

Exemples de rendus disponibles et exploitables

Fiche de synthèse issue des travaux du réseau benthique

Bancs de maerl

Fiche
N° 1

INTRODUCTION GENERALE

Le terme de maerl désigne des accumulations d'algues calcaires rouges corallinacées vivant librement sur les fonds meubles infralittoraux. En Europe les deux espèces principales sont *Lithothamnium corallioïdes* et *Phymatholithon calcareum*). Les bancs se forment par accumulation de ces algues sur une épaisseur variant de quelques centimètres à plusieurs mètres. L'entassement des thalles provoque la mort et le blanchissement des couches inférieures, seule la couche supérieure restant vivante et colorée. Les bancs de maerl sont présents dans les eaux peu turbides (en accord avec l'activité photosynthétique), dans des conditions de courants propices au maintien des thalles sur le fond ($< 1 \text{ m.s}^{-1}$) et à la circulation de l'eau pour éviter une trop forte sédimentation ($> 10 \text{ cm.s}^{-1}$). La profondeur d'occurrence des bancs de maerl varie ainsi entre 0 et 30m sur les côtes atlantiques françaises.

Les bancs de maerl font partie des substrats meubles et sont cités dans la classification européenne des habitats Eunis sous le code A.5.51 (Sublittoral sediments/Sublittoral macrophyte-dominated sediments/Maerl beds).

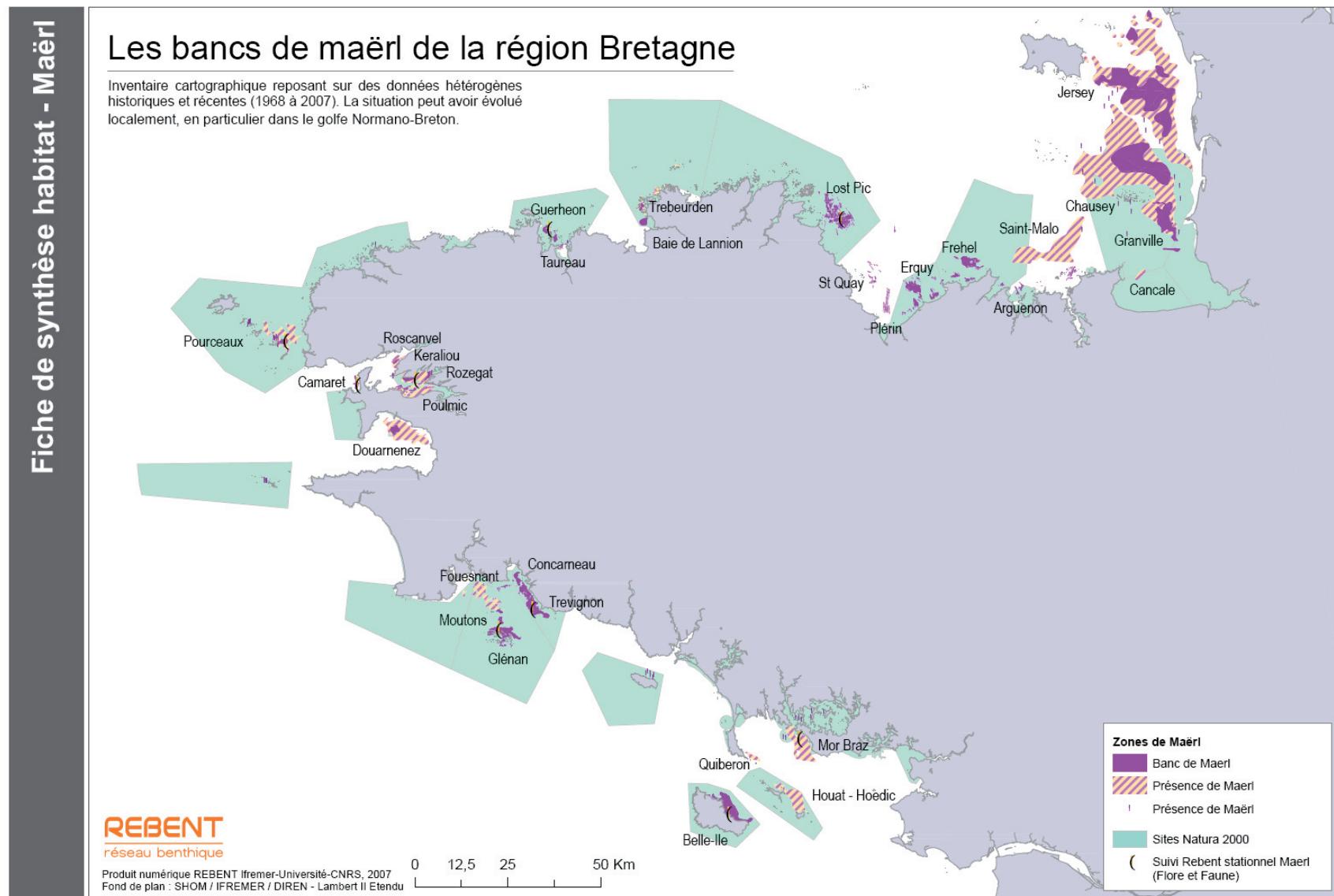
La structure physique tridimensionnelle des bancs de maerl, fournit une très large gamme de microhabitats (microniches) qui se traduit par la présence d'une diversité en faune et en flore très élevée. Les bancs de maerl constituent ainsi un réservoir de biodiversité. En outre, ils constituent une zone de nurserie pour des espèces commercialement exploitées telles que les bivalves (Coquille Saint Jacques, Pétoncles, Palourdes, Praires) et les jeunes stades de poissons (Bar, Dorade, Lieu, Rouget...). Localement, ils peuvent constituer une source non négligeable de matériaux de formation des plages. Ainsi, ce sont plus de 900 espèces d'invertébrés et 150 espèces d'algues qui ont été recensées vivant sur le maerl des côtes de Bretagne.

Si le maerl est l'un des écosystèmes marins les plus diversifiés d'Europe, c'est aussi l'un des plus méconnus. D'après la littérature, la Bretagne abrite bon nombre des bancs de maerl les plus étendus d'Europe. C'est d'ailleurs dans cette région qu'ont été effectuées les plus anciennes études concernant ce biotope.

Fiche de synthèse d'habitat "Maerl" – Avril 2009

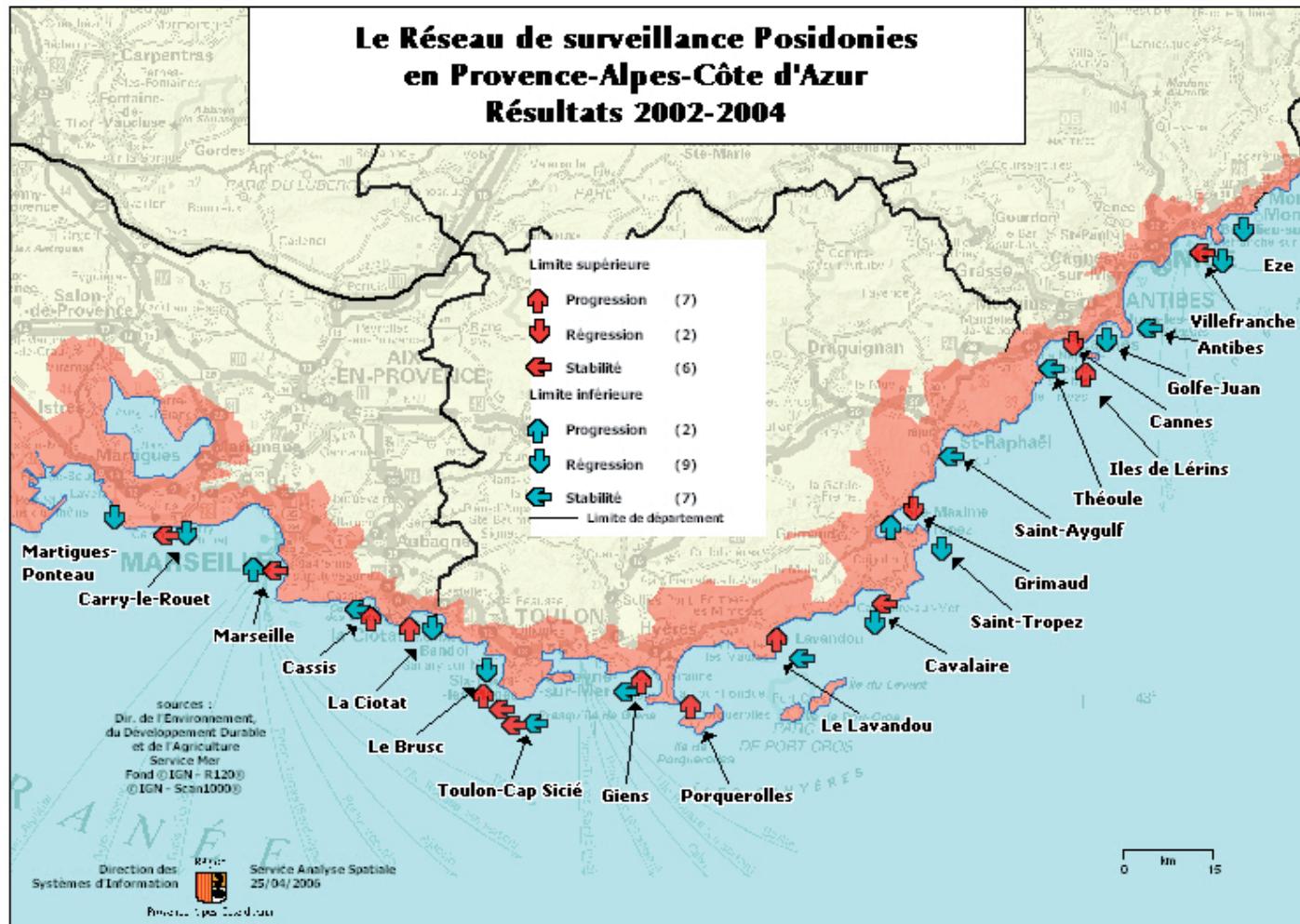
1/8

Carte issue de travaux du réseau benthique



(Source : Rebent, 2007)

Carte de biocénoses marines



(Source : Région PACA, réseau MEDBENT, avril 2006)

L'Agence de l'eau RMC rassemble l'ensemble des cartographies de et la région PACA qui a établit un réseau de surveillance de la posidonie accessible par une plateforme interactive : le CRIGE PACA (<http://www.crike-paca.org>).