

■ Qualité de l'air/poussières

Lors des travaux, la conformité des engins de chantier aux normes d'émissions ainsi que les mesures mises en place pour limiter la mise en suspension de particules dans l'air (utilisation de gravier, arrosage des pistes) réduit de manière considérable le risque de gêne pour les riverains. L'impact des travaux est donc négligeable. Par ailleurs, le parc éolien en fonctionnement ne sera source d'aucune odeur ou émission atmosphérique, il permettra au contraire de limiter l'utilisation de sources de production d'énergie polluantes ; l'impact est donc nul.

■ Emissions lumineuses

Le balisage mis en place sur le parc éolien du Pays d'Auge sera conforme aux dispositions réglementaires en vigueur.

■ Effets stroboscopiques

Conformément à l'article 5 de l'arrêté du 26 août 2011, l'absence de bâtiment à usage de bureaux à moins de 250 mètres d'un aérogénérateur limite *de facto* l'impact sanitaire lié aux effets stroboscopiques. La modélisation prévisionnelle montre que les effets de battement d'ombre portée du parc éolien du Pays d'Auge sont dans le cas le plus probable largement en deçà des valeurs seuils recommandées pour toutes les habitations riveraines. En tenant compte de la météo observée dans ce secteur et des conditions prévisionnelles d'exploitation du parc éolien du Pays d'Auge, on estime dans le cas le plus probable que ces valeurs sont fortement réduites sous ces seuils, avec un maximum < 7 h environ cumulées sur une année complète aux Rouges Terres. Pour mémoire, les effets d'ombrages ou d'occultation des bâtiments voisins, des jardins, vergers ou haies bordant les villages et hameaux ne sont pas pris en compte.

Suite à la mise en service du parc éolien, si une gêne devait être constatée, le maître d'ouvrage réalisera une campagne de mesures destinée à quantifier l'effet d'ombre portée ressenti. En cas de constat d'un impact sur le bâtiment supérieur aux seuils de 30 minutes par jour ou de 30 heures par an, le maître d'ouvrage mettra en œuvre des mesures compensatoires ou un mode de fonctionnement des éoliennes adapté.

■ Etude de dangers et sécurité publique

Le respect d'exigences permet l'absence de risques significatifs sur la sécurité publique pendant le chantier (schéma d'organisation de la circulation, chantier interdit au public) et durant l'exploitation (éoliennes closes à toute intrusion non autorisées).

Une étude de dangers, jointe à ce dossier, aborde avec précision la notion de risque lié à la présence des éoliennes, conformément à la réglementation sur les ICPE. Pour plus de renseignement, consultez l'étude de dangers et son résumé non technique, joints au dossier de demande. Il ressort de cette étude de dangers, que les mesures organisationnelles et les moyens de sécurité mis en œuvre dans le cadre du parc éolien du Pays d'Auge, permettent de maintenir le risque, pour les 5 phénomènes étudiés, à un niveau acceptable et ce pour chacune des éoliennes, donc pour l'ensemble du parc.

■ Impact sonore

Comme indiqué dans l'étude d'impact acoustique du projet :

- En période diurne, aucun dépassement de la réglementation sonore n'est constaté pour les habitations riveraines les plus impactées (zones d'émergence réglementaire contrôlées - ZER).

- En période de soirée, des risques de dépassements sont identifiés à Barou-en-Auge et aux Rouges Terres selon la vitesse et la direction du vent considérée).
- En période nocturne, des risques de dépassements sont identifiés à La Rue de Morteaux, Barou-en-Auge, Les Rouges Terres et La Forge, selon la vitesse et la direction du vent considérée.

Le modèle d'éolienne retenu pour le présent projet dispose de modes de fonctionnement réduisant l'impact sonore des éoliennes. Ainsi, le bureau d'études SIXENSE a défini un plan de bridage pour chacune des éoliennes permettant de respecter les seuils réglementaires auprès de toutes les habitations riveraines. Ce plan est basé sur la mise en place de ces modes de fonctionnement, en fonction de la période de la journée et des conditions de vent (direction et vitesse).

D.5 IMPACTS SUR LE PAYSAGE

■ Impacts sur le tourisme

Depuis le développement de l'énergie éolienne en France, plusieurs études ont été réalisées afin d'analyser les éventuelles incidences des parcs éoliens sur le tourisme. Aucune étude indépendante n'a montré une incidence négative sur le tourisme par suite de l'implantation d'un parc éolien. Plusieurs parcs sont situés à proximité de GR ou de patrimoine protégé. Les parcs éoliens peuvent constituer une attraction pour les populations locales, les curieux ou les estivants.

Rappelons que, pendant la phase de chantier, l'accès aux plateformes de travail ou aux chemins d'accès privés longeant les éoliennes sera interdit au public. Pendant la phase chantier et la phase d'exploitation, l'accès aux éoliennes ne sera pas clos. Dans le développement éolien régional, le parc éolien du Pays d'Auge ne constituera pas une « nouveauté », et ne sera pas à la source d'un flux significatif de visiteurs « curieux », sans aménagement spécifique.

■ Impact sur le patrimoine archéologique

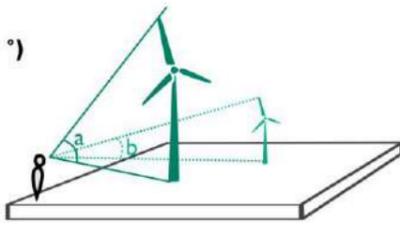
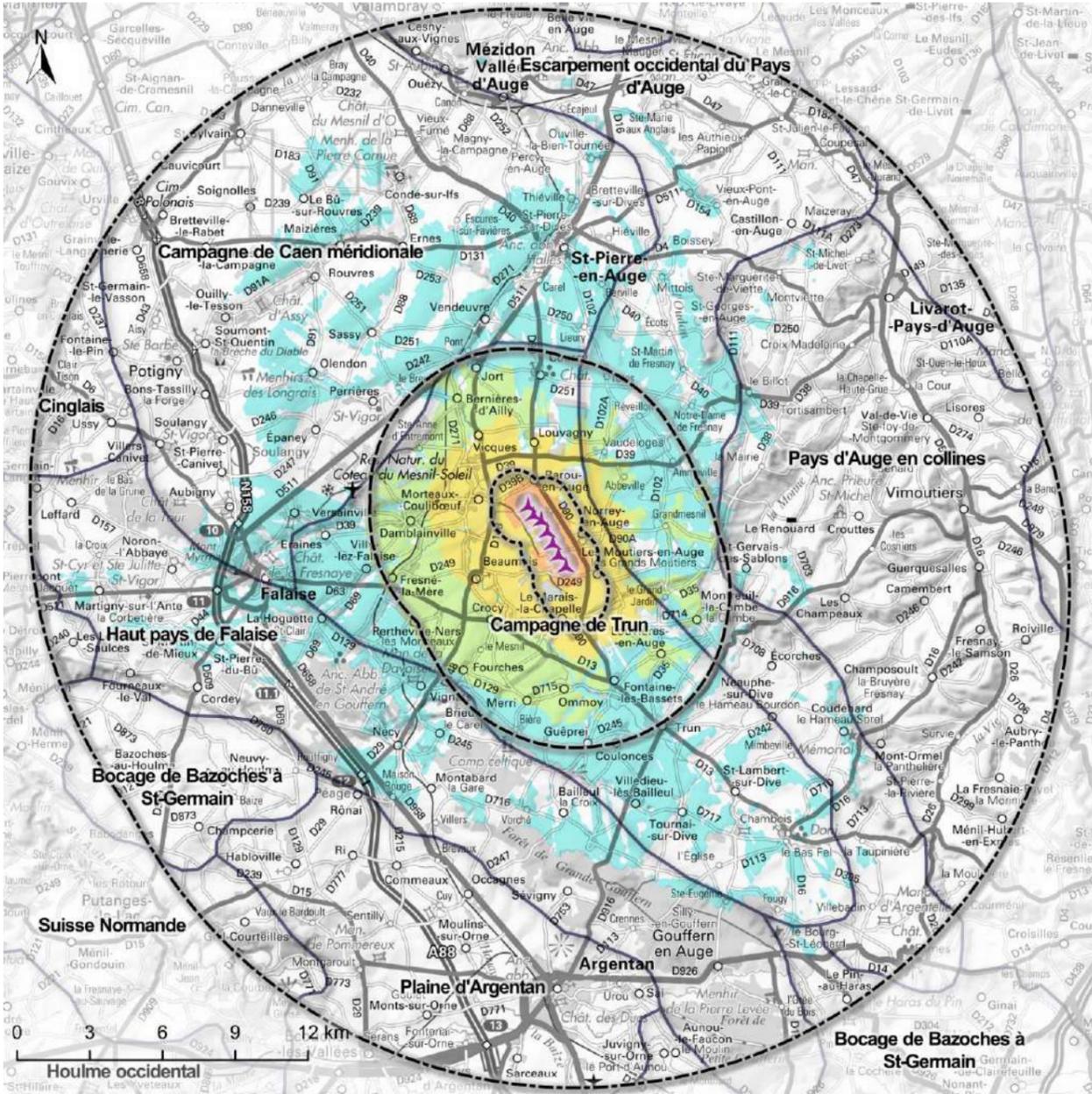
Les fouilles permettant la mise en place de la fondation et du réseau électrique enterré étant plus profondes que la hauteur de labour, des vestiges archéologiques pourraient être mis à jour. Les chantiers sont soumis à la redevance d'archéologie préventive. En fonction de la sensibilité du site et selon les prescriptions du Service régional d'archéologie, préalablement aux terrassements, le service instructeur définira si un diagnostic archéologique est nécessaire. Le cas échéant, un diagnostic archéologique préventif sera alors mis en place. Une fois les travaux réalisés, les incidences brutes comme résiduelles sont nulles durant l'exploitation.

■ Impact sur le paysage et le patrimoine en phase exploitation

Les impacts paysagers du parc éolien sont directement liés à l'élévation des éoliennes et à la rotation des pales, dans une moindre mesure des postes de livraison. Il est permanent durant toute l'exploitation du parc éolien. 66 photomontages, ainsi que des cartes de zones d'influence visuelles (ZIV) ont été réalisés dans le volet paysager pour illustrer les impacts visuels du projet sur les enjeux identifiés dans l'état initial (Cf. Carte 12). Tous les photomontages ont été réalisés par Enviroscop tandis que les ZIV ont été modélisées par NORDEX.

Éléments de cadrage : la perception des objets selon la distance de l'observateur ou d'autres facteurs : La perception visuelle des éoliennes diminue très vite dès que l'on s'en éloigne : **l'effet visuel n'est pas directement proportionnel à la distance** (voir Figure 10). Plusieurs zones d'influence visuelle ont été modélisées pour le

projet, dont celle de l'angle vertical perçu qui prend en compte cette relation entre taille apparente et distance à l'éolienne, en fonction des effets de masque des constructions et des boisements.



La ZIV est une modélisation informatique qui reflète l'ensemble des visibilitées potentielles des éoliennes sur un territoire donné. L'indicateur est ici l'angle vertical maximal cumulant le contexte éolien et le projet (bout de pale) qui reflète la prégnance maximale de l'éolien en fonction de la distance et des masques visuels (reliefs, bois).

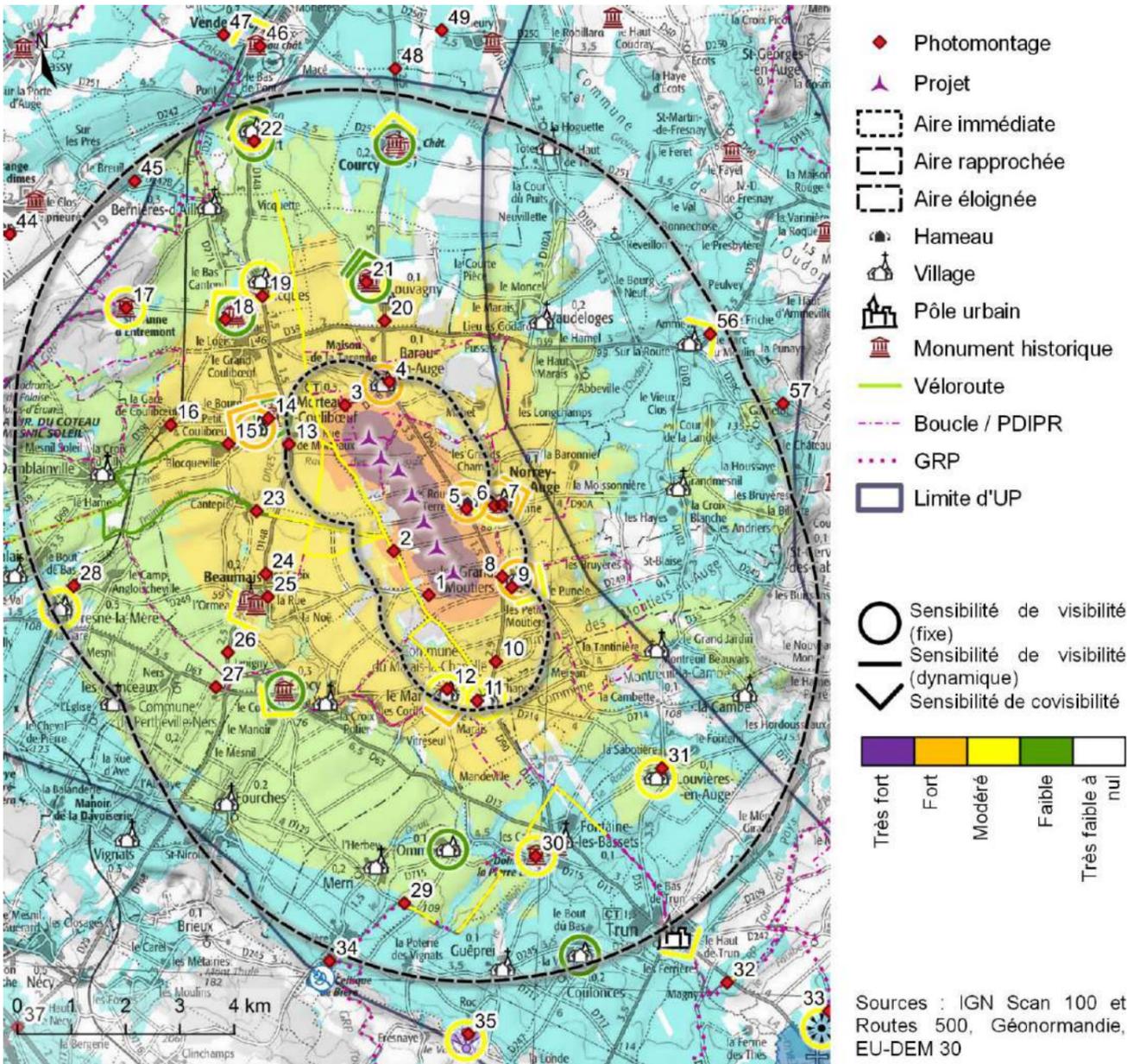
Réalisation : Enviroscop. Sources : EU DEM 30, GEONORMANDIE, IGN Scan Express 250
Carte 18 : Zone d'influence visuelle du projet (angle vertical perçu)

La zone d'influence visuelle montre ainsi que les éoliennes devraient être prégnantes dans un rayon de 1 km alentour, bien visible jusqu'à 6 km environ puis de plus en plus difficilement identifiables dans la Campagne de Trun et la Campagne Méridionale de Caen, mais aussi depuis les points hauts de l'Escarpement du Pays d'Auge et du Haut Pays de Falaise. Ailleurs, elles seront le plus souvent masquées.

Ainsi, la zone d'influence visuelle indique une absence de visibilité depuis le Cinglais, la Suisse Normandie et le Pays d'Auge septentrional. Les impacts sont **nuls**.

Les visibilitées pour le Pays d'Auge en collines et le bocage de Bazoches à Saint-Germain ne concernent que les limites d'unités paysagères pour des angles perçus inférieurs à 1° : le projet sera difficilement identifiable dans le paysagère. Les impacts sur ces unités paysagères seront **nuls localement très faibles**.

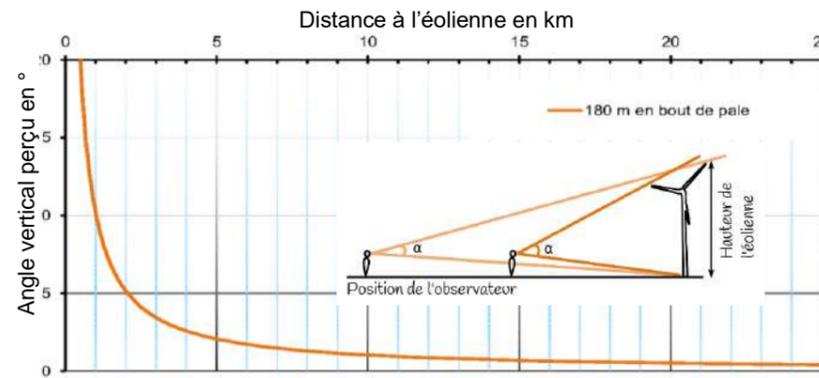
59 photomontages ont été réalisés pour analyser les impacts visuels du projet suite aux conclusions de l'état initial et des visibilitées attendues du projet (voir Carte 20). 26 points de vue ont fait l'objet d'échanges lors de la concertation. Ils sont indiqués **en gras** dans le tableau ci-après.



Carte 19 : Localisation des photomontages à l'échelle des aires rapprochée et immédiate (zoom)

Sources : IGN Scan 100 et Routes 500, Géonormandie, EU-DEM 30

Figure 10 : Courbes de perception des éoliennes en 180 m bout de pale



Réalisation : Enviroscep

Carte 20 : Localisation des photomontages dans le territoire d'étude

Réalisation : Enviroscep. Sources : EU DEM 30, Géonormandie, IGN Scan Express250, DRAC Normandie

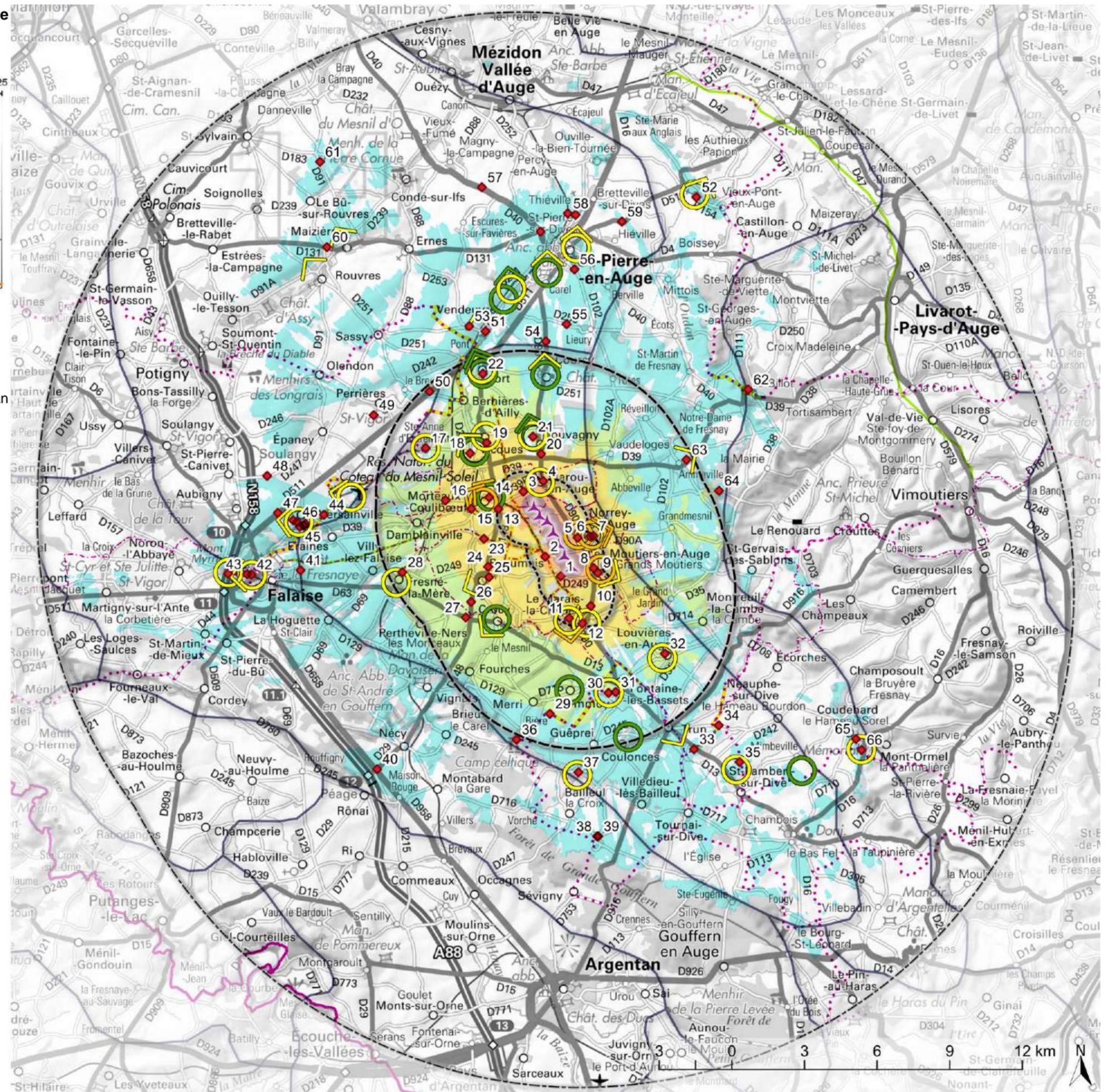
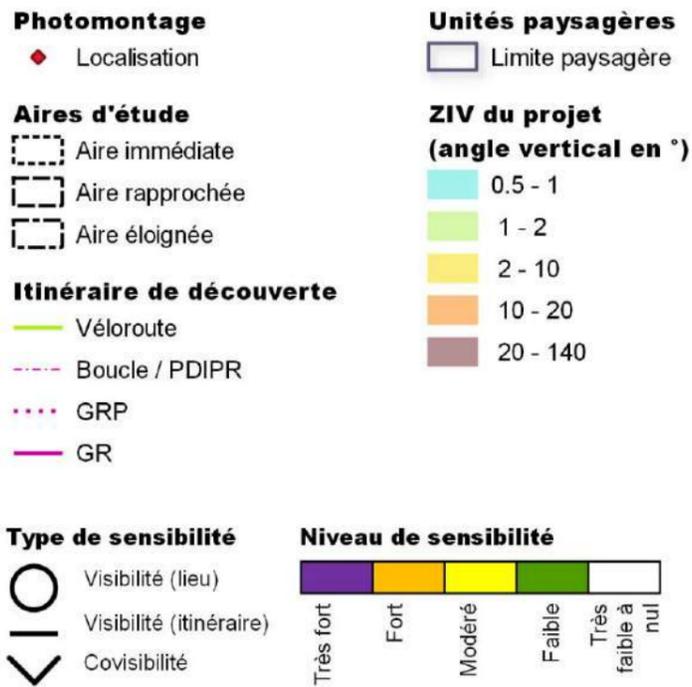


Figure 11 : Bilan des impacts par photomontage

Id	Nom	Distance au projet	Composition	Lieu de vie	Routes	Patrimoine ou reconnu	Eolien	Impact seul	Impacts cumulés
1	La D249 et le chemin de Moutiers	0,6 km	X			X		Faible	Nuls
2	Le chemin de Moutiers à l'ouest du projet	0,8 km	X			X		Faible	Nuls
3	La D39b et le chemin de la Trappe au loup	0,7 km	X		X	X		Modéré	Nuls
4	Le centre de Barou-en-Auge	1,1 km		X	X			Modéré	Nuls
5	La D90 vers les Terres Rouges	0,8 km	X		X			Faible	Nuls
6	Le centre de Norrey-en-Auge	1,3 km		X	X	X		Faible	Nuls
7	L'entrée est de Norrey-en-Auge	1,4 km			X	X		Modéré	Nuls
8	La D90 vers le Logis	0,9 km		X	X			Faible	Nuls
9	La D249 au sud-est des Grands Moutiers	1,1 km		X	X			Fort	Nuls
10	La D90 entre les Grands Moutiers et la Chapelle	1,8 km			X			Faible	Nuls
11	La sortie ouest de la Chapelle sur la D63a	2,4 km		X	X			Faible	Nuls
12	Le centre du Marais sur la D63a	2,2 km		X	X			Nul	Nuls
13	La sortie sud de Morteaux-Coulibœuf sur la D148	1,5 km	X		X			Faible	Nuls
14	L'église de Morteaux à Morteaux-Coulibœuf	1,9 km				X		Nul	Nuls
15	Le chemin du Petit Coulibœuf vers Blocqueville	2,6 km		X				Faible	Nuls
16	Morteaux-Coulibœuf vu depuis la Gare sur la D39b	3,7 km			X	X		Fort	Très faibles
17	La chapelle Sainte-Anne-d'Entremont	5,1 km				X		Très faible	Nuls
18	Le château d'Ailly vu depuis la D271	3,4 km			X	X		Nul	Nuls
19	La sortie sud de Vicques sur la D148	3,3 km		X	X			Faible	Nuls
20	La sortie sud de Louvagny	2,2 km		X				Faible	Nuls
21	Le château de Louvagny	2,9 km				X		Faible	Nuls
22	L'église de Jort	5,9 km		X		X		Faible	Nuls
23	La sortie est de Cantepie	2,5 km		X				Faible	Nuls
24	La sortie nord de Beaumais	3,0 km			X			Faible	Nuls
25	La Rue à Beaumais	3,2 km		X				Très faible	Nuls
26	Beaumais vu depuis la D148 au sud du village	4,3 km			X	X		Fort	Nuls
27	L'église de Crocy vue depuis la D63 à l'ouest	4,8 km		X	X	X		Faible	Nuls
28	La sortie nord de Fresné-la-Mère	6,1 km	X	X	X			Faible	Nuls
29	Le GRP vers Merri	6,2 km				X	X	Faible	Faibles
30	Le dolmen de la Pierre Levée à Fontaine-les-Bassets	5,4 km				X		Faible	Faibles
31	Le château de Fontaine-les-Bassets	8,9km				X		Très faible	Nuls
32	La sortie nord-ouest de Louvières-en-Auge	5,3 km		X				Très faible	Très faibles
33	La silhouette de Trun depuis le GRP du Pays d'Auge	9,2 km		X		X		Nul	Nuls
34	Le GRP au sud-est de Trun	8,9km				X	X	Très faible	Nuls

Id	Nom	Distance au projet	Composition	Lieu de vie	Routes	Patrimoine ou reconnu	Eolien	Impact seul	Impacts cumulés
35	Le panorama de Magny dans le Couloir de la Mort	10,7 km				X	X	Faible	Très faibles
36	L'entrée du camp celtique de Bière	7,5 km				X		Très faible	Nuls
37	Le site géologique du Vaudobin	8,5 km				X	X	Faible	Faibles
38	Les abords du site archéologique de Bailleul	11,2 km	X			X		Nul	Nuls
39	La motte castrale de Bailleul	11,1km				X		Très faible	Nuls
40	L'échangeur de l'A88 et la D958	11,6 km			X			Faible	Nuls
41	La limite d'urbanisation à l'est de Falaise	10,0 km		X				Faible	Très faibles
42	Le donjon du château de Guillaume	12,0 km				X	X	Faible	Faibles
43	Le panorama du Mont Myrrha	12,2 km						Nul	Nuls
44	GRP du Pays de Falaise à l'est de Versainville	8,7 km				X		Faible	Faibles
45	Parc du Château de Versainville	9,7km				X		Faible	Nuls
46	Château de Versainville	9,8km				X		Nul	Nuls
47	Silhouette du Château de Versainville	10,6 km			X	X		Faible	Nuls
48	Parcs éoliens des Sablons et Falaise/Soulangy	11,1 km					X	Faible	Très faibles
49	Perrières	7,6 km						Nul	Nuls
50	D511 et GRP Pays de Falaise	6,4 km		X	X	X		Faible	Nuls
51	Jardin régulier du château de Vendevre	7,5 km				X		Nul	Nuls
52	Silhouette du Château de Vendevre	7,9 km						Faible	Nuls
53	Silhouette de Courcy et ses monuments historiques	6,8 km	X		X	X		Modéré	Nuls
54	alentours de Lieury	7,6 km						Faible	Nuls
55	Sortie de Saint-Pierre-sur-Dives	9,9 km		X	X			Très faible	Nuls
56	Abbatiale de Saint-Pierre-sur-Dives (D40)	13,3 km			X	X		Nul	Nuls
57	Abbatiale de Saint-Pierre-sur-Dives (voie ferrée)	13,3km			X	X		Très faible	Nuls
58	Abbatiale de Saint-Pierre-sur-Dives (D511)	12,2km			X	X		Nul	Nuls
59	Vallée du Laizon et ses monuments historiques	12,3km	X			X		Très faible	Nuls
60	Parc éolien de Fierville	16,7 km					X	Nul	Nuls
61	Vieux-Pont-en-Auge	14,4 km				X		Très faible	Nuls
62	Panorama du Billot	9,9 km				X	X	Faible	Faibles
63	Silhouette d'Ammeville	6,2 km		X				Faible	Nuls
64	Panorama de la forêt de la Houssaye	6,8 km	X			X	X	Faible	Faibles
65	L'église de Coudehard	13,7 km				X		Très faible	Nuls
66	Le mémorial de Montormel	14,2 km						Nul	Nuls

En gras, *Photomontage proposé lors de la concertation

Figure 12 : Bilan des impacts visuels sur le patrimoine

id_P	id_R	Nom	Lieu	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire	Distance au projet
MH-2	R-2	Maison "la Tarenne"	Barou-en-A.	MH I.	nulle	nulle	9°	-	nul	nul	Camp. de Trun	AEI	3,1 km
MH-1	R-1	Eglise	Norrey-en-A.	MH C.	modérée	forte	7°	6, 7	faible	modéré			0,9 km
MH-9		Château	Beaumais	MH I.	nulle	forte	3°	26	nul	fort	Camp. de Trun	AER	14,2 km
MH-10	R-3	Eglise		MH C.	nulle	modérée	3°	26	nul	modéré			14,3 km
MH-6		Anc. église	Bernières-d'Ailly	MH I.	faible	modérée	0°	18	nul	nul			14,0 km
MH-8		Château		MH I.	faible	modérée	0°	18	nul	nul			14,1 km
MH-14		Chapelle Ste-A.-d'E.		MH I.	modérée	nulle	2°	17	très faible	nul			14,5 km
MH-15	R-5	Restes du château		Courcy	MH I.	nulle	nulle	1°	-	nul			nul
MH-16	R-6	Eglise et son chœur	MH I.		faible	modérée	1°	48	nul	modéré			14,8 km
MH-11		Eglise	Crocly	MH I.	faible	modérée	2°	27	nul	faible			14,3 km
MH-13	R-4	Dolmen Pierre Levée	Fontaine-les-Bassets	MH C.	modérée	nulle	2°	30	faible	nul			3,1 km
MH-12		Le Château		MH I.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			14,3 km
MH-17		Eglise	Jort	MH I.	faible	faible	2°	48	nul	nul			15,1 km
MH-4		Château	Louvagny	MH I.	modérée	nulle	2°	21	faible	nul			14,0 km
MH-5		Chapelle seign. des Beaufrepaire		MH I.	faible	nulle	0°	-	nul	nul			14,0 km
MH-3		Eglise de Morteaux	Morteaux-C.	MH I.	faible	forte	5°	14, 16	nul	fort			13,9 km
MH-7		Château	Vicques	MH I.	nulle	nulle	2°	-	nulle	nul			14,0 km
MH-157		Vestige du château	Bazoches-au-H.	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,2 km
MH-160		Maison Renaissance	Champcerie	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	12,4 km		
S-16, MH-173	R-91	Haras du Pin et ses alentours	Exmes, Ginai, La Cochère, Le Pin-au-H., Nonant-le-P., Sully-en-G.	Site C., MH-C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Bocage de Baz.	AEE	18,6 km
MH-122	R-65	Château	Le Bourg-St-Léonard	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,3 km
S-17		Château, parc et allée de Coupigny	Airan	Site I., MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Camp. de Caen	AEE	19,3 km
MH-70	R-32	Parc du château	Aubigny	MH pC.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,1 km
MH-90		Polissoir de Poussendre	Bons-Tassilly	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			6,7 km
MH-82		Eglise de Tassilly		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,0 km
MH-167		Eglise	Bretteville-le-Rabet	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,8 km
MH-102		Eglise		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			7,7 km
MH-103	R-55	Menhir "Pierre Cornue"	Condé-sur-Ifs	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			7,9 km
MH-78	R-40	Tumulus "Butte du Bu"		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,6 km
MH-72		Clocher de l'église	Ernes	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,2 km
MH-143		Clocher chœur & nef de l'église	Estrées-la-Campagne	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,9 km
MH-23		Clocher de l'ég. À Lieury	L'Oudon	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,8 km
MH-80		Eglise de Maizieres	Maizières	MH C.	nulle	modérée	0°	52	nul	nul			18,8 km
MH-114	R-62	Château du Mesnil d'O	Mézidon-Vallée-d'A.	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,2 km
MH-139		Ecole, mairie		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,7 km
MH-36		Château d'Olendon	Olendon	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			16,0 km
MH-94		Anc. Manoir	Ouill-le-Tesson	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,7 km
MH-85	R-46	Château d'Assy		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,2 km
MH-106		Eglise	Ourville-la-Bien-T.	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,5 km
MH-19	R-9	Anc. grange aux dimes	Perrières	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,7 km
MH-20	R-10	Eglise St-Vigor		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,7 km
MH-107		Eglise	Potigny	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,5 km
MH-77	R-39	Eglise ND	Rouvres	MH C.	nulle	modérée	0°	52	nul	très faible			18,6 km
MH-81		"Logis de Rouvres"		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,9 km
MH-31	R-18	Ferme du Chatelet	Sassy	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,9 km
MH-32		Eglise		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,9 km
MH-133		Eglise	Soignolles	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,5 km
MH-184		Manoir	Soulangy	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,9 km
MH-74		Eglise		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,4 km
MH-109	R-57	Eglise	Soumont-St-Quentin	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,9 km
MH-135	R-68	Eglise d'Aizy		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,6 km
S-10	R-41	Mont-Joly et Brèche au Diable	Soumont-St-Quentin	Site I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,7 km
S-11	R-47	Tombeau de M.Joly et Brèche au Diable		Site C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,0 km
MH-73	R-35	Menhir des Longrais	Soumont-St-Quentin	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,3 km
MH-87		Chapelle du Mont Joly		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,2 km
MH-93		Tombeau (avec son enclos) de Marie Joly	St-Pierre-de-C.	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			20,0 km
MH-97	R-52	Château de la Tour		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			0,9 km
MH-46		Maison 18ème	St-Pierre-sur-Dives	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			4,4 km
S-6		Perspectives du château de Carel		Site C.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			9,0 km
MH-34	R-19	Château de Carel		MH C.	nulle	modérée	1°	51	nul	nul			16,0 km
MH-43	R-21	Halles		MH C.	très faible	nulle	0°	-	nul	nul			16,4 km

id_P	id_R	Nom	Lieu	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire	Distance au projet	
MH-44		Batiments claustraux	St-Sylvain	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Camp. de Caen	AEE	16,5 km	
MH-45		Manoir "Cour d'Elu" et maison de bois		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			16,6 km	
MH-51	R-22	Eglise et cloître		MH C.	nulle	faible	0°	51	nul	faible			16,9 km	
MH-61		Manoir T. Dunot		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			17,3 km	
MH-170		Choeur et chapelle de l'église		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,0 km	
MH-79		Manoir 15e et tourelle		MH I.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			5,3 km	
MH-76	R-38	Eglise		MH C.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			18,6 km	
MH-21	R-11	Château		MH C.	très faible	modérée	1°	46, 47	nul	très faible			15,7 km	
MH-22		Domaine "La Vavasserie-au-Cerf"		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,8 km	
MH-26	R-14	Croix rte de Grisy		MH C.	faible	nulle	1°	-	très faible	nul			15,8 km	
MH-29		Eglise de Grisy	MH I.	modérée	faible	1°	-	très faible	très faible	15,9 km				
MH-33		Château de Grisy	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	16,0 km				
MH-30	R-17	Château et parc	Versainville	Site I. MH I.	modérée	modérée	1°	42	faible	faible			15,9 km	
MH-105		Chapelle de Torp	Villers-Canivet	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,5 km	
MH-110		Abbaye		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,9 km	
MH-11MH-1	R-58	Eglise St-Vigor et cimetiere		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			8,9 km	
MH-68		Statue de Guillaume	Falaise	MH I.	nulle	nulle	0°	39, 40, 40bis	nul	nul	Camp. de Caen	AEE	5,1 km	
S-7	R-29	Château et abords		Site I.	nulle	nulle	0°			faible			nul	11,2 km
S-8	R-30	Promenade des Bercagnes		Site C.	nulle	nulle	0°			nul			nul	11,2 km
S-9	R-33	Mont-Myrrha		Site C.	modérée	nulle	1°			nul			nul	11,5 km
MH-39		Enseigne		MH I.	nulle	nulle	1°			nul			nul	16,3 km
MH-40, 41		Ex-loges foire Guibray		MH I.	nulle	nulle	1°			nul			nul	16,3 km
MH-42		Eg. de ND-de-Guibray		MH C.	nulle	modérée	1°			nul			faible	16,4 km
MH-48		Auberge de la Romaine		MH I.	nulle	nulle	0°			nul			nul	16,6 km
MH-50		Eglise St-Laurent		MH I.	nulle	nulle	1°			nul			nul	16,8 km
MH-52		Hotel "Les Rives"		MH I.	nulle	nulle	0°			nul			nul	16,9 km
MH-54	R-24	Chât. de la Fresnaye	MH C.	nulle	modérée	0°		nul	nul	17,0 km				
MH-55		Portes et remparts	MH C.	nulle	modérée	0°		nul	faible	17,1 km				
MH-56		Lycee Louis Liard	MH I.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,1 km				
MH-58		Hôtel St-Leonard	MH C.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,2 km				
MH-59		Portail d'entrée	MH I.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,2 km				
MH-60		Eg. St-Gervais-St-P.	MH C.	nulle	modérée	0°		nul	faible	17,3 km				
MH-62		Marché couvert	MH I.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,5 km				
MH-64		Chapelle de l'hôtel dieu	MH I.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,6 km				
MH-65		Immeuble r. Camp-F.	MH I.	nulle	modérée	0°		nul	faible	17,6 km				
MH-66		Eglise de la Trinite	MH C.	nulle	modérée	0°		nul	faible	17,8 km				
MH-67		Sol de la Place Guillaume le C.	MH p. C.	nulle	nulle	0°		nul	nul	17,8 km				
MH-69		Château de Falaise	MH C.	modérée	modérée	0°		faible	nul	17,8 km				
MH-71		Logis du manoir de Mesnil Besnard	MH I.	nulle	nulle	1°		nul	nul	18,2 km				
MH-83	R-45	Eglise	Chambois	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Camp. de Trun	AEE	19,1 km	
MH-84	R-44	Donjon		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,2 km	
MH-113		Eglise de Fougy	Le Bourg-St-Léonard	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,2 km	
MH-47		Eglise	St-Lambert-sur-Dives	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Cinglais	AEE	16,6 km	
MH-53	R-23	Menhir "Pierre-au-Bordeu"	Tournai-sur-Dives	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			17,0 km	
MH-156		Eglise	Fontaine-le-Pin	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,2 km	
MH-172		Eglise de Bray-en-Cinglais		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	13,1 km			
MH-182		Clocher de l'église	St-Germain-le-Vasson	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,8 km	
MH-141	R-74	Eglise d'Ussy	Ussy	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			2,7 km	
MH-154		Menhir dir de "La Pierre du Pot"		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	11,6 km			
MH-165	R-88	Menhir dit de "La Pierre de la Hoberie"		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	12,6 km			
MH-161		Eglise de Mirebel et son cimetière	Biéville-Quéville	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Escap. du Pays d'Auge	AEE	12,4 km	
MH-159	R-83	Choeur de l'ég d'Ouezy	Cesny-aux-Vignes	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,4 km	
MH-166	R-89	Chât. de Cesny-aux-V		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,7 km	
MH-37		Eg. St-Saturnin-des-L.	Ecorches	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			16,1 km	
MH-180	R-95	Château et fossé	Exmes	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,7 km	
MH-169		Eglise	Le Mesnil-Durand	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,8 km	
MH-25		Manoir de St-M.-de-F.	L'Oudon	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,8 km	
MH-27		Manoir d'Houlbec		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,8 km	
MH-28		Manoir de la Roque		MH I.	nulle	nulle	1°	-	cp	nul			15,9 km	
MH-163	R-87	Manoir de Coupesarte	Méridon-Vallée-d'A.	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul				
MH-137	R-70	Eglise du Breuil		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	10,6 km			
MH-142	R-75	Château de Méridon		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	10,8 km			
MH-146	R-78	Anc. église de Ste-Marie-aux-Anglais		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	11,0 km			
MH-148		Facade de l'Anc. manoir 16e		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	11,1 km			

id_P	id_R	Nom	Lieu	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire	Distance au projet
MH-150	R-79	Manoir d'Ecajeul		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			11,2 km
MH-151		Abbaye Ste-Barbe		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			11,2 km
MH-168		Ferme pans de bois		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,8 km
MH-171		Clocher de l'ég. du Mesnil-Mauger		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,1 km
MH-175		Bâtiment du pressoir du Château de Magny		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,3 km
MH-177		Manoir du Coin		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,3 km
MH-178	R-93	Château de Grandchamp		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,3 km
MH-49		Eglise de Mittois	Mittois	MH I.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			16,8 km
S-4	R-16	Couloir de la Mort	Montormel	Site C.	faible	nulle	1°	33	très faible	nul			8,8 km
S-3	R-15	Motte féodale	Neuphe-sur-D.	Site I.	nulle	nulle	0°	36	nul	nul			8,2 km
MH-101	R-54	Eglise de Vieux-Pont	Vieux-Pont-en-A.	MH C.	faible	modérée	1°	54	très faible	très faible			7,3 km
MH-104		Manoir du Lieu Rocher		MH I.	modérée	nulle	0°	-	nul	nul			8,2 km
MH-152		Château et communs	Villebadin	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			2,7 km
MH-162	R-85	Manoir d'Argentelles		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,4 km
S-2	R-12	Vaudobin	Bailleul	Site I.	nulle	nulle	0°	35	nul	nul			7,0 km
MH-38		Motte Castrale	Bailleul	MH I.	nulle	nulle	1°	36	très faible	nul			16,2 km
MH-35		Restes et enceinte de l'abbaye de St-Andre	La Hoguette	MH C.	nulle	nulle	1°	-	nul	nul			3,8 km
S-1	R-7	Camp celt. de Bierre	Merri	Site C.	nulle	nulle	1°	34	nul	nul	Haut pays de Falaise	AEE	6,2 km
MH-108	R-56	Eglise		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			1,2 km
MH-112		Restes du prieuré	Noron-l'Abbaye	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,0 km
S-12		Marronniers Liscoët		Site C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			14,5 km
MH-176	R-92	Menhir "Pierre-Levée"	Silly-en-G.	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,3 km
MH-63		Anc. prieuré St Michel	Crouettes	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			17,6 km
MH-147		Manoir de la Cocardière	Guerquesalles	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			11,1 km
S-13		If du cimetière	Heurtevent	Site I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			14,6 km
MH-88		Manoir de Heurtevent	Heurtevent	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,3 km
MH-89		Manoir de Caudemone	La Chapelle-Haute-Grue	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,5 km
MH-24		Ferme "Coulonche"		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			3,8 km
MH-18		Château de Corday	Le Renouard	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,6 km
MH-57	R-25	Maison Charlotte Corday	Les Champeaux	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			5,0 km
MH-138	R-71	Usine Leroy au 19 rue Duchesne Fournet	Livarot	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,7 km
MH-153		Manoir du Mesnil	Roiville	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Pays d'Auge en collines	AEE	11,5 km
S-14		Manoir, parc de Roiville		Site C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			17,3 km
MH-100		Manoir de la Plesse		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			7,2 km
MH-91		Manoir des Champeaux	St-Germain-de-M.	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,8 km
MH-155		Eglise	St-Martin-du-Mesnil-Oury	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			11,6 km
MH-136	R-69	Eglise		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,6 km
MH-140		Manoir de Carel		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,7 km
MH-75		Manoir de la Variniere	Tortisambert	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			18,5 km
MH-134		Anc. Couvent des Bénédictines		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,5 km
MH-149		Char allemand Tigre	Vimoutiers	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			11,1 km
MH-181		Manoir du verger	Le Mesnil-Durand	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Pays d'A. sept.	AEE	13,7 km
MH-119		Anc. Eg. ND-de-la-P.		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			2,4 km
MH-130		Anc. Chapelle du Chât.		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			2,5 km
MH-115		Eglise St Martin		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,3 km
MH-116		Tour Marguerite		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,3 km
MH-117		Anc. habitation de l'Abbesse des B.		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			9,5 km
MH-118		Anc. Hôtel de Lonlay		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,1 km
MH-120		Hôtel du Moulin de F.		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,2 km
MH-123		Hôtel Ango de la Motte		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,3 km
MH-124		Anc. hôtel d'Aumont-de-la-Vente	Argentan	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,3 km
MH-125	R-66	Eglise St-Germain		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,3 km
MH-126		Maison "de Henri IV"		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,4 km
MH-127		Anc. Hôtel Servain		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Plaine d'Arg.	AEE	10,4 km
MH-128		Anc. Donjon		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,4 km
MH-129		Statue de la Vierge-rue de la Chaussée		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,4 km
MH-131	R-67	Reste du château des Ducs à Argentan		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,4 km
MH-132		Maison r. des Fossés-Tanarès		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,4 km
MH-185		Colonne des 3 Croix		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			13,9 km
MH-86		Manoir	Commeaux	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			19,2 km
MH-158	R-82	Croix-Servin	Goulet	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,3 km
MH-98		Tumulus "Les bignes"		MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			6,9 km
MH-99	R-53	Dolmen "Pierre aux Bignes"	Habloville	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			6,9 km
MH-121	R-64	Eglise ND-de-la-N.		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,2 km
MH-144	R-76	Manoir de Pommereux	Montgaroult	MH C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,9 km

id_P	id_R	Nom	Lieu	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire	Distance au projet
MH-145		Eglise de Vaux-le-B.		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			10,9 km
MH-96	R-51	Château de Cuy	Occagnes	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			6,9 km
MH-95		Eglise de Cuy		MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			15,4 km
MH-92		Tuileries de la Maison neuve		Sévigny	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul		
MH-164, S-15		Anc. Manoir Tour aux Anglais et ses abords	Aunou-le-Faucon	MH I., site C.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			12,6 km
S-18		Rocher de Ménil-G.	Batilly	Site I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Suisse Norm.	AEE	19,4 km
MH-174		Logis de la Queurie	La Courbe	MH I.	nulle	nulle	0°	-	nul	nul			3,0 km

Figure 13 : Bilan des impacts visuels sur les paysages reconnus

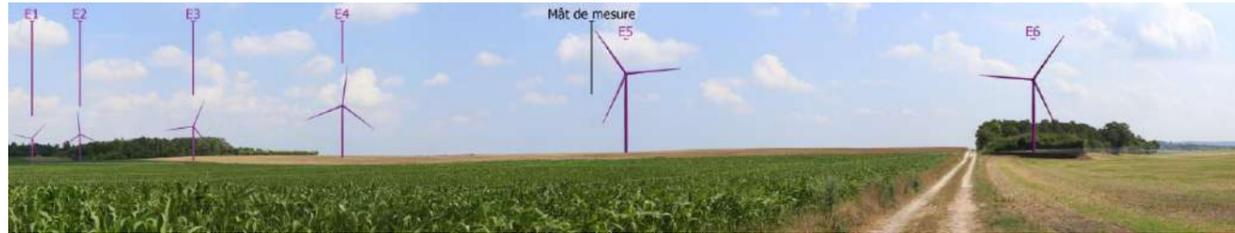
Nom	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire
Pays d'Auge	Grand paysage emblématique	forte	forte	10°		faible	faible	Pays d'Auge en collines	AER
Suisse Normande		nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Suisse Norm.	AEE
Mémorial de la Bataille de Normandie	Montormel	modérée	nulle	1°	58, 59	très faible	nul	Escap. P. d'Auge	AEE
Vaudobin	Bailleul		nulle	0°	35	faible	nul		
Camp celt. de Bierre	Merri		modérée	nulle	1°	34	très faible	nul	

Figure 14 : Bilan des impacts visuels sur les lieux de vie

id_Q	Nom	Type	Sensibilité de visibilité	Sensibilité de covisibilité	ZIV vert. du projet	Phom	Impact de visibilité	Impact de covisibilité	UP	Aire	Distance au projet
Q-1	Les Rouges Terres	Hameau	forte	nulle	12°	5	faible	nul	Camp. de Trun	AEI	0,7 km
Q-2	Barou-en-Auge	Village	forte	nulle	14°	4	modéré	nul			0,6 km
Q-3	Le Marais		modérée	forte	4°	12	nul	nul			0,6 km
Q-4	Morteaux-Coulboeuf		forte	forte	9°	13, 14, 15	faible	forte			0,7 km
Q-5	Les Moutiers-en-Auge		forte	modérée	12°	8, 9	faible	forte			0,7 km
Q-6	La Chapelle		modérée	nulle	4°	11	faible	nul			0,7 km
Q-7	Norrey-en-Auge		forte	forte	9°	6, 7	faible	modéré			0,7 km
Q-8	Crocqy		faible	modérée	3°	27	faible	très faible	Camp. de Trun	AER	1,8 km
Q-9	Louvagny	modérée	nulle	5°	20	faible	nul	1,9 km			
Q-10	Vicques	modérée	nulle	3°	19	faible	nul	2,6 km			
Q-11	Ailly	très faible	nulle	3°	-	très faible	nul	2,7 km			
Q-12	Beaumais	très faible	forte	3°	25, 26	très faible	forte	2,9 km			
Q-13	Montreuil-Beauvais	nulle	nulle	3°	-	nul	nul	2,9 km			
Q-14	Vaudeloges	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	3,0 km			
Q-15	Fontaine-les-Bassets	nulle	nulle	1°	-	nul	nul	3,1 km			
Q-16	Ommoy	faible	nulle	2°	-	très faible	nul	3,4 km			
Q-17	Louvières-en-Auge	modérée	nulle	2°	31	très faible	nul	3,6 km			
Q-18	Merri	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	3,8 km			
Q-19	Grandmesnil	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	3,8 km			
Q-20	Damblainville	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	3,9 km			
Q-21	Bernières-d'Ally	très faible	très faible	2°	-	très faible	très faible	3,9 km			
Q-22	Courcy	nulle	modérée	1°	48	nul	modéré	4,4 km			
Q-23	La Cambe	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	4,7 km			
Q-24	Fourches	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	4,8 km			
Q-25	Jort	modérée	faible	2°	22	très faible	faible	5,1 km			
Q-26	Fresné-la-Mère	modérée	nulle	2°	28	faible	nul	5,3 km			
Q-27	Coulonces	faible	nulle	1°	-	très faible	nul	5,3 km			
Q-29	Pertheville-Ners	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	5,5 km			
Q-30	Tôtes	nulle	nulle	1°	-	nul	nul	5,5 km			
Q-31	Guêprei	nulle	nulle	1°	-	nul	nul	5,6 km			
Q-33	Villy-lez-Falaise	nulle	nulle	2°	-	nul	nul	5,6 km			
Q-39	Ammeville	nulle	modérée	1°	56	nul	faible	5,0 km			
Q-28	Trun	nulle	modérée	1°	32	nul	nul	Camp. de Trun	AER	5,4 km	
Q-35	St-Pierre-sur-Dives	modérée	modérée	1°	50, 51	très faible	faible	Camp. De Caen	AEE	9,5 km	
Q-36	Falaise	modérée	forte	1°	38, 39, 40, 40bis	faible	très faible	9,6 km			
Q-37	Argentan	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Plaine d'Argentan		14,2 km	
Q-38	Vimoutiers	nulle	nulle	0°	-	nul	nul	Pays d'Auge en collines		15,7 km	

Composition paysagère du projet

Le projet en ligne dans un paysage agricole de la Campagne de Trun. Celle-ci est structurée par la large plaine alluviale de la Dives dans l'aire immédiate. Les paysages de grandes cultures sont larges, ouverts : les éoliennes n'y apparaissent pas hors d'échelle.



Angle de l'esquisse : ~120°

Figure 15 : Photomontage n°2 à l'ouest du projet sur le chemin des Moutiers

En limite d'aire immédiate et dans l'aire rapprochée se situent deux reliefs de côtes : les Monts d'Eraines aux alentours de Versainville et l'Escarpement du Pays d'Auge à l'est du projet. Les vues simultanées entre ces reliefs et le projet sont régulières mais n'entraînent pas d'effet de rupture d'échelle.



Angle du photomontage : 60°

Figure 16 : Photomontage n°13 de la sortie sud de Morteaux-Couliboeuf (zoom)

Depuis les points hauts de ces côtes, quelques vues sur le projet existent, comme par exemple vers la Houssaye. Les éoliennes sont parfois visibles dans le lointain, au milieu de la trame arborée de la plaine alluviale de la Dives, avec une implantation régulière et réduite par le choix d'une variante à 7 machines au lieu de 9.

Impacts visuels dans l'aire immédiate

Au stade de l'état initial ont été recensés dans l'aire immédiate :

- 6 villages sensibles au projet (Barou-en-Auge, La Chapelle, Le Marais, Les Grands Moutiers, Morteaux-Coulibœuf, Norrey-en-Auge) ;
- 1 hameau sensible (Les Rouges Terres) ;
- 1 monument historique sensible (église de Norrey-en-Auge) sur les 2 de l'aire d'études ;
- un ensemble de petites routes et de promenades locales.

Depuis les axes routiers hors des villages, le projet est visible depuis les tronçons les plus ouverts. Il s'intègre à des paysages de grandes cultures de manière lisible. Les impacts sont **faibles**. Il en va de même depuis le réseau de boucle locale de promenade.



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 17 : Photomontage n°8 sur la D90 vers le Logis en sortie nord des Grands Moutiers

L'insertion globale du projet depuis les lieux de vie est bonne, avec des vues limitées en cœur de bourg (Le Marais, Norrey-en-Auge...) et une implantation lisible, à l'échelle du paysage cultivé, en limite de village (La Chapelle, Morteaux-Coulibœuf, Rouges Terres...). Les impacts sont donc globalement **faibles**, avec des impacts **localement modérés** (centre de Barou-en-Auge, silhouette de Norrey-en-Auge) à **localement fort** (silhouette de Morteaux-Coulibœuf et des Grands Moutiers).



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 18 : Photomontage n°6 du centre de Norrey-en-Auge



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 19 : Photomontage n°4 depuis le centre de Barou-en-Auge

Impacts visuels sur l'aire rapprochée

L'état initial fait état de 10 monuments historiques sensibles dans l'aire rapprochée ainsi que 7 villages sensibles sur les 25 identifiés (Fresné-la-Mère, Jort, Louvières-en-Auge, Vicques, Beaumais, Crocy et Courcy).

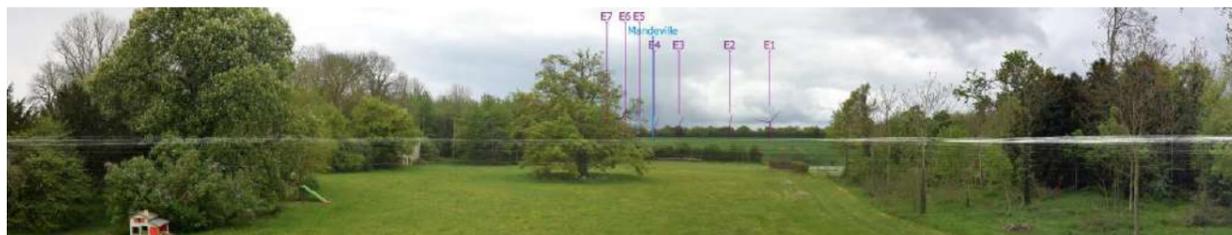
Les vues depuis les villages et les monuments historiques sont rares. Lorsque c'est le cas, les éoliennes sont très peu présentes comme à Beaumais, depuis l'église de Jort ou depuis la Chapelle Sainte-Anne-d'Entremont par exemple (impacts **très faibles**).



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 20 : Photomontage n°16 depuis la Rue à Beaumais

Sur des espaces plus dégagés, elles peuvent être visibles en arrière-plan dans un paysage cultivé, par exemple à Fresné-la-Mère ou depuis le château de Louvagny (impacts **faibles**).



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 21 : Photomontage n°16 depuis le premier étage du château de Louvagny

La plupart des silhouettes de bourgs et des monuments historiques présentent **peu** ou **pas** de covisibilité avec les éoliennes (Crocy, château d'Ailly...). Des impacts modérés plus importants sont cependant relevés pour Beaumais et ses monuments historiques ainsi que pour Courcy et son église protégée.



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 22 : Photomontage n°27 de la vue depuis la D63 sur l'église de Jort



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 23 : Photomontage n°26 de la vue sur Beaumais depuis la D143

Impacts visuels dans l'aire éloignée

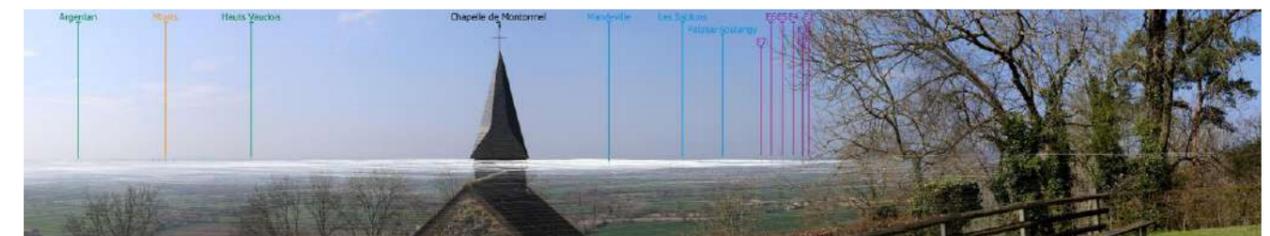
Dans l'aire éloignée, les vues sur le projet diminuent rapidement. 3 sites urbains et 15 sites protégés ont été analysés dans cette aire d'étude, notamment à Falaise, où le projet est difficilement visible depuis le haut du donjon du château de Guillaume et masqué depuis les autres sites protégés. L'impact est **très faible** à **nuil** depuis le centre historique et ses abords. Les éoliennes sont également visibles, dans le lointain, depuis certaines zones d'activités qui marquent la périphérie est de la ville. Leur impact est **faible**.



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 24 : Photomontage n°39 du panorama du donjon du château de Guillaume

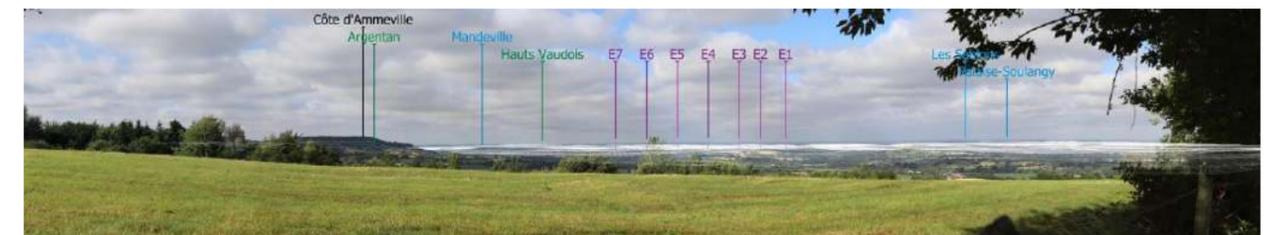
Le projet n'est pas visible depuis le mémorial du Montormel. Des vues très ponctuelles existent depuis le Couloir de la Mort (chemin de grande randonnée de pays vers Magny et panorama de l'église de Coudehard). Les éoliennes sont alors difficilement identifiables dans le paysage : les impacts sont **très faibles**.



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 25 : Photomontage n°58 des abords de l'église de Coudehard

Elles présentent une taille apparente un peu plus importante depuis le panorama du Billot ou depuis l'échangeur de l'A88 et la D958. L'impact visuel reste faible, les éoliennes restant éloignées du point de vue et l'implantation lisible.



Angle de l'esquisse : 120°

Figure 26 : Photomontage n°55 du panorama du Billot

Ailleurs, les impacts sont **très faibles** à **nuls**.

Le projet est constitué de 7 éoliennes d'une hauteur totale de 180 m en bout de pale. L'implantation est linéaire, orientée nord/sud. La modélisation de la zone d'influence visuelle (ZIV) du projet montre que les zones de visibilité potentielles se concentrent principalement dans la campagne de Trun et dans la campagne méridionale de Caen, ainsi qu'à la marge l'Escarpement du Pays d'Auge et la côte des Hauts de Falaise. Il est attendu qu'il sera véritablement prégnant dans un périmètre d'environ 1 km autour des éoliennes et bien visible jusqu'à 6 km environ. Au-delà des la ligne de crête de l'escarpement du Pays d'Auge et celle des Hauts de Falaise (plaine d'Argentan,

Suisse Normande, Pays d'Auge en collines...), le projet est rarement visible ou à peine perceptible du fait des masques du relief et de la distance.

Concernant les paysages reconnus, la modélisation montre également une absence de visibilité depuis le Haras du Pin ainsi que depuis le Pays d'Auge et la Suisse Normande. Les vues potentielles sont ponctuelles à l'ouest de Falaise et dans la Couloir de la Mort.

Cette analyse a été confortée par le carnet de photomontage. Ainsi, les impacts du projet sur le paysage et le patrimoine sont globalement faibles, notamment pour la vue depuis Falaise et son château ainsi que depuis le Couloir de la Mort. Dans les aires immédiate et rapprochée, ils sont localement modérés (covoisibilité avec Norrey-en-Auge et Courcy) à très localement fort (vue depuis le centre de Barou-en-Auge sur la D90, covoisibilité avec Morteaux-Coulibœuf, les Grands-Moutiers et Beaumais).

D.6 INCIDENCES CUMULEES

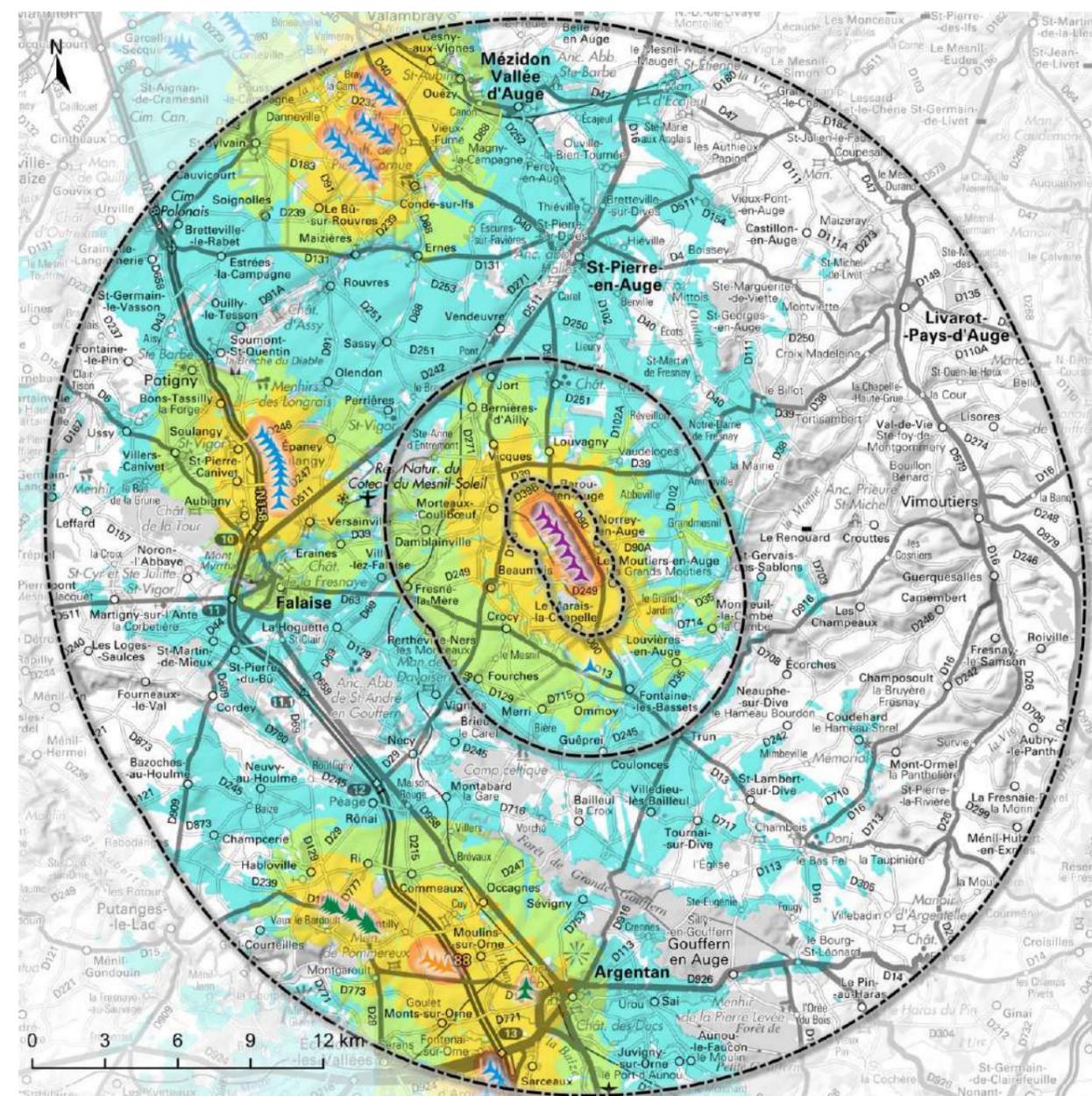
Quinze autres projets sont considérés dans l'analyse des incidences cumulées du parc éolien du Pays d'Auge :

- 6 élevages (porcin et bovin) soumis à enregistrement dans l'aire d'étude rapprochée. Le seul élevage bovin est l'unique installation comprise dans l'aire d'étude immédiate.
- 1 industrie (stockage de céréales, grains, etc dégageant des poussières inflammables) dans l'aire d'étude rapprochée.
- 7 parcs éoliens autorisés, qu'ils soient construits ou non, + 1 parc en instruction. Ces parcs éoliens sont tous situés dans l'aire d'étude éloignée. AUTORISES (CONSTRUIT OU NON) : Parc éolien des Sablons et Parc éolien de Falaise-Soulangy à 10,9 km, Parcs éoliens Fierville 1,2 et 3 à partir de 15,7 km, parc éolien des Hauts Vaudois à 16,4 km, Parc éolien des Ballendaux à 18,2 km, Parc d'Argentan à 17,1 km. EN INSTRUCTION : Parc éolien des Monts à 17,1 km.

Aucun impact cumulé négatif significatif **sur le milieu physique** n'est à attendre entre le projet éolien et les autres projets.

Concernant la biodiversité, le parc éolien du Pays d'Auge est situé à distance satisfaisante des parcs éoliens connus. Les oiseaux disposeront d'espaces « aériens » et au sol amplement suffisants pour lui permettre de poursuivre sa migration diffuse à travers la plaine. Le parc ne devrait pas augmenter significativement l'effet barrière local, d'autant qu'une « fenêtre » d'environ 8,5 kilomètres par rapport aux flux diffus du nord-nord-est persistera entre le projet et les parcs de Falaise à l'ouest. Aux vues des études, nous considérons qu'il n'y a pas d'impact cumulatif en lien avec des modifications significatives de trajectoires ou de vols en période migratoire. Le présent projet évite les grands axes locaux de migration, situés vers les Monts d'Éraines, ainsi que les voies plus locales telles que celle constatée vers Barou-en-Auge. Les parcelles agricoles du projet ne présentent pas d'enjeu fonctionnel plus particulier que sur le reste de la plaine attenante, mis à part sur celles situées au sud de Norrey-en-Auge accueillant une population automnale notable d'Œdicnème criard. L'impact cumulatif est faible, principalement lié aux risques aléatoires de collisions, corrélés au nombre global d'éoliennes (dont celui du projet). Concernant les chauves-souris, l'impact cumulatif dépend surtout des caractéristiques d'occupation du sol (corridors et territoire de chasse) et toujours du risque aléatoire de mortalité par collision. Par conséquent, le seul impact écologique cumulatif du parc éolien du Pays d'Auge sera lié à l'augmentation du risque de collision pour les oiseaux et les chauves-souris compte tenu de l'installation supplémentaire de 7 éoliennes, au sein d'un contexte où l'activité éolienne est faible. L'effet barrière général ne serait quant à lui pas élargi.

Aucun impact cumulé défavorable significatif **sur le milieu humain**, n'est à attendre entre le parc éolien du Pays d'Auge et les autres projets tant sur les commodités de voisinage que sur l'activité économique du secteur d'étude. Il constitue un atout pour le développement économique et social du territoire.

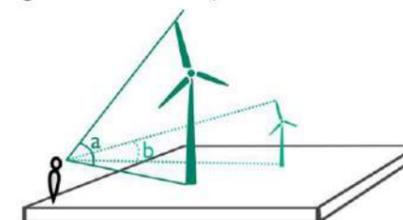


Projet

- ▲ Projet
- ▭ Aire immédiate
- ▭ Aire rapprochée
- ▭ Aire éloignée

ZIV cumulée (angle vertical en °)

- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 10
- 10 - 20
- 20 - 140



La ZIV est une modélisation informatique qui reflète l'ensemble des visibilitées potentielles des éoliennes sur un territoire donné. L'indicateur est ici l'angle vertical maximal cumulant le contexte éolien et le projet (bout de pale) qui reflète la prégnance maximale de l'éolien en fonction de la distance et des masques visuels (reliefs, bois).

Sources : EU-DEM 30, GEONORMANDIE, IGN ScanExpress 250

Carte 21 : Zone d'influence visuelle cumulée du contexte éolien, des projets en instruction avec avis de l'AE et du projet

Concernant le paysage, le développement éolien est ponctuel dans le territoire d'étude, avec des distances généralement importantes entre les parcs. Les respirations paysagères entre les parcs sont larges. Il n'existe pas d'effet de saturation et de brouillage visuels. Les impacts cumulés en termes de paysage et de patrimoine sont faibles à nuls. Cette analyse est confirmée par la ZIV cumulée ainsi que par l'analyse des photomontages.