

Les bancs de maerl

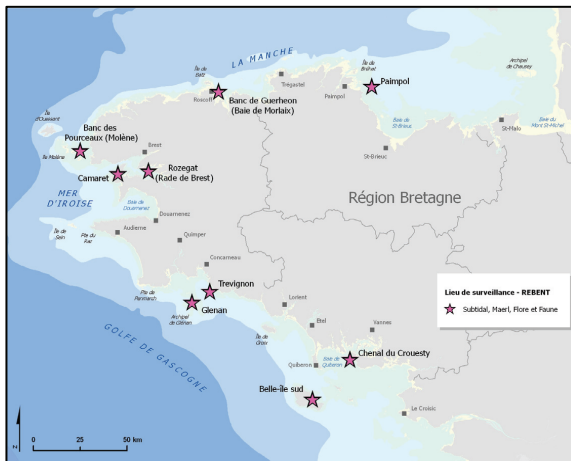
Jacques Grall, Benjamin Guyonnet, Marion Maguer, Michel Le Duff, Emilie Gauthier, Christian Hily

L'échantillonnage du maerl à l'échelle régionale a montré la très forte variabilité des peuplements de cet habitat. L'abondance varie ainsi de quelques centaines (Paimpol) d'individus à plus de 10000 individus au mètre carré (Brest, Glenan). Du point de vue de la diversité, cette variabilité est également forte mais est relativement moins marquée (49 à 173 espèces pour 6 échantillons).

Les différences sont manifestement liées au taux de pélites dans le sédiment sur lequel repose le maerl et sur le caractère plus ou moins ouvert de l'écosystème dans lequel ils se trouvent (hydrologie).

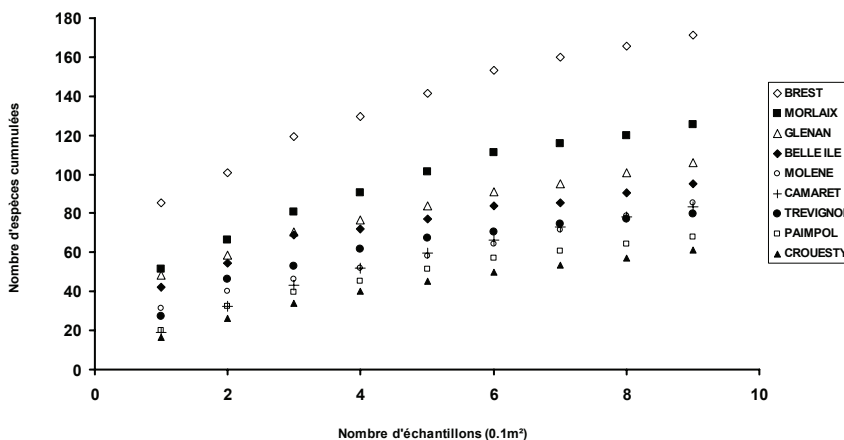
Les espèces dominantes sont typiques du maerl, les polychètes carnivores étant fortement représentées. Les espèces typiques du maerl sont l'archiannélide *Polygordius lacteus*, l'eunicidé *Eunice harassii*; les mollusques *Acmea virginea* et *Clausinella fasciata* et les crustacés appartenant aux amphipodes mélitidés ainsi que le décapode *Pisidia longicornis*.

En règle générale, les peuplements sont exempts de pollution directe et montrent des peuplements sains et une couverture en maerl vivant raisonnable. A l'exception du site de Glenan dont le maerl est en très grande majorité mort, du fait de l'extraction industrielle du maerl sur ce site.



Richesses spécifiques et abondances moyennes dans les différents bancs de maerl suivis dans Rebent

| | Paimpol Lost Pic | Baie de Morlaix Guerheon | Iroise Litry | Camaret | Rade de Brest Rozegat | Glenan | Baie de Concarneau Trevignon | Belle Ile | Morbihan Croesty | |
|--|---------------------|-----------------------------|-----------------|---------|--------------------------|--------|---------------------------------|-----------|---------------------|------|
| Abondance moyenne (Ind.m ⁻²) | | 320 | 1152 | 814 | 634 | 11352 | 15212 | 6210 | 9230 | 3684 |
| Ecart type | | 81 | 453 | 308 | 207 | 5231 | 3942 | 2081 | 4670 | 1251 |
| Richesse spécifique totale (nb par échantillon) | | 67 | 158 | 87 | 94 | 173 | 112 | 79 | 102 | 49 |
| Richesse spécifique moyenne | | 22,1 | 72,4 | 38 | 38 | 96 | 62 | 33 | 51 | 23 |
| Ecart type | | 9,1 | 9 | 7,5 | 4,5 | 11 | 4 | 5 | 9 | 5 |



Evolution de la richesse spécifique moyenne des bancs de maerl en fonction du nombre croissant d'échantillons analysés (calcul effectué par le logiciel Estimates)