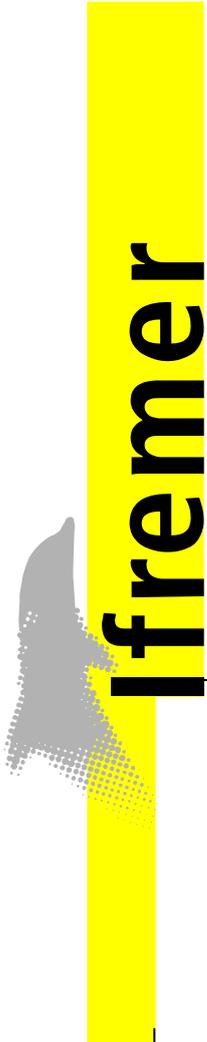


direction de la technologie marine et des systèmes d'information
département informatique et données marines

S. Le Blond

20/03/2017 – PRESTO/DTI-DCD/12-003
Version 1.4



Ifremer

Informatique SIH

Agrégation COST OBSVENTES

Informatique SIH

Agrégation COST OBSVENTES

© IFREMER

Tous droits réservés. La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit (machine électronique, mécanique, à photocopier, à enregistrer ou tout autre) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants cause, est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

© IFREMER

All rights reserved. No part of this work covered by the copyrights herein may be reproduced or copied in any form or by any means – electronic, graphic or mechanical, including photocopying, recording, taping or information and retrieval systems- without written permission.

Informatique SIH

Titre :

Agrégation COST OBSVENTES

Titre traduit :

Référence : PRESTO/DTI-DCD/12-003

Date : 20/03/2017

Version : 1.4

Diffusion : libre restreinte interdite

nombre de pages

20

bibliographie

(Oui / Non)

illustration(s)

(Oui / Non)

langue du rapport

Nom	Date	Signature	Diffusion	
			Attribution	Nb ex.
Préparé par : S. Le Blond				
Vérifié par :				

Résumé :
Abstract :
Mots-clés :
Keywords :
Commentaire :

Historique du document

Version	Date	Sections modifiées	Commentaires
1.0	26/11/2012		Version initiale livrée par Samuel Le Blond Effitic (fiche mantis 10404)
1.1	31/03/2014		Modification Mantis 20045
1.2	23/06/2016		Ajout table CA Mantis 29645
1.3	22/11/2016		Relation Taille taille pour les espèces de la réunion, Mantis 31597
1.4	20/03/2017		Ajouter le N° de la ligne de plan wao dans l'export COST. Mantis 34923

Sommaire

<u>1. PRESENTATION DU DOCUMENT</u>	<u>7</u>
1.1. TERMINOLOGIE	8
1.1.1. LES BLOCS COST	8
1.1.2. LES SOURCES DE DONNEES	9
1.1.3. DOCUMENTS APPLICABLES	9
<u>2. AGREGATION COST</u>	<u>10</u>
2.1. PRESENTATION	10
2.2. DESCRIPTION	10
<u>3. MISE EN PLACE DES TABLES</u>	<u>12</u>
3.1. NOMENCLATURE, NOTATIONS ET LEGENDE	12
3.2. BLOC TR	13
3.2.1. DESCRIPTION DU BLOC TR	13
3.3. BLOC HH	14
3.3.1. DESCRIPTION DU BLOC HH	14
3.4. BLOC SL	16
3.4.1. DESCRIPTION DU BLOC SL	16
3.5. BLOC HL	17
3.5.1. DESCRIPTION DU BLOC HL	17
3.6. BLOC CA	18
3.6.1. DESCRIPTION DU BLOC CA	18

1. Présentation du document

Le but du présent document est de fournir les spécifications pour la mise en place du format d'échanges de données COST pour le peuplement des tables P12_OBSVENTE dans le modèle Presto d'Harmonie.

Dans un premier temps, nous ferons une rapide présentation du format COST, et dans un deuxième temps, nous adapterons ce format au modèle Presto d'Harmonie ce qui inclut les propriétés des tables à créer et comment les alimenter.

Toutefois le traitement du bloc CA est partiel pour le moment et les blocs du type CL et CE, défini dans COST, ne rentre pas dans le cadre de ce document (elles ne sont pas produites sur la base des données OBSVENTES)

Ce document et ses évolutions successives seront soumis à l'approbation de l'IFREMER.

1.1. Terminologie

1.1.1. Les blocs COST

Type de données	Type d'enregistrements
CS (Commercial fisheries sampling)	TR (Trip) - A commercial fishing trip that has been sampled on board or a sample from a fish market.
	HH (haul header) - Detailed information about a fishing operation, e.g. a haul or a net set.
	SL (species list) - The sorting strata defined by species, catch category, etc.
	HL (haul length) - Length frequency in the subsample of the stratum. One record represents one length class.
	CA (catch aged) = SMAWL (Sex-Maturity-Age-Weight-Length) - Sex-Maturity-Age-Weight distribution sampled representatively from the length groups. One record represents one fish.
CL (Commercial fisheries landing statistics)	CL (commercial fisheries landings statistics) - Official landings statistics with some modifiers for misreporting.
CE (Commercial fisheries effort statistics)	CE (commercial fisheries effort statistics) - Effort statistics from logbooks.

Source : Document DA3, section 2.1, page 5

1.1.2. Les sources de données

Terme	Signification
Harmonie 2	Nouvelle version de la base de données SIH, divisée en deux bases : Presto et Adagio
Adagio	Base de données « brutes » Harmonie 2, contenant notamment les données des marées observées en mer, et les données d'échantillonnage biologique
Presto	base de « produits » Harmonie 2
Allegro	outils de saisie des données du SIH (échantillonnage, enquêtes, etc.)

1.1.3. Documents applicables

DA1	La documentation sur les tables du modèle Harmonie2/Adagio œuvre : http://www.ifremer.fr/allegro/allegro-remote/hibernate/tables/index.html
DA2	Les diagrammes UML des tables : http://www.ifremer.fr/allegro/allegro-uml/html/index.html
DA3	Le document PDF fourni sur Mantis : « Standard Data Exchange Format – Jul09 – CRR296.pdf »

2. Agrégation COST

2.1. Présentation

Le format COST définit et propose un format standard d'échanges de données sur l'échantillonnage, les débarquements, et les efforts de pêches commercial, entre les partenaires de la communauté de recherche sur la pêche, de conseil et de gestion du Nord-est Atlantique, y compris la Méditerranée et la Mer Noire.

2.2. Description

Le format COST définit plusieurs types de données : CS, CL et CE. Seul le type CS rentre dans le cadre de ce document et concerne les données échantillonnées issue de la pêche commerciale.

Ce dernier type est subdivisé en plusieurs blocs : TR, HH, SL, HL et CA, ce dernier bloc ne rentre pas dans le cadre de ce document.

- Le bloc TR désigne une campagne de pêche commerciale qui a été échantillonnées directement à bord, ou un échantillon issu d'un marché aux poissons.
- Le bloc HH contient les informations détaillées sur une opération de pêche.
- Le bloc SL renseigne sur les strates de tri définies par espèces, catégorie de prise, etc.
- Le bloc HL renseigne sur les fréquences de longueurs dans le sous-échantillon de la strate. Un enregistrement de ce type représente une classe de longueur.
- Le bloc CA renseigne sur l'âge observé des individus. Un enregistrement représente un individu.

Lors de l'extraction des données au format COST nous aurons donc 5 fichiers CSV, TR.CSV, HH.CSV, SL.CSV, HL.CSV et CA.CSV

3. Mise en place des tables

Les tables à mettre en place sont celles décrites ci-dessous. Elles seront intégrées dans la base « Presto ».

3.1. Nomenclature, notations et légende

La nomenclature adoptée par l'Ifremer est la suivante : P12_OBSVENTE_< nom du bloc > (« P12 » signifiant « Produit n°12 »). Ainsi, les tables à mettre en place sont : P12_OBSVENTE_TR, P12_OBSVENTE_HH, P12_OBSVENTE_SL, P12_OBSVENTE_HL, P12_OBSVENTE_CA.

3.2. Bloc TR

3.2.1. Description du bloc TR

NOM	COMMENTAIRE	NOM EQUIVALENT FICHIER TR.CSV
RECORD_TYPE	Type d'enregistrement (Vente)	TR
SAMPLING_TYPE	Type d'enregistrement (Vente) - "M" = market sampling of known	Sampling_type
LANDING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays dans lequel le navire débarque et vend ça cargaison	Landing_country
VESSEL_FLAG_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pavillon du navire	Vessel_flag_country
YEAR		Year
PROJECT	Nom du projet au niveau National	Project
TRIP_NUMBER	Identifiant de la vente, au niveau National	Trip_number
VESSEL_LENGTH	Longueur « Over-All » du navire exprimé en mètres	Vessel_length
VESSEL_POWER	Puissance du navire exprimé en kW	Vessel_power
VESSEL_SIZE	Tonnage brut enregistré (GRT) du navire	Vessel_size
VESSEL_TYPE	Type du navire	Vessel_type
HARBOUR	Port de la vente	Harbour
NUMBER_OF_SETS		No_SetsHauls_on_trip
DAYS_AT_SEA		Days_at_sea
VESSEL_IDENTIFIER	Identifiant du navire	Vessel_identifier
SAMPLING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays réalisant l'échantillonnage	Sampling_country

SAMPLING_METHOD	Zone de plan Wao + Observer + Tri Patron + numéro ligne de plan WAO	Sampling_method
-----------------	---	-----------------

3.3. Bloc HH

3.3.1. Description du bloc HH

Nom	Commentaire	EQUIVALENT FICHER HH.CSV
RECORD_TYPE	Type d'enregistrement (Vente)	HH
SAMPLING_TYPE	Type d'enregistrement (Vente) - "M" = market sampling of known	Samplig_type
LANDING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays dans lequel le navire débarque et vend ça cargaison	Landing_country
VESSEL_FLAG_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pavillon du navire	Vessel_flag_country
YEAR	Année de la vente	Year
PROJECT	Nom du projet au niveau National	Project
TRIP_NUMBER	Identifiant de la vente, au niveau National	Trip_number
STATION_NUMBER	Identifiant de l'opération - 999	Station_number
FISHING_VALIDITY	I = Invalide ; V = Valide	Fishing_validity
AGGREGATION_LEVEL	T = Trip	Aggregation_level
CATCH_REGISTRATION	Partie de la cargaison concernée par l'échantillonnage - LAN	Catch_registration
SPECIES_REGISTRATION	Indique si toutes ou une sous partie des espèces on était échantillonnés - PAR	Species_registration
FISHING_DATE	Date de début de la vente	Date

FISHING_TIME	(non renseigné)	Time
FISHING_DURATION	(non renseigné)	Fishing_duration
POS_START_LAT_DEC	(non renseigné)	Pos_Start_Lat_dec
POS_START_LON_DEC	(non renseigné)	Pos_Start_Lon_dec
POS_STOP_LAT_DEC	(non renseigné)	Pos_Stop_Lat_dec
POS_STOP_LON_DEC	(non renseigné)	Pos_Stop_Lon_dec
AREA	Zone de pêche. Transcodée. Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée .	Area
STATISTICAL_RECTANGLE	Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée.	Statistical_rectangle
SUB_POLYGON	Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée.	Sub_polygon
MAIN_FISHING_DEPTH	(non renseigné)	Main_fishing_depth
MAIN_WATER_DEPTH	(non renseigné)	Main_water_depth
FISHING_ACT_CAT_NATIONAL	Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée.	FAC_National
FISHING_ACT_CAT_EU_LVL_5	métiers DCF5	FAC_EC_lvl5
FISHING_ACT_CAT_EU_LVL_6	(non renseigné)	FAC_EC_lvl6
MESH_SIZE	(non renseigné)	Mesh_size
SELECTION_DEVICE	(non renseigné)	Selection_device
MESH_SIZE_IN_SELECTION_DEVICE	(non renseigné)	Mesh_size_selection_device

3.4. Bloc SL

3.4.1. Description du bloc SL

Nom	Commentaire	EQUIVALENT FICHER SL.CSV
RECORD_TYPE	Type d'enregistrement (Vente)	HH
SAMPLING_TYPE	Type d'enregistrement (Vente) - "M" = market sampling of known	Samplig_type
LANDING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays dans lequel le navire débarque et vend ça cargaison	Landing_country
VESSEL_FLAG_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pavillon du navire	Vessel_flag_country
YEAR	Année de la vente	Year
PROJECT	Nom du projet au niveau National	Project
TRIP_NUMBER	Identifiant de la vente, au niveau National	Trip_number
STATION_NUMBER	Identifiant de l'opération - 999	Station_number
SPECIES	Nom scientifique en Latin	Species
CATCH_CATEGORY	Echantillon provenant de la partie rejetée ou débarquée ? "Lan" = landing.	Catch_category
LANDING_CATEGORY	Usage prévu lors du débarquement : Industriel ou consommation humaine - "HUC" = human consumption.	Landing_category
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY_SCALE	Echelle de tri commercial	Comm_size_cat_scale
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY	Catégorie Terrain ou Catégorie Locale	Comm_size_cat
SUBSAMPLING_CATEGORY	Utilisé quand des fractions de la même espèce sont sous-échantillonnées à différents niveau.	Subsampling_category

SEX	Optionnel si l'échantillonnage ne porte pas sur le sexe	Sex
WEIGHT	Poids vif élevé en grammes, de la strate correspondante. Décimales interdites	Weight
SUBSAMPLE_WEIGHT	Poids vif, en grammes, du sous-échantillonnage de la strate correspondante.	Subsample_weight
LENGTH_CODE	Méthode de mesure - mm	Length_code

3.5. Bloc HL

3.5.1. Description du bloc HL

Nom	Commentaire	EQUIVALENT FICHER HL.CSV
RECORD_TYPE	Type d'enregistrement (Vente)	HH
SAMPLING_TYPE	Type d'enregistrement (Vente) - "M" = market sampling of known	Samplig_type
LANDING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays dans lequel le navire débarque et vend ça cargaison	Landing_country
VESSEL_FLAG_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pavillon du navire	Vessel_flag_country
YEAR	Année de la vente	Year
PROJECT	Nom du projet au niveau National	Project
TRIP_NUMBER	Identifiant de la vente, au niveau National	Trip_number
STATION_NUMBER	Identifiant de l'opération - 999	Station_number
SPECIES	Nom scientifique en Latin	Species
CATCH_CATEGORY	Echantillon provenant de la partie rejetée ou débarquée ? "Lan" =	Catch_category

	landing.	
LANDING_CATEGORY	Usage prévu lors du débarquement : Industriel ou consommation humaine - "HUC" = human consumption.	Landing_category
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY_SCALE	Echelle de tri commercial	Comm_size_cat_scale
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY	Catégorie Terrain ou Catégorie Locale	Comm_size_cat
SUBSAMPLING_CATEGORY	Utilisé quand des fractions de la même espèce sont sous-échantillonnées à différents niveau.	Subsampling_category
SEX	Optionnel si l'échantillonnage ne porte pas sur le sexe	Sex
LENGTH_CLASS	Borne inférieur de la catégorie de longueur (en mm). Une relation Taille à Taille pour des espèces de la Réunion a été mise en place pour modifier la valeur saisie	Length_class
NUMBER_AT_LENGTH	Nombre d'individu dans cette catégorie de longueur. Valeur non élevée.	Number_at_length

3.6. Bloc CA

3.6.1. Description du bloc CA

Nom	Commentaire	EQUIVALENT FICHER CA.CSV
RECORD_TYPE	Type d'enregistrement (Vente)	CA
SAMPLING_TYPE	Type d'enregistrement (Vente) - "M" = market sampling of known	Samplig_type
LANDING_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes - Pays dans lequel le navire débarque et vend ça cargaison	Landing_country
VESSEL_FLAG_COUNTRY	ISO 3166-1 alpha-3 codes -	Vessel_flag_country

	Pavillon du navire	
YEAR	Année de la vente	Year
PROJECT	Nom du projet au niveau National	Project
TRIP_NUMBER	Identifiant de la vente, au niveau National	Trip_number
STATION_NUMBER	Identifiant de l'opération - 999	Station_number
QUARTER	Trimestre	Quarter
MONTH	Le mois	Month
SPECIES	Nom scientifique en Latin	Species
SEX	Optionnel si l'échantillonnage ne porte pas sur le sexe	Sex
CATCH_CATEGORY	Echantillon provenant de la partie rejetée ou débarquée ? "Lan" = landing.	Catch_category
LANDING_CATEGORY	Usage prévu lors du débarquement : Industriel ou consommation humaine - "HUC" = human consumption.	Landing_category
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY_SCALE	Echelle de tri commercial	Comm_size_cat_scale
COMMERCIAL_SIZE_CATEGORY	Catégorie Terrain ou Catégorie Locale	Comm_size_cat
STOCK	(non renseigné)	Stock
AREA	Zone de pêche. Transcodée. Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée.	Area
STATISTICAL_RECTANGLE	Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne commentaire de la vente échantillonnée.	Statistical_rectangle
SUB_POLYGON	Renseigné uniquement pour les données de la Méditerranée. Provient de la colonne	Sub_polygon

	commentaire de la vente échantillonnée.	
LENGTH_CLASS	Borne inférieur de la catégorie de longueur (en mm)	Length_class
AGE	Estimation de l'âge	Age
SINGLE_FISH_NUMBER	(non renseigné)	Single_fish_number
LENGTH_CODE	Méthode de mesure - mm	Length_code
AGING_METHOD	Méthode pour estimer l'âge	Aging_method
AGE_PLUS_GROUP	(non renseigné)	Age_plus_group
OTOLITH_WEIGHT	(non renseigné)	Otolith_weight
OTOLITH_SIDE	(non renseigné)	Otolith_side
WEIGHT	Poids déterminé par calcul	Weight
MATURITY_STAGING_METHOD	(non renseigné)	Maturity_staging_method
MATURITY_SCALE	(non renseigné)	Maturity_scale
MATURITY_STAGE	(non renseigné)	Maturity_stage