

# EOLMED - GRUISSAN

FERME PILOTE D'ÉOLIENNES FLOTTANTES ET SON RACCORDEMENT  
AU RÉSEAU PUBLIC DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ

PORTÉ À CONNAISSANCE  
CAHIER DE PHOTOMONTAGES

AVRIL 2020



## PROJET DE FERME PILOTE D'EOLIENNES FLOTTANTES

### CONTEXTE

L'ADEME a ouvert le 5 Août 2015, dans le cadre des investissements d'avenir, un appel à projets (AAP) de fermes pilotes d'éoliennes flottantes. Cet appel à projets s'inscrit dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) et plus précisément dans l'action « démonstrateurs de la transition énergétique » ayant pour but de promouvoir des filières industrielles performantes et compétitives. Cet AAP fait suite à l'Appel à Manifestation (AMI) « Energies Marines Renouvelables » lancé en 2009 et à l'AMI « Energies Marines Renouvelables – Briques et démonstrateurs » lancé en 2013.

La zone retenue par l'Appel d'Offre « EolFlo » lancé par l'ADEME en 2015 est issue d'une vaste concertation débutée dès 2014 sur l'ensemble du littoral de l'Occitanie par le Parlement de la Mer avec, en partenariat, les représentants de l'espace littoral et maritime (professionnels de la pêche, du tourisme, plaisance, associations, etc.).

### LE PROJET

Le projet EolMed – Gruissan est situé dans le département de l'Aude, en région Occitanie. Le point le plus proche de la ferme pilote est localisé à environ 18 km au large de la commune de Gruissan.

Initialement le projet EolMed- Gruissan était composé de 4 éoliennes Senvion de 6,15MW, pour des raisons de difficultés financières de l'entreprise Senvion, EolMed a été contraint de modifier son projet en prenant l'attache d'un autre fabricant, en l'occurrence Mitsubishi Vestas Offshore Wind (MVOW) de 10MW de puissance unitaire. Pour respecter les conditions de puissance maximale, le projet passe de 4 à 3 éoliennes.

### Principales caractéristiques

Thèmes	Projet initial	Projet porté à connaissance
éoliennes	4 Senvion 6,2MW	3 MHI Vestas 10MW
puissance totale	24,6MW	30MW
hauteur totale	176m	198m
diamètre	152m	164m
hauteur tour	100m	116m
hauteur bas de pale	24m	29m
nombre de pale	3	3
longueur pale	74,4m	80m

Le projet initial positionné les éoliennes sur la bathymétrie de 60m alors que le projet MVOW est positionné sur la bathymétrie de 62m, générant un déplacement des centroïdes flotteurs et éoliennes

	Projet initial	Projet porté à connaissance
flotteurs	4 flotteurs 53*53m 12m de haut	3 flotteurs 43*43m 16.2m de haut
matériaux	béton	béton ou acier
Isobathes	60m	62m
coordonnées FWT1	43°00'53.20"N 3°18'42.24"E	43°0'47.87"N 3°19'7.76"E
coordonnées FWT2	43°01'22.84"N 3°19'22.96"E	43°1'13.69"N 3°19'41.26"E
coordonnées FWT3	43°01'52.48"N 3°20'03.70"E	43°1'40.23"N 3°20'13.70"E
coordonnées FWT4	43°02'22.11"N 3°20'44.45"E	



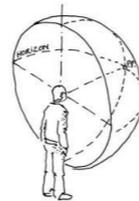
Illustration 3D de l'éolienne Mitsubishi Vestas Offshore Wind de 10MW

## MÉTHODOLOGIE DE RÉALISATION DES PHOTOMONTAGES

La réalisation des photomontages s'appuie sur une approche méthodologique qui vise à offrir à l'observateur une vue simulée du projet dans des conditions aussi proches que possible d'une observation réelle.

### LA VISION HUMAINE

Nous pouvons modéliser la vision humaine par une sphère visuelle, à travers laquelle nous percevons les éléments de notre environnement. Cette approche, imparfaite mais réaliste au regard du champ visuel humain habituellement reconnu, nous permet de définir les caractéristiques du support de présentation des photomontages.



Si le champ de la perception visuelle peut atteindre plus de 220° (en vision binoculaire), celui de la lecture détaillée est de l'ordre du degré (zone fovéale). La reconnaissance des formes et des couleurs n'est possible que dans un champ visuel limité à 40° et 60° (zone ergorama). Ainsi, la perception visuelle humaine est spécialisée en fonction de la zone du champ visuel analysé.

Les photomontages produits couvrent un champ visuel horizontal de 90°, afin de bénéficier d'un champ visuel confortable et compatible avec la vision des éléments interprétables du rivage, ou des îles environnantes au projet. Il sont imprimés sur un format de taille convenable et doivent être observés à la distance indiquée pour reproduire au mieux les échelles de la scène réelle (voir plus loin le paragraphe "Lecture"). Le champ visuel vertical est d'environ 25° imposé par la focale de 50 mm. Ce principe reproduit une vision monoculaire.

### LE PHOTOMONTAGE

Les photomontages sont réalisés afin d'illustrer et de vérifier l'effet du projet dans le paysage depuis les lieux identifiés comme sensibles et potentiellement exposés au projet. C'est le travail préalable de l'étude d'impact qui définit les points précis des prises de vues photographiques.

### PRINCIPES

Le photomontage doit permettre à un observateur de se faire une opinion, aussi précise que possible, de l'effet visuel du projet éolien dans son environnement. Il est un outil indispensable pour évaluer les impacts visuels. Pour être fiable, il doit être réalisé suivant des critères bien définis : format du support en relation avec le champ visuel présenté, résolution suffisante de l'image, qualité de la reprographie.

L'outil photomontage n'est pas parfait et son usage a des limites. Le photomontage représente l'impact visuel potentiel des éoliennes dans les conditions météorologiques équivalentes à celles existant au moment de la prise de vues, depuis un point de vue particulier, avec

une orientation des nacelles définie. Un photomontage imprimé ne permet pas de reproduire les aspects dynamiques des éoliennes et du paysage. Le photomontage ne permet pas de reproduire la profondeur de la scène par une vision en trois dimensions. Le photomontage ne remplacera jamais une expérience d'observation réelle.

Les 82 photomontages présentés dans ce cahier ont été réalisés avec le plus grand soin. Ils offrent une variété importante de points de vue, de situations d'éclairage et de météorologies permettant d'apprécier les effets attendus du projet sur le paysage. Deux scénarios d'implantation alternatifs sont présentés par 11 photomontages. Par ailleurs, 9 photomontages présentent l'effet cumulé avec le projet éolien flottant "les éoliennes flottantes du golf du lion" situé un peu plus au sud, face à Leucate et au Barcarès.

La distance, souvent très importante, qui sépare le projet des points d'observation, rend difficile la perception des éoliennes. Malgré la hauteur imposante des éoliennes, leur hauteur apparente depuis la côte reste limitée. De plus, l'opacité atmosphérique joue ici un rôle important dans l'atténuation de la visibilité du projet.

### MÉTHODOLOGIE

Le principe du photomontage est de produire une vue photographique dans laquelle le projet est représenté de façon fidèle. La technique utilisée est de superposer à une vue réelle (photographie), une image de synthèse (image virtuelle). Pour reproduire la réalité, un environnement numérique est créé à l'aide d'un logiciel 3D spécialisé (Resoft Windarm r4.2). Il contient la topographie (BDalti75 de l'IGN), les amers identifiés sur le territoire, tels que les phares, châteaux d'eau, pylônes, etc., et les éoliennes du projet. Pour chaque point de vue photographié, une image de synthèse a été produite à l'aide d'une caméra virtuelle du logiciel dont les caractéristiques (localisation, orientation, champ visuel, projection) seront identiques à la vue photographique réelle. La superposition des deux vues, virtuelle et réelle, produit le photomontage.

### PHOTOGRAPHIES

Les photographies ont été réalisées à l'aide d'un appareil photographique numérique reflex plein format d'une résolution de 36 Mégapixels, équipé d'un objectif à focale fixe de 50 mm. Chaque prise de vues consiste à photographier les 360° autour du point de vue. La précision des prises de vues est assurée par l'utilisation d'un pied photo équipé d'un niveleur trois points pour un plan de rotation horizontal, et d'une tête panoramique étalonnée afin de supprimer les effets de la parallaxe. La position du point de vue a été mesurée par GPS et validée sur cartographie. La date et l'heure des prises de vues ont été enregistrées afin de connaître l'orientation solaire. Le sémaphore de Leucate a été régulièrement interrogé parallèlement aux prises de vues sur les observations météorologiques du moment.



## PHOTOMONTAGES

### L'assemblage

Pour chaque point de vue, la série de 15 photographies est assemblée afin de produire une vue panoramique horizontale de 360° (à l'aide d'une tête panoramique "crantée", une photographie est prise tous les 24°). Les assemblages ont été réalisés à l'aide d'un logiciel spécialisé. La projection utilisée est cylindrique.



### Le recalage

Le recalage est possible une fois l'environnement numérique créé à l'aide du logiciel spécialisé Resoft Windfarm r4.2. L'opération de recalage consiste à aligner l'orientation de la caméra virtuelle du logiciel 3D à l'identique de l'orientation de l'appareil photo réel. Le logiciel affiche la vision numérique du modèle vue à travers la caméra virtuelle, en superposition de la photographie réelle. La modification de l'orientation des 3 axes de la caméra fait glisser la vue numérique par rapport à la vue photographique. La superposition des deux vues est considérée parfaite lorsque les amers photographiés et numériques se superposent parfaitement.



## RENDU PHOTORÉALISTE

Pour produire une image cohérente avec les conditions atmosphériques réelles, l'orientation et la hauteur du soleil sont utilisées pour produire les ombres. La nature de l'éclairage (beau temps, ciel gris, etc.) est également utilisée dans le calcul de l'image (lumière ambiante, spéculaire et diffuse). L'opacité atmosphérique a été réglée de façon à donner une perspective aux éoliennes du projet par une atténuation progressive de la visibilité avec la distance, sans toutefois compromettre la visibilité des éoliennes. L'orientation des nacelles a été choisie principalement face à l'observateur. L'effet de la courbure de la terre sur la perception visuelle des éoliennes en mer a été pris en compte dans les photomontages, ainsi que la réfraction atmosphérique. Les balisages lumineux blancs, en situation diurne, et rouge, en situation nocturne, ont été ajoutés au sommet des nacelles, conformément à la réglementation en vigueur en matière de balisage.

## INSERTION PAYSAGÈRE

L'insertion paysagère consiste à intégrer l'image virtuelle des éoliennes (le rendu) dans la photographie, et si besoin à faire disparaître les éoliennes qui peuvent être masquées ponctuellement par un obstacle (arbres, bâtiment, bateau, etc.). Les fondations flottantes, qui sont produites par un autre logiciel 3D, sont intégrées à l'image.

## PHOTOMONTAGES NOCTURNES

Les photomontages de nuit sont réalisés sur la base du recalage d'une vue surexposée ou d'une vue diurne. Nous avons pris soin de capter les faisceaux des phares pour favoriser la lecture du photomontage. Les balisages lumineux ont été ajoutés au sommet des nacelles conformément à la réglementation en vigueur en matière de balisage. Le dimensionnement du halo lumineux a été réalisé sur la base d'observations réelles et de comparaisons photographiques.

## SUPPORT IMPRIMÉ

Le papier est le support le plus courant pour présenter les photomontages. Facilement utilisable, il permet de décliner le photomontage dans des dimensions variées.



Les photomontages ont été imprimés sur un papier satiné de bonne qualité afin de reproduire au mieux les fins détails de l'image, et notamment les éoliennes qui occupent de petites surfaces. Le papier satiné est un compromis entre le papier brillant, qui permet une excellente reproduction des petits détails mais qui peut produire des reflets désagréables pouvant troubler la lecture, et le papier mat, à l'inconvénient d'atténuer la bonne reproduction des détails fins.

## LECTURE

### La forme du support

L'observation à plat est possible compte tenu de l'amplitude limitée du champ visuel des photomontages présentés dans ce cahier. Cependant, l'observation courbée est toujours préférable.



Pour ce faire, courbez le photomontage selon un arc de cercle équivalent au champ visuel du photomontage. En l'occurrence, pour ces photomontages de 90° de champ visuel, courbez le photomontage selon un quart de cercle et placez votre regard au centre de cet arc de cercle.

Vous serez amené(e) à tourner légèrement la tête pour observer les détails sur la largeur de l'image. Dans cette situation, les échelles sont bien retranscrites et l'image occupe un espace visuel proche de la situation réelle.

## La distance d'observation

Pour être précis, les photomontages doivent être présentés et observés selon des règles connues. La distance précise d'observation, appelé orthoscopique, doit être indiquée et utilisée par l'observateur afin que l'image perçue occupe un espace du champ visuel analogue à la situation réelle.

Pour reconstituer une perception proche de la réalité, il est vivement recommandé d'observer le photomontage à la distance indiquée en bas de chaque page.

## L'éclairage

Un paysage en situation réelle est perceptible sous l'effet de l'éclairage naturel extérieur. Pour faire apparaître les détails des photomontages imprimés, il est indispensable de les exposer à un éclairage fort (800 lux minimum recommandé). Pour comparaison, un éclairage en galerie d'art est d'environ 2000 à 3000 Lux. Un éclairage extérieur peut atteindre 50 000 Lux.

## SUPPORT GRAND FORMAT



Des supports grand format ont été créés afin de présenter les simulations dans de bonnes conditions d'observation. Présentés sur un champ visuel de 180°, les photomontages sont observés à 1 mètre de distance. La résolution des photomontages 140 pixels par degré permet de restituer les détails de l'image. En utilisation intérieure, un éclairage spécifique est prévu.

## SUPPORT WEB

Les photomontages sont disponibles sur Internet via une interface spécialisée développée par Geophom. Cet espace en ligne, dédié à la visualisation des photo-montages, vous permettra de visualiser mais aussi de connaître différentes caractéristiques du point de vue et du projet. Attention, un matériel informatique inadapté peut nuire à la restitution de la simulation.



Toutes les simulations sur : <http://eolmed.geophom.info/>

## LOCALISATION ET JUSTIFICATION DES POINTS DE VUE DES PHOTOMONTAGES

Les points de vue retenus pour illustrer l'implantation du parc EolMed – Gruissan composent une image représentative du territoire d'étude. Leur sélection s'appuie sur plusieurs critères qui permettent de couvrir largement le territoire et d'en représenter les enjeux.

Les enjeux de visibilité : Les points ont été préalablement sélectionnés en se basant sur le bassin de visibilité du projet EolMed, défini à partir de la Zone d'Influence Visuelle, outil numérique d'aide à la décision.

Les enjeux patrimoniaux : il s'agit ici d'illustrer les perceptions existantes depuis les éléments et secteurs patrimoniaux du territoire tels que les Monuments Historiques, les Sites, les ZPPAUP, les AVAP ou encore la zone UNESCO du Canal du Midi.

Les enjeux paysagers : il est important de proposer des vues illustrant les paysages emblématiques du secteur, qui font le caractère et la renommée de cette partie du littoral. Ces points prennent la forme de points hauts (belvédères, tables d'orientation...) ou encore de sites emblématiques (villages de caractère, formes urbaines remarquables...).

Les enjeux sociaux et touristiques : il s'agit d'illustrer les sites et parcours de reconnaissance sociale, en termes de tourisme (base de loisirs, étapes de circuit de randonnée, attractions ou curiosité touristique), d'axe de découverte (sentiers de randonnée, routes fréquentées...) et de zones habitées (franges résidentielles, hameaux, bourgs, paysage du quotidien...).

Les enjeux éoliens : ces points de vue permettent d'apprécier l'insertion des éoliennes d'EolMed – Gruissan au sein d'un réseau de parcs éoliens, terrestres et maritimes, existants ou en projet.

Ces principaux critères, qui donnent à voir les enjeux du territoire définis à l'état actuel de l'environnement, sont complétés par un choix de la période de prise de vue. Ainsi, la saisonnalité estivale/hivernale mais aussi la temporalité matin, après-midi et soir permettent de balayer les différents usages du territoire. Les prises de vue estivales rendent compte de l'attrait touristique du territoire tandis que les prises de vue hivernales permettent de mettre en évidence les autres usages de l'espace (usage du quotidien) et l'ouverture des vues due à la perte des feuilles. La répartition des prises tout au long de la journée permet d'observer l'insertion des éoliennes d'EolMed – Gruissan en fonction de différentes luminosités et durant la nuit.

## PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

Deux bureaux d'études sont intervenus sur ce travail d'évaluation des impacts visuels. L'Artifex en tant que bureau d'études paysage spécialisé en éolien, a produit l'analyse paysagère.

Géophom, en tant que spécialiste des outils d'évaluation des impacts visuels dédiés à l'éolien, a réalisé le cahier de photomontages.

## L'ARTIFEX

Le bureau d'études L'Artifex bénéficie d'une expérience de plus de 30 ans dans la réalisation d'études d'impact. A l'origine, ces études d'impact étaient essentiellement axées sur le secteur industriel et plus spécifiquement sur les carrières, dont les enjeux environnementaux peuvent être parfois très importants.

Depuis 5 ans, la diversification de nos activités nous a permis de les structurer en pôles de compétences : pôle énergies renouvelables, pôle biodiversité, pôle industries carrières et pôle paysage. La réalisation de dossiers d'autorisation, qui reste notre cœur d'activité, touche à des domaines supplémentaires qui vont de l'unité de méthanisation à la mise en place de ZAC, en passant par la mise en place de parcs photovoltaïques et de parcs éoliens.

Notre expérience dans le domaine des énergies renouvelables et notamment dans l'éolien, est variée et concerne plusieurs départements : l'Aude, les Pyrénées-Orientales, le Tarn mais aussi la Vienne, le Cantal ou encore le Tarn-et-Garonne. Une insertion paysagère réussie de ces nouvelles installations dans leur environnement nous tient à cœur. Ainsi, dès le commencement des études, nous portons un regard attentif sur le territoire afin d'identifier les paysages à enjeux et les éléments patrimoniaux.

Cette sensibilité au paysage se traduit également dans la qualité des rendus visuels, dans la réflexion apportée autour du choix des points de vue servant de base aux photomontages et plus généralement, dans la prise en compte des paysages emblématiques et des paysages vécus au quotidien.

## GEOPHOM

Geophom est un bureau d'étude spécialisé et indépendant dont l'activité est de produire principalement des photomontages éoliens dans le cadre de l'instruction administrative des projets éoliens.

Créé en 2010 par Frank DAVID, son expertise s'appuie sur plus de plus de 10 ans d'expérience en photomontages éoliens terrestres et en mer. Depuis 2005 Frank DAVID travaille sur les simulations visuelles des parcs éoliens en mer, et plus particulièrement depuis les appels d'offres du gouvernement en 2011.

Géophom a produit les photomontages des projets en mer des deux premières tranches d'appel d'offres du gouvernement (plus de 300 photomontages retenus au total).

A partir de 2011, Géophom a produit les photomontages des projets en mer de Saint-Nazaire (44), Fécamp (76) et Courseulles-sur-Mer (14), pour certains candidats, et tous les lauréats des appels d'offres du

gouvernement.

A partir de 2012, Géophom a produit les photomontages du projet en mer de la Baie de Saint-Brieuc (22).

A partir de 2014, Géophom a produit les photomontages des projets des îles de Noirmoutier et Yeu (85), ainsi que ceux du Tréport (76), pour certains candidats et tous les lauréats des appels d'offres du gouvernement.

La méthodologie de Geophom mise en oeuvre pour le projet EolMed – Gruissan a été expertisée et validée par Monsieur Jean-Marc VEZIEN, ingénieur de recherche au laboratoire LIMSI-CNRS (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur à Orsay). De plus, les photomontages des deux projets éoliens en mer de Dieppe - le Tréport, et des îles d'Yeu et de Noirmoutier, ont été étudiés dans des analyses comparatives avec les amers présents sur ces territoires. Ces analyses, réalisées par M. VEZIEN, ont validé la hauteur apparente des éoliennes représentées dans les photomontages.

Géophom a développé un savoir-faire très spécifique à partir de ses compétences en éolien terrestre et de l'expérience acquise avec les premiers projets de parc éolien en mer. Les méthodes et les outils dédiés à l'évaluation des effets dans le paysage des parcs éoliens sont continuellement améliorés pour apporter la meilleure expérience possible. Le photomontage demeure un outil indispensable à l'évaluation des impacts visuels, malgré ses limites.

Par ailleurs, Géophom produit plusieurs centaines de photomontages éoliens terrestres chaque année.

## Les caractéristiques

### Point de vue

- localisation
- date et heure
- caractéristiques prise de vues
- projection panoramique
- champ visuel
- azimut central

### Projet

- implantation du projet
- données contextualisées du projet
- effacement de la courbure terrestre
- orientation des rotors (vents dominants)

### Environnement

- données météo (observations sémaphore)
- mesures locales (station météo portable)
- position solaire
- type d'éclairage

### Contexte paysager

- contexte paysager dans lequel se situe le point de vue

### Identification du document

- photomontage
- implantation du projet
- numéro de la planche

## Planche photomontage



**EolMed**  
Ferme pilote d'éoliennes flottantes  
au large de Gruissan & Port-la-Nouvelle

## EolMed – Gruissan, Ferme Pilote d'Eoliennes Flottantes

### Sète

PHOTOMONTAGE  
IMPLANTATION FINALE

## 01

**Photographie**

Lieu : observatoire du Mont St-Clair  
 Lon. - Lat. (W) : 13° 40.12' E - 43° 24.22' N  
 Altitude : 123m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 20/07/2017 12:46  
 Focale, vitesse dia., ISO : 50mm, 1/500, 16, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 20°  
 Azimut vue panoramique : 227°

**Projet**

Implantation : 29 novembre 2017  
 Éolienne la plus proche : E1 51.9km, azimut 212.9°  
 Emprise horizontale : 7,6m  
 Effacement par la courbure terrestre : 7.2m pour l'éolienne la plus proche  
 10.8m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

**Environnement**

Observations du sémaphore de Lescar : 25km, mer force 2  
 Nébulosité 4/8, vent S nouveau ENE,  
 Mesures sur site :  
 Vent : 3.0m/s, température 25.4°, humidité 44%, pression mb  
 Azimut et hauteur soleil : 145.4°, 63.7°  
 Éclairage : Latine

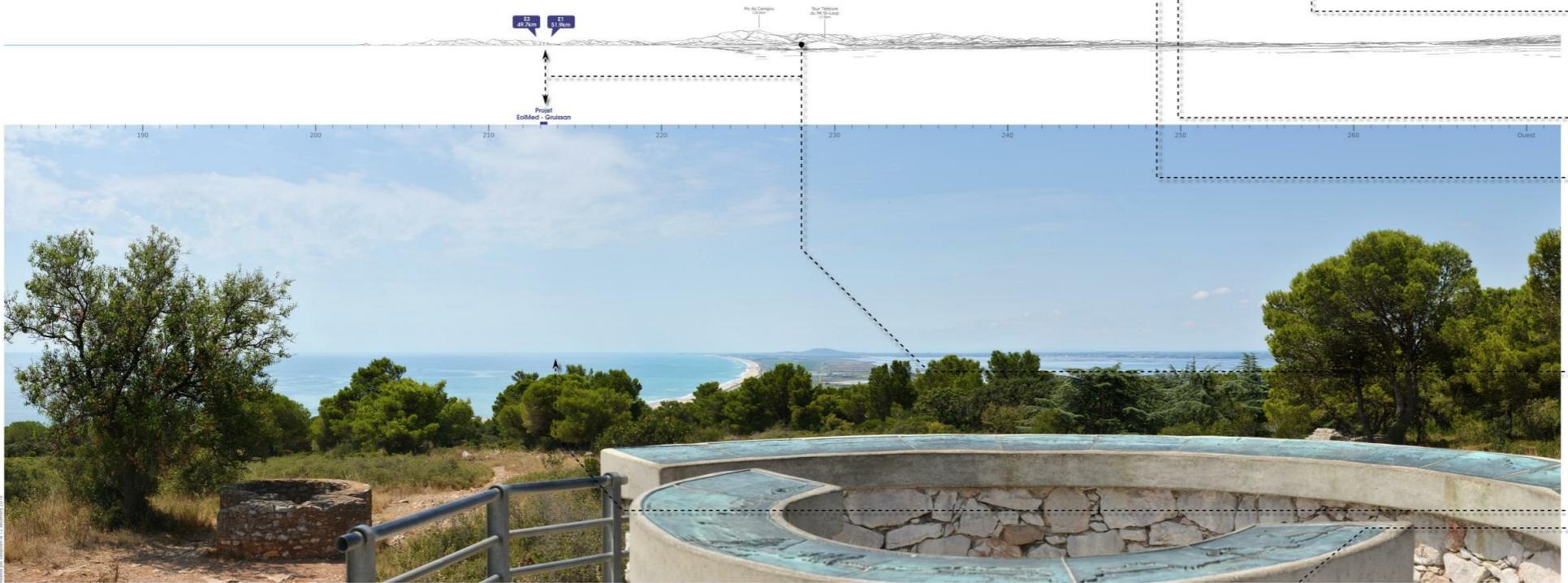
**Contexte paysager**

Localité dans l'unité paysagère "La littoral de Sète et du bassin de Thau", la géométrie propose une vue panoramique et identifiée du littoral. Le Mont St-Clair à Sète permet de dominer le et de percevoir par temps clair, les paysages littoraux du bassin de Thau jusqu'au massif du Capignou passant par les vents du Cap d'Agde.

**SITUATION**







Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

## Lecture du photomontage

### Recommandations

Pour restituer à l'observateur une simulation au plus proche de la réalité, le photomontage doit être présenté selon des règles précises. La distance d'observation doit être respectée (cette distance orthoscopique est indiquée au bas de chaque planche). Pour faire apparaître les détails les plus fins, il est indispensable d'exposer le photomontage à un éclairage fort (800 lux recommandé).

## Les cartes

### Vue aérienne du point de vue

- Le point de vue :
- le cône blanc représente le champ visuel du photomontage
  - le cône bleu représente l'emprise angulaire du projet

### Carte locale de situation

- Le point de vue :
- le cône blanc représente le champ visuel du photomontage
  - le cône bleu représente l'emprise angulaire du projet

### Carte générale de situation

- Le point de vue :
- le cône bleu représente le champ visuel du photomontage
  - le cône violet représente l'emprise angulaire du projet

- Le projet :
- localisation des éoliennes

## La représentation visuelle

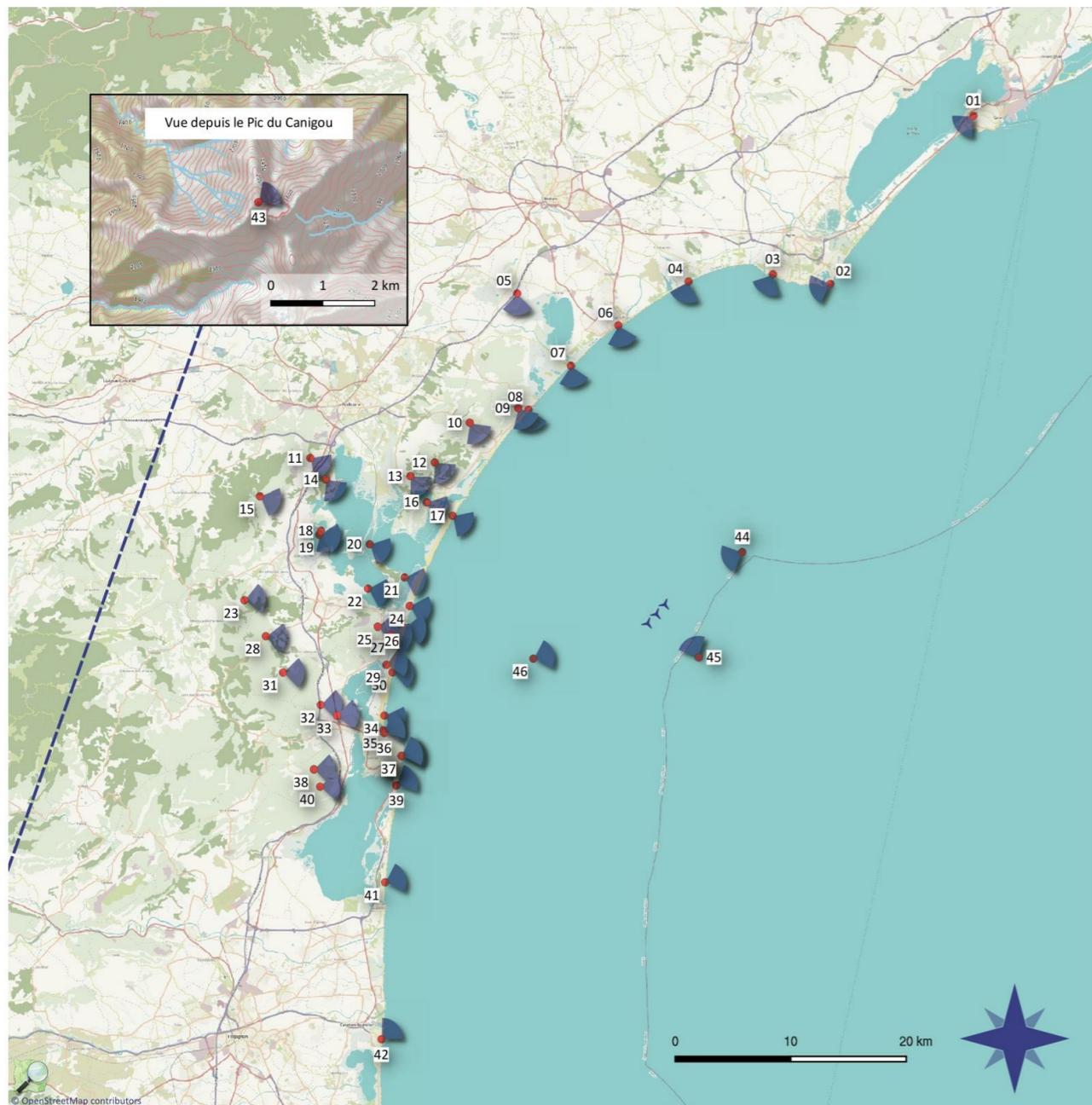
### Représentation filaire

- topographie (maritime et terrestre)
- éoliennes taille réelle et indication de distance
- éléments connus du paysage
- emprise visuelle horizontale
- règle azimutale

### Photomontage

- éoliennes photoréalistes
- recommandations de lecture

#### CARTE DE LOCALISATION



#### LISTE DES POINTS DE VUE

##### IMPLANTATION RETENUE

LIEU	COMMUNE	ID
Belvédère du Mont Saint-Clair	Sète	01
Belvédère du Cap d'Agde	Agde	02
Plage St-Vincent du Grau d'Agde	Agde	03
Chemin de Ste-Lucie	Portiragnes	04
Belvédère de la « Croix du Coulet »	Lespignan	05
Front de mer	Valras-Plage	06
Belvédère de l'embouchure de l'Aude	Fleury	07
Plage (près du Roc de la Batterie)	Saint-Pierre-la-Mer	08
Les Hauts de St-Pierre-la-Mer	Fleury	09
Belvédère de « les Crêtes »	Narbonne	10
Impasse des Lentisques	Narbonne	11
Notre-Dame des Auzils	Gruissan	12
Massif de la Clape	Gruissan	13
Coteau de Bages	Bages	14
Puech Rascas	Peyriac-de-Mer	15
Château de Gruissan	Gruissan	16
Pôle nautique	Gruissan	17
Belvédère du « Mour »	Peyriac-de-Mer	18
Le petit port	Peyriac-de-Mer	19
GRP Golfe Antique	Gruissan	20
Réserve Naturelle de Ste-Lucie	Port-La Nouvelle	21
Lieu dit « les Cabanes »	Sigean	22
Parc éolien de Pla Dal Pal	Portel-des-Corbières	23
Plage Ste-Lucie	Port-La Nouvelle	24
Belvédère de Port-La Nouvelle	Port-La Nouvelle	25
Front de mer	Port-La Nouvelle	26a
Front de mer	Port-La Nouvelle	26b
Lieu dit «les Estagnols»	Port-La Nouvelle	27
Route D 205 dite de Sigean	Roquefort-des-Corbières	28
Chemin de la plage	Port-La Nouvelle	29
Plage de La Palme	La Palme	30
Lieu-dit « Chante-Perdrix »	Roquefort-des-Corbières	31
Aire d'autoroute de La Palme	La Palme	32
Route D 6009	La Palme	33
Plage des Coussoules	Leucate	34
Montée du Fort à la Franqui	Leucate	35
Chemin de la falaise	Leucate	36
Pointe de la Franqui	Leucate	37a
Pointe de la Franqui	Leucate	37b
Pointe de la Franqui	Leucate	37c
Pointe de la Franqui	Leucate	37d
Pointe de la Franqui	Leucate	37e
Parc éolien de Fitou	Fitou	38
Plage de Mouret	Leucate	39
Belvédère du Puech Maurel	Fitou	40
Plage du Lido	Le Barcares	41
Place Méditerranée	Canet-en-Roussillon	42
Belvédère du pic du Canigou	Vernet-les-Bains	43
Méditerranée, au nord-est du projet	Espace maritime	44
Méditerranée, au sud-est du projet	Espace maritime	45
Méditerranée, au sud-ouest du projet	Espace maritime	46

#### LEGENDE

##### Point de vue



Cône de vision

##### Projet EolMed-Gruissan



Implantation retenue

##### Situation

au lever de soleil  
en mer  
de nuit

CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Belvédère du Mont Saint-Clair  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 40.12' E - 43° 24.22' N  
**Altitude :** 123m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/07/2017 12:46  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 227°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E3 à 49.7km, azimut 212.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E1 à 51.9km, azimut 213.4°  
**Emprise horizontale :** 0.4°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 7.2m pour l'éolienne la plus proche  
 10.8m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

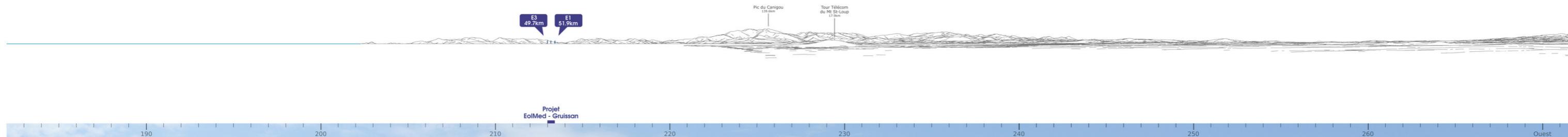
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 4/8, vent 5 nœuds ENE, visibilité 25km, mer force 2  
**Mesures sur site :**  
 Vent 1.8m/s, Température 25.4°, humidité 44%, pression mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 145.4°, 63.7°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Sète et du bassin de Thau", ce panorama propose une vue emblématique et identifiée du littoral. Le Mont St-Clair à Sète permet de dominer la ville et de percevoir, par temps clair, les paysages littoraux du bassin de Thau jusqu'au massif du Canigou, en passant par les reliefs du Cap d'Agde.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Belvédère du Cap d'Agde  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 30.89' E - 43° 16.49' N  
 Altitude : 21m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 21/02/2017 09:24  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/400, f9, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 240.5°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E3 à 31km, azimut 207.9°  
 Eolienne la plus éloignée : E1 à 33.2km, azimut 208.8°  
 Emprise horizontale : 0.9°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 15.4m pour l'éolienne la plus proche  
 20.5m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 19 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.2m/s, Température 12.5°, humidité 63.4%, pression 1022.6mb  
 Azimut et hauteur soleil : 124.1°, 17.6°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral du Cap d'Agde à Vendres", ce point est une vue emblématique du littoral. Prise depuis les falaises du Cap d'Agde (Site Inscrit), la vue s'ouvre vers la fin de l'urbanisation du Cap d'Agde puis vers la Méditerranée. Le Fort Brescou, Monument Historique Inscrit se dresse fièrement à l'horizon.

SITUATION



E3  
31km

E1  
33.2km

Fort Brescou  
1.7km

Pic du Camigou  
120.0km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Plage St-Vincent du Grau d'Agde  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 27.21' E - 43° 16.95' N  
 Altitude : 2m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 09:03  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 206.3°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E3 à 29.9km, azimut 198.5°  
 Eolienne la plus éloignée : E1 à 31.9km, azimut 200.2°  
 Emprise horizontale : 1.6°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 33.3m pour l'éolienne la plus proche  
 40.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 0.4m/s, Température 13.2°, humidité 68.1%, pression 1022.9mb  
 Azimut et hauteur soleil : 119.7°, 14.7°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral du Cap d'Agde à Vendres", ce panorama est représentatif des vues existantes depuis de front de mer à proximité du Cap d'Agde. Le tissu urbain principalement composé de résidence secondaire cède le pas à de grandes plages de sable.

SITUATION



E3  
29.9km

E1  
31.9km

Pic du Camigou  
112.7m

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Chemin de Ste Lucie  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 21.82' E - 43° 16.63' N  
**Altitude :** 3m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 24/02/2017 17:21  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f7.1, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimet vue panoramique :** 197.4°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E3 à 27.8km, azimut 184.5°  
**Eolienne la plus éloignée :** E1 à 29.6km, azimut 187.1°  
**Emprise horizontale :** 2.6°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 31.6m pour l'éolienne la plus proche  
 37.4m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 1.7m/s, Température 13.5°, humidité 37.5%, pression 1014.3mb  
**Azimet et hauteur soleil :** 246.7°, 10.4°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral du Cap d'Agde à Vendres", ce point de vue offre un paysage de transition entre village balnéaire et plage de sable. Les dunes aux herbes folles les séparent et des aménagements (ganivelles, entrées de plage...) témoignent de la pression touristique pesant sur ces espaces durant la période estivale.

SITUATION



E3  
27.8km

E1  
29.6km

Projet  
EolMed - Gruissan

160 170 Sud 190 200 210 220 230 240



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Belvédère de la « Croix du Coulet »  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 10.85' E - 43° 16.11' N  
 Altitude : 62m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 11:09  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f9, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 160°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E3 à 29.6km, azimut 154.5°  
 Eolienne la plus éloignée : E1 à 30.5km, azimut 158.4°  
 Emprise horizontale : 3.8°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 0.1m pour l'éolienne la plus proche  
 0.3m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

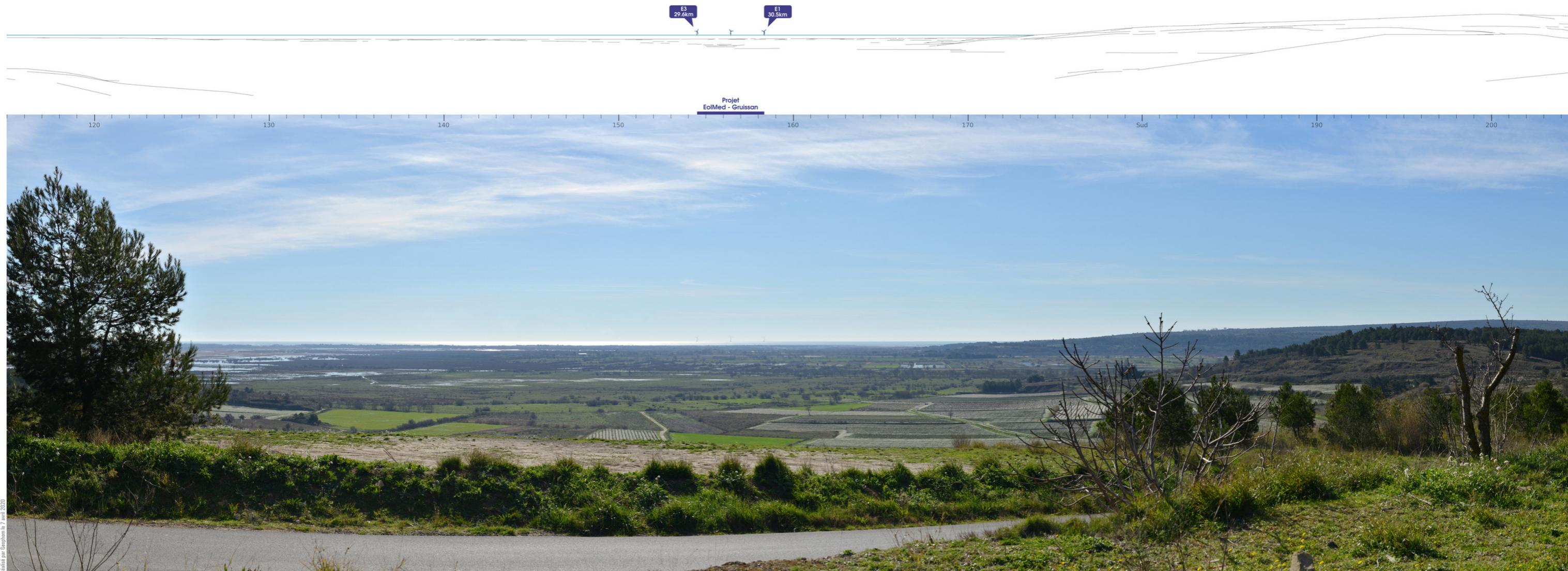
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 0.6m/s, Température 18.2°, humidité 61.3%, pression 1016.3mb  
 Azimut et hauteur soleil : 148.1°, 31.1°  
 Eclairage : Contre-jour

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Les collines viticoles du Biterrois et du Piscénois", ce point propose une vue à proximité de l'aire de repos de Lespignan. La perception s'ouvre vers la plaine littorale existante au pied du massif de la Clape. Cet espace est fortement fréquenté, tout au long de l'année et particulièrement durant les mois d'été. Il offre une image vitrine du territoire aux automobilistes de passage.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Front de mer  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 17.33' E - 43° 14.60' N  
**Altitude :** 2m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 10:24  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f9, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimet vue panoramique :** 200.6°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E3 à 24.3km, azimet 170.7°  
**Eolienne la plus éloignée :** E1 à 25.7km, azimet 174.6°  
**Emprise horizontale :** 3.8°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
23.8m pour l'éolienne la plus proche  
27.8m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 3/8, vent 19 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
Vent 2.4m/s, Température 15°, humidité 56.5%, pression 1024.2mb  
**Azimet et hauteur soleil :** 137.1°, 25.9°  
**Eclairage :** Contre-jour

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral du Cap d'Agde à Vendres", ce panorama est représentatif des vues qui existent le long des fronts urbains et des promenades en bord de mer. Le paysage est très urbain, les milieux sont construits (immeubles et logements) et aménagés (promenades et stationnement). La plage puis la mer s'offrent ensuite aux regards des promeneurs, en période estivale comme hivernale.

SITUATION



E3  
24.3km

E1  
25.7km

Projet  
EolMed - Gruissan

Pic du Canigou  
365.5m

Cheminée PLN  
23.2m

Tour Valras-Plage  
150m



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Belvédère de l'embouchure de l'Aude  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 14.28' E - 43° 12.77' N  
 Altitude : 2.5m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 24/02/2017 16:48  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f7.1, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 169.1°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Éolienne la plus proche : E3 à 22.1km, azimut 158.6°  
 Éolienne la plus éloignée : E1 à 23.1km, azimut 163.5°  
 Emprise horizontale : 4.9°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 13.6m pour l'éolienne la plus proche  
 15.9m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

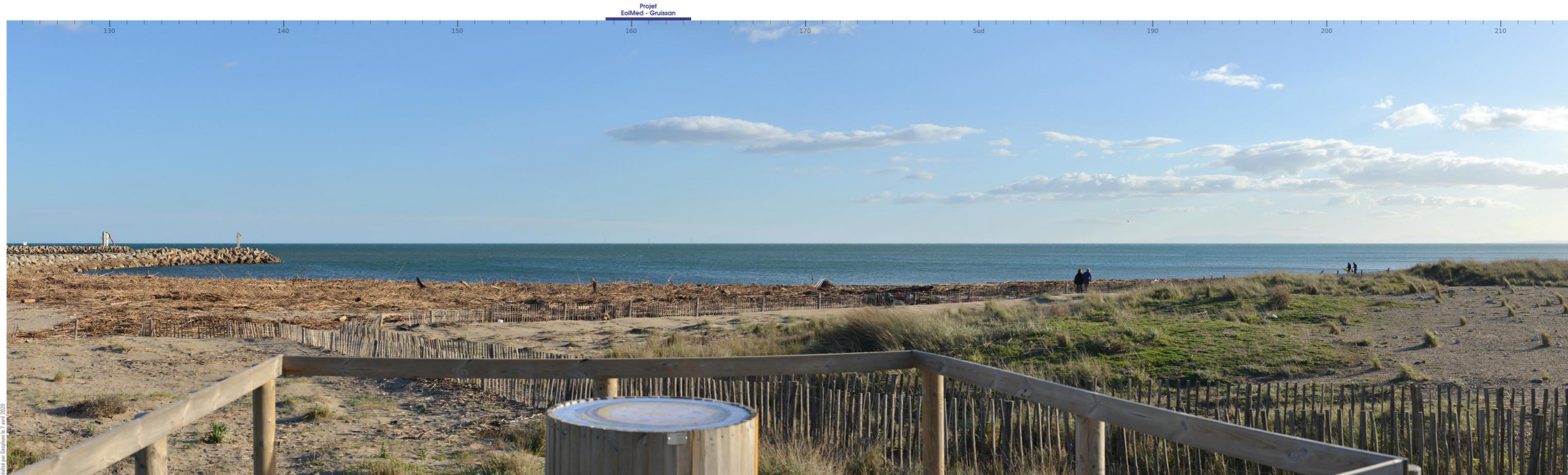
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 5.1m/s, Température 13.5°, humidité 39.6%, pression 1014.9mb  
 Azimut et hauteur soleil : 240.2°, 15.9°  
 Éclairage : Latéral

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "L'embouchure de l'Aude", ce point de vue propose une perception typique des paysages de transition entre espaces maritimes et espaces fluviaux (et terrestre). Une table de lecture du paysage identifié permet d'apprécier cette transition et les paysages qui l'accompagnent (cordon dunaire, enrochements...).

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Plage (près du Roc de la Batterie)  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 11.56' E - 43° 10.72' N  
 Altitude : 2m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 21/07/2017 09:49  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f9, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 165.6°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Éolienne la plus proche : E3 à 20.5km, azimut 144.9°  
 Éolienne la plus éloignée : E1 à 21.1km, azimut 150.8°  
 Emprise horizontale : 5.8°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 14.5m pour l'éolienne la plus proche  
 15.8m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 6 nœuds NNO, visibilité 25km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.6m/s, Température 25.8°, humidité 57.1%, pression 1012.1mb  
 Azimut et hauteur soleil : 94.4°, 35.2°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Montagne de la Clape", ce point permet d'observer un Site Inscrit, le Roc de la Batterie, sur la plage. Cet espace rocheux tranche avec les plages de sable présentes de part et d'autre. La fréquentation touristique, essentiellement estivale, est importante.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Les Hauts de St-Pierre-la-Mer  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 10.90' E - 43° 10.80' N  
**Altitude :** 38m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 22/02/2017 17:46  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/320, f7.1, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 148.9°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E3 à 21.1km, azimut 143.1°  
**Eolienne la plus éloignée :** E1 à 21.6km, azimut 148.9°  
**Emprise horizontale :** 5.7°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

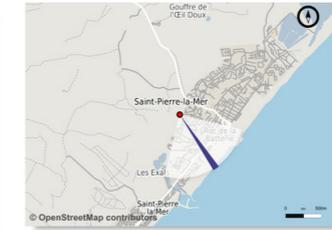
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 1.2m/s, Température 14.4°, humidité 64.7%, pression 1014.7mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 250.4°, 5.9°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Montagne de la Clape", ce panorama propose une vue en bordure de l'urbanisation de St-Pierre-la-Mer, sur la zone de transition entre littoral et relief. Le paysage construit laisse apparaître quelques fenêtres paysagères en direction de la mer.

SITUATION



E3  
21.1km

E1  
21.6km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Belvédère de « les Crêtes »  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 7.82' E - 43° 10.13' N  
 Altitude : 143m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 17:10  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/400, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 143.7°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Éolienne la plus proche : E3 à 23km, azimut 132.9°  
 Éolienne la plus éloignée : E1 à 23.1km, azimut 138.3°  
 Emprise horizontale : 5.4°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

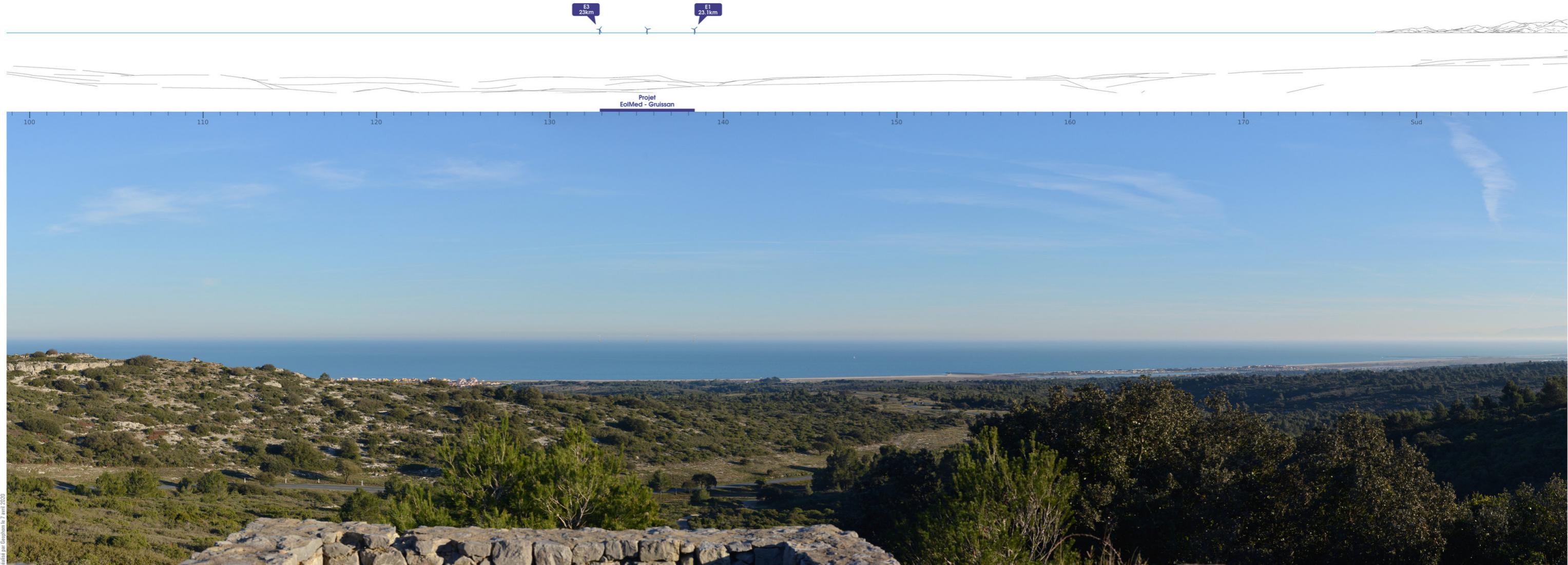
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 0m/s, Température 17.9°, humidité 53.2%, pression 1004.5mb  
 Azimut et hauteur soleil : 243.9°, 11.9°  
 Eclairage : Latéral

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Montagne de la Clape", ce panorama propose une vue emblématique depuis un point haut identifié. Le paysage se compose de forêts et de garrigues avant de laisser place à la mer. Le développement urbain du littoral est également visible par touches.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

**Lieu :** Impasse des Lentisques  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 57.64' E - 43° 8.49' N  
**Altitude :** 130m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 11:57  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 124.4°

#### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 32.5km, azimut 115.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 33.2km, azimut 112.3°  
**Emprise horizontale :** 3.6°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

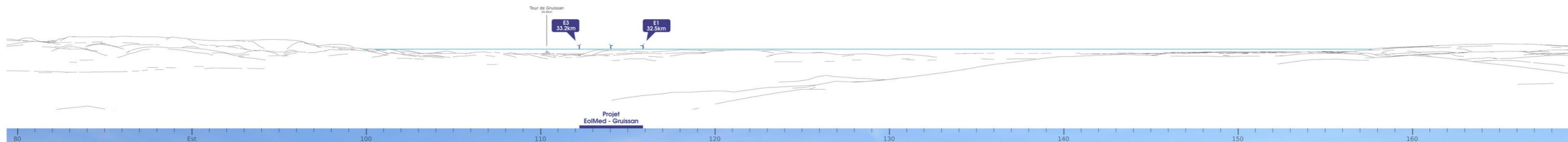
#### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 3/8, vent 19 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 4.8m/s, Température 14.8°, humidité 56.6%, pression 1013.1mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 161.2°, 34.6°  
**Eclairage :** Latéral

#### Contexte paysager

Localisée dans l'unité paysagère "Les petites Corbières et le massif de Fontfroide", cette perception est représentative des vues existantes depuis les coteaux urbanisés entourant la ville de Narbonne. Ce développement urbain fort marque et change rapidement les paysages et mêlent paysages urbains et paysages plus naturels.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Notre-Dame des Auzils  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 5.58' E - 43° 8.29' N  
**Altitude :** 130m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 14:25  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/320, f9, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimuth vue panoramique :** 138.8°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 23km, azimut 126.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 23.4km, azimut 121.5°  
**Emprise horizontale :** 5.3°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

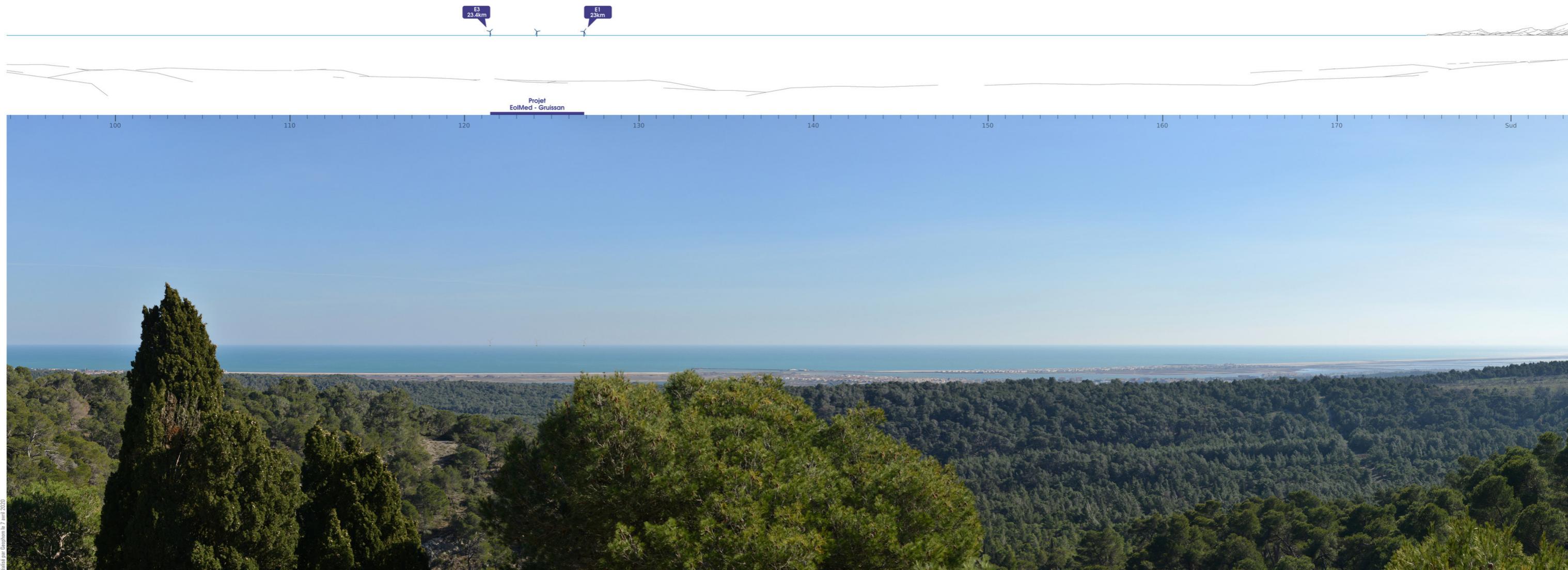
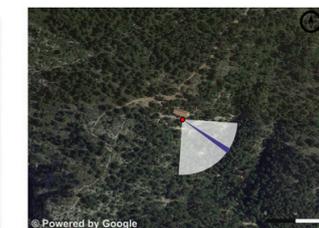
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 0.5m/s, Température 18°, humidité 38.8%, pression 1011.7mb  
**Azimuth et hauteur soleil :** 205.4°, 32.6°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Montagne de la Clape", ce panorama compose une vue typique du massif de la Clape. Pris depuis la chapelle Notre-Dame-des-Auzils, au sein du Site Classé de la Montagne de la Clape, la vue s'ouvre vers un massif boisé qui laisse place à une fine langue de terre et aux étangs avant la mer.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu :** Massif de la Clape  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 4.03' E - 43° 7.65' N  
**Altitude :** 52m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 15:05  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/400, f9, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 136.7°

### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 121.7°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 24.6km, azimut 116.6°  
**Emprise horizontale :** 5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

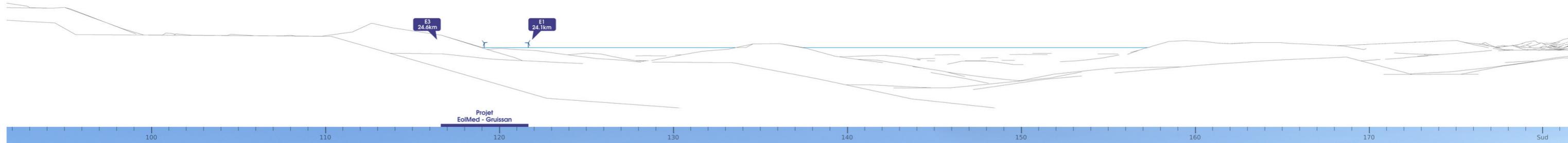
### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 3.9m/s, Température 15.5°, humidité 43.3%, pression 1019.2mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 216.1°, 28.9°  
**Eclairage :** Latéral

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Montagne de la Clape", ce panorama s'ouvre vers le massif (Site Classé). Une ouverture dans le relief permet de distinguer clairement la ville de Gruissan et son château, Inscrit aux Monuments Historiques.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Coteau de Bages  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 58.65' E - 43° 7.49' N  
**Altitude :** 108m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 15:50  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/640, f7.1, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 141.7°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 30.4km, azimut 113.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 31.2km, azimut 110.1°  
**Emprise horizontale :** 3.8°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 8.9m/s, Température 12.8°, humidité 52%, pression 1014.9mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 226.8°, 23.5°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littoral et le piémont des Corbières" et "Le Golfe de Narbonne", ce panorama s'ouvre vers l'étang de Bages et le cordon littoral. La silhouette urbaine de Port-La Nouvelle se devine difficilement en arrière-plan. Ce vaste Site Inscrit compose un paysage aux ambiances naturelles, où les reliefs de la Clape et de Port-La Nouvelle semblent encadrer le plan d'eau.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

Lieu : Puech Rascas  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 2° 54.42' E - 43° 6.73' N  
 Altitude : 192m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 23/07/2017 15:49  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/400, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 111.9°

### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 35.3km, azimut 108°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 36.3km, azimut 104.8°  
 Emprise horizontale : 3.1°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

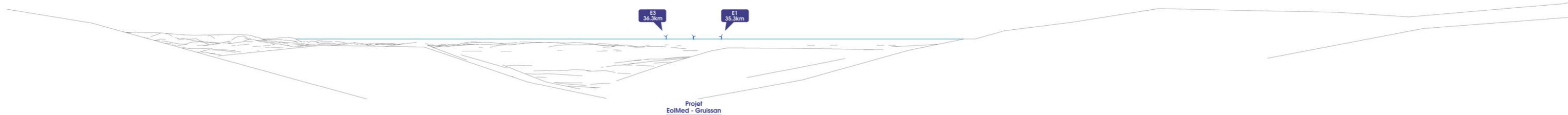
### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 12 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 2.8m/s, Température 27.1°, humidité 37.2%, pression 1017.8mb  
 Azimut et hauteur soleil : 236.1°, 56.1°  
 Eclairage : Latéral

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Les petites Corbières et le massif de Fontfroide", ce panorama, choisi d'après l'Observatoire Photographique du Paysage du PNR de la Narbonnaise, offre une perception vers la mer depuis une fenêtre paysagère dessinée dans le relief. Au détour de ce virage, la vue s'ouvre vers l'étang de Bages et le cordon littoral urbanisé.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Château de Gruissan  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 5.06' E - 43° 6.46' N  
 Altitude : 35m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 16:16  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 117.2°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 21.8km, azimut 118.7°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 22.4km, azimut 113.2°  
 Emprise horizontale : 5.4°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 0m pour l'éolienne la plus proche  
 0m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

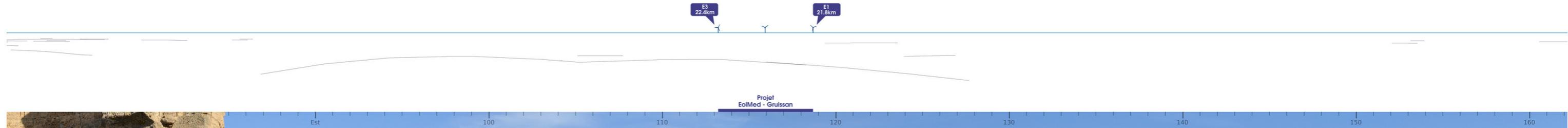
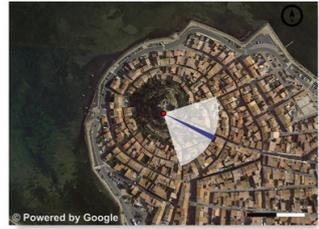
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 3.7m/s, Température 16.6°, humidité 55.6%, pression 1016mb  
 Azimut et hauteur soleil : 233°, 20.5°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", ce panorama est pris depuis de château de Gruissan, Monument Historique Inscrit. Une vue typique sur les toits de la vieille ville de Gruissan, le port puis la mer est possible. Ce point haut identifié permet une vue plongeante vers ces espaces et est fréquenté en toutes saisons.

SITUATION



Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

CARACTERISTIQUES

### Photographie

Lieu : Pôle nautique  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 6.71' E - 43° 5.83' N  
 Altitude : 2m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 16:39  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 123.4°

### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 19.3km, azimut 118.8°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 19.9km, azimut 112.7°  
 Emprise horizontale : 6.1°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 9m pour l'éolienne la plus proche  
 10.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

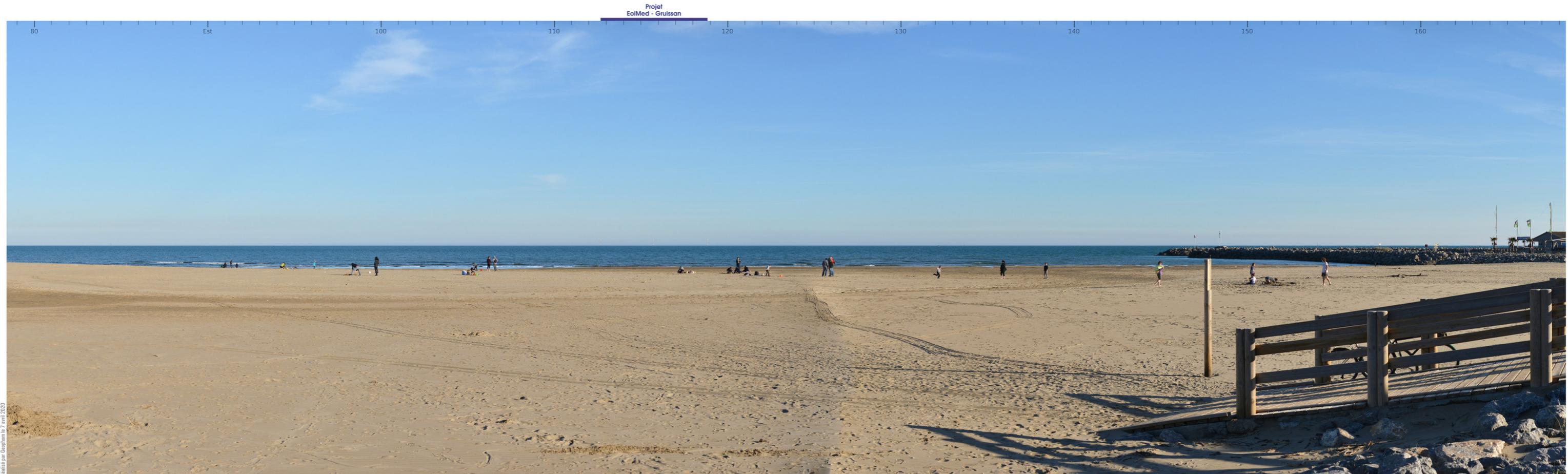
### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 2.2m/s, Température 16.7°, humidité 10.2%, pression 1018.8mb  
 Azimut et hauteur soleil : 237.8°, 17°  
 Eclairage : Latéral

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", ce panorama propose une vue depuis le front bâti de Gruissan plage. La perception est ouverte vers la plage de sable et les enrochements du Canal du Grazel viennent fermer l'arrière-plan.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

**Lieu :** Belvédère du « Mour »  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 58.32' E - 43° 5.14' N  
**Altitude :** 60m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 23/07/2017 14:44  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 120°

#### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 29.4km, azimut 105.7°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 30.4km, azimut 102°  
**Emprise horizontale :** 3.7°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
0.1m pour l'éolienne la plus proche  
0.5m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

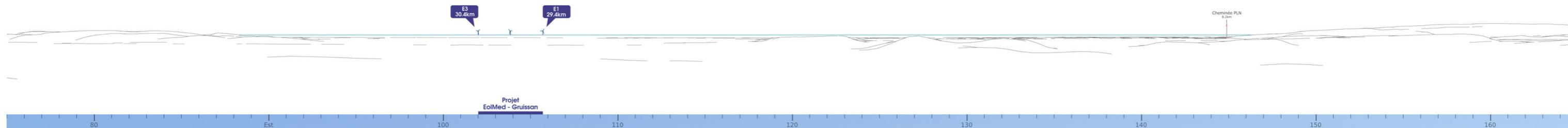
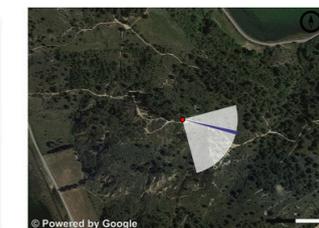
#### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 6/8, vent 12 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
Vent 2.7m/s, Température 28.1°, humidité 35%, pression 1018.4mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 210.1°, 64.2°  
**Eclairage :** Latéral

#### Contexte paysager

Localisée dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", cette perception offre une vue ouverte vers l'étang de Bages et les Sites Inscrits qui le compose. La silhouette portuaire de Port-La Nouvelle se détache de l'horizon, accompagnée de plusieurs parcs éoliens. Ce point de lecture du paysage identifié permet de vastes vues ouvertes vers ces espaces au caractère sauvage marqué.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Le petit port  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 2° 58.22' E - 43° 4.94' N  
 Altitude : 0m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 21/02/2017 12:44  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f9, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 101.7°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 29.4km, azimut 105°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 30.5km, azimut 101.3°  
 Emprise horizontale : 3.6°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 43.5m pour l'éolienne la plus proche  
 47.6m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

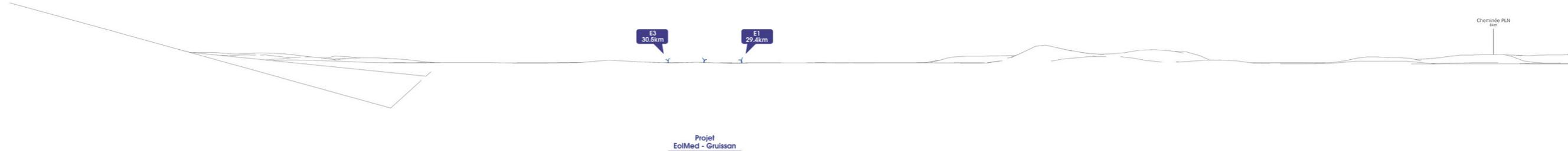
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 19 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 7.2m/s, Température 14.9°, humidité 57.4%, pression 1023.9mb  
 Azimut et hauteur soleil : 175.2°, 36.4°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisée dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", cette perception offre une vue ouverte vers l'étang de Bages et les Sites Inscrit et Classé qui le compose. La silhouette portuaire de Port-La Nouvelle se devine en arrière-plan derrière les reliefs.

SITUATION



Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : GRP Golfe Antique  
 Lon. Lat. (WGS84) : 3° 1.42' E - 43° 4.51' N  
 Altitude : 1m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 23/07/2017 12:19  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 116.9°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 25km, azimut 105.8°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 26.1km, azimut 101.5°  
 Emprise horizontale : 4.3°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 28.8m pour l'éolienne la plus proche  
 32.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 12 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 3.5m/s, Température 25.1°, humidité 54.8%, pression 1019.3mb  
 Azimut et hauteur soleil : 132.9°, 59.8°  
 Eclairage : Contre-jour

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", sur le GRP du Golfe antique, et à proximité de la voie ferrée et du Canal de la Robine, inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO (avec le Canal du Midi), ce point concentre des enjeux sociaux et patrimoniaux forts. La vue est ouverte vers l'étang de l'Ayrolle et vers le cordon sableux (lido) entre cet étang et la mer qui se devine à l'horizon.

SITUATION



E3  
26.1km

E1  
25km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Réserve Naturelle de Ste-Lucie  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.64' E - 43° 2.96' N  
**Altitude :** 3m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 13:45  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 107.6°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 21.4km, azimut 100.7°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 22.7km, azimut 95.9°  
**Emprise horizontale :** 4.7°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 14.7m pour l'éolienne la plus proche  
 17.5m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 1.4m/s, Température 19.9°, humidité 47.7%, pression 1022.9mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 194.1°, 35.5°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", ce point est pris à proximité du GRP du Golfe Antique. Le paysage qui s'offre à la vue est celui des anciennes salines de Ste Lucie, aujourd'hui Réserve Naturelle Ste-Lucie.

SITUATION



Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Lieu dit « les Cabannes »  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 1.30' E - 43° 2.45' N  
 Altitude : 0.5m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 23/07/2017 13:34  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 106.6°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 24.4km, azimut 97.1°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 25.7km, azimut 93.1°  
 Emprise horizontale : 3.9°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 28.7m pour l'éolienne la plus proche  
 32.8m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 12 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.1m/s, Température 29.9°, humidité 30.9%, pression 1018.8mb  
 Azimut et hauteur soleil : 170.1°, 66.6°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", ce panorama est pris d'après un point de l'Observatoire Photographique du Paysage du PNR de la Narbonnaise. La vue s'ouvre vers la fin de l'étang de Bages et les îles qui le ponctuent (Site Inscrit).

SITUATION



E3  
25.7km

E1  
24.4km

Projet  
EolMed - Gruissan

70 80 Est 100 110 120 130 140 150



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu** : Parc éolien de Pla Dal Pal  
**Lon. - Lat. (WGS84)** : 2° 53.44' E - 43° 1.90' N  
**Altitude** : 299m  
**Hauteur d'observation** : 1.70m  
**Date & heure** : 22/02/2017 14:59  
**Focale, vitesse, dia., iso** : 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique** : Cylindrique  
**Champ visuel** : 90° x 26°  
**Azimat vue panoramique** : 83.8°

## Projet

**Implantation** : 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche** : E1 à 35km, azimut 93.2°  
**Eolienne la plus éloignée** : E3 à 36.4km, azimut 90.5°  
**Emprise horizontale** : 2.6°  
**Effacement par la courbure terrestre** :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle** : 315°

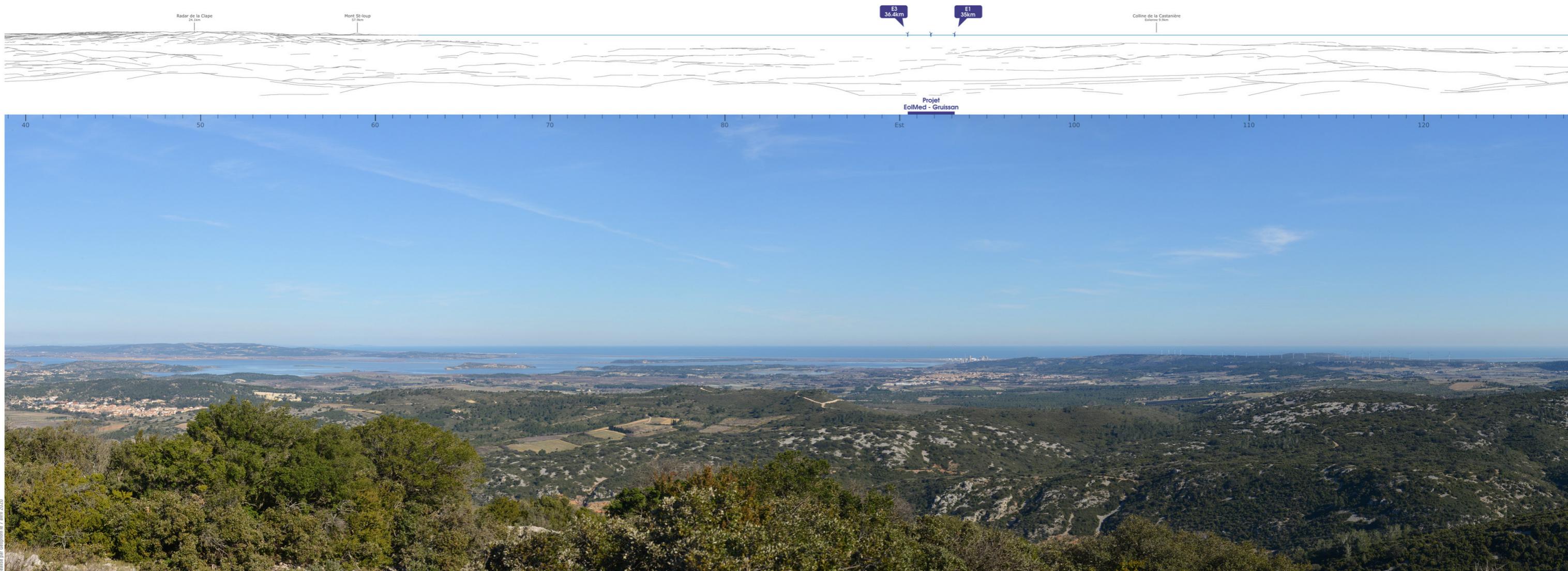
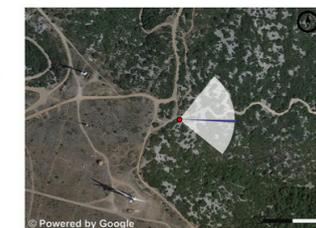
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate** :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
**Mesures sur site** :  
 Vent 1.1m/s, Température 19.5°, humidité 39%, pression 991.9mb  
**Azimat et hauteur soleil** : 214.9°, 30.3°  
**Eclairage** : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le rebord oriental des Corbières", ce panorama offre une vue ouverte vers les piémonts des Corbières puis la plaine littorale. Les reliefs caillouteux et la garrigue laissent places aux étangs et à l'urbanisation. La silhouette urbaine de Port-La Nouvelle se devine en arrière-plan. De même, plusieurs parcs éoliens implantés au-dessus de Port-La Nouvelle se détachent sur l'horizon.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Plage Ste-Lucie  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 3.97' E - 43° 1.64' N  
 Altitude : 2m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 24/02/2017 15:30  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 106.6°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 20.6km, azimut 94.2°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 22.1km, azimut 89.7°  
 Emprise horizontale : 4.4°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 14.9m pour l'éolienne la plus proche  
 18.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.1m/s, Température 19.5°, humidité 39%, pression 985.4mb  
 Azimut et hauteur soleil : 223°, 27.4°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le Golfe de Narbonne", ce point de vue offre une perception vers la plage Ste-Lucie. Cette plage, fréquentée en été et récemment réaménagée, côtoie les nouveaux aménagements portuaires d'une part et la Réserve Naturelle Ste-Lucie d'autre part.

SITUATION



E3  
22.1km

E1  
20.6km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Belvédère de Port-La Nouvelle  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 1.92' E - 43° .68' N  
**Altitude :** 64m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 17:21  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimuth vue panoramique :** 94.9°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 23.4km, azimuth 89.3°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 24.9km, azimuth 85.7°  
**Emprise horizontale :** 3.6°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

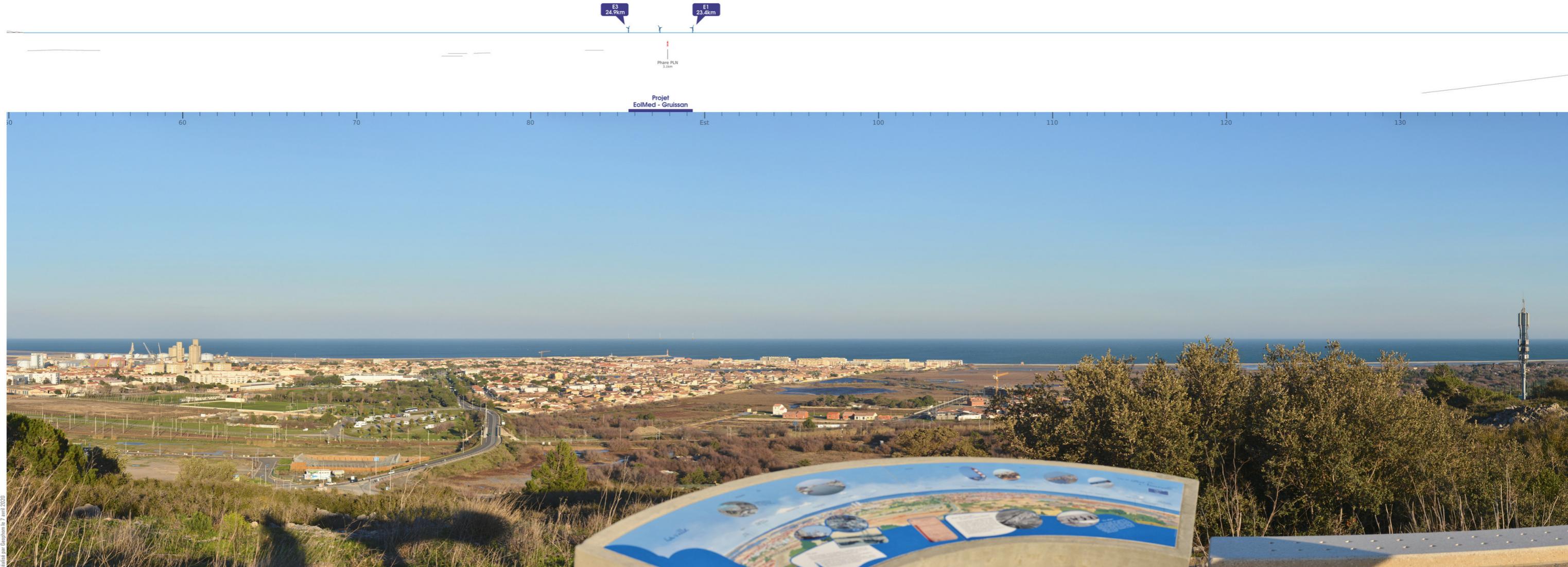
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 7m/s, Température 12.8°, humidité 47.6%, pression 1018.5mb  
**Azimuth et hauteur soleil :** 245.1°, 10°  
**Eclairage :** Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama est pris depuis les tables de lecture du paysage de Port-La Nouvelle. Ce point haut, rare et rattaché à plusieurs sentiers de randonnée (GRP du Golfe Antique) en fait un espace privilégié pour observer le paysage de la ville portuaire et des espaces l'entourant.

SITUATION



Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

CARACTERISTIQUES

### Photographie

Lieu : Front de mer  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 3.65' E - 43° .61' N  
 Altitude : 4m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 24/02/2017 15:09  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/800, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 70°

### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 21km, azimut 88,9°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 22.6km, azimut 84,9°  
 Emprise horizontale : 4°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 12.3m pour l'éolienne la plus proche  
 15.6m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

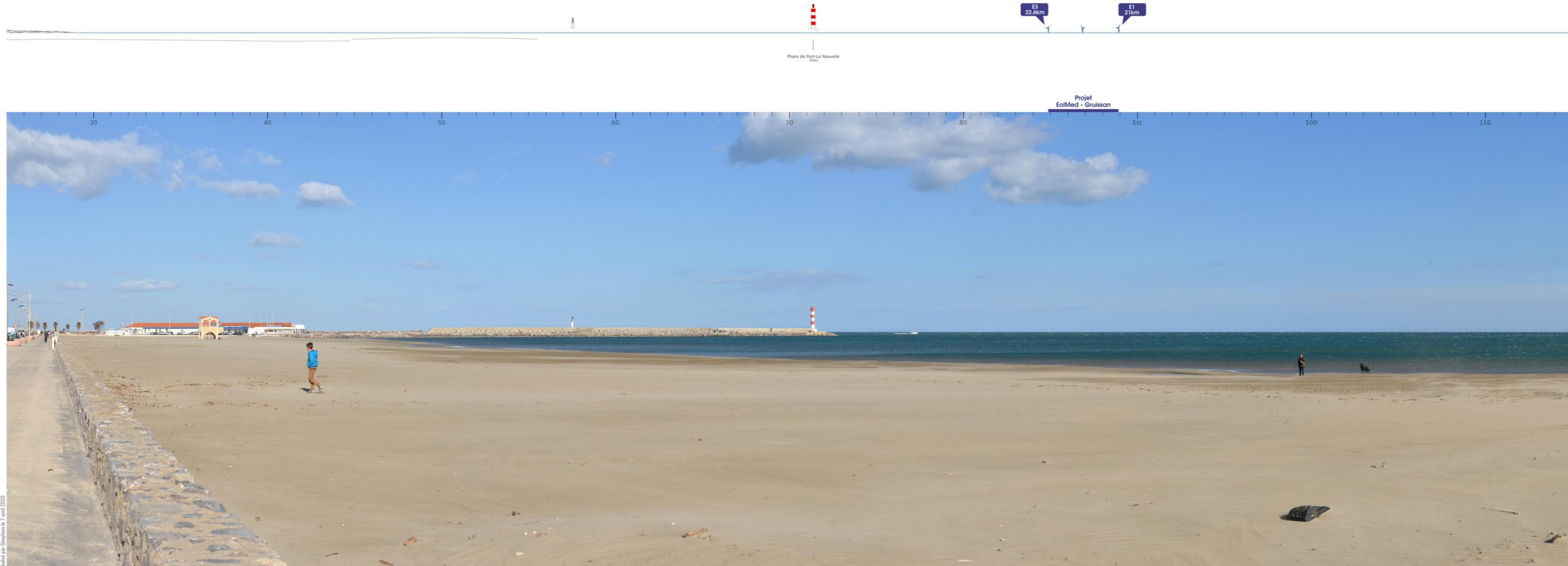
### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 3/8, vent 17 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.1m/s, Température 19.5°, humidité 39%, pression 985.5mb  
 Azimut et hauteur soleil : 217.9°, 29.9°  
 Eclairage : Latéral

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est une vue représentative du front de mer de Port-La Nouvelle. La vue s'ouvre vers la vaste plage de sable. Le phare d'entrée du port vient barrer l'horizon plat.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu :** Front de mer  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.65' E - 43° .61' N  
**Altitude :** 4m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 19:17  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/0.77, f9, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 70°

### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 21km, azimut 88.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 22.6km, azimut 84.9°  
**Emprise horizontale :** 4°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
12.3m pour l'éolienne la plus proche  
15.6m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

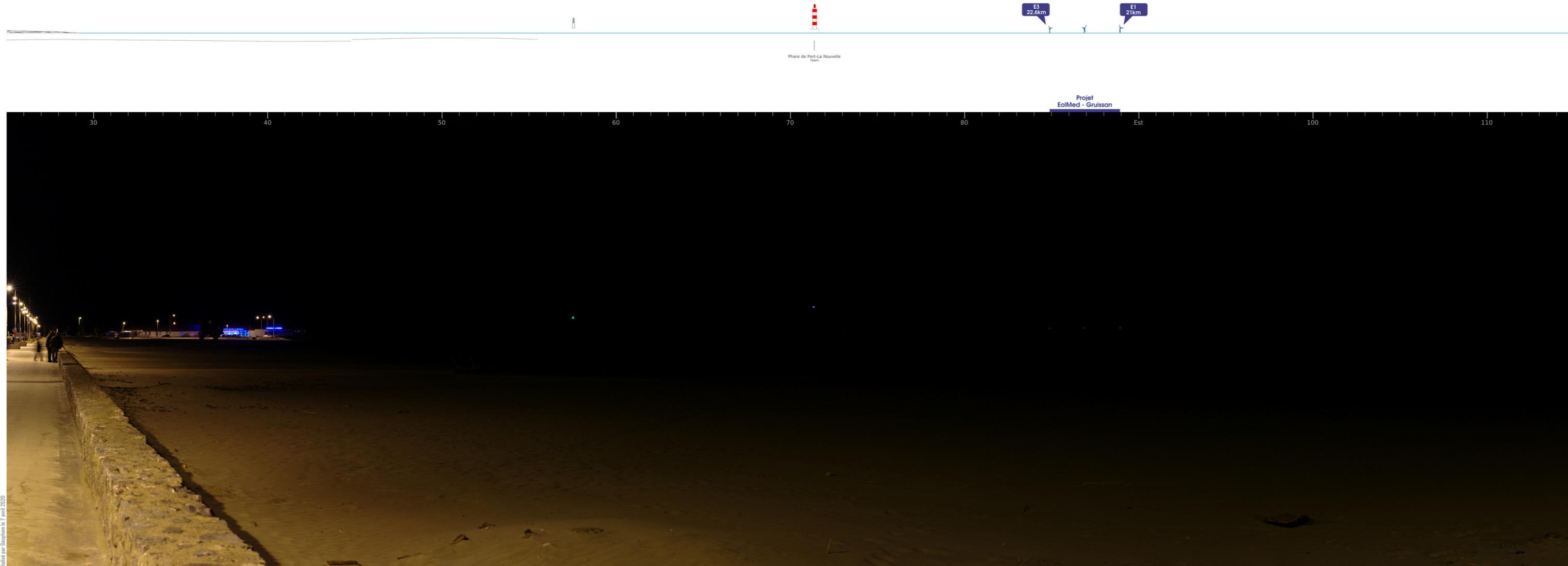
### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
Vent 0.9m/s, Température 14.3°, humidité 62.3%, pression 1022.3mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 265.8°, -10.7°  
**Eclairage :** Arrière

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama est pris depuis le front de mer de Port-La Nouvelle. La vie nocturne de cet espace en saison estivale en fait un lieu fortement fréquenté à toute heure. Ainsi, les éclairages publics et les lumières des commerces et restaurants composent la majeure partie du paysage nocturne de la promenade.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Lieu dit « les Estagnols »  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 2.77' E - 43° .31' N  
**Altitude :** 2m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 14:24  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 100.1°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 22.3km, azimut 87.5°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 23.9km, azimut 83.8°  
**Emprise horizontale :** 3.7°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 18.6m pour l'éolienne la plus proche  
 22.7m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 7.7m/s, Température 17.3°, humidité 50.5%, pression 1022.1mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 205.3°, 33.2°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama propose une vue en périphérie du développement urbain de Port-La Nouvelle. Ces nouveaux quartiers qui sortent de terre grignotent peu à peu les ambiances sauvages.

SITUATION



E3  
23.9km

E1  
22.3km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Route D 205 dite de Sigean  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 2° 54.81' E - 43° .25' N  
 Altitude : 170m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 23/07/2017 16:52  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f7.1, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 99.5°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 33.1km, azimut 88.1°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 34.7km, azimut 85.5°  
 Emprise horizontale : 2.6°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

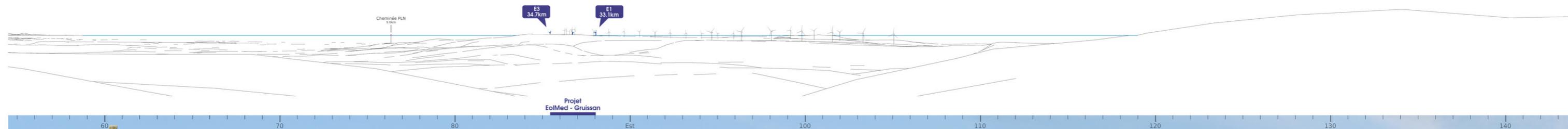
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 14 nœuds ONO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 0.4m/s, Température 28.5°, humidité 36.7%, pression 1017.8mb  
 Azimut et hauteur soleil : 253.3°, 45.6°  
 Eclairage : Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littorale et le piémont des Corbières", ce panorama est représentatif des perceptions dynamiques qui existent sur la RD 205 au cœur des Corbières. Un jeu de relief laisse apparaître une fenêtre paysagère d'où la vue s'étend vers le littoral. Les hautes cheminées de la cimenterie de Port-La Nouvelle et les éoliennes des 5 parcs implantés sur le relief attirent le regard, seuls éléments anthropiques dans ce paysage à l'aspect sauvage.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu :** Chemin de la plage  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 2.47' E - 42° 58.93' N  
**Altitude :** 2m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 17:41  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/400, f7.1, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimuth vue panoramique :** 79.4°

### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 22.9km, azimut 81.2°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 24.7km, azimut 78°  
**Emprise horizontale :** 3.1°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 20.2m pour l'éolienne la plus proche  
 24.9m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 4.8m/s, Température 13.2°, humidité 57.2%, pression 1024.2mb  
**Azimuth et hauteur soleil :** 248.9°, 6.4°  
**Eclairage :** Arrière

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama propose une perception représentative de celles qui peuvent exister le long de la voie ferrée. La vue s'ouvre vers les plans d'eau existant avant le lido puis la mer. C'est un paysage au caractère plus naturel et sauvage qui s'offre à la vue.

SITUATION



E3  
24.7km

E1  
22.9km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Plage de La Palme  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 2.87' E - 42° 58.57' N  
 Altitude : 1m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 23/07/2017 11:06  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/800, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 93.2°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 22.5km, azimut 79.3°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 24.3km, azimut 76.2°  
 Emprise horizontale : 3.1°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 21.7m pour l'éolienne la plus proche  
 26.6m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 6/8, vent 12 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 8.2m/s, Température 25.3°, humidité 52.2%, pression 1019mb  
 Azimut et hauteur soleil : 110.5°, 48.6°  
 Eclairage : Contre-jour

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce point proche du Canal de la Mer. Cet espace particulièrement fréquenté durant l'été (parking et sport de glisse) est un espace en mutation. La vue est ouverte vers la ville de Port-La Nouvelle.

SITUATION



Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Lieu-dit « Chante-Perdrix »  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 55.91' E - 42° 58.57' N  
**Altitude :** 160m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 23/07/2017 17:33  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/500, f7.1, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 90.7°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 31.8km, azimut 82.4°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 33.6km, azimut 80°  
**Emprise horizontale :** 2.4°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

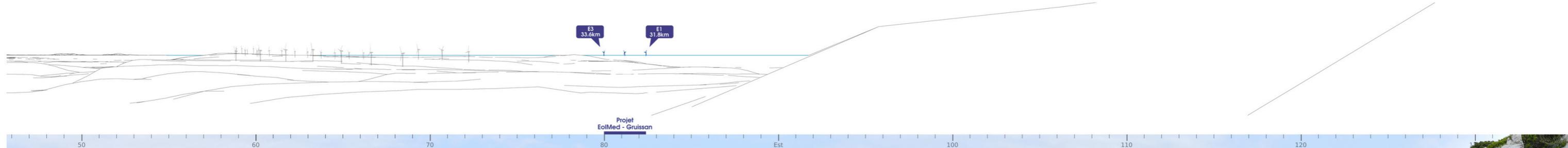
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 14 nœuds ONO, visibilité 20km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 1.3m/s, Température 25.5°, humidité 44.4%, pression 1016.7mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 261.7°, 38.3°  
**Eclairage :** Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littorale et le piémont des Corbières", ce point de vue est pris à proximité du Sentier Cathare. La vue ouverte donne à voir les paysages des piémonts des Corbières, fait de zones rocheuses et boisements de pins. Les parcs éoliens au dessus de Port-La Nouvelle (5 parcs) se détachent de l'horizon. Les étangs forment des espaces de dépressions aux pieds des reliefs des Corbières.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Aire d'autoroute de La Palme  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 58.31' E - 42° 57.06' N  
**Altitude :** 50m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 26/07/2017 13:42  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/640, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 88.2°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 29.1km, azimut 76.1°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 31km, azimut 73.8°  
**Emprise horizontale :** 2.2°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 0.9m pour l'éolienne la plus proche  
 2.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

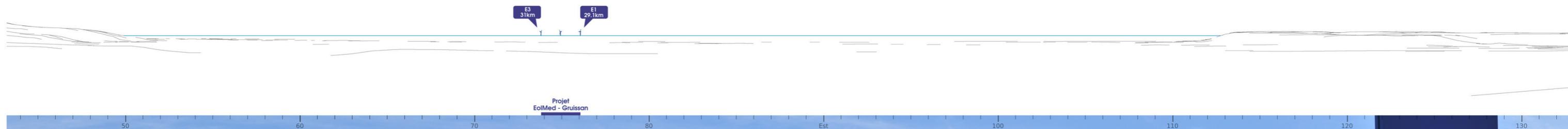
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 4/8, vent 24 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 6.6m/s, Température 25.8°, humidité 33%, pression 1014.6mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 175°, 66.3°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littoral et le piémont des Corbières" ce point propose une vue depuis l'aire de repos de La Palme. La perception, localisée d'après l'Observatoire Photographique des Paysages du PNR de la Narbonnaise, s'ouvre vers l'étang de La Palme et son lido. Cet espace est fortement fréquenté, tout au long de l'année et particulièrement durant les mois d'été. Il offre une image vitrine du territoire aux automobilistes de passage.

SITUATION



Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu :** Route D 6009  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 2° 59.36' E - 42° 56.57' N  
**Altitude :** 18m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 16:25  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/640, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimet vue panoramique :** 67.2°

### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 28km, azimut 73.6°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 29.9km, azimut 71.4°  
**Emprise horizontale :** 2.1°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
11.6m pour l'éolienne la plus proche  
15.5m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
Vent 5.3m/s, Température 18.2°, humidité 47.5%, pression 1019.7mb  
**Azimet et hauteur soleil :** 234.5°, 19°  
**Eclairage :** Arrière

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littoral et le piémont des Corbières", ce point de vue est représentatif des perceptions dynamiques qui peuvent exister le long de la RD 6009. La vue s'ouvre vers un paysage plat où les étangs, le lido et la mer semblent se confondre pour former un arrière-plan unique.

SITUATION



E3  
29.9km

E1  
28km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Plage des Coussoules  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 2.35' E - 42° 56.57' N  
 Altitude : 1m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 20/07/2017 19:13  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 70°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 24.1km, azimut 70.9°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 26.1km, azimut 68.6°  
 Emprise horizontale : 2.2°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 26.2m pour l'éolienne la plus proche  
 32.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

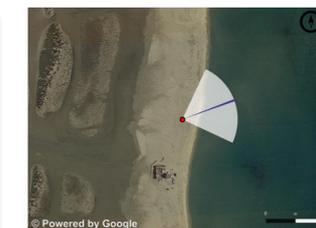
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 5/8, vent 10 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 7.7m/s, Température 25.1°, humidité 51.8%, pression 1012.5mb  
 Azimut et hauteur soleil : 279.5°, 20.3°  
 Eclairage : Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama propose une vue ouverte vers la plage très fréquentée des Coussoules, où se tient chaque année le Mondial du Vent. Pris d'après un point de l'Observatoire Photographique du Paysage du PNR de la Narbonnaise, la vue s'ouvre vers le cordon de sable s'étendant entre l'Étang de la Palme et la mer.

SITUATION



E3  
26.1km

E1  
24.1km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Montée du Fort à la Franqui  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 2.29' E - 42° 55.89' N  
**Altitude :** 3m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 15:19  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/640, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 81.4°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.7km, azimut 68.2°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.7km, azimut 66.2°  
**Emprise horizontale :** 2°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 22.5m pour l'éolienne la plus proche  
 28.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 5m/s, Température 17.6°, humidité 49.8%, pression 1021.7mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 219.7°, 27.9°  
**Eclairage :** Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama est pris depuis le front de mer de la Franqui. Il ouvre des perceptions vers la plage des Coussoules, où le mondial du vent a lieu chaque année. Ce spot, fortement venté, est connu des pratiquants de sports de glisse.

SITUATION



E3  
26.7km

E1  
24.7km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Chemin de la falaise  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 2.34' E - 42° 55.76' N  
 Altitude : 48m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 26/07/2017 12:19  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 61.4°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 24.7km, azimut 67.6°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 26.7km, azimut 65.6°  
 Emprise horizontale : 2°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 0.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

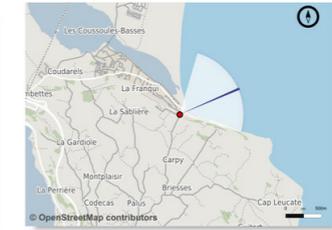
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 4/8, vent 21 nœuds ONO, visibilité 15km, mer force 4  
 Mesures sur site :  
 Vent 2.6m/s, Température 23.8°, humidité 41.2%, pression 1015.7mb  
 Azimut et hauteur soleil : 133.6°, 59.5°  
 Eclairage : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama est pris depuis le chemin menant aux sentiers parcourant de Cap Leucate. La vue s'ouvre vers la mer et le littoral jusqu'au Site Classé de la Montagne de la Clape.

SITUATION



E3  
26.7km

E1  
24.7km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu :** Pointe de la Franqui  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.46' - 42° 54.70'  
**Altitude :** 47.5m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 22/07/2017 06:32  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/60, f6.3, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 52°

### Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 61.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.2km, azimut 60.3°  
**Emprise horizontale :** 1.5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
0.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

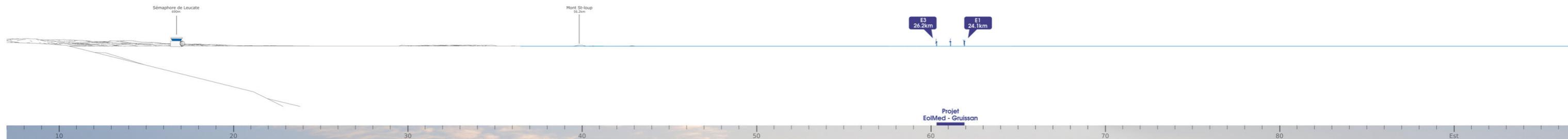
### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 5/8, vent 4 nœuds NNO, visibilité 20km, mer force 2  
**Mesures sur site :**  
Vent 0m/s, Température 22.7°, humidité 79.9%, pression 1013.9mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 61.9°, 0°  
**Eclairage :** Contre-jour

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est pris depuis le vaste Site Inscrit du Cap Leucate. Un sentier piéton permet aux promeneurs d'en faire le tour. Depuis cette falaise, une vue imprenable s'étend vers la mer Méditerranée. Cet espace est fréquenté tout au long de l'année.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Pointe de la Franqui  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.46' - 42° 54.70'  
**Altitude :** 47.5m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 22/07/2017 06:38  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/125, f6.3, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 52°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 61.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.2km, azimut 60.3°  
**Emprise horizontale :** 1.5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
0.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

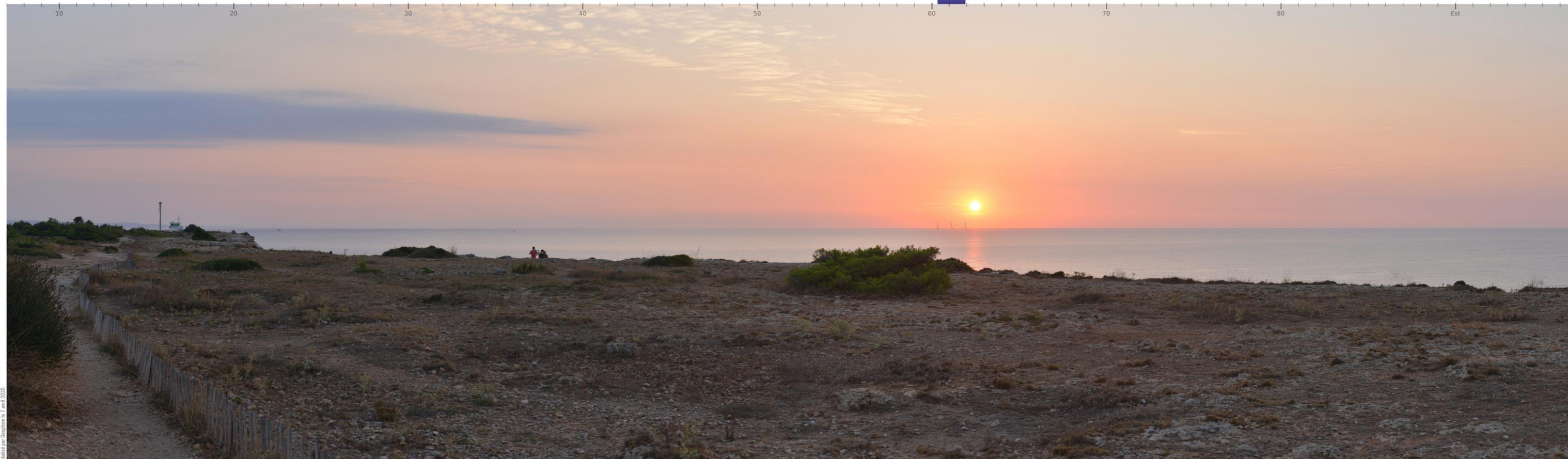
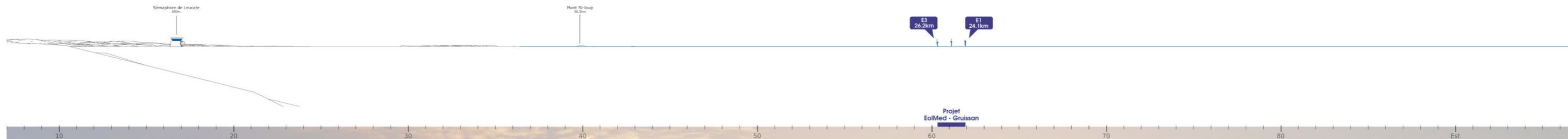
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 5/8, vent 4 nœuds NNO, visibilité 20km, mer force 2  
**Mesures sur site :**  
Vent 0m/s, Température 22.7°, humidité 79.9%, pression 1013.9mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 62.9°, 1°  
**Eclairage :** Contre-jour

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est pris depuis le vaste Site Inscrit du Cap Leucate. Un sentier piéton permet aux promeneurs d'en faire le tour. Depuis cette falaise, une vue imprenable s'étend vers la mer Méditerranée. Cet espace est fréquenté tout au long de l'année.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Pointe de la Franqui  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.45' - 42° 54.70'  
**Altitude :** 47.5m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 30/01/2018 10:21  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/800, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 52°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 61.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.2km, azimut 60.3°  
**Emprise horizontale :** 1.5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
0.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

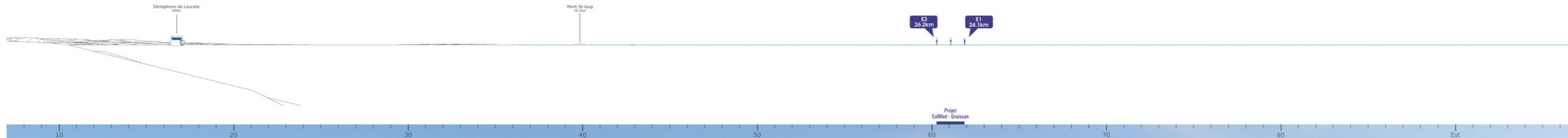
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
Nébulosité 1/8, vent 6 nœuds N, visibilité 20km, mer force 2  
**Mesures sur site :**  
Vent 1.7m/s, Température 8.4°, humidité 73.7%, pression 1031.9mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 139.8°, 19.4°  
**Eclairage :** Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est pris depuis le vaste Site Inscrit du Cap Leucate. Un sentier piéton permet aux promeneurs d'en faire le tour. Depuis cette falaise, une vue imprenable s'étend vers la mer Méditerranée. Cet espace est fréquenté tout au long de l'année.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Pointe de la Franqui  
**Lon. - Lat. (WGS84) :** 3° 3.45' E - 42° 54.69' N  
**Altitude :** 47.5m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 21/02/2017 15:59  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/640, f8, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 52°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 61.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.2km, azimut 60.3°  
**Emprise horizontale :** 1.5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 0.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

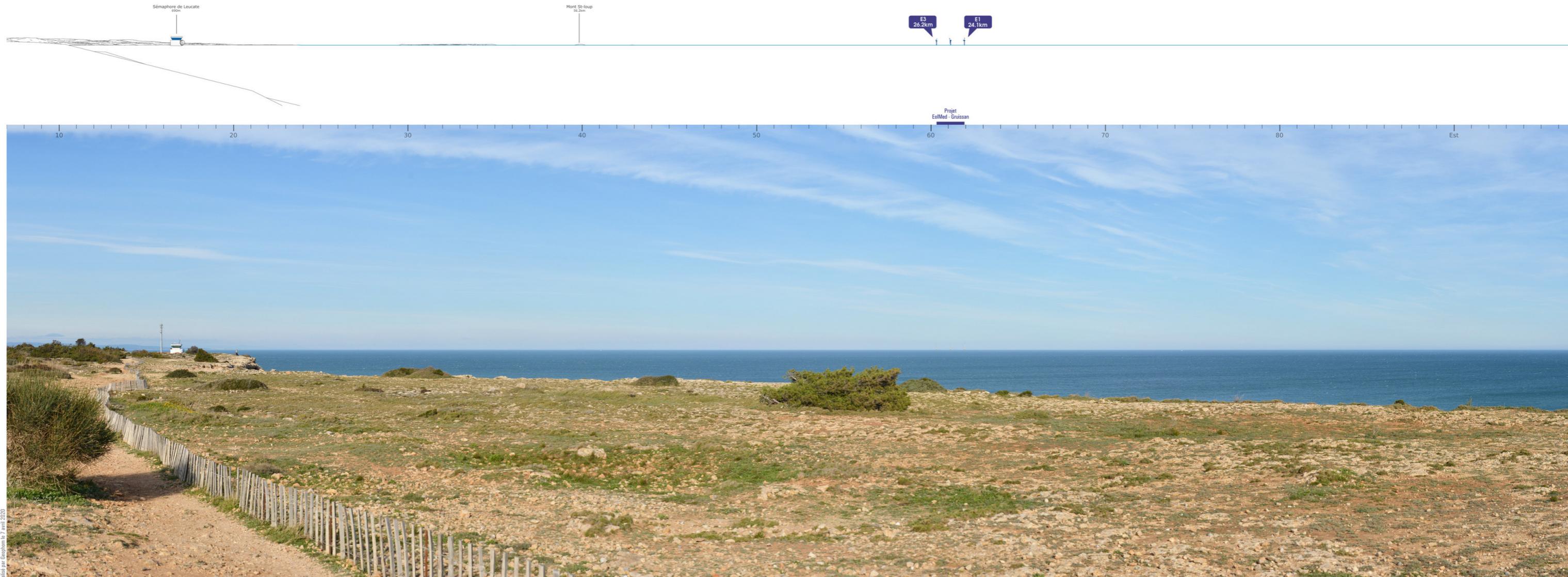
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
**Mesures sur site :**  
 Vent 5.4m/s, Température 18.3°, humidité 48%, pression 1016.3mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 229°, 22.8°  
**Eclairage :** Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est pris depuis le vaste Site Inscrit du Cap Leucate. Un sentier piéton permet aux promeneurs d'en faire le tour. Depuis cette falaise, une vue imprenable s'étend vers la mer Méditerranée. Cet espace est fréquenté tout au long de l'année.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu :** Pointe de la Franqui  
**Lon. Lat. (WGS84) :** 3° 3.45' E - 42° 54.69' N  
**Altitude :** 47.5m  
**Hauteur d'observation :** 1.70m  
**Date & heure :** 20/02/2017 19:46  
**Focale, vitesse, dia., iso :** 50mm, 1/0.33, f6.3, 100  
**Projection panoramique :** Cylindrique  
**Champ visuel :** 90° x 26°  
**Azimut vue panoramique :** 52°

## Projet

**Implantation :** 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche :** E1 à 24.1km, azimut 61.9°  
**Eolienne la plus éloignée :** E3 à 26.2km, azimut 60.3°  
**Emprise horizontale :** 1.5°  
**Effacement par la courbure terrestre :**  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 0.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle :** 315°

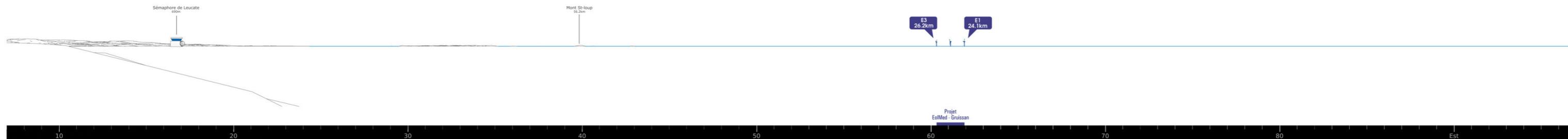
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate :**  
 Nébulosité 6/8, vent 20 nœuds ONO, visibilité 25km, mer force 4  
**Mesures sur site :**  
 Vent 7.3m/s, Température 10.9°, humidité 55.1%, pression 1019.8mb  
**Azimut et hauteur soleil :** 267°, -12.5°  
**Eclairage :** Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières" ce panorama est pris depuis le vaste Site Inscrit du Cap Leucate. Depuis cette falaise qui permet une vue imprenable vers la mer Méditerranée, la pollution lumineuse associée au développement urbain est limitée.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Parc éolien de Fitou  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 2° 57.88' E - 42° 54.08' N  
 Altitude : 178m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 21/02/2017 16:59  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f7.1, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 70°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Éolienne la plus proche : E1 à 31.5km, azimut 66.5°  
 Éolienne la plus éloignée : E3 à 33.5km, azimut 65°  
 Emprise horizontale : 1.5°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

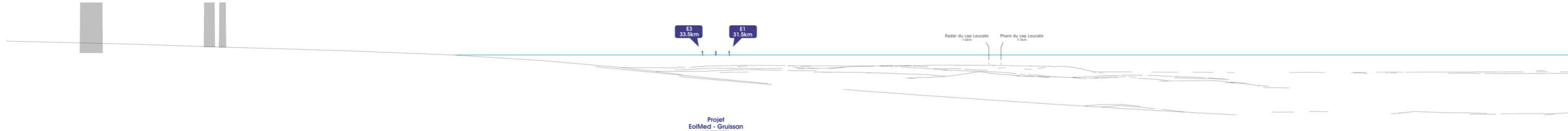
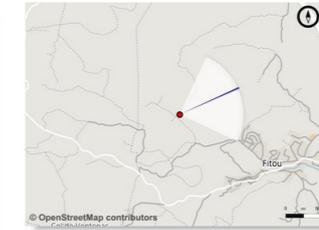
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 5/8, vent 16 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 3  
 Mesures sur site :  
 Vent 7.8m/s, Température 16°, humidité 53.4%, pression 1003.7mb  
 Azimut et hauteur soleil : 241.5°, 13.7°  
 Eclairage : Arrière

#### Contexte paysager

Localisée dans l'unité paysagère "La plaine littorale et le piémont des Corbières", cette perception est au pied du parc éolien de Fitou. Depuis ce surplomb rocheux, la perception s'ouvre vers la ville de Leucate et ses falaises (Cap Leucate, Site Inscrit). L'étang de Leucate est séparé de la mer par un lido urbanisé.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

**Lieu** : Plage de Mouret  
**Lon. - Lat. (WGS84)** : 3° 3.12' E - 42° 53.35' N  
**Altitude** : 1m  
**Hauteur d'observation** : 1.70m  
**Date & heure** : 25/07/2017 15:37  
**Focale, vitesse, dia., iso** : 50mm, 1/800, f8, 100  
**Projection panoramique** : Cylindrique  
**Champ visuel** : 90° x 26°  
**Azimuth vue panoramique** : 63.5°

### Projet

**Implantation** : 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche** : E1 à 25.8km, azimut 57.5°  
**Eolienne la plus éloignée** : E3 à 27.9km, azimut 56.3°  
**Emprise horizontale** : 1.1°  
**Effacement par la courbure terrestre** :  
 31.2m pour l'éolienne la plus proche  
 38.2m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle** : 315°

### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate** :  
 Nébulosité 5/8, vent 14 nœuds NO, visibilité 20km, mer force 3  
**Mesures sur site** :  
 Vent 4m/s, Température 26.5°, humidité 37%, pression 1014.7mb  
**Azimut et hauteur soleil** : 232.3°, 57.5°  
**Eclairage** : Arrière

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Le littoral de Leucate au pied des Corbières", ce panorama est pris d'après un point de l'Observatoire Photographique du Paysage du PNR de la Narbonnaise. Le lido séparant l'étang de Leucate de la Méditerranée est ici composé d'un cordon de sable. Les falaises du Cap Leucate, vaste Site Inscrit se détachent de l'horizon.

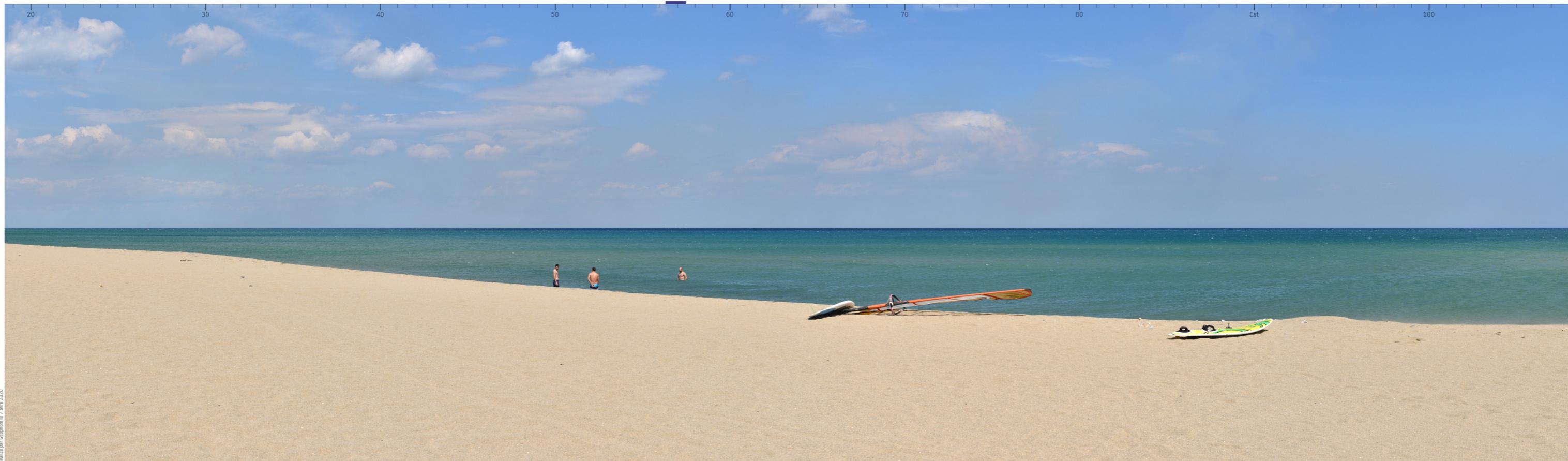
SITUATION



E3  
27.9km

E1  
25.8km

Projet  
EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Belvédère du Puech Maurel  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 2° 58.28' E - 42° 53.29' N  
 Altitude : 145m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/07/2017 11:02  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/500, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 88.1°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 31.6km, azimut 63.7°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 33.7km, azimut 62.4°  
 Emprise horizontale : 1.3°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

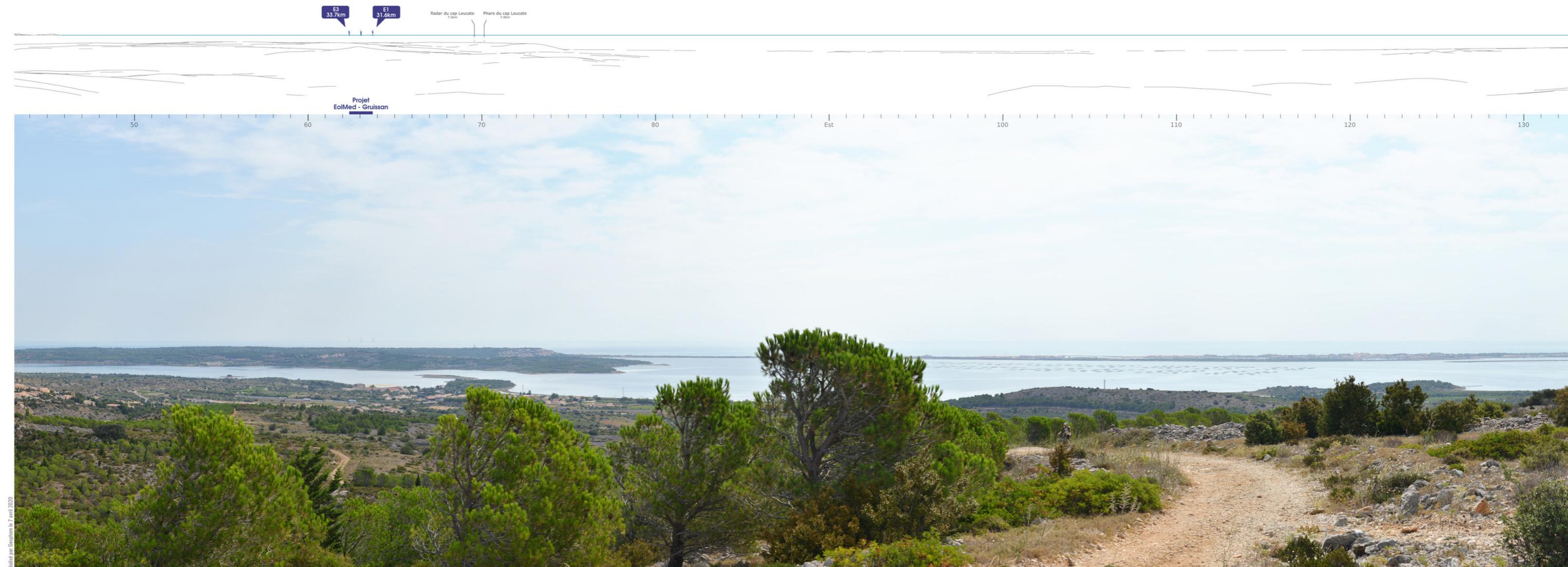
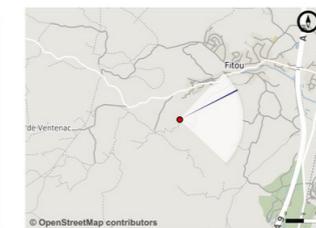
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 5/8, vent 4 nœuds NNO, visibilité 20km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 0.9m/s, Température 28.8°, humidité 46.7%, pression 1014.1mb  
 Azimut et hauteur soleil : 109.1°, 47.9°  
 Eclairage : Latéral

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La plaine littoral et le piémont des Corbières", ce panorama donne à voir le paysage depuis la table de lecture du paysage de Fitou. Le paysage s'ouvre vers l'étang de Leucate ou de Salse. Le cordon de sable qui compose le lido forme une démarcation nette entre ces étangs et la mer. L'urbanisation est visible et presque continue sur cet espace.

SITUATION



Réalisé par Ecophone le 7 avril 2020

Pour observer ce photomontage panoramique de 90° dans les conditions optimales de réalisme, veuillez courber ce document sur un quart de cercle et placer votre regard à 50 cm du centre du photomontage (distance orthoscopique sur la base d'un format de 840 mm de large).

CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Plage du Lido  
 Lon. Lat. (WGS84) : 3° 2.39' E - 42° 48.84' N  
 Altitude : 3m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 13:33  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/640, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 35°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 31.8km, azimut 45.7°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 34km, azimut 45.5°  
 Emprise horizontale : 0.2°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 45.4m pour l'éolienne la plus proche  
 54.1m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

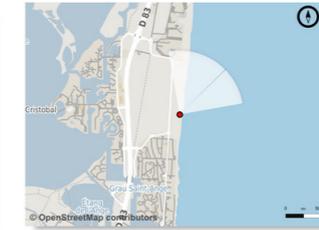
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 4.6m/s, Température 15.7°, humidité 61.1%, pression 1021mb  
 Azimut et hauteur soleil : 190.4°, 36.6°  
 Eclairage : Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La côte sableuse et lagunaire du Roussillon", ce panorama est localisé sur le lido entre Le Barcarès et Port Leucate. Il s'agit d'un cordon de sable séparant les étangs de la mer. Ces espaces, au caractère plus naturel, sont essentiellement fréquentés durant la période estivale. Le paysage se compose de grandes plages de sable qui guident le regard vers l'urbanisation présente en arrière-plan.

SITUATION



Phare du cap Leucate 10.8km Radar du cap Leucate 10.9km

E3 34km E1 31.8km

Projet EolMed - Gruissan



CARACTERISTIQUES

## Photographie

Lieu : Place Méditerranée  
 Lon. Lat. (WGS84) : 3° 2.15' E - 42° 41.58' N  
 Altitude : 3m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 22/02/2017 13:02  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/800, f8, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 35°

## Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E1 à 42.5km, azimut 32.9°  
 Eolienne la plus éloignée : E3 à 44.7km, azimut 33.4°  
 Emprise horizontale : 0.4°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 94.8m pour l'éolienne la plus proche  
 107m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

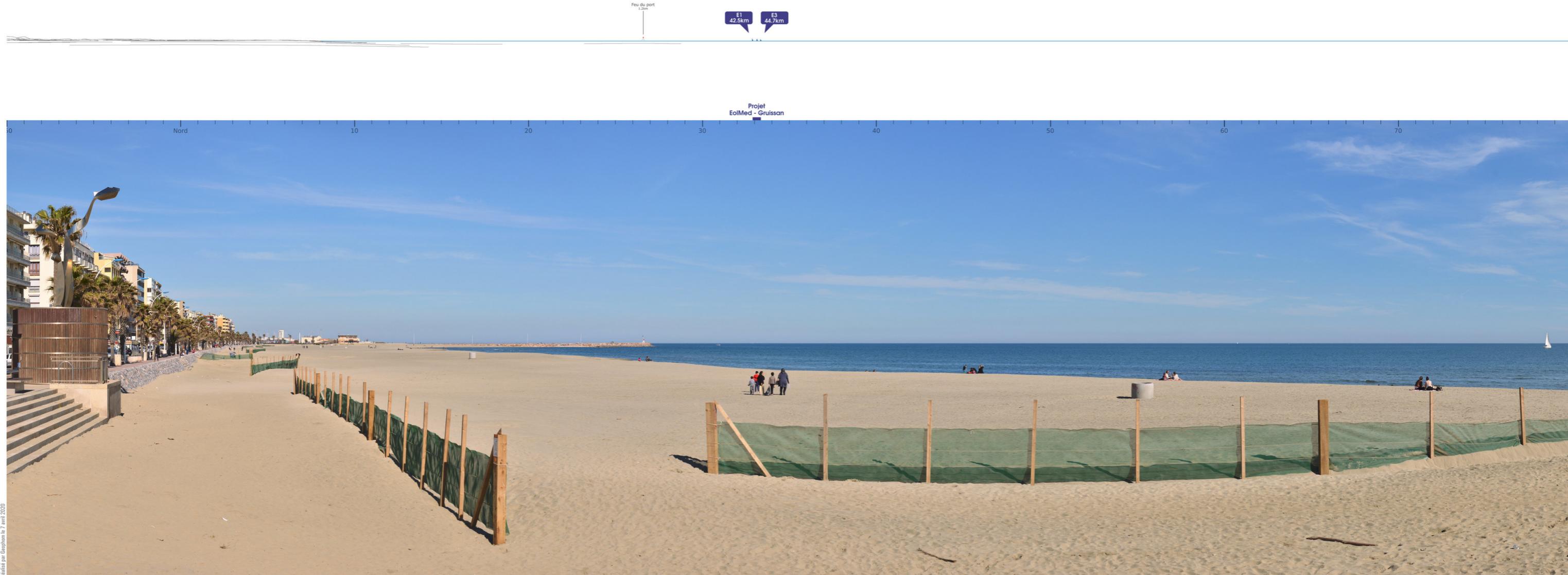
## Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 2/8, vent 10 nœuds SSE, visibilité 18km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.3m/s, Température 17.3°, humidité 58.7%, pression 1021.8mb  
 Azimut et hauteur soleil : 180.9°, 37.3°  
 Eclairage : Arrière

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La côte sableuse et lagunaire du Roussillon" ce panorama est localisé sur la place principale de Canet plage. Cet espace fortement touristique est fréquenté en été mais aussi durant la période estivale. Cette perception est représentative des paysages offerts par ces villes balnéaires qui maillet le trait de côte : grandes plages de sable, front urbain fortement bâti, attractivité touristique...

SITUATION



CARACTERISTIQUES

## Photographie

**Lieu** : Belvédère du pic du Canigou  
**Lon. - Lat. (WGS84)** : 2° 27.40' E - 42° 31.14' N  
**Altitude** : 2784m  
**Hauteur d'observation** : 1.70m  
**Date & heure** : 24/07/2017 13:48  
**Focale, vitesse, dia., iso** : 50mm, 1/800, f7.1, 100  
**Projection panoramique** : Cylindrique  
**Champ visuel** : 90° x 26°  
**Azimuth vue panoramique** : 55.3°

## Projet

**Implantation** : 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche** : E1 à 89.5km, azimut 51.8°  
**Eolienne la plus éloignée** : E3 à 91.7km, azimut 51.6°  
**Emprise horizontale** : 0.2°  
**Effacement par la courbure terrestre** :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle** : 315°

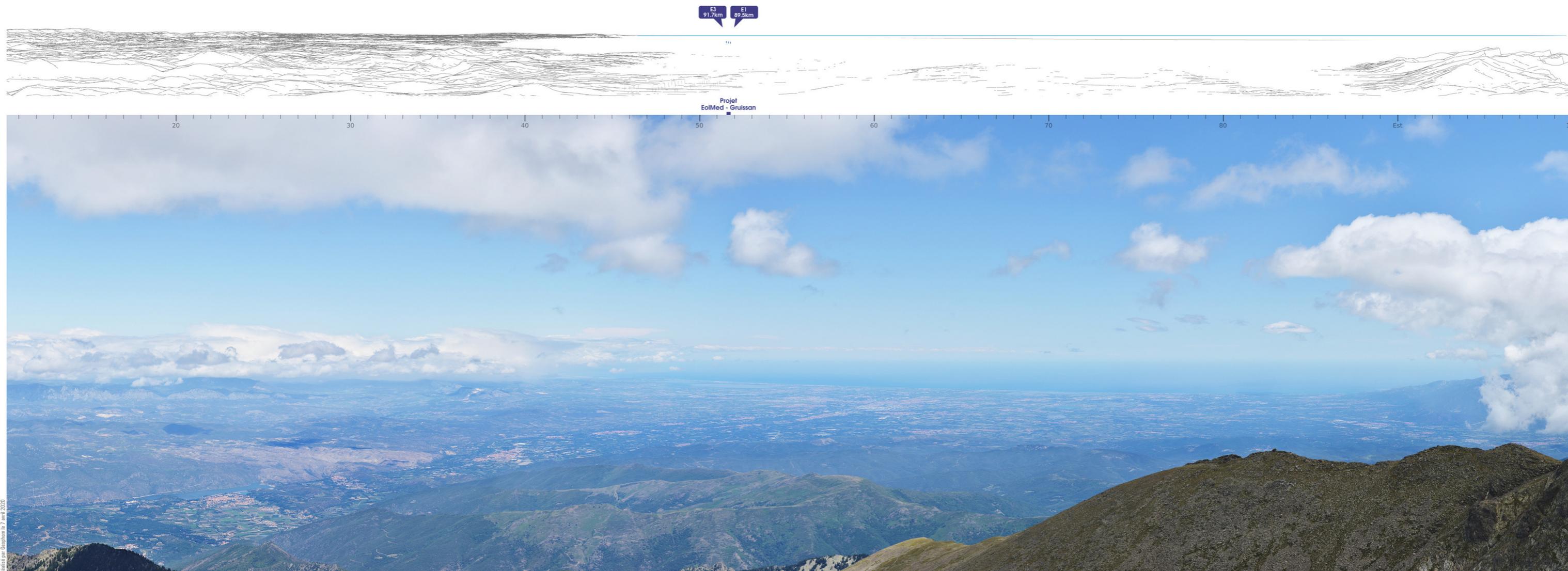
## Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate** :  
 Nébulosité 5/8, vent 20 nœuds NO, visibilité 25km, mer force 2  
**Mesures sur site** :  
 Vent 3.4m/s, Température 7.1°, humidité 64.6%, pression 1014.9mb  
**Azimuth et hauteur soleil** : 177°, 67.2°  
**Eclairage** : Latéral

## Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "Les massifs du Canigou et du Puigmal", ce panorama est un point emblématique de la région. Le massif du Canigou, Site Classé et Grand site de France, domine les paysages de ce territoire. Depuis ce point haut, hautement touristique, la vue s'ouvre vers la plaine urbanisée des Pyrénées-Orientales puis vers la Méditerranée.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

#### Photographie

Lieu : Nord-est du projet  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 25.17' E - 43° 4.09' N  
 Altitude : 0m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 06/12/2017 13:56  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/6400, f7.1, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 245.1°

#### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Eolienne la plus proche : E3 à 8.1km, azimut 236.4°  
 Eolienne la plus éloignée : E1 à 10.2km, azimut 233.5°  
 Emprise horizontale : 2.8°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 0.5m pour l'éolienne la plus proche  
 1.7m pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

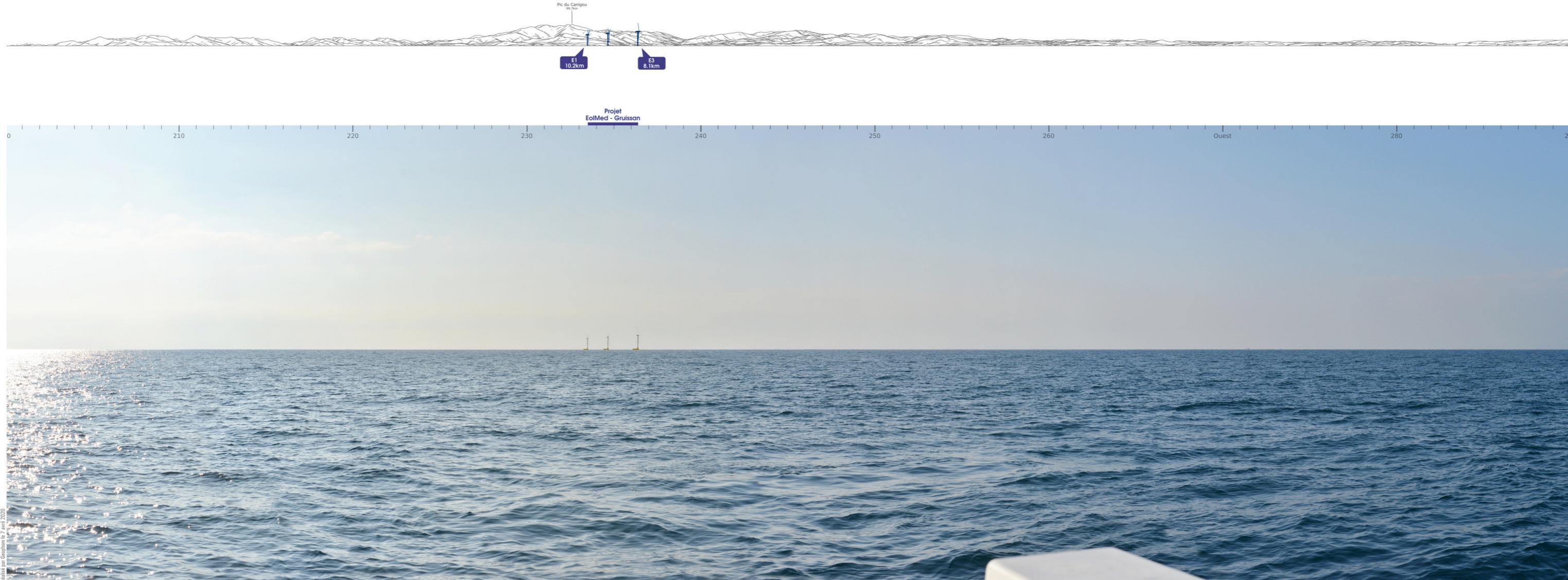
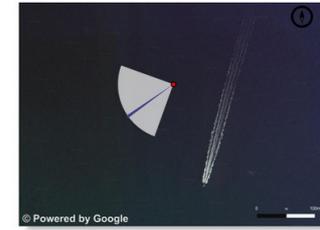
#### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 8/8, vent 0 nœuds N, visibilité 14km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.5m/s, Température 10°, humidité 61%, pression 1033.2mb  
 Azimut et hauteur soleil : 199.8°, 21.8°  
 Eclairage : Contre-jour

#### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Méditerranée", ce panorama propose une vue depuis l'espace maritime. Par temps clair, la côte, le massif du Canigou et le cap Leucate peuvent se distinguer à l'horizon. Cet espace est essentiellement fréquenté par des bateaux de pêche, des plaisanciers et des bateaux de commerces.

SITUATION



CARACTERISTIQUES

### Photographie

Lieu : Sud-est du projet  
 Lon. - Lat. (WGS84) : 3° 22.35' E - 42° 59.23' N  
 Altitude : 0m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 06/12/2017 14:23  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/4000, f6.3, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 333.3°

### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
 Éolienne la plus proche : E2 à 5.2km, azimut 315.5°  
 Éolienne la plus éloignée : E3 à 5.4km, azimut 327.3°  
 Emprise horizontale : 23.8°  
 Effacement par la courbure terrestre :  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus proche  
 Aucun masque pour l'éolienne la plus éloignée  
 Orientation nacelle : 315°

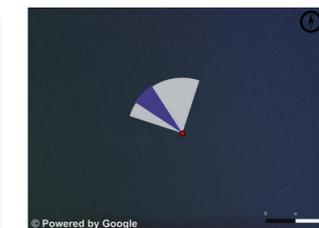
### Environnement

Observations du sémaphore de Leucate :  
 Nébulosité 8/8, vent 0 noeuds N, visibilité 14km, mer force 2  
 Mesures sur site :  
 Vent 1.9m/s, Température 10.2°, humidité 62.9%, pression 1033.5mb  
 Azimut et hauteur soleil : 206.2°, 20°  
 Éclairage : Latéral

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Méditerranée", ce panorama propose une vue depuis l'espace maritime. Par temps clair, la côte et le massif de La Clape peuvent se distinguer à l'horizon. Cet espace est essentiellement fréquenté par des bateaux de pêche, des plaisanciers et des bateaux de commerces.

SITUATION



E1  
5.3km

E3  
5.4km

Projet  
EolMed - Gruissan

CARACTERISTIQUES

### Photographie

Lieu : Sud-ouest du projet  
**Lon. - Lat. (WGS84)** : 3° 11.83' E - 42° 59.20' N  
 Altitude : 0m  
 Hauteur d'observation : 1.70m  
 Date & heure : 06/12/2017 15:09  
 Focale, vitesse, dia., iso : 50mm, 1/3200, f6.3, 100  
 Projection panoramique : Cylindrique  
 Champ visuel : 90° x 26°  
 Azimut vue panoramique : 73.1°

### Projet

Implantation : 20 mars 2020  
**Eolienne la plus proche** : E1 à 10.3km, azimut 73.3°  
**Eolienne la plus éloignée** : E3 à 12.3km, azimut 68°  
 Emprise horizontale : 5.2°  
**Effacement par la courbure terrestre** :  
 1.7m pour l'éolienne la plus proche  
 3.5m pour l'éolienne la plus éloignée  
**Orientation nacelle** : 315°

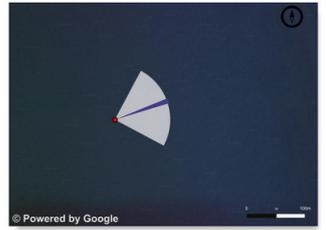
### Environnement

**Observations du sémaphore de Leucate** :  
 Nébulosité 8/8, vent 0 noeuds N, visibilité 14km, mer force 2  
**Mesures sur site** :  
 Vent 0.9m/s, Température 9.7°, humidité 70.9%, pression 1034mb  
**Azimut et hauteur soleil** : 216.2°, 15.7°  
**Eclairage** : Arrière

### Contexte paysager

Localisé dans l'unité paysagère "La Méditerranée", ce panorama propose une vue depuis l'espace maritime et plus particulièrement à proximité du chenal d'entrée du port de Port-La Nouvelle. Cet espace est essentiellement fréquenté par des bateaux de pêche, des plaisanciers et des bateaux de commerces.

SITUATION



Projet  
EolMed - Gruissan

