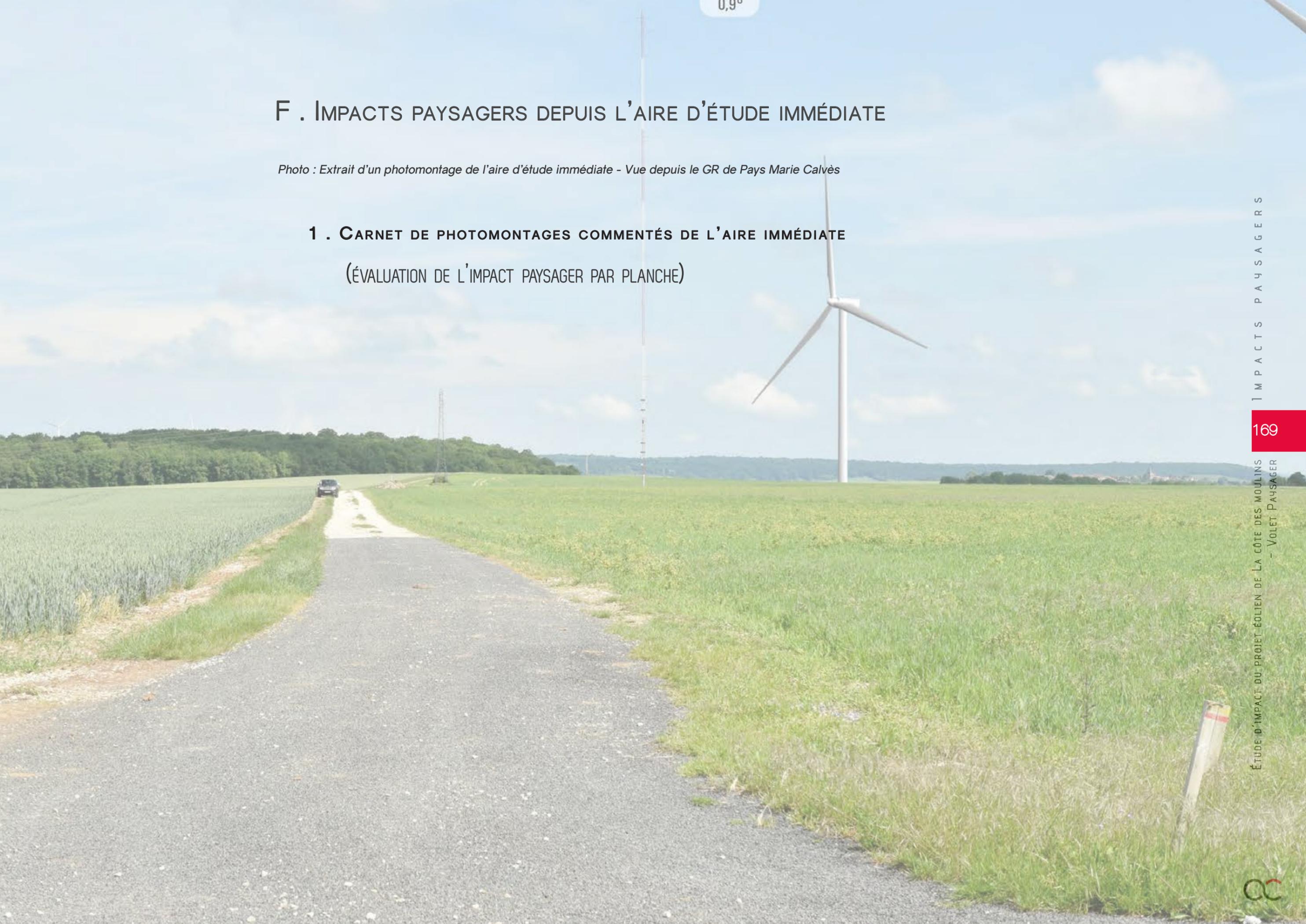


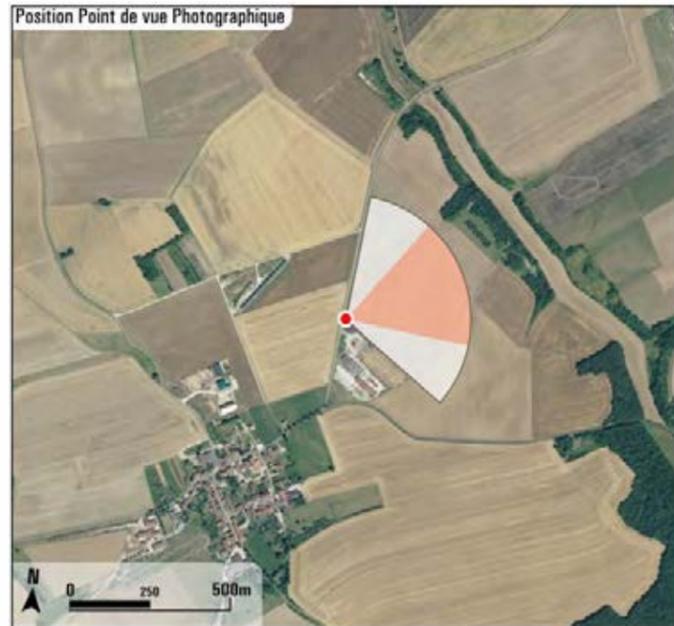
F . IMPACTS PAYSAGERS DEPUIS L' AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE

Photo : Extrait d'un photomontage de l'aire d'étude immédiate - Vue depuis le GR de Pays Marie Calvès

1 . CARNET DE PHOTOMONTAGES COMMENTÉS DE L' AIRE IMMÉDIATE

(ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER PAR PLANCHE)





Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **850411, 6799776, 312**
 Azimut | Champ | Focale : **72,8° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **12/03/2015 13:52**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **60°**
 Éolienne la plus proche : **E1 (2,4km - 55,6°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E4 (3,2km - 75,2°)**

Commentaires paysagers

État existant

Depuis la frange Est, une ligne à haute-tension barre la vue sur le plateau.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes apparaîtront avec une hauteur apparente moyenne et sans implantation lisible : l'impact paysager sera **modéré**.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E1 2.4km E2 2.4km E4 3.2km E5 3.1km E3 2.6km

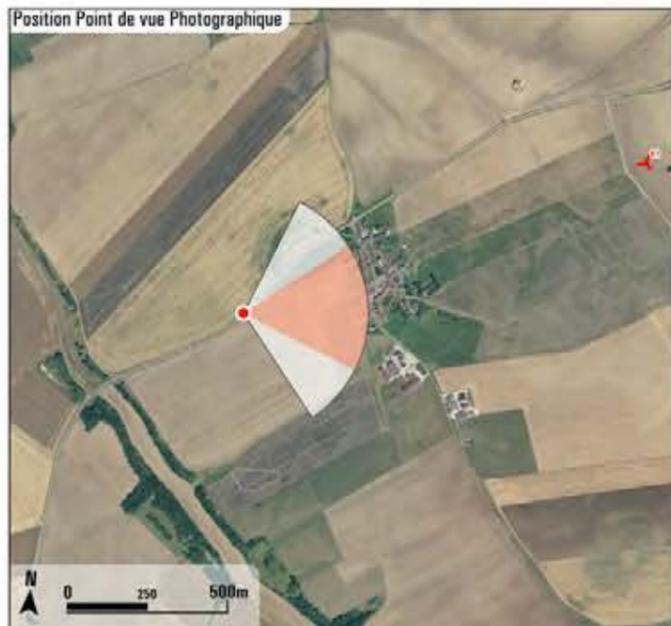
Localisation et distance des éoliennes

Hauts-Pays Futures-énergies-Pays-du-Barrois

La Grande Combe

* Éolienne E4 abandonnée

Concurrence avec la silhouette de bourg de Mirbel



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 851081, 6800701, 308
 Azimut | Champ | Focale : 88,1° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 10:30

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E1 (1,3km - 70,9°)
 Éolienne la plus éloignée : E5 (2,5km - 103,3°)



Commentaires paysagers

État existant

Depuis la RD 186, à l'ouest de Mirbel, le village apparaît en position dominante sur la plaine ondulée offrant de longues perspectives. La frange ouest du village est marquée par de nombreuses installations agricoles (hangars, stabulations, etc.)

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

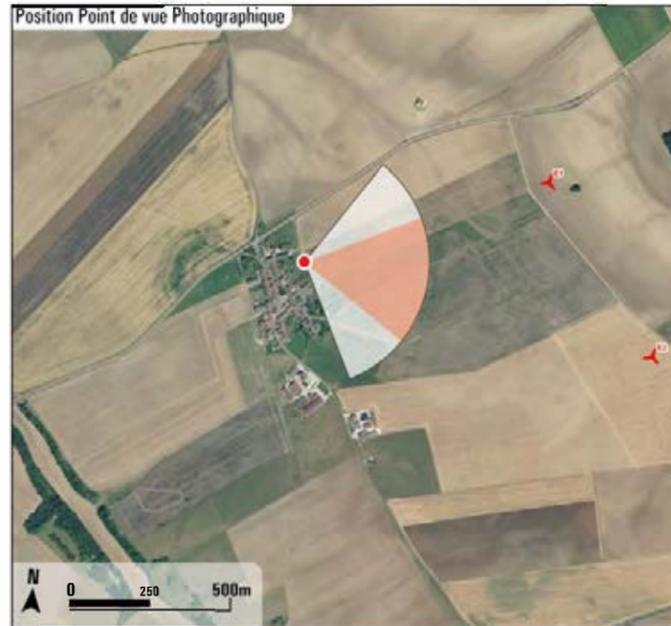
Les éoliennes E1, E2, E3 et E5 s'inscrivent derrière la silhouette du bourg avec une hauteur apparente nettement supérieure à celles des constructions. La modification de l'appréciation des rapports d'échelle génère un effet d'écrasement et de miniaturisation sur la silhouette du village et de l'église (bien que non protégée). Bien qu'il s'agisse de perceptions dynamiques atténuant légèrement la prégnance du projet, l'impact paysager reste fort.



Réalisé par Céophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)





Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **851582, 6800917, 327**
 Azimut | Champ | Focale : **100,3° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **12/03/2015 13:10**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **240°**
 Éolienne la plus proche : **E1 (804m - 72,9°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E5 (2,1km - 112,1°)**

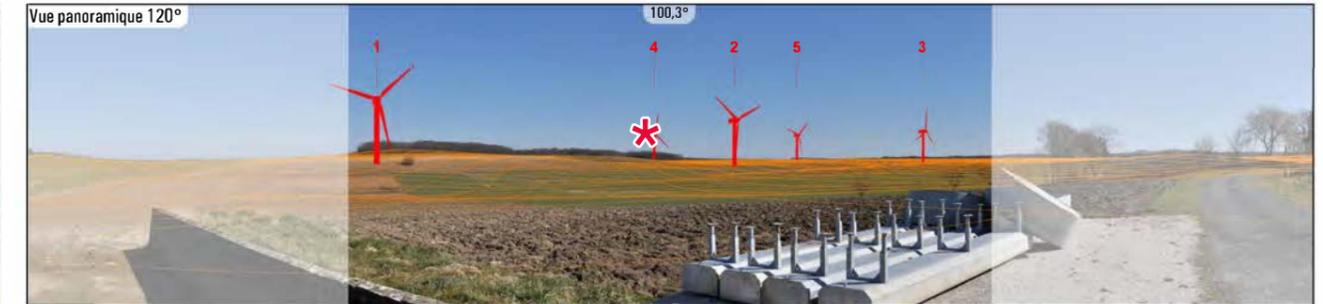
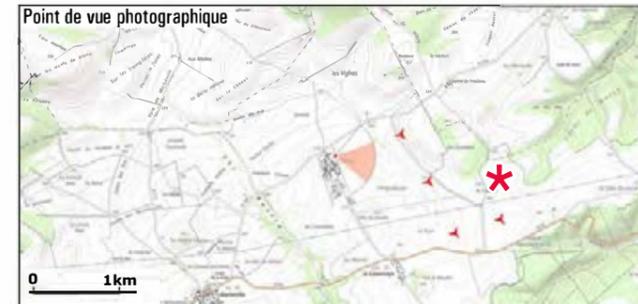
Commentaires paysagers

État existant

La vue est très ouverte sur le plateau depuis la frange est du Bourg de Mirbel.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes auront une taille apparente importante mais leur implantation sera très clairement lisible : l'impact paysager sera **modéré**.



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes

E1
804m

Hauts-Pays

La Grande Combe

* Éolienne E4 abandonnée

E4
1,9km

E2
1,1km

E5
2,1km

Limodores

La Crête

E3
1,6km

Haut-Chemin

Vallée du Rognon

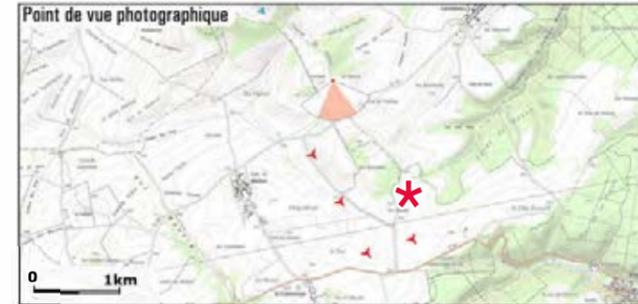


Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **852584, 6802043, 344**
 Azimut | Champ | Focale : **174,1° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **12/03/2015 13:00**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **225°**
 Éolienne la plus proche : **E1 (903m - 196,8°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E5 (2,1km - 155°)**



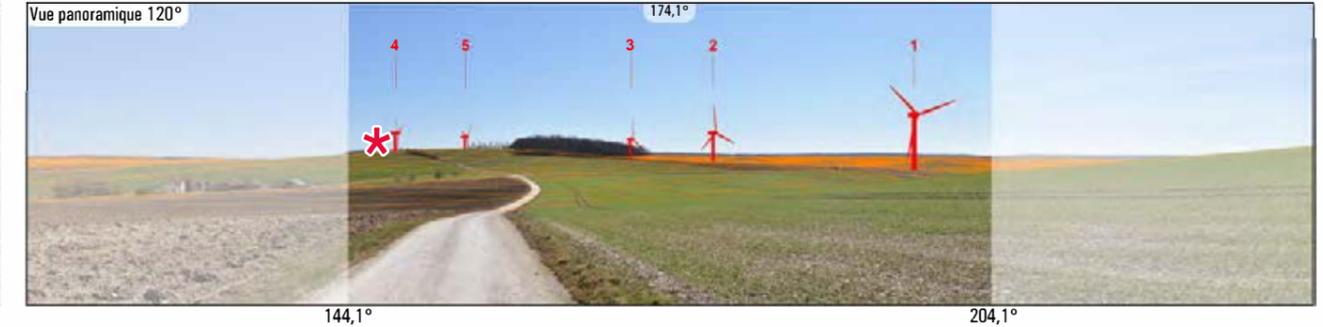
Commentaires paysagers

État existant

Les GR de ce secteur passent par différentes buttes qui offrent de vastes panoramas.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes seront présentes sur le plateau sans implantation réellement régulière. Leur hauteur apparente sera en harmonie avec les ondulations du plateau: l'impact paysager sera **modéré**.



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 852892, 6801808, 325
 Azimut | Champ | Focale : 170,4° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 10:44

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E1 (840m - 222,2°)
 Éolienne la plus éloignée : E3 (1,7km - 178,9°)

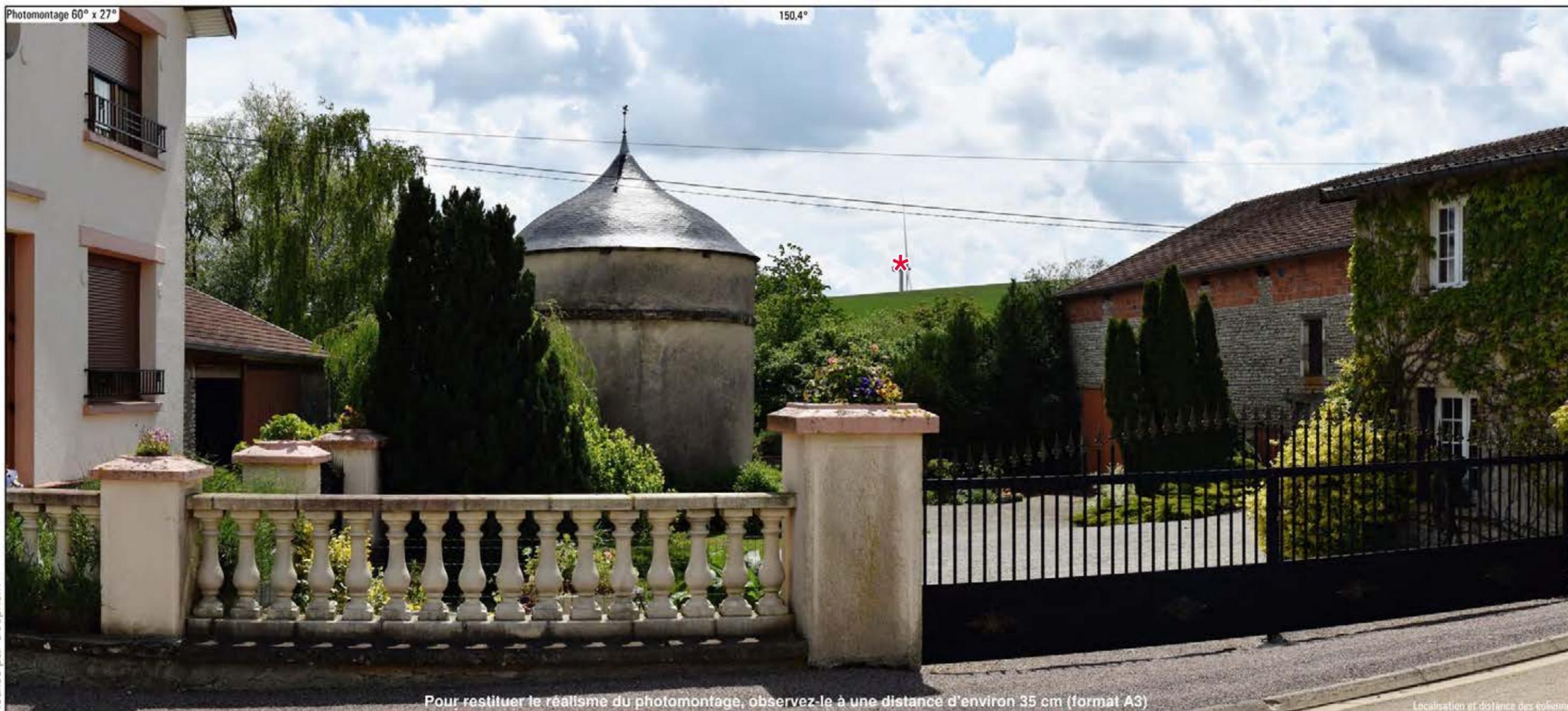
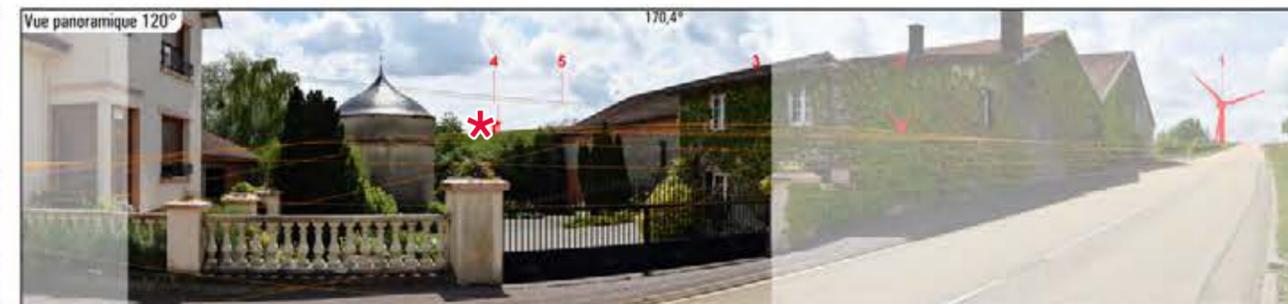
Commentaires paysagers

État existant

Depuis la ferme de Froideau, la configuration du hameau (avec une cour centrale dans laquelle se trouve le pigeonnier - protégé au titre des Monuments Historiques) offre une fenêtre visuelle sur l'arrière-plan.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Alors que deux éoliennes sont masquées par le bâti, l'éolienne E1 s'inscrit dans l'axe de la route avec une forte prégnance visuelle. Par ailleurs, la cour offre une percée visuelle sur l'éolienne E4 (et dans une moindre mesure E5) en covisibilité directe avec le pigeonnier. Ces dernières sont tronquées par le relief atténuant leur prégnance visuelle. Il y a toutefois une forte modification du paysage quotidien. L'impact paysager est fort.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes





Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 852892, 6801808, 325
 Azimut | Champ | Focale : 190,4° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 10:44

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E1 (840m - 222,2°)
 Éolienne la plus éloignée : E3 (1,7km - 178,9°)

Commentaires paysagers

État existant

Depuis la ferme de Froideau, la configuration du hameau (avec une cour centrale dans laquelle se trouve le pigeonnier - protégé au titre des Monuments Historiques) offre une fenêtre visuelle sur l'arrière-plan.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Alors que deux éoliennes sont masquées par le bâti, l'éolienne E1 s'inscrit dans l'axe de la route avec une forte prégnance visuelle. Par ailleurs, la cour offre une percée visuelle sur l'éolienne E4 (et dans une moindre mesure E5) en covisibilité directe avec le pigeonnier. Ces dernières sont tronquées par le relief atténuant leur prégnance visuelle. Il y a toutefois une forte modification du paysage quotidien. L'impact paysager est fort.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E3
1.7km

E2
1.2km

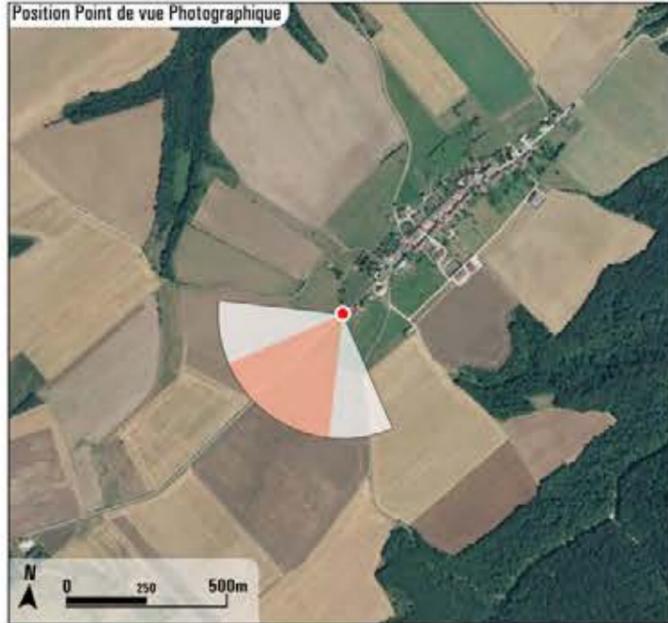
E1
840m

* Éolienne E4 abandonnée

Localisation et distance des éoliennes

Pays-Chaumontais

Essey-les-ponts

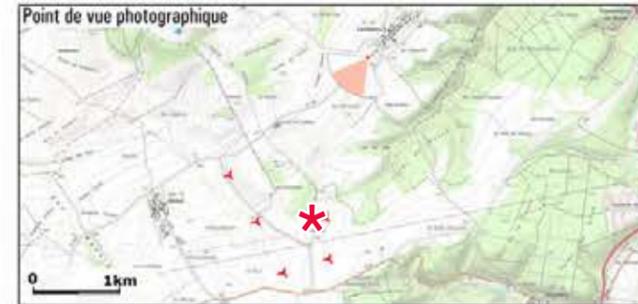


Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 853971, 6802561, 326
 Azimut | Champ | Focale : 217,8° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 12/03/2015 12:49

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E4 (2km - 196,7°)
 Éolienne la plus éloignée : E3 (2,7km - 203,3°)



Commentaires paysagers

État existant

Le village de Cerisières est situé sur une butte qui domine le plateau. A la sortie Sud-Est du village, la vue s'ouvre sur le plateau. On aperçoit la ferme de Froideur, monument inscrit, dans son écrin arboré au bord de la route.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes apparaîtront au-delà des ondulations douces des terrains du plateau. Leur hauteur apparente sera en harmonie avec les dénivelés du plateau : l'impact paysager sera **moyen**.

Leur échelle sera par contre bien plus importante que celle de la ferme. Cette covisibilité aura un impact **fort**, pour ceux qui connaissent la présence de ce bâtiment, moins marquante que celui d'une église et de son clocher.

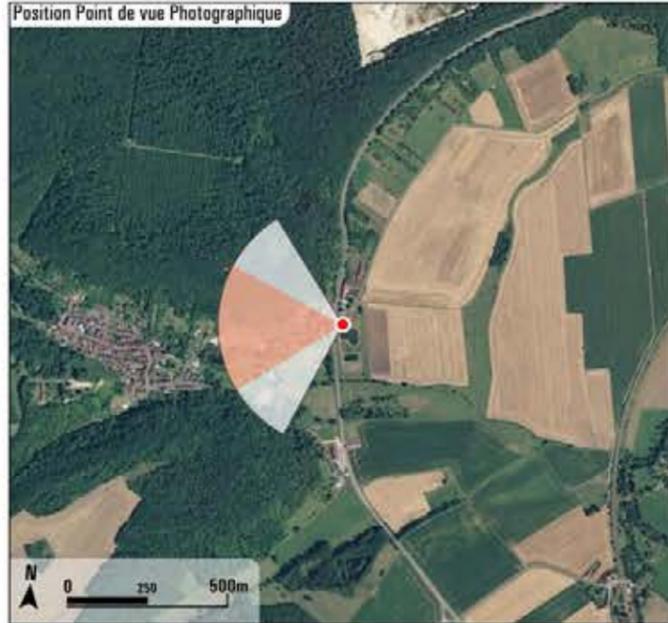


Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E5 2.4km E4 2km E3 2.7km E2 2.3km E1 2.1km * Éolienne E4 abandonnée

Localisation et distance des éoliennes

Perception depuis les abords de la RN 67 en frange est de Vignory



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 856710, 6799685, 242
 Azimut | Champ | Focale : 269,8° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 10/03/2015 11:33

Commentaires paysagers

État existant

A l'entrée Nord-Est du village de Vignory, le carrefour est bordé par des talus. Le vallon boisé est visible au loin.

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (3,2km - 280,4°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (4,6km - 290,3°)

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes seront masquées par le relief : l'impact paysager sera nul.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

* Éolienne E4 abandonnée

Lévigny

E3
3.8km

E5
3.2km

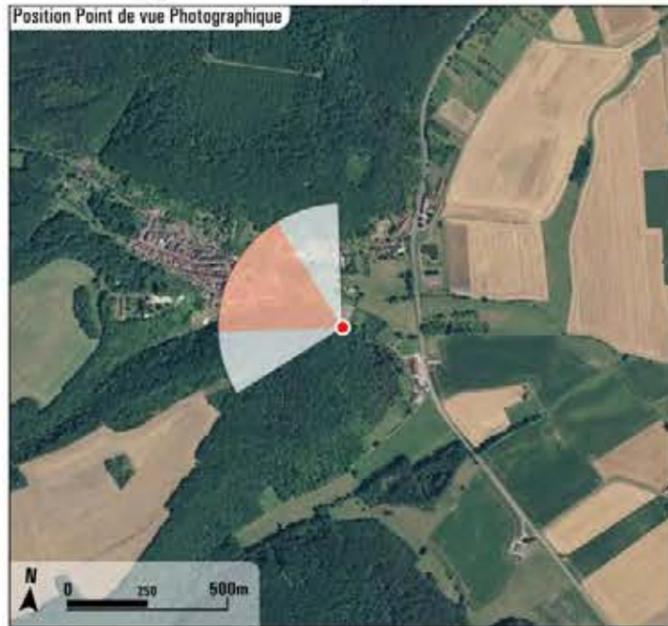
E2
4.2km

E4
3.4km

E1
4.6km

Localisation et distance des éoliennes

Mont-Gimont



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 856460, 6799410, 241
 Azimut | Champ | Focale : 299,5° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 11/03/2015 08:54

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (3,1km - 286,3°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (4,5km - 294,6°)

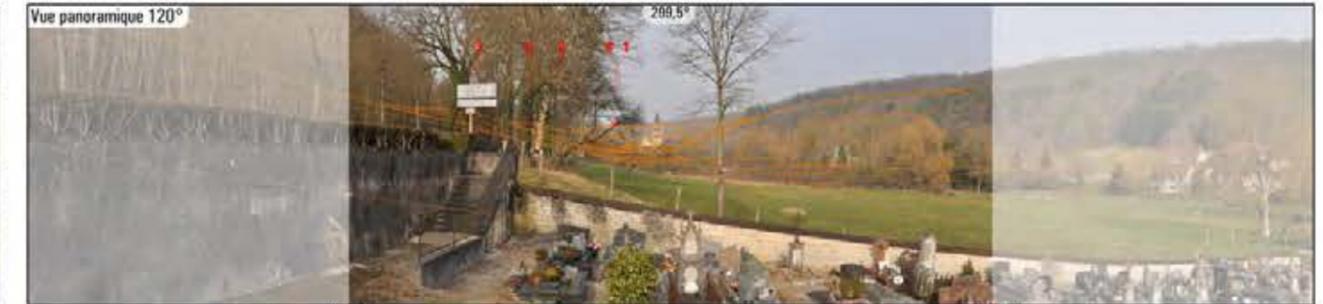
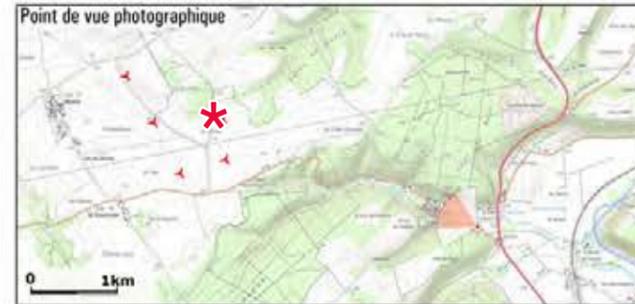
Commentaires paysagers

État existant

Depuis le cimetière de Vignory, la vue est ouverte sur le vallon boisé. On aperçoit l'église et le clocher du village.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

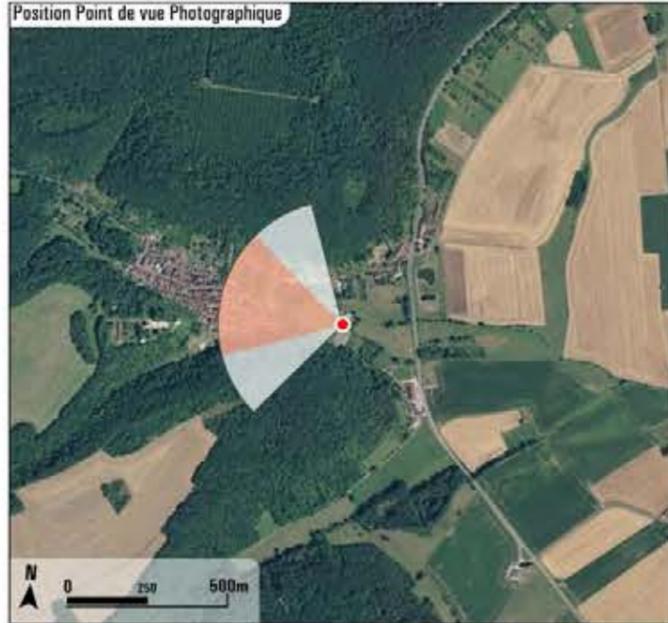
Depuis la route et le portail d'entrée du cimetière, les éoliennes seront masquées par les arbres. Depuis l'intérieur du cimetière, seules les pales des éoliennes E4 et E1 apparaîtront au-delà des bois du vallon, avec une hauteur apparente inférieure à celle du toit du clocher de l'église : l'impact paysager de la covisibilité avec ce monument sera **faible**.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E3 3.6km E5 3.1km E2 4km E4 3.3km E1 4.5km * Éolienne E4 abandonnée Coteaux-du-Blaiseron Blaiseron Localisation et distance des éoliennes



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 856470, 6799497, 232
 Azimut | Champ | Focale : 287° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 11/03/2015 09:06

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (3km - 284,6°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (4,5km - 293,5°)

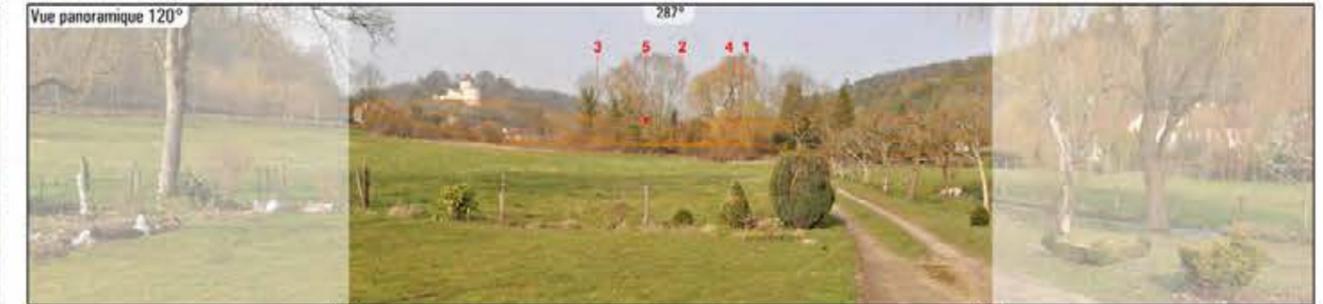
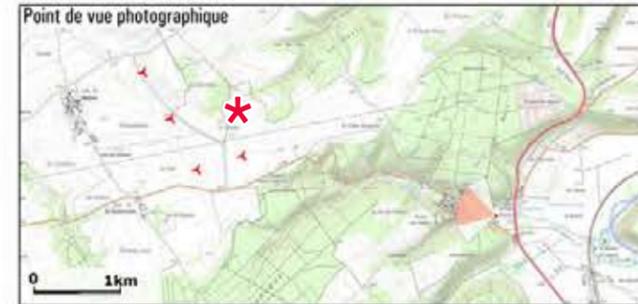
Commentaires paysagers

État existant

La vue depuis le Petit moulin est ouverte sur le vallon. Les remparts, la tour et le donjon du château sont entourés d'un écran boisé.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Le relief et de grands arbres masqueront les éoliennes : l'impact paysager sera nul.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes
 * Éolienne E4 abandonnée

Lévigny

E3
3.5km

E5
3km

E2
4km

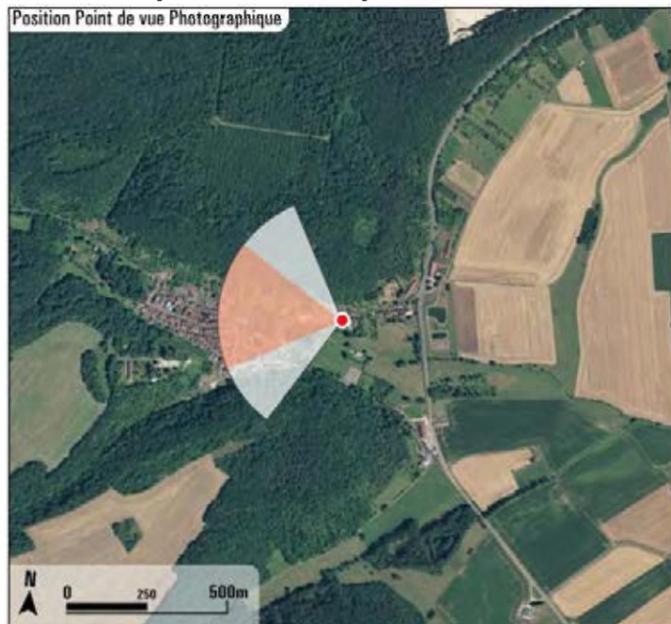
E4
3.2km

E1
4.5km

Mont-Gimont

Coteaux-du-Blaiseron

Blaiseron



Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **856435, 6799598, 241**
 Azimut | Champ | Focale : **278,9° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **11/03/2015 09:13**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **240°**
 Éolienne la plus proche : **E5 (3km - 282,9°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E1 (4,4km - 292,5°)**

Commentaires paysagers

État existant

Depuis cette rue d'accès au village par le nord-est, le clocher de l'église et le château sont visibles au-delà d'une haie dense de conifères, qui les masqueront bientôt.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

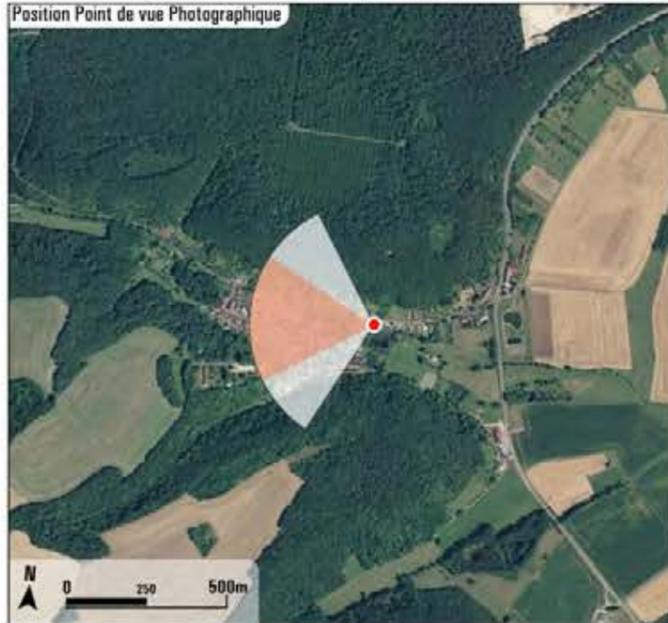
Seul le rotor de l'éolienne E5 sera visible au-delà du vallon boisé, avec une hauteur apparente peu importante : l'impact paysager de cette covisibilité sera **modéré**.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E3 3.5km E5 3km E2 3.9km E4 3.2km E1 4.4km * Éolienne E4 abandonnée Localisation et distance des éoliennes



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 856299, 6799600, 238
 Azimut | Champ | Focale : 274,8° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 11/03/2015 09:01

Commentaires paysagers

État existant

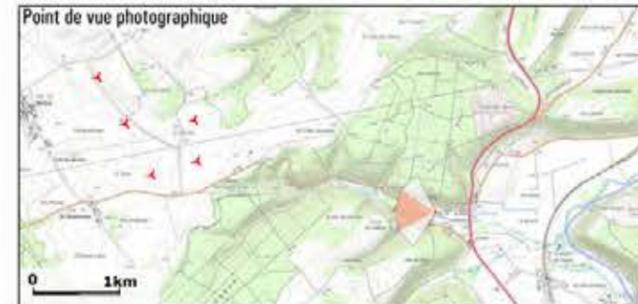
A ce carrefour au bas du village, l'église de Vignory et son clocher émergent des arbres des jardins. Un peu plus haut on voit la tour et le donjon du château.

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (2,9km - 283,4°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (4,3km - 293,1°)

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes seront masquées par le relief et les arbres dans le village : l'impact paysager sera nul.



Réalisé par Géophom

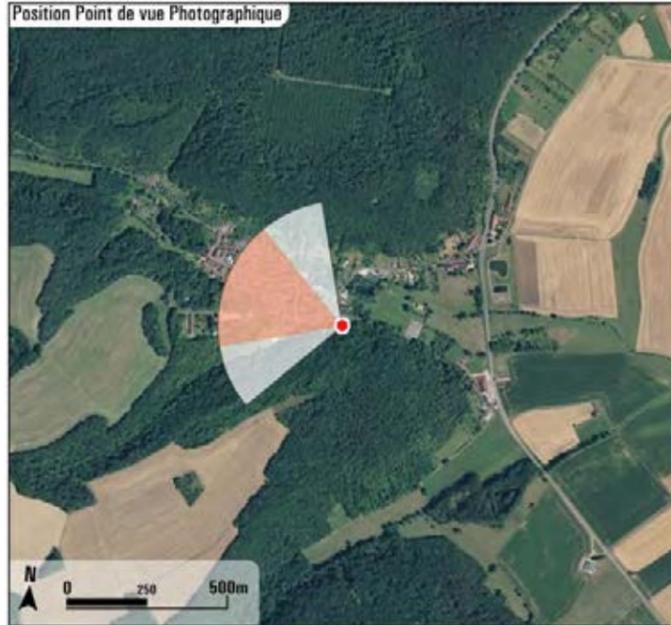
Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E3 3.4km E5 2.9km E2 3.8km E4 3km E1 4.3km

Localisation et distance des éoliennes

Lévigny

* Éolienne E4 abandonnée Mont-Gimont



Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **856244, 6799469, 242**
 Azimut | Champ | Focale : **292,1° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **12/03/2015 10:42**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **240°**
 Éolienne la plus proche : **E5 (2,8km - 286,2°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E1 (4,3km - 295°)**

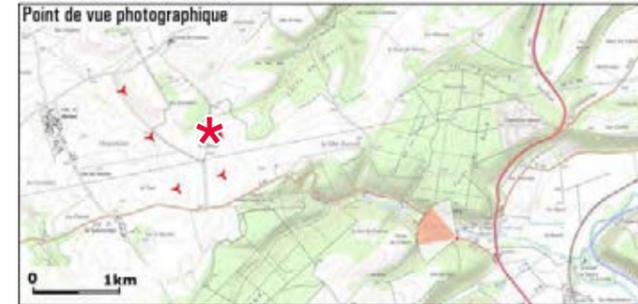
Commentaires paysagers

État existant

Depuis ce parking, on voit le donjon du château et sa tour émergé des bois du versant. Le clocher de l'église se devine derrière de grands arbres.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

La moitié du rotor de l'éolienne E4 sera visible au fond du vallon au-dessus des bois. Sa hauteur apparente sera faible : l'impact paysager sera **modéré**.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes

E3 3.3km E5 2.8km E2 3.8km E4 E1 3km 4.3km

Lévigny

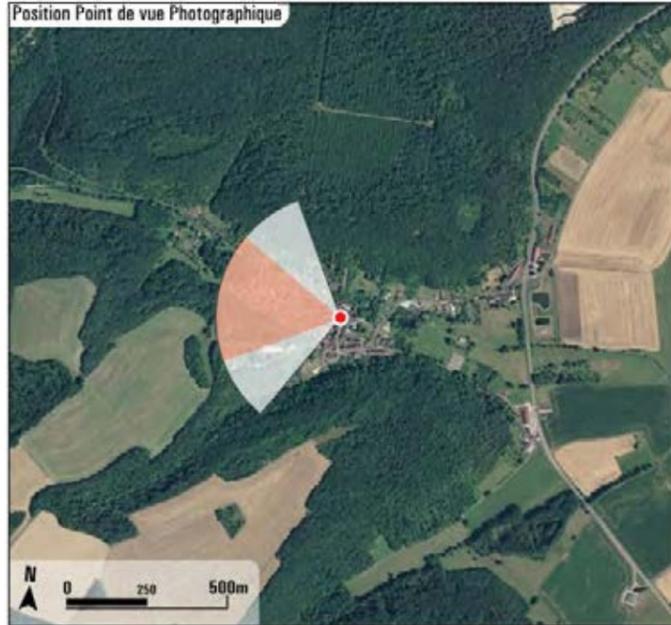
* Éolienne E4 abandonnée

Mont-Gimont

Blaiseron

Coteaux-du-Blaiseron

Perception depuis le centre bourg de Vignory près de l'église



Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **856113, 6799569, 241**
 Azimut | Champ | focale : **281,6° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **10/03/2015 10:42**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **240°**
 Éolienne la plus proche : **E5 (2,7km - 284,9°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E1 (4,1km - 294,5°)**

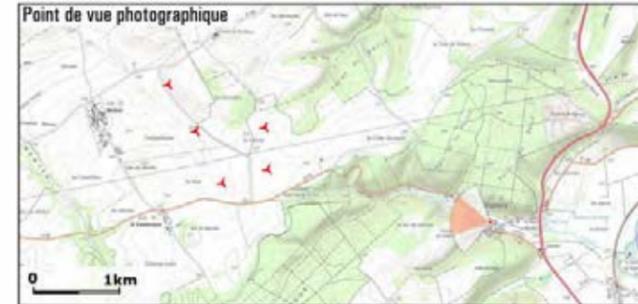
Commentaires paysagers

État existant

Depuis la porte d'entrée de l'église de Vignory, la courbe de la rue principale monte doucement vers le haut du vallon. La vue est cadrée par l'alignement des maisons du bourg avec le versant boisé en fond de tableau.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes seront masquées par les maisons : l'impact paysager sera nul.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes

Lévigny

E3
3.2km

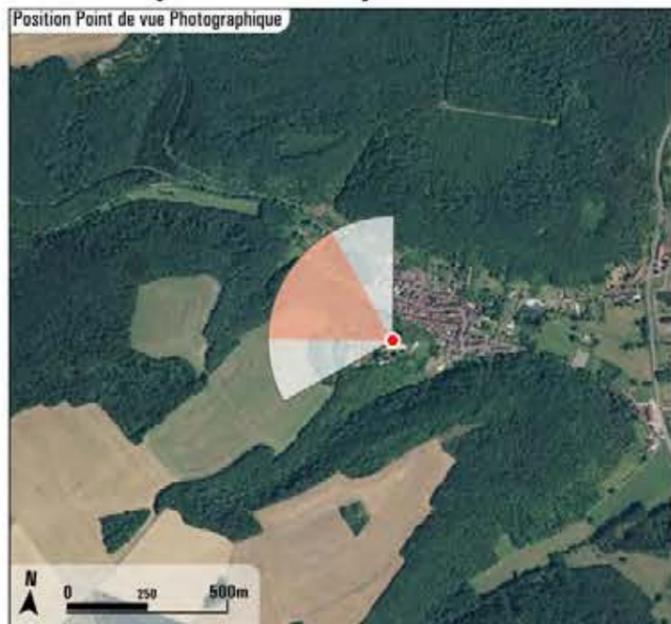
E5
2.7km

E2
3.6km

E4 E1
2.9km 4.1km

Mont-Gimont

Coteaux-du-Blaiseron



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 855892, 6799482, 290
 Azimut | Champ | Focale : 302,1° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 12/03/2015 10:52

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (2,5km - 288°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (3,9km - 296,9°)

Commentaires paysagers

État existant

Ce belvédère que constitue la cour du château offre un large panorama sur le vallon boisé de Vignory.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes seront masquées par le relief : l'impact paysager sera nul.

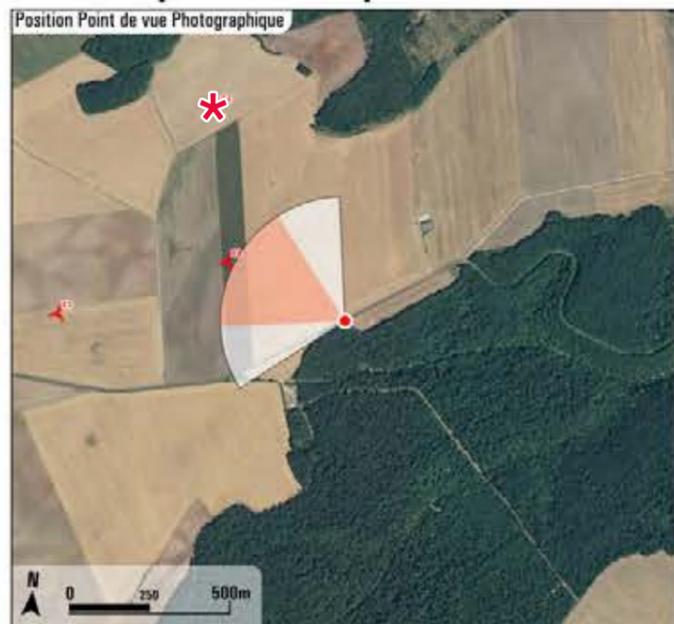


Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

E3 3km E5 2.5km E2 3.4km E1 3.9km E4 2.7km

Blaiseron

Localisation et distance des éoliennes



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 853871, 6800009, 333
 Azimut | Champ | Focale : 300,9° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 09:14

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E5 (409m - 298°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (1,9km - 308,7°)

Commentaires paysagers

État existant

À l'intersection de la RD 40 et du chemin d'accès à la forêt du Vieux Val menant jusqu'à la chapelle Notre-Dame du Val, les vues sont ouvertes mais le relief ondulé limite la profondeur du champ visuel.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Le projet éolien, tout proche, se déploie au coeur des parcelles cultivées. La hauteur apparente des turbines est cohérente avec l'échelle du paysage. Au regard de la modification du paysage générée par l'introduction du parc éolien, l'impact paysager est modéré.



185

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes

Réalisé par Géophom



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 853309, 6799802, 341
 Azimut | Champ | Focale : 338,9° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 09:28

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E3 (431m - 309,4°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (1,7km - 326,3°)

Commentaires paysagers

État existant

A l'intersection du GR de pays Marie Calvès et de la RD 40 à l'est de la Genevroye, les perceptions visuelles sont larges et profondes et donnent à voir un paysage ondulé recouvert de quelques nappes boisées sur les hauteurs. A l'horizon, les parcs éoliens de Mongimont et d'Eparmont occupent une large portion de l'horizon.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

En raison de la proximité immédiate, les éoliennes apparaissent avec une grande hauteur apparente. Depuis le GR, les éoliennes au premier plan attirent l'attention, elles renforcent sensiblement le motif éolien préexistant. Au regard de la modification du paysage, l'impact paysager est qualifié de fort.



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3).

E3
431m

E2
1km

E1
1.7km

Mont-Gimont

Localisation et distance des éoliennes

Coteaux-du-Blaiseron

Blaiseron

Eparmonts

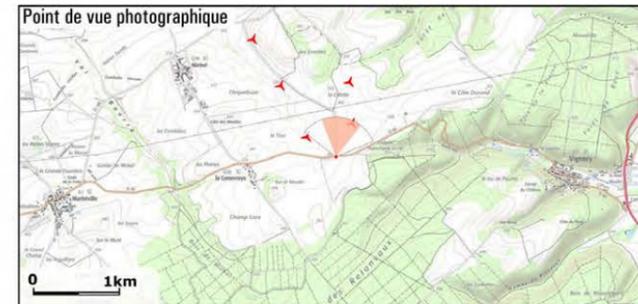


Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 853309, 6799802, 341
 Azimut | Champ | Focale : 8,9° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 09:28

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E3 (431m - 309,4°)
 Éolienne la plus éloignée : E1 (1,7km - 326,3°)



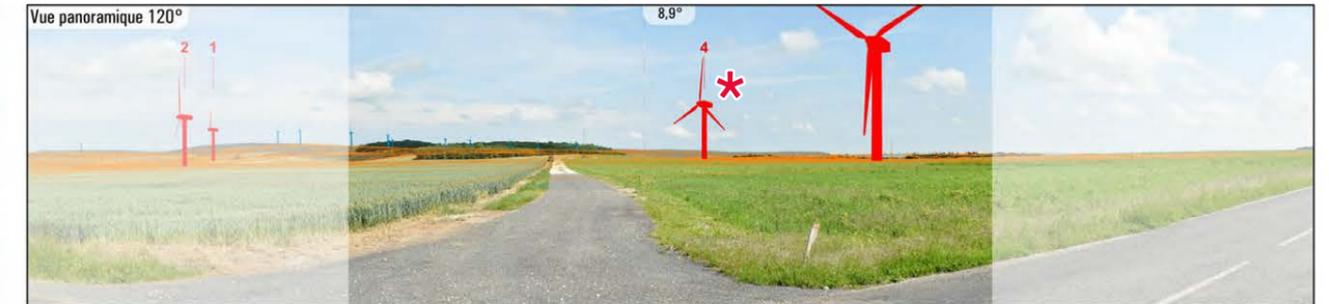
Commentaires paysagers

État existant

A l'intersection du GR de pays Marie Calvès et de la RD 40 à l'est de la Genevroye, les perceptions visuelles sont larges et profondes et donnent à voir un paysage ondulé recouvert de quelques nappes boisées sur les hauteurs. A l'horizon, les parcs éoliens de Mongimont et d'Eparmont occupent une large portion de l'horizon.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

En raison de la proximité immédiate, les éoliennes apparaissent avec une grande hauteur apparente. Depuis le GR, les éoliennes au premier plan attirent l'attention, elles renforcent sensiblement le motif éolien préexistant. Au regard de la modification du paysage, l'impact paysager est qualifié de fort.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Mont-Gimont

Eparmonts

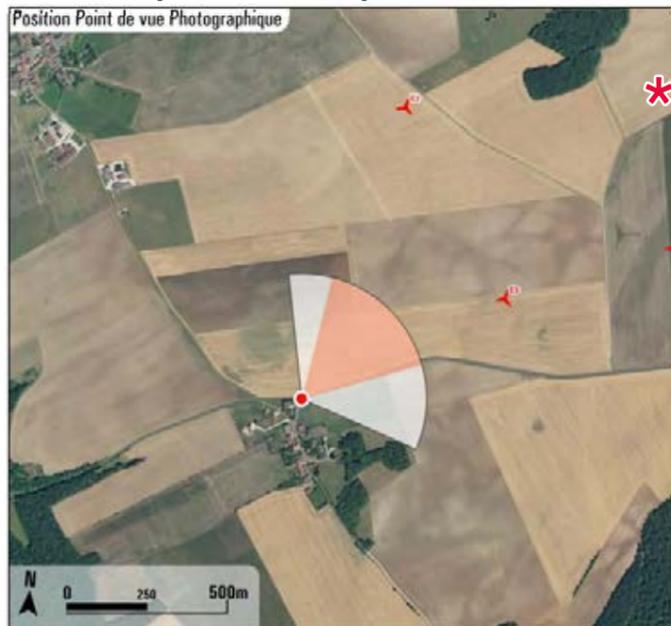
E4
870m

Osnes-le-Val

E5
436m

Localisation et distance des éoliennes

Hauts-Pays
 * Éolienne E4 abandonnée

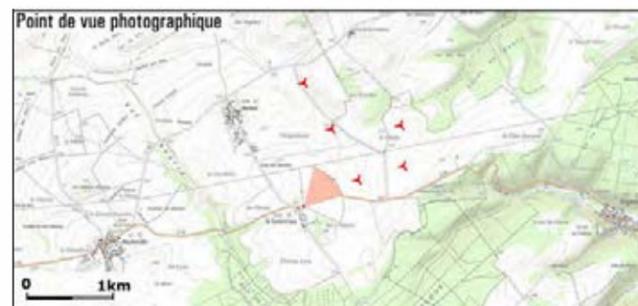


Photographie

Projection panorama : **Cylindrique**
 Coordonnées Lambert 93 : **852340, 6799720, 334**
 Azimut | Champ | Focale : **45,5° | 60° | 42 mm (24x36)**
 Date & heure TU : **12/03/2015 14:00**

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : **5**
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : **84 m | 132 m | 150 m**
 Orientation rotor : **240°**
 Éolienne la plus proche : **E3 (718m - 62,5°)**
 Éolienne la plus éloignée : **E4 (1,5km - 51,2°)**



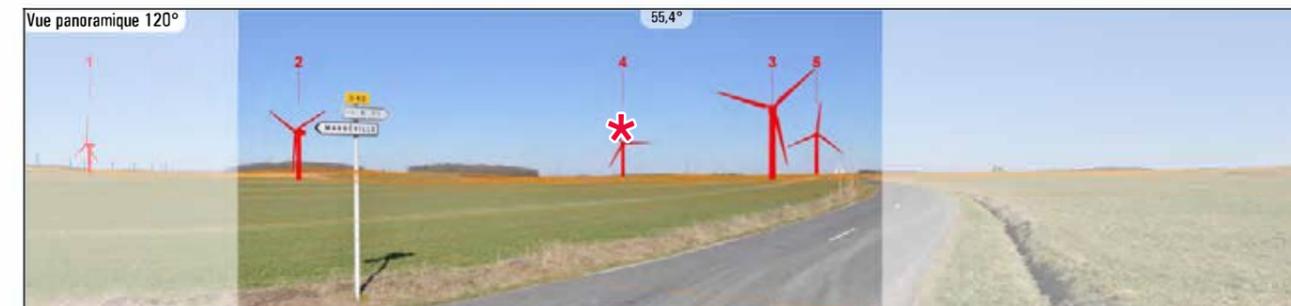
Commentaires paysagers

État existant

Depuis le hameau de la Genevroye, un vaste panorama s'ouvre sur le plateau.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Les éoliennes auront une hauteur apparente importante, sans implantation très lisible, cependant elles apparaîtront sur une section très dégagée du plateau et cette lecture de leur inscription sur le site sera très claire : l'impact paysager sera **modéré**.



Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)

Localisation et distance des éoliennes

E2
967m

Osnes-le-Val

E4
1.5km

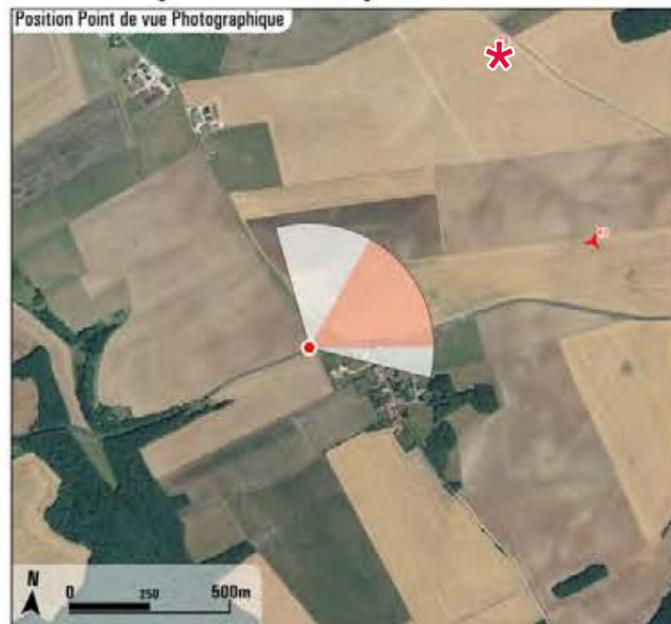
Hauts-Pays

Futures-énergies-Pays-du-Barrois

E3
718m

E5
1.3km

* Éolienne E4 abandonnée



Photographie

Projection panorama : Cylindrique
 Coordonnées Lambert 93 : 852084, 6799698, 331
 Azimut | Champ | Focale : 45,6° | 60° | 42 mm (24x36)
 Date & heure TU : 22/05/2018 09:46

Eoliennes

Nombre d'éoliennes : 5
 Dimensions mat | rotor | hauteur totale : 84 m | 132 m | 150 m
 Orientation rotor : 240°
 Éolienne la plus proche : E3 (959m - 68,8°)
 Éolienne la plus éloignée : E4 (1,7km - 56,3°)

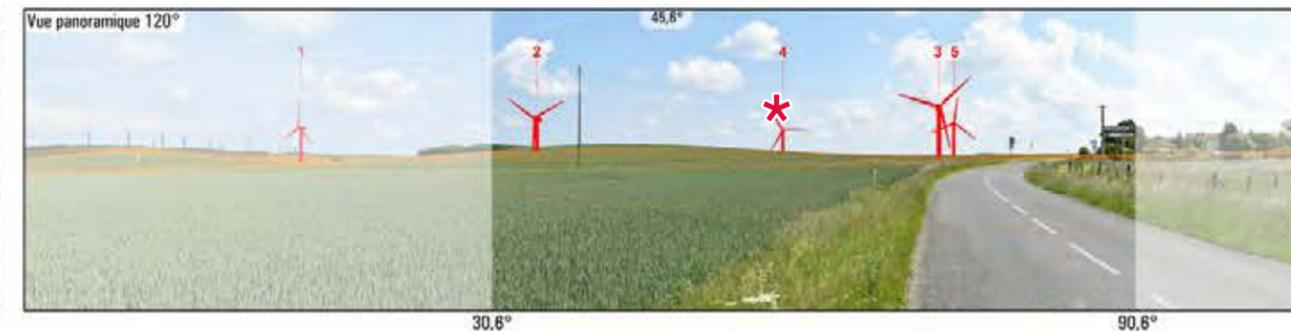
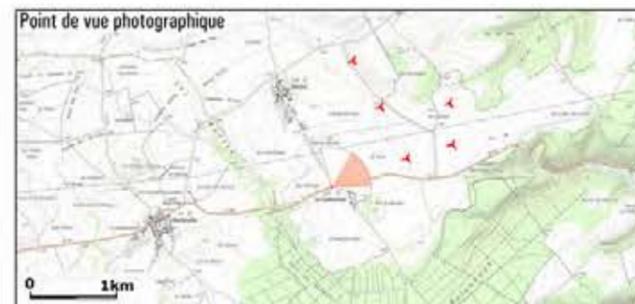
Commentaires paysagers

État existant

À l'entrée ouest de la Genevroie depuis la RD 40, les vues s'ouvrent largement sur le plateau cultivé - les habitations à droite de la route marquent la présence du village de la Genevroie.

Perception des éoliennes et impact sur le paysage

Le projet est visible en totalité avec une géométrie relativement lisible. S'il s'accorde parfaitement avec le degré d'ouverture du paysage (rapport entre l'échelle du paysage et hauteur des turbines), il génère en revanche une modification significative du paysage quotidien. L'impact paysager est fort.



Réalisé par Géophom

Pour restituer le réalisme du photomontage, observez-le à une distance d'environ 35 cm (format A3)



Localisation et distance des éoliennes
 * Éolienne E4 abandonnée

2 . TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ENJEUX ET IMPACTS PAYSAGERS DE L'AIRES IMMÉDIATE

Numéro du point de vue	Titre du point de vue	Covisibilité avec un monument historique ou intervisibilité avec un site protégé	Intervisibilité avec les structures paysagères et secteurs panoramiques	Perception depuis l'habitat ou concurrence visuelle avec les silhouettes de bourgs	Perception depuis les axes de communication	Intervisibilité avec d'autres parcs éoliens	Évaluation de l'impact paysager du photomontage
Aire d'étude immédiate							
34	Perception depuis les franges nord-est de Marbéville			Vue depuis la frange est de Marbéville	Vue depuis les abords de la RD 186		Modéré
35	Concurrence avec la silhouette de bourg de Mirbel			Analyse de la concurrence avec la silhouette du bourg de Mirbel	Vue depuis les abords de la RD 186		Fort
36	Perception depuis les franges est du bourg de Mirbel			Vue depuis la frange est du Bourg de Mirbel	Depuis la frange est du Bourg de Mirbel		Modéré
37	Perception depuis le GR de Pays Marie Calvès	Analyse de la covisibilité avec le pigeonnier de la ferme de Froideau	UP du Vallage de la Blaise		Vue depuis le GRP de Marie Calvès		Modéré
38	Perception depuis la Ferme de Froideau	Vue depuis les abords du pigeonnier de la ferme de Froideau	UP du Vallage de la Blaise	Vue depuis les abords de la ferme de Froideau	Vue depuis les abords de la RD 186		Fort
39	Perception depuis les franges sud-est de Cerisières	Analyse de la covisibilité avec le pigeonnier de la ferme de Froideau		Vue en sortie sud-est de Cerisières	Vue depuis les abords de la RD 186		Fort
40	Perception depuis les abords de la RN 67 en frange est de Vignory			Vue en entrée nord-est de Vignory	Vue aux abords du carrefour de la RN 67 et de la RD 166		Nul
41	Perception depuis le cimetière de Vignory	Vue depuis les abords de la croix du 16ème siècle			Vue depuis les abords de la RD 40		Faible
42	Perception depuis le hameau du Petit Moulin	Analyse de la covisibilité avec l'église de Vignory et les ruines de la tour du château de Vignory		Vue depuis les abords de l'habitat isolée du Petit Moulin			Nul
43	Perception depuis la route du petit Moulin	Analyse de la covisibilité avec l'église de Vignory et les ruines de la tour du château de Vignory		Vue en entrée de bourg de Vignory par la route du Petit Moulin	Vue depuis les abords de la route du Petit Moulin		Modéré
44	Perception depuis les franges est de Vignory à proximité du terrain de tennis			Vue en entrée de bourg de Vignory, à l'extrémité de la route du Petit Moulin	Vue depuis les abords de la route du Petit Moulin		Nul
45	Perception depuis la Rue du Général Leclerc en entrée de bourg de Vignory			Vue depuis le parking à l'entrée de Vignory	Vue depuis les abords de la RD 40		Modéré
46	Perception depuis le centre bourg de Vignory près de l'église	Vue depuis les abords de l'église de Vignory		Vue depuis le centre de Vignory, à la sortie de l'église			Nul
47	Perception depuis les abords du château de Vignory	Vue depuis la cour du château de Vignory, près de la tour					Nul
48	Perception depuis la RD 40 à proximité de la Chapelle Notre-Dame du Val				Vue depuis les abords de la RD 40		Modéré
49	Perception depuis le GR de Pays Marie Calvès et les abords de la RD 40				Vue depuis les abords de la RD 40 et du GRP Marie Calvès	Effets cumulés avec le parc éolien de Mont Gimont	Fort
50	Perception depuis les abords de Genevroye			Vue en sortie de bourg de la Genevroye	Vue depuis les abords de la RD 40		Modéré
51	Perception depuis la RD 40 à proximité de la Genevroye			Vue en entrée de bourg de la Genevroye	Vue depuis les abords de la RD 40		Fort

Figure 83 : Tableau récapitulatif des impacts paysagers de l'aire immédiate

3 . CONCLUSION DES IMPACTS PAYSAGERS DE L' AIRE IMMÉDIATE

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

L'aire d'étude immédiate compte 4 Monuments Historiques, le SPR de Vignory ainsi que le site classé du château de Vignory. Tous ont fait l'objet de photomontages (n°37, 38, 39, 41, 42, 43, 46 et 47). L'impact paysager varie de nul à fort au regard de la proximité du projet de la Côte des Moulins vis-à-vis des édifices. La covisibilité entre le projet et le pigeonnier de la ferme de Froideau est qualifiée avec un impact fort (photomontages n°37 et 39) tout comme l'impact depuis les abords du monument (photomontage n°38). À noter qu'un impact nul a été identifié sur les photomontages n°46 et 47 depuis les abords de l'église de Vignory et les ruines de la tour du château.

■ INTERVISIBILITÉ AVEC LES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET LES SECTEURS PANORAMIQUES

Dans l'aire d'étude immédiate, le recul de l'implantation du projet éolien vis-à-vis de la vallée de la Marne permet de limiter fortement la prégnance du projet depuis ces secteurs et d'éviter un effet d'écrasement significatif.

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

Concernant la perception depuis l'habitat, l'analyse des photomontages permet d'illustrer un impact plus modéré que les sensibilités identifiées au stade de l'état initial.

De plus, bien que l'impact ait été qualifié de fort sur 4 photomontages, de nombreux lieux de vie à proximité du projet présentent des impacts qualifiés de faible ou modéré. Néanmoins, au besoin, des mesures complémentaires seront à rechercher pour réduire localement l'impact du projet.

■ PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION

Depuis les principaux axes de communication qui maillent le territoire de l'aire d'étude immédiate, le projet éolien présente un impact paysager qualifié de nul à fort. En effet, du fait de la présence régulière de masques visuels, la prégnance visuelle des éoliennes du projet est fréquemment atténuée. En revanche, le projet éolien modifie fortement l'appréciation du paysage depuis la RD 186 (photomontages n°34, 35, 38 et 39) et la RD 40 (photomontages n°46, 48, 49, 50 et 51) sur la partie ouest de l'aire immédiate.

De plus, le GRP de Marie Calvès qui traverse le parc éolien selon l'axe nord-sud présente par endroit des impacts allant de modérés à forts (photomontages n°37 et 49).

■ EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

Dans l'aire d'étude immédiate le projet de la Côte des Moulins entretient d'étroites relations visuelles avec le parc éolien existant de Mont Gimont. Le projet s'inscrit soit en superposition du parc existant (photomontage n°49) soit dans la continuité de ce même parc générant alors un effet d'étalement sur l'horizon (photomontage n°34).

G . ANALYSE DE LA SATURATION VISUELLE

Les schémas de saturation visuelle qui suivent donnent une idée, relative, de la présence éolienne dans le paysage et du degré d'encerclement des lieux de vie par les parcs éoliens construits, autorisés et par le projet de la Côte des Moulins, objet de la présente étude. Il s'agit naturellement d'une approche théorique qui prend bien en compte le relief mais qui ne prend pas en considération les obstacles tels que les haies, les boisements et le bâti.

Les villages de Mirbel et d'Abonville, à proximité du projet, ont fait l'objet d'une analyse afin de juger le risque d'encerclement et de saturation potentielle auxquels ils seraient confrontés avec l'insertion du projet sur ce territoire.

Par ailleurs, au vue de la proximité du village de la Genevroye avec le bourg de Mirbel (1,1 km de distance), on peut en conclure que la saturation visuelle de ces 2 bourgs sera relativement similaire.

Évaluation de la saturation visuelle depuis le bourg d'Abonville

Critère 1 : Saturation de l'angle horizontal					
Évaluation de la saturation de l'horizon par cumul des angles occupés par des projets éoliens					
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 150 °					
	État initial (en °)	Seuil d'alerte	État projeté (en °)	Évolution (en %)	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	100	Non atteint	100	0%	Non atteint
Aire de 10 km	123	Non atteint	132	3%	Non atteint

Critère 2 : Angle de respiration maximum					
Mesure du plus grand angle sans éolienne dit "de respiration"					
Seuil d'alerte : inférieur à 120° dans l'aire de 3 km et inférieur à 60° dans l'aire de 10 km					
	État initial (en °)	Seuil d'alerte	État projeté (en °)	Évolution (en %)	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	125	Non atteint	125	0%	Non atteint
Aire de 10 km	129	Non atteint	89	-11%	Atteint

Critère 3 : Répartition des espaces de respiration					
Détermination du nombre d'angle de 60° (angle maximum de la vision humaine)					
Seuil d'alerte : inférieur à 2 dans l'aire de 3 km et inférieur à 1 dans l'aire de 10 km					
	État initial	Seuil d'alerte	État projeté	Évolution	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	2	Non atteint	2	0	Non atteint
Aire de 10 km	2	Non atteint	1	-1	Non atteint

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

Évaluation de la saturation visuelle depuis le bourg d'Abonville

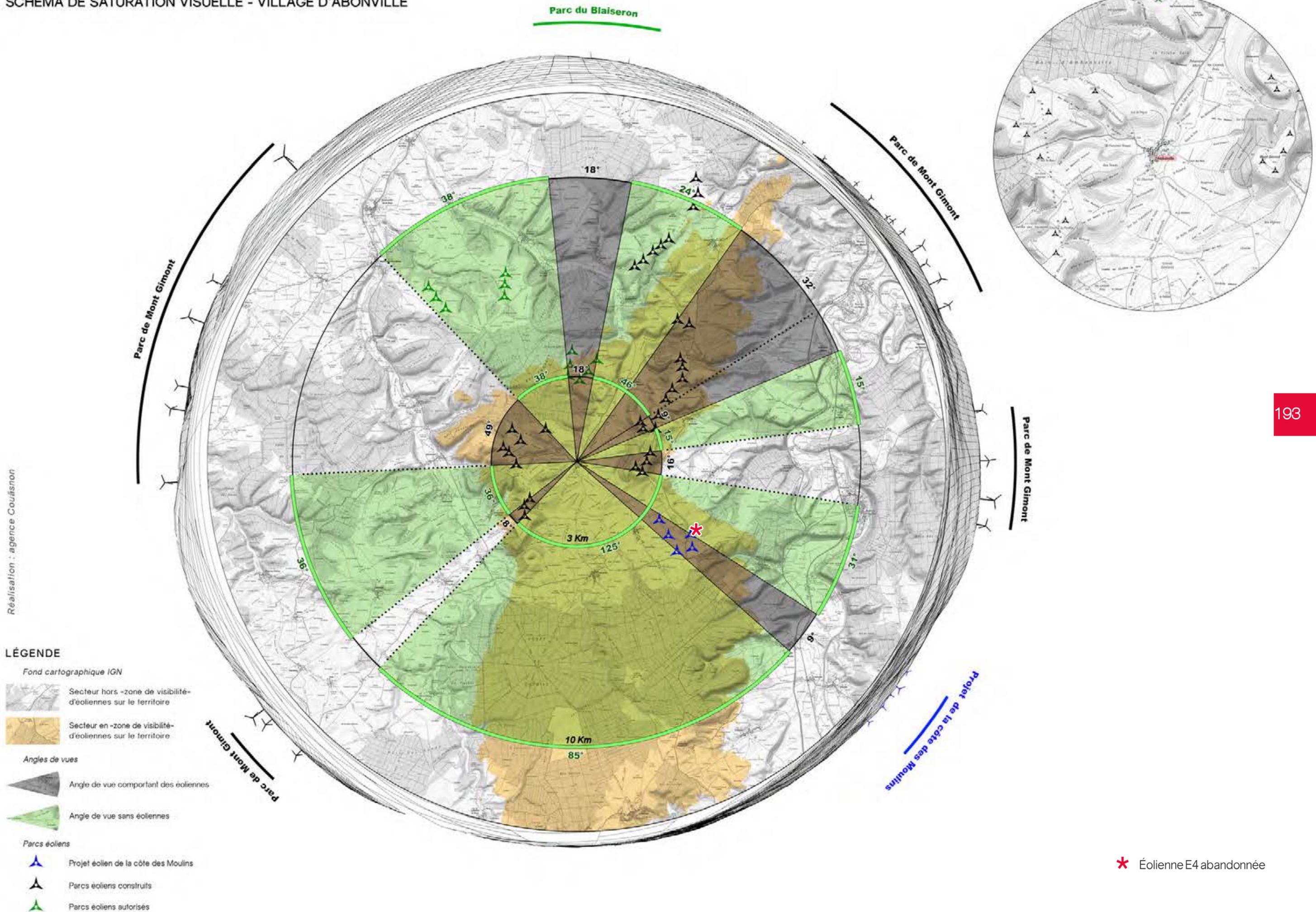
Critère 1 : Saturation de l'angle horizontal					
Évaluation de la saturation de l'horizon par cumul des angles occupés par des projets éoliens					
Seuil d'alerte : angle cumulé supérieur à 150 °					
	État initial (en °)	Seuil d'alerte	État projeté (en °)	Évolution (en %)	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	100	Non atteint	100	0%	Non atteint
Aire de 10 km	123	Non atteint	132	3%	Non atteint

Critère 2 : Angle de respiration maximum					
Mesure du plus grand angle sans éolienne dit "de respiration"					
Seuil d'alerte : inférieur à 120° dans l'aire de 3 km et inférieur à 60° dans l'aire de 10 km					
	État initial (en °)	Seuil d'alerte	État projeté (en °)	Évolution (en %)	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	125	Non atteint	125	0%	Non atteint
Aire de 10 km	129	Non atteint	89	-11%	Atteint

Critère 3 : Répartition des espaces de respiration					
Détermination du nombre d'angle de 60° (angle maximum de la vision humaine)					
Seuil d'alerte : inférieur à 2 dans l'aire de 3 km et inférieur à 1 dans l'aire de 10 km					
	État initial	Seuil d'alerte	État projeté	Évolution	Seuil d'alerte
Aire de 3 km	2	Non atteint	2	0	Non atteint
Aire de 10 km	2	Non atteint	1	-1	Non atteint

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

Figure 84 : Tableau d'analyse de la saturation visuelle depuis les bourgs de Mirbel et d'Abonville



Réalisation : agence Couâsnon

LÉGENDE

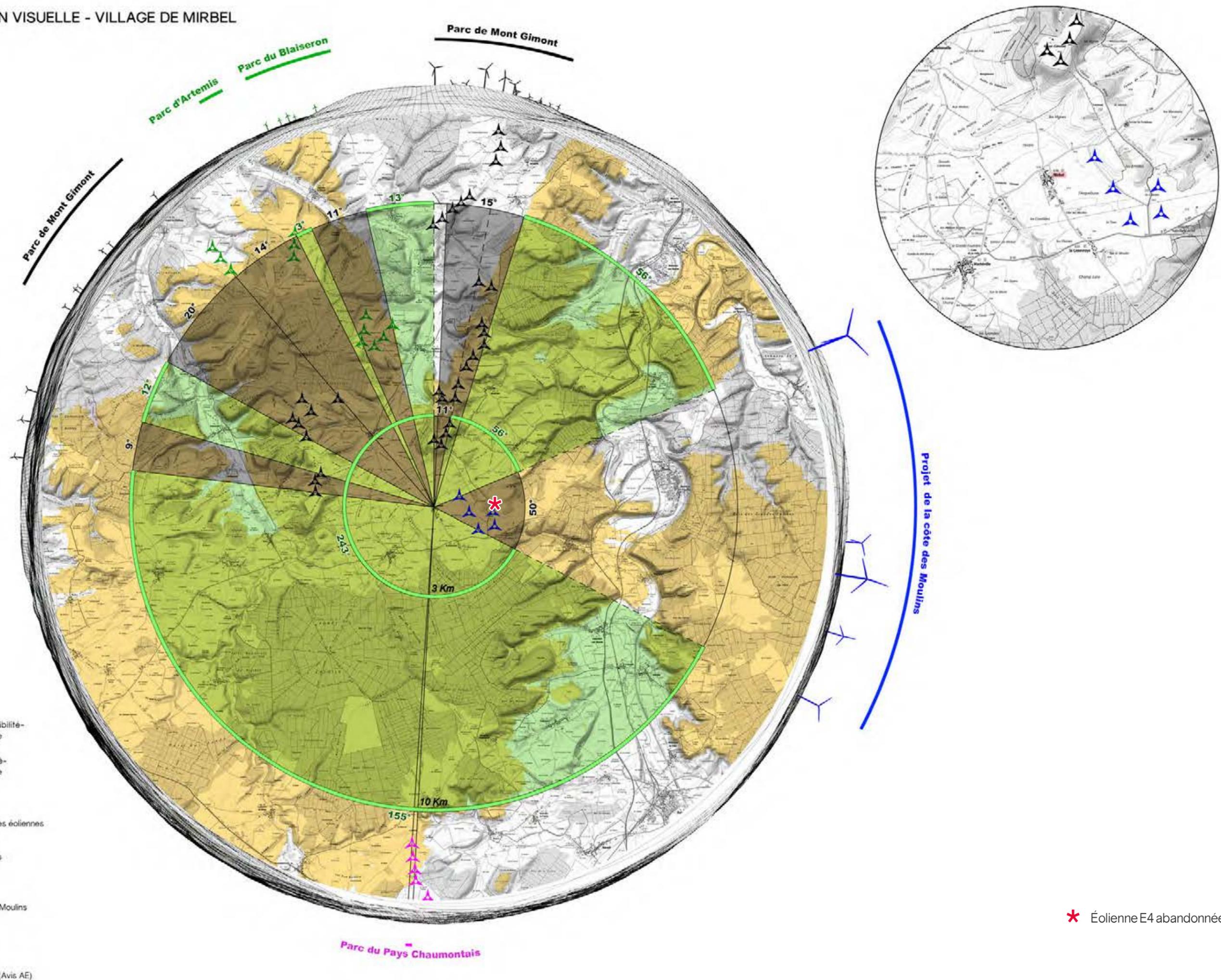
- Fond cartographique IGN
- Secteur hors -zone de visibilité-d'éoliennes sur le territoire
- Secteur en -zone de visibilité-d'éoliennes sur le territoire
- Angles de vues
- Angle de vue comportant des éoliennes
- Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens
- Projet éolien de la côte des Moulins
- Parcs éoliens construits
- Parcs éoliens autorisés

* Éolienne E4 abandonnée

Réalisation : agence Couâsnon

LÉGENDE

- Fond cartographique IGN
-  Secteur hors -zone de visibilité-d'éoliennes sur le territoire
-  Secteur en -zone de visibilité-d'éoliennes sur le territoire
- Angles de vues
-  Angle de vue comportant des éoliennes
-  Angle de vue sans éoliennes
- Parcs éoliens
-  Projet éolien de la côte des Moulins
-  Parcs éoliens construits
-  Parcs éoliens autorisés
-  Parcs éoliens en instruction (Avis AE)



* Éolienne E4 abandonnée

H . AMÉNAGEMENTS

1 . SITUATION GLOBALE

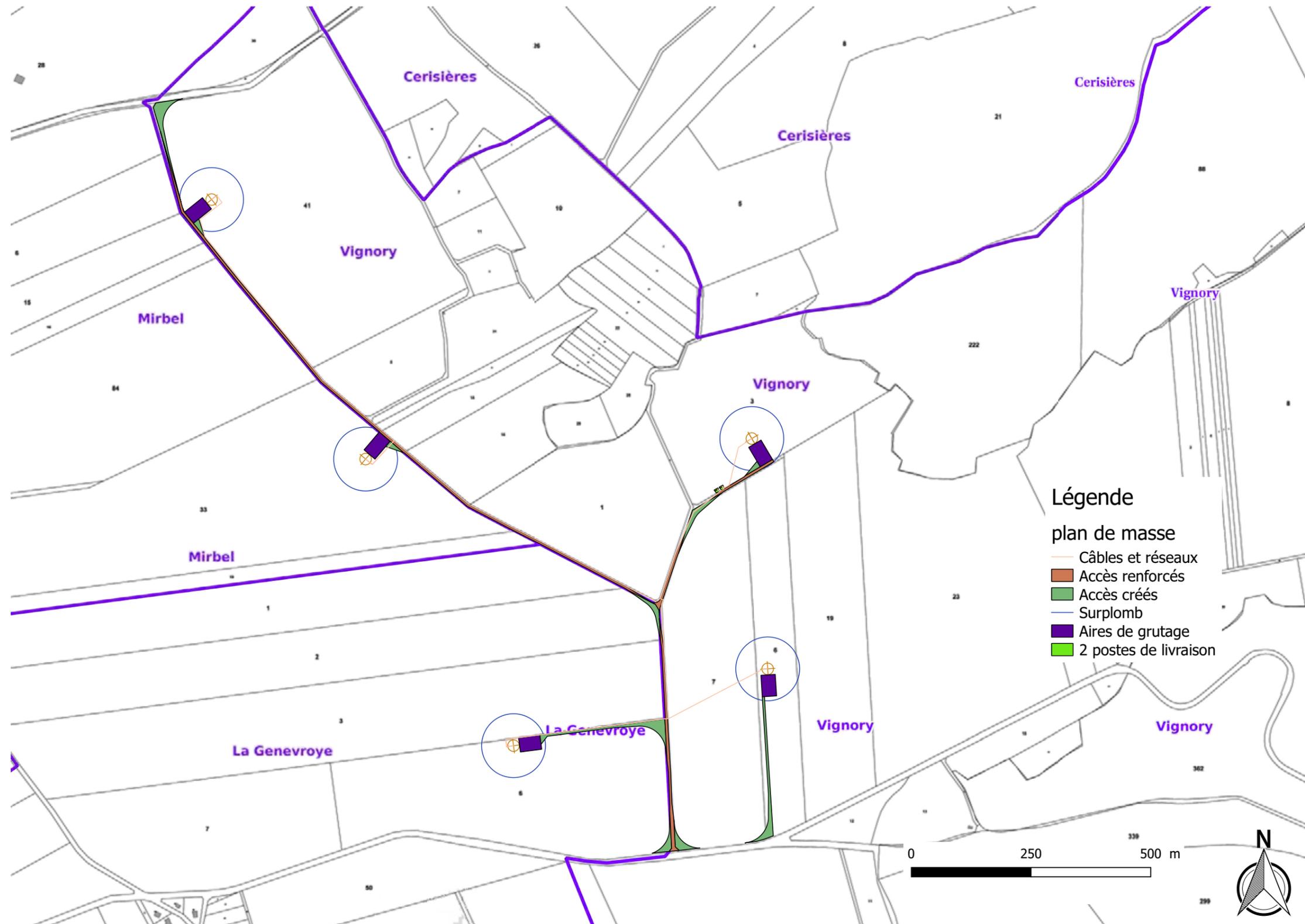


Figure 85 : Plan de masse du projet de parc éolien de la Côte des Moulins

2 . POSTE DE LIVRAISON (PDL)

Les 2 postes de livraison assurent la connexion au réseau électrique de distribution et contiennent l'ensemble des appareillages de contrôle, de sécurité et de comptage.

Ce sont des bâtiments de 23.40m² d'emprise au sol (dimensions 2.60 m x 9.00 m) pour une hauteur de 2.70 m par rapport au terrain naturel.

Ils se situent le long de la voie d'accès à l'éolienne E4 sur la commune de Vignory à environ 1,3 km de distance du bourg le plus proche (la Genevroye). Ainsi, bien que les perceptions soit ouvertes, ils seront peu perceptibles depuis l'habitat proche.

Il en est de même depuis les axes routiers, depuis la RD 40, au vu de la vitesse de déplacement de l'observateur, les postes de livraison seront peu perceptibles. De plus, les éoliennes installées demeureront plus prégnantes depuis la RD 40.

Les postes de livraison ne modifient pas sensiblement l'appréciation du paysage, leur localisation aux abords des éoliennes permet de les «rattacher» visuellement au projet et à leur rôle technique ce qui facilite leur acceptation visuelle.

Une attention toute particulière a été apportée à l'intégration de ces postes dans son environnement : les panneaux préfabriqués qui le composent seront peints en vert foncé (vert olive - RAL 6003) en cohérence avec la tonalité dominante du site.

