

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?

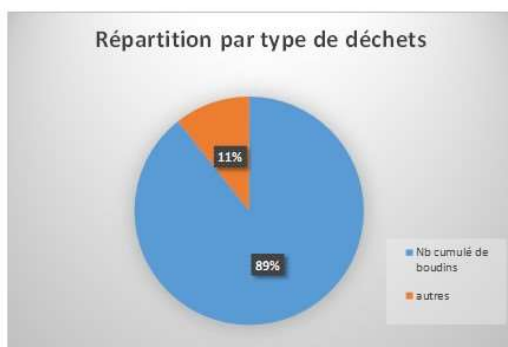
lavigieltsm@gmail.fr

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



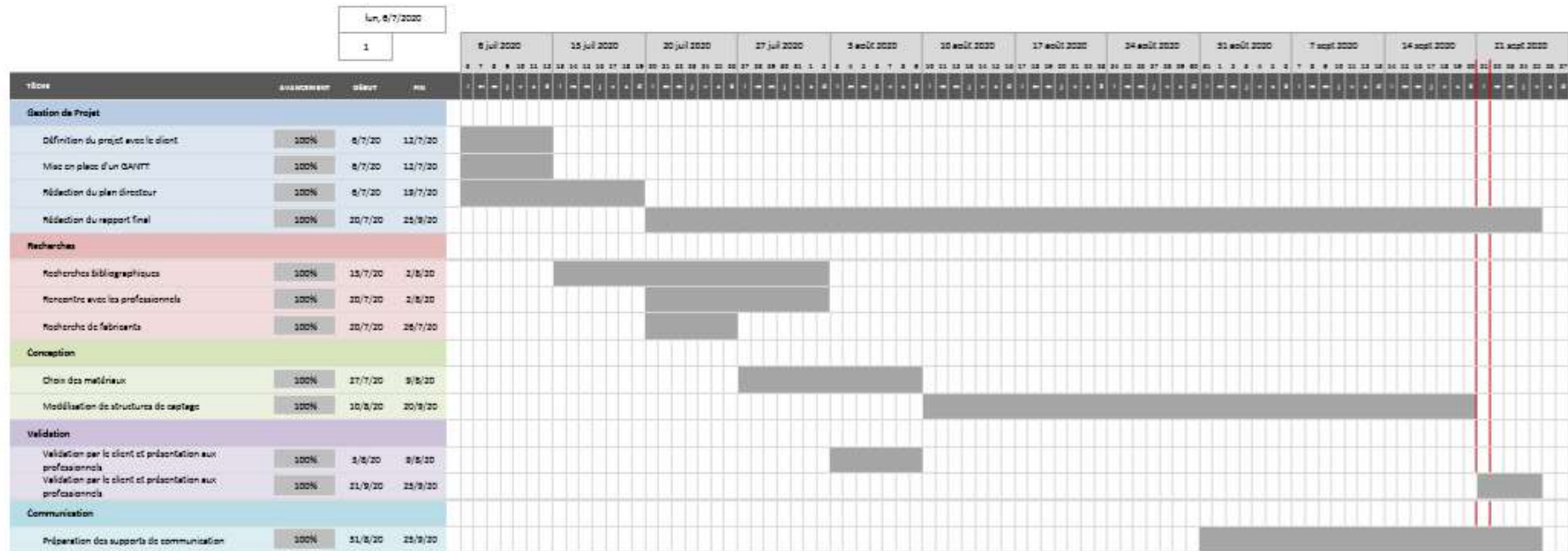
Matériaux ostréicoles échoués

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



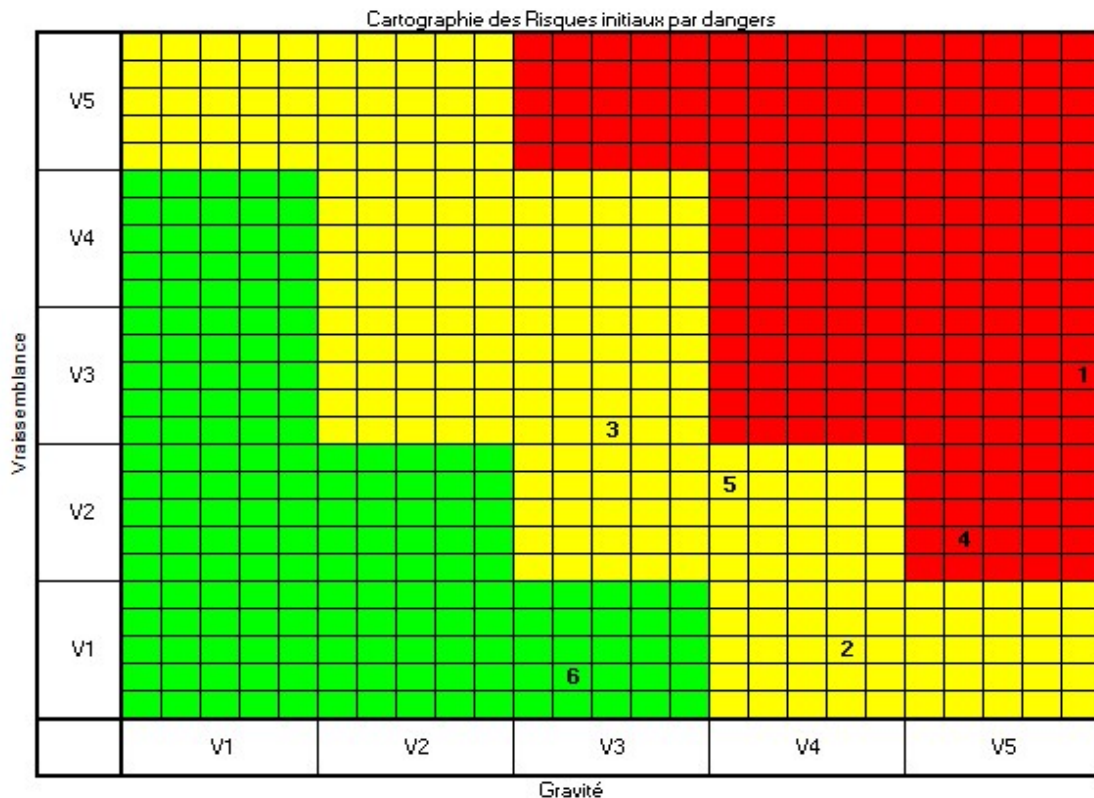
Annexe 4 : analyse des risques

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



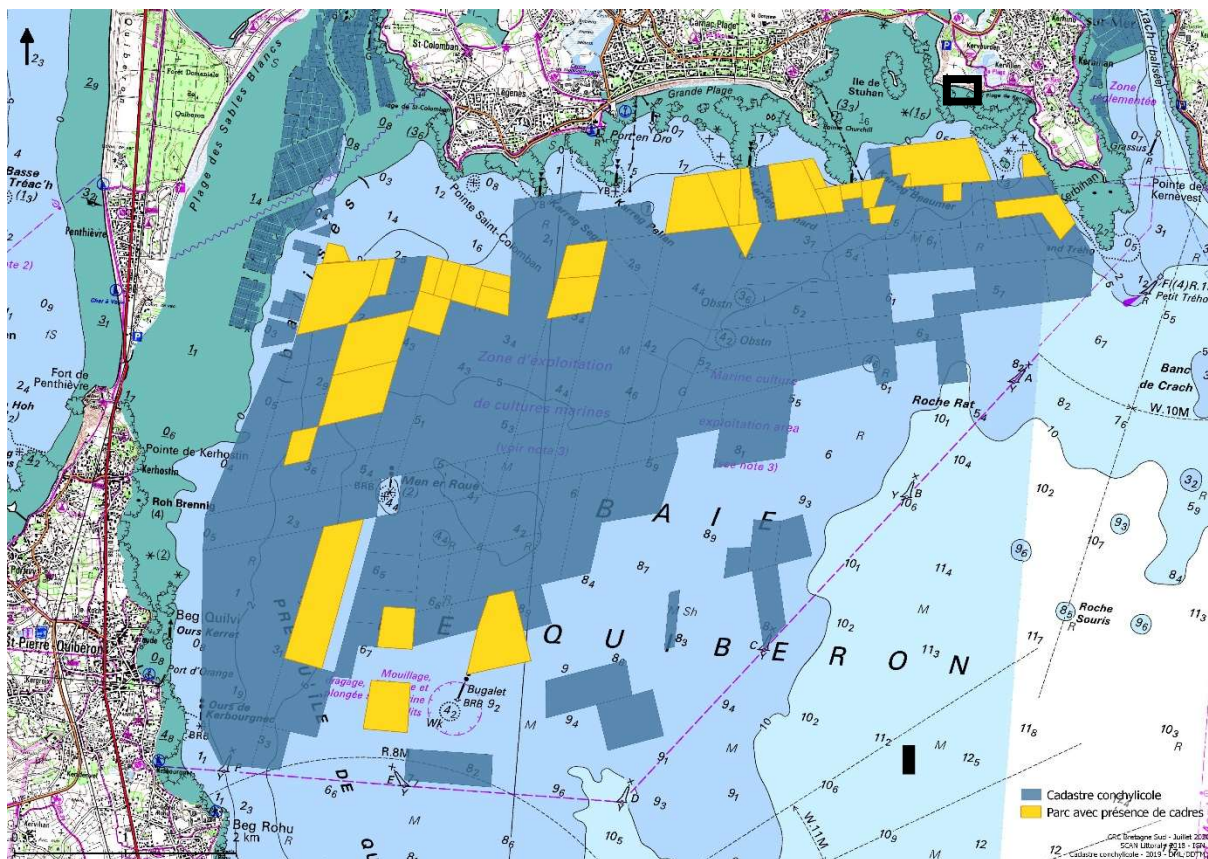
Annexe 5 : méthode de captage d'huitres élevées au Vénézuela et en Polynésie française

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 6 : carte des concessions en baie de Quiberon

Les concessions jaunes sont les concessions réservées au captage et les autres sont dédiées à l'élevage.

Le carré noir représente la zone où l'association de la Vigie réalise les comptages de macro déchets échoués.



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							