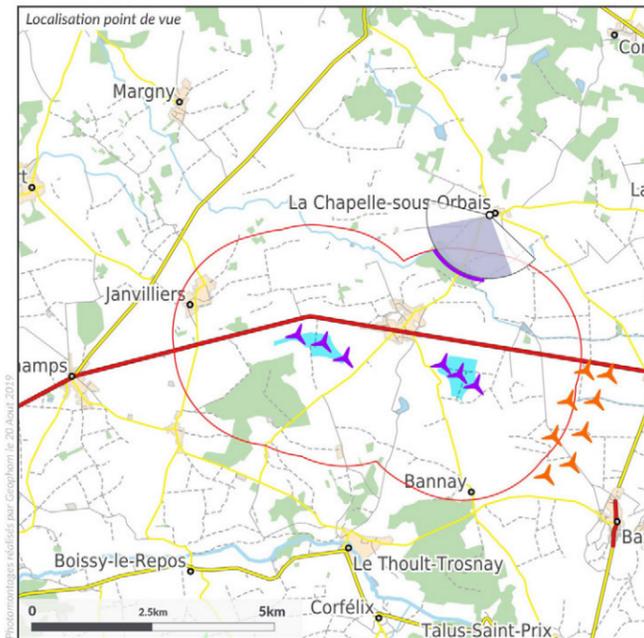


**SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.**







## Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm  
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique  
 Coordonnées L93 : 753495 6867996  
 Azimut, champ visuel : 209.5°, 100°  
 Date et heure locale : 26/03/2019 09:16  
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 126.8°, 30.4°

## Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m  
 Orientation rotor : 44.5°  
 Eolienne la plus proche : E04 à 3.1km, azimut 197.9°  
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 4.5km, azimut 238.5°

## Perception théorique du projet\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 98.3%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 13.6°  
 Largeur apparente<sup>(3)</sup> : 53.2°  
 Fraction visible dans contexte<sup>(4)</sup> : 26.9%

## Perception théorique du contexte (à 360°)\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 26.6%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 37°

## Situation du point de vue



\* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (1) La fraction visible du projet correspond au pourcentage visible des éoliennes.
- (2) Cumul des hauteurs apparentes, en degrés
- (3) Largeur apparente du projet, en degrés
- (4) Part occupée par le projet dans la visibilité de toutes les éoliennes

Le contexte éolien désigne les parcs éoliens et projets pris en compte dans les calculs de visibilité et dans les photomontages. Ils sont situés dans l'Aire d'Étude Paysagère et parfois au-delà (cf. §1.5 "Contexte éolien du projet").

## ENJEUX DU POINT DE VUE

### Enjeux paysagers, liés au tourisme et au cadre de vie

- Secteur résidentiel
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

## COMMENTAIRE

La vue est prise à la sortie ouest de La Chapelle-sous-Orbais, par la D242. Le plateau est légèrement ondulé, au passage du ruisseau de Fontaine Noire. Un long horizon arboré encadre les étendues cultivées. On remarque également des lignes électriques et téléphoniques, et un château d'eau.

Le projet de Fromentières est visible en arrière de l'horizon boisé, dont les éoliennes émergent. Les deux lignes du projet accompagnent cet horizon, sur lequel elles composent un ensemble lisible et homogène. La hauteur relative des éoliennes n'est pas écrasante vis-à-vis des bois.

Plus éloigné, le projet de la Brie des Étangs est perçu sur la gauche. On ne relève pas d'effet de saturation visuelle.

## PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

### Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : assez limité
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue <sup>1</sup> : moyen-faible

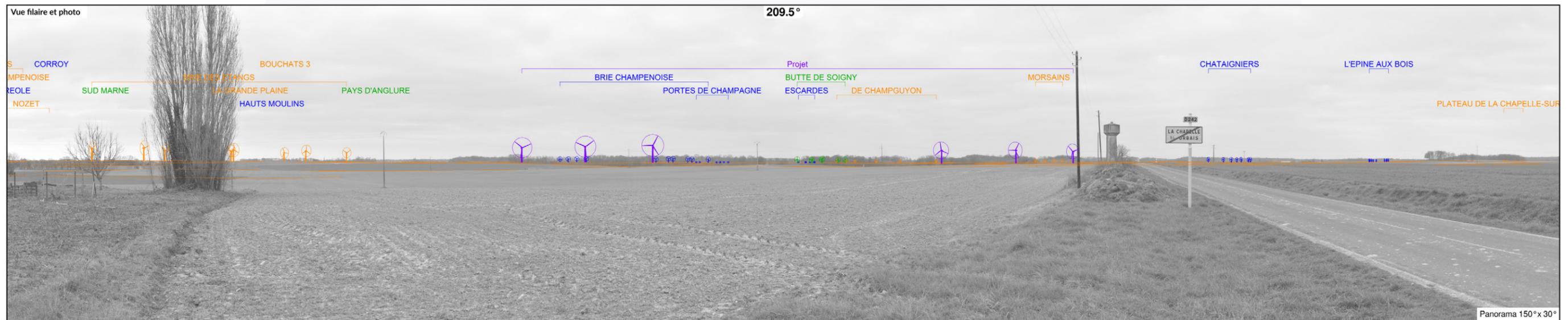
### Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen-faible
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens <sup>2</sup> : significative

<sup>1</sup> Voir la méthodologie d'évaluation page 179

<sup>2</sup> Cette notion est expliquée page 181

← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →

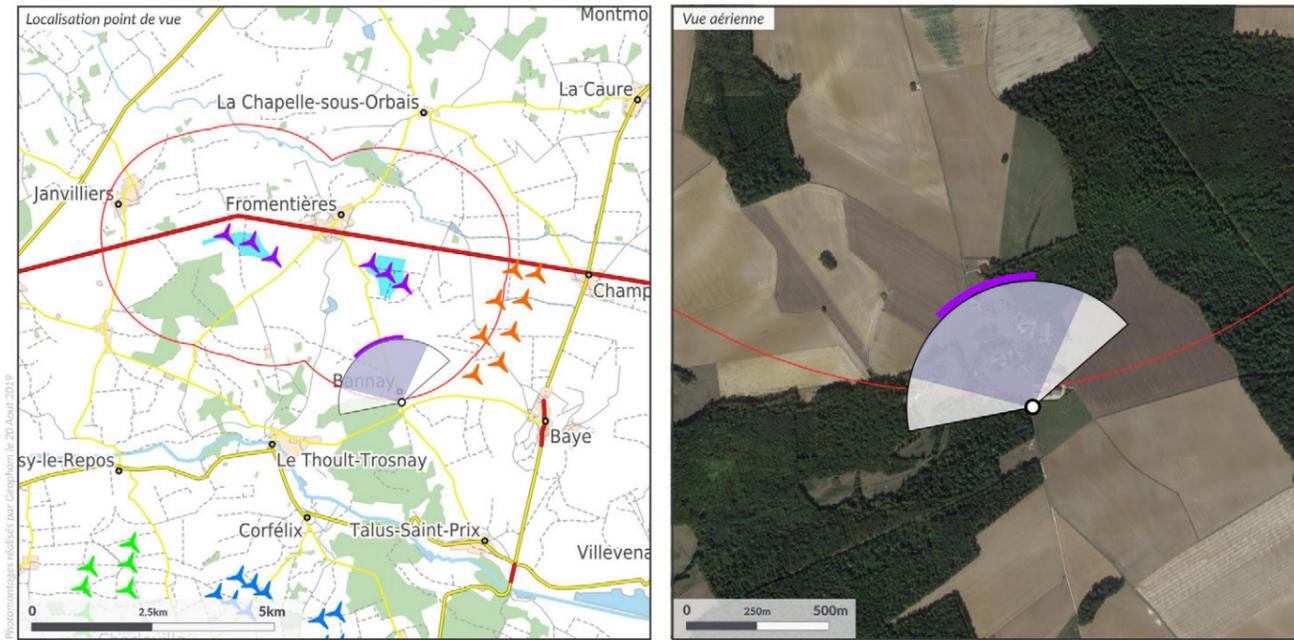


E06 3.4km E05 3.2km E04 3.1km E03 4.1km E02 4.2km E01 4.5km

**SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.**







## Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm  
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique  
 Coordonnées L93 : 753170 6862238  
 Azimut, champ visuel : 334.5°, 100°  
 Date et heure locale : 26/03/2019 16:11  
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 238.2°, 27.8°

## Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m  
 Orientation rotor : 169.5°  
 Eolienne la plus proche : E06 à 2.3km, azimut 1.5°  
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 4.9km, azimut 314.1°

## Perception théorique du projet\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 79.4%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 13.4°  
 Largeur apparente<sup>(3)</sup> : 47.5°  
 Fraction visible dans contexte<sup>(4)</sup> : 27.1%

## Perception théorique du contexte (à 360°)\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 11.6%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 36°

## Situation du point de vue



\* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (1) La fraction visible du projet correspond au pourcentage visible des éoliennes.
- (2) Cumul des hauteurs apparentes, en degrés
- (3) Largeur apparente du projet, en degrés
- (4) Part occupée par le projet dans la visibilité de toutes les éoliennes

Le contexte éolien désigne les parcs éoliens et projets pris en compte dans les calculs de visibilité et dans les photomontages. Ils sont situés dans l'Aire d'Étude Paysagère et parfois au-delà (cf. §1.5 "Contexte éolien du projet").

## ENJEUX DU POINT DE VUE

### Enjeux paysagers, liés au tourisme et au cadre de vie

- Secteur résidentiel
- Itinéraire touristique ou de randonnée

## COMMENTAIRE

La vue est prise à l'entrée sud de Bannay, par la rue du Nid. Le pré qui borde la route ouvre une vue dégagée sur le petit vallon où le village est implanté. De nombreuses structures arborées accompagnent le bâti. On remarque la petite église (non protégée MH). En arrière du vallon, les horizons sont tous arborés. Ce point de vue se situe sur l'itinéraire du GRP « Haute Vallée du Petit Morin ».

Le projet de Fromentières est partiellement visible. On remarque surtout la ligne Est, dans l'axe de la rue, dont on perçoit nettement le rotor de deux des trois éoliennes (et une pointe de pale de la troisième). La hauteur relative des éoliennes est modérée, et on ne note pas d'effet de surplomb du village. À gauche et plus lointaine, la ligne Ouest est beaucoup plus discrète (perception d'une portion de rotor).

Aucun autre parc éolien n'est visible.

## PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

### Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : assez limité
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : assez bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue <sup>1</sup> : moyen-faible

### Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : sans objet
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens <sup>2</sup> : sans objet

<sup>1</sup> Voir la méthodologie d'évaluation page 179

<sup>2</sup> Cette notion est expliquée page 181

← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →



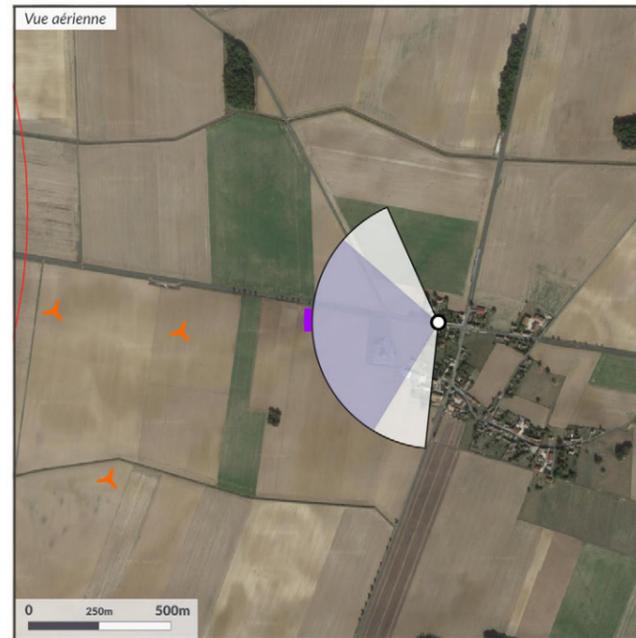
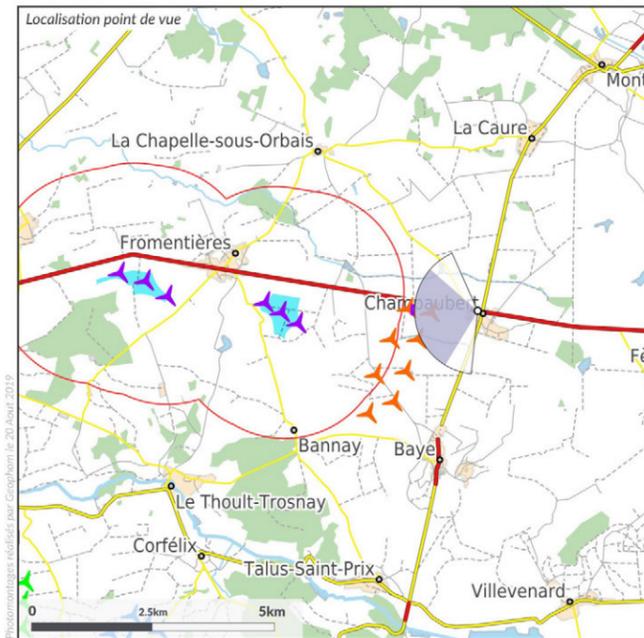
E01 4.9km  
E02 4.4km  
E03 3.9km

E04 2.8km  
E05 2.6km  
E06 2.3km

**SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.**







## Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm  
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique  
 Coordonnées L93 : 756806 6864842  
 Azimut, champ visuel : 261.5°, 100°  
 Date et heure locale : 26/03/2019 12:47  
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 178.4°, 43.6°

## Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m  
 Orientation rotor : 101.5°  
 Eolienne la plus proche : E06 à 3.6km, azimut 266.4°  
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 7.2km, azimut 276.5°

## Perception théorique du projet\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 67.2%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 7.2°  
 Largeur apparente<sup>(3)</sup> : 10.1°  
 Fraction visible dans contexte<sup>(4)</sup> : 18.2%

## Perception théorique du contexte (à 360°)\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 4.3%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 32.5°

## Situation du point de vue



\* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (1) La fraction visible du projet correspond au pourcentage visible des éoliennes.
- (2) Cumul des hauteurs apparentes, en degrés
- (3) Largeur apparente du projet, en degrés
- (4) Part occupée par le projet dans la visibilité de toutes les éoliennes

Le contexte éolien désigne les parcs éoliens et projets pris en compte dans les calculs de visibilité et dans les photomontages. Ils sont situés dans l'Aire d'Étude Paysagère et parfois au-delà (cf. §1.5 "Contexte éolien du projet").

## ENJEUX DU POINT DE VUE

### Enjeux paysagers, liés au tourisme et au cadre de vie

- Route fréquentée
- Secteur résidentiel
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

## COMMENTAIRE

La vue est prise à la sortie ouest de Champaubert par la D933 (route fréquentée). Situé dans une petite dépression du plateau, ce point de vue ouvre une vue peu profonde, où la ligne d'horizon est proche. On remarque de grands silos agricoles, des hangars, plusieurs lignes électriques, et un alignement d'arbres qui borde la route (après la sortie du village).

Le projet de Fromentières est partiellement visible (5 éoliennes sur un total de 6) à gauche de l'axe de la route. La hauteur relative de ses éoliennes est modeste, comparativement à celle du silo et des arbres les plus proches du point de vue.

De part et d'autre du silo, le projet de la Brie des Étangs est plus proche et sensiblement plus prégnant. On ne relève pas d'effet de saturation visuelle strictement lié aux éoliennes des deux projets, mais plutôt à la présence conjointe de nombreux grands objets verticaux (éoliennes, poteaux de lignes électriques et silo). Le projet de Fromentières participe faiblement à cet effet.

## PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

### Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : limité
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue<sup>1</sup> : faible

### Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens<sup>2</sup> : faible

<sup>1</sup> Voir la méthodologie d'évaluation page 179

<sup>2</sup> Cette notion est expliquée page 181

← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →

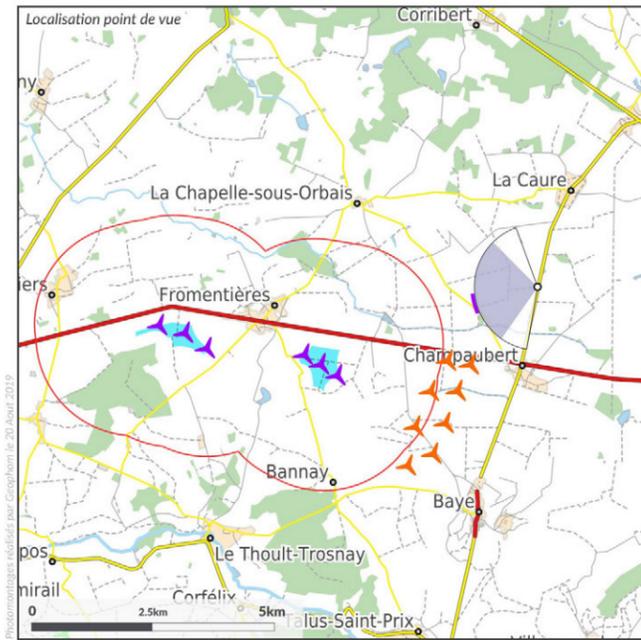


E06 3.6km  
E05 3.9km  
E04  
E03  
E02 6.7km  
E01 7.2km

**SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.**







### Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm  
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique  
 Coordonnées L93 : 757219 6866364  
 Azimut, champ visuel : 265.5°, 100°  
 Date et heure locale : 26/03/2019 12:58  
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 171.2°, 43.3°

### Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m  
 Orientation rotor : 85.5°  
 Eolienne la plus proche : E06 à 4.4km, azimut 246.6°  
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 7.6km, azimut 264.7°

### Perception théorique du projet\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 97.7%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 9°  
 Largeur apparente<sup>(3)</sup> : 18.1°  
 Fraction visible dans contexte<sup>(4)</sup> : 16%

### Perception théorique du contexte (à 360°)\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 33.2%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 47.2°

### Situation du point de vue



\* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (1) La fraction visible du projet correspond au pourcentage visible des éoliennes.
- (2) Cumul des hauteurs apparentes, en degrés
- (3) Largeur apparente du projet, en degrés
- (4) Part occupée par le projet dans la visibilité de toutes les éoliennes

Le contexte éolien désigne les parcs éoliens et projets pris en compte dans les calculs de visibilité et dans les photomontages. Ils sont situés dans l'Aire d'Étude Paysagère et parfois au-delà (cf. §1.5 "Contexte éolien du projet").

## ENJEUX DU POINT DE VUE

### Enjeux paysagers, liés au tourisme et au cadre de vie

- Route fréquentée
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

## COMMENTAIRE

La vue est prise au nord de Champaubert, depuis la D951 (route fréquentée). La vue est ici particulièrement large et profonde. Des bois ponctuent çà et là l'étendue du plateau, jusqu'à de lointains horizons forestiers. À gauche, on remarque les silos agricoles de Champaubert et les alignements d'arbres qui bordent la D933.

Le projet de Fromentières est perçu dans l'axe du chemin agricole. Ses deux lignes d'éoliennes sont proches sur l'horizon, et se présentent sur deux plans visuels successifs (la ligne Ouest, à gauche, est la plus lointaine). Ces deux lignes sont bien lisibles et l'implantation est homogène. La hauteur relative des éoliennes reste modeste, face aux vastes étendues du plateau.

À gauche, le projet de la Brie des Étangs est plus proche et visuellement plus prégnant. Sur ses arrières, on remarque le parc de la Brie Champenoise et le projet de la Butte de Soigny, plus lointains. Encore plus éloignés, on remarque également les parcs des Châtagniers et de l'Épine-aux-Bois, dans le secteur où le projet de Fromentières est visible. L'occupation des horizons par des éoliennes reste limité, notamment à droite du chemin agricole : on ne relève pas d'effet de saturation visuelle

## PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

### Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : assez limité
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue <sup>1</sup> : moyen-faible

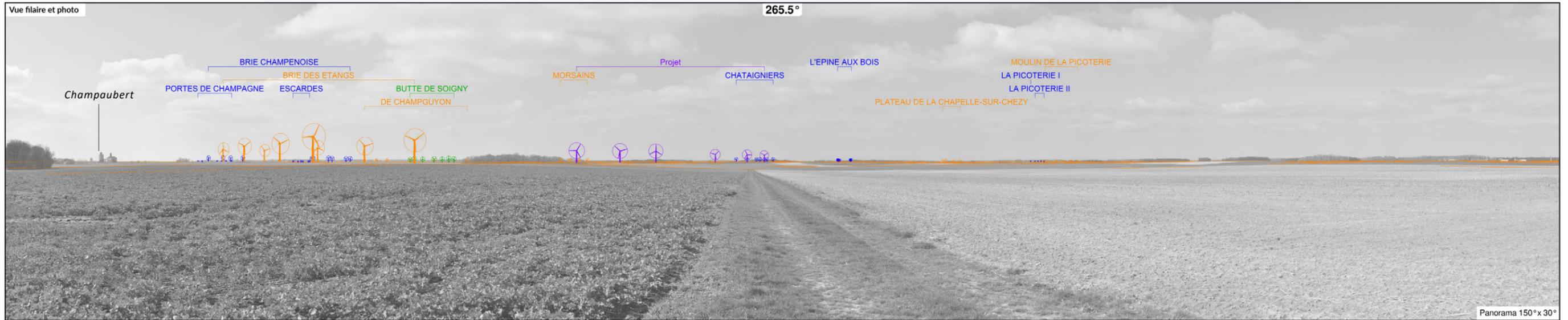
### Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens <sup>2</sup> : modérée

<sup>1</sup> Voir la méthodologie d'évaluation page 179

<sup>2</sup> Cette notion est expliquée page 181

← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →

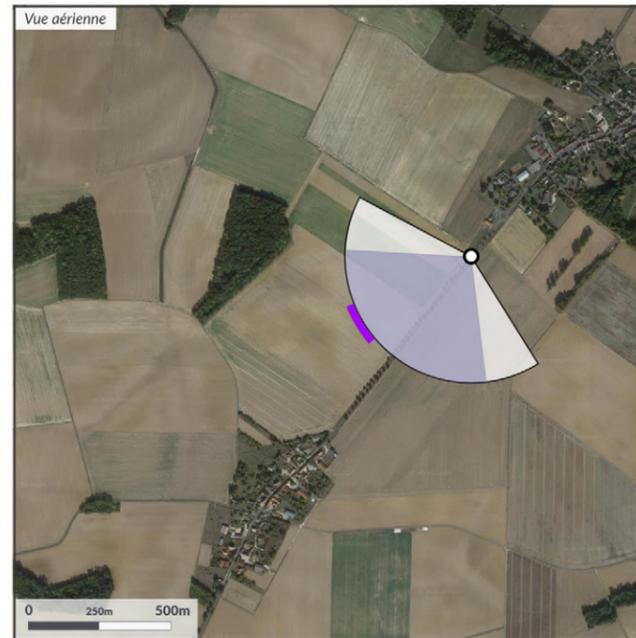
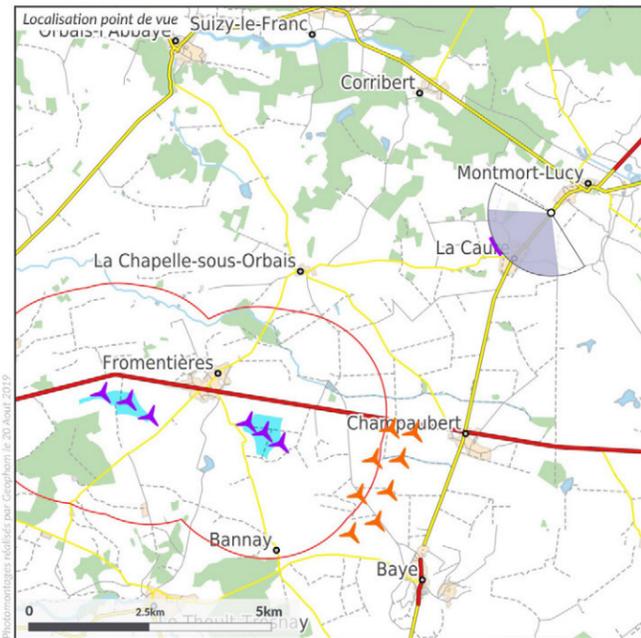


E06 4.4km E05 4.6km E04 4.9km E03 6.7km E02 7.1km E01 7.6km

**SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.**







## Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm  
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique  
 Coordonnées L93 : 758625 6869207  
 Azimut, champ visuel : 225.5°, 100°  
 Date et heure locale : 27/03/2019 11:47  
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 148.3°, 39.6°

## Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m  
 Orientation rotor : 66.5°  
 Eolienne la plus proche : E06 à 7.1km, azimut 230°  
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 9.7km, azimut 248.6°

## Perception théorique du projet\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 83.9%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 5.3°  
 Largeur apparente<sup>(3)</sup> : 18.6°  
 Fraction visible dans contexte<sup>(4)</sup> : 22.6%

## Perception théorique du contexte (à 360°)\*

Fraction visible<sup>(1)</sup> : 12.6%  
 Cumul haut. apparente<sup>(2)</sup> : 18.2°

## Situation du point de vue



\* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (1) La fraction visible du projet correspond au pourcentage visible des éoliennes.
- (2) Cumul des hauteurs apparentes, en degrés
- (3) Largeur apparente du projet, en degrés
- (4) Part occupée par le projet dans la visibilité de toutes les éoliennes

Le contexte éolien désigne les parcs éoliens et projets pris en compte dans les calculs de visibilité et dans les photomontages. Ils sont situés dans l'Aire d'Étude Paysagère et parfois au-delà (cf. §1.5 "Contexte éolien du projet").

## ENJEUX DU POINT DE VUE

### Enjeux paysagers, liés au tourisme et au cadre de vie

- Monument(s) historique(s)
- Route fréquentée
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

## COMMENTAIRE

La vue est prise à la sortie sud-ouest de Montmort-Lucy, depuis la D951 (route fréquentée). Le point de vue se situe dans le périmètre de protection du château de Montmort (MH classé), à environ 440 m des limites du parc, et environ 820 m du château. La D951 est accompagnée d'alignements d'arbres. Elle parcourt les étendues cultivées du plateau, à l'horizon duquel plusieurs boisements sont visibles.

À droite de l'axe de la route, on remarque le clocher de l'église de la Caure (non protégée MH), lointain et assez discret.

Le projet de Fromentières est perçu à droite de la route. Les éoliennes de sa ligne Est, peu visibles (pales uniquement), sont en covisibilité indirecte avec l'église. Plus à droite et à l'écart de l'édifice, les éoliennes de la ligne Ouest sont plus distinctes (parties de rotors). Leur hauteur relative est faible. À noter que le projet n'est visible ni depuis le château de Montmort, ni depuis son parc, très arboré.

Le projet de la Brie des Étangs est également visible, très partiellement, à gauche de l'axe de la route. On ne relève pas d'effet de saturation visuelle.

## PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

### Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : limité
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue <sup>1</sup> : faible

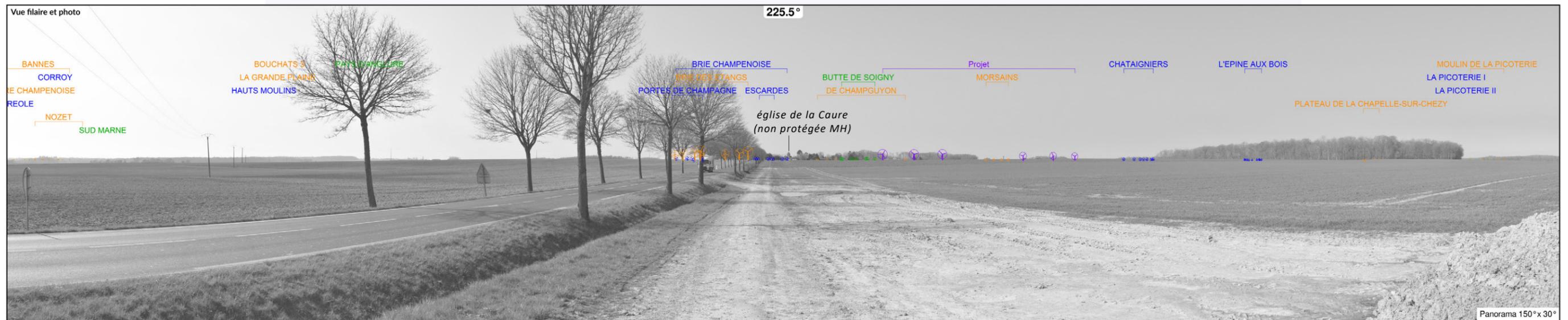
### Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : faible
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens <sup>2</sup> : modérée

<sup>1</sup> Voir la méthodologie d'évaluation page 179

<sup>2</sup> Cette notion est expliquée page 181

← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →



E06	E05	E04	E03	E02	E01
7.1km	7.2km	7.4km	9.0km	9.3km	9.7km