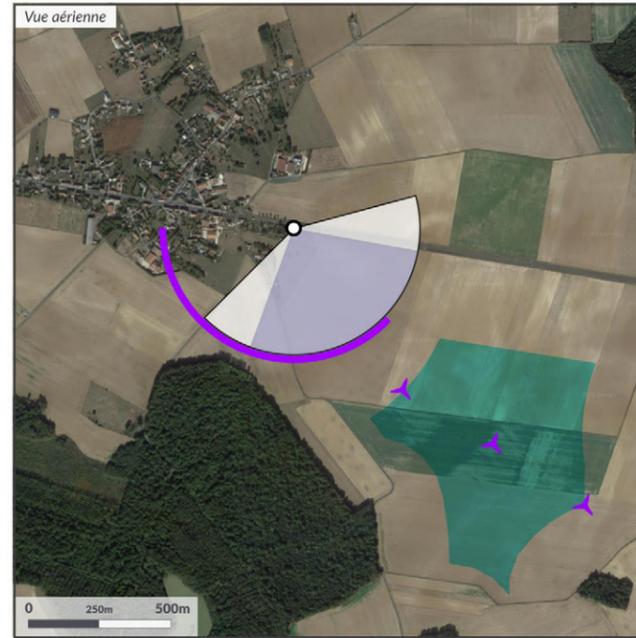
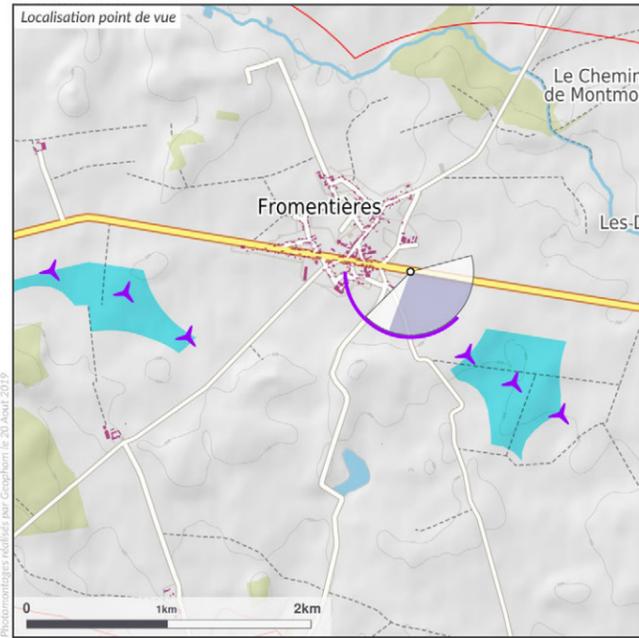




SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.







Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique
 Coordonnées L93 : 752161 6865586
 Azimut, champ visuel : 150.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 16:31
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Contre-jour, 243.4°, 25°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 330.5°
 Eolienne la plus proche : E04 à 0.7km, azimut 146.3°
 Eolienne la plus éloignée : E01 à 2.5km, azimut 270.6°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 96.9%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 37.6°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 137.4°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 54%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 15.1%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 32°

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 est de Fromentières par la D933 (route fréquentée). Des alignements d'arbres bordent la route. En arrière, le paysage agricole est très ouvert. On remarque quelques bois sur la ligne d'horizon, notamment sur la droite.

Seule la ligne Est du projet de Fromentières est visible depuis ce point de vue, à droite de la route. Compacte et bien lisible, l'implantation semble parallèle à la route. La prégnance visuelle des éoliennes est assez marquée. Toutefois, leur hauteur relative est sensiblement plus faible que celle des arbres qui bordent la route. Concernant ce point de vue, le recul préconisé de 300 m vis-à-vis de la D933 (voir le §2.7) a permis de limiter la prégnance visuelle du projet.

Le projet de la Brie des Étangs est perçu plus en arrière. Il est visuellement moins prégnant, tout en occupant un horizon plus large. De part et d'autre des deux parcs, l'horizon reste libre d'éoliennes, et on ne note 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 significatif
- 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 ¹ : moyen

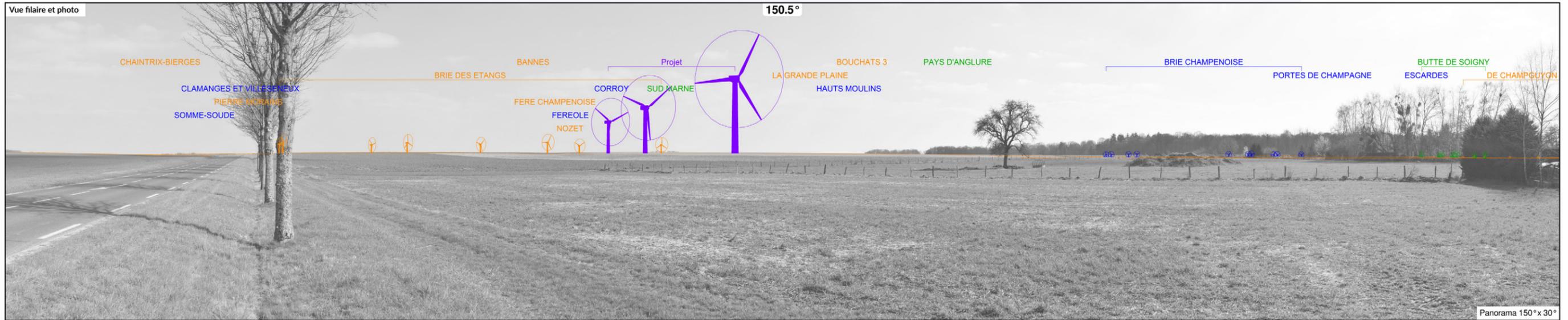
Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens ² : significative

¹ Voir la méthodologie d'évaluation page 179

² Cette notion est expliquée page 181

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

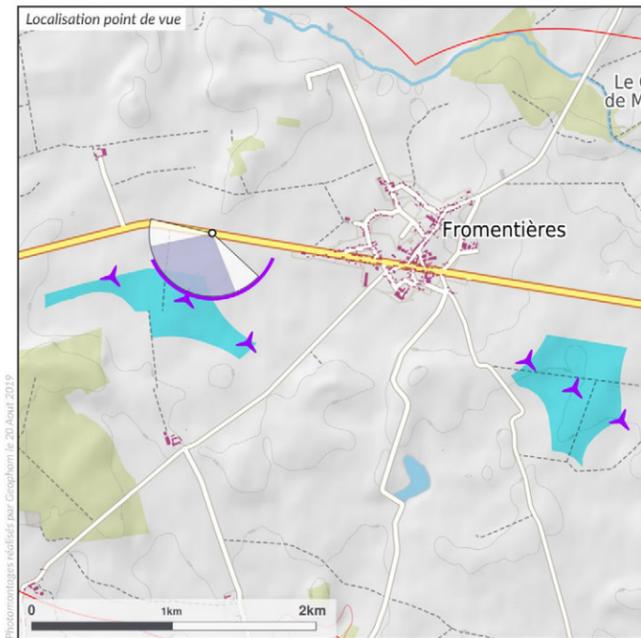


E06 1.5km
E05 1.1km
E04 0.7km

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 : 750348 6865899
 Azimut, champ visuel : 209.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 16:11
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 238.7°, 28°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 4.5°
 Eolienne la plus proche : E02 à 0.5km, azimut 202.1°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 3.2km, azimut 115.1°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 97.9%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 46.7°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 134.1°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 61.3%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 16%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 29.5°

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
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

COMMENTAIRE

Nota : deux séries de planches (03a et 03b) sont présentées pour ce point de vue, depuis lequel le projet occupe un angle horizontal de 134°.

La vue est prise à l'arrivée sur Fromentières par l'ouest et la D933 (route fréquentée). Le village est visible dans l'axe de la route (planche 03b). En avant du village, les paysages du plateau sont ouverts. À droite de la route, les cultures sont encadrées par des lisières forestières, relativement proches. Entre le village et ces bois, une trouée étroite dégage une vue plus profonde sur le plateau.

Le projet de Fromentières est visible en totalité. À droite, les éoliennes du secteur ouest sont proches et très prégnantes visuellement (planche 03a). Plus éloignées, les éoliennes du secteur est sont visibles sur la droite du village (planche 03b). Les deux lignes d'éoliennes sont bien lisibles et l'implantation est homogène. Le village n'est pas surplombé par les éoliennes. Si l'angle total occupé par le projet, d'environ 134°, est important, un large intervalle sans éoliennes sépare ses deux lignes, d'environ 47°.

Trois autres parcs et projets éoliens sont visibles. Le projet de la Brie des Étangs est perçu en arrière de la ligne Est du projet de Fromentières, plus éloigné mais beaucoup plus large que cette ligne (planche 03b). Sur la gauche, il est positionné en arrière du village. On remarque deux autres parcs, plus lointains et discrets (planche 03a) : à l'ouest le parc des Châtagniers (partiellement) et au sud le parc de la Brie Champenoise (très partiellement). Tous ces parcs sont visibles du côté sud de la route (aucun n'est présent au nord). On ne note pas d'effet de saturation visuelle, du fait notamment de l'aspect aéré et lisible de l'implantation du projet de Fromentières.

PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN

Effets et impacts du projet

- Effet visuel du projet, indépendamment des enjeux du point de vue : très significatif
- Adaptation de l'implantation des éoliennes du projet aux paysages en place : bonne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue¹ : fort

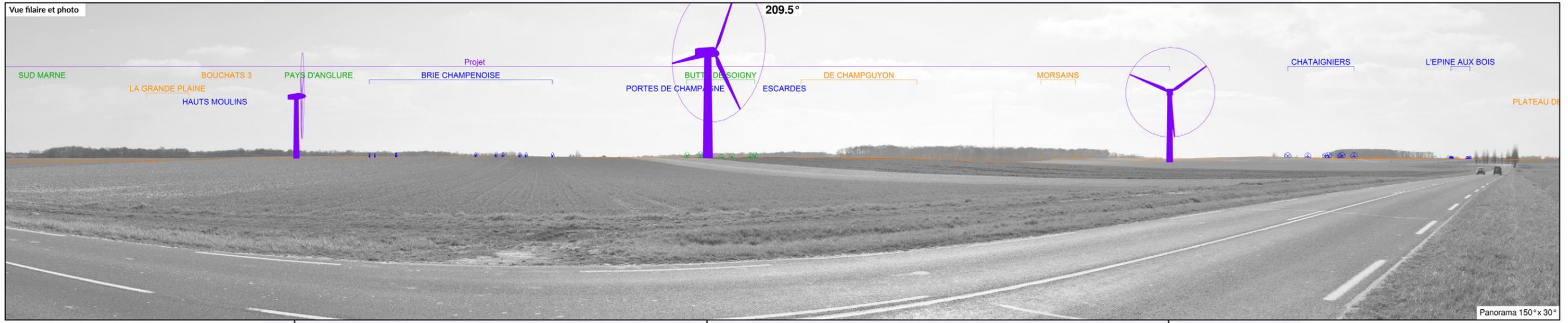
Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen-fort
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens² : significative

¹ Voir la méthodologie d'évaluation page 179

² Cette notion est expliquée page 181

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

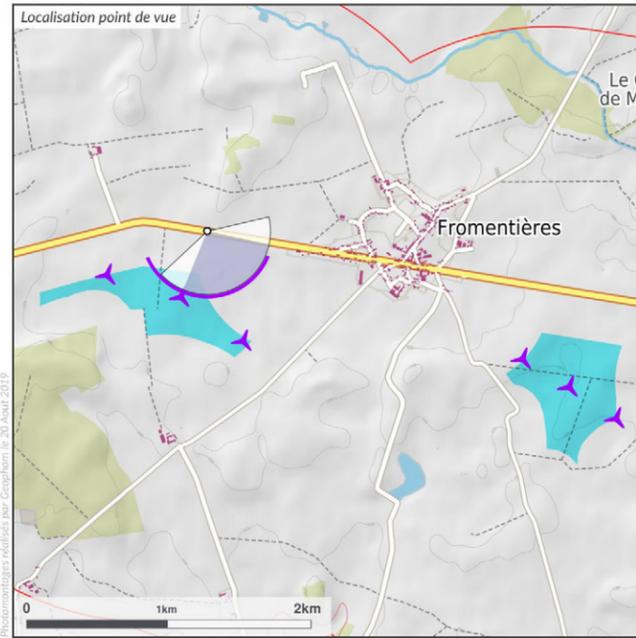


SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.





Depuis la D933 à l'ouest de Fromentières



Légende
Projet / Contexte

Projet de l'étude : 6 éoliennes	Parcs construits : 12 parcs : 85 éol.	Parcs autorisés : 3 parcs : 43 éol.	Parcs en instruction : 12 parcs : 73 éol.
------------------------------------	--	--	--

Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique
 Coordonnées L93 : 750348 6865899
 Azimut, champ visuel : 152.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 16:11
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 238.7°, 28°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 4.5°
 Eolienne la plus proche : E02 à 0.5km, azimut 202.1°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 3.2km, azimut 115.1°

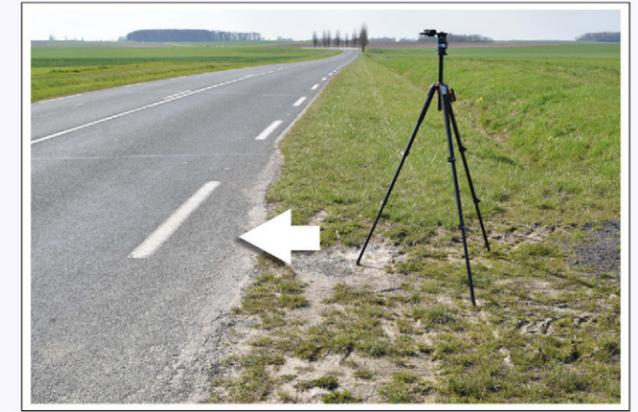
Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 97.9%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 46.7°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 134.1°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 61.3%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 16%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 29.5°

Situation du point de vue



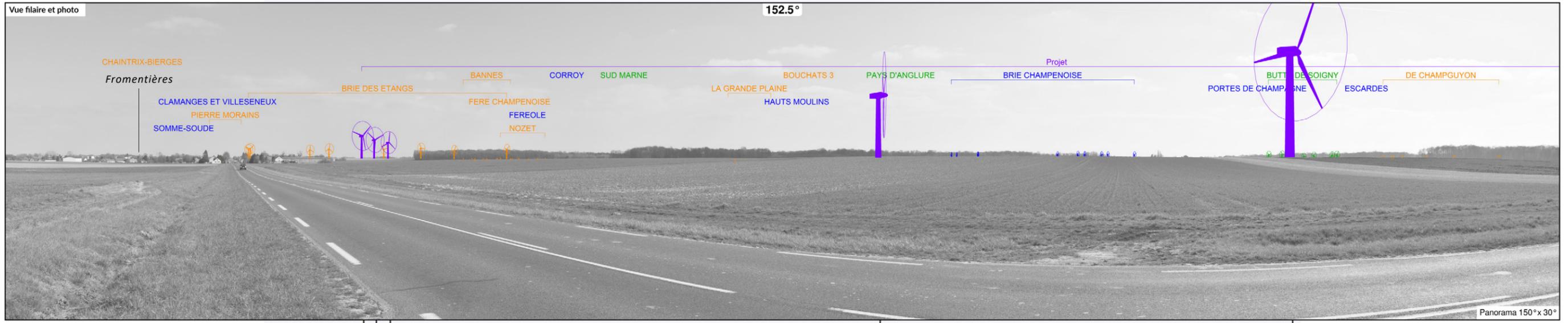
* Les calculs de visibilité ont été réalisés terrain nu au pas de 75 m. (aucun obstacle visuel n'est pris en compte)

- (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").

COMMENTAIRE, ENJEUX, PERCEPTION ET IMPACTS VISUELS DU PARC ÉOLIEN : VOIR PLUS HAUT LA PLANCHE 03A

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



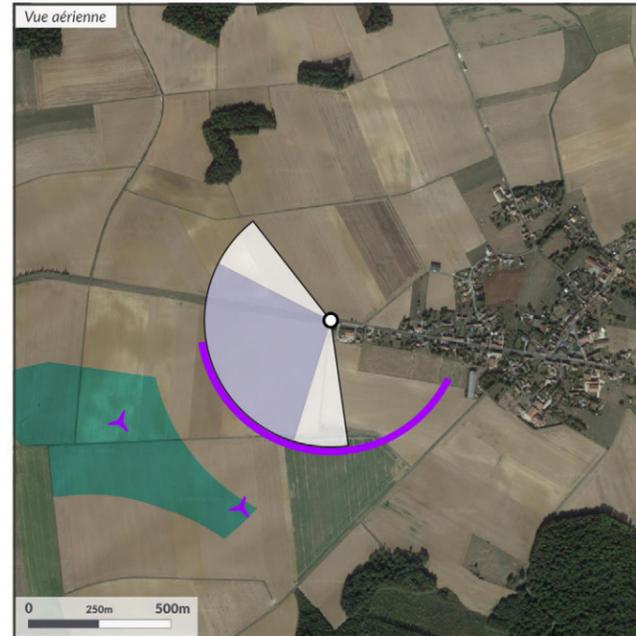
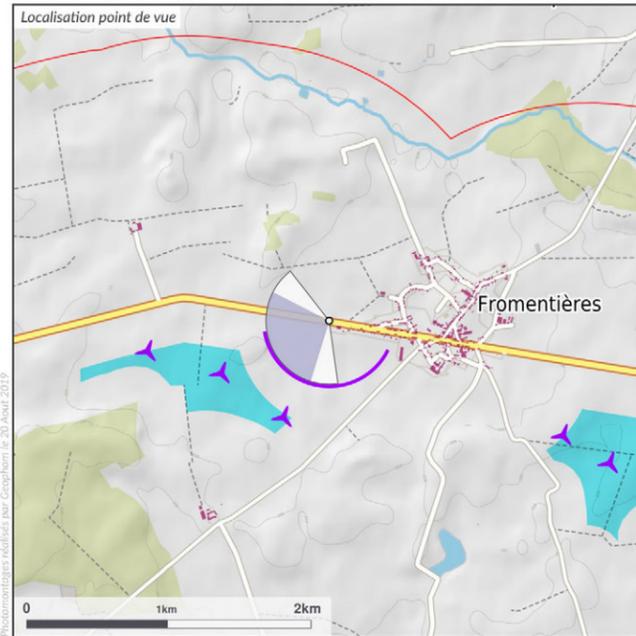
E04 2.4km
E05 2.8km
E06 3.2km

E03 0.8km

E02 0.5km







Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique
 Coordonnées L93 : 750919 6865805
 Azimut, champ visuel : 247.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 10:03
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 128°, 31.6°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 67.5°
 Eolienne la plus proche : E03 à 0.7km, azimut 205.8°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 2.6km, azimut 118.5°

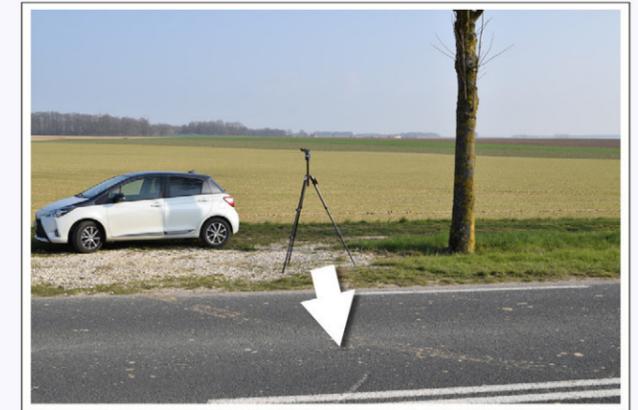
Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 97.3%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 39.1°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 144.6°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 58%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 12.8%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 28.2°

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
- Secteur résidentiel
- Perceptions cumulées de plusieurs parcs éoliens

COMMENTAIRE

La vue est prise à la sortie ouest de Fromentières par la D933 (route fréquentée). Comme à la sortie est du village (photomontage 2), des alignements d'arbres bordent la route. En arrière, le paysage agricole est ouvert. Une série de bois ponctue la ligne d'horizon, notamment vers le sud.

Seule la ligne Ouest du projet de Fromentières est visible depuis ce point de vue, à gauche de la route. Compacte et bien lisible, l'implantation linéaire semble parallèle à la route. La prégnance visuelle des éoliennes est assez marquée. Toutefois, leur hauteur relative est sensiblement plus faible que celle des arbres qui bordent la route.

Trois autres parcs et projets, tous éloignés, sont partiellement visibles : au sud le projet de la Butte de Soigny, et à l'ouest les parcs des Châtaigniers et de l'Épine-aux-Bois. Du fait de la discrétion de ces autres parcs, on ne note 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 significatif
- 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 ¹ : moyen

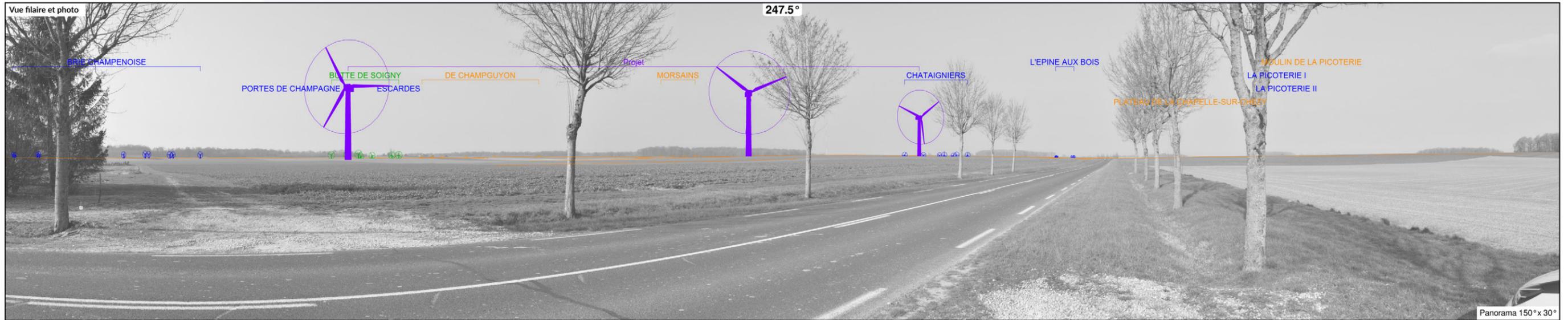
Impacts cumulés

- Impacts cumulés du projet et des autres parcs éoliens : moyen
- Participation du projet aux impacts cumulés avec les autres parcs éoliens ² : significative

¹ Voir la méthodologie d'évaluation page 179

² Cette notion est expliquée page 181

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



E03
0.7km

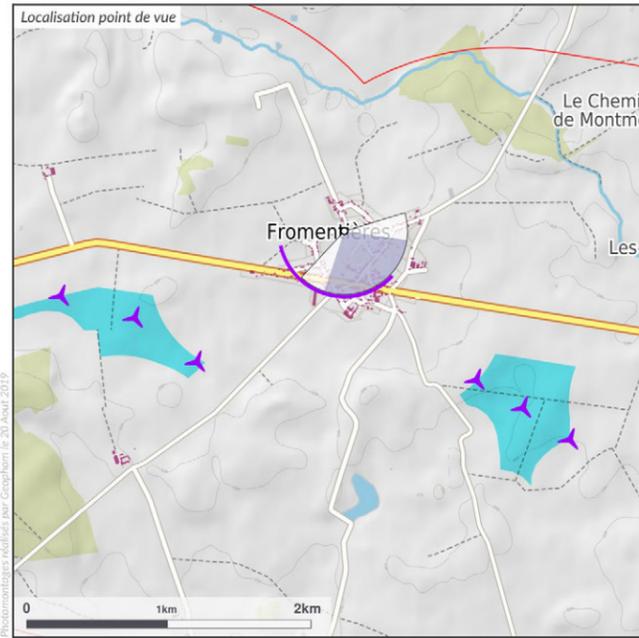
E02
0.8km

E01
1.3km

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 : 751633 6866046
 Azimut, champ visuel : 148.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 16:47
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 249.1°, 21.1°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 328.5°
 Eolienne la plus proche : E03 à 1.4km, azimut 228.9°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 2.2km, azimut 133.3°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 97.3%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 29.9°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 124.2°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 52.8%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 11.8%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 26.7°

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

COMMENTAIRE

La vue est prise dans le village de Fromentières, depuis la rue Moret. Dans cette partie périphérique et aérée du village, des prairies dégagent des vues plus profondes que depuis le cœur du bourg. Des structures arborées accompagnent le bâti. On remarque également l'église (non protégée MH), et des réseaux non enfouis.

Une seule éolienne du projet de Fromentières est visible : l'éolienne E4 (ligne Est du projet), en covisibilité légèrement indirecte avec l'église. Cette covisibilité est lisible, sans qu'on note toutefois d'effet d'écrasement visuel de l'édifice.

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 : moyenne
- Impact visuel du projet, au regard des enjeux du point de vue ¹ : 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 ² : sans objet

¹ Voir la méthodologie d'évaluation page 179

² Cette notion est expliquée page 181