



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			
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		≤ 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)		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		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		Faible Moyenne Forte 1:15 000 (A3) N W E S PPige NORD-PAS DE CALAIS Plate-forme publique de l'Information géographique PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS Syndicat Mixte de la Côte d'Opale Boulogne-sur-Mer, Calais, Arras, Dunkerque, Saint-Omer	



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			
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		≤ 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)		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 Groffliers 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		Faible Moyenne Forte 1:20 000 (A3) N W E S PPige NORD-PAS DE CALAIS Plate-forme publique de l'information géographique PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS Syndicat Mixte de la Côte d'Opale Boulogne-sur-Mer - Calais - Arras - Dunkerque - Lille	



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			
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		● ≤ 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)		■ 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	

1:10 000 (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			
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		● ≤ 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)		■ 10 ≤ P < 1 000 ■ 1 000 ≤ P < 10 000 ■ 10 000 ≤ P < 50 000 ■ P ≥ 50 000 ■ Groffliers 150 - 220 ■ Propriétés en cours de destruction ■ Hopital ■ Limite communale		■ 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		● Faible ● Moyenne ● Forte 1:10 000 (A3) N W E S PPige NORD-PAS DE CALAIS Plate-forme publique de l'information géographique PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS Syndicat Mixte de la Côte d'Opale Ardennes, Belgique, Côte, Normandie, Bretagne	



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			
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		≤ 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)		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		1:10 000 (A3) ■ Faible ■ Moyenne ■ Forte ■ PPige ■ 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			
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		≤ 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)		10 ≤ P < 1 000 1 000 ≤ P < 10 000 10 000 ≤ P < 50 000 P ≥ 50 000 Groffliers 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		1:15 000 (A3) Faible Moyenne Forte PPige PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS Syndicat Mixte de la Côte d'Opale	