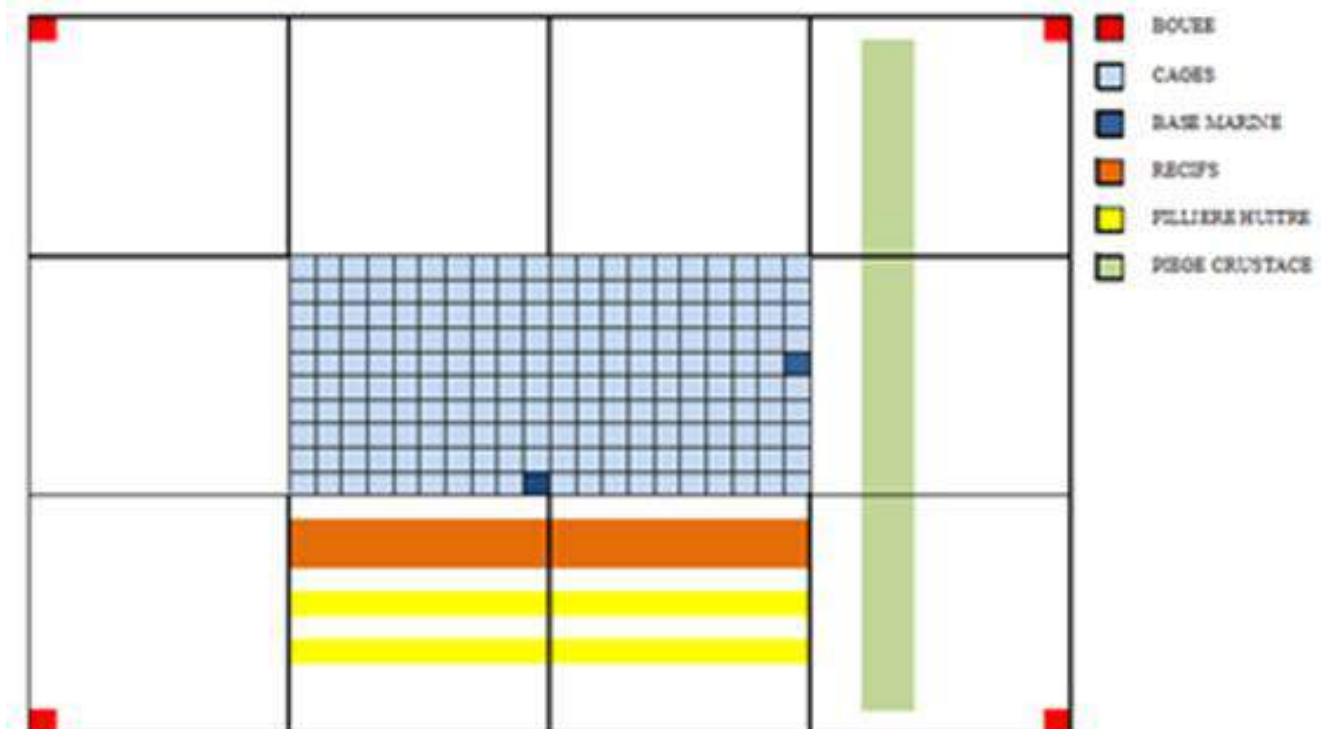


AIRE MARINE D'AQUACULTURE ET DE REPRODUCTION NATURELLE.

CONCESSION MARINE D'AQUACULTURE DE MBODIENE

un kilometre



Zone multi trophique : Cage d'élevage poisson –les huitres –Les langoustes –Les récifs.

Ces zones peuvent être reproduites tout le long de la cote Sénégalaise.

LE PRINCIPE.

Crams à créé une cage flottante avec des matériaux et une logique Sénégalaise .Elle est composée de vingt bidons en plastics de deux cent litres. Il y a 1286 nœuds par cage, qui produit un emmaillotage de chaque bidon sur les quatre cotés, des bandes de caoutchoucs ont été collés limitant l'usure au frottement.

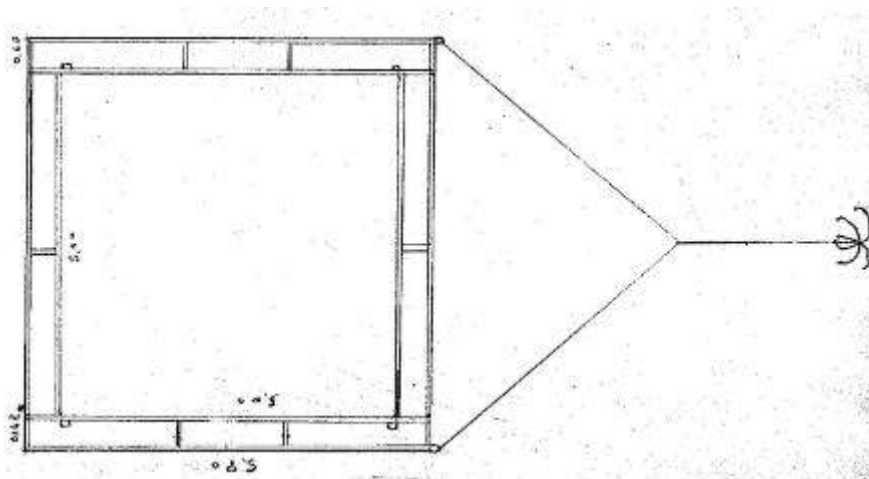
Chaque cage a une corde nylon en y, de cinquante mètres de long avec un gros ancre. Avec les mouvements des marées montantes et descendantes la cage va avoir un mouvement circulaire d'un diamètre de cent mètres.

Chaque cage est positionné par GPS sur un carré de 100 par 100 soit 10000 m²

Le filet a une surface de $3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$ et un volume de 27 m³

Donc nous avons 9 m² de pollution en mouvement permanent sur 10000 m² de mer

Cela va permettre une meilleure circulation d'eau pour les poissons dans la cage, Mais leurs déchets vont être étalés sur dix mille mètres carrés. Apres deux ans d'exploitation les analyses n'ont pas révélés de trace pollution.



Les cages flottantes d'élevage de : Tilapia rouge – Bar – Dorade – Maigre – Baramondi, vont attirer les poissons de l'extérieur.

En effet quand nous nourrissons nos poissons d'élevage, nous sommes confrontés à la mer, vague, courant. La nourriture que nous distribuons avec beaucoup d'attention (paramètre économique important) va sortir partiellement des cages, et à ce moment là ! Nous avons plus de poisson autour de nos cages que dans nos cages.

Cram a donc mis au point un récif artificiel vivant. Dans nos ports Sénégalais les pêcheurs ramènent du yete, le symbiom. Il va casser la coque de ce gros coquillage pour prendre le mollusque qui l'habite (qui va être traité dans les séchoirs fumoirs). Dans tout nos port nous avons des montagnes de coquillage cassé qui sentent mauvais, c'est une vraie pollution.

Ces coquillages viennent de la mer ils vont retournés à la mer.

Après une multitude d'essais nous avons trouvés le matériau qui convient. Du grillage de clôture galvanisé plastifié. Nous avons découpé des morceaux qui une fois liaisonnés font comme un sac de riz en grillage. Dans ce sac nous allons mettre vingt kilos de coquillage

Le poids permet une bonne tenue sur le fond de la mer. En bouteille de plongée nous avons fixés les sacs entre eux décalés un en bas un au dessus.

Dans la baie de sable de Mbodiène, il y a plein de micros algues qui n'arrivent pas à ce fixé à cause des courants. Elles vont rentrer dans les trous de coquillage et en moins de six mois c'est devenu une montagne d'algue naturelle Cela va permettre au petit poisson de se cacher des gros mais surtout les femelles vont pouvoir pondre leur œufs.



Et ainsi une zone d'élevage devient une zone de reproduction naturelle. Quand cette zone va avoir une surpopulation ils sortiront pour aller vers les pêcheurs. Nos cages sont entourées de trois milles sacs de coquillages qui recréent un écosystème de reproduction multi trophique.



Coquillages concassées au port de Joal.



Tri et ramassage.



Transport vers le site de fabrication.



Rouleaux de grillages galvanisés et plastifiés.



Découpe du grillage.





Assemblage des sacs



Remplissage des sacs.



Numérotation des sacs.













