

# Cap sur Natura 2000

Mars 2007 - n°1

Lettre d'information de la démarche Natura 2000 sur le site des trois caps

Natura 2000 est une démarche d'initiative européenne qui vise à concilier le maintien de la biodiversité et les exigences économiques et sociales dans une logique de développement durable. La concertation avec les acteurs locaux en est le fondement. En sa qualité d'opérateur local en charge de l'élaboration du document d'objectifs (DOCOB), l'Observatoire marin a créé cette lettre pour informer les acteurs du site des trois caps des avancées de la démarche. La lettre numéro 1 présente les inventaires naturalistes qui vont être menés en vue de constituer l'état des lieux du site cap Lardier, cap Taillat et cap Camarat, premier volet du DOCOB.

OÙ EN SOMMES-NOUS ?



QUELS INVENTAIRES ÉCOLOGIQUES ?

## MILIEU MARIN

### Cartographie des biocénoses

Prestataire : GIS posidonie  
Montant de l'étude : 40 920 € h.t.

Principe : localiser précisément les différents types d'habitats marins (biocénoses).

Méthode : il s'agit d'une méthode acoustique par sonar à balayage latéral : un signal sonore est émis par un sonar tracté en direction du fond. L'écho est retrodiffusé vers le sonar qui l'enregistre au fil du temps et reproduit les variations de nature du fond sur un sonogramme. Une interprétation des sonogrammes et des investigations en plongée sont ensuite nécessaires afin de qualifier les habitats cartographiés (ex : herbier de posidonie, coralligène, ...).



Concrétions coralligènes

### Cartographie des paysages à Lithophyllum et faciès à cystoseïres

Prestataire : GIS posidonie  
Montant de l'étude : 3 400 € h.t.

Principe : les Lithophyllum et les Cystoseïres qui se développent dans la zone de balancement des marées, sont de bons indicateurs de la qualité du milieu marin. Les Lithophyllum, algues encroûtantes, peuvent former de spectaculaires concrétions calcaires en forme de trottoirs, alors que les cystoseïres constituent de véritables forêts sous-marines abritant une grande biodiversité sur une surface réduite.



Trottoirs à Lithophyllum

Méthode : à l'aide d'une embarcation légère à faible distance de la côte (1 à 2 m) et à vitesse réduite, les scientifiques parcourront le linéaire côtier des trois caps afin d'identifier et de cartographier précisément à l'aide d'un GPS les communautés présentes sur le site.

### Caractérisation des limites supérieures et inférieures de l'herbier de posidonie par échantillonnage ponctuel

Prestataire : GIS posidonie  
Coût de la limite supérieure : 4 290 € h.t.  
Coût de la limite inférieure : 3 295 € h.t.

Principe : L'état des limites supérieure et inférieure de l'herbier de posidonie, habitat prioritaire ayant justifié la désignation du site des trois caps au réseau Natura 2000, sont des indices écologiques importants de la qualité du milieu marin du fait de la sensibilité de cette plante marine aux perturbations anthropiques. La vitesse de développement de l'herbier étant faible, il est indispensable de mesurer son évolution avec une précision centimétrique sur des échantillons de 100 mètres de linéaire choisis stratégiquement en fonction des pressions qui s'y exercent. Ces mesures, qui permettront d'établir une cartographie fine des limites de l'herbier, seront couplées à une caractérisation de son état de santé (densité, morphologie, déchaussement,...).

Méthode : la cartographie précise des limites se fera par télémétrie acoustique, méthode basée sur un principe de propagation d'un signal acoustique dans l'eau. Une base fixe est immergée, de manière à constituer un point de référence, et enregistre des points de contour de l'herbier pris tous les 50 cm par des plongeurs équipés de pointeurs.

## MILIEU TERRESTRE

### Cartographie des habitats

Prestataire : ECO-MED

Montant de l'étude : 16 900 € h.t.

Principe : localiser précisément et effectuer une typologie des différents habitats terrestres.

Dans la mesure où la richesse exceptionnelle des habitats du site est concentrée sur la bande côtière plus ou moins exposée aux embruns, sur laquelle se polarise également la majorité des pressions (fréquentation humaine, invasions biologiques végétales,...), l'effort de cartographie portera essentiellement sur

cette zone. Une cartographie à une plus vaste échelle des habitats intérieurs sera réalisée.

Méthode : un travail de synthèse de l'existant va dans un premier temps être effectué en recueillant les données bibliographiques relatives au site.

Ensuite, un travail d'interprétation de photographies aériennes (BD Ortho 2003) avec digitalisation simultanée sera réalisé. Enfin, des prospections de terrain à pied et en bateau viendront confirmer la typologie des habitats présents.

En complément, des relevés phytosociologiques seront effectués (principe

d'abondance-recouvrement). Une analyse écologique et dynamique des habitats parachèvera l'étude.



Phrygane à barbes de Jupiter

### Inventaire des reptiles et amphibiens

Prestataire : Conservatoire Etudes des Ecosystèmes de Provence (CEEP)

Montant de l'étude : 8725 € h.t.

Principe : inventorier les espèces de reptiles et d'amphibiens présentes sur le site des trois caps en insistant particulièrement sur les espèces dites «Natura 2000» : la tortue d'Hermann, la cistude d'Europe et le phyllodactyle d'Europe.

Méthode : un recueil de données bibliographiques sera effectué. Chaque espèce sera ensuite recherchée sur le terrain avec un protocole adapté (ex : prospections de nuit pour rechercher le phyllodactyle d'Europe) et pointée au GPS de manière à constituer une cartographie.

Enfin, des fiches descriptives des espèces inventoriées comprenant des éléments de biologie, de répartition, d'état de la population, ou des mesures spécifiques de conservation seront rédigées.



Phyllodactyle d'Europe

### Inventaire de l'entomofaune

Prestataire : ECO-MED

Montant de l'étude : 7500 € h.t.

Principe : recenser les espèces d'insectes présentes sur le site des trois caps en plaçant l'effort de prospection sur les espèces «Natura 2000» : le grand capricorne, le lucane cerf-volant (2 variétés de coléoptères), le damier de la sucrose ou l'écaïlle chinée (2 variétés de papillons).



Ecaïlle chinée

Méthode : une analyse bibliographique sera préalablement réalisée.

Les insectes seront ensuite recherchés sur le terrain avec un protocole adapté : piège attractif aérien pour le grand capricorne, chasse à vue et piège ultra-violet pour le lucane cerf-volant, captures au filet pour les papillons.

Chaque espèce inventoriée fera l'objet d'un pointage au GPS en vue de dresser une cartographie de sa répartition et d'une fiche descriptive.

### Inventaire des chiroptères

Prestataire : Conservatoire Etudes des Ecosystèmes de Provence (CEEP)

Montant de l'étude : 7175 € h.t.

Principe : recenser les espèces de chauves-souris présentes sur le site des trois caps.



Molosse de Cestoni

Méthode : des prospections de terrain seront effectuées afin de localiser les gîtes et les biotopes de chasse des chauves-souris. Pour cela, un dispositif d'écoutes ultra-sons sera utilisé aux différentes périodes d'activités des chauves-souris (printemps, été et automne).

Ce protocole sera complété par des captures au filet : chaque espèce inventoriée fera l'objet d'un pointage au GPS en vue d'établir une cartographie et une fiche descriptive.

Observatoire marin du littoral des Maures - Route du Docteur Pardigon - 83240 Cavalaire-sur-Mer

Tél : 04 94 00 46 20 - Fax : 04 94 00 46 21

Blog Natura 2000 : [www.3capsnatura2000.canalblog.com](http://www.3capsnatura2000.canalblog.com) - E-mail : [g.sylla@observatoire-marin.com](mailto:g.sylla@observatoire-marin.com)

