

IV. IMPACTS ET MESURES

I. CHAMPS DE VISIBILITÉ

A. LA ZONE VISUELLE D'INFLUENCE DU PROJET ÉOLIEN

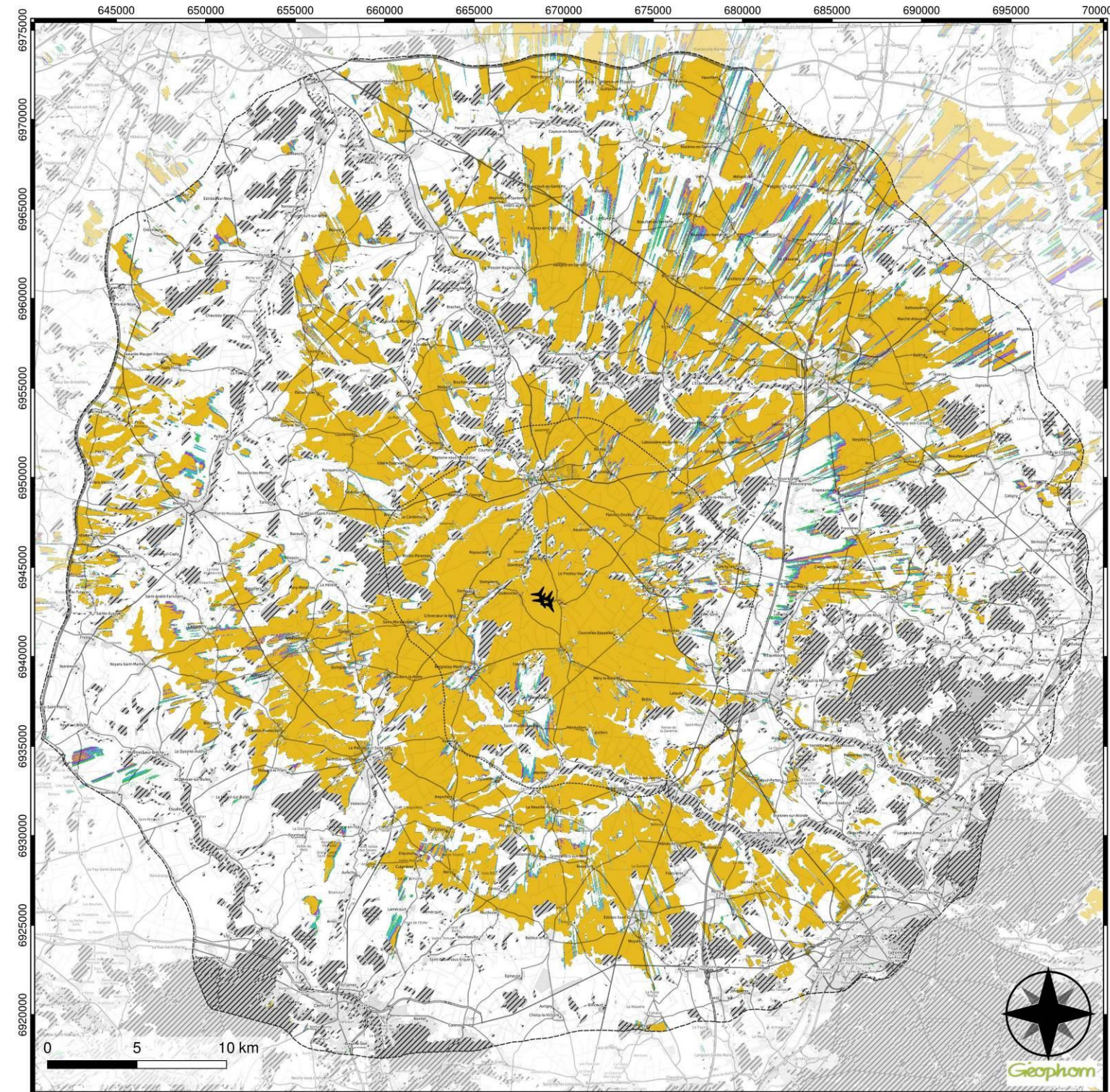
Les cartes de visibilité ont été réalisées par Géophom. La méthodologie complète est consultable en fin de dossier.

La carte de zone d'influence visuelle en page suivante représente les lieux depuis lesquels les éoliennes seront potentiellement visibles. Elle indique le nombre d'éoliennes perceptibles (bout de pale), donnant ainsi l'indication de l'ampleur du territoire exposé à des vues sur tout ou partie du projet. Elle est cependant maximaliste car elle ne tient pas compte de l'effet de la distance, ni de l'ouverture ou de la fermeture des paysages (ampleur des perceptions, présence bâtie, petit maillage végétal).

Ce document révèle que la visibilité du projet est limitée à l'est et au sud, et étendue sur le territoire d'étude. Cette perception concerne l'ensemble des quatre éoliennes du projet.

→ Dans l'aire d'étude éloignée, le projet ne sera pas visible depuis l'arrière du point haut du plateau crayeux (secteur de Saint-Juste en Chaussée), ainsi que dans les collines boisées à l'est, à l'approche de la vallée de l'Oise. Les secteurs boisés réduisent considérablement la proportion de territoire exposé. Les vallées humides et sèches sont également des secteurs d'où les vues sortantes sont limitées et qui ne sont pas exposées aux vues sur le projet.

→ Dans l'aire d'étude intermédiaire, les plateaux ouverts favorisent les vues directes sur le projet. Là encore, la présence végétale plus forte à l'ouest limite la longueur des vues et l'exposition du parc projeté.



PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

"Bout de pale" visible du projet

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE5
- Hauteur de calcul : 2m
- Pas de calcul : 25m

Projet éolien

- Nombre d'éoliennes : 4
- Hauteur éolienne : 165m
- Hauteurs cumulées : 660m

Obstacles visuels

- Peupleraie : 25m
- Forêt fermée de conifères : 24m
- Forêt fermée mixte : 16m
- Forêt fermée de feuillus : 15m
- Bois : 12m
- Verger : 4m
- Haie : 3m

Réalisée par Géophom le 27/11/2024

Légende

Projet

- éolienne

Aires d'étude

- immédiate
- éloignée

Obstacles visuels

- végétation

Visibilité

Nombre de "bouts de pale" visibles

- 1
- 2
- 3
- 4

Méthodologie

Cette carte présente le nombre de "bout de pale" visibles en tout point du territoire du projet éolien. Cette représentation présente toute l'étendue du territoire exposée à la vue de tout, ou partie d'éolienne du contexte.

Comme le montre l'illustration plus bas, cette méthode ne fait aucune distinction entre la visibilité d'une éolienne proche dans toute sa hauteur et la visibilité d'un seul mètre d'une éolienne très éloignée. Cette approche est donc maximaliste.

Les zones non colorées ne seront théoriquement jamais exposées à la vue des éoliennes à la hauteur du seuil calculé en raison des masques topographiques. Ce calcul est valide pour un observateur placé à 2 mètres au-dessus du sol naturel.

Ainsi pour chaque cellule du territoire:

$$R_{cell} = \sum (bdp_{eol})$$

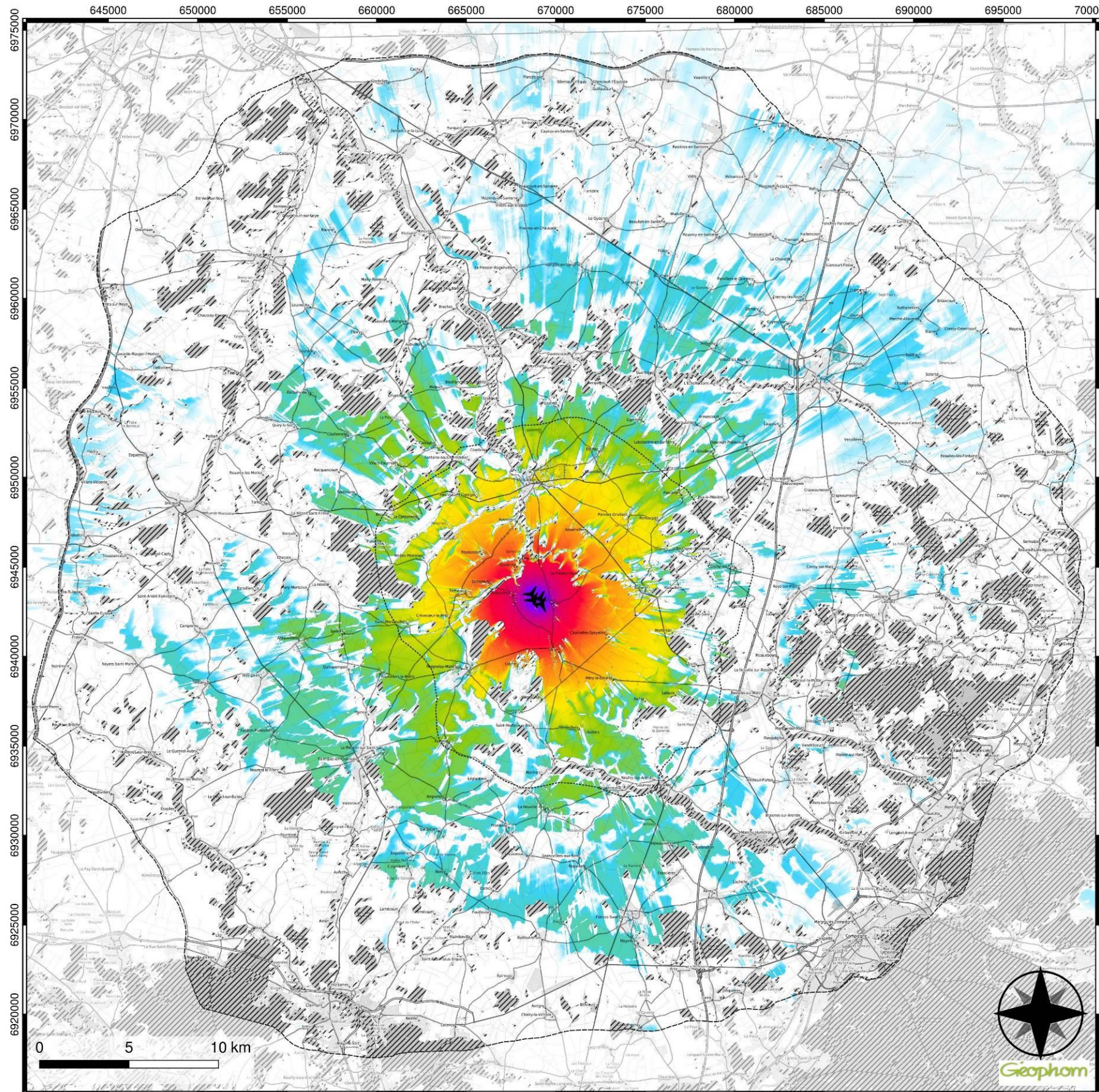
bdp exprime la visibilité du bout de pale

Les obstacles visuels proviennent de la couche "zone de végétation" de la BDTOPO de l'IGN. Les hauteurs des végétaux ont été estimées.

Visibilité "bout de pale" d'une éolienne

Toutes ces situations produisent un résultat équivalent pour la ZVT "bout de pale"





PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

Hauteur apparente cumulée du projet éolien

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE5
- Hauteur de calcul : 2m
- Pas de calcul : 25m

Projet éolien

- Nombre d'éoliennes : 4
- Hauteur éolienne : 165m
- Hauteurs cumulées : 660m

Obstacles visuels

- Peupleraie:25m
- Forêt fermée de conifères : 24m
- Forêt fermée mixte : 16m
- Forêt fermée de feuillus : 15m
- Bois : 12m
- Verger : 4m
- Haie : 3m

Réalisée par Géophom le 27/11/2024

Légende

Projet

- ✈ éolienne

Aires d'étude

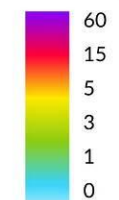
- ▭ immédiate
- ▭ éloignée

Obstacles visuels

- ▨ végétation (m)

Visibilité

Hauteur apparente max. (°)



Méthodologie

La carte présente la hauteur apparente cumulée des éoliennes du projet. La hauteur apparente correspond à l'emprise visuelle verticale des éoliennes exprimée en degrés.

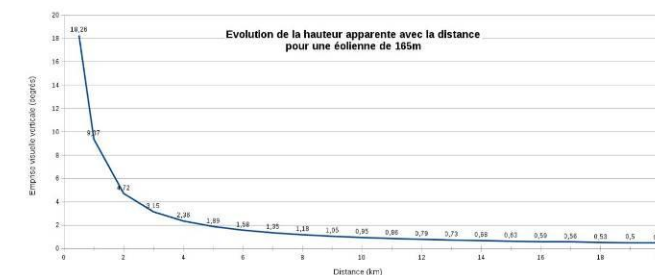
Ainsi pour chaque cellule du territoire:

$$R_{\text{cell}} = \sum (ha_{\text{eol prj}})$$

ha exprime la hauteur apparente perceptible (en degrés)

L'illustration ci-dessous montre que cette valeur décroît rapidement avec la distance : de 90° au pied de l'éolienne, elle atteint 9,37° à 1 km et 0,95° à 10 km pour une éolienne de 165 mètres (si l'éolienne est visible à 100%). Cette méthode exprime bien l'importance visuelle des éoliennes. L'échelle est non linéaire (discrète) pour faciliter la lecture.

Les obstacles visuels proviennent de la couche "zone de végétation" de la BDTOTPO de l'IGN. Les hauteurs des végétaux ont été estimées.



B. LE PROJET DU PLOYRON DANS LE CONTEXTE ÉOLIEN (NOVEMBRE 2024)

La législation en vigueur impose de prendre en compte dans les effets cumulés les projets « connus », soit (article R.122-5 du code de l'environnement) :

- ▲ Les projets existants (ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont été réalisés) ;
- ▲ Les projets approuvés (ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont fait l'objet d'une décision leur permettant d'être réalisés.

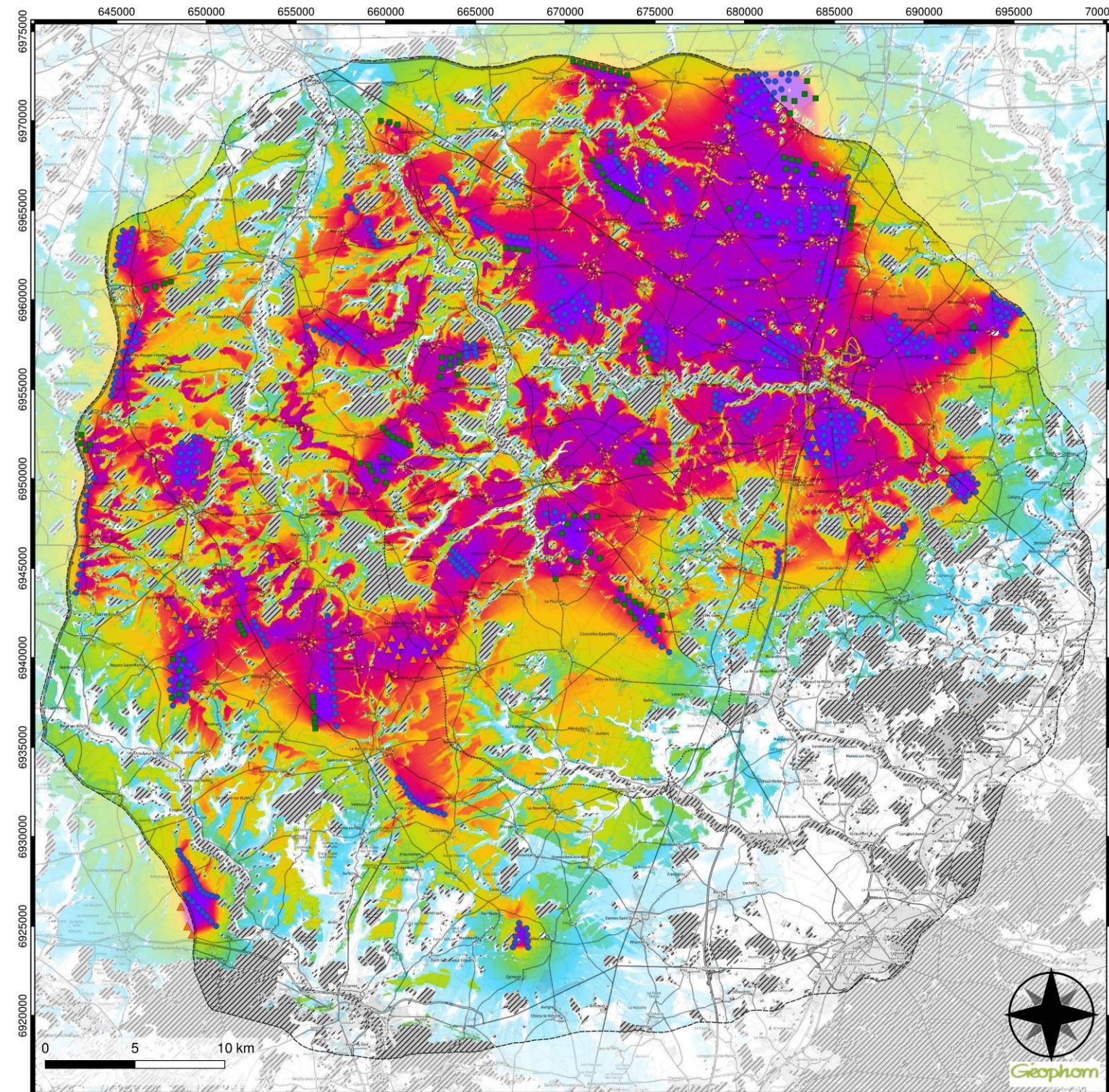
Sont compris, en outre, les projets qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact :

- ▲ Ont fait l'objet d'une étude d'incidence environnementale au titre de l'article R. 181-14 et d'une consultation du public ;
- ▲ Ont fait l'objet d'une évaluation environnementale au titre du présent code et pour lesquels un avis de l'autorité environnementale a été rendu public.

Les autres projets du territoire (élevage, carrière, ...) présentent des échelles visuelles peu comparables à celle de l'éolien et ne sont pas visibles simultanément. Ils n'ont pas été considérés dans l'analyse paysagère des effets cumulés.

→ On peut observer que la majeure partie des paysages de plateaux offre déjà une perception sur les parcs existants ou projetés.

Le projet éolien du Ployron, situé à proximité d'autres parcs, ne vient pas contribuer à l'impact de nouveau secteur, mais vient densifier la présence du motif éolien.



PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

Saturation par encerclement du contexte éolien seul

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE5
- Hauteur de calcul : 2m
- Pas de calcul : 25m

- Champ de perception : 15 x ha
- Méthode de calcul : perceptif
- Calcul respirations : max

Contexte éolien

| | Parcs | Eol. | Haut. |
|--------------|------------|------------|--------------|
| Construit | 68 | 402 | 57717 |
| Accordé | 27 | 125 | 19819 |
| Instruction | 7 | 37 | 6562 |
| Total | 102 | 564 | 84099 |

Obstacles visuels

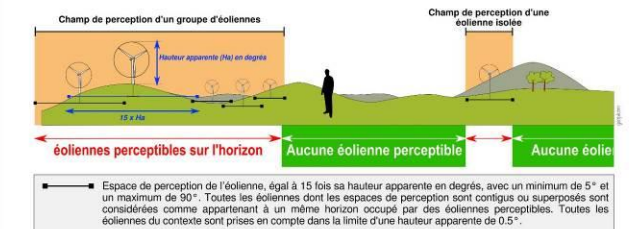
- Peupleraie : 25m
- Forêt fermée de conifères : 24m
- Forêt fermée mixte : 16m
- Forêt fermée de feuillus : 15m
- Bois : 12m
- Verger : 4m
- Haie : 3m

Réalisée par Géophom le 27/11/2024

Légende

| Contexte éolien | Aires d'étude | Encerclement |
|------------------|---------------------|--|
| ● construite | □ immédiate | Plus grande respiration (deg.) 360 240 120 0 |
| ■ autorisé | □ éloignée | |
| ▲ en instruction | ▨ obstacles visuels | |
| | ▨ végétation | |

Méthode de détermination des perceptions horizontales



Méthodologie

La carte présente l'espace de respiration maximal observé en chaque point du territoire, avec le contexte éolien (sans le projet). Comme le montre l'illustration ci-dessus, les espaces de perception sont calculés à partir du champ de perception horizontal de chaque éolienne. Les respirations sont les champs horizontaux qui échappent à la perception d'éoliennes selon ce principe.

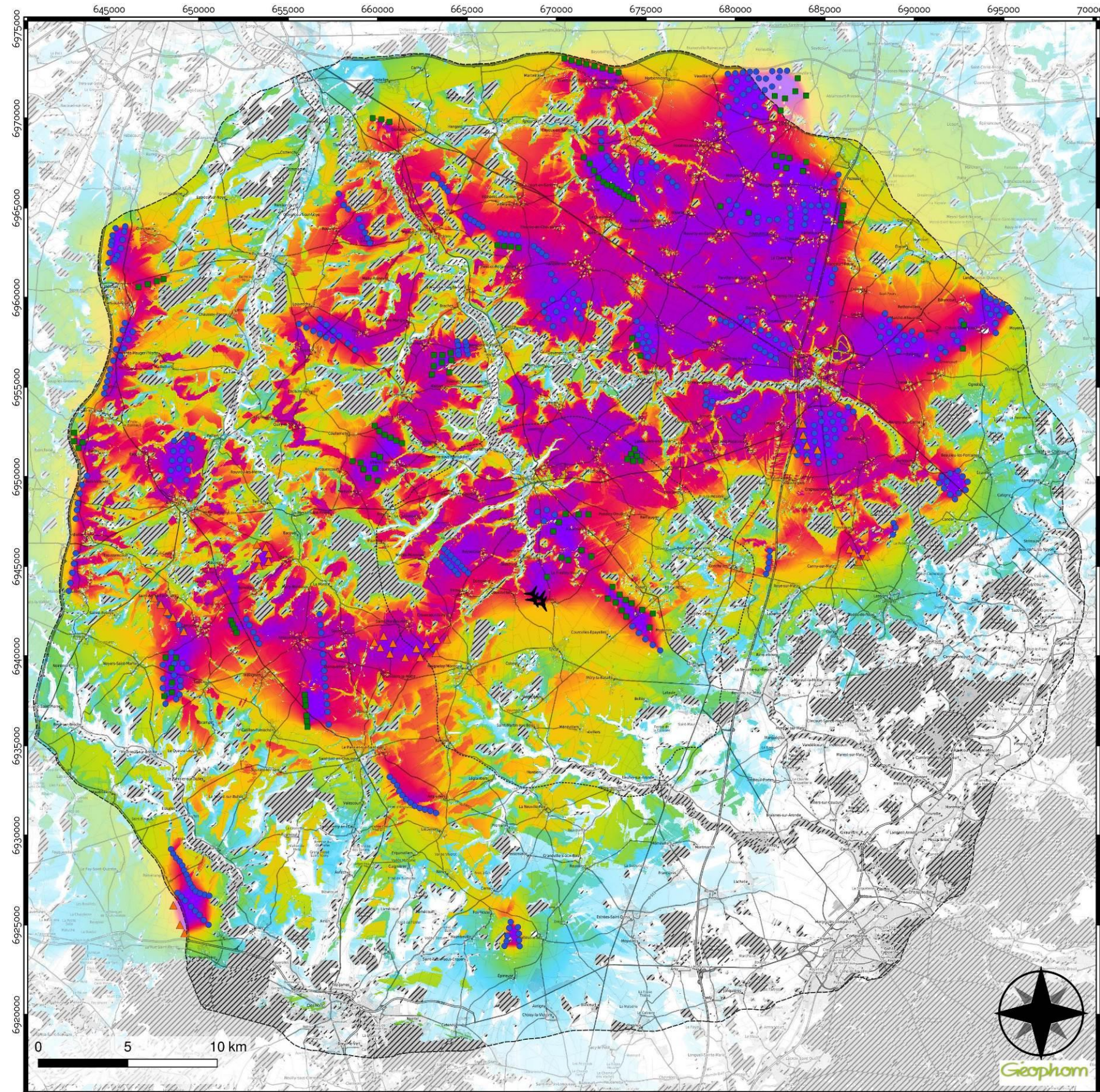
Ainsi pour chaque cellule du territoire :

$$R_{\text{cell}} = \text{Respiration} = \text{Max} [\text{Respiration}_{\text{ctx}}]$$

ctx désigne l'ensemble des éoliennes du contexte.

Seules les éoliennes perceptibles avec une hauteur apparente supérieure à 0,5° ont été prises en compte. Ainsi les éoliennes trop peu visibles du fait de la topographie et/ou de leur éloignement n'ont pas été prises en compte. Pour comparaison, 0,5° est équivalent à la visibilité totale d'une éolienne de 87m située à 10km, ou d'une haie de 2.6m située à 300m.

Les obstacles visuels proviennent de la couche "zone de végétation" de la BDTOPO de l'IGN. Les hauteurs des végétaux ont été estimées.



PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

Saturation par encerclement du contexte éolien global

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE5
- Hauteur de calcul : 2m
- Pas de calcul : 25m

- Champ de perception : 15 x ha
- Méthode de calcul : perceptif
- Calcul respirations : max

Contexte éolien

| | Parcs | Eol. | Haut. |
|--------------|------------|------------|--------------|
| Projet | 1 | 4 | 660 |
| Construit | 68 | 402 | 57717 |
| Accordé | 27 | 125 | 19819 |
| Instruction | 7 | 37 | 6562 |
| Total | 103 | 568 | 84759 |

Obstacles visuels

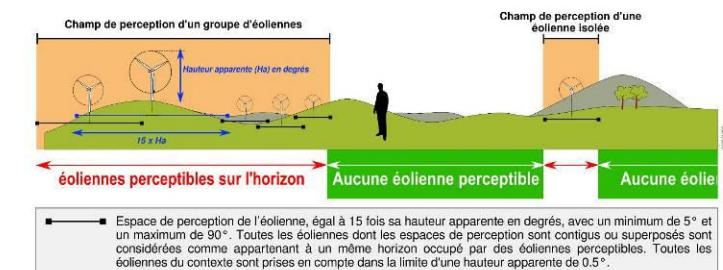
- Peupleraie : 25m
- Forêt fermée de conifères : 24m
- Forêt fermée mixte : 16m
- Forêt fermée de feuillus : 15m
- Bois : 12m
- Verger : 4m
- Haie : 3m

Réalisée par Géophom le 27/11/2024

Légende

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Projet | Aires d'étude | Encerclement |
| ✈ éolienne | ▭ immédiate | Plus grande respiration (deg.) |
| Contexte éolien | ▭ éloignée | 360 |
| ● construite | Obstacles visuels | 240 |
| ■ autorisé | ▨ végétation | 120 |
| ▲ en instruction | | 0 |

Méthode de détermination des perceptions horizontales



Méthodologie

La carte présente l'espace de respiration maximal observé en chaque point du territoire, avec le contexte éolien global (contexte et projet). Comme le montre l'illustration ci-dessus, les espaces de perception sont calculés à partir du champ de perception horizontal de chaque éolienne. Les respirations sont les champs horizontaux qui échappent à la perception d'éoliennes selon ce principe.

Ainsi pour chaque cellule du territoire :

$$R_{\text{cell}} = \text{Respiration} = \text{Max} [\text{Respiration}_{(\text{ctxg})}]$$

ctxg désigne l'ensemble des éoliennes du contexte additionné des éoliennes du projet

Seules les éoliennes perceptibles avec une hauteur apparente supérieure à 0.5° ont été prises en compte. Ainsi les éoliennes trop peu visibles du fait de la topographie et/ou de leur éloignement n'ont pas été prises en compte. Pour comparaison, 0.5° est équivalent à la visibilité totale d'une éolienne de 87m située à 10km, ou d'une haie de 2.6m située à 300m.

Les obstacles visuels proviennent de la couche "zone de végétation" de la BDTOPO de l'IGN. Les hauteurs des végétaux ont été estimées.

II. ÉVALUATION DE LA SATURATION

A. MÉTHODE ET SEUILS RETENUS

(Méthode d'analyse de la saturation visuelle liée à l'implantation de projets éoliens en région Hauts-de-France, DREAL Hauts de France, février 2024).

La notion de saturation visuelle appliquée à la part de l'éolien dans le paysage est définie par « le degré au-delà duquel la présence de l'éolien dans ce paysage s'impose dans tous les champs de vision ». Ce degré est spécifique à chaque territoire et il est fonction de ses qualités paysagères et patrimoniales et de la densité de son habitat. » En effet, la multiplication des projets peut envahir progressivement l'intégralité du champ visuel d'un observateur à partir des limites, voire du cœur d'un lieu de vie.

Le raisonnement s'appuie sur l'hypothèse fictive d'une vision panoramique à 360° dégagée de tout obstacle visuel. Cette hypothèse ne reflète pas la visibilité réelle des éoliennes depuis le point de vue, mais elle permet d'évaluer l'effet potentiel de saturation visuelle des horizons dans le grand paysage, ainsi que l'effet d'encerclement.

Pour chaque point, un graphique représentant deux cercles de 5 et 10km permet d'identifier :

- les parcs existants et autorisés,
- les parcs en instruction,
- les secteurs angulaires occupés par chaque parc, les éoliennes à moins de 5km et celles entre 5 et 10km et les éoliennes du projet,

Trois indicateurs sont étudiés :

- **L'indice d'occupation des horizons (IOH)**, c'est-à-dire la somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes. Lorsque deux parcs éoliens sont séparés par un angle inoccupé de faible valeur, cet angle n'est pas considéré comme un angle de respiration sans éoliennes.
- **L'indice de densité (ID)**, c'est-à-dire le nombre d'éoliennes sur la surface totale dans un rayon 10km (314 km²).
- **L'indice d'espace de respiration (IER)**, c'est-à-dire le plus grand angle continu sans éolienne.

Le centre des villages a été retenu comme point de référence pour la méthode d'évaluation. Pour chaque indice, des seuils d'alerte permettent d'indiquer qu'un risque de saturation visuelle est possible :

| | Situation satisfaisante | Situation de vigilance | Situation d'alerte |
|---|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| IOH Indice d'occupation des horizons à 10km | IOH < 120° | 180 > IOH > 120 | IOH > 180° IOH > 270° |
| ID2 Nb d'éolienne / km ² à 10km | ID < 0,25 (<80 éoliennes à 10km) | | ID > 0,25 (>80 éoliennes à 10km) |
| IER Indice d'espace de respiration | ER > 180° | 160° < ER < 180° | ER < 160° à 5km ER < 90° à 5km |

Les seuils d'alerte établis pour ces indicateurs permettent de déceler un risque de saturation visuelle. Cependant, il n'existe aucun critère universel et systématique permettant de définir de manière absolue une situation de saturation visuelle.

Il sera considéré d'une façon générale que :

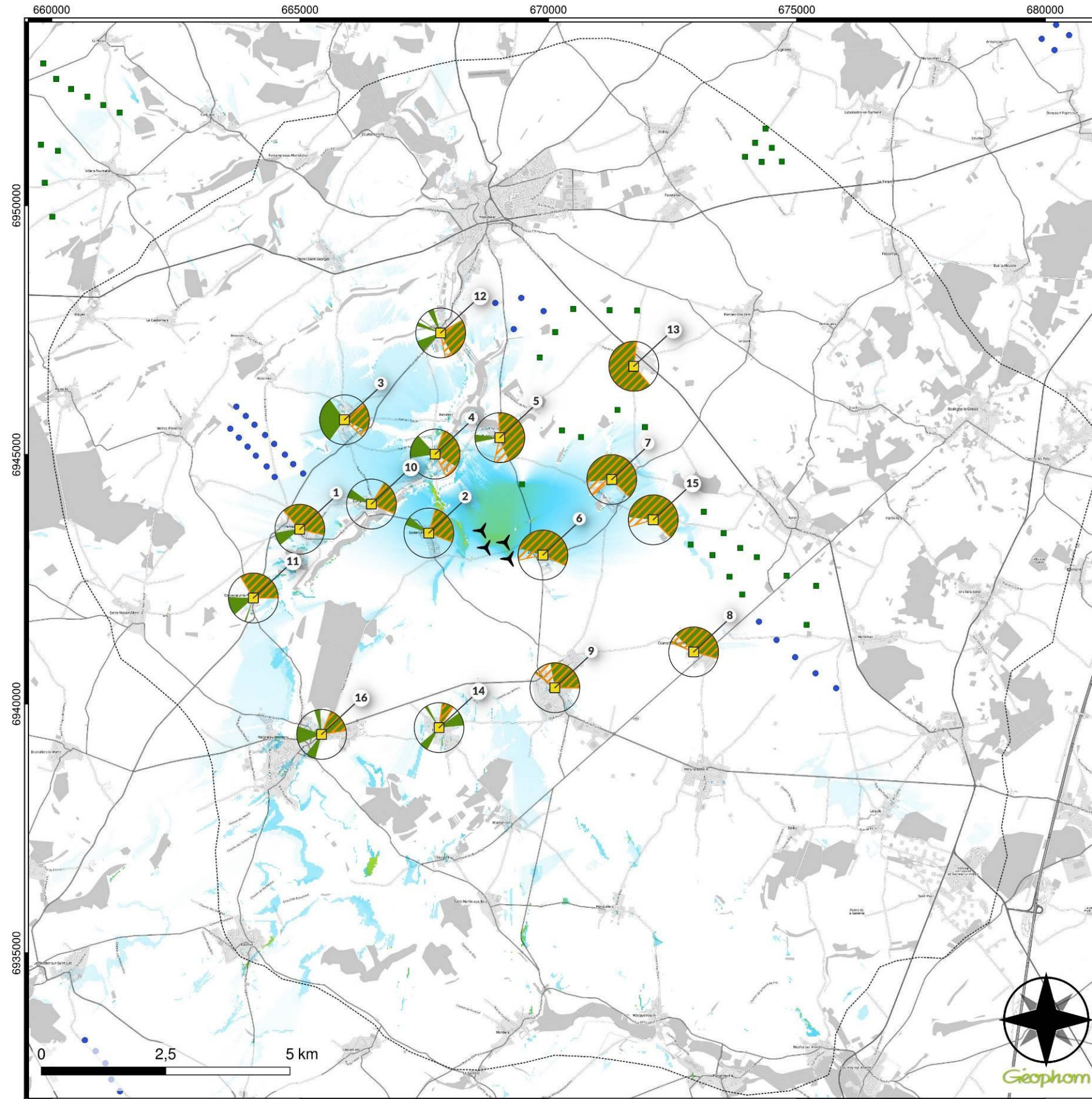
1. le risque de saturation visuelle est **supposé inexistant** lorsqu'aucun des seuils d'alerte n'est atteint,
2. Lorsqu'un seul des deux seuils est atteint, une analyse plus fine doit être menée : le risque de saturation visuelle **peut être acceptable** si l'indice de respiration, considéré comme prioritaire, n'est pas trop faible.
3. le risque de saturation visuelle est **avéré** si les deux seuils d'alerte sont atteints

En cas de risque réel et de saturation avérée (cas 2 et 3), l'analyse doit être affinée.

- La part du projet du Ployron dans l'évolution de la situation est prise en compte en premier lieu.
- La réalisation de simulations ou de modélisations en vue filaire à 360° permet également de replacer les diagrammes théoriques dans le contexte local. Ces modélisations sont représentées sur un format A3 sous forme de 3 panoramiques représentant chacun un angle de vue de 120°. Cela permet d'évaluer la visibilité réelle des éoliennes (prise en compte du relief, de la distance, de la lisibilité d'ensemble).

L'analyse proposée dans les pages suivantes porte sur 15 bourgs et un hameau dans un périmètre de 5km autour du projet.

Pour chaque point, une analyse de l'évolution de chacun des indices définis, en tenant compte dans un premier temps des parcs construits et autorisés, et en ajoutant dans un second temps les parcs en instruction.



PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

Diagrammes d'encerclement

Occupation des horizons avec et sans projet

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE25
- Pas de calcul : 25m
- Hauteur de calcul : 2m

Construction des cônes d'occupation

- Angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°la
- Prise en compte des rotors : oui
- Seuil de distance : 10km

Projet éolien

- Nombre d'éoliennes : 4
- Hauteur éolienne : 165m
- Hauteurs cumulées : 660m

Contexte éolien

| | Parcs | Eol. | Haut. |
|--------------|-----------|------------|--------------|
| Construit | 68 | 402 | 57717 |
| Accordé | 27 | 125 | 19819 |
| Total | 95 | 527 | 77536 |

Réalisée par Géophom le 4/12/2024

Légende

Point de vue

- point de vue
- tampon de 500m autour du point

Diagrammes d'encerclement

- horizon occupé par les éoliennes du contexte éolien construit et autorisé
- horizon occupé par les éoliennes du projet et du contexte éolien construit et en instruction

Encerclement

Evolution de la plus grande respiration



Projet

- ✈ éolienne

Contexte

- construite
- autorisé

Aires d'étude

- immédiate

Méthodologie

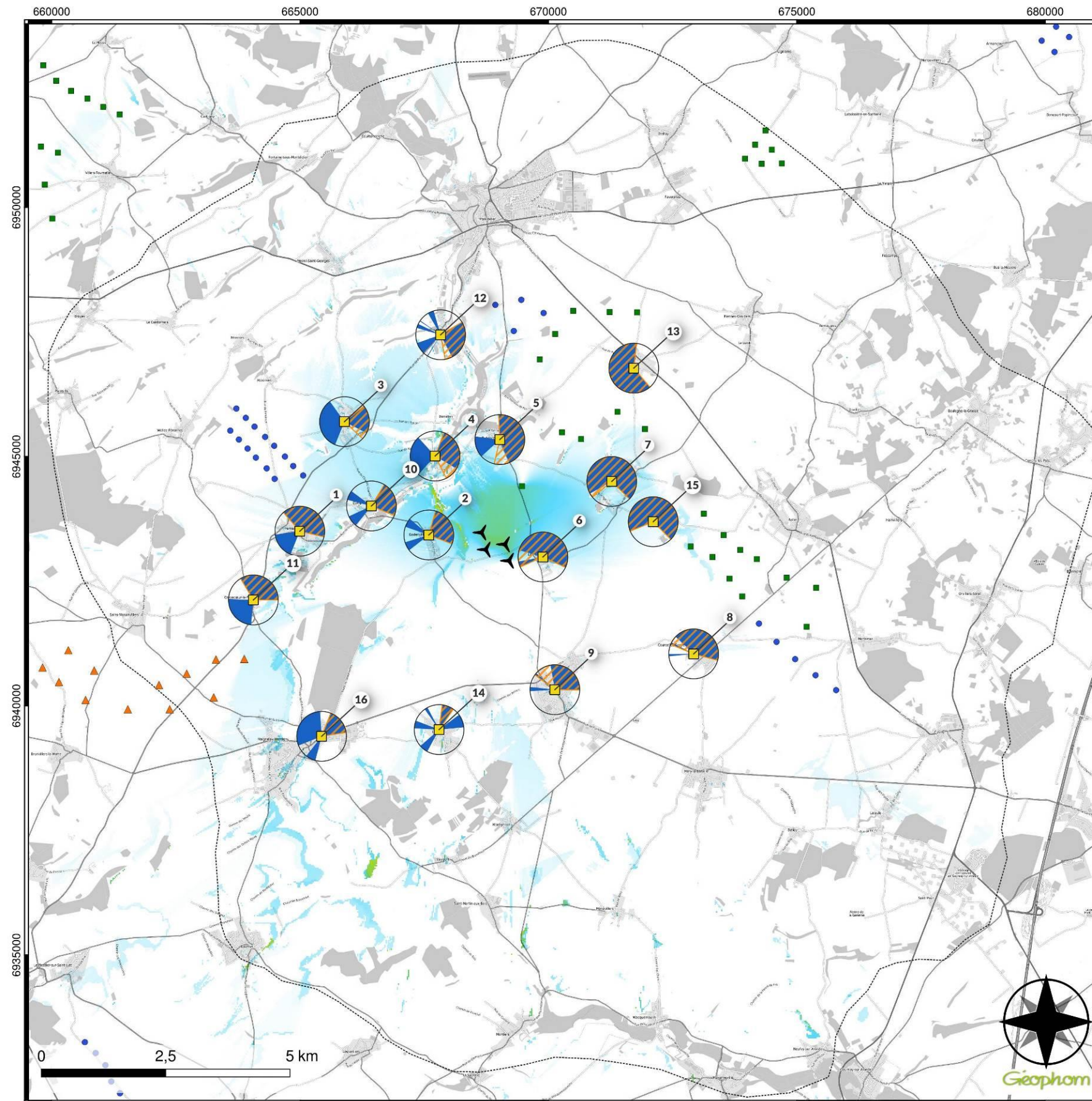
Diagrammes

La carte présente la situation de l'occupation des horizons en différents points du territoire. Chaque cône matérialise l'amplitude des horizons occupés par la présence d'éoliennes visibles et situées à moins de 10 kilomètres.

L'occupation des horizons est déterminée par la présence d'éoliennes visibles dans des directions proches. Le seuil de regroupement est relatif à la hauteur apparente de chaque éolienne.

Carte de saturation

La carte présente la différence entre le calcul des espaces de la plus grande respiration du contexte éolien seul et celui avec le projet. L'apparition du projet provoque inévitablement un amoindrissement des espaces de respirations. Cependant, depuis certaines zones du territoire, le projet n'ajoute pas d'emprise visuelle s'il se place dans un espace déjà fermé par un autre parc ou projet.



PROJET ÉOLIEN DE PLOYRON

Diagrammes d'encerclement

Occupation des horizons avec et sans projet

Paramètres de calcul :

- Topographie : RGE25
- Pas de calcul : 25m
- Hauteur de calcul : 2m

Construction des cônes d'occupation

- Angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°la
- Prise en compte des rotors : oui
- Seuil de distance : 10km

Projet éolien

- Nombre d'éoliennes : 4
- Hauteur éolienne : 165m
- Hauteurs cumulées : 660m

Contexte éolien

| | Parcs | Eol. | Haut. |
|--------------|------------|------------|--------------|
| Construit | 68 | 402 | 57717 |
| Accordé | 27 | 125 | 19819 |
| Instruction | 7 | 37 | 6562 |
| Total | 102 | 564 | 84098 |

Réalisée par Géophom le 3/12/2024

Légende

Point de vue

- point de vue
- tampon de 500m autour du point

Diagrammes d'encerclement

- horizon occupé par les éoliennes du contexte éolien construit, autorisé et en instruction
- horizon occupé par les éoliennes du projet et du contexte éolien construit et en instruction

Encerclement

Evolution de la plus grande respiration



Projet

- ✈ éolienne

Contexte

- contruite
- autorisé
- ▲ en instruction

Aires d'étude

- immédiate

Méthodologie

Diagrammes

La carte présente la situation de l'occupation des horizons en différents points du territoire. Chaque cône matérialise l'amplitude des horizons occupés par la présence d'éoliennes visibles et situées à moins de 10 kilomètres.

L'occupation des horizons est déterminée par la présence d'éoliennes visibles dans des directions proches. Le seuil de regroupement est relatif à la hauteur apparente de chaque éolienne.

Carte de saturation

La carte présente la différence entre le calcul des espaces de la plus grande respiration du contexte éolien seul et celui avec le projet. L'apparition du projet provoque inévitablement un amoindrissement des espaces de respirations. Cependant, depuis certaines zones du territoire, le projet n'ajoute pas d'emprise visuelle s'il se place dans un espace déjà fermé par un autre parc ou projet.

1 : Ferrières

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
664996, 6943501

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

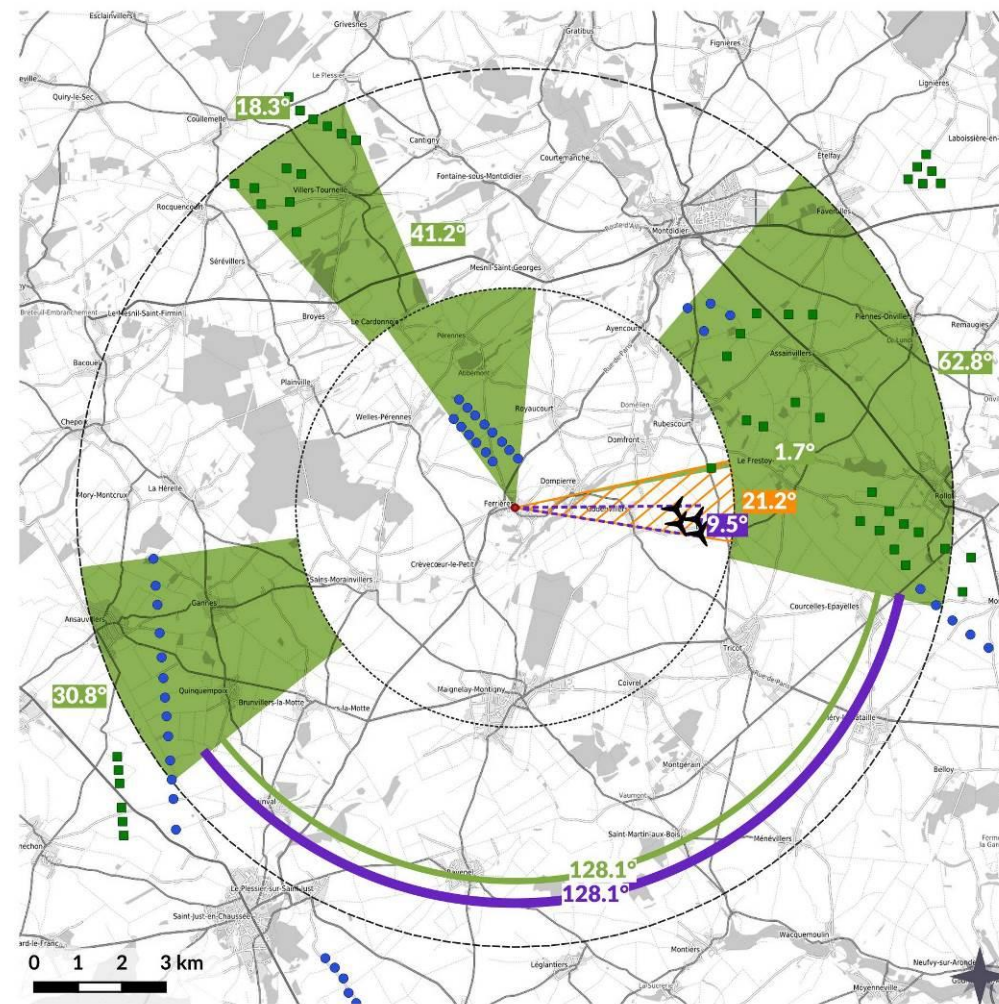
Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons
contexte construit, autorisé
- occupation des horizons
contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons
induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet
contexte construit ou en instruction

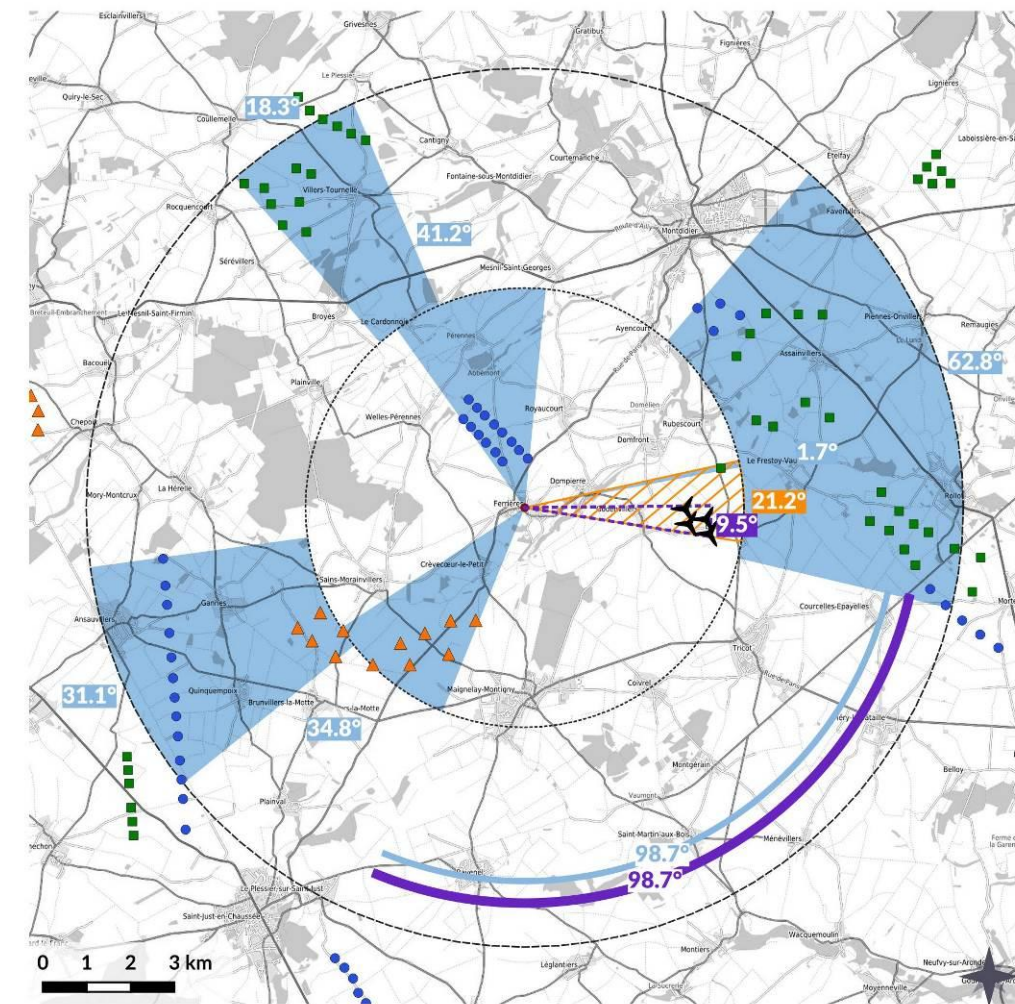
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.5° | 140.4° | 140.4° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 62 | 66 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.2 | 0.21 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.5° | 128.1° | 128.1° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.5° | 169.8° | 169.8° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 74 | 78 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.24 | 0.25 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.5° | 98.7° | 98.7° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est légèrement dépassé dans la situation actuelle (parcs existants et accordés). Cet angle est encore augmenté avec le parc d'Hausu en instruction ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et s'approche du seuil critique avec le parc en instruction.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Ferrières est actuellement en situation de risque de saturation, situation accentuée avec le parc en instruction d'Hausu. Cependant, le projet éolien du Ployron s'inscrit dans un angle de vue déjà occupé par le motif éolien. Il ne participe pas à l'aggravation du risque de saturation du bourg.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

2 : Godenvillers

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

● construite
■ autorisé
▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
667593, 6943425

Aires d'analyse

□ tampon 5km autour du point
□ tampon 10km autour du point

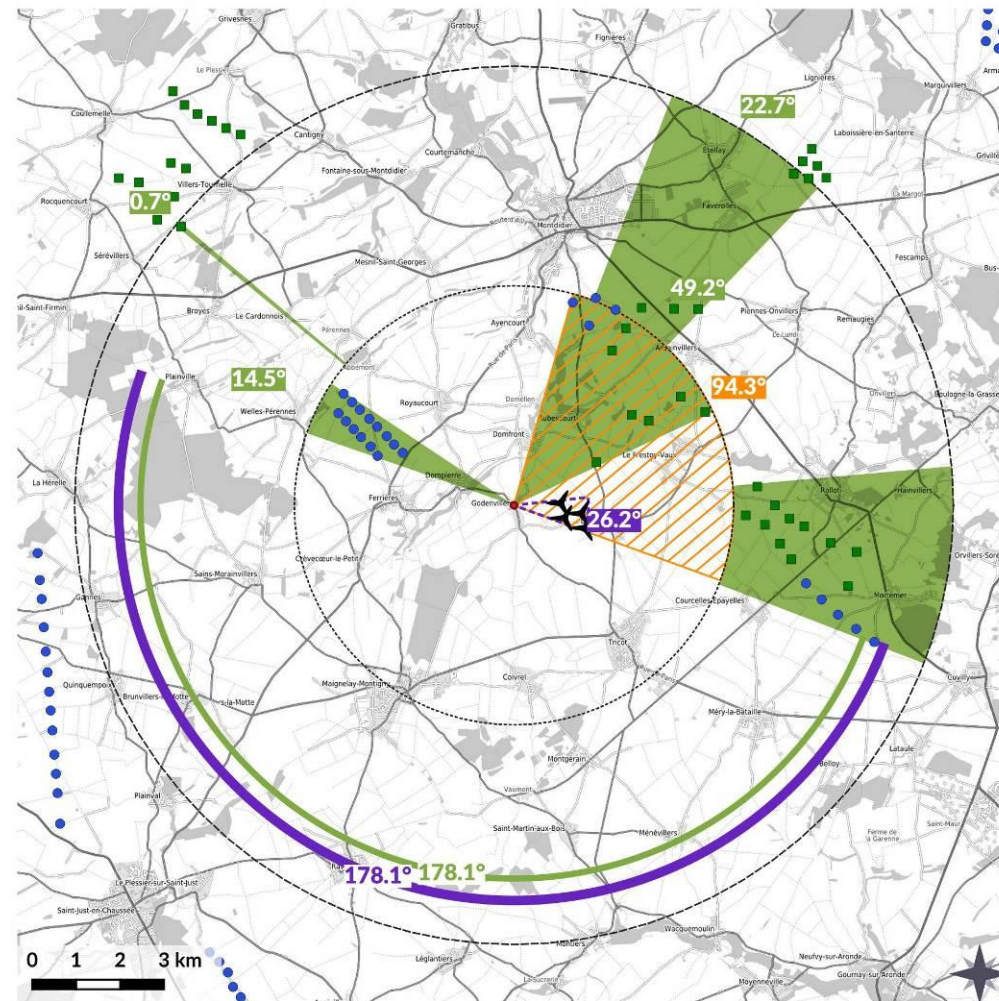
Diagrammes d'encerclement

■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé
■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé et en instruction
■ évolution des horizons
induit par le projet
■ champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit et autorisé
■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit, autorisé et en instruction
■ plus grand espace inoccupé avec projet
contexte construit ou en instruction

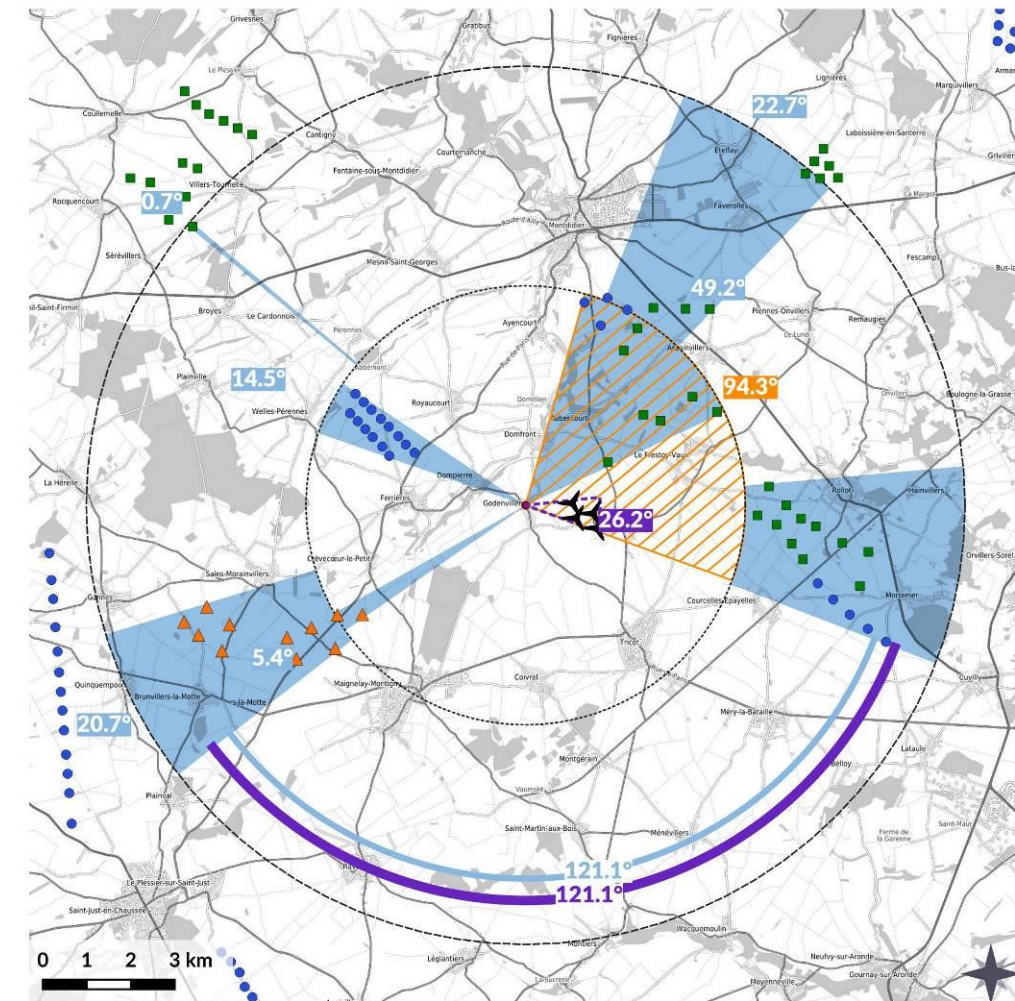
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 26.2° | 90.6° | 110.6° | 20° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 46 | 50 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.15 | 0.16 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 333.8° | 178.1° | 178.1° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 26.2° | 111.3° | 131.3° | 20° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 58 | 62 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.2 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 333.8° | 121.1° | 121.1° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons n'est légèrement dépassé qu'avec la prise en compte du parc d'Haussu en instruction en plus du projet du Ployron ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé, mais reste très généreux (presque 180°) dans la situation actuelle . Il s'approche du seuil critique avec le parc en instruction.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Godenvillers présente un risque de saturation si les parcs d'Haussu et du Ployron venaient à être accordés tous les deux.

Le projet éolien du Ployron s'inscrit dans la continuité d'un angle de vue déjà occupé par le motif éolien. S'il participe à la densification du motif éolien au nord du bourg avec une évolution de l'occupation de l'horizon de 20°, il n'a aucun effet sur l'évolution de l'espace de respiration.

La simulation à 360° en page suivante montre la faible prégnance du parc projeté d'Haussu et que le bourg est essentiellement concerné par les parcs de Champ Feuillant, Balinot et le Ployron.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

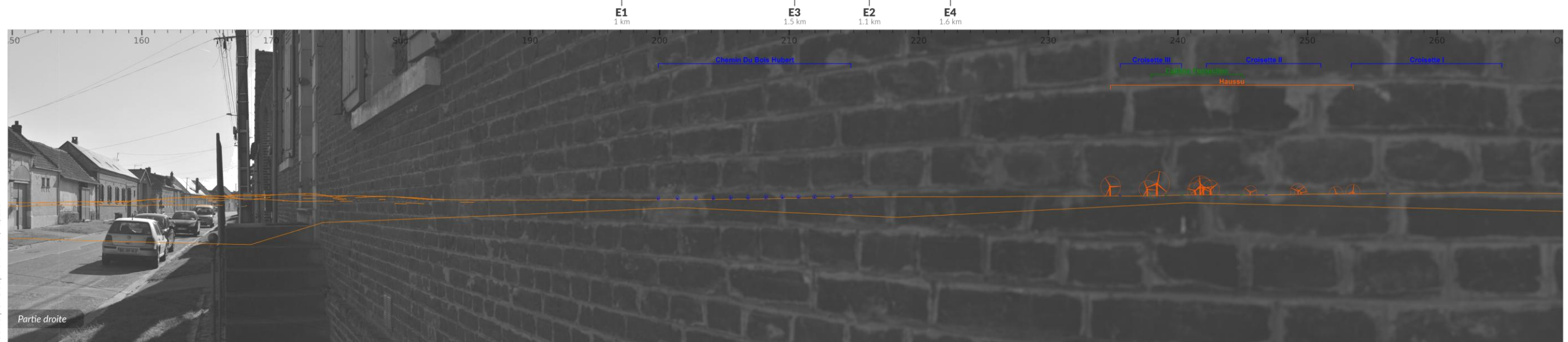
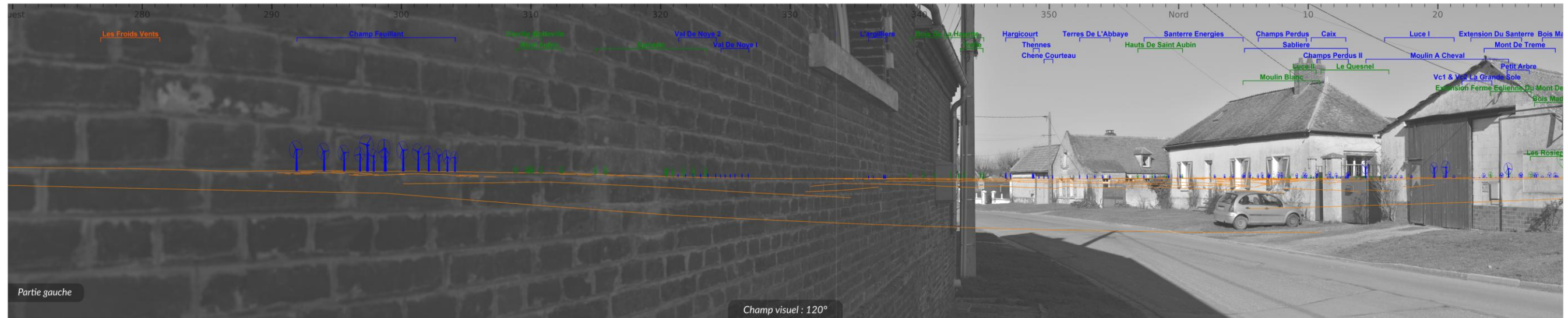
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Godenvillers

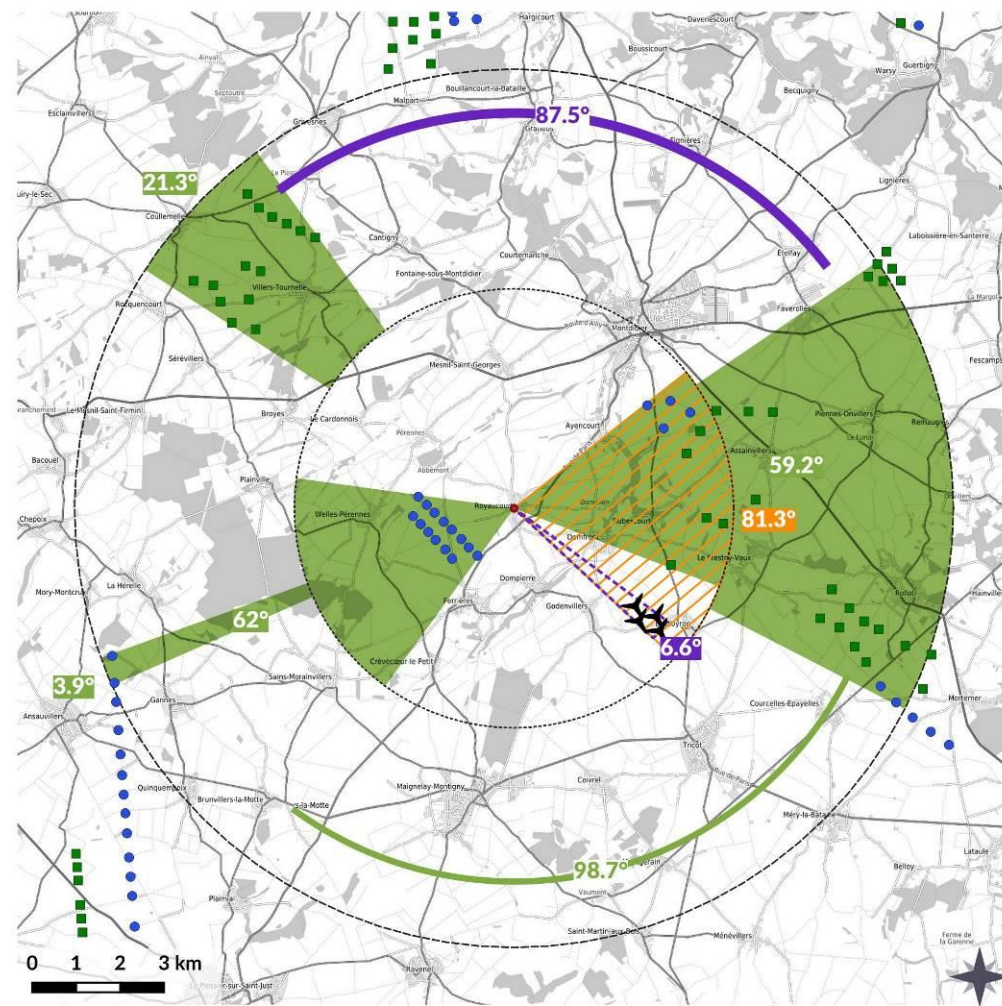
02



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

3 : Royaucourt

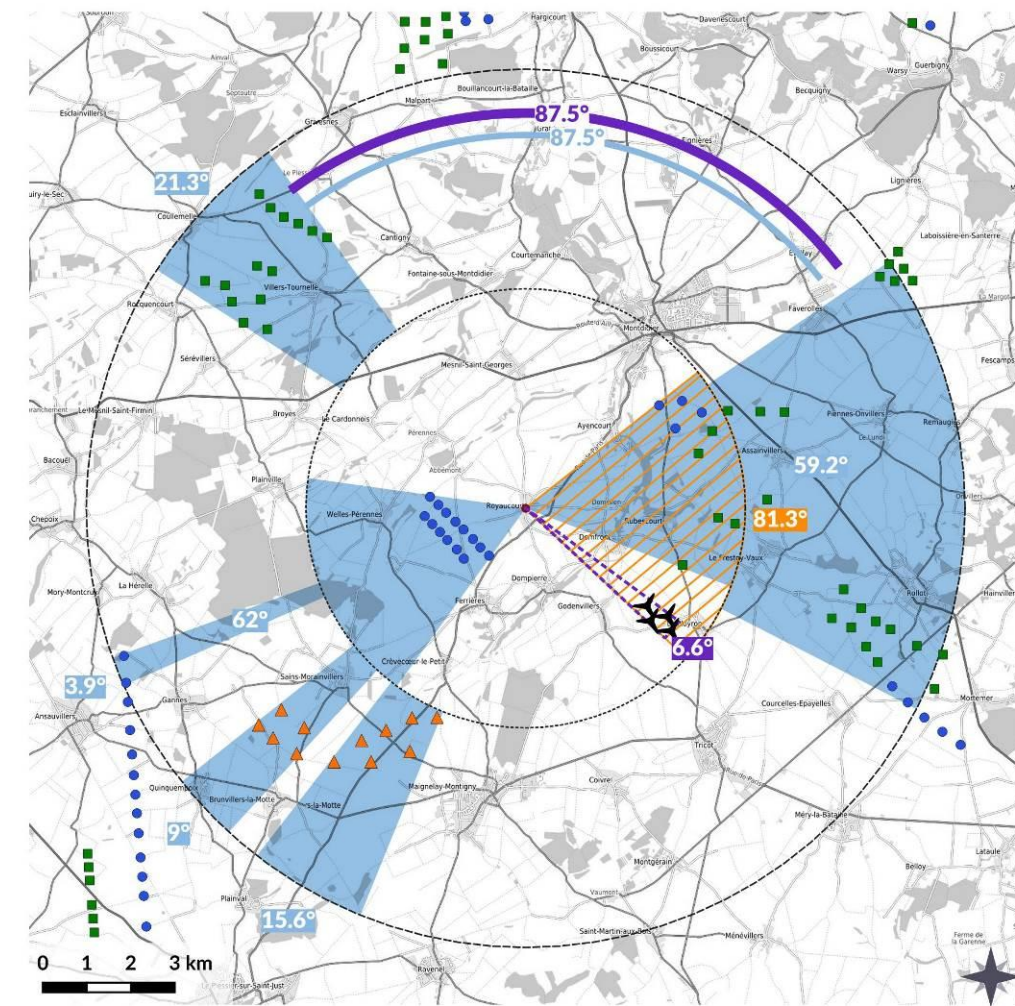
Diagramme d'encerclage du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 6.6° | 148.8° | 164.6° | 15.8° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 58 | 62 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.2 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 353.4° | 98.7° | 87.3° | -11.2° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclage du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 6.6° | 162.6° | 178.4° | 15.8° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 70 | 74 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.22 | 0.24 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 353.4° | 87.3° | 87.3° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
665895, 6945699

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclage

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, comme le projet d'Hausu, augmentent encore cet indice ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement et atteint le seuil critique avec la prise en compte du projet.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Royaucourt présente déjà un risque de saturation.

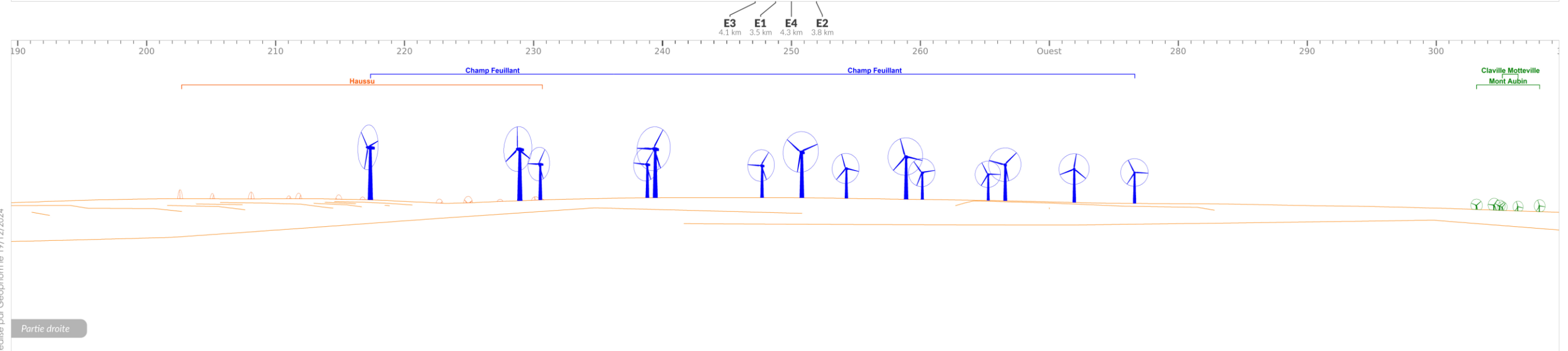
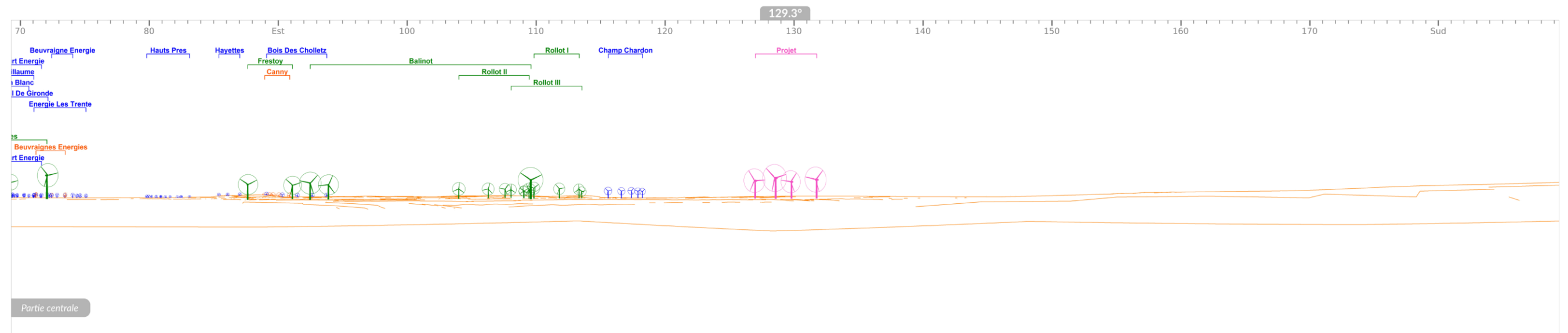
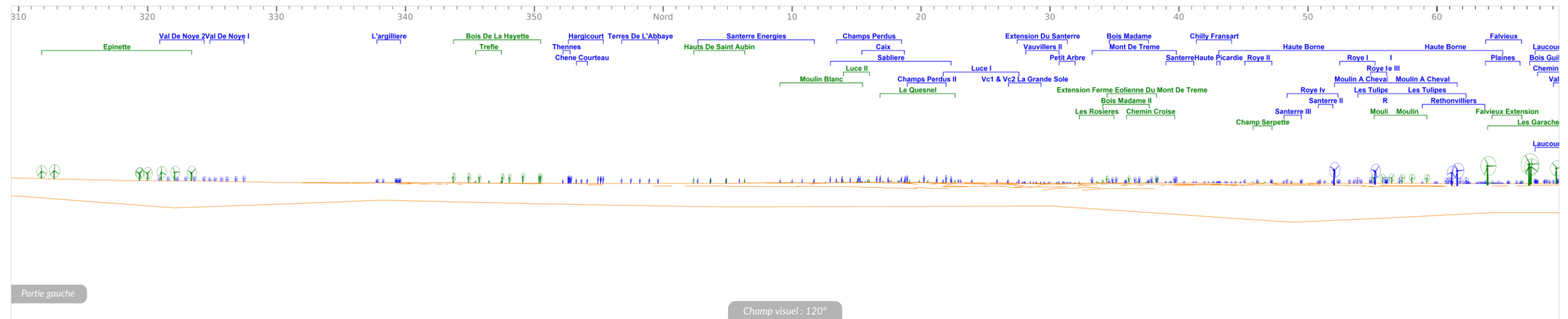
Le projet éolien du Ployron s'inscrit dans la continuité d'un angle de vue déjà occupé par le motif éolien. Il participe à sa densification au sud du bourg avec une évolution de l'occupation de l'horizon de 15,8°. Il participe à l'évolution de l'espace de respiration en faisant basculer celui-ci au-delà du seuil critique. Le 360° filaire, situé en page suivante, témoigne de l'impact principal du parc de Champ Feuillant sur les horizons du bourg. Il montre également l'effet d'étirement du motif éolien opéré par le projet du Ployron.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

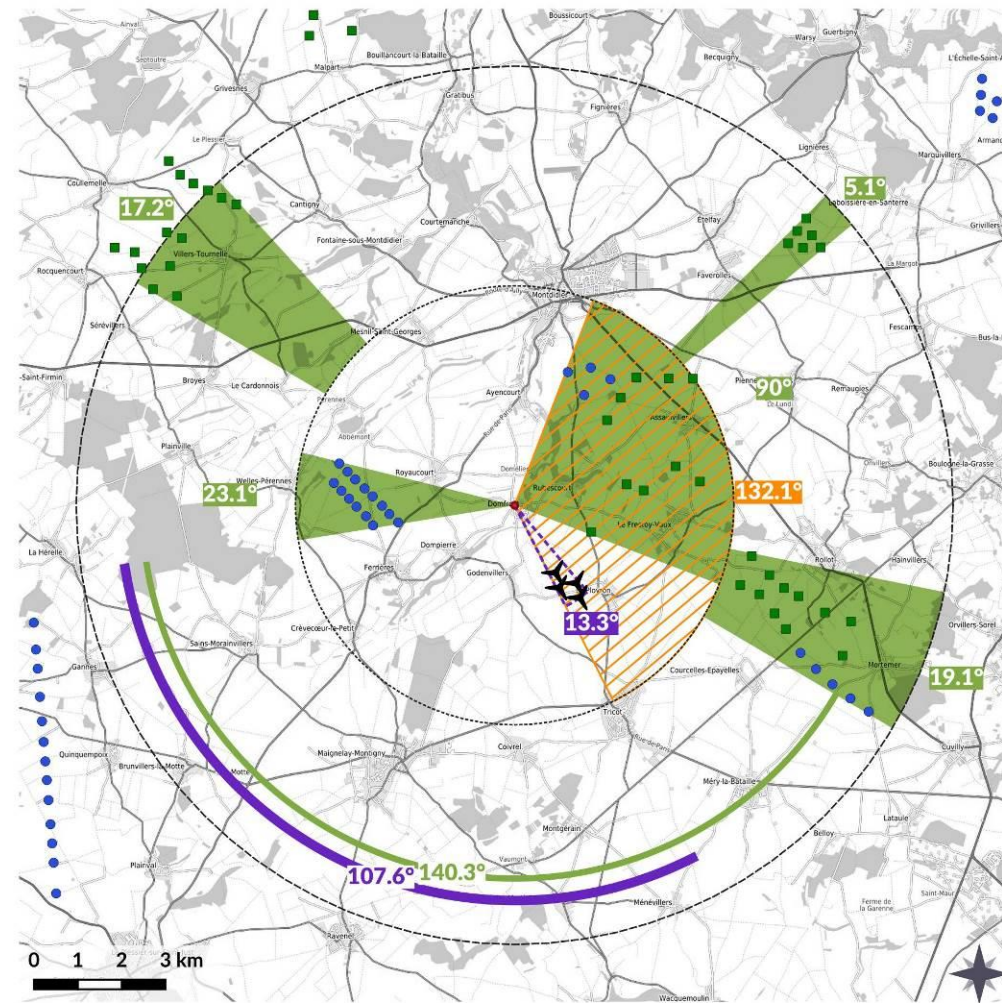
Royaucourt

03



4 : Domfront

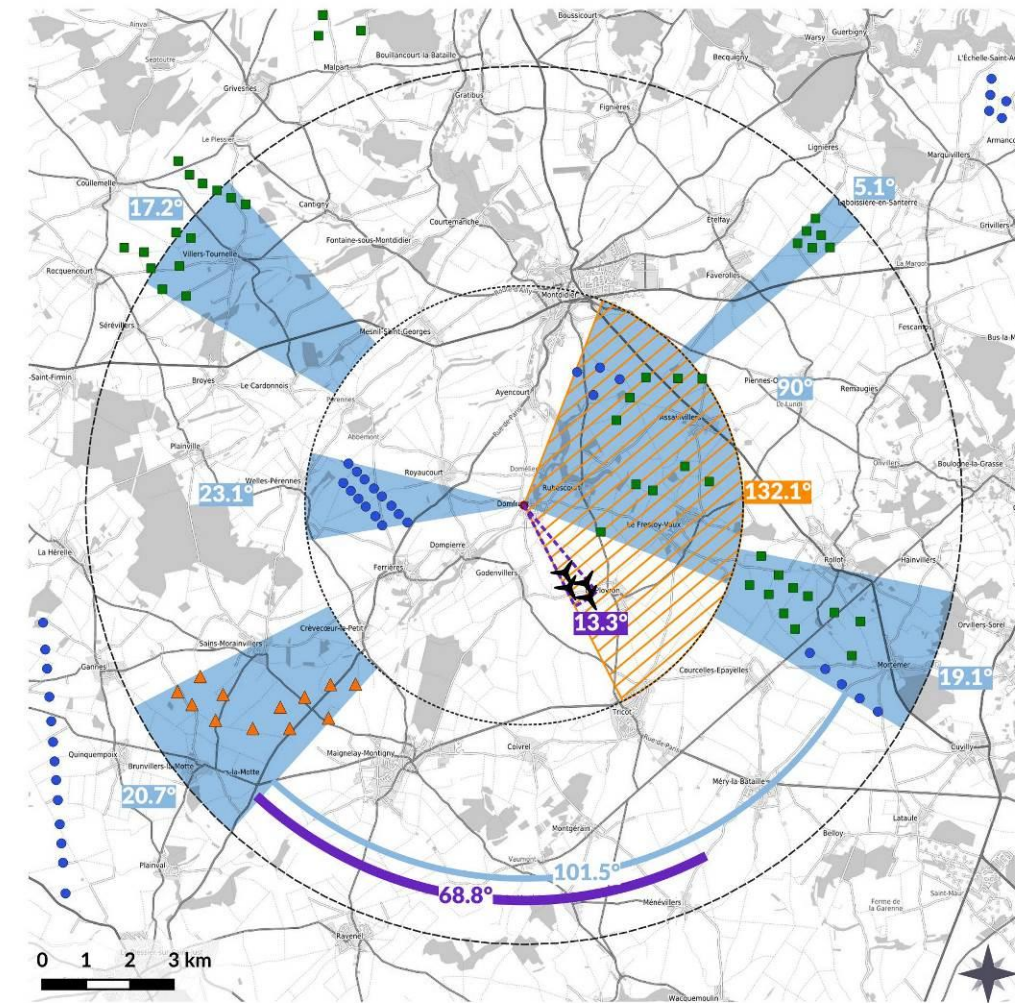
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 13.3° | 139.7° | 172.4° | 32.7° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 56 | 60 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.19 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 346.7° | 140.3° | 107.6° | -32.7° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 13.3° | 160.4° | 193.1° | 32.7° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 68 | 72 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.22 | 0.23 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 346.7° | 101.5° | 40.8° | -32.7° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice maximal recommandé d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, comme le projet d'Haussu, augmentent encore cet indice ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement et atteint le seuil critique avec la prise en compte du projet d'Haussu.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Domfront présente déjà un risque de saturation. Le projet éolien du Ployron s'inscrit dans la continuité d'un angle de vue déjà occupé par le motif éolien, et notamment le parc accordé du Balinot. Il participe à la densification du motif éolien à l'est du bourg, avec une évolution de l'occupation de l'horizon et un effet sur l'évolution de l'espace de respiration. La vue filaire à 360° présentée en page suivante montre la faible prégnance de certains parcs (masqués par le relief). Les parcs les plus proches ponctuent l'horizon dans toutes les directions et découpent les espaces de respiration.

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- ▲ en instruction

Point d'analyse

- coordonnées
667720, 6945010

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

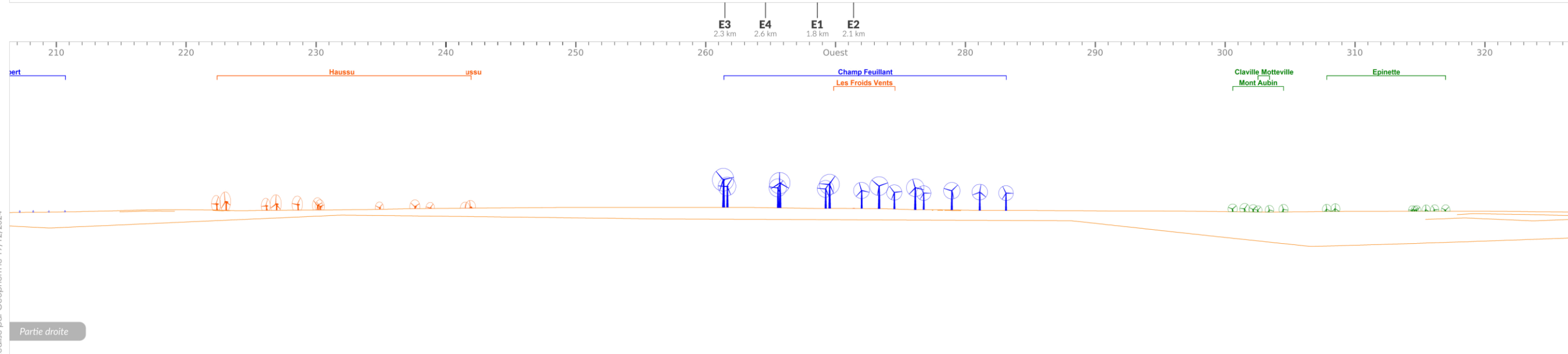
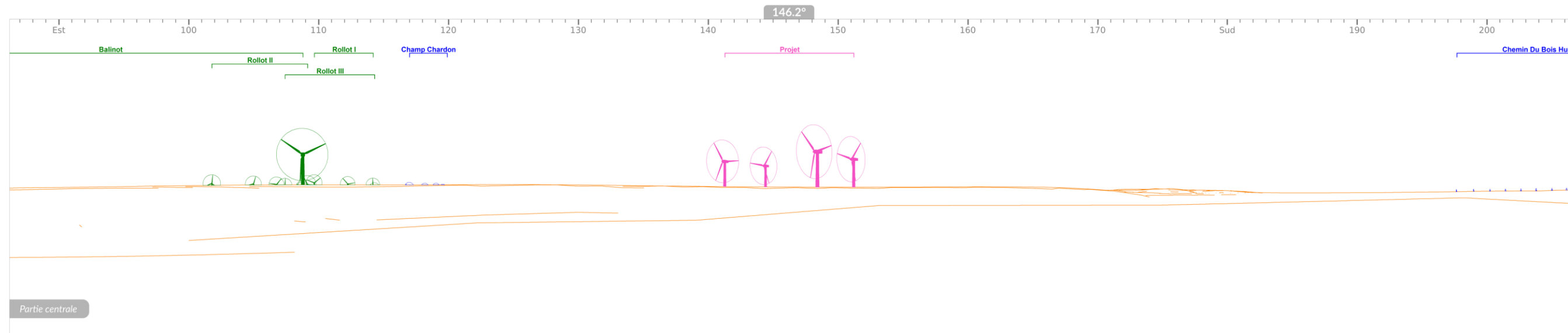
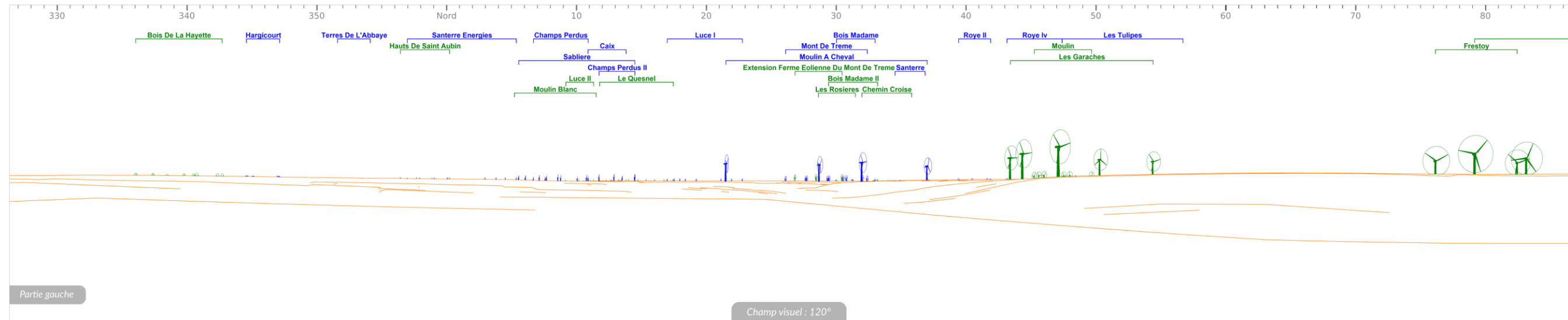
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Domfront

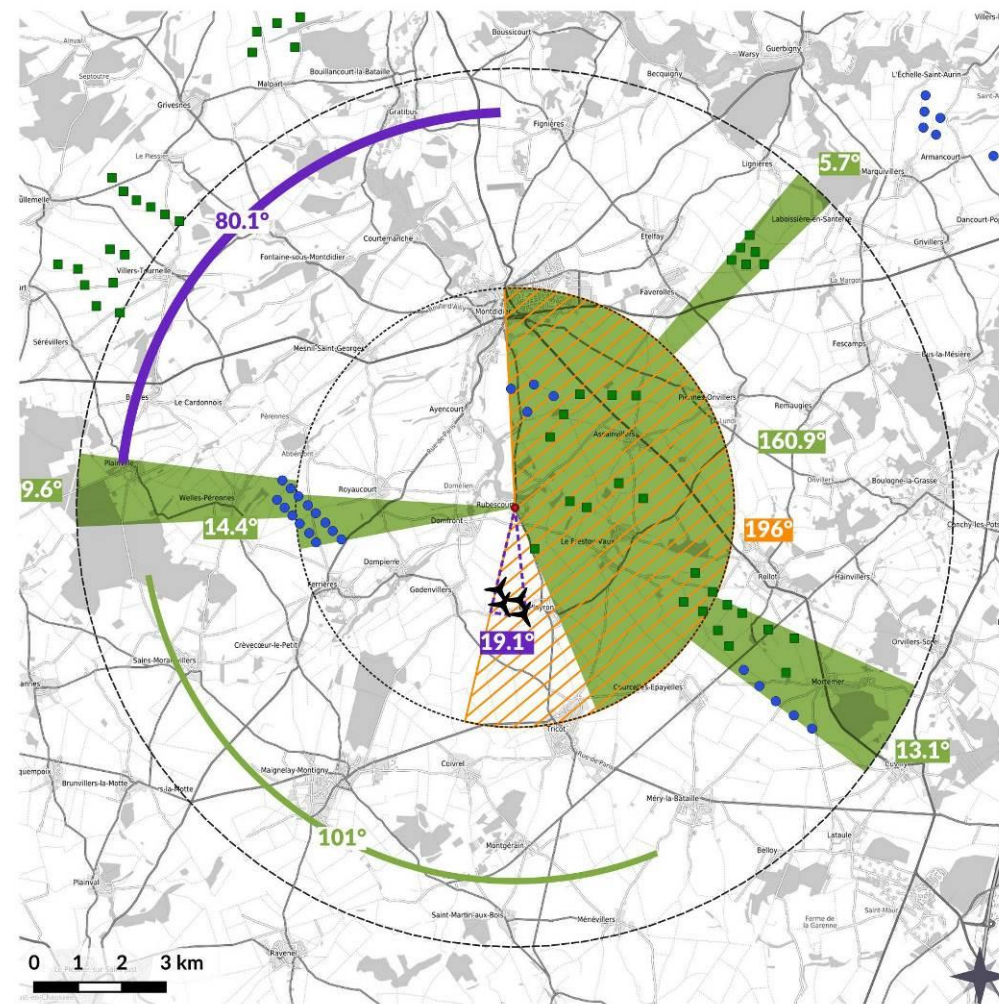
04



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

5 : Rubescourt

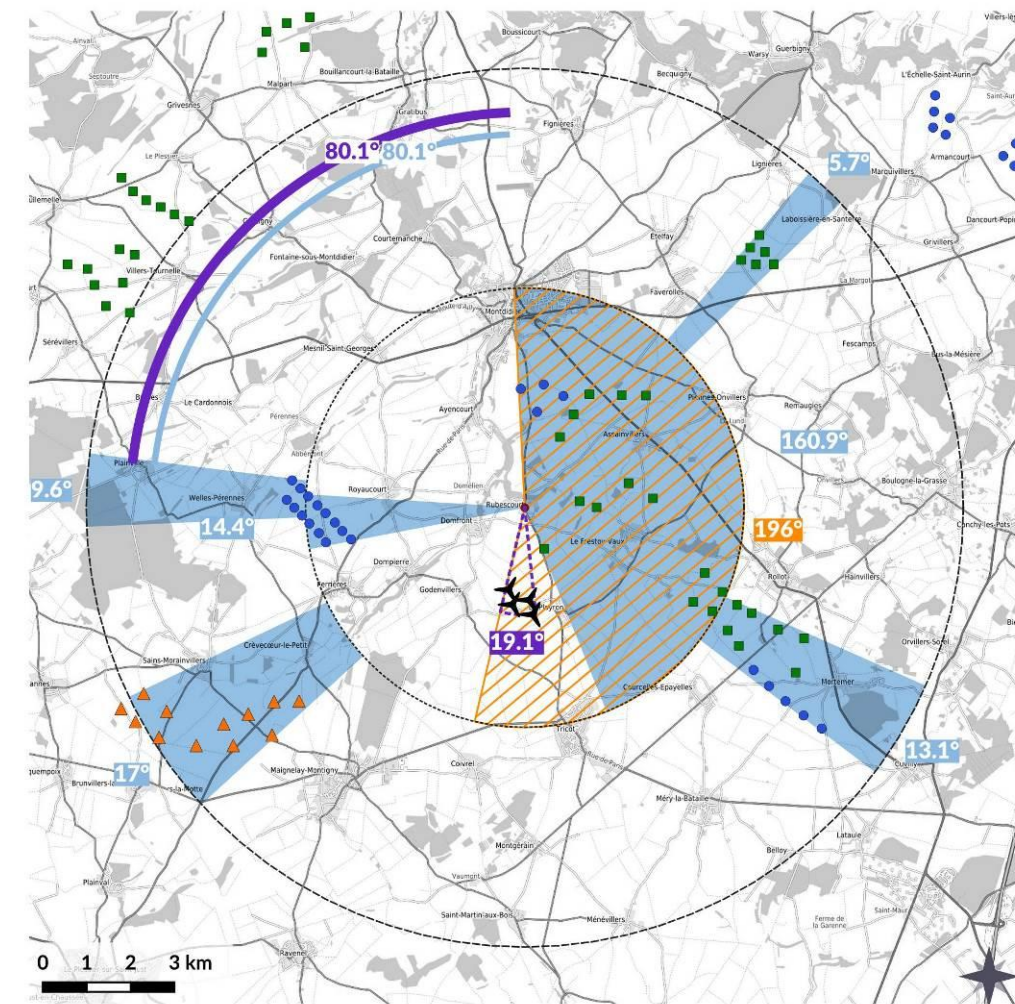
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 19.1° | 178.9° | 214° | 35.1° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 50 | 54 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.16 | 0.17 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 340.9° | 101° | 80.1° | -20.9° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 19.1° | 195.9° | 231° | 35.1° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 60 | 64 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.19 | 0.2 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 340.9° | 80.1° | 80.1° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice maximal recommandé d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, comme le projet d'Haussu, augmentent encore cet indice ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement et atteint le seuil critique avec la prise en compte des projets.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Rubescourt présente déjà un risque de saturation.

Le projet éolien du Ployron participe à la densification du motif éolien au sud du bourg, avec une évolution de l'occupation de l'horizon et un effet sur l'évolution de l'espace de respiration. La situation du bourg en fond de vallée réduit cependant la prégnance de certains parcs, notamment celui du Ployron. On observe que les éoliennes les plus présentes visuellement sont concentrées à l'est et que l'espace de respiration est plus important que ce que les indices laissent présager à l'ouest.

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- ▲ en instruction

Point d'analyse

coordonnées
669023, 6945340

Aires d'analyse

- ◻ tampon 5km autour du point
- ◻ tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

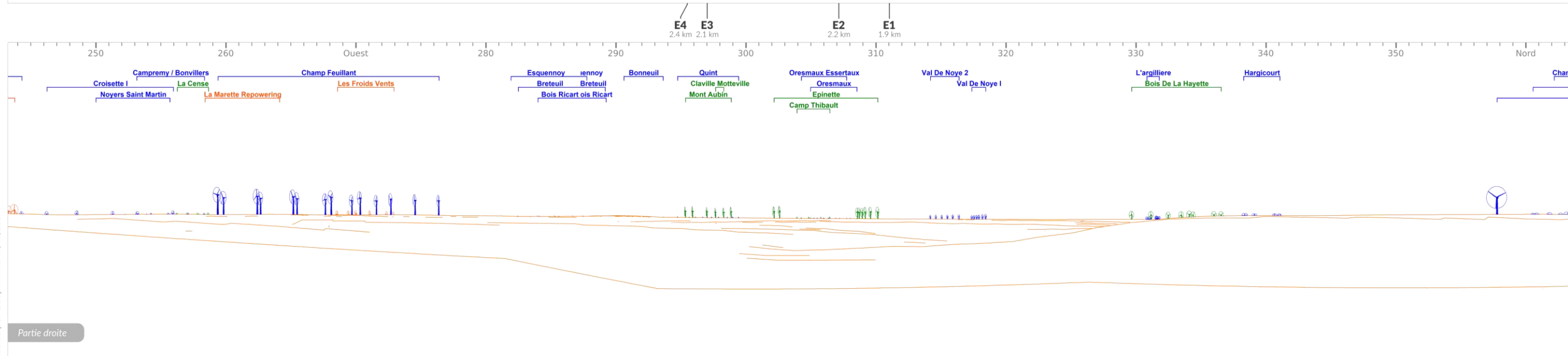
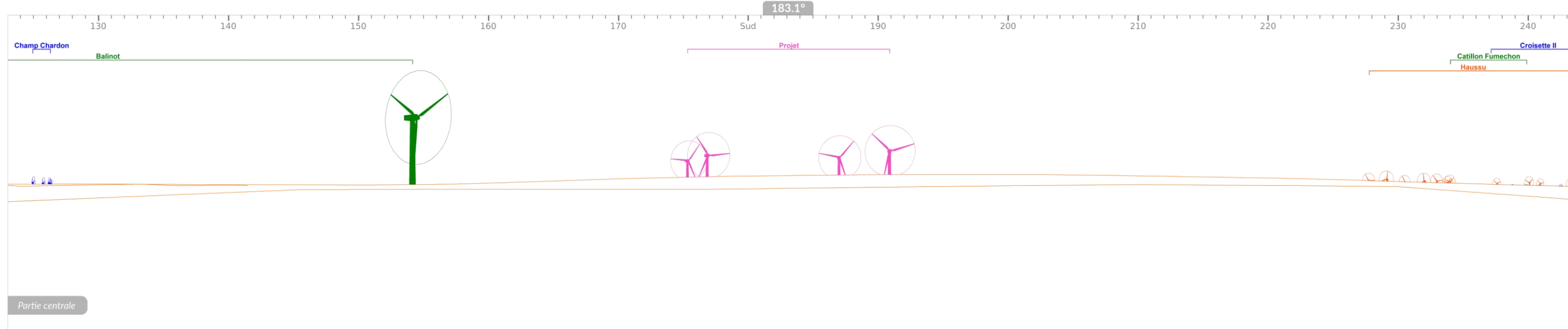
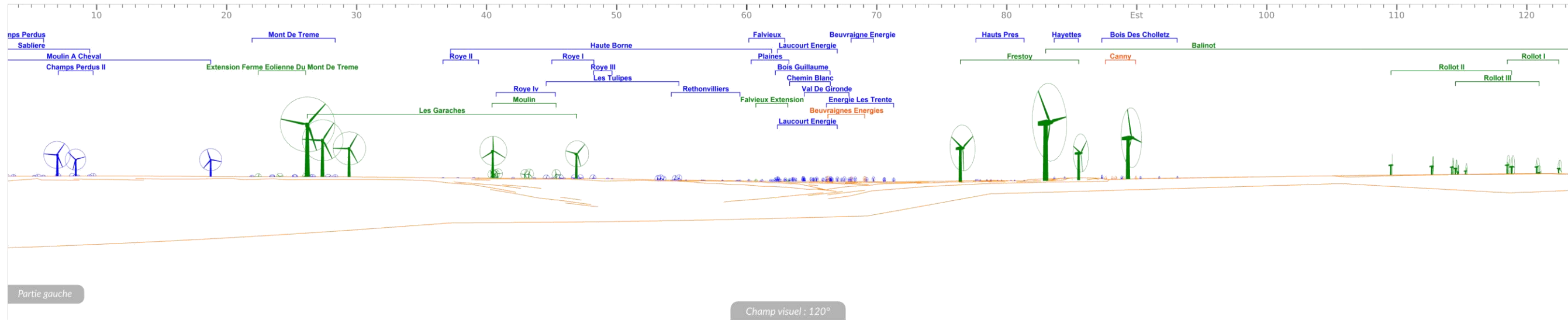
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Rubescourt

05



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

6 : Le Ployron

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- ▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
669891, 6942984

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

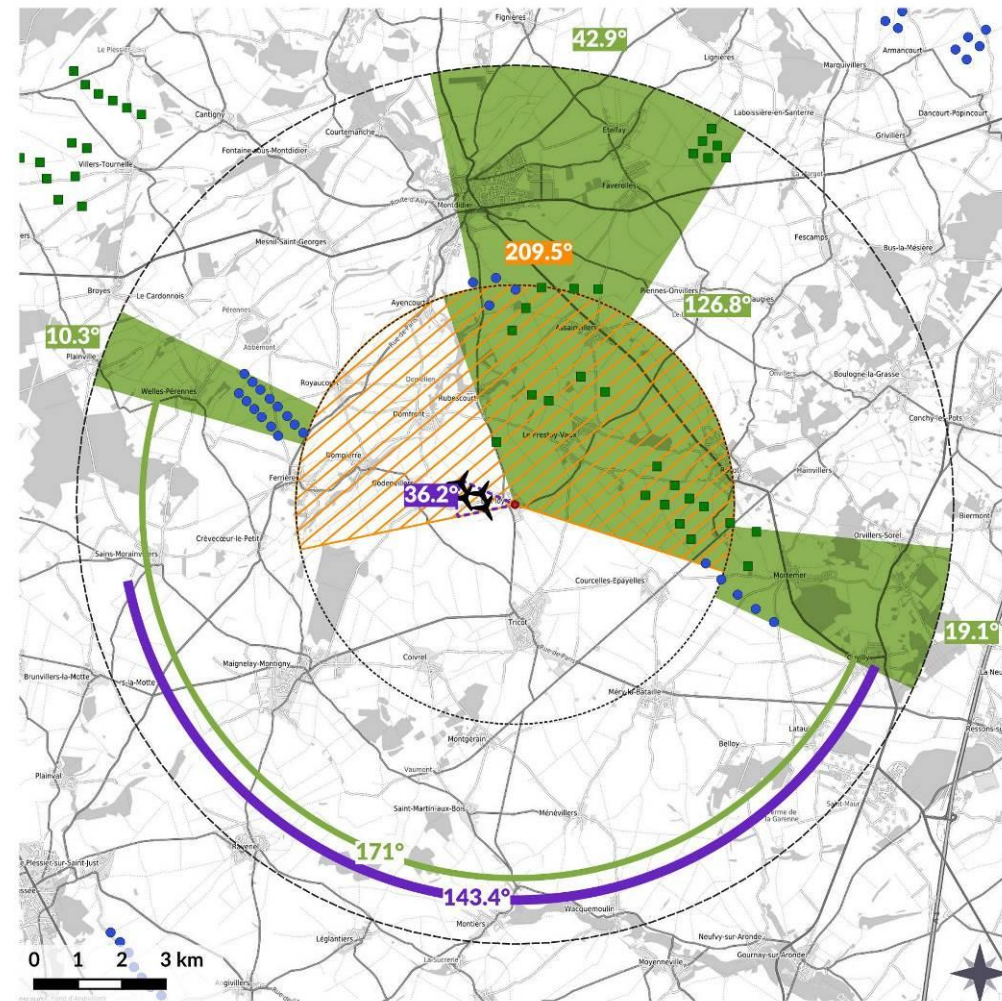
Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- ▨ évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- ▭ champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

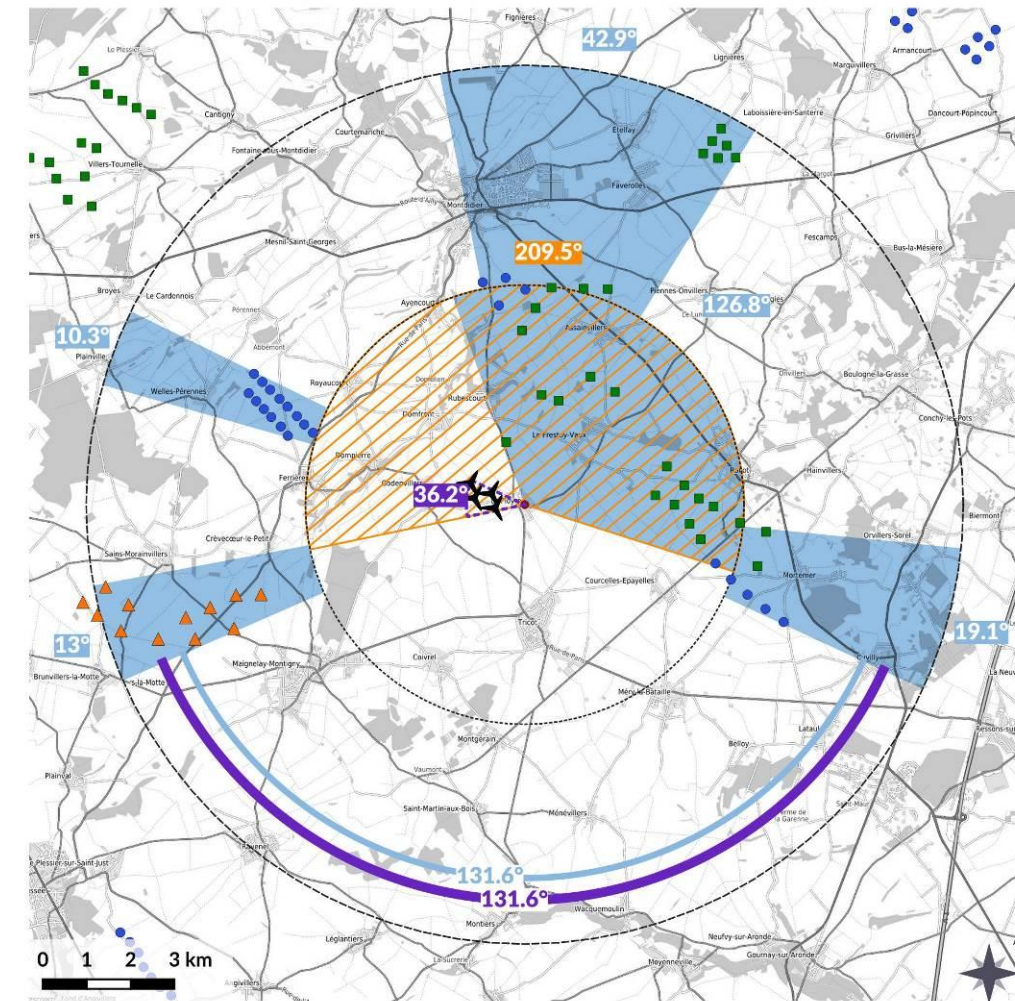
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 36.2° | 144.2° | 216.6° | 72.4° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 50 | 54 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.16 | 0.17 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 323.8° | 171° | 143.4° | -27.6° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 36.2° | 157.2° | 228.4° | 71.2° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 60 | 64 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.19 | 0.2 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 323.8° | 131.6° | 131.6° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice maximal recommandé d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, comme le projet d'Haussu, augmentent encore cet indice ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement et atteint le seuil critique avec la prise en compte du projet.

→ L'analyse théorique montre que le bourg du Ployron présente déjà un risque de saturation.

Le projet éolien du Ployron participe à la densification du motif éolien à l'ouest du bourg, avec une évolution importante de l'occupation de l'horizon et un effet plus mesuré sur l'évolution de l'espace de respiration. Un vaste secteur au sud reste libéré de toute éolienne. Le bourg est particulièrement concerné par la présence des parcs accordés de Balinot et Rollot. Le projet du Ployron ajoute quatre éoliennes de prégnance importante aux abords du bourg.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15° la prise en compte des rotors : oui prise en compte de la topographie : non seuil de distance : 5km et 10km seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

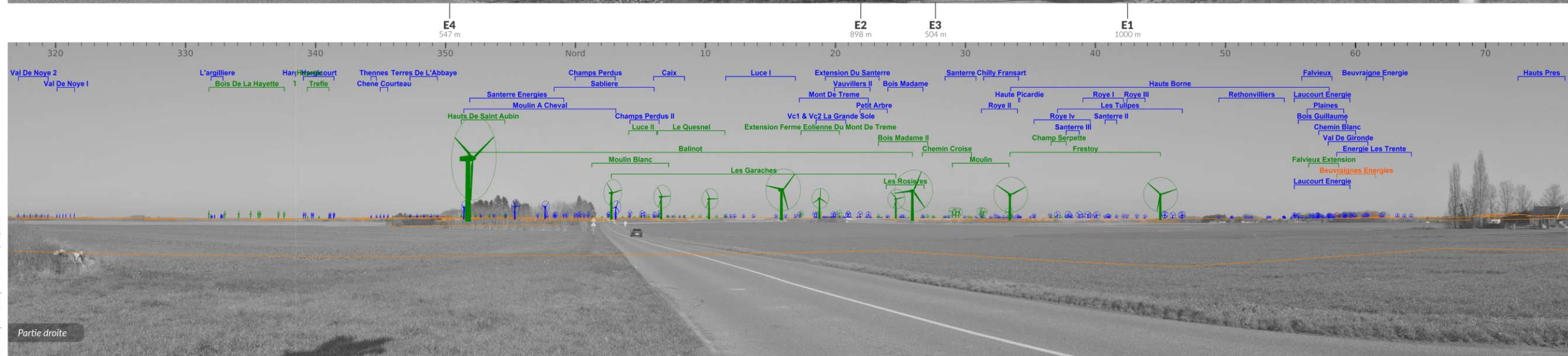
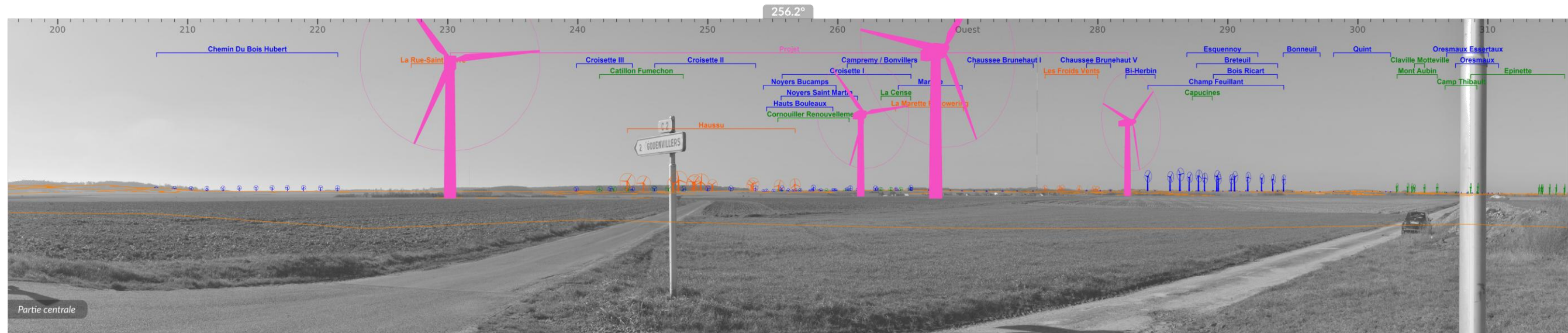
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Le Ployron

06



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

7 : Le Frestoy-Vaux

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

● construite
■ autorisé
▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
671276, 6944499

Aires d'analyse

□ tampon 5km autour du point
□ tampon 10km autour du point

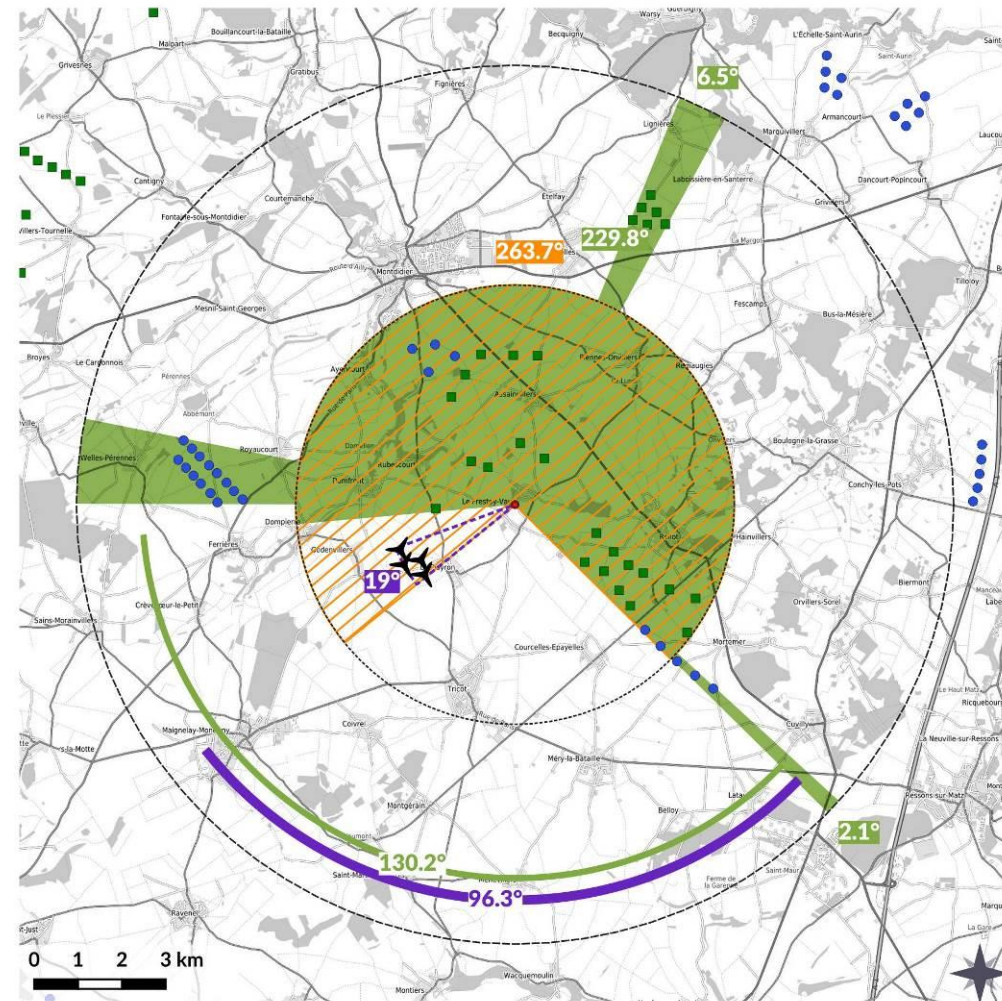
Diagrammes d'encerclement

■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé
■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé et en instruction
■ évolution de l'occupation des horizons
induit par le projet
□ champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit et autorisé
■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit, autorisé et en instruction
■ plus grand espace inoccupé avec projet
contexte construit ou en instruction

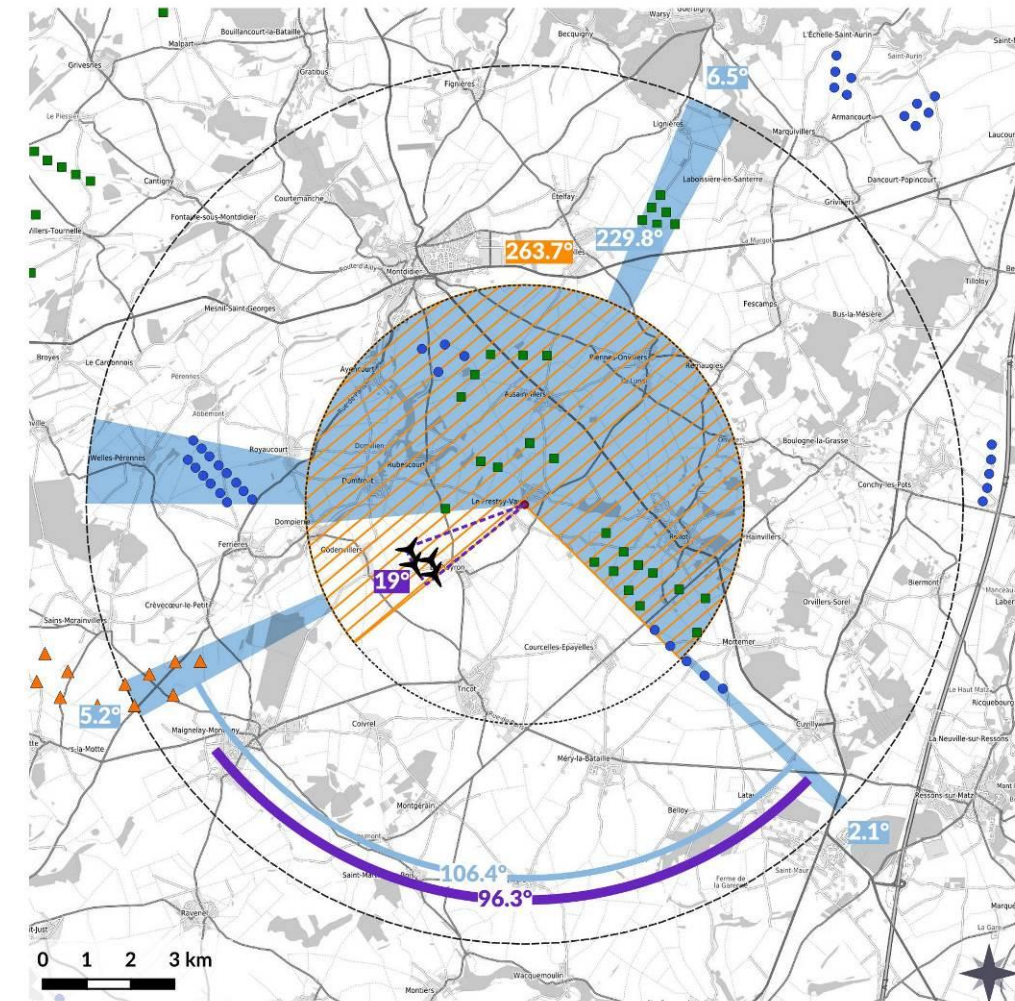
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 19° | 229.8° | 263.7° | 33.9° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 50 | 54 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.16 | 0.17 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 341° | 130.2° | 96.3° | -33.9° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 19° | 235° | 263.7° | 28.7° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 55 | 59 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.19 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 341° | 106.4° | 96.3° | -10.1° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice maximal recommandé d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Les projets du Ployron et d'Haussu augmentent cet indice de la même manière car ils se situent dans le même angle de perception ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement est encore réduit avec la prise en compte du projet.

→ L'analyse théorique montre que le bourg de Frestoy-Vaux présente déjà une situation de risque de saturation. Le projet éolien du Ployron participe à la densification du motif éolien au sud du bourg, avec une évolution de l'occupation de l'horizon et un effet sur l'évolution de l'espace de respiration.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

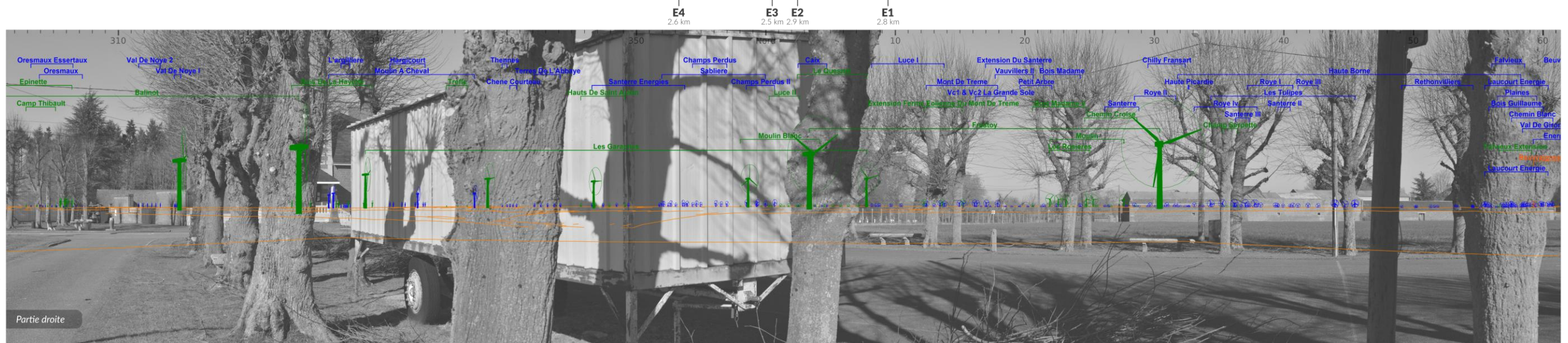
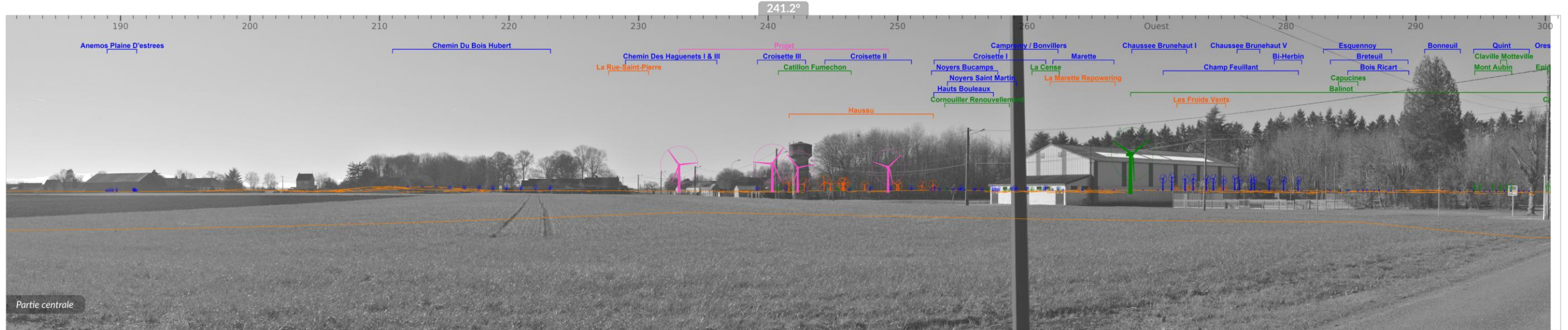
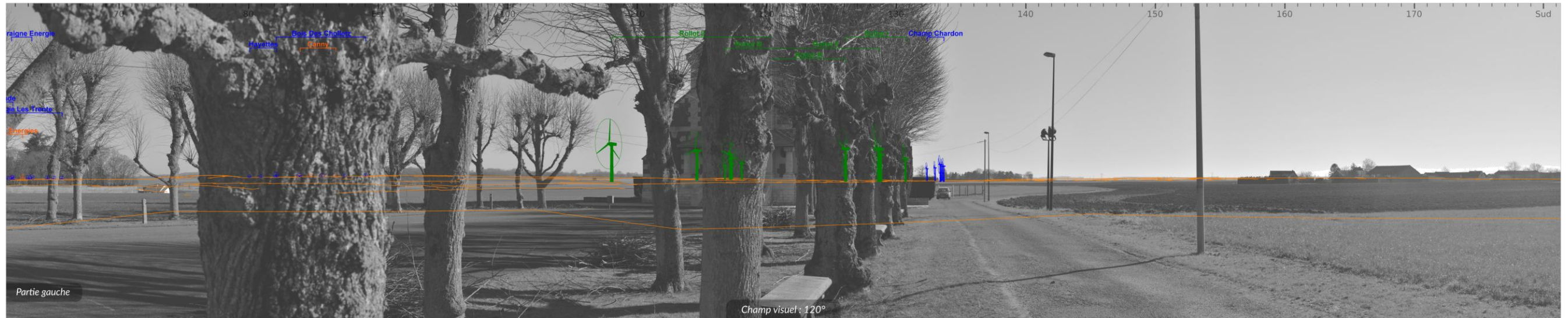
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Frestoy-Vaux

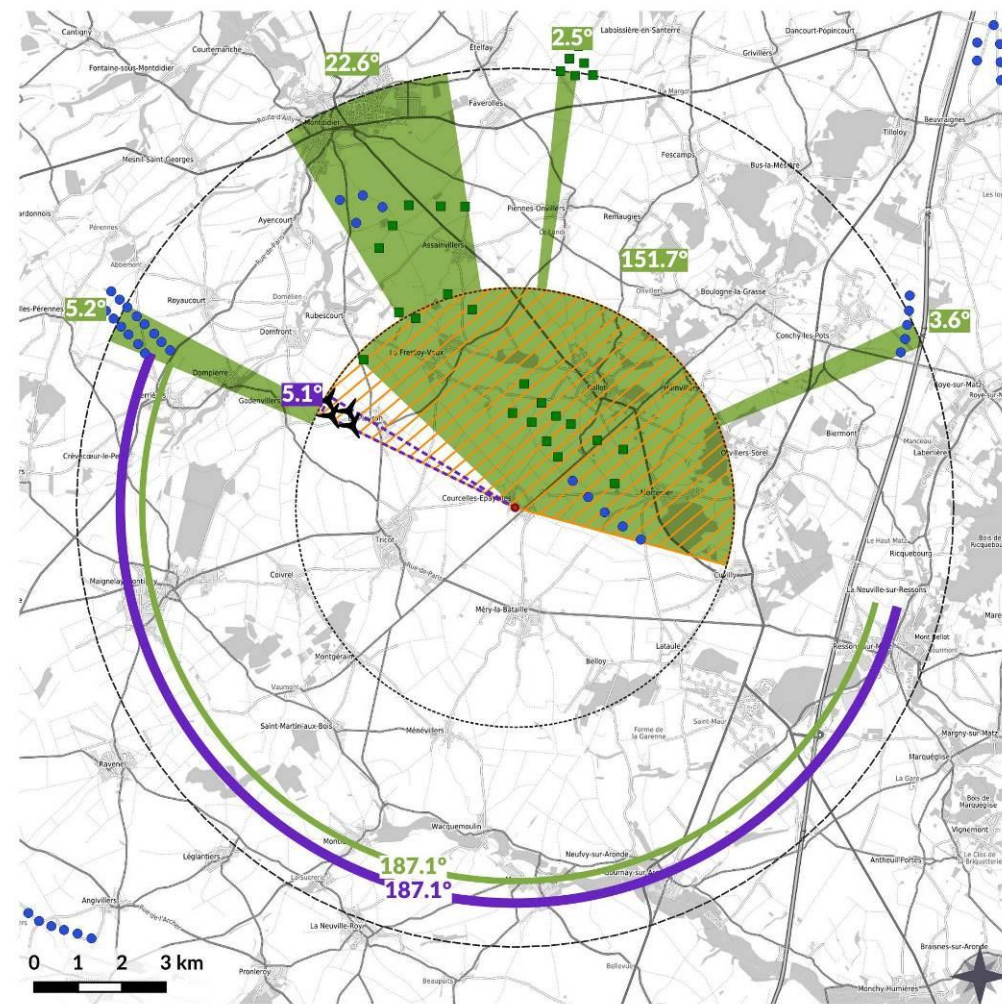
07



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

8 : Courcelles-Epayelles

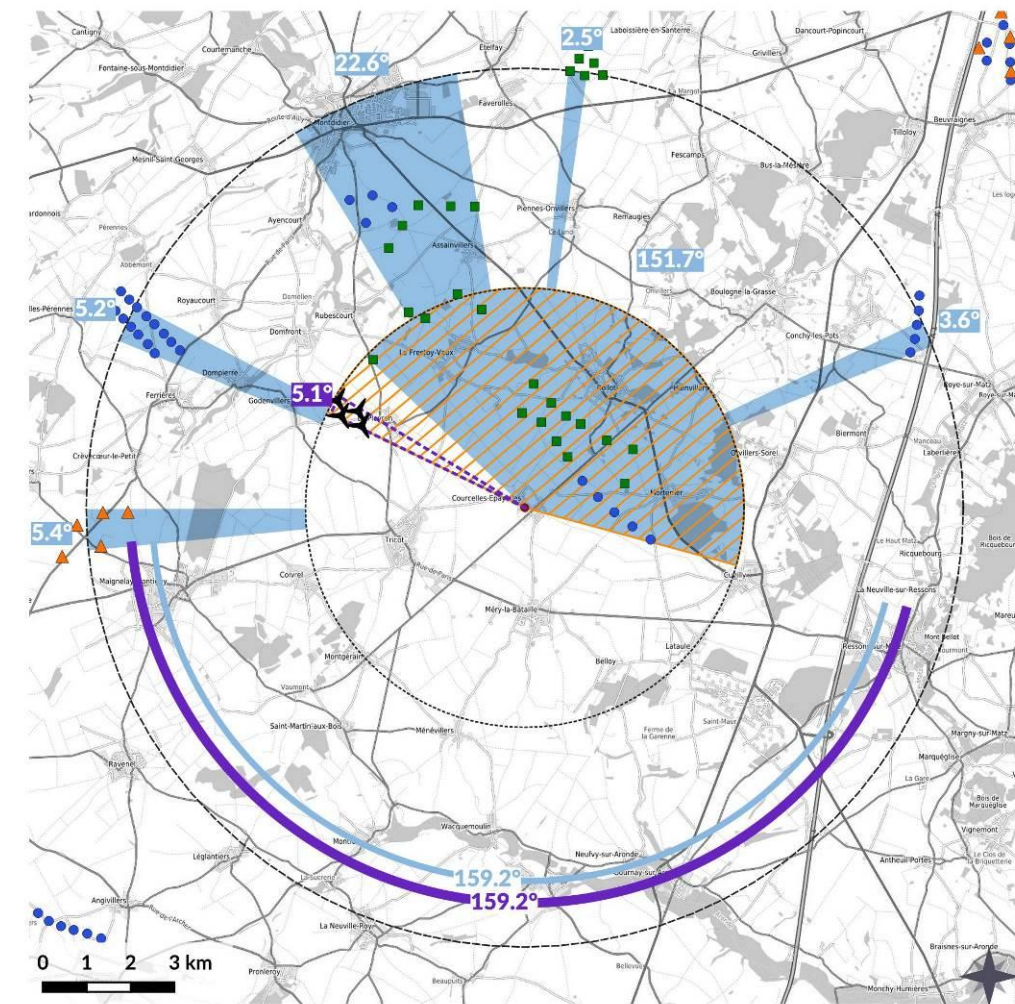
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 5.1° | 156.9° | 172.9° | 16° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 45 | 49 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.14 | 0.16 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 354.9° | 187.1° | 187.1° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 5.1° | 162.3° | 178.3° | 16° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 48 | 52 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.15 | 0.17 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 354.9° | 159.2° | 159.2° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
672925, 6941039

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, bien que présentant un angle faible, augmente cet indice en s'associant visuellement à l'éolienne isolée du parc accordé de Balinot.
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est satisfaisant et n'évolue pas avec la prise en compte du projet.

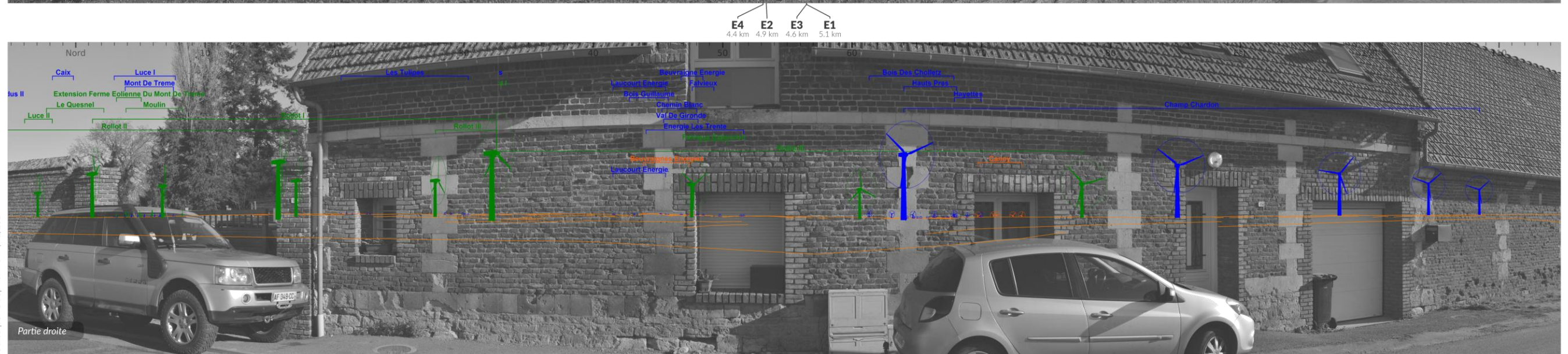
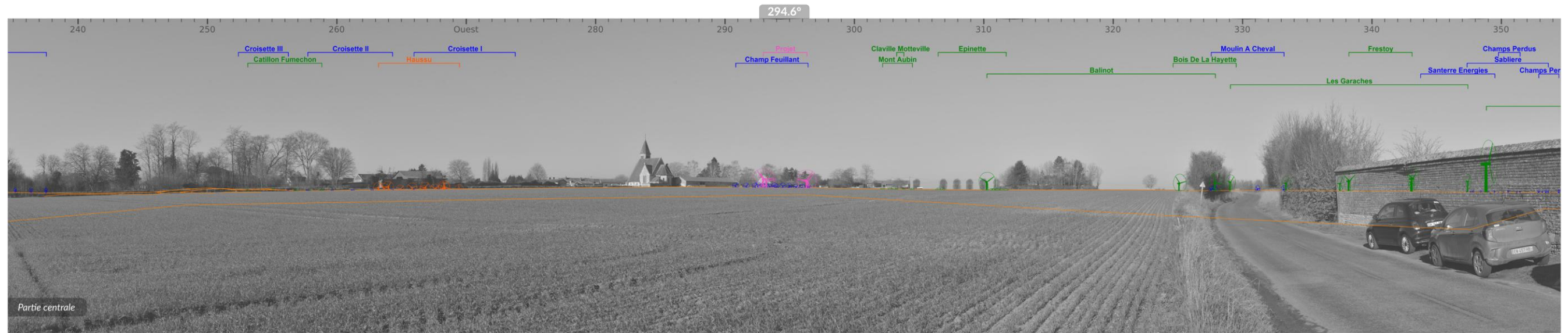
→ L'analyse théorique montre que le bourg de Courcelles-Epayelles ne présente pas de risque de saturation. Le projet éolien du Ployron s'inscrit dans la continuité d'un angle de vue déjà occupé par le motif éolien. Il participe faiblement à la densification du motif éolien mais n'a pas d'effet sur l'évolution de l'espace de respiration.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Courcelles-Epayelles

08



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

9 : Tricot

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

● construite
■ autorisé
▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
670131, 6940321

Aires d'analyse

○ tampon 5km autour du point
○ tampon 10km autour du point

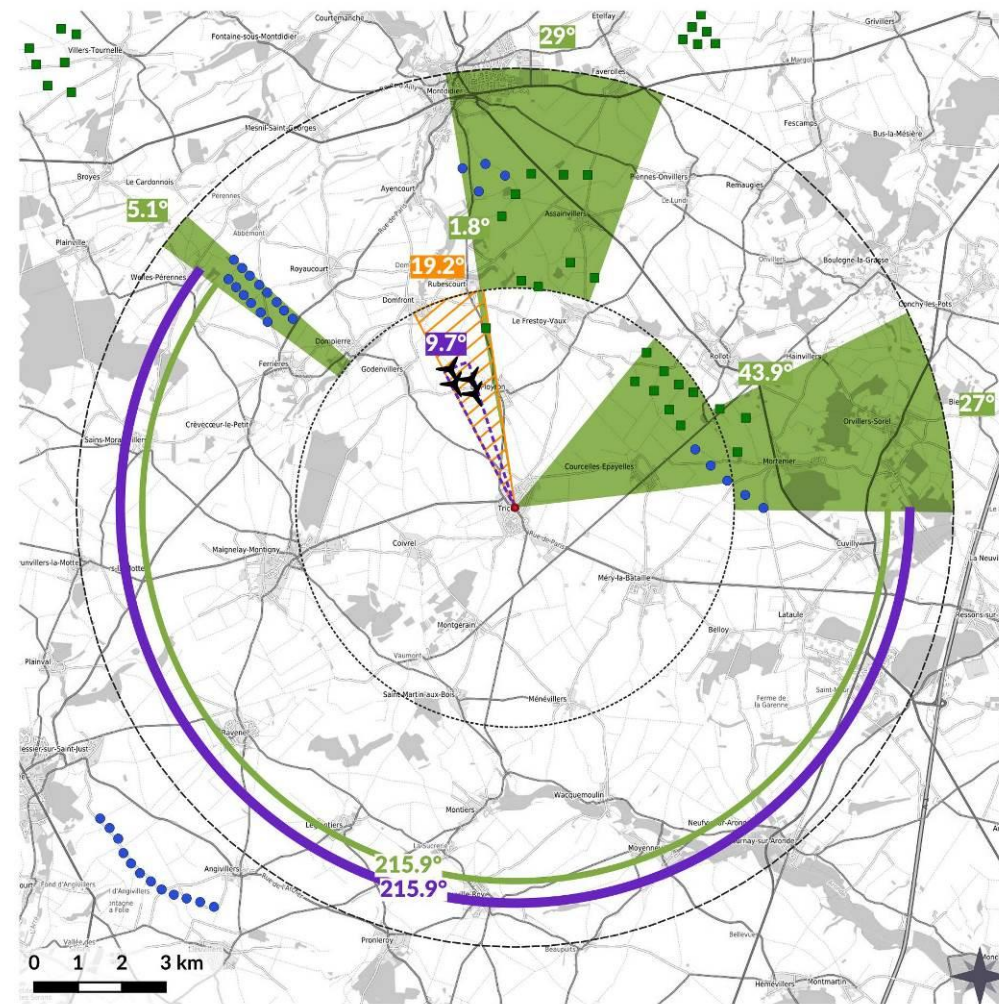
Diagrammes d'encerclement

■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé
■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé et en instruction
▨ évolution de l'occupation des horizons
induit par le projet
▭ champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit et autorisé
■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit, autorisé et en instruction
■ plus grand espace inoccupé avec projet
contexte construit ou en instruction

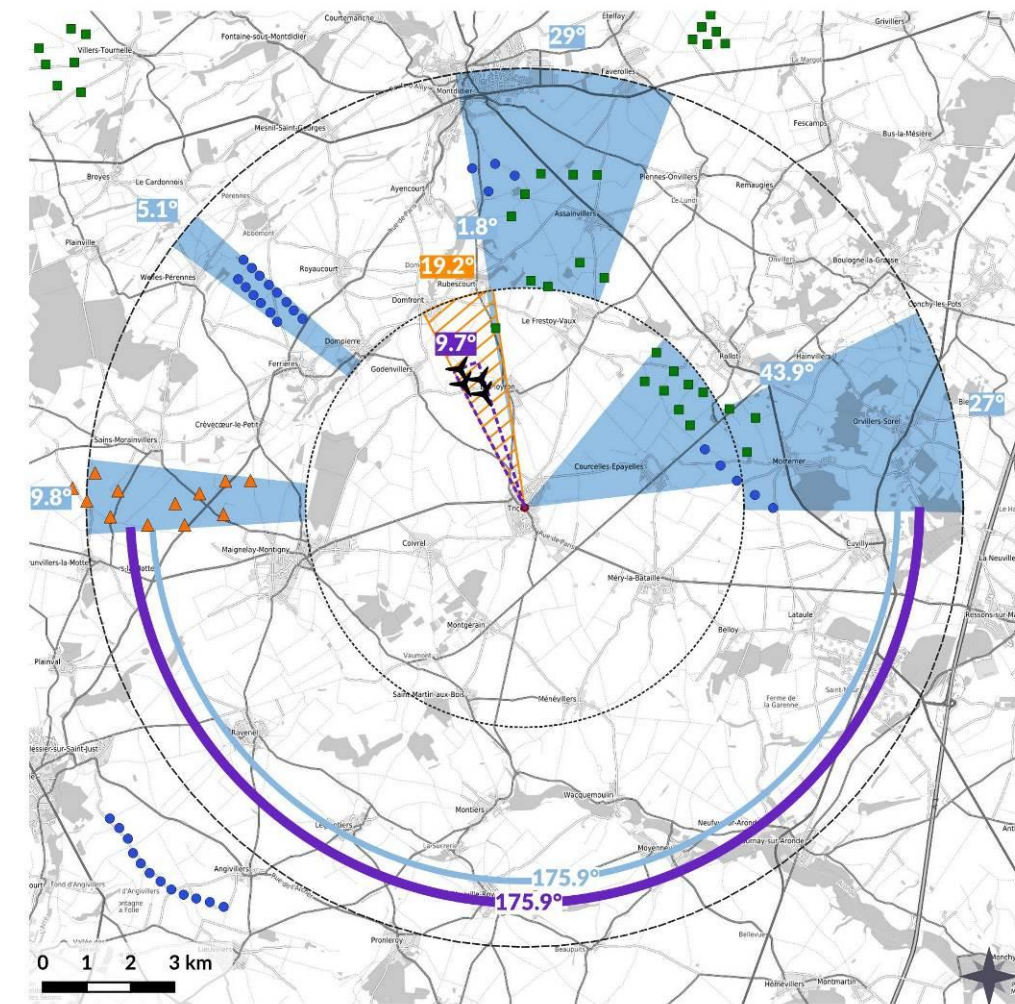
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.7° | 86.2° | 103.6° | 17.4° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 44 | 48 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.14 | 0.15 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.3° | 215.9° | 215.9° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.7° | 96° | 113.4° | 17.4° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 55 | 59 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.19 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.3° | 175.9° | 175.9° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est satisfaisant dans la situation actuelle (parcs existants et accordés). Cet angle reste en dessous du seuil d'alerte dans toutes les situations ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration reste très large, il passe très légèrement en-dessous du seuil d'alerte avec la prise en compte du parc en instruction d'Haussu.

→ L'analyse montre que le projet du Ployron influe peu sur l'indice d'occupation de l'horizon et ne fait pas basculer celui-ci au-delà du seuil d'alerte. Le projet n'a pas d'effet sur l'espace de respiration, il ne produit donc pas de risque de saturation sur le bourg de Tricot.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

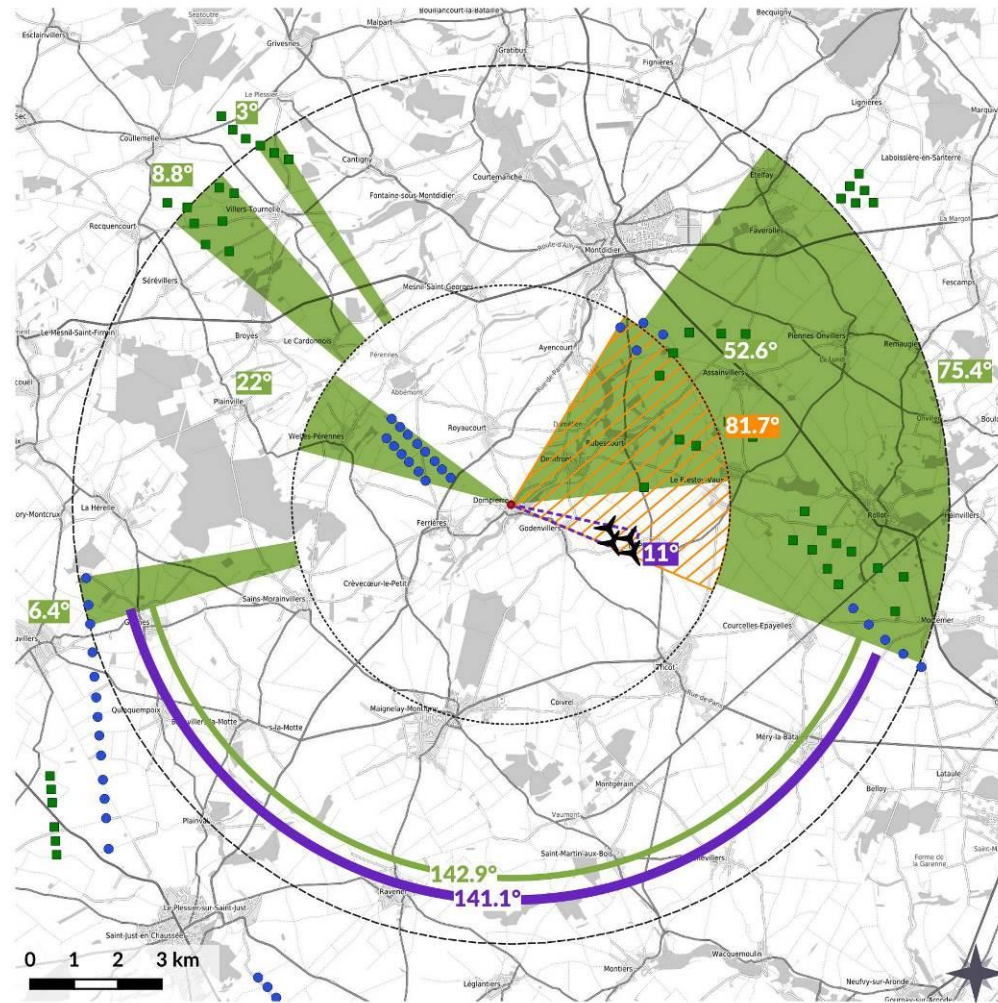
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

10 : Dompierre

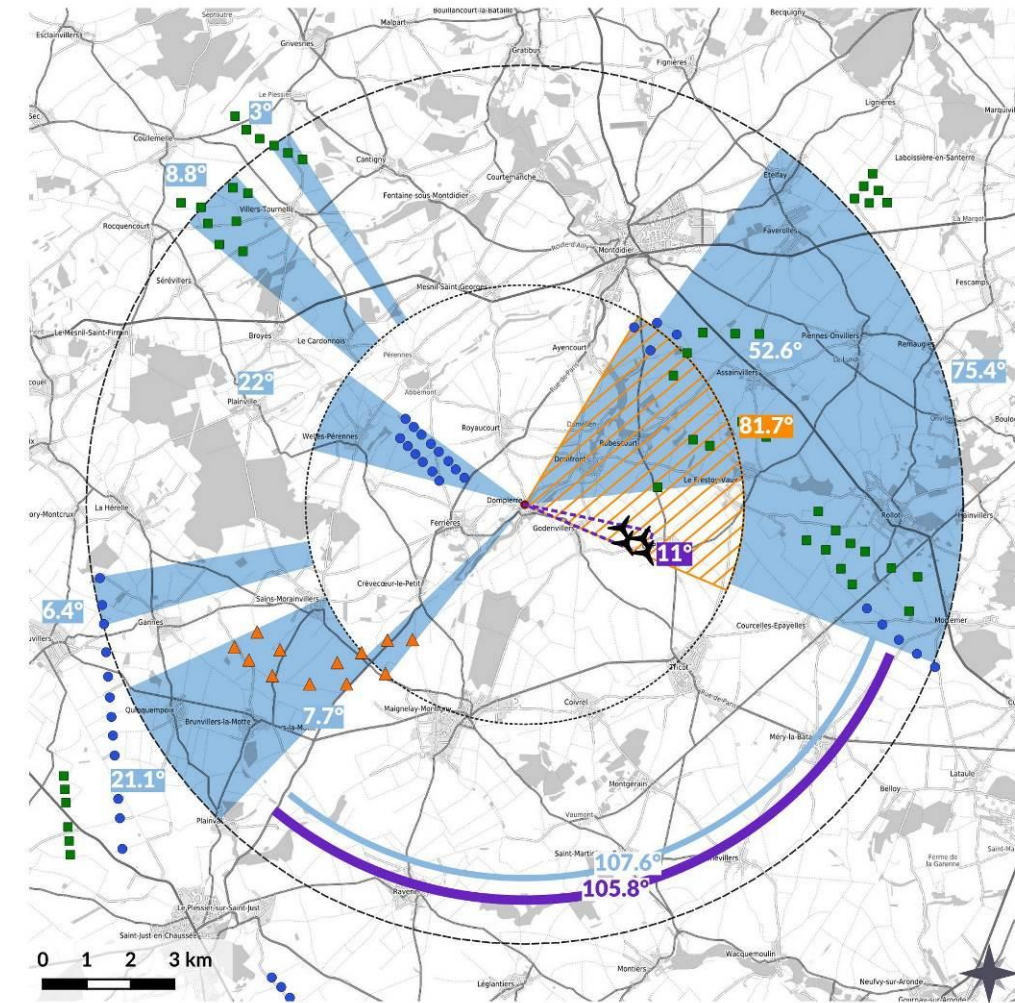
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 11° | 120.1° | 121.9° | 1.8° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 55 | 59 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.19 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 349° | 142.9° | 141.1° | -1.8° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 11° | 146.6° | 148.4° | 1.8° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 67 | 71 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.21 | 0.23 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 349° | 107.6° | 105.8° | -1.8° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
666438, 6944008

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons dépasse le seuil recommandé et est très faiblement augmenté si l'on tient compte du projet du Ployron et du parc en instruction d'Haussu ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et se réduit encore avec le parc en instruction d'Haussu.

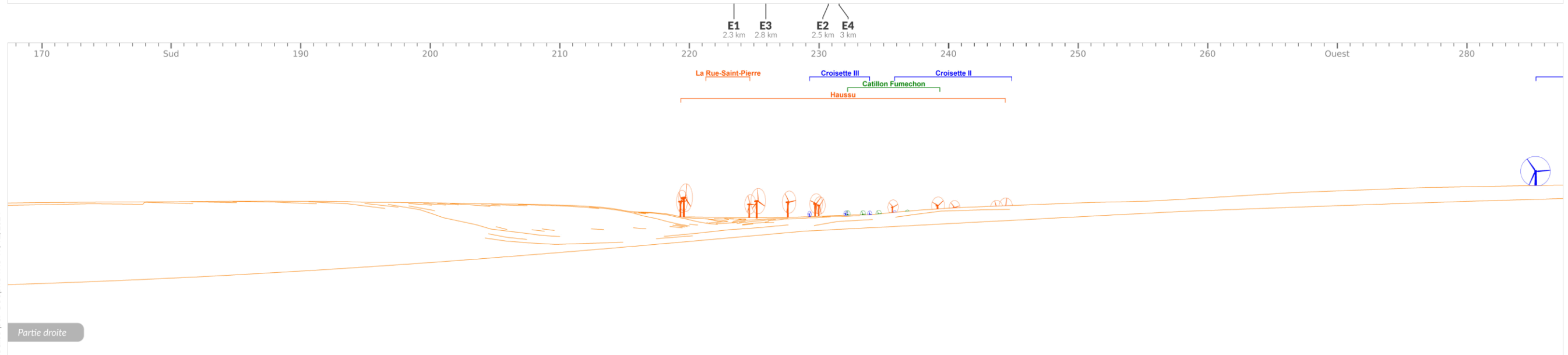
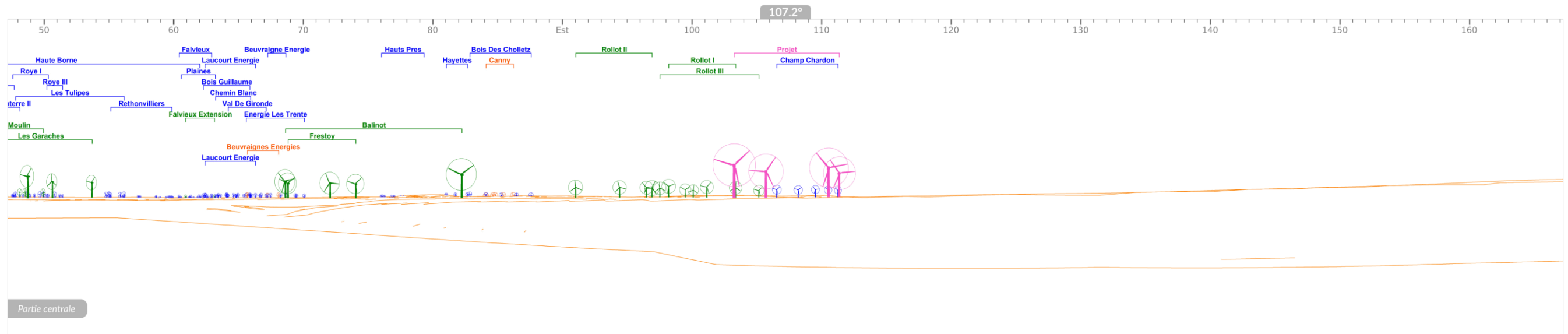
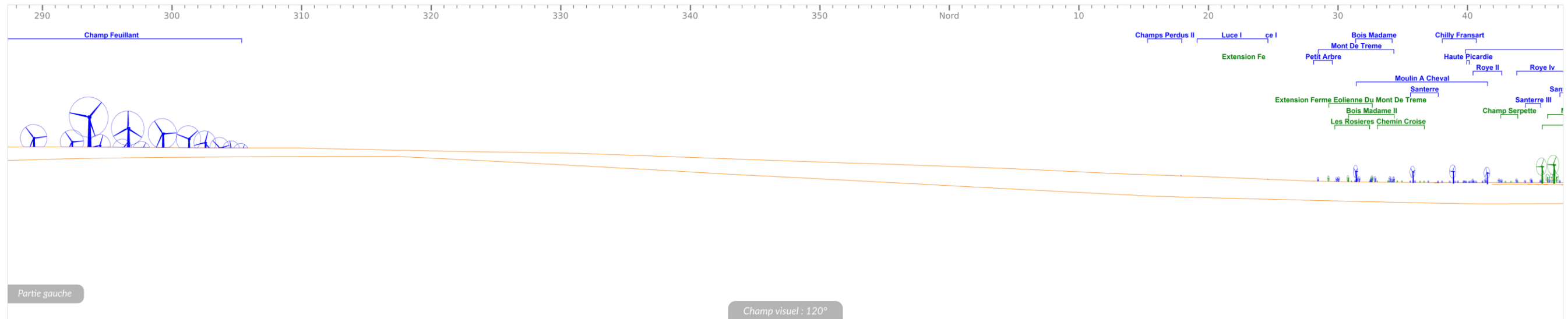
→ L'analyse montre que le projet du Ployron produit une évolution négligeable des indices (moins de 2°) d'occupation et de respiration. Il ne participe pas à l'aggravation du risque de saturation du bourg de Dompierre.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Dompierre

10



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

11 : Crèvecœur-le-Petit

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
664061, 6942122

Aires d'analyse

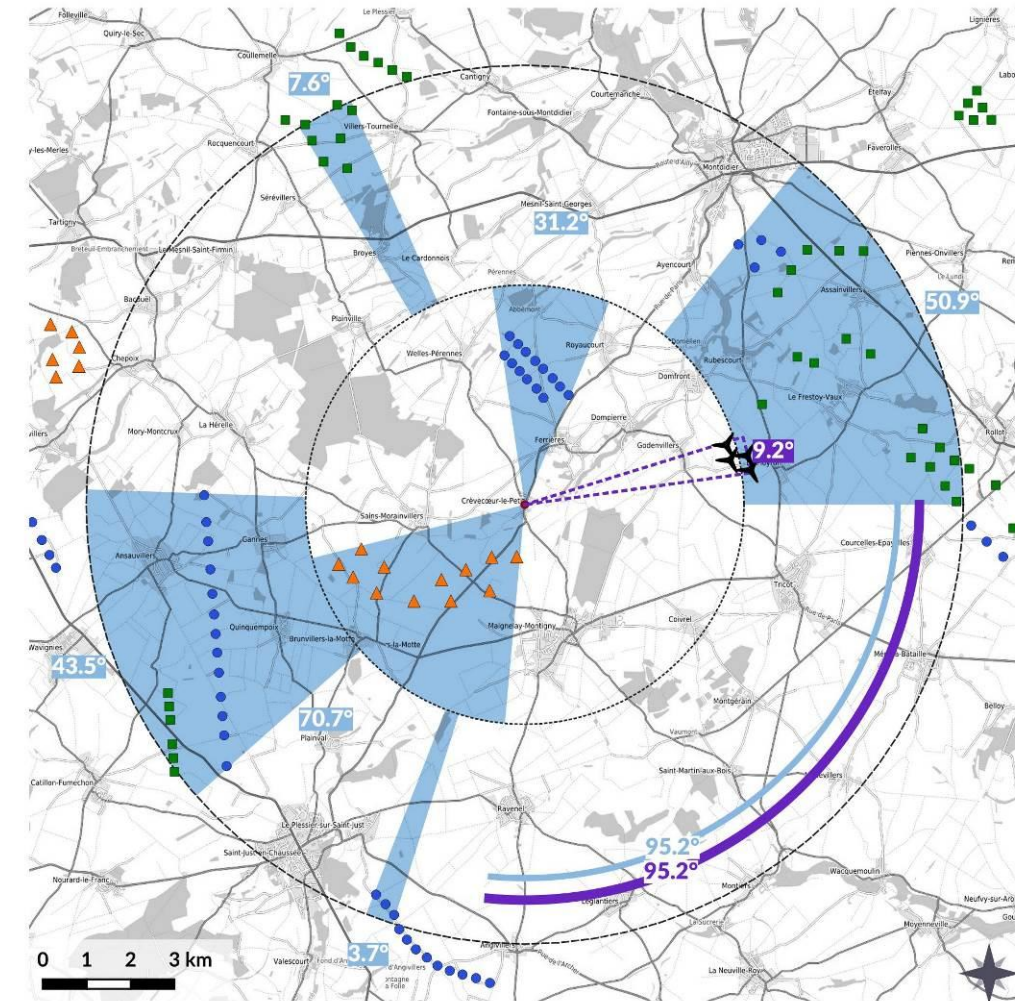
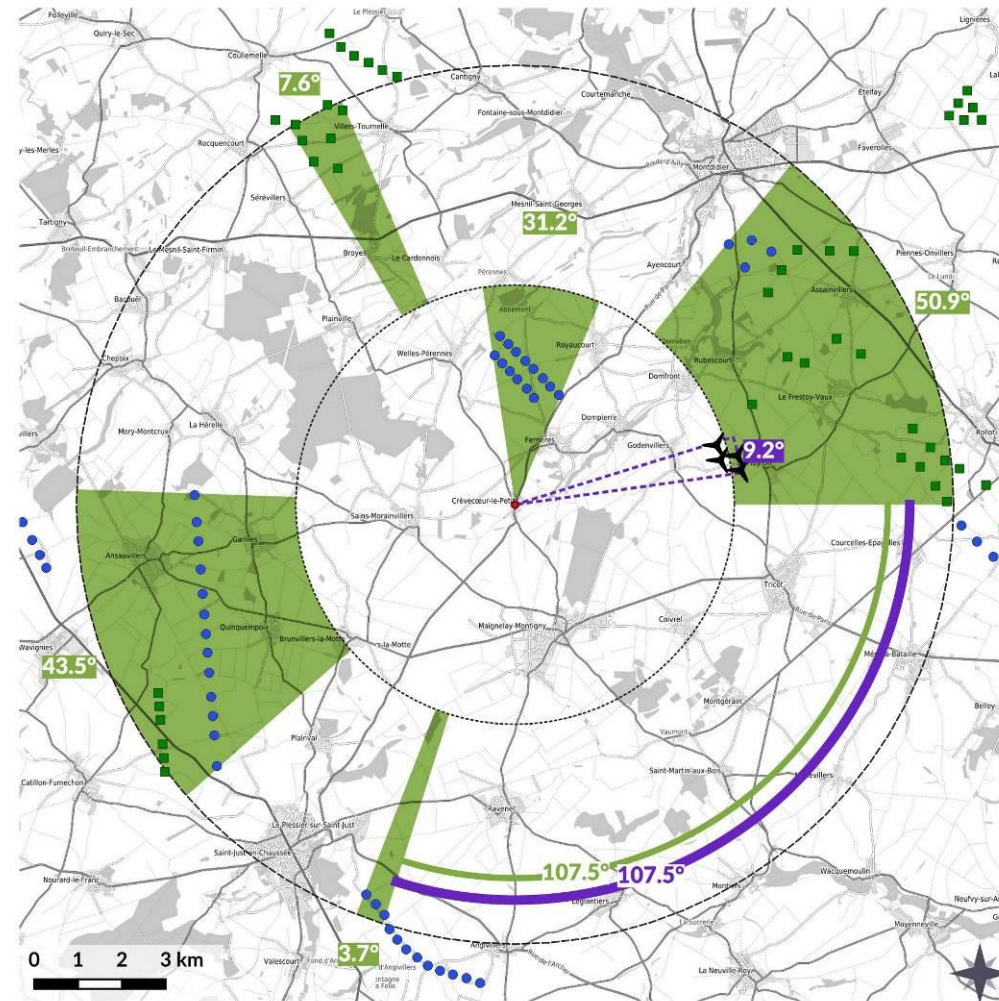
- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.2° | 136.9° | 136.9° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 62 | 66 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.2 | 0.21 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.8° | 107.5° | 107.5° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 9.2° | 176.5° | 176.5° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 74 | 78 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.24 | 0.25 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 350.8° | 95.2° | 95.2° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons dépasse un peu le seuil critique dans la situation actuelle. L'angle augmente avec le projet en instruction d'Haussu ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et se réduit encore avec le parc en instruction d'Haussu.

→ L'analyse montre que le projet du Ployron ne produit aucune évolution des indices d'occupation et de respiration. Il ne participe pas à l'aggravation du risque de saturation du bourg de Crèvecœur-le-Petit.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

12 : Ayencourt

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

● construite
■ autorisé
▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
667831, 6947442

Aires d'analyse

□ tampon 5km autour du point
□ tampon 10km autour du point

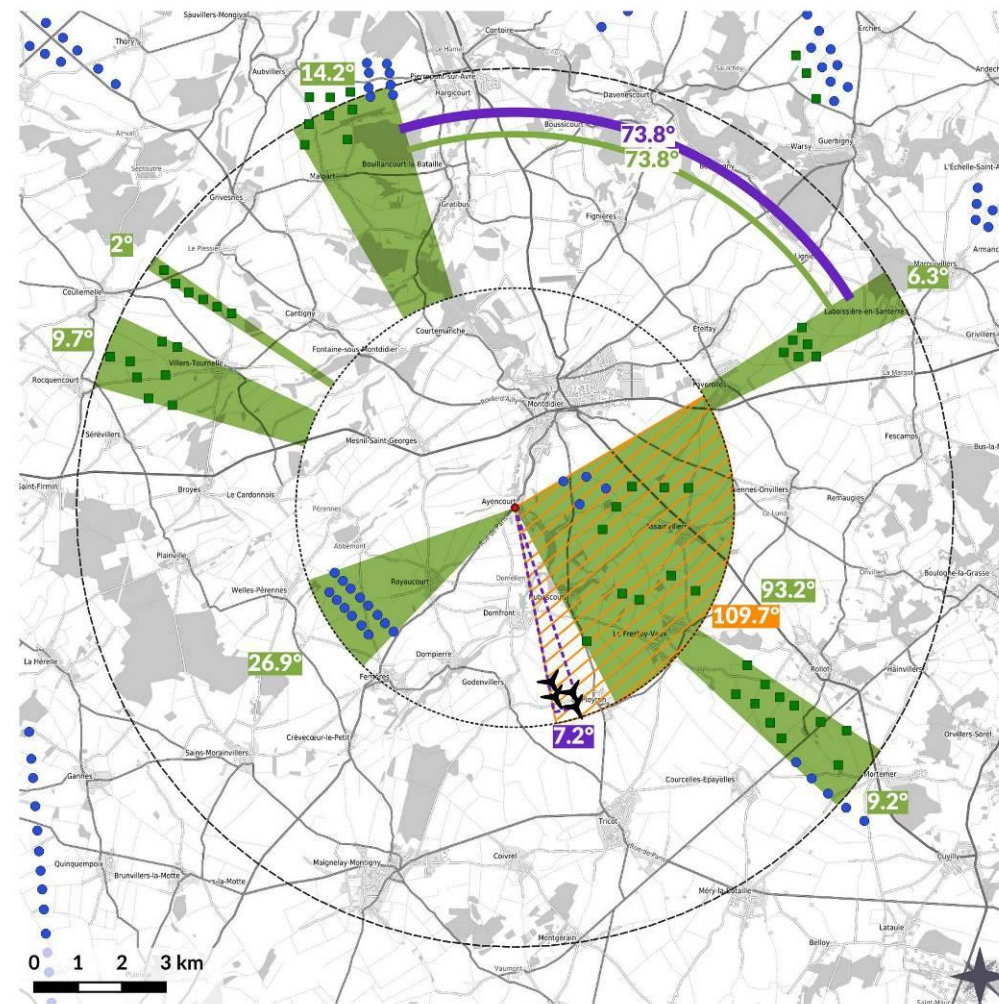
Diagrammes d'encerclement

■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé
■ occupation des horizons
contexte construit, autorisé et en instruction
■ évolution de l'occupation des horizons
induit par le projet
■ champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit et autorisé
■ plus grand espace inoccupé sans projet
contexte construit, autorisé et en instruction
■ plus grand espace inoccupé avec projet
contexte construit ou en instruction

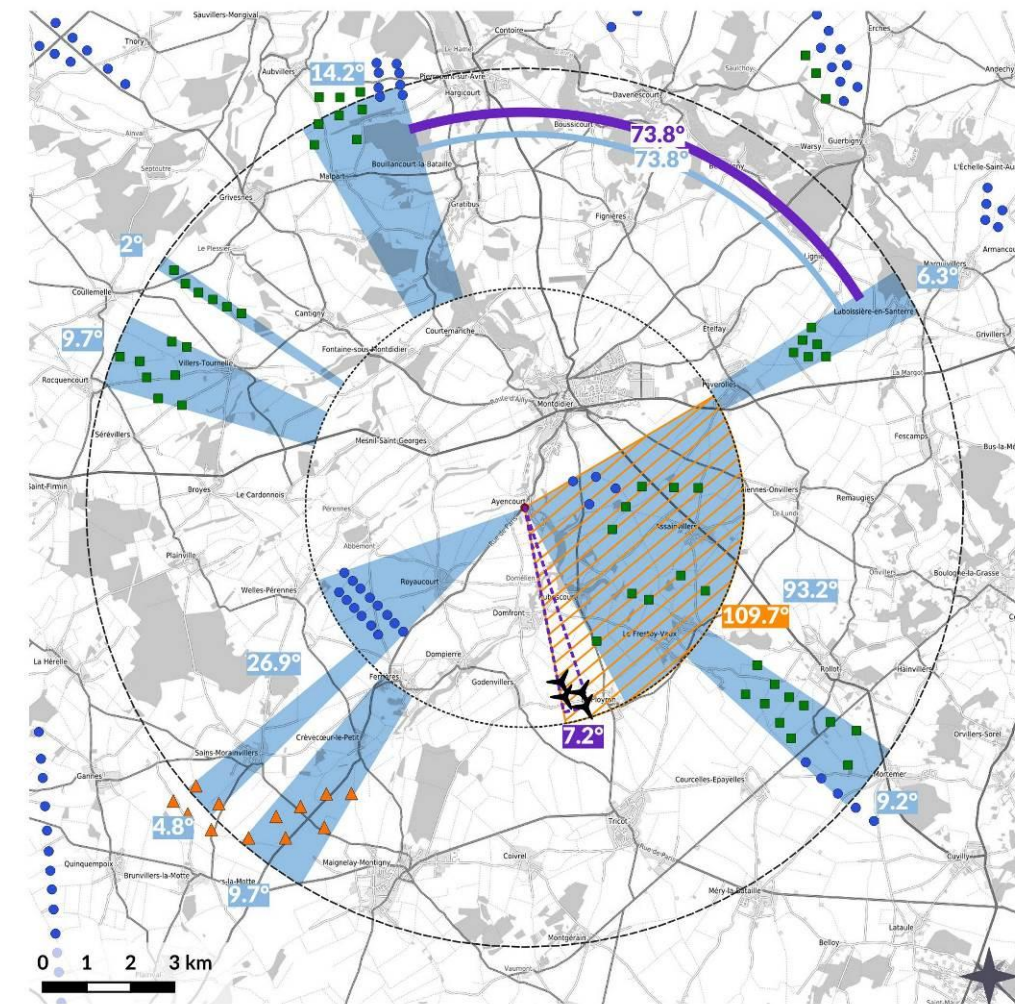
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 7.2° | 148° | 164.5° | 16.5° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 69 | 73 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.22 | 0.23 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 352.8° | 73.8° | 73.8° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 7.2° | 157.7° | 174.2° | 16.5° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 78 | 82 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.25 | 0.26 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 352.8° | 73.8° | 73.8° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Le projet du Ployron, bien que présentant un angle faible, augmente cet indice, notamment en s'associant visuellement à l'éolienne isolée du parc accordé de Balinot ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés est dépassé avec le projet d'Haussu (plus de 80 éoliennes dans les 10km) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement mais n'est pas modifié avec les parcs projetés.

→ L'analyse théorique montre que le bourg d'Ayencourt présente déjà un risque de saturation.

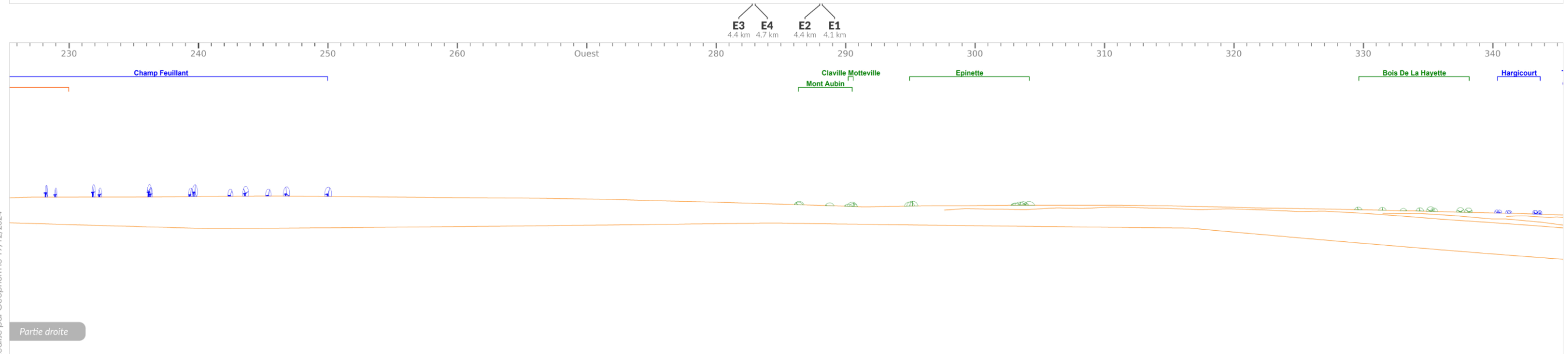
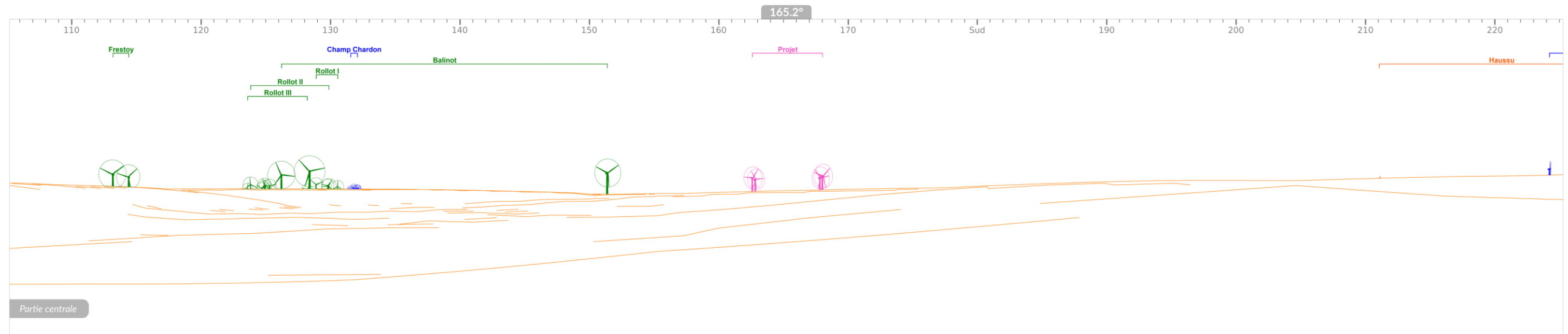
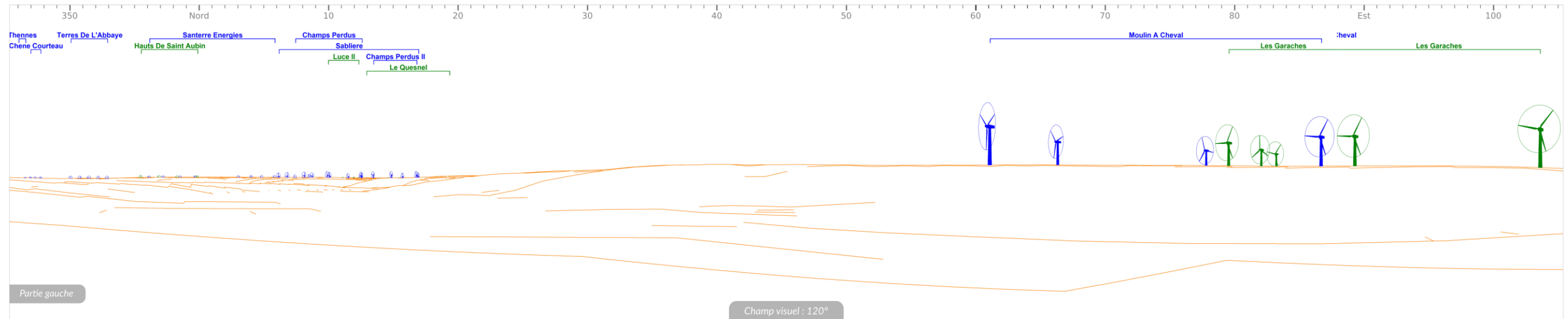
Le projet éolien du Ployron s'inscrit dans la continuité d'un angle de vue déjà occupé par le motif éolien. S'il participe à sa densification au sud du bourg avec une évolution de l'occupation de l'horizon de 16,5°, il n'a pas d'effet sur l'évolution de l'espace de respiration.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Ayencourt

12



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

13 : Assainvillers

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- ▲ en instruction

Point d'analyse

● coordonnées
671720, 6946773

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

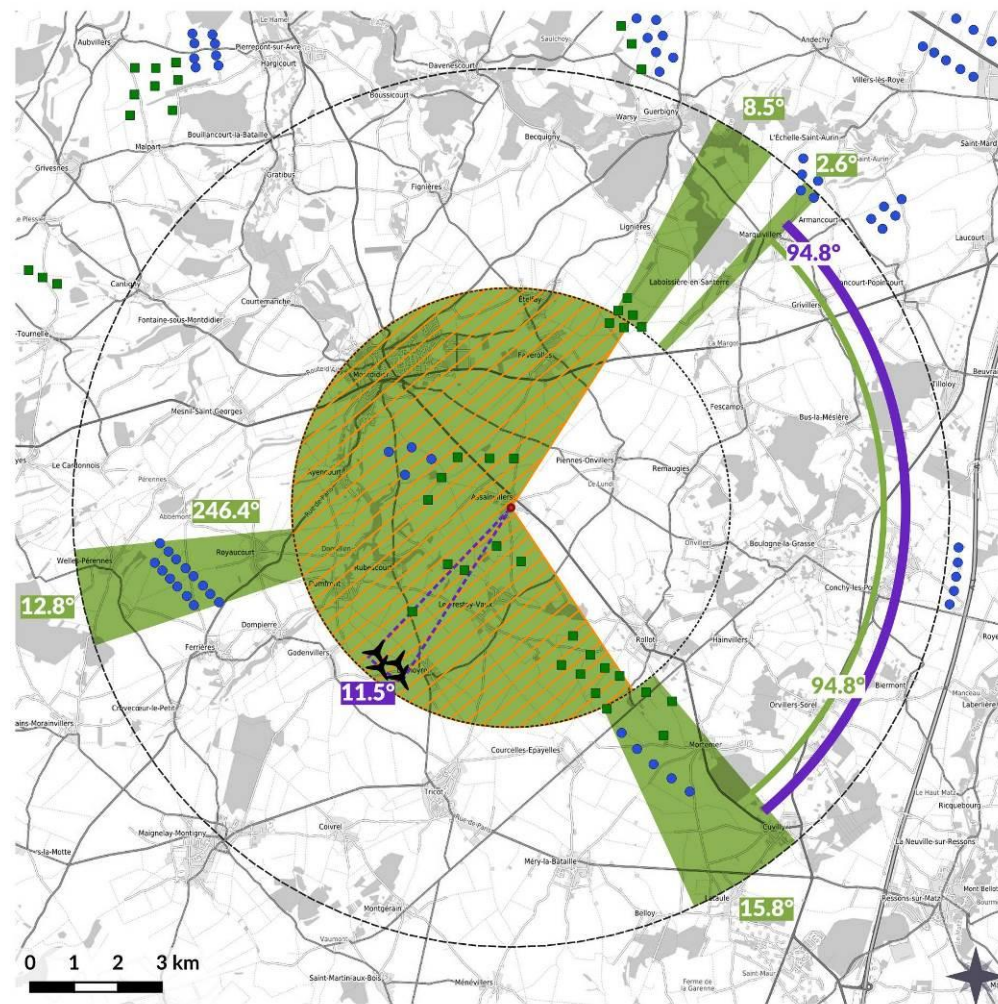
Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

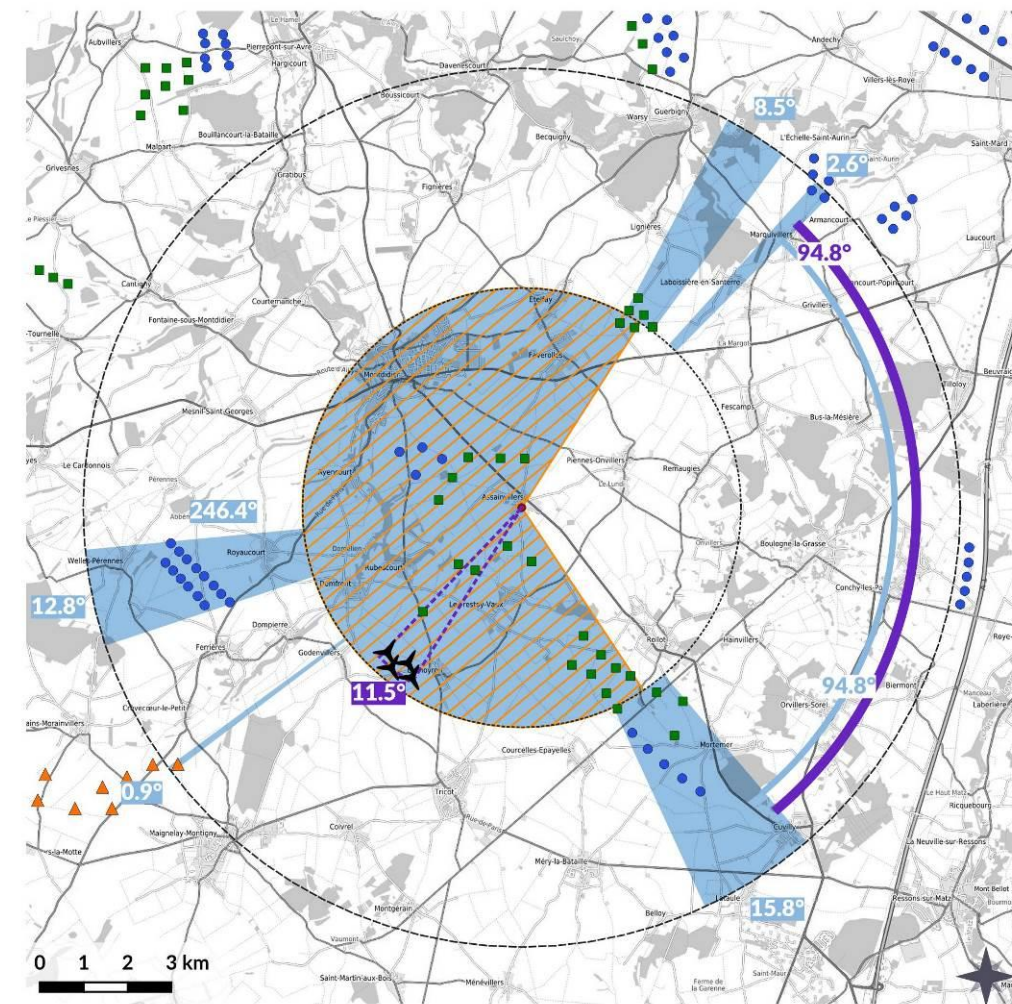
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 11.5° | 259.6° | 259.6° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 52 | 56 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.17 | 0.18 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 348.5° | 94.8° | 94.8° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 11.5° | 259.6° | 259.6° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 53 | 57 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.17 | 0.18 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 348.5° | 94.8° | 94.8° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons dépasse le seuil critique dans la situation actuelle. L'angle reste stable avec le projet en instruction d'Haussu ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et reste stable aussi bien avec le projet du Ployron, qu'avec le parc en instruction d'Haussu.

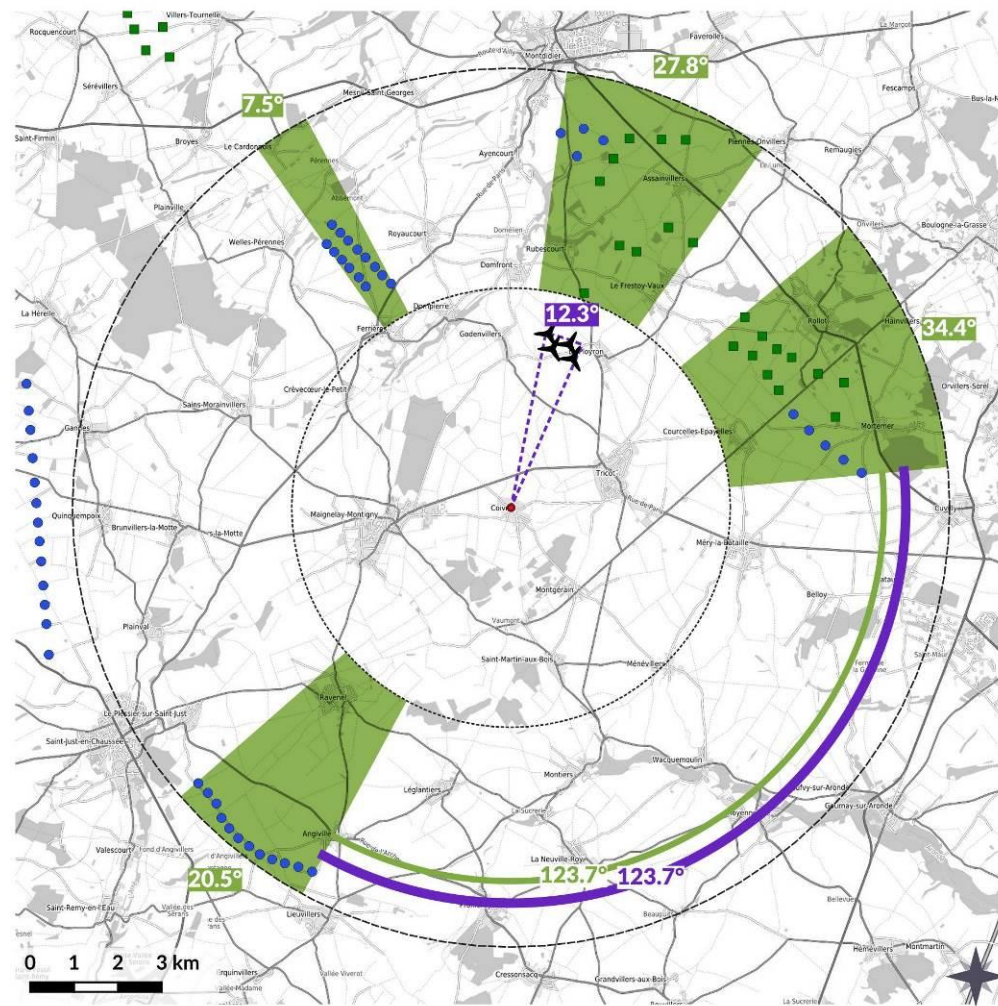
→ Le bourg d'Assainvillers présente déjà un risque de saturation. L'analyse montre que le projet du Ployron ne produit aucune évolution des indices d'occupation et de respiration. Il ne participe pas à l'aggravation du risque de saturation du bourg d'Assainvillers.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

14 : Coivrel

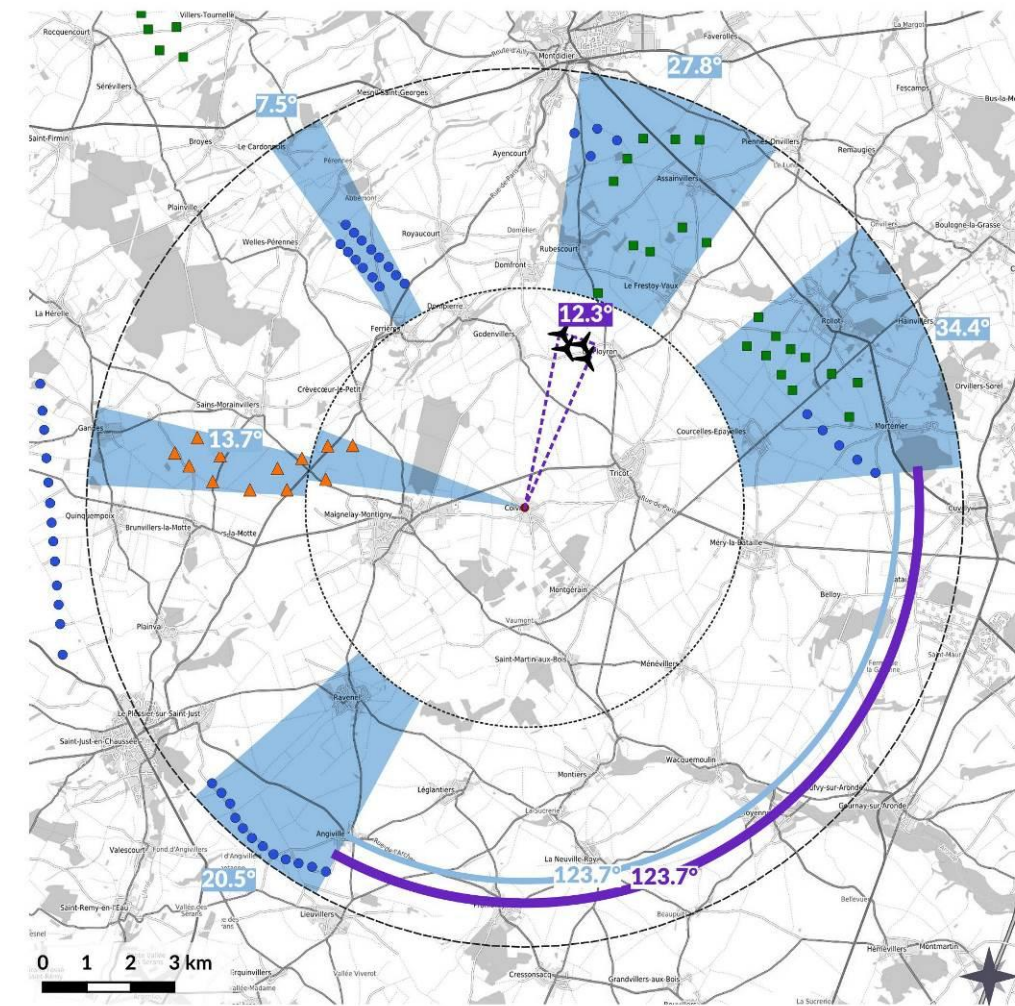
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 12.3° | 90.2° | 90.2° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 56 | 60 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.19 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 347.7° | 123.7° | 123.7° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 12.3° | 108.1° | 108.1° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 68 | 72 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.22 | 0.23 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 347.7° | 123.7° | 123.7° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0.25
 < 0.25 > 0.25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
667800, 6939520

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons est satisfaisant dans la situation actuelle (parcs existants et accordés). Cet angle reste en dessous du seuil d'alerte dans toutes les situations ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et reste stable aussi bien avec le projet du Ployron qu'avec le parc en instruction d'Haussu.

→ Avec un seul seuil d'alerte atteint, l'analyse montre que le projet du Ployron ne produit pas de risque de saturation sur le bourg de Coivrel.

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

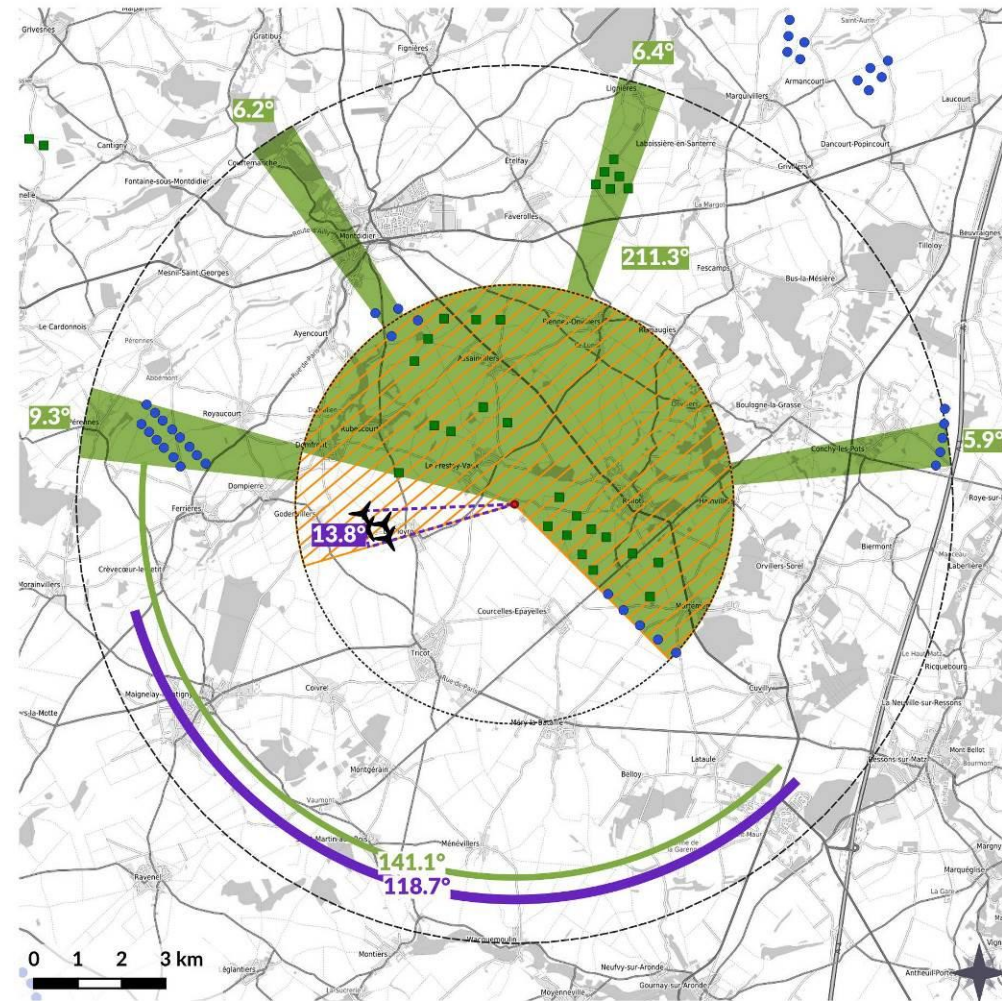
= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

15 : le Tronquoy

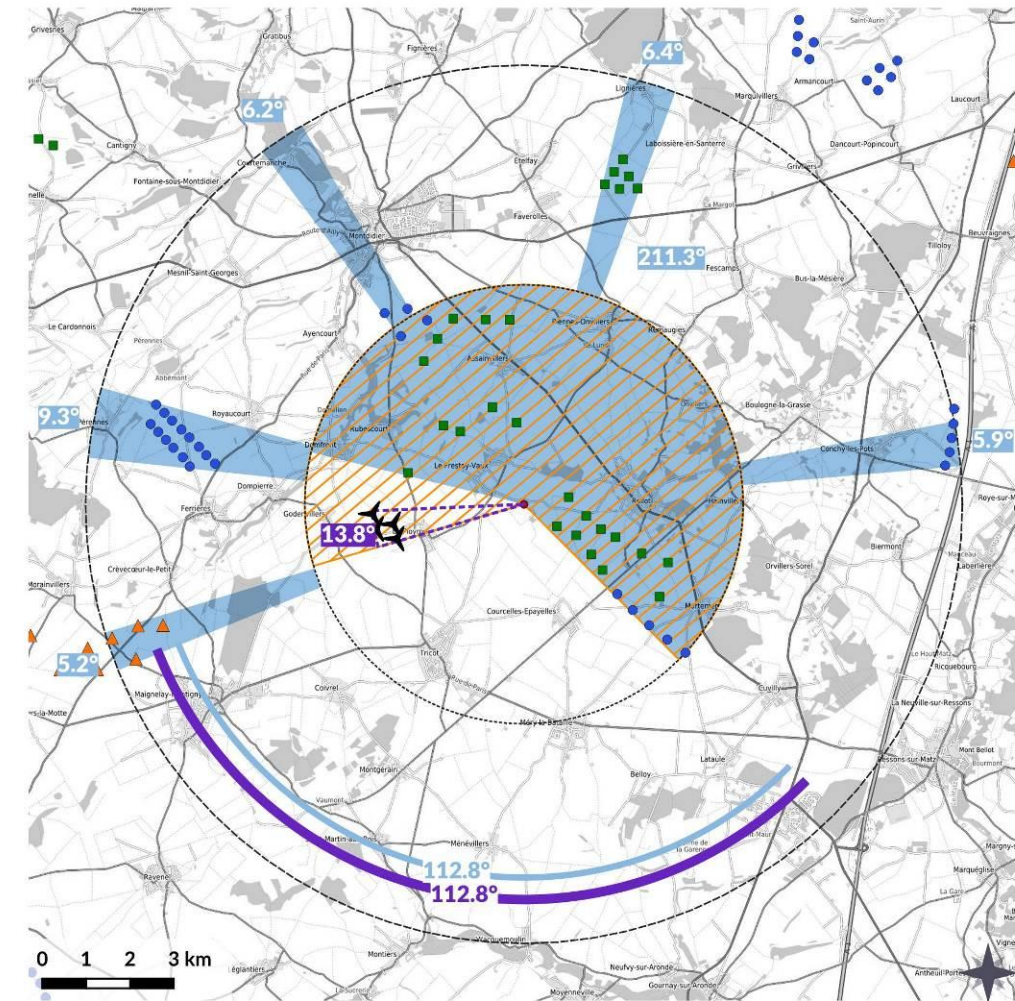
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 13.8° | 218.9° | 241.3° | 22.4° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 54 | 58 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.17 | 0.18 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 346.2° | 141.1° | 118.7° | -22.4° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 13.8° | 224.1° | 246.5° | 22.4° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 58 | 62 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.18 | 0.2 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 346.2° | 112.8° | 112.8° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
672111, 6943691

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice maximal recommandé d'occupation sur les horizons est dépassé dans la situation actuellement accordée. Les projets du Ployron et d'Hausu augmentent cet indice ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé (moins de 80 éoliennes dans les 10km pour toutes les situations) ;
- L'espace de respiration est déjà faible actuellement et est réduit avec la prise en compte du projet.

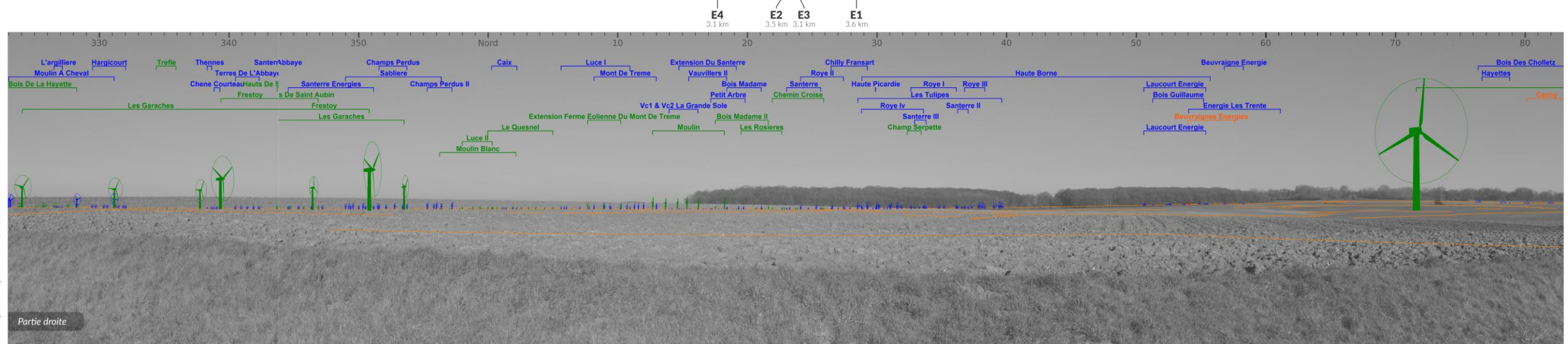
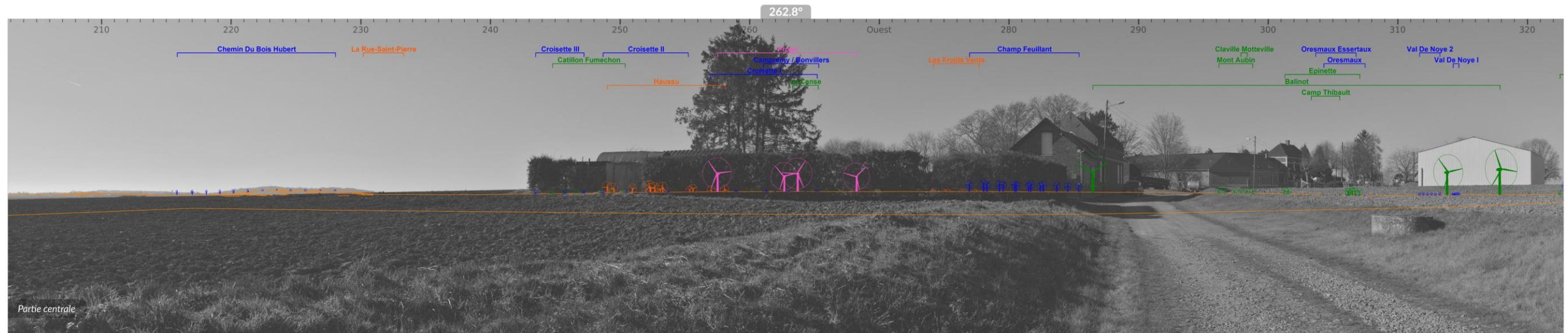
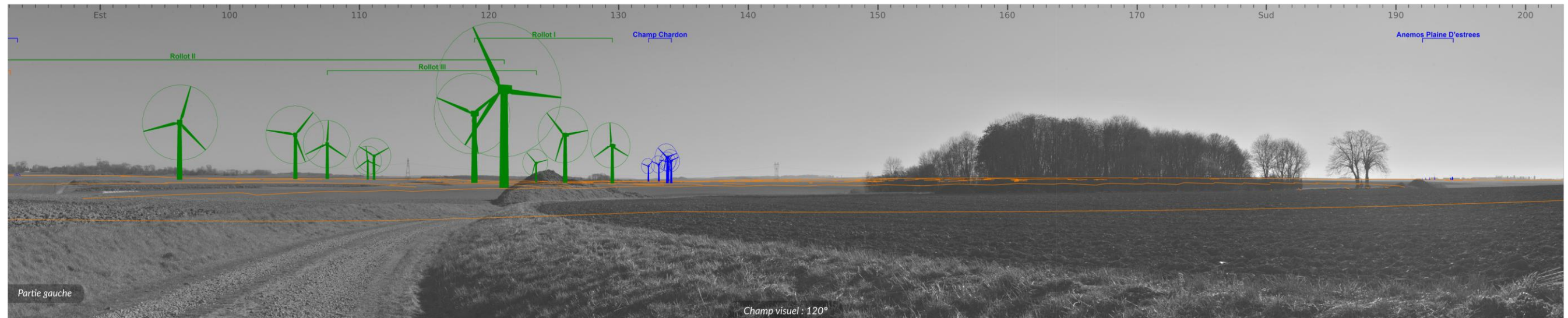
→ L'analyse théorique montre que le hameau du Tronquoy présente déjà une situation de risque de saturation. Le projet éolien du Ployron participe à l'évolution de l'occupation de l'horizon et de l'espace de respiration.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

Le Tronquoy

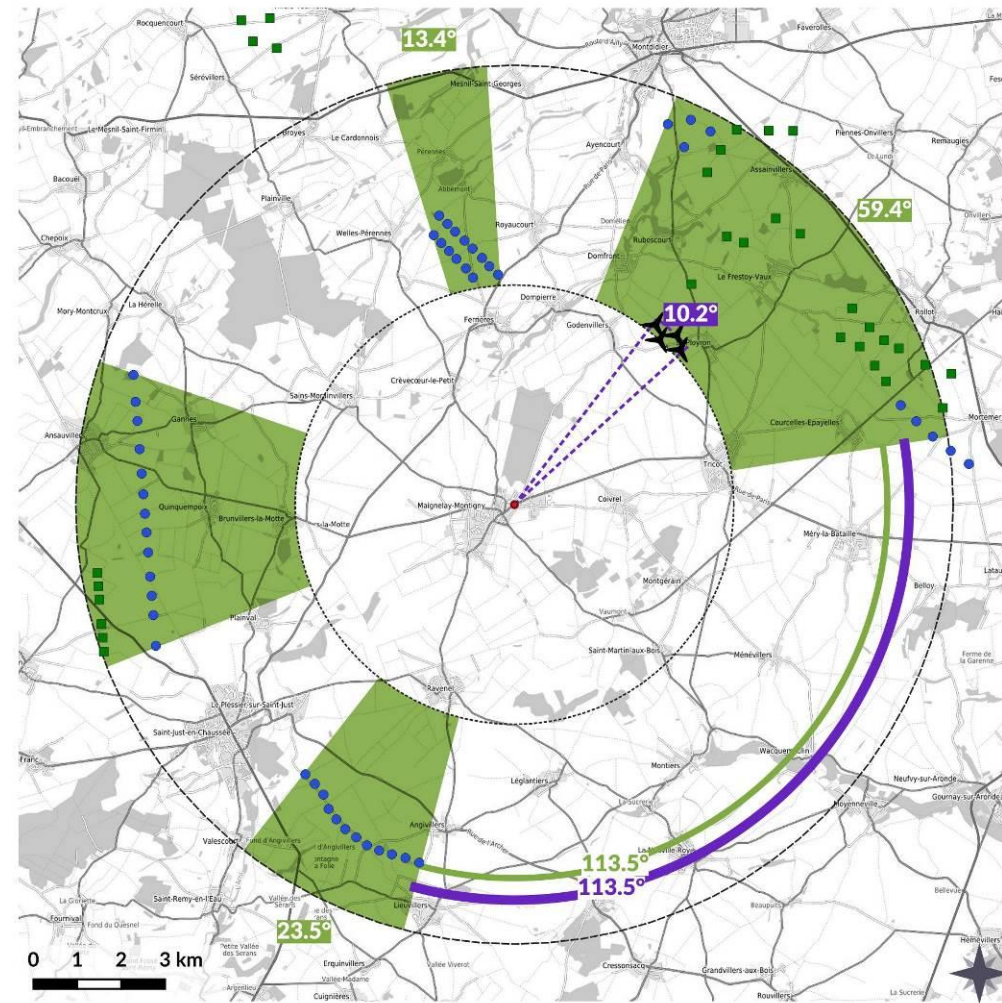
15



Réalisé par Géophom le 19/12/2024

16 : Maignelay-Montigny

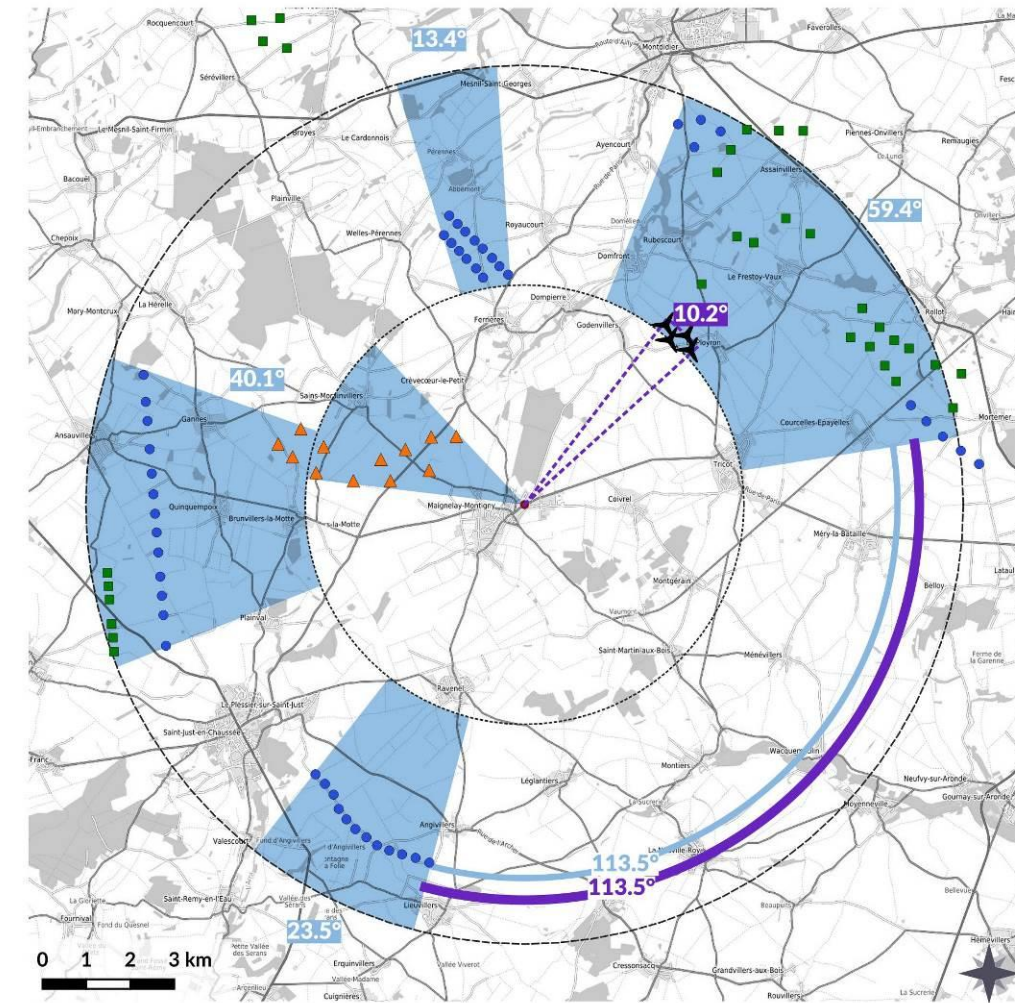
Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit et autorisé



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 10.2° | 137° | 137° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 69 | 73 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.22 | 0.23 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 349.8° | 113.5° | 113.5° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Diagramme d'encerclement du projet et du contexte construit, autorisé et en instruction



| | Projet seul | Contexte seul | Contexte + projet | Evolution |
|--|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| Occupation des horizons (en degrés) | | | | |
| Indice d'Occupation de l'Horizon (IOH) | 10.2° | 164.9° | 164.9° | 0° |
| Densité horizons occupés | | | | |
| Nombre d'éolienne à 10km (ID1) | 4 | 81 | 85 | 4 |
| Indice de densité (ID2) | 0.01 | 0.26 | 0.27 | 0.01 |
| Espace de respiration (en degrés) | | | | |
| Indice d'Espace de Respiration (IER) | 349.8° | 113.5° | 113.5° | 0° |

IOH - angle maximal recommandé : 120°
 < 120° > 120° > 180° > 270°
 ID2 - indice maximal recommandé : 0,25
 < 0,25 > 0,25
 IEH - angle minimal recommandé : 180°
 > 180° < 180° < 160° < 90°

Légende

Projet

éolienne

Contexte éolien

- construite
- autorisé
- en instruction

Point d'analyse

coordonnées
665435, 6939385

Aires d'analyse

- tampon 5km autour du point
- tampon 10km autour du point

Diagrammes d'encerclement

- occupation des horizons contexte construit, autorisé
- occupation des horizons contexte construit, autorisé et en instruction
- évolution de l'occupation des horizons induit par le projet
- champ occupé par le projet seul

Espace de respiration

- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit et autorisé
- plus grand espace inoccupé sans projet contexte construit, autorisé et en instruction
- plus grand espace inoccupé avec projet contexte construit ou en instruction

Paramètres de calcul

Construction des cônes d'occupation

angle minimum de regroupement d'éoliennes : 15°
 prise en compte des rotors : oui
 prise en compte de la topographie : non
 seuil de distance : 5km et 10km
 seuil de hauteur apparente minimum : 0°

IOH : Indice d'Occupation de l'Horizon

= Total des angles occupés de 0 à 10km en excluant les doubles comptes

ID1 : Nombre d'éolienne à 10km

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km

ID2 : Indice de densité

= Nombre d'éoliennes entre 0 et 10km / 314

IER : Indice d'Espace de Respiration

= Plus grand angle sans éoliennes entre 0 et 10km

Évaluation de l'effet de saturation

- L'indice d'occupation sur les horizons dépasse un peu le seuil critique dans la situation actuelle. L'angle est augmenté avec le projet en instruction d'Haussu ;
- Le seuil d'alerte de l'indice de densité sur les horizons occupés n'est pas dépassé avec le projet du Ployron (moins de 80 éoliennes dans les 10km) mais atteint le seuil de saturation avec le projet d'Haussu ;
- L'espace de respiration est plus réduit que le seuil recommandé dans la situation actuelle et reste stable aussi bien avec le projet du Ployron, qu'avec le parc en instruction d'Haussu.

→ L'analyse montre que le projet du Ployron, situé à plus de 5km du bourg, ne produit aucune évolution des indices d'occupation et de respiration. Il ne participe pas à l'aggravation du risque de saturation du bourg de Maignelay-Montigny.

Réalisé le : 18/12/2024

Geophom

B. CONCLUSION

| 1-Ferrières | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 140,4° | 140,4° | 0° | 169,8° | 169,8° | 0° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation non accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 62 | 66 | 4 | 74 | 78 | 4 | |
| IER | 128,1° | 128,1° | 0° | 98,7° | 98,7° | 0° | |

| 2-Godenvilliers | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|---|
| IOH | 90,6° | 110,6° | 20° | 111,3° | 131,3° | 20° | Situation de risque de saturation atteint en tenant compte du parc d'Haussu |
| NB d'éoliennes à 10km | 46 | 50 | 4 | 58 | 62 | 4 | |
| IER | 178,1° | 178,1° | 0° | 121,1° | 121,1° | 0° | |

0

| 3-Royaucourt | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|---|
| IOH | 148,8° | 164,6° | 15,8° | 162,6° | 178,4° | 15,8° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée faiblement par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 58 | 62 | 4 | 70 | 74 | 4 | |
| IER | 98,7° | 87,5° | -11,2° | 87,5° | 87,5° | 0° | |

| 4-Domfront | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 139,7° | 172,4° | 32,7° | 160,4° | 193,1° | 32,7° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 56 | 60 | 4 | 68 | 72 | 4 | |
| IER | 140,3° | 107,6° | -32,7° | 101,5° | 68,8° | -32,7° | |

| 5-Rubescourt | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|---|
| IOH | 178,9° | 214° | 35,1° | 195,9° | 231° | 35,1° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron mais situation du bourg en fond de vallée qui nuance les indices |
| NB d'éoliennes à 10km | 50 | 54 | 4 | 60 | 64 | 4 | |
| IER | 101° | 80,1° | -20,9° | 80,1° | 80,1° | 0° | |

| 6-Le Ployron | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 144,2° | 216,6° | 72,4° | 157,2° | 228,4° | 71,2° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 50 | 54 | 4 | 60 | 64 | 4 | |
| IER | 171° | 143,4° | -27,6° | 131,6° | 131,6° | 0° | |

| 7-Le Frestoy-Vaux | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 229,8° | 263,7° | 33,9° | 235° | 263,7° | 28,7° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 50 | 54 | 4 | 55 | 59 | 4 | |
| IER | 130,2° | 96,3° | -33,9° | 106,4° | 96,3° | -10,1° | |

| 8-Courcelles-Epayelles | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 156,9° | 172,9° | 16° | 162,3° | 178,3° | 16° | Pas de situation de risque de saturation |
| NB d'éoliennes à 10km | 45 | 49 | 4 | 48 | 52 | 4 | |
| IER | 187,1° | 187,1° | 0° | 159,2° | 159,2° | 0° | |

| 9-Tricot | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 86,2° | 103,6° | 17,4° | 96° | 113,4° | 17,4° | Pas de situation de risque de saturation |
| NB d'éoliennes à 10km | 44 | 48 | 4 | 55 | 59 | 4 | |
| IER | 215,9° | 215,9° | 0° | 175,9° | 175,9° | 0° | |

| 10-Dompierre | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 120,1° | 121,9° | 1,8° | 146,6° | 148,4° | 1,8° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation non accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 55 | 59 | 4 | 67 | 71 | 4 | |
| IER | 142,9° | 141,1° | -1,8° | 107,6° | 105,8° | -1,8° | |

| 11-Crèvecœur-le-Petit | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 136,9° | 136,9° | 0° | 176,5° | 176,5° | 0° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation non accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 62 | 66 | 4 | 74 | 78 | 4 | |
| IER | 107,5° | 107,5° | 0° | 95,2° | 95,2° | 0° | |

| 12-Ayencourt | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 148° | 164,5° | 16,5° | 157,7° | 174,2° | 16,5° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 69 | 73 | 4 | 78 | 82 | 4 | |
| IER | 73,8° | 73,8° | 0° | 73,8° | 73,8° | 0° | |

| 13-Assainvilliers | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 259,6° | 259,6° | 0° | 259,6° | 259,6° | 0° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation non accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 52 | 56 | 4 | 53 | 57 | 4 | |
| IER | 94,8° | 94,8° | 0° | 94,8° | 94,8° | 0° | |

| 14-Coivrel | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 90,2° | 90,2° | 0° | 108,1° | 108,1° | 0° | Pas de situation de risque de saturation |
| NB d'éoliennes à 10km | 56 | 60 | 4 | 68 | 72 | 4 | |
| IER | 123,7° | 123,7° | 0° | 123,7° | 123,7° | 0° | |

| 15-Le Tronquoy | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 218,9° | 241,3° | 22,4° | 224,1° | 246,5° | 22,4° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 54 | 58 | 4 | 58 | 62 | 4 | |
| IER | 141,1° | 118,7° | -22,4° | 112,8° | 112,8° | 0° | |

| 16-Maignelay-Montigny | Parcs existants et accordés | Parcs existants et accordés + projet | Évolution | Parcs existants, accordés et en instruction | Parcs existants, accordés et en instruction + projet | Évolution | Synthèse |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|---|--|-----------|--|
| IOH | 137° | 137° | 0° | 164,9° | 164,9° | 0° | Situation de risque de saturation déjà atteint Situation non accentuée par le projet du Ployron |
| NB d'éoliennes à 10km | 69 | 73 | 4 | 81 | 85 | 4 | |
| IER | 113,5° | 113,5° | 0° | 113,5° | 113,5° | 0° | |

Les diagrammes laissent apparaître des **situations de risque de saturation déjà avérées pour 11 des 16 lieux** de vie étudiés. Du fait du grand nombre de parcs aux environs, les angles occupés sur l'horizon sont déjà importants et le risque de saturation existe avant même l'implantation du projet.

Le projet de parc du Ployron s'insère principalement au sein d'angles déjà occupés par d'autres parcs éoliens construits, accordés ou en instruction. Toutefois, **il engendre pour 11 des bourgs étudiés, une augmentation de l'angle occupé sur l'horizon entre 1,8° et 72,4°.**

L'évolution des angles d'occupation et la réduction de la respiration concernent essentiellement un secteur situé entre les bourgs du Ployron, de Godenvillers et de Rubescourt.

En revanche, les indices ne sont pas influencés par le projet du Ployron depuis Ferrières, Crèvecœur-le-Petit, Assainvilliers, Coivrel et Maignelay-Montigny.

Avec la prise en compte des projets du Ployron et de Haussu, **aucun des lieux de vie ne dispose d'un espace de respiration supérieur à 50% de leur panorama.** Toutefois, des espaces de respiration importants sont conservés pour 12 des lieux de vue étudiés (espace de respiration supérieur au seuil des 90°).

Les compléments d'analyse par filaires et photomontages à 360° montrent que la grande ouverture paysagère des plateaux permet rarement de filtrer les vues. Les ondulations du relief, les motifs végétaux ou les écrans bâtis permettent que très ponctuellement de modérer la visibilité de certains parcs. Elle montre aussi que la répartition spatiale des parcs éoliens a une importance dans l'évaluation de la saturation visuelle (pour un même angle, un parc n'est pas perçu de la même manière que trois parcs différents, installés sur des plans paysagers distincts, avec une taille apparente différentes).

→ **Le projet a une incidence avérée sur la saturation visuelle autour du bourg du Ployron. En plus d'apporter un motif très prégnant en premier-plan, il supprime un ou plusieurs espaces de respiration existants entre les parcs instruits, accordés et construits.**

III. PERCEPTIONS DU PROJET

Les relations du parc éolien avec son contexte paysager et patrimonial sont étudiées en analysant :

- ▲ La concordance du projet avec l'entité paysagère ;
- ▲ Le dialogue avec les structures paysagères et les lignes de force du paysage ;
- ▲ Les effets de saturation/respiration dans un contexte éolien dense ;
- ▲ Les rapports d'échelle ;
- ▲ Les visibilité et covisibilité depuis et avec les éléments patrimoniaux ;
- ▲ Les perceptions depuis les lieux de vie et espaces vécus.

A. CHOIX DES PHOTOMONTAGES

Les photomontages ont été réalisés par Géophom. La méthodologie complète est consultable en fin de dossier.

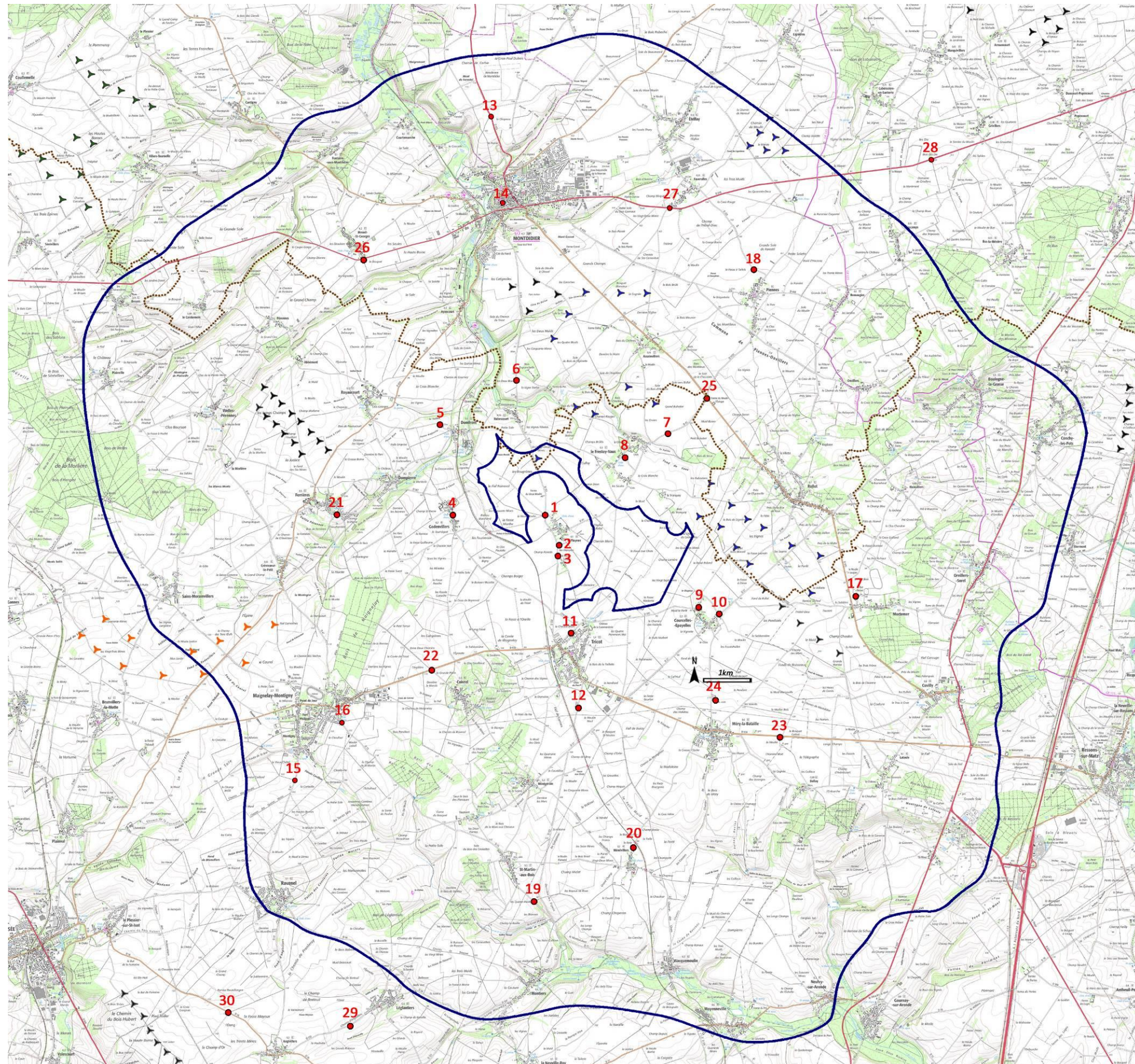
L'analyse s'appuie sur un cahier de 36 simulations. Ces points de vue permettent de mesurer l'impact du projet sur les différents enjeux paysagers mis en évidence au cours de l'analyse de l'état initial. Le tableau de synthèse ci-contre pointe les enjeux évalués, thème par thème, à l'intérieur de chaque aire d'étude.

- 4 points de vue concernent l'environnement immédiat du projet, à moins d'1km de l'éolienne la plus proche,
- 23 points de vue concernent l'aire d'étude intermédiaire,
- 9 points de vue concernent l'aire d'étude éloignée, principalement les axes principaux de circulation.

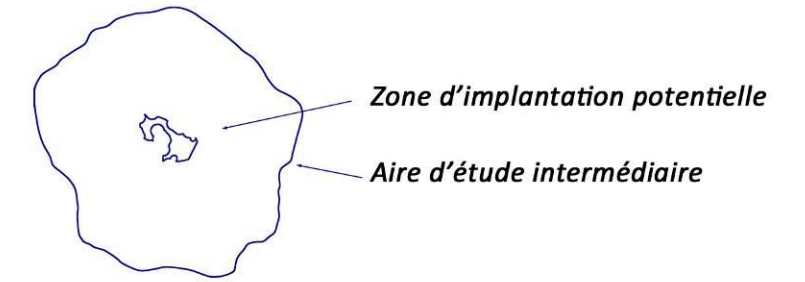
Ces choix ne sont évidemment pas exhaustifs mais se veulent représentatifs de « familles » de perceptions.

Tableau de synthèse des simulations réalisées et raison du choix

| Distance | n° | Nom | Hameaux Bourgs | Itinéraires | Patrimoine | Sites mémoriels | IMPACT |
|----------|----|--|----------------|-------------|------------|-----------------|-------------|
| 519m | 1 | La sortie nord du Ployron | X | | | | Fort |
| 636m | 2 | La sortie sud du Ployron | X | | | | Modéré |
| 709m | 3 | Le Moulin Grévin | X | | | | Modéré |
| 1km | 4 | Godenvillers | X | | | | Modéré |
| 2,1km | 5 | Domfront par l'ouest | X | | | | Modéré |
| 2,6km | 6 | Rubescourt par le nord | X | | | | Modéré |
| 3,6km | 7 | Le nord du Frestoy-Vaux | X | | | | Modéré |
| 2,6km | 8 | Le centre du Frestoy-Vaux | X | | | | Modéré |
| 3,8km | 9 | Le nord de Courcelles-Epayelles | X | | | | Modéré |
| 4,3km | 10 | L'église de Courcelles-Epayelles | X | | | | Nul |
| 2,1km | 11 | Les marges ouest du bourg de Tricot | X | | | | Modéré |
| 3,7km | 12 | Tricot depuis le sud | X | | X | | Modéré |
| 8,2km | 13 | Le nord Montdidier sur la D935 | X | X | | | Faible |
| 6,4km | 14 | La rue principale de Montdidier | | X | | | Nul |
| 5,4km | 15 | La D47 au sud de Maignelay-Montigny | | X | X | | Très faible |
| 7km | 16 | Maignelay-Montigny | X | | X | | Très faible |
| 7km | 17 | Mortemer | X | | | | Faible |
| 7,2km | 18 | Piennes par le nord sur la D135 | | X | X | | Faible |
| 7,6km | 19 | L'abbaye de Saint-Martin-aux-Bois depuis le sud-est (D152) | | X | X | | Nul |
| 6,9km | 20 | Ménévillers | X | | | | Faible |
| 3,4km | 21 | Ferrières | X | | | | Modéré |
| 3,4km | 22 | La D938 au niveau de Coivrel | | X | | | Modéré |
| 6,7km | 23 | La D938 à l'est de Méry-la-Bataille | | X | | | Faible |
| 5,2km | 24 | La Nécropole de Méry-la-Bataille | | | | X | Modéré |
| 4,7km | 25 | La D935 au niveau de la ferme de l'Hermitage | | X | | | Faible |
| 5,9km | 26 | La D930 au niveau de Mesnil-Saint-Georges | X | | | | Très faible |
| 7,2km | 27 | La D930 au niveau de Favrolles | X | X | | | Faible |
| 11,5km | 28 | La D930 au niveau de Grivillers | | X | | | Très faible |
| 10,8km | 29 | La D530 à l'approche de Leglantiers | X | X | X | | Nul |
| 11,8km | 30 | Ravenel depuis la D36 | X | X | X | | Faible |
| 16km | 31 | La D916 au niveau de Grand Mesnil | | X | | | Nul |
| 21,2km | 32 | Folleville depuis les Granges du Bel Air | | | X | | Nul |
| 21,2km | 33 | La D934 au niveau de l'aire de covoiturage | | X | | | Nul |
| 22,3km | 34 | La D934 au nord d'Avricourt | | X | | | Nul |
| 15,6km | 35 | L'ancienne sucrerie d'Estrée-Saint-Denis sur la D1017 | | X | X | | Très faible |
| 16,6km | 36 | La ferme d'Eraine | | | X | | Très faible |



Localisation des simulations

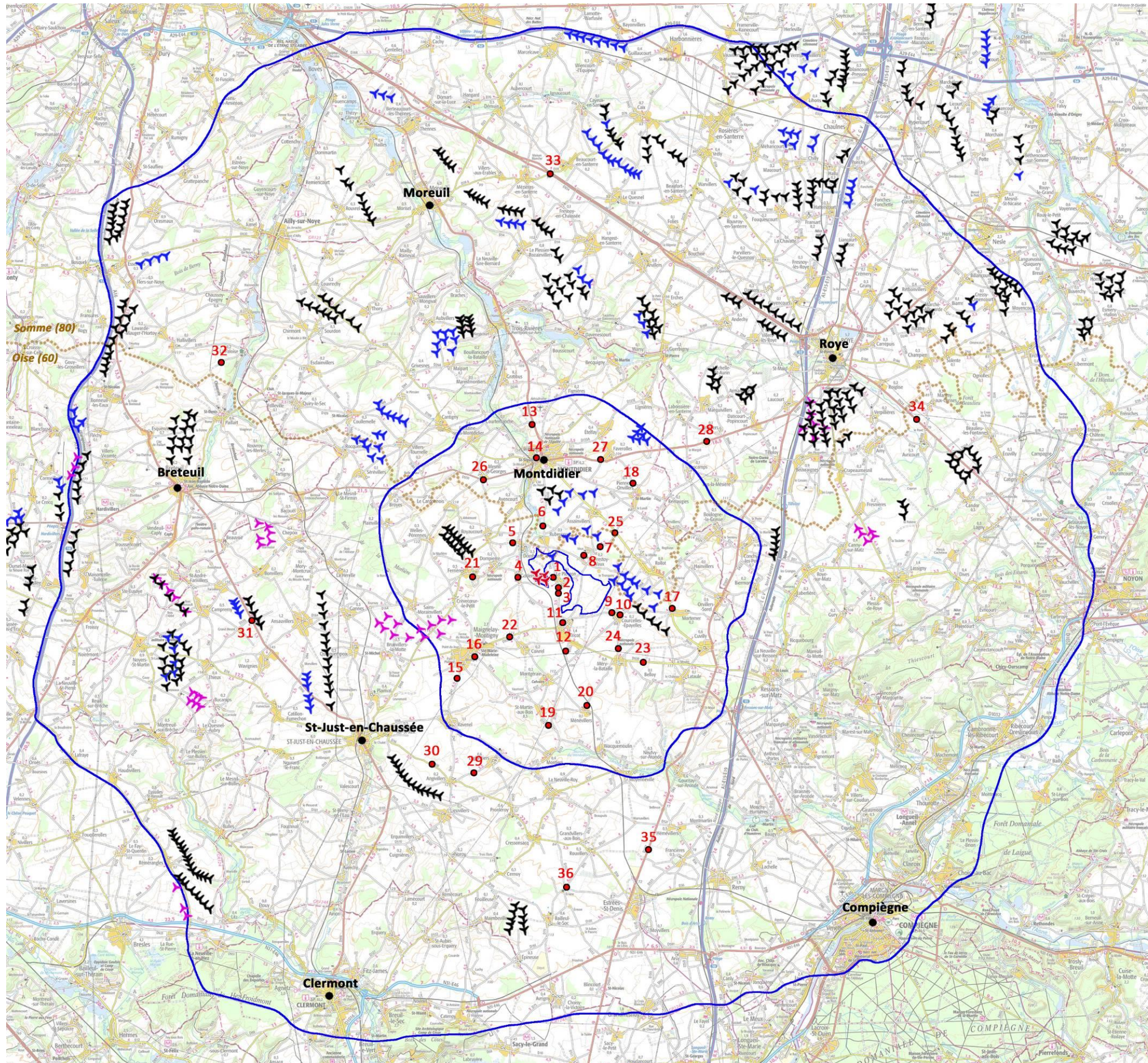


- Localisation des simulations
- Limite départementale
- Eolienne existante
- Eolienne autorisée
- Eolienne en instruction

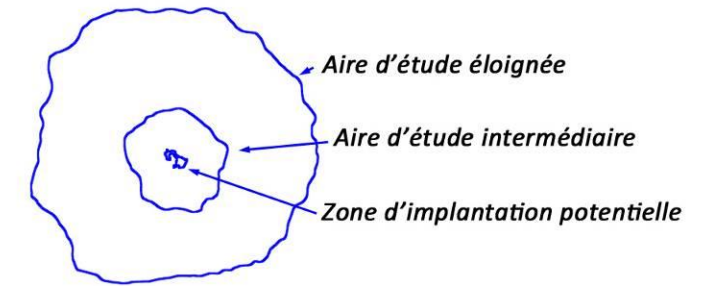
PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)

N

0 1 2km



Localisation des simulations



- 1 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Principaux bourgs
- ✈ Eoliennes existantes
- ✈ Eolienne accordées
- ✈ Eoliennes en instruction
- ✈ Projet du Ployron

PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)

N

0 1 2 3 5km

CORIEAULYS
Environnement & Paysage

B. IMPACTS SUR LES BOURGS ET HAMEAUX

Une éolienne est une construction de taille importante, sans rapport d'échelle équivalent avec les motifs paysagers environnants. En vue proche, l'objet peut présenter une forte prégnance visuelle.

Pour les populations habitant à proximité, la mesure de la prégnance est importante pour déterminer le niveau d'impact dans le cadre de vie.

Les bourgs se sont développés selon différents modèles, en relation avec les grandes caractéristiques géomorphologiques et naturelles du secteur mais aussi au gré des axes de déplacements et des activités. Les différents niveaux d'impacts sont liés aux différentes typologies et situations :

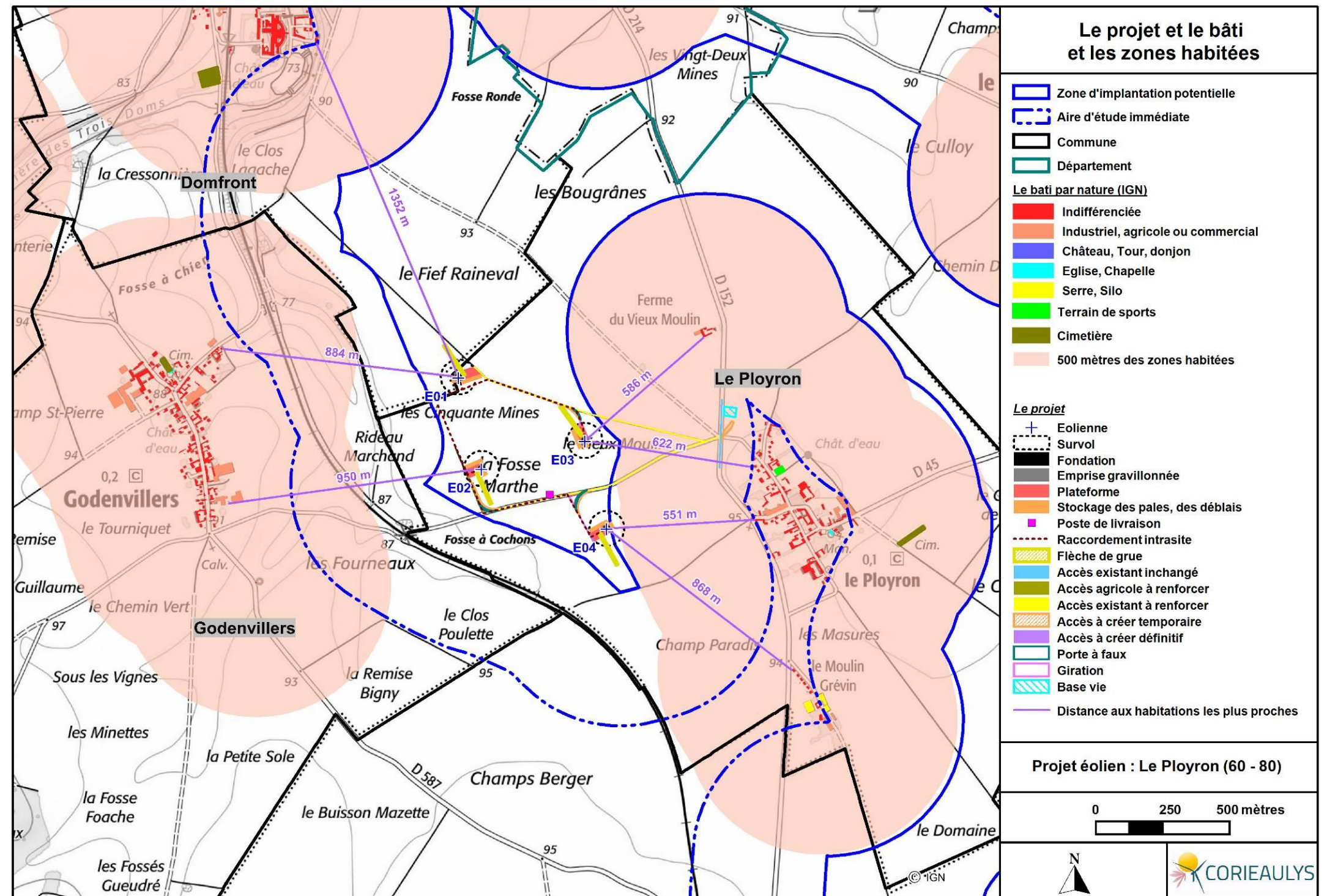
Les bourgs les plus proches

L'habitat du secteur est principalement groupé dans les bourgs. Les habitations les plus proches du projet (moins d'1km) concernent les bourgs de Godenvillers, le Ployron, la ferme du Vieux Moulins et le hameau de Moulin Grévin.

Depuis les abords des habitations, le regard se porte loin et embrasse l'étendue du plateau qui porte le projet (PM 1, 2 et 3). Depuis l'intérieur des bourgs, le fond bâti bloque généralement les vues. Des perceptions ponctuelles sont cependant possibles à l'occasion de fenêtres visuelles ponctuelles (PM 4).

La distance limite la prégnance du projet depuis le bourg de Godenvillers et des hameaux, alors que la proximité du bourg du Ployron produit un effet direct et fort.

→ IMPACT MODÉRÉ à FORT



Les bourgs du Noyonnais

(Cuvilly, Boulogne-la-Grasse, Fescamps, Remaugies, Onvillers, Conchy-les-Pots, Rollot, Hainvillers, Orvillers-Sorel, Mortemer, Lataule, Belloy)

Les villages du Noyonnais, à l'est du projet, sont implantés sur un territoire vallonné, marqué par de nombreux boisements qui viennent les enserrer. Ils ne présentent pas de silhouettes repérables de loin et ne sont donc pas sensibles aux situations de covisibilité.

Le projet sera visible ponctuellement depuis les sorties des bourgs situés à la frange de l'unité paysagère, en arrière-plan des parcs existants accordés de Champ Chardon, Rollot II et Rollot III.

→ IMPACT NUL à FAIBLE

Les bourgs de la vallée de l'Aronde

(Montiers, Wacquemoulin, Neufvy-sur-Aronde, Moyenneville)

La bascule dans la vallée de l'Aronde favorise la réduction des longueurs de vues. Les bourgs de Montiers, Wacquemoulin et Neufvy-sur-Aronde sont préférentiellement orientés vers le sud, dos au projet, ce qui limite leur exposition. Moyenneville est un bourg situé en rive droite, mais les boisements bloquent les vues.

→ IMPACT NUL

Les bourgs de la vallée des Trois Doms

(Montdidier, Ayencourt, Domfront, Courtemanche, Fontaine-sous-Montdidier, Mesnil-St-Georges, Le Cardonnois, Broys, Plainville, Welles-Pérennes, Dompierre, Ferrières, Rubescourt.)

La vallée des Trois Doms et ses affluents présentent des paysages assez fermés. De nombreux masques, à la fois topographiques et végétaux, viennent limiter la longueur des vues. Les bourgs de fond de vallée ou situés sur les versants opposés au projet, ne sont pas impactés. Depuis les rebords de vallée faisant face au projet, le relief vallonné et les nombreux boisements épars filtrent les vues et la distance limite la prégnance des éoliennes.

Le bourg de Montdidier, bourg principal du secteur, est principalement impacté par le parc existant du Moulin à Cheval et le parc accordé des Garaches. La densité du bâti bloque les vues en direction du projet du Ployron. Une covisibilité avec la silhouette du bourg sont possibles depuis le nord (cf. chapitre patrimoine).

→ IMPACT NUL à FAIBLE

Les bourgs les plus proches sont plus impactés. À moins de 4km, les éoliennes présentent une hauteur apparente plus marquée. En l'absence d'autres parcs existants ou accordés, le projet du Ployron vient introduire le motif éolien dans le quotidien des bourgs de Dompierre, Ferrières, Rubescourt Domfront notamment.

→ IMPACT MODÉRÉ



Facteur d'exagération des hauteurs x5
(Échelle verticale amplifiée 5 fois par rapport à l'échelle horizontale)

Les bourgs du plateau

(Le Ployron, Tricot, Méry-la-Bataille, Piennes, Assainvillers, Ménévillers, Courcelles-Epayelles, Le Frestoy-Vaux, Faverolles, Etefay, Godenvillers, Crèvecœur-le-Petit, Sains-Morainvillers, Maignelay-Montigny, Coivrel, Montgérain, St-Martin-aux-Bois, Ravenel, Royaucourt)

Le plateau offre des vues longues et ouvertes. Les villages prennent la forme de villages « bosquet » : les jardins, grands arbres et vergers forment une véritable ceinture boisée autour des habitations. Seules les constructions verticales (clochers d'églises, châteaux d'eau) dépassent des silhouettes villageoises.

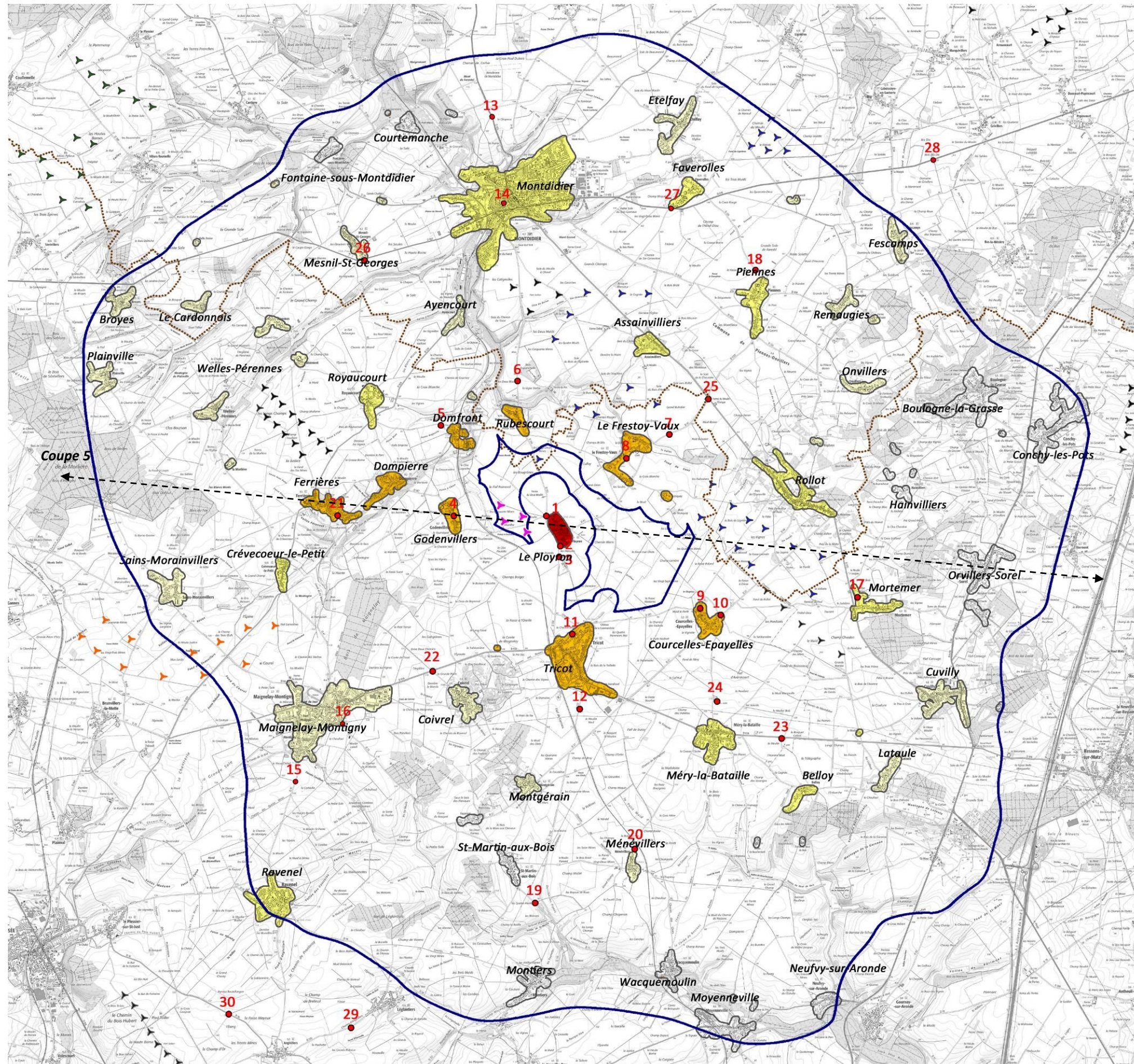
Les bourgs sont exposés à des situations de covisibilité ainsi que des visibilitées directes, principalement en sortie de bourg. La distance fait varier le niveau d'impact.

Au sud-ouest, le maillage végétal se fait plus présent avec quelques bois qui limitent la longueur des vues.

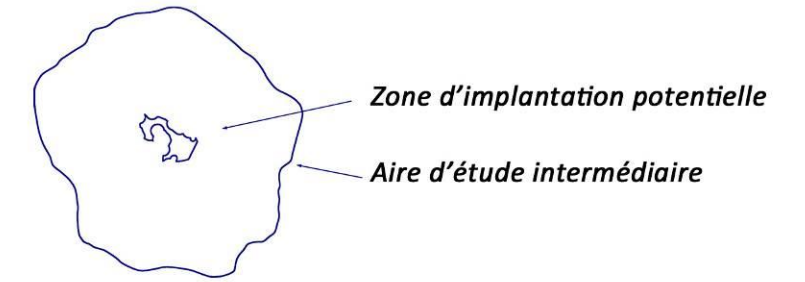
Depuis le nord-est, le projet du Ployron est perçu dans le même angle de vue et en arrière-plan de parcs existants et accordés

→ IMPACT TRÈS FAIBLE à MODÉRÉ évoluant principalement avec la distance

→ Une grande majorité des bourgs de l'aire d'étude intermédiaire présentent des liens visuels avec le projet. La grande ouverture paysagère du plateau agricole favorise en effet les vues directes sur le projet. Les éoliennes du projet du Ployron présentent également de nombreux liens visuels avec les autres parcs existants ou projetés compte tenu de leur densité et de leur proximité. Les effets cumulés sont plus marqués avec le projet du Balinot.



Impact sur les bourgs et hameaux



- 2 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Eolienne existante
- Eolienne autorisée
- Eolienne en instruction
- Projet éolien du Ployron

- Niveau d'impact
- Négligeable
 - très faible
 - Faible
 - Modéré
 - Fort

PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)

N

0 1 2km

| Commune | Situation | Distance au projet | Type de perceptions | Impact |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|--|-------------------------|
| Assainvillers | Plateau | < 4km | Perception en marge sud du bourg, à l'arrière d'autres parcs éoliens | FAIBLE |
| Ayencourt | Vallée des Trois Doms | < 4km | Vues contraintes par la végétation et le cadre de la vallée | TRÈS FAIBLE |
| Belloy | Noyonnais | < 5km | Perceptions ponctuelles en marge ouest | TRÈS FAIBLE |
| Boulogne-la-Grasse | Noyonnais | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Broyes | Vallée des Trois Doms | > 5km | Perceptions filtrées | TRÈS FAIBLE |
| Coivrel | Plateau | < 4km | Absence de perception depuis le bourg, covisibilité limitée depuis le sud | TRÈS FAIBLE |
| Conchy-les-Pots | Noyonnais | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Courcelles-Epayelles | plateau | < 4km | Perceptions franches et lisible depuis la marge ouest du bourg | MODÉRÉ PM9 ET 10 |
| Courtemanche | Vallée des Trois Doms | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Crèvecœur-le-Petit | Plateau | < 5km | Perceptions filtrées en marge du bourg | TRÈS FAIBLE |
| Cuvilly | Noyonnais | > 5km | Perceptions ponctuelles en marge ouest | TRÈS FAIBLE |
| Domfront | Vallée des Trois Doms | < 2km | Perception partielle | MODÉRÉ PM5 |
| Dompierre | Vallée des Trois Doms | < 3km | Perception partielle | MODÉRÉ |
| Etelfay | Plateau | > 5km | En marge sud du bourg, à l'arrière d'autres parcs éoliens | TRÈS FAIBLE |
| Faverolles | Plateau | > 5km | Perception en marge sud du bourg, à l'arrière d'autres parcs éoliens | FAIBLE PM27 |
| Ferrières | Vallée des Trois Doms | < 4km | Introduction du motif éolien dans l'axe du bourg | MODÉRÉ PM21 |
| Fescamps | Noyonnais | > 5km | Vues filtrées depuis la marge sud | TRÈS FAIBLE |
| Fontaine-sous-Montdidier | Vallée des Trois Doms | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Godenvillers | Plateau | < 1km | Projet partiellement visible depuis le bourg, perception directe et proche depuis les marges | MODÉRÉ PM4 |
| Hainvillers | Noyonnais | < 5km | Pas de perception | NUL |
| Lataule | Noyonnais | > 5km | Vues filtrées depuis la marge sud | TRÈS FAIBLE |
| Le Cardonnois | Vallée des Trois Doms | > 5km | Perceptions filtrées | TRÈS FAIBLE |
| Le Frestoy-Vaux | Plateau | < 3km | Introduction d'éoliennes dans le cadre du bourg, covisibilité depuis le nord | MODÉRÉ PM7 ET 8 |
| Le Ployron | Plateau | 0,7km | Contact direct avec le projet en marge ouest | FORT PM1, 2, 3 |

| Commune | Situation | Distance au projet | Type de perceptions | Impact |
|---------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------------------|
| Maignelay-Montigny | Plateau | < 5km | Vues bloquées par les boisements aux abords, covisibilité peu marquée | TRÈS FAIBLE PM15 ET 16 |
| Ménévillers | Plateau | > 5km | Positionnement dans un léger creux du plateau qui limite les vues | TRÈS FAIBLE PM20 |
| Méry-la-Bataille | Plateau | < 5km | Perceptions directes depuis les marges nord du bourg, covisibilité limitée | FAIBLE |
| Mesnil-St-Georges | Vallée des Trois Doms | < 5km | Perceptions ponctuelles en marge sud | TRÈS FAIBLE PM26 |
| Montdidier | Vallée des Trois Doms | > 5km | Vues rares depuis les marges du bourg, covisibilité discrète depuis le nord | FAIBLE PM13 ET 14 |
| Montgérain | Plateau | < 5km | Vues limitées par les bois environnants | TRÈS FAIBLE |
| Montiers | Vallée de l'Aronde | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Mortemer | Noyonnais | < 5km | Perceptions ponctuelles en marge ouest | FAIBLE PM17 |
| Moyenneville | Vallée de l'Aronde | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Neufvy-sur-Aronde | Vallée de l'Aronde | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Onvillers | Noyonnais | < 5km | Perceptions ponctuelles en marge ouest | TRÈS FAIBLE |
| Orvillers-Sorel | Noyonnais | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Piennes | Plateau | > 5km | Visibilité depuis la marge du bourg et covisibilité depuis le nord | FAIBLE PM18 |
| Plainville | Vallée des Trois Doms | > 5km | Perceptions filtrées | TRÈS FAIBLE |
| Ravenel | Plateau | > 5km | Visibilité depuis la marge du bourg et covisibilité depuis le sud | FAIBLE PM30 |
| Remaugies | Noyonnais | > 5km | Perceptions ponctuelles en marge ouest | TRÈS FAIBLE |
| Rollot | Noyonnais | < 3km | Perceptions filtrées par le cadre végétal | FAIBLE |
| Royaucourt | Plateau | < 4km | Perceptions filtrées par la végétation de la vallée | FAIBLE |
| Rubescourt | Vallée des Trois Doms | < 2km | Perception limitée en fond de vallée, covisibilité par le nord | MODÉRÉ PM6 |
| Sains-Morainvillers | Plateau | > 5km | Vues filtrées par les boisements à proximité | TRÈS FAIBLE |
| St-Martin-aux-Bois | Plateau | > 5km | Vues bloquées par la présence de la butte de Coivrel | NUL PM19 |
| Tricot | Plateau | < 3km | Vue franche depuis les marges, covisibilité avec la silhouette | MODÉRÉ PM1 |
| Wacquemoulin | Vallée de l'Aronde | > 5km | Pas de perception | NUL |
| Welles-Pérennes | Vallée des Trois Doms | > 5km | Perceptions filtrées | TRÈS FAIBLE |

C. IMPACTS SUR LES VOIES DE CIRCULATION

Les grands axes de circulation dans l'aire d'étude éloignée

L'aire d'étude éloignée est desservie par un réseau routier dont les axes principaux rayonnent principalement sur Amiens au nord-ouest. Trois autoroutes, une voie rapide et quatre départementales à la fréquentation importante concernent le secteur d'étude.

▲ Les **autoroutes A2 et A16**, situées en limite d'aire d'étude éloignée sont très peu exposées. Ces axes sont par ailleurs concernés par la proximité de nombreux autres parcs existants et autorisés qui focalisent l'attention. La distance rend négligeable les perceptions sur le projet du Ployron.

▲ L'**autoroute A1** présente des séquences plus proches du projet du Ployron. Cependant, les motifs paysagers du Noyonnais participent à la réduction des longueurs de vue. La carte de visibilité montre que les perceptions potentielles sur le projet du Ployron se situent principalement au nord de Roye (secteur très marqué par le motif éolien) et plus ponctuellement au nord-ouest de Compiègne. L'impact du projet est réduit par la distance.

▲ La **N31, la D1032 et la D935 dans la vallée de l'Arve** ne sont pas exposées.

▲ Les **D934 (PM 33 et 34), D916 (PM 31) et D1017 (PM 35)** présentent des séquences de plateau qui ouvrent théoriquement des vues lointaines sur le projet, à l'occasion de l'interruption des alignements d'arbres qui accompagnent souvent les voies. Le projet éolien du Ployron est visible très ponctuellement et avec une prégnance négligeable et à l'arrière de motifs éoliens existants dans la majorité des cas.

→ **IMPACT NUL à TRÈS FAIBLE**

Les voies de circulation dans l'aire d'étude intermédiaire

Dans l'aire d'étude intermédiaire, deux axes principaux sont recensés : La D9830, axe d'orientation est-ouest qui relie Roye à Breteuil, et la D1017, parallèle à l'autoroute A1 dans un axe nord/sud.

Les paysages vallonnés et boisés du Noyonnais ne favorisent aucune perception sur le projet du Ployron **depuis la D1017.**

→ **IMPACT NUL**

A l'inverse, la **D930** parcourt une séquence de plateau plutôt homogène, hormis le franchissement de la vallée des Trois Doms au niveau de Montdidier.

À l'ouest de ce bourg, la végétation des petites vallées filtre généralement les vues, alors qu'à l'est, les vues rasantes sont plus longues et proposent des vues dégagées sur un paysage de grande ampleur. La courbure du plateau et quelques masques visuels ponctuels favorisent parfois la réduction de l'échelle visuelle des machines. Le parc du Ployron est de plus perçu dans le même angle de vue que des parcs existants et accordés, il apparaît alors en arrière-plan avec une prégnance moindre.

→ **IMPACT TRÈS FAIBLE à FAIBLE (PM 26, 27, 28)**

Parmi les voies secondaires, la **D938** entre Maignelay-Montigny et Tricot est la principale séquence impactée. Elle propose une vue directe sur le projet du Ployron, en cumul avec de nombreux autres parcs en arrière-plan. L'échelle visuelle du motif existant est accentuée par la proximité à l'axe.

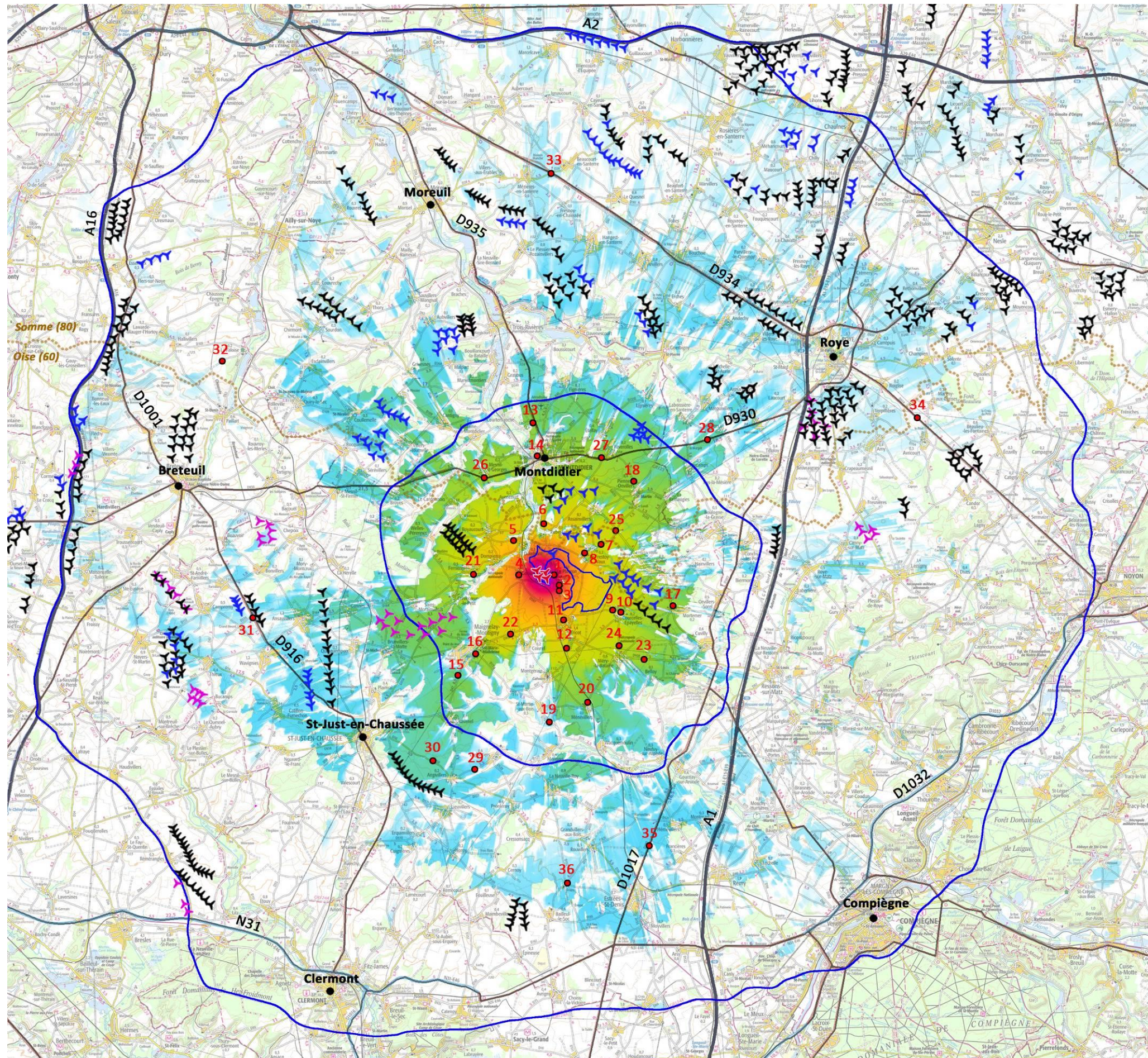
→ **IMPACT MODÉRÉ (PM 22)**

L'impact du projet depuis les axes de circulations locaux varie généralement avec la proximité au projet :

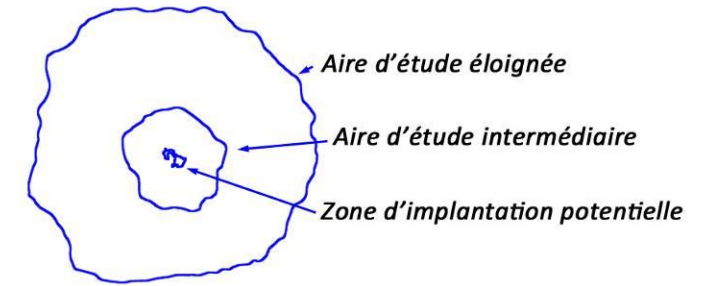
→ **L'IMPACT EST FORT (PM 1)** à proximité immédiate du parc et lors de sa traversée.

→ L'impact depuis le plateau entre la butte de Coivrel et la vallée des Doms est qualifié de **MODÉRÉ (PM1, 2, 6)**.

→ Au-delà, l'impact depuis les plateaux est **FAIBLE (PM 12, 13, 15, 17, 18, 20, 23, 25)** alors qu'il devient **TRÈS FAIBLE** au-delà de la vallée des Trois Doms.



Impact sur les axes principaux de circulation

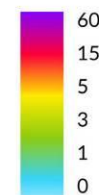


- 1 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Principaux bourgs
- ✎ Eoliennes existantes
- ✎ Eolienne accordées
- ✎ Eoliennes en instruction
- ✎ Projet du Ployron

- Autoroute
- Route principale

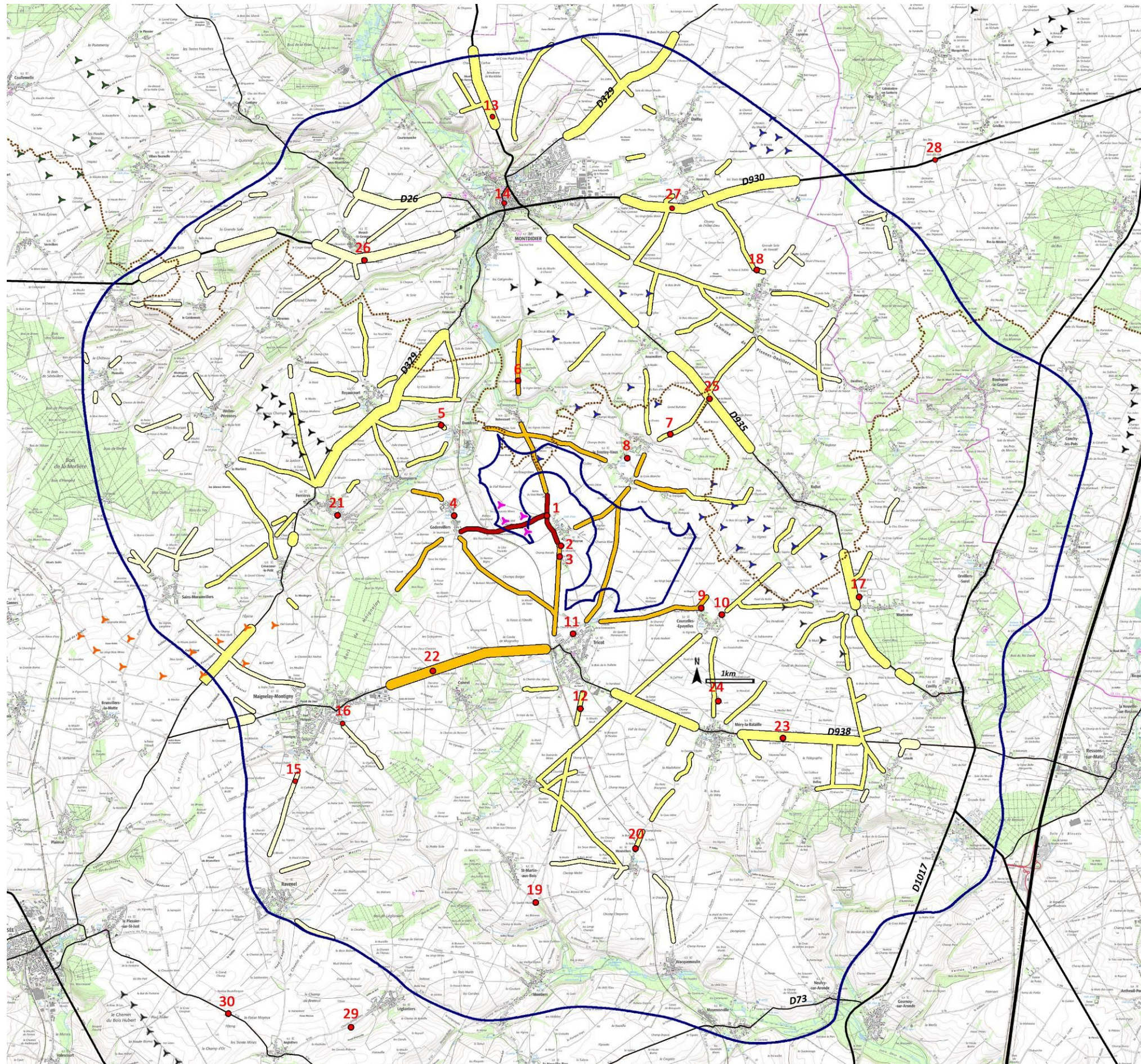
Visibilité

Hauteur apparente max. (°)

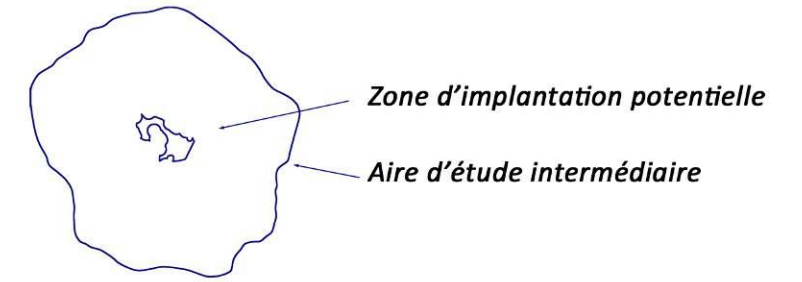


PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)





Impact sur les voies de circulation



- 2 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Eolienne existante
- Eolienne autorisée
- Eolienne en instruction
- Projet éolien du Ployron
- Séquences départementales exposées
- Séquences de routes locales exposées

- Niveau d'impact
- Négligeable
 - très faible
 - Faible
 - Modéré
 - Fort

PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)

N

Les autres axes de découverte : les sentiers de randonnée

(PM 8, 9, 23, 26)

Le tracé du **GR123** traverse la plus marquée par les monts et vallées qui caractérisent les paysages du Noyonnais. Le relief et la végétation referment les vues. Seule la séquence du sentier qui emprunte le plateau autour de la D930 ouvre des perceptions en direction du projet du Ployron, en vue intermédiaire et en arrière-plan de parcs existants et autorisés.

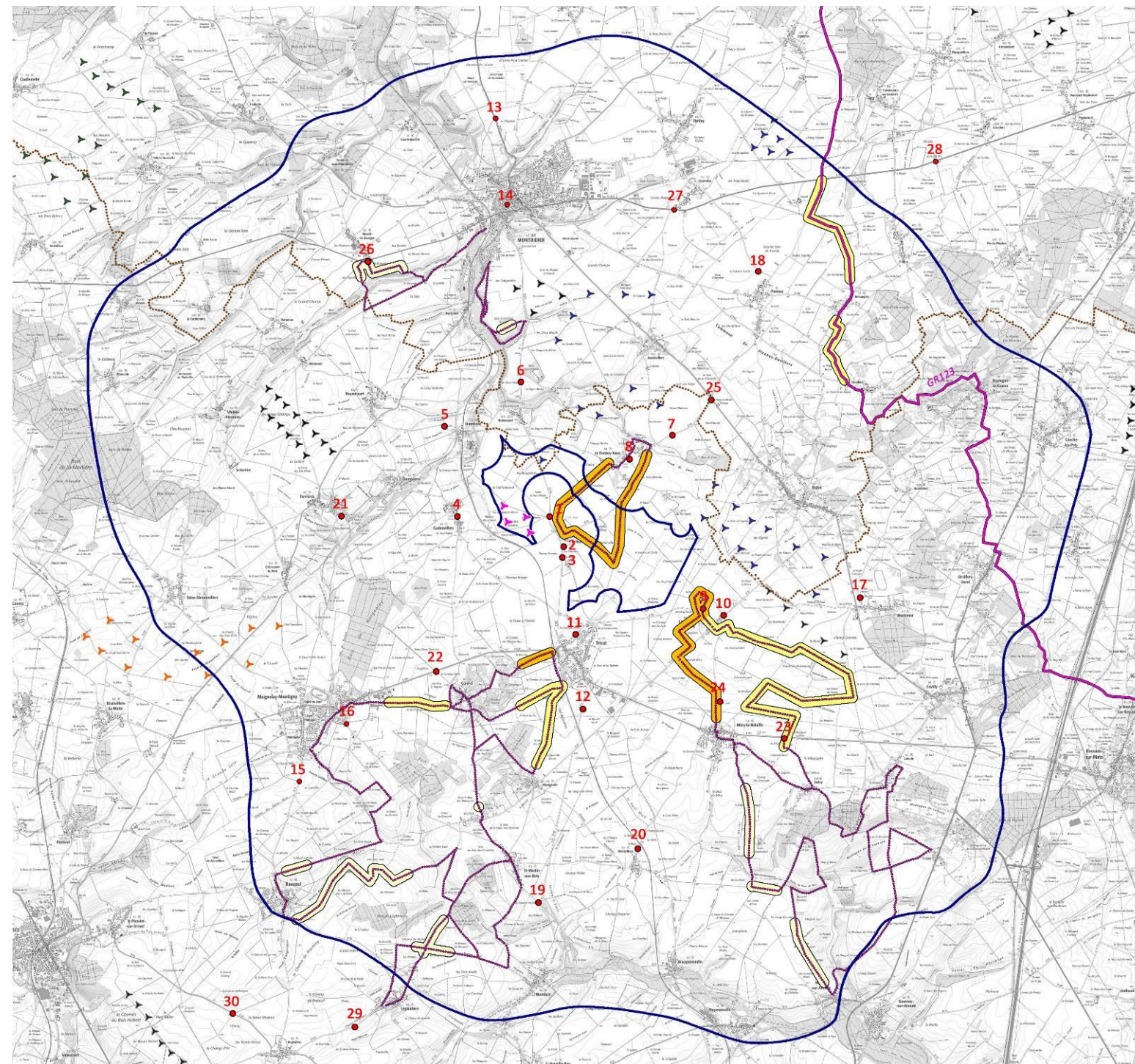
→ **IMPACT NUL à FAIBLE sur le plateau**

Les sentiers de petite randonnée d'échelle plus locale, relie les paysages spécifiques des vallons, vallées, buttes boisées et les principaux éléments patrimoniaux. Les séquences qui empruntent le plateau sont directement exposées aux vues sur le projet. Le chemin des Chars de la Bataille du Matz qui traverse le plateau agricole entre Méry-la-Bataille et Courcelles-Epayelles possède une vue dégagée sur la ZIP. Les sentiers du quart sud-ouest de l'aire d'étude intermédiaire concernent un paysage où les microreliefs et quelques motifs boisés permettent de filtrer les vues.

Les sentiers de petite randonnée les plus impactés sont les plus proches du projet, sur les communes du Ployron, de Courcelles et de Tricot.

→ **IMPACT TRÈS FAIBLE à FAIBLE**

→ **IMPACT MODÉRÉ pour les itinéraires plus proches**



D. IMPACTS SUR LES ÉLÉMENTS PATRIMONIAUX

Le secteur est concerné par une forte densité d'éléments protégés, avec une prédominance pour les édifices religieux et les châteaux. Certains édifices et sites sont suffisamment éloignés ou positionnés à l'arrière de filtres visuels (une majorité est située dans les vallées) pour conclure à un impact nul du projet éolien sur ceux-ci (cf. cartes de visibilité).

L'analyse patrimoniale effectuée à l'état initial a fait émerger la sensibilité plus ou moins forte de 10 ensembles patrimoniaux ou monuments à l'échelle de l'aire d'étude intermédiaire et de 6 à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.

Les photomontages ne peuvent prétendre à être exhaustifs, mais ils ont été réalisés en priorité pour rendre compte de la situation de ce patrimoine présentant la plus grande sensibilité.

Dans l'aire d'étude éloignée

Principalement situés en centre-bourg ou en fond de vallée, le front bâti et/ou le relief dissimulent le projet depuis la très grande majorité des monuments et sites protégés de l'aire d'étude éloignée. Les covisibilités sont également négligeables compte tenu de la distance.

Les 6 éléments patrimoniaux de l'aire d'étude éloignée relevés comme sensibles à l'état initial, sont détaillés dans le tableau ci-contre.

→ IMPACT NUL À TRÈS FAIBLE

Synthèse des impacts sur le patrimoine de l'aire d'étude éloignée recensé comme sensible à l'état initial

| Dept | Commune | Élément protégé | Protection | Niveau d'enjeu | Distance au projet | Situation | Visibilité | Covisibilité | Impact |
|------|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------------------|------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| 60 | Bailleul-le-Soc | Ferme d'Eraine | MH inscrit | ++ | 16,7km | Sur le plateau ouvert | oui | oui | TRÈS FAIBLE - PM 36 |
| 60 | Bailleul-le-Soc | Ferme d'Ereuse | MH inscrit | ++ | 17,8km | Sur le plateau ouvert | oui | oui | TRÈS FAIBLE |
| 60 | Brunvillers-la-Motte | Église | MH classé | ++ | 9,4km | Centre bourg | non | depuis la D117 | TRÈS FAIBLE |
| 80 | Coullemelle | Église | MH inscrit | ++ | 13,3klm | Centre bourg | non | oui | TRÈS FAIBLE |
| 60 | Francières | Sucrerie | MH inscrit | ++ | 15,6km | Bord de route sur le plateau | oui | non | TRÈS FAIBLE - PM 35 |
| 60 | Léglantiers | Église | MH inscrit | ++ | 10,2km | Centre bourg | non | non | NUL - PM 29 |

Dans l'aire d'étude intermédiaire

L'aire d'étude intermédiaire comprend 14 monuments inscrits ou classés, et un site patrimonial remarquable.

Ils sont principalement situés dans les bourgs, et le front bâti ainsi que les coteaux boisés, limitent les vues en direction du projet.

Quatre monuments ou ensembles patrimoniaux sont impactés, il s'agit de clochers d'églises protégées qui entrent en covisibilité avec le projet.

▲ Montdidier (PM 13 et 14)

Les éléments repères (églises Saint-Pierre et Saint-Sépulcre) sont visibles depuis l'extérieur et marquent la silhouette du bourg. Depuis le nord, sur la D935, le projet du Ployron entre en covisibilité avec les deux clochers. Le projet éolien du Ployron renforce la présence du motif éolien autour de Montdidier. La hauteur apparente des machines est inférieure à celle des éoliennes existantes et accordées des deux autres projets en covisibilité.

→ IMPACT TRÈS FAIBLE

▲ Maignelay-Montigny (PM 15)

Deux églises protégées participent à la silhouette du bourg et entrent en covisibilité avec le projet, notamment depuis la D47. La distance limite cependant l'effet de concurrence.

→ IMPACT FAIBLE

▲ Eglise de Ravenel (PM 30)

Cette église est implantée dans le bourg sur le plateau ouvert. Son clocher participe à la silhouette du bourg, notamment depuis la D36. Elle entre en covisibilité avec le projet du Ployron, mais la distance réduit le niveau d'effet. Le clocher présente déjà une situation de covisibilité avec les parcs accordés de Balinot et les Garaches, qui présentent une hauteur apparente équivalente et qui sont situés dans le même angle de vue.

→ IMPACT TRÈS FAIBLE

▲ L'église de Piennes-Onvillers (PM 18)

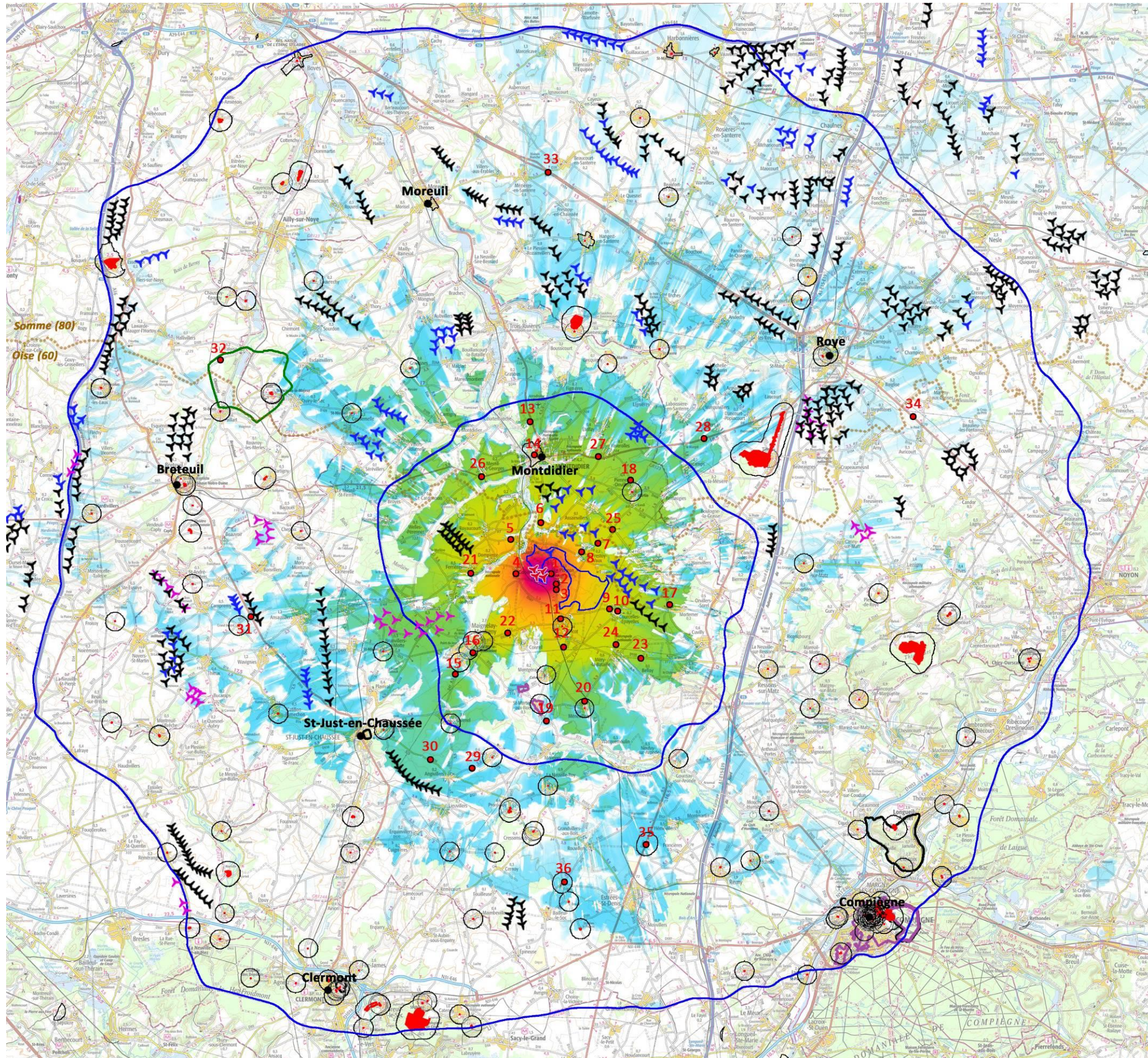
Le clocher de l'église est un repère depuis la plaine et entre en covisibilité indirecte avec le projet depuis le nord, sur la D135. Le projet s'inscrit dans le même angle de vue que les parcs accordés de Balinot, du Fresnoy.

→ IMPACT TRÈS FAIBLE

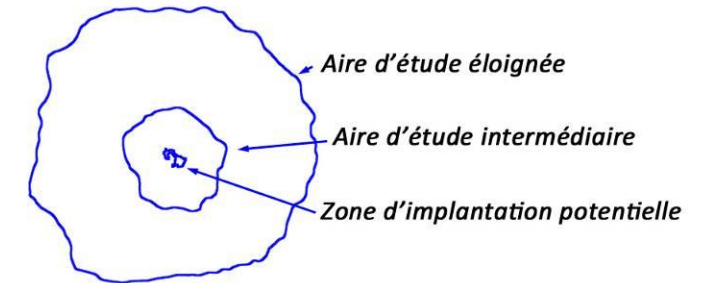
▲ L'église de Tricot (PM 12)

L'église de Tricot participe à la silhouette du bourg et peut entrer en covisibilité avec la ZIP depuis le sud, sur la D152. La silhouette du bourg est marquée par son église protégée. Le projet éolien du Ployron est perceptible depuis le sud du bourg sur la D152. Il entre en covisibilité avec le monument, au-dessus de la trame bâtie et de la végétation urbaine. Il vient prolonger l'angle occupé par l'éolien et renforce l'effet de concurrence visuelle sur la silhouette du bourg. D'autres parcs éoliens occupent l'arrière-plan sur le plateau.

→ IMPACT MODÉRÉ



Impact sur le patrimoine protégé

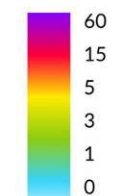


- 1 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Principaux bourgs
- ✈ Eoliennes existantes
- ✈ Eolienne accordées
- ✈ Eoliennes en instruction
- ✈ Projet du Ployron

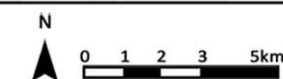
- Site inscrit ou classé
- Projet de site classé
- Site patrimonial remarquable
- Monument historique inscrit ou classé et son périmètre de protection

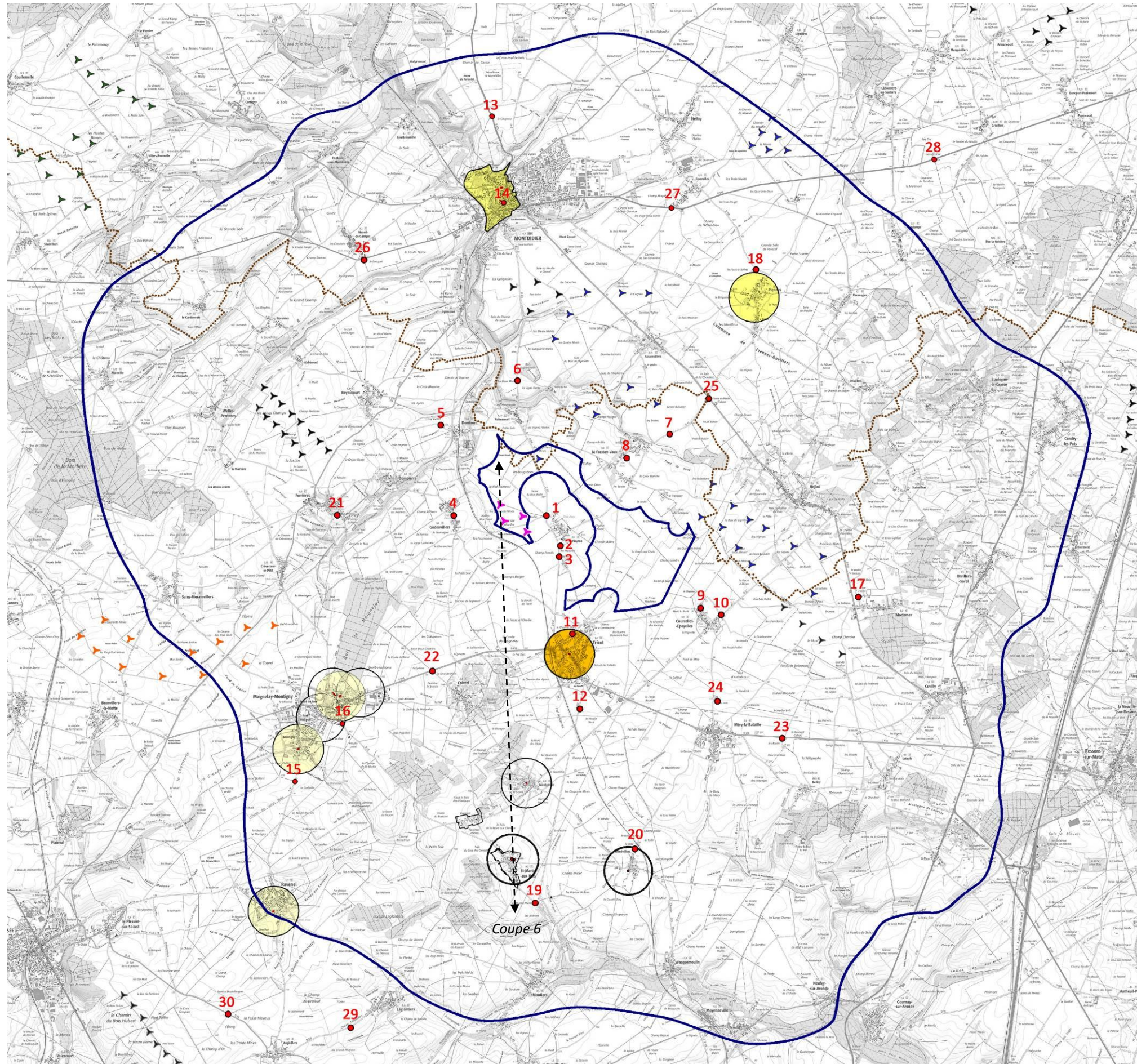
Visibilité

Hauteur apparente max. (°)

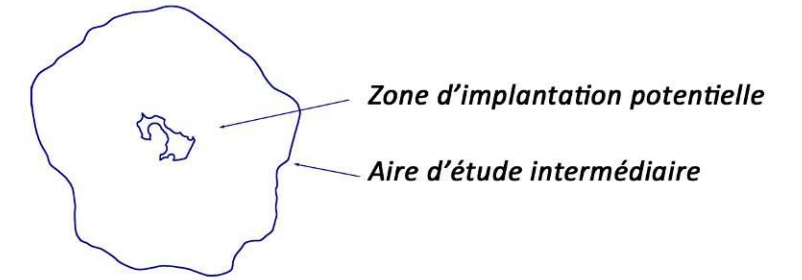


PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)





Impact sur le patrimoine protégé



- 2 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Eolienne existante
- Eolienne autorisée
- Eolienne en instruction
- Projet éolien du Ployron
- Monument ou classé et son périmètre de protection MH
- Site patrimonial remarquable

- Niveau d'impact
- Négligeable
 - très faible
 - Faible
 - Modéré
 - Fort

PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)

N

▲ **Saint-Martin-aux-Bois (PM 19)**

La zone du projet est concernée par un périmètre de protection et de vigilance : celui de Saint-Martin-aux-Bois (enjeu fort). Le projet se situe dans une zone où le développement a été défini comme « impossible ou à éviter ».

L'abbaye de Saint-Martin-aux-Bois, classée au titre des monuments historiques depuis 1840, est identifiée comme un élément de repère patrimonial dans le paysage. Elle est l'un des monuments phares de l'Oise, avec le site patrimonial remarquable de Saint-Martin-aux-Bois, constitué du bourg de Saint-Martin-aux-Bois et du hameau de Vaumont.

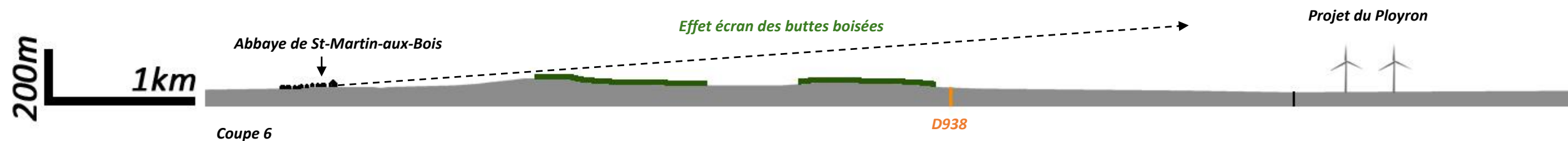
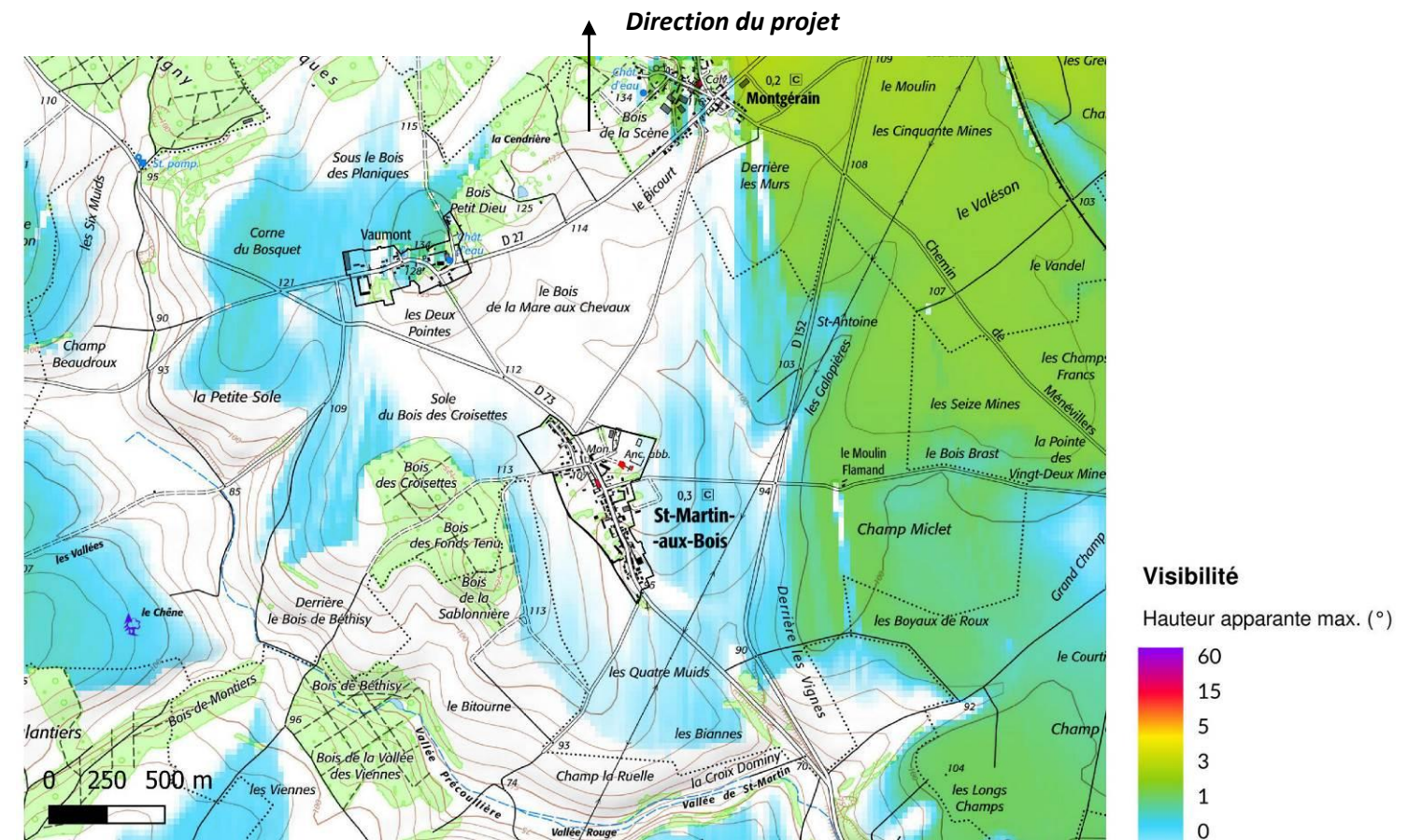
Depuis l'édifice protégé, le projet du Ployron n'est pas visible. Depuis l'enceinte, les vues sortantes sont bloquées par des murs.

À la sortie du village, au nord de l'ancien Prieuré, les vues sont ouvertes sur le plateau. Le projet éolien n'y est pas visible, il est dissimulé derrière l'ondulation du relief et la végétation.

Le hameau de Vaumont est situé sur un point haut de la commune. Le projet n'est pas perceptible depuis cet ensemble bâti ; les boisements au nord filtrent les vues.

Depuis les alentours de l'abbaye et du SPR, des points de covisibilité théoriques sont situés au sud de l'ensemble protégé sur la carte de visibilité ci-dessous. Les secteurs en bleu identifient des perceptions sur le projet de l'ordre de 1° sur l'horizon, échelle visuelle facilement masquée par la présence végétale alentour.

→ IMPACT NUL à NÉGLIGEABLE



Facteur d'exagération des hauteurs x2,5
(Échelle verticale amplifiée 2,5 fois par rapport à l'échelle horizontale)

Tableau de synthèse des impacts patrimoniaux à l'échelle de l'aire d'étude intermédiaire

| Dept | Commune | Élément protégé | Protection | Distance au projet | Type | Niveau | Situation | Effets | Impact |
|------|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------|-----------|--------|---|--|-----------------------------|
| 60 | Tricot | Église | MH classé | 2,6 | haut | ++ | Centre bourg | Aucune perception directe, covisibilité depuis la D152 | MODÉRÉ - PM12 |
| 60 | Montgérain | Calvaire | MH classé | 5,2 | bas | ++ | Centre bourg | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 60 | Saint-Martin-aux-Bois | | SPR | 5,8 | abords MH | +++ | Village-rue de St-Martin et hameau de Vaumont | Perception théorique de moins de 1° de hauteur apparente depuis les marges du SPR au niveau du hameau de Vaumont. projet masqué par les masses boisées | NÉGLIGEABLE - PM19 |
| 60 | Maignelay-Montigny | Château | MH inscrit | 5 | haut | ++ | Ruiné, dans un boisement | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 60 | Maignelay-Montigny | Chapelle | MH classé | 4,6 | bas | ++ | Centre bourg | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 60 | Maignelay-Montigny | Église Sainte Marie-Madeleine de Maignelay | MH classé | 4,9 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité indirecte depuis le sud | TRÈS FAIBLE - PM15 |
| 80 | Montdidier | Hôtel de Ville | MH inscrit | 6,3 | haut | ++ | Centre bourg | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 80 | Montdidier | Église Saint-Sépulcre | MH classé | 6,3 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité depuis le nord | FAIBLE - PM13 |
| 80 | Piennes-Onvillers | Église de Piennes | MH classé | 6,6 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité indirecte depuis le nord | FAIBLE - PM 18 |
| 80 | Montdidier | Église Saint-Pierre | MH classé | 6,6 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité depuis le nord | FAIBLE - PM 13 ET 14 |
| 60 | Saint-Martin-aux-Bois | Abbaye (ancienne) | MH partiellement classé-inscrit | 6,8 | haut | +++ | Frange du bourg | Absence de visibilité directe depuis le monument. Covisibilité théorique depuis le sud sur les D73 et D152 avec moins de 1° de hauteur apparente, projet masqué par les masses boisées | NUL |
| 60 | Maignelay-Montigny | Croix de Chemin | MH classé | 5,6 | bas | ++ | Centre bourg | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 60 | Ménévillers | Croix en pierre de l'époque de la Renaissance | MH classé | 7,3 | bas | ++ | Centre bourg | Aucune relation visuelle avec le projet | NUL |
| 60 | Maignelay-Montigny | Église St Martin de Montigny | MH classé | 6,3 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité indirecte depuis le sud | TRÈS FAIBLE - PM 15 |
| 60 | Ravenel | Église | MH classé | 9,4 | haut | ++ | Centre bourg | Covisibilité indirecte depuis le sud | TRÈS FAIBLE - PM 30 |

E. IMPACTS SUR LES SITES MÉMORIELS DE LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE

Sites funéraires et mémoriels de la Première Guerre Mondiale (patrimoine mondial de l'UNESCO)

La sélection est constituée de 139 éléments français et belges choisis au sein d'un ensemble de plusieurs milliers de cimetières, nécropoles et mémoriaux. Ces éléments sont représentatifs de la très grande diversité des nations et des peuples qui ont été impliqués dans ce conflit mondial. Ils composent un paysage mémoriel représentatif de l'étendue géographique du front et de ses évolutions au cours de la guerre.

La Valeur Universelle Exceptionnelle (V.U.E.) est fondée sur trois critères :

- ▲ De nouvelles pratiques funéraires individualisant le soldat mort au combat,
- ▲ Un mouvement architectural propre à chaque nation,
- ▲ Une valeur symbolique forte autour de la réconciliation et de la paix.

L'aire d'étude éloignée comprend trois sites sélectionnés dans cet ensemble :

- La nécropole nationale française de Thiescourt & Cimetière militaire allemand de Thiescourt (O102). Située en marge du bourg et sur le rebord d'une petite vallée, la nécropole, ainsi que son itinéraire d'approche (route communale) ne présentent aucune relation visuelle avec le projet. Ce site n'est pas impacté par le projet éolien.
- La nécropole nationale française de Compiègne (Royallieu) (O103). Située dans le contexte urbain de la ville de Compiègne, le site ne présente aucune relation visuelle avec le projet.

Le projet ne porte pas atteinte à la V.U.E. des Sites funéraires et mémoriels de la Première Guerre Mondiale (Front ouest).

→ IMPACT NUL

Les lieux de mémoire

Les cimetières militaires recensés sont des lieux de mémoire et de patrimoine du territoire qui ne font pas tous l'objet de protection, mais font partie d'un vaste ensemble reconnu au niveau national, voire international.

Dans l'aire d'étude éloignée, les sites mémoriels sont principalement situés dans les vallées et/ou cernés d'écrans végétaux et bâtis favorisant une appréhension intime des lieux. Ils présentent une proximité avec des parcs éoliens existants ou accordés.

→ IMPACT NUL à TRÈS FAIBLE

Dans l'aire d'étude intermédiaire, 5 lieux de mémoire ont été recensés.

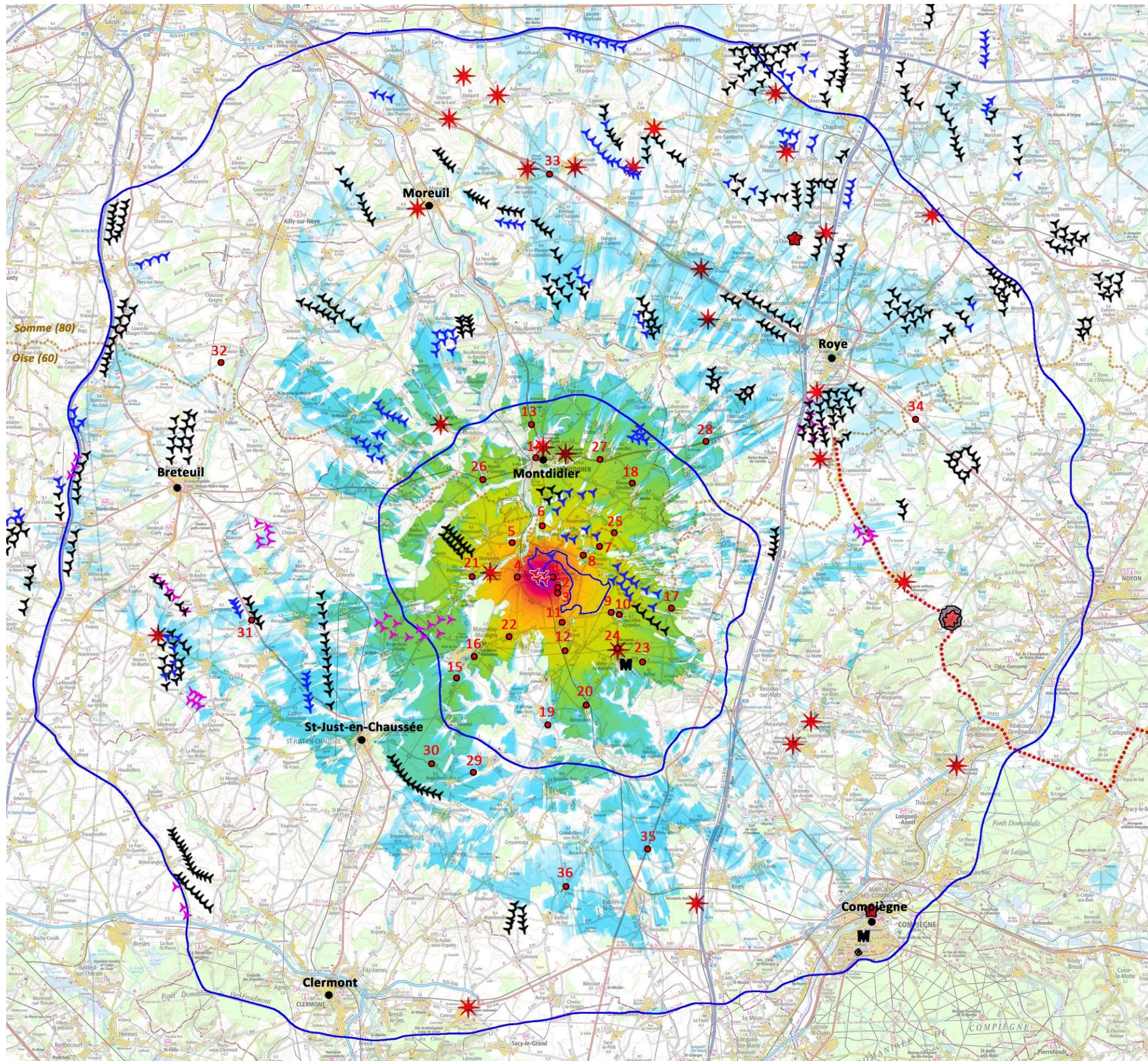
- Sur la commune de Montdidier, les nécropoles française et allemande sont situées dans le contexte bâti et ne sont pas exposées.

- La nécropole de Dompierre est située en fond de vallée, le relief bloque les vues sortantes.

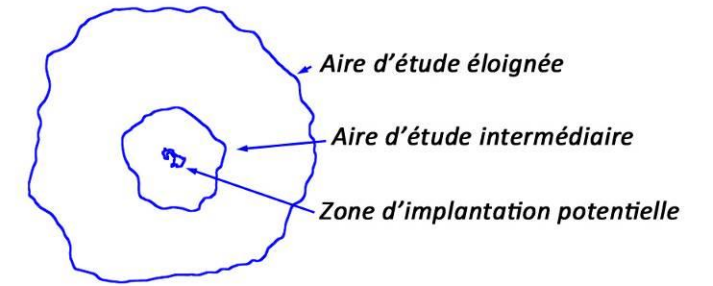
→ IMPACT NUL

- La nécropole de Méry-la-Bataille est située sur le plateau ouvert et est exposé à une vue semi-éloignée (5,6km). Les abords du site sont rythmés par différents éléments ponctuels tels la chapelle et des arbres isolés qui viennent créer un plan intermédiaire. La distance permet au projet de s'inscrire dans une échelle visuelle inférieure à ces éléments (PM 24).

→ IMPACT MODÉRÉ



Impact sur les sites mémoriels attachés aux Guerres Mondiales



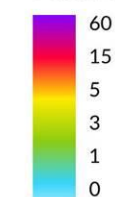
- 1 Localisation des simulations
- Limite départementale
- Principaux bourgs
- ✈ Eoliennes existantes
- ✈ Eolienne accordées
- ✈ Eoliennes en instruction
- ✈ Projet du Ployron

Sites funéraires et mémoriels de la première Guerre Mondiale (inscription au patrimoine mondial de l'UNESCO)

- ★ Zone coeur
- Zone tampon
- ★ Monuments historique mémoriel classé ou inscrit
- ✳ Lieux de mémoire
- ⋯ Circuit de la ligne rouge (ligne de front)
- M Musée

Visibilité

Hauteur apparente max. (°)



PROJET ÉOLIEN : LE PLOYRON (60-80)



F. IMPACTS LIÉS AUX AMÉNAGEMENTS

Le tracé de la piste d'accès emprunte principalement des chemins existants ou à renforcer, ce qui permet de ne pas multiplier les itinéraires sur le lieu d'implantation et de préserver autant que possible le terrain naturel de nouveaux aménagements. Seuls 285m de piste sont à créer.

→ **IMPACT TRÈS FAIBLE**

La réalisation des plateformes de montage et des socles des éoliennes est impactante pour le paysage immédiat (modification des ambiances et des matériaux). Cependant, **la planéité du secteur permet de limiter les terrassements et donc l'impact sur la topographie initiale.**

→ **IMPACT TRÈS FAIBLE**

L'espace agricole ouvert favorise la perception de la structure de livraison située dans un espace ouvert de grandes cultures, le long de la route locale. Le bardage en bois permet une discrétion du bâtiment, par ailleurs de faible hauteur.

→ **IMPACT MODÉRÉ**

IV. LES MESURES

Le porteur de projet a intégré les principes de la doctrine relative à la séquence Éviter, Réduire et Compenser (ERC) tout au long du développement du présent projet éolien.

L'implantation des éoliennes a été définie en croisant les différentes sensibilités, le paysage ne pouvant à lui seul justifier un projet.

A. MESURES D'ÉVITEMENT

Choix de l'implantation

Le travail de variante a permis la réduction du nombre d'éoliennes et une implantation compacte, groupée vers l'est et concentrée sur une zone restreinte de la ZIP initiale. Le paysage agricole ouvert du plateau dans lequel le projet s'inscrit, se prête à l'insertion des éoliennes de grandes dimensions.

La géométrie du projet est simple et intelligible selon les différents angles de vue.

B. MESURES DE RÉDUCTION

La limitation des emprises

Les emprises des pistes ont été optimisées en réutilisant au maximum les chemins existants. Pour une meilleure intégration, ils seront, si nécessaire, confortés en matériaux locaux concassés et compactés identiques à l'existant. Il conviendra de réutiliser de préférence les matériaux excavés si leurs caractéristiques mécaniques le permettent. Aucun revêtement bitumineux ne sera appliqué.

Le raccord au terrain naturel

Le terrain naturel d'assiette est plan et sera conservé au plus près. Les raccords entre les plateformes et le terrain naturel recevront une couche de finition en terre végétale (préalablement décapée et stockée au démarrage du chantier) afin de favoriser la cicatrisation du site.

Les abords immédiats des éoliennes (hors plateforme) seront soit exploités par les agriculteurs, soit colonisés par une végétation basse spontanée.

Remise en état du site après chantier

Tous les volumes de terre en sus seront évacués hors du site ou régalés localement, pour éviter la modification de la topographie. On veillera à l'élimination des dépôts et déchets de toute nature sur l'ensemble du site.

C. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

Les structures de livraison

Le parc éolien comporte une structure de livraison situé le long de la route locale reliant Le Ployron à Godenvillers. Elle sera recouverte d'un bardage bois horizontal.



Principe d'habillage des postes

Enfouissement des réseaux dans les bourgs du Ployron,

Le raccordement électrique des habitations engendre une multiplication des réseaux aériens. Afin de réduire leur impact visuel au cœur du bourg du Ployron, un enfouissement du réseau est prévu sur le linéaire de la rue principale.

Coût de la mesure : 84 000€ pour l'enfouissement de 700ml de réseau

Accompagnement des jardins des riverains à Godenvillers

Les jardins plantés cernent les habitations de Godenvillers, créant un masque visuel entre les maisons et les éoliennes. Toutefois, depuis certaines habitations, une ou plusieurs éoliennes seront visibles. Il est donc proposé aux habitants de la frange est qui le souhaitent, la plantation de végétaux en fond de jardin afin de créer un filtre supplémentaire et limiter ainsi les effets sur le voisinage. Cette mesure tend également à renforcer le motif paysager de couronne végétale autour du village.

Lors de la mise en chantier du présent projet, l'exploitant du parc éolien prendra contact avec les riverains pouvant être intéressés par cette mesure.

La palette végétale proposée s'appuiera sur des essences locales, que ce soit des arbres de haut jet, de moyen jet ou des arbustes : érable champêtre (*Acer campestre*), frêne (*Fraxinus excelsior*), cornouiller mâle (*Cornus mas*), cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), noisetier (*Corylus avellana*), sureau noir (*Sambucus nigra*), charme (*Carpinus betulus*), pommier sauvage (*Malus sylvestris*)...

L'emplacement et le type des plantations pourront être affinés avec les personnes concernées.

Coût de la mesure : 12 000€ pour des plantations discontinues de states variables sur la frange est du bourg



— Frange est du bourg ouverte à l'accompagnement paysager des fonds de jardins

V. SYNTHÈSE

| Enjeux | Enjeux | Sensibilités | EVITER | | REDUIRE, ACCOMPAGNER, SUIVRE | | COMPENSER | | IMPACT | |
|--|------------|---|--|-------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|--|---|
| | | | Mesures d'évitement (E)» | | Mesure de réduction (R), d'accompagnement (A), ou de suivi (S) | | Mesure compensatoire (C) | Risque du projet (après séquence ERC, A et S) | Nature des effets après séquence ERC, A et S | Impact résiduel |
| | | | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E » | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E, R, A, S » | Nature et coût | | | |
| Relief et paysage Le paysage est composé d'un relief tabulaire découpé de petites vallées. Les grandes vallées sont éloignées de la ZIP. La ZIP occupe un secteur de plateau très ouvert où les motifs paysagers sont principalement les silhouettes villageoises et le maigre maillage végétal. | Modéré (2) | Faible (-2) dans l' AEE | Évitement technique et géographique ✓ <i>Choix dans la conception du projet:</i> ✓ <i>Implantation lisible et compréhensible en vue intermédiaire et lointaine.</i> | Très faible (-1) | | | | Très faible (-1) | L'échelle visuelle des plateaux est compatible avec le grand éolien. Des vues lointaines sur le projet s'ouvrent principalement depuis le plateau Picard. À l'échelle de l'aire d'étude éloignée, les vallées n'ouvrent pas de vue en direction du projet. | Faible (-2) sur les plateaux |
| | | Modérée (-4) sur le plateau en vue rapprochée | Évitement technique et géographique ✓ <i>Implantation en recul du rebord des rares petites vallées.</i> | Faible à modéré (-1,5) | | | | Faible à modéré (-1,5) | Le recul de l'implantation du projet éolien vis-à-vis de la petite vallée des Trois Doms et ses affluents permet de limiter la prégnance du projet depuis ces secteurs et d'éviter un effet d'écrasement significatif. La butte de Coivrel est le paysage singulier le plus proche de du projet. L'éloignement permet là aussi d'éviter les effets d'écrasement. | Modéré (-3) |
| Habitat De nombreux bourgs sont situés à moins d'1 km de la ZIP. | Fort (3) | Forte (-9) | Évitement technique et géographique ✓ <i>Éloignement maximal avec les habitations les plus proches.</i> ✓ <i>Limitation de l'occupation visuelle par l'éolien depuis les principaux bourgs.</i> ✓ <i>Choix d'une variante à 4 machines afin de diminuer de l'emprise visuelle horizontale du parc et les effets de chevauchement des rotors.</i> | Faible (-1) à Fort (-3) | Mesures d'accompagnement ✓ <i>Plantation d'arbres et d'arbustes en marge est du bourg de Godenvillers (12000€)</i> ✓ <i>Enfouissement des réseaux dans le bourg du Ployron (84000€)</i> | | | Faible (-1) à Fort (-3) | Certaines rues orientées en direction du projet ou certaines franges ouvertes sur l'espace agricole offrent des fenêtres de visibilité sur le projet éolien. Les hameaux, bourgs et villages de Courcelles-Epayelles, Domfront, Dompierre, Ferrières, Godenvilliers, Le Frestoy-Vaux, le Ployron, Rubescourt et Tricot sont les plus impactés par le projet éolien. Le projet à une incidence avérée sur la saturation visuelle autour du bourg du Ployron et participe à l'aggravation de la situation pour Domfront, Le Frestoy-Vaux, Ayencourt et Le Tronquoy. | Modéré (-3) à ponctuellement Fort (-9) |

| Enjeux | Enjeux | Sensibilités | EVITER | | REDUIRE, ACCOMPAGNER, SUIVRE | | COMPENSER | | IMPACT | |
|---|------------|---|---|----------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|---|---|
| | | | Mesures d'évitement (E)» | | Mesure de réduction (R), d'accompagnement (A), ou de suivi (S) | | Mesure compensatoire (C) | Risque du projet (après séquence ERC, A et S) | Nature des effets après séquence ERC, A et S | Impact résiduel |
| | | | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E » | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E, R, A, S » | Nature et coût | | | |
| Habitat | Modéré (2) | Faible (-2) pour 2/3 des bourgs de l' AEI | | Nul (0) à Faible (-1) | | | | Nul (0) à Faible (-1) | Dans les vallons, depuis le sud de la D938 et depuis le Noyonnais à l'est, les vues peuvent être filtrées ou cloisonnées. | Nul (0) à Faible (-2) pour 2/3 des bourgs de l'aire d'étude intermédiaire |
| | | Modérée (-4) pour les bourgs proches sur le plateau | | Très faible (-0,5) à Modéré (-2) | | | | Très faible (-0,5) à Modéré (-2) | Les bourgs de plateau présentent des perceptions directes sur le projet et des situations de concurrence avec certaines silhouettes. | Faible (-2) à Modéré (-4) |
| Patrimoine et éléments d'intérêt | Modéré (2) | Faible (-2) dans l' AEE | | Nul (0) à Négligeable (-0,25) | | | | Nul (0) à Négligeable (-0,25) | Les visibilitées depuis et vers les monuments historiques de l'aire d'étude éloignée sont limitées par leur situation géographique (majoritairement dans les vallées et dans les bourgs) et la distance. | Nul (0) à Très faible (-1,5) dans l'aire d'étude éloignée |
| | | Modérée (-4) | | Nul (0) à Faible à modéré (-1,5) | | | | Nul (0) à Faible à modéré (-1,5) | Le projet entre en covisibilité avec la majorité des clochers des églises classées des différents bourgs de l'aire d'étude intermédiaire. La plus proche est celle du bourg de Tricot. Le projet n'a pas d'effet sur champ de perception de l'abbaye de Saint-Martin-aux-Bois. | Très faible (-1,5) à ponctuellement Modéré (-4,5) |

| Enjeux | Enjeux | Sensibilités | EVITER | | REDUIRE, ACCOMPAGNER, SUIVRE | | COMPENSER | | IMPACT | |
|----------------------------------|----------|--|---|--|---|-----------------------------|--------------------------|---|--|--|
| | | | Mesures d'évitement (E)» | | Mesure de réduction (R), d'accompagnement (A), ou de suivi (S) | | Mesure compensatoire (C) | Risque du projet (après séquence ERC, A et S) | Nature des effets après séquence ERC, A et S | Impact résiduel |
| | | | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E » | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E, R, A, S » | Nature et coût | | | |
| Patrimoine et éléments d'intérêt | Fort (3) | Faible (-1,5) ponctuellement Forte (-6) | | Nul (0) à Faible à modéré (-1,5) | | | | Nul (0) à Faible à modéré (-1,5) | Le projet est visible depuis la nécropole de Méry-la-Bataille. Les relations visuelles entre les autres sites mémoriels sont très limitées et sans atteinte au cadre mémoriel. Aucune perception depuis les sites UNESCO. | Nul (0) ponctuellement Modéré (-4) |
| | | | | Faible à modéré (-1,5) | | | | Faible à modéré (-1,5) | Depuis les séquences de plateau, l'ouverture paysagère favorise les vues sur le projet. En dehors de ces secteurs, les tracés accompagnent les vallées ou traversent des boisements qui ferment le champ visuel | Très faible (-1,5) à ponctuellement Modéré (-4,5) |
| Axes routiers | Fort (3) | Faible (-1,5) | Évitement technique et géographique ✓ <i>Implantation lisible et compréhensible en vue intermédiaire et lointaine.</i> | Négligeable (-0,25) | | | | Négligeable (-0,25) | Le projet éolien du Ployron est très peu visible depuis les principaux axes de communication de l'aire éloignée. La distance, les variations du relief, la présence de bosquets ou d'autres parcs éoliens atténuent fortement la visibilité du projet. | Nul (0) à Très faible (-0,5) |
| | | | | Modéré (-2) à ponctuellement Fort (-3) | | | | Modéré (-2) à ponctuellement Fort (-3) | Les axes de circulation qui empruntent le plateau sont exposés à des vues très ouvertes et rasant sur le projet. | Modéré (-4) à ponctuellement Fort (-6) |
| | | | | Nul (0) à Faible (-1) | | | | Nul (0) à Faible (-1) | Les vues sont limitées depuis les séquences en fond de vallée, mais celles-ci sont rares. Les vues sont filtrées depuis l'est où les reliefs et le maillage végétal sont plus présents. | Très faible (-0,5) Faible (-2) |

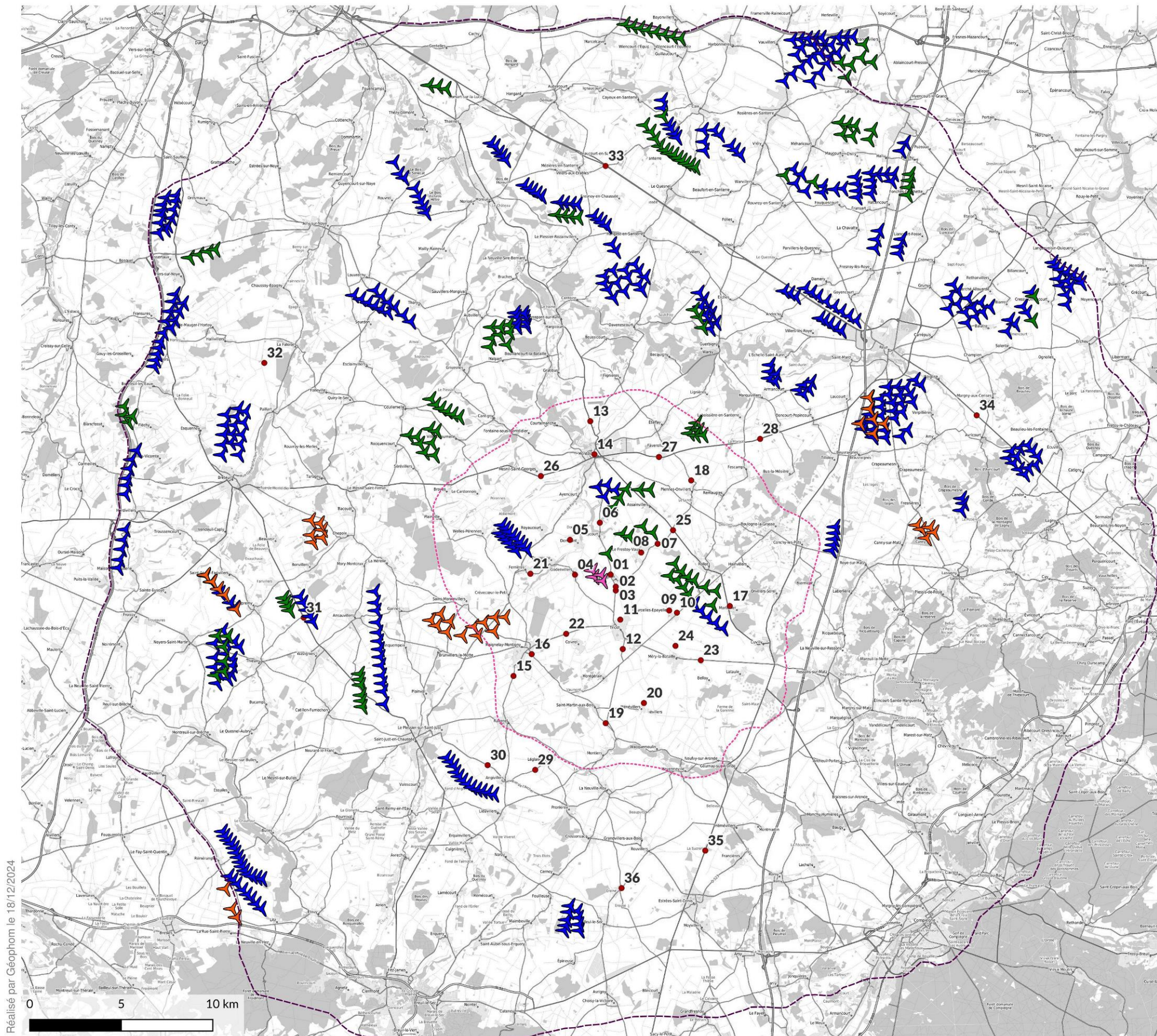
| Enjeux | Enjeux | Sensibilités | EVITER | | REDUIRE, ACCOMPAGNER, SUIVRE | | COMPENSER | | IMPACT | |
|---|----------|--------------|---|--------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|---|-----------------|
| | | | Mesures d'évitement (E)» | | Mesure de réduction (R), d'accompagnement (A), ou de suivi (S) | | Mesure compensatoire (C) | Risque du projet (après séquence ERC, A et S) | Nature des effets après séquence ERC, A et S | Impact résiduel |
| | | | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E » | Nature et coût NB : Souvent les mesures sont incluses dans le coût du projet | Risque après « E, R, A, S » | Nature et coût | | | |
| <p>Contexte éolien Nombreux parcs éoliens sont existants, accordés ou en instruction sur le territoire, principalement au nord et à l'ouest.</p> | Fort (3) | Forte (-9) | <p>Évitement technique et géographique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Implantation simple et intelligible</i> ✓ <i>Limitation de l'occupation visuelle par l'éolien depuis les principaux bourgs.</i> ✓ <i>Choix d'une variante à 4 machines afin de diminuer de l'emprise visuelle horizontale du parc et les effets de chevauchement des rotors.</i> | | | | | Faible (-1) | <p>Projet inscrit au cœur d'un paysage où les parcs éoliens sont nombreux. Les pôles existants les plus importants se dessinent au nord et au sud-ouest. Le projet du Ployron participe à l'extension d'un pôle au sud de Montdidier. Le projet est peu perceptible en vue lointaine où il s'inscrit régulièrement dans le prolongement visuel d'un autre parc. Dans l'aire d'étude intermédiaire, il génère selon les angles de vue, une modification de la lisibilité des parcs éoliens par effet de chevauchement ou un effet de complément de l'éolienne isolée du parc de Balinot. Le risque d'effets d'encerclement et de saturation est important pour les bourgs proches.</p> | Modéré (-3) |

VI. CARNET DE PHOTOMONTAGES

Les simulations présentées dans le carnet ne tiennent pas compte des mesures d'accompagnement proposées.

Tableau de synthèse des simulations réalisées et raison du choix

| Distance | n° | Nom | Hameaux Bourgs | Itinéraires | Patrimoine | Sites mémoriels | IMPACT |
|----------|----|--|----------------|-------------|------------|-----------------|-------------|
| 519m | 1 | La sortie nord du Ployron | X | | | | FORT |
| 636m | 2 | La sortie sud du Ployron | X | | | | MODÉRÉ |
| 709m | 3 | Le Moulin Grévin | X | | | | MODÉRÉ |
| 1km | 4 | Godenvillers | X | | | | MODÉRÉ |
| 2,1km | 5 | Domfront par l'ouest | X | | | | MODÉRÉ |
| 2,6km | 6 | Rubescourt par le nord | X | | | | MODÉRÉ |
| 3,6km | 7 | Le nord du Frestoy-Vaux | X | | | | MODÉRÉ |
| 2,6km | 8 | Le centre du Frestoy-Vaux | X | | | | MODÉRÉ |
| 3,8km | 9 | Le nord de Courcelles-Epayelles | X | | | | MODÉRÉ |
| 4,3km | 10 | L'église de Courcelles-Epayelles | X | | | | NUL |
| 2,1km | 11 | Les marges ouest du bourg de Tricot | X | | | | MODÉRÉ |
| 3,7km | 12 | Tricot depuis le sud | X | | X | | MODÉRÉ |
| 8,2km | 13 | Le nord Montdidier sur la D935 | X | X | | | FAIBLE |
| 6,4km | 14 | La rue principale de Montdidier | | X | | | NUL |
| 5,4km | 15 | La D47 au sud de Maignelay-Montigny | | X | X | | TRÈS FAIBLE |
| 7km | 16 | Maignelay-Montigny | X | | X | | TRÈS FAIBLE |
| 7km | 17 | Mortemer | X | | | | FAIBLE |
| 7,2km | 18 | Piennes par le nord sur la D135 | | X | X | | FAIBLE |
| 7,6km | 19 | L'abbaye de Saint-Martin-aux-Bois depuis le sud-est (D152) | | X | X | | NUL |
| 6,9km | 20 | Ménévillers | X | | | | FAIBLE |
| 3,4km | 21 | Ferrières | X | | | | MODÉRÉ |
| 3,4km | 22 | La D938 au niveau de Coivrel | | X | | | MODÉRÉ |
| 6,7km | 23 | La D938 à l'est de Méry-la-Bataille | | X | | | FAIBLE |
| 5,2km | 24 | La Nécropole de Méry-la-Bataille | | | | X | MODÉRÉ |
| 4,7km | 25 | La D935 au niveau de la ferme de l'Hermitage | | X | | | FAIBLE |
| 5,9km | 26 | La D930 au niveau de Mesnil-Saint-Georges | X | | | | TRÈS FAIBLE |
| 7,2km | 27 | La D930 au niveau de Favrolles | X | X | | | FAIBLE |
| 11,5km | 28 | La D930 au niveau de Grivillers | | X | | | TRÈS FAIBLE |
| 10,8km | 29 | La D530 à l'approche de Leglantiers | X | X | X | | NUL |
| 11,8km | 30 | Ravenel depuis la D36 | X | X | X | | FAIBLE |
| 16km | 31 | La D916 au niveau de Grand Mesnil | | X | | | NUL |
| 21,2km | 32 | Folleville depuis les Granges du Bel Air | | | X | | NUL |
| 21,2km | 33 | La D934 au niveau de l'aire de covoiturage | | X | | | NUL |
| 22,3km | 34 | La D934 au nord d'Avricourt | | X | | | NUL |
| 15,6km | 35 | L'ancienne sucrerie d'Estrée-Saint-Denis sur la D1017 | | X | X | | TRÈS FAIBLE |
| 16,6km | 36 | La ferme d'Eraine | | | X | | TRÈS FAIBLE |



Localisation des photomontages

| N° | TITRE |
|----|--|
| 01 | La sortie nord du Ployron |
| 02 | La sortie sud du Ployron |
| 03 | Le Moulin Grévin |
| 04 | Godenvillers |
| 05 | Domfront par l'ouest |
| 06 | Rubescourt par le nord |
| 07 | Le nord du Frestoy-Vaux |
| 08 | Le centre du Frestoy-Vaux |
| 09 | Le nord de Courcelles-Epayelles |
| 10 | L'église de Courcelles-Epayelles |
| 11 | Les marges ouest du bourg de Tricot |
| 12 | Tricot depuis le sud |
| 13 | Le nord Montdidier sur la D935 |
| 14 | La rue principale de Montdidier |
| 15 | La D47 au sud de Maignelay-Montigny |
| 16 | Maignelay-Montigny |
| 17 | Mortemer |
| 18 | Piennes par le nord sur la D135 |
| 19 | L'abbaye de Saint-Martin-aux-Bois depuis le sud-est (D152) |
| 20 | Ménévillers |
| 21 | Ferrières |
| 22 | La D938 au niveau de Coivrel |
| 23 | La D938 à l'est de Méry-la-Bataille |
| 24 | La Nécropole de Méry-la-Bataille |
| 25 | La D935 au niveau de la ferme de l'Hermitage |
| 26 | La D930 au niveau de Mesnil-Saint-Georges |
| 27 | La D930 au niveau de Favrolles |
| 28 | La D930 au niveau de Grivillers |
| 29 | La D530 à l'approche de Leglantiers |
| 30 | Ravenel depuis la D36 |
| 31 | La D916 au niveau de Grand Mesnil |
| 32 | Folleville depuis les Granges du Bel Air |
| 33 | La D934 au niveau de l'aire de covoiturage |
| 34 | La D934 au nord d'Avricourt |
| 35 | L'ancienne sucrerie d'Estrée-Saint-Denis sur la D1017 |
| 36 | La Ferme d'Eraine |

Légende

- | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|
| Photomontages | Contexte | Aires étude |
| ● point de vue | ✈ construit | ▭ immédiate |
| Projet | ✈ autorisé | ▭ éloignée |
| ✈ éolienne | ✈ en instruction | |

La sortie nord du Ployron

Point de vue

Coordonnées L93 | altitude : **669630, 6943256 | 94.16m**
 Hauteur : **1.7m**
 Azimut | Champ visuel : **248.5° | 120°**
 Date et heure locale : **07/02/2023 12:53**
 Soleil : éclairage | azimut | élévation : **Latéral | 177.64° | 25.24°**

APN 24x36, focale 50mm (38.5°) Resolution de 156 px./degré et projection plane

Projet

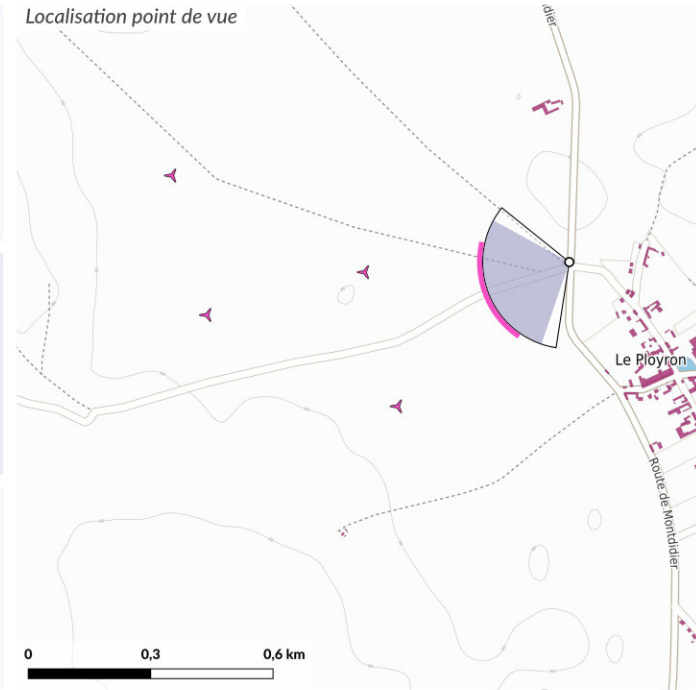
Nombre d'éoliennes : **4**
 Dimensions mat | rotor | totale : **99,5m | 131m | 165m**
 Orientation rotor : **68.5°**
 Eolienne la plus proche : **E03 à 0.5 km, azimut 249.4°**
 Eolienne la plus éloignée : **E01 à 1 km, azimut 282.7°**

Visibilité théorique du projet*

Cumul hauteur (%) : **54 %**

*Calculée sans obstacles bâtis et boisés au pas de 25m sur 360°

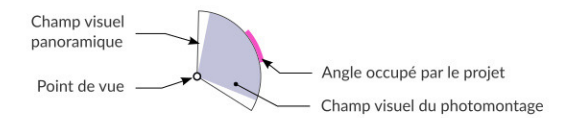
Localisation point de vue



Vue aérienne



Trépied photographique



Aires d'étude :

Immédiate/éloignée : - - - - / - - - -

Projet : 4 éoliennes (pink arrow)
 Parcs construits : 68 parcs : 402 éol. (blue arrow)
 Parcs autorisés : 27 parcs : 125 éol. (green arrow)
 Parcs en instruction : 7 parcs : 37 éol. (orange arrow)



Commentaires paysagers

Contexte et effets du projet

Le village du Ployron est un bourg groupé du plateau. Au niveau de la sortie nord du bourg sur la D152, une grande ouverture visuelle s'offre vers l'ouest. Le plateau est légèrement ondulé et ponctué de masses boisées. Le bourg de Godenvilliers se devine derrière l'affaissement d'une vallée sèche.

Le projet éolien du Ployron est le plus proche et occupe l'espace entre les deux bourgs avec une composition en 2x2 lisible. Les éoliennes présentent une échelle verticale marquée liée à la proximité du point de vue, mais qui n'entre en concurrence avec aucun élément paysager vertical.

Effets cumulés

Les parcs du Champ Feuillant et d'Haussu sont perceptibles depuis ce point de vue avec une échelle visuelle réduite par la distance (presque 5km). Les autres parcs occupent l'horizon plus discrètement. Le projet du Ployron vient marquer le premier plan et densifier la présence du motif éolien à proximité du bourg.

| Enjeux | | Effet | | Impact (enjeu * effet) |
|---|------------|--|-----------|------------------------|
| Paysage de plateau ouvert, Bourg, Axe routier | Modéré (2) | Vue franche et immédiate Échelle visuelle marquée | Fort (-3) | Fort (-6) |

Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante

Etat initial / Parcs construits et autorisés



Vue filaire / Projet et contexte éolien



Photomontage / Projet et contexte éolien



E4
547 m

E2
898 m

E3
504 m

E1
1000 m

La sortie nord du Ployron

Simulation photo-réaliste

Pour restituer le réalisme du photomontage 100°, il est vivement conseillé de l'observer



E4
547 m

courbé sur un arc de cercle de 100° à une distance de 46 cm (format 2xA3)



E2
898 m

E3
504 m

E1
1000 m

La sortie sud du Ployron

Point de vue

Coordonnées L93 | altitude : **669909, 6942592 | 93.8m**
 Hauteur : **1.7m**
 Azimut | Champ visuel : **307° | 120°**
 Date et heure locale : **07/02/2023 12:32**
 Soleil : éclairage | azimut | élévation : **Latéral | 172.01° | 24.93°**

APN 24x36, focale 50mm (38.5°) Resolution de 156 px./degré et projection plane

Projet

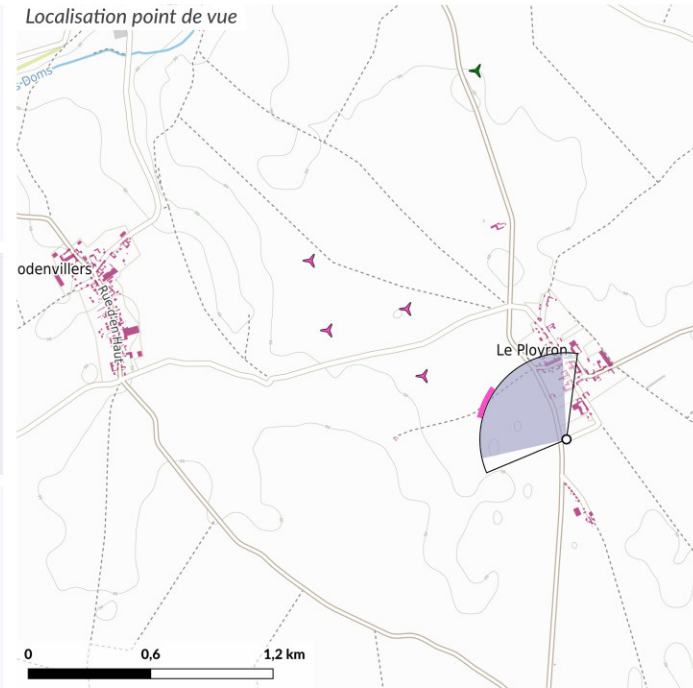
Nombre d'éoliennes : **4**
 Dimensions mat | rotor | totale : **99,5m | 131m | 165m**
 Orientation rotor : **127°**
 Eolienne la plus proche : **E04 à 0.6 km, azimut 283.6°**
 Eolienne la plus éloignée : **E01 à 1.5 km, azimut 304.8°**

Visibilité théorique du projet*

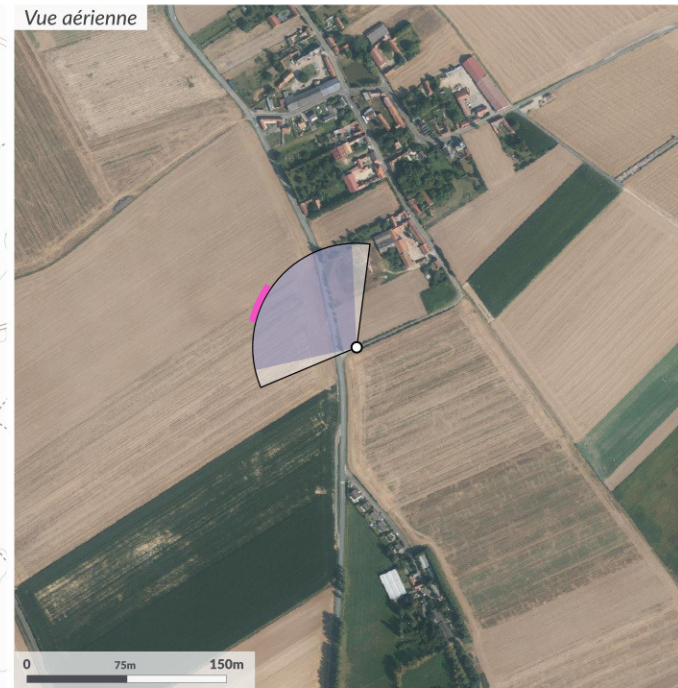
Cumul hauteur (%) : **34.6 %**

*Calculée sans obstacles bâtis et boisés au pas de 25m sur 360°

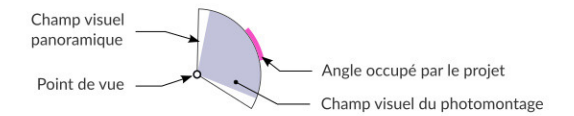
Localisation point de vue



Vue aérienne



Trépied photographique



Aires d'étude :

Immédiate/éloignée : - - - - / - - - -

Projet : 4 éoliennes (pink arrow)
 Parcs construits : 68 parcs : 402 éol. (blue arrow)
 Parcs autorisés : 27 parcs : 125 éol. (green arrow)
 Parcs en instruction : 7 parcs : 37 éol. (orange arrow)



Commentaires paysagers

Contexte et effets du projet

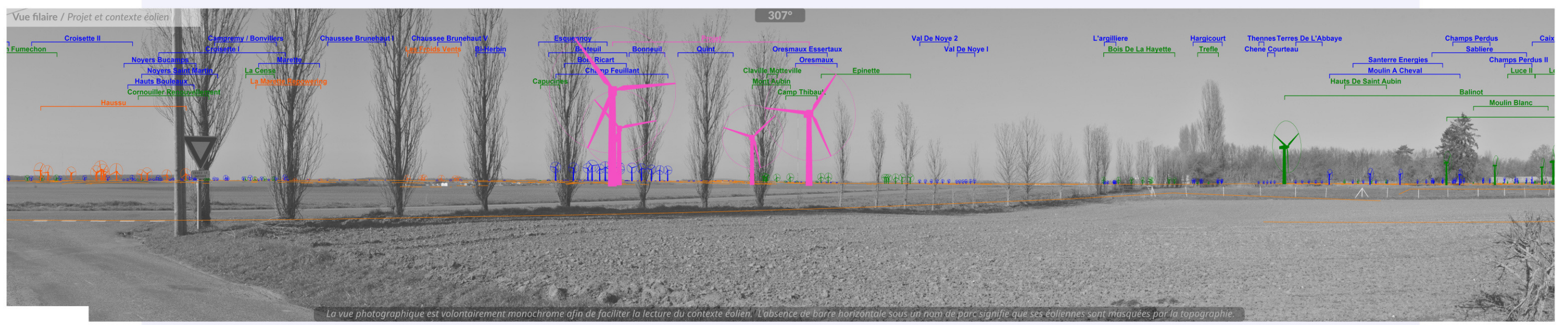
Au sud du bourg du Ployron, un alignement accompagne la D152. La perception sur les éoliennes du projet est ici ponctuellement filtrée mais il suffit de s'avancer un peu sur la voie pour s'affranchir de cet écran. La hauteur apparente des éoliennes reste marquée.

Effets cumulés

Le projet du Ployron vient prendre place en avant-plan du parc existant du Champ Feuillant perceptible depuis ce point de vue avec une échelle visuelle moindre. Les autres parcs occupent l'horizon plus discrètement. Le projet du Ployron vient marquer le premier plan et densifier la présence du motif éolien.

| Enjeux | | Effet | | Impact (enjeu * effet) |
|---|------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| Paysage de plateau ouvert, Bourg, Axe routier | Modéré (2) | Vue ponctuellement filtrée | Modéré (-2) | Modéré (-4) |
| | | Échelle visuelle marquée | | |

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



E4 769 m 1.3 km E2
E1 1.5 km E3 1 km

La sortie sud du Ployron

Simulation photo-réaliste

Pour restituer le réalisme du photomontage 100°, il est vivement conseillé de l'observer



E4
769 m

E2
1.3 km

E1
1.5 km

courbé sur un arc de cercle de 100° à une distance de 46 cm (format 2xA3)



E3
1 km

Éclairer le photomontage imprimé ou réglez votre écran de manière à distinguer les nuances dans les basses et hautes lumières



Le Moulin Grévin

Point de vue

Coordonnées L93 | altitude : **669903, 6942396 | 92.77m**
 Hauteur : **1.7m**
 Azimut | Champ visuel : **333.2° | 120°**
 Date et heure locale : **07/02/2023 12:17**
 Soleil : éclairage | azimut | élévation : **Arrière | 168.06° | 24.51°**

APN 24x36, focale 50mm (38.5°) Resolution de 156 px./degré et projection plane

Projet

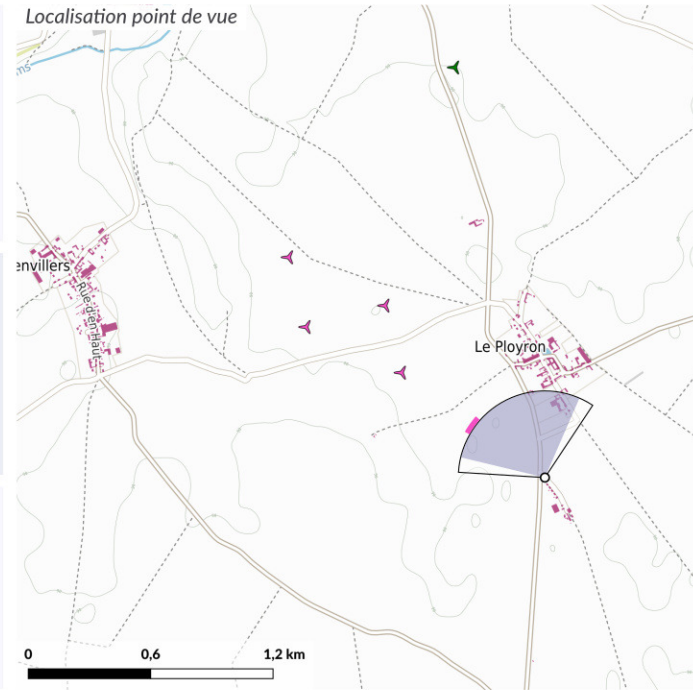
Nombre d'éoliennes : **4**
 Dimensions mat | rotor | totale : **99,5m | 131m | 165m**
 Orientation rotor : **123.2°**
 Eolienne la plus proche : **E04 à 0.7 km, azimut 299.5°**
 Eolienne la plus éloignée : **E01 à 1.7 km, azimut 310.5°**

Visibilité théorique du projet*

Cumul hauteur (%) : **31.1 %**

*Calculée sans obstacles bâtis et boisés au pas de 25m sur 360°

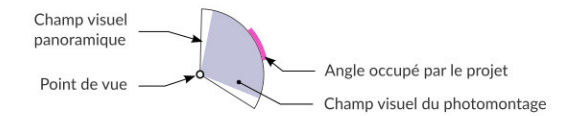
Localisation point de vue



Vue aérienne



Trépied photographique



Aires d'étude :

Immédiate/éloignée : - - - - / - - - -

Projet : 4 éoliennes (pink arrow)
 Parcs construits : 68 parcs : 402 éol. (blue arrow)
 Parcs autorisés : 27 parcs : 125 éol. (green arrow)
 Parcs en instruction : 7 parcs : 37 éol. (orange arrow)



Commentaires paysagers

Contexte et effets du projet

Le hameau du Moulin Grévin s'attache à la D152 au sud du bourg du Ployron. Le paysage est largement ouvert et profond sur le plateau cultivé. Le bourg du Ployron apparaît en marge du panorama avec son maillage végétal et son bâti de faible hauteur. Le projet éolien du Ployron occupe l'espace du plateau dégagé. Sa visibilité en 2x2 est bonne. Son échelle visuelle est marquée mais adaptée à l'ouverture paysagère.

Effets cumulés

Le projet éolien du Balinot est visible en arrière-plan du village du Ployron. Les autres parcs sont plus discrets à l'horizon. Le projet vient occuper le premier plan et concentrer l'attention.

| Enjeux | | Effet | | Impact (enjeu * effet) |
|---|------------|--|--------------|------------------------|
| Paysage de plateau ouvert, Hameau, Bourg, Axe routier | Modéré (2) | Vue franche et immédiate Échelle visuelle marquée | Modérée (-2) | Modéré (-4) |

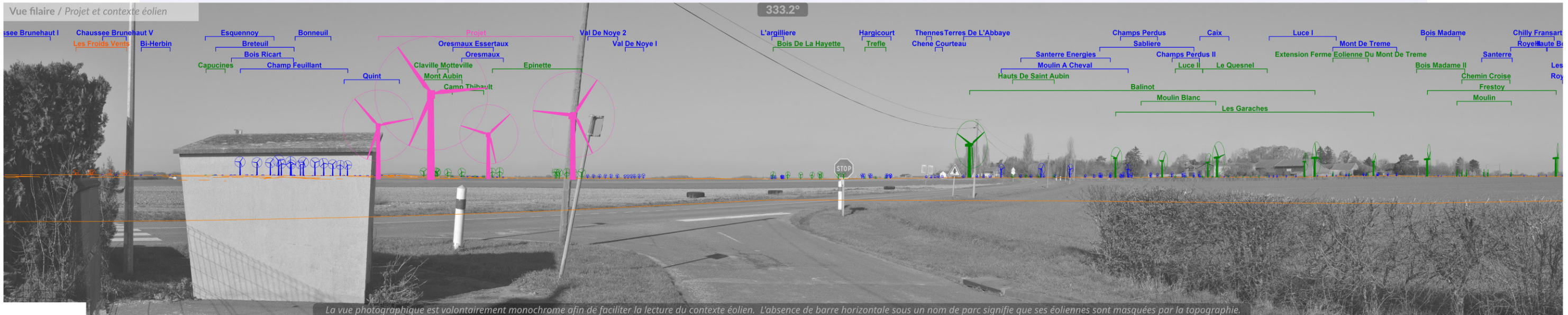
Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante

Etat initial / Parcs construits et autorisés



Champ visuel : 120°x 24°

Vue filaire / Projet et contexte éolien



La vue photographique est volontairement monochrome afin de faciliter la lecture du contexte éolien. L'absence de barre horizontale sous un nom de parc signifie que ses éoliennes sont masquées par la topographie.

Photomontage / Projet et contexte éolien



E2 1.4 km E4 863 m E1 1.6 km E3 1.1 km

Le Moulin Grévin

Simulation photo-réaliste

Pour restituer le réalisme du photomontage 100°, il est vivement conseillé de l'observer



E2
1.4 km

E4
863 m

E1
1.6 km

E3
1.1 km

courbé sur un arc de cercle de 100° à une distance de 46 cm (format 2xA3)



Godenvillers

Point de vue

Coordonnées L93 | altitude : **667670, 6943250 | 89.61m**
 Hauteur : **1.7m**
 Azimut | Champ visuel : **63.6° | 120°**
 Date et heure locale : **07/02/2023 13:12**
 Soleil : éclairage | azimut | élévation : **Latéral | 182.73° | 25.23°**

APN 24x36, focale 50mm (38.5°) Resolution de 156 px./degré et projection plane

Projet

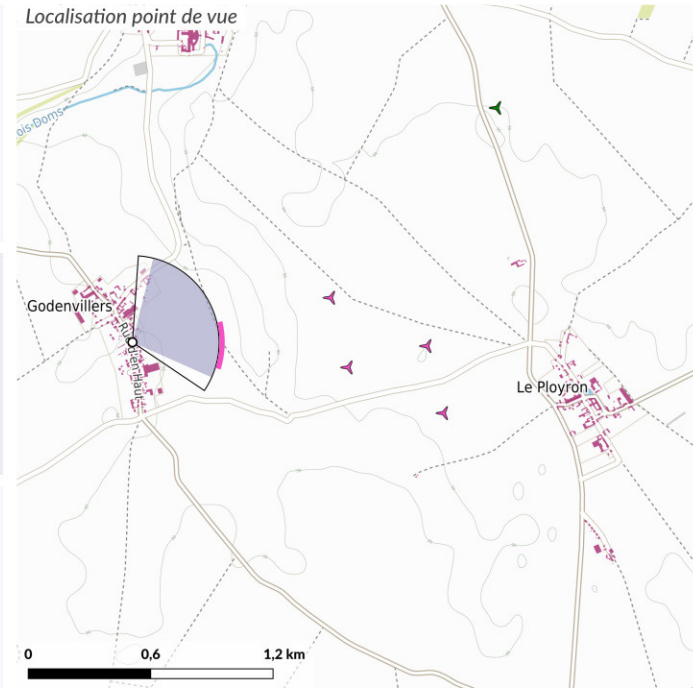
Nombre d'éoliennes : **4**
 Dimensions mat | rotor | totale : **99,5m | 131m | 165m**
 Orientation rotor : **243.6°**
 Eolienne la plus proche : **E01 à 1 km, azimut 76.5°**
 Eolienne la plus éloignée : **E04 à 1.7 km, azimut 106.9°**

Visibilité théorique du projet*

Cumul hauteur (%) : **30 %**

*Calculée sans obstacles bâtis et boisés au pas de 25m sur 360°

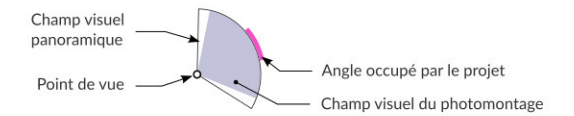
Localisation point de vue



Vue aérienne



Trépied photographique



Aires d'étude :

Immédiate/éloignée : - - - - / - - - -

Projet : 4 éoliennes (pink arrow)
 Parcs construits : 68 parcs : 402 éol. (blue arrow)
 Parcs autorisés : 27 parcs : 125 éol. (green arrow)
 Parcs en instruction : 7 parcs : 37 éol. (orange arrow)



Commentaires paysagers

Contexte et effets du projet

Godenvillers est un village-rue qui s'étire selon un axe nord/sud sur le plateau agricole. Le centre bourg présente avec un front bâti irrégulier permettant d'observer ponctuellement le paysage alentour.

Au niveau de l'interruption du linéaire bâti, la vue s'ouvre en direction du projet du Ployron. Une des éoliennes apparaît en vue directe avec une échelle visuelle équivalente à celle des bâtiments environnants. Il modifie la perception du paysage quotidien en introduisant le motif éolien dans les marges du bourg.

Effets cumulés

Les franges végétales et le contexte bâti masque presque tous les autres parcs éoliens. Seule une éolienne est partiellement visible avec une échelle visuelle réduite.

| Enjeux | | Effet | | Impact (enjeu * effet) |
|--------|------------|---|-------------|------------------------|
| Bourg | Modéré (2) | Vue partielle et directe, absence d'effet se surplomb, introduction du motif éolien dans le paysage quotidien | Modéré (-2) | Modéré (-4) |

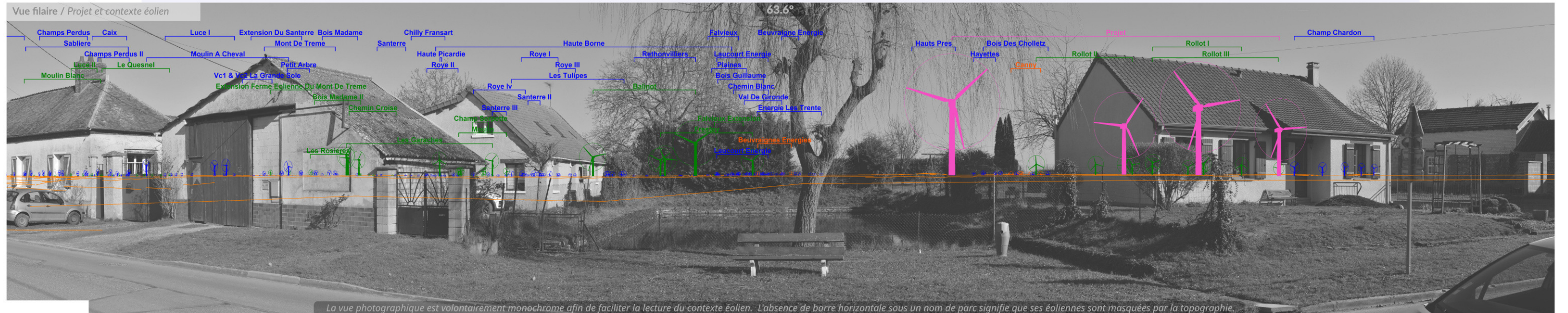
← Cadrage à 100° présenté sur la double page suivante →

Etat initial / Parcs construits et autorisés



Champ visuel : 120°x 24°

Vue filaire / Projet et contexte éolien



La vue photographique est volontairement monochrome afin de faciliter la lecture du contexte éolien. L'absence de barre horizontale sous un nom de parc signifie que ses éoliennes sont masquées par la topographie.

Photomontage / Projet et contexte éolien



E1 1 km E3 1.5 km E2 1.1 km E4 1.6 km

Godenvillers

Simulation photo-réaliste

Pour restituer le réalisme du photomontage 100°, il est vivement conseillé de l'observer



courbé sur un arc de cercle de 100° à une distance de 46 cm (format 2xA3)



E1
1 km

E3
1.5 km

E2
1.1 km

E4
1.6 km

Éclairer le photomontage imprimé ou réglez votre écran de manière à distinguer les nuances dans les basses et hautes lumières



Domfront par l'ouest

Point de vue

Coordonnées L93 | altitude : **667411, 6945155 | 85.54m**
 Hauteur : **1.7m**
 Azimut | Champ visuel : **146.1° | 120°**
 Date et heure locale : **07/02/2023 13:24**
 Soleil : éclairage | azimut | élévation : **Contre-jour | 185.82° | 25.08°**

APN 24x36, focale 50mm (38.5°) Resolution de 156 px./degré et projection plane

Projet

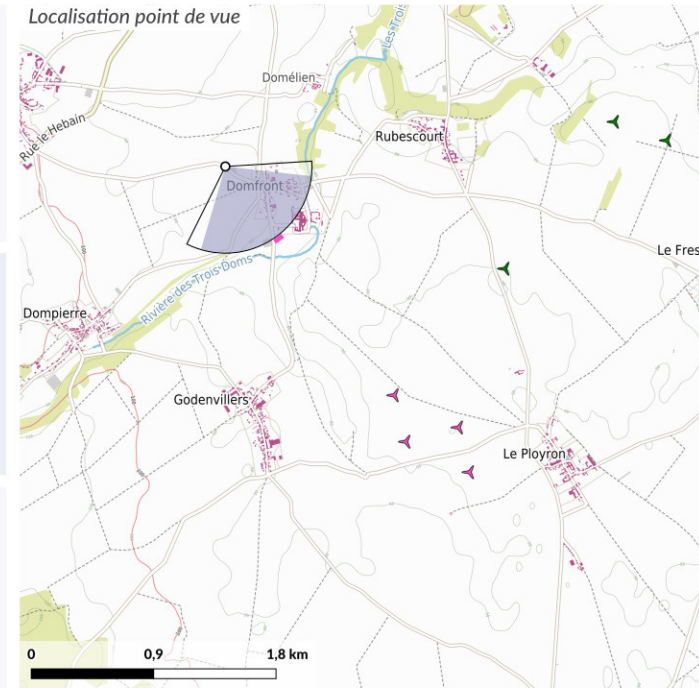
Nombre d'éoliennes : **4**
 Dimensions mat | rotor | totale : **99,5m | 131m | 165m**
 Orientation rotor : **326.1°**
 Eolienne la plus proche : **E01 à 2.1 km, azimut 143.4°**
 Eolienne la plus éloignée : **E04 à 3 km, azimut 141.8°**

Visibilité théorique du projet*

Cumul hauteur (%) : **14.7 %**

*Calculée sans obstacles bâtis et boisés au pas de 25m sur 360°

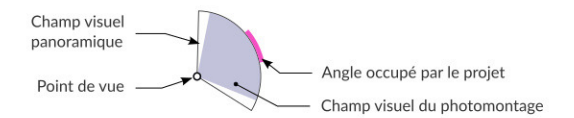
Localisation point de vue



Vue aérienne



Trépied photographique



Aires d'étude :

Immédiate/éloignée : - - - - / - - - -

Projet : 4 éoliennes (pink arrow)
 Parcs construits : 68 parcs : 402 éol. (blue arrow)
 Parcs autorisés : 27 parcs : 125 éol. (green arrow)
 Parcs en instruction : 7 parcs : 37 éol. (orange arrow)



Commentaires paysagers

Contexte et effets du projet

Le village de Domfront s'implante sur le rebord de la vallée des Trois Doms. Depuis la route menant au village par l'ouest, au niveau du cimetière, le projet du Ployron apparaît à l'arrière du front bâti et de la végétation qui accompagne la vallée. Seule la moitié supérieure du parc projeté se perçoit avec une interdistances régulière et une hauteur apparente deux fois plus marquée que celle des éléments végétaux présents.

Effets cumulés

Les parcs éoliens sont presque tous masqués par le couvert végétal. Le parc de Balinot est perceptible dans des conditions équivalentes à celle du projet du Ployron avec des implantations très distendues. Le projet du Ployron vient étendre le motif à l'arrière de la silhouette bâtie.

| Enjeux | | Effet | | Impact (enjeu * effet) |
|---------------------------------------|------------|---|-------------|------------------------|
| Paysage de vallée, Bourg, Axe routier | Modéré (2) | Vue partielle et directe, absence d'effet de surplomb, distension du motif éolien | Modéré (-2) | Modéré (-4) |