

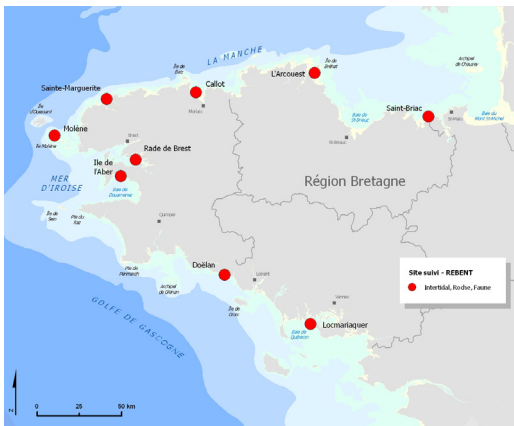
Surveillance à long terme de la faune benthique de l'intertidal rocheux

Christian Hily, Laure Guillaumont, Benjamin Guyonnet, Marion Maguer, Jacques Grall, Christian Tartu, Sabrina Guduff, Morgane Lejart, Emilie Gauthier

Atelier de restitution du REBENT Bretagne - Rennes, 16 mai 2006

Les estrans rocheux sont soumis naturellement à de fortes contraintes physiques naturelles, limitant la diversité spécifique. Mais les espèces qui s'y sont adaptées ne se trouvent que dans cet environnement. Elles subissent également de fortes contraintes anthropiques : pollutions (accidents pétroliers, effluents terrigènes, pêche à pied...). L'approche stationnelle du Rebent surveille dans 9 sites deux niveaux de roche en place en haut et milieu médiolittoral et les champs de blocs du bas médiolittoral. La calibration des protocoles a été réalisée en 2003 – le suivi est opérationnel depuis 2004. Les champs de blocs montrent des signes de perturbation élevée dans une majorité de sites

Protocole d'échantillonnage sur la roche en place



Par site : 20 quadrats permanents de 0.1m² + 100 sous-quadrats (aléatoires) de 25 cm²

(10 haut médiolittoral – ceinture à *Pelvetia Canaliculata* + 10 milieu médiolittoral – ceinture à *Fucus vesiculosus*)

2 relevés / an (fin hiver + fin été)

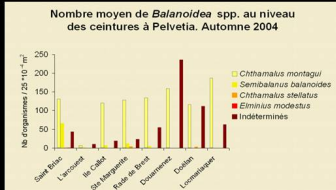
Fiches standardisées

Echelle quadrat (0.1m²) Echelle sous quadrat (5/5quadrat) (0.0025m²)

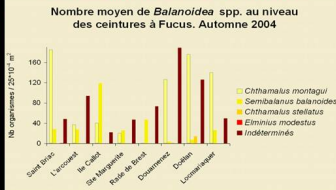
Coordination

Ifremer

Haut médiolittoral – Automne 2004



Haut médiolittoral – Automne 2004



Exemple de résultats: variabilité spatiale à l'échelle régionale des différentes espèces de balanes (crustacés cirripèdes)

Etapas croissantes de perturbation des blocs sous la pression de pêche à pied (photos) et Mise au point d'indicateur écologique de qualité écologique pour les champs de blocs du bas médiolittoral permettant en particulier de détecter la pression de pêche à pied

par bloc i on calcule

$$QEB_i = A + B + C - (D + 5E)$$

(Hily et Le Hir, 2004)

- A = différence dessus bloc/dessous (faune et flore fixées) (? différence de recouvrement dessus/dessous de 6 taxons indicateurs)
- B = % recouvrement A rouges + A. brunes + f aune fixée
- C = biodiversité (? présence 13 taxons indicateurs)
- D = % algues opportunistes (ulve, enteromorphes, ectocarpaceles)
- E = Abondance des spirorbes (annélides polychètes opportunistes fixées) (indice)

Pour un champ de bloc au temps t $QECB =$ moyenne des 10 QEB

