

## Mise en place d'indicateurs opérationnels de suivi des couvertures de fucales dans le cadre de l'avant projet détaillé "REBENT"



Un-quantified observations seem to indicate a decrease in brown algae blanket in inter-tidal zones along several coastlines. The goal of this contract, which is CEVA's contribution to REBENT- Bretagne\_ year 2003, regards the quantitative evaluation and long term follow up of fucales in inter-tidal zones. The work that was accomplished during a previous contract with CEVA had allowed defining a SPOT image processing protocol used to evaluate and follow up, in time, global vegetal blankets. A methodology form had been written up and two SPOT images from the Trégor region had been processed as a vegetal blanket. Results analysis showed how being able to isolate fucales, and for that matter, its various species, was necessary in order to create more pertinent follow up indicators. The work accomplished within the scope of this contract allows us to complete the methodology by setting up a fucale zone determination procedure, and for that matter of species themselves, based on in situ observations of altitudinal belt extension limits and on relief knowledge. Two paths, corresponding to two precise levels, have been explored:

instantaneous coast line acquisition through ULM snapshots as well as using MNT Lidar for the acquired zones. The processing of a SPOT image acquired from the North Finistère coast between Roscoff and Porsall has allowed us to spread the approach geographically. This work can potentially contribute to defining a useful indicator within the scope of the "Directive Cadre -Eau- » set up and will allow putting into place detailed habitat maps especially useful for the follow up of the Natura 2000 sites involved. It will also contribute to a better understanding of the factors ruling over species distribution in tidal zones (individual contribution of emerging and exposition components), related to predictable modelling post-doc work and MESH contract., Des observations, non quantifiées jusqu'à présent, semblent indiquer une diminution de la couverture d'algues brunes en zone intertidale sur différents littoraux. L'objectif de ce contrat, qui constitue la contribution du CEVA au REBENT- Bretagne\_ année 2003, concerne l'évaluation quantitative et le suivi à long terme des fucales en zone intertidale. Les travaux réalisés dans le cadre d'un précédent contrat avec le CEVA avaient permis de définir un protocole de traitement d'images SPOT pour l'évaluation et le suivi dans le temps de la couverture végétale globale. Une fiche méthodologique avait été élaborée et deux images SPOT du Trégor avaient été traitées en couverture végétale. L'analyse des résultats avait fait apparaître la nécessité de parvenir à isoler la contribution des fucales, voir des différentes espèces de ce groupe, en vue de la constitution d'indicateurs de suivi plus pertinents. Les travaux réalisés dans le cadre de ce contrat permettent de compléter la méthodologie en mettant en place une procédure de détermination de la zone de fucales, voir des espèces elles même, sur la base d'observations in situ de limites altitudinales d'extension des ceintures et de connaissance du relief. Deux voies, correspondant à deux niveaux de précision ont été explorées : acquisition de la ligne de rivage instantanée à partir de prise de vues par ULM et utilisation de MNT Lidar dans les zones ayant fait l'objet de ce type d'acquisition. Le traitement d'une image SPOT acquise sur la côte du Finistère nord entre Roscoff et Porsall a permis d'étendre géographiquement l'approche. Ces travaux sont susceptibles de contribuer à la définition d'un indicateur utile dans le cadre de la mise en place de la Directive Cadre « Eau » et permettront d'aider à la mise en place de cartes d'habitat détaillées en vu notamment du suivi des sites Natura 2000 concernés. Ils permettront également de contribuer à mieux comprendre les facteurs qui régissent la répartition des espèces sur l'estran (contribution respectives des composantes emersion et exposition), en relation avec le travail du post-doc modélisation prédictive et du contrat MESH.

**Auteurs du document :** Guillaumont, Brigitte

**Mots clés :** Fucales, Staging, Intertidal, SPOT, Covers algales, Fucales, Etagement, Intertidal, SPOT, Couvertures algales

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, DROIT, FLORE

**Date :** 2004-04-30

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/2004/rapport-1657.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1657/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/mise-en-place-d-indicateurs-operationnels-de-suivi-des-couvertures-de-fucales-dans-le-cadre-de-l-ava0>

