

Chapitre I. Prescriptions générales

1.1 Champ d'application

Le présent cahier des clauses techniques particulières concerne les conditions techniques d'exécution des travaux de prévention contre les inondations sur le secteur de la Poulette (commune d'Agon-Coutainville), par l'intermédiaire de pieux hydrauliques, d'un rechargement en sable massif en haut de plage et par la restauration de fascines, pour le compte de Coutances mer et bocage, maître d'ouvrage représenté par son Président Jacky BIDOT.

La référente technique de cette opération est Madame Adeline HUBERT, responsable du service GEMAPI à Coutances mer et bocage.

1.2 Contexte et objectifs des travaux

Dans le cadre du Contrat de Transition Ecologique (CTE) de Coutances mer et bocage, la communauté de communes a décidé de mener une action sur le secteur de la Poulette (commune d'Agon-Coutainville) pour prioriser l'entretien des milieux et les méthodes de protection "douces" devant les installations conchylicoles, pour maintenir à court et moyen terme l'existant.

L'action consiste à mettre davantage de moyens pour sécuriser les zones conchylicoles du havre de Blainville, moteurs de l'économie locale, chaque hiver menacées par les risques littoraux qui les affectent : érosion et submersion des flèches sableuses (cordons dunaires) et débordement des cours d'eau.

Les acteurs souhaitent agir de manière préventive pour éviter la catastrophe : le confortement du front de mer, en privilégiant les méthodes douces et naturelles, devraient pouvoir être expérimenté.

La zone d'activités conchylicoles d'Agon-Coutainville se situe en zones d'aléas forts pour l'érosion côtière et la submersion marine (données à 20 ans – projet « Notre littoral pour demain »).

En effet, la flèche du sud du havre, où est implantée la ZC d'Agon-Coutainville, a déjà connu la formation d'une brèche en 2008 et s'est scindée au niveau du restaurant Le Grand Herbet, situé juste derrière la cale d'accès à la mer.





Les méthodes de défense aujourd'hui recensées sur le DPM (Domaine Public Maritime) de Coutances mer et bocage incluent les méthodes « dures »* et « douces »*. Mais ce sont les méthodes douces qui sont aujourd'hui privilégiées, pour ne pas dénaturer la côte restée sauvage et pour éviter les effets pervers d'une artificialisation du milieu (érosion accrue à l'extrémité des ouvrages en dur, notamment).

* Méthodes de défense dures : Ouvrages en béton, en pierres maçonnées ou enrochées (murs, jetées, digues, etc.) qui contrent l'effet des vagues pour stabiliser le trait de côte. Ces ouvrages peuvent être longitudinaux (accolés / parallèles au front de mer) ou transversaux (perpendiculaires à la côte / rattachés en forme d'épis).

* Méthodes de défense douces : Ouvrages réversibles qui composent avec le milieu naturel pour stabiliser le trait de côte - ganivelles, fascines, oyats, cordons naturels de galets, pieux hydrauliques, structures en géotextile retenant le sable (big bags ou épis Stabiplage).



Fascines à Hatainville
(29/11/17 © photo Pays de Coutances)



Ganivelles à Montmartin-sur-Mer
(16/01/18 © photo Luc Chatelais)



Epi géotextile en « T » à Gouville-sur-Mer
(06/12/17 © photo Pays de Coutances)



Pieux hydrauliques à Agon-Coutainville
(11/10/17 © photo Pays de Coutances)



Rechargement en sable à Pirou
(07/02/17 © photo Thierry Houyel)



Big bags en géotextile à Gouville-sur-Mer
(29/08/16 © photo Thierry Houyel)

Actuellement, le site comprend des fascines et pieux hydrauliques, ainsi que des ganivelles.

Concernant l'intérieur du havre, c'est au contraire l'ensablement (et non l'érosion) qui pose problème : le colmatage crée des points de pression lorsque la mer pénètre et déporte l'onde de marée contre les flèches sableuses qui s'érodent d'autant plus. Sans la présence d'un port qui justifierait le dragage pour permettre la navigation des bateaux, aucun entretien n'est permis au sein du havre : en effet, réglementairement, le milieu est principalement protégé au titre du Réseau Natura 2000 (Directive Habitats) et d'une ZNIEFF (Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique) de type 1.

Le sable qui serait extrait, à condition d'être compatible dans sa granulométrie, pourrait venir conforter les flèches sableuses. Néanmoins, l'intérêt du dragage, plus ou moins important,

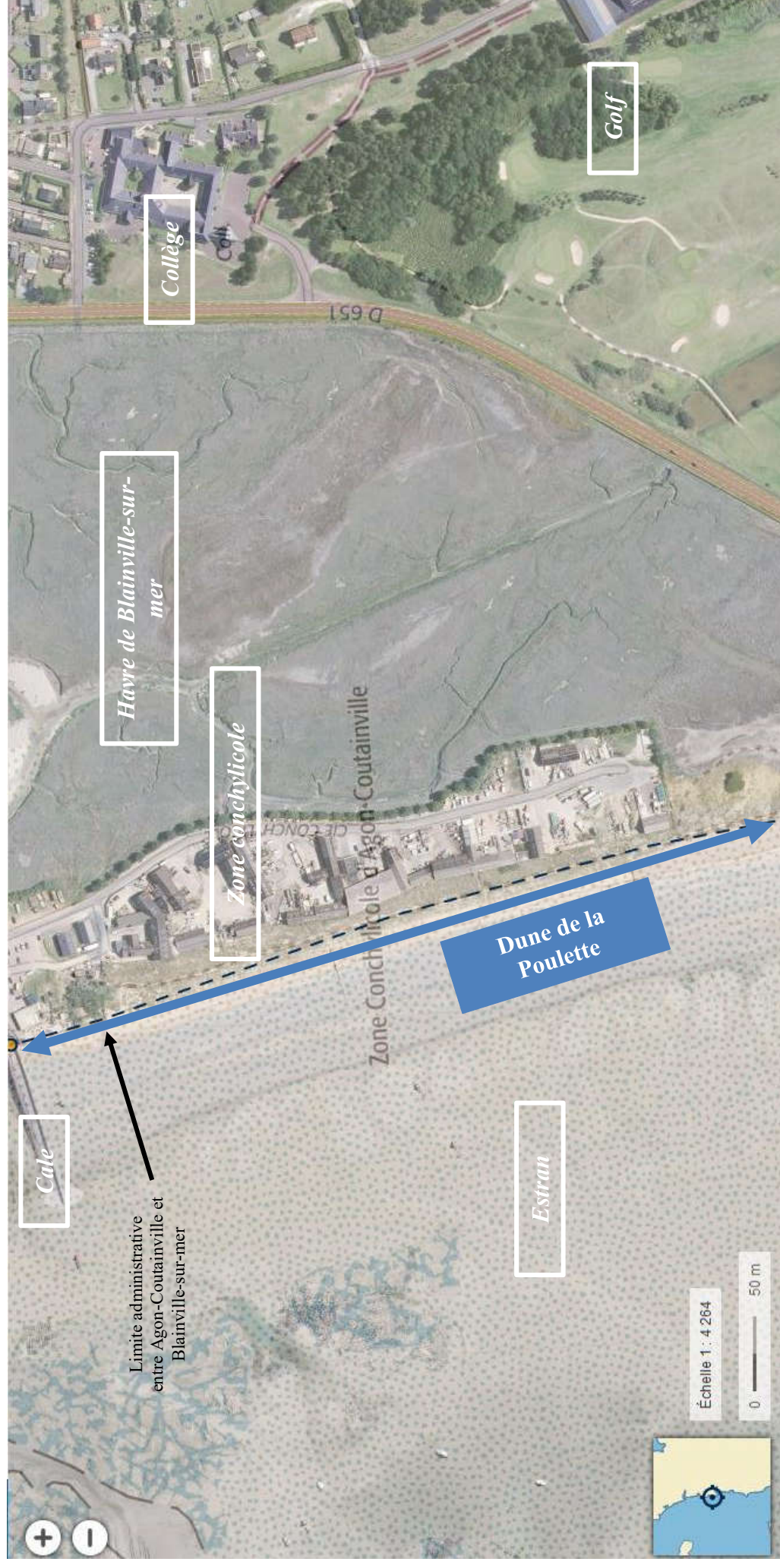
résiderait avant tout dans l'effacement des points de pression, car des gisements de sable existent déjà à la sortie du havre, au niveau du passage du ruet.

L'objectif est donc de mettre en œuvre des méthodes d'entretien et de confortement ayant le moins d'impact possible sur leur milieu tout en préservant à court et moyen terme les installations existantes.

1.3 Nature et localisation des travaux

La dune de la Poulette s'étend sur environ 580 mètres. Elle est située essentiellement sur la commune d'Agon-Coutainville (environ 515 m) et partiellement sur la commune de Blainville-sur-mer (environ 65 mètres).

La dune de la Poulette s'étend sur environ 580 mètres. Elle est située essentiellement sur la commune d'Agon-Coutainville (environ 515 m) et partiellement sur la commune de Blainville-sur-mer (environ 65 mètres).



Afin de prévenir les inondations sur le secteur de la dune de la Poulette, située sur les communes d'Agon-Coutainville et de Blainville-sur-mer, et de protéger les enjeux présents en arrière de ce cordon dunaire, une gestion expérimentale du site est actuellement menée depuis mai 2017. Cette expérimentation pour prévenir les inondations par la mer s'est traduite par :

- la pose d'un linéaire de pieux hydrauliques entre la cale de Blainville-sur-mer et l'extrémité de la digue de Coutainville Nord pour briser la force des vagues, préserver la dune et favoriser le dépôts sédimentaires à sa base,
- l'implantation de ganivelles pour engraisser le cordon dunaire et éviter le piétinement et la formation de brèches,
- l'installation de fascines sur l'estran afin d'obtenir un profil de plage permettant un déferlement des vagues en bas de plage.



Pieux hydrauliques à Agon-Coutainville (11/10/17)
La Poulette © Coutances mer et bocage



Pieux hydrauliques et fascines (11/10/17)
La Poulette, Agon-Coutainville
Coutances mer et bocage



Pieux hydrauliques à côté des enrochements,
Agon-Coutainville, La Poulette (11/10/17)
© Coutances mer et bocage



Ganivelles à Agon-Coutainville (28/06/19) – La Poulette
(zone conchylicole à gauche) © Coutances mer et bocage

Un suivi scientifique du site est réalisé depuis le lancement de cette expérimentation, afin d'ajuster ces outils de gestion rapidement, afin qu'ils soient le plus performant possible.

Dans le cadre de cette expérimentation actuellement menée par l'intermédiaire de méthodes dites douces, une phase complémentaire est proposée pour appuyer et poursuivre le travail en cours sur ce secteur.

Cette phase complémentaire consistera à :

- planter une seconde rangée de pieux hydrauliques (entre 500 mètres et 700 mètres) plus bas sur l'estran pour permettre de briser la force de la vague avant qu'elle n'atteigne la partie basse de la dune (910 pieux hydrauliques),
- restaurer et recharger le tressage des fascines déjà existantes,
- réaliser un rechargement en sable sur la partie haute de l'estran afin d'obtenir un profil de plage permettant de réduire la force des vagues et de leur permettre de déferler en bas de plage.

Ces actions devront être menées durant le second semestre de l'année 2020, en essayant de favoriser des travaux en dehors de la période hivernale durant laquelle les tempêtes sont plus violentes et récurrentes.

L'attention de l'entrepreneur est particulièrement attirée sur le fait que le présent C.C.T.P constitue la pièce essentielle de référence pour la bonne réalisation des travaux. Ce dernier donne les prescriptions à respecter. Il doit être appliqué avec vigueur par l'ensemble du personnel de l'entreprise et des éventuels sous-traitants.

En cas de non-respect, le titulaire pourra voir son marché résilié ou, dans la moindre mesure, il aura l'obligation de procéder aux modifications demandée par le maître d'ouvrage sous peine de pénalités.