

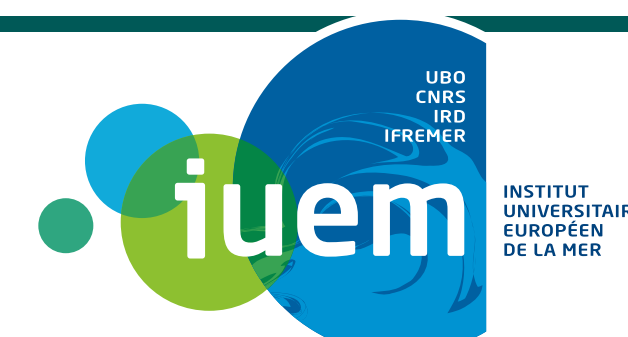
L'ortholittorale

un référentiel indispensable pour la connaissance du littoral



Iwan Le Berre

UMR 6554 LETG Brest, Géomer • Université de Bretagne Occidentale



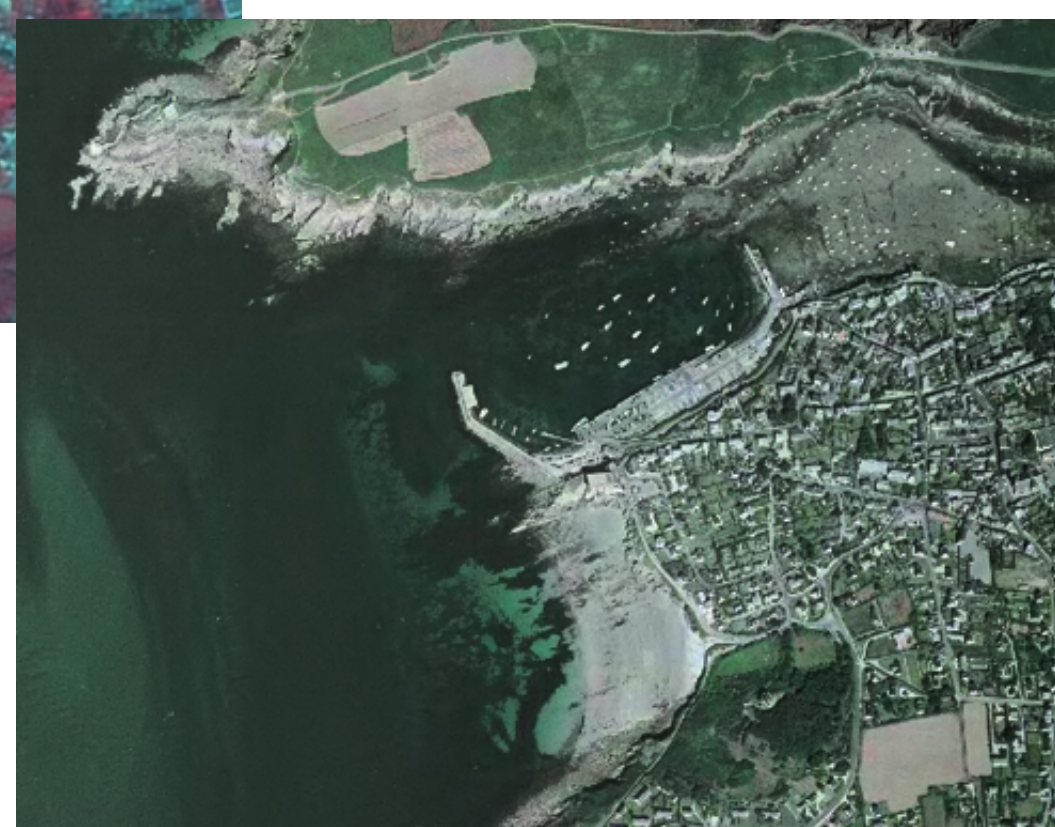
Sur le littoral, le développement des applications de géomatique et la production d'une information géographique partagée ont longtemps été contraints par la faible diffusion ou l'inadaptation des référentiels. C'est pourquoi, la diffusion publique de l'Ortholittorale 2000 peut être considérée comme un évènement majeur : premier référentiel rétablissant la continuité entre les domaines terrestre et intertidal, elle fut aussi l'un des tout premiers à être mis gratuitement à la disposition des usagers. Sa contribution à la connaissance et à l'analyse du littoral a été clairement démontrée par l'enquête du CETE Normandie-Centre *sur l'utilisation de l'Orthophotographie littorale* (2005).¹

Des exemples d'applications à LETG Brest, Géomer

Appel d'offre CNES / IFEN pour le suivi du littoral par SPOT 5



Le Conquet vu par Spot 5 (avril 2003) : bonne distinction de la couverture algale sur l'estran, mais résolution (2m50) trop faible pour délimiter précisément les ouvrages côtiers et portuaires médiocres.



Les différents éléments constituant le trait de côte artificialisé (cales, quai, digue, enrochement) se distinguent parfaitement sur l'Ortholittorale 2000, la couverture algale est peu visible.

Inventaire des ouvrages côtiers (29, 50, 76, 974)



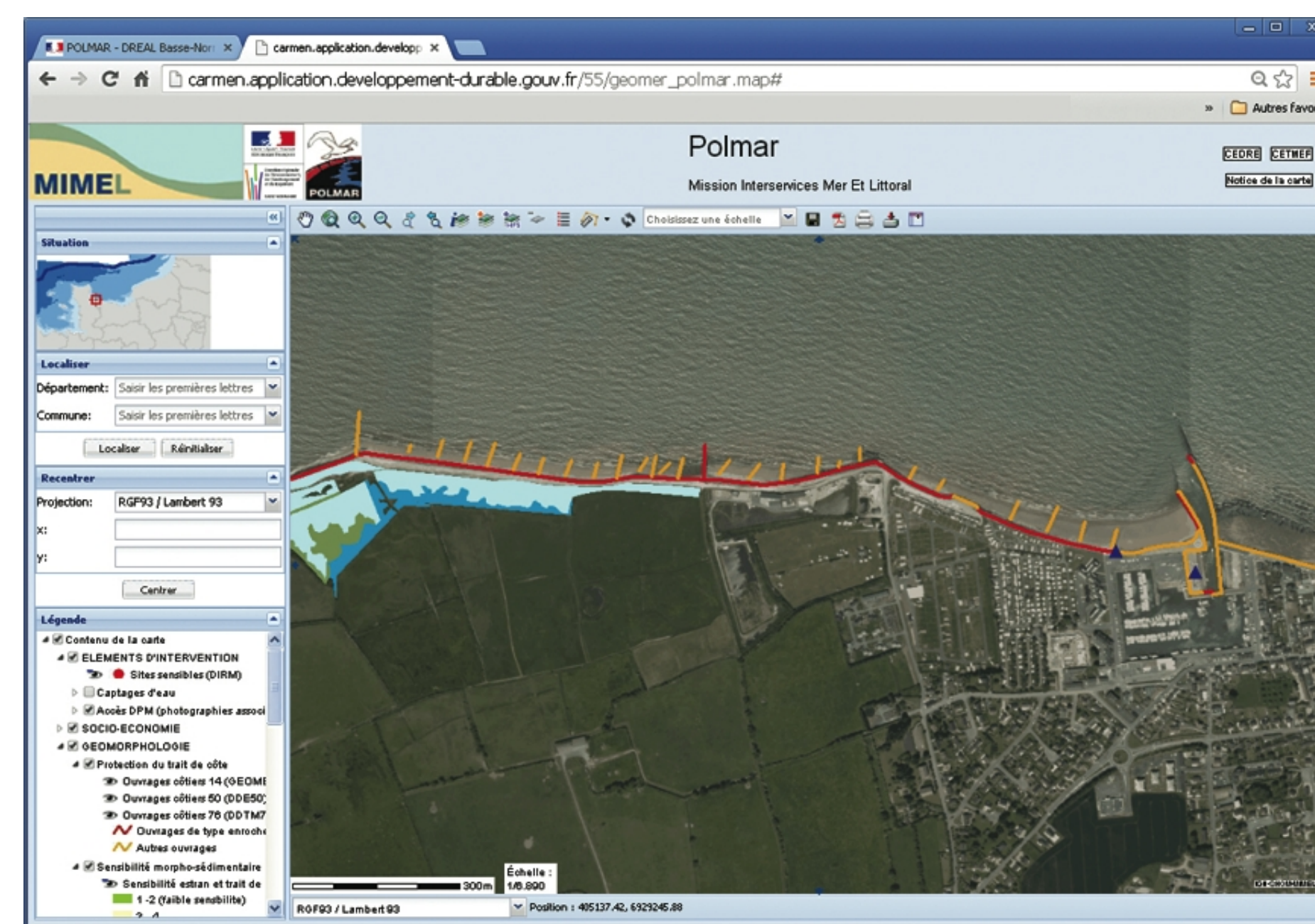
Source : Laboratoire Géomer - UMR 6554 UBO-CNRS - 2010-BRE137

Fond de carte : "Géoparc" - IGN - 2010

Un référentiel adapté pour l'analyse comparée des apports et des limites de l'imagerie à haute résolution de SPOT 5. L'analyse témoigne de la complémentarité des deux supports (résolution, bandes spectrales, etc.).²

Un support pertinent pour la collecte de données relatives au littoral, au trait de côte et à l'estran, par photointerprétation ou sur le terrain, en reportant les observations sur un fond imprimé, ou en les enregistrant à l'aide d'un GPS cartographique.³

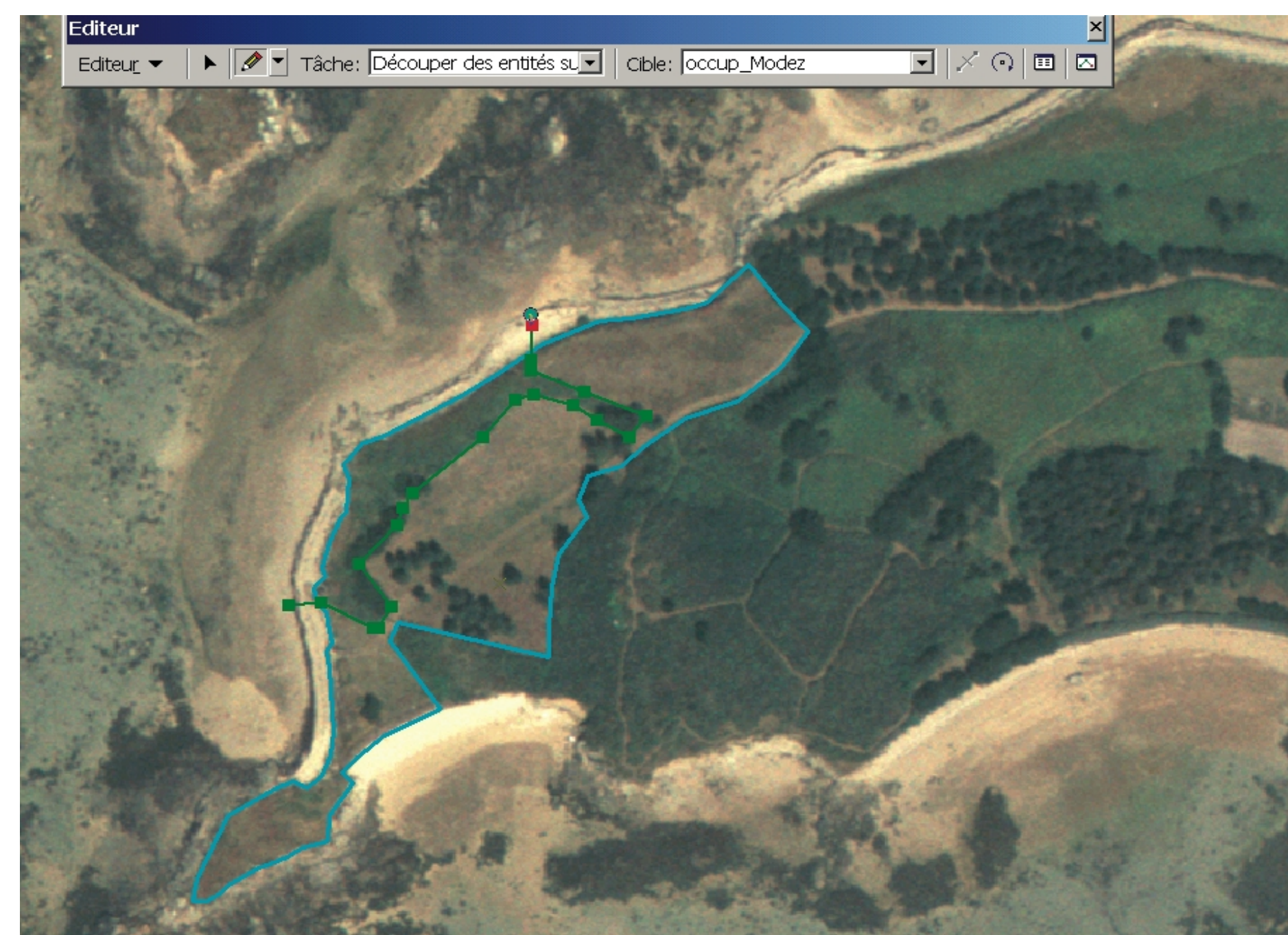
Atlas de sensibilité aux pollutions marines



Dans le cadre du volet Polmar-terre des plans ORSEC, l'Ortholittorale constitue une référence appropriée pour la collecte des données sur le terrain, ainsi que pour la cartographie à grande échelle des sites les plus sensibles.⁴

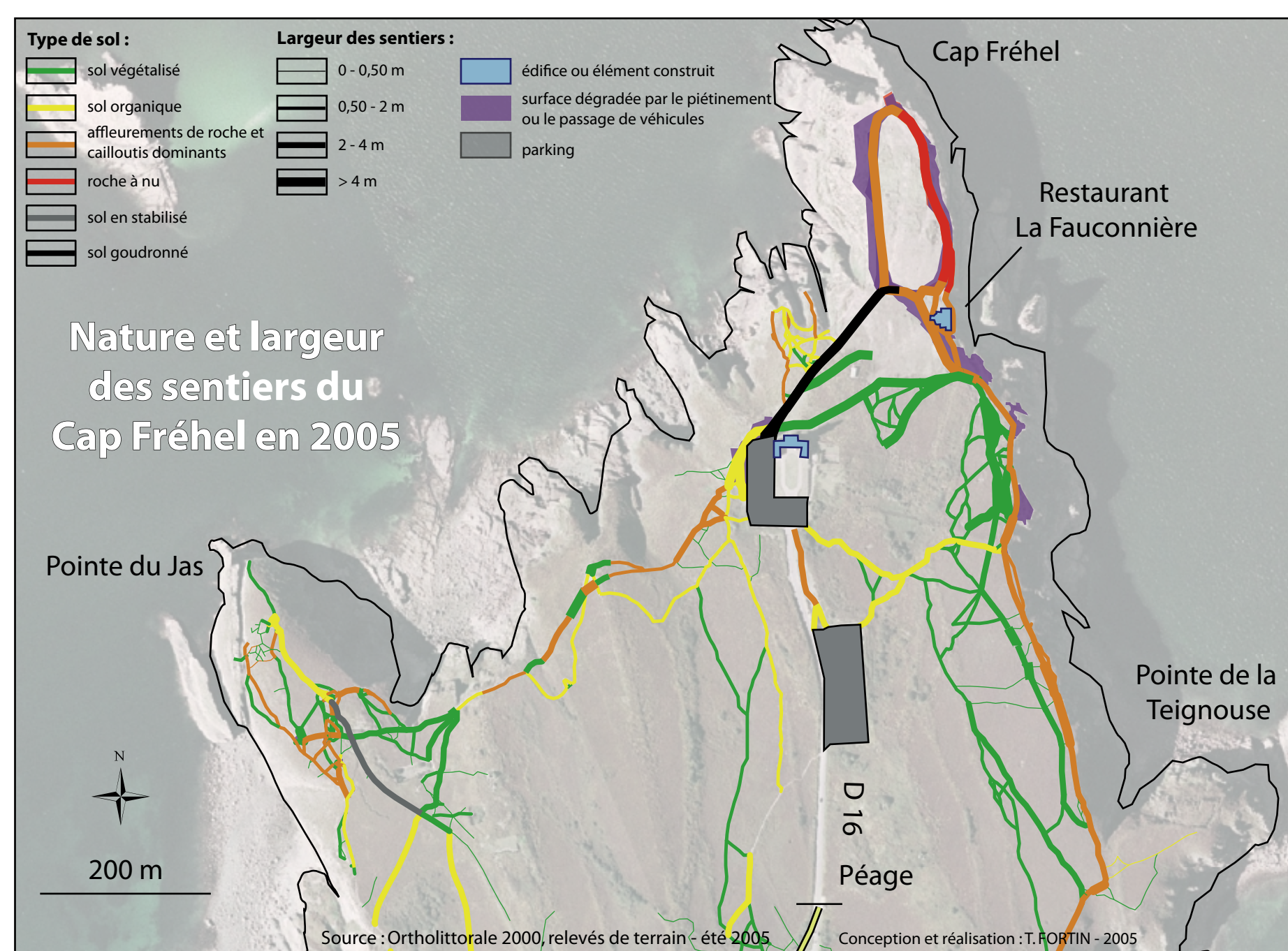
Sans oublier l'enseignement...

Support de TD



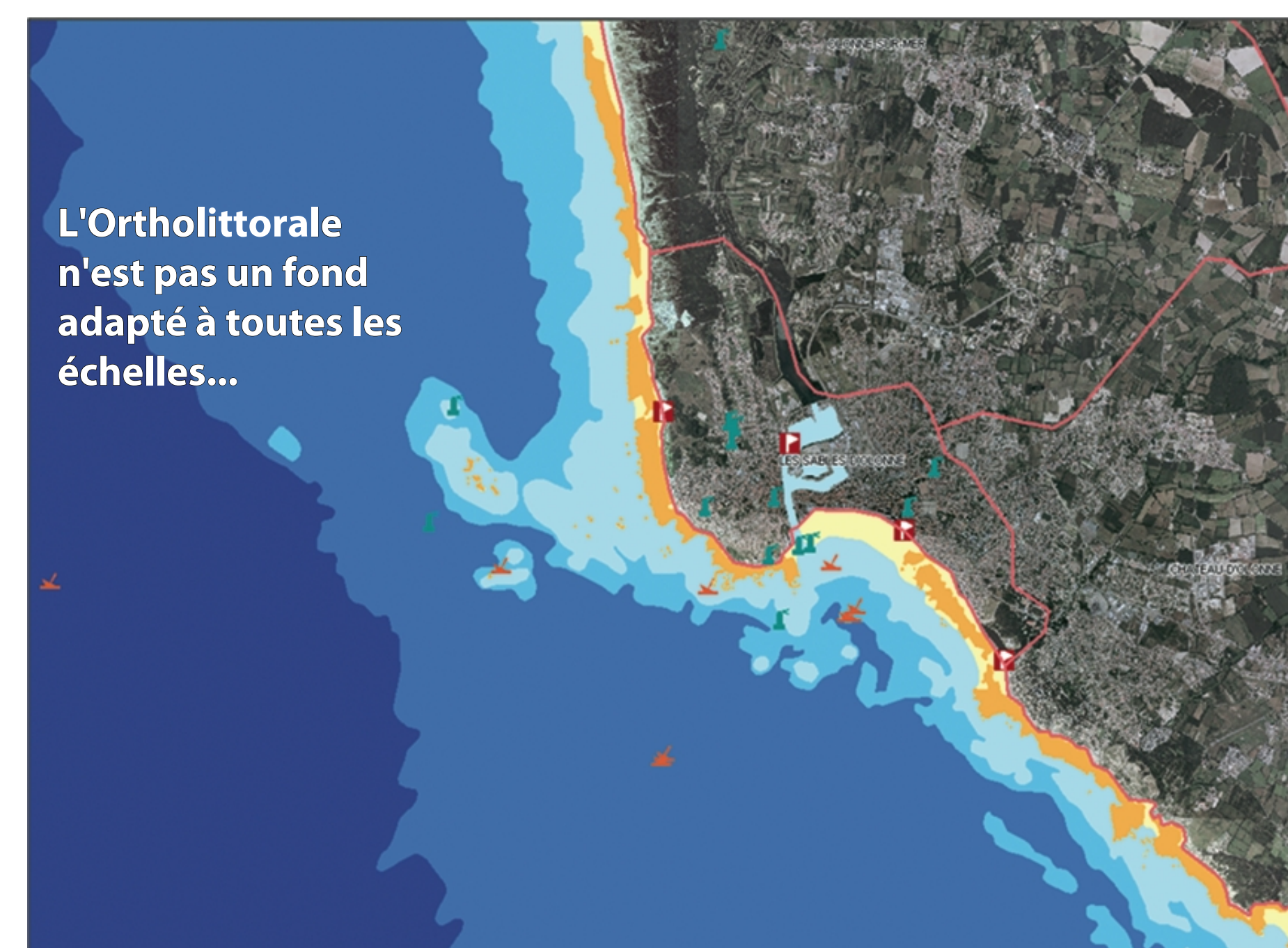
Le premier référentiel orthophotographique accessible pour des générations d'étudiants en phase d'apprentissage et de découverte des Systèmes d'Information Géographique.

Référentiel de photointerprétation



Lors des travaux pratiques et des stages individuels ou collectifs, pour la cartographie de données, sur le terrain ou en laboratoire, sur des thématiques très variées.

Fond de carte...



Pour la représentation de l'information géographique, de manière il est vrai pas toujours très appropriée comme le montre l'exemple ci-dessus !

Quelques références :

¹ Enquête sur l'utilisation de l'Orthophotographie littorale, CETE Normandie Centre, 2005 : <http://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/enquete-aupres-des-utilisateurs-r213.html>

² Suivi du littoral par SPOT 5 : cartographie de l'occupation du sol. Le Berre I., Giraudet J., Hénaff A., 2005. *Photo-Interprétation*, n°41, pp. 3-13

³ Inventaire des ouvrages côtiers du Finistère : <http://www.bretagne-environnement.org/Media/Documentation/Bibliographies/Inventaire-des-ouvrages-cotiers-du-Finistere>

⁴ Atlas POLMAR-terre de Normandie : http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/55/geomer_polmar.map