

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DU PARTENARIAT AVEC LES TERRITOIRES ET DE LA DÉCENTRALISATION

**Décision du 17 octobre 2024 consécutive au débat public « la mer en débat » portant sur la mise à jour des volets stratégiques des documents stratégiques de façade et la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'éolien en mer**

NOR : PTDM24242045

La ministre du partenariat avec les territoires et de la décentralisation et la ministre de la transition écologique, de l'énergie, du climat et de la prévention des risques,

Vu la directive 2008/56/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 juin 2008 établissant un cadre d'action communautaire dans le domaine de la politique pour le milieu marin ;

Vu la directive 2014/89/UE du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 établissant un cadre pour la planification de l'espace maritime ;

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 110-4, L. 121-1 à L. 121-15, L. 122-4 à L. 122-11 et L. 219-1 A à L. 219-18, et R. 121-1 à R. 121-16, R. 122-17 à R. 122-23 et R. 219-1 à R. 219-10, dont son article L. 219-6-1 relatif aux conseils maritimes de façade, son article R. 219-1-10 et les instances régionales auxquelles il se réfère, à savoir le Parlement de la mer d'Occitanie, le Parlement de la mer de Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'Assemblée régionale de la mer et du littoral des Pays de la Loire, le Parlement de la mer de Normandie et le Parlement de la mer des Hauts-de-France ;

Vu le code de l'énergie, notamment ses articles L. 311-10 et suivants et R. 311-25-1 à R. 311-25-15 ;

Vu la loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte ;

Vu la loi n° 2019-1147 du 8 novembre 2019 relative à l'énergie et au climat ;

Vu la loi n° 2023-175 du 10 mars 2023 relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables, notamment son article 56 ;

Vu l'article 3 *bis* du décret n° 2011-492 du 5 mai 2011 qui crée en Bretagne une conférence régionale pour la mer et le littoral ;

Vu le décret n° 2020-456 du 21 avril 2020 relatif à la programmation pluriannuelle de l'énergie ;

Vu le décret n° 2022-527 du 12 avril 2022 définissant la notion de protection forte et les modalités de la mise en œuvre de cette protection forte ;

Vu le décret n° 2024-530 du 10 juin 2024 portant adoption de la stratégie nationale pour la mer et le littoral, notamment l'objectif 2 fixant la cible de 5 % de zones de protection forte en 2030 à l'échelle de la zone sous souveraineté et sous juridiction de l'Hexagone, ainsi que des cibles intermédiaires par façade à 2027, ainsi que l'objectif 13 qui fixe notamment la cible de 45 GW d'éolien en mer en service en 2050 ;

Vu la circulaire du 9 septembre 2002 relative au développement des réseaux publics de transport et de distribution de l'électricité, pour la définition des fuseaux de moindre impact ;

Vu la note technique du 11 juillet 2016 relative aux mesures de sécurité maritime applicables à la planification d'un champ éolien en mer ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/36/DSFM ET EOLIEN EN MER MED/1 du 5 avril 2023 d'organiser un débat public sur la révision du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Méditerranée et sur la cartographie relative au développement de l'éolien en mer de cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/32/DSFM ET EOLIEN EN MER NA MO/1 du 5 avril 2023 d'organiser un débat public sur la révision du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Nord Atlantique – Manche Ouest et sur la cartographie relative au développement de l'éolien en mer de cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/30/DSFM ET EOLIEN EN MER ME MN/1 du 5 avril 2023 d'organiser un débat public sur la révision du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Manche Est – mer du Nord et sur la cartographie relative au développement de l'éolien en mer de cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/34/DSFM ET EOLIEN EN MER SA/1 du 5 avril 2023 d'organiser un débat public sur la révision du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Sud Atlantique et sur la cartographie relative au développement de l'éolien en mer de cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/131/7 du 6 novembre 2023 relative aux modalités du débat public sur la mise à jour du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Sud-Atlantique et de la cartographie de l'éolien en mer sur cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/132/6 du 6 novembre 2023 relative aux modalités du débat public sur la mise à jour du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Nord Atlantique – Manche Ouest et de la cartographie de l'éolien en mer sur cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/133/6 du 6 novembre 2023 relative aux modalités du débat public sur la mise à jour du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Manche Est – mer du Nord et de la cartographie de l'éolien en mer sur cette façade ;

Vu la décision de la Commission nationale du débat public n° 2023/134/7 du 6 novembre 2023 relative aux modalités du débat public sur la mise à jour du volet stratégique du document stratégique de la façade maritime Méditerranée et de la cartographie de l'éolien en mer sur cette façade ;

Vu le bilan dressé par la présidente de la Commission nationale du débat public, le compte rendu établi par les présidents des commissions particulières du débat public et l'atlas du débat public publiés par la Commission nationale du débat public le 26 juin 2024 ;

Vu le rapport des maîtres d'ouvrage sur la prise en compte des enseignements du débat public « la mer en débat » (1) ;

Considérant qu'un débat public relatif à la mise à jour du volet stratégique des documents stratégiques de façade et à la cartographie de l'éolien en mer s'est tenu du 20 novembre 2023 au 26 avril 2024 sur les quatre façades maritimes métropolitaines ;

Considérant que ce débat public avait vocation, conformément à la possibilité introduite par l'article 56 de la loi n° 2023-175 du 10 mars 2023 susvisée, à consulter le public conjointement sur la mise à jour du volet stratégique des documents stratégiques de façade mentionnés à l'article L. 219-3 du code de l'environnement et sur la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'implantation d'installations de production d'énergie renouvelable en mer à partir du vent et de leurs ouvrages de raccordement au réseau public de transport d'électricité à horizon 10 ans et à horizon 2050, dans la perspective du lancement de nouvelles procédures de mise en concurrence sur chaque façade maritime,

Décident :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – *Prise en compte des enseignements du débat public et de la réponse de la maîtrise d'ouvrage dans la poursuite de la mise à jour des documents stratégiques de façade.*

Les enseignements du débat public seront pris en compte dans la mise à jour des volets stratégiques des documents stratégiques de façade par les préfets coordonnateurs des quatre façades maritimes de métropole conformément au rapport des maîtres d'ouvrage sur la prise en compte des enseignements du débat public « la mer en débat ».

Les projets de stratégies de façade maritime, qui constituent les volets stratégiques des documents stratégiques de façade, ainsi que les évaluations environnementales stratégiques correspondantes, seront soumis à l'avis de l'autorité environnementale.

Après avis de l'autorité environnementale, en application des articles L. 122-4 et suivants du code de l'environnement, les projets de stratégies de façade maritime feront l'objet de nouvelles consultations des conseils maritimes de façade et des assemblées ou conférences régionales là où elles existent, d'une consultation des Etats voisins, ainsi que de consultations locales avec les acteurs et le public, avant leur approbation, prévue à l'été 2025. Les stratégies de façade maritime intégreront notamment les cartes de vocations des espaces maritimes, les enjeux d'avenir des activités maritimes et les orientations pour leur développement et leur transition ainsi que les secteurs d'études de la protection forte et les zones maritimes et terrestres prioritaires envisagées pour le développement d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent et de leurs ouvrages de raccordement au réseau public de transport d'électricité.

**Art. 2.** – *Zones de protection forte.*

Concernant les zones prioritaires pour le développement de la protection forte établies dans les stratégies de façades maritimes mises à jour et dont les secteurs d'étude sont identifiés à l'issue du débat public, en annexes 6 à 9 de la présente décision, les préfets coordonnateurs de façade, en lien avec les préfets de département, poursuivront l'organisation de la concertation sur la définition des périmètres à proposer à la reconnaissance en protection forte, de manière à atteindre, conformément à la stratégie nationale pour la mer et le littoral et à la stratégie nationale pour la biodiversité, les objectifs de couverture à l'horizon 2027 de 1 % des eaux de la façade Manche-Est mer du Nord, 3% des eaux de la façade Nord-Atlantique Manche-Ouest, 3 % des eaux de la façade

Sud-Atlantique et 5 % des eaux de la façade Méditerranée ; et à contribuer à l'objectif de couverture de 5 % des eaux françaises métropolitaines à l'horizon 2030.

**Art. 3. – Eolien en mer.**

I. – Les zones maritimes et terrestres prioritaires pour le développement d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent et de leurs ouvrages de raccordement au réseau public de transport d'électricité dans les dix années suivant la publication des documents stratégiques de façade maritime identifiées à l'issue du débat public, ainsi que les zones indicatives de poursuite de la concertation concernant la façade maritime Nord Atlantique – Manche Ouest, sont présentées en annexes 1 à 4 de la présente décision.

Les zones et aires d'études de raccordement en mer et à terre identifiées à l'issue du débat public sont présentées le cas échéant dans les annexes 1 à 4 de la présente décision. La concertation du public prévue par la circulaire du 9 septembre 2002 relative au développement des réseaux publics de transport et de distribution de l'électricité se poursuivra en vue de la définition des fuseaux de moindre impact.

Les zones prioritaires pour le développement d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent à l'horizon 2050 identifiées à l'issue du débat public sont présentées en annexes 1 à 4 de la présente décision. Ces zones pourront être précisées et revues ultérieurement au regard de l'évolution des enjeux et des technologies disponibles, lors de la révision de la cartographie mentionnée à l'article 1<sup>er</sup>, à l'issue de nouvelles concertations et consultations avec les instances et les acteurs de la façade et des façades limitrophes le cas échéant. Les zones prioritaires d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent sont majoritairement situées dans la zone économique exclusive.

Ces zones et aires constituent la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'implantation d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent et de leurs ouvrages de raccordement au réseau public de transport d'électricité qui sera intégrée aux projets de stratégies de façades maritimes mentionnés à l'article 1, et soumise à ce titre aux mêmes consultations.

II. – Le ministre chargé de la mer procédera à la mise à jour de la note technique du 11 juillet 2016 relative aux mesures de sécurité maritime applicables à la planification d'un champ éolien en mer.

Des études techniques et environnementales seront menées par l'Etat et RTE sur les zones prioritaires à horizon 10 ans mentionnées aux deux premiers alinéas du I.

III. – Des procédures de mise en concurrence seront lancées au sein des zones prioritaires mentionnées au premier alinéa du I :

1<sup>o</sup> Une première procédure de mise en concurrence sera lancée dans les prochains mois, en vue d'attribuer notamment des projets parmi les zones suivantes qui ont été identifiées à l'issue du débat public :

- deux projets d'éoliennes posées d'environ 2 gigawatts (GW) chacun sur la façade maritime Manche Est – mer du Nord (annexe 1, zone FGL) ;
- un projet d'éoliennes flottantes d'environ 2 GW sur la façade maritime Nord Atlantique – Manche Ouest (annexe 2, zone BNO) ;
- un projet d'éoliennes flottantes d'environ 1,2 GW sur la façade maritime Sud-Atlantique (annexe 3, zone GGS) ; et
- un projet d'éoliennes flottantes d'environ 2 GW sur la façade maritime Méditerranée (annexe 4, zone GLC).

Les zones mentionnées au présent alinéa sont présentées de façon synthétique à l'annexe 5 ;

2<sup>o</sup> Une ou plusieurs procédures de mise en concurrence ont vocation à être lancées dans un second temps, pour des projets mis en service à l'horizon 2040, notamment sur les zones et pour les puissances indicatives suivantes :

- un projet d'environ 2 GW sur la façade Manche Est – mer du Nord (annexe 1, zone RD) ;
- un projet d'environ 2 GW totalement ou pour partie sur la façade Nord Atlantique – Manche Ouest et, pour la partie restante, le cas échéant, sur la façade Manche Est – mer du Nord sans que cette dernière ne puisse dépasser 1 GW et dans le respect des objectifs assignés à chaque façade (annexes 1 et 2, zones RD et BNE) ;
- un projet d'environ 1,2 GW sur la façade Sud-Atlantique (annexe 3, zone GGN) ; et
- un projet d'environ 1,1 GW sur la façade maritime Méditerranée (annexe 4, zone GLE) ;

3<sup>o</sup> Les zones définitives de projets de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent seront précisées dans le cadre des procédures de mise en concurrence mentionnées au 1<sup>o</sup> et au 2<sup>o</sup>, en tenant compte des résultats des études menées par l'Etat et RTE, notamment celles mentionnées au II, et de la poursuite de la concertation avec les instances et acteurs de la façade et des façades limitrophes le cas échéant, en vue de favoriser la préservation de l'environnement et de faciliter la cohabitation des usages ;

4<sup>o</sup> Les zones définitives des projets de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent seront situées dans les zones identifiées dans la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'implantation

d'installations de production d'énergies renouvelables en mer à partir du vent qui figurera dans les documents stratégiques de façade mentionnés à l'article 1<sup>er</sup>, à l'issue de leur mise à jour.

IV. – Les cahiers des charges des procédures de mise en concurrence tiendront compte des recommandations du public. Les lauréats reprendront à leur compte les engagements pris par l'Etat après le débat public et lors de la concertation qui va suivre conformément à l'article L. 121-14 du code de l'environnement.

Les cahiers des charges des procédures de mise en concurrence rappelleront l'obligation pour le lauréat de mettre en œuvre des mesures d'évitement, de réduction et de compensation des impacts sur l'environnement, la biodiversité et les paysages, pour assurer la minimisation de l'impact environnemental des parcs éoliens.

Les cahiers des charges des procédures de mise en concurrence prévoient l'obligation pour le lauréat de proposer des mesures d'évitement, de réduction et de compensation des impacts sur les activités de pêche pendant tout ou partie des phases de travaux, d'exploitation et de démantèlement, en tenant compte des exigences de sécurité de la navigation maritime et de sécurité des biens et personnes, et afin d'améliorer les conditions de cohabitation avec la pêche au sein du parc éolien. Une concertation étroite sera menée entre les lauréats et les représentants professionnels de la pêche tout au long des projets.

Les cahiers des charges des procédures de mise en concurrence encourageront le lauréat à proposer des actions en faveur du développement social et territorial.

Les cahiers des charges des procédures de mise en concurrence prévoient l'obligation pour le lauréat de constituer des garanties financières en vue du démantèlement des parcs éoliens à l'issue de leur exploitation, et de recycler les composants de l'installation.

V. – Le suivi des projets éoliens en mer mentionnés au présent article et du raccordement associé sera assuré par le conseil maritime de la façade correspondante, ou son instance dédiée, ainsi que par les éventuels comités et instances de concertation et de suivi désignés à cet effet pour chaque parc. Le suivi scientifique de ces projets sera également présenté au conseil scientifique compétent sur la façade concernée. Une information régulière sur l'avancement des projets de parcs éoliens sera fournie sur le site internet d'information sur les projets éoliens en mer du gouvernement ([www.eoliennesenmer.fr/](http://www.eoliennesenmer.fr/)).

VI. – Les projets mentionnés au 1<sup>o</sup> et au 2<sup>o</sup> seront raccordés en technologie courant continu, avec un niveau de tension de 320 kilovolts (kV) pour les projets d'environ 1,1 ou 1,2 GW et de 525 kV pour les projets d'environ 2 GW.

#### **Art. 4. – Hydrolien.**

L'Etat note l'intérêt porté pendant le débat public pour des zones situées sur les façades Manche Est – mer du Nord (Raz Blanchard) et Nord-Atlantique – Manche Ouest (Fromveur) pour le développement de la technologie hydrolienne.

#### **Art. 5. – Poursuite de la concertation.**

La démarche de concertation de l'Etat et de RTE avec les différentes parties prenantes sur les stratégies de façade maritime, d'une part, et les projets éoliens en mer, d'autre part, sera poursuivie. Conformément à l'article L. 121-14 du code de l'environnement, la concertation continue sera organisée par l'Etat et RTE sous l'égide de garants désignés par la Commission nationale du débat public, qui veilleront à la qualité de l'information et de la participation du public.

#### **Art. 6. – Publication.**

La présente décision sera publiée au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 17 octobre 2024.

*La ministre du partenariat avec les territoires  
et de la décentralisation,*

CATHERINE VAUTRIN

*La ministre de la transition écologique, de l'énergie,  
du climat et de la prévention des risques,* AGNÈS  
PANNIER-RUNACHER

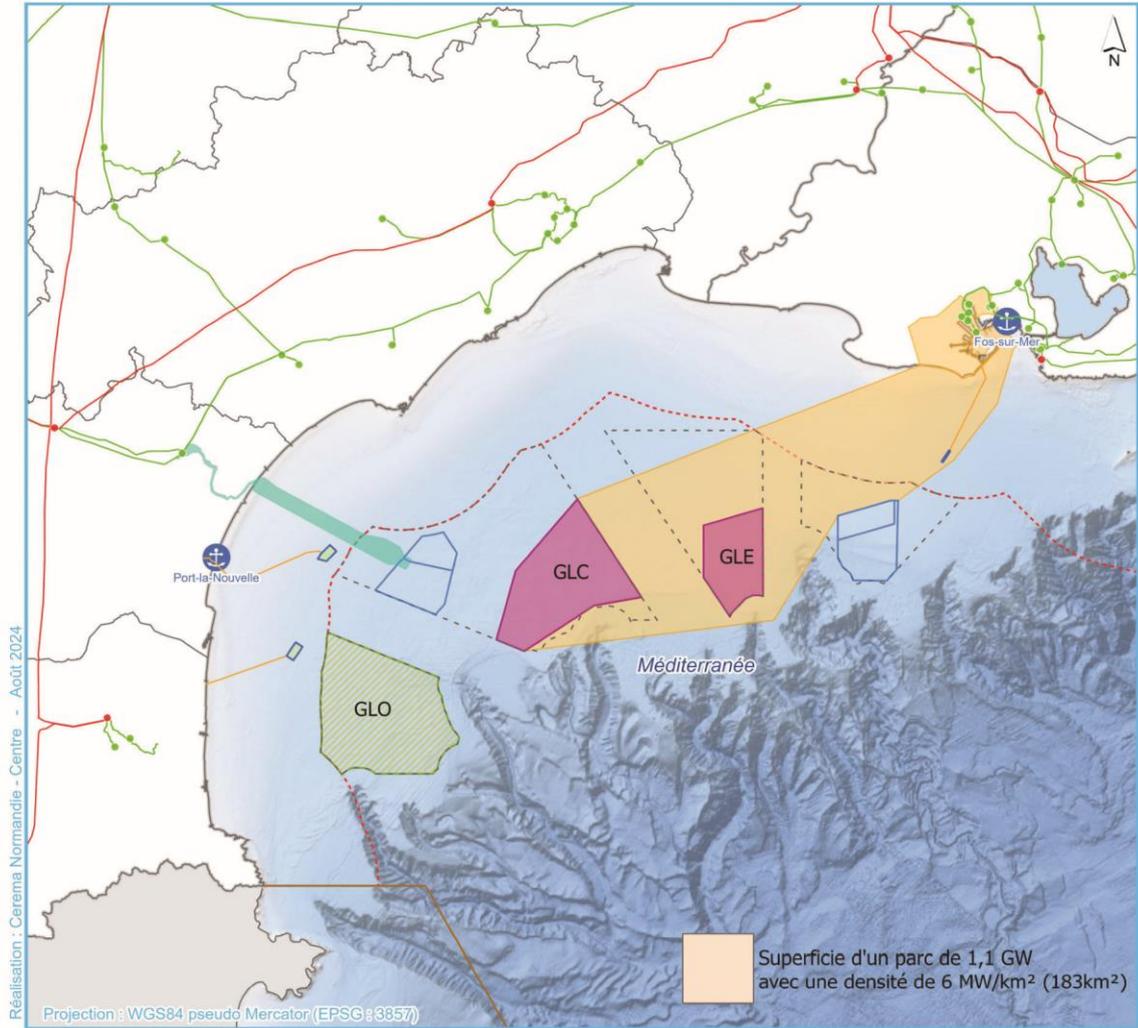
---

(1) Le rapport de réponse est consultable sur le site internet du ministère chargé de la mer et de la pêche à l'adresse suivant

## Façade Méditerranéenne

### Éolien en mer

Zones prioritaires de développement retenues au large de la façade MED

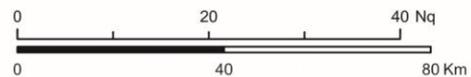


- Zones de projets éolien en mer en service / en développement
- Fermes pilotes (éolien flottant)
- Fuseau de moindre impact
- Zones prioritaires issues de l'exercice de planification :**
- Zones ayant été soumises au débat public
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 2050
- Zone d'études pour le raccordement de la zone prioritaire à l'horizon 10 ans GLC

- Poste RTE**
- 225kV
- 400kV
- Ligne RTE**
- 225kV
- 400kV
- Raccordement des fermes pilotes

- Délimitations maritimes :**
- Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)
- Limites des eaux sous souveraineté ou juridiction revendiquée par la France sans avoir fait l'objet d'un accord de délimitation avec un autre état

- Toponymie :**
- Principaux ports



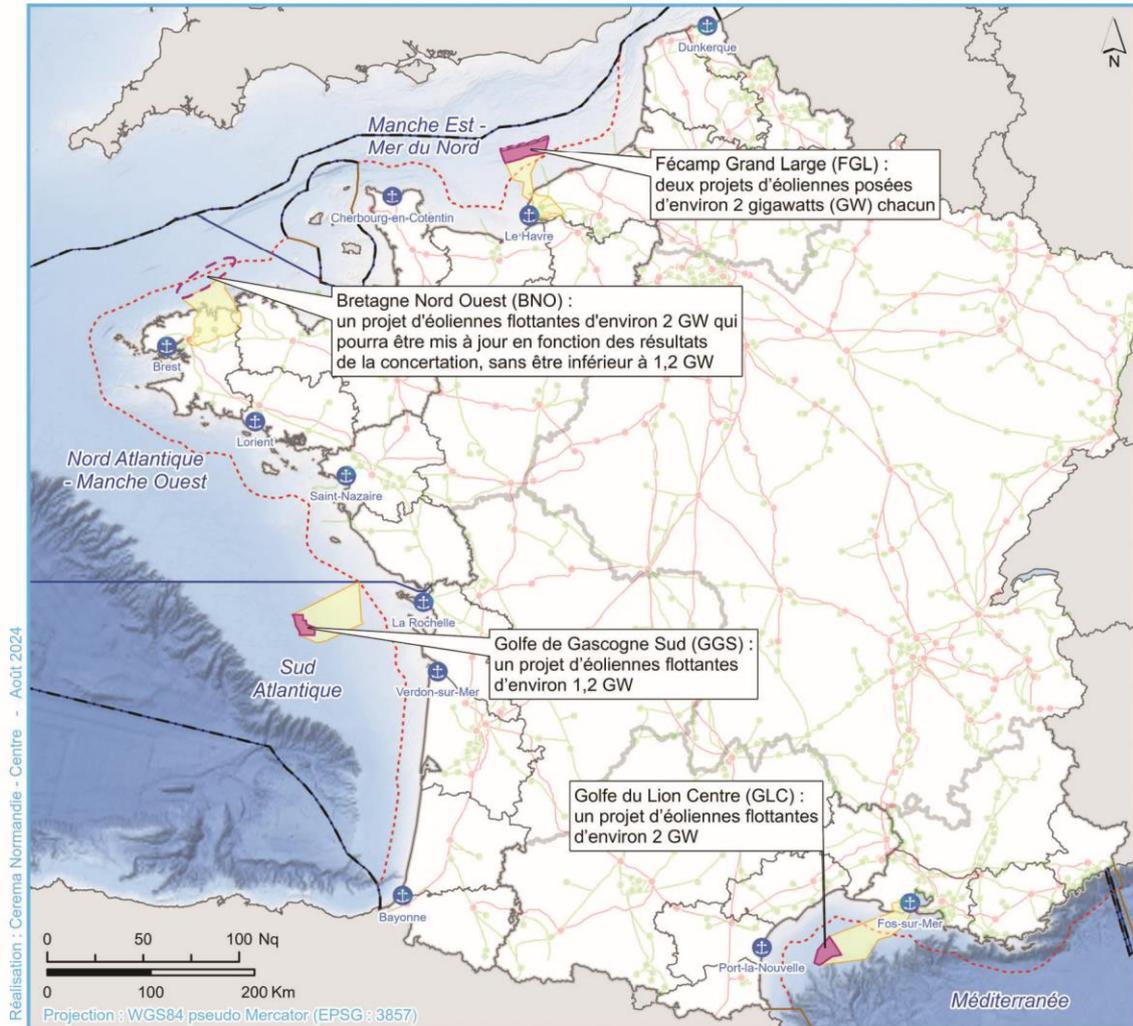
Sources : RTE, IGN, SHOM, EMODnet, Gouvernement

- **Golfe du Lion Centre (GLC – 400 km<sup>2</sup>)** – Zone prioritaire à l’horizon 10 ans qui sera concernée par la procédure de mise en concurrence mentionnée au 1° du III de l’article 3 de la présente décision.
- **Golfe du Lion Est (GLE – 185 km<sup>2</sup>)** – Zone prioritaire à l’horizon 10 ans concernée par la ou les procédures de mise en concurrence mentionnées au 2° du III de l’article 3 de la présente décision.
- **Golfe du Lion Ouest (GLO – 540 km<sup>2</sup>)** – Zone prioritaire à horizon 2050 pour le développement d’un projet d’une puissance indicative d’environ 1,1 GW, dont les contours seront définis par la poursuite des études notamment environnementales et la concertation continue avec les parties prenantes.

ANNEXE 5

**Éolien en mer**

Zones identifiées en vue de la prochaine procédure de mise en concurrence (AO10)

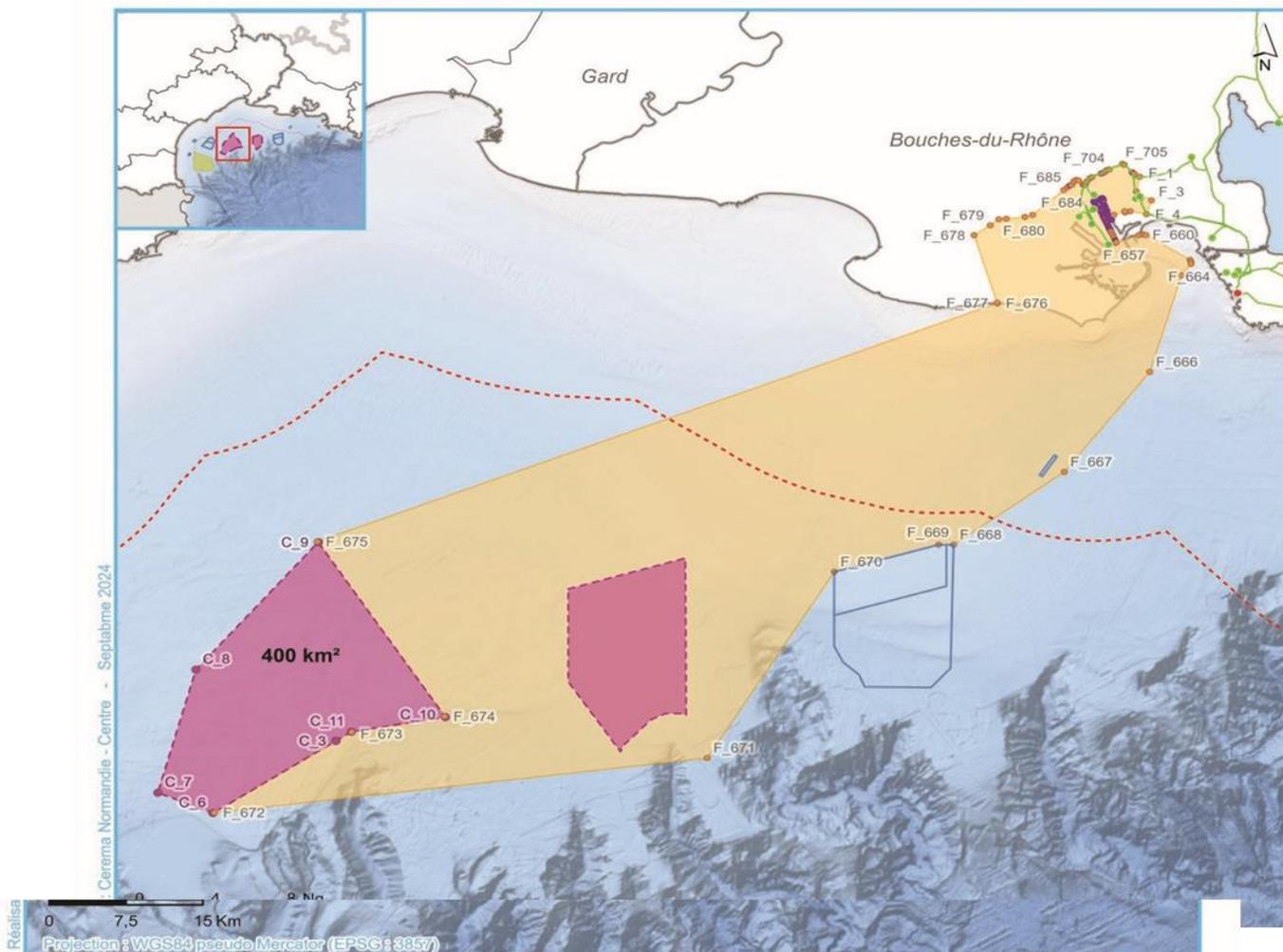


- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e91e63; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans - AO10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, #e91e63 2px, #e91e63 4px); border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Zone nécessitant des études complémentaires</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border-top: 1px dashed #e91e63, border-bottom: 1px dashed #e91e63, border-left: 1px dashed #e91e63, border-right: 1px dashed #e91e63; margin-right: 5px;"></span> Zones indicatives de poursuite de la concertation, qui pourront intégrer des zones complémentaires limitrophes</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aires et zones d'études pour le raccordement</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid #000; border-radius: 50%; text-align: center; line-height: 10px; margin-right: 5px;">+</span> Principaux ports</li> </ul> | <p>Poste RTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e91e63; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 225kV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e91e63; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 400kV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e91e63; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 225kV</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e91e63; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> 400kV</li> </ul> | <p>Délimitations maritimes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-top: 1px dotted #e91e63; margin-right: 5px;"></span> Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-top: 1px dashed #e91e63; margin-right: 5px;"></span> Délimitation maritime avec accord entre Etats</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-top: 1px solid #e91e63; margin-right: 5px;"></span> Limites des eaux sous souveraineté ou juridiction revendiquée par la France sans avoir fait l'objet d'un accord de délimitation avec un autre état</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-top: 1px solid #e91e63; margin-right: 5px;"></span> Limite de façade maritime</li> </ul> |
|--|---|---|

Sources : RTE, IGN, SHOM, EMODnet, Gouvernement

## Façade MED - Golfe du Lion Centre (GLC)

Coordonnées géographiques



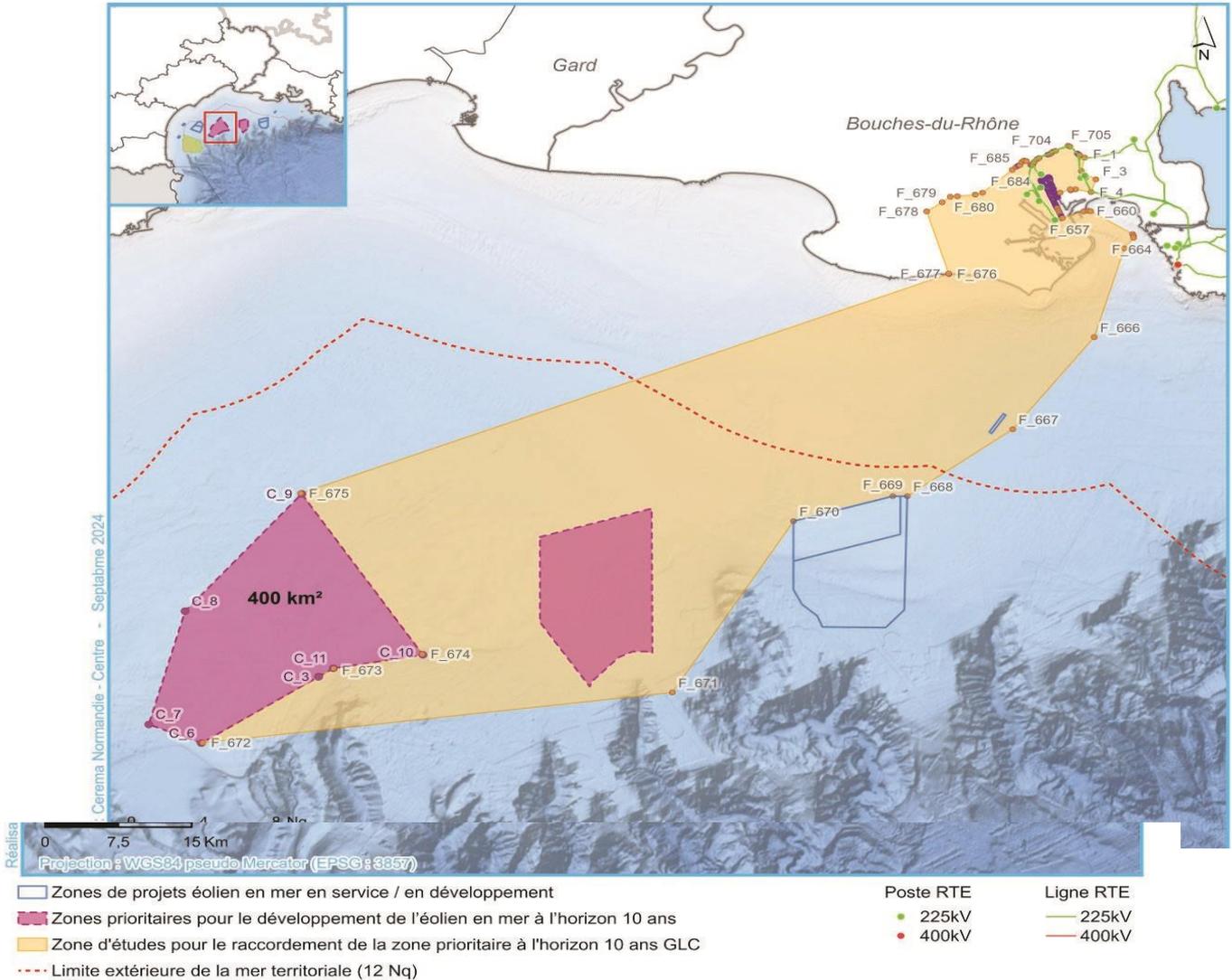
Réalisée  
 Cerema Normandie - Centre - Septembre 2024  
 Projection : WGS84 pseudo Mercator (EPSG : 3357)

- Zones de projets éolien en mer en service / en développement
  - Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
  - Zone d'études pour le raccordement de la zone prioritaire à l'horizon 10 ans GLC
  - Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green; font-weight: bold;">●</span> Poste RTE 225kV</li> <li><span style="color: red; font-weight: bold;">●</span> Poste RTE 400kV</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Ligne RTE 225kV</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Ligne RTE 400kV</li> </ul> |
|--|--|

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

# Façade MED - Golfe du Lion Centre (GLC)

Coordonnées géographiques



Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

## Façade MED - Golfe du Lion Centre (GLC)

### Zone prioritaire au développement de l'éolien en mer

Point	Longitude	Latitude	Point	Longitude	Latitude
C_1	3,959523	42,930122	C_7	3,727437	42,870003
C_2	3,941196	42,921181	C_8	3,773157	42,991287
C_3	3,941196	42,921181	C_9	3,919877	43,116756
C_4	3,940989	42,921082	C_10	4,072406	42,944469
C_5	3,94093	42,921055	C_11	3,959523	42,930122
C_6	3,793601	42,849796			

### Zone d'études maritime et terrestre pour le raccordement

Point	Longitude	Latitude												
F_1	4,905372	43,475033	F_53	4,866813	43,434361	F_105	4,865435	43,441032	F_157	4,863418	43,446278	F_209	4,860478	43,450396
F_2	4,90105	43,460609	F_54	4,866611	43,434547	F_106	4,865449	43,441085	F_158	4,863376	43,446299	F_210	4,86035	43,450578
F_3	4,919423	43,451685	F_55	4,866533	43,434605	F_107	4,865478	43,441128	F_159	4,86333	43,446313	F_211	4,860264	43,450726
F_4	4,913416	43,438241	F_56	4,866395	43,434666	F_108	4,865626	43,441288	F_160	4,863278	43,446346	F_212	4,860205	43,450793
F_5	4,893993	43,441207	F_57	4,866293	43,434734	F_109	4,865686	43,441316	F_161	4,863239	43,446455	F_213	4,860173	43,450873
F_6	4,887862	43,439964	F_58	4,866358	43,434889	F_110	4,865876	43,441342	F_162	4,863205	43,446495	F_214	4,860168	43,450947
F_7	4,887218	43,441238	F_59	4,866442	43,435195	F_111	4,865945	43,441343	F_163	4,863122	43,446539	F_215	4,860193	43,451014
F_8	4,874419	43,437522	F_60	4,866495	43,435457	F_112	4,865993	43,441331	F_164	4,862803	43,446608	F_216	4,860249	43,451081
F_9	4,871578	43,432808	F_61	4,866502	43,435559	F_113	4,866051	43,441302	F_165	4,862746	43,446632	F_217	4,860328	43,45114
F_10	4,871493	43,432806	F_62	4,866498	43,435652	F_114	4,866099	43,441244	F_166	4,862649	43,446721	F_218	4,86037	43,451187
F_11	4,871273	43,432789	F_63	4,866481	43,43575	F_115	4,866123	43,441201	F_167	4,862436	43,446818	F_219	4,860378	43,451232
F_12	4,871063	43,432762	F_64	4,866341	43,43621	F_116	4,866158	43,441167	F_168	4,862248	43,446922	F_220	4,860358	43,451311
F_13	4,870722	43,432686	F_65	4,866221	43,436491	F_117	4,866179	43,441302	F_169	4,862211	43,446953	F_221	4,860572	43,451512
F_14	4,870468	43,432604	F_66	4,866122	43,436768	F_118	4,866174	43,441352	F_170	4,862193	43,446989	F_222	4,860586	43,45154
F_15	4,870142	43,432497	F_67	4,866076	43,436992	F_119	4,866139	43,441543	F_171	4,86219	43,44702	F_223	4,860646	43,451594
F_16	4,870003	43,432441	F_68	4,866072	43,437096	F_120	4,866098	43,441674	F_172	4,862221	43,447092	F_224	4,860726	43,451641
F_17	4,869884	43,432398	F_69	4,866085	43,43732	F_121	4,866068	43,441735	F_173	4,862243	43,447114	F_225	4,860825	43,45167
F_18	4,86971	43,432352	F_70	4,866136	43,437531	F_122	4,866021	43,441786	F_174	4,862284	43,447125	F_226	4,860909	43,451672
F_19	4,869406	43,432295	F_71	4,866173	43,437641	F_123	4,865935	43,441864	F_175	4,86236	43,447221	F_227	4,860992	43,451665
F_20	4,868887	43,432225	F_72	4,866217	43,43774	F_124	4,865912	43,441915	F_176	4,862364	43,447229	F_228	4,861086	43,451635
F_21	4,868683	43,432185	F_73	4,866321	43,437931	F_125	4,865956	43,441996	F_177	4,862368	43,447237	F_229	4,861291	43,451529
F_22	4,868455	43,432148	F_74	4,866493	43,438306	F_126	4,865939	43,442023	F_178	4,862428	43,447341	F_230	4,861337	43,451523
F_23	4,86838	43,432154	F_75	4,866518	43,438374	F_127	4,865897	43,442036	F_179	4,862411	43,447419	F_231	4,861562	43,451529
F_24	4,868284	43,432175	F_76	4,866533	43,43848	F_128	4,865763	43,442053	F_180	4,86241	43,447463	F_232	4,861924	43,451574
F_25	4,868191	43,432202	F_77	4,866531	43,438569	F_129	4,865658	43,442069	F_181	4,862435	43,447719	F_233	4,862004	43,451592
F_26	4,8681	43,432242	F_78	4,866395	43,438925	F_130	4,865359	43,44217	F_182	4,862424	43,447762	F_234	4,862041	43,451611
F_27	4,868022	43,432229	F_79	4,866314	43,439084	F_131	4,865257	43,442211	F_183	4,862331	43,447922	F_235	4,862065	43,45164
F_28	4,8679	43,432383	F_80	4,866289	43,439108	F_132	4,864986	43,442341	F_184	4,862294	43,448002	F_236	4,862073	43,451676
F_29	4,867865	43,432414	F_81	4,866232	43,439101	F_133	4,8649	43,442396	F_185	4,862259	43,448043	F_237	4,862052	43,451782
F_30	4,86783	43,432456	F_82	4,866159	43,439068	F_134	4,864852	43,442437	F_186	4,86219	43,448107	F_238	4,862022	43,451819
F_31	4,867798	43,432497	F_83	4,865965	43,438938	F_135	4,864793	43,442501	F_187	4,862084	43,44817	F_239	4,861821	43,45217
F_32	4,867764	43,432581	F_84	4,865834	43,43894	F_136	4,864719	43,442637	F_188	4,86192	43,448246	F_240	4,861608	43,452507
F_33	4,867712	43,432691	F_85	4,865774	43,438973	F_137	4,864647	43,442827	F_189	4,861884	43,448281	F_241	4,861548	43,45259
F_34	4,867672	43,432746	F_86	4,865782	43,439039	F_138	4,864555	43,443158	F_190	4,86178	43,448427	F_242	4,86097	43,453544
F_35	4,867567	43,432798	F_87	4,865853	43,439162	F_139	4,864478	43,443394	F_191	4,861698	43,448525	F_243	4,860901	43,453581
F_36	4,86745	43,432827	F_88	4,86587	43,439213	F_140	4,864401	43,443588	F_192	4,86151	43,448699	F_244	4,860889	43,453668
F_37	4,867365	43,432854	F_89	4,865826	43,439319	F_141	4,864331	43,443793	F_193	4,861407	43,448811	F_245	4,860862	43,453731
F_38	4,867251	43,432879	F_90	4,865843	43,439367	F_142	4,864232	43,444321	F_194	4,861267	43,448989	F_246	4,860778	43,453874
F_39	4,867178	43,432945	F_91	4,865886	43,439406	F_143	4,864165	43,444527	F_195	4,861205	43,449055	F_247	4,860652	43,454039
F_40	4,867146	43,433025	F_92	4,865993	43,439476	F_144	4,86413	43,444731	F_196	4,861041	43,449322	F_248	4,860627	43,454058
F_41	4,867146	43,433106	F_93	4,866004	43,439529	F_145	4,864056	43,444927	F_197	4,86099	43,449393	F_249	4,860575	43,45408
F_42	4,867167	43,433222	F_94	4,865868	43,439824	F_146	4,864038	43,445003	F_198	4,860903	43,449455	F_250	4,860439	43,454092
F_43	4,86719	43,433338	F_95	4,865829	43,439927	F_147	4,864017	43,445109	F_199	4,86083	43,449546	F_251	4,860214	43,454094
F_44	4,867237	43,433615	F_96	4,86565	43,440324	F_148	4,863987	43,445376	F_200	4,860727	43,449708	F_252	4,860078	43,454077
F_45	4,867241	43,433717	F_97	4,865593	43,440388	F_149	4,863964	43,44546	F_201	4,860678	43,449818	F_253	4,860033	43,454064
F_46	4,867223	43,433773	F_98	4,86554	43,440375	F_150	4,863921	43,44555	F_202	4,860665	43,449858	F_254	4,860011	43,454052
F_47	4,867165	43,433808	F_99	4,865486	43,440373	F_151	4,863773	43,445741	F_203	4,860665	43,449894	F_255	4,859971	43,454012
F_48	4,867078	43,433925	F_100	4,865469	43,440408	F_152	4,863662	43,445868	F_204	4,860686	43,44997	F_256	4,859935	43,454001
F_49	4,867058	43,434016	F_101	4,865496	43,440529	F_153	4,863634	43,445934	F_205	4,860689	43,450012	F_257	4,859837	43,454009
F_50	4,867052	43,434127	F_102	4,865498	43,440607	F_154	4,863634	43,446029	F_206	4,86061	43,450169	F_258	4,859748	43,454003
F_51	4,867022	43,434213	F_103	4,86548	43,440749	F_155	4,863613	43,446081	F_207	4,860582	43,450252	F_259	4,859593	43,45394
F_52	4,866936	43,434263	F_104	4,865435	43,440962	F_156	4,863473	43,446231	F_208	4,860557	43,450299	F_260	4,859439	43,453908

Réalisation : Cerema Normandie - Centre - Septembre 2024

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

# Façade MED - Golfe du Lion Centre (GLC)

## Zone d'études maritime et terrestre pour le raccordement

Réalisation : Cerema Normandie - Centre - Septembre 2024

Point	Longitude	Latitude												
F_261	4,859383	43,453904	F_322	4,855177	43,452058	F_383	4,85133	43,44872	F_444	4,858154	43,442162	F_505	4,862159	43,435185
F_262	4,859246	43,453908	F_323	4,854967	43,451977	F_384	4,851415	43,448599	F_445	4,858191	43,442039	F_506	4,862226	43,435177
F_263	4,859183	43,453949	F_324	4,854923	43,452042	F_385	4,851485	43,448469	F_446	4,858278	43,441847	F_507	4,862226	43,435126
F_264	4,859161	43,453994	F_325	4,854837	43,452084	F_386	4,851603	43,448185	F_447	4,858569	43,441374	F_508	4,862235	43,435091
F_265	4,859087	43,453967	F_326	4,854818	43,452205	F_387	4,851735	43,447907	F_448	4,85867	43,441235	F_509	4,862187	43,435049
F_266	4,859059	43,453959	F_327	4,85478	43,452313	F_388	4,851811	43,447784	F_449	4,858771	43,441075	F_510	4,862157	43,434998
F_267	4,859037	43,453857	F_328	4,854732	43,452366	F_389	4,851939	43,447501	F_450	4,858803	43,441001	F_511	4,862132	43,434887
F_268	4,859008	43,453825	F_329	4,854526	43,452299	F_390	4,852025	43,447392	F_451	4,858846	43,440865	F_512	4,862134	43,434825
F_269	4,858967	43,453803	F_330	4,854391	43,452261	F_391	4,85209	43,44727	F_452	4,858887	43,440794	F_513	4,862154	43,434762
F_270	4,858884	43,453773	F_331	4,854251	43,452231	F_392	4,85223	43,447077	F_453	4,859083	43,440528	F_514	4,86218	43,434714
F_271	4,858832	43,453744	F_332	4,854139	43,452193	F_393	4,852374	43,446819	F_454	4,859233	43,440266	F_515	4,862239	43,434637
F_272	4,858746	43,453656	F_333	4,854054	43,452151	F_394	4,85236	43,446785	F_455	4,859347	43,440113	F_516	4,862338	43,434551
F_273	4,858684	43,453622	F_334	4,853985	43,45213	F_395	4,852317	43,446755	F_456	4,859405	43,440026	F_517	4,862375	43,434553
F_274	4,858523	43,453556	F_335	4,853909	43,452122	F_396	4,852287	43,446635	F_457	4,859718	43,439491	F_518	4,862395	43,434575
F_275	4,858391	43,453486	F_336	4,853831	43,452089	F_397	4,852404	43,446637	F_458	4,859964	43,43914	F_519	4,862368	43,434638
F_276	4,858338	43,453443	F_337	4,853548	43,451987	F_398	4,852482	43,446662	F_459	4,860107	43,438916	F_520	4,862375	43,434673
F_277	4,858275	43,453375	F_338	4,853364	43,451873	F_399	4,852583	43,446533	F_460	4,860324	43,438514	F_521	4,862393	43,4347
F_278	4,858238	43,453361	F_339	4,853363	43,451853	F_400	4,852595	43,44651	F_461	4,860436	43,43834	F_522	4,862422	43,434717
F_279	4,858174	43,453349	F_340	4,853431	43,451752	F_401	4,852666	43,446406	F_462	4,860612	43,438018	F_523	4,862454	43,434725
F_280	4,857934	43,453316	F_341	4,853444	43,451694	F_402	4,852732	43,446337	F_463	4,860668	43,437936	F_524	4,862496	43,434726
F_281	4,857856	43,453295	F_342	4,853393	43,451649	F_403	4,85282	43,446261	F_464	4,860822	43,437596	F_525	4,862536	43,434701
F_282	4,857398	43,453223	F_343	4,853304	43,45162	F_404	4,852898	43,446204	F_465	4,860898	43,437498	F_526	4,862748	43,434414
F_283	4,857157	43,453179	F_344	4,853215	43,451587	F_405	4,852939	43,446184	F_466	4,860954	43,437439	F_527	4,862855	43,434236
F_284	4,857114	43,453164	F_345	4,853109	43,451604	F_406	4,852958	43,446147	F_467	4,860996	43,437374	F_528	4,863171	43,433776
F_285	4,857083	43,453133	F_346	4,853032	43,451662	F_407	4,853042	43,446081	F_468	4,86104	43,43728	F_529	4,863242	43,433664
F_286	4,857054	43,453069	F_347	4,852986	43,451726	F_408	4,853142	43,445991	F_469	4,861059	43,437202	F_530	4,86341	43,433342
F_287	4,857052	43,453028	F_348	4,852933	43,45177	F_409	4,853348	43,445826	F_470	4,861163	43,437098	F_531	4,863611	43,433026
F_288	4,857088	43,45295	F_349	4,85283	43,451756	F_410	4,853464	43,445746	F_471	4,861187	43,437054	F_532	4,863698	43,432832
F_289	4,857094	43,452873	F_350	4,852568	43,451683	F_411	4,853703	43,445611	F_472	4,86127	43,436847	F_533	4,863872	43,432561
F_290	4,857073	43,452843	F_351	4,852314	43,45163	F_412	4,853974	43,44541	F_473	4,861376	43,436619	F_534	4,864194	43,431981
F_291	4,857038	43,452824	F_352	4,852177	43,451594	F_413	4,854078	43,445343	F_474	4,861511	43,436416	F_535	4,864342	43,431747
F_292	4,856991	43,452821	F_353	4,851915	43,451498	F_414	4,854191	43,445281	F_475	4,861515	43,43639	F_536	4,864437	43,431537
F_293	4,856962	43,452826	F_354	4,851805	43,451446	F_415	4,8543	43,445208	F_476	4,861486	43,436333	F_537	4,864471	43,431514
F_294	4,856903	43,452867	F_355	4,85167	43,451405	F_416	4,854569	43,444995	F_477	4,861457	43,436303	F_538	4,864502	43,431423
F_295	4,856874	43,452937	F_356	4,851418	43,451364	F_417	4,854783	43,444864	F_478	4,861407	43,436277	F_539	4,864527	43,431386
F_296	4,856846	43,452976	F_357	4,851315	43,451326	F_418	4,854854	43,444794	F_479	4,861452	43,436219	F_540	4,864628	43,431311
F_297	4,856662	43,452977	F_358	4,851199	43,451312	F_419	4,855222	43,444532	F_480	4,861472	43,436194	F_541	4,864664	43,431263
F_298	4,856582	43,452961	F_359	4,851185	43,451312	F_420	4,855306	43,444505	F_481	4,861511	43,436186	F_542	4,864708	43,431141
F_299	4,856522	43,452908	F_360	4,850843	43,451195	F_421	4,855407	43,444489	F_482	4,861604	43,436162	F_543	4,864902	43,430804
F_300	4,856475	43,452827	F_361	4,850531	43,451101	F_422	4,855488	43,444483	F_483	4,861642	43,436147	F_544	4,865077	43,430527
F_301	4,856439	43,452793	F_362	4,850056	43,450956	F_423	4,855553	43,444454	F_484	4,861677	43,43612	F_545	4,865146	43,430441
F_302	4,856394	43,452774	F_363	4,849965	43,450911	F_424	4,855635	43,444401	F_485	4,861697	43,436087	F_546	4,865314	43,430188
F_303	4,85632	43,452778	F_364	4,849917	43,450872	F_425	4,855757	43,444275	F_486	4,861709	43,436011	F_547	4,865523	43,429809
F_304	4,856228	43,452795	F_365	4,849916	43,450822	F_426	4,855788	43,444209	F_487	4,861701	43,43597	F_548	4,865734	43,42946
F_305	4,856134	43,452788	F_366	4,849943	43,450761	F_427	4,855796	43,44412	F_488	4,861653	43,435867	F_549	4,865839	43,429265
F_306	4,856042	43,452758	F_367	4,850012	43,450682	F_428	4,855861	43,444059	F_489	4,861656	43,435806	F_550	4,866012	43,429011
F_307	4,855968	43,452721	F_368	4,850212	43,450397	F_429	4,855945	43,444004	F_490	4,86167	43,435782	F_551	4,866127	43,428827
F_308	4,855895	43,452656	F_369	4,850262	43,450298	F_430	4,856296	43,443686	F_491	4,861729	43,435716	F_552	4,866418	43,428275
F_309	4,855861	43,452629	F_370	4,850325	43,45015	F_431	4,856315	43,443683	F_492	4,861861	43,435633	F_553	4,866681	43,427641
F_310	4,855781	43,452608	F_371	4,85032	43,450103	F_432	4,856661	43,44344	F_493	4,861883	43,435663	F_554	4,867013	43,427323
F_311	4,855687	43,452586	F_372	4,850269	43,450069	F_433	4,856799	43,443337	F_494	4,861861	43,435682	F_555	4,867037	43,427267
F_312	4,855593	43,452593	F_373	4,850268	43,450039	F_434	4,856885	43,443247	F_495	4,861831	43,435731	F_556	4,867073	43,427204
F_313	4,855521	43,452623	F_374	4,850329	43,450037	F_435	4,856975	43,443171	F_496	4,861836	43,435756	F_557	4,867121	43,427129
F_314	4,855476	43,452615	F_375	4,850396	43,450024	F_436	4,857112	43,443057	F_497	4,861888	43,435765	F_558	4,867161	43,427058
F_315	4,855424	43,452572	F_376	4,850536	43,449896	F_437	4,857226	43,442921	F_498	4,861952	43,435696	F_559	4,86721	43,426998
F_316	4,855334	43,452542	F_377	4,850759	43,449589	F_438	4,857304	43,442884	F_499	4,862036	43,435532	F_560	4,867287	43,426894
F_317	4,855062	43,452473	F_378	4,850839	43,449462	F_439	4,857486	43,442769	F_500	4,862041	43,435485	F_561	4,867368	43,426788
F_318	4,855014	43,452458	F_379	4,851027	43,449231	F_440	4,857871	43,442658	F_501	4,862006	43,435438	F_562	4,867401	43,426755
F_319	4,855087	43,452267	F_380	4,8511	43,449099	F_441	4,857843	43,442529	F_502	4,862011	43,435396	F_563	4,867438	43,426728
F_320	4,85516	43,452146	F_381	4,851183	43,448899	F_442	4,857974	43,44241	F_503	4,862076	43,43525	F_564	4,867448	43,426715
F_321	4,855127	43,452115	F_382	4,851266	43,448864	F_443	4,858094	43,442256	F_504	4,862108	43,435205	F_565	4,86754	43,426697

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

## Façade MED - Golfe du Lion Centre (GLC)

### Zone d'études maritime et terrestre pour le raccordement

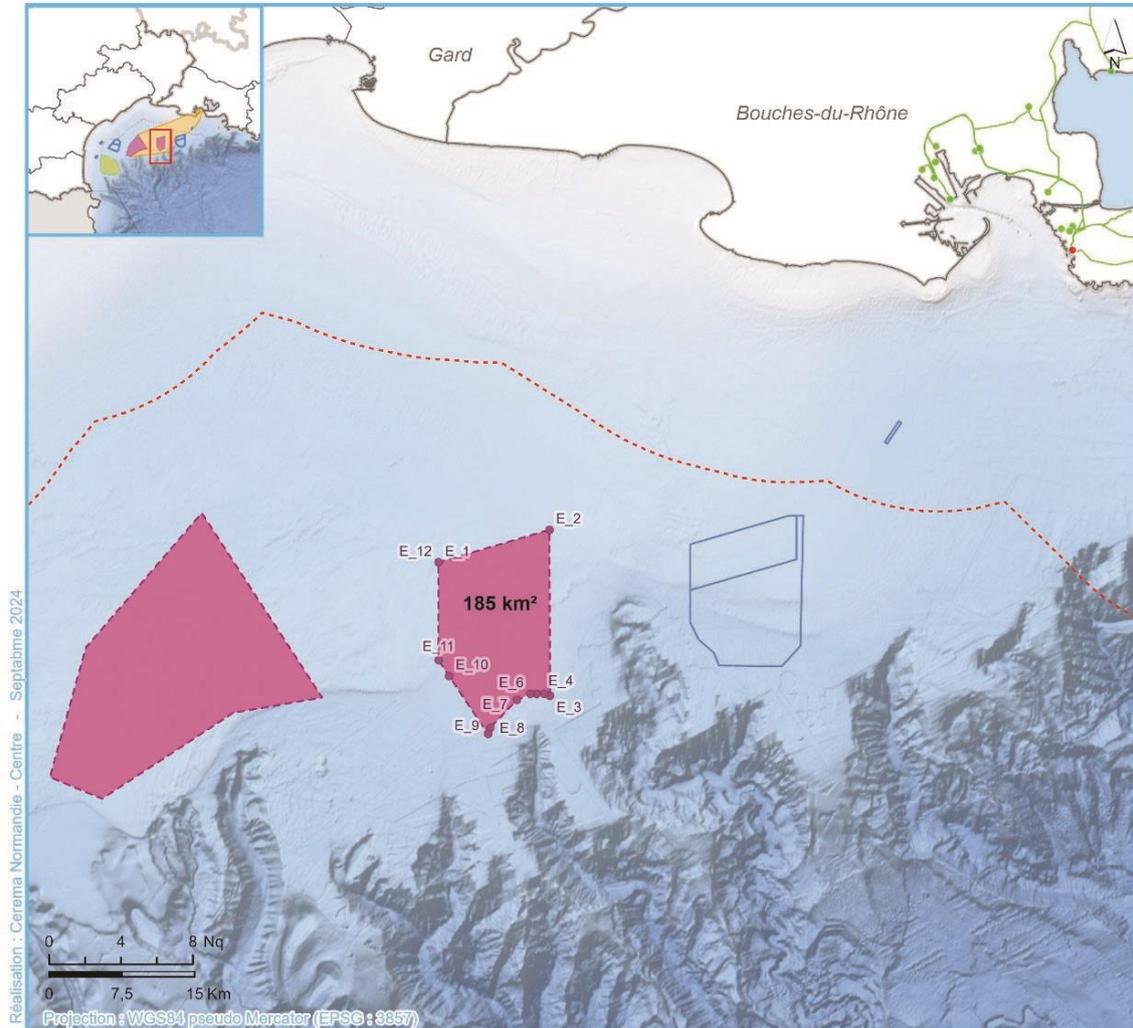
Point	Longitude	Latitude	Point	Longitude	Latitude	Point	Longitude	Latitude
F_566	4,867597	43,426611	F_627	4,87085	43,421297	F_688	4,823258	43,466913
F_567	4,867649	43,426503	F_628	4,87088	43,421277	F_689	4,823782	43,467099
F_568	4,867699	43,426361	F_629	4,871968	43,419462	F_690	4,82627	43,470406
F_569	4,867732	43,426301	F_630	4,873054	43,417646	F_691	4,828932	43,47189
F_570	4,867814	43,426219	F_631	4,874142	43,415832	F_692	4,832031	43,471238
F_571	4,867869	43,426141	F_632	4,875229	43,414017	F_693	4,837204	43,467147
F_572	4,867862	43,426079	F_633	4,875203	43,413997	F_694	4,839153	43,466725
F_573	4,867842	43,426018	F_634	4,875958	43,41275	F_695	4,840116	43,467079
F_574	4,867837	43,425959	F_635	4,87585	43,41267	F_696	4,841674	43,470201
F_575	4,867902	43,425802	F_636	4,875903	43,412604	F_697	4,84527	43,473255
F_576	4,868096	43,42553	F_637	4,875916	43,41256	F_698	4,847862	43,474399
F_577	4,8682	43,425383	F_638	4,875912	43,412519	F_699	4,85884	43,477997
F_578	4,868242	43,425211	F_639	4,875881	43,412416	F_700	4,859833	43,478081
F_579	4,868337	43,425119	F_640	4,875877	43,412367	F_701	4,861629	43,478666
F_580	4,868437	43,424911	F_641	4,875878	43,412319	F_702	4,863535	43,479539
F_581	4,868613	43,424643	F_642	4,875916	43,412225	F_703	4,865039	43,481194
F_582	4,868824	43,424221	F_643	4,876003	43,412071	F_704	4,868388	43,482032
F_583	4,868845	43,424126	F_644	4,876098	43,411865	F_705	4,884377	43,487553
F_584	4,868851	43,424071	F_645	4,876223	43,411704	F_706	4,886939	43,486586
F_585	4,868854	43,424027	F_646	4,876297	43,41157	F_707	4,896064	43,479356
F_586	4,868847	43,423967	F_647	4,876373	43,411372	F_708	4,897459	43,478271
F_587	4,868844	43,423899	F_648	4,876489	43,411223	F_709	4,897759	43,478112
F_588	4,868837	43,423839	F_649	4,876551	43,411158	F_710	4,89807	43,477987
F_589	4,868837	43,423795	F_650	4,876623	43,411041	F_711	4,898437	43,477889
F_590	4,868861	43,423763	F_651	4,876651	43,410951	F_712	4,898882	43,477734
F_591	4,868886	43,423734	F_652	4,876652	43,410876	F_713	4,899018	43,477614
F_592	4,868941	43,423724	F_653	4,876617	43,410738	F_714	4,89908	43,477496
F_593	4,868988	43,4237	F_654	4,876558	43,410636	F_715	4,899092	43,47736
F_594	4,869027	43,423684	F_655	4,876447	43,410565	F_716	4,905372	43,475033
F_595	4,869062	43,423661	F_656	4,876245	43,41048			
F_596	4,869099	43,423646	F_657	4,876241	43,410479			
F_597	4,869145	43,423624	F_658	4,877336	43,410684			
F_598	4,869196	43,423595	F_659	4,904229	43,417818			
F_599	4,869238	43,423539	F_660	4,909988	43,418304			
F_600	4,869296	43,423476	F_661	4,912841	43,417893			
F_601	4,869346	43,423404	F_662	4,965726	43,39363			
F_602	4,869431	43,42335	F_663	4,96696	43,391612			
F_603	4,86948	43,423307	F_664	4,96696	43,389594			
F_604	4,869508	43,423284	F_665	4,95534	43,378309			
F_605	4,869563	43,42324	F_666	4,917289	43,28383			
F_606	4,869611	43,423191	F_667	4,814708	43,185718			
F_607	4,869689	43,42309	F_668	4,682097	43,114254			
F_608	4,869726	43,423034	F_669	4,663894	43,114254			
F_609	4,869844	43,422769	F_670	4,538894	43,087598			
F_610	4,870055	43,422551	F_671	4,386436	42,904182			
F_611	4,870058	43,422503	F_672	3,795216	42,850337			
F_612	4,870012	43,422388	F_673	3,960169	42,929751			
F_613	4,870012	43,422332	F_674	4,071646	42,945261			
F_614	4,870016	43,422285	F_675	3,918622	43,117257			
F_615	4,870063	43,422168	F_676	4,734298	43,351192			
F_616	4,870085	43,421978	F_677	4,73415	43,351544			
F_617	4,870135	43,421839	F_678	4,706547	43,417693			
F_618	4,870294	43,421538	F_679	4,725932	43,427443			
F_619	4,870394	43,42138	F_680	4,736148	43,433457			
F_620	4,870508	43,421278	F_681	4,744979	43,433764			
F_621	4,870556	43,421257	F_682	4,76746	43,435592			
F_622	4,870721	43,421238	F_683	4,776765	43,437666			
F_623	4,870733	43,421269	F_684	4,814286	43,461923			
F_624	4,870764	43,421295	F_685	4,818947	43,465034			
F_625	4,870796	43,421303	F_686	4,821445	43,466317			
F_626	4,870821	43,421304	F_687	4,82228	43,46663			

Réalisation : Cerema Normandie - Centre - Septembre 2024

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

# Façade MED - Golfe du Lion Est (GLE)

## Coordonnées géographiques



- Zones de projets éolien en mer en service / en développement
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
- Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)

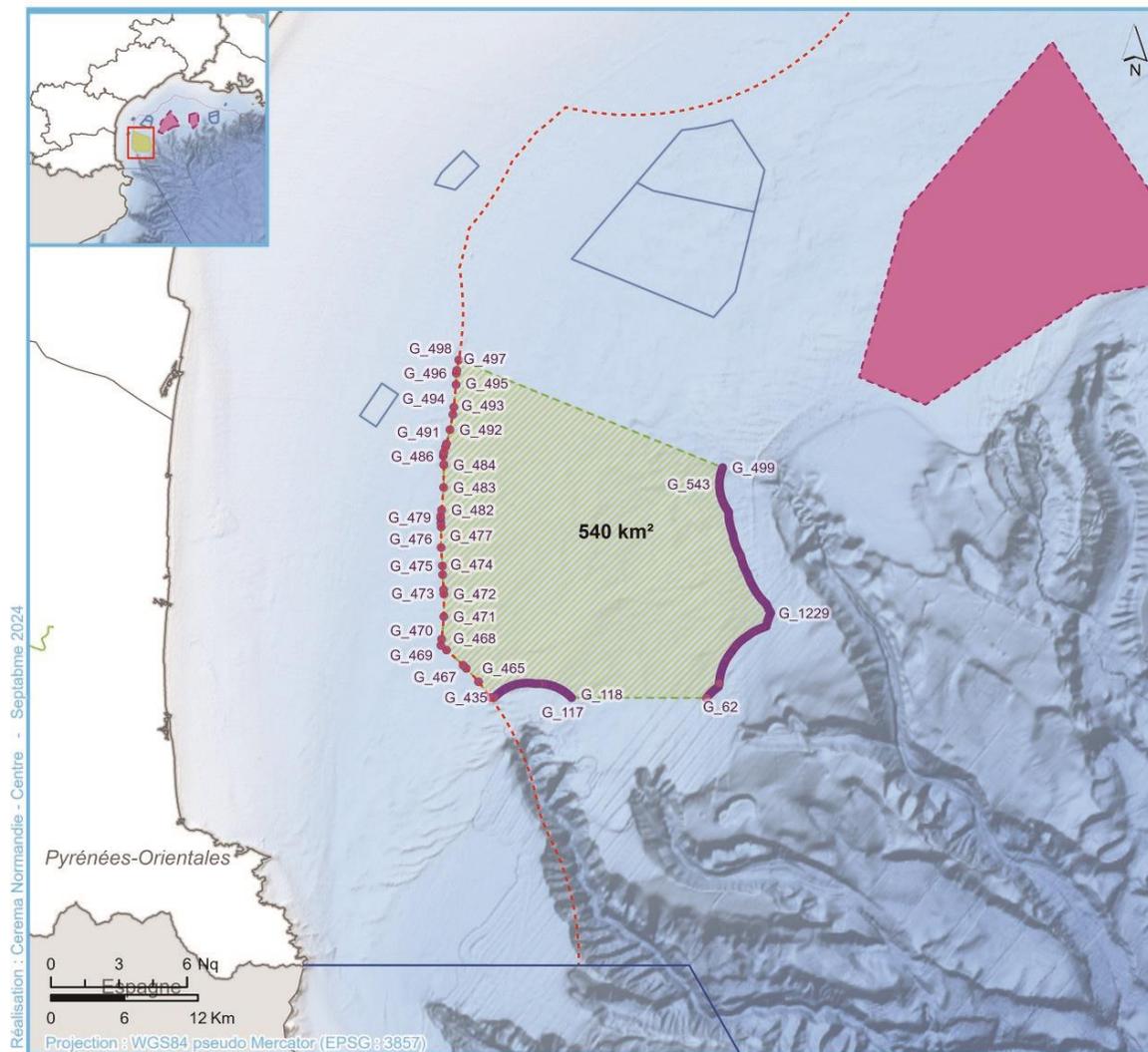
- |   |   |
|---|---|
| <p>Poste RTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> 225kV</li> <li><span style="color: red;">●</span> 400kV</li> </ul> | <p>Ligne RTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">—</span> 225kV</li> <li><span style="color: red;">—</span> 400kV</li> </ul> |
|---|---|

Point	Longitude	Latitude
E_1	4,219783	43,070721
E_2	4,360347	43,101086
E_3	4,361212	42,946369
E_4	4,353942	42,948063
E_5	4,344225	42,948048
E_6	4,336237	42,948036
E_7	4,319039	42,942024
E_8	4,285474	42,916336
E_9	4,282432	42,910496
E_10	4,23318	42,964603
E_11	4,219807	42,979401
E_12	4,219783	43,070721

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

# Façade MED - Golfe du Lion Ouest (GLO)

## Coordonnées géographiques



Réalisation : Cerema Normandie - Centre - Septembre 2024

Pyrénées-Orientales

0 3 6 Nq  
0 6 12 Km

Projection : WGS84 pseudo Mercator, (EPSG: 3857)

- Zones de projets éolien en mer en service / en développement
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 2050
- Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)
- Limite de façade maritime
- Ligne RTE 225kV
- Ligne RTE 400kV

Toutes les coordonnées sont exprimées en degrés décimaux dans le système géodésique WGS84

# Façade MED - Golfe du Lion Ouest (GLO)

## Zone prioritaire au développement de l'éolien en mer

Point	Longitude	Latitude															
G_1	3.58888	42.64415	G_36	3.57989	42.63407	G_197	3.4306	42.63539	G_206	3.40264	42.64127	G_393	3.37524	42.64274	G_491	3.31933	42.62145
G_2	3.58888	42.64415	G_37	3.57989	42.63407	G_198	3.43072	42.6354	G_207	3.40265	42.64128	G_394	3.37524	42.64274	G_492	3.31929	42.62132
G_3	3.58873	42.64423	G_38	3.57981	42.63381	G_199	3.43072	42.6354	G_208	3.40265	42.64128	G_395	3.37526	42.64272	G_493	3.32296	42.62421
G_4	3.58873	42.64423	G_39	3.57966	42.63322	G_200	3.43071	42.63539	G_209	3.40269	42.64134	G_396	3.37524	42.64272	G_494	3.32293	42.62408
G_5	3.58888	42.64393	G_40	3.57948	42.63252	G_201	3.43071	42.63539	G_210	3.40267	42.64132	G_397	3.37524	42.64272	G_495	3.32562	42.62652
G_6	3.58893	42.64373	G_41	3.57921	42.63181	G_202	3.43029	42.63546	G_211	3.40261	42.64126	G_398	3.37427	42.64011	G_496	3.32567	42.62716
G_7	3.58893	42.64368	G_42	3.57874	42.63105	G_203	3.43033	42.63542	G_212	3.40259	42.64124	G_399	3.37413	42.63993	G_497	3.32691	42.62911
G_8	3.5882	42.64356	G_43	3.57804	42.63028	G_204	3.43047	42.63557	G_213	3.40257	42.64122	G_400	3.37407	42.63977	G_498	3.32847	42.63164
G_9	3.58814	42.64347	G_44	3.57726	42.62947	G_205	3.43052	42.63565	G_214	3.40255	42.6412	G_401	3.374	42.63962	G_499	3.33144	42.6341
G_10	3.58814	42.64347	G_45	3.57633	42.62855	G_206	3.43056	42.63571	G_215	3.40253	42.64118	G_402	3.37387	42.63946	G_500	3.33505	42.63657
G_11	3.58802	42.64337	G_46	3.57521	42.62756	G_207	3.43059	42.63576	G_216	3.40251	42.64116	G_403	3.37371	42.63929	G_501	3.33913	42.63913
G_12	3.58789	42.64323	G_47	3.57398	42.62648	G_208	3.43062	42.6358	G_217	3.40249	42.64114	G_404	3.37355	42.63912	G_502	3.34368	42.64171
G_13	3.58745	42.64310	G_48	3.57268	42.62535	G_209	3.43064	42.63582	G_218	3.40247	42.64112	G_405	3.37339	42.63895	G_503	3.34874	42.64428
G_14	3.58745	42.64310	G_49	3.57132	42.62418	G_210	3.43065	42.63584	G_219	3.40245	42.6411	G_406	3.37323	42.63878	G_504	3.35439	42.64686
G_15	3.58717	42.64298	G_50	3.57002	42.62302	G_211	3.43066	42.63585	G_220	3.40243	42.64108	G_407	3.37307	42.63861	G_505	3.36064	42.64944
G_16	3.58717	42.64298	G_51	3.56871	42.62187	G_212	3.43066	42.63585	G_221	3.40241	42.64106	G_408	3.37291	42.63844	G_506	3.36749	42.65202
G_17	3.58703	42.64287	G_52	3.56735	42.62072	G_213	3.43065	42.63584	G_222	3.40239	42.64104	G_409	3.37275	42.63827	G_507	3.37495	42.6546
G_18	3.58732	42.64261	G_53	3.56604	42.61963	G_214	3.43063	42.63582	G_223	3.40237	42.64102	G_410	3.37259	42.6381	G_508	3.37808	42.65718
G_19	3.58732	42.64261	G_54	3.56478	42.61858	G_215	3.43061	42.6358	G_224	3.40235	42.641	G_411	3.37243	42.63793	G_509	3.38131	42.65975
G_20	3.58762	42.64247	G_55	3.56357	42.61757	G_216	3.43059	42.63577	G_225	3.40233	42.64098	G_412	3.37227	42.63776	G_510	3.38464	42.66233
G_21	3.58762	42.64247	G_56	3.56241	42.61661	G_217	3.43057	42.63574	G_226	3.40231	42.64096	G_413	3.37211	42.63759	G_511	3.38807	42.66491
G_22	3.58762	42.64247	G_57	3.5613	42.6157	G_218	3.43055	42.63571	G_227	3.40229	42.64094	G_414	3.37195	42.63742	G_512	3.39159	42.66749
G_23	3.58763	42.64224	G_58	3.56027	42.61487	G_219	3.43053	42.63568	G_228	3.40227	42.64092	G_415	3.37179	42.63725	G_513	3.3952	42.67007
G_24	3.58763	42.64224	G_59	3.55926	42.61408	G_220	3.43051	42.63565	G_229	3.40225	42.6409	G_416	3.37163	42.63708	G_514	3.39881	42.67265
G_25	3.58763	42.64224	G_60	3.55831	42.61335	G_221	3.43049	42.63562	G_230	3.40223	42.64088	G_417	3.37147	42.63691	G_515	3.40242	42.67523
G_26	3.58762	42.64219	G_61	3.55742	42.61268	G_222	3.43047	42.63559	G_231	3.40221	42.64086	G_418	3.37131	42.63674	G_516	3.40623	42.67781
G_27	3.58747	42.64214	G_62	3.55659	42.61207	G_223	3.43045	42.63556	G_232	3.40219	42.64084	G_419	3.37115	42.63657	G_517	3.41004	42.68039
G_28	3.58747	42.64214	G_63	3.55582	42.61151	G_224	3.43043	42.63553	G_233	3.40217	42.64082	G_420	3.37099	42.6364	G_518	3.41385	42.68297
G_29	3.58735	42.64207	G_64	3.55511	42.61101	G_225	3.43041	42.6355	G_234	3.40215	42.6408	G_421	3.37083	42.63623	G_519	3.41766	42.68555
G_30	3.58735	42.64207	G_65	3.55445	42.61057	G_226	3.43039	42.63547	G_235	3.40213	42.64078	G_422	3.37067	42.63606	G_520	3.42147	42.68813
G_31	3.58731	42.64204	G_66	3.55384	42.6102	G_227	3.43037	42.63544	G_236	3.40211	42.64076	G_423	3.37051	42.63589	G_521	3.42528	42.69071
G_32	3.58693	42.64193	G_67	3.55328	42.61002	G_228	3.43035	42.63541	G_237	3.40209	42.64074	G_424	3.37035	42.63572	G_522	3.42909	42.69329
G_33	3.58694	42.64197	G_68	3.55277	42.60987	G_229	3.43033	42.63538	G_238	3.40207	42.64072	G_425	3.37019	42.63555	G_523	3.4329	42.69587
G_34	3.58642	42.64185	G_69	3.55231	42.6098	G_230	3.43031	42.63535	G_239	3.40205	42.6407	G_426	3.37003	42.63538	G_524	3.43671	42.69845
G_35	3.58642	42.64185	G_70	3.5519	42.60985	G_231	3.43029	42.63532	G_240	3.40203	42.64068	G_427	3.36987	42.63521	G_525	3.44052	42.70103
G_36	3.58584	42.64183	G_71	3.55154	42.60992	G_232	3.43027	42.63529	G_241	3.40201	42.64066	G_428	3.36971	42.63504	G_526	3.44433	42.70361
G_37	3.58547	42.64183	G_72	3.55123	42.60999	G_233	3.43025	42.63526	G_242	3.40199	42.64064	G_429	3.36955	42.63487	G_527	3.44814	42.70619
G_38	3.58505	42.64188	G_73	3.55096	42.60999	G_234	3.43023	42.63523	G_243	3.40197	42.64062	G_430	3.36939	42.6347	G_528	3.45195	42.70877
G_39	3.58468	42.64192	G_74	3.55074	42.60992	G_235	3.43021	42.6352	G_244	3.40195	42.6406	G_431	3.36923	42.63453	G_529	3.45576	42.71135
G_40	3.58445	42.64192	G_75	3.55057	42.60987	G_236	3.43019	42.63517	G_245	3.40193	42.64058	G_432	3.36907	42.63436	G_530	3.45957	42.71393
G_41	3.58419	42.64195	G_76	3.55045	42.60982	G_237	3.43017	42.63514	G_246	3.40191	42.64056	G_433	3.36891	42.63419	G_531	3.46338	42.71651
G_42	3.58395	42.64195	G_77	3.55038	42.6098	G_238	3.43015	42.63511	G_247	3.40189	42.64054	G_434	3.36875	42.63402	G_532	3.46719	42.71909
G_43	3.5838	42.64199	G_78	3.55036	42.60979	G_239	3.43013	42.63508	G_248	3.40187	42.64052	G_435	3.36859	42.63385	G_533	3.471	42.72167
G_44	3.58374	42.64205	G_79	3.55039	42.6098	G_240	3.43011	42.63505	G_249	3.40185	42.6405	G_436	3.36843	42.63368	G_534	3.47481	42.72425
G_45	3.58373	42.64207	G_80	3.55047	42.60983	G_241	3.43009	42.63502	G_250	3.40183	42.64048	G_437	3.36827	42.63351	G_535	3.47862	42.72683
G_46	3.58373	42.64207	G_81	3.5506	42.60988	G_242	3.43007	42.635	G_251	3.40181	42.64046	G_438	3.36811	42.63334	G_536	3.48243	42.72941
G_47	3.58369	42.64207	G_82	3.55077	42.60993	G_243	3.43005	42.63497	G_252	3.40179	42.64044	G_439	3.36795	42.63317	G_537	3.48624	42.73199
G_48	3.58369	42.64207	G_83	3.55094	42.60998	G_244	3.43003	42.63494	G_253	3.40177	42.64042	G_440	3.36779	42.633	G_538	3.49005	42.73457
G_49	3.58369	42.64207	G_84	3.55111	42.61003	G_245	3.43001	42.63491	G_254	3.40175	42.6404	G_441	3.36763	42.63283	G_539	3.49386	42.73715
G_50	3.58369	42.64207	G_85	3.55128	42.61008	G_246	3.43001	42.63488	G_255	3.40173	42.64038	G_442	3.36747	42.63266	G_540	3.49767	42.73973
G_51	3.58369	42.64207	G_86	3.55145	42.61013	G_247	3.43001	42.63485	G_256	3.40171	42.64036	G_443	3.36731	42.63249	G_541	3.50148	42.74231
G_52	3.58369	42.64207	G_87	3.55162	42.61018	G_248	3.43001	42.63482	G_257	3.40169	42.64034	G_444	3.36715	42.63232	G_542	3.50529	42.74489
G_53	3.58369	42.64207	G_88	3.55179	42.61023	G_249	3.43001	42.63479	G_258	3.40167	42.64032	G_445	3.36699	42.63215	G_543	3.5091	42.74747
G_54	3.58369	42.64207	G_89	3.55196	42.61028	G_250	3.43001	42.63476	G_259	3.40165	42.6403	G_446	3.36683	42.63198	G_544	3.51291	42.75005
G_55	3.58369	42.64207	G_90	3.55213	42.61033	G_251	3.43001	42.63473	G_260	3.40163	42.64028	G_447	3.36667	42.63181	G_545	3.51672	42.75263
G_56	3.58369	42.64207	G_91	3.5523	42.61038	G_252	3.43001	42.6347	G_261	3.40161	42.64026	G_448	3.36651	42.63164	G_546	3.52053	42.75521
G_57	3.58369	42.64207	G_92	3.55247	42.61043	G_253	3.43001	42.63467	G_262	3.40159	42.64024	G_449	3.36635	42.63147	G_547	3.52434	42.75779
G_58	3.58369	42.64207	G_93	3.55264	42.61048	G_254	3.43001	42.63464	G_263	3.40157	42.64022	G_450	3.36619	42.6313	G_548	3.52815	42.76037
G_59	3.58369	42.64207	G_94	3.55281	42.61053												

# Façade MED - Golfe du Lion Ouest (GLO)

## Zone prioritaire au développement de l'éolien en mer

Point	Longitude	Latitude															
0,388	3.99961	42.76287	0,387	3.99953	42.76247	0,386	3.99946	42.76207	0,385	3.99937	42.76166	0,384	3.99929	42.76125	0,383	3.99920	42.76084
0,389	3.99972	42.76327	0,388	3.99964	42.76287	0,387	3.99956	42.76246	0,386	3.99947	42.76205	0,385	3.99938	42.76164	0,384	3.99929	42.76123
0,390	3.99983	42.76367	0,389	3.99975	42.76326	0,388	3.99966	42.76285	0,387	3.99957	42.76244	0,386	3.99948	42.76203	0,385	3.99939	42.76162
0,391	3.99994	42.76407	0,390	3.99986	42.76366	0,389	3.99977	42.76325	0,388	3.99968	42.76284	0,387	3.99959	42.76243	0,386	3.99950	42.76202
0,392	3.99999	42.76447	0,391	3.99991	42.76406	0,390	3.99982	42.76365	0,389	3.99973	42.76324	0,388	3.99964	42.76283	0,387	3.99955	42.76242
0,393	3.99999	42.76487	0,392	3.99991	42.76446	0,391	3.99982	42.76405	0,390	3.99973	42.76364	0,389	3.99964	42.76323	0,388	3.99955	42.76282
0,394	3.99999	42.76527	0,393	3.99991	42.76486	0,392	3.99982	42.76445	0,391	3.99973	42.76404	0,390	3.99964	42.76363	0,389	3.99955	42.76322
0,395	3.99999	42.76567	0,394	3.99991	42.76526	0,393	3.99982	42.76485	0,392	3.99973	42.76444	0,391	3.99964	42.76403	0,390	3.99955	42.76362
0,396	3.99999	42.76607	0,395	3.99991	42.76566	0,394	3.99982	42.76525	0,393	3.99973	42.76484	0,392	3.99964	42.76443	0,391	3.99955	42.76402
0,397	3.99999	42.76647	0,396	3.99991	42.76606	0,395	3.99982	42.76565	0,394	3.99973	42.76524	0,393	3.99964	42.76483	0,392	3.99955	42.76442
0,398	3.99999	42.76687	0,397	3.99991	42.76646	0,396	3.99982	42.76605	0,395	3.99973	42.76564	0,394	3.99964	42.76523	0,393	3.99955	42.76482
0,399	3.99999	42.76727	0,398	3.99991	42.76686	0,397	3.99982	42.76645	0,396	3.99973	42.76604	0,395	3.99964	42.76563	0,394	3.99955	42.76522
0,400	3.99999	42.76767	0,399	3.99991	42.76726	0,398	3.99982	42.76685	0,397	3.99973	42.76644	0,396	3.99964	42.76603	0,395	3.99955	42.76562
0,401	3.99999	42.76807	0,400	3.99991	42.76766	0,399	3.99982	42.76725	0,398	3.99973	42.76684	0,397	3.99964	42.76643	0,396	3.99955	42.76602
0,402	3.99999	42.76847	0,401	3.99991	42.76806	0,400	3.99982	42.76765	0,399	3.99973	42.76724	0,398	3.99964	42.76683	0,397	3.99955	42.76642
0,403	3.99999	42.76887	0,402	3.99991	42.76846	0,401	3.99982	42.76805	0,400	3.99973	42.76764	0,399	3.99964	42.76723	0,398	3.99955	42.76682
0,404	3.99999	42.76927	0,403	3.99991	42.76886	0,402	3.99982	42.76845	0,401	3.99973	42.76804	0,400	3.99964	42.76763	0,399	3.99955	42.76722
0,405	3.99999	42.76967	0,404	3.99991	42.76926	0,403	3.99982	42.76885	0,402	3.99973	42.76844	0,401	3.99964	42.76803	0,400	3.99955	42.76762
0,406	3.99999	42.77007	0,405	3.99991	42.76966	0,404	3.99982	42.76925	0,403	3.99973	42.76884	0,402	3.99964	42.76843	0,401	3.99955	42.76802
0,407	3.99999	42.77047	0,406	3.99991	42.77006	0,405	3.99982	42.76965	0,404	3.99973	42.76924	0,403	3.99964	42.76883	0,402	3.99955	42.76842
0,408	3.99999	42.77087	0,407	3.99991	42.77046	0,406	3.99982	42.77005	0,405	3.99973	42.76964	0,404	3.99964	42.76923	0,403	3.99955	42.76882
0,409	3.99999	42.77127	0,408	3.99991	42.77086	0,407	3.99982	42.77045	0,406	3.99973	42.77004	0,405	3.99964	42.76963	0,404	3.99955	42.76922
0,410	3.99999	42.77167	0,409	3.99991	42.77126	0,408	3.99982	42.77085	0,407	3.99973	42.77044	0,406	3.99964	42.77003	0,405	3.99955	42.76962
0,411	3.99999	42.77207	0,410	3.99991	42.77166	0,409	3.99982	42.77125	0,408	3.99973	42.77084	0,407	3.99964	42.77043	0,406	3.99955	42.77002
0,412	3.99999	42.77247	0,411	3.99991	42.77206	0,410	3.99982	42.77165	0,409	3.99973	42.77124	0,408	3.99964	42.77083	0,407	3.99955	42.77042
0,413	3.99999	42.77287	0,412	3.99991	42.77246	0,411	3.99982	42.77205	0,410	3.99973	42.77164	0,409	3.99964	42.77123	0,408	3.99955	42.77082
0,414	3.99999	42.77327	0,413	3.99991	42.77286	0,412	3.99982	42.77245	0,411	3.99973	42.77204	0,410	3.99964	42.77163	0,409	3.99955	42.77122
0,415	3.99999	42.77367	0,414	3.99991	42.77326	0,413	3.99982	42.77285	0,412	3.99973	42.77244	0,411	3.99964	42.77203	0,410	3.99955	42.77162
0,416	3.99999	42.77407	0,415	3.99991	42.77366	0,414	3.99982	42.77325	0,413	3.99973	42.77284	0,412	3.99964	42.77243	0,411	3.99955	42.77202
0,417	3.99999	42.77447	0,416	3.99991	42.77406	0,415	3.99982	42.77365	0,414	3.99973	42.77324	0,413	3.99964	42.77283	0,412	3.99955	42.77242
0,418	3.99999	42.77487	0,417	3.99991	42.77446	0,416	3.99982	42.77405	0,415	3.99973	42.77364	0,414	3.99964	42.77323	0,413	3.99955	42.77282
0,419	3.99999	42.77527	0,418	3.99991	42.77486	0,417	3.99982	42.77445	0,416	3.99973	42.77404	0,415	3.99964	42.77363	0,414	3.99955	42.77322
0,420	3.99999	42.77567	0,419	3.99991	42.77526	0,418	3.99982	42.77485	0,417	3.99973	42.77444	0,416	3.99964	42.77403	0,415	3.99955	42.77362
0,421	3.99999	42.77607	0,420	3.99991	42.77566	0,419	3.99982	42.77525	0,418	3.99973	42.77484	0,417	3.99964	42.77443	0,416	3.99955	42.77402
0,422	3.99999	42.77647	0,421	3.99991	42.77606	0,420	3.99982	42.77565	0,419	3.99973	42.77524	0,418	3.99964	42.77483	0,417	3.99955	42.77442
0,423	3.99999	42.77687	0,422	3.99991	42.77646	0,421	3.99982	42.77605	0,420	3.99973	42.77564	0,419	3.99964	42.77523	0,418	3.99955	42.77482
0,424	3.99999	42.77727	0,423	3.99991	42.77686	0,422	3.99982	42.77645	0,421	3.99973	42.77604	0,420	3.99964	42.77563	0,419	3.99955	42.77522
0,425	3.99999	42.77767	0,424	3.99991	42.77726	0,423	3.99982	42.77685	0,422	3.99973	42.77644	0,421	3.99964	42.77603	0,420	3.99955	42.77562
0,426	3.99999	42.77807	0,425	3.99991	42.77766	0,424	3.99982	42.77725	0,423	3.99973	42.77684	0,422	3.99964	42.77643	0,421	3.99955	42.77602
0,427	3.99999	42.77847	0,426	3.99991	42.77806	0,425	3.99982	42.77765	0,424	3.99973	42.77724	0,423	3.99964	42.77683	0,422	3.99955	42.77642
0,428	3.99999	42.77887	0,427	3.99991	42.77846	0,426	3.99982	42.77805	0,425	3.99973	42.77764	0,424	3.99964	42.77723	0,423	3.99955	42.77682
0,429	3.99999	42.77927	0,428	3.99991	42.77886	0,427	3.99982	42.77845	0,426	3.99973	42.77804	0,425	3.99964	42.77763	0,424	3.99955	42.77722
0,430	3.99999	42.77967	0,429	3.99991	42.77926	0,428	3.99982	42.77885	0,427	3.99973	42.77844	0,426	3.99964	42.77803	0,425	3.99955	42.77762
0,431	3.99999	42.78007	0,430	3.99991	42.77966	0,429	3.99982	42.77925	0,428	3.99973	42.77884	0,427	3.99964	42.77843	0,426	3.99955	42.77802
0,432	3.99999	42.78047	0,431	3.99991	42.78006	0,430	3.99982	42.77965	0,429	3.99973	42.77924	0,428	3.99964	42.77883	0,427	3.99955	42.77842
0,433	3.99999	42.78087	0,432	3.99991	42.78046	0,431	3.99982	42.78005	0,430	3.99973	42.77964	0,429	3.99964	42.77923	0,428	3.99955	42.77882
0,434	3.99999	42.78127	0,433	3.99991	42.78086	0,432	3.99982	42.78045	0,431	3.99973	42.78004	0,430	3.99964	42.77963	0,429	3.99955	42.77922
0,435	3.99999	42.78167	0,434	3.99991	42.78126	0,433	3.99982	42.78085	0,432	3.99973	42.78044	0,431	3.99964	42.78003	0,430	3.99955	42.77962
0,436	3.99999	42.78207	0,435	3.99991	42.78166	0,434	3.99982	42.78125	0,433	3.99973	42.78084	0,432	3.99964	42.78043	0,431	3.99955	42.78002
0,437	3.99999	42.78247	0,436	3.99991	42.78206	0,435	3.99982	42.78165	0,434	3.99973	42.78124	0,433	3.99964	42.78083	0,432	3.99955	42.78042
0,438	3.99999	42.78287	0,437	3.99991	42.78246	0,436	3.99982	42.78205	0,435	3.99973	42.78164	0,434	3.99964	42.78123	0,433	3.99955	42.78082
0,439	3.99999	42.78327	0,438	3.99991	42.78286	0,437	3.99982	42.78245	0,436	3.99973	42.78204	0,435	3.99964	42.78163	0,434	3.99955	42.78122
0,440	3.99999	42.78367	0,439	3.99991	42.78326	0,438	3.99982	42.78285	0,437	3.99973	42.78244	0,436	3.99964	42.78203	0,435	3.99955	42.78162
0,441	3.99999	42.78407	0,440	3.99991	42.78366	0,439	3.99982	42.78325	0,438	3.99973	42.78284	0,437	3.99964	42.78243	0,436	3.99955	42.78202
0,442	3.99999	42.78447	0,441	3.99991	42.78406	0,440	3.99982	42.78365	0,439	3.99973	42.78324	0,438	3.99964	42.78283	0,437	3.99955	42.78242
0,443	3.99999	42.78487	0,442	3.99991	42.78446	0,441	3.99982	42.78405	0,440	3.99973	42.78364	0,439	3.99964	42.78323	0,438	3.	