



Atelier technique juin 2019

Mercredi 5 juin 2019

CDS-IS-Shom
Valérie Cariou

valerie.cariou@shom.fr





Présentation générale du CDS-IS-Shom



Qu'est-ce qui est inclus dans le CDS-IS-Shom?

Thématique	Type données	Nom	Commentaire
RADAR HF	Courants de surface	RHF Iroise	-
MAREE	Hauteur eau HF	RONIM	dans REFMAR
MAREE	Hauteur eau HF	REFMAR	dans SONEL
MAREE	Tendance à long terme du niveau moyen de la mer	SONEL	SO, SOERE, IR-Ilico
Hydrologie	T, S		-



Ne concerne que les données océanographiques

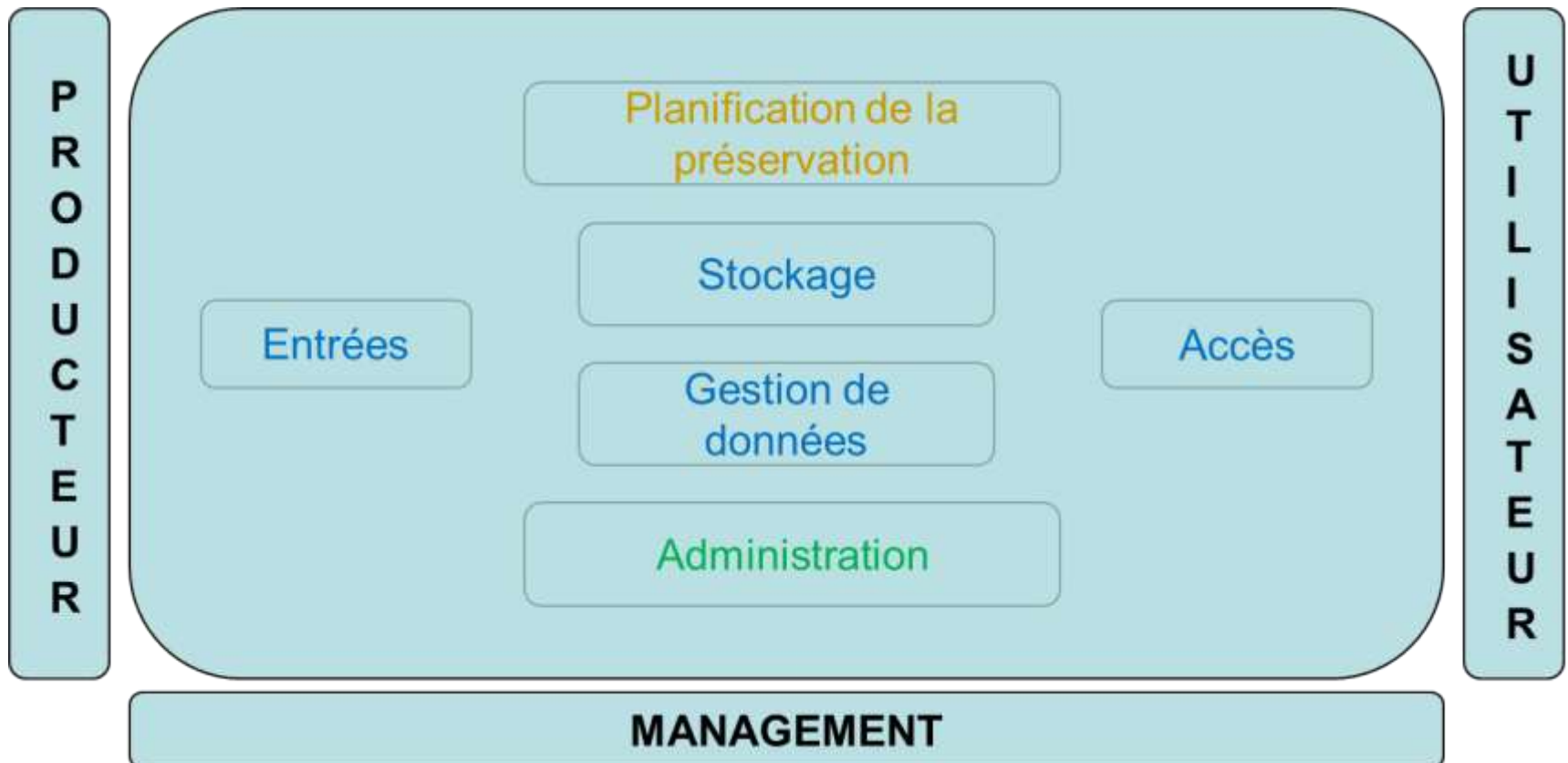




Modèle OAIS



Modèle OAIS



CAS DES DONNÉES COLLECTÉES PAR LE SHOM ET MARINE NATIONALE

ENTRÉES :

- Collecte des données, contrôle de la conformité des données collectées au regard des documentations (*procédure, mode opératoire, formulaire conformément à démarche qualité Shom*) ; documentations gérées dans un référentiel documentaire
- Qualification et bancarisation des méta-données et données avec l'outil SCOOP2_EVOLG ; outil mutualisé avec Coriolis,

STOCKAGE :

Archivage perenne des données brutes reçues au Shom (*fichiers, cahiers de quart, rapports de campagnes*) + sauvegarde en base de données Oracle

GESTION DES DONNÉES :

- Méta-données (*date, heure, type instrument, producteur (pays, institution, plateforme), degré de protection de la donnée, données météorologiques ...*) et qualification
- Données : qualification des données (*code qualité par niveau et par paramètre*)
- Utilisation de codes internationaux et vocabulaires communs (ex : utilisation de vocabulaires gérés par le BODC dans le cadre de la diffusion SeaDataNet http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/welcome.asp) et de formats standard <https://www.seadatanet.org/Standards/Data-Transport-Formats>)

PLANIFICATION DE LA PRÉSERVATION : assurée par service informatique Shom

ACCÈS :

- Diffusion des données publiques via Coriolis Ifremer
- Diffusion des données publiques sur portail SeaDataNet http://seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/search.asp

Thématique Radar HF



ENTRÉES :

- Exploitation, collecte et validation des données radar HF sous-traitée à Actimar
- Mise à disposition par Actimar au Shom en TR (*sous 1 heure*) des données de courant sur 1 serveur dédié [*accès donné également à Ifremer*]
- Transmission trimestrielle au Shom des données brutes + validées (bande, clé USB, cassette)

STOCKAGE :

conservation physique des données au Shom

+

données accessibles aux utilisateurs de datarmor (ID-90)

GESTION DES DONNÉES :

- Méta-données (consultation de la fiche méta-données sur data.shom.fr)
Les données du portail sont référencées dans un **catalogue standard**
<https://services.data.shom.fr/geonetwork>
A ce catalogue est associé un noeud de moissonnage **CSW** :
<https://services.data.shom.fr/geonetwork/srv/fre/csw-produits>
- Utilisation de vocabulaires communs (ex : vocabulaire géré par le BODC dans le cadre de la diffusion SeaDataNet http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/welcome.asp) et format standards d'échange



Thématique Radar HF



PLANIFICATION DE LA PRÉSERVATION :

- Copie des supports (*bandes, clés, cassette*) en cours
- Pérennisation de sauvegarde des données traitées (à compter de 01/2016) assurée

ACCÈS :

- data.shom.fr → Observations radar HF diffusées sous licence Opendata "Licence Ouverte" (version 1.0 d'octobre 2011), définie par la mission Etalab.
- Diffusion portail SeaDataNet (http://seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/search.asp) [*en cours dans le cadre du projet H2020 SeaDataCloud*]
- Données sous datarmor (identifiant ID-90)

UTILISATEUR

Portail data.shom.fr :

- help desk accessible à l'adresse : data-support@shom.fr
- aide en ligne https://services.data.shom.fr/static/help/Aide-en-ligne_DATA-SHOM-FR.pdf



Thématique Marée



ENTRÉES

- Hauteurs d'eau collectées par les marégraphes RONIM et marégraphes de différents partenaires
- Validations des données du réseau RONIM et ponctuellement des certains marégraphes de partenaires selon les besoins du Shom (conformément au GLOSS (*Global Sea Level Observing SyStem*))

STOCKAGE

Bancarisation des données brutes et validées dans la base de données ORACLE

GESTION DES DONNÉES

Les données du portail sont référencées dans un catalogue standard

<https://services.data.shom.fr/geonetwork>

A ce catalogue est associé un noeud de moissonnage CSW :

<https://services.data.shom.fr/geonetwork/srv/fr/csw-produits>

PLANIFICATION DE LA PRÉSERVATION

- Préservation assurée par service informatique Shom
- Inventaire des documents marégraphiques historiques et numérisation des documents papier (projet Datarescue)



Thématique Marée



ACCÈS

Accès aux données marégraphiques sous data.shom.fr.

Téléchargements possibles des données en mode manuel, en batch, en flux

- 1) **Marégraphes RONIM** : data.shom.fr : Utilisation libre sous réserve de citer la source de la manière suivante : "REFMAR. <http://dx.doi.org/10.17183/REFMAR#RONIM>" Licence Ouverte version 2.0 d'avril 2017, définie par la mission Etalab

Données disponibles :

- ❖ Données « Brutes HF » : obs. brutes ni validées ni expertisées provenant directement du capteur. Mesure à 1 min. ; durée intégration 15 sec. (autour de chaque min. ronde) ; période d'échantillonnage : 1 sec.
- ❖ Données « Brutes temps différé » : obs. brutes ni validées ni expertisées provenant directement du capteur. Mesure à 10 min. ; durée intégration 121 sec (autour de chaque 10 min. rondes) ; période d'échantillonnage : 1 sec.
- ❖ Données « Validées temps différé » : obs. contrôlées et validées par le Shom issues des données « Brutes temps différé ». Mesure à 10 min. ; durée intégration 121 sec. (autour de chaque 10 min. rondes) ; période d'échantillonnage : 1 sec.
- ❖ Données « Validées horaires » : observations contrôlées et validées par le Shom générées à partir des données « Validées temps différé ». Mesure horaire obtenue à partir du filtre de Vondrak avec une pondération triangulaire. *En cas de lacune d'observation supérieure à 1,5 heures, la hauteur horaire ne peut pas être calculée.*



Thématique Marée

ACCÈS

2) **Marégraphes Partenaires** : data.shom.fr : Utilisation libre sous réserve de citer la source de la manière suivante : "REFMAR. <http://dx.doi.org/10.17183/REFMAR#PARTENAIRES>« Licence Ouverte version 2.0 d'avril 2017, définie par la mission Etalab.

Données disponibles : **Données « Brutes HF »** : obs. brutes provenant directement du capteur



UTILISATEUR

Portail data.shom.fr :

- help desk accessible à l'adresse : data-support@shom.fr
- aide en ligne https://services.data.shom.fr/static/help/Aide-en-ligne_DATA-SHOM-FR.pdf



Merci de votre attention !

