



CALYPSO

En quelques mots...

Calypso est la future capacité environnement hydrographique, océanographique et météorologique (HOM) de SIC21, le Système d'Information et de Commandement de la Marine. Calypso permet l'adoption de la situation environnementale de référence et son exploitation pour le soutien des opérations navales.

⚓ La future capacité environnement HOM de SIC21

La connaissance de l'environnement repose sur les capacités de recueil, d'analyse, de diffusion et d'exploitation des données environnementales. Le projet Calypso fédère ces différentes capacités dans un modèle unique, commun à l'ensemble des opérationnels de la marine. Il fournit au programme SIC21 (systèmes d'information et de commandement du 21^e siècle), le «module métier *environnement*» de SIC21.

⚓ Un outil intégré pour l'adoption de la REP

Calypso remplace de multiples logiciels d'exploitation des données d'environnement, actuellement disparates (formats, systèmes d'exploitation...).

Calypso permet l'exploitation opérationnelle de nouveaux types de données et produits (données océanographiques de SOAP-3, produits de géographie numérique, produits continus terre-mer et images géoréférencées...), et permet la production d'une information synthétique d'environnement facilement interprétable et superposable à d'autres couches d'information opérationnelles. L'intégration à SIC21 permet la mise à disposition de l'information vers les décideurs, les utilisateurs externes au domaine METOC (par ex. les pilotes), les systèmes d'armes et les systèmes de combat.

Calypso permet en particulier la mise en application du concept (OTAN) de REP, «Recognized Environmental Picture». Il s'agit d'adopter et de partager dans le cadre d'une opération (y compris en interarmées ou interalliés) une situation environnementale de référence marine, complète, qualifiée et disponible à temps.



Intégration de CALYPSO dans la chaîne de production et d'exploitation HOM



Calendrier

février 2005

attribution de la maîtrise d'ouvrage Calypso au SHOM

juin 2007

fiche de caractéristiques militaires de référence

fin 2009

qualification d'une version 0

avril 2011

livraison de la version 1

futur

- amélioration des capacités de Calypso (version 2) sous maîtrise d'ouvrage DGA
- convergence avec le programme GEODE 4D

Lexique

COMETOC

Centre opérationnel météo-océanographique de la marine

GEODE 4D

Géographie, hydrographie, océanographie et météorologie de Défense en 4 Dimensions

METOC

METÉorologie et OCéanographie

REP

Recognized Environmental Picture

SIC21

Système d'information et de commandement du 21^e siècle

SOAP-3

Système opérationnel d'analyse et de prévision - version 3



Intégration dans la chaîne de production environnement

Calypso se décline selon deux configurations principales :

- Calypso/P, pour producteur : implanté dans un centre à terre ou sur une unité dotée de moyens de production (cellule METOC du porte-avions par exemple), Calypso est l'outil d'élaboration de la situation d'environnement de référence marine à partir des informations disponibles ;
- Calypso/U, pour utilisateur : implanté à bord d'un bâtiment, d'un sous-marin, d'un état-major de force, d'un poste de commandement opératif ou au sein d'un détachement de l'aéronautique navale sur le terrain (doté de capacités logistiques adéquates, transmission en particulier), Calypso permet de visualiser la situation fournie par le centre de production, de l'enrichir par adjonction de données mesurées ou reçues localement et d'élaborer des images de synthèse et des produits d'aide à la décision.

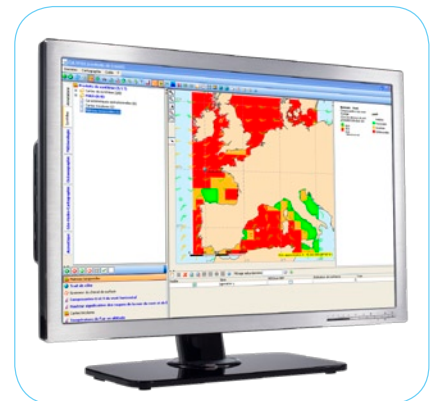


Calypso, outil du prévisionniste METOC, du centre de production jusqu'à l'unité de combat.



Les partenaires du SHOM

- La marine : l'Etat Major de la marine (Bureau expertise du domaine des Plans et des Programmes), un groupe d'utilisateurs présidé par le COMETOC
- La DGA : la direction de programme SIC21 et l'équipe de programme pluridisciplinaire SIC21 de l'unité de management « Espace et systèmes d'information opérationnels » et de la direction technique de la DGA.
- Météo-France : l'équipe de la direction de la production chargée du développement du poste de prévisionniste intégré à Calypso, SYNERGIE METOC.
- L'industrie : DCNS maître d'œuvre industriel Calypso et intégrateur du produit SYNERGIE METOC.



Calypso permet de combiner des informations d'environnement, qu'elles soient géographiques, hydrographiques, océanographiques ou météorologiques, afin de réaliser des produits d'aide à la décision.



Service hydrographique et océanographique de la marine
Direction des opérations
Division hydrographie, océanographie et météorologie militaires
Chef de projet : Catherine Le Roux
Adresse postale : SHOM - CS 92803 29228 Brest Cedex 2
Tél. : 02 98 22 13 48 Mél : calypso-p@shom.fr

