

Département Sciences et Techniques Halieutiques
Projet SIH-Usages
Action SACROIS

Sébastien Demanèche, Eric Bégot (NOVIA-System), Antoine Gouëlo
(PLEGADIS), Claude Merrien, Emilie Leblond, Patrick Berthou, Valérie
Harscoat

Mars 2016 – STH/LBH/SACROIS-Flux-Utilisateurs-Ifremer-3.4.0
Version 3.5

Projet SACROIS

Flux SACROIS – v3.5 Mars 2016

Données utilisateurs (IFREMER)

Algorithme SACROIS/Jour & Module métier SACROIS

Descriptif des champs du fichier fourni

Projet SIH - Usages
Action SACROIS

Projet SACROIS

Flux SACROIS – v3.5 Mars 2016
Données utilisateurs (IFREMER)
Algorithme SACROIS/Jour & Moule métier SACROIS
Descriptif des champs du fichier fourni

© 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.

SIH

Titre :

Flux SACROIS – v3.5 Mars 2016

Données utilisateurs (IFREMER)

Algorithme SACROIS/Jour & Module métier SACROIS

Descriptif des champs du fichier fourni

Titre traduit :

Référence : STH/LBH/SACROIS-Flux-Utilisateurs-Ifremer
3.5

Date : Mars 2016

Version : v3.5

Diffusion : libre restreinte interdite

nombre de pages
40

bibliographie
(Oui / Non)

illustration(s)
(Oui / Non)

langue du rapport
Français

Nom	Date	Signature	Diffusion	
			Attribution	Nb ex.
Préparé par : Sébastien Demanèche Eric Bégot				
Vérifié par : Equipe SACROIS IFREMER				

Historique du document

Version	Date	Sections modifiées	Commentaires
1.0	17/06/2009		Création
1.1	10/01/2011		Ajout de champs d'origine de l'information
1.2	21/03/2011		Modification du stockage des croisements entre les ventes et les marées SACROIS
2.0	10/10/2011		SACROIS Jour
3.1.2	25/04/2012		Modification du versionning du document 3.1.2 correspond à la version de SACROIS. Le flux reste inchangé
3.1.3	06/06/2012		Correction d'un bug sur la qualification des espèces hors domaine
3.1.4	26/06/2012		Ajout du maillage et de la dimension
3.2.1	01/09/2012		Suppression de la colonne croisement marees-ventes Suppression des fichiers de croisement marées et de croisement de ventes
3.2.1	01/11/2012		Imputation de la zone de pêche à partir des calendriers d'activité pour les ventes orphelines et les séquences de pêche SACAPT sans zonage
3.2.2	01/12/2012		Modification des temps de pêche pour la DPMA Ajout d'un pointeur ERS Pb sur les SOL : passer seuil_coupure de 0.25 a 0.20
3.2.3	23/01/12		Ajout du fichier RAPPROCHEMENT-MAREES-VENTES, permettant d'obtenir le lien entre les marées SACROIS et les ventes OFIMER Optimisation informatique de la mémoire utilisée par SACROIS
3.2.4	04/04/2013		Mise en oeuvre du nouvel algorithme d'équilibre captures et des débarquements (identique à celui des marées et ventes) Ajout d'un algorithme permettant de conserver la cohérence engin - espèce déclarée dans les logbooks Intégration des ventes des goémoniers Recherche l'engin, le maillage et la dimension dans l'historique de SACROIS 6 mois avant et 6 mois
3.2.5	20/04/2013		Ajout de la catégorie commerciale
3.2.6	24/06/2013		Optimisation des traitements, des requêtes et des indexes. Optimisation informatique : aucun impact thématique.
3.2.7	01/08/2013		Calcul des métiers SACROIS Ajout des indicateurs de comparaison captures-débarquements Ajout des indicateurs de comparaison marées-ventes Précision des rectangles 27E8 et 28E8 en Est/Ouest suivant le port de retour de la marée
3.2.8	01/09/2013		Automatisation de la mise à jour des flux SACROIS pour l'IFREMER et dépôt sur le WebSIH
3.2.9	25/10/2013		Ajout des heures de départ/retour aux fichiers DPMA
3.3	24/02/2014		Ajout des métiers aux fichiers SACROIS Ajout des pointeurs de qualité CROISEMENT_CAPTURES_DEBARQUEMENTS et CROISEMENT_CAPTURES_VENTES Ajout d'un identifiant de séquence de pêche Ajout d'un identifiant de capture Ajout d'un fichier contenant les catégories

			commerciales
3.3.1	01/05/2014		Ajout des métiers DCF niveau 5
3.3.2	01/02/2015		Ajout des métiers DCF niveau 6 Ajout des stocks halieutiques Ajout des états/présentations (fichier catégories commerciales)
3.3.3	02/03/2013		Correction d'un bug qui interdisait l'utilisation des données d'activité 2013, dans les modules de calcul des métiers et de pré-documentation
3.3.4	28/07/2015		Correction des zones de pays-tiers disputées par la Russie Production du fichier NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-RUS
3.4.0	27/01/2016		Prise en compte des heures de ventes déclarées dans l'ERSv3 Prise en compte du référentiel des heures d'ouverture de criée
3.5	25/03/2016		Ajout d'une colonne SECT_FK dans les produits SACROIS utilisés par l'extraction Web

I Liminaires :	8
Les flux en entrée de SACROIS:	8
II/ FLUX SACROIS DELIVRE AUX UTILISATEURS (IFREMER) :	11
IIa/ NAVIRES-MOIS-MAREES-RECT-JOUR-IFR_<AAAA><MM>.txt :	11
* ORIGINE :	11
* CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES :	13
* CROISEMENT_CAPTURES_VENTES :	16
* CFR_COD (critère d'agrégation) :	17
* NAVS_COD (critère d'agrégation) :	17
* PAVILLON :	17
* MAREE_ID (critère d'agrégation) :	17
* MAREE_DATE_DEP :	17
* MAREE_DATE_RET :	17
* TPS_MER :	18
* LIEU_REF (critère d'agrégation) :	18
* LIEU_LIB_REF :	18
* MAREE_VALIDEE_PATTERNS :	18
* SEQP_ID (critère d'agrégation) :	18
* SEQP_DATE_DEB (critère d'agrégation) :	19
* SEQP_DATE_FIN (critère d'agrégation) :	19
* SEQP_ORIGINE (critère d'agrégation) :	19
* ENGIN_COD (critère d'agrégation) :	20
* ENGIN_LIB :	21
* ENGIN_ORIGINE (critère d'agrégation) :	21
* MAILLAGE (critère d'agrégation) :	21
* MAILLAGE_ORIGINE (critère d'agrégation) :	21
* DIMENSION (critère d'agrégation) :	21
* DIMENSION_ORIGINE (critère d'agrégation) :	22
* METIER_COD (critère d'agrégation) :	22
* METIER_LIB :	22
* METIER_QUALITE (critère d'agrégation) :	22
* METIER_DCF_5_COD :	23
* METIER_DCF_5_LIB :	23
* METIER_DCF_6_COD :	23
* METIER_DCF_6_LIB :	24
* ZONE_COD_SIPA (critère d'agrégation) :	24
* DIV_CIEM_COD_SIPA (critère d'agrégation) :	24
* RECT_COD_SIPA (critère d'agrégation) :	24
* SECTEUR_ORIGINE (critère d'agrégation) :	25
* ZPT_COD (critère d'agrégation) :	25
* ZPT_ORIGINE (critère d'agrégation) :	26
* TP_NAVIRE_VMS :	26
* TP_NAVIRE_REF_VMS :	27
* TP_NAVIRE_REF_SIPA :	27

* TP_NAVIRE_REF_SACROIS :	27
* TP_ENGIN_SIPA :	27
* CAPT_ID (critère d'agrégation) :	29
* ORIGINE_ESPECE (critère d'agrégation) :	29
* ESP_COD_FAO (critère d'agrégation) :	30
* ESP_LIB_FAO_FRANCAIS :	30
* STOCK :	30
* ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF (critère d'agrégation) :	30
* QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS :	30
* QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA :	31
* QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS :	32
* ORIGINE_MONTANT_EUROS :	34
* MONTANT_EUROS_REF_VMS :	35
* MONTANT_EUROS_REF_SIPA :	35
* MONTANT_EUROS_REF_SACROIS :	35
IIb/ RAPPROCHEMENT-MAREES-VENTES-IFR_<AAAA><MM>.txt :	35
* CLUSTER_ID :	36
* NAVS_COD :	36
* CFR_COD :	36
* MAREE_ID :	36
* MAREE_ORIGINE :	36
* MAREE_DATE_RET :	36
* DATE_VENTE :	36
IIc/ CATEGORIES-COMMERCIALES-IFR_<AAAA><MM>.txt :	36
* CAPT_ID (critère d'agrégation) :	37
* ORIGINE_ESPECE (critère d'agrégation) :	37
* ESP_COD_FAO (critère d'agrégation) :	37
* ESP_LIB_FAO_FRANCAIS :	37
* PRESENTATION_COD :	37
* ETAT_COD :	37
* CAT_COMMERCIALE_LOCALE (critère d'agrégation) :	37
* CAPT_COMMERCIALE_UE (critère d'agrégation) :	37
* ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF (critère d'agrégation) :	37
* QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS :	38
* QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA :	38
* QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS :	38
* ORIGINE_MONTANT_EUROS :	38
* MONTANT_EUROS_REF_VMS :	38
* MONTANT_EUROS_REF_SIPA :	38
* MONTANT_EUROS_REF_SACROIS :	38

I Liminaires :

SACROIS est un projet contracté entre la DPMA (MOA) et l'IFREMER (MOE) entamé fin 2008. Cette action s'est traduite depuis fin 2013 par une AMOA IFREMER au projet porté directement par la DPMA.

Le projet consiste en un travail de rapprochement, vérification, contrôles de cohérence de différents flux de données afin de produire des séries de données de production et d'effort validées, consolidées et qualifiées. Le logiciel SACROIS ne corrige pas la donnée¹. Algorithme opérationnel, l'application SACROIS fournit mensuellement des estimations d'effort et de capture spatialisées et redressées, ainsi que des indicateurs de qualification issus du croisement de l'ensemble des flux disponibles.

Le présent document décrit les fichiers des données SACROIS mis à disposition des utilisateurs Ifremer résultant de l'application de l'algorithme SACROIS dans la version 3.4.0 du logiciel. Les algorithmes correspondant ont été validés par la maîtrise d'ouvrage (DPMA - BSPA/MSIPA) au cours de réunions et de comités de pilotage réguliers sur la période 2008-2014. Ils ont été également validés régulièrement auprès des utilisateurs Ifremer des données SACROIS sur la même période et ont bénéficié de leurs retours et propositions d'évolution. Le module métier implémenté depuis l'année dernière résulte par exemple d'une demande directe des utilisateurs Ifremer. La version 3.2 du logiciel a notamment été présentée aux Tchatches Halieutiques de l'Ifremer en décembre 2012 (Cf. <https://sih.ifremer.fr/Acces-aux-donnees/Sacrois> pour plus d'information).

L'objectif du logiciel SACROIS est donc de générer des séries de données consolidées et qualifiées d'effort de pêche et de captures. Différents flux de données sont pris en compte dans le logiciel SACROIS.

Les flux en entrée de SACROIS:

Flux Navires-Armateurs (FPC) : Flux contenant l'historique de tous les mouvements de propriété des navires communautaires. Référence des « Navires communautaires ». Pas de données d'effort, de capture ou de secteur de pêche. Engin réglementaire. Flux trimestriel. Problème des navires hors FPC (Goémoniers, CPP, etc.).

Flux ERS-Notes de ventes : Données de ventes en criées (volume et valeur) par navire et par espèce. Qualité de l'information : précision des espèces et des quantités (pesée). Disponibilité des informations sur l'état/la présentation, la destination, la catégorie commerciale et la valeur en euros du produit. Incomplétude du flux (ventes hors criées). Engin facultatif, zone FAO uniquement, pas de données d'effort spécifique. Flux réceptionné en continu.

Flux Marées GEOLOC calculées : Issu du traitement des données de géolocalisation des navires (principalement VMS). Utile à une meilleure estimation des efforts spatialisés des navires équipés (>=12m, dérogation possible pour les navires de 12-15m.). Pas de données de capture ni d'engin. Flux réceptionné en continu.

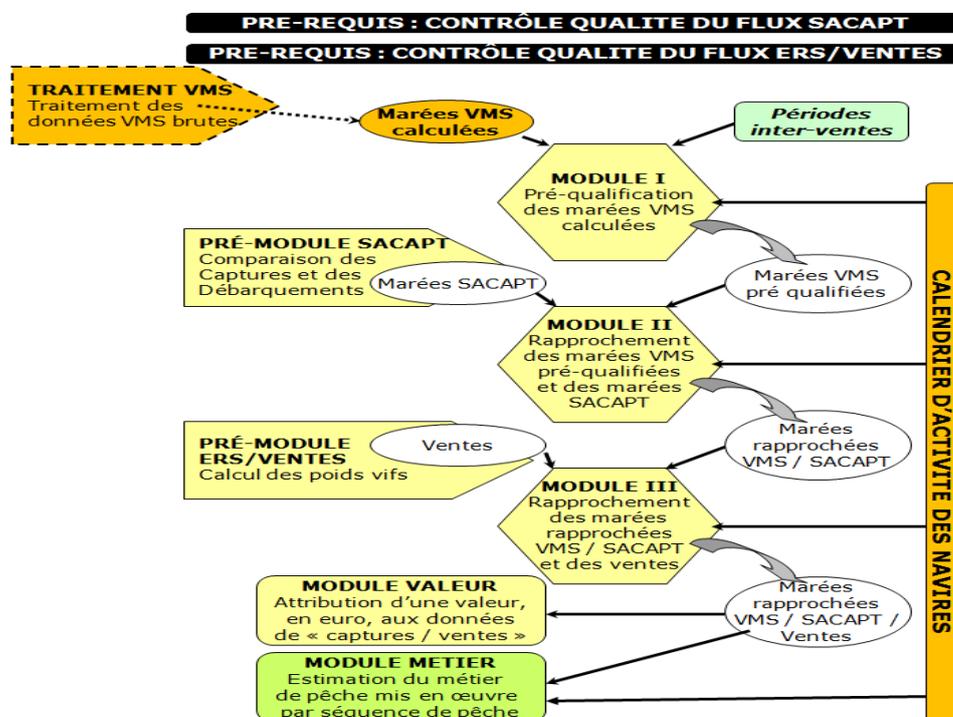
¹ La correction des flux déclaratifs sera réalisée dans le cadre d'un autre projet porté par la DPMA : le projet VALID où l'Ifremer intervient également en tant qu'AMOA.

Flux JBE-SACAPT : Données des journaux de bord européens (>=10m.) et des fiches de pêche nationales (<10m.). Effort de pêche et captures déclarées par les patrons pêcheurs par engin (maillage, dimension)/jour/zone de pêche(/espèce) par marée. Incomplétude du flux (navires <=10m). Donnée déclarative à valider/qualifier. Donnée tributaire de la saisie (fréquents retards de 3 mois et plus) et de l'envoi des flux. Le flux JBE correspond aux journaux de bord électroniques (origine ERS) tandis que le flux SACAPT correspond aux journaux de bord « format papier » et aux fiches de pêche nationales (origine SACAPT).

Données d'appui : Données de l'Enquête Calendrier d'Activité Mensuelle de l'Ifremer : Donnée minimale mais exhaustive (pour les navires du FPC, quelques informations pour les navires hors FPC mais non exhaustives) et expertisée (réseau d'observateurs IFREMER) pour l'ensemble des navires de pêche français (métiers/zones de pêche/gradients mensuels des navires). Pas de données de capture et données d'effort mensuelles. Flux disponible en Juin de l'année N+1.

Le logiciel SACROIS intègre et croise les différents flux d'entrée les uns après les autres. Afin d'organiser et de structurer le logiciel, une approche modulaire a été retenue. C'est-à-dire que les différents algorithmes de croisement sont regroupés au sein de modules cloisonnés. Chaque module assimile un nouveau flux d'entrée et est décrit par un algorithme et des hypothèses associées. La communication entre les différents modules s'effectue via la base de données halieutique de l'IFREMER, HARMONIE. L'approche modulaire offre une structuration et une hiérarchisation intelligible, enjeu majeur d'un logiciel tel que SACROIS, capable d'intégrer des sources de données aussi diverses que complexes.

Le fractionnement des algorithmes est présenté dans le schéma général des modules de l'application SACROIS ci-dessous :



Au final, SACROIS constitue une donnée supplémentaire de débarquement et d'effort de pêche issue du rapprochement des différentes sources de statistiques de pêche disponibles, sources multiples, complémentaires et parfois contradictoires. Une seule source de synthèse (*séries par navire, par marée et par jour*) est proposée à l'issue de l'application. **Synthèse des données SACROIS par sources de données disponibles :**

Cas de figure (sources de données disponibles)	Origine des données fournies dans les marées SACROIS			
	Zone de pêche	Captures	Engin/maillage	Temps de pêche
Marée géolocalisation « orpheline »	Zones géoloc.	Pas de captures	Données historiques (mois antérieurs) ou enquêtes activité	Tps pêche géoloc.
Vente « orpheline »	Données historiques (mois antérieurs) ou enquêtes activité	Tonnage par esp. issu des ventes	Données historiques (mois antérieurs) ou enquêtes activité	Pas de temps de pêche
Marée SACAPT « orpheline »	Zones déclarées dans SACAPT	Tonnage par esp. déclaré dans SACAPT	Engin/maillage déclaré dans SACAPT	Tps pêche déclaré dans SACAPT
Marée VMS + Vente(s)	Répartition des captures au prorata du tps de pêche dans les zones géoloc.	Tonnage par esp. issu des ventes	Données historiques (mois antérieurs) ou enquêtes activité	Tps pêche géoloc.
Marée SACAPT + Marée géolocalisation	Zones géoloc. + Zones déclarées SACAPT + Zones VMS/SACAPT	Tonnage par esp. déclaré dans SACAPT	Engin/maillage déclaré dans SACAPT	Tps pêche géoloc. + Tps pêche déclaré dans SACAPT + Tps pêche consolidé par croisement VMS/SACAPT
Marée SACAPT + Vente(s)	Zones déclarées SACAPT	Tonnage par esp. consolidé par le croisement SACAPT / ventes	Engin/maillage déclaré dans SACAPT	Tps pêche déclaré dans SACAPT
Marée SACAPT + Marée géolocalisation + Vente(s)	Zones géoloc. + Zones déclarées SACAPT + Zones géoloc. /SACAPT	Tonnage par esp. consolidé par le croisement SACAPT / ventes	Engin/maillage déclaré dans SACAPT	Tps pêche géoloc. + Tps pêche déclaré dans SACAPT + Tps pêche consolidé par croisement VMS/SACAPT

II/ Flux SACROIS délivré aux utilisateurs (IFREMER) :

IIa/ NAVIRES-MOIS-MAREES-RECT-JOUR-IFR_<AAAA><MM>.txt :

Ce fichier fournit les séries de données consolidées et qualifiées d'effort de pêche et de captures générées par l'application « SACROIS », par triplet navire*marée*jour (ou navire*vente*jour pour les ventes orphelines sans marée associée).

Un listing des champs restitués est proposé ci-dessous.

*** ORIGINE :**

Format : TEXTE(50)

Origine de l'information restituée pour l'entité « marée » globalement.

VMS : Source flux Marées GEOLOC calculées uniquement ; issue du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca².

L'algorithme « SACROIS » n'a associé aucune vente en criée et aucune marée JBE-SACAPT à la marée GEOLOC calculée considérée (marée GEOLOC orpheline). Aucune capture n'est associée à cette marée.

OFI : Source flux ERS-Notes de ventes uniquement ; données de ventes en criées (volume et valeur) par navire et par espèce.

Aucune donnée GEOLOC et marée JBE-SACAPT n'est disponible pour le navire sur le trimestre. Ses ventes en criée n'ont donc pu être rapprochées d'aucune autre source de donnée du projet SACROIS (vente orpheline). Le zonage associé à la vente prend en compte soit la division CIEM adjacente au lieu de la vente (Cf. table de référence en annexe), soit les données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire³. L'engin associé à la vente est soit non renseigné ou prend en compte les données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire⁴.

OFI-Histo : Source flux ERS-Notes de ventes uniquement ; données de ventes en criées (volume et valeur) par navire et par espèce.

L'algorithme « SACROIS » n'a associé aucune marée GEOLOC calculée et aucune marée JBE-SACAPT à la vente considérée (vente orpheline). Le zonage associé à la vente prend en compte les données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire et l'historique de ses données « SACROIS ». L'engin associé à la vente prend en compte soit l'historique des données « SACROIS » du navire, soit les données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire⁵.

VMS-OFI : Source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criées (volume et valeur) par navire et par espèce rapprochée par l'algorithme « SACROIS » de la source flux marées GEOLOC calculées, issue du traitement des données de positionnement des navires par

² Laurans, M. et E. Bégot, (2007). Développement sous le langage informatique Java d'un algorithme de traitement de la donnée VMS afin de définir les marées et l'effort de pêche spatialisé des navires.

³ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

⁴ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

⁵ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

satellite par l'algorithme AlgoPesca. Aucune marée JBE-SACAPT n'a été rapprochée de ces deux entités. Le zonage associé à la marée SACROIS est réalisé au prorata du temps de pêche GEOLOC estimé du navire par rectangle statistique. L'engin associé à la marée SACROIS prend en compte soit l'historique des données « SACROIS » du navire, soit les données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire⁶.

SIPA : Source flux SACAPT uniquement, données des journaux de bord européen « papier » ($\geq 10m$) et des fiches de pêche nationales ($< 10m$).

L'algorithme « SACROIS » n'a associé aucune marée GEOLOC calculée et aucune vente en criée à la marée SACAPT considérée (marée SACAPT orpheline). Le zonage des captures et l'engin de pratique est déduit directement du flux SACAPT.

ERS : Source flux JBE-SACAPT uniquement, données des journaux de bord européen « électronique » ($\geq 10m$).

L'algorithme « SACROIS » n'a associé aucune marée GEOLOC calculée et aucune vente en criée à la marée JBE-SACAPT considérée (marée JBE-SACAPT orpheline). Le zonage des captures et l'engin de pratique est déduit directement du flux JBE-SACAPT.

SIPA-VMS : Source flux SACAPT, données des journaux de bord européen « papier » ($\geq 10m$) et des fiches de pêches nationales ($< 10m$) rapprochée par l'algorithme SACROIS de la source flux marées GEOLOC calculées, issue du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca. Aucune vente en criée n'a été rapprochée de ces deux entités. Le zonage associé à la marée SACROIS et pour les jours où une capture a pu être estimée est multiple et issu soit d'un algorithme de rapprochement entre les temps de pêche estimés par rectangle statistique dans la marée calculée GEOLOC et ceux déclarés dans la marée SACAPT, soit réalisé au prorata du temps de pêche GEOLOC estimé du navire par rectangle statistique ou enfin déduit directement du flux SACAPT. L'engin de pratique est déduit directement du flux SACAPT⁷.

ERS-VMS : Source flux JBE-SACAPT, données des journaux de bord européen « électronique » ($\geq 10m$) rapprochée par l'algorithme SACROIS de la source flux marées GEOLOC calculées, issue du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca. Aucune vente en criée n'a été rapprochée de ces deux entités. Le zonage associé à la marée SACROIS et pour les jours où une capture a pu être estimée est multiple et issu soit d'un algorithme de rapprochement entre les temps de pêche estimés par rectangle statistique dans la marée calculée GEOLOC et ceux déclarés dans la marée SACAPT, soit réalisé au prorata du temps de pêche GEOLOC estimé du navire par rectangle statistique ou enfin déduit directement du flux JBE-SACAPT. L'engin de pêche est déduit directement du flux JBE-SACAPT⁸.

SIPA-OFI : Source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criée (volume et valeur) par navire et par espèce rapprochée par l'algorithme SACROIS de la source flux SACAPT, données des journaux de bord européen « papier » ($\geq 10m$) et des fiches de pêches nationales ($< 10m$). Aucune marée GEOLOC calculée n'a été rapprochée de ces deux entités.

Les captures/ventes conservées pour cette entité sont issues d'un algorithme de comparaison des équilibres espèces et groupes d'espèces des captures/ventes par espèce déclarée dans les

⁶ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

⁷ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

⁸ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

deux entités rapprochées. Le zonage des captures et l'engin de pratique est déduit directement du flux SACAPT⁹.

ERS-OFI : Source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criée (volume et valeur) par navire et par espèce rapprochée par l'algorithme SACROIS de la source flux JBE-SACAPT, données des journaux de bord européen « électronique » (>=10m). Aucune marée GEOLOC calculé n'a été rapprochée de ces deux entités.

Les captures/ventes conservées pour cette entité sont issues d'un algorithme de comparaison des équilibres espèces et groupes d'espèces des captures/ventes par espèce déclarée dans les deux entités rapprochées. Le zonage des captures et l'engin de pratique est déduit directement du flux JBE-SACAPT¹⁰.

SIPA-VMS-OFI : Les trois sources du projet SACROIS source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criée (volume et valeur) par navire et par espèce, source flux SACAPT, données des journaux de bord européen « papier » (>=10m) et des fiches de pêche nationales (<10m) et source flux marées GEOLOC calculées, issu du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca ont été rapprochées par l'algorithme SACROIS.

Les captures/ventes conservées pour cette entité sont issues d'un algorithme de comparaison des équilibres espèces et groupes d'espèces des captures/ventes par espèce déclarée dans les deux entités SACAPT et ERS-Notes de ventes rapprochées. Le zonage associé à la marée SACROIS et pour les jours où une capture a pu être estimée est multiple et issu soit d'un algorithme de rapprochement entre les temps de pêche estimés par rectangle statistique dans la marée calculée GEOLOC et ceux déclarées dans la marée SACAPT, soit réalisé au prorata du temps de pêche GEOLOC estimé du navire par rectangle statistique ou enfin déduit directement du flux JBE-SACAPT. L'engin de pratique est déduit directement du flux SACAPT¹¹.

ERS-VMS-OFI : Les trois sources du projet SACROIS source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criée (volume et valeur) par navire et par espèce, source flux JBE-SACAPT, données des journaux de bord européen « électronique » (>=10m) et source flux marées GEOLOC calculées, issu du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca ont été rapprochées par l'algorithme SACROIS.

Les captures/ventes conservées pour cette entité sont issues d'un algorithme de comparaison des équilibres espèces et groupes d'espèces des captures/ventes par espèce déclarée dans les deux entités SACAPT et ERS-Notes de ventes rapprochées. Le zonage associé à la marée SACROIS et pour les jours où une capture a pu être estimée est multiple et issu soit d'un algorithme de rapprochement entre les temps de pêche estimés par rectangle statistique dans la marée calculée GEOLOC et ceux déclarées dans la marée SACAPT, soit réalisé au prorata du temps de pêche GEOLOC estimé du navire par rectangle statistique ou enfin déduit directement du flux JBE-SACAPT. L'engin de pratique est déduit directement du flux SACAPT¹².

*** CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES :**

Format : TEXTE(50)

⁹ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

¹⁰ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

¹¹ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

¹² Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

Indicateur de similarité calculé entre les déclarations de capture et de débarquement disponibles dans les sources flux SACAPT et JBE-SACAPT. Le PRE-MODULE SACAPT confronte ces données et propose une estimation optimisée des quantités déclarées par espèce. L'indicateur présenté, ici, permet de qualifier la similarité ou non observée entre ces deux déclarations issues du même document déclaratif.

Ce champ est renseigné uniquement pour les marées SACROIS où une marée SACAPT ou JBE-SACAPT avec une donnée de débarquement renseignée a pu être rapprochée de la marée SACROIS considérée (correspond aux données des journaux de bord européen « papier » et « électronique » (>=10m). En effet, aucune donnée de débarquement n'est déclarée dans les fiches de pêche nationales (<10m)).

L'indicateur proposé est issu du calcul de deux indices de similarité complémentaires :

- un indice de similarité quantitatif asymétrique (« IQuant »), qui valide la cohérence des captures et des débarquements en terme de diversité d'espèce et de quantité associée
- un indice de similarité binaire asymétrique (« IJac »), qui valide la cohérence des captures et des débarquements en terme de diversité d'espèce uniquement

Ces indices sont calculés aux différents niveaux de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS en commençant par le niveau le plus fin "l'espèce" (niv0) jusqu'au niveau le plus agrégé "types d'espèces (ex. « poissons », « crustacés », « gastéropodes »)" (niv4). La hiérarchie des niveaux est la suivante : Level_0 (code espèce du domaine), Level_Restit (agrégation des espèces du domaine pour les besoins de la restitution), Level_1 (premier niveau d'agrégation, généralement composé de l'espèce « nca »), Level_2 (correspond (à quelques exceptions près) au concept de « groupes espèce-métier »), Level_3 (regroupements assez larges, en famille d'espèces) et Level_4 (types d'espèces).

Extrait arbre d'agrégation des espèces SACROIS¹³ :

GRP0		GRP RESTIT		GRP1		GRP2		GRP3		GRP4	
COD	NOM	COD	NOM	COD	NOM	COD	NOM	COD	NOM	COD	NOM
FLX	Poissons plats nca	FLX	Poissons plats	FLX	Poissons plats	FLX	Poissons plats	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
HAL	Flétan de l'Atlantique	HAL	Flétan de l'Atlantique	FL	Fletans, Flets	FL	Fletans, Flets	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
GHL	Flétan noir	GHL	Flétan noir	FL	Fletans, Flets	FL	Fletans, Flets	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
FLE	Flet d'Europe	FLE	Flet d'Europe	FL	Fletans, Flets	FL	Fletans, Flets	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
YEL	Limande à queue jaune	YEL	Limande à queue jaune	LI	Limandes	LI	Limandes	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
DAB	Limande	DAB	Limande	LI	Limandes	LI	Limandes	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
LEM	Limande sole	LEM	Limande sole	LI	Limandes	LI	Limandes	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
FLW	Limande-plies rouge	FLW	Limande-plies rouge	LI	Limandes	LI	Limandes	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
CET	Céteau	CET	Céteaux	CET	Céteaux	CET	Céteaux	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
LEF	Arnoglosses, rombus nca	LEF	Arnoglosses	LEF	Arnoglosses	LEF	Arnoglosses	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
LEZ	Cardines nca	LEZ	Cardines	LEZ	Cardines	LEZ	Cardines	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
MEG	Cardine franche	LEZ	Cardines	LEZ	Cardines	LEZ	Cardines	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
PLZ	Plies nca	PLZ	Plies	PLZ	Plies	PLZ	Plies	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
PLE	Plie d'Europe	PLE	Plie d'Europe	PLZ	Plies	PLZ	Plies	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
WIT	Plie cynoglosse	WIT	Plie cynoglosse	PLZ	Plies	PLZ	Plies	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
PLA	Balai(=Plie canadienne)	PLA	Balai	PLZ	Plies	PLZ	Plies	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
SOX	Soles nca	SOX	Soles	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
GSM	Petite sole jaune	SOX	Soles	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
SOL	Sole commune	SOL	Sole commune	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
SOS	Sole-pole	SOS	Sole-pole	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
OAL	Sole du Sénégal	OAL	Sole du Sénégal	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
MKG	Sole-perdrix	MKG	Sole-perdrix	SOX	Soles	SOX	Soles	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
TUR	Turbot	TUR	Turbot	TUR	Turbot	TUR	Turbot	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
ZGP	Targeur	ZGP	Targeur	ZGP	Targeur	ZGP	Targeur	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
MYL	Aigle commun	MYL	Aigle commun	PL	Autres poissons plats	PL	Autres poissons plats	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
TTR	Torpille marbrée	TTR	Torpille	PL	Autres poissons plats	PL	Autres poissons plats	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
BLL	Barbue	BLL	Barbue	PL	Autres poissons plats	PL	Autres poissons plats	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons
CIL	Feuille	CIL	Feuille	PL	Autres poissons plats	PL	Autres poissons plats	FLX	Poissons plats	MZZ	Poissons

¹³ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

L'indice de similarité quantitatif asymétrique ("IQuant") compare la diversité des espèces et leurs quantités associées dans les deux entités à confronter :

	ESPECE 1	ESPECE 2	...	ESPECE p
CAPTURE i	KGi1	KGi2	KGij	KGip
DEBARQUEMENT i'	KGi'1	KGi'2	KGi'j	KGi'p

Signe :

$$SIGNE((\sum_j KGi'j) - (\sum_j KGij))$$

Indice quantitatif pondéré :

$$\left[\sum_j p_j * ABS \left(\frac{KG_{ij} - KG_{i'j}}{KG_{ij} + KG_{i'j}} \right) \right] \text{ où } p_j = \frac{KG_{ij} + KG_{i'j}}{\sum_j (KG_{ij} + KG_{i'j})}$$

Indice quantitatif maximum :

$$MAX_j \left(ABS \left(\frac{KG_{ij} - KG_{i'j}}{KG_{ij} + KG_{i'j}} \right) \right) \text{ où } ABS(KG_{i'j} - KG_{ij}) \geq 10\% * \left(\frac{\sum_j (KG_{i'j} + KG_{ij})}{2} \right)$$

Deux indices (quantitatif pondéré et quantitatif maximum) sont calculés (cf. ci-dessus) et l'indice quantitatif pris en compte par l'application SACROIS pour chaque marée SACAPT est le maximum de ces deux indices. Il est associé au « signe » calculé précédemment.

L'indice de similarité binaire asymétrique ("IJac") compare la diversité des espèces présentes dans les deux entités à confronter :

L'indice de Jaccard¹⁴ « soustrait et signé » est calculé selon la formule suivante :

Signe $((a+b)-(a+c)) * (1 - (a/(a+b+c)))$

a = nombre d'espèces présentes dans les deux entités

b = nombre d'espèces présentes uniquement dans la première entité (débarquement)

c = nombre d'espèces présentes uniquement dans la deuxième entité (capture)

Les deux indices présentent la visualisation suivante :



- un indice égal à 0 signe un équilibre "parfait" en terme de diversité d'espèces (uniquement pour l'indice binaire) et de quantification associée (pour l'indice quantitatif) entre les deux sources de données,
- un indice égal à -1 indique un déséquilibre avéré en terme de diversité d'espèces (uniquement pour l'indice binaire) et de quantification associée (pour l'indice

¹⁴ L'indice et la distance de Jaccard sont deux métriques utilisées en statistiques pour comparer la similarité et la diversité entre deux échantillons. Elles sont nommées d'après le botaniste suisse Paul Jaccard.

quantitatif) entre les deux sources de données avec les captures supérieures aux débarquements,

- un indice égal à 1 indique un déséquilibre avéré en terme de diversité d'espèces (uniquement pour l'indice binaire) et de quantification associée (pour l'indice quantitatif) entre les deux sources de données avec les débarquements supérieurs aux captures.

Si l'indice « IQuant » est compris entre -0.2 et 0.2 au niveau N de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS, l'équilibre en terme de diversité d'espèces et de quantification associée entre les données de capture et de débarquement est validé et la valeur **OK_GRP_ESP_SACROIS_LEVEL_N** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES".

Si l'indice « IJac » est compris entre -0.1 et 0.1 au niveau N de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS, l'équilibre en terme de diversité d'espèces entre les données de capture et de débarquement est validé et la valeur **KOK_GRP_ESP_SACROIS_LEVEL_N** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES".

Si aucun indice et ceci à tous les niveaux de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS ne valide l'équilibre entre les données de capture et de débarquement, la valeur **KO** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES".

* CROISEMENT_CAPTURES_VENTES :

Format : TEXTE(50)

Indicateur de similarité calculé entre les déclarations de capture/débarquement (estimation issue de l'application du PRE-MODULE SACAPT) et de vente disponibles dans les sources flux SACAPT/JBE-SACAPT et ERS-Notes de ventes.

Le MODULE III SACROIS confronte ces données et propose une estimation optimisée des quantités déclarées par espèce. L'indicateur présenté, ici, permet de qualifier la similarité ou non observée entre ces deux déclarations issues de deux flux différents rapprochés par l'algorithme SACROIS. Ce champ est renseigné uniquement pour les marées SACROIS où les deux sources SACAPT/JBE-SACAPT et ERS-Notes de ventes ont pu être rapprochées.

Comme l'indicateur CROISEMENT_DEBARQS_CAPTURES, l'indicateur proposé est issu du calcul de deux indices de similarité complémentaires :

- un indice de similarité quantitatif asymétrique (« IQuant »), qui valide la cohérence des captures et des débarquements en terme de diversité d'espèce et de quantité associée
- un indice de similarité binaire asymétrique (« IJac »), qui valide la cohérence des captures et des débarquements en terme de diversité d'espèce uniquement

et utilise la même méthodologie que précédemment en calculant ces indices par niveau successif de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS (niv0 à niv4) et en validant ou pas, à ces différents niveaux, la similarité observée entre les deux entités comparées.

Si l'indice « IQuant » est compris entre -0.2 et 0.2 au niveau N de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS, l'équilibre en terme de diversité d'espèces et de quantification associée entre les données de capture/débarquement et de vente est validé et la valeur **OK_GRP_ESP_SACROIS_LEVEL_N** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_CAPTURES_VENTES".

Si l'indice « IJac » est compris entre -0.1 et 0.1 au niveau N de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS, l'équilibre en terme de diversité d'espèces entre les données de capture/débarquement et de vente est validé et la valeur **KOK_GRP_ESP_SACROIS_LEVEL_N** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_CAPTURES_VENTES".

Si aucun indice et ceci à tous les niveaux de l'arbre d'agrégation des espèces SACROIS ne valide l'équilibre entre les données de capture/débarquement et de vente, la valeur **KO** est retenue pour l'indicateur "CROISEMENT_CAPTURES_VENTES".

*** CFR_COD (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(12)

Code CFR européen du navire (identifiant unique pour le navire).

*** NAVS_COD (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(6)

Immatriculation nationale du navire (identifiant unique pour le navire).

*** PAVILLON :**

Format : TEXTE (3)

Pavillon du navire (information issue du fichier flotte européen).

*** MAREE_ID (critère d'agrégation) :**

Format : NUMERIQUE(12)

Identifiant unique de la marée SACROIS (identifiant attribué à l'ensemble des marées SACROIS quelque soit leur origine).

*** MAREE_DATE_DEP :**

Format : DATE

Date de début de la marée SACROIS.

Elle est estimée à l'issu de l'application de l'algorithme SACROIS de rapprochement/validation/croisement des marées JBE-SACAPT/SACAPT et des marées GEOLOC calculées¹⁵. Ce champ est renseigné avec la date de la vente (avec l'heure #00:00:00#) pour les **ventes orphelines** (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** MAREE_DATE_RET :**

Format : DATE

Date de **référence** de la marée SACROIS.

Elle est estimée selon l'algorithme suivant :

- Date de retour de la marée, issue de l'application de l'algorithme SACROIS de rapprochement/validation/croisement des marées JBE-SACAPT/SACAPT et des marées GEOLOC calculées¹⁶.

¹⁵ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

¹⁶ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

- Pour les **ventes orphelines** (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »), date de la vente (avec l'heure #00:00:00#).

*** TPS_MER :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Temps de mer en heure décimale de la marée SACROIS (MAREE_DAT_RET – MAREE_DATE_DEP). Ce champ n'est pas renseigné pour les **ventes orphelines** (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** LIEU_REF (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(3)

Lieu de référence de la marée SACROIS.

Il est estimé selon l'algorithme suivant :

- Lieu de retour de la marée JBE-SACAPT/SACAPT associée à la marée SACROIS,
- A défaut et pour les marées SACROIS où aucune marée JBE-SACAPT/SACAPT n'a pu être associée mais où la source flux marées GEOLOC calculées a pu être rapprochée (origine : "VMS" ou "VMS-OFI") : Lieu de retour de la marée GEOLOC calculée associée à la marée SACROIS,
- A défaut et pour les **ventes orphelines** (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »), port associé au lieu de la vente.

*** LIEU_LIB_REF :**

Format : TEXTE(50)

Libellé du lieu de référence de la marée SACROIS.

*** MAREE_VALIDEE_PATTERNS :**

Format : NUMERIQUE(2)

Indicateur de qualification de la durée de la marée SACROIS. Indicateur calculé en fonction du comportement historique **observé sur une année** du navire. Il peut prendre 4 valeurs :

- 0 : comportement historique (« pattern ») indisponible pour le triplet « navire-armateur-trimestre » considéré
- 1 : durée de la marée incluse dans les durées des marées de l'année du triplet « navire-armateur-trimestre » considéré
- 2 : durée de la marée inférieure à la durée minimale observée pour les marées de l'année du triplet « navire-armateur-trimestre » considéré
- 3 : durée de la marée supérieure à la durée maximale observée pour les marées de l'année du triplet « navire-armateur-trimestre » considéré

Ce champ est à 0 pour les **ventes orphelines** (origine « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** SEQP_ID (critère d'agrégation) :**

Format : NUMERIQUE(10)

Identifiant unique des séquences de pêche SACROIS. Une séquence de pêche SACROIS est définie par les informations suivantes. ainsi un changement d'engin ou de zone de pêche sur une même journée aura pour conséquence de changer de séquence de pêche :

- Identifiant de la marée (MAREE_ID)
- Jour de la séquence (SEQP_DATE_DEB & SEQP_DATE_FIN)
- Origine de la séquence (SEQP_ORIGINE)
- Engin associé à la séquence et son origine (ENGIN_COD & ENGIN_ORIGINE)
- Maillage et dimension de l'engin associés à la séquence et leurs origines (MAILLAGE, MAILLAGE_ORIGINE, DIMENSION & DIMENSION_ORIGINE)
- Métier de pêche SIH estimé pour la séquence de pêche (METIER_COD & METIER_LIB)
- Secteur de pêche & zone de pêche pays tiers associées à la séquence de pêche et leurs origines (ZONE_COD_SIPA, DIV_CIEM_COD_SIPA, RECT_COD_SIPA, SECTEUR_ORIGINE, ZPT_COD, ZPT_ORIGINE)

*** SEQP_DATE_DEB (critère d'agrégation) :**

Format : DATE

Jour de la séquence de pêche (format date avec l'heure attribuée à #00:00:00# ou à l'heure de départ de la marée pour le premier jour de la marée). Ce champ est renseigné avec la date de la vente (avec l'heure #00:00:00#) pour les ventes orphelines (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** SEQP_DATE_FIN (critère d'agrégation) :**

Format : DATE

Jour de la séquence de pêche (format date avec l'heure attribuée à #23:59:59# ou à l'heure de retour de la marée pour le dernier jour de la marée). Ce champ est renseigné avec la date de la vente (avec l'heure #00:00:00#) pour les ventes orphelines (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »).

Il est à noter que pour une même date de séquence, plusieurs engins et/ou zones pourront être renseignés et donc plusieurs séquences de pêche seront calculées. Il faut noter également que l'information "horaire" la plus détaillée disponible pour les séquences de pêche est le JOUR sans le détail des heures de début et de fin de chacune des séquences de pêche (pas d'information sur les opérations de pêches successives réalisées par le navire au cours de sa journée de pêche).

*** SEQP_ORIGINE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(12)

Origine du jour de la séquence de pêche issue de l'application de l'algorithme SACROIS de rapprochement/validation/croisement des flux de données¹⁷.

Pour les ventes orphelines (origine : « OFI » ou « OFI-Histo »), le jour de la vente est précisé et constitue la séquence de pêche unique de la marée SACROIS correspondante. Toutes les séquences de ces marées ont pour origine OFIMER.

Pour les **marées GEOLOC orphelines** (origine : « VMS ») ou les **marées d'origine « VMS-OFI »** (Source flux ERS-Notes de ventes, données de ventes en criées (volume et valeur) par navire et par espèce rapprochée par l'algorithme « SACROIS » de la source flux marées

¹⁷ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

GEOLOC calculées), la séquence des jours de pratique du navire durant la marée est estimée par la source flux marées GEOLOC calculées uniquement et toutes les séquences de ces marées ont pour origine **VMS**.

Pour les autres marées, on distingue jour par jour les origines des séquences de pêche suivantes :

- **VMS** : jour VMS orphelin (.ie seule le flux marées GEOLOC calculées a estimé une séquence de pêche pour ce jour.) En conséquence, aucune capture n'est liée à ce jour et seul un effort de pêche lui est associé (*excepté pour les marées d'origine « VMS-OFI » où la vente associée est répartie au prorata du temps de pêche VMS calculé par séquence de pêche*).
- **SIPA** : jour SIPA orphelin (.ie une séquence de pêche a été déclarée uniquement pour ce jour dans le flux JBE-SACAPT/SACAPT (logbooks ou fiches de pêche)). L'effort de pêche associé à ce jour est donc issu uniquement de la source JBE-SACAPT (toutes les séquences des **marées d'origine « SIPA »** ont pour origine SIPA et c'est le cas également pour certains jours des marées d'origine « **SIPA-VMS** », « **ERS-VMS** », « **SIPA-VMS-OFI** » et « **ERS-VMS-OFI** ».)
- **SIPA-VMS**: jour rapproché VMS/SIPA (.ie le flux marées GEOLOC calculées a estimé une séquence de pêche pour ce jour ET une séquence de pêche a été déclarée pour ce jour dans le flux JBE-SACAPT/SACAPT (logbooks ou fiches de pêche)). L'effort de pêche associé à ce jour est donc issu d'un algorithme de rapprochement des deux sources liées (Cf. document de spécification de l'algorithme SACROIS de rapprochement/validation/croisement des flux de données¹⁸). Ce rapprochement est possible pour les marées d'origine « **SIPA-VMS** » « **ERS-VMS** », « **SIPA-VMS-OFI** » et « **ERS-VMS-OFI** ».

*** ENGIN_COD (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(5)

Code FAO de l'engin de pêche associé à la séquence de pêche SACROIS.

L'engin de pêche est défini selon l'algorithme suivant :

- Dans les cas où une marée JBE-SACAPT/SACAPT (origine : « SIPA », « ERS », « SIPA-OFI », « ERS-OFI », « SIPA-VMS », « ERS-VMS », « SIPA-VMS-OFI » ou « ERS-VMS-OFI ») est liée à la marée SACROIS, l'engin est déduit directement de celle-ci. Lorsque l'engin déclaré dans la marée JBE-SACAPT/SACAPT est « manquant » ou indéfini (engin MIS ou NK), alors les cas suivants de l'algorithme s'appliquent,
 - Engin déduit de l'historique (recherche dans les 6 mois précédents et les 6 mois suivants) des données « SACROIS » du navire (engin de pratique principal du navire pour la séquence de pêche SACROIS la « plus proche » renseignée),
 - Pour les navires où aucun historique SACROIS pour l'information "engin" n'est disponible, l'engin de pêche est déduit des enquêtes activité du mois concerné. Seuls les mois où un seul engin de pêche est déclaré dans l'activité sont considérés. Les enquêtes activité des 2 années précédentes sont utilisées,
 - Pour les navires où aucun historique SACROIS pour l'engin n'est disponible et où les enquêtes « activité » ne permettent pas de définir un engin, l'engin MIS (divers engins de pêche) est associé à la séquence de pêche.

¹⁸ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

*** ENGIN_LIB :****Format : TEXTE(50)**

Libellé de l'engin de pêche.

*** ENGIN_ORIGINE (critère d'agrégation) :****Format : TEXTE(12)**

Origine de l'engin associé à la séquence de pêche SACROIS :

- **SIPA** : l'engin est directement déduit du flux JBE-SACAPT/SACAPT,
- **SIH-SACROIS-HISTO** : l'engin est déduit de l'historique (dans les 6 mois précédents et les 6 mois suivants) des marées SACROIS du navire,
- **ACTIVITE** : l'engin est déduit des enquêtes "activité".
- « » : l'engin n'a pu être identifié, l'engin « MIS » (divers engins de pêche) est associé à la marée SACROIS.

*** MAILLAGE (critère d'agrégation) :****Format : NUMERIQUE(10,2)**

Maillage de l'engin associé à la séquence de pêche de la marée SACROIS.

Le maillage de l'engin n'est disponible que dans le flux de données JBE-SACAPT/SACAPT, il en est donc déduit. Cependant, s'il est aberrant (issu d'une confrontation avec le référentiel « engin » * « maillage » qui indique les « zones de valeur » possible des maillages en fonction de l'engin de pratique mis en œuvre) ou manquant, il est déduit d'une recherche dans l'historique des maillages déclarés par le navire pour l'engin de la séquence de pêche.

Pour les marées SACROIS où aucune marée JBE-SACAPT/SACAPT n'a pu être associée (origine « OFI », « OFI-Histo », « VMS » et « VMS-OFI »), le maillage estimé est également issu d'une recherche dans l'historique des maillages déclarés par le navire pour l'engin de la séquence de pêche.

*** MAILLAGE_ORIGINE (critère d'agrégation) :****Format : TEXTE(50)**

Origine du maillage de l'engin :

- **SIPA** : le maillage de l'engin est directement déduit du flux JBE-SACAPT/SACAPT,
- **SIH_SACROIS_HISTO** : le maillage de l'engin est déduit de l'historique (dans les 6 mois précédents et les 6 mois suivants) des maillages déclarés par le navire pour l'engin de la séquence de pêche. Le maillage le plus récemment déclaré est attribué.

*** DIMENSION (critère d'agrégation) :****Format : TEXTE(50)**

dimension de l'engin associé à la séquence de pêche de la marée SACROIS.

La dimension de l'engin n'est disponible que dans le flux de données JBE-SACAPT/SACAPT, elle en est donc déduite. A noter, que la dimension est actuellement saisie dans le logiciel SACAPT-Saisie comme un champ "texte ouvert à la saisie" et est donc

difficilement exploitable en l'état, la valeur restituée correspond strictement aux données disponible dans le flux initial JBE-SACAPT/SACAPT sans interprétation de la part du logiciel SACROIS.

Si l'information dimension est manquante, elle est alors déduite d'une recherche dans l'historique des dimensions déclarées par le navire pour l'engin de la séquence de pêche.

Pour les marées SACROIS où aucune marée JBE-SACAPT/SACAPT n'a pu être associée (origine « OFI », « OFI-Histo », « VMS » et « VMS-OFI »), la dimension restituée est également issue d'une recherche dans l'historique des dimensions déclarées par le navire pour l'engin de la séquence de pêche.

*** DIMENSION_ORIGINE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(50)

Origine de la dimension de l'engin :

- **SIPA** : la dimension de l'engin est directement déduite du flux JBE-SACAPT/SACAPT,
- **SIH_SACROIS_HISTO** : la dimension de l'engin est déduite de l'historique (dans les 6 mois précédents et les 6 mois suivants) des dimensions déclarés par le navire pour l'engin de la séquence de pêche. La dimension la plus récemment déclarée est attribuée.

*** METIER_COD (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(50)

Code du métier SIH estimé pour la séquence de pêche.

Le module METIER de l'algorithme SACROIS¹⁹ permet d'estimer par séquence de pêche le métier SIH mis en œuvre par le navire. Ce métier est estimé en fonction de la composition faunistique des captures réalisées par le navire durant la séquence de pêche, de son calendrier d'activité et dans certains cas de l'engin déclaré dans le flux JBE-SACAPT/SACAPT.

Il faut, cependant, noter que cet algorithme peut amener à invalider l'engin déclaré par le navire (restitué ci-dessus dans les champs "ENGIN_COD" et "ENGIN_LIB") au vu des captures réalisées et du calendrier d'activité du navire. Les codes métiers attribués sont définis selon le référentiel Ifremer des métier du SIH.

*** METIER_LIB :**

Format : TEXTE(100)

Libellé du métier SIH estimé pour la séquence de pêche.

*** METIER_QUALITE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(2)

Indice de qualité associé au métier de pêche estimé pour la séquence de pêche :

- A : Métier déduit de la composition faunistique des captures de la séquence de pêche (groupe d'espèces dominant) et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du

¹⁹ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

navire. Métier présent dans le calendrier d'activité du navire et cohérent avec l'engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche.

- B : Métier déduit de la composition faunistique des captures de la séquence de pêche (groupe d'espèces dominant) et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Métier présent dans l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche invalidé au vu des captures réalisées et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire.
- C : Métier déduit de la composition faunistique des captures de la séquence de pêche (groupe d'espèces dominant) et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Plusieurs métiers de l'historique (2ans) des calendriers d'activité ciblent le groupe d'espèces dominant de la séquence de pêche calculé, le métier principal de l'activité est retenu. Métier présent dans l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche invalidé au vu des captures réalisées et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire.
- D : Métier déduit de la composition faunistique des captures de la séquence de pêche (groupe d'espèces dominant) et de l'engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche. Nouveau métier, non présent dans l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire.
- E : Métier déduit directement de l'unique métier pratiqué par le navire dans l'historique (2ans) de ses calendriers d'activité. Engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche invalidé au vu de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Groupe d'espèces dominant de la séquence de pêche non lié directement au métier attribué.
- F : Métier déduit de l'engin SACROIS déclaré/estimé de la séquence de pêche et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire. Groupe d'espèces dominant de la séquence de pêche non lié directement au métier attribué.
- G : Attribution d'un métier suite à une expertise directe de la marée considérée et de l'historique (2ans) des calendriers d'activité du navire.
- H : Aucun métier n'est attribué à la séquence de pêche, l'algorithme n'a pas réussi à estimer un métier.

*** METIER_DCF_5_COD :**

Format : TEXTE(50)

Code du métier au niveau 5 de la DCF (cf. Décision de la commission N°2010/93/EU, Appendix IV) estimé pour la séquence de pêche.

Métier DCF niveau 5 lié au métier SIH estimé par l'algorithme SACROIS selon un référentiel d'agrégation des métiers du SIH.

*** METIER_DCF_5_LIB :**

Format : TEXTE(100)

Libellé du métier au niveau 5 de la DCF (cf. Décision de la commission N°2010/93/EU, Appendix IV) estimé pour la séquence de pêche.

*** METIER_DCF_6_COD :**

Format : TEXTE(50)

Code du métier au niveau 6 de la DCF (cf. Décision de la commission N°2010/93/EU, Appendix IV) estimé pour la séquence de pêche.

Métier DCF niveau 6 lié au métier SIH estimé par l'algorithme SACROIS selon un référentiel d'agrégation des métiers du SIH (métier DCF niveau 5) et à la prise en compte des gammes de maillage associées (cf. maillage estimé ci-dessus).

*** METIER_DCF_6_LIB :**

Format : TEXTE(100)

Libellé du métier au niveau 6 de la DCF (cf. Décision de la commission N°2010/93/EU, Appendix IV) estimé pour la séquence de pêche.

*La **zone de pêche** associée à la séquence de pêche de la marée SACROIS considérée est définie selon l'algorithme décrit dans le rapport final du projet SACROIS²⁰. Elle dépend de l'origine de la marée SACROIS :*

Origine « OFI » : *Le zonage proposé est déduit, soit des données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire (rectangle principal de pratique du navire sur le mois), soit de la division CIEM adjacente au lieu de la vente (Cf. table de référence en annexe), Cette règle n'est valable que pour les navires français. Ce champ n'est pas renseigné pour les ventes orphelines des navires étrangers.*

Origine « OFI-Histo » : *Le zonage proposé est déduit soit des données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire (rectangle principal de pratique du navire sur le mois), soit de l'historique des marées « SACROIS » du navire (recherche dans les 6 mois précédents et les 6 mois à suivre du navire). La division CIEM principale de pratique du navire pour la séquence de pêche SACROIS la « plus proche » est retenue.*

Origine « VMS » : *Le zonage proposé est déduit directement du flux VMS.*

Origine « VMS-OFI » : *Le zonage proposé est déduit directement du flux VMS.*

Origine « SIPA » ou « ERS » : *Le zonage proposé est déduit directement du flux JBE-SACAPT/SACAPT.*

Origine « SIPA-OFI » ou « ERS-OFI » : *Le zonage est déduit directement du flux JBE-SACAPT/SACAPT.*

Origine « SIPA-VMS », « ERS-VMS », « SIPA-VMS-OFI » ou « ERS-VMS-OFI » : *Le zonage proposé est déduit d'une confrontation des zonages observés dans les flux VMS et JBE-SACAPT/SACAPT selon l'algorithme décrit dans le rapport final du projet SACROIS²¹.*

*** ZONE_COD_SIPA (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(5)

Code de la zone FAO de pêche du navire (ex. 27) estimée pour la séquence de pêche.

*** DIV_CIEM_COD_SIPA (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(8)

Code de la division CIEM de pêche du navire (ex. VIIIa) estimée pour la séquence de pêche.

*** RECT_COD_SIPA (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(12)

²⁰ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

²¹ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

Code du rectangle statistique de pêche du navire (ex. 26E8) estimé pour la séquence de pêche. Niveau de détail le plus fin proposé, s'il n'est pas disponible des niveaux d'agrégation supérieurs des zones (cf. ci-dessus) peuvent cependant être proposés.

*** SECTEUR_ORIGINE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(12)

Origine du zonage estimé pour la séquence de pêche :

- **VMS** : Le zonage proposé est déduit directement du flux VMS.
- **SIPA** : Le zonage est déduit directement du flux JBE-SACAPT/SACAPT.
- **VMS-SIPA** : Le zonage proposé est déduit d'une confrontation des zonages observés dans les flux VMS et JBE-SACAPT/SACAPT.
- **SIH-SACROIS-HISTO** : Le zonage proposé est déduit de l'historique des marées « SACROIS » du navire (recherche dans les 6 mois précédents et les 6 mois à suivre du navire).
- **REF-CRIEE-DIVISION-CIEM** : Le zonage proposé est déduit de la division CIEM adjacente au lieu de la vente.
- **ACTIVITY** : Le zonage proposé est déduit des données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire pour l'année courante N.
- **ACTIVITY_N1** : Le zonage proposé est déduit des données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire pour l'année N-1. Les zones du calendrier d'activité du navire ne sont proposées que si le navire n'a pas changé d'armateur et n'a pas changé de quartier d'immatriculation.
- **ACTIVITY_N2** : Le zonage proposé est déduit des données « enquête calendrier d'activité mensuelle (IFREMER) » du navire pour l'année N-2. Les zones du calendrier d'activité du navire ne sont proposées que si le navire n'a pas changé d'armateur et n'a pas changé de quartier d'immatriculation.

La zone de pêche pays tiers associée à la séquence de pêche est définie selon l'algorithme suivant :

- *A partir du module spécifique de traitement des données VMS, qui permet de définir exactement les zones de pays-tiers traversées par le navire,*
- *A défaut, à partir de la zone de pays-tiers déclarée dans le flux SIPA,*
- *A défaut, à partir d'un référentiel géographique qui permet d'associer à chaque rectangle statistique de pêche une et une seule zone de pêche pays tiers (cas des rectangles totalement inclus dans une unique ZPT, les autres rectangles ne sont pas pris en compte par cette règle),*
- *Pour tous les autres cas, le choix de privilégier la ZPT « EU » a été acté. Aucune source de données complémentaires (ni une ZPT calculée VMS, ni une ZPT déclarée JBE-SACAPT/SACAPT, ni un rectangle statistique lié à l'évidence à une et une seule ZPT) ne permet de penser à une pratique dans une zone de pêche pays tiers « autre » pour la séquence de pêche SACROIS considérée.*

A noter que lorsque la zone de pêche de pratique du navire proposée est déduite de l'historique des marées SACROIS du navire alors la zone de pêche pays tiers correspondante est également conservée.

*** ZPT_COD (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(3)

Code de la zone de pêche pays tiers (ZPT) estimée pour la séquence de pêche.

*** ZPT_ORIGINE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(12)

Origine de la zone de pêche pays tiers (ZPT) estimée pour la séquence de pêche :

- **VMS** : la zone de pêche pays tiers est déduite directement du flux VMS (priorité est donnée à ce flux pour cette information),
- **SIPA** : la zone de pêche pays tiers est déduite directement du flux JBE-SACAPT/SACAPT,
- **SIH-SACROIS-REF_FISHING_AREA2ZEE** : la zone de pêche pays tiers est déduite du référentiel liant un rectangle statistique de pêche à une et une seule zone de pêche pays tiers (cas des rectangles totalement inclus dans une unique ZPT),
- **SIH-SACROIS-HISTO** : la zone de pêche pays tiers est déduite de l'historique des marées « SACROIS » du navire (recherche dans les 6 mois précédents et les 6 mois à suivre du navire).
- **« »** : la zone de pêche pays tiers « EU » est proposée à défaut.

Deux temps de pêche navire (en heures décimales) concurrents/complémentaires sont disponibles dans les différentes sources intégrées à l'algorithme SACROIS :

- *Un temps de pêche calculé issu de la source flux Marées GEOLoc calculées ; issue du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme AlgoPesca²²,*
- *Un temps de pêche déclaré dans le flux JBE-SACAPT/SACAPT (logbooks ou fiches de pêche)*

Dans le cadre de l'application SACROIS/Jour, il a été acté de présenter à la fois les temps de pêche initiaux tels que calculés ou déclarés et également, dans un deuxième temps, de proposer un temps de pêche consolidé issu d'un croisement des deux temps de pêche disponibles selon l'algorithme décrit dans le rapport final du projet SACROIS²³.

Par ailleurs un temps de pêche « de référence » VMS est également proposé, il fait le pendant de la donnée de capture « de référence » VMS telle que proposée à la suite et correspond au temps de pêche VMS calculé dès lors qu'une capture SIPA/SACAPT a été déclaré ce même jour (le temps de pêche VMS calculé pour les jours VMS « orphelins » n'est donc pas présenté dans ce champ).

Aucun temps de pêche n'est proposé pour les **ventes orphelines** (origine « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** TP_NAVIRE_VMS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Temps de pêche navire (en heures décimales) tel que calculé par l'algorithme AlgoPesca (issu du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme) pour

²² Laurans, M. et E. Bégot, (2007). Développement sous le langage informatique Java d'un algorithme de traitement de la donnée VMS afin de définir les marées et l'effort de pêche spatialisé des navires.

²³ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

la séquence de pêche. Donnée disponible pour les seuls jours où une activité de pêche VMS a pu être estimée/calculée (les jours VMS « orphelines » sont renseignés pour ce champ).

*** TP_NAVIRE_REF_VMS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Temps de pêche navire (en heures décimales) tel que calculé par l'algorithme AlgoPesca (issu du traitement des données de positionnement des navires par satellite par l'algorithme) pour la séquence de pêche. Seuls les jours où une séquence de pêche SIPA/SACAPT avec des captures non nulles a pu être associée à la séquence de pêche VMS considérée sont renseignés (les séquences de pêche VMS « orphelines » ne sont donc pas renseignées pour ce champ). Ce champ est renseigné avec les temps de pêche SACAPT si aucune séquence de pêche VMS disponible pour le jour. Donnée d'effort qui fait le pendant de la donnée de capture « QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS ».

*** TP_NAVIRE_REF_SIPA :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Temps de pêche navire (en heures décimales) tel que déclaré dans le document déclaratif associé (logbook ou fiche de pêche). Pour les logbooks, le temps de pêche navire est déclaré et restitué directement. Pour les fiches de pêche, seule la durée de la marée est déclarée, le temps de pêche navire lui est assimilé. Donnée disponible pour les seuls jours où une séquence de pêche SIPA/SACAPT a été déclarée. Donnée d'effort qui fait le pendant de la donnée de capture « QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA ».

*** TP_NAVIRE_REF_SACROIS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Temps de pêche navire (en heures décimales) calculé par l'algorithme SACROIS/Jour. Ce temps de pêche est issu :

- Soit d'une consolidation des deux temps de pêche VMS et SACAPT disponibles pour les jours où, à la fois, une séquence de pêche SIPA/SACAPT a été déclarée et une séquence de pêche VMS a été calculée.
- Soit du temps de pêche navire tel que déclaré dans le document déclaratif associé (logbook ou fiche de pêche) pour les jours où seule une séquence de pêche SIPA/SACAPT a été déclarée.

Ce champ n'est pas renseigné pour les séquences de pêche VMS « orphelines ». Donnée d'effort qui fait le pendant de la donnée de capture « QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS ».

*** TP_ENGIN_SIPA :**

Format: NUMERIQUE (10,2)

Temps de pêche engin (en heure décimale) tel que déclaré dans la fiche de pêche associée. Donnée disponible uniquement pour les fiches de pêche, il n'y a pas de déclaration de temps de pêche engin dans les logbooks.

Les captures sont issues soit d'un croisement des données de marées et de ventes (origine « SIPA-OFI », « ERS-OFI », « SIPA-VMS-OFI » et « ERS-VMS-OFI »), soit des marées SACAPT uniquement (si aucune vente n'a été associée à la marée SACROIS considérée, origine « SIPA », « ERS », « SIPA-VMS » et « ERS-VMS ») ou des données de ventes en criées pour les ventes orphelines (origine « OFI » ou « OFI-Histo ») et les ventes associées seulement au flux VMS (origine « VMS-OFI »). A noter que les **marées calculées VMS orphelines** (origine « VMS ») n'ont pas de captures associées.

Les captures retenues pour les marées SACAPT sont issues de la source « débarquement » ou « capture » en fonction des résultats du Pré-Module SACAPT de comparaison des données de débarquements et de captures.

Le module III SACROIS, décrit dans le rapport final du projet SACROIS²⁴, met en œuvre l'algorithme de croisement des données de marées et de ventes. A l'issue de cet algorithme, une estimation des captures par espèce est proposée. Elle est issue d'une comparaison des équilibres espèces et groupes d'espèces des données de captures/débarquement et de ventes. L'estimation du poids vif pour les données de ventes est réalisée en fonction de l'état et de la présentation de l'espèce vendue (code de conversion issu de la table de référence réglementaire).

Au final, les données de captures/ventes associées à la séquence de pêche SACROIS considérée, sont, selon l'origine de celle-ci, les suivantes :

Origine « VMS » : aucune capture.

Origine « OFI » : captures issues du flux des données de ventes en criée.

Origine « OFI-VMS » : captures issues du flux des données de ventes en criée.

Origine « OFI-histo » : captures issues du flux des données de ventes en criée.

Origine « SIPA » ou « ERS » : captures issues du flux marées JBE-SACAPT/SACAPT (logbooks et fiches de pêche).

Origine « SIPA-VMS » ou « ERS-VMS » : captures issues du flux marées JBE-SACAPT/SACAPT (logbooks et fiches de pêche).

Origine « SIPA-OFI » ou « ERS-OFI » : captures issues du croisement des données de marées et de ventes.

Origine « SIPA-VMS-OFI » ou « ERS-VMS-OFI » : captures issues du croisement des données de marées et de ventes.

Les données de captures/débarquements du flux SIPA prises en compte à cette sont issues du pré-module SACAPT. Ce pré-module SACAPT conserve la source maximale en quantité (capture ou débarquement) pour chaque groupe d'espèce.

Le module III de l'application SACROIS conserve la source maximale en quantité (marées ou ventes) par groupe d'espèce entre les données de ventes en criées et les données JBE-SACAPT/SACAPT.

A noter pour que les marées d'origine « SIPA-VMS », « ERS-VMS », « SIPA-VMS-OFI » et « ERS-VMS-OFI », il a été acté qu'aucune capture ne serait attribuée aux **séquences de pêche (jours) VMS orphelines**.

²⁴ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

Dans le cadre de l'application SACROIS/Jour, il a été acté de présenter trois différents modes de répartition des captures finalement retenues qui sont à relier aux trois temps de pêche « de référence » retenu (Cf. ci-dessus). Ces trois modes de répartition des captures retenues sont présentés dans 3 champs différents :

- **QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS** : quantité en kg répartie selon le temps de pêche « de référence » VMS
- **QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA** : quantité en kg répartie selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SIPA/SACAPT. Cette quantité fait le pendant du temps de pêche navire « de référence » SIPA fourni ci-dessus.
- **QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS** : quantité en kg répartie selon une formule qui fait intervenir à la fois le temps de pêche navire « de référence » VMS et la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SIPA/SACAPT (Cf rapport final du projet SACROIS²⁵). Cette quantité fait le pendant du temps de pêche navire « de référence » SACROIS fourni ci-dessus.

Depuis la version 3.0 de l'algorithme SACROIS, l'identification de l'espèce proposée dans la donnée SACROIS fait l'objet d'un module complémentaire (algorithme décrit dans le rapport final du projet SACROIS²⁶) de précision de l'espèce qui analyse les identifications proposées dans les deux sources de données concurrentes/complémentaires marées déclaratives JBE-SACAPT/SACAPT et ventes en criées. Au final, quantité et identification de l'espèce présentée dans SACROIS peuvent provenir de deux sources de données différentes (par exemple la déclaration dans les logbooks au niveau de la famille d'espèce est retenue en quantité car plus importante que la quantité cumulée observée dans la données de ventes, par contre les ventes peuvent permettre de préciser les espèces qui constituent la famille d'espèces considérée).

Le champ « **ORIGINE_ESP_COD_FAO** » permet de préciser l'origine de l'identification de l'espèce.

*** CAPT_ID (critère d'agrégation) :**

Format : NUMERIQUE(12)

Identifiant numérique de la capture. La capture est définie par les informations suivantes :

- séquence de pêche (SEQP_ID)
- espèce (ORIGINE_ESPECE, ESP_COD_FAO, ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF)

*** ORIGINE_ESPECE (critère d'agrégation) :**

Format : TEXTE(50)

Origine de l'espèce de la capture SACROIS :

- **SIPA-CAPTURES** : code espèce issu des données de captures du flux déclaratif JBE-SACAPT/SACAPT
- **SIPA-DEBARQUEMENTS** : code espèce issu des données de débarquements du flux déclaratif JBE-SACAPT/SACAPT
- **OFIMER** : code espèces issu des données de ventes en criées du flux RIC1/OFIMER

²⁵ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

²⁶ Equipe SACROIS (2013). Projet SACROIS « IFREMER/DPMA », V3.2.5, 11/2013.

*** ESP_COD_FAO (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(3)

Code FAO des différentes espèces vendues/.

*** ESP_LIB_FAO_FRANCAIS :**
Format : TEXTE(50)

Libellé (en français) des différentes espèces vendues/capturées.

*** STOCK :**
Format : TEXTE(50)

Stock halieutique associé à l'espèce débarquée et à la zone de pêche estimée où cette capture a été réalisée.

*** ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(50)

Origine de la quantité capturée de l'espèce estimée à partir de l'algorithme SACROIS/Jour :

- **SIPA-CAPTURES** : l'information quantité capturée provient des données de captures du flux déclaratif JBE-SACAPT/SACAPT
- **SIPA-DEBARQUEMENTS** : l'information quantité capturée provient des données de débarquement du flux déclaratif JBE-SACAPT/SACAPT
- **OFIMER** : l'information quantité capturée provient des données de ventes en criées du flux RIC1/OFIMER

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS :**
Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » pour l'espèce et la séquence de pêche (par navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées. Cette quantité SACROIS est répartie selon le temps de pêche « de référence » VMS présenté ci-dessus.

Au final et selon l'origine de la marée SACROIS, on a :

- Origine « **VMS** » (**marées calculées VMS orphelines**) : pas de données de capture proposées
- Origine « **VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER ; cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon le temps de pêche navire « de référence » VMS
- Origine « **OFI** » et « **OFI-Histo** » (**ventes orphelines**) : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER. Cette quantité est répartie sur une unique séquence de pêche définie ci-dessus (Cf. description des champs relatifs à la date de référence, à l'engin, à la zone ou encore à la zone de pêche pays tiers).
- Origine « **SIPA-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche

SACROIS selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.

- Origine « **SIPA-VMS** » et « **SIPA-VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon l'algorithme suivant :
 - o Pour les jours où des séquences de pêche calculées VMS et déclarées SACAPT sont disponibles, selon le temps de pêche navire « de référence » VMS
 - o Pour les jours où seuls des séquences de pêche déclarées SACAPT sont disponibles, selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
 - o Pour les jours où seuls des séquences de pêche calculées VMS sont disponibles, alors aucune capture n'est présentée.

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » issue de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour pour l'espèce et la séquence de pêche (au sens ici des critères d'agrégation retenus soit les critères suivants : navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées.

Cette quantité SACROIS est répartie selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.

Au final et selon l'origine de la marée SACROIS, on a :

- Origine « **VMS** » (**marées calculées VMS orphelines**) pas de données de capture proposées
- Origine « **VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER, cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon le temps de pêche navire « de référence » VMS
- Origine « **OFI** » et « **OFI-Histo** » (**ventes orphelines**) : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER. Cette quantité est répartie sur une unique séquence de pêche définie ci-dessus (Cf. description des champs relatifs à la date de référence, à l'engin, à la zone ou encore à la zone de pêche pays tiers).
- Origine « **SIPA-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
- Origine « **SIPA-VMS** » et « **SIPA-VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon l'algorithme suivant :
 - o Pour les jours où des séquences de pêche calculées VMS et déclarées SACAPT sont disponibles, selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA

- Pour les jours où seuls des séquences de pêche déclarées SACAPT sont disponibles, selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
- Pour les jours où seuls des séquences de pêche calculées VMS sont disponibles, alors aucune capture n'est présentée

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » issue de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour pour l'espèce et la séquence de pêche (au sens ici des critères d'agrégation retenus soit les critères suivants : navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées.

Cette quantité SACROIS est répartie selon une formule qui fait intervenir à la fois le temps de pêche navire « de référence » VMS et la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.

Au final et selon l'origine de la marée SACROIS, on a :

- Origine « **VMS** » (**marées calculées VMS orphelines**) : pas de données de capture proposées
- Origine « **VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER, cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon le temps de pêche navire « de référence » VMS
- Origine « **OFI** » et « **OFI-Histo** » (**ventes orphelines**) : quantité capturée issue des données de ventes du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER. Cette quantité est répartie sur une unique séquence de pêche définie ci-dessus (Cf. description des champs relatifs à la date de référence, à l'engin, à la zone ou encore à la zone de pêche pays tiers).
- Origine « **SIPA-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
- Origine « **SIPA-VMS** » et « **SIPA-VMS-OFI** » : quantité capturée issue des données de ventes du flux ventes en criées RIC1/OFIMER ou des données de captures/débarquements du flux déclaratif SACAPT/SIPA en fonction des résultats de l'application de l'algorithme SACROIS/Jour (Cf. ci-dessus). Cette quantité est répartie par séquence de pêche SACROIS selon l'algorithme suivant :
 - Pour les jours où des séquences de pêche calculées VMS et déclarées SACAPT sont disponibles, selon la formule de répartition SACROIS qui fait intervenir à la fois le temps de pêche navire « de référence » VMS et la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
 - Pour les jours où seuls des séquences de pêche déclarées SACAPT sont disponibles, selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.
 - Pour les jours où seuls des séquences de pêche calculées VMS sont disponibles, alors aucune capture n'est présentée

Les données de valeur ne sont disponibles que dans le flux des ventes en criées RICI/OFIMER. Le montant en euros proposé dans la donnée SACROIS est issu de l'algorithme suivant :

Si la capture retenue est issue du flux des ventes en criées RICI/OFIMER (*ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF* = *OFIMER*), alors le montant proposé en est déduit directement.

- Si la capture retenue est issue du flux déclaratif SACAPT/SIPA (*ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF* = *SIPA-CAPTURES* ou *SIPA-DEBARQUEMENTS*), alors plusieurs cas de figure sont envisageables :
 - Si une vente a été attachée à la marée SACROIS considérée (Origine de la marée SACROIS considérée « *SIPA-OFI* » ou « *SIPA-VMS-OFI* ») et que l'espèce considérée y a été vendue, alors le prix moyen de l'espèce pour la vente associée est calculé et permet d'estimer le montant en euros pour l'espèce considérée.
 - Si aucune vente n'a été attachée à la marée SACROIS considérée (origine de la marée SACROIS considérée « *SIPA-VMS* » ou « *SIPA* ») ou bien si l'espèce considérée n'a pas été vendue dans la vente attachée à la marée SACROIS considérée (Origine de la marée SACROIS considérée « *SIPA-OFI* » ou « *SIPA-VMS-OFI* »), alors un prix moyen de l'espèce considérée est défini à partir des données de ventes disponibles selon les critères suivants :
 - Saisonnalité : Mois ou Trimestre ou Année
 - Flottille Ifremer d'appartenance du navire
 - Classe de longueur du navire (« <10m. – 10-12m. – 12-15m. – 15-18m. – 18-24m. – 24-40m. - >=40m. » (CL7), ou à défaut « <12m. - >=12m. » (CL2))
 - Zonage de la vente : Pays * Quartier de la criée de vente, ou à défaut Région, ou enfin Façade (prise en compte du « *LIEU_REF* » associé à la marée SACROIS considérée)

La grille de critères utilisée est la suivante :

- Mois * Flottille * CL7 * Quartier (critères 1 – cas 1)
- Trimestre * Flottille * CL7 * Quartier (cas 2)
- Mois * CL7 * Quartier (cas 3)
- Trimestre * CL7 * Quartier (cas 4)
- Mois * CL7 * Région (cas 5)
- Trimestre * CL7 * Région (cas 6)
- Mois * CL7 * Façade (cas 7)
- Trimestre * CL7 * Façade (cas 8)
- Mois * CL2 * Quartier (cas 9)
- Trimestre * CL2 * Quartier (cas 10)
- Mois * CL2 * Région (cas 11)
- Trimestre * CL2 * Région (cas 12)
- Mois * CL2 * Façade (cas 13)
- Trimestre * CL2 * Façade (cas 14)
- Année * CL7 * Quartier (cas 15)

- Année * CL7 * Région (cas 16)
- Année * CL7 * Façade (cas 17)
- Année * CL2 * Quartier (cas 18)
- Année * CL2 * Région (cas 19)
- Année * CL2 * Façade (cas 20)
- Année * Façade (cas 21)
- Année (cas 22)
- Prix par défaut (Prix moyen de vente connu pour l'espèce, prix disponible dans une table de référence). Ex. Les algues ou la civelle sont des espèces peu ou pas vendues en criée, mais dont le prix de vente est connu par ailleurs. (cas 23)

*** ORIGINE_MONTANT_EUROS :**

Format : TEXTE(50)

Origine du montant en euros associé à la capture SACROIS considérée :

OFIMER : Le montant SACROIS en euros proposé est issu directement du flux des ventes en criées RIC1/OFIMER.

AVG SALE LINKED : Le prix moyen pris en compte pour l'estimation du montant SACROIS en euros proposé est issu directement du prix moyen de l'espèce observé dans la vente associée à la marée SACROIS considérée.

AVG SALE C1 : Le prix moyen pris en compte pour l'estimation du montant SACROIS en euros proposé est issu d'un prix moyen de l'espèce calculé sur les données de ventes disponibles par ailleurs selon la liste de critères 1

AVG SALE C2 : Id. selon la liste de critères 2

AVG SALE C3 : Id. selon la liste de critères 3

AVG SALE C4 : Id. selon la liste de critères 4

AVG SALE C5 : Id. selon la liste de critères 5

AVG SALE C6 : Id. selon la liste de critères 6

AVG SALE C7 : Id. selon la liste de critères 7

AVG SALE C8 : Id. selon la liste de critères 8

AVG SALE C9 : Id. selon la liste de critères 9

AVG SALE C10 : Id. selon la liste de critères 10

AVG SALE C11 : Id. selon la liste de critères 11

AVG SALE C12 : Id. selon la liste de critères 12

AVG SALE C13 : Id. selon la liste de critères 13

AVG SALE C14 : Id. selon la liste de critères 14

AVG SALE C15 : Id. selon la liste de critères 15

AVG SALE C16 : Id. selon la liste de critères 16

AVG SALE C17 : Id. selon la liste de critères 17

AVG SALE C18 : Id. selon la liste de critères 18

AVG SALE C19 : Id. selon la liste de critères 19

AVG SALE C20 : Id. selon la liste de critères 20

AVG SALE C21 : Id. selon la liste de critères 21

AVG SALE C22 : Id. selon la liste de critères 22

AVG SALE C23 : Le prix moyen pris en compte pour l'estimation du montant SACROIS en euros proposé correspond au prix par défaut de l'espèce considérée défini dans une table de référence.

*** MONTANT_EUROS_REF_VMS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » pour l'espèce et la séquence de pêche (au sens ici des critères d'agrégation retenus soit les critères suivants : navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées.

Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».

*** MONTANT_EUROS_REF_SIPA :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » pour l'espèce et la séquence de pêche (au sens ici des critères d'agrégation retenus soit les critères suivants : navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées.

Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».

*** MONTANT_EUROS_REF_SACROIS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » pour l'espèce et la séquence de pêche (au sens ici des critères d'agrégation retenus soit les critères suivants : navire*marée*date_ref*lieu_ref*engin*zone de pêche*zpt*jour) considérées.

Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».

Iib/ RAPPROCHEMENT-MAREES-VENTES-IFR_<AAAA><MM>.txt :

Ce fichier permet de reconstituer les liens entre les marées SACROIS et les ventes OFIMER (via la fourniture par marée SACROIS de l'identifiant « navire » et des dates des ventes associées).

Depuis la version 3.2.0 de SACROIS, les liens entre marées SACROIS et ventes OFIMER sont de types N-N. C'est à dire qu'une marée SACROIS peut être liée à une ou plusieurs vente(s)*jour (regroupement des ventes du navire par jour, le navire peut vendre l'ensemble de ses captures au cours d'une seule vente ou au cours de plusieurs ventes), mais aussi qu'une vente peut-être liée à une ou plusieurs marée(s) SACROIS (le navire peut regrouper ses captures de plusieurs marées pour les vendre au cours d'une seule vente, vente « regroupée »).

Les liens de type N-N sont difficiles à traiter informatiquement. C'est pourquoi nous avons introduit un nouveau type d'objet, que nous appelons *cluster*. Un cluster correspond à un groupe de N marée(s) et de N vente(s).

L'exemple ci-dessous présente un cas de croisement marées SACROIS - ventes OFIMER N-N.

Le navire N1 effectue 2 marées dans la semaine. Il sort en mer le mardi pour une première marée (M1), puis sort le mercredi pour une seconde marée (M2). Puis il vend ses captures des 2 jours : le jeudi (V1) puis le vendredi (V2).

L'application SACROIS va donc créer un seul cluster (C1) pour ces 2 marées et ces 2 ventes.

*** CLUSTER_ID :**

Format : NUMERIQUE(12)

Identifiant du cluster (groupe de marées et de ventes) SACROIS

*** NAVS_COD :**

Format : TEXTE(6)

Immatriculation nationale du navire.

*** CFR_COD :**

Format : TEXTE(12)

Code CFR (Community Fishing Register) du navire.

*** MAREE_ID :**

Format : NUMERIQUE (12)

Identifiant de la marée SACROIS.

Un identifiant unique de marée SACROIS est fourni à l'ensemble des marées SACROIS, y compris celles correspondant à des ventes orphelines (origine « OFI » ou « OFI-Histo »).

*** MAREE_ORIGINE :**

Format : TEXTE(50)

Origine de la marée SACROIS (cf fichier NAVIRES-MOIS-MAREES-RECT-IFR, IIa)

*** MAREE_DATE_RET :**

Format : DATE

Date de référence de la marée SACROIS correspondant soit à la date de retour de la marée SACAPT ou VMS, soit à la date de la vente.

*** DATE_VENTE :**

Format : DATE

Date de la vente liée à la marée SACROIS.

IIc/ CATEGORIES-COMMERCIALES-IFR_<AAAA><MM>.txt :

Ce fichier fournit le détail des catégories commerciales, de l'état et de la présentation par capture. Cette information des catégories commerciales n'est pas directement restituée dans le fichier principal de SACROIS parce que cette information double le volume du fichier. Cette information est donc à relier aux informations disponibles dans le fichier SACROIS globale via l'identifiant de la capture (CAPT_ID).

*** CAPT_ID (critère d'agrégation) :**
Format : NUMERIQUE(12)

Identifiant numérique de la capture (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** ORIGINE_ESPECE (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(50)

Origine de l'espèce de la capture SACROIS (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** ESP_COD_FAO (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(3)

Code FAO des différentes espèces pêchées (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** ESP_LIB_FAO_FRANCAIS :**
Format : TEXTE(50)

Libellé (en français) des différentes espèces pêchées (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** PRESENTATION_COD :**
Format : TEXTE(10)

Présentation du produit associée à la capture.

*** ETAT_COD :**
Format : TEXTE(10)

Etat du produit associé à la capture.

*** CAT_COMMERCIALE_LOCALE (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(50)

Catégorie de tri terrain : toutes les valeurs sont possibles. Cette catégorie commerciale n'est renseignée que depuis les notes de ventes électroniques (2012).

*** CAPT_COMMERCIALE_UE (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(50)

Catégorie commerciale CEE officielle associée à la capture. « UE0 » correspond à non trié. « UE90 » set pour les céphalopodes. Cette catégorie commerciale est renseignée pour l'ensemble des ventes historiques, depuis 2000 jusqu'à aujourd'hui.

*** ORIGINE_QUANT_POIDS_VIF (critère d'agrégation) :**
Format : TEXTE(50)

Origine de la quantité capturée (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » par catégorie commerciale. Cette quantité SACROIS est répartie selon le temps de pêche « de référence » VMS présenté ci-dessus.

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » par catégorie commerciale. Cette quantité SACROIS est répartie selon le temps de pêche « de référence » VMS présenté ci-dessus.

Cette quantité SACROIS est répartie selon la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.

*** QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Quantité totale en poids vif et en kg de la capture « estimée » par catégorie commerciale. Cette quantité SACROIS est répartie selon le temps de pêche « de référence » VMS présenté ci-dessus.

Cette quantité SACROIS est répartie selon une formule qui fait intervenir à la fois le temps de pêche navire « de référence » VMS et la répartition des espèces ou groupes d'espèces observée par séquence de pêche dans le flux déclaratif SACAPT/SIPA.

*** ORIGINE_MONTANT_EUROS :**

Format : TEXTE(50)

Origine du montant estimé en euros (cf. NAVIRES-MOIS-MAREES-JOUR-IFR)

*** MONTANT_EUROS_REF_VMS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » par catégorie commerciale.

Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_VMS* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».

*** MONTANT_EUROS_REF_SIPA :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » par catégorie commerciale.

Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_SIPA* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».

*** MONTANT_EUROS_REF_SACROIS :**

Format : NUMERIQUE(10,2)

Montant total en euros de la capture « estimé » par catégorie commerciale.
Ce montant correspond à la quantité « *QUANT_POIDS_VIF_REF_SACROIS* » auquel un prix moyen ou un montant a pu être associé selon les modalités précisées dans le champ « *ORIGINE_MONTANT_EUROS* ».