



LEGENDE

Ouvrages de protection

- ||||| Cordon dunaire
- ▲▲▲▲ Falaise
- Digues ou perré béton /maçonné
- Digues en enrochements
- ▲▲▲▲ Talus naturel
- +—+ Epi béton / maçonné
- Epi en enrochements
- +—+ Brise-lame ou pieux en bois
- Ouvrage à la mer
- Brèche

Etat des ouvrages

- IE 1: Très mauvais état
- IE 2: Mauvais état
- IE 3: Etat moyen
- IE 4: Bon Etat

Nombre d'habitants

- 10 ≤ P < 1 000
- 1 000 ≤ P < 10 000
- 10 000 ≤ P < 50 000
- P ≥ 50 000

Groffliers
150 - 220

- Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013
- Propriétés en cours de destruction
- Limite communale
- Hopital

Sensibilité environnementale

- Faible
- Moyenne
- Forte

Aléas littoraux

- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013
- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100

Aléa érosion à échéance 10 ans
Fourchette de recul

- ≤ 1m
-] - 1m à -10m]
-] - 10m à -20m]
-] - 20m à -40m]
- > 40m

Accrétion

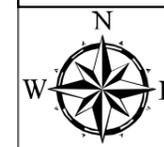
- ↑ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans
- ↓ Abaissement du niveau de plage
- Limites des Unités de Gestion (UG)

Activité et infrastructure socio-économique

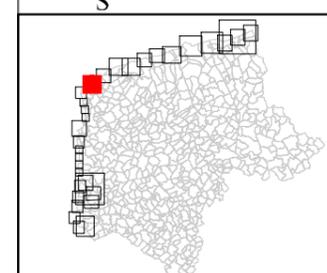
- Implantation industrielle
- Implantation commerciale
- Terrain agricole
- Aéroport
- Port de commerce
- Port de pêche
- Port de plaisance

Activité et infrastructure touristique

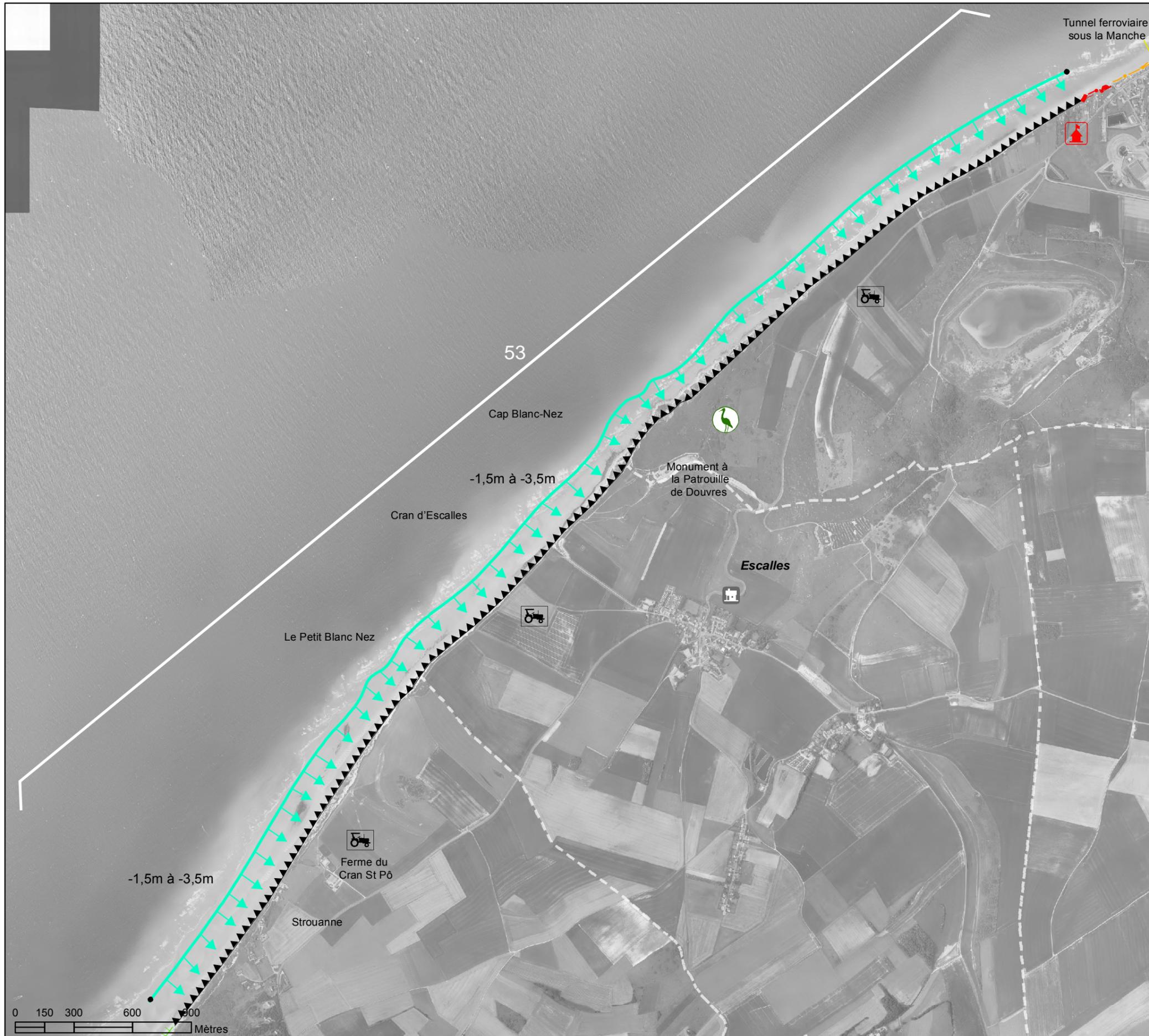
- Camping
- Village vacances
- Parc de loisirs
- Parc des expositions
- Parc zoologique
- Club nautique



1:20 000 (A3)



Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee



LEGENDE

Ouvrages de protection

- ||||| Cordon dunaire
- ▲▲▲▲ Falaise
- Digue ou perré béton /maçonné
- Digue en enrochements
- ▲▲▲▲ Talus naturel
- +—+— Epi béton / maçonné
- Epi en enrochements
- Brise-lame ou pieux en bois
- Ouvrage à la mer
- Brèche

Etat des ouvrages

- IE 1: Très mauvais état
- IE 2: Mauvais état
- IE 3: Etat moyen
- IE 4: Bon Etat

Nombre d'habitants

- 10 ≤ P < 1 000
- 1 000 ≤ P < 10 000
- 10 000 ≤ P < 50 000
- P ≥ 50 000

Groffliers
150 - 220

- Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013
- Propriétés en cours de destruction
- Limite communale
- Hopital

Sensibilité environnementale

- Faible
- Moyenne
- Forte

Aléas littoraux

- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013
- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100

Aléa érosion à échéance 10 ans
Fourchette de recul

- ≤ 1m
-] - 1m à -10m]
-] - 10m à -20m]
-] - 20m à -40m]
- > 40m

Accrétion

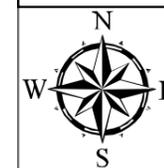
- Accrétion probable à l'échéance de 10 ans
- Abaissement du niveau de plage
- Limites des Unités de Gestion (UG)

Activité et infrastructure socio-économique

- Implantation industrielle
- Implantation commerciale
- Terrain agricole
- Aéroport
- Port de commerce
- Port de pêche
- Port de plaisance

Activité et infrastructure touristique

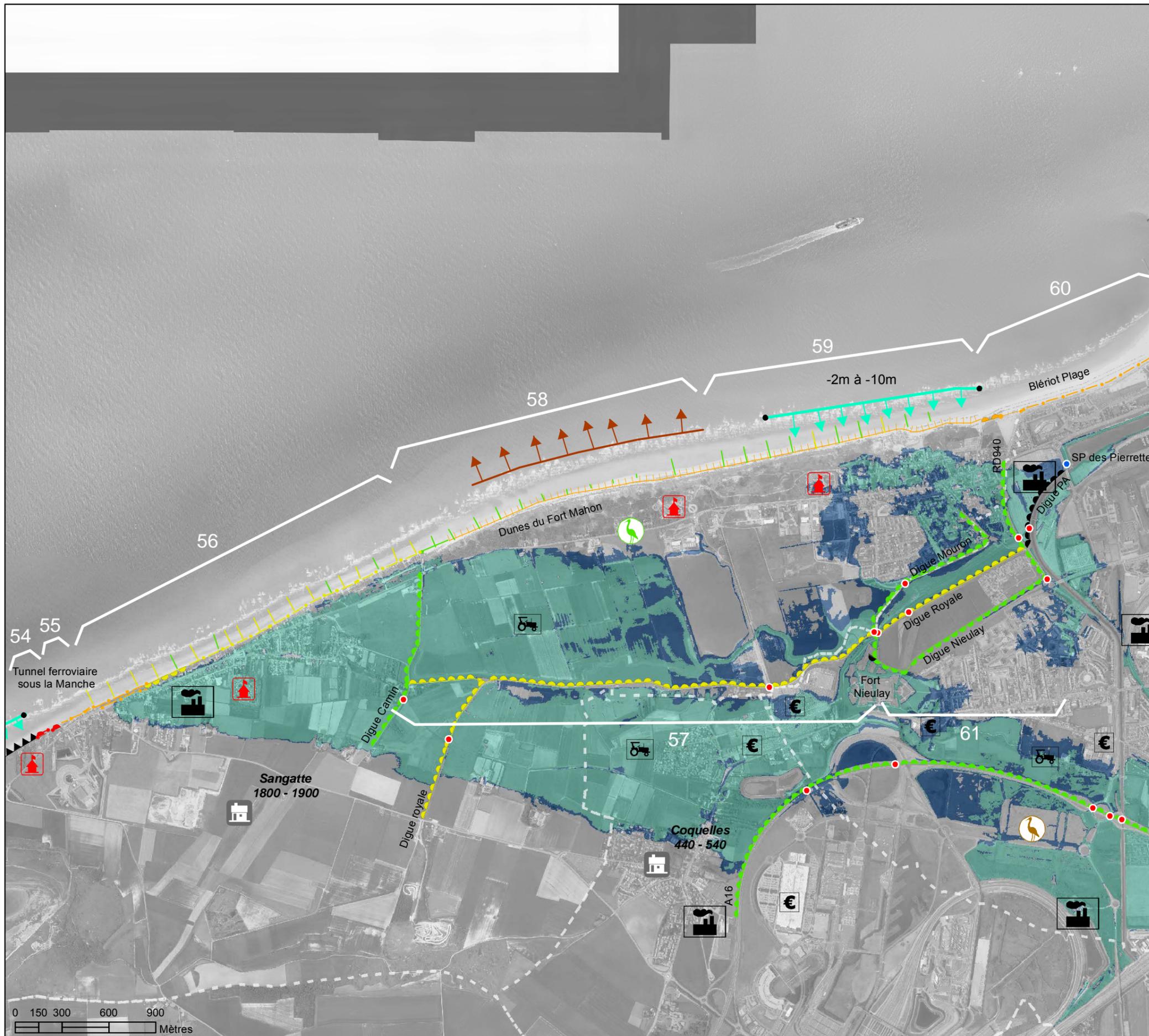
- Camping
- Village vacances
- Parc de loisirs
- Parc des expositions
- Parc zoologique
- Club nautique



1:20 000 (A3)

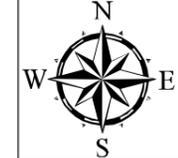
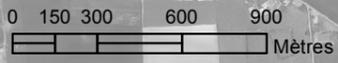


Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee

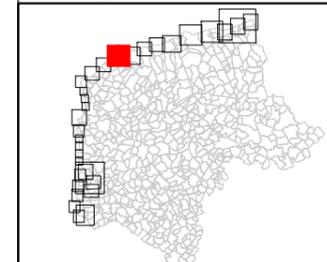


LEGENDE

- | | |
|--|--|
| <p>Ouvrages de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> Cordon dunaire ▲▲▲ Falaise —•— Digue ou perré béton /maçonné —••— Digue en enrochements ▲▲▲ Talus naturel —+— Epi béton / maçonné ••••• Epi en enrochements — Brise-lame ou pieux en bois • Ouvrage à la mer • Brèche <p>Etat des ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat <p>Nombre d'habitants</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 <p>Groffiers
150 - 220</p> <ul style="list-style-type: none"> Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 Propriétés en cours de destruction Limite communale Hopital <p>Sensibilité environnementale</p> <ul style="list-style-type: none"> Faible Moyenne Forte | <p>Aléas littoraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <p>Aléa érosion à échéance 10 ans
<i>Fourchette de recul</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ≤ 1m] - 1m à -10m]] - 10m à -20m]] - 20m à -40m] > 40m <p>Accrétion</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans ↓ Abaissement du niveau de plage --- Limites des Unités de Gestion (UG) <p>Activité et infrastructure socio-économique</p> <ul style="list-style-type: none"> Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance <p>Activité et infrastructure touristique</p> <ul style="list-style-type: none"> Camping Village vacances Parc de loisirs Parc des expositions Parc zoologique Club nautique |
|--|--|



1:25 000 (A3)



Logos of the European Union, the French Republic, the Prefecture of the Nord-Pas-de-Calais region, and the Syndicat Mixte de la Côte d'Opale.

Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee



LEGENDE

Ouvrages de protection

- ||||| Cordon dunaire
- ▲▲▲ Falaise
- Digue ou perré béton /maçonné
- Digue en enrochements
- ▲▲▲ Talus naturel
- +— Epi béton / maçonné
- Epi en enrochements
- Brise-lame ou pieux en bois
- Ouvrage à la mer
- Brèche

Etat des ouvrages

- IE 1: Très mauvais état
- IE 2: Mauvais état
- IE 3: Etat moyen
- IE 4: Bon Etat

Nombre d'habitants

- 10 ≤ P < 1 000
- 1 000 ≤ P < 10 000
- 10 000 ≤ P < 50 000
- P ≥ 50 000

Groffliers
150 - 220

- Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013
- Propriétés en cours de destruction
- Limite communale
- Hopital

Sensibilité environnementale

- Faible
- Moyenne
- Forte

Aléas littoraux

- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013
- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100

Aléa érosion à échéance 10 ans
Fourchette de recul

- ≤ 1m
-] - 1m à -10m]
-] - 10m à -20m]
-] - 20m à -40m]
- > 40m

Accrétion

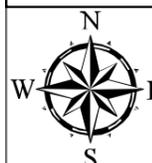
- Accrétion probable à l'échéance de 10 ans
- Abaissement du niveau de plage
- Limites des Unités de Gestion (UG)

Activité et infrastructure socio-économique

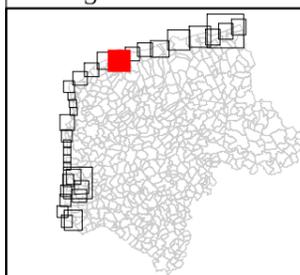
- Implantation industrielle
- Implantation commerciale
- Terrain agricole
- Aéroport
- Port de commerce
- Port de pêche
- Port de plaisance

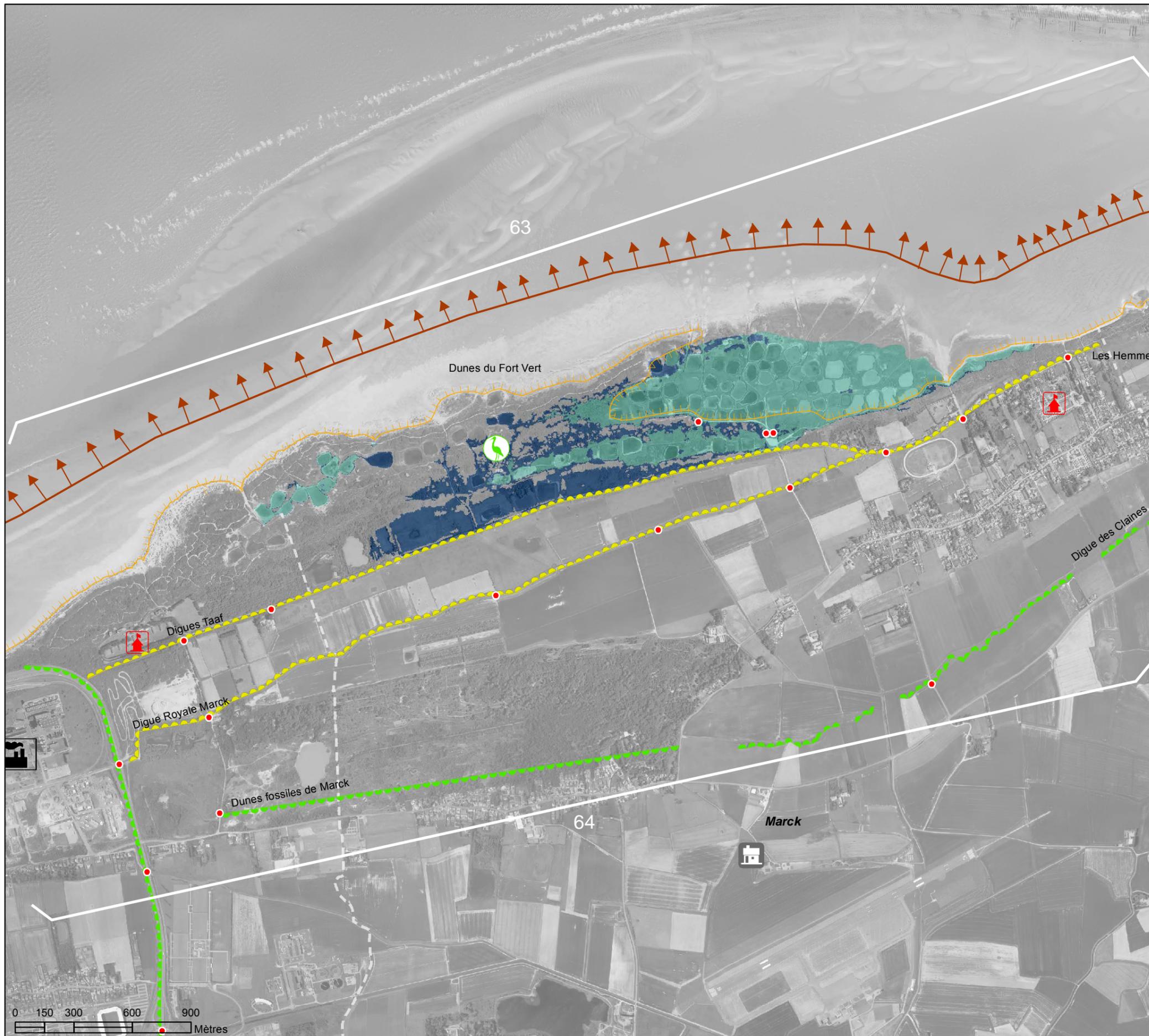
Activité et infrastructure touristique

- Camping
- Village vacances
- Parc de loisirs
- Parc des expositions
- Parc zoologique
- Club nautique



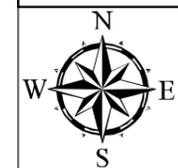
1:25 000 (A3)



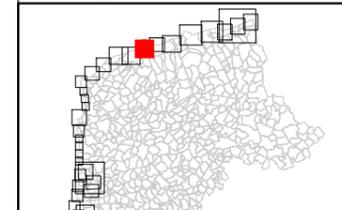


LEGENDE

- | | |
|---|---|
| <p>Ouvrages de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise —•—•— Digue ou perré béton /maçonné —•••— Digue en enrochements ▲▲▲▲ Talus naturel —+—+— Epi béton / maçonné ••••• Epi en enrochements — Brise-lame ou pieux en bois • Ouvrage à la mer • Brèche <p>Etat des ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat <p>Nombre d'habitants</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 <p>Groffliers
150 - 220</p> <ul style="list-style-type: none"> Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Propriétés en cours de destruction — Limite communale ⊕ Hopital <p>Sensibilité environnementale</p> <ul style="list-style-type: none"> 🦩 Faible 🦩 Moyenne 🦩 Forte | <p>Aléas littoraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <p>Aléa érosion à échéance 10 ans
<i>Fourchette de recul</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ≤ 1m] - 1m à -10m]] - 10m à -20m]] - 20m à -40m] > 40m <p>Accrétion</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans ↓ Abaissement du niveau de plage --- Limites des Unités de Gestion (UG) <p>Activité et infrastructure socio-économique</p> <ul style="list-style-type: none"> 🏭 Implantation industrielle € Implantation commerciale 🚜 Terrain agricole ✈️ Aéroport 🚢 Port de commerce 🐟 Port de pêche ⚓ Port de plaisance <p>Activité et infrastructure touristique</p> <ul style="list-style-type: none"> 🏠 Camping 🏖️ Village vacances 🎨 Parc des expositions 🦒 Parc zoologique 🚣 Club nautique |
|---|---|

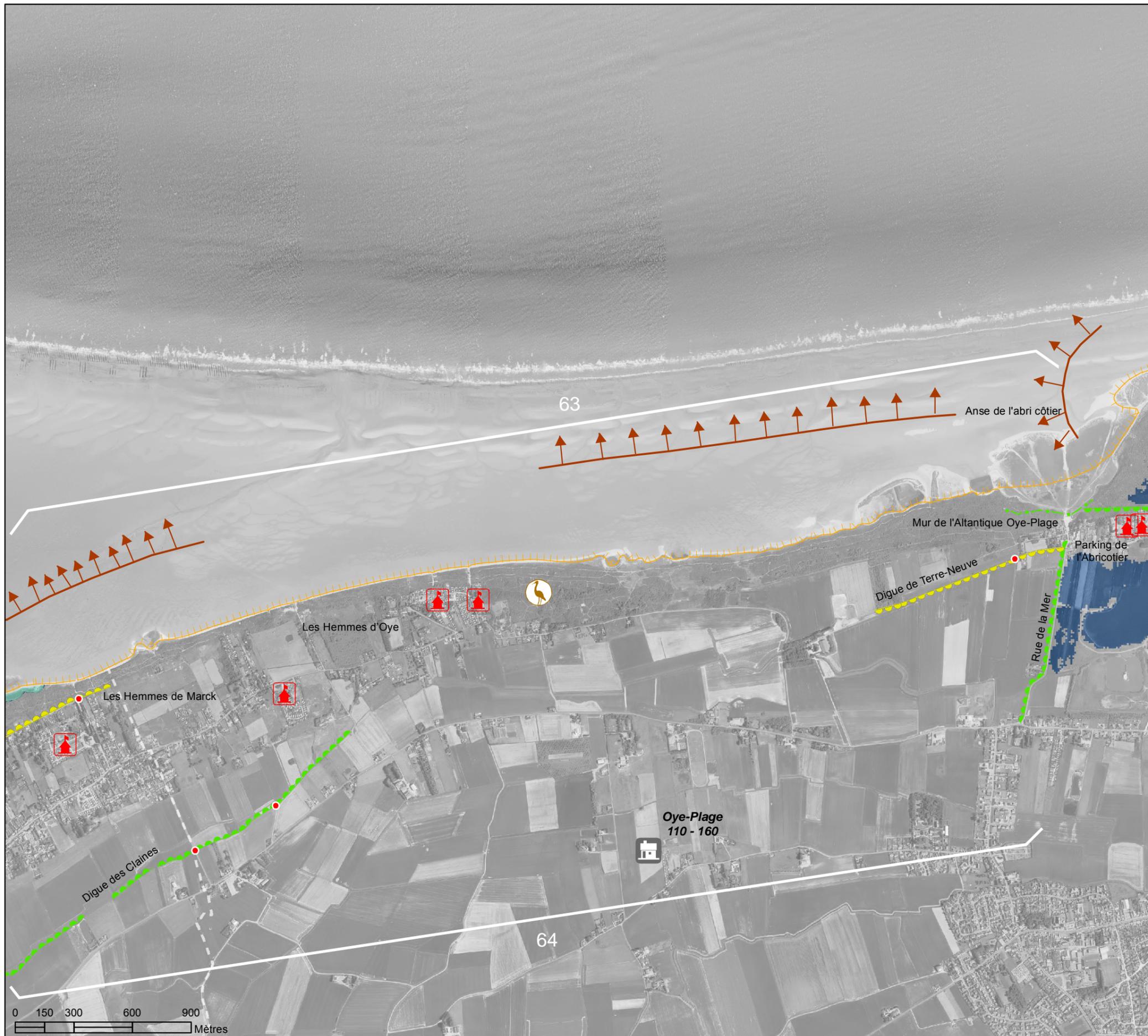


1:20 000 (A3)



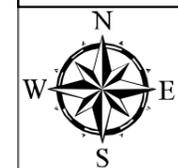
Logos of the European Union, the Nord-Pas-de-Calais region, and the Syndicat Mixte de la Côte d'Opale. The Syndicat Mixte logo includes the text 'Syndicat Mixte de la Côte d'Opale' and 'Autorités: Boulogne - Calais - Dunkerque - Wattenhulles'.

Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee

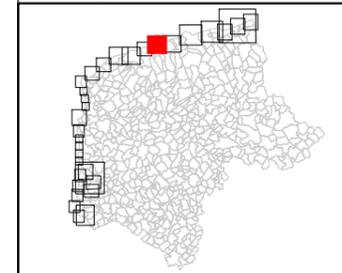


LEGENDE

<p>Ouvrages de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise —•—•— Digue ou perré béton /maçonné —••—••— Digue en enrochements ▲▲▲▲ Talus naturel —+—+— Epi béton / maçonné ••••• Epi en enrochements — Brise-lame ou pieux en bois • Ouvrage à la mer • Brèche <p>Etat des ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat <p>Nombre d'habitants</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 <p>Groffliers 150 - 220</p> <ul style="list-style-type: none"> Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 Propriétés en cours de destruction Limite communale Hopital <p>Sensibilité environnementale</p> <ul style="list-style-type: none"> Faible Moyenne Forte 	<p>Aléas littoraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <p>Aléa érosion à échéance 10 ans <i>Fourchette de recul</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ≤ 1m] - 1m à -10m]] - 10m à -20m]] - 20m à -40m] > 40m <p>Accrétion</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans ↓ Abaissement du niveau de plage --- Limites des Unités de Gestion (UG) <p>Activité et infrastructure socio-économique</p> <ul style="list-style-type: none"> Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance <p>Activité et infrastructure touristique</p> <ul style="list-style-type: none"> Camping Village vacances Parc de loisirs Parc des expositions Parc zoologique Club nautique
--	--

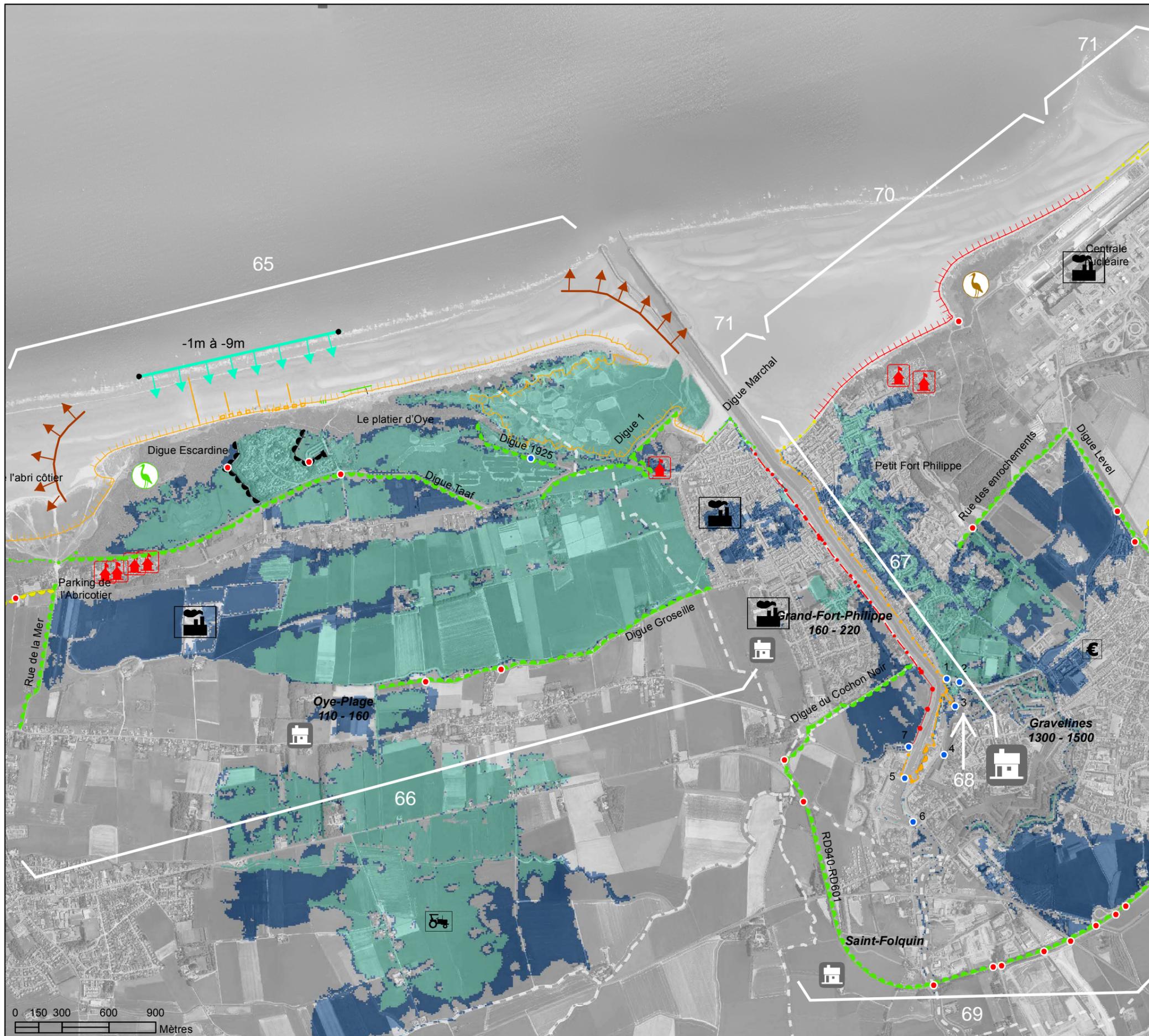


1:20 000 (A3)



Logos of the European Union, the French Republic, the Prefecture of the Nord-Pas-de-Calais region, and the Syndicat Mixte de la Côte d'Opale. The Syndicat Mixte logo includes the text 'Syndicat Mixte de la Côte d'Opale' and 'Administration Basse-Normandie, Côte-d'Ivoire, Gironde, Lot-et-Garonne, Pyrénées-Orientales'.

Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee



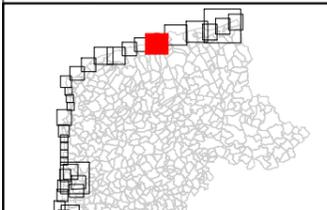
LEGENDE

- | | |
|--|---|
| <p>Ouvrages de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬▬▬▬ Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise —●— Digue ou perré béton /maçonné —●— Digue en enrochements ▬▬▬ Talus naturel —+— Epi béton / maçonné ●●●● Epi en enrochements — Brise-lame ou pieux en bois ● Ouvrage à la mer ● Brèche <p>Etat des ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat <p>Nombre d'habitants</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 <p>Groffiers
150 - 220</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Propriétés en cours de destruction ▬ Limite communale ⊕ Hopital <p>Sensibilité environnementale</p> <ul style="list-style-type: none"> Faible Moyenne Forte | <p>Aléas littoraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <p>Aléa érosion à échéance 10 ans
<i>Fourchette de recul</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ≤ 1m] - 1m à -10m]] - 10m à -20m]] - 20m à -40m] > 40m <p>Accrétion</p> <ul style="list-style-type: none"> Accrétion probable à l'échéance de 10 ans Abaissement du niveau de plage Limites des Unités de Gestion (UG) <p>Activité et infrastructure socio-économique</p> <ul style="list-style-type: none"> Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance <p>Activité et infrastructure touristique</p> <ul style="list-style-type: none"> Camping Village vacances Parc des expositions Parc zoologique Club nautique |
|--|---|

Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013 ; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ;Données Carroyées Insee

1:25 000 ^(A3)











Syndicat Mixte de la Côte d'Opale