



Hermelles sur le Plateau rocheux de Cordouan

#### FAITS MARQUANTS

Les récifs d'hermelles font désormais l'objet d'un suivi à l'échelle européenne. Pour la France, c'est l'Ifremer qui est chargé du programme Reef Habitat (Reehab). Ceci va permettre d'établir une cartographie de la répartition des récifs d'hermelles sur toute la façade maritime, d'en suivre l'évolution et le bon état écologique. Le protocole sera déployé sur toute la façade maritime française.

Elle se déclinera aussi pour des suivis plus locaux, à l'échelle des parc naturels marins, et parfois sur des zones plus précises, comme les sites Natura 2000. Les données collectées chaque année en fin d'hiver et en fin d'été permettront de mieux comprendre comment évoluent les récifs et les facteurs qui influent sur cette évolution.

Sur le seul territoire du parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis, qui abrite 30 % des récifs d'hermelles existant en France, sept sites seront plus particulièrement observés.

**Différents organismes de recherche travaillent sur la façade Sud-Atlantique, dont 3 grands pôles universitaires consacrés à la recherche sur l'environnement marin à Bordeaux et à La Rochelle, ainsi que 3 stations côtières spécialisées de l'IFREMER.**

L'IFREMER pilote 3 stations côtières sur la façade Sud-Atlantique, situées à La Tremblade (Laboratoire Communautaire de Référence (LCR) sur la pathologie des mollusques), à la Rochelle-l'Houmeau (Laboratoires environnement ressources Halieutiques) et à Arcachon (surveillance et collecte de données sur la qualité du milieu marin littoral).

#### ◆ Une recherche pluridisciplinaire

Sur le plan universitaire, les activités de recherche de l'UMR de Bordeaux (Unité Mixte de Recherche) dans les domaines de l'environnement et paléoenvironnement océaniques et continentaux (EPOC) sont déclinées en trois grands axes thématiques : écotoxicologie et chimie de l'environnement, océanographie côtière et géosciences marines. Au sein de ces activités se repartissent sept équipes thématiques : transferts géochimiques des métaux à l'interface continent-océan, physico et toxico chimie de l'environnement, écotoxicologie aquatique, écologie et biogéochimie des systèmes côtiers, modélisation expérimentale et télédétection en hydrodynamique sédimentaire, paléoclimats, sédimentologie.

Ces pôles regroupaient en février 2014 près d'une centaine de chercheurs, dont une quarantaine spécialisés dans la recherche marine ainsi qu'environ 70 doctorants ou post-doctorants. Leurs études sont ciblées sur les écosystèmes côtiers et littoraux sur trois sites-ateliers régionaux : le Bassin d'Arcachon, l'estuaire de la Gironde et le plateau continental sud-Gascogne.

#### ◆ Un réseau mobilisé sur les enjeux de développement durable

L'UMR de La Rochelle LIENS « Littoral Environnement et Sociétés » met la pluri-disciplinarité au service des enjeux du développement durable en lien avec le milieu côtier. Il intègre les compétences de nombreuses disciplines qui vont des sciences de l'environnement aux sciences humaines en passant par la chimie et les biotechnologies et regroupe 69 chercheurs permanents, 39 doctorants et 28 ingénieurs techniciens.

Ces recherches se focalisent tout particulièrement sur l'évolution de la zone littorale face aux impacts d'origine humaine, environnementale et climatique. Le département de biologie de l'Université

de La Rochelle adossé à l'UMR LIENSs est composé de 16 enseignants et chercheurs; il propose des activités d'enseignement dans la filière Master Sciences pour l'environnement parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale (GEEL). L'université propose également une licence professionnelle spécialité Aquaculture et gestion durable de son environnement.

Les deux UMR de Bordeaux et La Rochelle ne sont pas les seules entités impliquées dans la recherche littorale sur la façade. En effet des instituts nationaux de recherche tels que l'INRA, le CNRS, l'IRSTEA travaillent sur les écosystèmes terrestres et aquatiques. À noter le laboratoire d'excellence COTE (LabEx COTE) qui a pour objectifs l'élaboration d'outils permettant de comprendre et prédire l'évolution des écosystèmes continentaux et côtiers et de développer des méthodes de gestion adaptative et de gouvernance pour assurer leur durabilité. En les regroupant le LabEx COTE fait le lien entre les 9 unités mixtes de l'Université de Bordeaux et les principaux instituts nationaux de recherche.

L'Observatoire PELAGIS, Systèmes d'Observation pour la Conservation des Mammifères et Oiseaux Marins, rassemble les programmes d'observation et d'expertise sur la conservation des populations de mammifères et oiseaux marins ainsi que la gestion des bases de données associées. Il constitue l'UMR 3462 du CNRS et de l'Université de La Rochelle en partenariat avec le Ministère de la Transition écologique et solidaire



#### ◆ Des centres d'étude spécialisés

Le Centre régional d'expérimentation et d'application aquicole (Creaa) et l'Institut des milieux aquatiques (IMA) accompagnent les conchyliculteurs, les aquaculteurs et les pêcheurs côtiers en leur apportant en particulier : un soutien technique et scientifique, l'animation de réseaux d'observation des productions et milieux, ainsi qu'une compétence en recherche, développement et innovation.

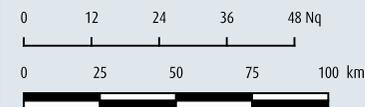


## Réseau de recherche et d'études sur la mer et le littoral

- Laboratoires et pôles universitaires de recherche
- Etat, établissements publics et collectivités
- Stations et laboratoires de l'Ifremer
- Principaux groupements et structures scientifiques des collectivités
- Secteur associatif et structures privées

## Principales thématiques de recherche et d'études

- Activités humaines (socio-économie de la mer et du littoral, sciences humaines, histoire et impact des activités humaines...)
- Eaux littorales (qualité des eaux, biodiversité, observation et santé des écosystèmes, océanographie côtière, chimie, biotechnologies...)
- Dynamiques du littoral et du trait de côte (érosion côtière, impacts de la houle, des marées et du changement climatique, ensablement du littoral, écosystèmes dunaires, génie côtier et modélisation des prévisions...)



Sources : Ministère de la Transition écologique et solidaire  
 Copyrights : © GEOFLA (IGN), © BD ALTI (IGN), © SHOM  
 Réalisation : DIRM SA / MCPMML - Mai 2019

