

### Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 8  
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 112m | 136m | 180m  
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur  
 Éolienne la plus proche : E06 : 16,1km  
 Éolienne la plus éloignée : E03 : 17,7 km

### > Zones de visibilité (carte de ZVI)

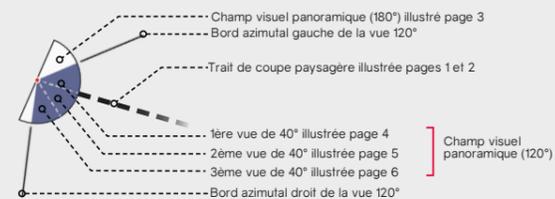
- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.4  
 Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...  
 0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil  
 1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'oeil  
 5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'oeil

### Légende

#### > Cône de vue

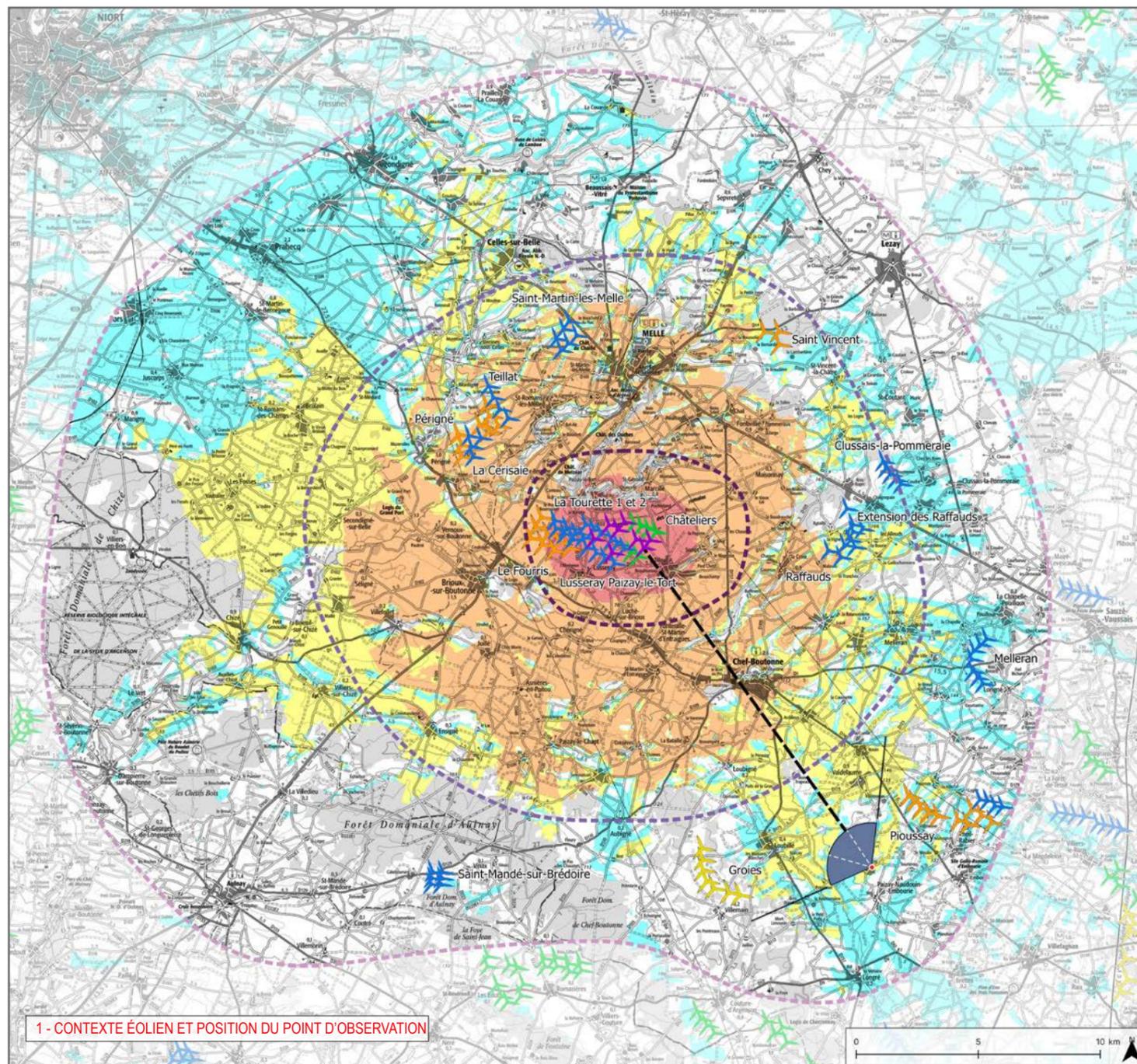


#### > Contexte éolien

- ✶ Parc éolien en service
- ✶ Projet éolien autorisé (PC accordé)
- ✶ Projet éolien en instruction (avis AE)
- ✶ Projet éolien en instruction (sans avis AE)
- ✶ Projet éolien des Genêts

#### > Aires d'étude

- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate



2 - PROFIL TOPOGRAPHIQUE



Informations photographie

Identifiant : 5

Coordonnées Lambert 93 (X, Y, Z) : 467489, 6553629, 115,5

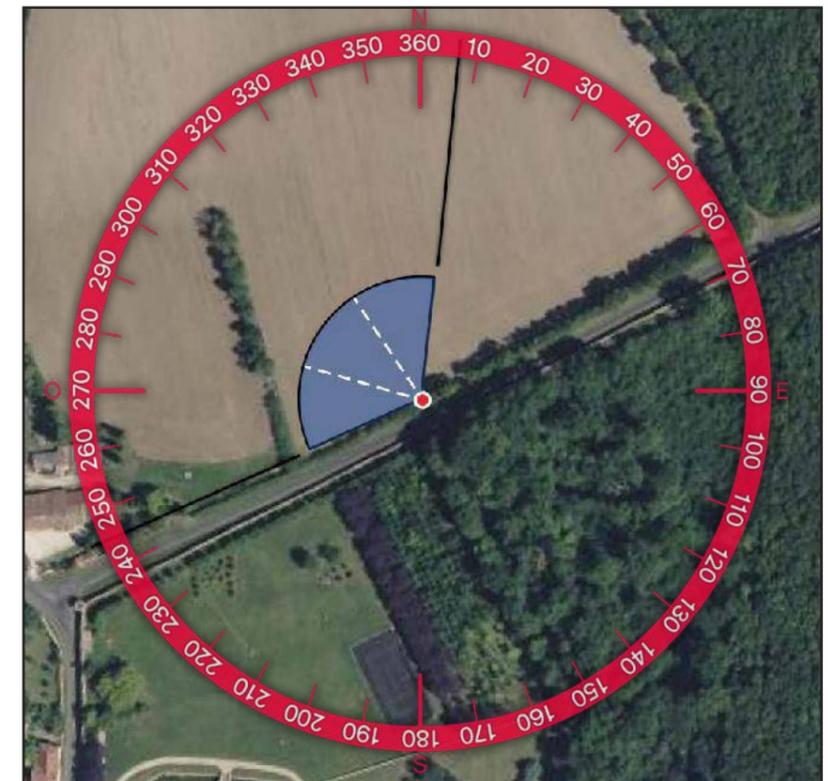
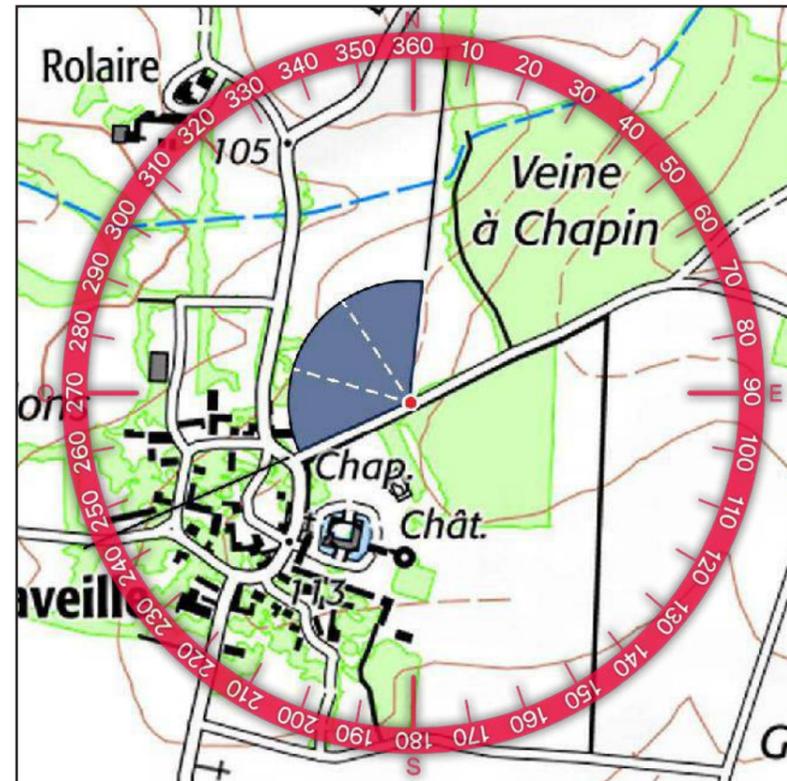
Date et heure de prise de vue : 17/03/2021 11:49

Focale APS-C / Focale 24x36 : 35mm / 52,5 mm

Appareil Photo Numérique : NIKON D5200

Assemblage panoramique : Cylindrique

Hauteur de prise de vue : 1,6 m



12000

14000

16000



3 - SITUATION EXISTANTE - ( Éolienne en service Éolienne accordée ) - Vue 3x40°



4 - PHOTOSIMULATION - ( Éolienne en service Éolienne accordée Éolienne instruite MRAE Éolienne instruite sans MRAE Projet éolien des Genêts ) - Vue 3x40°

E01  
E02 E03  
E04  
E05  
E07  
E06E08

La Cerisaie  
La Tourette 1

Extension des Raffauds  
Clussais la Pommeraie



5 - VUE EQUIANGULAIRE - Vue Panoramique 40° x 35°

Maintenir une distance de 45 cm environ entre l'observateur et la planche de photomontage (format A3) afin de reproduire la vision humaine





| TYPOLOGIE DE L'ENJEU PAYSAGER  | ÉLÉMENT CONCERNÉ  | ANALYSE PAYSAGÈRE   | TYPOLOGIE DE L'EFFET  | ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER |             |        |        |      |           |
|--|---|---|---|---------------------------------|-------------|--------|--------|------|-----------|
|  |   |   |   | Nul                             | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
| Effet cumulé avec un autre parc éolien                                   | PE du Teillat, Périgné, la Cerisaie, les Châteliers, Lusseray-Paizay-le-Tort et Tourette 1 et 2 | Le château de Saveille est implanté à l'est du hameau du même nom sur un plateau ondulé où des haies bocagères et boisements bordent les champs et filtrent les vues en direction du projet. En raison de l'ondulation du relief, l'ensemble de parcs dans lequel s'inscrit le projet des Genêts est visible au loin, avec une prégnance minimale, filtré par la trame végétale et tronqué par le relief. Le projet apparaît avec la même hauteur apparente que le parc instruit de la Cerisaie et densifie la trame éolienne déjà existante sans pour autant créer d'étalement sur l'horizon. À noter également le caractère ponctuel de cette vue, prise au travers d'une haie implantée au nord du domaine du château. L'impact paysager depuis ce point de vue est qualifié de très faible. | > Effet de renforcement du motif éolien<br>> Effet de densification | Nul                             | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
| Perception depuis l'habitat ou covisibilité avec une silhouette de bourg | Hameau de Saveille  |   | > Modification du paysage quotidien                                 | Nul                             | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
| Visibilité ou covisibilité avec un édifice ou un site protégé            | Château de Saveille   |   | > Phénomène de visibilité   | Nul                             | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |

## 2 . TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ENJEUX ET IMPACTS PAYSAGERS DE L'AIRE ÉLOIGNÉE

| NUMÉRO DU POINT DE VUE | TITRE DU POINT DE VUE  | PERCEPTION DES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET SECTEURS PANORAMIQUES | EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN  | PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION | PERCEPTION DEPUIS L'HABITAT OU CONCURRENCE VISUELLE AVEC UNE SILHOUETTE DE BOURG | VISIBILITÉ OU COVISIBILITÉ AVEC UN ÉDIFICE OU UN SITE PROTÉGÉ |
|------------------------|--|---|---|---|--|---|
| <b>Aire éloignée</b>   |  |   |   |   |  |   |
| 1                      | Perception depuis le site UNESCO de l'église Saint-Pierre d'Aulnay |   |   |   | Centre-bourg d'Aulnay  | Église Saint-Pierre d'Aulnay                                  |
| 2                      | Perception depuis la RD 106  |   | PE de Tourette 1 et 2, Lusseray-Paizay-le-Tort, les Châteliers, Périgné, la Cerisaie            | RD 106                                      |  | Covisibilité avec l'église Sainte-Radegonde                   |
| 3                      | Perception depuis la route communale au sud de Prahecq             |   | PE du Teillat, Périgné, la Cerisaie, les Châteliers, Lusseray-Paizay-le-Tort et Tourette 1 et 2 |   | Silhouette de bourg de Prahecq   | Covisibilité avec l'église de Prahecq                         |
| 4                      | Perception depuis l'abbaye Royale                                  | Vallée de la Belle  |   |   | Centre-bourg de Celles-sur-Belle   | Abbaye royale de Celle-sur-Belle et SPR                       |
| 5                      | Perception depuis les abords du château de Saveille                |   | PE du Teillat, Périgné, la Cerisaie, les Châteliers, Lusseray-Paizay-le-Tort et Tourette 1 et 2 |   | Hameau de Saveille   | Château de Saveille   |

Figure 100 : Tableau récapitulatif des enjeux et impacts paysagers de l'aire éloignée

|                    |     |             |        |        |      |           |
|--------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|
| VALEUR DE L'IMPACT | Nul | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|--------------------|-----|-------------|--------|--------|------|-----------|

### 3 . CONCLUSION DES IMPACTS PAYSAGERS DE L'AIRE ÉLOIGNÉE

#### ■ PERCEPTION DES STRUCTURES PAYSAGÈRES ET SECTEURS PANORAMIQUES

Le territoire d'étude est marqué par un paysage de plateau ondulé découpé par différentes vallées, notamment celle de la Boutonne présente au sud-ouest de l'aire d'étude. Beaucoup de ces affluents parcourent également le territoire d'étude avec des reliefs plus ou moins marqués comme la Béronne, la Somptueuse ou la Belle.

Le photomontage n° 4 illustre l'une de ces vallées présente au nord de l'aire d'étude éloignée, il s'agit de la vallée de la Belle. En raison du relief marqué de la vallée depuis la ville de Celle-sur-Belle, le projet n'est pas visible et l'impact paysager sur la vallée de la Belle a été qualifié de nul.

#### ■ EFFET CUMULÉ AVEC UN AUTRE PARC ÉOLIEN

À l'échelle de l'aire d'étude éloignée, les parcs éoliens existants ou à venir génèrent relativement peu d'effets cumulés avec le projet des Genêts.

Le projet des Genêts s'inscrit au sein d'un pôle éolien dans un ensemble de parcs déjà construits, autorisés et instruits. Cette implantation densifie le contexte éolien déjà présent et augmente le nombre de chevauchements visuels, toutefois elle limite également l'étalement sur l'horizon et conserve les espaces de respirations existants sans impacter de nouveaux villages.

La géométrie de projet s'intègre à la trame globale existante et son nombre n'entre pas en contradiction avec la géométrie des parcs existants et en projet. Le projet des Genêts renforce l'empreinte éolienne dans ce paysage et ne génère pas de points d'appels perturbateurs à l'échelle de l'aire d'étude éloignée.

#### ■ PERCEPTION DEPUIS LES AXES DE COMMUNICATION

Du fait du relief, de la végétation et de l'éloignement, le projet des Genêts n'est pas ou peu visible depuis les axes de communication. De plus, la vitesse générée par le véhicule atténue la prégnance du projet pour l'utilisateur. Ainsi, l'impact paysager depuis les routes de l'aire d'étude éloignée est qualifié de très faible (photomontage n°2) à nul.

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

Du fait de l'éloignement, de la végétation, de la position des bourgs et des ondulations du relief, l'impact paysager de l'habitat vis-à-vis du projet éolien est très faible voire nul dans l'aire d'étude éloignée.

Depuis les centre-bourgs d'Aulnay et de Celles-sur-Belle (photomontages n°1 et 4), en raison du relief et de la trame bâtie, l'impact paysager est qualifié de nul. En revanche depuis la frange du hameau de Saveille (photomontage n°5), l'impact est qualifié de très faible, de même que la covisibilité avec la silhouette du bourg de Prahecq (photomontage n°3).

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

À l'état initial, 4 monuments historiques avaient été identifiés comme sensibles à l'implantation du projet éolien des Genêts. L'étude des photomontages révèle que seulement 3 de ces monuments historiques présentent des impacts paysagers, identifiés comme très faibles (photomontages n°2, 3 et 5). La prégnance visuelle du projet éolien est en effet régulièrement atténuée par les boisements qui filtrent les perceptions visuelles vers le projet et par la distance d'éloignement réduisant la hauteur apparente des éoliennes et le relief.

| Num                          | NOM                                    | COMMUNE                    | DÉPARTEMENT | PROTECTION                   | DISTANCE DE L'ÉOLIENNE LA PLUS PROCHE | CADRE PAYSAGER   | ANALYSE DE LA VISIBILITÉ THÉORIQUE | SENSIBILITÉ VISIBILITÉ | SENSIBILITÉ COVISIBILITÉ |
|------------------------------|--|----------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE</b> |  |                            |             |                              |                                       |  |                                    |                        |                          |
| 27                           | Eglise Saint-Bernard                   | Contré                     | 17          | Classé                       | 18,9                                  | Implanté en centre-bourg de Contré   | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 28                           | Eglise Saint-Brice                     | Saint-Mandé-sur-Brédoire   | 17          | Classé                       | 18,6                                  | Implanté en centre-bourg de Mandé-sur-Brédoire le long de la D129                              | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 29                           | Eglise Notre-Dame de Salles-les-Aulnay | Aulnay                     | 17          | Classé                       | 20,1                                  | Implanté en centre bourg d'Aulnay  | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 30                           | Château                                | Aulnay                     | 17          | Partiellement Inscrit        | 21,1                                  | Implanté en centre bourg d'Aulnay  | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 31                           | Eglise Saint-Pierre                    | Aulnay                     | 17          | Classé                       | 21,3                                  | Implanté en centre bourg d'Aulnay  | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 32                           | Croix hosannière                       | Aulnay                     | 17          | Inscrit                      | 21,3                                  | Implanté en périphérie d'Aulnay  | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 33                           | Eglise Saint-Pierre                    | Dampierre-sur-Boutonne     | 17          | Classé                       | 22,0                                  | Implanté en centre-bourg de Dampierre-sur-Boutonne   | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 34                           | Château                                | Dampierre-sur-Boutonne     | 17          | Partiellement Classé-Inscrit | 22,2                                  | Implanté en périphérie du village de Dampierre-sur-Boutonne dans le bas d'un vallon            | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 35                           | Camp romain (restes du)                | Dampierre-sur-Boutonne     | 17          | Inscrit                      | 21,4                                  | Implanté dans le méandre de la vallée de la Boutonne à proximité de Saint-Séverin-sur-Boutonne | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 36                           | Camp Romain (restes)                   | Saint-Séverin-sur-Boutonne | 17          | Inscrit                      | 21,6                                  | Implanté dans la vallée de la Boutonne   | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 37                           | Eglise (ruines de l'ancienne)          | Villiers-sur-Chizé         | 79          | Classé                       | 12,8                                  | Implanté au centre du village de Villiers-sur-Chizé  | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |
| 38                           | Eglise Sainte-Radegonde                | Les Fosses                 | 79          | Inscrit                      | 15,0                                  | Implanté au milieu de parcelles agricoles  | En ZVI                             | NULLE                  | TRÈS FAIBLE              |
| 39                           | Eglise Saint-Jean l'Évangéliste        | Marigny                    | 79          | Partiellement Classé-Inscrit | 20,2                                  | Implanté en centre-bourg de Marigny  | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |
| 40                           | Eglise Notre-Dame                      | Fors                       | 79          | Partiellement Inscrit        | 20,7                                  | Implanté dans le centre-bourg de Fors  | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |

Figure 101 : Tableau récapitulatif des impacts des monuments historiques pour l'aire d'étude éloignée (1/2)

| Num | NOM   | COMMUNE                  | DÉPARTEMENT | PROTECTION                   | DISTANCE DE L'ÉOLIENNE LA PLUS PROCHE | CADRE PAYSAGER  | ANALYSE DE LA VISIBILITÉ THÉORIQUE | SENSIBILITÉ VISIBILITÉ | SENSIBILITÉ COVISIBILITÉ |
|-----|---|--------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 41  | Eglise Saint-Maixent                                      | Prahecq                  | 79          | Classé                       | 17,9                                  | Implanté en centre-bourg de Prahecq                         | En ZVI                             | NULLE                  | TRÈS FAIBLE              |
| 42  | Croix de cimetière  | Prahecq                  | 79          | Classé                       | 17,9                                  | Implanté dans le cimetière en centre-bourg de Prahecq       | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |
| 43  | Eglise paroissiale Saint-Hilaire (vestiges de l'ancienne) | Celles-sur-Belle         | 79          | Classé                       | 11,6                                  | Implanté en centre-ville de Celles-sur-Belle dans un vallon | Partiellement en ZVI               | NULLE                  | NULLE                    |
| 44  | Abbaye royale Notre-Dame                                  | Celles-sur-Belle         | 79          | Partiellement Classé-Inscrit | 11,5                                  | Implanté en centre-ville de Celles-sur-Belle dans un vallon | Partiellement en ZVI               | NULLE                  | NULLE                    |
| 45  | Temple protestant   | Beaussais                | 79          | Partiellement Classé         | 13,8                                  | Implanté en périphérie du village de Beaussais-Vitré        | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 46  | Maison  | Sevret                   | 79          | Inscrit                      | 16,8                                  | Implanté dans le creux d'un vallon à proximité de Chey      | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 47  | Château de Germain  | Saint-Coutant            | 79          | Inscrit                      | 13,5                                  | Implanté dans la vallée de la Dive, le long de la RD 45     | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 48  | Eglise  | Clussais-la-Pommeraiie   | 79          | Classé                       | 14,5                                  | Implanté dans le hameau de la Clussais                      | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 49  | Château de Jouhé  | Pioussay                 | 79          | Partiellement Classé         | 16,1                                  | Implanté en périphérie de hameau à proximité de boisements  | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 50  | Eglise Saint-Martin                                       | Pioussay                 | 79          | Inscrit                      | 15,3                                  | Implanté en centre-bourg de Pioussay                        | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |
| 51  | Eglise  | Bouin                    | 79          | Partiellement Inscrit        | 12,2                                  | Implanté en centre-bourg de Bouin                           | En ZVI                             | NULLE                  | NULLE                    |
| 52  | Eglise Sainte-Radegonde                                   | Theil-Rabier             | 16          | Inscrit                      | 17,9                                  | Implanté en centre-bourg de Theil-Rabier                    | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 53  | Substructions gallo romaines                              | Paizay-Naudouin-Embourie | 16          | Classé                       | 18,6                                  | Implanté en périphérie d'Embourie                           | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 54  | Eglise Saint-Genis d'Embourie                             | Paizay-Naudouin-Embourie | 16          | Partiellement Inscrit        | 18,8                                  | Implanté en centre-bourg d'Embourie                         | Hors ZVI                           | NULLE                  | NULLE                    |
| 55  | Château de Saveille                                       | Paizay-Naudouin-Embourie | 16          | Partiellement Inscrit        | 16,2                                  | Implanté en périphérie du hameau de Saveille                | En ZVI                             | TRÈS FAIBLE            | NULLE                    |

Figure 102 : Tableau récapitulatif des impacts des monuments historiques pour l'aire d'étude éloignée (2/2)



# E . IMPACTS PAYSAGERS DEPUIS L' AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

## 1 . CARNET DE PHOTOMONTAGES COMMENTÉS DE L' AIRE RAPPROCHÉE (ÉVALUATION DE L'IMPACT PAYSAGER PAR PLANCHE)

*Photo : Extrait d'un photomontage - Perception depuis la frange nord de Chef-Boutonne (photomontage n°21)*



Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 8  
 Dimension mat | rotor | hauteur totale : 112m | 136m | 180m  
 Orientation rotor : toujours en direction de l'observateur  
 Éolienne la plus proche : E02 : 8,7km  
 Éolienne la plus éloignée : E07 : 10,1 km

> Zones de visibilité (carte de ZVI)

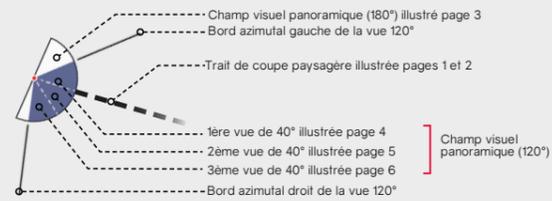
- Angle apparent | 0,1°-0,5°
- Angle apparent | 0,5°-1,0°
- Angle apparent | 1,0°-5,0°
- Angle apparent | 5,0°-180° (angle maximal)

Calcul de ZVI réalisé sur WindPro 3.4  
 Prise en compte du Corine Land Cover pour la prise en compte du tissu végétal (essentiellement les masses boisées majeures)

Pour se représenter les angles...  
 0,5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 0,87 cm placé à 1 m de l'oeil  
 1° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 1,7 cm placé à 1 m de l'oeil  
 5° correspond à une hauteur équivalente (cm) d'un objet de 8,7 cm placé à 1 m de l'oeil

Légende

> Cône de vue



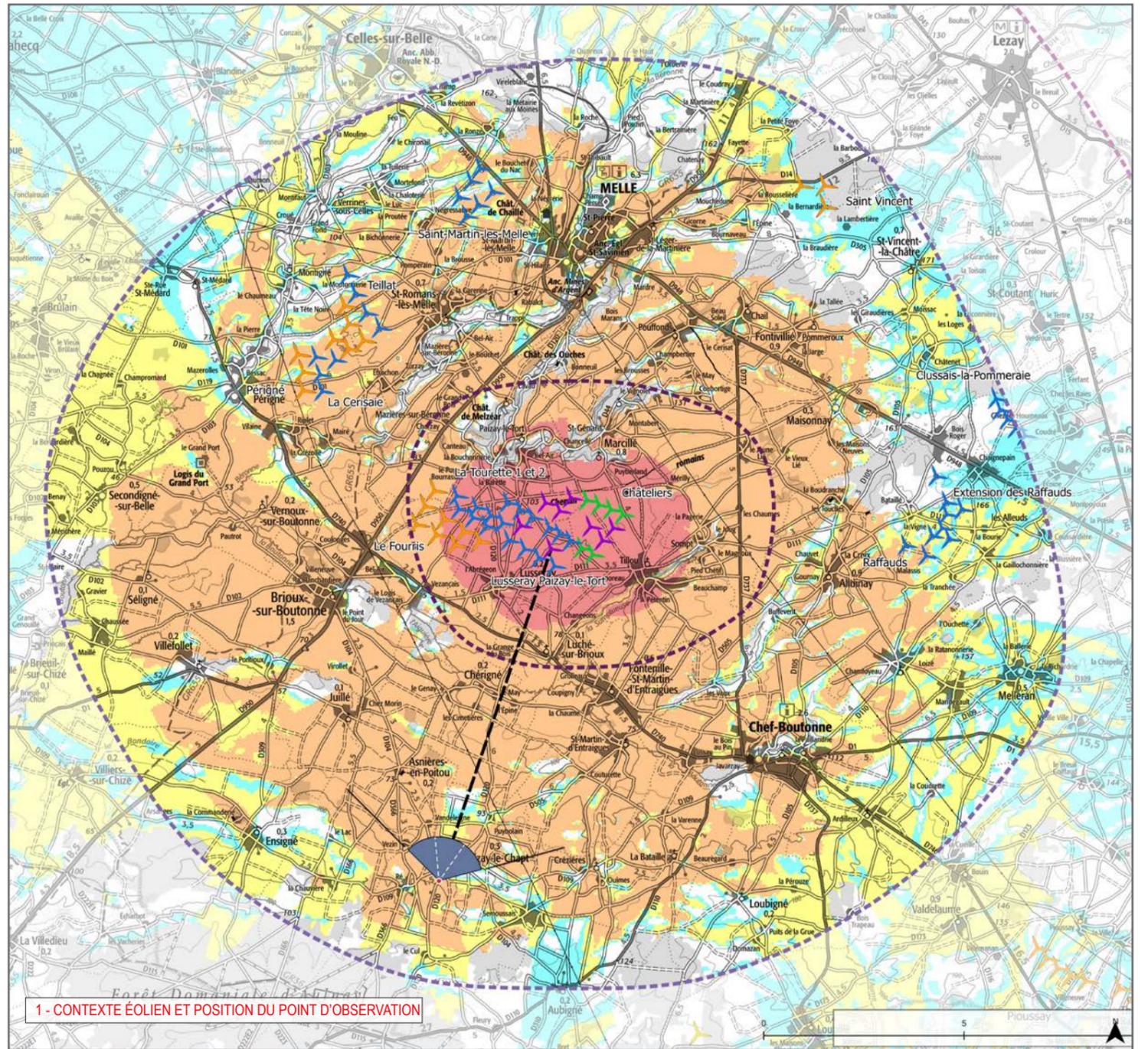
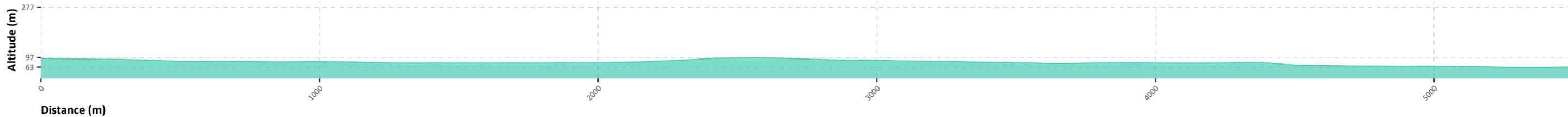
> Contexte éolien

- ✈ Parc éolien en service
- ✈ Projet éolien autorisé (PC accordé)
- ✈ Projet éolien en instruction (avis AE)
- ✈ Projet éolien en instruction (sans avis AE)
- ✈ Projet éolien des Genêts

> Aires d'étude

- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude immédiate

2 - PROFIL TOPOGRAPHIQUE



1 - CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION