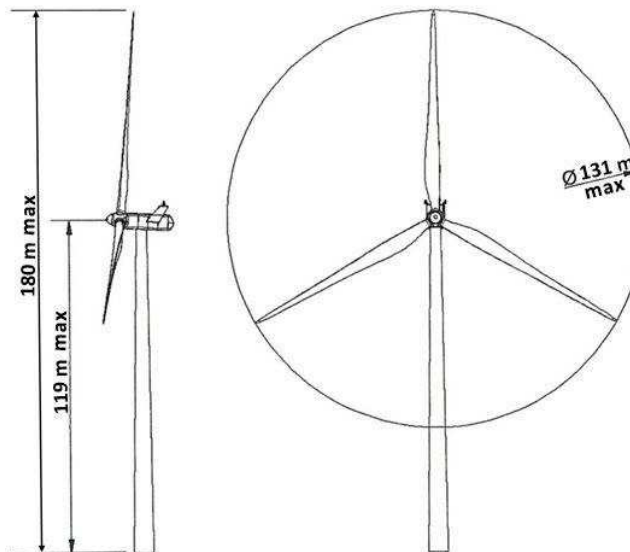


# COMPARAISON DE VARIANTES

## LES VARIANTES COMPARÉES

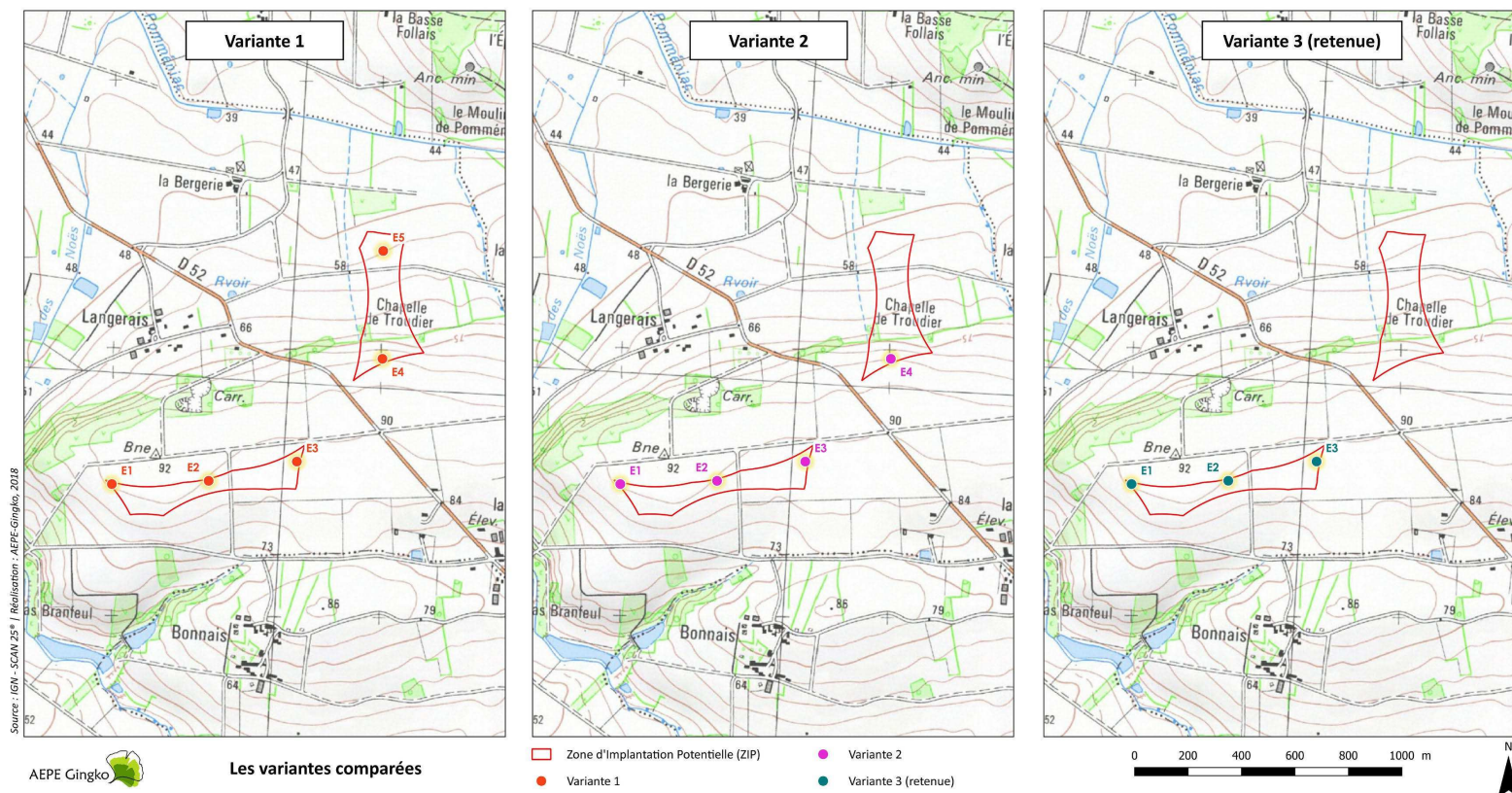
Les cartes ci-après présentent les différentes variantes comparées :

- La **variante 1** est composée de **cinq éoliennes**, réparties sur deux lignes : l'une quasi-droite de trois éoliennes organisées sur un axe ouest – est au niveau de la Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) sud-ouest ; l'autre sur une ligne nord – sud au niveau de la ZIP nord-est.
- La **variante 2** est composée de **quatre éoliennes**, réparties sur une ligne quasi-droite de trois éoliennes organisées sur un axe ouest – est au niveau de la Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) sud-ouest, et une quatrième éolienne au sein de la ZIP nord-est, venant apporter une dimension plus courbe à l'ensemble.
- La **variante 3 [retenue]** est composée de **trois éoliennes**, réparties sur une ligne quasi-droite de trois éoliennes organisées sur un axe ouest – est au niveau de la Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) sud-ouest.



Les éoliennes auront les dimensions maximales suivantes (dépôt d'un dossier sous format "gabarit", cf. schéma ci-contre) :

- Hauteur maximale du mât : 119 m ;
- Hauteur maximale en bout de pale : 180 m ;
- Longueur maximale du diamètre du rotor : 131 m.

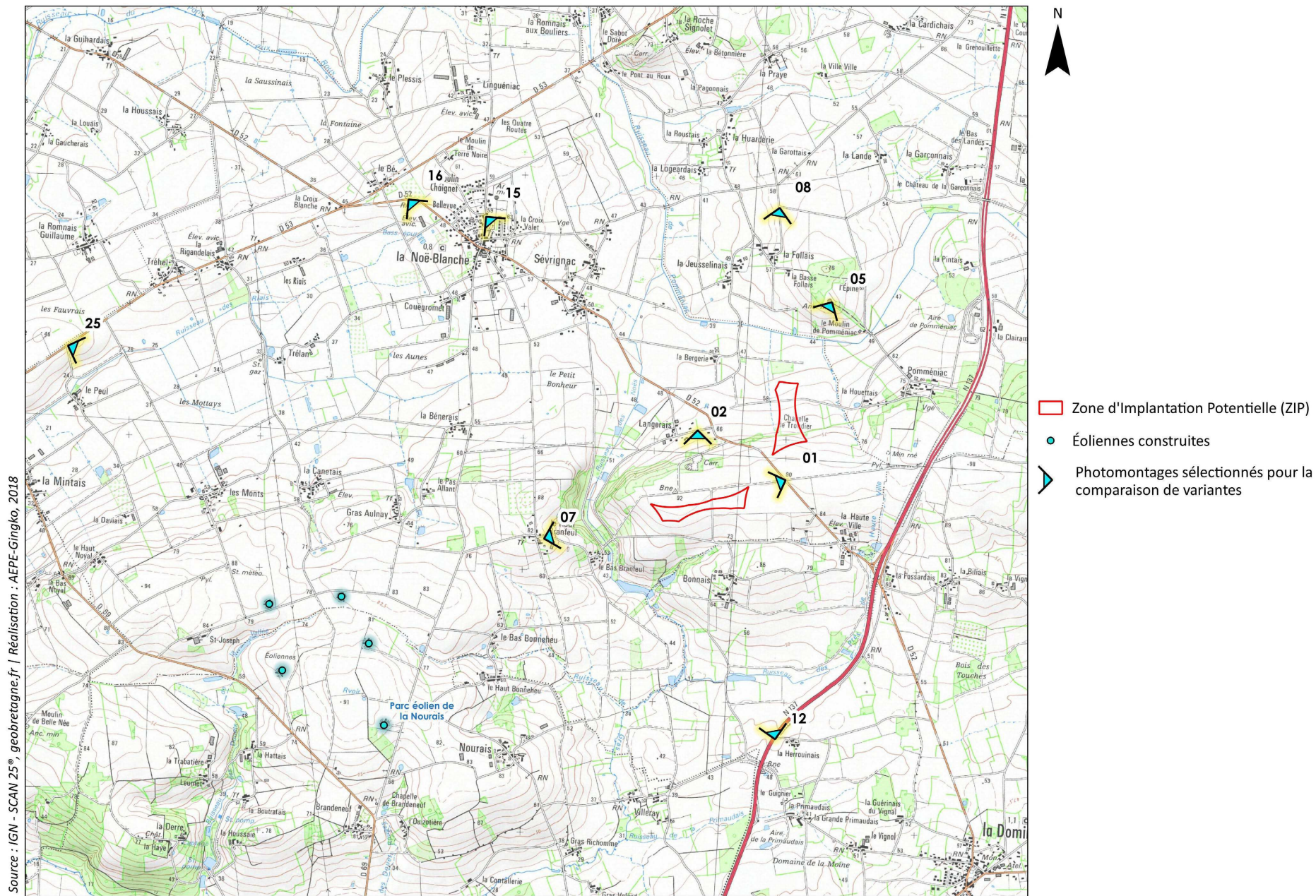


Pour la réalisation des photomontages, le modèle d'éolienne utilisé est le suivant :

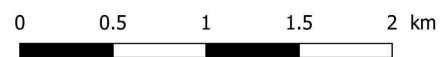
- NORDEX N117 avec des mâts de 120 m pour les variantes 1 et 2 (sauf pour l'éolienne E4 qui a un mât de 91 m), soit une hauteur en bout de pale d'environ 180 m ;
- NORDEX N131 avec un mât de 114 m pour la variante 3, soit une hauteur en bout de pale d'environ 180 m.

Ce choix permet donc de retranscrire l'impact paysager potentiel maximal puisqu'il s'agit des dimensions maximales au niveau de la hauteur totale et du rotor (on considère qu'une éolienne avec un grand rotor tend à paraître plus "massive" dans le paysage et est donc généralement plus impactante).

# LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES UTILISÉS POUR LA COMPARAISON DE VARIANTES



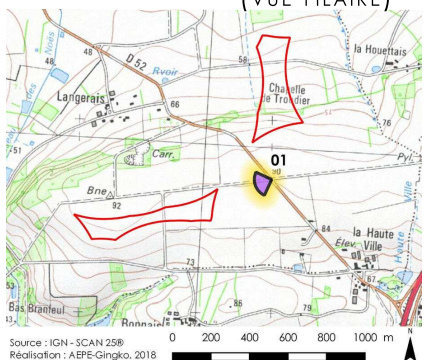
Les photomontages sélectionnés pour la comparaison de variantes



**COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 01 – RD52 ENTRE LES DEUX ZONES DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (ZIP), AU NORD-OUEST DU LIEU-DIT "LA HAUTE VILLE" (COMMUNE DE LA NOË BLANCHE) / VUE 60° CENTRÉE SUR LA GAUCHE DE LA PRISE DE VUE**

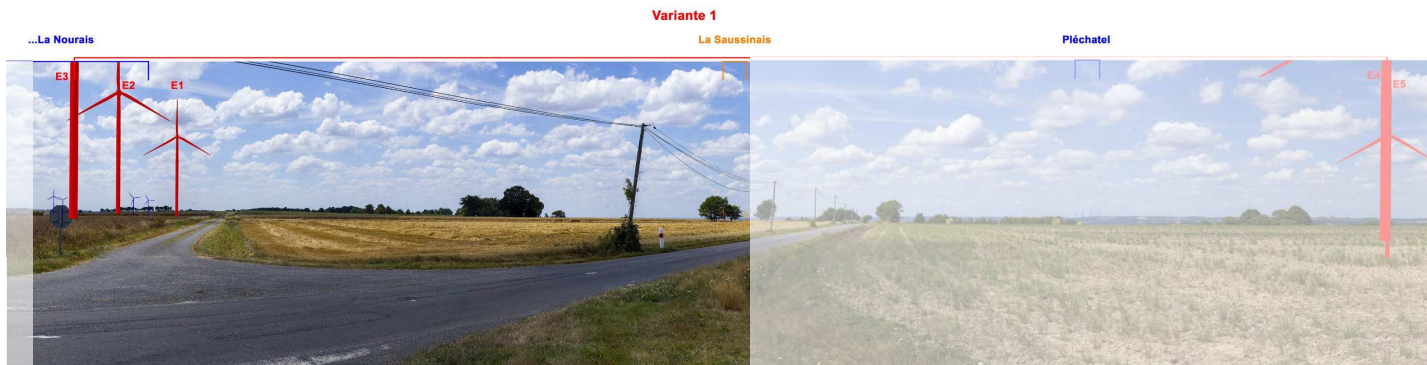
VARIANTE 1

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

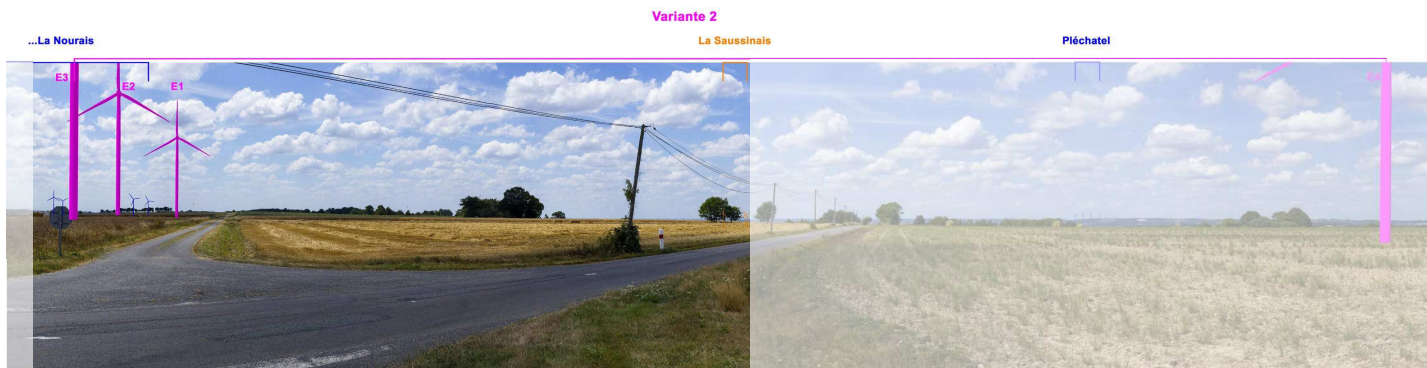


VARIANTE 2

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km

VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Au niveau de cette portion de la RD52, ponctuellement en point haut (au nord-ouest ou au sud-est de ce tronçon, la RD52 redescend ensuite, respectivement vers “Langerais” ou vers “la Haute Ville”), les trois variantes s’accompagnent des vues prégnantes sur le parc éolien projeté, avec un rapport d’échelle contrasté (les aérogénérateurs du projet de parc éolien “Branfeul” présentent une taille apparente largement supérieure à celle des autres éléments de paysage : arbres, autres parcs éoliens, poteaux etc.).

Les variantes 1 et 2 se caractérisent par la présence d’éoliennes de part et d’autre de la route, et donc par un aspect plus fragmenté, alors que la variante 3 (retenue) apparaît ici de façon plus compacte et homogène. En effet, dans le cas des variantes 1 et 2 les aérogénérateurs positionnés à droite de la route paraissent relativement “déconnectés” du reste du parc éolien projeté.

Malgré un certain brouillage du motif éolien (superposition des pales, au gré des rotations), et une différence des tailles apparentes, lié à l’effet de perspective, l’implantation de la variante 3 est clairement lisible, formant un ensemble linéaire cohérent avec les lignes de force paysagères (topographie et contexte éolien notamment).

Dans tous les cas, le projet de parc éolien vient renforcer le motif éolien d’ores-et-déjà perceptible depuis ce point d’observation avec les parcs éoliens existants de la Nourais, ainsi que ceux de Pléchâtel et du Grand-Fougeray (dans une moindre mesure). Les aérogénérateurs existants se trouvent davantage à l’arrière-plan et présentent, du fait de leur plus grand éloignement, des tailles apparentes moindres.

VARIANTE 1  
PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2  
PHOTOMONTAGE - 60°



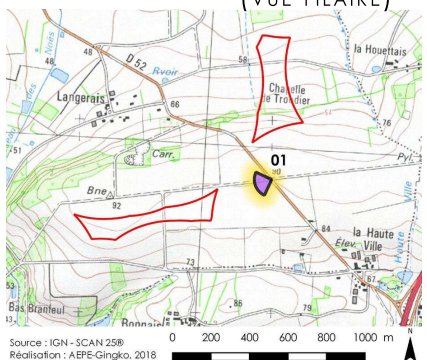
VARIANTE 3 (RETENUE)  
PHOTOMONTAGE - 60°



**COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 01 – RD52 ENTRE LES DEUX ZONES DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (ZIP), AU NORD-OUEST DU LIEU-DIT "LA HAUTE VILLE" (COMMUNE DE LA NOË BLANCHE) / VUE 60° CENTRÉE SUR LA DROITE DE LA PRISE DE VUE**

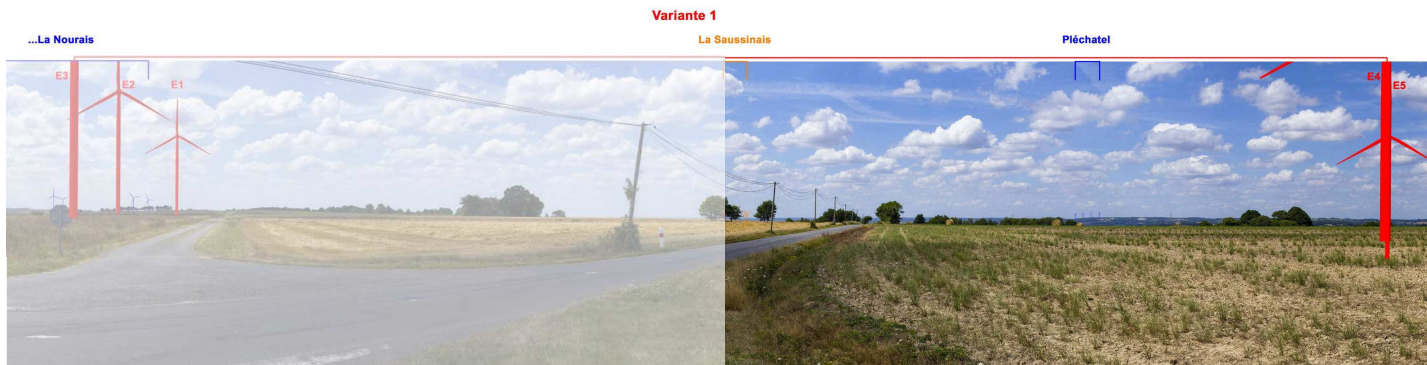
VARIANTE 1

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

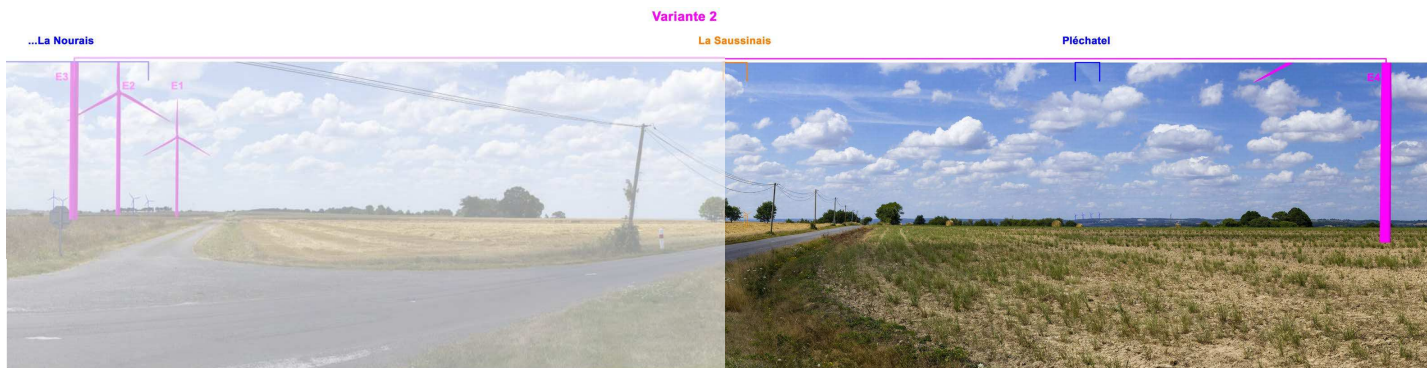


VARIANTE 2

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,3 km

VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

**COMMENTAIRES PAYSAGERS :**

Cf. pages précédentes

(même point de photomontage)

VARIANTE 1

PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2

PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 3 (RETENUE)

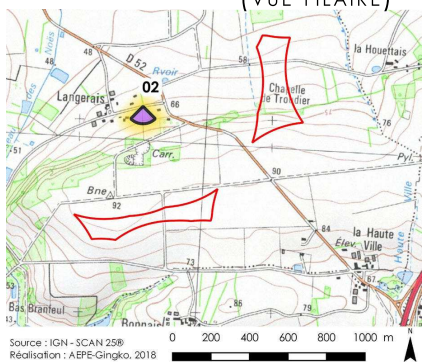
PHOTOMONTAGE - 60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 02 – LIEU-DIT “LANGERAIS” (COMMUNE DE LA NOË BLANCHE) – PARTIE GAUCHE DE LA PRISE DE VUE

## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



## VARIANTE 2

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km



## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Depuis les habitations du lieu-dit, ou depuis les jardins, les vues auront tendance à être plus filtrées à cause de la fermeture du champ visuel par la végétation des jardins : il s'agit ici d'un point de visibilité potentielle maximaliste (recherche de la plus grande ouverture visuelle possible considérant le contexte paysager).

Dans l'ensemble des scénarios, le parc éolien projeté, localisé sur la ligne de crête surplombant au sud le hameau "Langerais", se perçoit ici sur des vues proches filtrées prégnantes, apportant un certain contraste d'échelle. L'implantation se lit aisément : la ligne formée par les aérogénérateurs vient prendre appui sur la topographie de façon régulière (homogénéité des interdistances apparentes).

Dans le cas de la variante 1, un aérogénérateur est perceptible de façon prégnante, en partie gauche de la prise de vue, en plus de ceux visibles sur la partie droite (de façon équivalente aux variantes 2 et 3). Celle-ci peut donc être considérée comme plus impactante depuis ce point d'observation, pour la thématique paysagère.

VARIANTE 1  
PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2  
PHOTOMONTAGE - 60°



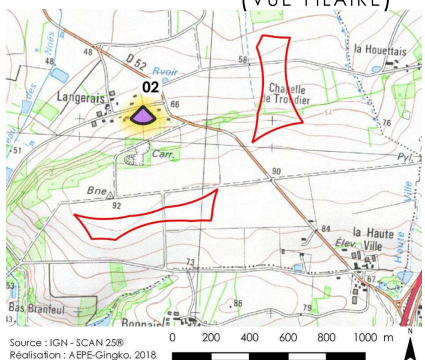
VARIANTE 3 (RETENUE)  
PHOTOMONTAGE - 60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 02 – LIEU-DIT “LANGERAIS” (COMMUNE DE LA NOË BLANCHE) – PARTIE DROITE DE LA PRISE DE VUE

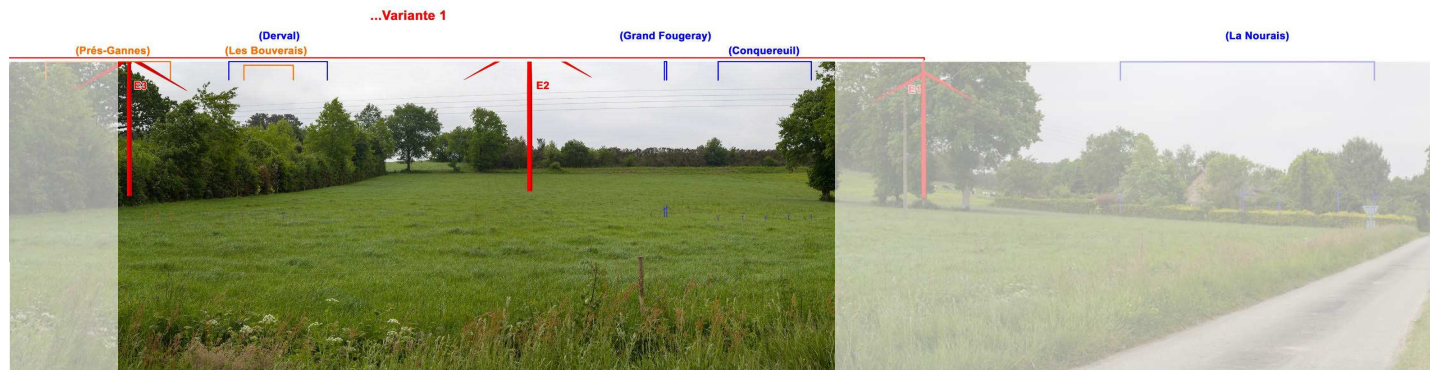
## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

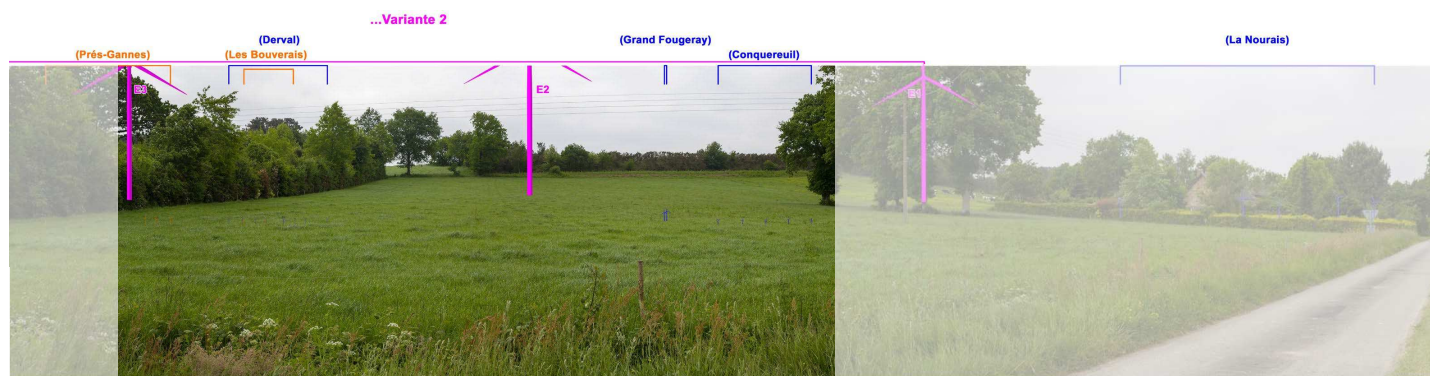


## VARIANTE 2

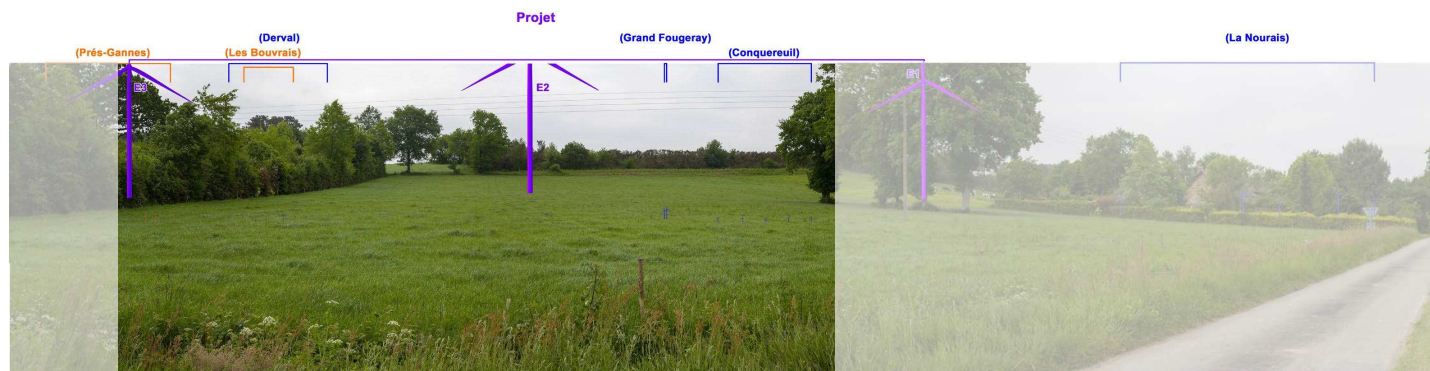
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km



Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à ≈ 0,6 km

**COMMENTAIRES PAYSAGERS :**

Cf. pages précédentes

(même point de photomontage)

VARIANTE 1

PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2

PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 3 (RETENUE)

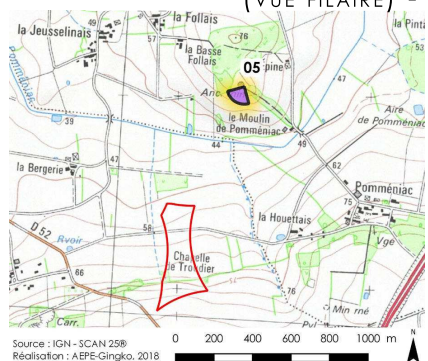
PHOTOMONTAGE - 60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 05 – MOULIN DE POMMÉNIAC (COMMUNE DE BAIN-DE-BRETAGNE)

## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



## VARIANTE 2

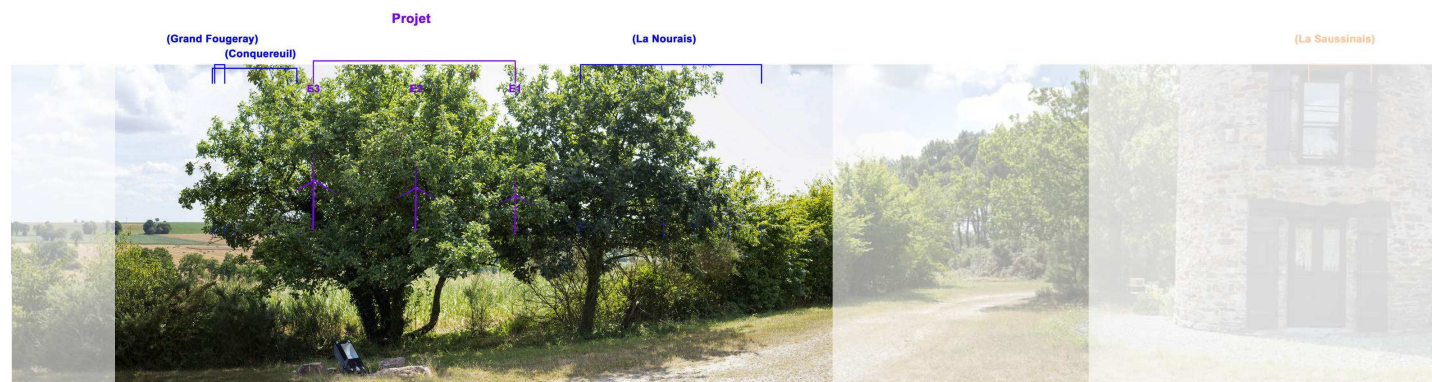
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à  $\approx 0,8$  km



Éolienne la plus proche à  $\approx 1,1$  km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à  $\approx 1,6$  km

## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Depuis les abords de ce monument historique inscrit par arrêté du 24 mai 1974, situé dans un contexte relativement arboré, la comparaison paysagère des photomontages obtenus permet d'établir (en faisant abstraction de la végétation au premier plan, grâce à la vue schématique couleur, non gommée) que la variante 1 est moins lisible, à cause de la présence d'une éolienne paraissant déconnectée du reste de la ligne (E5, qui est aussi plus proche et prégnante). Il s'agit donc d'un scénario d'aménagement moins satisfaisant sur le plan paysager par rapport à cette entité patrimoniale.

Les variantes 2 et 3 apparaissent toutes deux comme des ensembles linéaires cohérents avec les lignes de force paysagères (elles suivent la topographie), et harmonieux (homogénéité des interdistances et tailles apparentes). Toutefois la variante 3, composée d'un aérogénérateur de moins, et d'un espacement plus régulier entre chacun d'entre eux, peut être considérée comme légèrement plus satisfaisante en termes d'insertion paysagère.

Dans tous les cas, aucune problématique de rupture d'échelle n'est observée puisque la taille apparente des éoliennes demeure inférieure à celle des arbres au premier plan.

### VARIANTE 1

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR  
NON GOMMÉE (VUE FILAIRE)  
60°



### VARIANTE 2

VUE SCHÉMATIQUE COULEUR  
NON GOMMÉE (VUE FILAIRE)  
60°



### VARIANTE 3 (RETENUE)

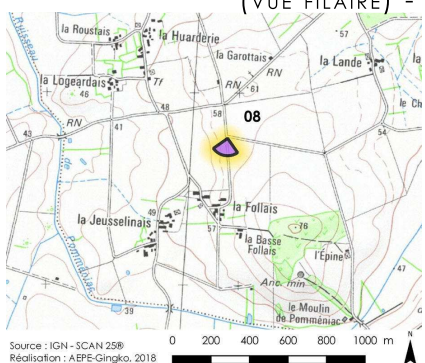
VUE SCHÉMATIQUE COULEUR  
NON GOMMÉE (VUE FILAIRE)  
60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 08 – NORD DU LIEU-DIT “LA FOLLAIS” (COMMUNE DE LA NOË BLANCHE)

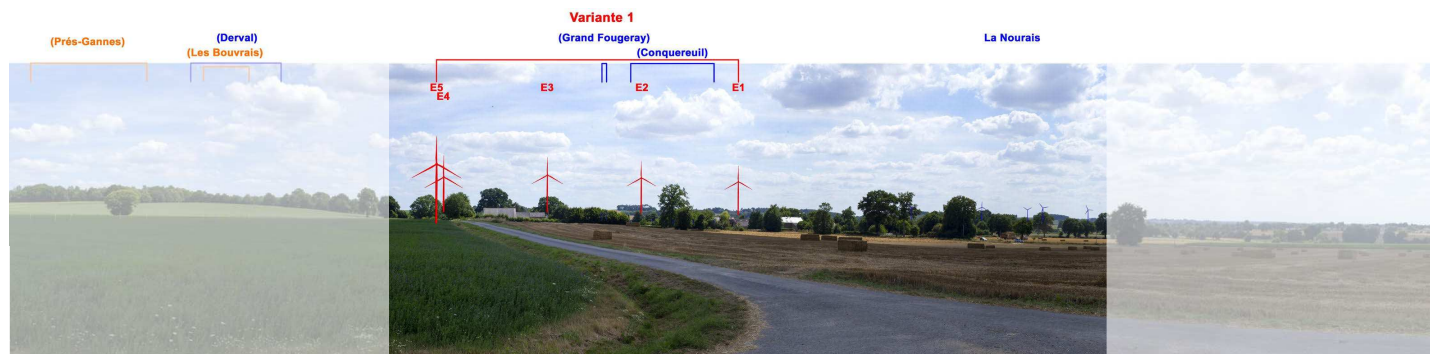
## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

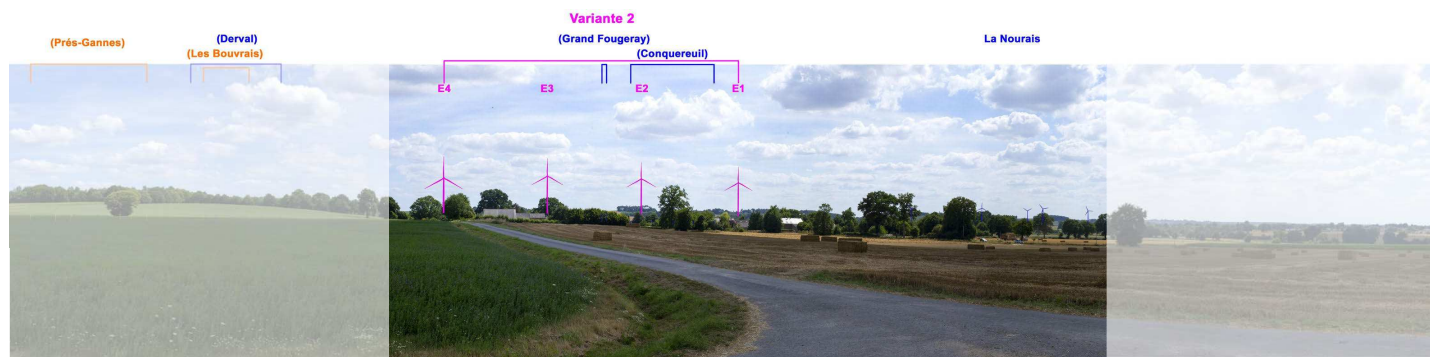


## VARIANTE 2

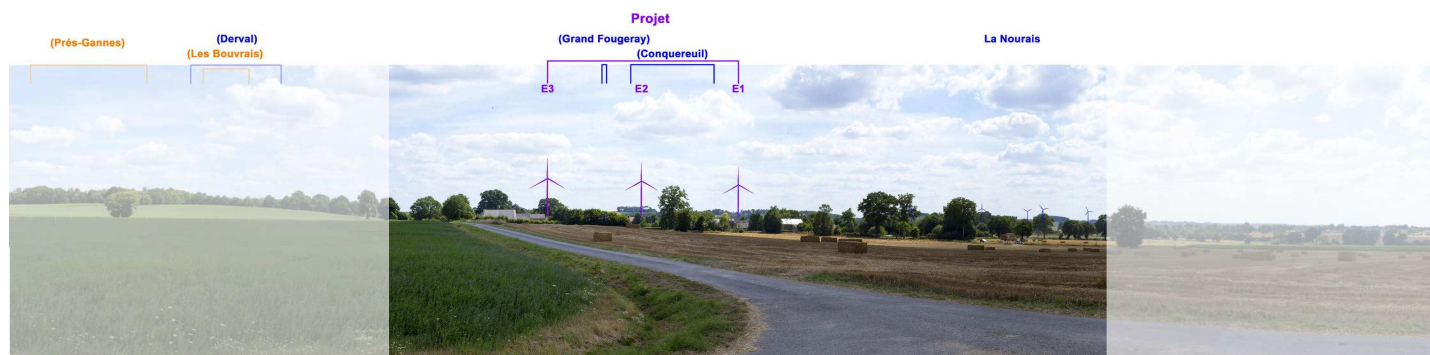
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 1,4 km



Éolienne la plus proche à ≈ 1,8 km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à ≈ 2,2 km

## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Depuis cette route secondaire au nord du lieu-dit "la Follais", les trois variantes se perçoivent nettement sur des vues proches prégantes peu filtrées par la topographie et la végétation (seule la base des mâts est occultée par les masques qu'elles constituent).

La variante 1 apparaît de façon moins lisible et linéaire à cause du brouillage du motif éolien au niveau des éoliennes E4 et E5 (celles-ci se superposent dans le champ visuel). Ce scénario peut donc être considéré comme plus impactant dans le paysage depuis ce point d'observation.

Les variantes 2 et 3 sont globalement équivalentes car dans les deux cas l'implantation prend clairement appui sur la ligne de crête, faisant écho au parc éolien existant de la Nourais (davantage sur la droite et à l'arrière-plan) ; et peuvent donc ici être considérées comme parfaitement lisibles dans le paysage local et cohérentes avec les lignes de force en place (relief, contexte éolien, structures bocagères). La seule nuance réside dans le fait que la variante 3, composée d'un aérogénérateur de moins, occupe une emprise horizontale moindre.

### VARIANTE 1

PHOTOMONTAGE - 60°



### VARIANTE 2

PHOTOMONTAGE - 60°



### VARIANTE 3 (RETENUE)

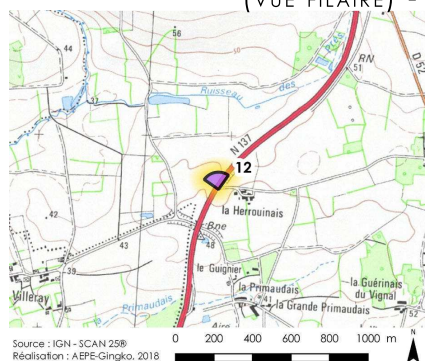
PHOTOMONTAGE - 60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 12 – RN137 AU NORD-OUEST DE LA DOMINELAIS, À PROXIMITÉ DU LIEU-DIT “LA HERROUINAIS”

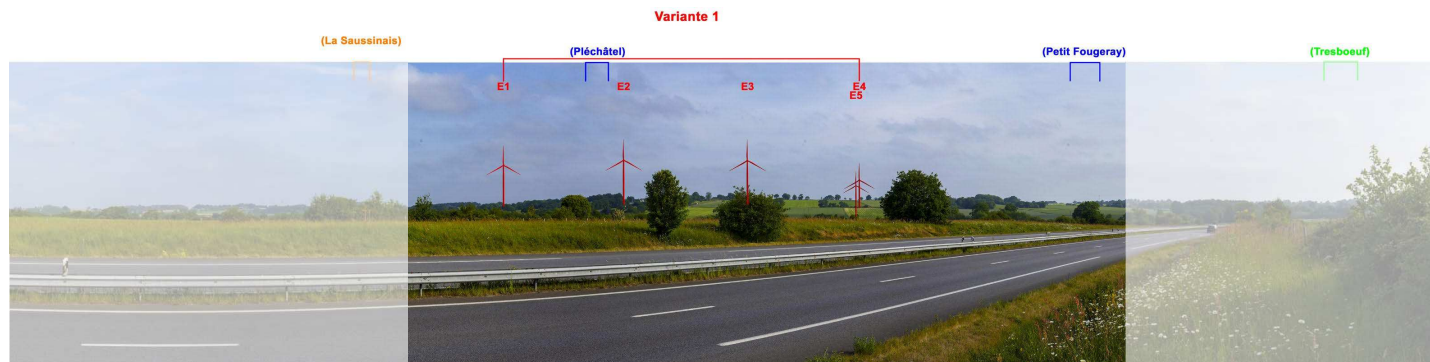
## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

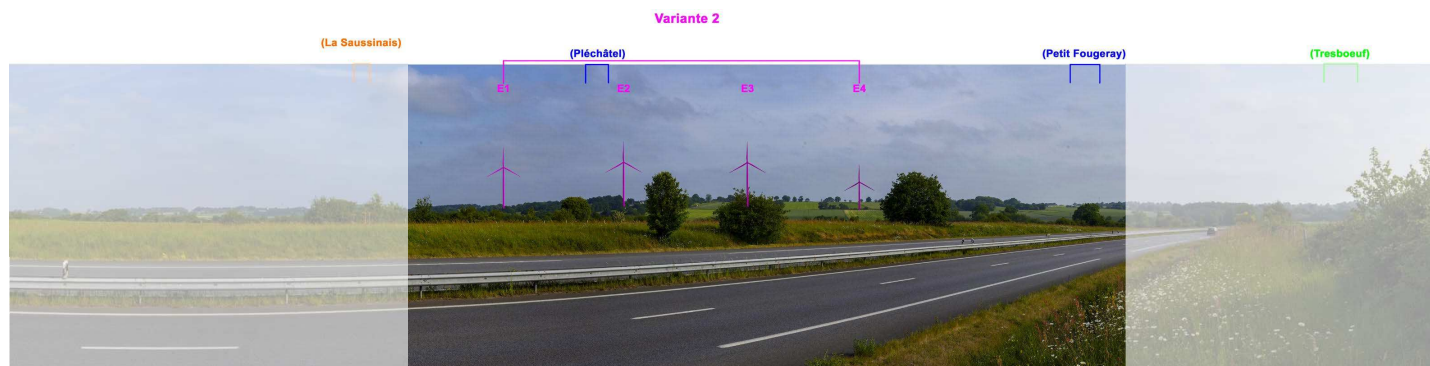


## VARIANTE 2

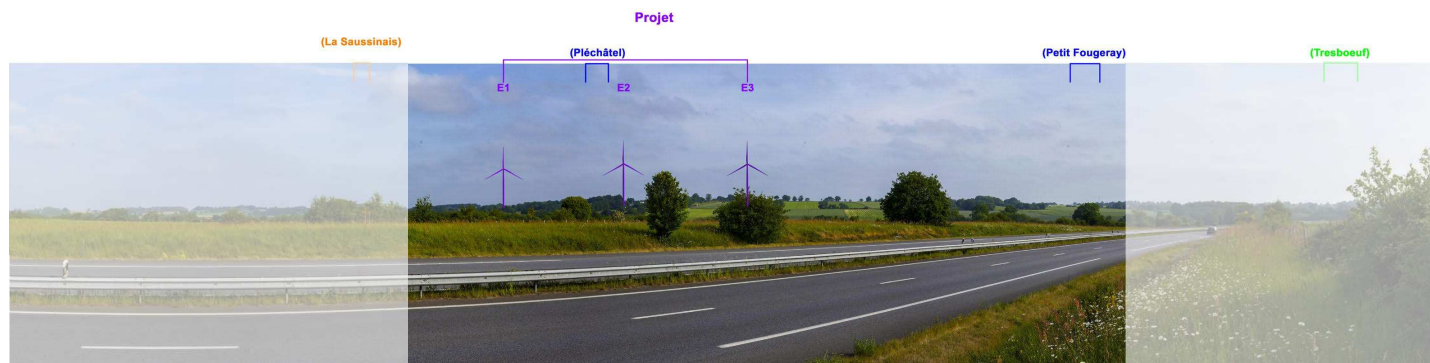
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 1,9 km



Éolienne la plus proche à ≈ 1,9 km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à ≈ 1,9 km



## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Depuis cette portion dégagée de la RN137 (il convient de garder à l'esprit que sur la majorité de son linéaire cet axe routier majeur est bordé de talus et de végétation cloisonnant le regard à la route elle-même), les trois variantes se perçoivent nettement sur des vues proches prégnantes légèrement filtrées (seule la base des mâts est dissimulée).

La variante 1 ressort de façon moins lisible et linéaire à cause du brouillage du motif éolien au niveau des éoliennes E4 et E5 (celles-ci se superposent dans le champ visuel). Ce scénario peut donc être considéré comme plus impactant dans le paysage depuis ce point d'observation.

La variante 2 est intermédiaire en termes d'impact visuel et paysager : il n'y a pas de brouillage du motif éolien, mais l'éolienne E4, plus éloignée par rapport au point d'observation, semble un peu déconnectée du reste du parc éolien projeté ; et vient casser l'homogénéité des tailles et altimétries sommitales apparentes.

La variante 3 (retenue) apparaît ici clairement comme celle présentant la meilleure intégration paysagère puisque son implantation est parfaitement lisible, avec un ensemble linéaire soulignant de façon cohérente et harmonieuse (homogénéité des tailles, altimétries sommitales et interdistances apparentes) la ligne de crête sur laquelle celui-ci prend appui, animant le trajet sur cette 2x2 voies reliant le bourg du Grand-Fougeray à celui de Bain-de-Bretagne.

Il y a ponctuellement covisibilité avec le parc éolien existant de la Nourais (davantage sur la gauche du champ visuel), tendant à être moins marquant du fait de tailles apparentes moindres, celui-ci étant davantage éloigné.

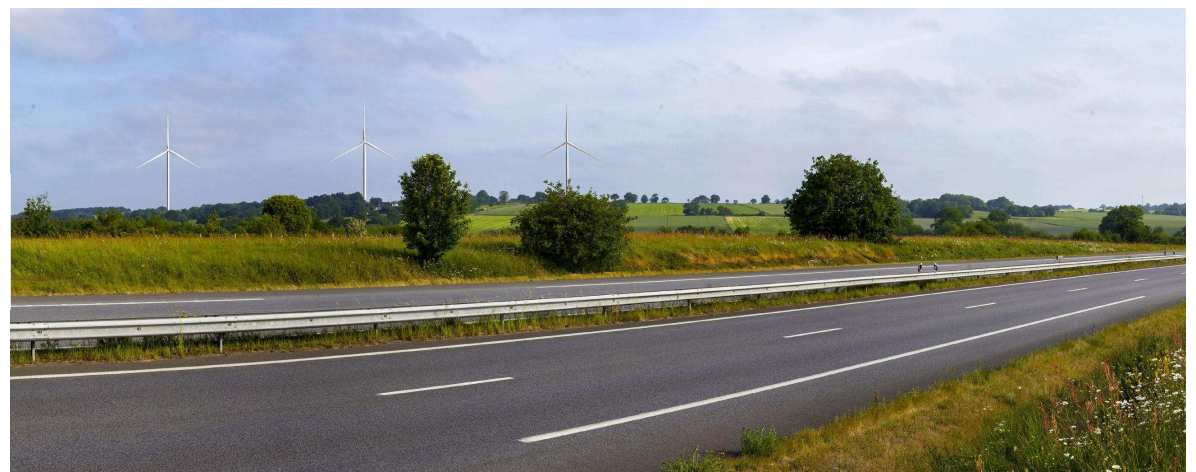
VARIANTE 1  
PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2  
PHOTOMONTAGE - 60°



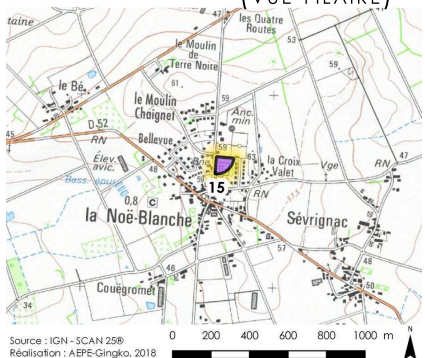
VARIANTE 3 (RETENUE)  
PHOTOMONTAGE - 60°



# COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 15 – BOURG DE LA NOË BLANCHE, AUX ABORDS DU CIMETIÈRE, RUE DE L'HERMINE

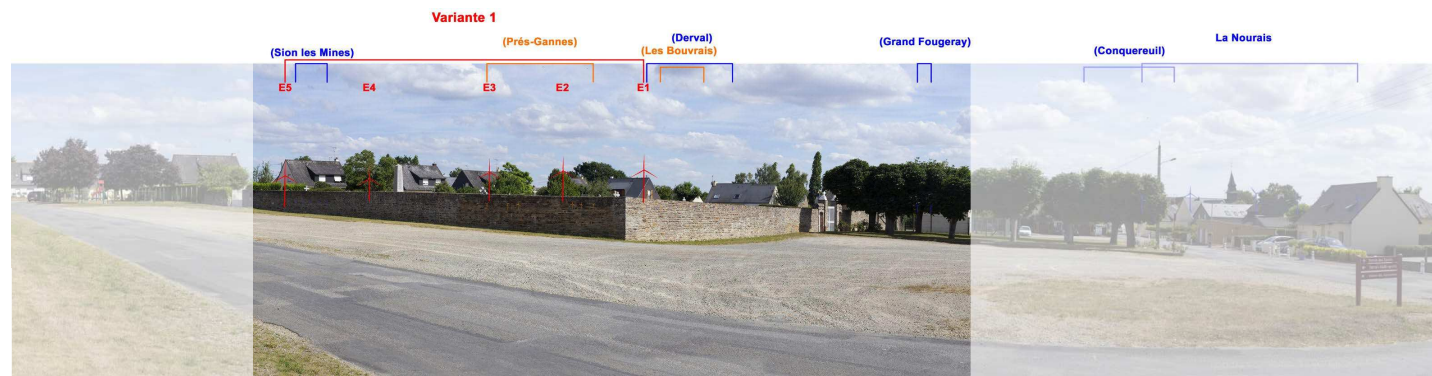
## VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

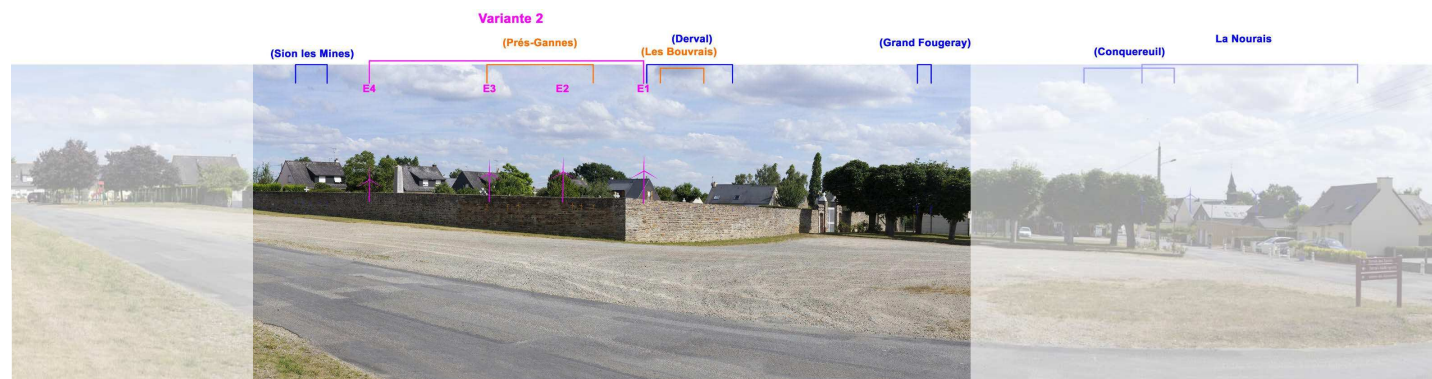


## VARIANTE 2

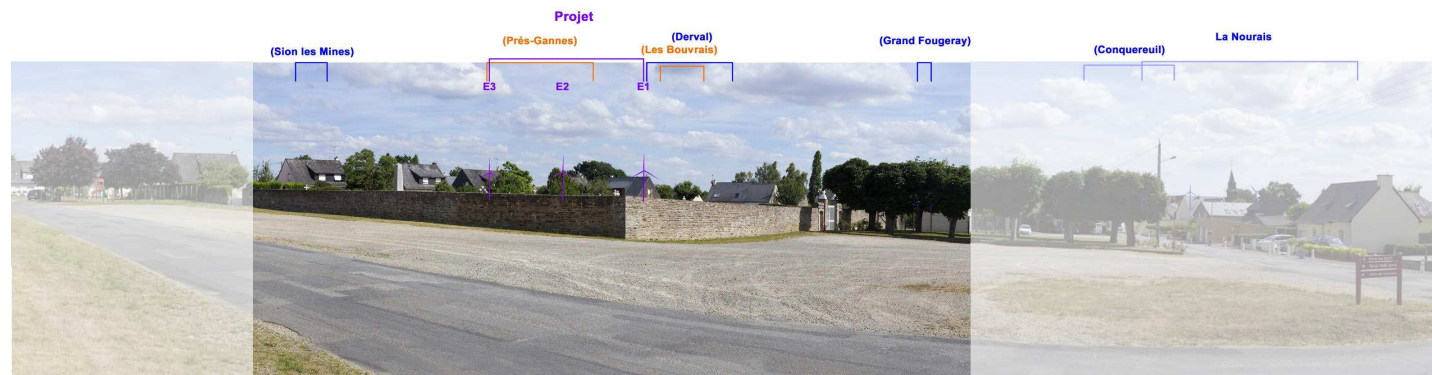
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 2,5 km



Éolienne la plus proche à ≈ 2,5 km



## VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

Éolienne la plus proche à ≈ 2,5 km

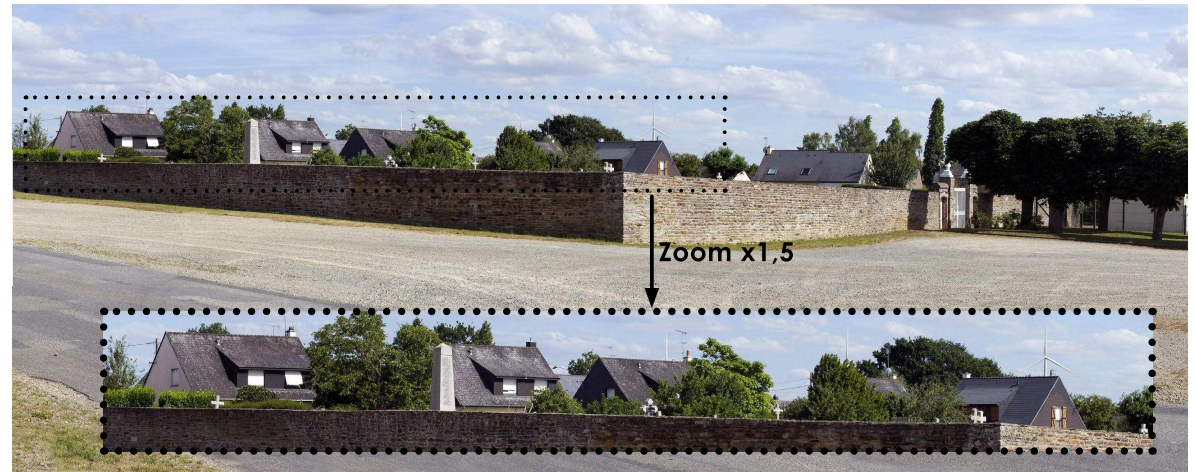
## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Puisque les aérogénérateurs positionnés au sein de la Zone d'Implantation Potentielle est (E4 et E5, dans le cas des variantes 1 et 2) ne sont pas ou pratiquement pas perceptibles depuis ce point d'observation, les trois variantes sont ici équivalentes.

Trois éoliennes projetées se discernent depuis ce point d'observation sur des vues largement filtrées : seules les pales d'E3 et d'E2 émergent au-dessus de la végétation et du bâti ; alors qu'E1 est plus nettement perceptible avec son extrémité supérieure du mât, sa nacelle et ses pales. L'implantation se devine alors comme un ensemble linéaire au rythme régulier (homogénéité des tailles et interdistances apparentes) et apparaît donc de façon lisible et relativement discrète à l'arrière-plan de ce paysage urbain. Renforçant la place du motif éolien, d'ores-et-déjà perceptible avec le parc existant de la Nourais, davantage à droite du champ visuel par rapport au projet, ce dernier témoigne de l'ancrage de la commune de La Noë Blanche dans le développement durable et la production d'énergies renouvelables, contribuant à une évolution de l'identité paysagère locale. En saison défeuillée, quelques interactions visuelles supplémentaires sont possibles, sans que cela change la conclusion de ce commentaire paysager.

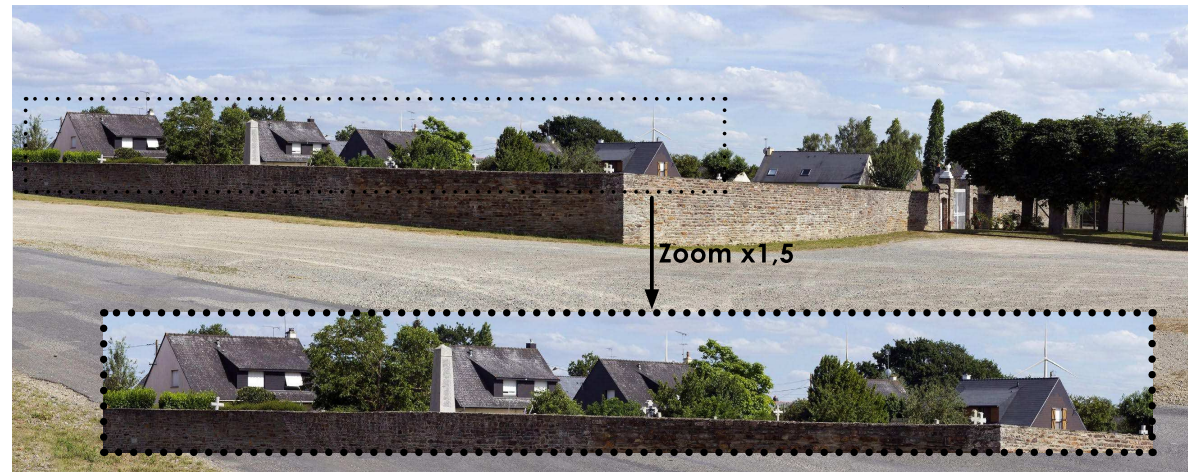
### VARIANTE 1

PHOTOMONTAGE - 60°



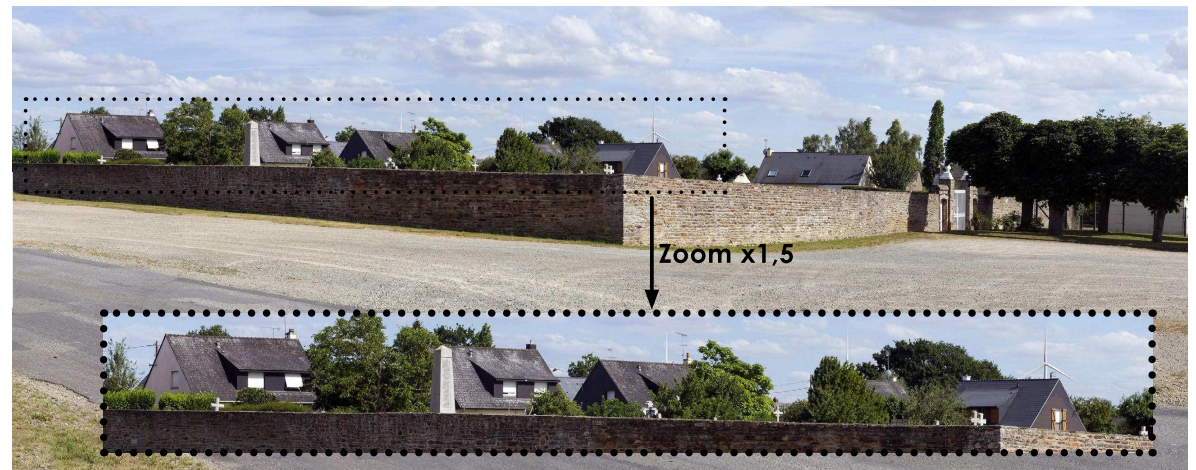
### VARIANTE 2

PHOTOMONTAGE - 60°



### VARIANTE 3 (RETENUE)

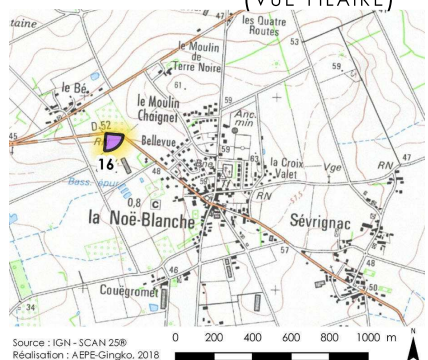
PHOTOMONTAGE - 60°



**COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 16 – ARRIVÉE NORD-OUEST SUR LE BOURG DE LA NOË BLANCHE, VIA LA RD52, VUE SUR LA SILHOUETTE DU VILLAGE ET DE SON ÉGLISE**

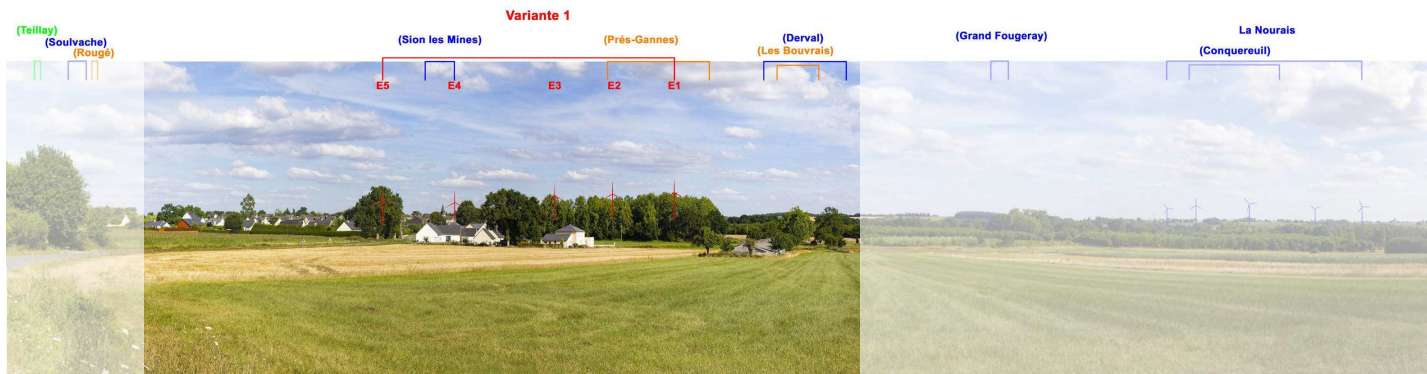
VARIANTE 1

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

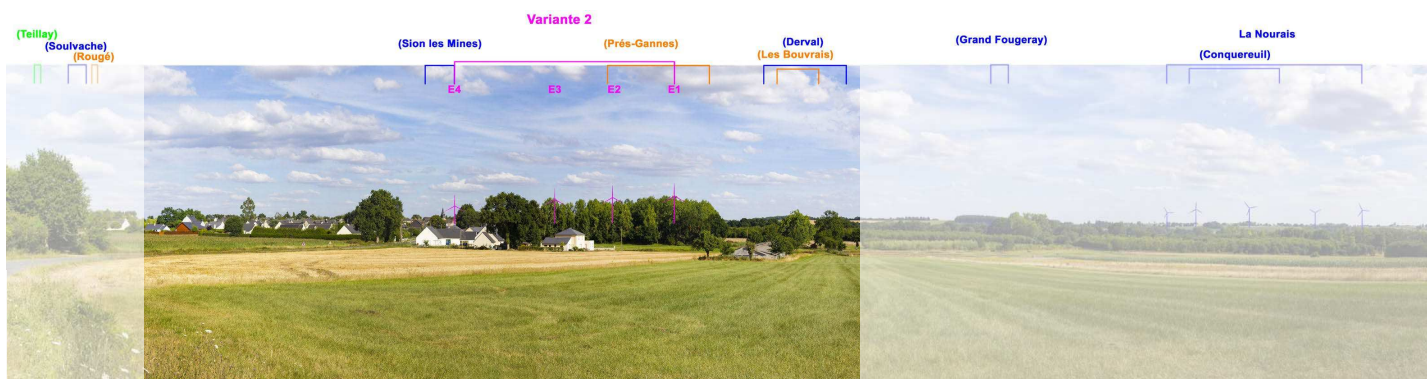


VARIANTE 2

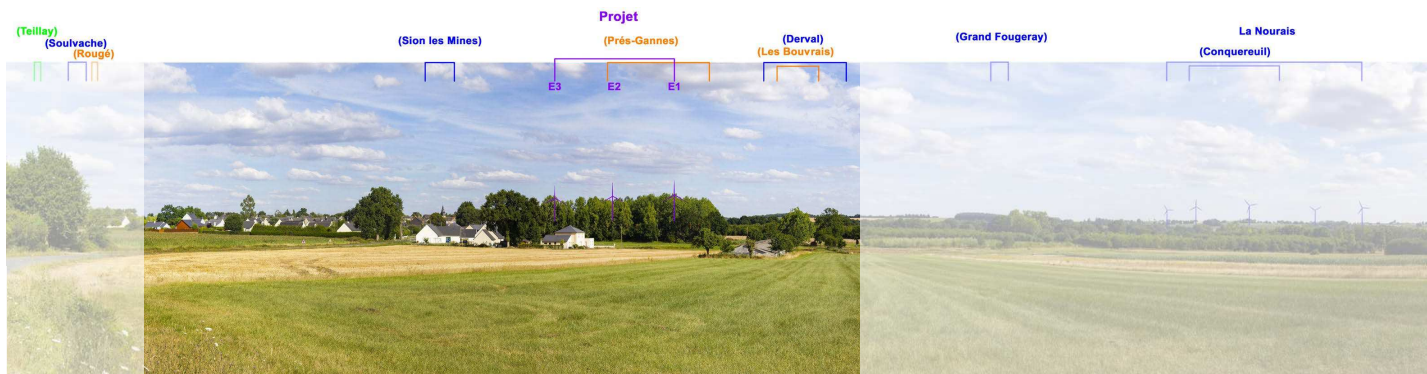
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 3,0 km



Éolienne la plus proche à ≈ 3,0 km



Éolienne la plus proche à ≈ 3,0 km

VARIANTE 3 (RETENUE)

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Dans chacun des scénarios envisagés, les aérogénérateurs du parc éolien projeté "Branfeul" se perçoivent sur des vues semi-éloignées filtrées par la végétation arborée.

L'implantation est parfaitement lisible, avec un ensemble linéaire régulier (homogénéité des tailles et interdistances apparentes), cohérent avec la topographie (la ligne formée par le parc prend appui sur la ligne de crête) et le contexte éolien (le parc éolien projeté fait écho à celui existant de la Nourais, suivant une logique organisationnelle similaire).

Les variantes 1 et 2 peuvent être considérées comme plus impactantes du point de vue paysager depuis ce point d'observation car l'éolienne E4, située au sein de la Zone d'Implantation Potentielle est, apparaît à proximité immédiate de la silhouette de l'église Sainte-Anne de La Noë Blanche, et vient ainsi la concurrencer directement, la dominer dans le champ visuel.

La variante 3 (retenue) est donc celle qui présente ici la meilleure intégration paysagère car elle permet de mieux préserver la silhouette du village de La Noë Blanche.

Aucune problématique d'échelle n'est observée puisque la taille apparente des éoliennes ne dépasse pas ou peu celle des arbres plus proches par exemple.

VARIANTE 1  
PHOTOMONTAGE - 60°



VARIANTE 2  
PHOTOMONTAGE - 60°



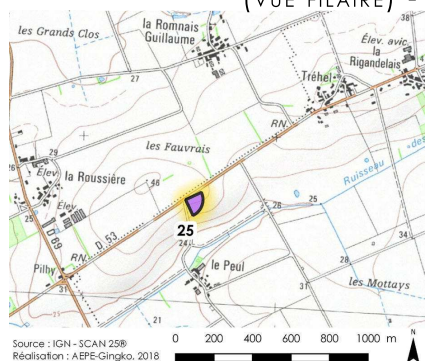
VARIANTE 3 (RETENUE)  
PHOTOMONTAGE - 60°



**COMPARAISON DE VARIANTE – Pm 25 – RD53, ENVIRON 3 KM À L'OUEST DU BOURG DE LA NOË BLANCHE, À L'EST DE L'INTERSECTION AVEC LA RD69**

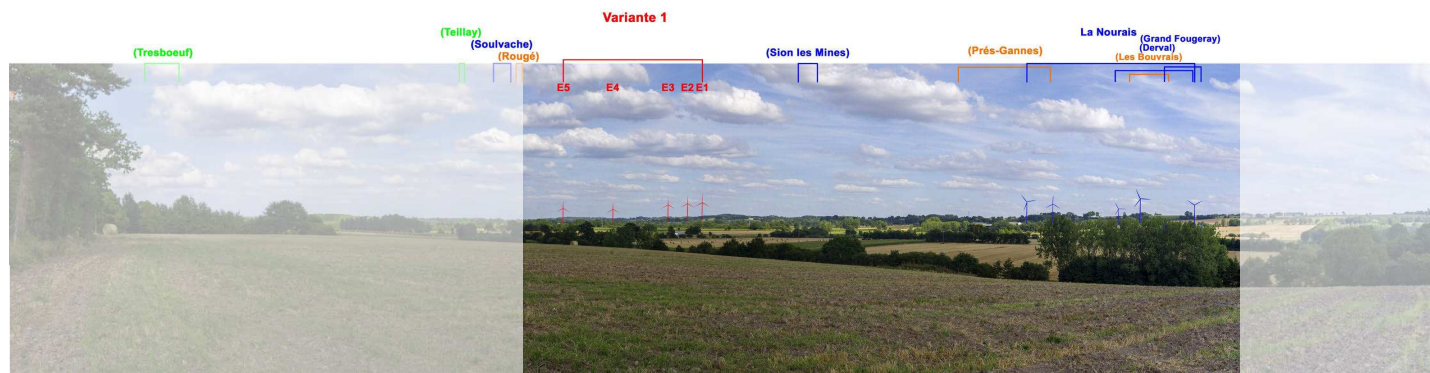
**VARIANTE 1**

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

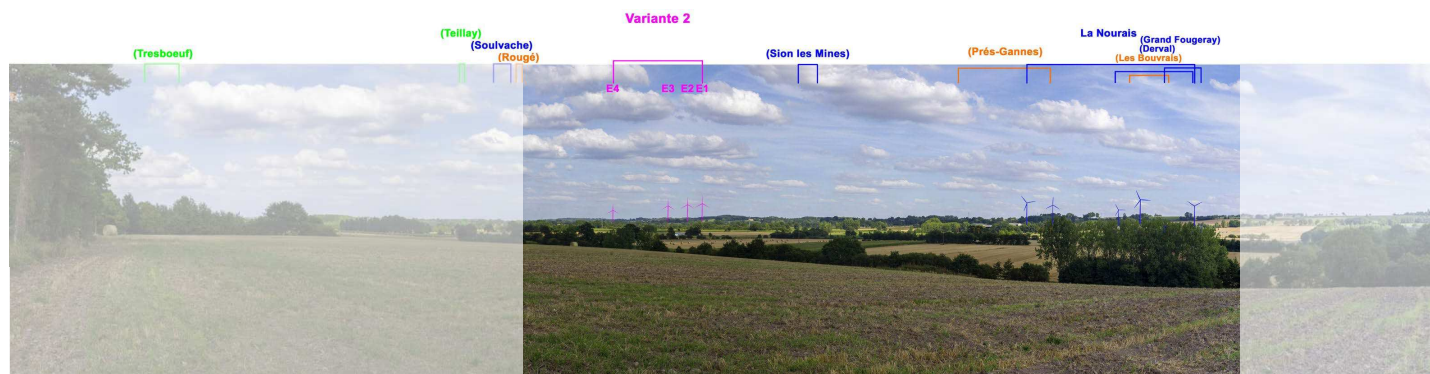


**VARIANTE 2**

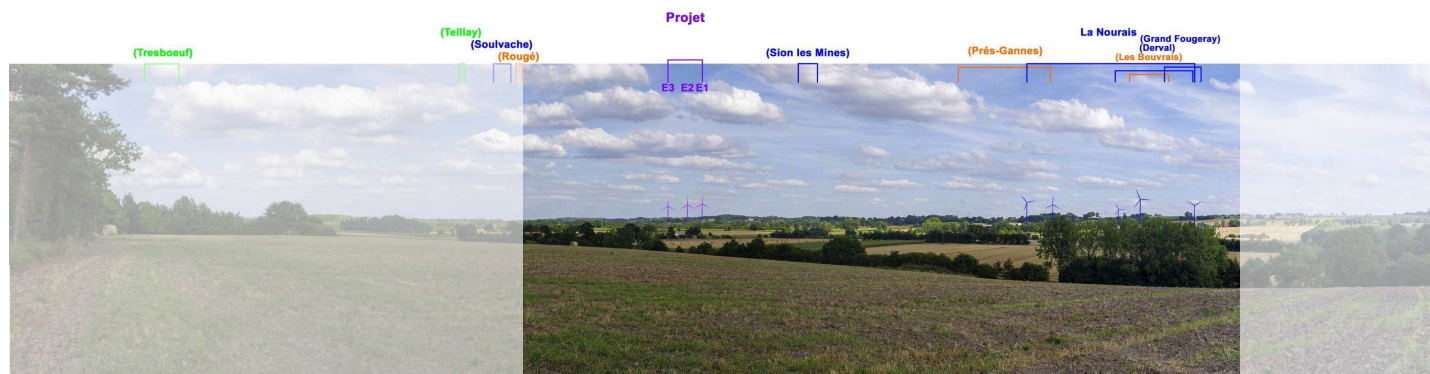
VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°



Éolienne la plus proche à ≈ 4,6 km



Éolienne la plus proche à ≈ 4,6 km



Éolienne la plus proche à ≈ 4,6 km

**VARIANTE 3 (RETENUE)**

VUE SCHEMATIQUE COULEUR NON GOMMÉE  
(VUE FILAIRE) - 120°

## COMMENTAIRES PAYSAGERS :

Quel que soit le scénario considéré, les éoliennes projetées se perçoivent sur des vues semi-éloignées à peine filtrées (seule la base de leurs mâts est occultée par la topographie et la végétation arborée). L'implantation prend appui sur les lignes de force du relief.

### VARIANTE 1

PHOTOMONTAGE - 60°

Les variantes 1 et 2 sont moins satisfaisantes en termes d'intégration paysagère car les aérogénérateurs positionnés au sein de la Zone d'Implantation Potentielle est (E4 et E5) paraissent relativement déconnectés du reste du parc éolien projeté.

C'est la variante 3 (retenue) qui s'intègre le mieux car elle est plus compacte et harmonieuse (meilleure homogénéité des interdistances apparentes et de la répartition des éoliennes sur la ligne d'horizon).

Le parc éolien projeté est cohérent, au niveau de sa logique organisationnelle et de son dimensionnement, avec le parc éolien existant de la Nourais, perceptible sur la droite du champ visuel par rapport au projet.

### VARIANTE 2

PHOTOMONTAGE - 60°

### VARIANTE 3 (RETENUE)

PHOTOMONTAGE - 60°



