

## 6.4 COMPARAISON DES VARIANTES PAR PHOTOMONTAGES

Afin d'analyser visuellement les différentes variantes présentées, 5 photomontages ont été retenus afin de représenter les sensibilités principales du territoire. Certains de ces points de vues (vues E, F et G) ont notamment été sélectionnés pour répondre aux exigences du «Guide des bonnes pratiques des projets éoliens en Pays du Ruffécois», sur des vues identifiées comme très sensibles.

Vue A : Depuis l'Ouest de Bouin

Vue B : Depuis le cœur de Loubillé, D737

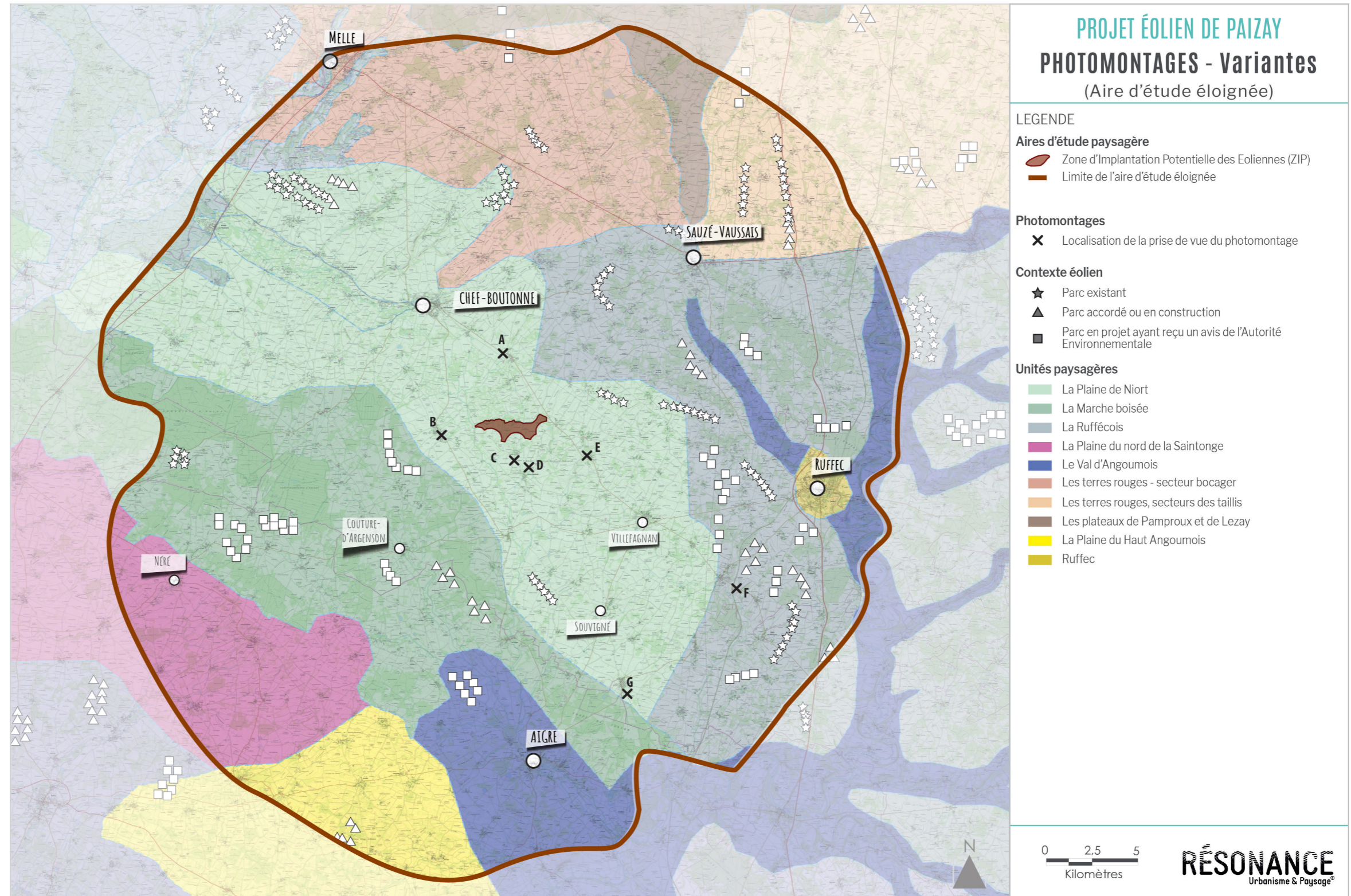
Vue C : Depuis le Sud de Saveilles, D61

Vue D : Depuis le Nord de Paizay-Naudouin, D181

Vue E : Depuis le site gallo-romain d'Embourie

Vue F : Depuis l'est de Courcôme

Vue G : Depuis l'entrée sud de Tusson



## Vue A : Depuis l'ouest de Bouin

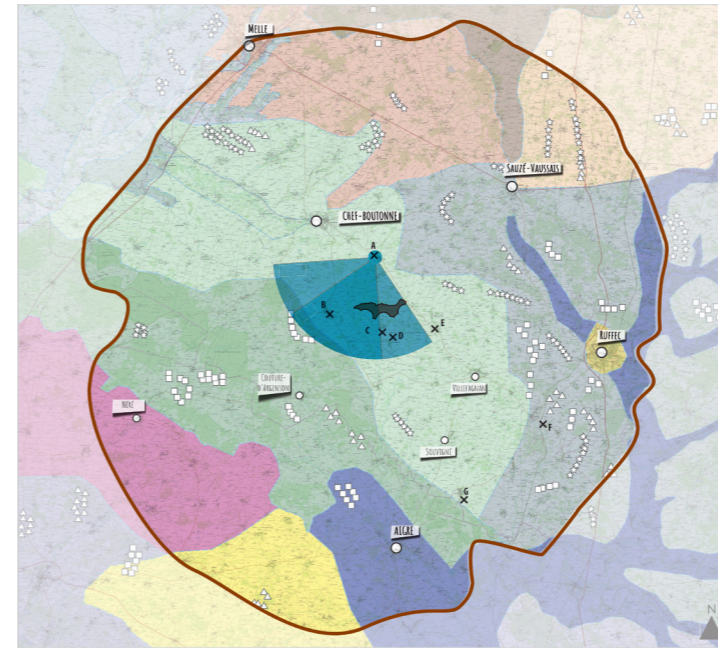
### Commentaire :

Entre Chef-Boutonne et Bouin, la D740 propose de larges ouvertures visuelles sur le paysage environnant par l'absence de végétation. Néanmoins, l'horizon, notamment dans les environs de Bouin, est largement occupé par une maille bocagère relativement dense comme l'illustre cette vue.

D'ici, la variante 1 présente l'emprise visuelle la plus importante en formant une ligne de 6 éoliennes. Les variantes 2 et 3 présentent un effet visuel assez similaire en étant constituées de deux groupes d'éoliennes pouvant perturber la lecture d'un ensemble cohérent. Enfin, la variante 4, présente une emprise visuelle plus limitée et une implantation régulière pouvant se lire comme une seule ligne. La variante 4 est donc la plus intéressante depuis cette vue.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

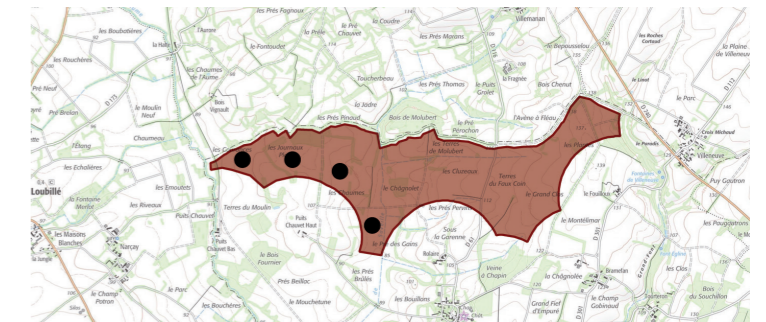
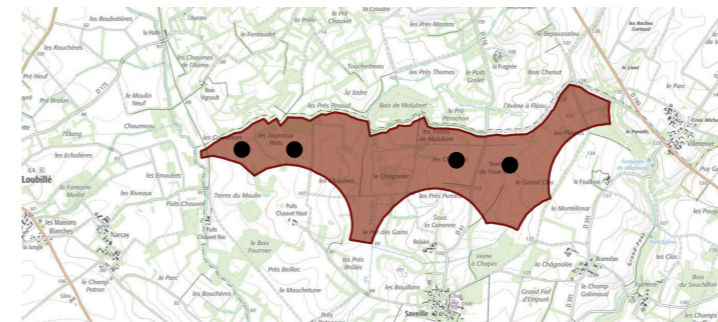
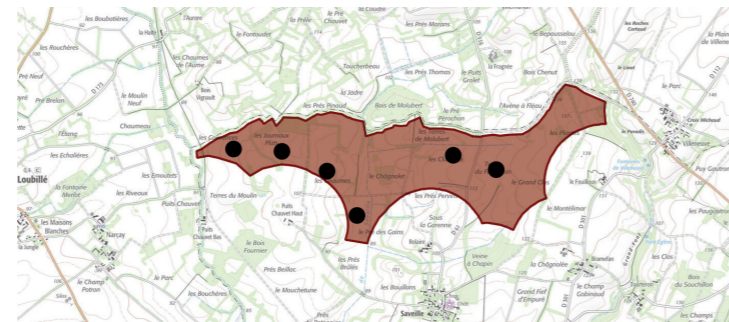
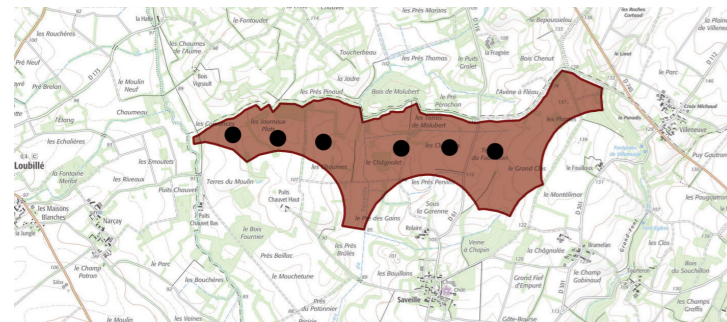
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy

Photomontage - Vue filaire - 120°



VARIANTE 1

Photomontage - Vue filaire - 120°



VARIANTE 2

Photomontage - Vue filaire - 120°



VARIANTE 3

Photomontage - Vue filaire - 120°



VARIANTE 4

## Vue B : Depuis le cœur de Loubillé, D737

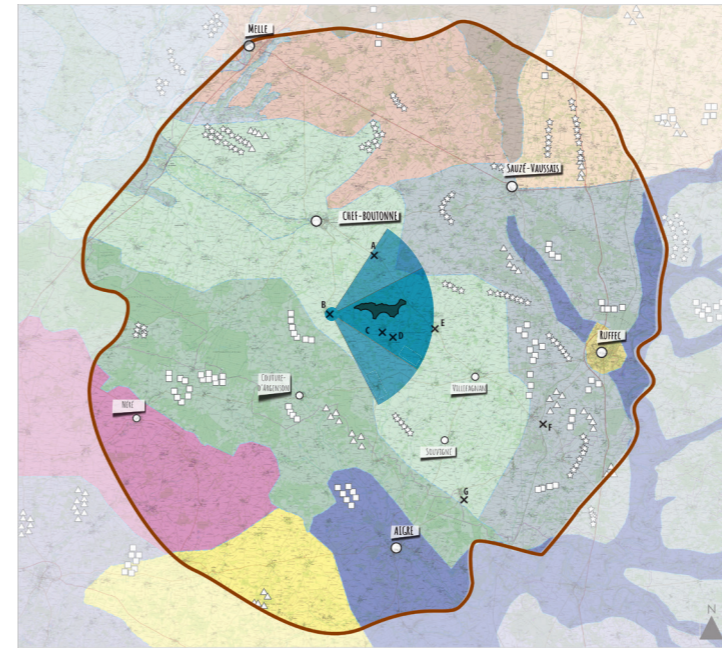
### Commentaire :

Loubillé, au même titre que Villemain, présente un bourg relativement dispersé en plusieurs «poches bâties» séparées par des espaces ouverts, à l'image de ce point de vue. Du fait de la proximité d'un cours d'eau, l'environnement est relativement arboré et la profondeur de champ limitée.

Depuis ce point de vue, l'effet intégrateur de la végétation ne permet pas de définir la ou les variantes les plus intéressantes. En effet, sur chacune d'entre elles, seules quelques pales peuvent être perceptibles.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 3 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

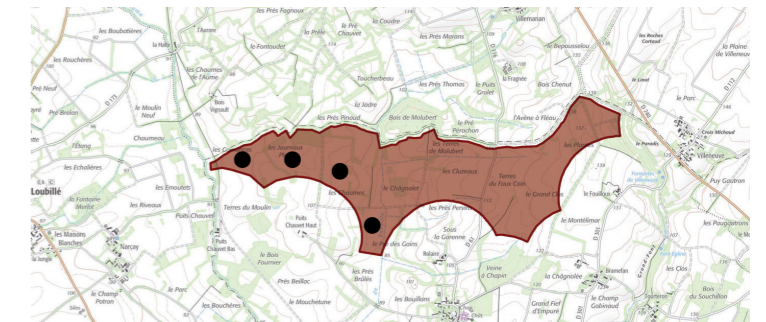
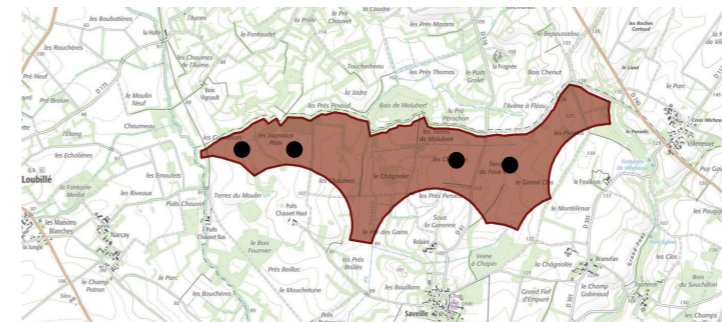
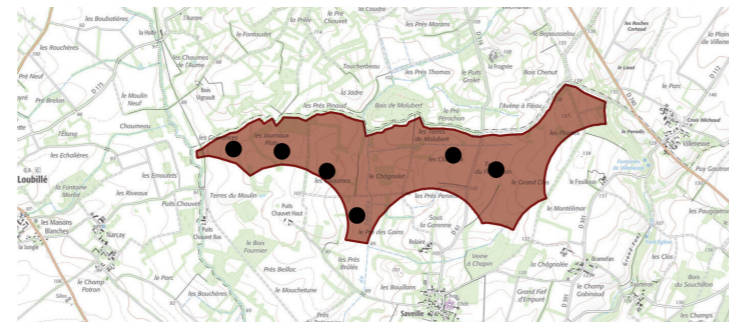
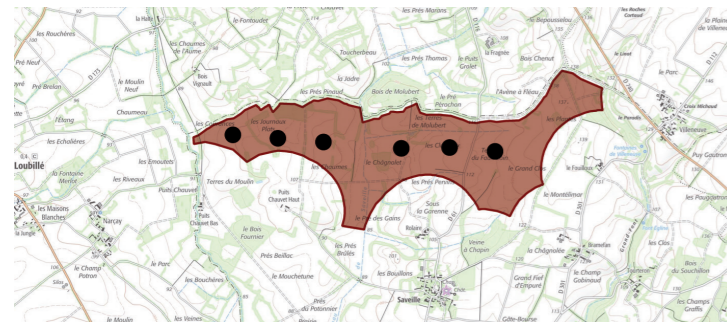
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 2 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy

Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



## Vue C : Depuis le sud de Saveilles, D61

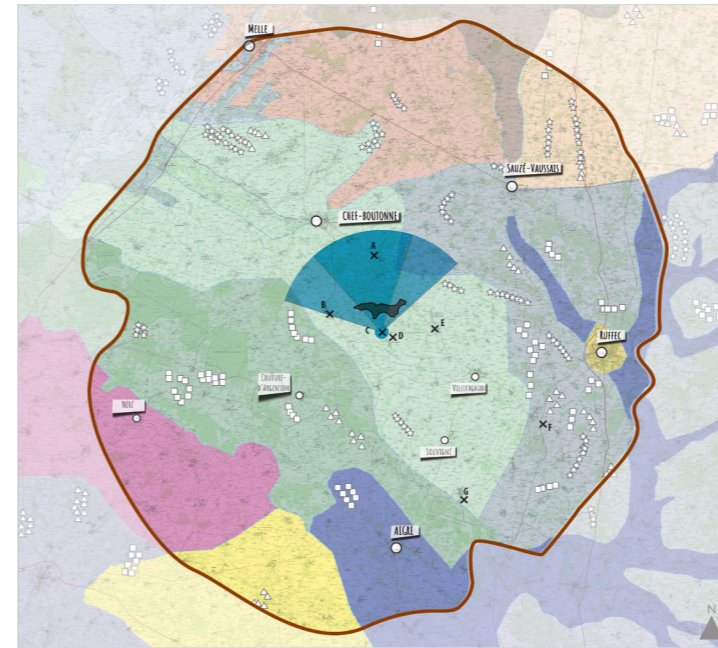
### Commentaire :

Non loin du bourg de Paizay-Naudouin se trouve le château de Saveilles, protégé au titre des monuments historiques. Ce château, ouvert au public, bien que masqué par la végétation présente une silhouette qui se distingue dans le paysage avec notamment sa toiture conique. Ainsi, c'est en arrivant du bourg par la D61, au Sud du château, que sa silhouette apparaît clairement comme le montre cette vue.

D'ici, la covisibilité directe avec l'édifice est importante pour les variantes 1 à 3 compte tenu du fait qu'au moins une éolienne se superpose avec la silhouette du château. De plus, l'emprise visuelle des variantes est importante par rapport à la variante 4. Cette dernière s'éloigne visuellement du château permettant d'en limiter la covisibilité. La variante 4 est donc la plus intéressante.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

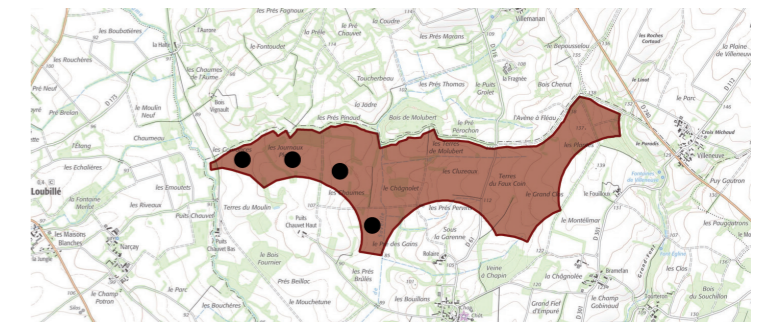
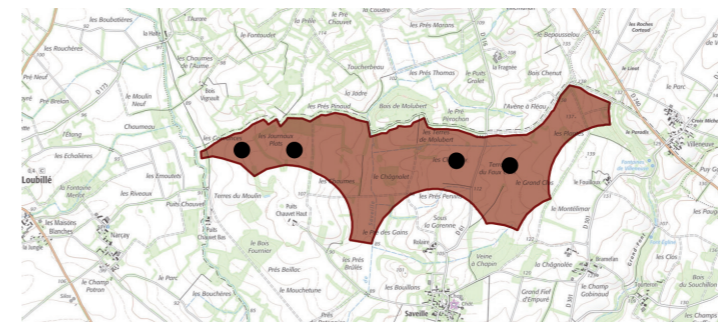
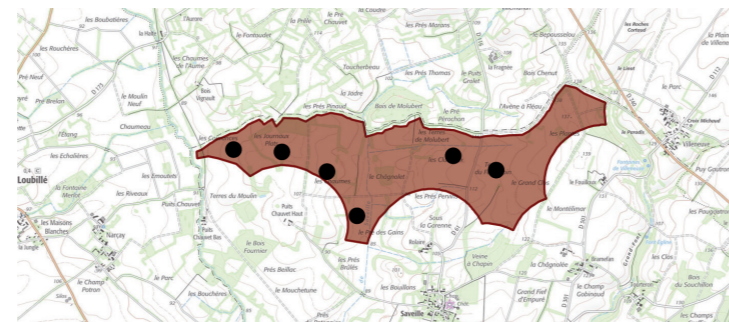
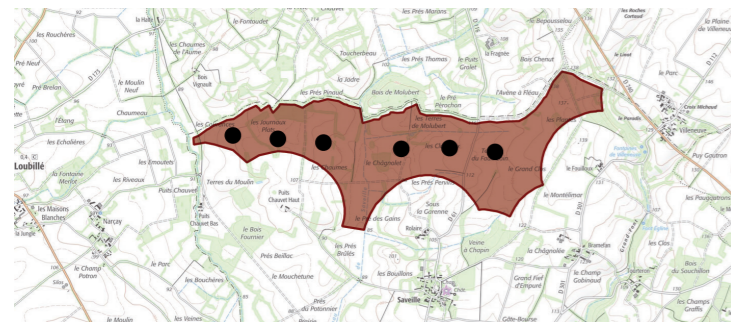
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy



## Vue D : Depuis le nord de Paizay-Naudouin, D181

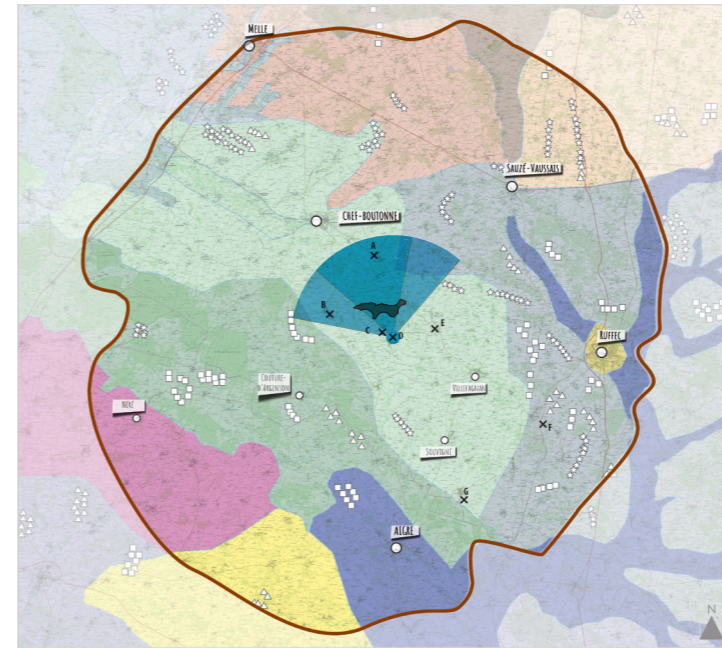
### Commentaire :

En sortant du bourg de Paizay sur la D181, la silhouette du château de Saveilles, protégé au titre des monuments historiques, se distingue au-dessus de la végétation. S'agissant d'une perception latérale, il s'agit d'un cône de vue assez furtif.

Depuis cette voie, les différentes variantes entrent en covisibilité avec le château. Les variantes 1 à 3 présentent l'emprise visuelle la plus importante, et plus particulièrement la variante 1. La variante 4 présente quant à elle une implantation très groupée mais en covisibilité directe avec le château. La variante 3, avec ses deux groupes de 2 éoliennes atténue quelque peu l'importance de la concurrence visuelle avec le château et permet de le cadrer dans le paysage. D'ici, la variante 3 paraît la plus intéressante, malgré son emprise visuelle.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

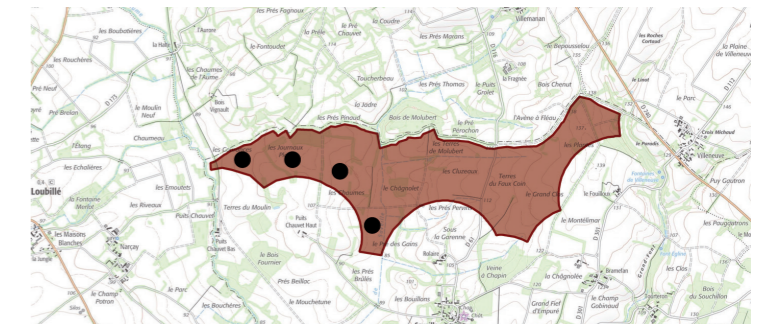
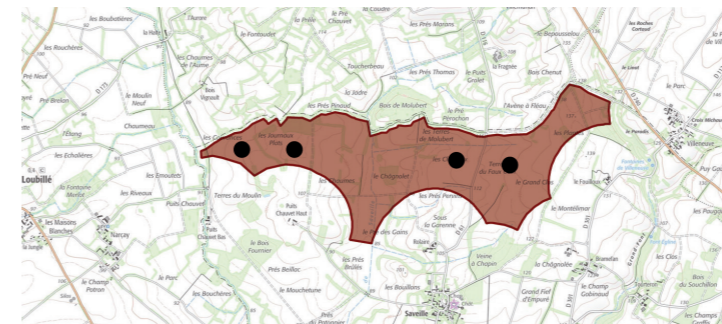
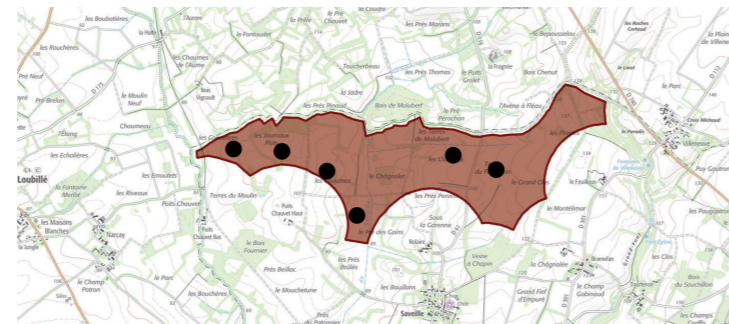
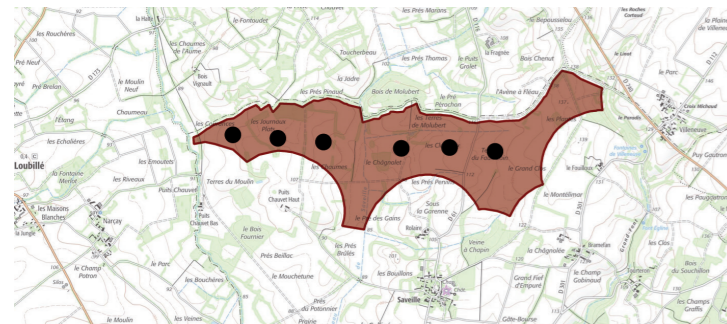
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4





Photomontages réalisés par An Avel Energy

Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



## Vue E : Depuis le site gallo-romain d'Embourie

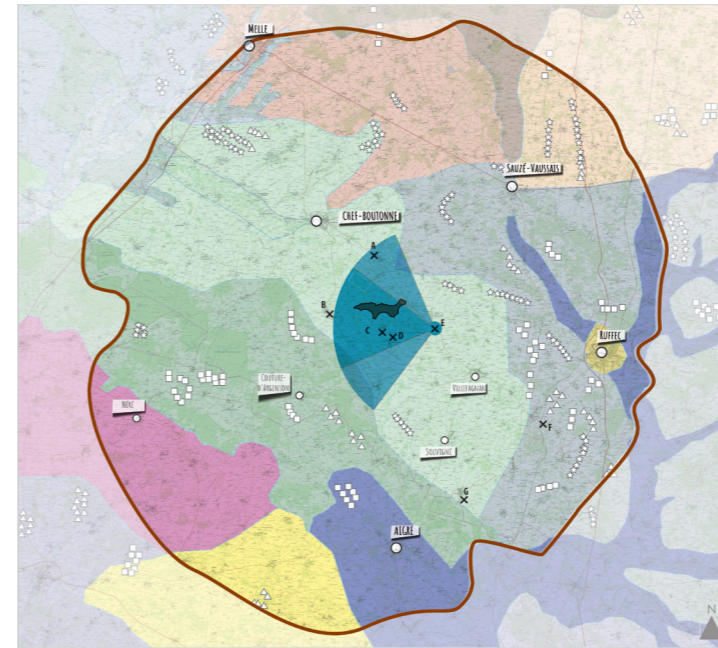
### Commentaire :

Le site gallo-romain d'Embourie constitue un élément singulier sur le territoire. Protégé au titre des monuments historiques, le site fait l'objet d'une valorisation touristique avec panneau pédagogique et offre également une vue sur le paysage semi-bocager qui l'entourne.

D'ici, les variantes 1 à 3 sont très largement masquées mais des bouts de pales, notamment celles de l'éolienne la plus à droite (E6 pour les variantes 1 et 2 et E4 pour la variante 3) apparaissent au-dessus de la ligne boisée à la différence de la variante 4 où aucune éolienne n'est autant visible, même si l'on peut apercevoir de façon quasi imperceptible des bouts de pales. La variante 4 est donc la plus intéressante depuis ce point de vue.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 3 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

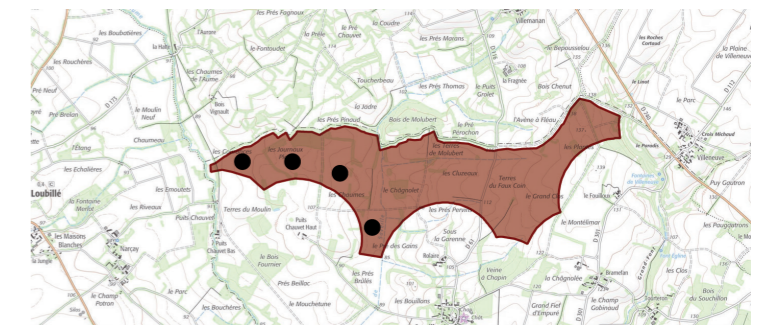
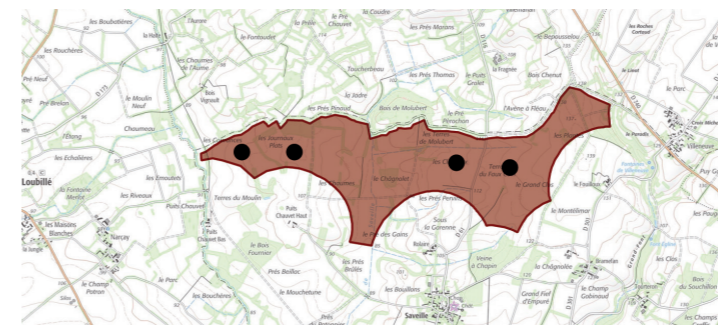
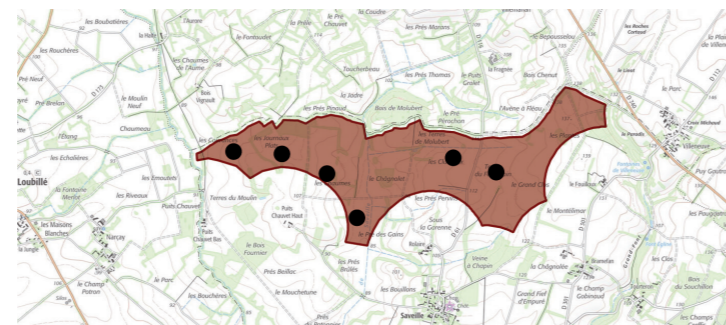
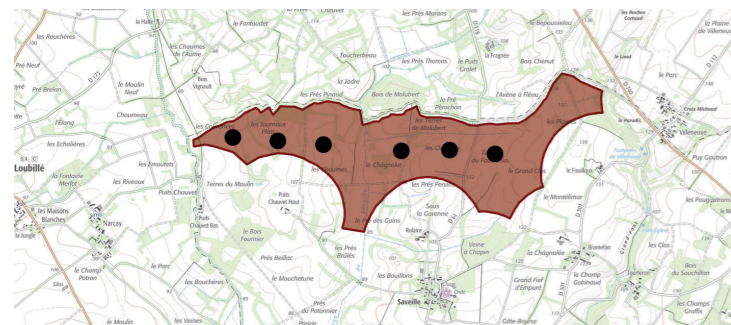
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 3 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale

Nombre d'éoliennes visibles : 3 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy

Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



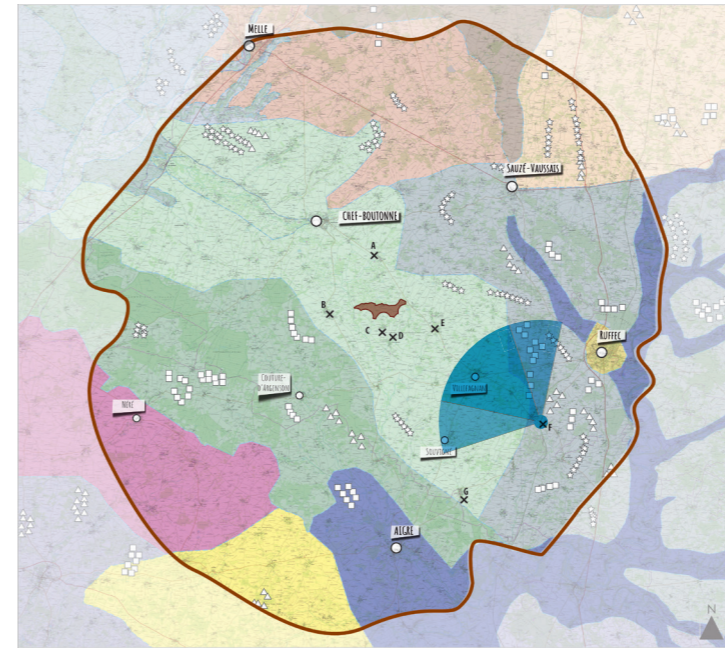
## Vue F : Depuis l'est de Courcôme

### Commentaire :

Ce point de vue fait partie de ceux identifiés dans le guide du Pays Ruffécois comme une vue importante. Pour l'ensemble des variantes, seuls quelques bouts de pales dépassent de manière quasi imperceptible de la silhouette de Courcôme. les 4 variantes sont donc quasiment entièrement masquées par le bâti et très groupées sur l'horizon. Depuis ce point de vue, il n'y a pas de variante plus adaptée que les autres puisque l'incidence sera très faible, voir nulle du fait de la vitesse de l'automobiliste (vue dynamique), dans tous les cas.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 2 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

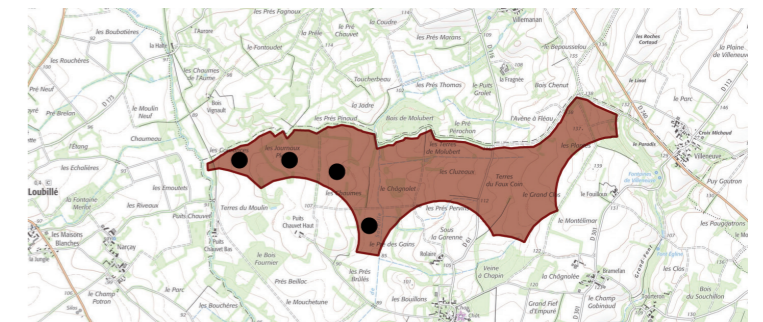
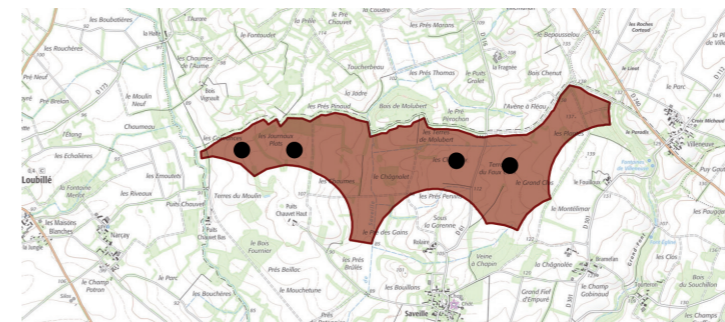
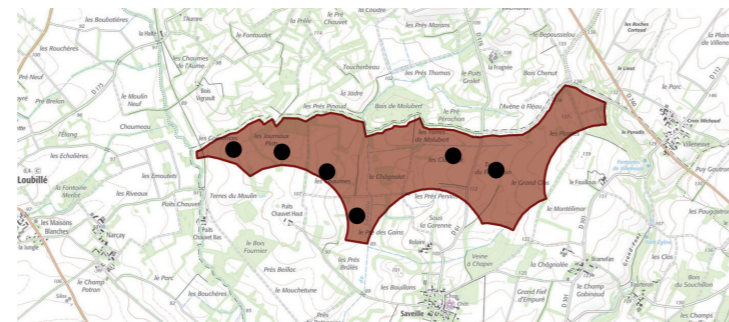
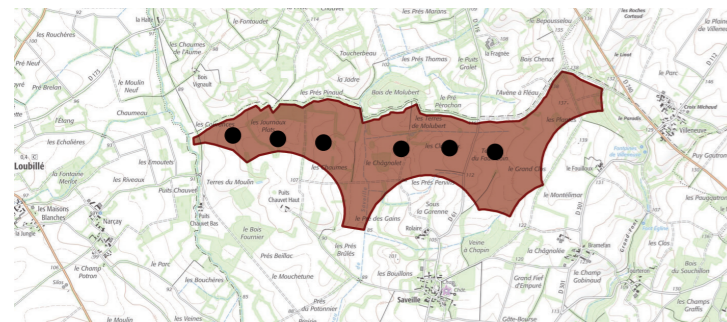
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 2 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy

Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



Photomontage - Vue filaire - 120°



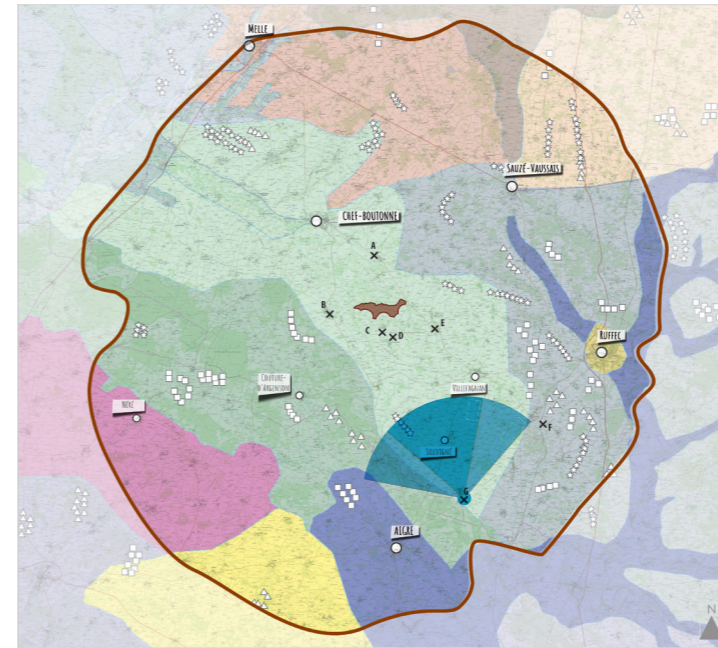
## Vue G : Depuis l'entrée sud de Tusson

### Commentaire :

Cette vue sur Tusson et son Abbaye est identifiée dans le Guide du Pays Ruffécois. Le projet s'installe derrière la ligne de crête en arrière-plan. Pour chaque variante, l'ensemble des éoliennes est visible, ce qui fait que pour les variantes 1 à 3, l'étalement sur l'horizon est notable. Toutes les variantes présentent une covisibilité directe avec l'abbaye, mais la variante 4 est plus réduite sur l'horizon, ce qui limite sa place dans le paysage et l'incidence générée. La variante 4 est donc la plus optimale depuis ce point de vue.

### Légende :

- - - - - → Éolienne totalement non visible
- — — — — → Éolienne partiellement ou totalement visible



### Éoliennes Variante 1 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 2 :

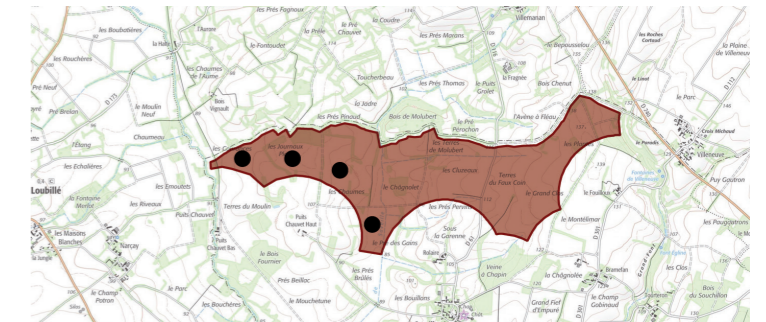
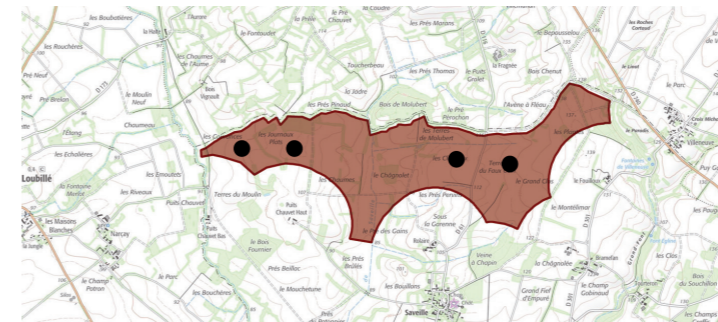
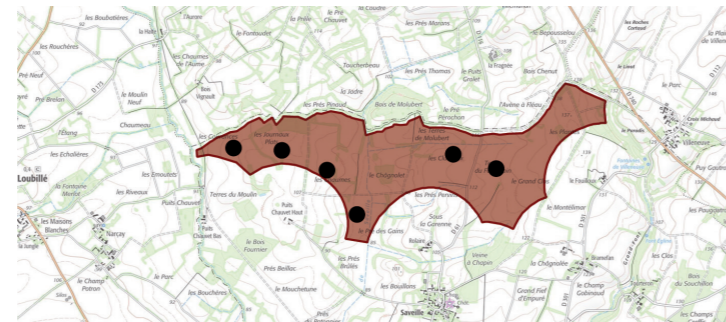
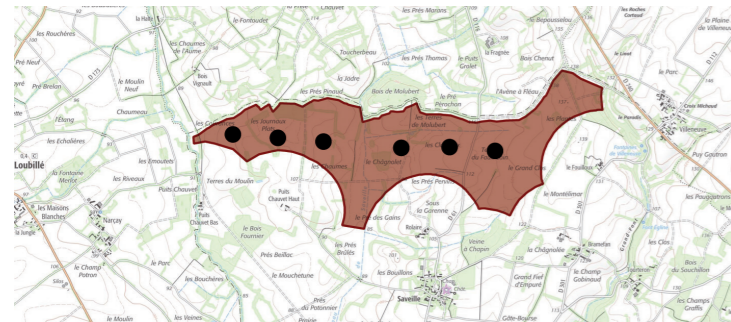
Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 180 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 6 sur 6

### Éoliennes Variante 3 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4

### Éoliennes Variante 4 :

Dimensions des éoliennes : Hauteur totale 186 m bout de pale  
 Nombre d'éoliennes visibles : 4 sur 4



Photomontages réalisés par An Avel Energy



### 6.5 CHOIX DE LA VARIANTE RETENUE

Sur la majeure partie des vues, la variante 4 présente l'emprise visuelle la plus compacte permettant de limiter l'étalement du motif éolien sur l'horizon. En effet, c'est le cas notamment depuis les ruines gallo-romaines dont la vue constitue un point de vigilance du «Guide des bonnes pratiques des projets éoliens en Pays du Ruffécois». Si les variantes 1 à 3 présentent une visibilité partielle, notamment du fait d'une éolienne qui se détache davantage, ce qui n'est pas le cas de la variante 4 qui est quasiment imperceptible depuis ce point de vue.

Autre point de vigilance du territoire, c'est la proximité du château de Saveilles. Ce château, visible depuis des distances assez éloignées présente quelques points de mise en scène, notamment depuis la D61, entre le château et le bourg de Paizay-Naudouin. Depuis cette vue, les variantes 1 à 3 se superposent visuellement au château, à la différence de la variante 4.

**Ainsi, d'un point de vue paysager, la variante 4 semble donc la plus appropriée. La comparaison des différents critères a permis de choisir la meilleure implantation possible : la variante 4 constitue ainsi la variante retenue pour le projet.**



## 7. ANALYSE VISUELLE DU PARC ÉOLIEN DANS LE PAYSAGE

### 7.1 ANALYSE VISUELLE À L'AIDE D'UNE CARTE DE VISIBILITÉ DES ÉOLIENNES

La carte de visibilité (ZIV) présentée page suivante, permet de spatialiser les potentiels impacts paysagers à l'échelle de l'aire d'étude éloignée. Cette ZIV, réalisée par An Avel Energy, prend en compte le relief et les boisements principaux, dont la hauteur a été estimée à 18m. Ainsi, le bâti et la végétation plus ponctuelle ne font pas partis de la modélisation. Ainsi, les résultats présentés ci-après maximisent la perception du projet dans le paysage. Ainsi, lorsque le projet est identifié comme non visible sur la carte, ce sera le cas dans la réalité.

Cette carte montre que le secteur Sud-Ouest du territoire d'étude n'est que très peu impacté par le projet compte tenu de la présence des grands boisements de la Marche boisée. Ces boisements permettent en effet de créer un écran visuel important. Bien que certaines zones présentent une visibilité potentielle, l'éloignement du projet permettra d'en limiter fortement l'incidence.

Au Sud-Est, c'est autour de Tusson que des visibilitées potentielles sont identifiées, compte tenu du fait qu'il existe un relief ponctuellement plus élevé favorisant ainsi les dégagements visuels. Au-delà, vers le Sud-Est, les visibilitées en direction du projet sont impossibles.

Au Nord et au Nord-Est, le relief suffit à masquer très largement le projet. Il s'agit de secteurs paysagers très peu marqués par les boisements mais plutôt par un réseau bocager qui constituera une barrière visuelle importante limitant d'autant plus les risques de covisibilité avec le projet.

Les visibilitées théoriques les plus importantes se concentrent sur l'unité paysagère de la Plaine de Niort car elle porte le projet et présente un paysage globalement très ouvert avec quelques spécificités paysagères telles que la vallée de la Boutonne et la vallée de l'Aume qui présentent toutes deux des secteurs très cloisonnés par le bocage, notamment aux environs du projet pour l'Aume et à l'Ouest de Chef-Boutonne pour la Boutonne. Aussi, bien qu'il y ait des visibilitées d'identifiées, la réalité du paysage permettra d'en atténuer l'incidence.

**L'analyse théorique montre que les incidences principales se situent principalement dans un rayon de 10km autour du projet. Au-delà, les incidences sont majoritairement nulles du fait des effets intégrateurs des boisements au Sud-Ouest et du relief au Nord-Est. Afin d'analyser la perception du projet dans les zones de visibilitées, des photomontages ont été réalisés permettant d'affiner les incidences réelles.**