

EXTRAPLAC : LA CARTOGRAPHIE POUR LES DÉLIMITATIONS MARITIMES

LOUBRIEU B.(1), PATRIAT M.(1), ROEST W.(1), CARVAL D.(2), YOUSSEF S.(2)

(1) IFREMER, PLOUZANE, FRANCE ; (2) SHOM, BREST, FRANCE

Le projet Extraplac (EXTension Raisonnée du PLAtEAU Continental) est le projet national français dédié à l'extension du plateau continental juridique, conformément à l'article 76 de la convention des Nations unies sur le droit de la mer. Ces extensions se justifient par des critères géologiques et géomorphologiques. La France a déposé à l'ONU, avant la date limite du 13 Mai 2009, ses demandes d'extensions pour la métropole et l'outre-mer. Ce projet repose largement sur la cartographie sous-marine et l'analyse de la bathymétrie pour argumenter les dossiers : c'est l'exploration du relief sous-marin appliqué au droit de la mer.

Le domaine marin français n'est que très partiellement cartographié, alors que la France possède une zone économique exclusive (ZEE) d'une surface de l'ordre de 10 millions de km². Le projet a donc requis la réalisation de campagnes à la mer en vue d'établir les cartes bathymétriques et morphologiques des zones concernées. C'est pas moins de 300 jours de navigation des navires de recherche français pour explorer le domaine maritime français et ses extensions potentielles dans tous les océans.

La cartographie est réalisée par sondeurs multifaisceau grands fonds. Les moyens informatiques de gestion, de traitement et d'analyse de la donnée sont utilisés pour justifier des critères d'extension du plateau continental. Ces critères sont principalement basés sur la recherche de la zone de pied de talus dans le prolongement naturel du domaine terrestre.

Directement exploitées dans un cadre spécifique d'examen par l'ONU, ces données acquises apportent aussi une connaissance générale du domaine marin français dans des espaces mal connus. Parallèlement des actions d'inventaire de données ont été conduites, permettant de ré-actualiser les bases de connaissances de ces zones. L'ensemble est géré dans un cadre structuré et pérenne de SIG et base de données, avec des objectifs de gestion de métadonnées, et d'historique de l'exploitation de la donnée, et pourra donc fournir une base d'information essentielle à d'autres thématiques, comme les ressources ou les risques naturels.

Nous présentons ce travail de cartographie sur les régions Guyane et Kerguelen, régions dont la couverture cartographique moderne de la ZEE était quasi-nulle et qui ont fait l'objet de 4 campagnes d'acquisition.

@font-face

{font-family:Tahoma;

panose-1:2 11 6 4 3 5 4 4 2 4;

mso-font-charset:0;

mso-generic-font-family:swiss;

mso-font-pitch:variable;

mso-font-signature:1627421319 -2147483648 8 0 66047 0;}

/* Style Definitions */

p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal

{mso-style-parent:"";

margin:0cm;

margin-bottom:.0001pt;

mso-pagination:widow-orphan;

font-size:12.0pt;

font-family:"Times New Roman";

mso-fareast-font-family:"Times New Roman";}

p.MsoTitle, li.MsoTitle, div.MsoTitle

{margin:0cm;

margin-bottom:.0001pt;

text-align:center;

mso-pagination:widow-orphan;

font-size:12.0pt;
font-family:"Times New Roman";
mso-fareast-font-family:"Times New Roman";}
p.Textedebulles, li.Textedebulles, div.Textedebulles
{mso-style-name:"Texte de bulles";
margin:0cm;
margin-bottom:.0001pt;
mso-pagination:widow-orphan;
font-size:8.0pt;
font-family:Tahoma;
mso-fareast-font-family:"Times New Roman";}
@page Section1
{size:612.0pt 792.0pt;
margin:70.85pt 70.85pt 70.85pt 70.85pt;
mso-header-margin:36.0pt;
mso-footer-margin:36.0pt;
mso-paper-source:0;}
div.Section1
{page:Section1;}
-->