



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

- Aléas littoraux**
- Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013
  - Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100
- Etat des ouvrages**
- IE 1: Très mauvais état
  - IE 2: Mauvais état
  - IE 3: Etat moyen
  - IE 4: Bon Etat

- 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)

- Nombre d'habitants**
- 10 ≤ P < 1 000
  - 1 000 ≤ P < 10 000
  - 10 000 ≤ P < 50 000
  - P ≥ 50 000
- Groffiers 150 - 220**
- × Propriétés en cours de destruction
  - Hopital
  - Limite communale

- 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

- Sensibilité environnementale**
- Faible
  - Moyenne
  - Forte

1:15 000 (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		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul	Nombre d'habitants	Activité et infrastructure socio-économique	Sensibilité environnementale
<b>Ouvrages de protection</b>       Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise - - - Digues ou perrés béton /maçonné - - - Digues en enrochements ■■■■ Talus naturel ——— Epi béton / maçonné ●●●● Epi en enrochements ——— Brise-lame ou pieux en bois ● Ouvrage à la mer ● Brèche	<b>Aléas littoraux</b> ■ Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 ■ Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <b>Etat des ouvrages</b> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat	≤ 1m ] - 1m à -10m ] ] - 10m à -20m ] ] - 20m à -40m ] > 40m <b>Accrétion</b> ▲ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans ▼ Abaissement du niveau de plage - - - Limites des Unités de Gestion (UG)	10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 × Propriétés en cours de destruction + Hopital ■ Limite communale	Implantation industrielle € Implantation commerciale ■ Terrain agricole ✈ Aéroport ■ Port de commerce ■ Port de pêche ■ Port de plaisance <b>Activité et infrastructure touristique</b> ■ Camping ■ Village vacances ■ Parc de loisirs ■ Parc des expositions ■ Parc zoologique ■ Club nautique	Faible Moyenne Forte

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		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
<b>Ouvrages de protection</b>       Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise --- Digues ou perrés béton /maçonné - - - Digues en enrochements ■■■■ Talus naturel ——— Epi béton / maçonné ●●●● Epi en enrochements ——— Brise-lame ou pieux en bois ● Ouvrage à la mer ● Brèche		<b>Aléas littoraux</b> ■ Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 ■ Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100  <b>Etat des ouvrages</b> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat		● ≤ 1m ● ] - 1m à -10m ] ● ] - 10m à -20m ] ● ] - 20m à -40m ] ● > 40m  <b>Accrétion</b> ▲ Accrétion probable à l'échéance de 10 ans ▼ Abaissement du niveau de plage - - - Limites des Unités de Gestion (UG)		■ 10 ≤ P < 1 000 ■ 1 000 ≤ P < 10 000 ■ 10 000 ≤ P < 50 000 ■ P ≥ 50 000  Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 × Propriétés en cours de destruction + Hopital ■ Limite communale		<b>Activité et infrastructure socio-économique</b> ■ Implantation industrielle ■ Implantation commerciale ■ Terrain agricole ■ Aéroport ■ Port de commerce ■ Port de pêche ■ Port de plaisance  <b>Activité et infrastructure touristique</b> ■ Camping ■ Village vacances ■ Parc de loisirs ■ Parc des expositions ■ Parc zoologique ■ Club nautique		● Faible ● Moyenne ● Forte  1:10 000 (A3) W N E S PPAGE NCR PAS DE CALAIS Préfet de la Région Nord-Pas-de-Calais 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		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
<b>Ouvrages de protection</b> 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		<b>Aléas littoraux</b> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100  <b>Etat des ouvrages</b> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat		≤ 1m ] - 1m à -10m ] ] - 10m à -20m ] ] - 20m à -40m ] > 40m  <b>Accrétion</b> Accrétion probable à l'échéance de 10 ans Abaissement du niveau de plage Limites des Unités de Gestion (UG)		10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 Propriétés en cours de destruction Hopital Limite communale		Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance  <b>Activité et infrastructure touristique</b> Camping Village vacances Parc de loisirs Parc des expositions Parc zoologique Club nautique		Faible Moyenne Forte  1:10 000 (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		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
<b>Ouvrages de protection</b> 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		<b>Aléas littoraux</b> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <b>Etat des ouvrages</b> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat		≤ 1m ] - 1m à -10m ] ] - 10m à -20m ] ] - 20m à -40m ] > 40m <b>Accrétion</b> Accrétion probable à l'échéance de 10 ans Abaissement du niveau de plage Limites des Unités de Gestion (UG)		10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 Propriétés en cours de destruction Hopital Limite communale		Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance <b>Activité et infrastructure touristique</b> Camping Village vacances Parc de loisirs Parc des expositions Parc zoologique Club nautique		Faible Moyenne Forte	

1:10 000 (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		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
<b>Ouvrages de protection</b> 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		<b>Aléas littoraux</b> Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2013 Aléa submersion marine pour un niveau marin centennal en 2100 <b>Etat des ouvrages</b> IE 1: Très mauvais état IE 2: Mauvais état IE 3: Etat moyen IE 4: Bon Etat		≤ 1m ] - 1m à -10m ] ] - 10m à -20m ] ] - 20m à -40m ] > 40m <b>Accrétion</b> Accrétion probable à l'échéance de 10 ans Abaissement du niveau de plage Limites des Unités de Gestion (UG)		10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 Fourchette du nombre d'habitants exposés à l'aléa submersion T100 en 2013 Propriétés en cours de destruction Hopital Limite communale		Implantation industrielle Implantation commerciale Terrain agricole Aéroport Port de commerce Port de pêche Port de plaisance <b>Activité et infrastructure touristique</b> Camping Village vacances Parc de loisirs Parc des expositions Parc zoologique Club nautique		Faible Moyenne Forte 1:15 000 (A3)	