

Annexe 1 : déchets présents sur les plages à la Trinité sur mer (Crédit photo : association de la Vigie, 2019)



Annexe 2 : poster réalisé pour la communication

Association Trinitaine
de Défense
de l'Environnement



Envie d'une balade utile?

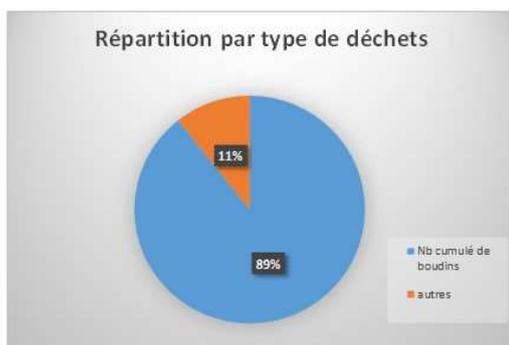
lavigieltsm@gmail.fr

Evaluation des macro-déchets plastiques sur la plage de Kervillen

Objectifs : L'objectif principal est d'évaluer la typologie et la quantité de macro-déchets qui s'échouent sur la plage de Kervillen et d'évaluer ainsi les risques de pollution plastique du littoral de la Baie de Quiberon.



Protocole : deux sorties mensuelles (sauf l'été), comptage, tri et poids des déchets récoltés sur 100 m de linéaire de plage.



% de déchets récoltés



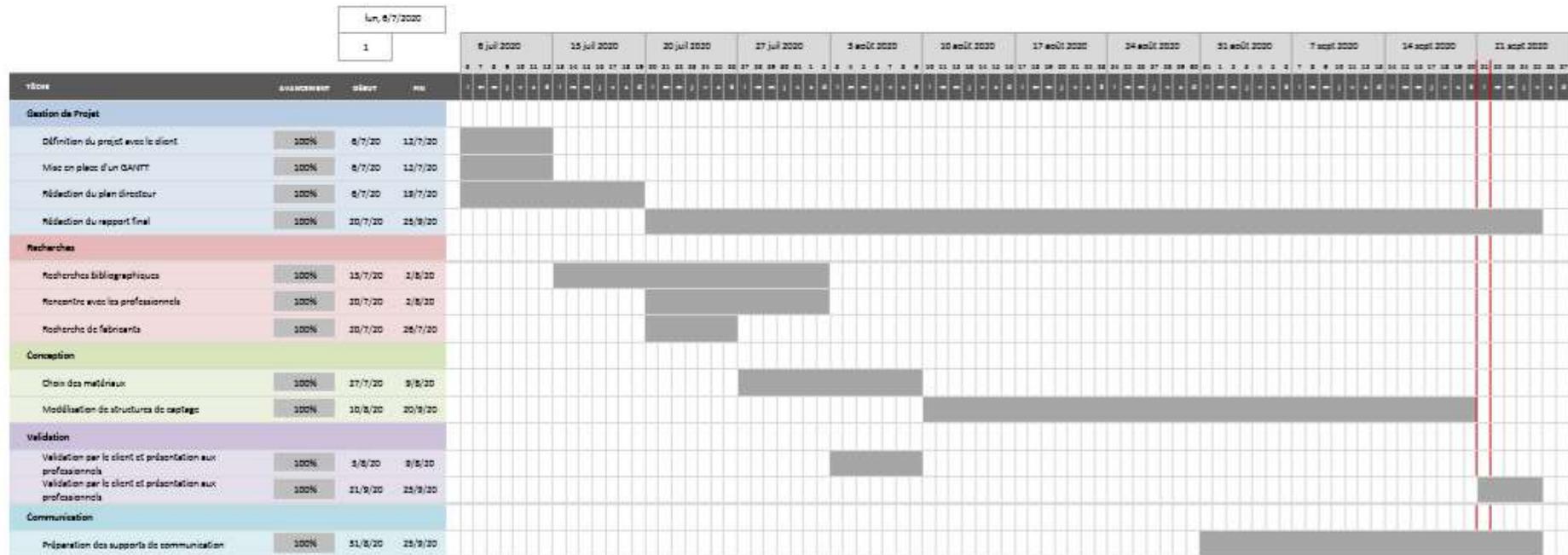
Matériaux ostréicoles échoués

Résultats : De juin 2019 à juin 2020, 282 déchets plastiques ont été récoltés sur la plage. 89% de ces déchets sont composés de matériaux ostréicoles (boudins de coquilles de moules) qui se détachent au moment des tempêtes et qui viennent s'échouer sur la plage. Environ 90 kg de déchets cumulés ont ainsi été récoltés en une année sur 100 m de littoral.

Perspectives : Pour limiter cette pollution plastique et réduire son impact sur les écosystèmes littoraux (poissons, coquillages, oiseaux marins, mammifères marins...), deux grands axes existent : le premier concerne **l'installation de bacs à marée pour sensibiliser et éduquer les citoyens** à récolter ces déchets le long du littoral ; le second concerne **l'amélioration des techniques ostréicoles et l'utilisation de matériaux innovants** en plastique biosourcé disponibles depuis peu et qui sont recyclables.

J'aime ma plage, je la protège

Annexe 3 : diagramme de Gantt



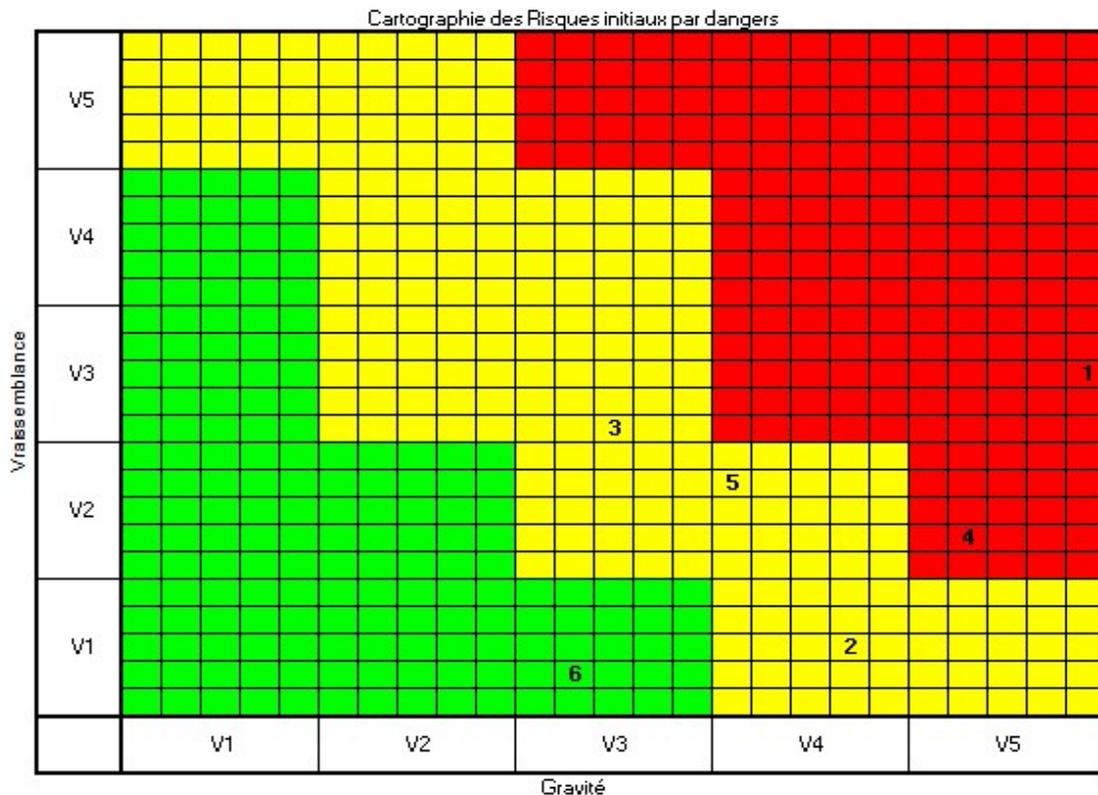
Annexe 4 : analyse des risques

Ce tableau de Farmer est divisé en trois parties :

- La partie rouge est vraiment la partie la plus dangereuse. Les risques de cette partie sont des risques à prendre sérieusement en compte.
- La zone jaune est moins problématique mais il faut quand même y faire attention car il s'agit de risques assez graves et relativement fréquents.
- La partie verte est la moins dangereuse du fait de son ratio fréquence-gravité. Les risques y sont faibles mais néanmoins présents. Il ne faut pas les négliger.

Les 6 risques identifiés sont :

- 1 : sous dimensionnement du système
- 2 : manque ou mauvaises informations concernant les structures
- 3 : non partage des informations par les professionnels
- 4 : échec d'une sauvegarde
- 5 : dépassement d'un échelon du diagramme de GANTT
- 6 : résolution du mauvais problème



Annexe 5 : méthode de captage d'huitres élevées au Vénézuela et en Polynésie française

| Méthode | Illustration |
|---|---|
| Venezuela | |
| <p><i>Crassostrea rhizophorae</i> : Filières de 20 demi-bouteilles en plastique récupéré, immergées entre 0.1 et 2 mètres de fond</p> |  <p>(Crédit photo : Science direct)</p> |
| Océan pacifique | |
| <p><i>Pinctada margaritifera</i> : Filières constituées de « queues de chat » en brins de PVC, longues de 100 à 200 mètres maintenues entre 1.5 et 3 mètres de profondeur afin de capturer les larves d'huitres perlières. Elles peuvent couler jusqu'à 15 mètres maximum sous le poids des naissains grandissant avant d'être remontées. Les huitres perlières sont utilisées pour produire des perles de culture. Elles ne sont pas produites pour la consommation humaine.</p> |  <p>(Crédit photo : Indigo, photothèque de l'Institut de Recherche pour le Développement)</p> |

Annexe 7 : explication des calculs de captage

| Au maximum de captage : 2019 | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|--|----------------|--|----------------|---------|--------------------------|
| Boudins de moules | | Structures actuelles avec coupelles conventionnelles | | Structures actuelles avec coupelles SeaBird adaptées | | Nouvelles structures avec coupelles SeaBird adaptées | | | |
| 1 | naissain par coquille de moules | 122 | naissains par coupelles | 45,8 | m ² | 68,7 | m ² | | |
| 1 350 | coquilles par boudins | 45 | coupelles par brins | soit | 166 834 | naissains par structures | soit | 250 250 | naissains par structures |
| 50 | boudins | 28 | brins de coupelles | | | | | | |
| 67 500 | naissains par structures de boudins | 42,2 | m ² | | | | | | |
| | | 153 720 | naissains par structures | | | | | | |
| | | soit | 3 643 | naissains par m ² | | | | | |
| En moyenne | | | | | | | | | |
| 122 | naissains par coupelles en 2019 | | | | | | | | |
| 55 | nombre moyen de naissains par coupelles | | | | | | | | |
| 0,45082 | rapport de captage entre le maximal et la moyenne | | | | | | | | |
| Système de captage | | Nombre de naissains captés | | | | | | | |
| Structure de boudins de moules | | 30 430 | | | | | | | |
| Structures actuelles avec coupelles conventionnelles | | 69 300 | | | | | | | |
| Structures actuelles avec coupelles SeaBird adaptées | | 75 212 | | | | | | | |
| Nouvelles structures avec coupelles SeaBird adaptées | | 112 818 | | | | | | | |