

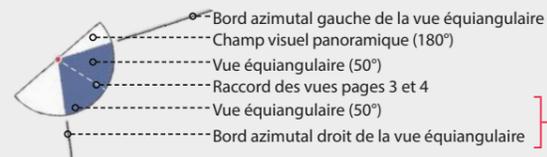
6. Insertion n° 6 : vue depuis la table d'orientation de la Pernelle/Point de vue n° 1 - Zone 5

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : 83
 Dimension mat | rotor | 150m | 220m |
 hauteur totale : 260 m
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : 57,5 km
 Éolienne la plus éloignée : 74,2 km

Légende

Cône de vue



Éolienne

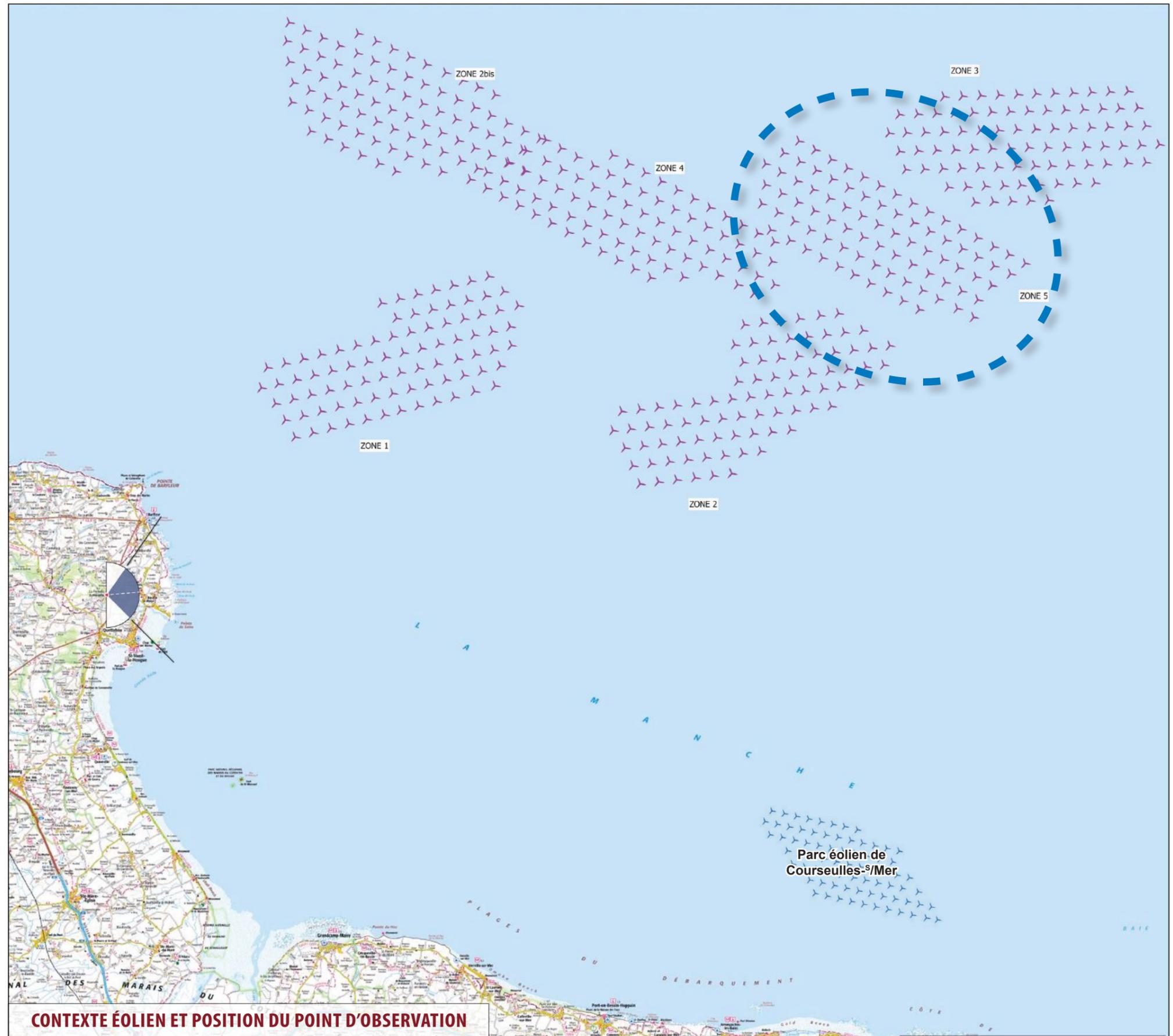
Champ visuel panoramique (100°)

Depuis le point de vue de La Pernelle, les éoliennes implantées dans la zone 5 sont visibles avec une hauteur apparente faible (angle vertical d'environ 0,2°) comparable à celle des tours (angle vertical de 0,3 et 0,2°).

Le projet est séparé de la tour de Tatihou d'un angle de 62°.

Ainsi, comme pour les implantations en zone 2 et 4, la relative proximité horizontale du projet avec les tours augmente les risques d'interaction visuelle entre les biens et les machines en dépit de la faible prégnance du projet. De plus, l'insertion du projet constitue un renforcement du motif éolien qui s'étale davantage sur l'horizon.

La modification du paysage des tours-observatoires est estimée d'importante à modeste selon l'éloignement des éoliennes.



CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

**Point de vue n° 1 : Zone 5
(La Pernelle)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): **389411, 6955070, 82,7**
 Date et heure de prise de vue: **30/06/2020 14:18**
 Focale APS-C/Focale 24x36: **35 mm/52,5 mm**
 Appareil Photo Numérique: **NIKON D5000**
 Assemblage panoramique: **Cylindrique**
 Hauteur de prise de vue: **1,6 m**



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

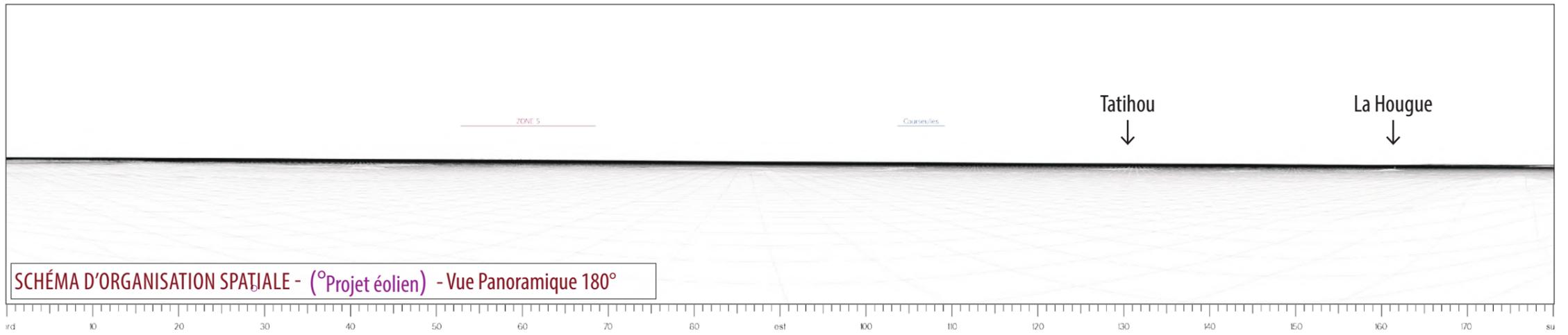
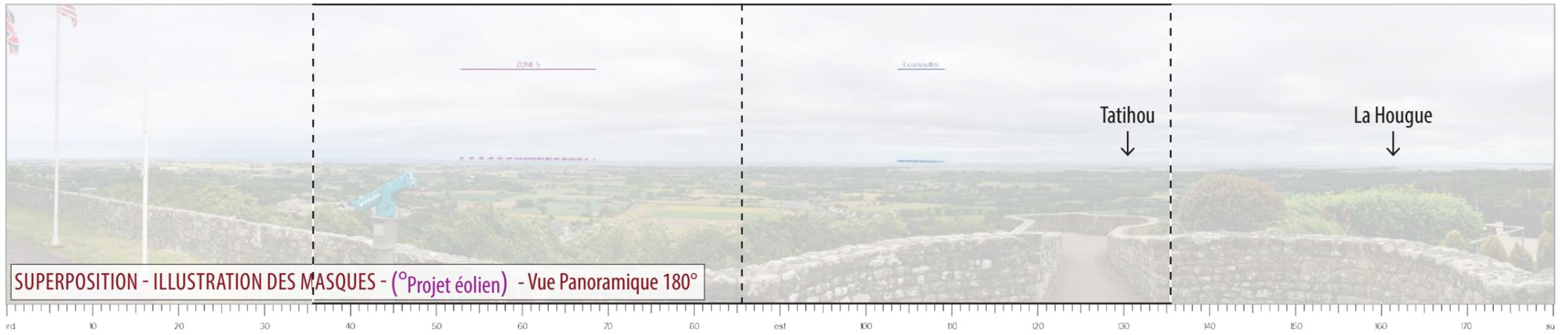
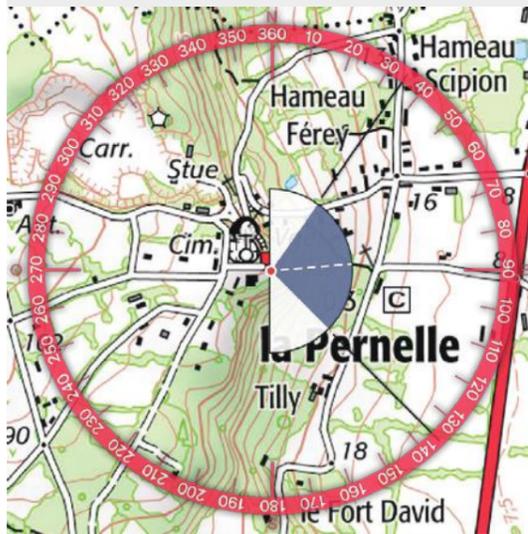
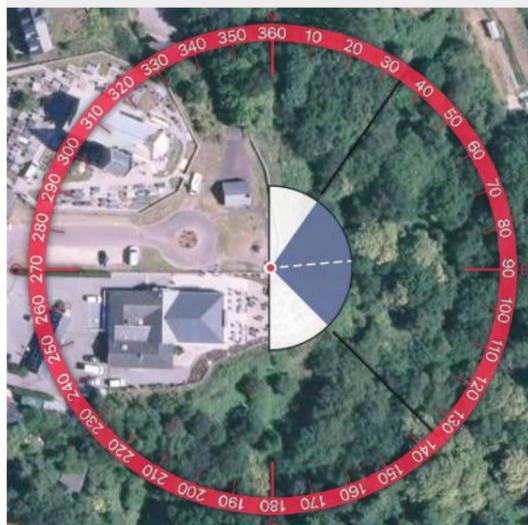


SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°

Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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





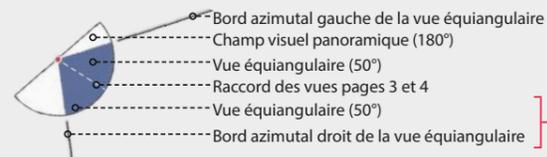
7. Insertion n° 7 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 1

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **29,5 km**
 Éolienne la plus éloignée : **47,4 km**

Légende

Cône de vue



Éolienne

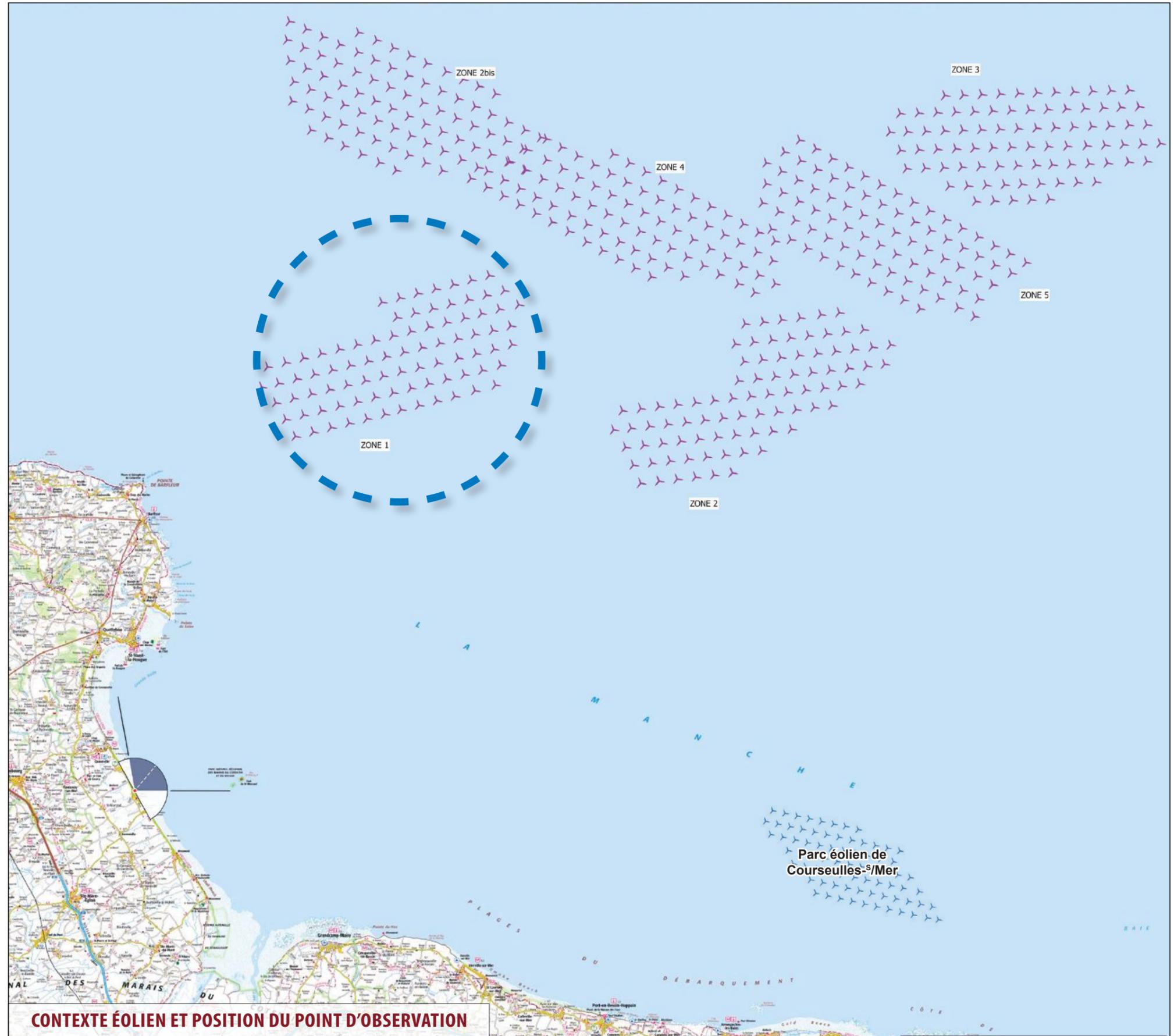
Champ visuel panoramique (100°)

Depuis le point de vue de Saint-Marcouf, les éoliennes implantées dans la zone 1 sont entièrement visibles. Elles s'insèrent dans ce paysage dominé par l'horizontalité (ligne du ciel avec celle de la mer puis de la plage) avec une hauteur apparente importante (angle vertical d'environ 0,4°), similaire à celle des tours.

De plus, elles sont situées à 8° de la tour de Tatihou et 22° de la Hougue ce qui permet d'apercevoir simultanément, dans un même champ visuel, le projet et les édifices.

À noter que, depuis ce point de vue, les éoliennes du parc de Courseulles ont une prégnance plus faible que le projet (angle vertical d'environ 0,1°) et sont espacées des tours d'au moins 82,5°.

Considérant la proximité directe entre le projet et les tours ainsi que la prégnance importante des éoliennes implantées dans la zone 1, la modification du paysage est ici estimée rédhitoire et touche directement à l'écrin des tours-observatoires.



**Point de vue n° 2 : Zone 1
(Saint-Marcouf)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : **Cylindrique**
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

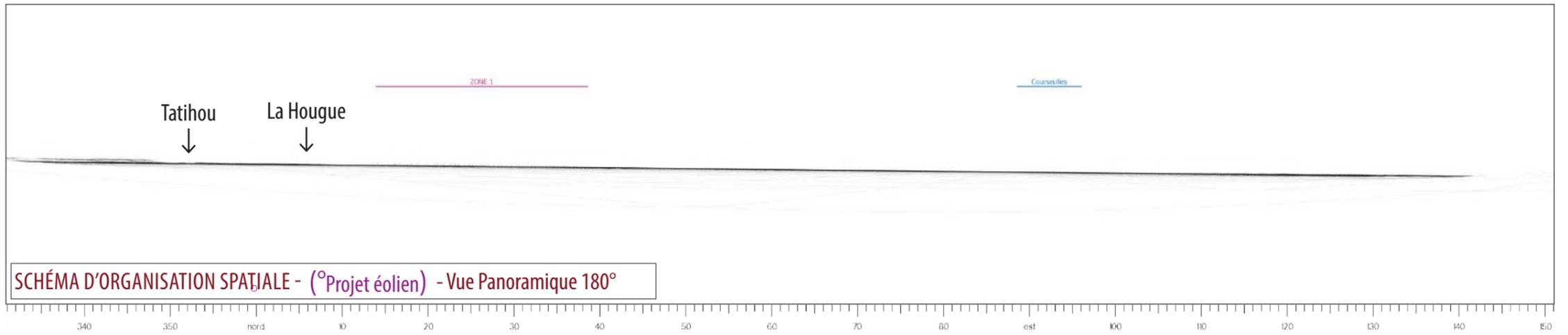


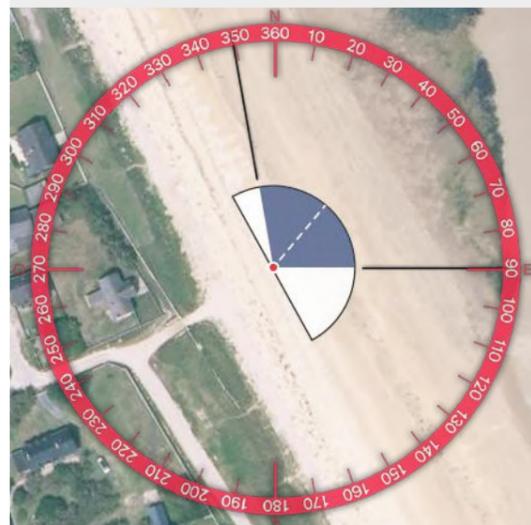
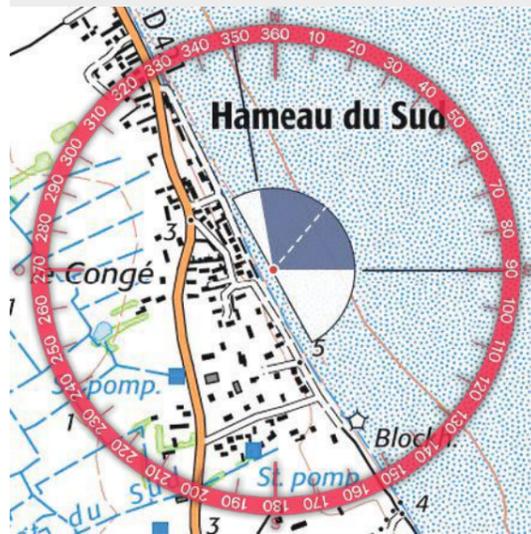
SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION : (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



ESPACE RELIURE



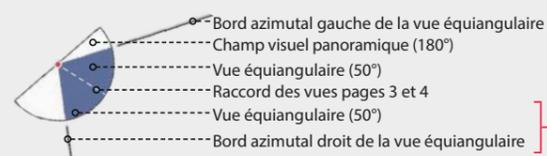
8. Insertion n° 8 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 2

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **44,9 km**
 Éolienne la plus éloignée : **66,6 km**

Légende

Cône de vue



Éolienne

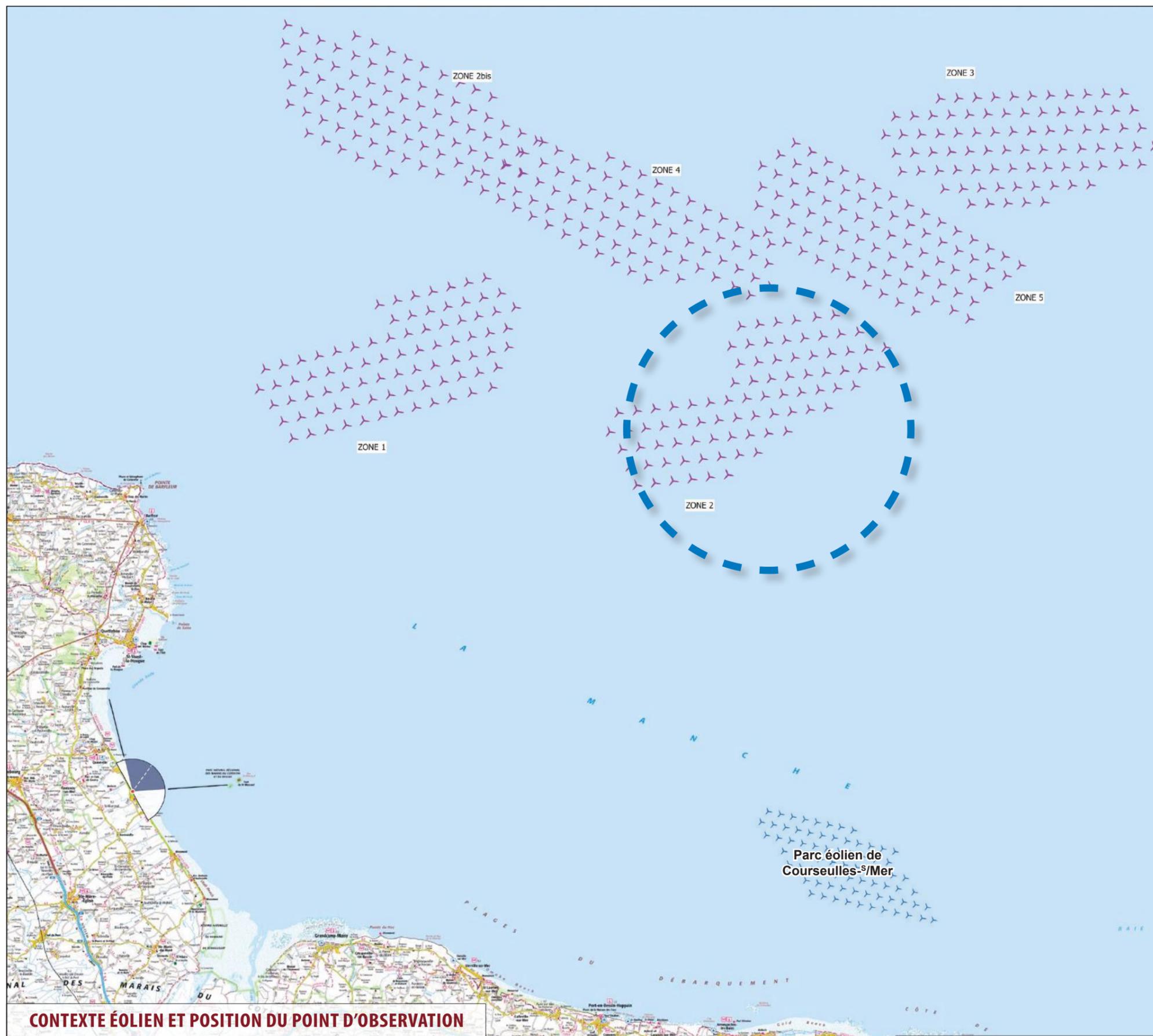
Champ visuel panoramique (100°)

Depuis le point de vue de Saint-Marcouf, les éoliennes implantées dans la zone 2 sont visibles, tronquées par la courbure terrestre à l'horizon (angle vertical d'environ 0,2°).

Elles sont situées à 42,5° de la tour de la Hougue et 55,5° de celle de Tatihou et ne sont donc pas visibles strictement simultanément mais sont relativement proches.

De plus, les éoliennes étant des objets dynamiques, l'alternance de pales visibles et masquées peut constituer un élément perturbateur dans le paysage qui sera difficilement lisible pour un observateur placé sur la plage.

La modification du paysage des tours-observatoires est estimée d'importante à modeste selon l'éloignement des éoliennes.



**Point de vue n° 2 : Zone 2
(Saint-Marcouf)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : **Cylindrique**
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

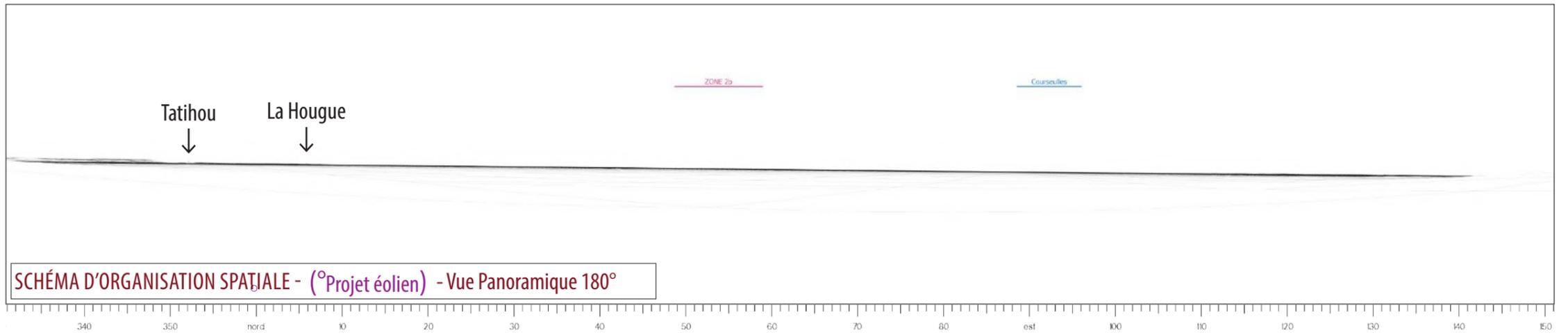
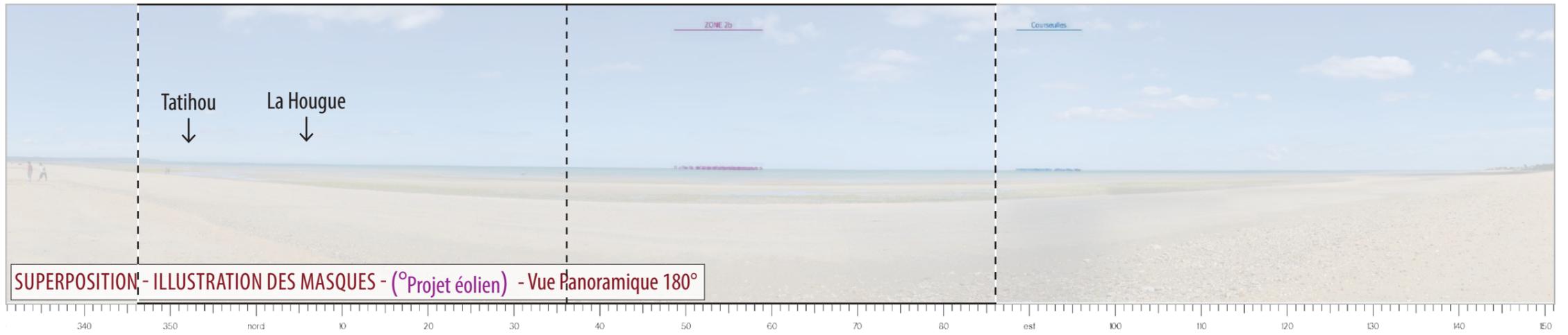


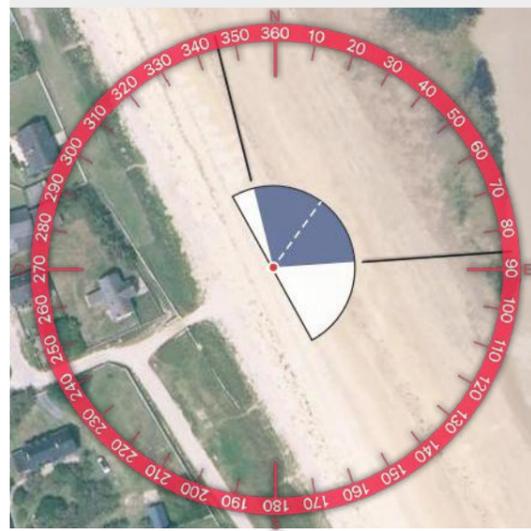
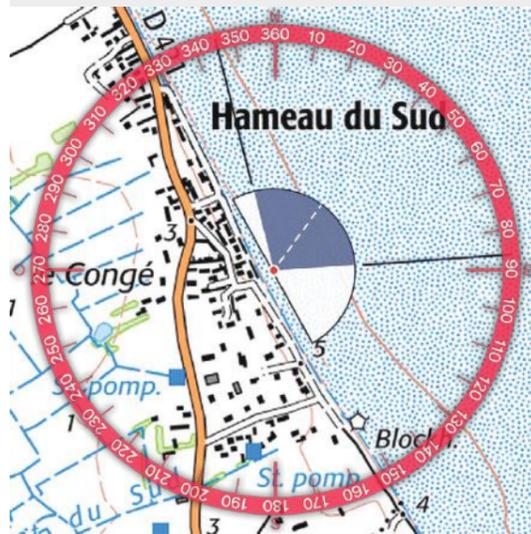
SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



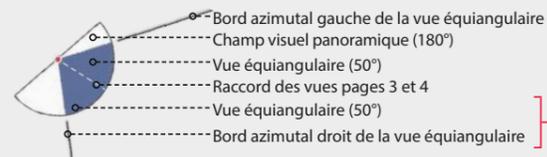
9. Insertion n° 9 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 2bis

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **51 km**
 Éolienne la plus éloignée : **60,2 km**

Légende

Cône de vue



Éolienne

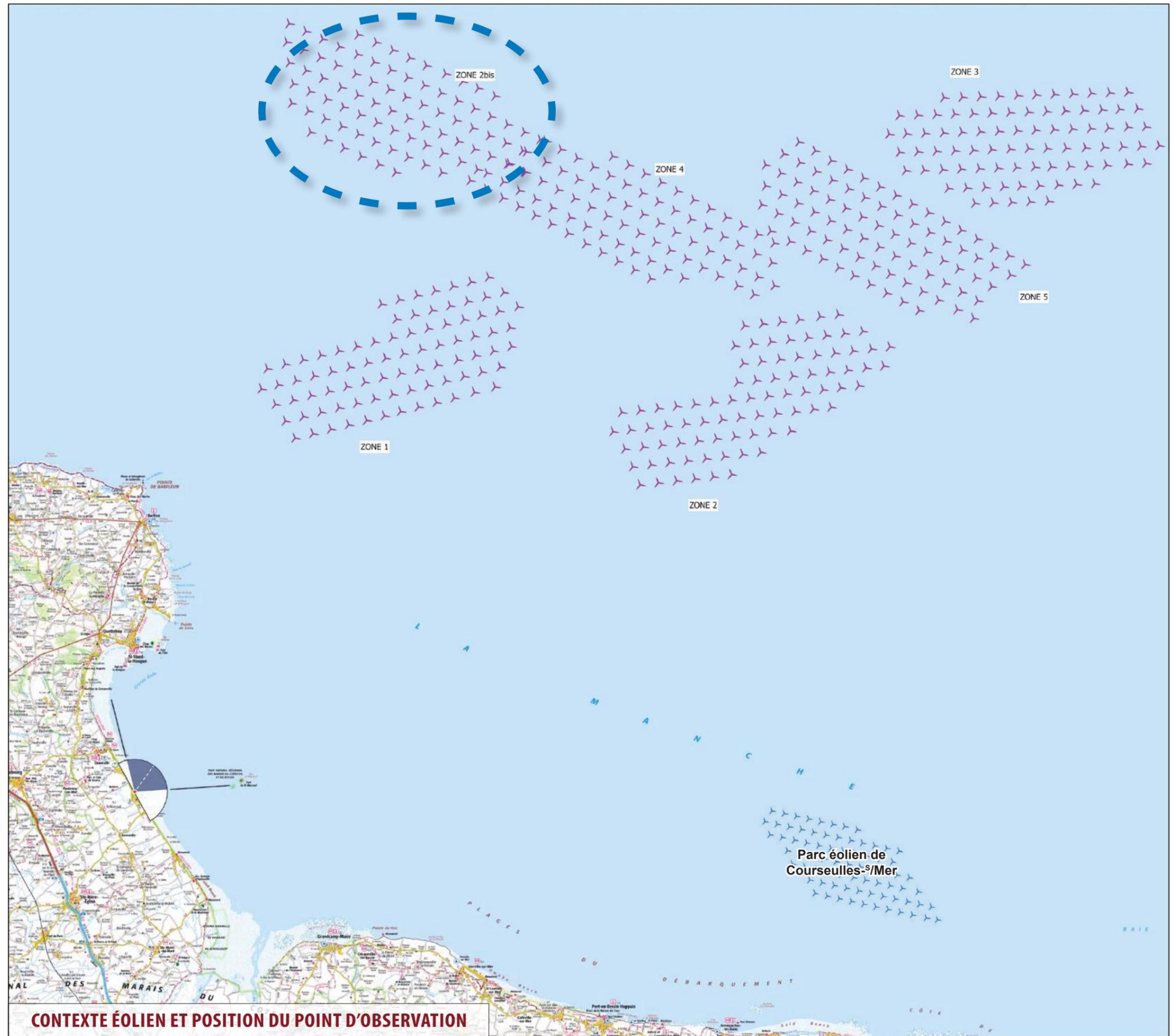
Champ visuel panoramique (100°)

Comme pour la zone d'implantation précédente (zone 2), les éoliennes implantées dans la zone 2bis sont partiellement visibles, tronquées par la courbure terrestre à l'horizon (angle vertical d'environ 0,2°).

Seuls certaines nacelles et des tronçons de pales sont visibles, par intermittence, créant des éléments perturbateurs dans le paysage pour un observateur situé sur la plage de Saint-Marcouf.

De plus, le parc s'insère sur l'horizon à proximité immédiate des tours (2° avec la tour de Tatihou et 16,5° avec celle de la Hougue) et peuvent être visibles dans un même champ de vision.

La modification du paysage des tours-observatoires est estimée conséquente à modeste selon l'éloignement des éoliennes.



Point de vue n° 2 : Zone 2bis (Saint-Marcouf)

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

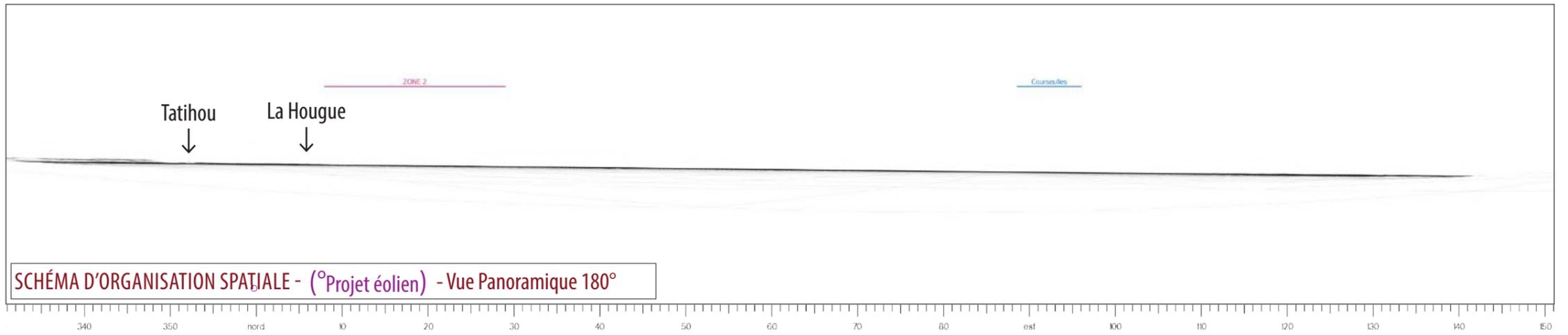
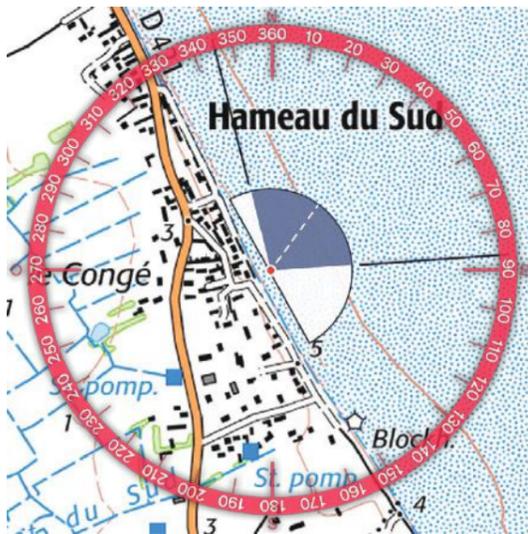
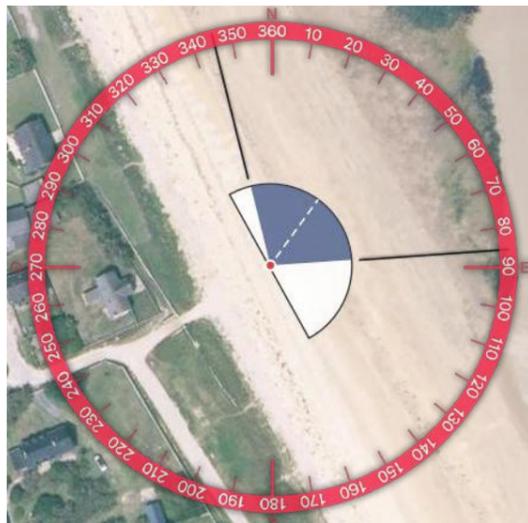


SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°

Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



ESPACE RELIURE



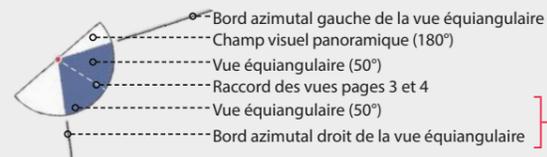
10. Insertion n° 10 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 3

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **75,2 km**
 Éolienne la plus éloignée : **92,3 km**

Légende

Cône de vue



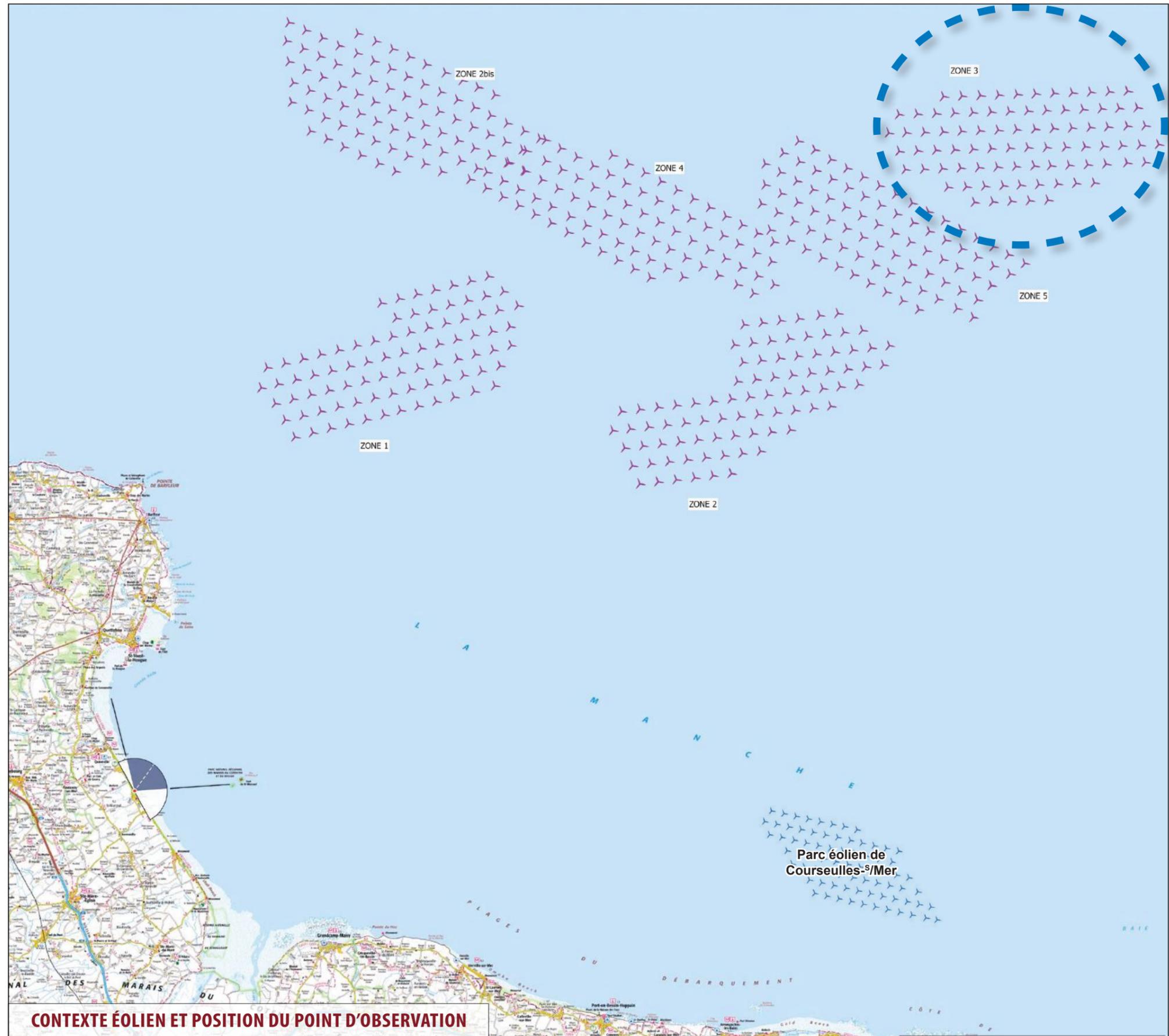
Éolienne

Champ visuel panoramique (100°)

Depuis le point de vue de St-Marcouf, les éoliennes implantées dans la zone 3 sont entièrement masquées par la courbure terrestre.

Avec ce choix d'implantation, seules les éoliennes du parc de Courseulles sont visibles (angle vertical d'environ 0,1°) et sont espacées des tours d'au moins 82,5°.

La modification du paysage est ici estimée nulle vis-à-vis des Tours-observatoires.



CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

**Point de vue n° 2 : Zone 3
(Saint-Marcouf)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : Cylindrique
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

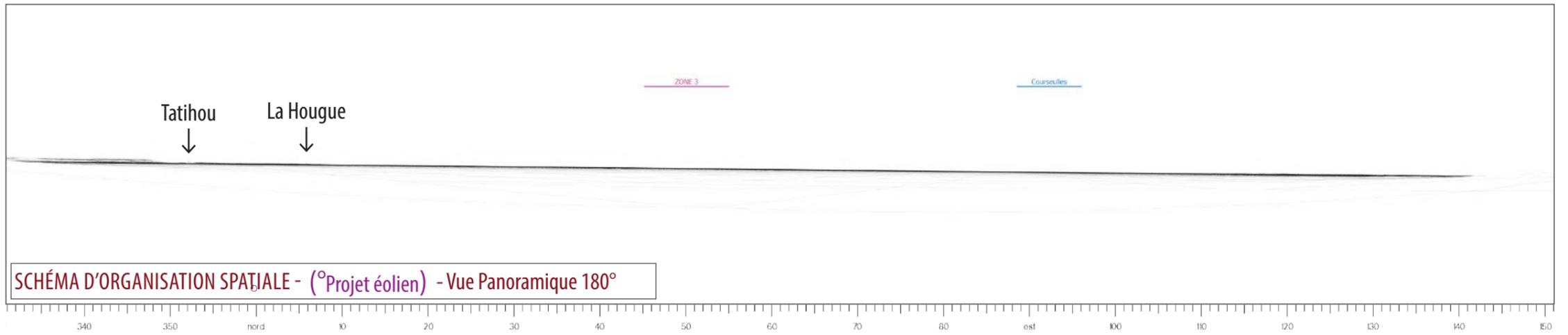
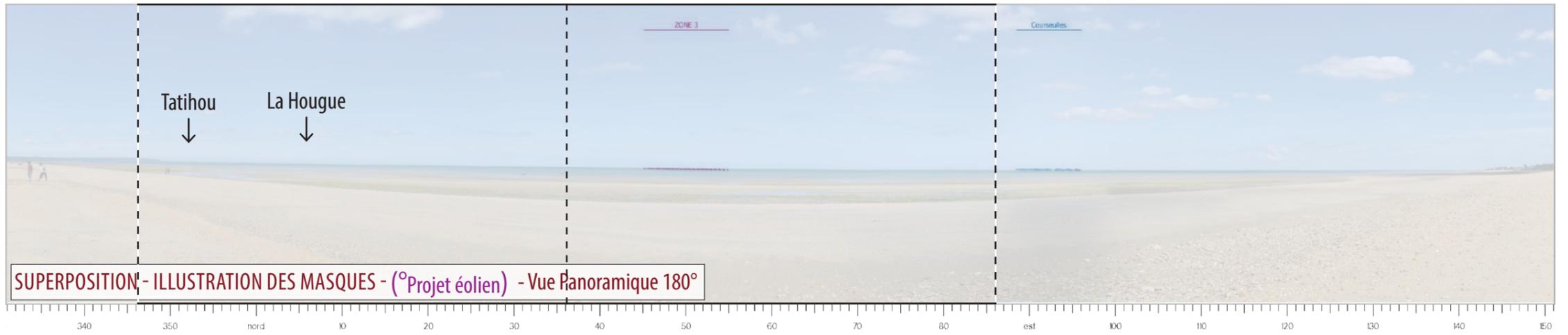


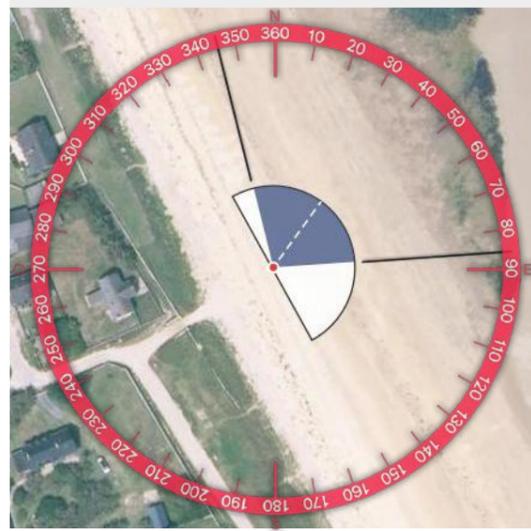
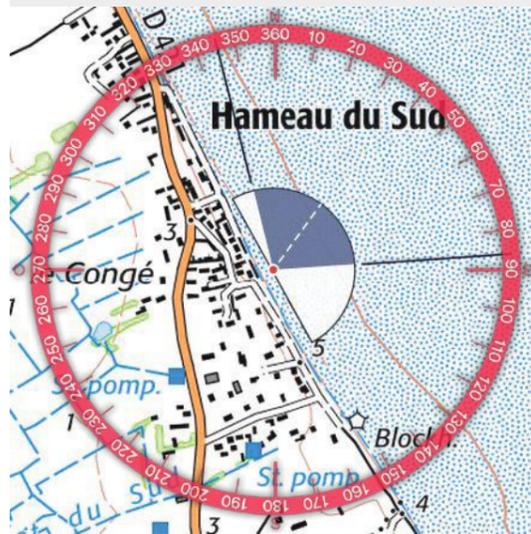
SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



ESPACE RELIURE



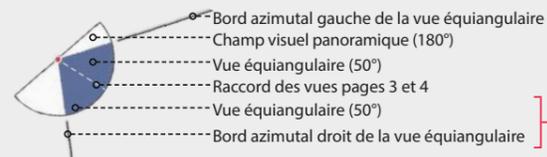
11. Insertion n° 11 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 4

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **53 km**
 Éolienne la plus éloignée : **64 km**

Légende

Cône de vue



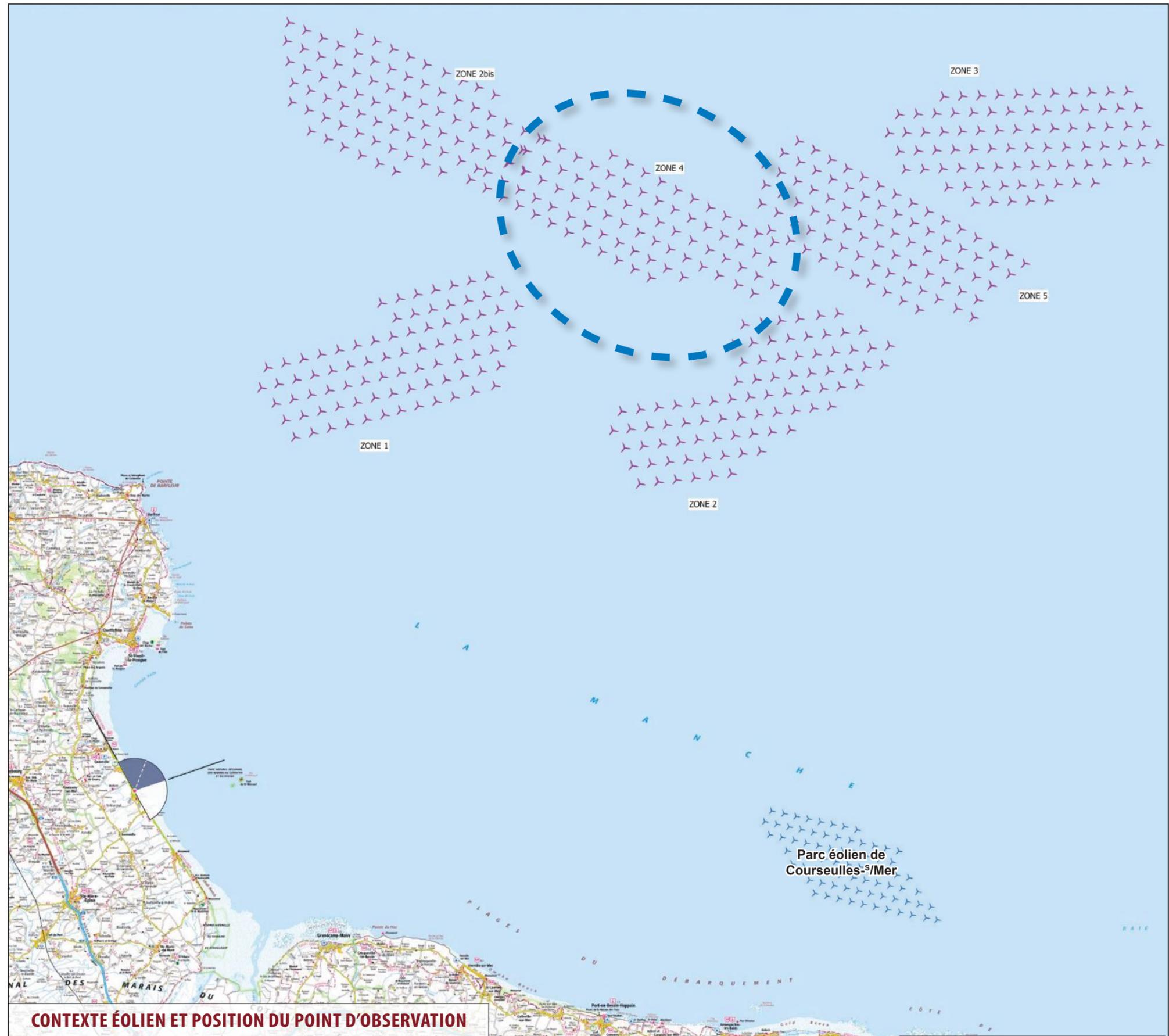
Éolienne

Champ visuel panoramique (100°)

Comme pour la zone d'implantation 2 bis, seuls certaines nacelles et des tronçons de pales sont visibles par intermittence et la prégnance du projet est assez faible (angle vertical d'environ 0,1°).

Le parc s'insère sur l'horizon à environ 20° de la tour la plus proche (La Hougue). La distance entre le projet et les édifices est donc plus importante que celle relevée pour l'implantation 2 bis mais n'est pas suffisante pour que les différentes entités n'apparaissent pas dans le même champ visuel.

La modification du paysage des tours-observatoires est ici estimée modeste ou nulle selon l'éloignement des éoliennes.



CONTEXTE ÉOLIEN ET POSITION DU POINT D'OBSERVATION

**Point de vue n° 2 : Zone 4
(Saint-Marcouf)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : **Cylindrique**
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

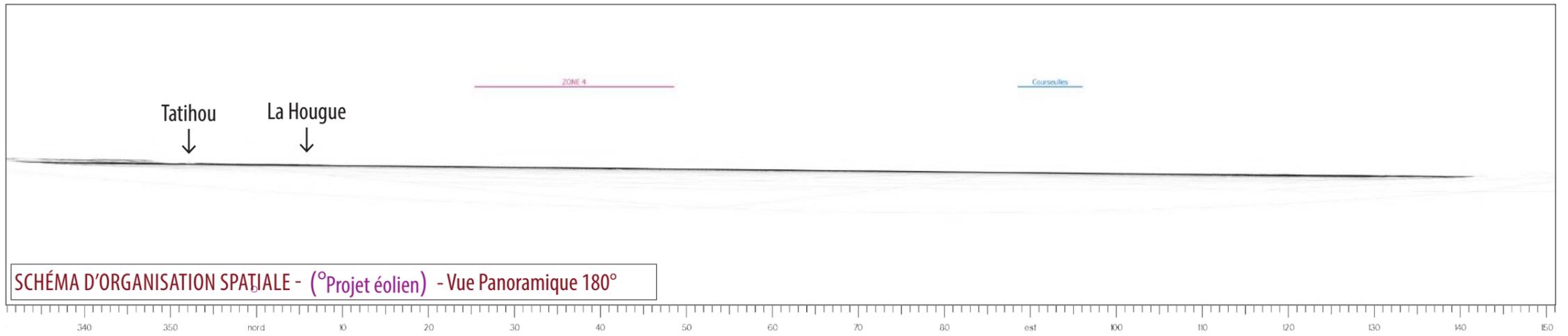
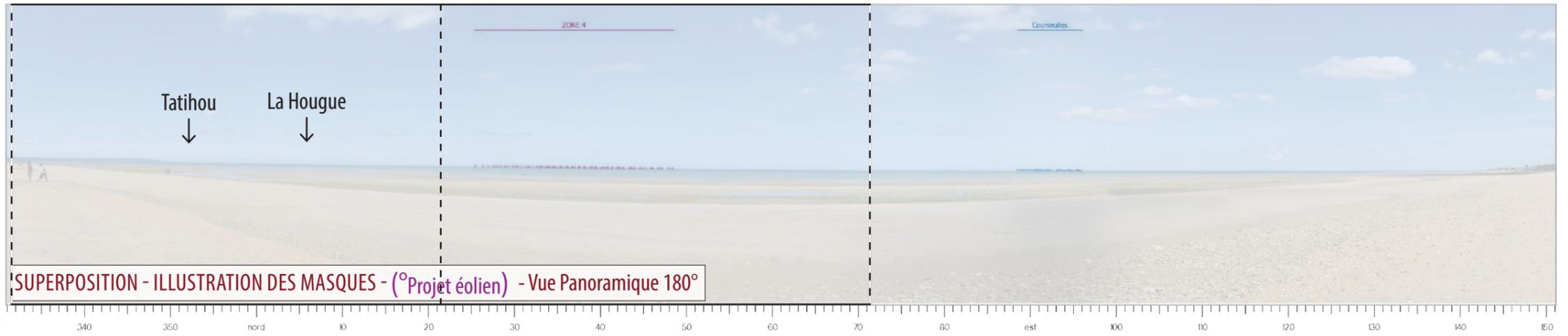
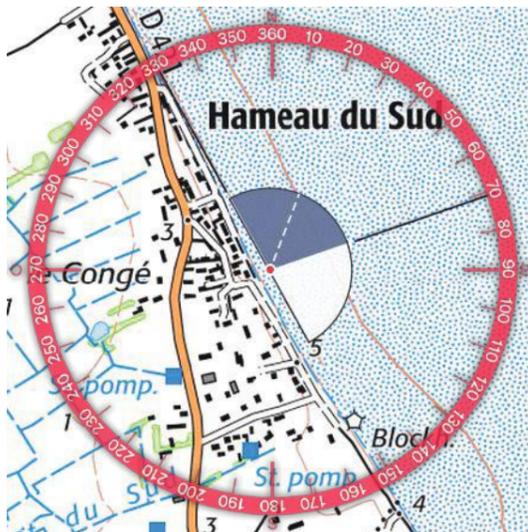
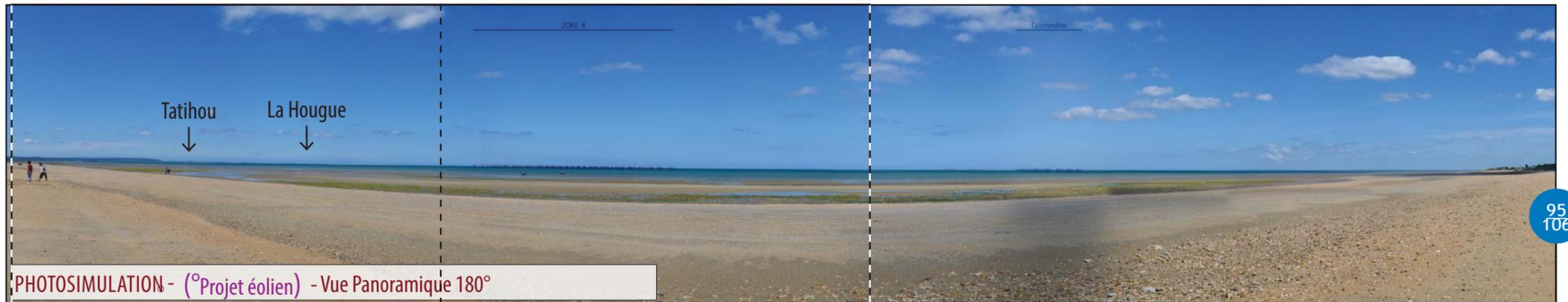
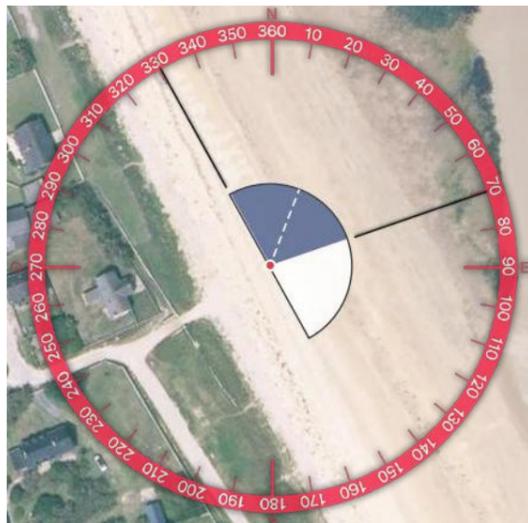


SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



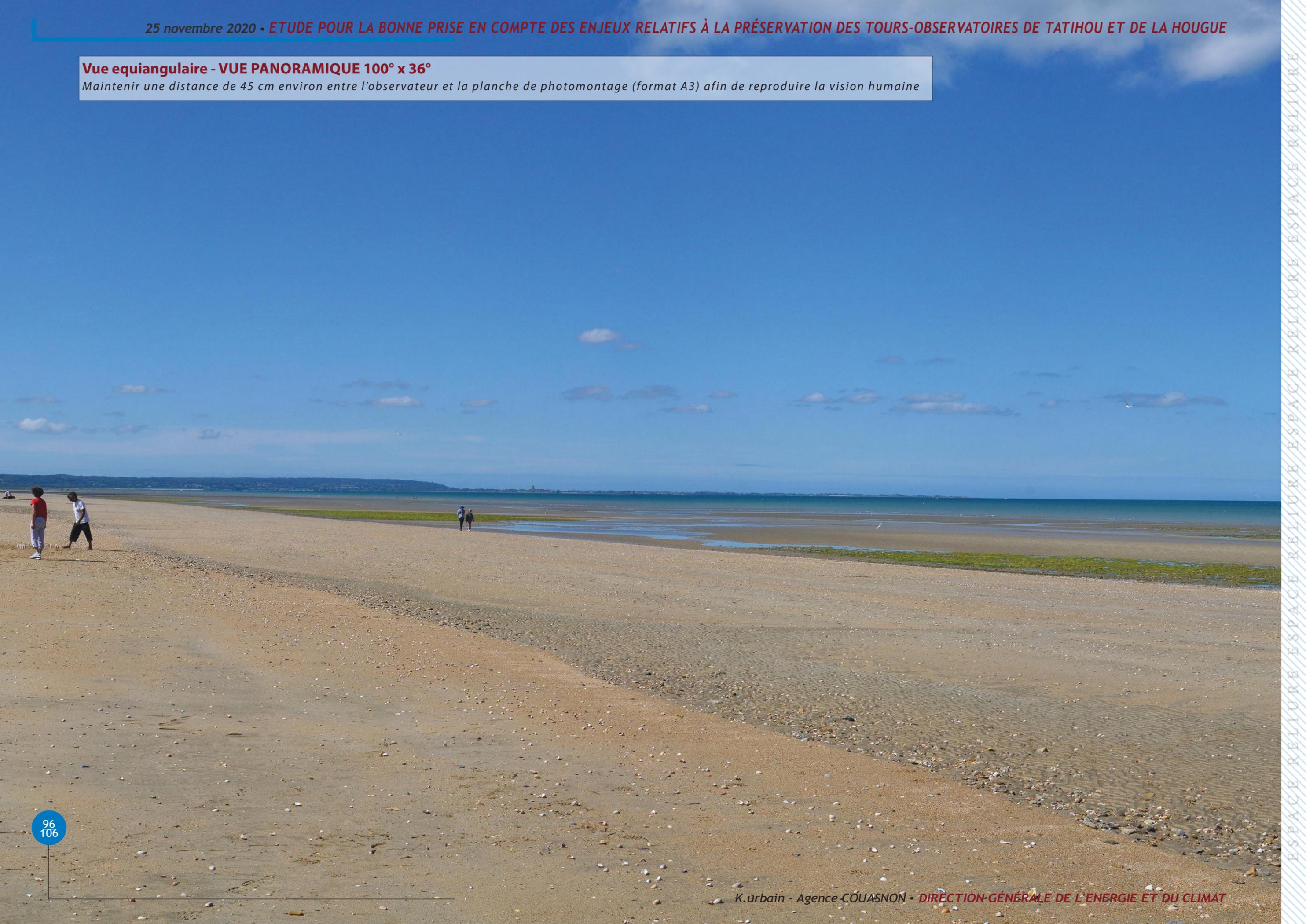
SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°

Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



ESPACE RELIURE



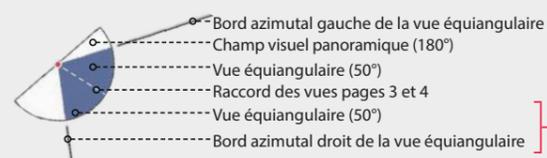
12.Insertion n° 12 : vue depuis la commune de Saint-Marcouf/Point de vue n° 2 - Zone 5

Informations du projet éolien

Nombre d'éoliennes : **83**
 Dimension mat | rotor | **150m | 220m |**
 hauteur totale : **260 m**
 Orientation rotor : **Vers l'observateur**
 Éolienne la plus proche : **64,4 km**
 Éolienne la plus éloignée : **78,6 km**

Légende

Cône de vue

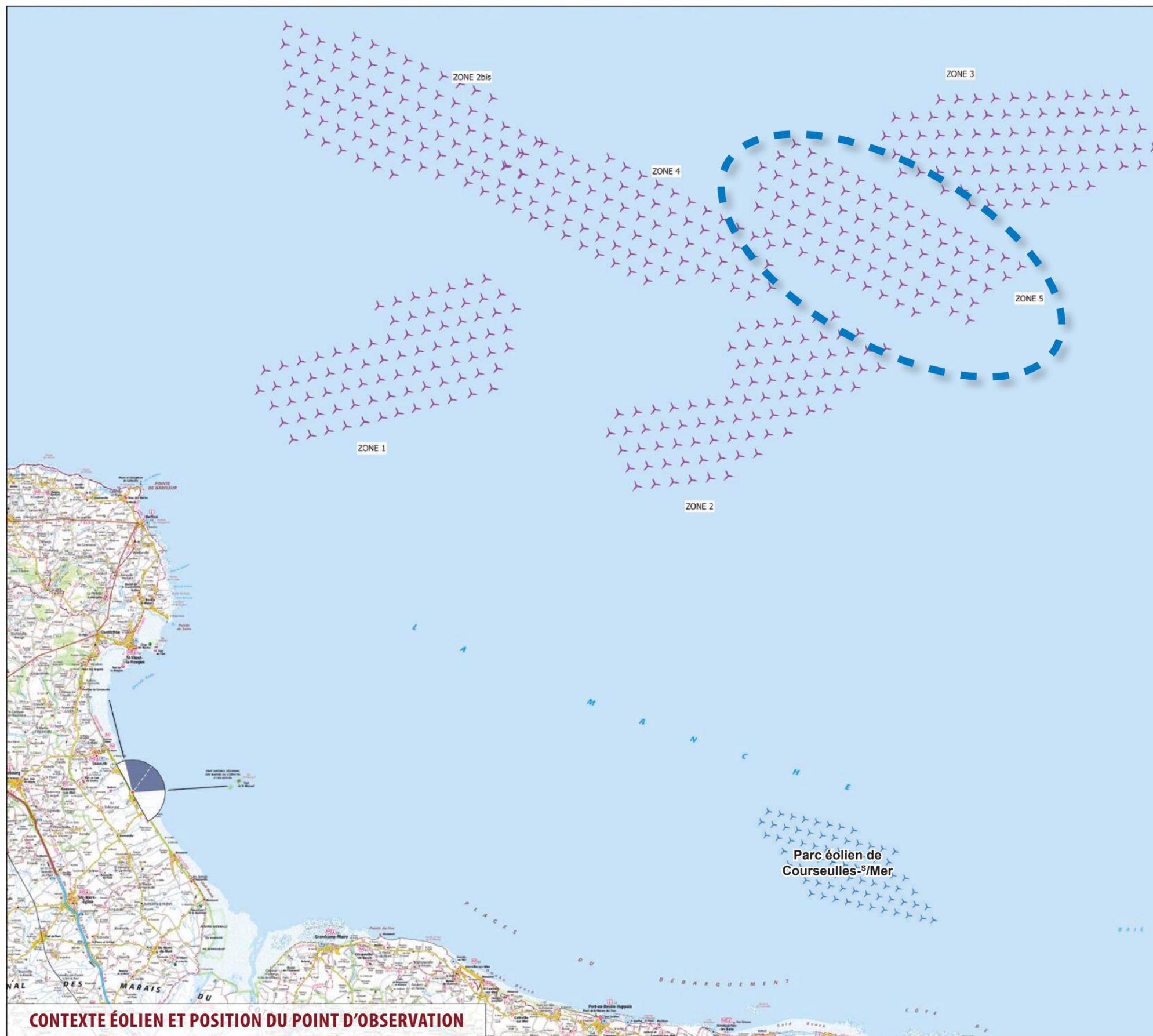


Éolienne

Champ visuel panoramique (100°)

Comme pour la zone 3, les éoliennes implantées dans la zone 5 sont entièrement masquées par la courbure terrestre. Avec ce choix d'implantation, seules les éoliennes du parc de Courseulles sont visibles (angle vertical d'environ 0,1°) et sont espacées des tours d'au moins 82,5°.

La modification du paysage des tours-observatoires est ici nulle vis-à-vis des Tours-observatoires.



**Point de vue n° 2 : Zone 5
(Saint-Marcouf)**

Coordonnées Lambert93 (X,Y,Z): 3915391,6940176,2,8
 Date et heure de prise de vue : 07/07/2020 16:27
 Focale APS-C/Focale 24x36 : 35 mm/52,5 mm
 Appareil Photo Numérique : NIKON D5000
 Assemblage panoramique : **Cylindrique**
 Hauteur de prise de vue : 1,6 m



Vue Panoramique 180° - SITUATION EXISTANTE

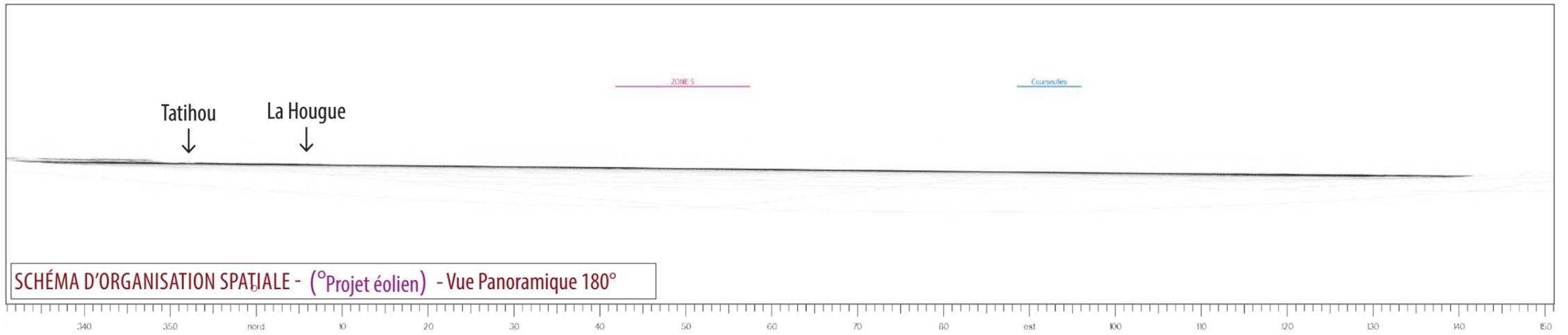
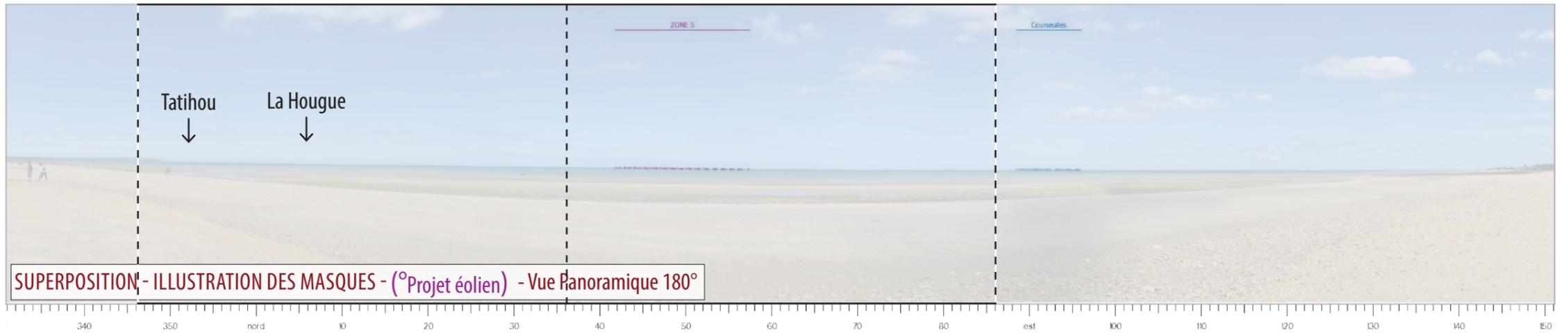


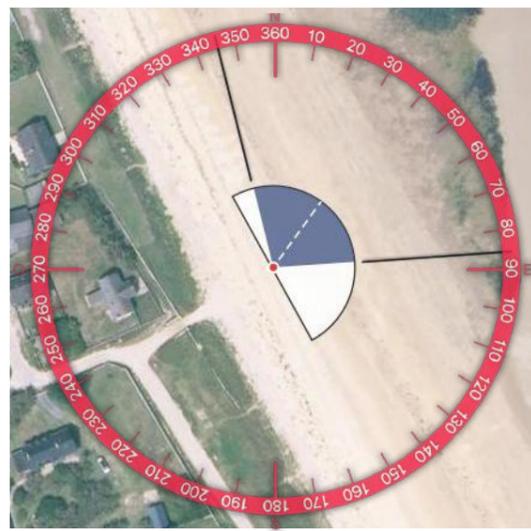
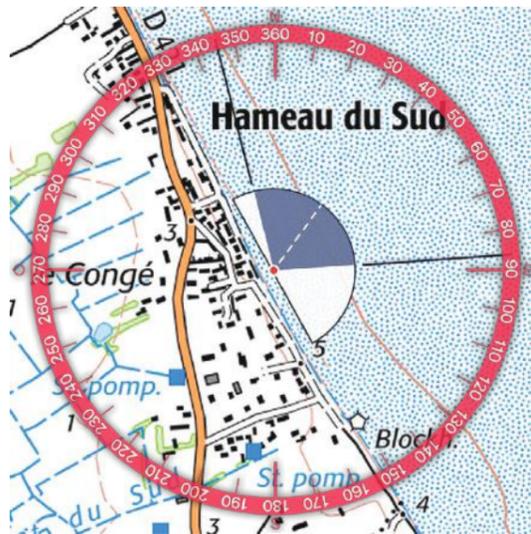
SCHÉMA D'ORGANISATION SPATIALE - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



SUPERPOSITION - ILLUSTRATION DES MASQUES - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



PHOTOSIMULATION - (°Projet éolien) - Vue Panoramique 180°



Vue equiangulaire - VUE PANORAMIQUE 100° x 36°

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



ESPACE RELIURE



