

### LEGENDE

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

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), Plazier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie d'Authie (2012); Occupation du sol 2009, Sigale - Nord Pas-de-Calais ; Données Carroyées Insee

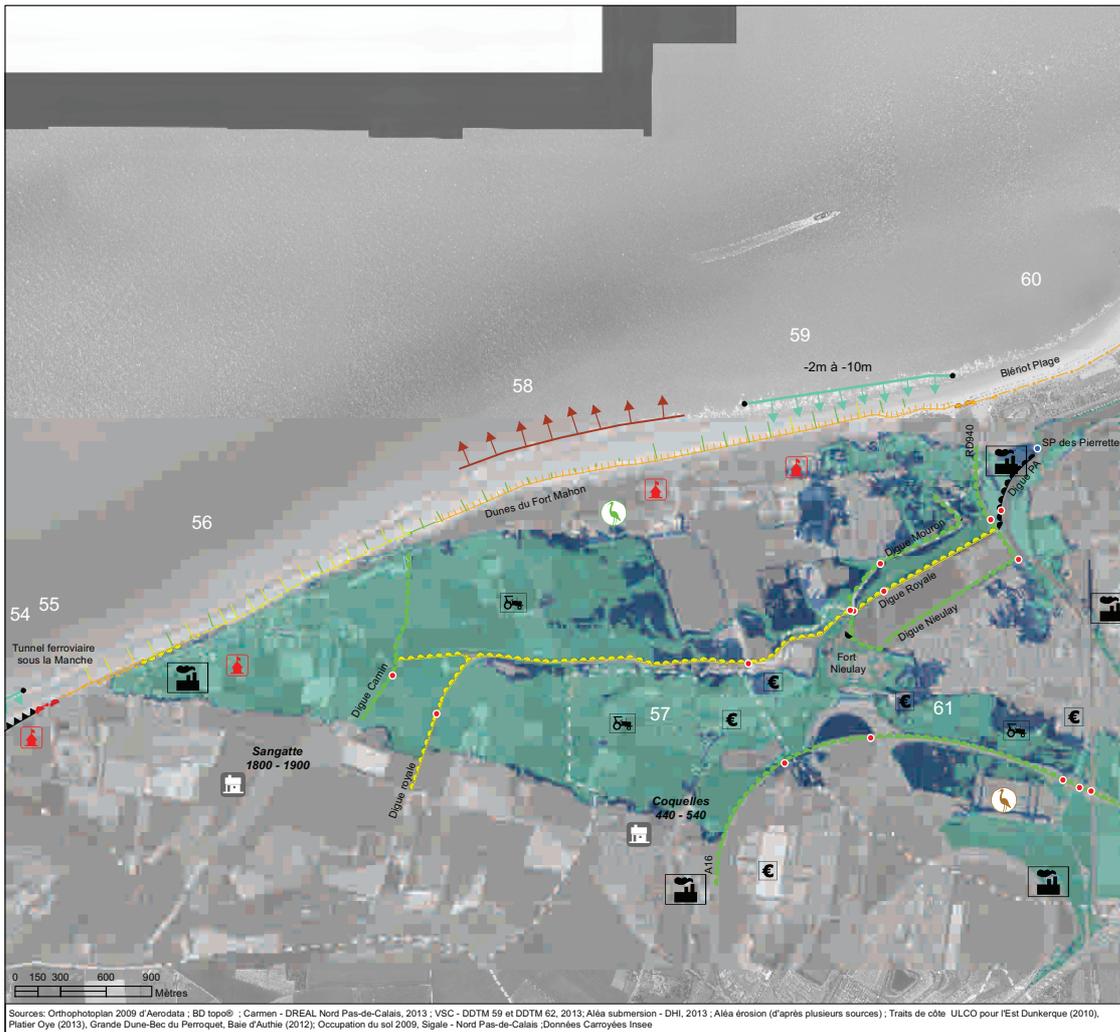


### LEGENDE

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

1:20 000 (A3)

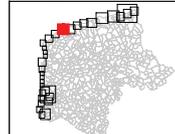
Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Plasier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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



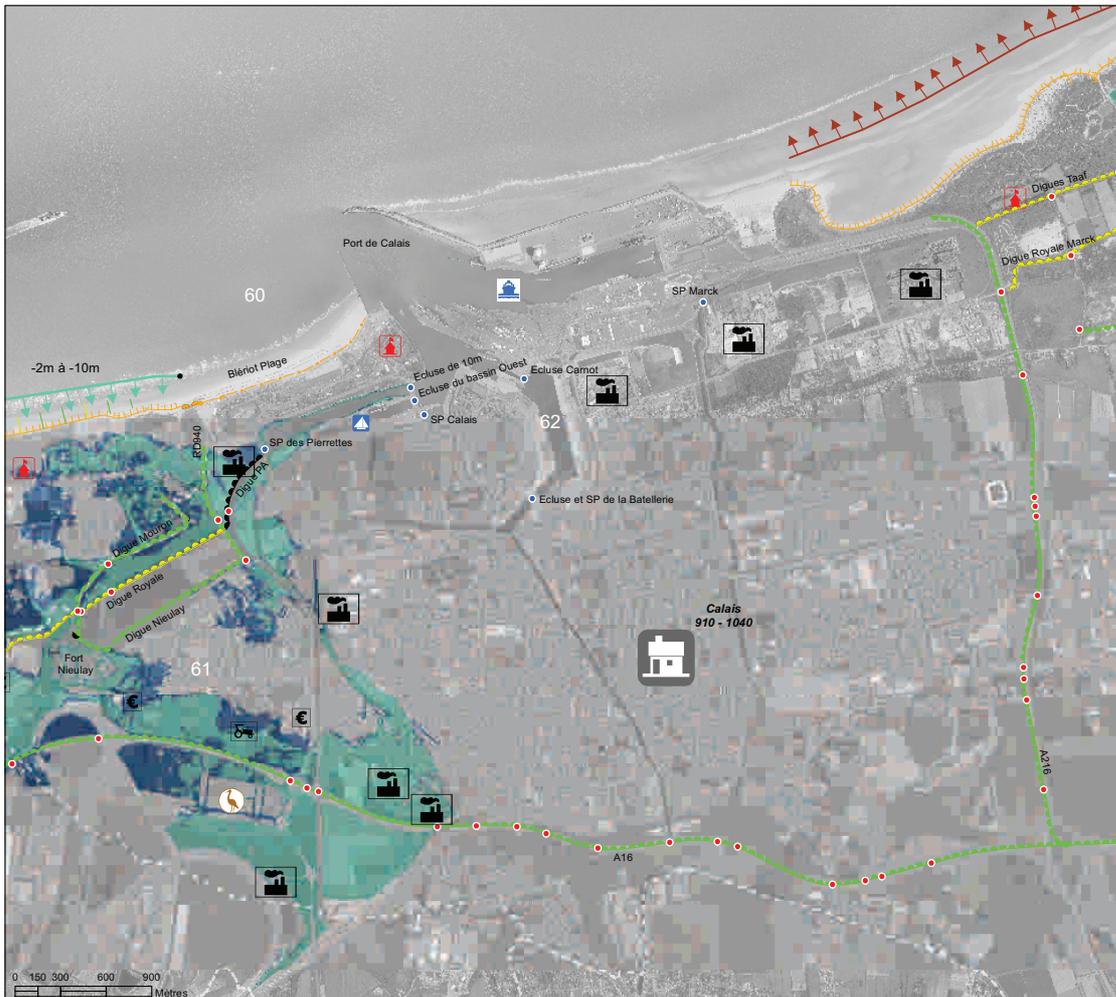
Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Plasier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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

LEGENDE

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



1:25 000 (A3)

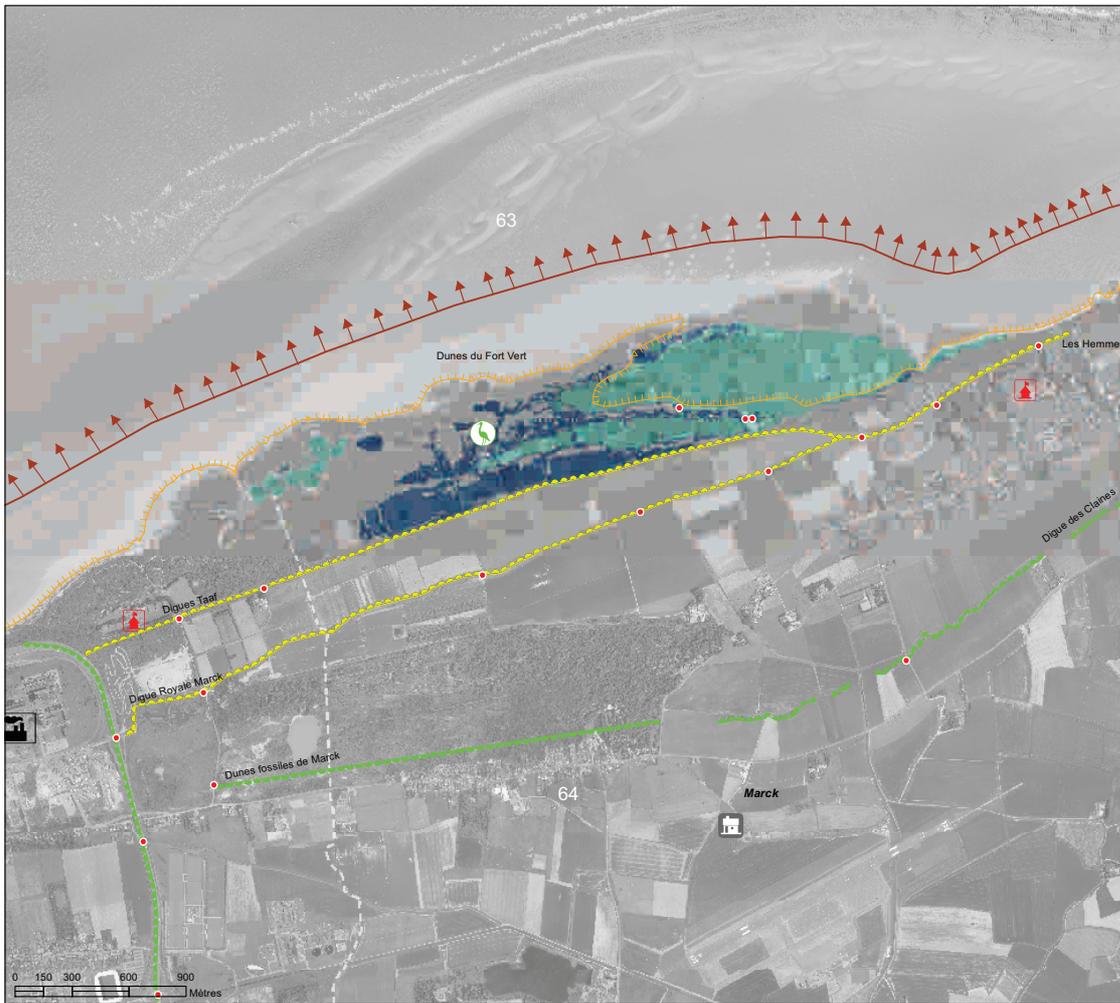


Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Plazier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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

### LEGENDE

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

1:25 000 (A3)



### LEGENDE

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

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

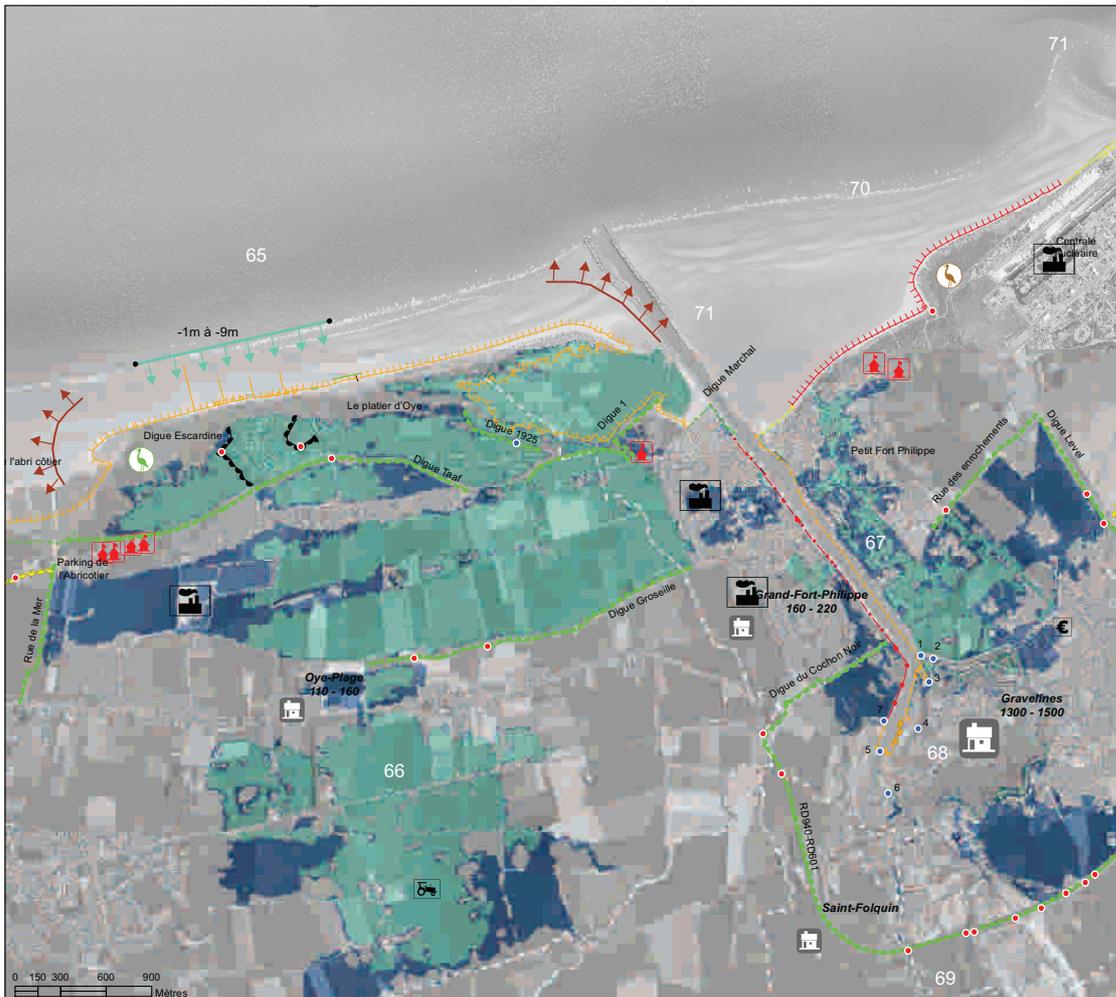


Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013 ; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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

### LEGENDE

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

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

1:25 000 (A3)

