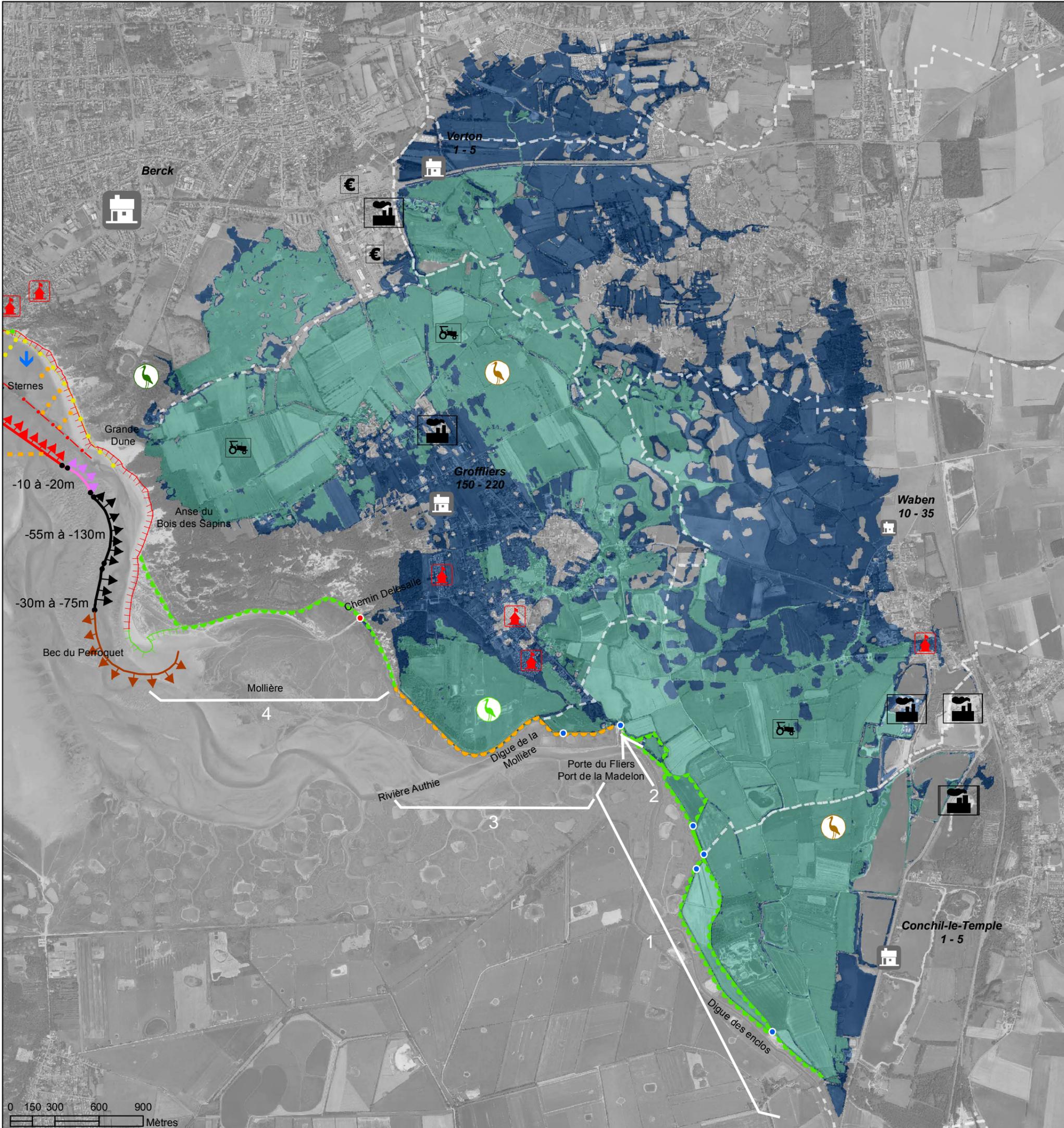


Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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

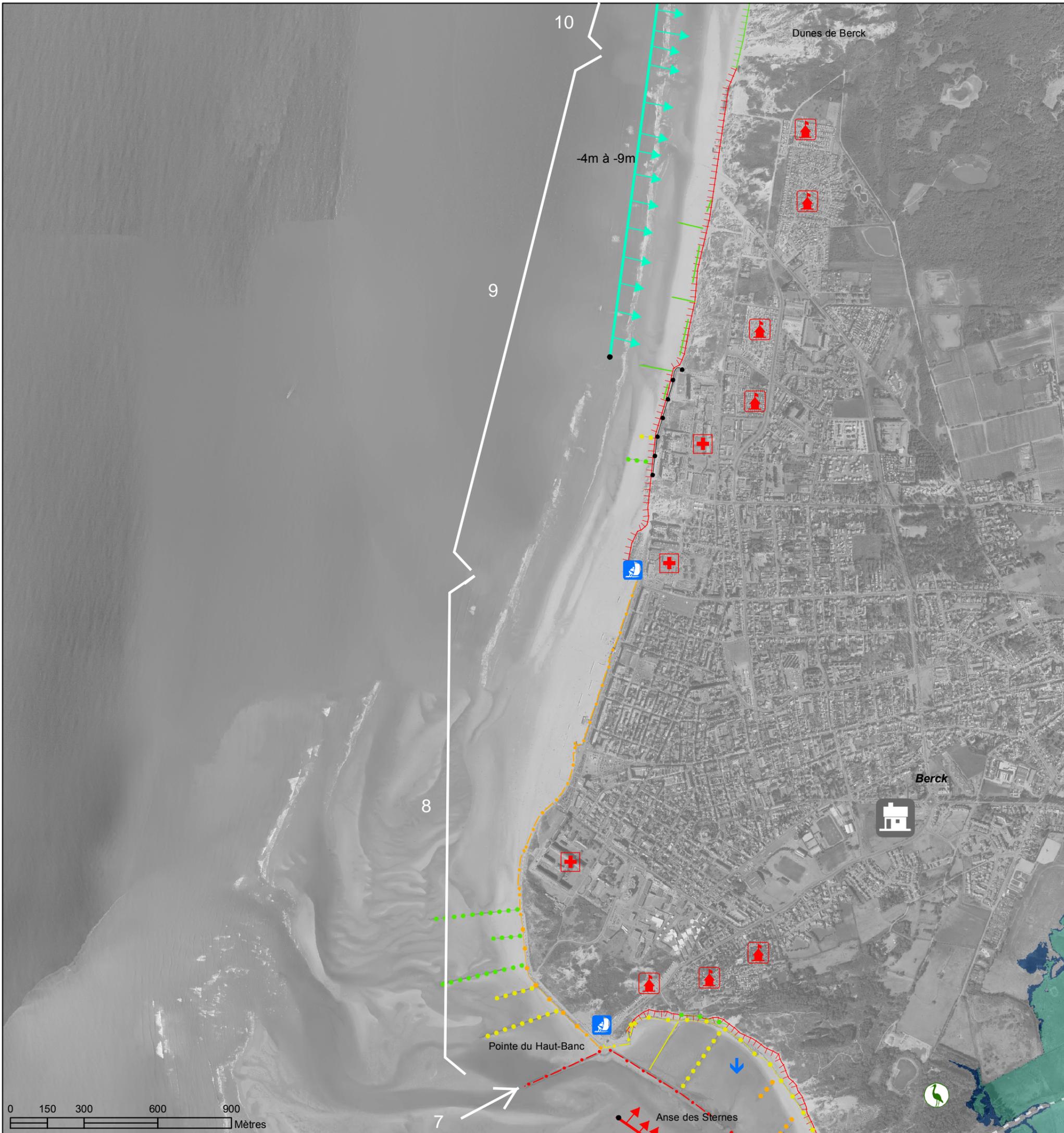
LEGENDE		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
Ouvrages de protection Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise -.-.- Digue ou perré béton /maçonné -.-.- Digue en enrochements ~~~~~ Talus naturel -+--+ Epi 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		● 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 Agglomération Dunkerque - Calais - Arras - Boulogne	



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

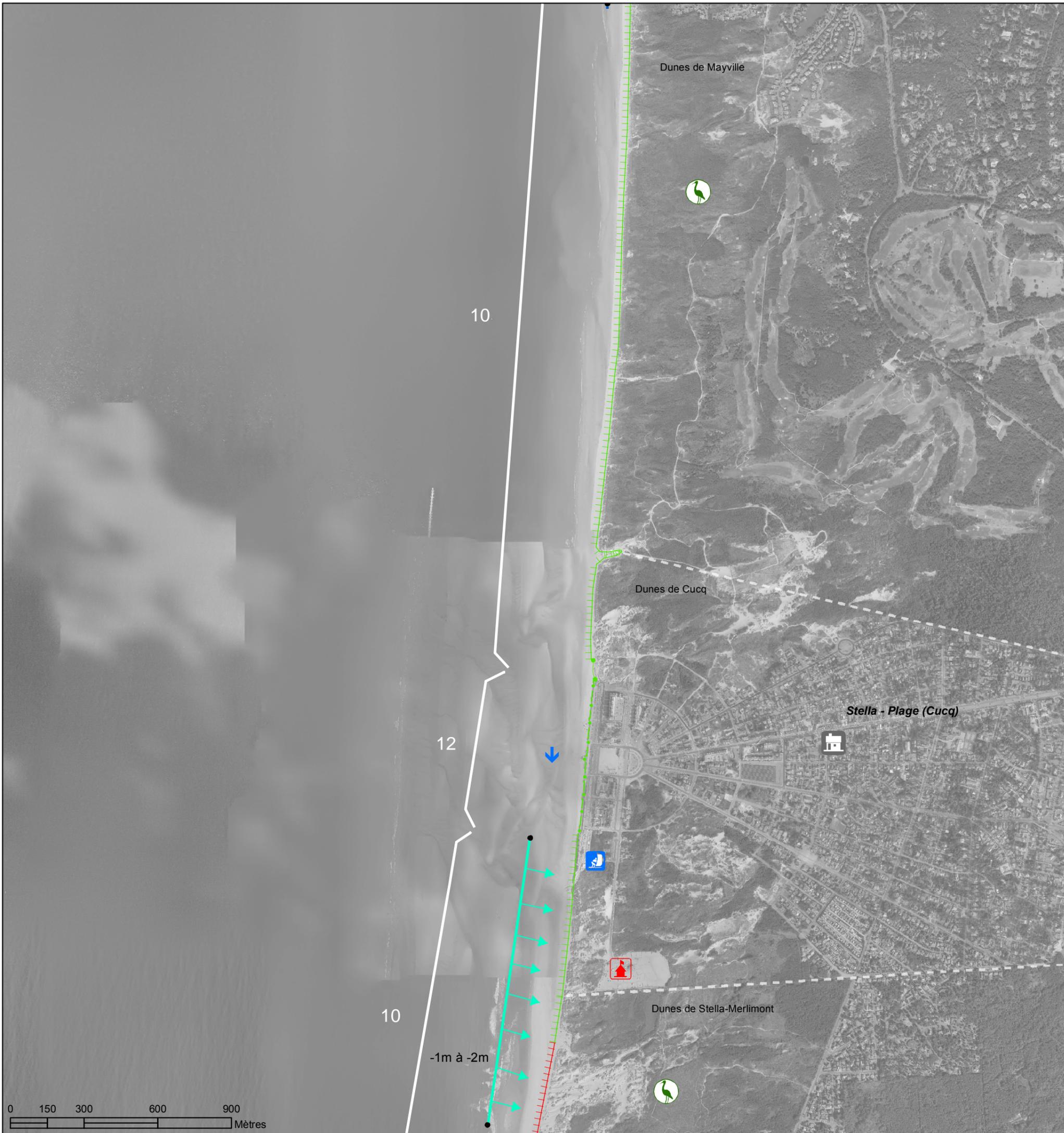
LEGENDE		Aléa érosion à échéance 10 ans Fourchette de recul		Nombre d'habitants		Activité et infrastructure socio-économique		Sensibilité environnementale			
Ouvrages de protection Cordon dunaire ▲▲▲▲ Falaise - - - Digue ou perré béton /maçonné - - - Digue en enrochements - - - Talus naturel - - - Epi 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		Sensibilité environnementale 🦩 Faible 🦩 Moyenne 🦩 Forte	

1:25 000 (A3)



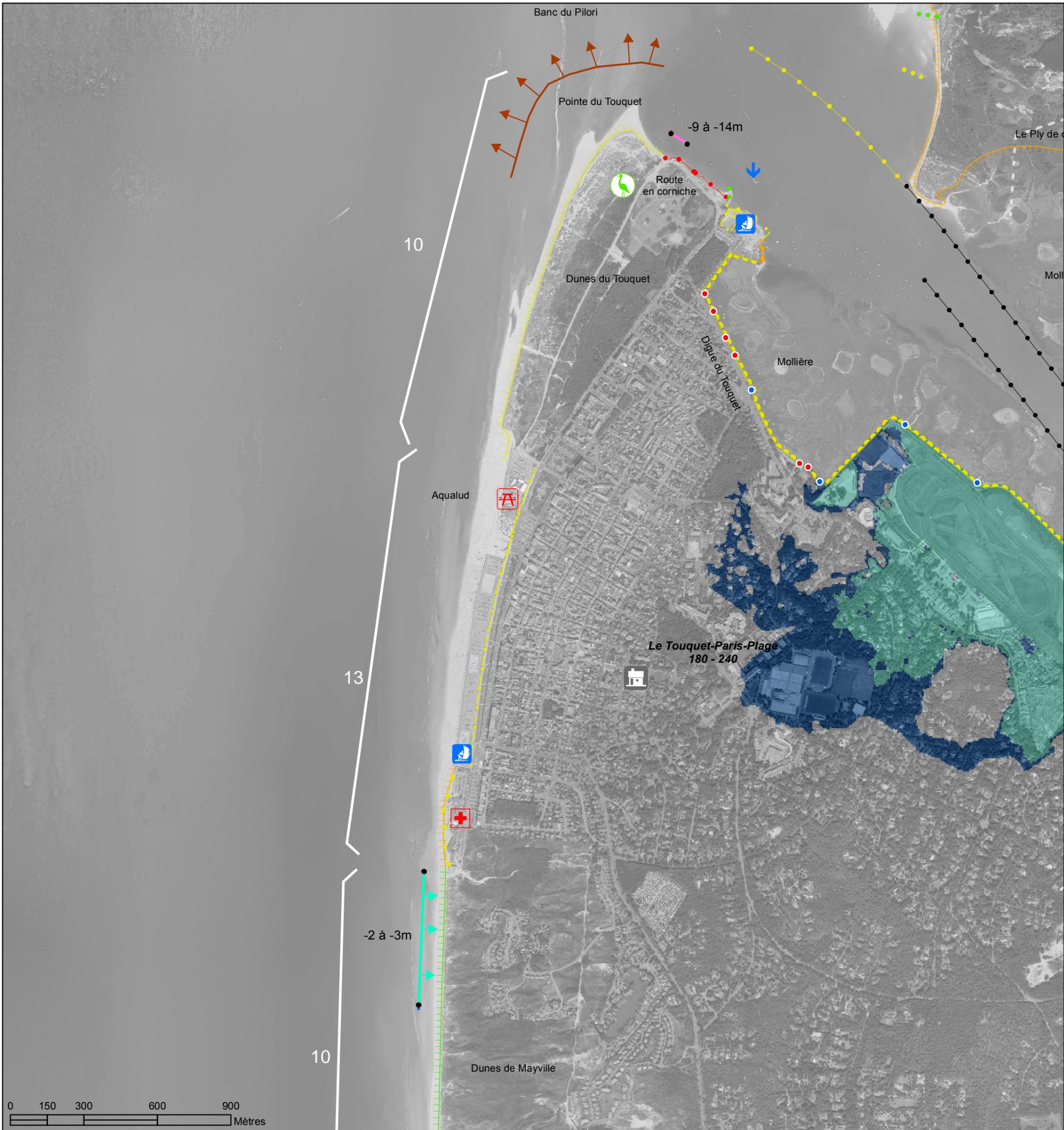
Sources: Orthophotoplan 2009 d'Aerodata ; BD topo® ; Carmen - DREAL Nord Pas-de-Calais, 2013; VSC - DDTM 59 et DDTM 62, 2013; Aléa submersion - DHI, 2013 ; Aléa érosion (d'après plusieurs sources) ; Traits de côte ULCO pour l'Est Dunkerque (2010), Platier Oye (2013), Grande Dune-Bec du Perroquet, Baie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



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 1:15 000 (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 Arrondissement de Dunkerque	



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		■ 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	