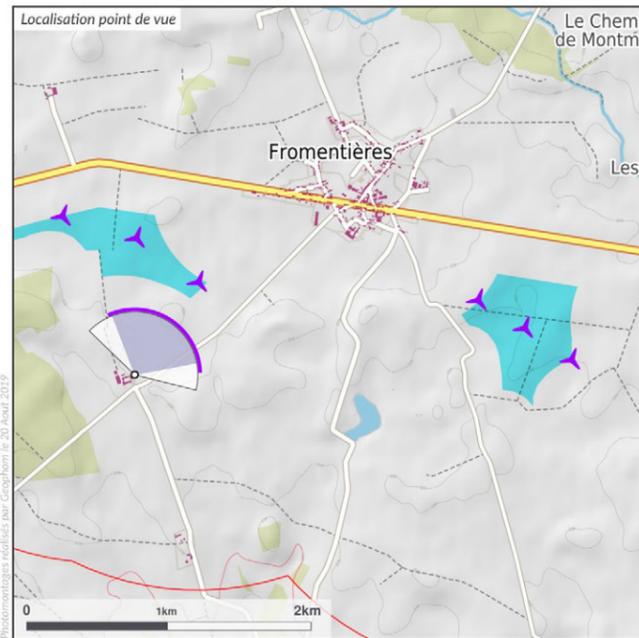


SIMULATION DU PROJET - VUE COUPÉE À 100°. POUR UNE OBSERVATION RÉALISTE, PLACER LES YEUX À ENVIRON 46 CM DE LA PAGE.







Point de vue

APN, focale 24x36 : APS-C, 42mm
 Resolution, projection : 122 px./degré, cylindrique
 Coordonnées L93 : 750151 6864480
 Azimut, champ visuel : 29.5°, 100°
 Date et heure locale : 26/03/2019 17:46
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 259.9°, 12.1°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 209.5°
 Eolienne la plus proche : E03 à 0.8km, azimut 35.1°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 3.1km, azimut 88.5°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 98%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 35.1°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 112.3°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 42%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 30.2%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 48.5°

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

- Secteur résidentiel

COMMENTAIRE

La vue est prise depuis le jardin privé de la ferme de la Grange au Prêtre, au sud-ouest du village de Fromentières. Le jardin offre une vue dégagée vers le nord, dans laquelle est visible le village de Fromentières, à l'horizon. Sur la droite du village, on remarque la lisière du bois de Fromentières, qui est adjacent à la ferme.

Seule la ligne Ouest du projet de Fromentières est visible. La prégnance visuelle des trois éoliennes est significative, plus particulièrement sur la droite (éolienne E3, située à près de 800 m du point de vue). L'implantation est aérée et régulière. Le projet n'est pas positionné en avant du village de Fromentières.

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 : 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 : 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

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



E01
1.2km

E02
1.0km

E03
0.8km

E04
2.5km

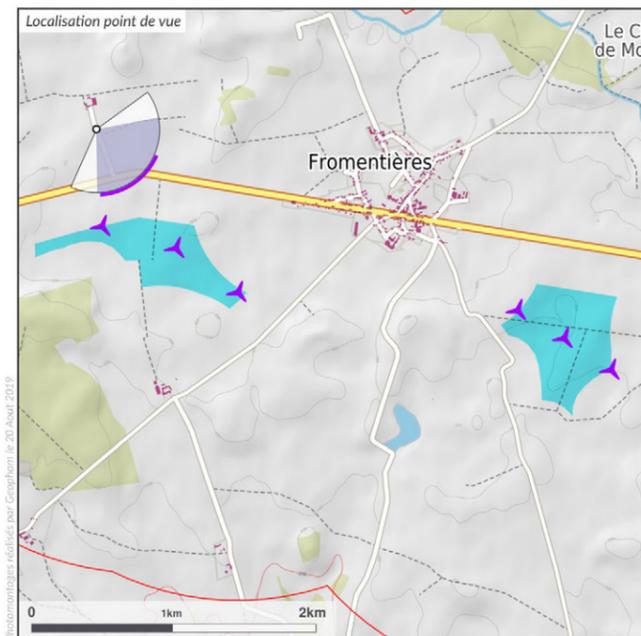
E05
2.8km

E06
3.1km

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







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 : 749606 6866271
 Azimut, champ visuel : 129.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 15:04
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 235°, 30°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 344.5°
 Eolienne la plus proche : E01 à 0.7km, azimut 177.1°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 4km, azimut 115.5°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 98.2%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 33.1°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 62.9°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 51.8%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 18.6%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 30.8°

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 depuis le chemin conduisant à la ferme de la Duretterie, à l'ouest du village de Fromentières. Situé sur une petite ligne de crête, le point de vue surplombe légèrement l'étendue du plateau (la ferme elle-même est localisée plus au nord, un peu en contrebas de cette crête). La D933 traverse le plateau. Un rideau d'arbre accompagne ponctuellement son tracé. Positionnés à des distances variables, des bois occupent la majorité des horizons. Le village de Fromentières est également visible, ainsi que la ferme de la Grange au Prêtre (à l'horizon, à droite du chemin).

L'ensemble du projet de Fromentières est visible. La ligne Ouest est perçue dans l'axe du chemin. Elle semble ici parallèle à la D933. La prégnance visuelle de ses trois éoliennes est significative, plus particulièrement sur la droite (éolienne E1, située à près de 700 m du point de vue, et à un peu plus de 800 m de la ferme de la Duretterie). Plus lointaine, la ligne Est se positionne à droite du village de Fromentières. La composition régulière des deux lignes est bien lisible. Elles occupent un angle total d'environ 63°, et sont séparées par un angle d'environ 24°.

Le projet de la Brie des Étangs est également visible, en arrière du village et de la ligne Est du projet de Fromentières. Plus éloigné, le parc de la Brie Champenoise s'observe à droite de l'axe du chemin. De larges portions d'horizon restent libres d'éoliennes, et 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 : 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

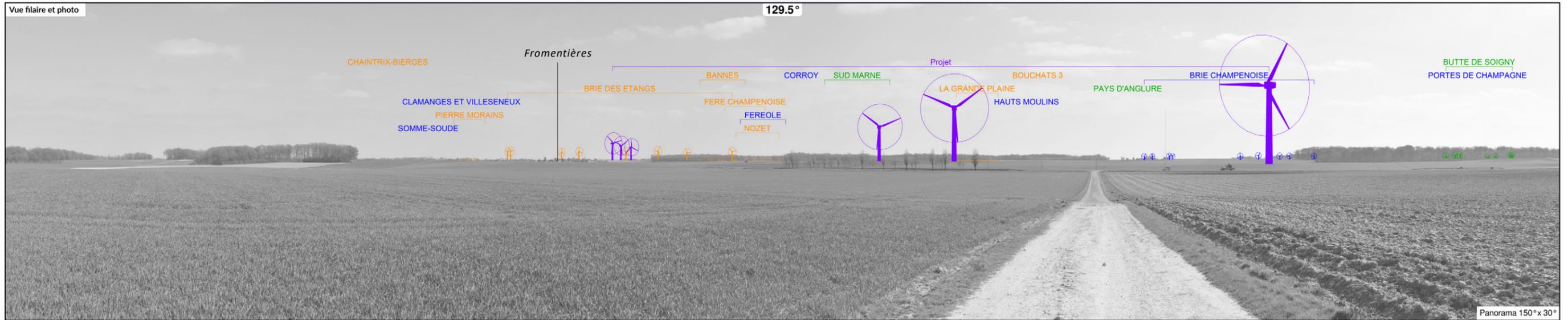
Impacts cumulés

- 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 →

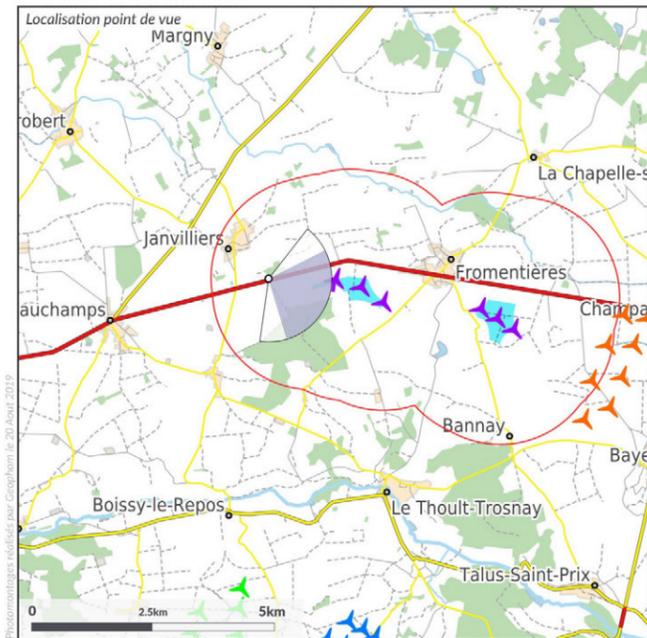


E04 3.2km E05 3.6km E06 4.0km E03 1.5km E02 1.0km E01 0.7km

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 : 748302 6865566
 Azimut, champ visuel : 113.5°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 15:30
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 225.1°, 34.9°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 293.5°
 Eolienne la plus proche : E01 à 1.3km, azimut 89.4°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 5km, azimut 101.8°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 84.6%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 17.4°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 12°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 34.9%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 20.2%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 32.4°

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 le long de la D933 (route fréquentée), à proximité du carrefour avec la petite route qui conduit à la ferme de la Roquetterie. La ferme, accompagnée d'arbres et d'un verger, est visible à droite de la route, en avant d'un horizon boisé. À gauche de la ferme, la vue est plus dégagée et profonde. À l'extrême gauche, un bois borde la D933. On notera également que, depuis la ferme elle-même, des hangars agricoles et des arbres filtrent les vues en direction de l'est et du projet.

Le projet de Fromentières est visible à droite de l'axe de la route. Ses deux lignes se superposent, et composent un ensemble lisible, homogène et compact sur l'horizon (largeur apparente de 12°). La hauteur relative de l'éolienne la plus proche et la plus prégnante, E1, est plus faible que celle de la lisière arborée visible à gauche de la route, et que celle des peupliers proches de la ferme.

Plus éloigné, le projet de la Brie des Étangs est perçu en arrière et sur la droite du projet de Fromentières. On ne relève pas d'effet de saturation visuelle, les éoliennes des deux projets occupant une part limitée des horizons.

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

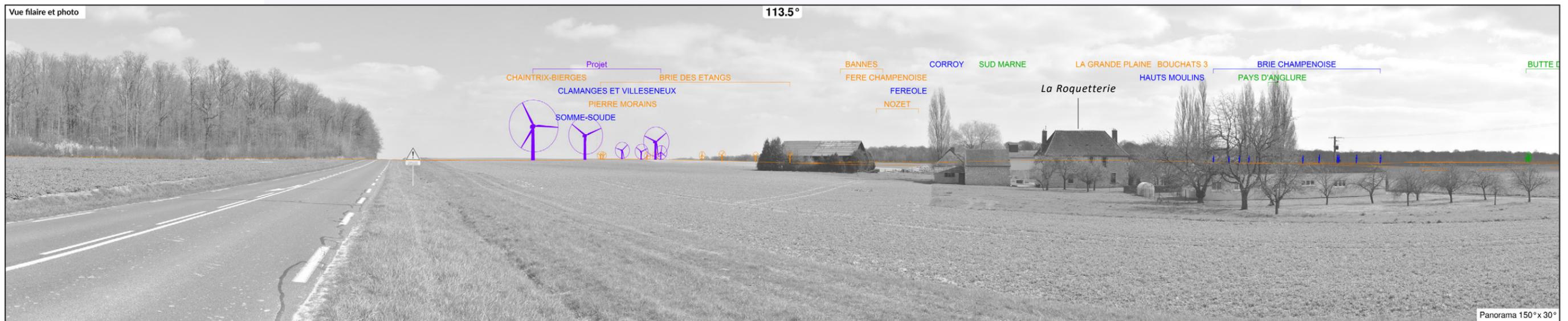
Impacts cumulés

- 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 →



E01 1.3km E02 1.9km E04 4.3km E05 4.6km E03 E06 5.0km

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 : 747662 6865395
 Azimut, champ visuel : 112.4°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 15:44
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Arrière, 228.1°, 33.6°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 292.5°
 Eolienne la plus proche : E01 à 2km, azimut 84.8°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 5.6km, azimut 98.8°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 97.2%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 14.9°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 13.8°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 22.3%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 39.2%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 51.9°

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 le long de la D933 (route fréquentée), à hauteur du hameau de la Boularderie. La vue est dégagée, et les horizons majoritairement boisés. À droite de la route, on remarque la ferme de la Roquetterie, accompagnée d'arbres.

Le projet de Fromentières est perçu en arrière et à droite de la ferme. Ses deux lignes composent un ensemble lisible et homogène. La hauteur relative des éoliennes de ligne Ouest, la plus proche du point de vue, est plus importante que celle des bâtiments et des lisières forestières, sans toutefois engendrer d'effet d'écrasement visuel de la ferme. L'emprise du projet est compacte sur l'horizon (environ 14°)

Plus éloigné, le projet de la Brie des Étangs est partiellement visible en arrière de la ligne Est du projet de Fromentières. On ne relève pas d'effet de saturation visuelle, les éoliennes des deux projets occupant une part limitée des horizons.

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

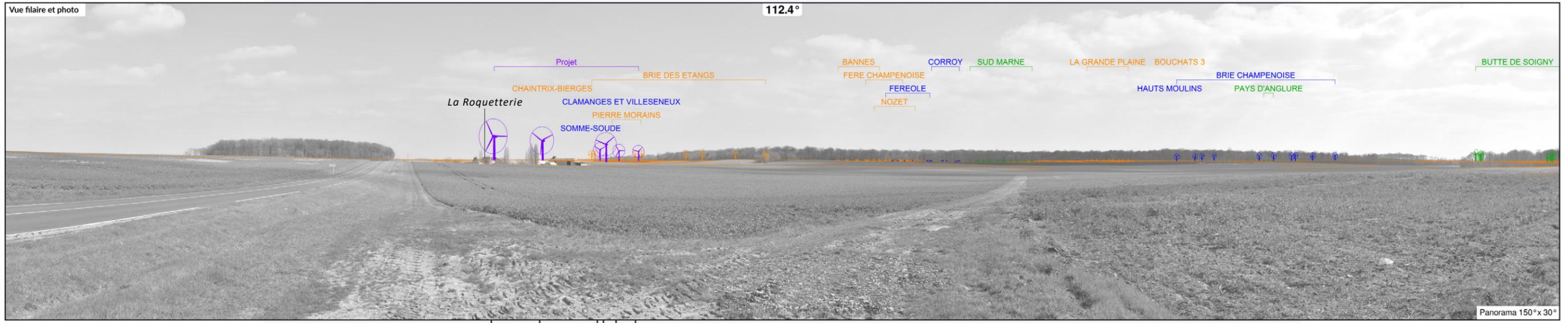
Impacts cumulés

- 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 →

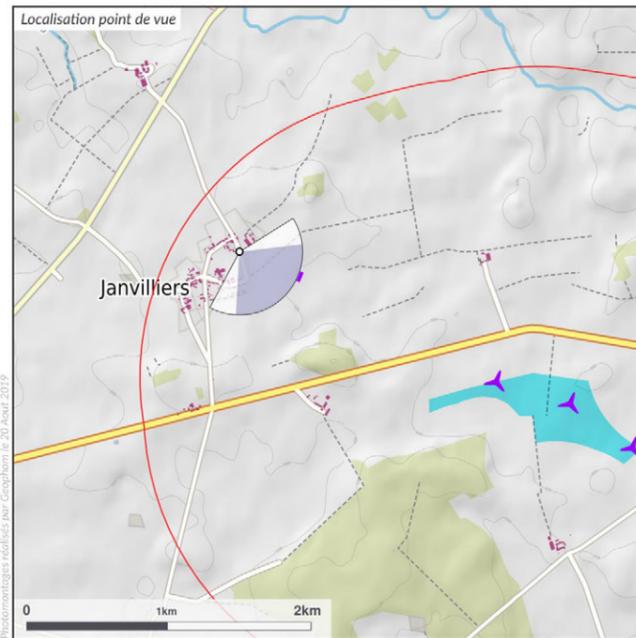


E01 2.0km
E02 2.5km
E04 4.9km
E03 E05 E06 5.6km

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 : 747847 6866503
 Azimut, champ visuel : 133.4°, 100°
 Date et heure locale : 27/03/2019 15:00
 Eclairage, azimut, haut. soleil : Latéral, 231.5°, 31.9°

Projet éolien

Nb eol., diam. rotor, haut. tot. : 6, 117m, 149.5m
 Orientation rotor : 313.5°
 Eolienne la plus proche : E01 à 2km, azimut 117.4°
 Eolienne la plus éloignée : E06 à 5.7km, azimut 110.1°

Perception théorique du projet*

Fraction visible⁽¹⁾ : 61.8%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 10.1°
 Largeur apparente⁽³⁾ : 9.2°
 Fraction visible dans contexte⁽⁴⁾ : 35.6%

Perception théorique du contexte (à 360°)*

Fraction visible⁽¹⁾ : 12.4%
 Cumul haut. apparente⁽²⁾ : 18.3°

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 aux limites du village de Janvilliers, depuis la rue des Glycines. La vue est dégagée vers le sud-ouest. À droite, on remarque des rideaux d'arbres, qui depuis le village lui-même bloquent ou filtrent les perceptions dans cette direction. Une ligne électrique traverse les cultures.

Le projet de Fromentières s'observe en arrière de la ligne d'horizon agricole. Les mâts des éoliennes de ligne ouest sont partiellement masqués par l'horizon, mais leurs rotors restent en grande partie visibles. Leur hauteur relative est modérée, équivalente à celle du poteau électrique située immédiatement sur leur droite. On en perçoit quasiment que les pales des éoliennes de la ligne est, plus éloignée et discrète.

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 ¹ : moyen-faible

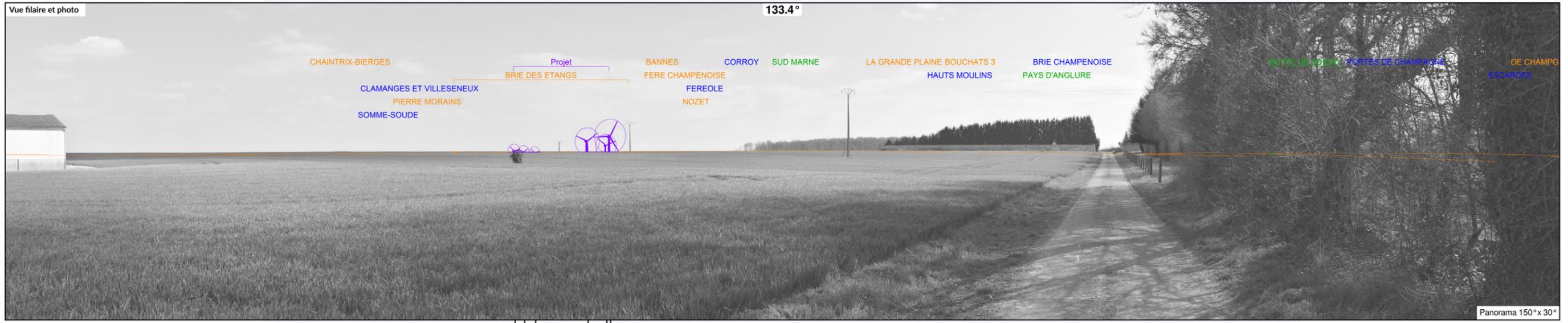
Impacts cumulés

- 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

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



E04 4.9km
E05 5.3km
E06 5.7km
E02 2.6km
E03 2.0km
E01