jardins privatifs filtrent les vues en direction du projet, ce qui limite sa prégnance.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E04 (3,21km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (3,68km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

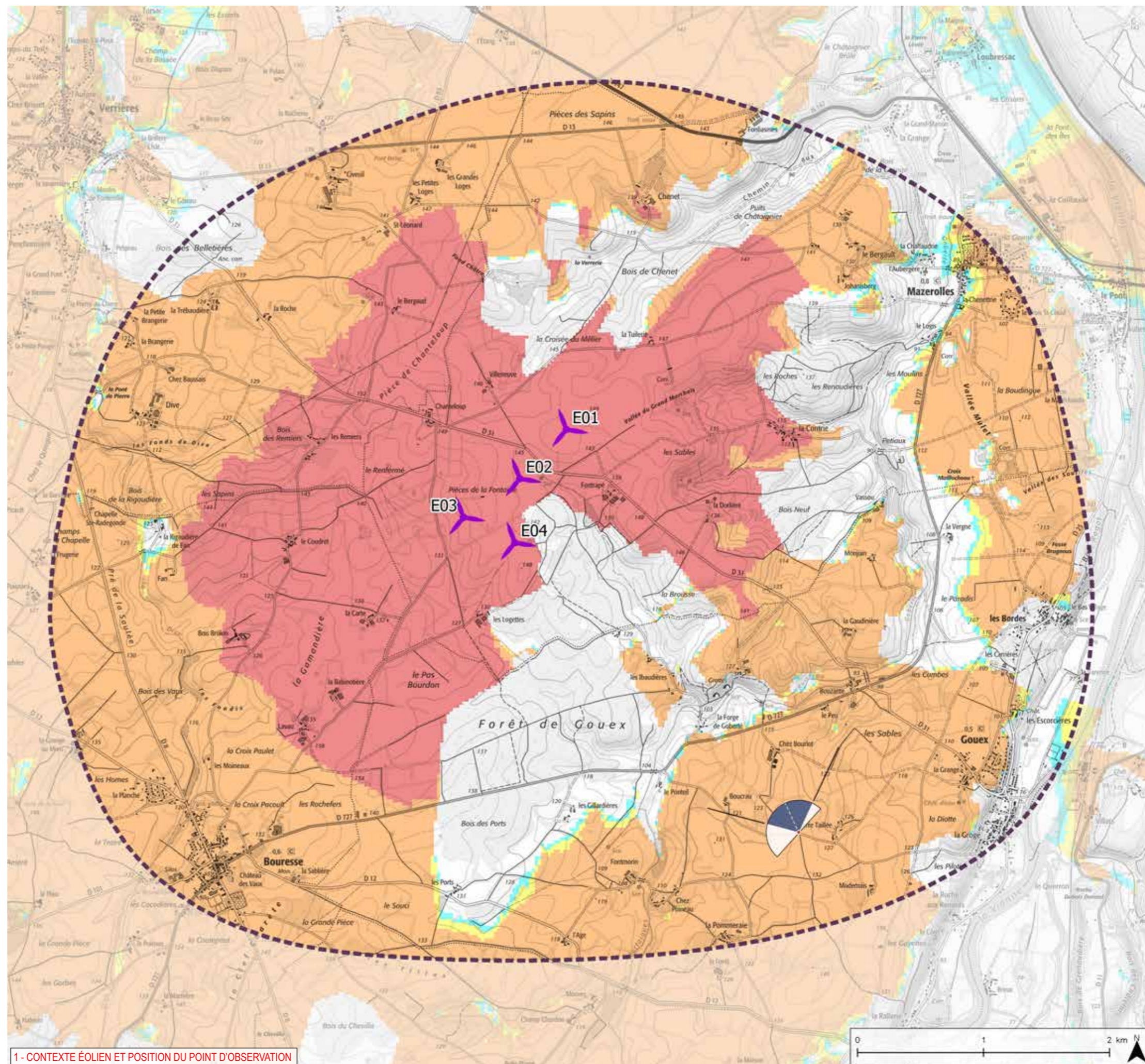
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

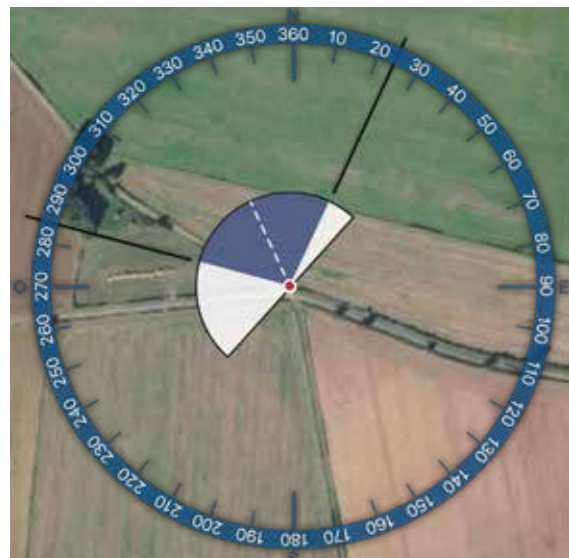
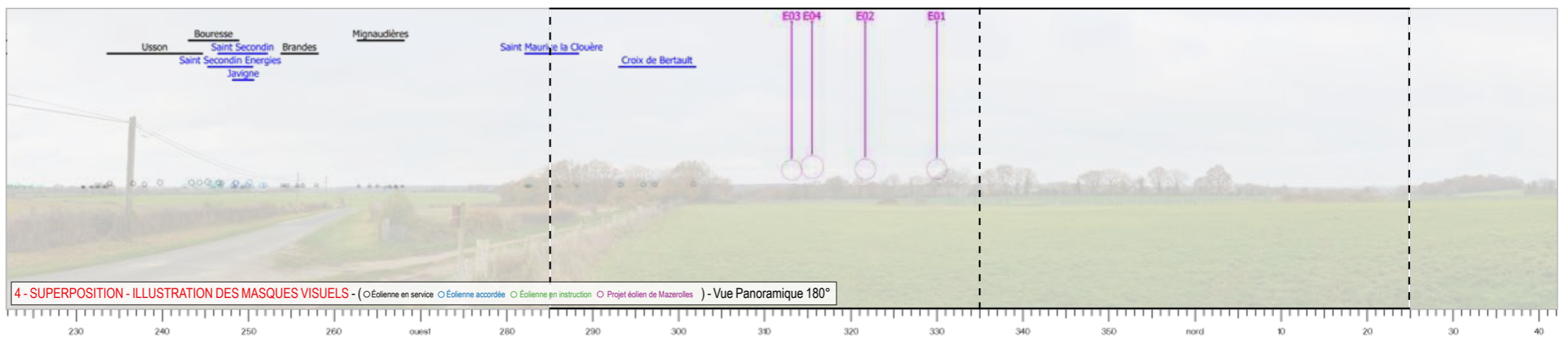
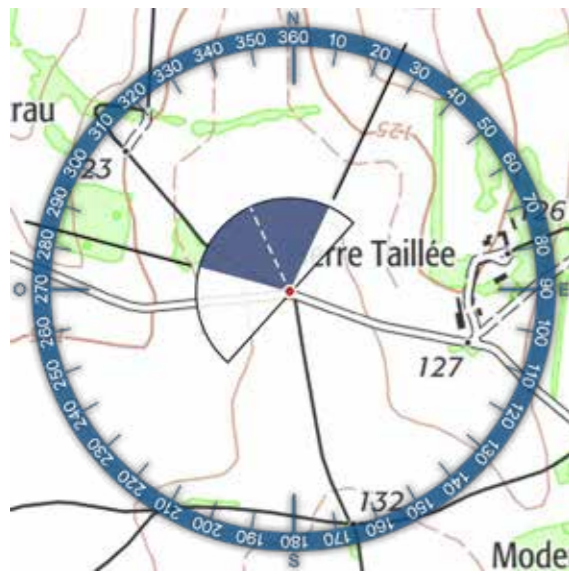
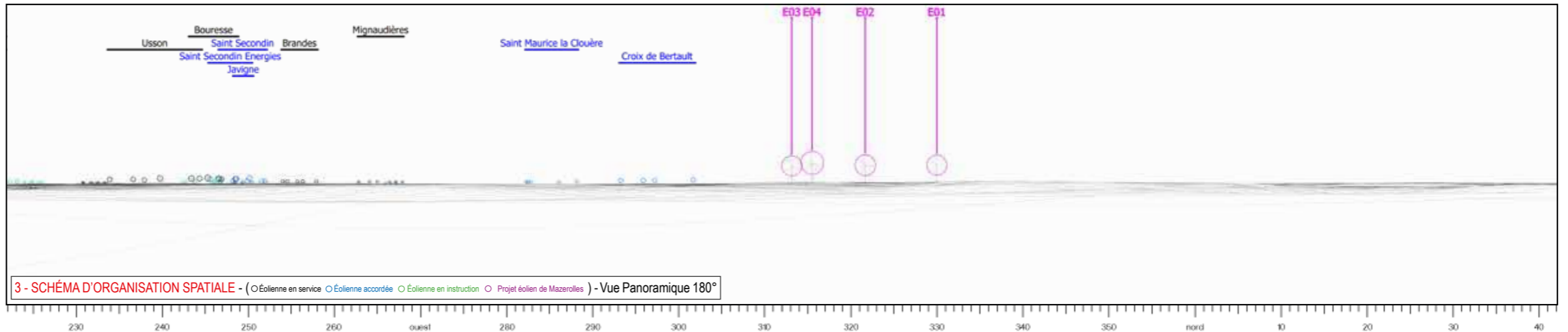
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 37
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 520805, 6587625, 132,6
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 12:16
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



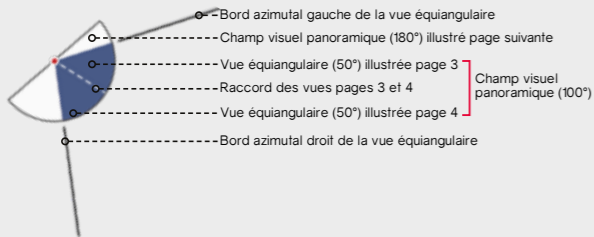
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Vallon du Goberté	Depuis ce point de vue situé sur l'axe routier reliant la D727 et le hameau de Pierre Taillé, les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles et surplombent le versant opposé du vallon du Goberté. La végétation filtre en partie E02 et E01 mais l'ensemble des rotors est perceptible. De plus, la hauteur apparente des éoliennes est plus importante que celle du versant, ce qui crée une modification de l'appréciation de la structure paysagère et risque de provoquer un effet d'écrasement du vallon.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet d'écrasement du paysage > Modification de la structure paysagère > Modification du paysage observé 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameaux Pierre Taillée, Boucrau et Chez Bourleau	Le projet éolien de Mazerolles est visible depuis ce point de vue situé entre les hameaux de Pierre Taillée, Boucrau et Chez Bourlot. Cependant, à l'intérieur de ces secteurs habités, les masses boisées qui accompagnent les hameaux peuvent ponctuellement filtrer ou masquer les vues en direction du projet.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E04 (1,67km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (2,21km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

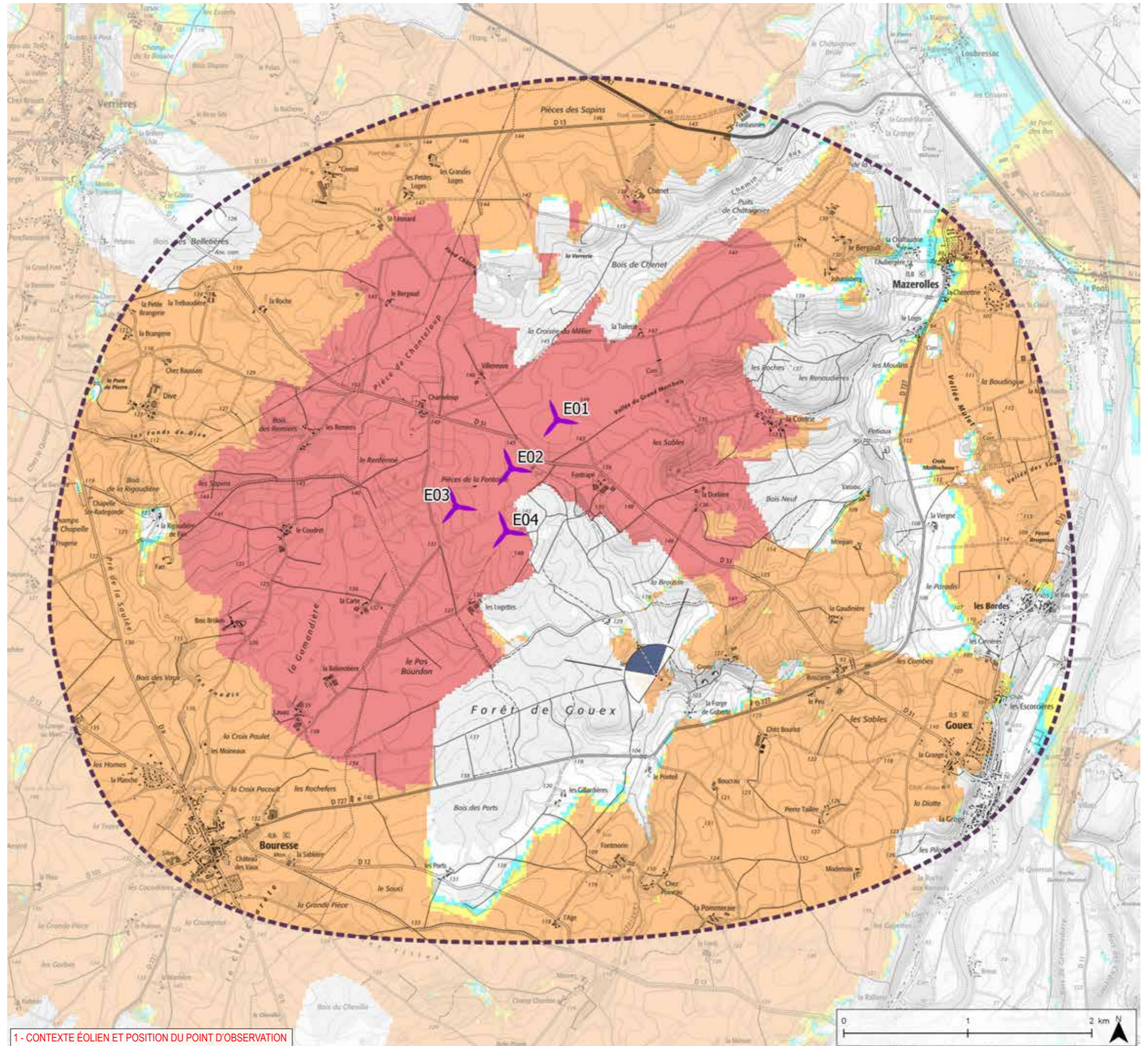
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

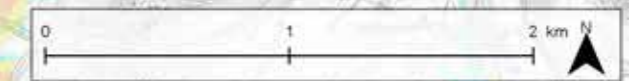
5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'œil

> Aires d'étude

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

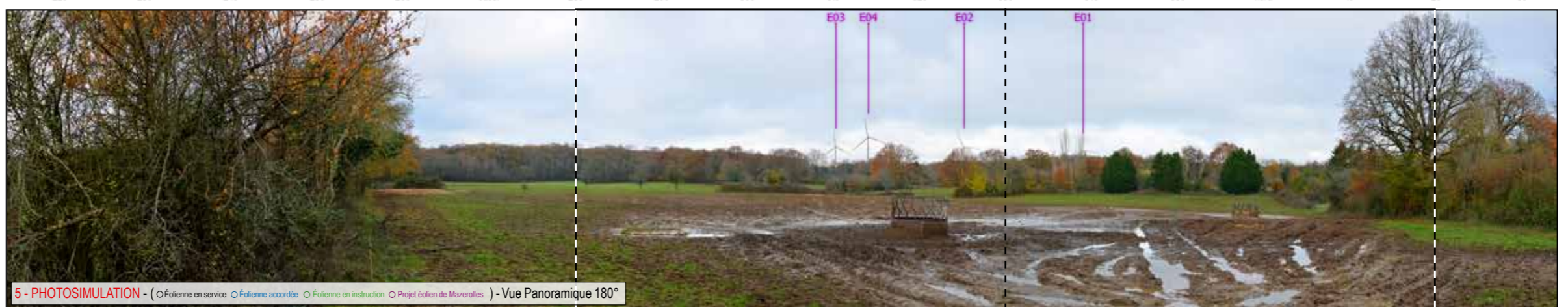
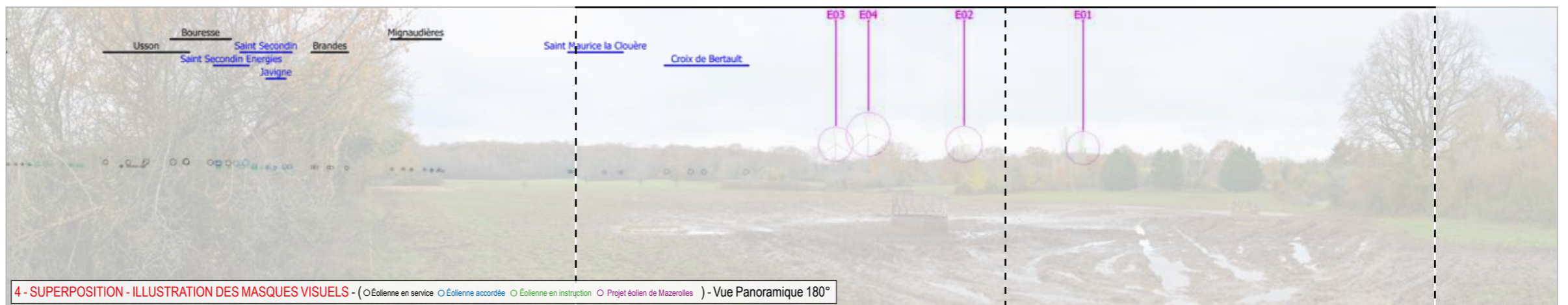
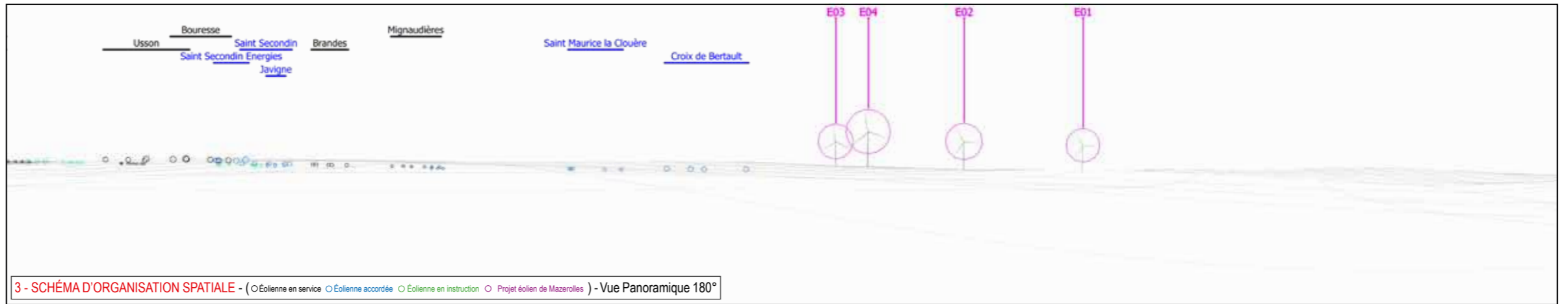
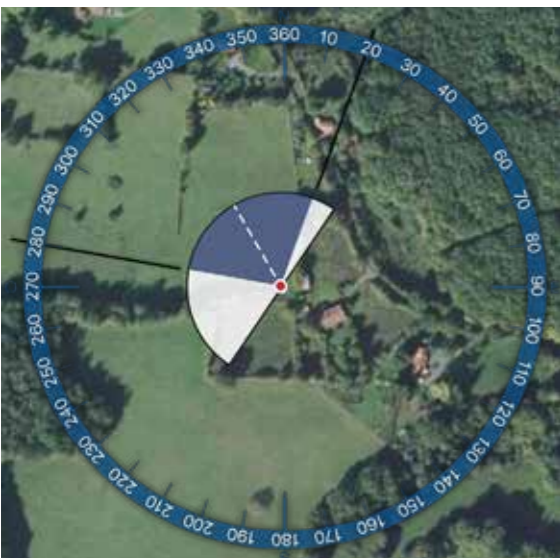


1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION



Informations photographie

Identifiant : 38
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 519761, 6588757, 116,2
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 12:07
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



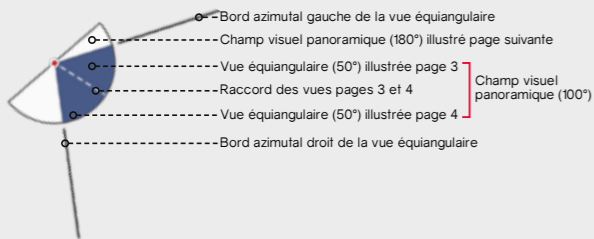
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Forêt de Goux	Le projet éolien de Mazerolles et la forêt de Goux peuvent être observés simultanément depuis ce point de vue situé dans le hameau des Ibaudières. Les boisements tronquent les mâts des éoliennes mais les rotors sont visibles, parfois légèrement filtrés (E02 et E01). La hauteur apparente des éoliennes est supérieure à celle des masses boisées, ce qui crée visuellement un effet de domination.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet d'écrasement du paysage > Modification de la structure paysagère > Modification du paysage observé 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau des Ibaudières	Les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles et prégnantes depuis ce point de vue situé dans le hameau des Ibaudières. Toutefois, il s'agit d'une ouverture ponctuelle dans les masses boisées qui entourent les habitations. Depuis les habitations situées dans la partie nord du lieu-dit, la forêt de Goux filtre et limite les vues en direction du site d'implantation, ce qui atténue l'impact du projet.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet d'écrasement du bâti > Modification du paysage quotidien > Concurrence visuelle > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E04 (2,83km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (3,63km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

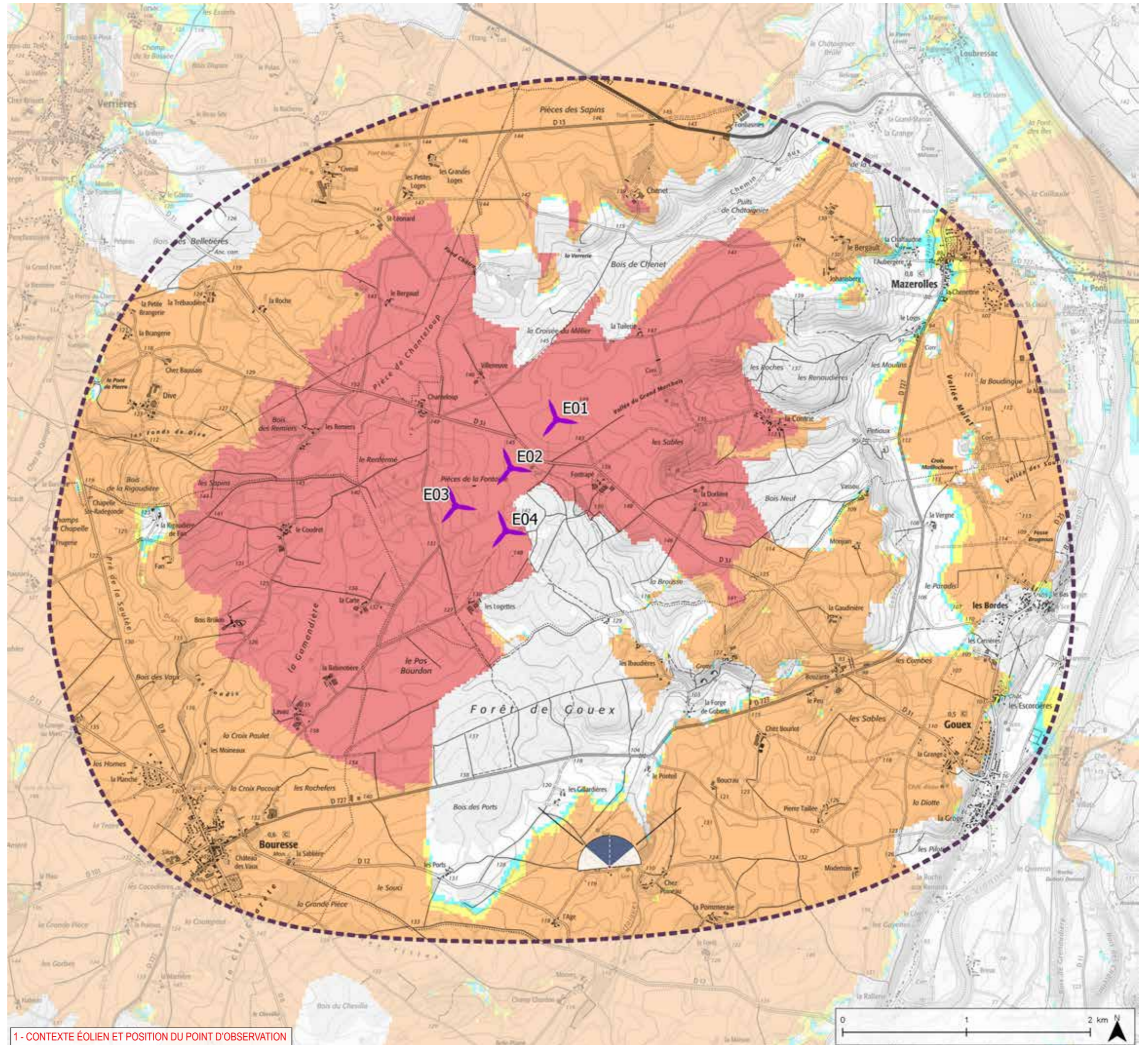
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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 : 39

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 519392, 6587211, 115,5

Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 12:32

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

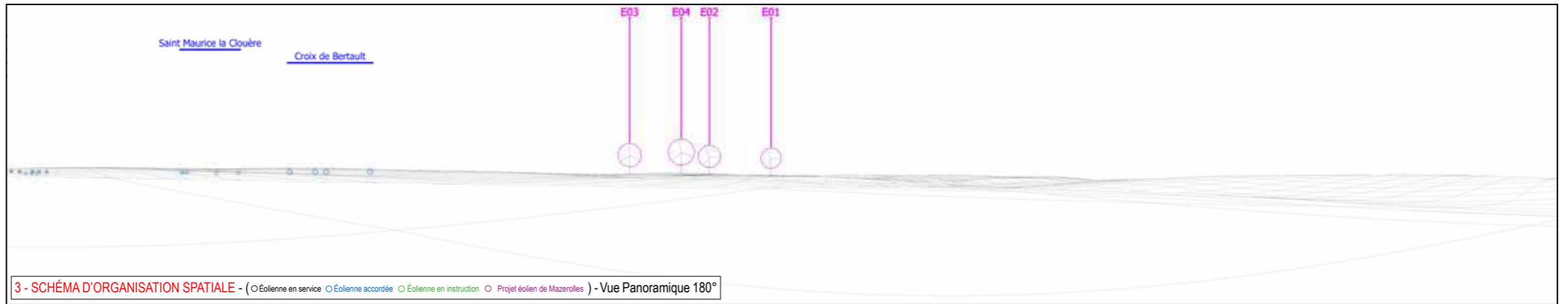
Appareil Photo Numérique : NIKON D5000

Assemblage panoramique : Cylindrique

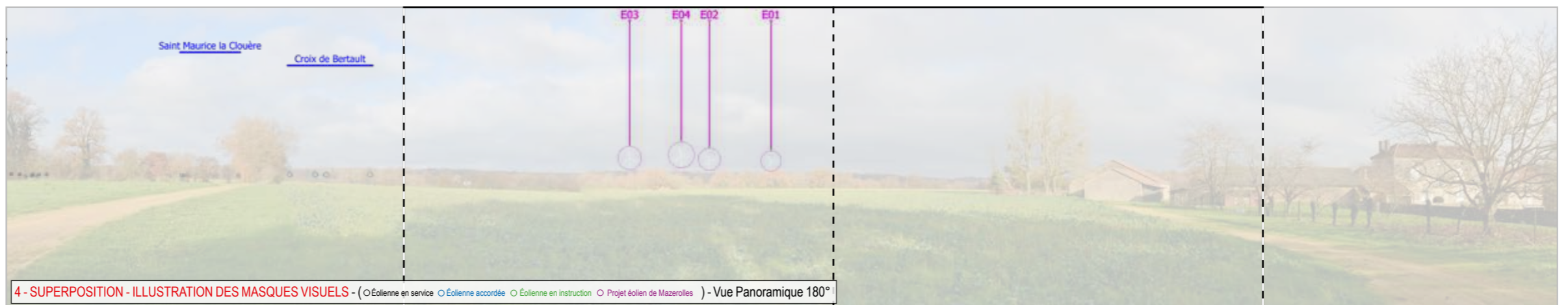
Hauteur de prise de vue : 1,6 m



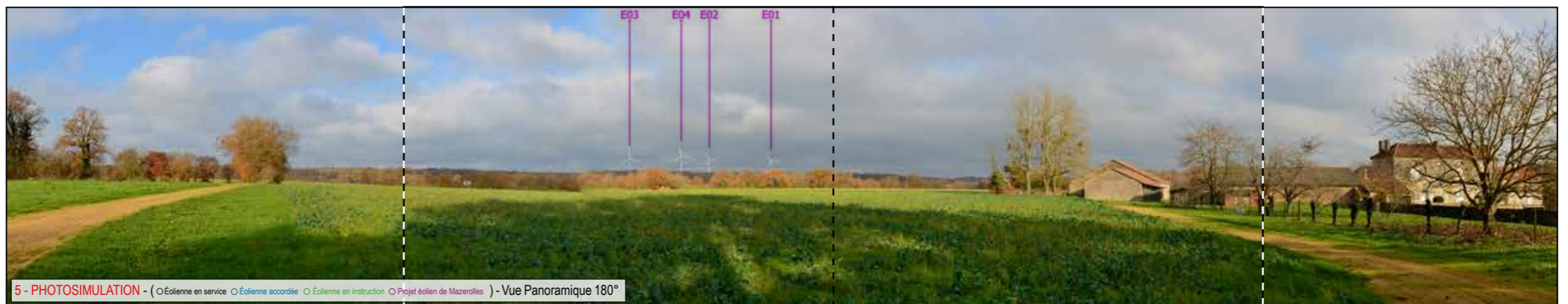
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



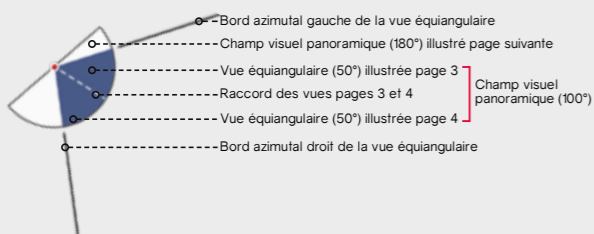
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception des structures paysagères et secteurs panoramiques	Forêt de Goux Vallon du Goberté	Depuis le hameau de Fontmorin, les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles et surplombent le versant opposé du vallon du Goberté. Les rotors sont entièrement perceptibles au-dessus des boisements, avec une hauteur apparente importante, et dominent le paysage observé.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet de domination > Modification de la structure paysagère > Modification du paysage observé 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameaux de Fontmorin et Chez Poineau	Les quatre éoliennes sont visibles depuis le hameau de Fontmorin. L'insertion du projet de Mazerolles crée une modification importante du paysage quotidien pour les habitants de ce hameau et celui situé à proximité (Chez Poineau). Toutefois, l'implantation est lisible et relativement reculée des lieux de vie.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (0,97km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (2,03km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

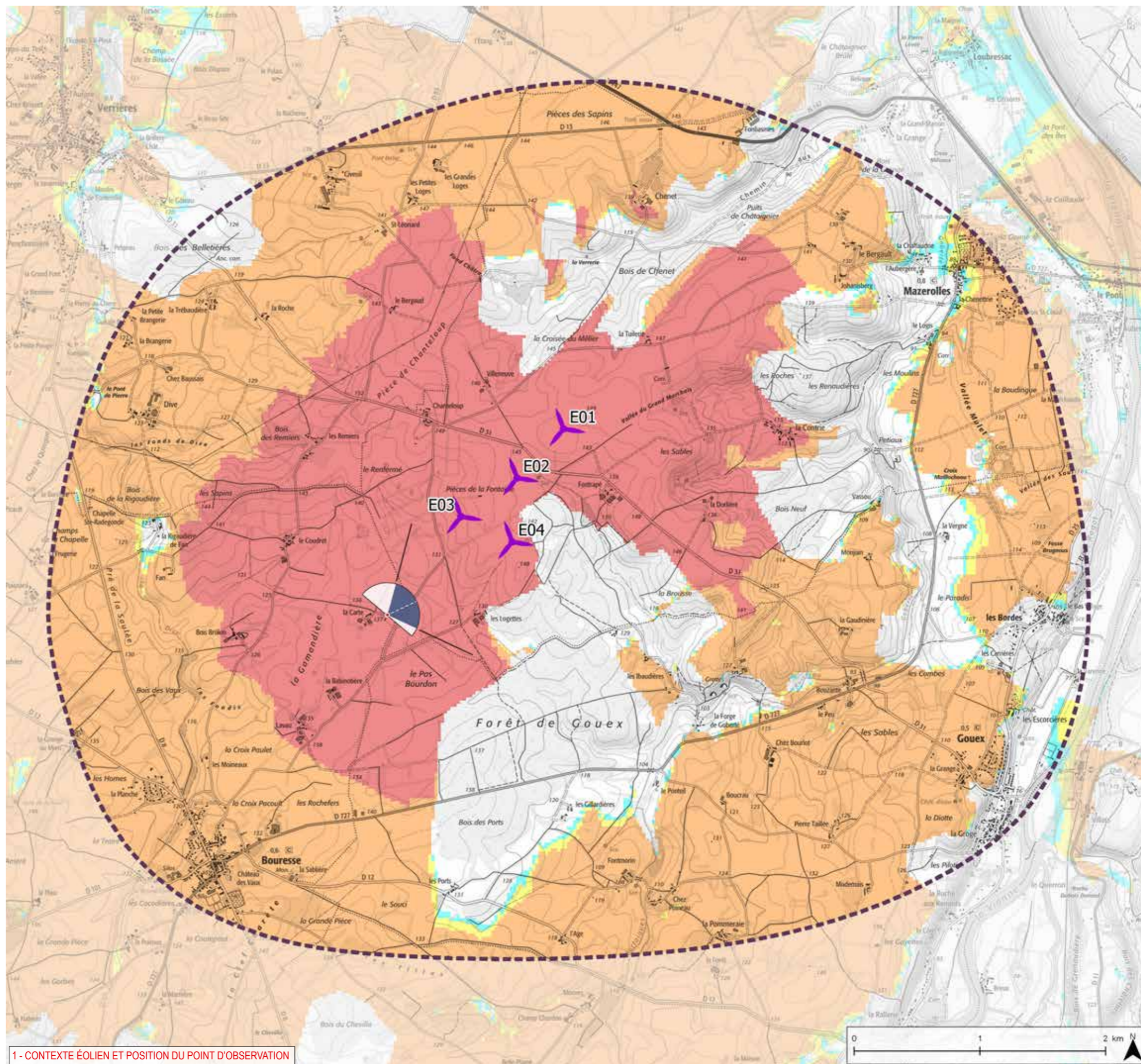
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

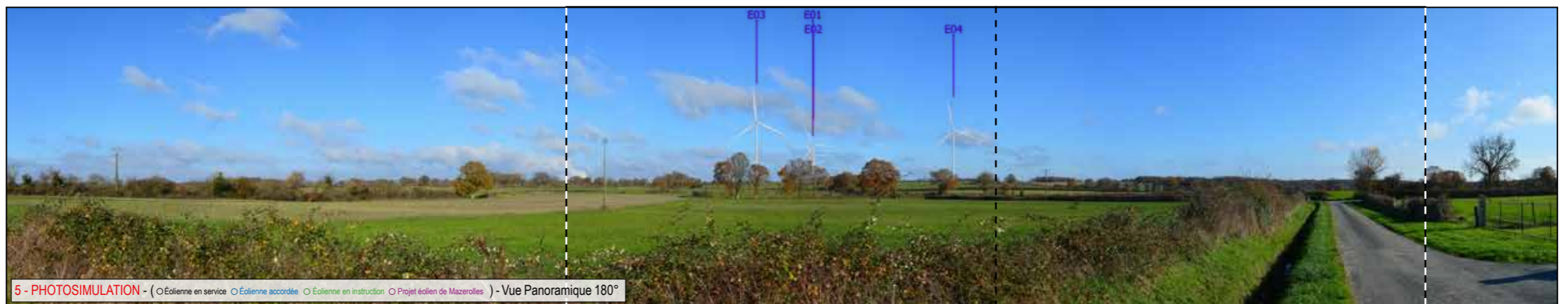
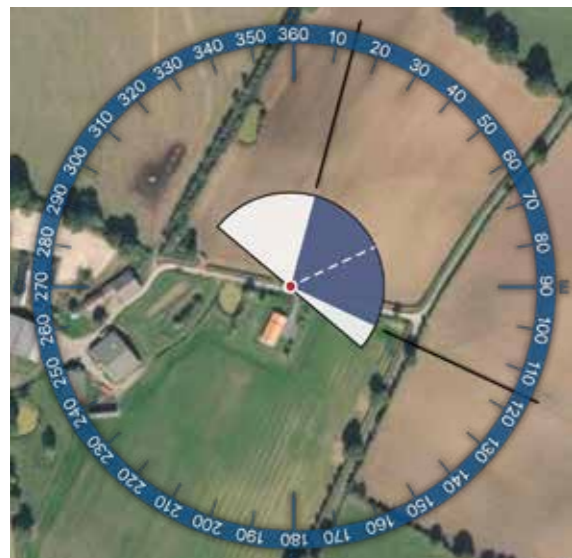
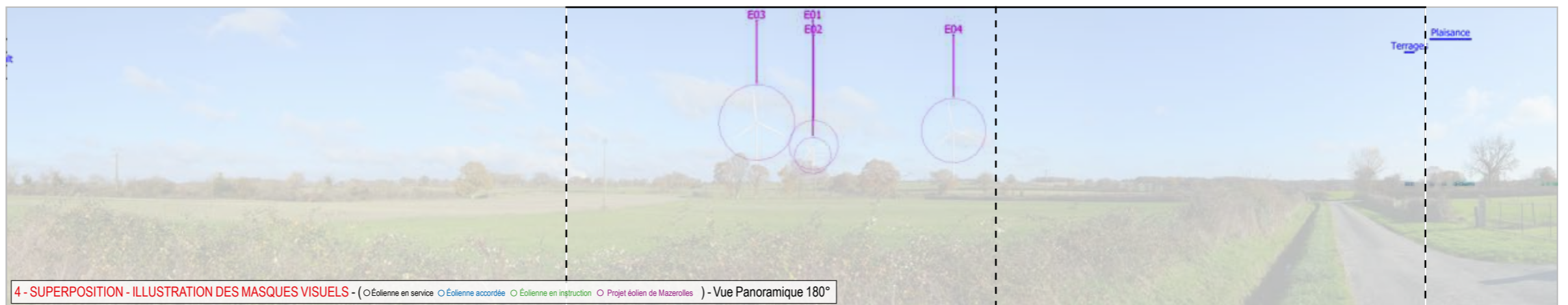
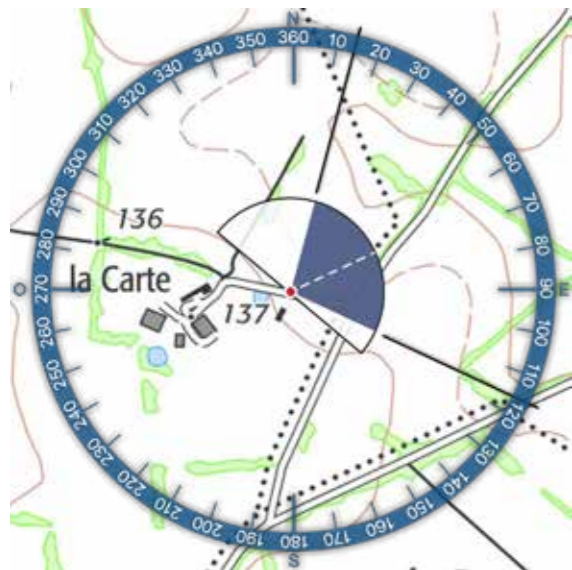
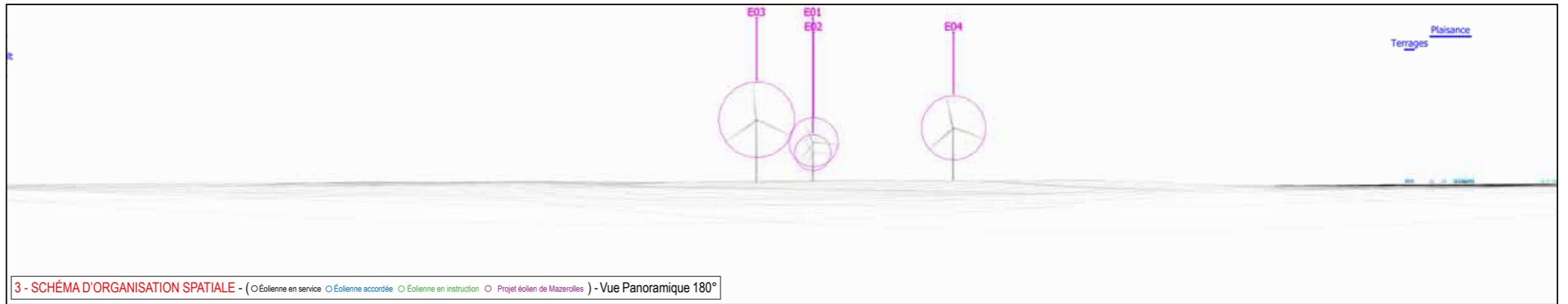
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 40
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 517563, 6589341, 135,5
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 13:35
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° x 36°

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



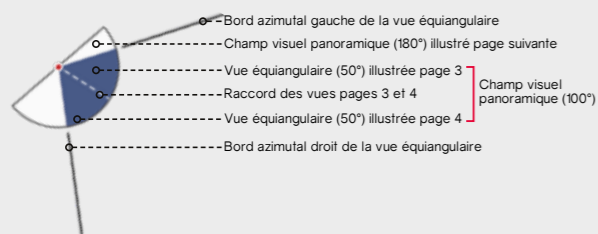
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER		ÉLÉMENT CONCERNÉ		ANALYSE PAYSAGÈRE		TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER		ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg		Hameau de la Carte		Le projet de Mazerolles est visible depuis le hameau de la Carte. La hauteur apparente des éoliennes est conséquente, ce qui les rend particulièrement prégnantes. De plus, E01 et E02 se chevauchent ce qui altère la lisibilité du projet et crée une interférence visuelle importante.		> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle		Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (3,25km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (4,3km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

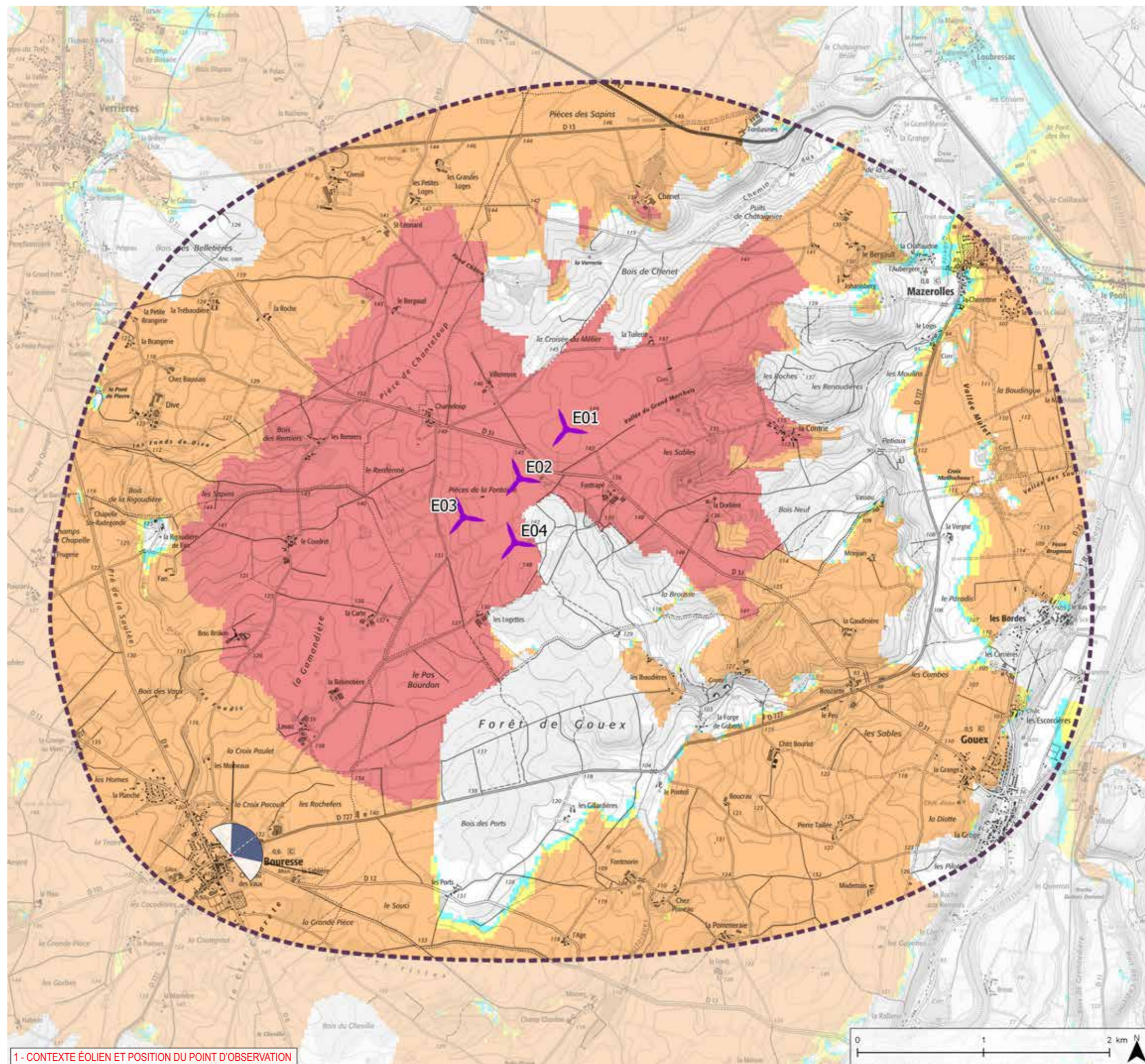
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

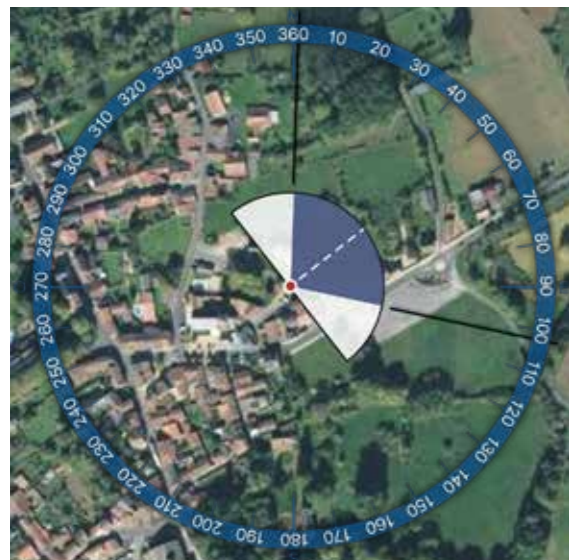
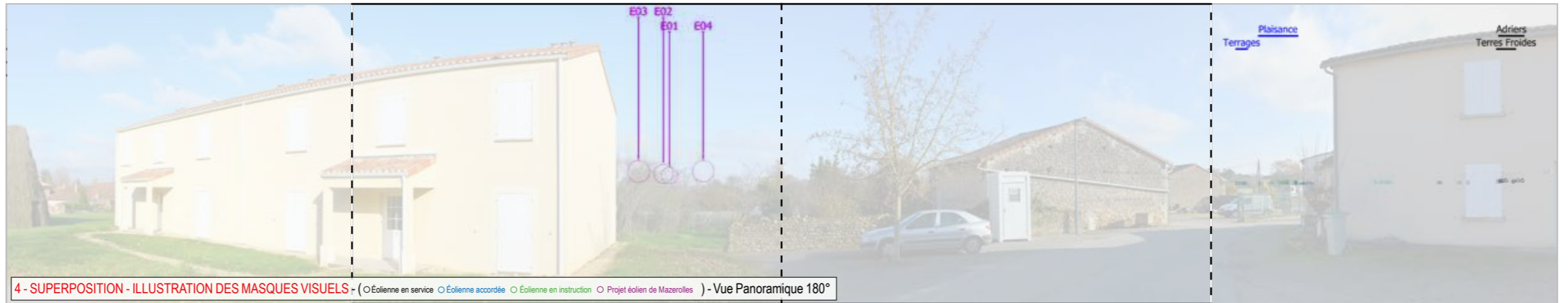
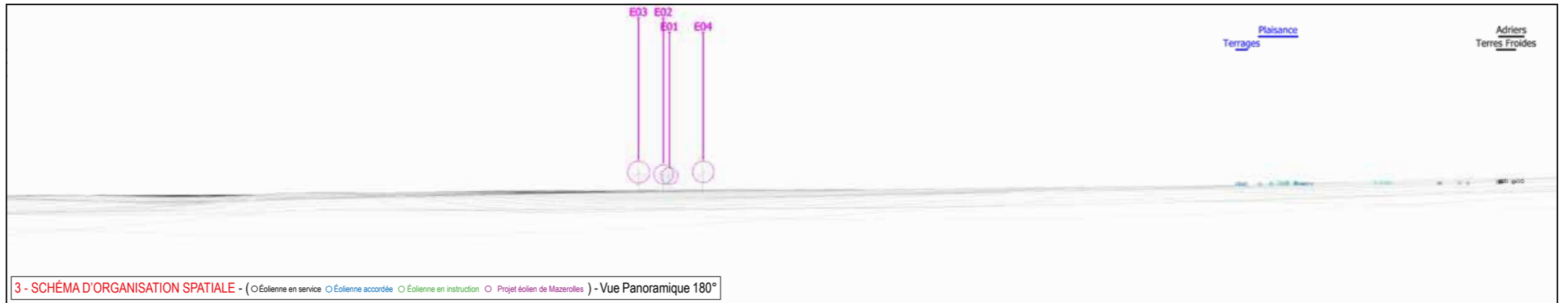
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographique

Identifiant : 41
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 516301, 6587442, 136,8
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 13:15
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



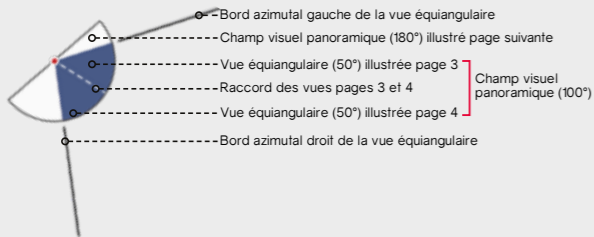
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Frange est de Bouresse	La trame végétale de Bouresse filtre le projet de Mazerolles depuis les abords de l'église. Ainsi, seule E04 apparaît distinctement alors que les trois autres éoliennes sont peu perceptibles à travers la végétation, voire potentiellement masquées en dehors de la période hivernale. La prégnance du projet est ainsi limitée et, malgré l'introduction ponctuelle d'un nouveau motif au sein du village, l'impact paysager demeure faible.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé	Église de Bouresse (MH2)	Seule une éolienne du projet de Mazerolles est visible depuis ce point de vue situé aux abords de l'église protégée. La prégnance du projet est limitée et le serait d'autant plus depuis le parvis de l'édifice. La visibilité du projet ne modifie pas significativement l'ambiance paysagère aux abords de l'église.	> Phénomène de visibilité > Modification de l'écrin paysager	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (2,85km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (3,92km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

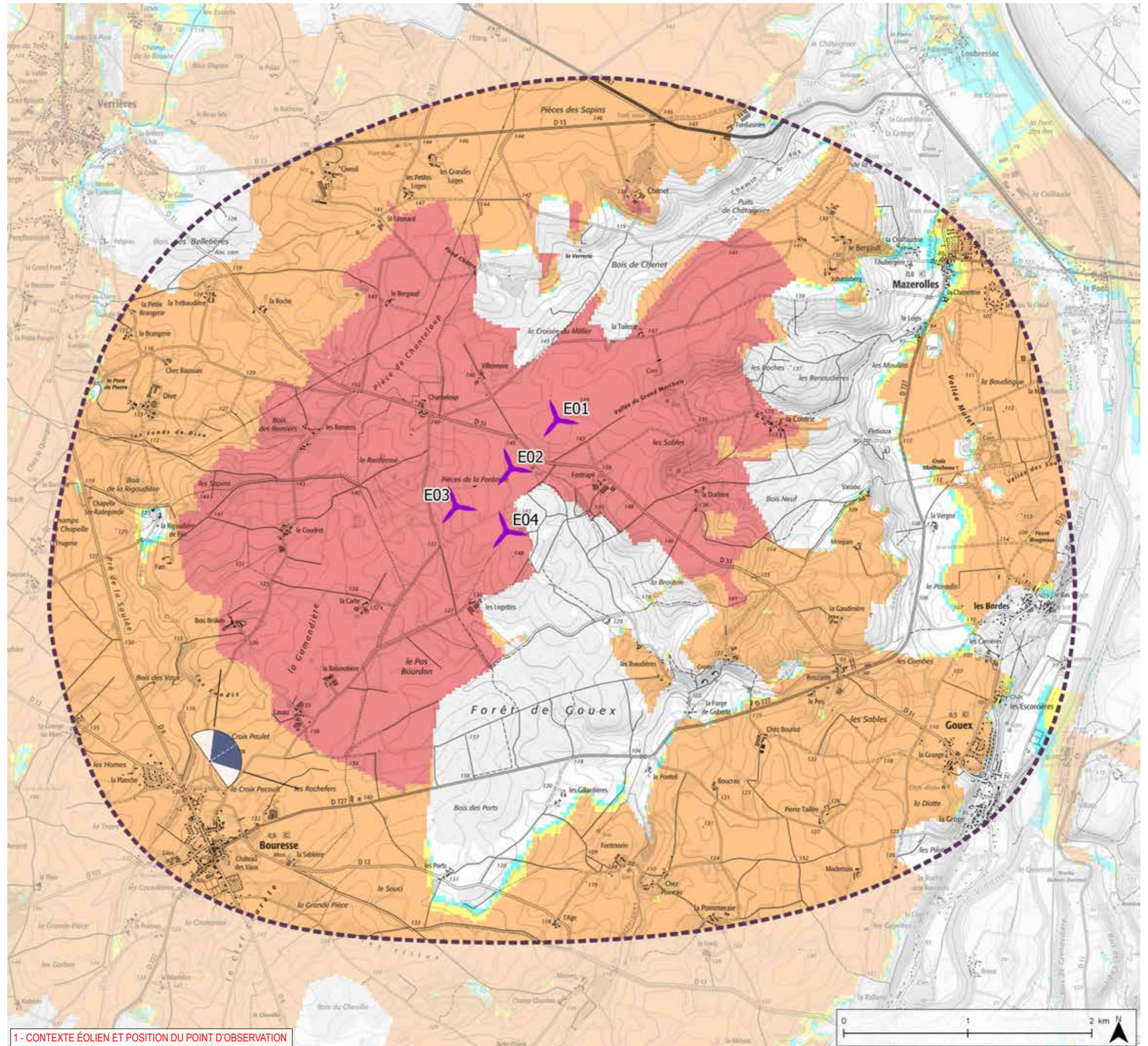
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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



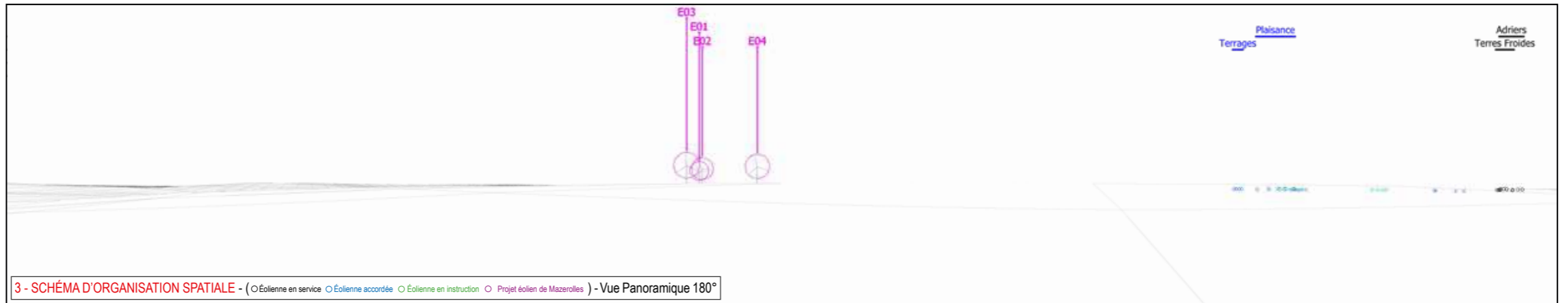
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

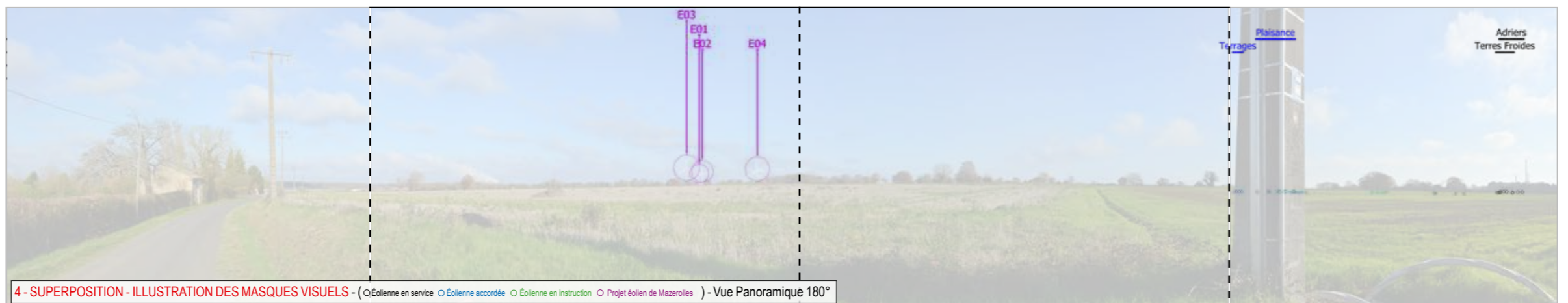
Identifiant : 42
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 516165, 6588069, 129,1
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 13:24
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



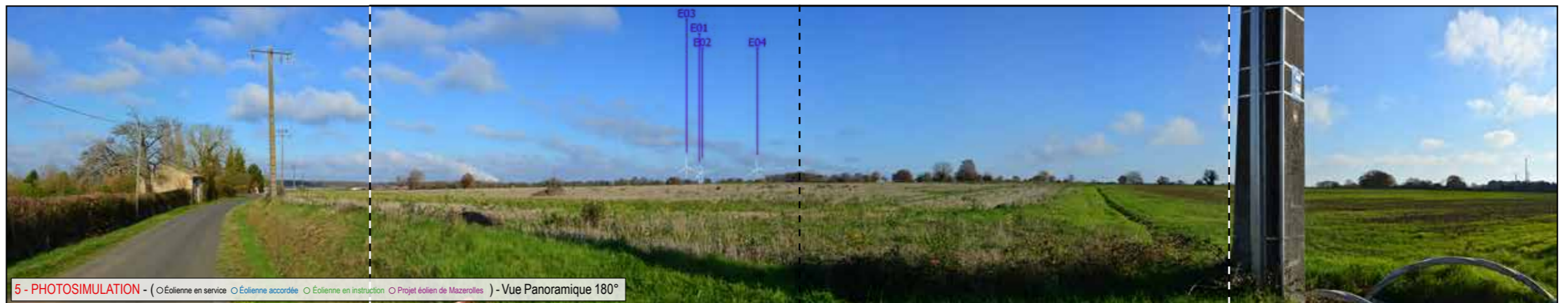
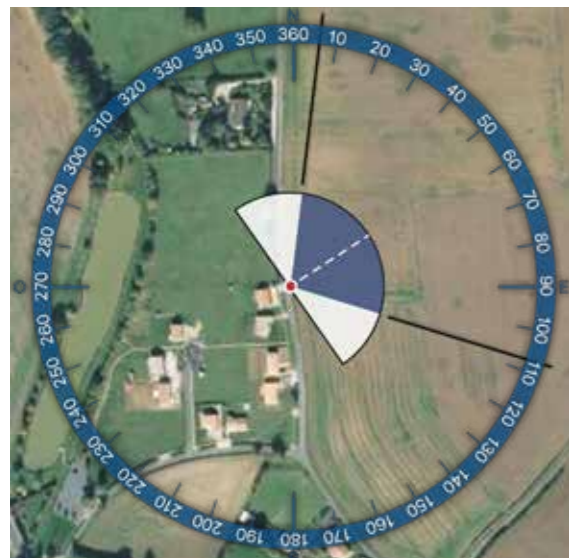
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



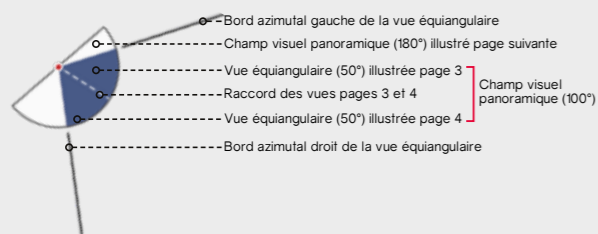
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Frange nord de Bouresse	Le projet éolien de Mazerolles est visible depuis la frange nord de Bouresse. Les quatre rotors sont entièrement visibles et deux d'entre eux se chevauchent (E01 et E02), créant une interférence visuelle et une baisse de lisibilité du parc. Toutefois l'emprise visuelle du projet reste réduite au vu de l'ouverture visuelle de cette vue.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (2,89km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (3,84km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

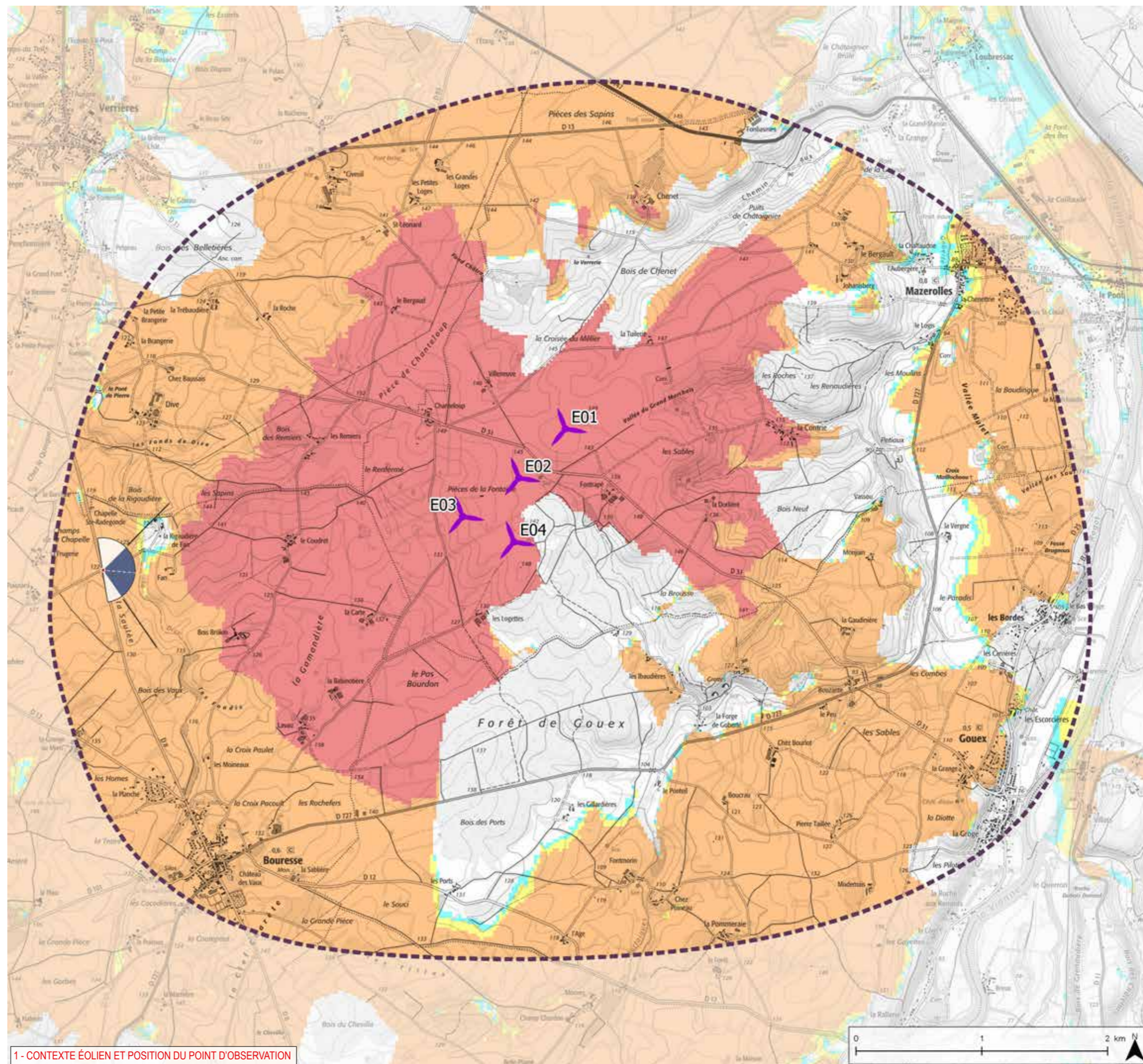
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil

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

Informations photographie

Identifiant : 43

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 515291, 6589698, 122,8

Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 14:08

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

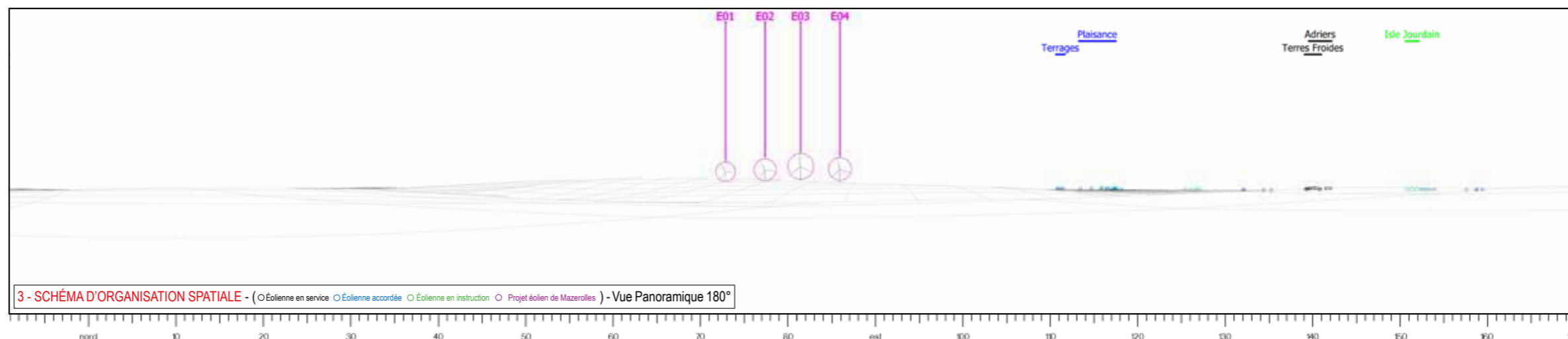
Appareil Photo Numérique : NIKON D5000

Assemblage panoramique : Cylindrique

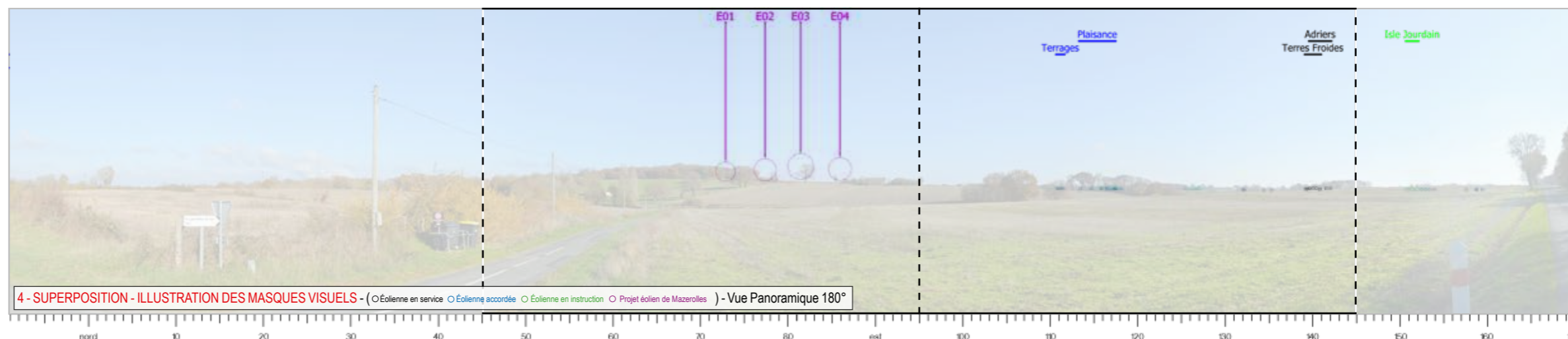
Hauteur de prise de vue : 1,6 m



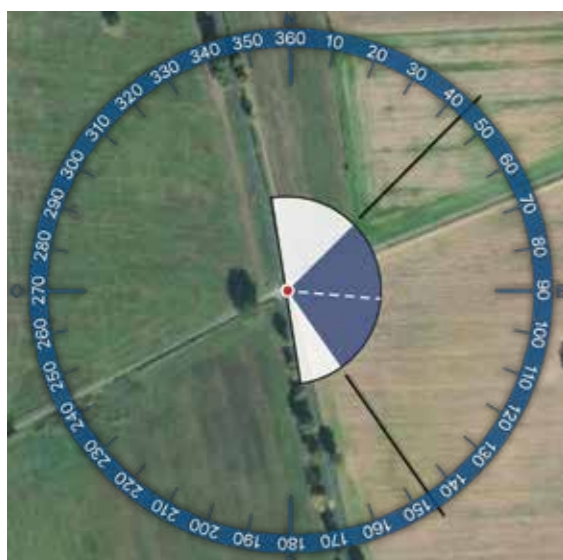
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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



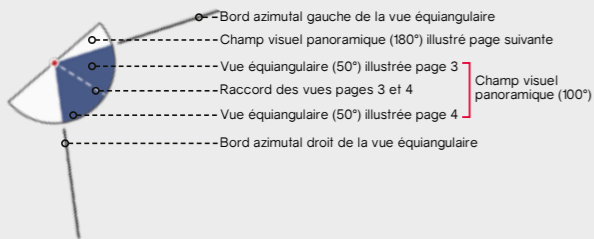
TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPOLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
				Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis les axes de communication	D8	Depuis ce point de vue localisé sur la D8, trois des quatre éoliennes du projet sont visibles dans l'axe de la voie d'accès au lieu-dit de Fan. E01 est presque entièrement masquée par la végétation, E03 est légèrement filtrée par un arbre isolé et les deux autres rotors sont entièrement perceptibles. Toutefois, la vitesse des usagers sur cet axe routier et la localisation latérale du site d'implantation par rapport à la route diminuent la prégnance du projet.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau de Fan	La silhouette du hameau de Fan est visible simultanément avec le projet depuis ce point de vue. La hauteur apparente des éoliennes est plus importante que celle des habitations ce qui crée un phénomène de miniaturisation sur le bâti. Des plantations situées à l'intérieur de cette zone habitée peuvent toutefois atténuer l'impact du projet en le filtrant ponctuellement.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Effet de miniaturisation du bâti > Concurrence visuelle > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (1,28km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (2,24km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

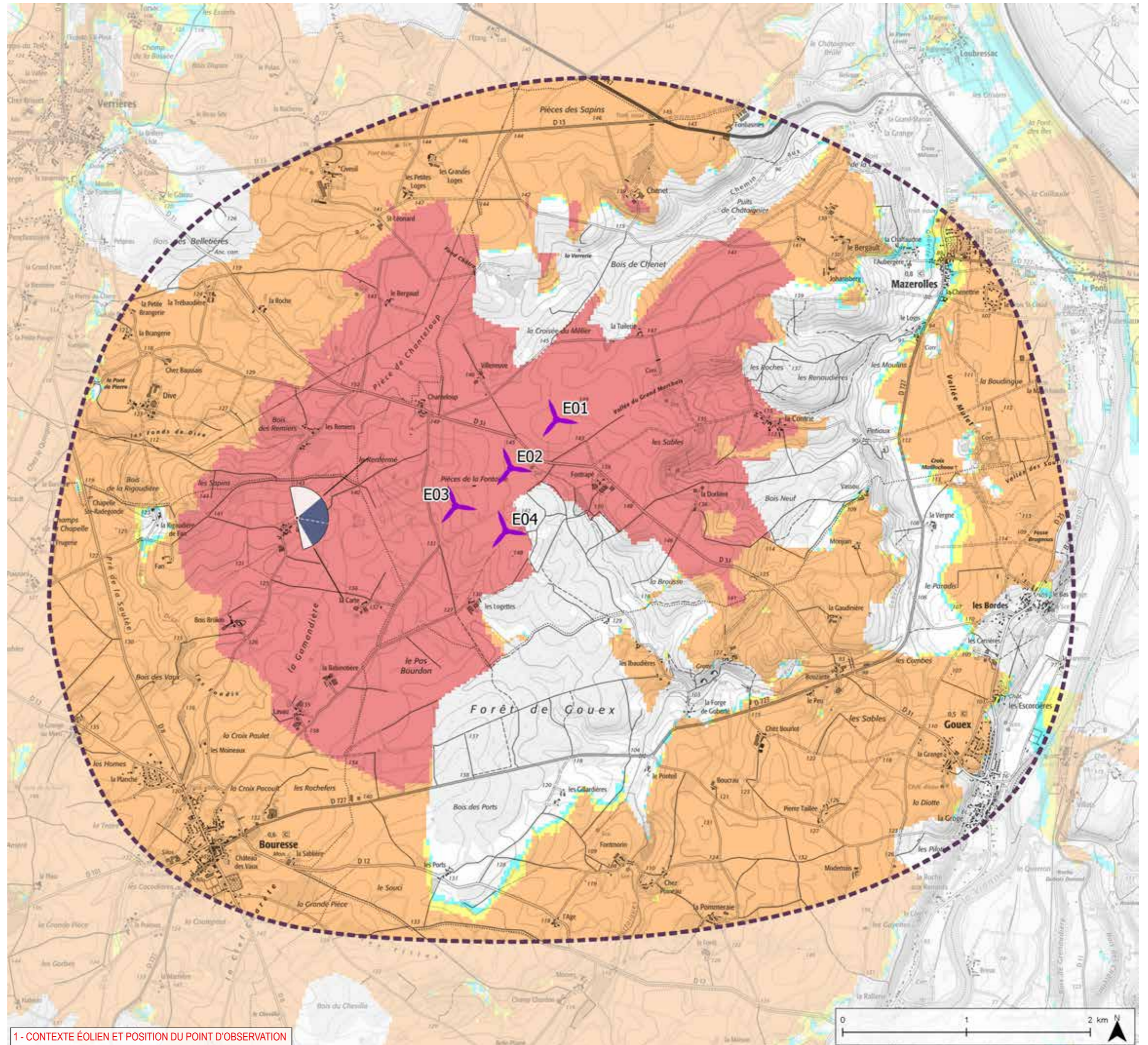
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil

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

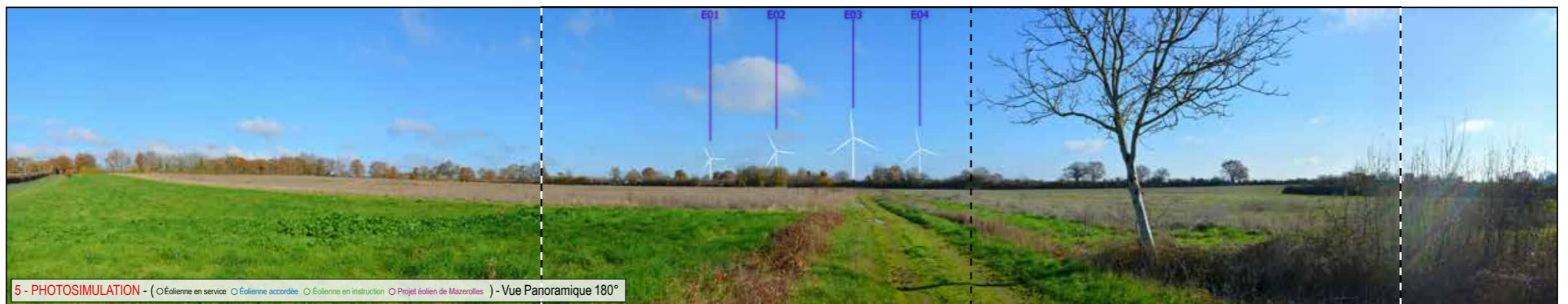
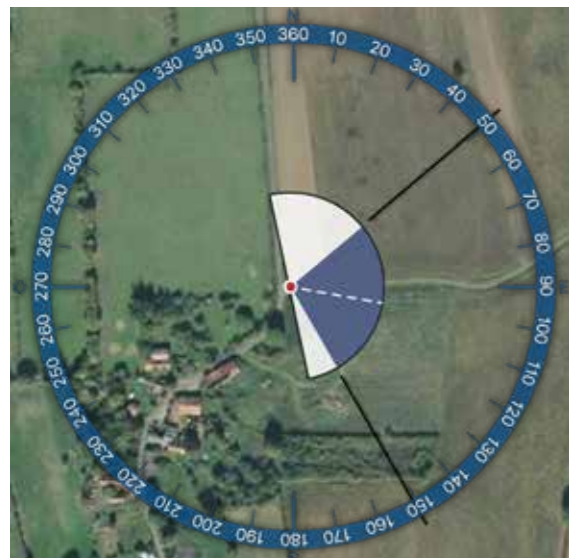
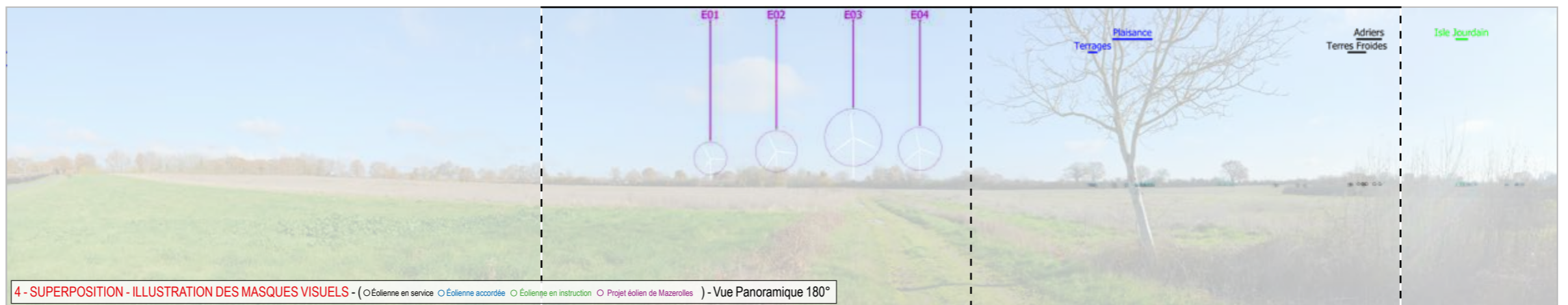
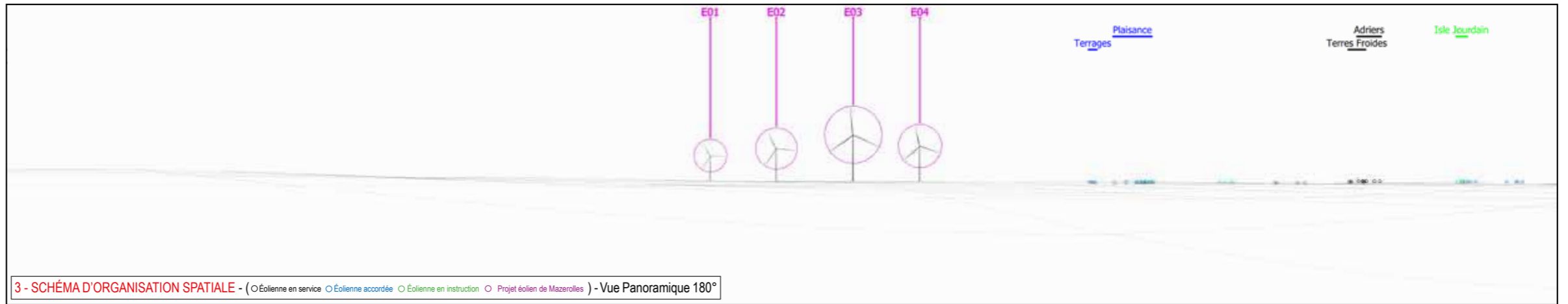
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 44
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 516867, 6590026, 131,3
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 13:44
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



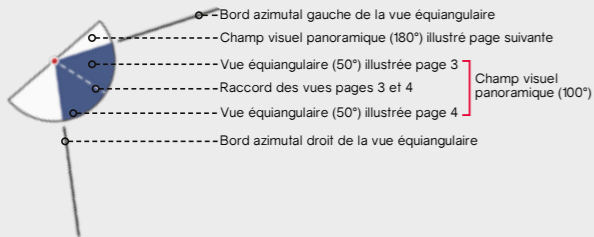
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau le Coudret	Depuis ce point de vue localisé aux abords du hameau du Coudret, les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont prégnantes et se détachent d'un cordon arboré. Leurs rotors sont visibles avec des dimensions apparentes variées mais l'implantation est lisible et équilibrée. Cependant, ce photomontage est réalisé au niveau d'une ouverture visuelle au nord du hameau. Les habitations bénéficient de filtres visuels plus nombreux (notamment des masses boisées) qui limitent en réalité la prégnance du projet depuis les lieux de vie.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (1,25km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (1,87km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

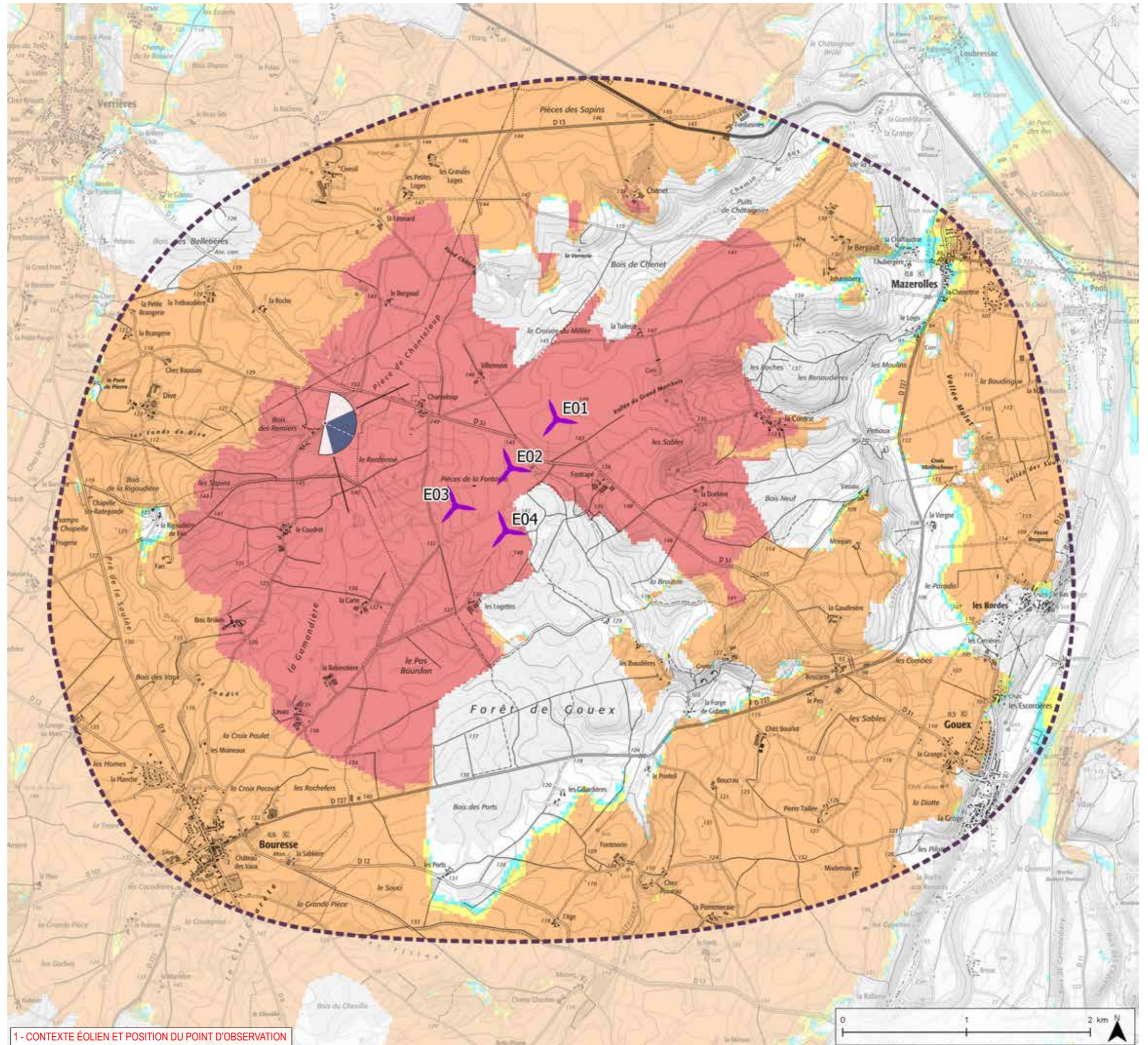
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

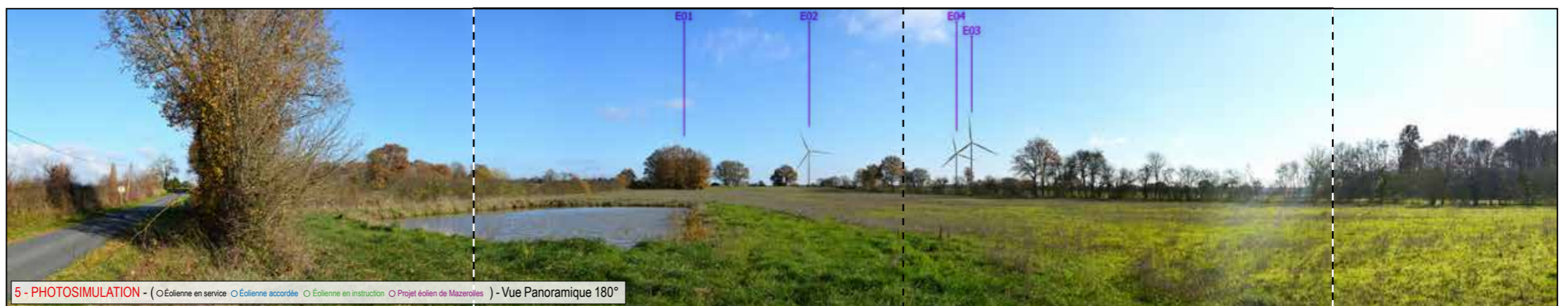
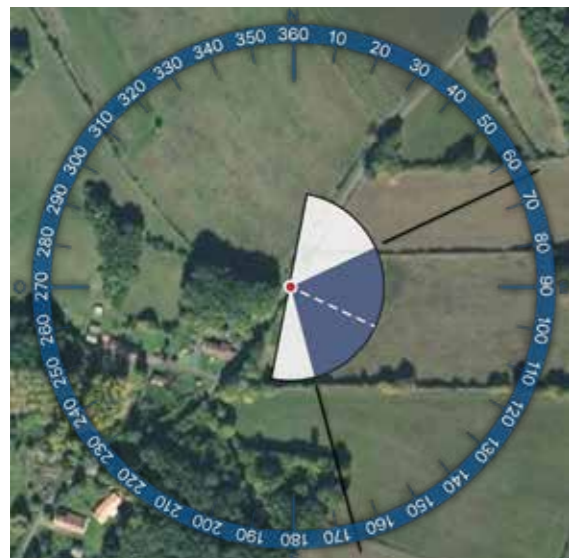
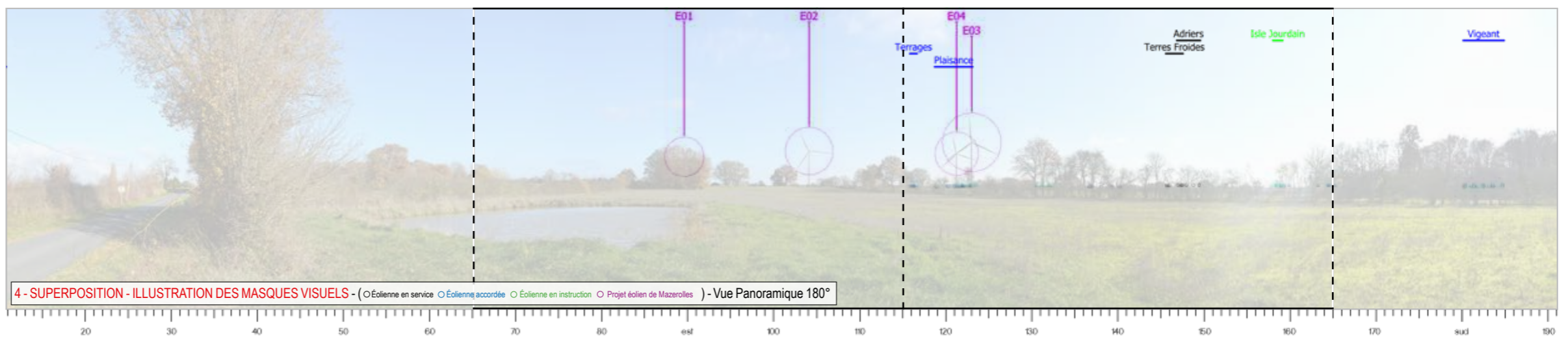
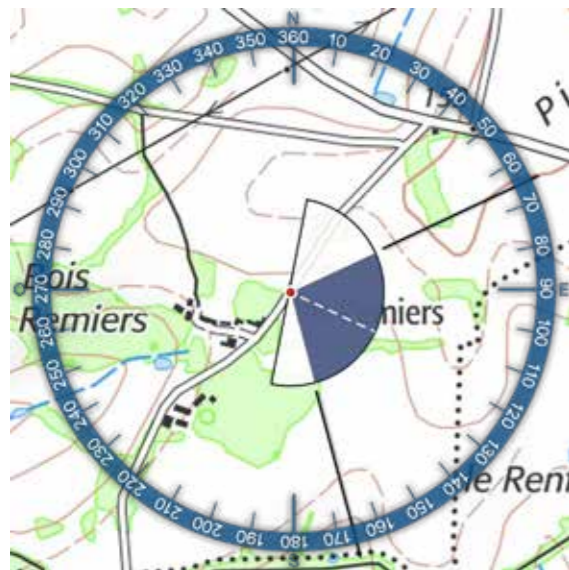
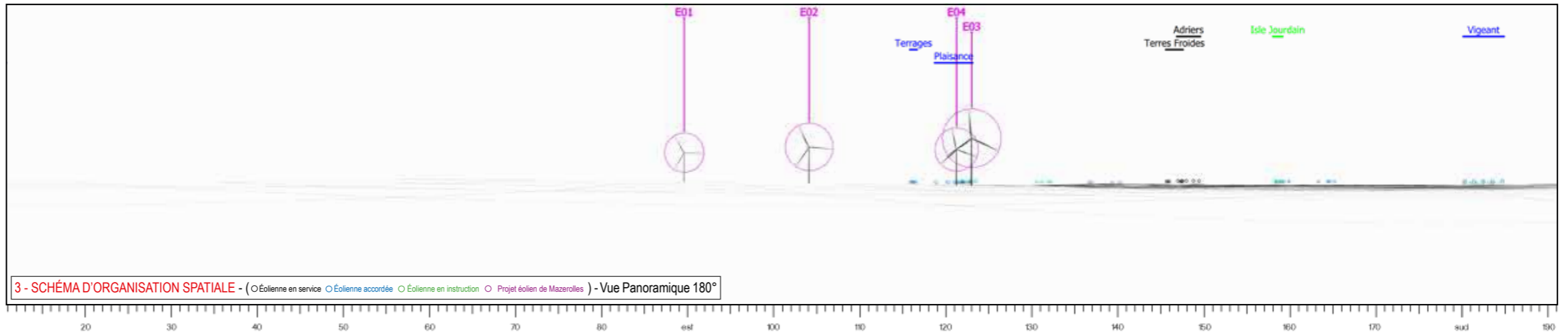
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 45
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 517094, 6590791, 146,3
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 13:58
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE

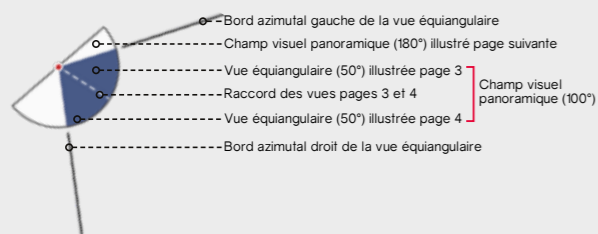
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau des Remiers	Depuis ce point de vue situé aux abords du hameau de Remiers, trois éoliennes du projet de Mazerolles sont prégnantes. E01 est en grande partie masquée par la végétation, E02 est entièrement visible et E04 et E03 se chevauchent, créant une baisse de la lisibilité du projet et une interférence visuelle importante. Cependant, ce photomontage est réalisé au niveau d'une ouverture visuelle au nord du hameau. Les habitations bénéficient de filtres visuels plus nombreux (notamment des masses boisées) qui limitent en réalité la prégnance du projet depuis les lieux de vie.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (2,69km)
 Éolienne la plus éloignée : E01 (3,23km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

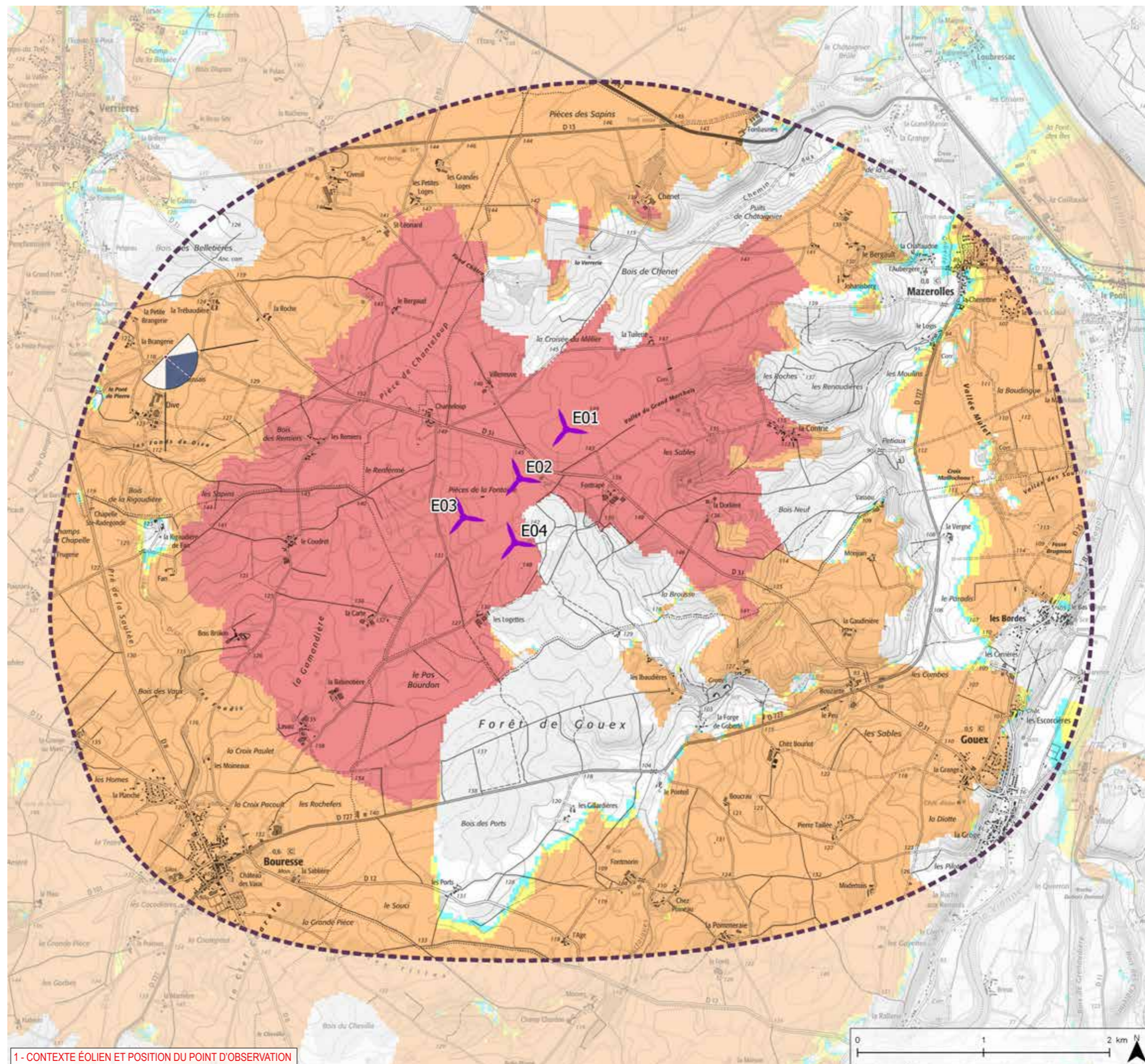
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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 : 46

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 515786, 6591394, 121,7

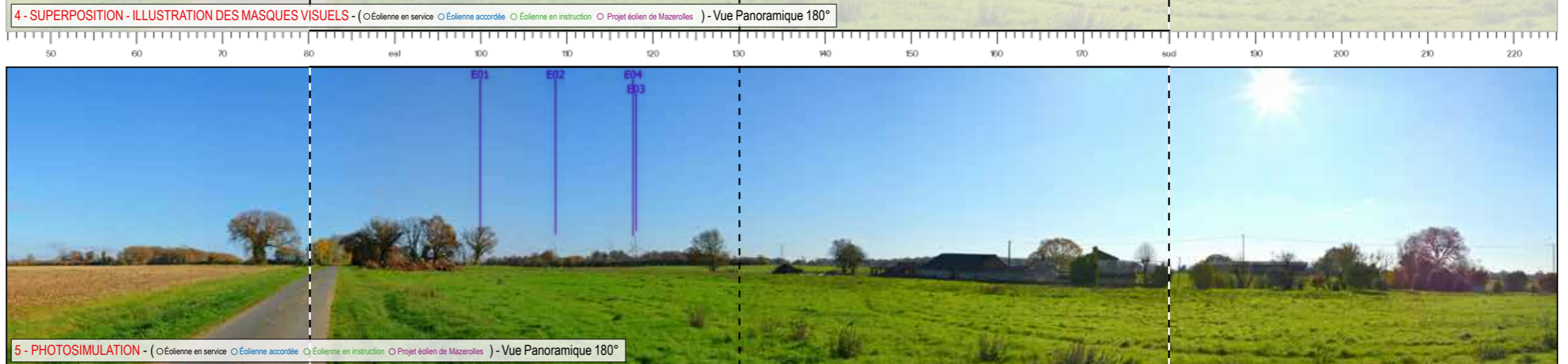
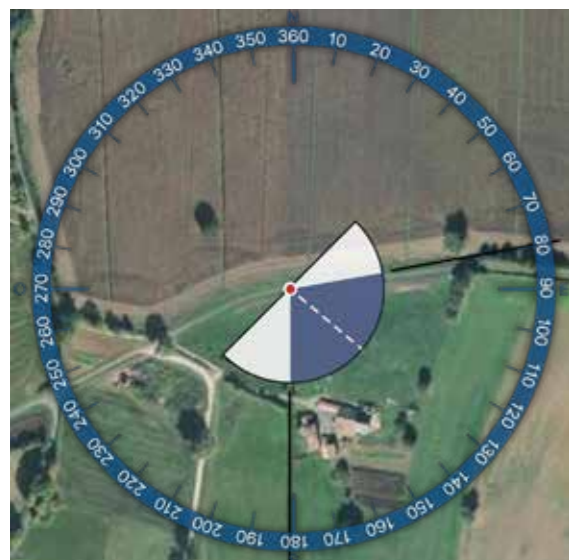
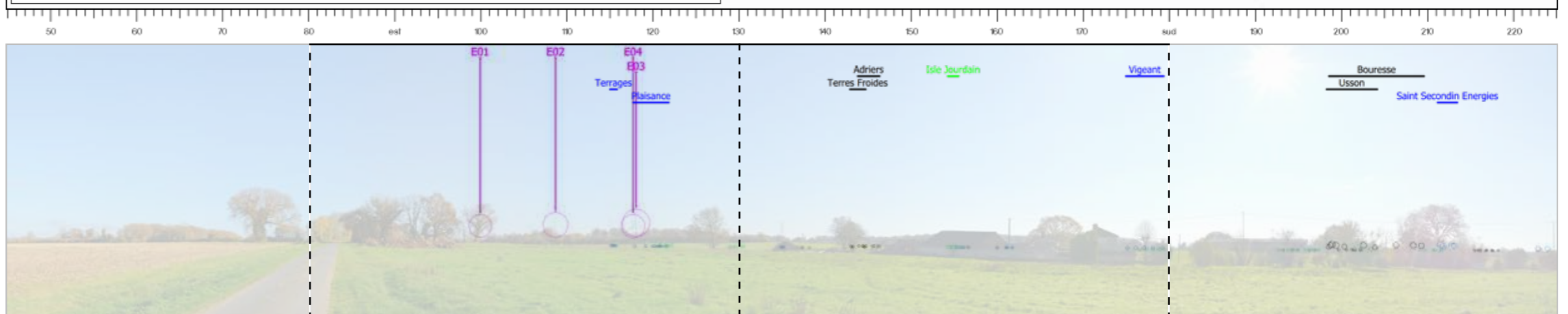
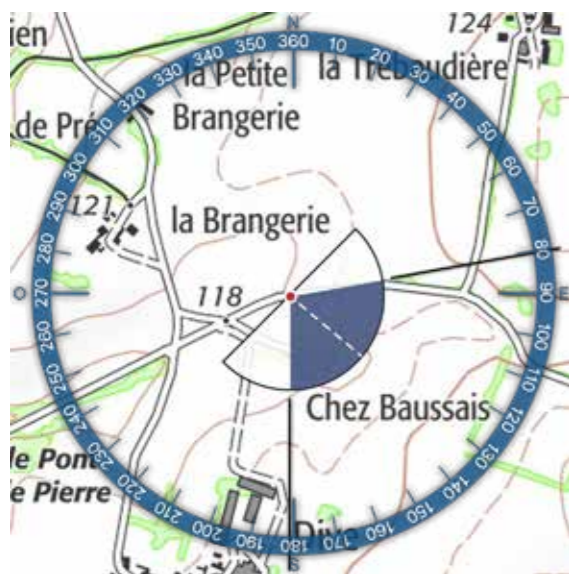
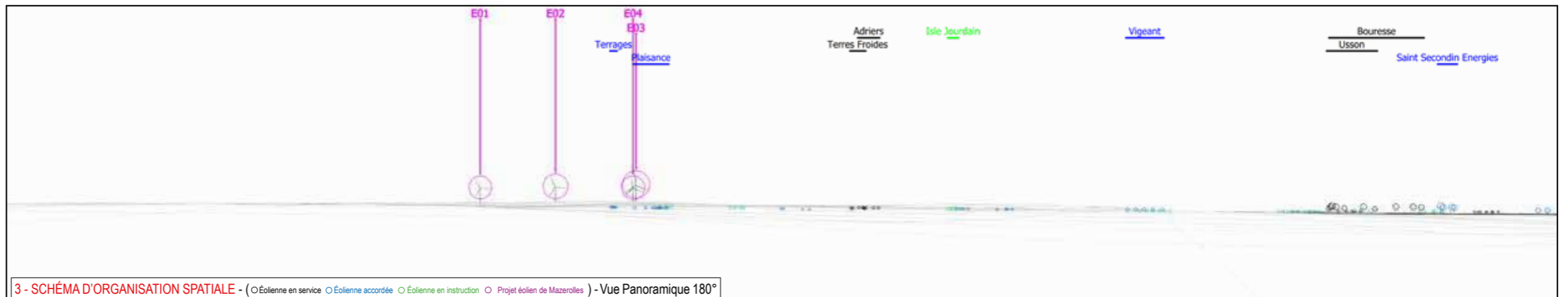
Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 14:32

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

Appareil Photo Numérique : NIKON D5000

Assemblage panoramique : Cylindrique

Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



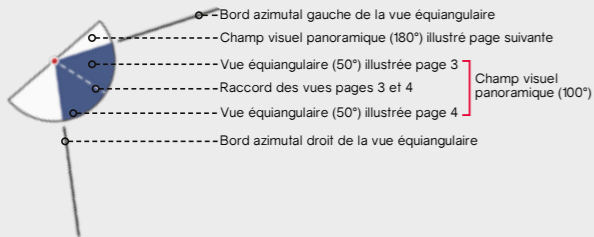
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameaux de la Dive et de Chez Baussais	Depuis ce point de vue situé aux abords des hameaux de la Dive et de Chez Baussais (dont la silhouette apparaît sur le photomontage), le projet est visible, localement partiellement filtré par la végétation comme ici E01. Les éoliennes E03 et E04 se chevauchent, ce qui altère la lisibilité du projet et crée une interférence visuelle dans le paysage quotidien des habitants du hameau. En revanche, les dimensions apparentes du projet sont cohérentes avec celles du paysage observé, et notamment avec le réseau haute tension aérien.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Concurrence visuelle > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E03 (0,74km)
 Éolienne la plus éloignée : E04 (1,1km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

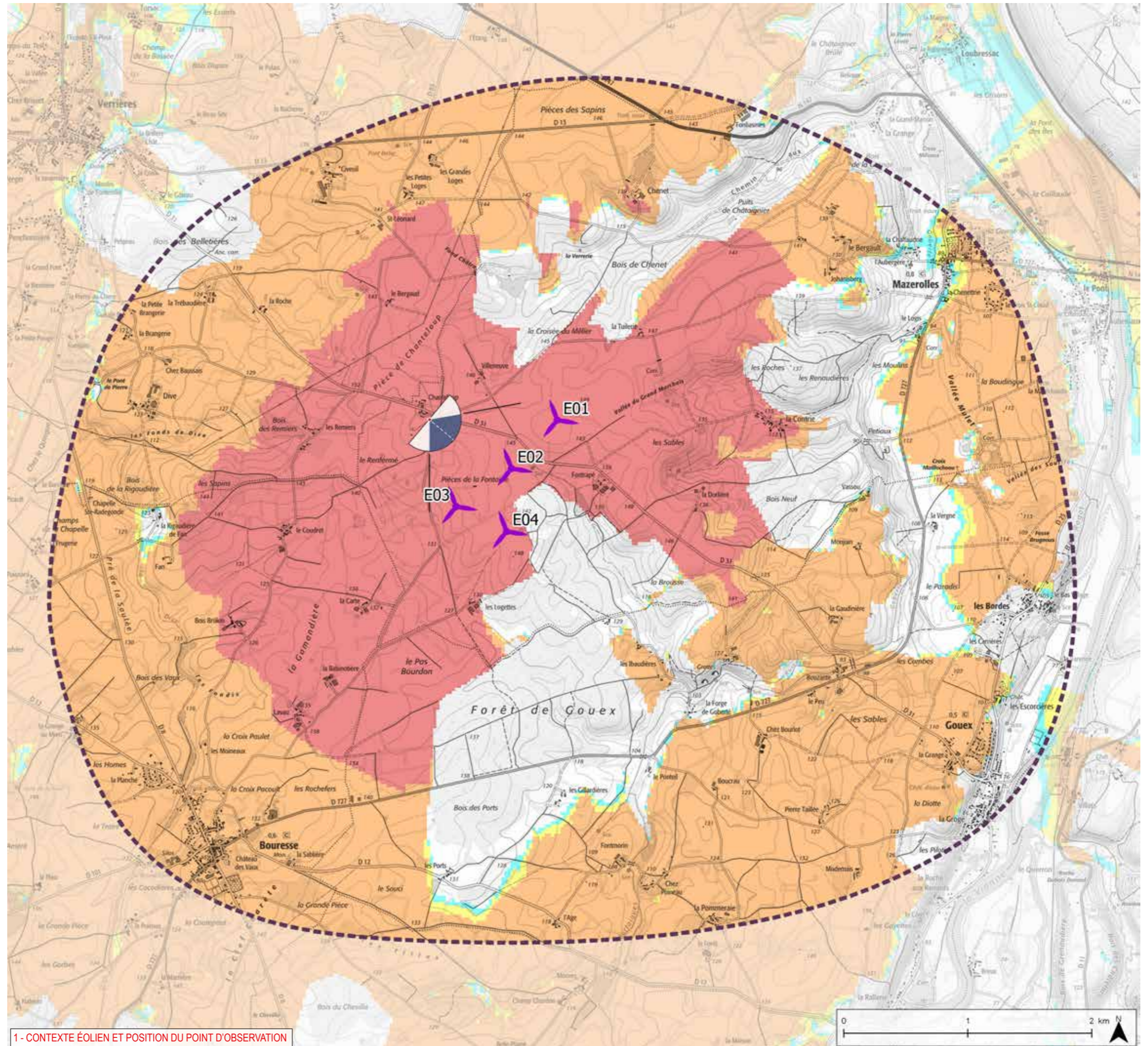
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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



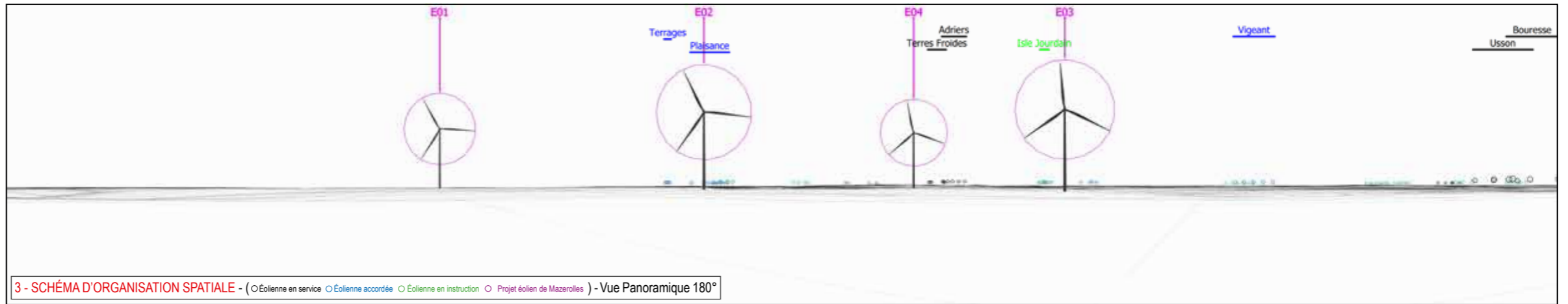
1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

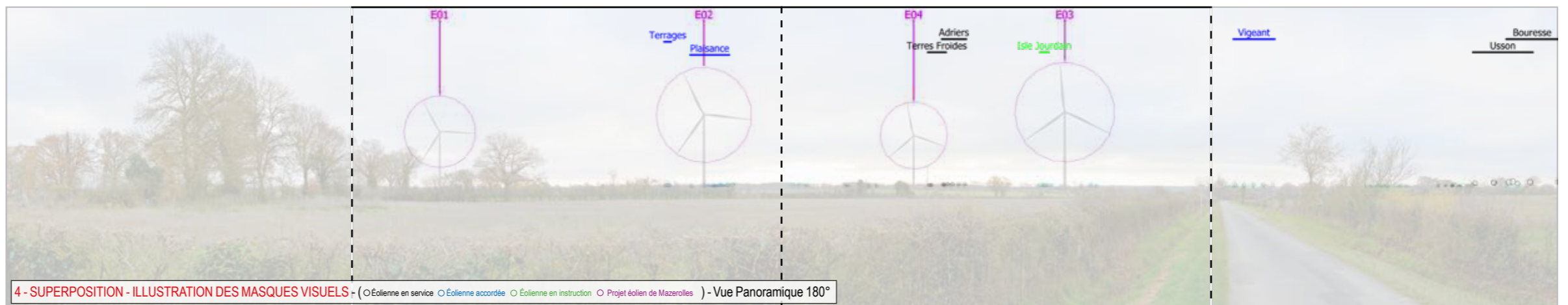
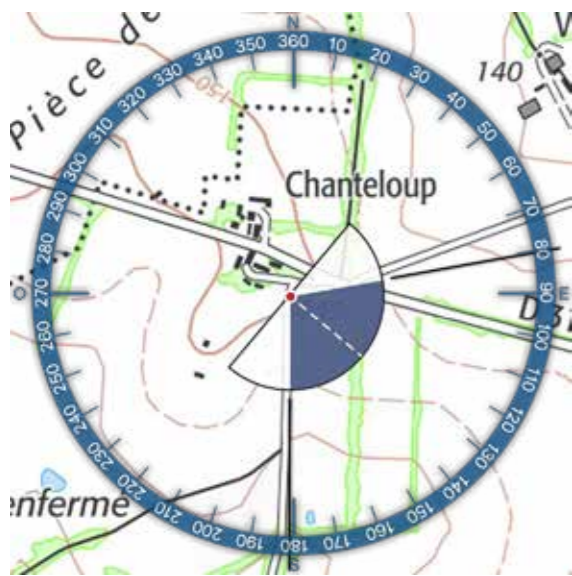
Identifiant : 47
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 517932, 6590823, 151,5
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 10:36
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



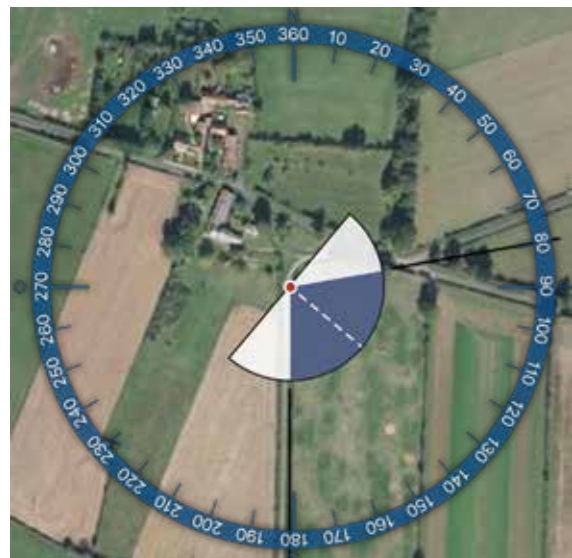
2 - SITUATION EXISTANTE - (○Éolienne en service ○Éolienne accordée) - Vue Panoramique 180°



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



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



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



6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



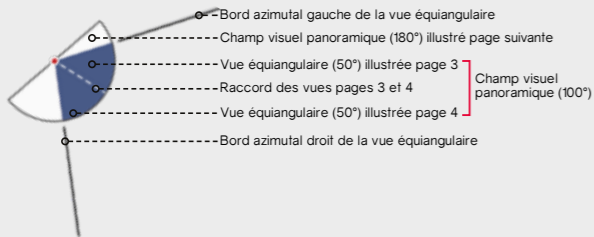
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau de Chanteloup	Depuis le hameau de Chanteloup, les vues sont ouvertes en direction du projet de Mazerolles. Les quatre éoliennes sont entièrement visibles et leur hauteur apparente est importante. L'emprise horizontale du projet est également conséquente (presque 80°) et son introduction modifie sensiblement le paysage quotidien des riverains.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (2,43km)
 Éolienne la plus éloignée : E04 (3,21km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

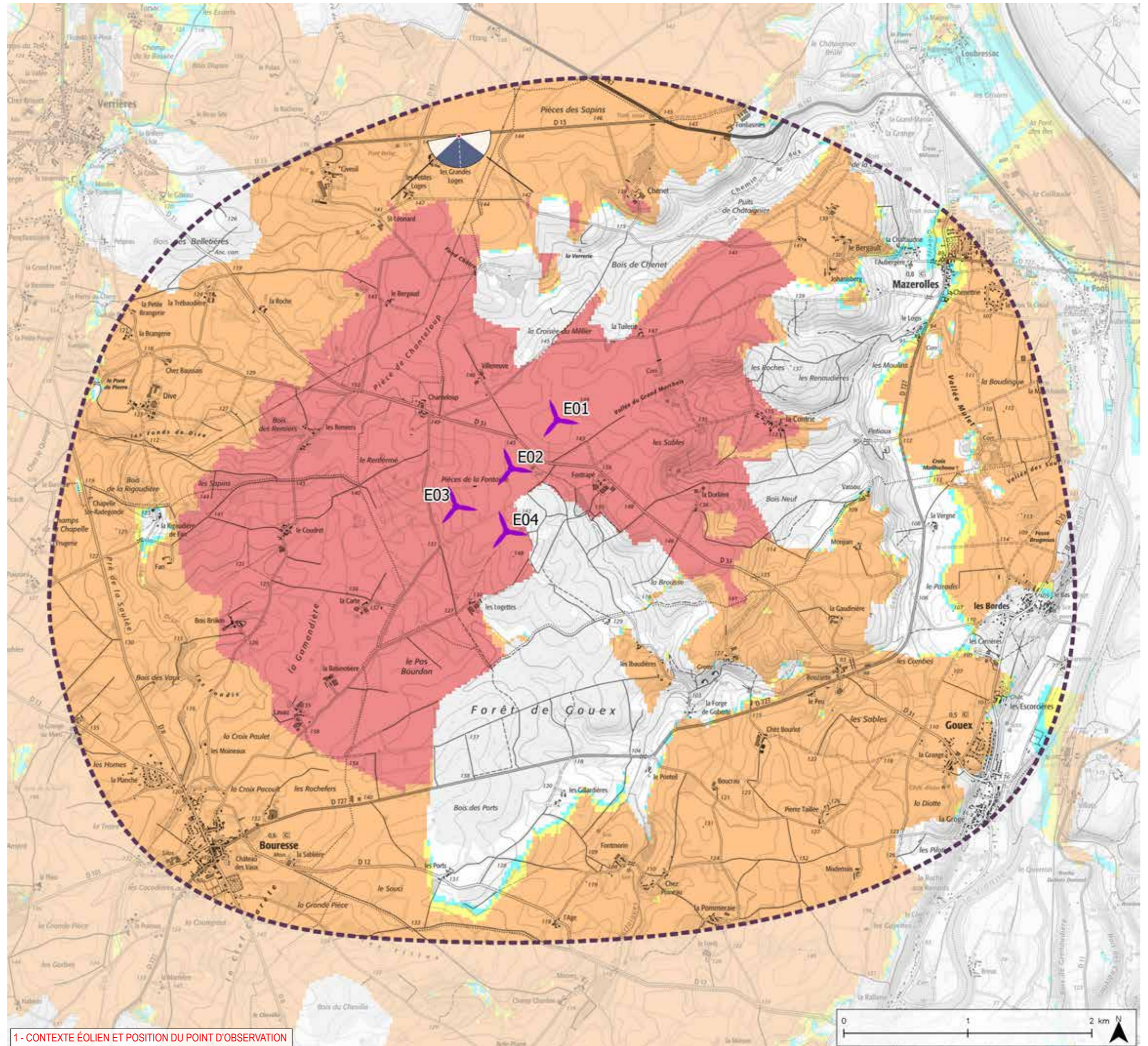
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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

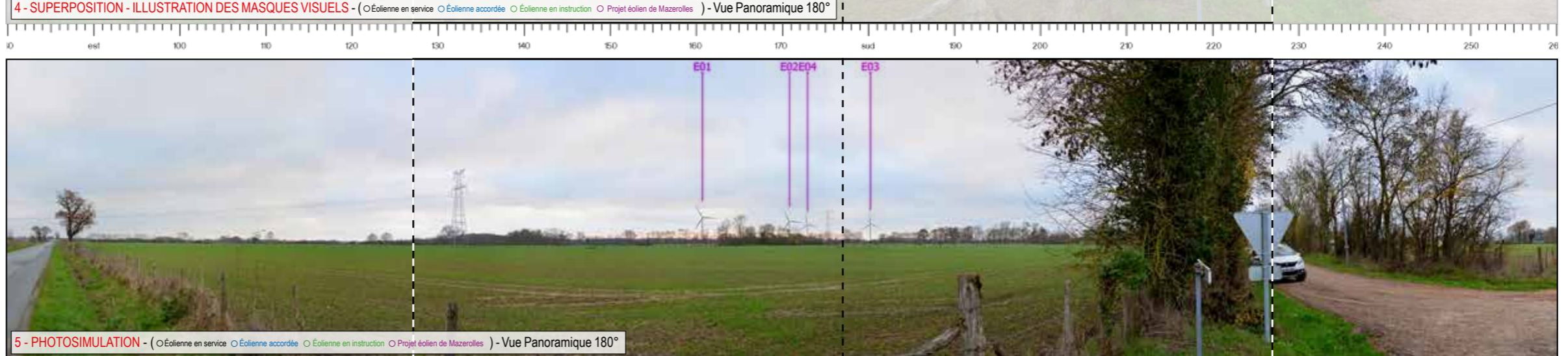
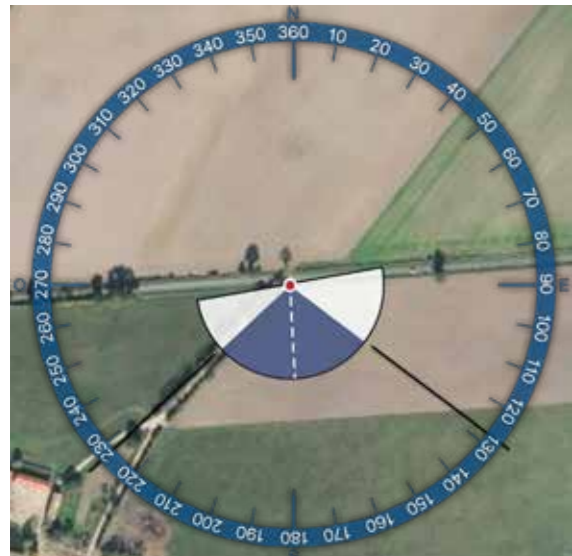
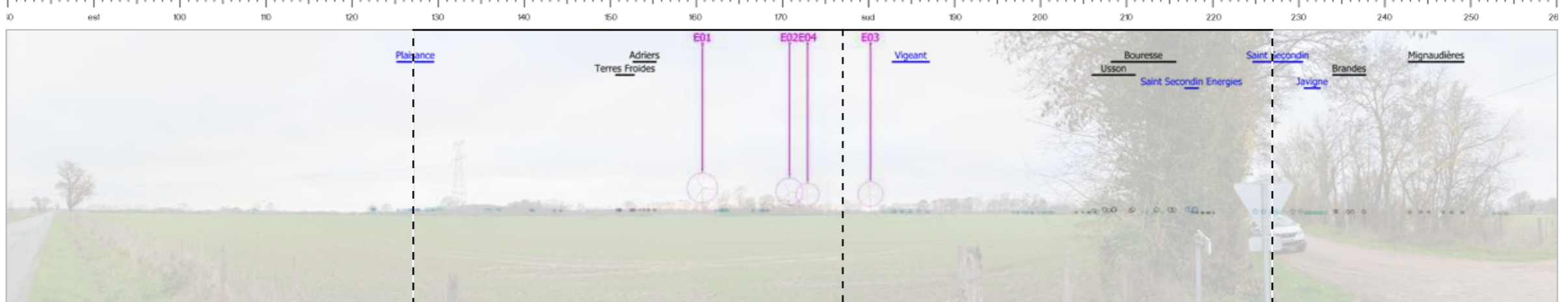
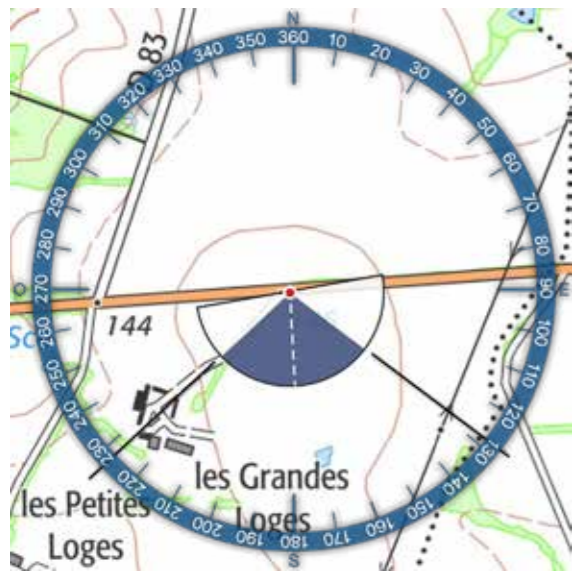
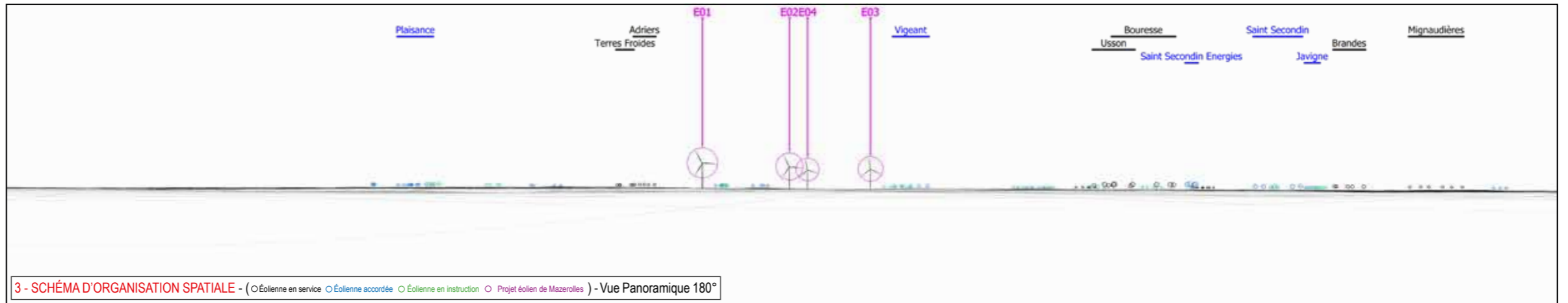
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

Informations photographie

Identifiant : 48
 Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 518171, 6593106, 147,5
 Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 10:12
 Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



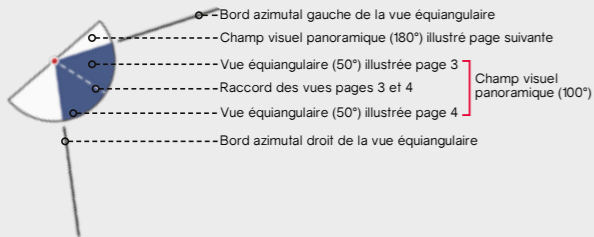
TYPLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER	ÉLÉMENT CONCERNÉ	ANALYSE PAYSAGÈRE	TYPLOGIE DE L'IMPACT PAYSAGER	ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER					
Perception depuis les axes de communication	D13	Depuis ce point de vue localisé sur la D13, les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles. Toutefois, la vitesse des usagers sur cet axe routier et la localisation latérale du site d'implantation par rapport à la route diminuent la prégnance du projet.	<ul style="list-style-type: none"> > Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau les Grandes Loges	Depuis le hameau, le projet est visible en intégralité, potentiellement filtré par la végétation selon la position de l'observateur. Les quatre rotors sont visibles, et ces éléments dynamiques constituent une interférence visuelle et une modification du paysage quotidien pour les habitants du hameau. Toutefois, les dimensions apparentes des éoliennes sont cohérentes avec celles du paysage observé (notamment avec les lignes haute tension aériennes) et l'impact paysager demeure modéré.	<ul style="list-style-type: none"> > Effet d'écrasement du bâti > Modification du paysage quotidien > Concurrence visuelle > Interférence visuelle 	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 4
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 125m | 150m | 200m
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur
 Éolienne la plus proche : E01 (2,61km)
 Éolienne la plus éloignée : E03 (3,63km)

Légende

> Cône de vue



> Contexte éolien

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

> 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°-108° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.2

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...

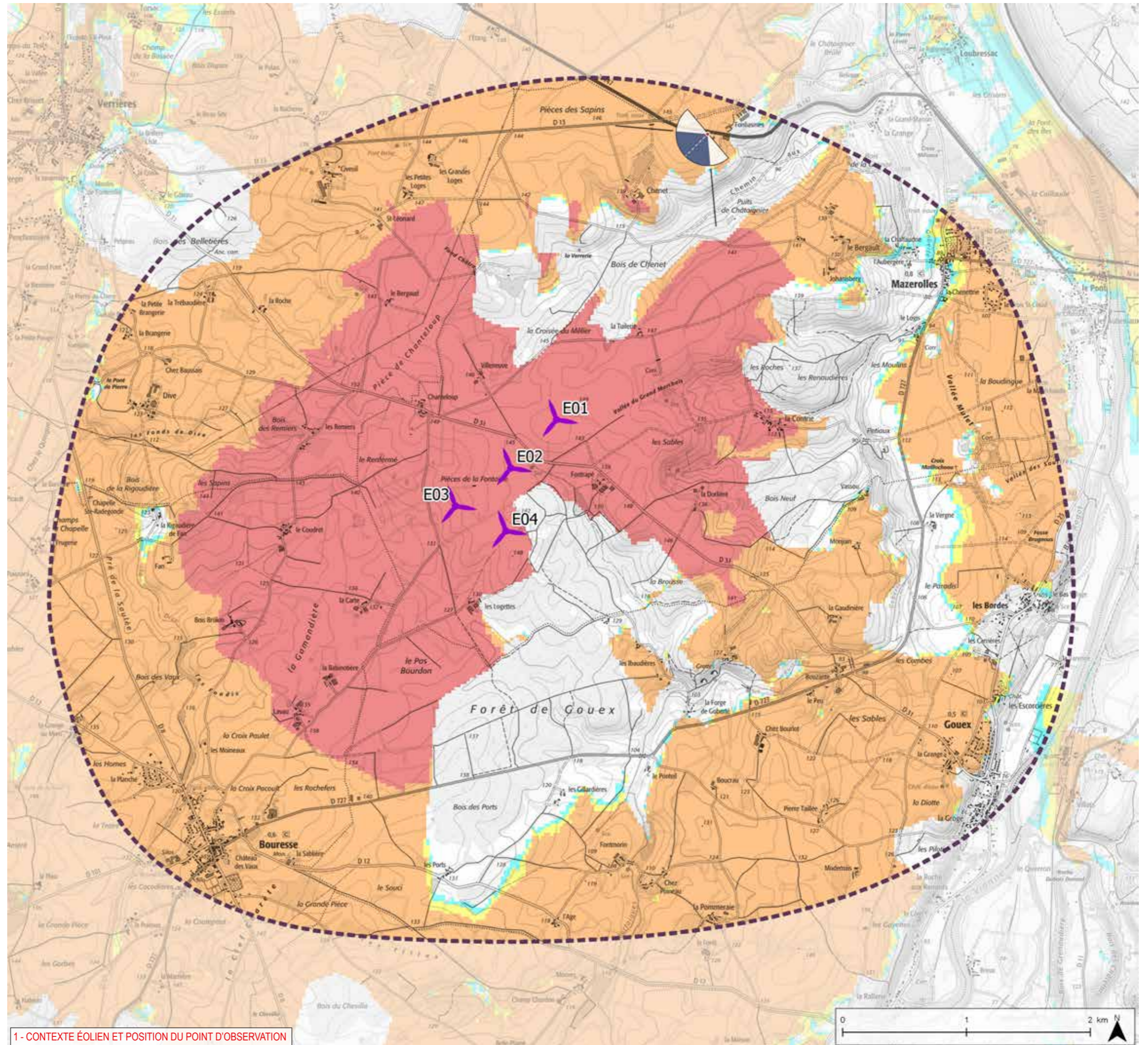
0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'œil

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 : 49

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 520183, 6593121, 143,2

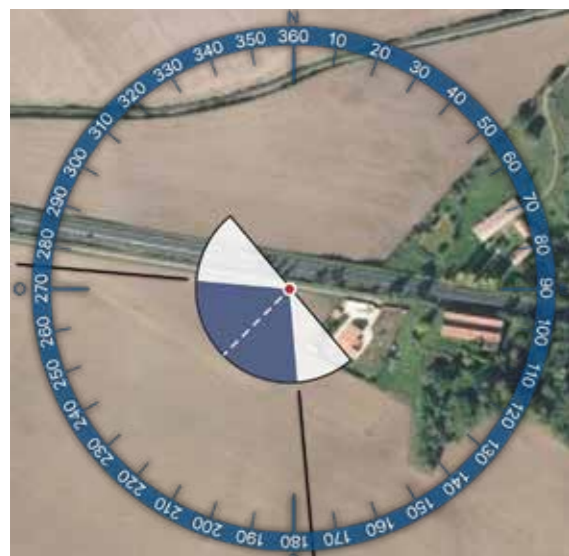
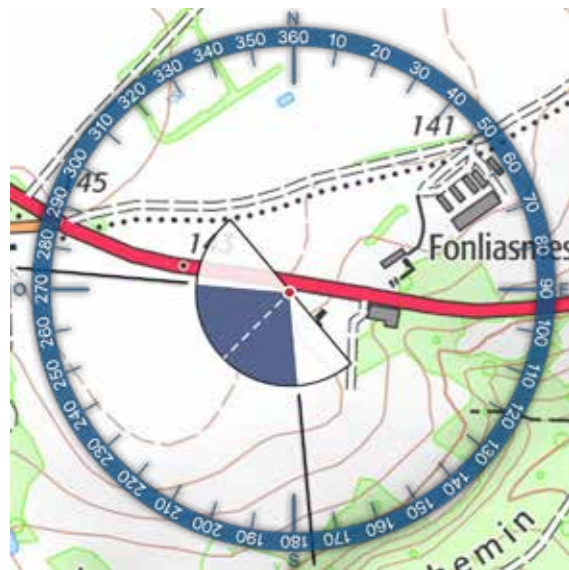
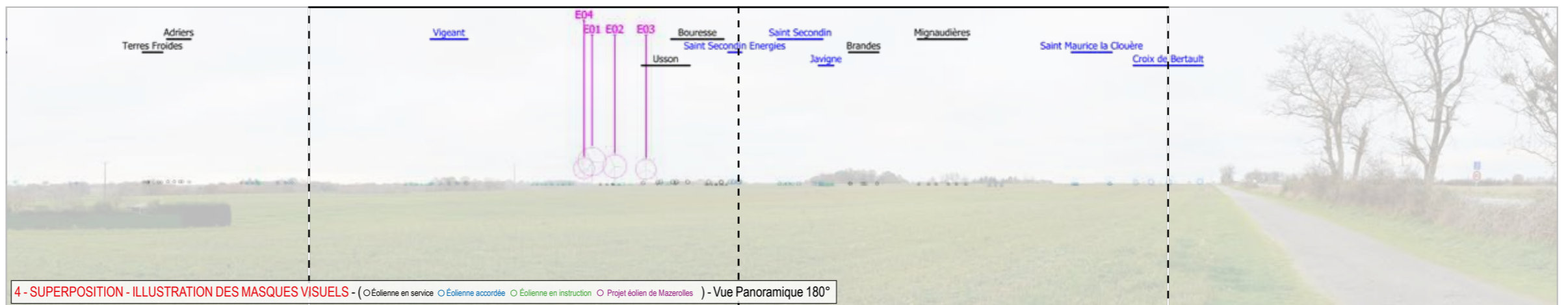
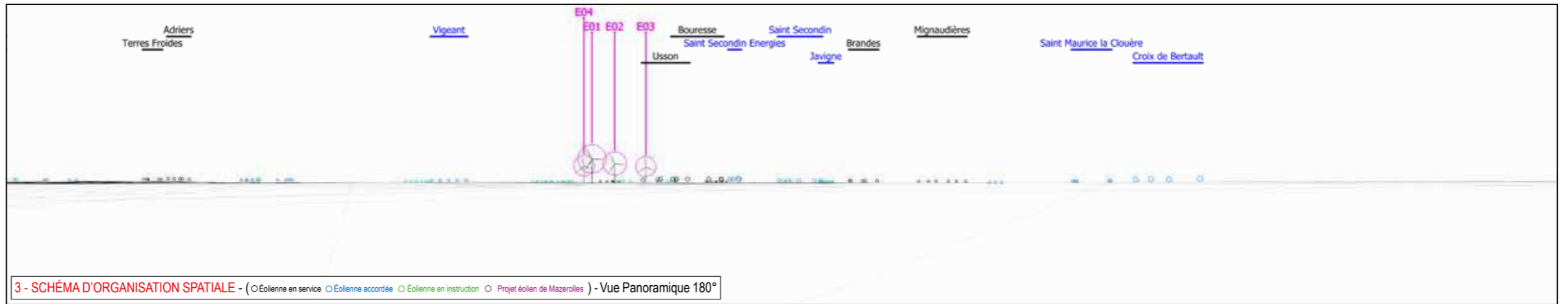
Date et heure de prise de vue : 03/12/2019 09:59

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

Appareil Photo Numérique : NIKON D5000

Assemblage panoramique : Cylindrique

Hauteur de prise de vue : 1,6 m





6 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 100° 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

ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE ESPACE RELIURE



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 depuis les axes de communication	D31	Depuis ce point de vue localisé sur la D31, les quatre éoliennes du projet de Mazerolles sont visibles. Toutefois, la vitesse des usagers sur cet axe routier et la localisation latérale du site d'implantation par rapport à la route diminuent la prégnance du projet.	> Modification du paysage traversé > Interférence visuelle > Point d'appel visuel	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec une silhouette de bourg	Hameau de Fonliasmès	Depuis le hameau de Fonliasmès, les vues sont ouvertes en direction du projet. Les quatre rotors sont visibles, et ces éléments dynamiques constituent une interférence visuelle et une modification du paysage quotidien pour les habitants du hameau. Toutefois, l'implantation est lisible et relativement compacte sur l'horizon, l'impact paysager demeure modéré.	> Modification du paysage quotidien > Interférence visuelle	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort

2 . CONCLUSION DES IMPACTS PAYSAGERS DE L'AIRE IMMÉDIATE

■ EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

Depuis l'aire immédiate, le projet entretient très peu de relations visuelles avec les parcs éoliens existants. Seul un impact a été relevé depuis le hameau de la Tuilerie depuis lequel le projet interagit avec les PE d'Usson Energie, Bouresse Energie, Saint Secondin, Saint Secondin Energies, Javigne et Brandes (photomontage 30). En raison de la superposition du projet avec d'autres parcs et des différences importantes de hauteur apparente d'éolienne, cet impact a été évalué comme fort.

À noter que les parcs éoliens des Bruyères et Sud Vienne présents dans l'aire d'étude éloignée n'ont pas reçu d'avis MRAe. Les parcs des Bruyères et Sud Vienne sont situés à plus de 18 kilomètres des éoliennes du projet de Mazerolles. Leur prise en compte ne modifiera pas les conclusions des analyses et des études d'impacts.

■ PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION

Depuis les principaux axes de communication qui maillent le territoire de l'aire d'étude immédiate, le projet éolien présente un impact paysager qualifié de très faible à fort. La prégnance visuelle des éoliennes du projet est régulièrement atténuée par la végétation.

En revanche, le projet éolien modifie l'appréciation du paysage depuis la D31 aux abords du hameau de Fontrapé (photomontage 33) car les éoliennes projetées sont situées de part et d'autre de cet axe de communication. Un impact fort a ainsi été attribué.

■ VISIBILITÉ ET/OU COVISIBILITÉ AVEC LE PATRIMOINE BÂTI ET PAYSAGER PROTÉGÉ

L'aire d'étude immédiate compte 3 monuments historiques (MH) aucun site ni SPR.

L'état initial a identifié des sensibilités pour 2 de ces 3 monuments historiques en situation de visibilité avec le projet de Mazerolles : l'église Saint-Romain à Mazerolles (MH1, photomontage 28) et l'église de Bouresse (MH2, photomontage 41). Les impacts du projet sur ces édifices ont respectivement été qualifiés de très faible et faible en raison de la présence de masques visuels qui atténuent la prégnance du projet.

■ INTERVISIBILITÉ AVEC LES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET LES SECTEURS PANORAMIQUES

Dans l'aire immédiate, la perception de deux structures paysagères sensibles a été analysée : le vallon du Goberté

(photomontages 27, 29, 37 et 39) et la forêt de Gouex (photomontages 38 et 39). Les impacts du projet sur le vallon du Goberté varient de très faibles à forts selon la localisation de l'observateur tandis que les simulations concernant la forêt de Gouex montrent exclusivement des impacts forts. Les modifications les plus significatives sur le paysage observé s'expliquent par la proximité directe du projet, créant ponctuellement un rapport d'échelle défavorable avec les boisements et les vallées. De plus, le projet de Mazerolles s'insère dans une aire d'étude où le motif éolien est très peu présent, ce qui renforce ce phénomène.

■ PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC LES SILHOUETTES DE BOURGS

Dans l'aire immédiate, les bourgs et les hameaux sont nombreux et leur sensibilité varie énormément selon la localisation des secteurs habités par rapports aux boisements. Ils font donc l'objet de nombreux points de photomontage.

L'analyse des photomontages montre que l'impact du projet de Mazerolles sur l'habitat proche est régulièrement qualifié de modéré et que des impacts très forts ont été identifiés pour les hameaux de Frontapé (photomontage 33), la Carte (photomontage 40) et Chanteloup (photomontage 47), particulièrement proches du projet. Toutefois, le projet est lisible depuis la majorité des points de vue analysés et, bien que l'introduction du motif éolien dans ce secteur constitue une modification du paysage quotidien, la végétation tronque régulièrement une partie du parc.

Des mesures complémentaires pourront être recherchées pour réduire localement l'impact du projet.

3 . TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ENJEUX ET IMPACTS PAYSAGERS DE L'AIRE IMMÉDIATE

NUMÉRO DU POINT DE VUE	TITRE DU POINT DE VUE	EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION	VISIBILITÉ OU COVISIBILITÉ AVEC UN ÉDIFICE OU UN SITE PROTÉGÉ	PERCEPTION DES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET SECTEURS PANORAMIQUES	PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC UNE SILHOUETTE DE BOURG
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE						
27	Vue depuis le centre-bourg de Mazerolles		D727		vallon du Goberté	centre-bourg de Mazerolles
28	Vue depuis le parvis de l'Église Saint-Romain à Mazerolles			Église Saint-Romain (MH1)		Centre-bourg de Mazerolles
29	Vue depuis la frange sud de Mazerolles		D727		vallon du Goberté	frange sud de Mazerolles
30	Vue depuis le hameau de la Tuilerie	PE d'Usson, Bouresse, Saint Secondin, Saint Secondin Energies, Javigne, Brandes				Hameau de la Tuilerie
31	Vue depuis le hameau du Petiaux		D727			hameau du Petiaux
32	Vue depuis le hameau la Contrie					hameau la Contrie
33	Vue depuis le hameau de Fontrapé		D31			Fontrapé
34	Vue depuis la frange ouest de Les Bordes					frange ouest de Les bordes
35	Vue depuis le hameau de la Gaudinière		D31			hameau de la Gaudinière
36	Vue depuis la frange ouest de Goux		D31			Frange ouest de Goux
37	Vue depuis les abords des hameaux Pierre Taillée, Boucrau et chez Bourleau				vallon du Goberté	Hameaux Pierre Taillée, Boucrau et chez Bourleau
38	Vue depuis le hameau des Ibaudières				forêt de Goux	hameau des Ibaudières
39	Vue depuis les abords du hameau de Fontmorin				forêt de Goux, vallon du Goberté	hameaux de Fontmorin et chez Poineau
40	Vue depuis le hameau de la Carte					hameau de la Carte
41	Vue depuis les abords de l'Église de Bouresse			Église de Bouresse (MH2)		frange est de Bouresse
42	Vue depuis la frange nord de la Bouresse					Frange nord de Bouresse
43	Vue depuis la D8, depuis l'entrée ouest du hameau Fan		D8			hameau de Fan
44	Vue depuis les abords du hameau le Coudret					hameau le Coudret
45	Vue depuis les abords du hameau des Remiers					hameau des Remiers
46	Vue depuis les abords des hameaux de la Dive et de Chez Baussais					hameaux de la Dive et de Chez Baussais
47	Vue depuis le hameau de Chanteloup					hameau de Chanteloup
48	Vue depuis le hameau des Grandes Loges		D13			Hameau les Grandes Loges
49	Vue depuis le hameau de Fonlismes		D31			Hameau de Fonlismes

Figure 94 : Tableau de synthèse des impacts paysagers des photomontages de l'aire immédiate

VALEUR DE L'IMPACT	Nul	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
--------------------	-----	-------------	--------	--------	------	-----------

G . ÉTUDE DE L'OCCUPATION HORIZONTALE

1 . PRÉSENTATION DE LA MÉTHODE

Les schémas de saturation visuelle qui suivent donnent une idée, relative, de la présence éolienne dans le paysage et du degré d'encerclement des lieux de vie par les parcs éoliens construits, autorisés et par le projet éolien de Mazerolles, objet de la présente étude. Il s'agit naturellement d'une approche théorique qui prend bien en compte le relief mais qui ne prend pas en considération les obstacles tels que les haies, les boisements et le bâti. Cette méthodologie est élaborée par l'agence Couason en appui sur son expérience du développement éolien et des enjeux paysagers liés aux intervisibilités entre les parcs.

Les schémas de saturation apportent ainsi une lecture théorique (par l'analyse du relief, l'affichage des différents angles et la représentation des éoliennes) sur la saturation visuelle éolienne depuis un point donné. Pour chaque cas étudié, les schémas de saturation visuelle sont complétés par des photomontages afin de comparer la saturation théorique avec la visibilité réelle (évaluation du couvert végétal et analyse de la trame urbaine et des perceptions vers les projets éoliens).

La saturation visuelle est analysée sur une aire de 10 km, puisqu'au delà, la prégnance visuelle d'un projet éolien diminue fortement.

Quatre à cinq critères sont étudiés, chacun de ces critères ayant un seuil d'alerte spécifique :

- > **Critère 1 - Saturation de l'angle horizontal ou indice d'occupation de l'horizon** : ce critère correspond à la somme des angles occupés par les parcs éoliens. Si l'angle cumulé est supérieur à 120°, le seuil d'alerte est atteint.
- > **Critère 1b - Indice de densité sur les horizons occupés** : ce critère correspond au ratio du nombre d'éoliennes présentes par angle d'horizon occupé, soit le nombre total d'éoliennes visibles présentes sur l'aire de 10 km divisé par l'indice d'occupation de l'horizon. S'il est supérieur à 0,5 dans l'aire de 10 km, le seuil d'alerte est atteint. *L'analyse de ce critère est déclenchée dès lors que le seuil d'alerte du critère n°1 est atteint.*
- > **Critère 2 Prégnance visuelle du motif éolien** : cela correspond à la somme des angles occupés par le motif éolien et dont la hauteur apparente verticale des éoliennes est supérieure à 1° (on considère alors qu'elles peuvent être prégnantes). Si cette somme est supérieure à 100° sur l'aire de 10 km, le seuil d'alerte est atteint.
- > **Critère 3 - Angle de respiration maximal ou indice d'espace de respiration** : ce critère correspond à la mesure du plus grand angle sans éolienne dit « de respiration ». Si l'angle est inférieur à 90°, le seuil d'alerte est atteint.
- > **Critère 4 - Répartition des espaces de respiration** : cela correspond à la détermination du nombre d'angle(s) de 60° (angle maximum de la vision humaine) présent(s) sans éoliennes visibles. Si le nombre est inférieur à 2, le seuil d'alerte est atteint.

Ces critères sont ainsi établis à l'état initial, à l'état projeté (c'est-à-dire avec l'ajout du projet éolien étudié) puis leur évolution est analysée (en pourcentage positif (critères 1 et 2), négatif (critères 3 et 1b) et en nombre (critère 4)).

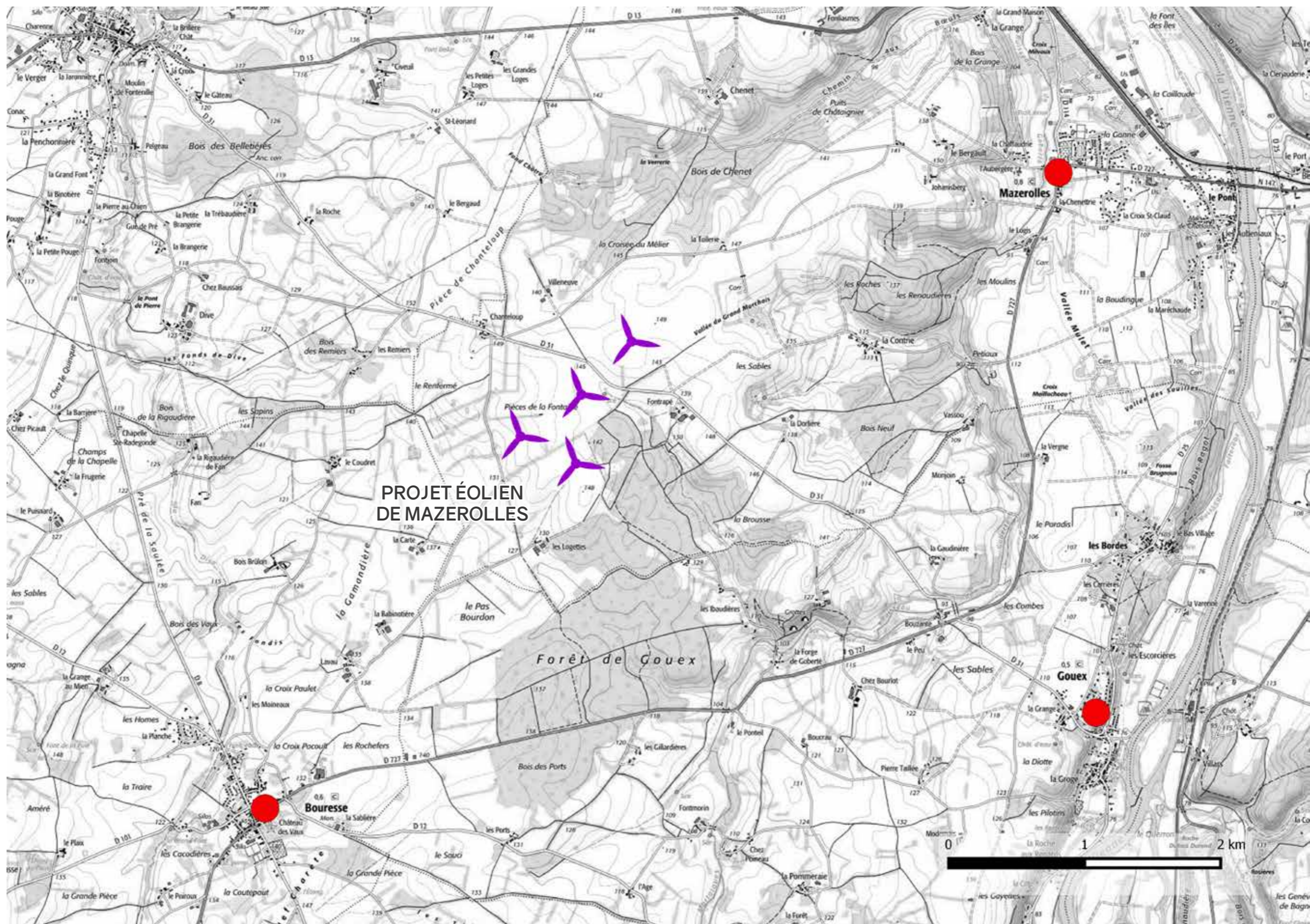
Ces résultats sont répertoriés dans un tableau et un texte d'analyse accompagne l'ensemble (schéma de saturation et tableau).

Concernant la réalisation technique des schémas de saturation, plusieurs éléments sont à préciser au préalable :

- > Lorsque deux groupements éoliens sont distants de moins de 5°, ils sont considérés comme faisant partie d'un même angle de saturation et aucun angle de respiration n'est répertorié.
- > Deux anneaux entourent les schémas de saturation : le premier (bord intérieur) indique les angles à l'état initial et le deuxième (bord extérieur) à l'état projeté.
- > Un filaire est affiché de façon circulaire (360°) autour du schéma de saturation. Il représente la visibilité des éoliennes vis-à-vis du relief et de leur prégnance visuelle (positionnement, visibilité et hauteur apparente) depuis le lieu d'observation.

2 . CHOIX DES BOURGS

Les bourgs de Bouresse, Goux et Mazerolles, à proximité immédiate du projet, ont fait l'objet d'une analyse afin d'estimer les risques d'encerclement et d'occupation auxquels ils seraient confrontés avec l'insertion du projet sur ce territoire.



3 . SCHÉMAS D'OCCUPATION VISUELLE

3.1. BOURG DE BOURESSE

Le bourg de Bouresse est implanté dans un paysage de plaine vallonné, caractéristique des Terres de Brandes. Les vues en périphérie du village sont contraintes par la trame végétale et peu lointaines.

À l'état initial, trois parcs sont présents au sud-ouest du bourg (Bouresse, Usson et Saint-Secondin Energies). Ils occupent un angle horizontal de 25° ce qui laisse un espace de respiration maximum important, de 335°. Aucun seuil d'alerte n'est atteint.

Le projet est implanté au nord-est du bourg, sur un angle réduit (10°) du fait de la configuration de l'implantation depuis cet axe. L'évolution de l'indice d'occupation de l'horizon est ainsi relativement faible (critère 1, +2,8% sur l'horizon), de même que la prégnance visuelle (critère 2, +2,8% sur l'horizon). En revanche, le projet prend place sur une portion de l'horizon où l'éolien est absent et fractionne l'angle de respiration maximum (critère 3). Toutefois, il demeure des portions importantes d'horizon sans motif éolien de part et d'autre du projet et on compte encore 4 espaces de respiration à l'état projeté.

Ainsi, malgré l'évolution des différents critères, aucun seuil d'alerte n'est atteint avec l'insertion du projet de Mazerolles.

Évaluation de la saturation visuelle depuis le bourg de Bouresse

Critère 1 : Saturation de l'angle horizontal ou indice d'occupation de l'horizon

Évaluation de la saturation de l'horizon par cumul des angles occupés par des projets éoliens
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 120°

Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	25	Seuil d'alerte non atteint	35	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 1b : Indice de densité sur les horizons occupés

Ratio du nombre d'éoliennes présentes par angle d'horizon occupé
(Si le critère 1 est atteint)
Seuil d'alerte : supérieur à 0,5 dans l'aire de 10 km

Aire de 10 km	État initial	État projeté	Évolution (en %)
		Non concerné	

Critère 2 : Prégnance visuelle du motif éolien

Somme des angles occupés par le motif éolien dont la prégnance visuelle est supérieure à 1°
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 100° dans l'aire de 10 km

Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	25	Seuil d'alerte non atteint	35	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 3 : Angle de respiration maximum ou indice d'espace de respiration

Mesure du plus grand angle sans éolienne dit "de respiration"
Seuil d'alerte : inférieur à 90° dans l'aire de 10 km

Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	335	Seuil d'alerte non atteint	170	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 4 : Répartition des espaces de respiration

Détermination du nombre d'angle de 60° (angle maximum de la vision humaine)
Seuil d'alerte : inférieur à 2 dans l'aire de 10 km

Aire de 10 km	État initial	État projeté	Évolution
	5	Seuil d'alerte non atteint	4

Méthode élaborée par l'agence Couasnon en appui sur son expérience du développement éolien et des enjeux paysagers liés aux inter-visibilité entre les parcs.

SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - BOURESSE

Réalisation : agence COUASSON

LÉGENDE

- Anneau vert : prégnance visuelle nulle
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau orange : prégnance visuelle inférieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau rouge : prégnance visuelle supérieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial

- Angles de vues
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes

- Parcs éoliens
- Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction

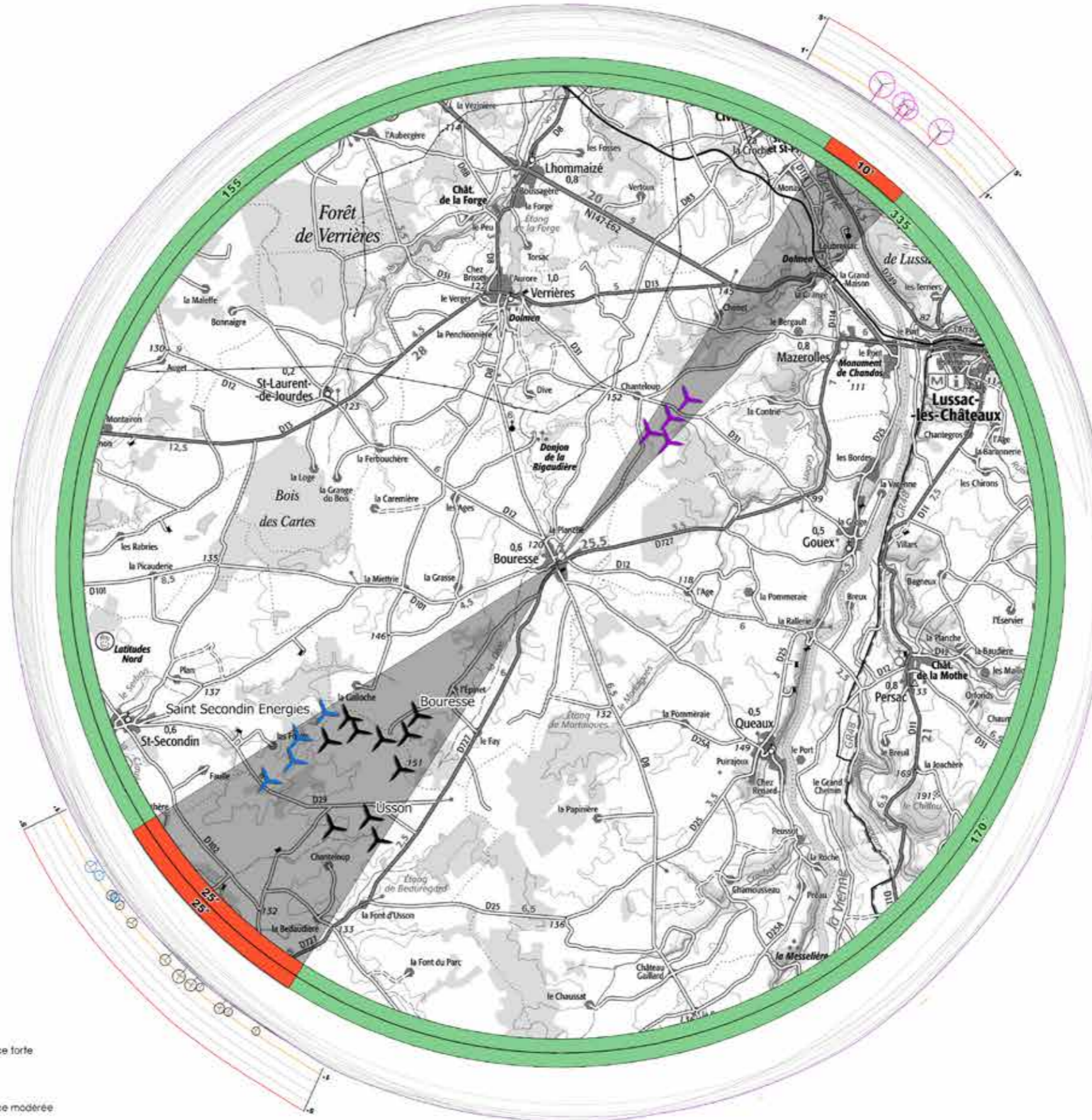
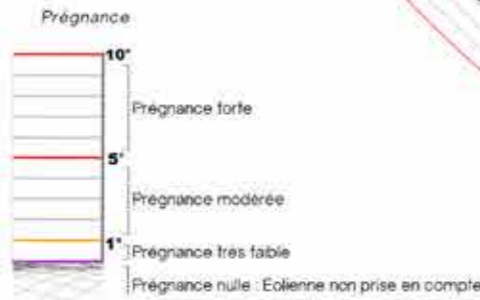
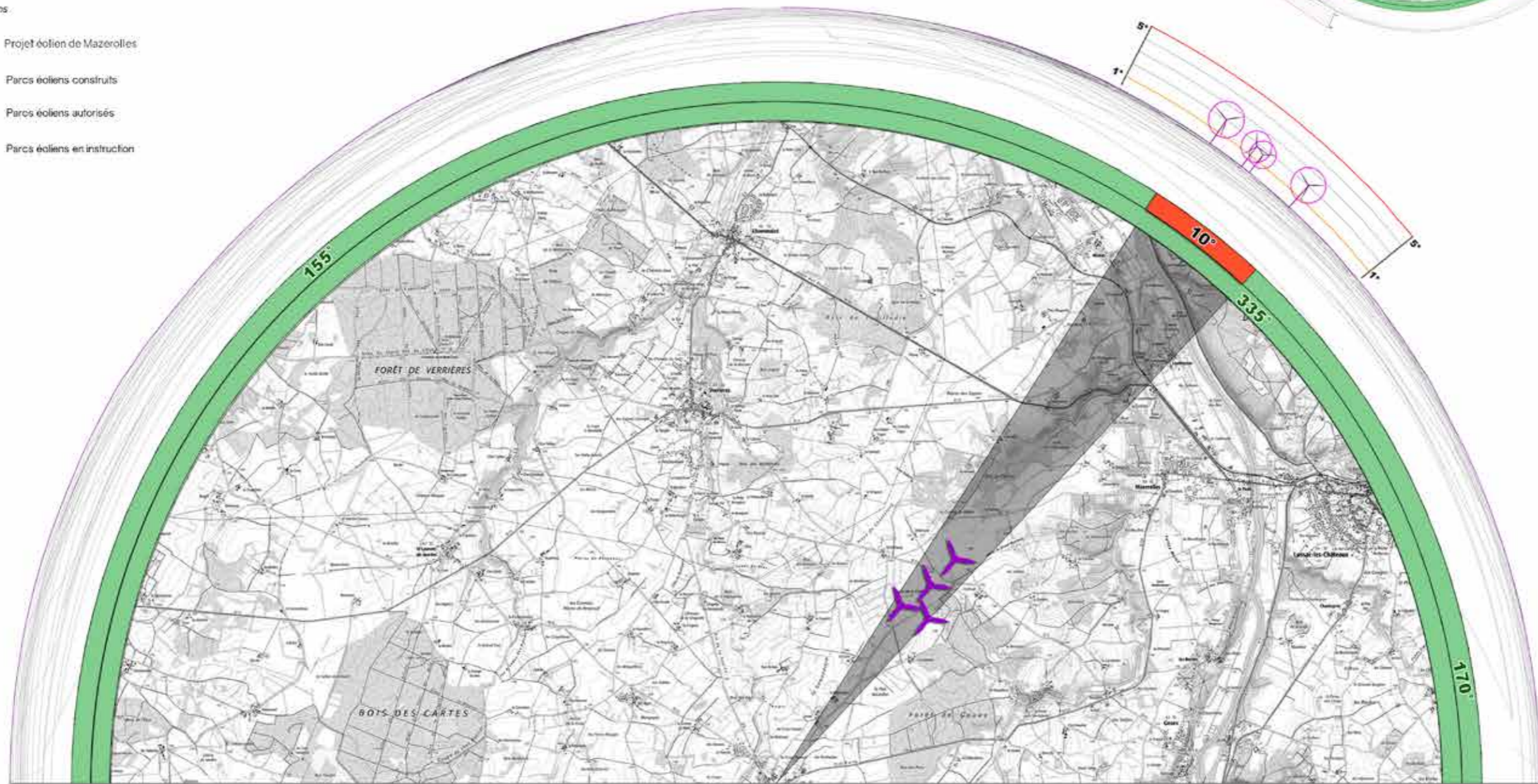
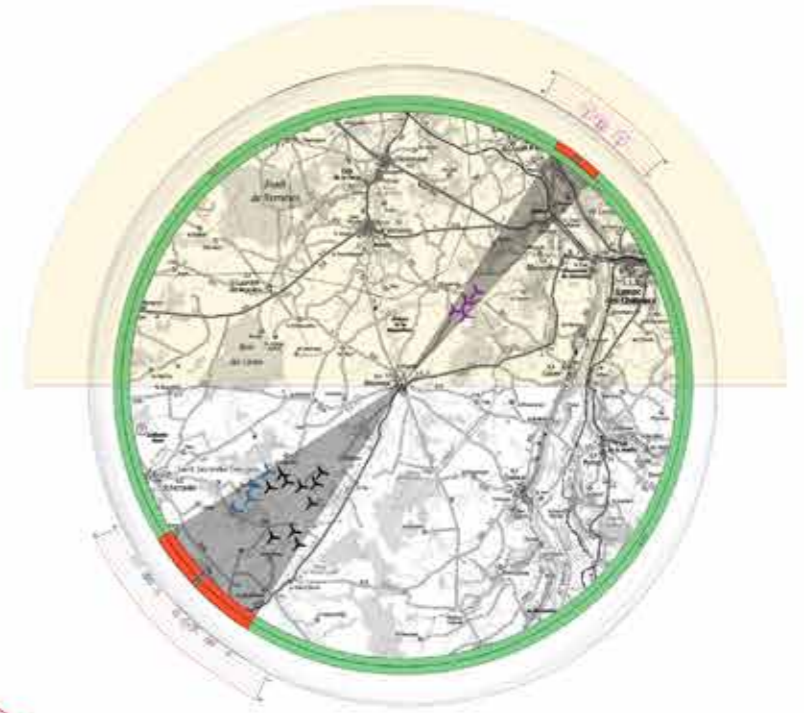
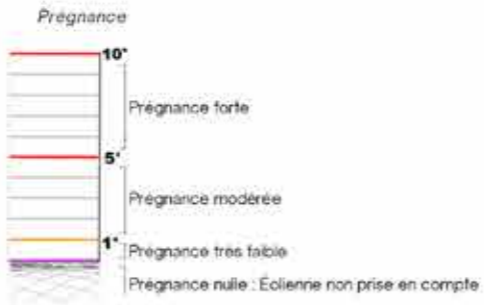


SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - BOURESSE (NORD)

LÉGENDE

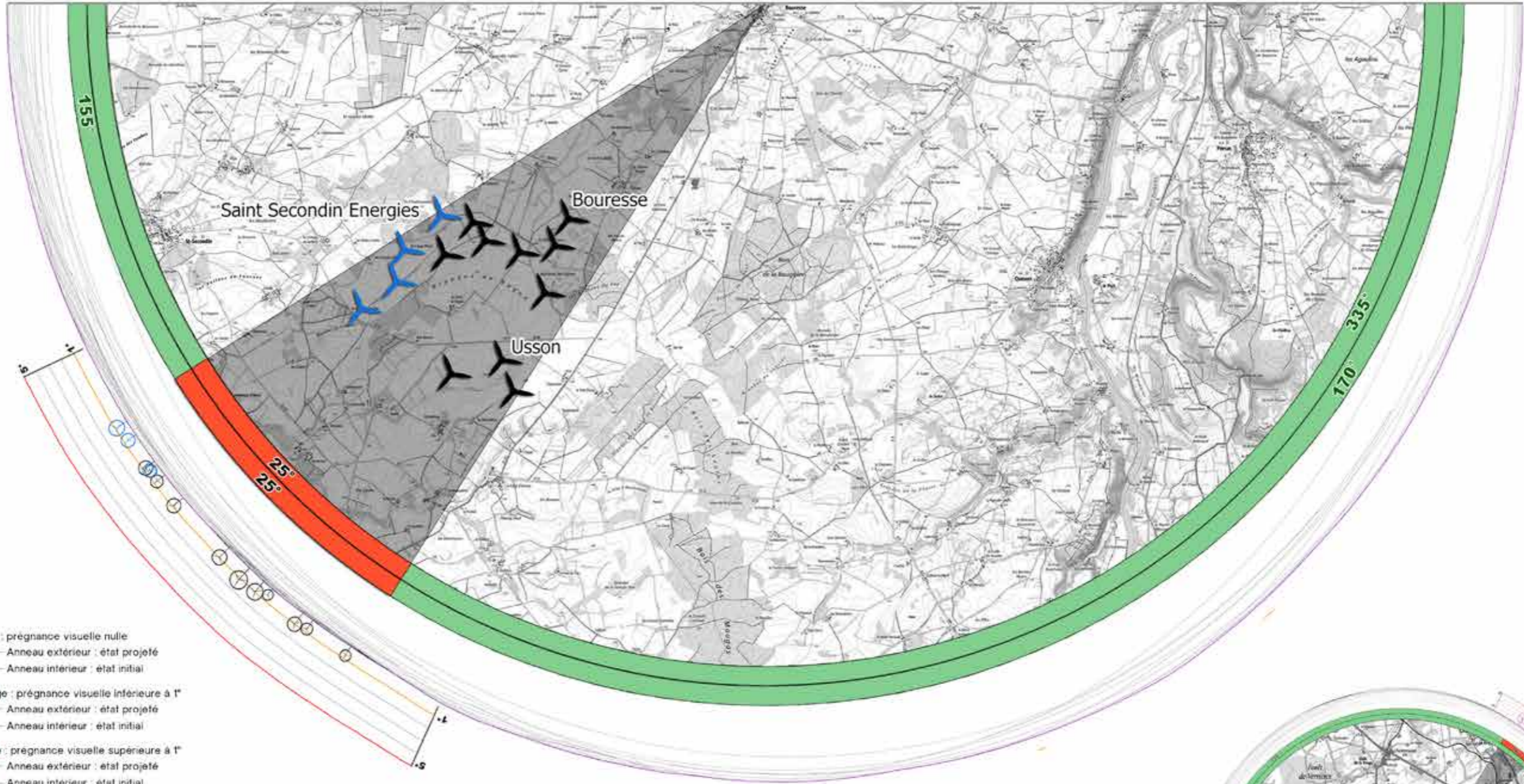
- Anneau vert** : prégnance visuelle nulle
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau orange** : prégnance visuelle inférieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau rouge** : prégnance visuelle supérieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Angles de vues**
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens**
- Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction



Réalisation : agence Couasnon

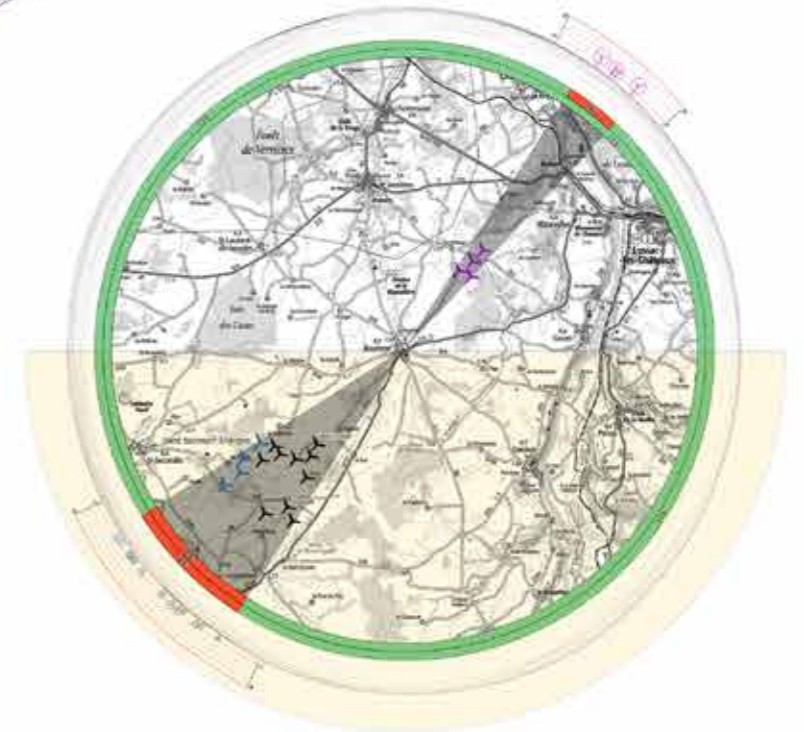
SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - BOURESSE (SUD)

Réalisation : agence COUASNON



LÉGENDE

- Anneau vert : prégnance visuelle nulle
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau orange : prégnance visuelle inférieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau rouge : prégnance visuelle supérieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Angles de vues
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens
- Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction
- Prégnance
- 10° : Prégnance forte
 - 5° : Prégnance modérée
 - 1° : Prégnance très faible
 - Prégnance nulle : Éolienne non prise en compte



■ PHOTOMONTAGE N°41 À 360° (2X180°)



Évaluation de la saturation visuelle depuis le bourg de Gouex

3.2. BOURG DE GOUEX

Le bourg de Gouex est implanté au pied du versant ouest de la vallée de la Vienne. Les vues en périphérie du village sont contraintes par le relief de la vallée et la végétation qui s'étire le long du plateau et le long du cours d'eau.

À l'état initial, aucun parc ou projet n'est présent à moins de 10 km du bourg de Gouex.

Le projet est implanté au nord-ouest du bourg et occupe un angle de 15°. L'évolution de l'indice d'occupation de l'horizon est ainsi relativement faible (critère 1, +4,2% sur l'horizon), de même que la prégnance visuelle (critère 2, +4,2% sur l'horizon). L'introduction du projet réduit l'angle de respiration maximum mais celui-ci reste important (critère 3, 345° à l'état projeté) de même que le nombre d'espaces de respirations (critère 4, 5 espaces de respiration à l'état projeté).

Ainsi, malgré l'évolution des différents critères, aucun seuil d'alerte n'est atteint avec l'insertion du projet de Mazerolles.

Critère 1 : Saturation de l'angle horizontal ou indice d'occupation de l'horizon						
<i>Évaluation de la saturation de l'horizon par cumul des angles occupés par des projets éoliens</i>						
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 120°						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
		0	Seuil d'alerte non atteint	15	Seuil d'alerte non atteint	15

Critère 1b : Indice de densité sur les horizons occupés			
<i>Ratio du nombre d'éoliennes présentes par angle d'horizon occupé</i>			
(Si le critère 1 est atteint)			
Seuil d'alerte : supérieur à 0,5 dans l'aire de 10 km			
Aire de 10 km	État initial	État projeté	Évolution (en %)
		Non concerné	

Critère 2 : Prégnance visuelle du motif éolien						
<i>Somme des angles occupés par le motif éolien dont la prégnance visuelle est supérieure à 1°</i>						
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 100° dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
		0	Seuil d'alerte non atteint	15	Seuil d'alerte non atteint	15

Critère 3 : Angle de respiration maximum ou indice d'espace de respiration						
<i>Mesure du plus grand angle sans éolienne dit "de respiration"</i>						
Seuil d'alerte : inférieur à 90° dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
		360	Seuil d'alerte non atteint	345	Seuil d'alerte non atteint	-15

Critère 4 : Répartition des espaces de respiration						
<i>Détermination du nombre d'angle de 60° (angle maximum de la vision humaine)</i>						
Seuil d'alerte : inférieur à 2 dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial		État projeté		Évolution	
		6	Seuil d'alerte non atteint	5	Seuil d'alerte non atteint	1

Méthode élaborée par l'agence Couasnon en appui sur son expérience du développement éolien et des enjeux paysagers liés aux inter-visibilité entre les parcs.

SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - GOUEX

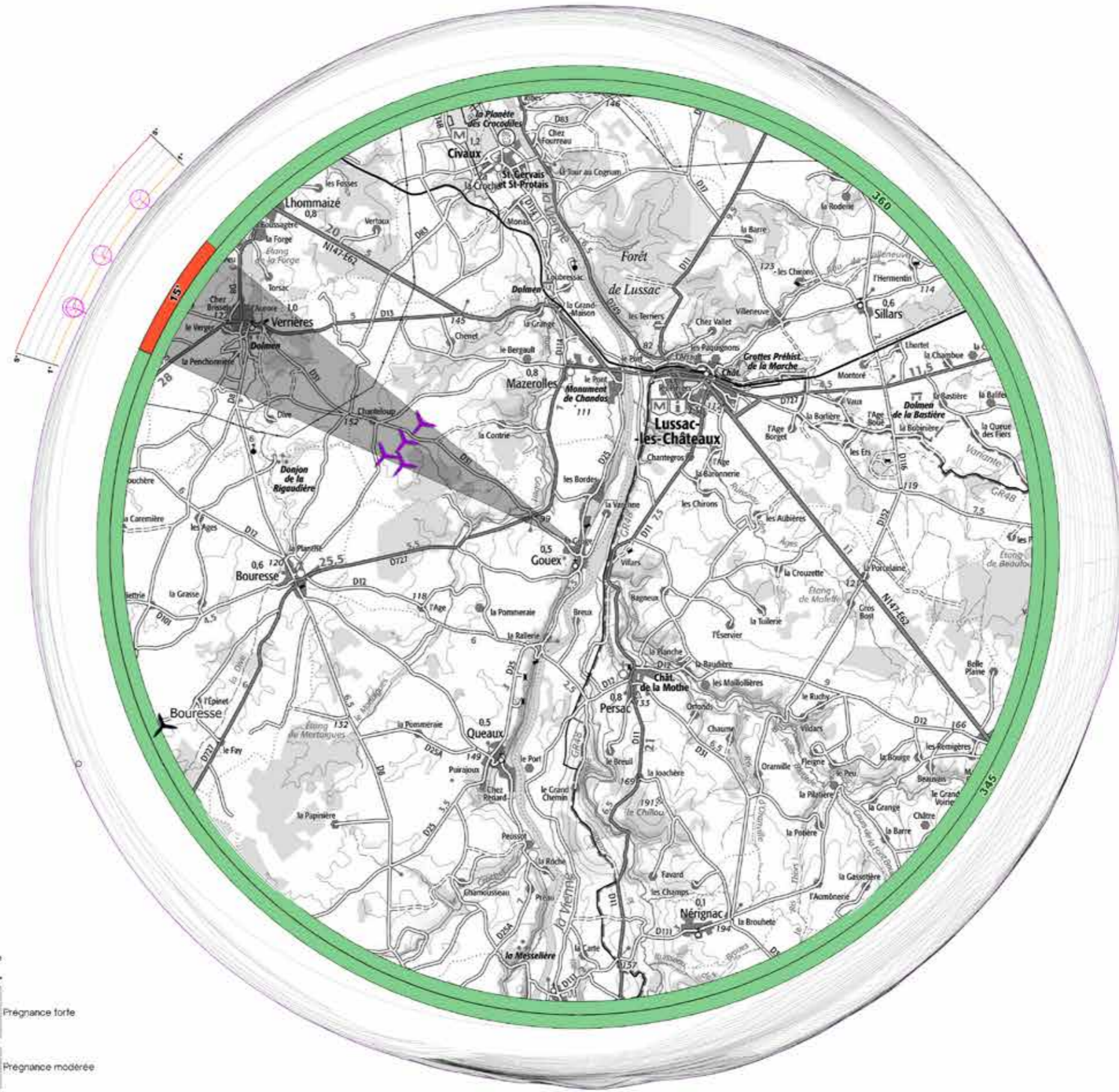
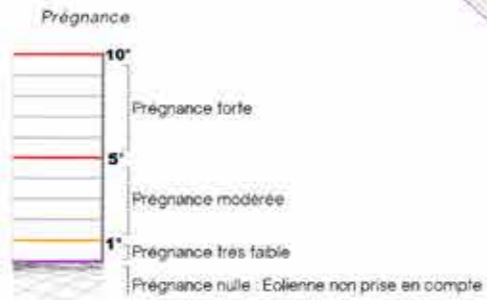
Réalisation : agence COUJASNON

LÉGENDE

- Anneau vert : prégnance visuelle nulle
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau orange : prégnance visuelle inférieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau rouge : prégnance visuelle supérieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial

- Angles de vues
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes

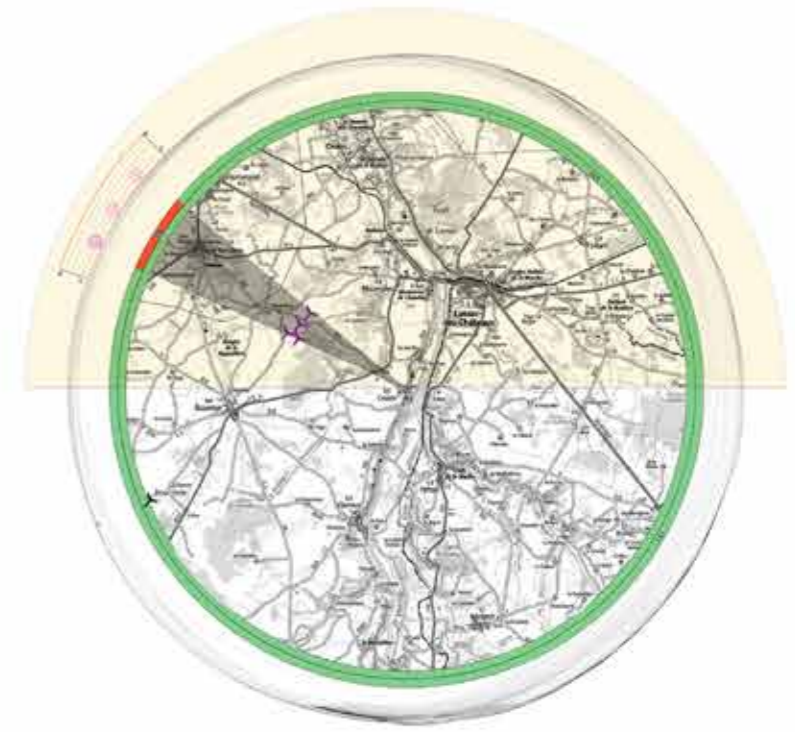
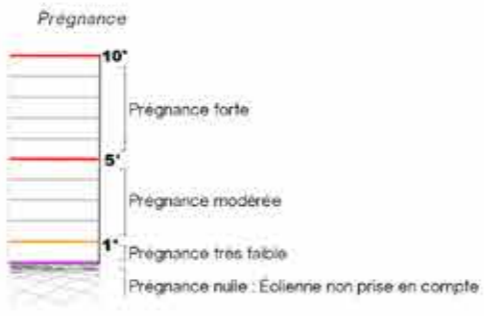
- Parcs éoliens
- Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction



SCHEMA D'OCCUPATION VISUELLE - GOUEX (NORD)

LÉGENDE

- Anneau vert** : prégnance visuelle nulle
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau orange** : prégnance visuelle inférieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
 - Anneau rouge** : prégnance visuelle supérieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Angles de vues**
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens**
- Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction



Réalisation : agence Couasnon



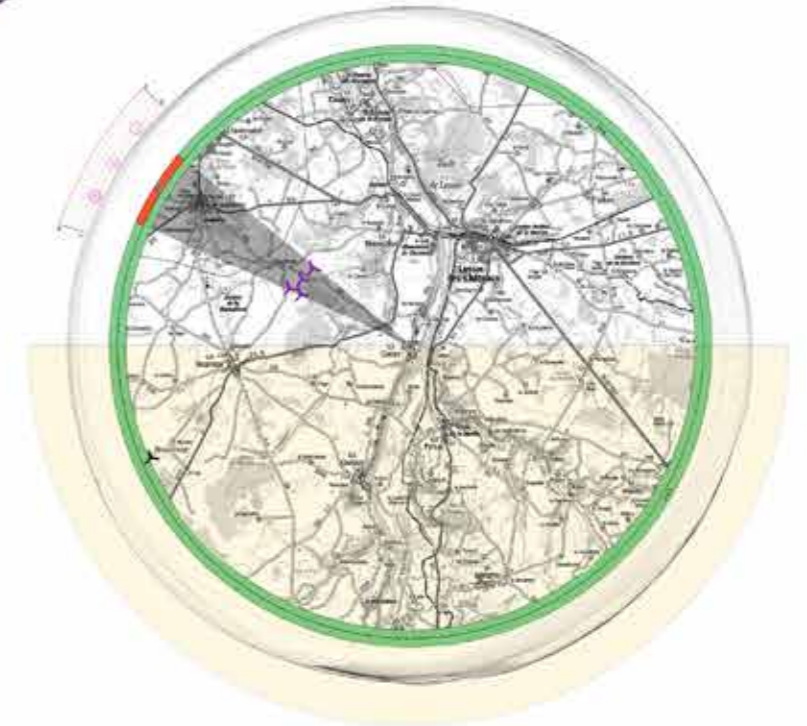
SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - GOUEX (SUD)

Réalisation : agence COUASNON



LÉGENDE

- Anneau vert : prégnance visuelle nulle
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Anneau orange : prégnance visuelle inférieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Anneau rouge : prégnance visuelle supérieure à 1°
 - Anneau extérieur : état projeté
 - Anneau intérieur : état initial
- Angles de vues
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
 - Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
 - Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens
 - Projet éolien de Mazerolles
 - Parcs éoliens construits
 - Parcs éoliens autorisés
 - Parcs éoliens en instruction
- Prégnance
 - 10° : Prégnance forte
 - 5° : Prégnance modérée
 - 1° : Prégnance très faible
 - Prégnance nulle : Éolienne non prise en compte



3.3. BOURG DE MAZEROLLES

Le bourg de Mazerolles est implanté sur le versant ouest de la vallée de la Vienne et sur la partie est du vallon du ruisseau du Goberté. Les vues en périphérie du village sont ainsi contraintes par le relief des versants et la végétation qui s'étire le long du plateau et le long du cours d'eau.

À l'état initial, aucun parc ou projet n'est présent à moins de 10 km du bourg de Mazerolles.

Le projet est implanté au sud-ouest du bourg et occupe un angle de 12°. L'évolution de l'indice d'occupation de l'horizon est ainsi relativement faible (critère 1, +3,3% sur l'horizon). La prégance visuelle (critère 2, +3,3% sur l'horizon) l'est davantage car le projet sera partiellement masqué par le relief et l'angle vertical des éoliennes projetées est ainsi réduit. L'introduction du projet réduit l'angle de respiration maximum mais celui-ci reste important (critère 3, 348° à l'état projeté) de même que le nombre d'espaces de respirations (critère 4, 5 espaces de respiration à l'état projeté).

Ainsi, malgré l'évolution des différents critères, aucun seuil d'alerte n'est atteint avec l'insertion du projet de Mazerolles.

Évaluation de la saturation visuelle depuis le bourg de Mazerolles

Critère 1 : Saturation de l'angle horizontal ou indice d'occupation de l'horizon						
Évaluation de la saturation de l'horizon par cumul des angles occupés par des projets éoliens						
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 120°						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	0	Seuil d'alerte non atteint	12	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 1b : Indice de densité sur les horizons occupés			
Ratio du nombre d'éoliennes présentes par angle d'horizon occupé			
(Si le critère 1 est atteint)			
Seuil d'alerte : supérieur à 0,5 dans l'aire de 10 km			
Aire de 10 km	État initial	État projeté	Évolution (en %)
	Non concerné		

Critère 2 : Prégance visuelle du motif éolien						
Somme des angles occupés par le motif éolien dont la prégance visuelle est supérieure à 1°						
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 100° dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	0	Seuil d'alerte non atteint	6	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 3 : Angle de respiration maximum ou indice d'espace de respiration						
Mesure du plus grand angle sans éolienne dit "de respiration"						
Seuil d'alerte : inférieur à 90° dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial (en °)		État projeté (en °)		Delta (en °)	Rapport d'évolution sur l'horizon (%)
	360	Seuil d'alerte non atteint	348	Seuil d'alerte non atteint		

Critère 4 : Répartition des espaces de respiration						
Détermination du nombre d'angle de 60° (angle maximum de la vision humaine)						
Seuil d'alerte : inférieur à 2 dans l'aire de 10 km						
Aire de 10 km	État initial		État projeté		Évolution	
	6	Seuil d'alerte non atteint	5	Seuil d'alerte non atteint	1	

Méthode élaborée par l'agence Couasnon en appui sur son expérience du développement éolien et des enjeux paysagers liés aux inter-visibilité entre les parcs.

SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - MAZEROLLES

Réalisation : agence COUASSON

LÉGENDE

- Anneau vert : prégnance visuelle nulle
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau orange : prégnance visuelle inférieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial
- Anneau rouge : prégnance visuelle supérieure à 1°
- Anneau extérieur : état projeté
- Anneau intérieur : état initial

Angles de vues

- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente inférieure à 1°
- Angle de vue comportant des éoliennes d'une hauteur apparente supérieure à 1°
- Angle de vue sans éoliennes

Parcs éoliens

- Projet éolien de Mazerolles
- Parcs éoliens construits
- Parcs éoliens autorisés
- Parcs éoliens en instruction

Prégnance

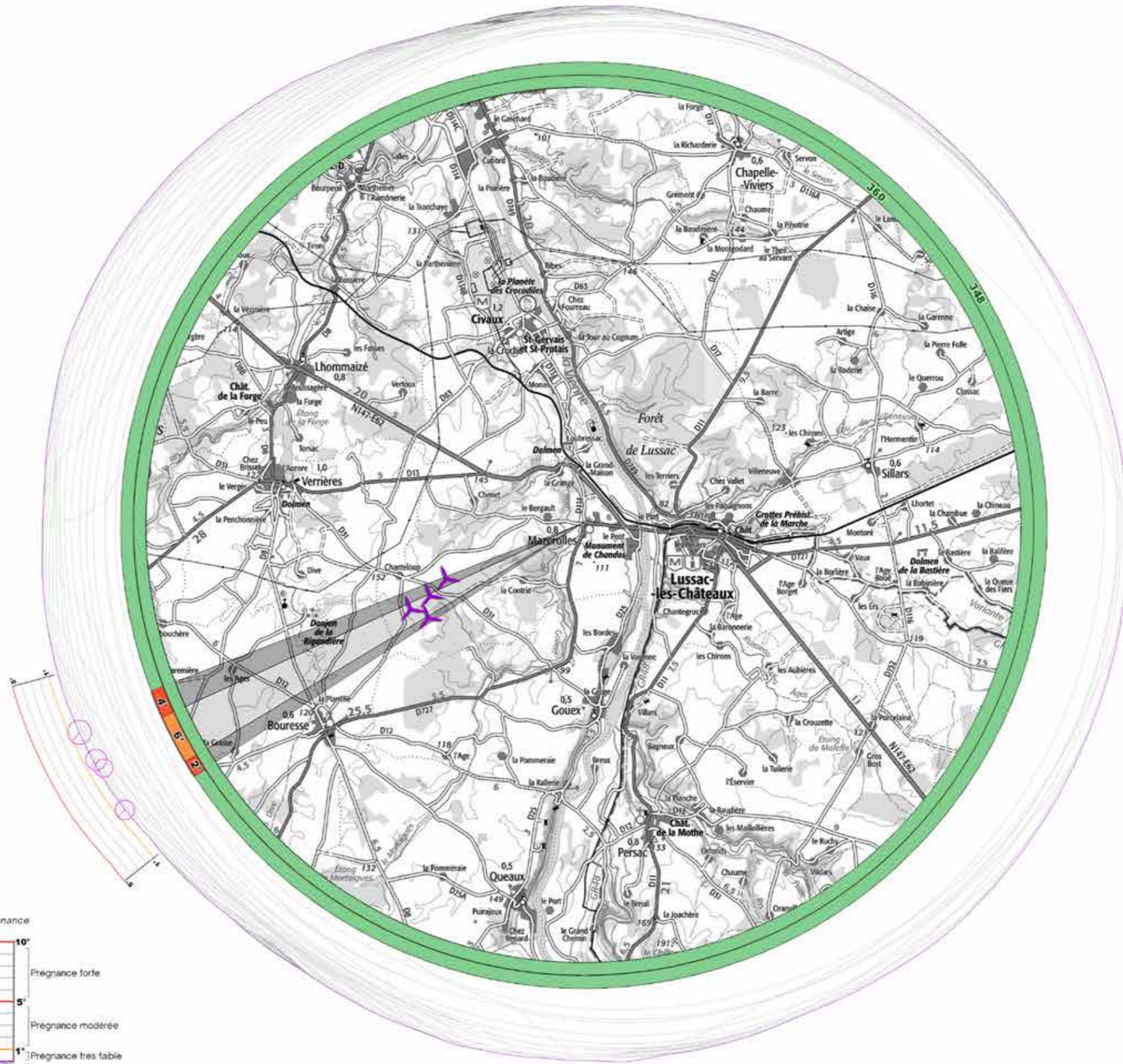
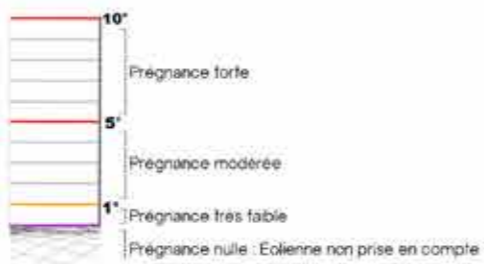
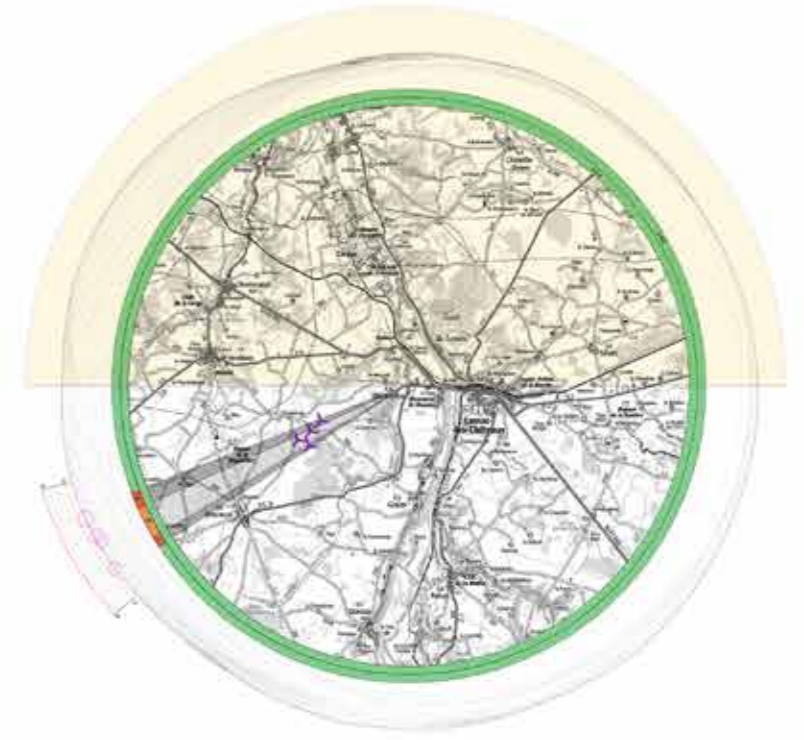
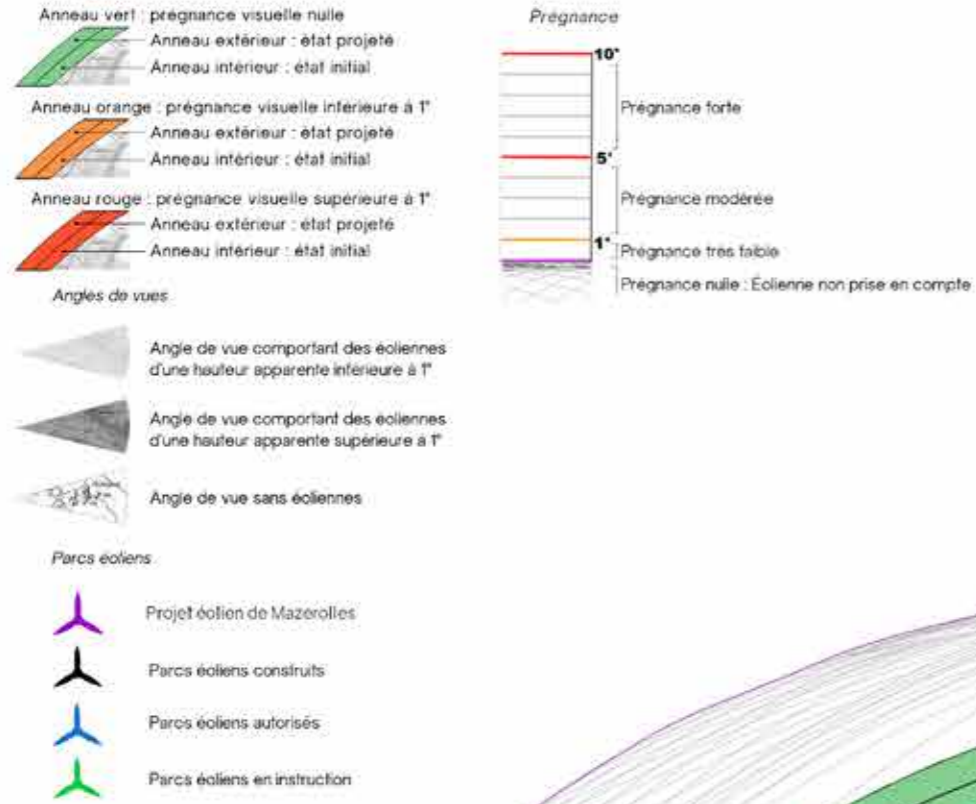


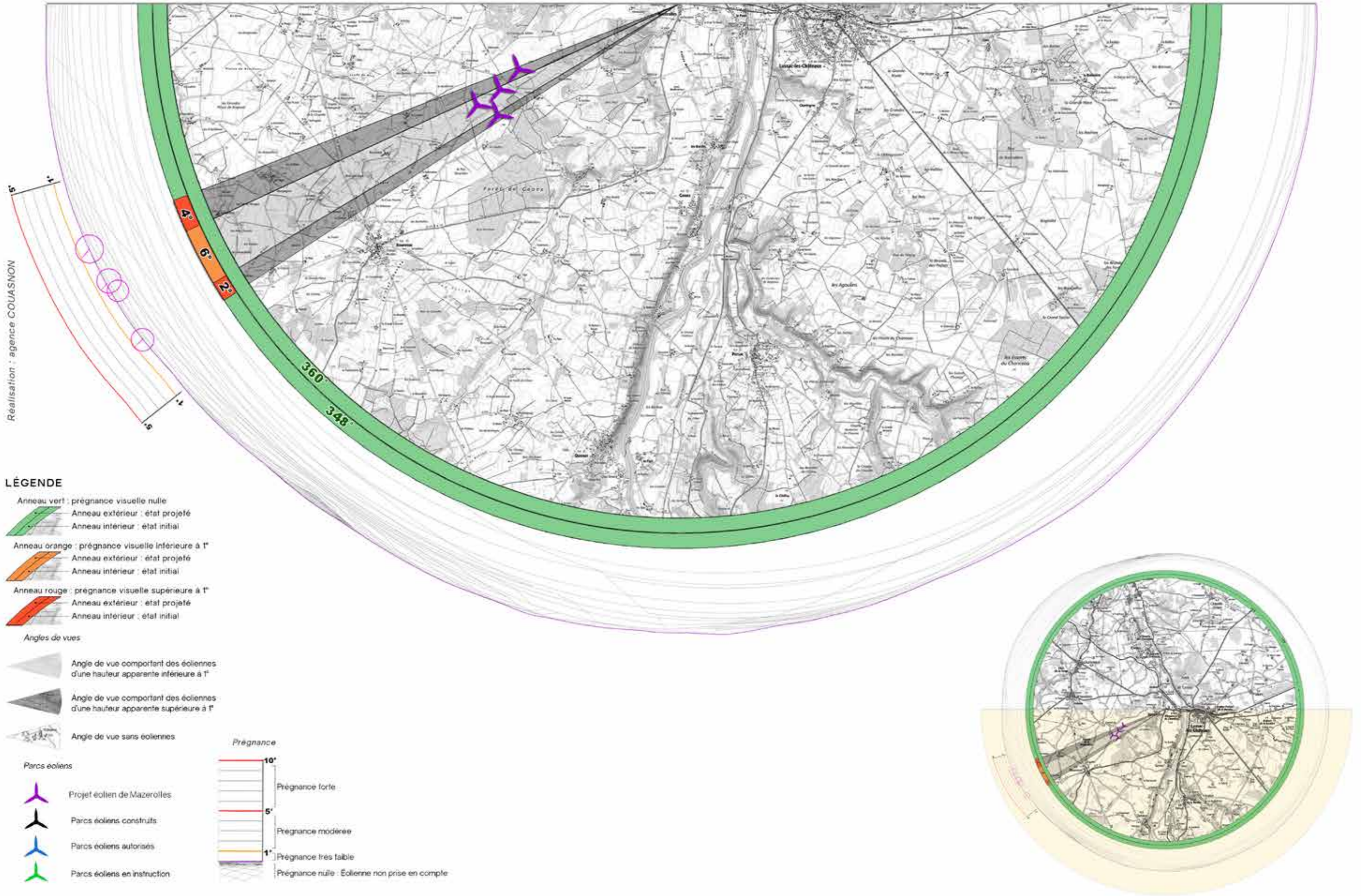
SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - MAZEROLLES (NORD)

LÉGENDE



Réalisation : agence Couasnon

SCHÉMA D'OCCUPATION VISUELLE - MAZEROLLES (SUD)



H . CONCLUSION

L'étude de la saturation visuelle du projet éolien de Mazerolles présentée s'appuie sur un ensemble de cinq critères (saturation de l'angle horizontal, indice de densité sur les horizons occupés, prégnance visuelle du motif éolien, angle de respiration maximum et répartition des espaces de respiration). Elle a été réalisée depuis trois secteurs habités, à savoir :

- > 1 - le bourg de Bouresse
- > 2 - le bourg de Goux
- > 3 - le bourg de Mazerolles

Sur l'ensemble de ces critères, et depuis les 3 localités étudiées, aucun critère n'est atteint à l'état projeté. Ainsi, il n'y a aucune raison d'évoquer une potentielle saturation du territoire, que ce soit avant l'introduction du projet ou après.

Titre	Critères (atteint / non atteint)				
	1 - Saturation de l'angle horizontal	1b - Indice de densité sur les horizons occupés	2 - Prégnance visuelle du motif éolien	3 - Angle de respiration maximum	4 - Répartition des espaces de respiration
Depuis le bourg de Bouresse	Non atteint	Non concerné	Non atteint	Non atteint	Non atteint
Depuis le bourg de Goux	Non atteint	Non concerné	Non atteint	Non atteint	Non atteint
Depuis le bourg de Mazerolles	Non atteint	Non concerné	Non atteint	Non atteint	Non atteint

Figure 95 : Tableau récapitulatif des critères d'occupation pour les 3 points étudiés après ajout du projet



I . POSTE DE LIVRAISON ET ACCÈS À E04

Un poste de livraison (PDL) est nécessaire pour le projet éolien de Mazerolles. Il est implanté au nord-est de l'éolienne E02.

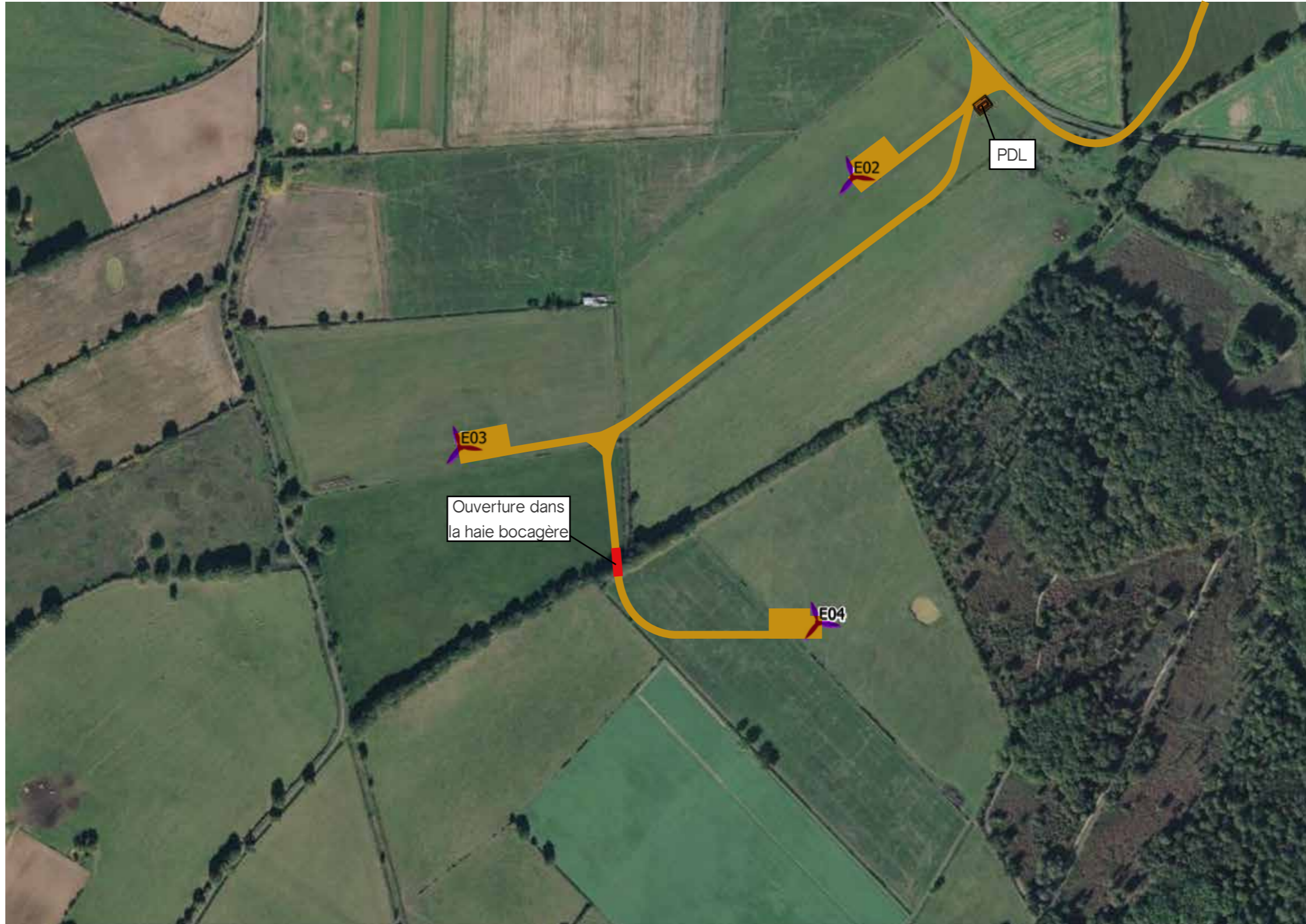


Figure 96 : Localisation du site d'implantation du poste de livraison - position par rapport aux éoliennes

Le PDL est situé au nord de la Forêt de Goux et au sud de la RD 31, à environ 550 m du hameau de Fontrapé et à environ 610 mètres de l'habitation de ce lieu-dit. Les vues en direction de cette superstructure sont fermées par la végétation depuis le hameau, mais le poste de livraison est visible depuis la RD 31.

Ses dimensions sont de 12 x 5 m avec une hauteur hors sol de 2,72m. Un habillage en bardage bois a été choisi afin de favoriser l'intégration de l'ouvrage dans son environnement arboré.



Figure 97 : Photomontage du poste de livraison depuis la RD 31

L'accès aux différentes éoliennes est assuré par un réseau de chemins. La création de ces axes nécessite une ouverture dans une haie bocagère préservée au titre de l'article L.123-1-7 du PLU de Mazerolles entre E03 et E04. Toutefois, la structure du paysage n'est pas altérée par cet aménagement. En effet, il s'agit d'une ouverture d'environ 8 mètres linéaires dans une haie d'environ 670 m. Il n'y a donc pas de modification notable de cette entité paysagère.

J . MESURES ERC ET MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

1 . MESURES EN AMONT DU CHOIX DU PROJET

■ MESURE M1 : CHOIX DU SITE D'IMPLANTATION

La première mesure d'évitement concerne le choix du site d'implantation.

Le rapport entre l'échelle des éoliennes et celle d'éléments de petite taille peut rendre difficile l'insertion visuelle des projets éoliens. Toutefois, les nombreux boisements au sein de l'unité paysagère des Terres de Brandes dans laquelle s'inscrit le projet constituent des filtres visuels qui limitent, tronquent et contraignent les perceptions visuelles.

De plus, la topographie relativement plane de l'aire immédiate, permet d'obtenir un alignement horizontal des nacelles qui facilite la cohérence d'ensemble du parc, notamment depuis l'aire éloignée.

Enfin, bien que le SRE de Poitou-Charentes ait été annulé (en 2017 par la cour administrative d'appel de Bordeaux) il est important de souligner le projet s'inscrit dans une zone identifiée alors comme favorable au développement éolien et en dehors des espaces culturels et paysagers emblématiques et des zones de vigilance cartographiées autour des principales vallées.

■ MESURE M2 : CHOIX DE LA GÉOMÉTRIE DE L'IMPLANTATION

La prise en compte de l'existant est un élément déterminant pour définir un projet qualitatif. Au regard des sensibilités propres au projet, le travail d'élaboration des variantes à veiller à prendre en compte :

- > le recul vis-à-vis des habitations ;
- > le recul vis-à-vis de la vallée de la Vienne et du Goberté
- > la lisibilité de l'implantation depuis les axes routiers alentours
- > la régularité des interdistances entre les éoliennes.

L'implantation du projet dans le respect des lignes de forces diminue sensiblement l'impact du projet en s'inscrivant lisiblement dans le paysage.

Parmi les mesures de réduction et d'évitement prises en compte en amont du projet, le nombre réduit d'éoliennes projetées limite l'aire d'influence visuelle du projet, en général dans l'aire d'étude mais également depuis des secteurs concrets comme depuis les habitations alentours

■ MESURE M3 : CHOIX OU GABARIT D'ÉOLIENNE

Afin d'optimiser la production d'énergie, le choix du modèle s'est porté sur des éoliennes avec un diamètre de rotor important (150 m) et une hauteur bout de pale de 200 m. Bien que ces dimensions génèrent localement un rapport d'échelle défavorable avec certains éléments paysagers (versants des vallées, masses boisées, silhouettes bâties ...), le choix de ce modèle est relativement cohérent avec la hauteur des parcs les plus proches.

Une fois ce travail de réflexion engagé et les premières mesures prises pour réduire l'impact du projet, une série de 49 photomontages, représentatifs des sensibilités du site, a été réalisée et a permis une analyse des impacts du projet final, dans des conditions de représentation similaires à celle du champ de vision humain.

Lorsque toutes les mesures ont été mises en œuvre pour éviter, réduire et compenser les impacts, des mesures d'accompagnement peuvent intervenir pour accompagner et mettre en valeur le paysage.

2 . M E S U R E S A P R È S A N A L Y S E D E S P H O T O M O N T A G E S

■ EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

L'analyse de l'état initial ainsi que les photomontages réalisés depuis les trois aires d'étude font état d'un paysage où le motif éolien est déjà présent mais avec de grandes interdistances entre les parcs. L'analyse des photomontages a également permis de noter que l'impact du parc éolien sur cet aspect est presque négligeable depuis les aires d'étude éloignée et rapprochée.

En effet, le motif éolien est coutumier pour l'observateur au sein de ce territoire (**mesure M1**) et le choix d'un projet avec un nombre réduit d'éoliennes (**mesure M2**), permet de limiter les phénomènes visuels liés aux effets cumulés avec d'autres parcs.

Un impact significatif a toutefois été identifié depuis le photomontage n°30 en raison de la différence de hauteur apparente entre le projet et les parcs visible sur l'horizon. Il s'agit cependant d'un phénomène localisé sur des secteurs peu étendus et à proximité immédiate du projet.

Ainsi, on peut considérer que ces dispositions prises en amont ont déjà permis de limiter significativement l'impact du projet. L'impact résiduel est celui inhérent à l'introduction d'un parc éolien et ne peut être évité ou réduit.

■ PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION

Depuis les axes routiers, l'analyse des photomontages permet de conclure sur un niveau d'impact très faible à modéré pour la plupart des routes départementales les plus proches (RD 727, RD 31, RD 8 et RD 13). Seule une portion de la RD 31 aux abords du hameau de Frontrapé a été analysée avec un impact fort (du fait que des machines soient situées de part et d'autre de cet axe routier). Toutefois certains tronçons de route communale peuvent conserver un niveau d'impact potentiellement fort, aux abords des hameaux les plus proches du projet par exemple.

Les plantations le long des voies constitueraient un moyen de masquer le projet éolien depuis certaines séquences routières de l'aire d'étude. Néanmoins, les caractéristiques fondamentales du paysage étudié font état de vues le plus souvent limitées par la trame végétale en bordure des axes de communication avec des séquences ouvertes très brèves, qui rythment le parcours de l'utilisateur, qu'il soit routier, automobiliste ou randonneur.

Supprimer, ou diminuer, ces ouvertures visuelles amèneraient à modifier profondément le paysage, constituant alors un impact potentiellement supérieur à celui induit par le projet éolien. La présence de l'éolien étant un motif déjà connu pour les automobilistes (**mesure M1**), la principale mesure à mettre en œuvre est la lisibilité du parc et sa cohérence avec l'existant (**mesure M2**), ce qui a été fait lors de l'élaboration des variantes et qui a donc permis de réduire significativement l'impact du projet.

Ainsi, on peut considérer que l'impact lié à la perception du projet depuis les axes routiers a été suffisamment réduit par les mesures prises en amont du projet.

■ CO-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE OU INTER-VISIBILITÉ AVEC UN SITE

L'analyse de l'état initial a identifié des enjeux pour plusieurs monuments historiques et sites protégés au sein du périmètre d'étude, dont seulement deux dans l'aire immédiate.

Les photomontages réalisés indiquent que l'impact du parc éolien est faible, très faible, voir nul, dans la majorité des cas en raison du choix du site d'implantation (**mesure M1**) et de la géométrie du projet (**mesure M2**).

Un seul impact modéré a été relevé pour le dolmen situé à Verrières dans l'aire rapprochée. Une plantation de haie a été envisagée pour réduire ponctuellement cet impact mais aucun accord avec le propriétaire n'a été trouvé.

Ainsi, on peut considérer que l'impact lié à la visibilité ou à la covisibilité avec un monument historique ou avec un site protégé a été évité au maximum.

■ PERCEPTION DES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET SECTEURS PANORAMIQUES

Les mesures prises (**mesures M1, M2 et M3**) pour concevoir un projet dans un secteur où les composantes paysagères sont compatibles avec les dimensions de l'éolien, et qui respecte une distance d'éloignement vis-à-vis de la vallée de la Vienne et du Goberté ont déjà permis de réduire significativement l'impact du projet.

Des impacts significatifs ont été relevés, principalement depuis l'aire immédiate concernant le vallon du Goberté et la Forêt de Gouex. Toutefois, depuis ces secteurs, le projet apparaît exclusivement sous forme de ligne (**mesure M2**), ce qui facilite sa lisibilité et ainsi son intégration paysagère.

Un panneau pédagogique (**mesure M4**), sera installé à proximité du poste de livraison afin de faciliter la compréhension et l'acceptation du projet par les habitants.

Ainsi, on peut considérer que l'ensemble des mesures a déjà été pris et que l'impact résiduel est celui inhérent à l'introduction d'un parc éolien et ne peut être évité ou réduit d'avantage.

■ PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC UNE SILHOUETTE DE BOURG

En général, dans ce paysage à dominante végétale, des jardins plantés et des haies entourent les habitations et les villages, créant un masque visuel entre les maisons et les éoliennes. Toutefois, l'analyse des photomontages a identifié au moins 6 lieux d'habitats fortement ou très fortement impactés d'où les éoliennes seront visibles et créeront, localement, une modification conséquente du paysage quotidien.

Si certaines personnes apprécient le caractère moderne, dynamique, écologique de ces dispositifs, d'autres au contraire y verront une atteinte à leur cadre de vie.

C'est pourquoi, une mesure de création de haie est proposée en complément pour les riverains (**mesure M5**). Cette mesure a pour but la réduction ponctuelle de la visibilité des éoliennes projetées, voir descriptif de la mesure ci-après. Ainsi, cette mesure pourra diminuer, voire supprimer, localement l'impact lié à l'introduction du projet éolien depuis les habitations les plus exposées.

Le porteur de projet ne prévoit pas la localisation précise des plantations afin de laisser à chaque habitant la possibilité de conserver - ou non - des vues en direction du projet. Les riverains situés dans un secteur habité où l'impact du projet éolien de Mazerolles a été identifié comme fort ou très fort, dont une vue directe est avérée, qui souhaitent la plantation d'une haie bocagère pourront se manifester, dans un délai d'un an après la construction du parc, auprès du Maître d'Ouvrage.

La liste des hameaux avec une sensibilité forte ou très forte est la suivante : St-Léonard, les Petites Loges, le Bergaud, la Roche, Villeneuve, Chanteloup, la Tuilerie, Chenet, le Bergault, Johannisberg, les Sables, la Contrie, le Logis, Fontrapé, Vassou, Monjoin, Bouzante, les Logettes, la Carte, la Babinotière, Bois Brûlon, la Bussière, Lavau et Fan.

Une enveloppe de 36 000 €, représentant la fourniture et la plantation de 1200 ml de haies, a été prévue à cet effet (**mesure M5**).

Les espèces proposées seront de type autochtone de façon à renforcer les caractéristiques du paysage et l'intérêt écologique (trame verte - refuge adapté - nourriture - diversité) : Cornouiller mâle (Cornus mas), Cornouiller sanguin (Cornus sanguinea), Noisetier (Corylus avellana), Fusain d'Europe (Euonymus europaeus), Prunellier (Prunus spinosa), Sureau noir (Sambucus nigra), Troëne commun (Ligustrum vulgare), Viorne obier (Viburnum opulum), Charme (Carpinus betulus)...

À noter que, si la plantation de haie semble pertinente en limite de parcelle privative, elle n'est pas recommandée dans tous les cas de figures. En effet, lorsque les vues s'ouvrent largement sur l'espace agricole, il est parfois préférable de maintenir la profondeur visuelle de la vue - et la vue sur les éoliennes - plutôt que de créer une vue cloisonnée qui participerait à la fermeture visuelle du paysage.

Ainsi, on pourra considérer que l'impact lié à la modification du paysage quotidien a été évité et réduit au maximum. Des mesures d'accompagnement et de réduction ont été proposées au niveau des habitations les plus proches du projet.

3 . TABLEAU RÉCAPITULATIF

NATURE DE L'IMPACT POTENTIEL	Mesure d'évitement (E), de réduction (R) ou de compensation (C) de l'impact et mesure d'accompagnement (A)	
	Nature de la mesure	Coût estimatif
INTER-VISIBILITÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN	E : choix du site d'implantation (M1) E : choix de la géométrie de l'implantation (M2) E : choix de la géométrie du modèle d'éolienne (M3)	--
PERCEPTION DES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET SECTEURS PANORAMIQUES	E : choix du site d'implantation (M1) E : choix de la géométrie de l'implantation (M2) E : choix de la géométrie du modèle d'éolienne (M3) A : pose d'un panneau pédagogique à proximité du poste de livraison (M4)	2500 €
PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION	E : choix du site d'implantation (M1) E : choix de la géométrie de l'implantation (M2) E : choix de la géométrie du modèle d'éolienne (M3)	--
CO-VISIBILITÉ AVEC UN MONUMENT HISTORIQUE OU INTER-VISIBILITÉ AVEC UN SITE	E : choix du site d'implantation (M1) E : choix de la géométrie de l'implantation (M2) E : choix de la géométrie du modèle d'éolienne (M3)	--
PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC UNE SILHOUETTE DE BOURG	E : choix du site d'implantation (M1) E : choix de la géométrie de l'implantation (M2) E : choix de la géométrie du modèle d'éolienne (M3) R, A : plantations de haie (M5)	36 000 €
	Total	38 500 €

Figure 98 : Tableau récapitulatif des mesures proposées pour le projet éolien

