

département informatique et données marines  
service ingénierie des données marines

Benoit LAVENIER

02/07/2019 – SIH/DTI-DCD/12.001  
Version 1.8



**Ifremer**

---

# Informatique SIH

SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

---

## Informatique SIH

### SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

© 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 :**

SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

**Titre traduit :**

**Référence :** SIH/DTI-DCD/12.001

**Date :** 02/07/2019

**Version :** 1.8

**Diffusion :** libre  restreinte  interdite

**nombre de pages**

245

**bibliographie**

(Oui / Non)

**illustration(s)**

(Oui / Non)

**langue du rapport**

Nom	Date	Signature	Diffusion	
			Attribution	Nb ex.
<b>Préparé par :</b> Benoit LAVENIER				
<b>Vérifié par :</b> Erwan BODERE				

<b>Résumé :</b>  NA
<b>Abstract :</b>
<b>Mots-clés :</b>
<b>Keywords :</b>
<b>Commentaire :</b>

## Historique du document

Version	Date	Sections modifiées	Commentaires
1.0	30/04/2012		Création (modèle v3.1.3)
1.1	02/10/2012		Mise à jour avec le modèle v3.1.6
1.2	22/03/2013		Mise à jour avec le modèle v3.2.1
1.3	04/09/2013		Mise à jour avec le modèle v3.4.1
1.4	08/04/2014		Mise à jour avec le modèle v3.5.0
1.5	03/10/2014		Mise à jour avec le modèle v3.7.0
1.6	12/09/2016		Mise à jour avec le modèle v4.0.3
1.7	14/03/2018		Mise à jour avec le modèle v4.1.13
1.8	02/07/2019		Mise à jour avec le modèle v4.1.22

## Sommaire

<b>SIH-ADAGIO - MODELE PHYSIQUE DE DONNEES V4.1.22</b>	<b>2</b>
<b>HISTORIQUE DU DOCUMENT</b>	<b>5</b>
<b>SOMMAIRE</b>	<b>6</b>
<b>1. ADMINISTRATION - PROGRAMME ET STRATEGIES DE COLLECTE</b>	<b>9</b>
<b>2. ADMINISTRATION - UTILISATEURS</b>	<b>17</b>
<b>3. ADMINISTRATION - UTILISATEURS - LECTEURS D'AGE</b>	<b>26</b>
<b>4. DONNEES COLLECTEES</b>	<b>28</b>
<b>5. DONNEES COLLECTEES - ARBRES D'ECHANTILLONNAGE BIOLOGIQUE</b>	<b>29</b>
<b>6. DONNEES COLLECTEES - ARBRES D'ECHANTILLONNAGE BIOLOGIQUE - DENORMALISATION</b>	<b>33</b>
<b>7. DONNEES COLLECTEES - ZONES DE PECHE</b>	<b>41</b>
<b>8. DONNEES COLLECTEES - HISTORIQUE DES TRAITEMENTS</b>	<b>44</b>
<b>9. DONNEES COLLECTEES - RAPPROCHEMENTS ENTRE PLUSIEURS DONNEES</b>	<b>49</b>
<b>10. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM</b>	<b>51</b>
<b>11. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM - FICHIERS DE MESURES</b>	<b>59</b>
<b>12. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM - PHOTOS/SCANS</b>	<b>61</b>
<b>13. DONNEES COLLECTEES - OPERATIONS EN MER</b>	<b>63</b>
<b>14. DONNEES COLLECTEES - OPERATIONS EN MER - DENORMALISATION</b>	<b>67</b>
<b>15. DONNEES COLLECTEES - PRODUITS</b>	<b>69</b>
<b>16. DONNEES COLLECTEES - RESULTATS DE LA QUALIFICATION AUTOMATIQUE</b>	<b>72</b>
<b>17. DONNEES COLLECTEES - VENTES ESCOMPTEES</b>	<b>74</b>
<b>18. DONNEES COLLECTEES - PRELEVEMENTS</b>	<b>75</b>
<b>19. DONNEES COLLECTEES - NA</b>	<b>79</b>
<b>20. DONNEES COLLECTEES NA</b>	<b>82</b>
<b>21. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES D'ACTIVITE (CALENDRIER MENSUEL OU HEBDOMADAIRE)</b>	<b>85</b>
<b>22. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - DECLARATIONS ISSUES DE PROFESSIONNELS (MAREE, VENTE, ETC.)</b>	<b>88</b>
<b>23. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ECONOMIQUES</b>	<b>91</b>
<b>24. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ANNUELLES D'EFFORT ANNUEL ET/OU MENSUEL</b>	<b>93</b>
<b>25. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - MAREES EN MER (OBSERVEES OU NON)</b>	<b>95</b>
<b>26. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - DEBARQUEMENTS (OBSERVES OU NON)</b>	<b>98</b>

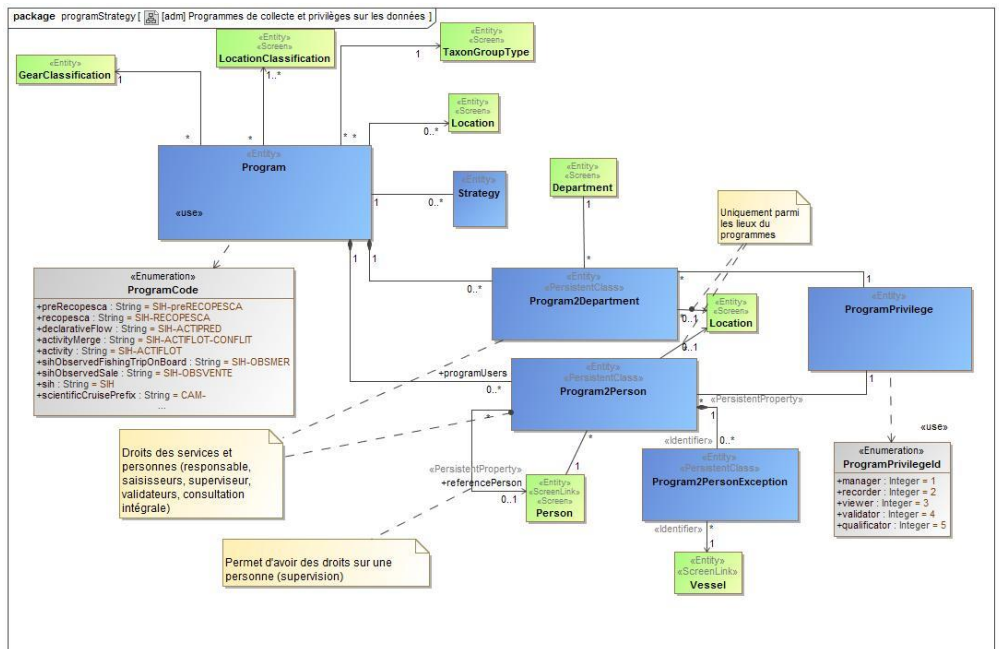
<b><u>27. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - NA</u></b>	<b>101</b>
<b><u>28. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ANNUELLES DE CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES ENGIN</u></b>	<b>104</b>
<b><u>29. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - VENTES (OBSERVEES OU NON)</u></b>	<b>106</b>
<b><u>30. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - CAMPAGNES SCIENTIFIQUES</u></b>	<b>109</b>
<b><u>31. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - PRISES EN CHARGE (D'UNE MAREE OU D'UN DEBARQUEMENT)</u></b>	<b>111</b>
<b><u>32. DONNEES COLLECTEES - TRANSBORDEMENTS</u></b>	<b>113</b>
<b><u>33. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS</u></b>	<b>115</b>
<b><u>34. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - PERSONNES</u></b>	<b>120</b>
<b><u>35. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - TECHNIQUES</u></b>	<b>123</b>
<b><u>36. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - D'UTILISATION</u></b>	<b>130</b>
<b><u>37. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - POSITIONS</u></b>	<b>134</b>
<b><u>38. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - DROITS DE PRODUIRE</u></b>	<b>137</b>
<b><u>39. BAC A SABLE</u></b>	<b>139</b>
<b><u>40. REFERENTIEL</u></b>	<b>143</b>
<b><u>41. REFERENTIEL - ACHETEURS (DE PRODUIT VENDU)</u></b>	<b>154</b>
<b><u>42. REFERENTIEL - DEFINITION DES BORNES MIN/MAX APPLICABLES.</u></b>	<b>156</b>
<b><u>43. REFERENTIEL - CONVERSIONS ET CALCULS</u></b>	<b>158</b>
<b><u>44. REFERENTIEL - ENGIN</u></b>	<b>162</b>
<b><u>45. REFERENTIEL - REGROUPEMENTS D'ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>167</b>
<b><u>46. REFERENTIEL - LIEUX</u></b>	<b>171</b>
<b><u>47. REFERENTIEL - METIERS</u></b>	<b>176</b>
<b><u>48. REFERENTIEL - TRI DES ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>178</b>
<b><u>49. REFERENTIEL - QUADRIPLETS PSFM</u></b>	<b>180</b>
<b><u>50. REFERENTIEL - REGLES DE QUALIFICATION</u></b>	<b>189</b>
<b><u>51. REFERENTIEL - AUTORISATIONS DE PECHE</u></b>	<b>190</b>
<b><u>52. REFERENTIEL - NA</u></b>	<b>195</b>
<b><u>53. REFERENTIEL - VENDEURS</u></b>	<b>197</b>
<b><u>54. REFERENTIEL - REGIONALISATION DES ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>199</b>
<b><u>55. REFERENTIEL - ESPECES COMMERCIALES, CIBLEES ET SCIENTIFIQUES</u></b>	<b>202</b>
<b><u>56. REFERENTIEL - CORRESPONDANCES AVEC DES REFERENTIELS EXTERNES</u></b>	<b>214</b>

<b><u>57. TECHNIQUE - NA</u></b>	<b><u>218</u></b>
<b><u>58. TECHNIQUE - OPTIMISATION - REGROUPEMENTS D'ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b><u>219</u></b>
<b><u>59. TECHNIQUE - OPTIMISATION - LIEUX (ZONAGE EN MER, TERRITORIAL, POLITIQUE/GESTION, SCIENTIFIQUE, ETC.)</u></b>	<b><u>221</u></b>
<b><u>60. TECHNIQUE - OPTIMISATION - ESPECES COMMERCIALES, CIBLEES ET SCIENTIFIQUES</u></b>	<b><u>223</u></b>
<b><u>61. TECHNIQUE - OPTIMISATION - NA</u></b>	<b><u>225</u></b>
<b><u>62. TECHNIQUE - OPTIMISATION - NA</u></b>	<b><u>226</u></b>
<b><u>63. TECHNIQUE - SYNCHRONISATION DES DONNEES PAR ALLEGRO</u></b>	<b><u>228</u></b>
<b><u>64. TECHNIQUE - NA</u></b>	<b><u>230</u></b>
<b><u>65. TECHNIQUE - NA</u></b>	<b><u>232</u></b>
<b><u>66. TYPE SIMPLE</u></b>	<b><u>233</u></b>
<b><u>67. ANNEXES</u></b>	<b><u>234</u></b>



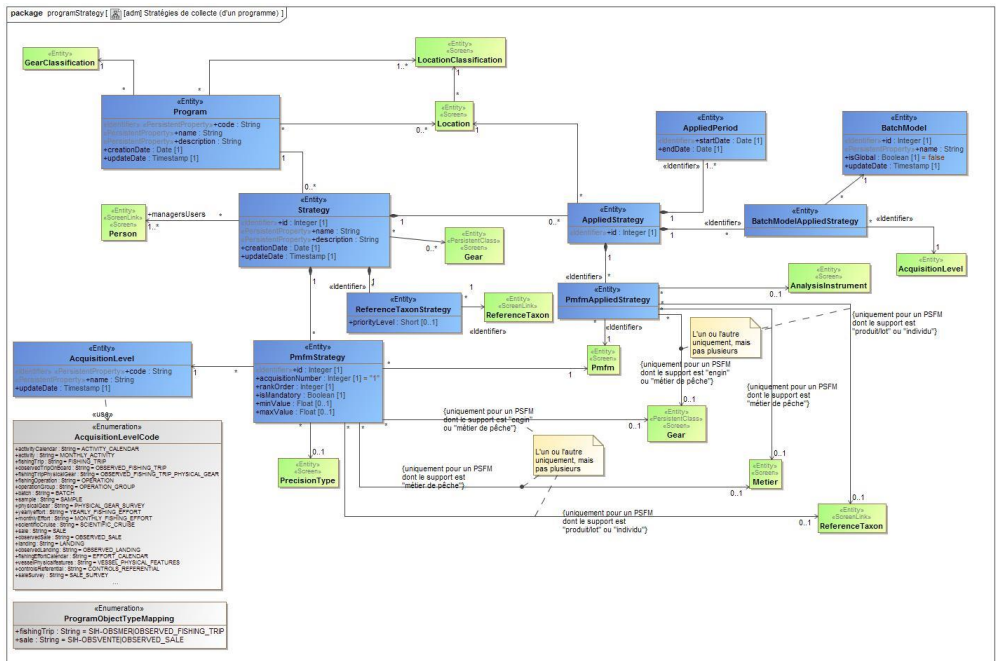
# 1. Administration - Programme et stratégies de collecte

NA



[adm] Programmes de collecte et privilèges sur les données

NA



[adm] Stratégies de collecte (d'un programme)

## 1.1. ACQUISITION\_LEVEL

Niveau de saisie sur lequel un quadruplet PSFM peut avoir des résultats. Ce niveau de saisie est défini via les stratégies.

Exemple :

- Opération
- Opération de prélèvement
- Lot (Quantification de lot ou Classement de lot)
- Echantillon

Typiquement, le PSFM "mesure par Ichtyomètre de la taille d'un poisson entier" pourra être saisi sur un lot (comme critère de classement) et sur les résultats de mesure sur un échantillon (effectuée en laboratoire). Ce PSFM pourra donc avoir les deux niveaux de saisie suivants : "Lot" et "Echantillon"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 1.2. APPLIED\_PERIOD

Interval de dates d'une stratégie applicable.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">APPLIED_STRATEGY</a>	Non		NA	NA

## 1.3. APPLIED\_STRATEGY

Une stratégie applicable est la stratégie qui s'applique pour un lieu de surveillance donné durant un interval de dates défini.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STRATEGY</a>	Non		NA	NA

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
----	-------------	-----	--	----	---

#### 1.4. BATCH\_MODEL\_APPLIED\_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">APPLIED_STRATEGY</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ACQUISITION_LEVEL</a>	Non		NA	Niveau
FK	<a href="#">BATCH_MODEL</a>	Non		NA	NA

#### 1.5. PMFM\_APPLIED\_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PMFM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">APPLIED_STRATEGY</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ANALYSIS_INSTRUMENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Oui		NA	NA

#### 1.6. PMFM\_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">ACQUISITION_LEVEL</a>	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.

ACQUISITION_NUMBER	NUMBER (10)	Non		"1"	NA
FK	<a href="#">PMFM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STRATEGY</a>	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PRECISION_TYPE</a>	Oui		NA	NA
IS_MANDATORY	NUMBER (1)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	NA
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Oui		NA	NA

## 1.7. PROGRAM

Programme d'observation à l'origine d'une collecte de données.  
 Désigne les activités qui sont à l'origine de la collecte d'un ensemble cohérent de données, que ce soit pour des collectes continues (marées observées en mer, SIPA) ou pour des études limitées dans le temps. La quantité de données rattachées à un programme peut être variable, selon qu'il s'agit d'une activité longue ou intensive, ou d'une opération plus ponctuelle (étude) mais toujours mise en œuvre selon un schéma décidé à l'avance.

Exemple de programmes d'observations :

- SIH-OBSMER (marées observées en mer)
- SIH-STATPECHE (enquête d'activité et d'effort...)
- SIPA : données déclaratives transmises par la DPMA
- VMS : données satellitaires
- OFIMER : données du SI de l'OFIMER

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP_TYPE</a>	Non		NA	Type de classification d'espèce commerciales utilisé par le programme.  Généralement, pour les actions du SIH, on utilise le référentiel des espèces commerciales ASFIS/FAO. Malgré tout, dans certains cas (ex : données historiques), d'autres référentiels peuvent avoir été utilisés.

## 1.8. PROGRAM2\_DEPARTMENT

Liste des droits d'un service pour un programme particulier

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Lieu sur lequel le département a les droits
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Code unique du programme
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Identifiant interne d'un service
FK	<a href="#">PROGRAM_PRIVILEGE</a>	Non		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 1.9. PROGRAM2\_PERSON

Définis les privilèges d'un utilisateur sur un programme, ou sur un

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Code unique du programme

FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM_PRIVILEGE</a>	Non		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PERSON</a>	Non		NA	Utilisateurs saisisseurs sur le programme.
REFERENCE_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 1.10. PROGRAM2\_PERSON\_EXCEPTION

Permet d'inclure ou d'exclure des navires d'un lieu sur lequel un utilisateur a des droits.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PROGRAM2_PERSON</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
IS_EXCLUDE	NUMBER (1)	Non		NA	Permet de gérer les exceptions dans les privilèges, en indiquant si un navire est inclus ou exclus des privilèges définis dans <i>Program2Person</i> .  Si <i>isExclude=vrai</i> (=1), alors le navire est exclu (ne sera pas accessible). Si <i>isExclude=faux</i> (=0), alors le navire est inclus (c'est à dire ajouter en plus des autres, comme étant accessible).
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de l'exception établie. doit être suffisamment court et explicite pour comprendre pourquoi cette règle a été définie.  Exemple : - "- port de LO" pour une exclusion des navires du port de Lorient. - "+ port LO" pour une inclusion des navires du port de Lorient.

## 1.11. PROGRAM\_PRIVILEGE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.

LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 1.12. REFERENCE\_TAXON\_STRATEGY

Définit les Taxons relatifs à une stratégie de collecte, éventuellement le niveau de priorité de la collecte sur le Taxon.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STRATEGY</a>	Non		NA	NA
PRIORITY_LEVEL	NUMBER (5)	Oui		NA	<p>Niveau de priorité de collecte de données sur un taxon. Si non renseigné, il faut alors considérer qu'aucun niveau de priorité n'est utilisé dans la stratégie.</p> <p>Exemple :</p> <p>Dans l'échantillonnage à terre, il existe trois niveaux de priorité de collecte d'espèces :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priorité 1 : Anguille (<i>Anguilla anguilla</i>), crevettes rouges (<i>Aristeomorpha foliacea</i>, <i>Aristeus antennatus</i>), anchois (<i>Engraulis encrasicolus</i>), merlu (<i>Merluccius merluccius</i>), rougets (<i>Mullus barbatus</i>, <i>Mullus surmuletus</i>), langoustine (<i>Nephrops norvegicus</i>), crevette blanche (<i>Parapenaeus longirostris</i>), sole (<i>solea vulgaris</i>), sardine (<i>Sardina pilchardus</i>), auxquels s'ajoutent toutes les espèces de thonidés et les elasmobranches (raies et requins).</li> <li>- priorité 2 : On citera pour le golfe du Lion les baudroies (<i>Lophius spp.</i>), le bar (<i>Dicentrarchus labrax</i>), le poulpe (<i>eledone spp.</i>, <i>Octopus vulgaris</i>), les encornets (<i>Illex spp.</i>, <i>Todadores spp.</i>), les grondins (<i>Eutrigla gurnardus</i>, <i>Trigla lucerna</i>), le maquereau (<i>Scomber spp.</i>), la dorade royale (<i>Sparus aurata</i>) et le chinchard (<i>Trachurus trachurus</i>).</li> </ul>

## 1.13. STRATEGY

La stratégie définit a priori ce que devront être les données présentes dans le système de l'origine de la collecte des données. Il s'agit de la liste des paramètres à mesurer, ainsi que des méthodes préconisées pour chacun de ces paramètres. La stratégie permet ainsi d'aider à la saisie des données, en personnalisant les écrans, et facilite la consultation rapide du contenu théorique de la base.

Par exemple, on pourra avoir les stratégies suivantes :

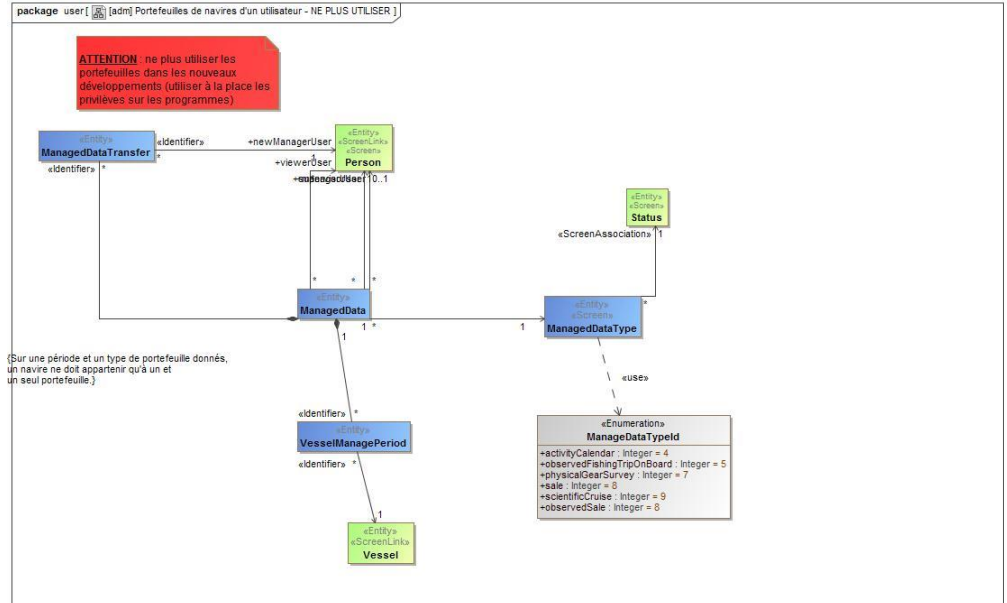
- stratégie "échantillonnage pendant les marées observées"
- stratégie "échantillonnage pendant les campagne à la mer"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA



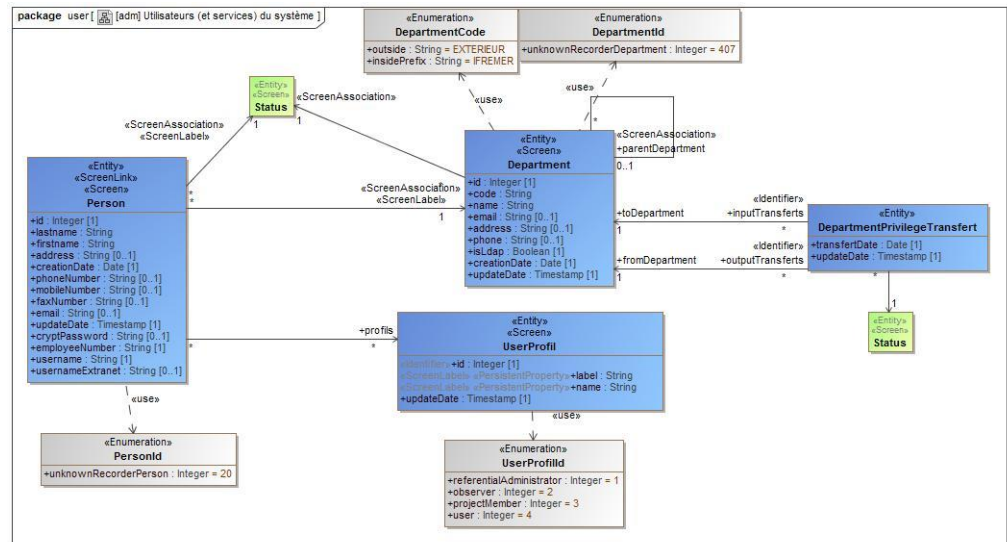
## 2. Administration - Utilisateurs

NA



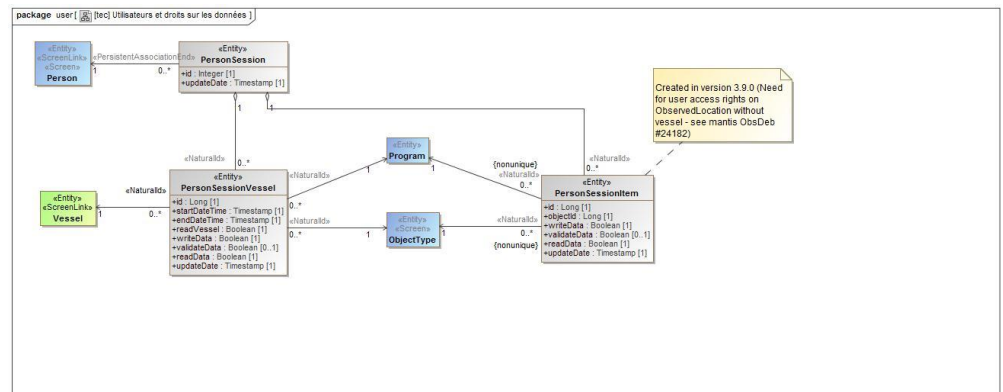
[adm] Portefeuilles de navires d'un utilisateur - NE PLUS UTILISER

NA



[adm] Utilisateurs (et services) du système

NA



### [tec] Utilisateurs et droits sur les données

## 2.1. DEPARTMENT

Service d'appartenance d'une personne.

Il peut s'agir des départements et service de l'Ifremer, ou bien des entreprises, services extérieurs (sous-traitants, etc.).

REMARQUE : nous en aurons besoin en v2, pour l'administration des personnes (rechercher une personne, gérer les sous-traitants, etc.), mais aussi pour identifier le service effectuant l'analyse d'un résultat de mesure.

Nombre de lignes : 60

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PARENT_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	NA
PHONE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_LDAP	NUMBER (1)	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 2.2. DEPARTMENT\_PRIVILEGE\_TRANSFERT

Transfert des droits entre un service et un autre service.  
@deprecated Use Program2Department instead

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FROM_DEPARTMEN T_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Identifiant interne du service possédant les droits à l'origine
TRANSFERT_DATE	DATE	Non		NA	Date du transfert des droits entre service
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	Code de l'état de l'objet (actif ou inactif)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
TO_DEPARTMENT_F K	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Identifiant interne du service vers qui les droits sont transférés

## 2.3. MANAGED\_DATA

@deprecated Use Program2person instead

ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèges sur les programmes)

Portefeuille de navires.

Il peut s'agir d'un portefeuille de différent type (enquête d'activité, marées observées en mer, campagne en mer, etc.)

Gestion des droits :

- Un portefeuille est géré par un seul utilisateur, qui à les droits de lecture/écriture.
- Un portefeuille peut être supervisé par une tierce personne, qui aura également les droits de lecture/écriture sur les données du portefeuille.
- Un portefeuille peut avoir plusieurs utilisateurs avec des droits de consultation uniquement (lecture seule) sur ces données.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du portefeuille.
FK	<a href="#">MANAGED_DATA _TYPE</a>	Non		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
MANAGER_USER_FK	<a href="#">PERSON</a>	Non		NA	NA
SUPERVISOR_USER_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 2.4. MANAGED\_DATA\_TRANSFER

@deprecated Use Program2person instead

ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèges sur les programmes)

Cette entité contient les informations indiquant qu'un portefeuille a les mêmes droit qu'un autre. Cette information est utilisée pour la saisie pour que des données saisies par un service puissent toujours être gérées lorsque le service n'existe plus et que ses agents se retrouvent dans d'autres services

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">MANAGED_DATA</a>	Non		NA	NA
TRANSFER_DATE	DATE	Non		NA	Date à partir de laquelle le transfert s'applique. Cette date doit être comparée à la date de la saisie, et non à la date de la donnée et elle même.  Exemple : - Si transfert d'un portefeuille à compté du 1 mars de l'année N. - dès le 1er mars, le nouveau propriétaire de la donnée pourra saisir sur le portefeuille, par exemple des enquête sur l'année N-1.
NEW_MANAGER_USER_FK	<a href="#">PERSON</a>	Non		NA	NA

## 2.5. MANAGED\_DATA\_TYPE

@deprecated Use Program2person instead

ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèges sur les programmes)

Type de portefeuille. C'est ce type qui permet de déterminer si un utilisateur à les droits en saisie sur une fonctionnalité.

Pour la V0, on trouvera les valeurs suivantes :

- Calendrier d'activité
- Marées observée en mer

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 2.6. PERSON

Personne liées aux données : utilisateur du système, ou observateurs, responsable de données, etc.

Les personnes liées aux activités professionnelles de pêche sont plutôt gérées dans *VesselPerson*.

Nombre de lignes : 100

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
CRYPT_PASSWORD	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Mot de passe crypté de l'utilisateur. Utilisé pour permettre une authentification même en mode déconnecté.
EMPLOYEE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Non		NA	=code ou matricule de la personne. Valeur récupérée de l'annuaire LDAP.  Si la personne est un agent Ifremer, il s'agit de son numéro de matricule. Cela correspond alors à l'attribut "employeenumber" dans l'annuaire LDAP (mais sans les zéros supplémentaires au début du numéro). Si la personne n'est pas Ifremer, un matricule sans signification lui est tout de même affecté : toute personne, même extranet, a donc l'attribut "employeenumber" de renseigné dans l'annuaire LDAP.
USERNAME	VARCHAR2(NA)	Non		NA	Login LDAP de l'utilisateur.
USERNAME_EXTRANET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 2.7. PERSON\_SESSION

Tête de grappe de droits calculés pour un utilisateur à partir d'autres entités implémentant la gestion des droits. Le but est l'amélioration des performances de synchronisation entre bases locale et distante. Les droits sont calculés en début d'importation des données et n'ont pas à être recalculés pour chaque donnée pour laquelle des droits sont appliqués.

Créé d'après l'étude sur l'amélioration des performances V3 (cf. mantis 10528).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PERSON</a>	Non		NA	NA

## 2.8. PERSON\_SESSION\_ITEM

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA

OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PERSON_SESSION</a>	Non		NA	NA
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 2.9. PERSON\_SESSION\_VESSEL

Droits calculés pour un utilisateur à partir d'autres entités implémentant la gestion des droits. Le but est l'amélioration des performances de synchronisation entre bases locale et distante. Les droits sont calculés en début d'importation des données et n'ont pas à être recalculés pour chaque donnée pour laquelle des droits sont appliqués.

Créé d'après l'étude sur l'amélioration des performances V3 (cf. mantis 10528).

Remplie à partir de la procédure PL/SQL F\_FILL\_PERSON\_SESSION

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PERSON_SESSION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	Attribut obligatoire : lorsque la valeur n'est pas renseigné dans les portefeuilles on lui assigne une valeur par défaut supérieure à toute autre date.

READ_VESSEL	NUMBER (1)	Non		NA	NA
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 2.10. USER\_PROFIL

Liste des profils pouvant être affectés à un utilisateur.

Pour la v1, les valeurs identifiées sont :

- Administrateur de référentiel (pour info, pas encore de synonyme LDAP) : donne accès aux fonctionnalités d'administration du référentiel, ainsi qu'aux autres fonctionnalités d'administration (ex : programmes/stratégies).
- Observateur (pour info, synonyme LDAP = SIH\_ROBS) : donne accès en consultation sur le référentiel (hors données navires). Si portefeuilles rattachés à l'observateur, alors droits en saisie sur la fonctionnalité correspondant au type du portefeuille (gestion des marées observées, calendriers d'activités navires, ...). Si superviseur de portefeuille, alors droits de correction sur les données saisies dans les portefeuilles supervisés.
- Projet (pour info, synonyme LDAP = SIH\_PROJET) : utilisateur membre de l'équipe projet du système ISIH : membre droits de consultation et de saisie que pour un observateur.
- Utilisateur (pour info, synonyme LDAP = SIH\_AUTRE) : utilisateur sur système ISIH : pour la v1, ce profil ne donne accès à aucune fonctionnalité du système Allegro.

note 1 : les droits d'accès en saisie sur les fonctions (superviseur, activité sur les navires, marées observées) ne sont donc pas gérés ici, mais par l'intermédiaire des portefeuilles (cf classe "Portefeuille Navire").

note 2 : le synonyme LDAP "SIH\_AUTRE" n'est pas utilisé pour le moment : il correspond à un utilisateur sans profil particulier

Nombre de lignes : 4

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Synonyme du profil dans LDAP
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA



UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
-------------	-----------	-----	--	----	----

## 2.11. VESSEL\_MANAGE\_PERIOD

@deprecated Use Program2person instead

ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèges sur les programmes)

Définit la présence de navires sur un portefeuille pour une période début/fin.

La période utilisée définit la date des données que peut saisir/modifier/visualiser l'utilisateur, en fonction de ses droits.

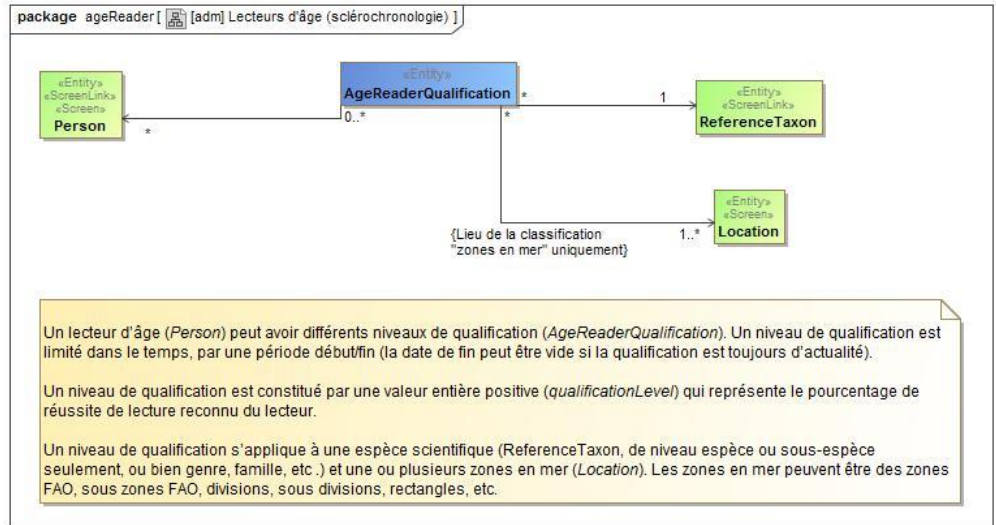
Exemple :

Si un utilisateur a un navire A dans un portefeuille pour la période du 01/01/2002 au 31/12/2002, il peut saisir des données même en 2004, si la date de donnée saisie est pendant l'année 2002.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date début d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date fin d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
FK	<a href="#">MANAGED_DATA</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

### 3. Administration - Utilisateurs - Lecteurs d'âge

NA



*[adm] Lecteurs d'âge (sclérochronologie)*

#### 3.1. AGE\_READER\_QUALIFICATION

Un lecteur d'âge (*Person*) peut avoir différents niveaux de qualification (*AgeReaderQualification*). Un niveau de qualification est limité dans le temps, par une période début/fin (la date de fin peut être vide si la qualification est toujours d'actualité).

Un niveau de qualification est constitué par une valeur entière positive (*qualificationLevel*) qui représente le pourcentage de réussite de lecture reconnu du lecteur.

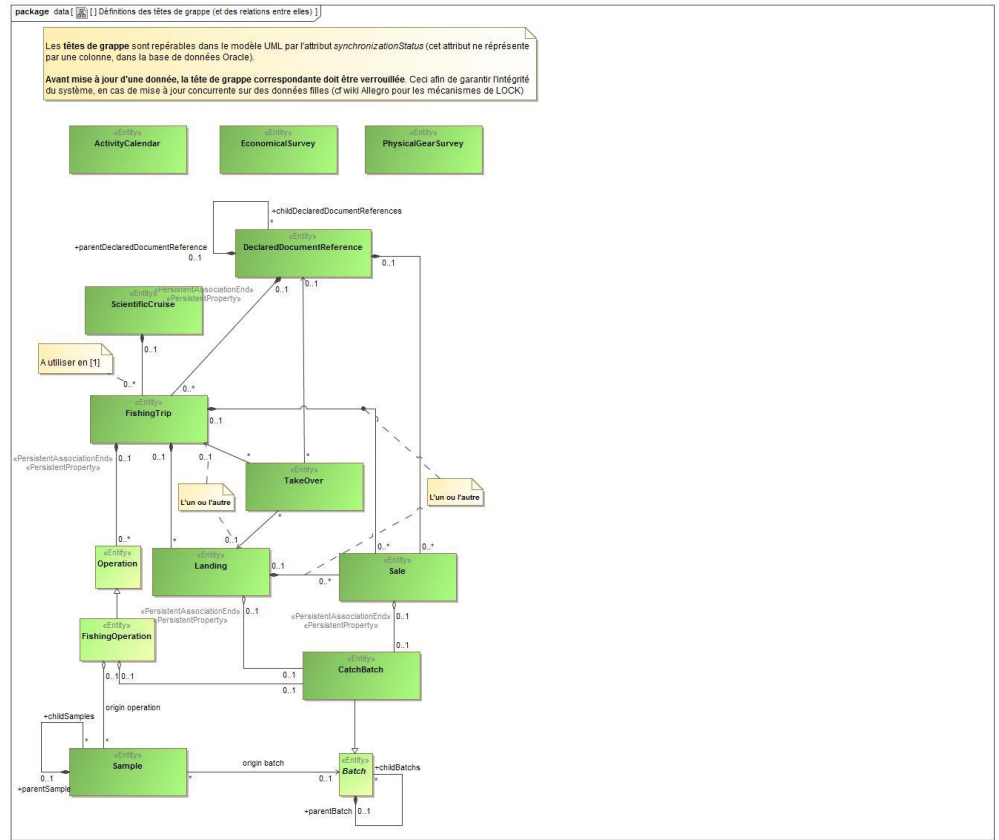
Un niveau de qualification s'applique à une espèce scientifique (*ReferenceTaxon*, de niveau espèce ou sous-espèce seulement, ou bien genre, famille, etc.) et une ou plusieurs zones en mer (*Location*). Les zones en mer peuvent être des zones FAO, sous zones FAO, divisions, sous divisions, rectangles, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_LEVEL	NUMBER (10)	Non		NA	NA

FK	<u>REFERENCE TAX</u> <u>ON</u>	Non		NA	NA
----	-----------------------------------	-----	--	----	----

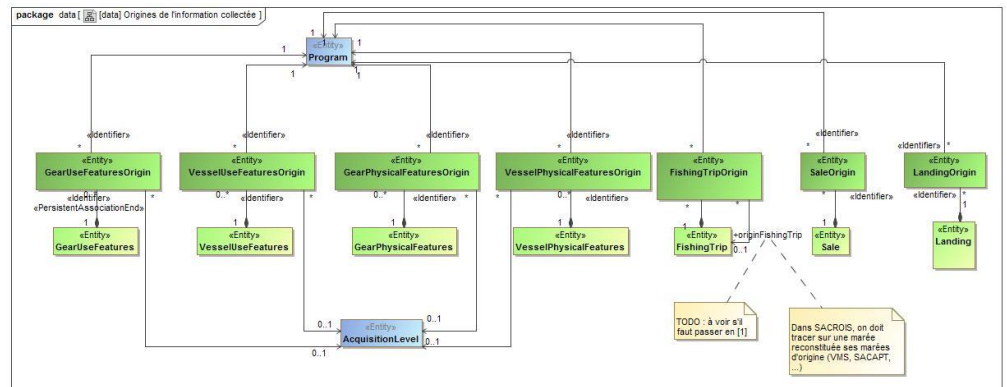
## 4. Données collectées

NA



[ ] Définitions des têtes de grappe (et des relations entre elles)

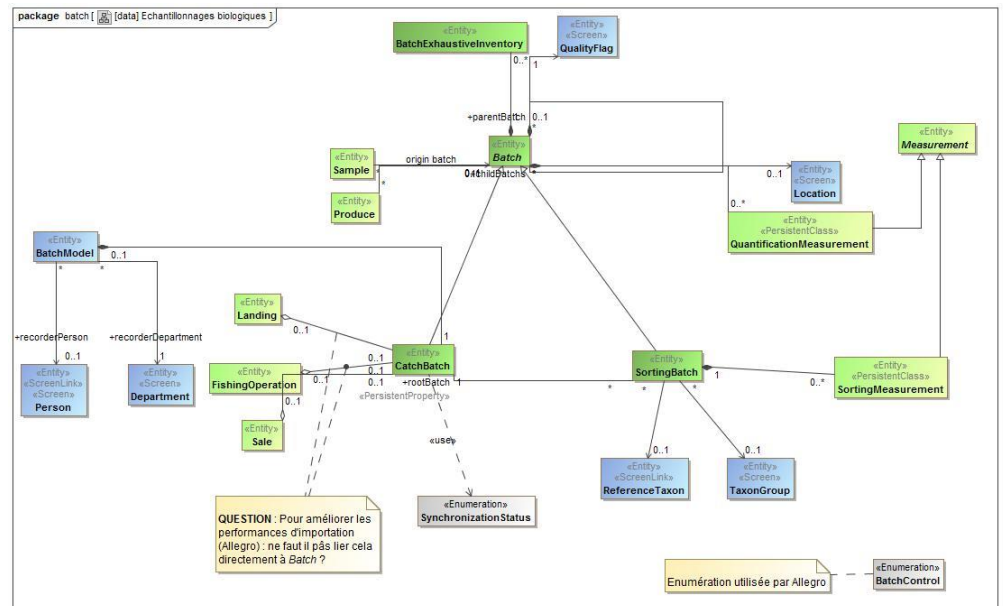
Permet de tracer d'où la donnée est issue.



[data] Origines de l'information collectée

## 5. Données collectées - Arbres d'échantillonnage biologique

NA



*[data] Echantillonnages biologiques*

### 5.1. BATCH

Lot échantillonné ou lot composant une capture réelle. Une capture ou un arbre d'échantillonnage sont en effet constitués d'un ensemble de lots.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lot.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Numéro d'ordre du lot. Sert pour déterminer l'ordre de présentation des lots rattaché à un même lot père.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé du lot (besoin pour le flux d'échantillonnage ISCA). mantis #13091
SUBGROUP_COUNT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Nombre de sous ensembles ayant servi à la quantification. Attention : Il ne s'agit pas du nombre de lot fils. Par exemple il pourra s'agir d'un nombre de caisse servant à quantifié le lot. Par exemple, pour une détermination de la quantification par les volumes : - nombre_sous_ensembles_quantifiés = 3 - poids moyen par sous-ensemble = 5 kg => Poids total du lot = 3 x 5 = 15kg
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre d'individus comptés. Passage en Integer (sous oracle = NUMBER(10)) pour les besoins des données historiques SIH-OBSMER.

CHILD_BATCHS_REPLICATION	NUMBER (1)	Non		false	Indique si les lots fils sont des répliqués ou non. Attribut non renseigné si un des lots père est rattaché à un taxon ou groupe de taxon.
EXHAUSTIVE_INVENTORY	NUMBER (1)	Non		false	Indique si l'inventaire des espèces scientifiques (ReferenceTaxon) est exhaustif ou non. Attribut non renseigné si le lot ou un de ses lots père est rattaché à un taxon.  Si l'inventaire est exhaustif, il convient de remplir <i>BatchExhaustiveInventory</i> , pour tracer sur quelle liste d'espèces porte l'exhaustivité. Si <i>BatchExhaustiveInventory</i> n'est pas renseigné, alors l'exhaustivité porte sur toutes les espèces.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PARENT_BATCH_FK	<a href="#">BATCH</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée.  Par défaut = 0 (non qualifié).  Dans ObsVente (et reprise des données Arpège), ce champs est utilisé au niveau des espèces commerciales, pour indiquer les lots non valides.
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Zone de pêche. Uniquement dans le cas ou l'opération unitaire n'est pas connue (Exemple : lors des échantillonnage des ventes observées)

## 5.2. BATCH\_EXHAUSTIVE\_INVENTORY

Permet d'associer à un lot "exhaustif" les listes d'espèces concernées par cet exhaustivité. Les listes d'espèces étant définies par leur niveau de priorité d'échantillonnage au niveau d'une stratégie (cf ReferenceTaxonStrategy).

Par exemple, un lot "exhaustif" rattaché au niveau de priorité "2" indique que l'exhaustivité ne porte que sur les espèces de priorité 2, dans la stratégie applicable (cf ReferenTaxonStrategy).

Si aucun niveau n'est renseigné, cela indique que l'exhaustivité du lot est totale : toutes espèces confondues.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">BATCH</a>	Non		NA	Lot exhaustif auquel est rattaché la précision sur la liste d'espèces concernées par l'exhaustivité.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
PRIORITY_LEVEL	NUMBER (5)	Non		NA	Identifie la liste d'espèce observées de manière exhaustive dans le lot. Une liste étant représenté par son niveau de priorité d'échantillonnage, défini dans la stratégie (cf ReferenceTaxonStrategy).

					cf "Programmes/Stratégies" : ReferenceTaxonStrategy.priorityLevel
--	--	--	--	--	--

### 5.3. BATCH\_MODEL

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Le nom du modèle d'arbre d'échantillonnage.
IS_GLOBAL	NUMBER (1)	Non		false	Indique si le modèle est global (visible par les autres utilisateurs) ou local
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CATCH_BATCH</a>	Non	Oui	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA

### 5.4. CATCH\_BATCH

Capture réalisée au cours d'une opération, et sur laquelle un échantillonnage est réalisé.

La capture porte donc l'arbre d'échantillonnage.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
FK	<a href="#">FISHING_OPERATION</a>	Oui		NA	Opération de pêche à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
FK	<a href="#">LANDING</a>	Oui		NA	Débarquement auquel est rattaché l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	Vente à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
FK	<a href="#">BATCH_MODEL</a>	Oui		NA	NA

## 5.5. SORTING\_BATCH

Lot avec critères de classement.

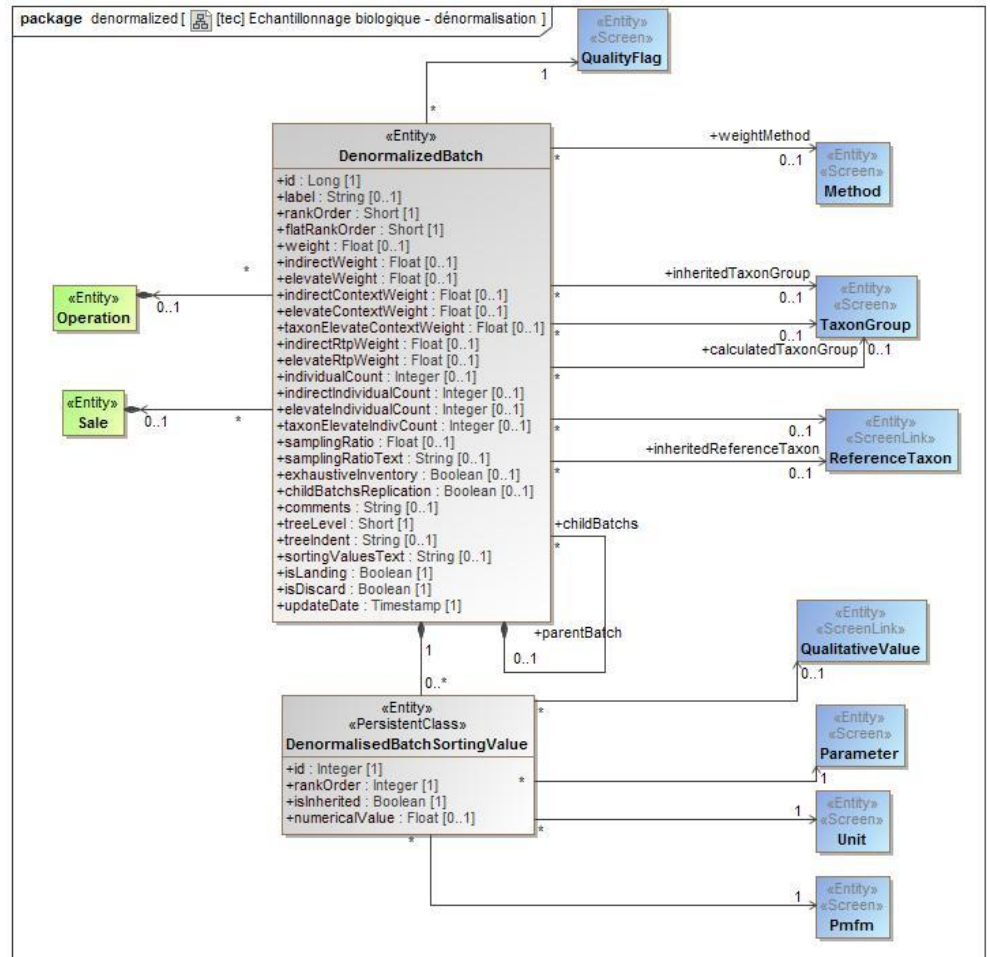
Exemple de critères : 'Débarquement', 'Rejet', 'Vrac', 'Hors Vrac', 'Vidé/Eté...', 'Gros/Moyen/Petit'

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SAMPLING_RATIO	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	Espèce commerciale (ou groupe d'espèces) identifiant le lot (optionnel). Ne peut être renseigné si une espèce scientifique (ReferenceTaxon) est déjà renseigné sur le lot.
FK	<a href="#">REFERENCE TAXON</a>	Oui		NA	Espèce scientifique identifiant le lot (optionnel). Ne peut être renseigné si une espèce commerciale (TaxonGroup) est déjà renseignée sur le lot.
SAMPLING_RATIO_T EXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ROOT_BATCH_FK	<a href="#">CATCH_BATCH</a>	Non		NA	Lien vers le lot "root", c'est à dire le lot de plus haut niveau dans l'arbre. Ce lien permet une sélection plus rapide des lots d'un même arbre, lors de l'importation des données vers Allegro.  @since v3.2.0



## 6. Données collectées - Arbres d'échantillonnage biologique - Dénormalisation

NA



*[tec] Echantillonnage biologique - dénormalisation*

### 6.1. DENORMALISED\_BATCH\_SORTING\_VALUE

Table technique stockant les critères de classement d'un lot, ainsi que les critères de classement des lots pères (par héritage).

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible).  
Elle est remplie par le traitement de dénormalisation des lots.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">DENORMALIZED_BATCH</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITATIVE_VALUE</a>	Oui		NA	Valeur qualitative du critère de classement. Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.QUAL

					ITATIVE_VALUE_FK
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	<p>Numéro d'ordre du critère de classement. Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Le numéro d'ordre est différent de SORTING_MEASUREMENT.RANK_ORDER, car cette table inclut les critères de classement hérités.</p> <p>Le premier critère par ordre de ce RANK_ORDER sera le premier critère du lot père le plus haut dans l'arbre. Le dernier critère sera le dernier critère du lot courant.</p>
IS_INHERITED	NUMBER (1)	Non		NA	<p>Indique si le critère de classement a été recopié depuis un critère de classement d'un lot père (par héritage) ou non. Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Valeurs possibles : Oui (=1) ou Non (=0).</p>
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Valeur numérique du critère de classement, s'il s'agit d'un critère de classement numérique.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.NUMERICAL_VALUE</p>
FK	<a href="#">PARAMETER</a>	Non		NA	<p>Paramètre correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMFM_FK, puis PMFM.PARAMETER_FK</p>
FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	<p>Unité correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMFM_FK, puis PMFM.UNIT_FK.</p>
FK	<a href="#">PMFM</a>	Non		NA	<p>PMFM correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMFM_FK.</p>

## 6.2. DENORMALIZED\_BATCH

Table technique mettant "à plat" les informations utiles de la table BATCH, à des fins d'optimisation de l'exploitation de ces données.  
Des champs additionnels sont également calculés dans cette table.

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible).  
Elle est remplie par le traitement de dénormalisation des lots.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lot. Même identifiant que le lot de la table BATCH correspondant : pas de numérotation automatique.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	le label du lot d'origine, recopié depuis BATCH.LABEL
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Le numéro d'ordre au sein du lot père. Recopié à partir de BATCH.RANK_ORDER.
FLAT_RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Le numéro d'ordre au sein de l'arbre d'échantillonnage déplié.  Ce numéro est calculé par la dénormalisation, en rangeant les lots par leur RANK_ORDER, puis en insérant entre eux leur fils, eux aussi ordonnés par leur RANK_ORDER; Ainsi de suite. <b>Ce numéro permet donc d'ordonner les lots d'un même arbre d'échantillonnage sous la forme d'un arbre entièrement déplié.</b>  Cela est notamment utilisé dans les rapports PDF de formulaire terrain avec données saisies.
WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids de référence du lot. Recopié à partir du QUANTIFICATION_MEASUREMENT ayant IS_REFERENCE_QUANTIFICATION=1.  Permet un affichage et une utilisation plus simple de ce poids de référence. Ce poids n'est pas élevé, mais il s'agit bien du poids observé et saisi (par exemple sous Allegro).
WEIGHT_METHOD_FK	<a href="#">METHOD</a>	Oui		NA	La méthode, issue du PSFM, qui a servie à obtenir le poids de référence du lot.
INDIRECT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids calculé à partir de la somme des poids de référence des lots fils. Calculé par le traitement d'élévation, lorsque la remontée des poids est possible (si l'inventaire du lot est exhaustif).  Ce poids n'est pas élevé : le taux d'échantillonnage du lot courant n'est pas encore appliqué.
ELEVATE_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids élevé du lot, en équivalent poids vif et plein.  Calculé par le traitement de dénormalisation.  Suivant les cas, les taux d'échantillonnage ont été appliqués, le poids indirect des lots fils utilisé ou non. Le choix de la méthode de calcul dépend de l'exhaustivité de l'inventaire, des taux d'échantillonnage, des éventuels lots fraction, etc.  Evolutions mantis liées : - distinction avec elevateContextWeight : #13524 (et discussion thématique #13376).
INDIRECT_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids calculé à partir de la somme des poids de référence des lots fils, dans le même contexte que lors de l'observation (cf mantis #17728). Ce poids n'est pas élevé : le taux

					d'échantillonnage du lot courant n'est pas encore appliqué.
ELEVATE_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Poids élevé du lot, dans le même contexte que lors de l'observation (contrairement à elevateWeight qui est l'élévation de l'équivalent poids vif et plein).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Suivant les cas, les taux d'échantillonnage ont été appliqués, le poids indirect des lots fils utilisé ou non. Le choix de la méthode de calcul dépend de l'exhaustivité de l'inventaire, des taux d'échantillonnage, des éventuels lots fraction, etc.</p> <p>Le poids indirect ne peut pas être utilisé pour ce champ si les fils ne sont pas de même présentation/état.</p> <p>Evolutions mantis liées : - #13524 (et discussion thématique #13376).</p>
TAXON_ELEVATE_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Poids contextuel élevé à l'échelle du groupe de taxon, ou par défaut du taxon (cf mantis #37645).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>
INDIRECT_RTP_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Poids vif sans élévation reconstitué à partir du poids RTP (cf mantis #30088).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>
ELEVATE_RTP_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Poids vif élevé et reconstitué à partir du poids RTP (cf mantis #30088).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	<p>L'espèce commerciale (TAXON_GROUP) saisie sur le lot. Il s'agit de l'espèce sélectionnée (sous Allegro ou ISCAX) directement sur le lot courant (pas d'héritage).</p> <p>Recopiée depuis BATCH.TAXON_GROUP_FK.</p>
INHERITED_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	<p>L'espèce commerciale (TAXON_GROUP) déterminée par héritage des lots pères.</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Ce champs est utile pour exploiter les données à partir d'une sélection de lots correspondant à des attentes précises en terme de complétude de données. Exemple : récupération des lots ayant un poids ET une espèce commerciale (héritée ou non) ET issus de la PR, etc.</p> <p>Il est utilisé par exemple dans les rapports de restitution OBSMER destinés aux professionnels, ou encore dans les exports au format COST ou FREE.</p>
CALCULATED_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	<p>L'espèce commerciale déterminée à partir de l'espèce commerciale.</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>

					<p>Dans le cas où le lot ni aucun de ses lots pères indique une espèce commerciale, le traitement détermine la plus forte probabilité d'appartenance de l'espèce scientifique à une espèce commerciale.</p> <p>Pour cela, les correspondances existantes entre TAXON_GROUP et REFERENCE_TAXON sont exploitées (cf table TAXON_GROUP_HISTORICAL_RECORD), ou le cas échéant les correspondances trouvées dans l'arbre d'échantillonnage courant (typiquement dans la "partie retenue" PR, ou les deux types d'espèces une chance d'avoir été déjà saisis).</p> <p>Ce champ sert à afficher le nom commerciale probable, à côté de chaque informations relatifs à une espèce scientifique. C'est le cas par exemple dans les rapports de restitution OBSMER aux professionnels.</p>
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Oui		NA	<p>L'espèce scientifique (REFERENCE_TAXON) saisie sur le lot.</p> <p>Il s'agit de l'espèce sélectionnée (sous Allegro ou ISCA) directement sur le lot courant (pas d'héritage).</p> <p>Recopiée depuis BATCH.REFERENCE_TAXON_FK.</p>
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	<p>Nombre d'individus observés ou comptés.</p> <p>Recopié à partir de BATCH.INDIVIDUAL_COUNT.</p>
INDIRECT_INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	<p>Nombre d'individus calculé à partir de la somme des nombres d'individus des lots fils.</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation, lorsque la remontée depuis les lots fils est possible, c'est à dire si l'inventaire du lot est exhaustif.</p> <p>Ce nombre d'individu n'est pas élevé : le taux d'échantillonnage du lot courant n'est pas encore appliqué. Pour avoir la valeur élevée, voir le champ elevateIndividualCount.</p>
ELEVATE_INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	<p>Nombre d'individu élevé du lot.</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Suivant les cas, les taux d'échantillonnage ont été appliqués, le nombre d'individus indirects des lots fils utilisé ou non. Le choix de la méthode de calcul dépend de l'exhaustivité de l'inventaire, des taux d'échantillonnage présents, des éventuels lots fraction, etc.</p>
TAXON_ELEVATE_INDIV_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	<p>Nombre d'individus élevé à l'échelle du groupe de taxon, ou par défaut du taxon (cf mantis #37645)</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>
SAMPLING_RATIO	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Taux d'échantillonnage du lot.</p> <p>Recopié depuis BATCH.SAMPLING_RATIO.</p>

SAMPLING_RATIO_T EXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Valeur textuelle du taux d'échantillonnage du lot (par exemple, telle que saisie sous Allegro et non pas la conversion en valeur décimale).  Recopié depuis BATCH.SAMPLING_RATIO_TEXT
EXHAUSTIVE_INVE NTORY	NUMBER (1)	Oui		NA	Inventaire exhaustif (en terme d'espèce scientifique) : Oui (=1) ou Non (=0).  Recopié de puis BATCH.EXHAUSTIVE_INVENTO RY.
INHERITED_REFEREN CE_TAXON_FK	<a href="#">REFERENCE TAX ON</a>	Oui		NA	L'espèce scientifique (REFERENCE_TAXON) déterminée par héritage des lots pères.  Calculé par le traitement de dénormalisation.  Ce champs est utile pour exploiter les données à partir d'une sélection de lots correspondant à des attentes précises en terme de complétude de données. Exemple : récupération des lots ayant un poids ET une espèce scientifique (héritée ou non) ET issus de la PNR, etc.  Il est utilisé par exemple dans les rapports de restitution OBSMER destinés aux professionnels, ou encore dans les exports au format COST ou FREE.
PARENT_BATCH_FK	<a href="#">DENORMALIZED BATCH</a>	Oui		NA	Le lot parent.  recopié à partir de BATCH.PARENT_BATCH_FK
CHILD_BATCHS_RE PLICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	Les lots fils sont-ils des replicats statistiques (homogène en terme de répartition statistique) : Oui (=1) ou Non (=0).  Recopié de puis BATCH.EXHAUSTIVE_INVENTO RY.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaires sur le lot.  Recopié depuis BATCH.COMMENTS.
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	L'opération à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage.  Recopiée à partir du lien entre le lot root et l'opération (via OPERATION.CATCH_BATCH_FK) , puis reporté pour chaque lot fils de l'arbre.  Ce champ permet d'accéder sans requête SQL hiérarchique à tous les lots d'un arbre.
TREE_LEVEL	NUMBER (5)	Non		NA	Niveau de profondeur du lot, dans l'arbre d'échantillonnage.  Calculé par le traitement de dénormalisation.  Le lot parent de l'arbre a un niveau "1"; Les fils de ce lot parent ont un niveau "2", etc.
TREE_INDENT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Chaîne de caractère représentant les ramifications du lot par rapport à ses pères, dans le cas d'un affichage des lots ordonné par FLAT_RANK_ORDER.

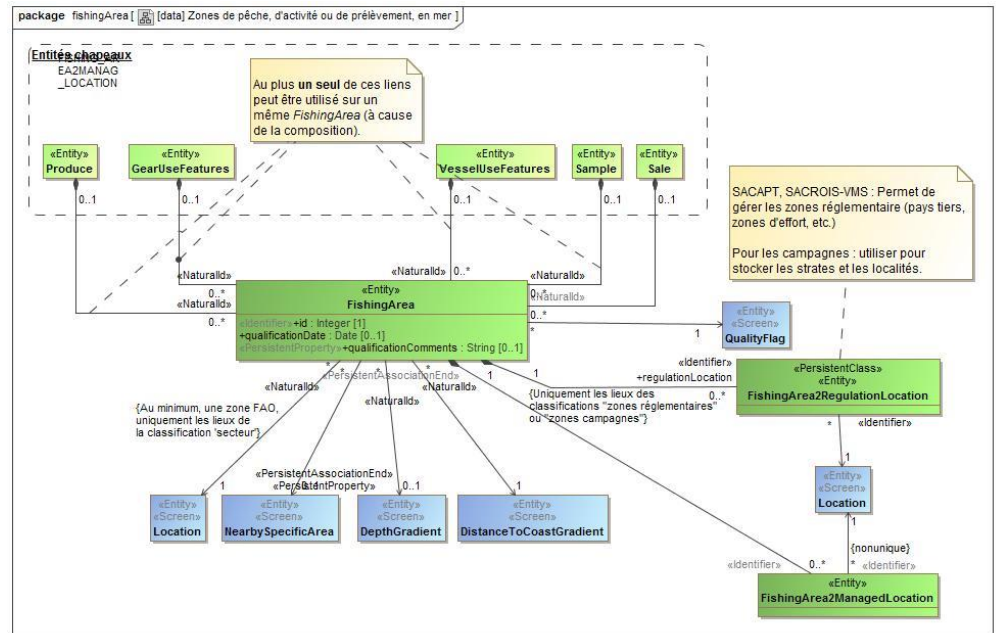
					<p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Exemple d'arbre :</p> <pre> &lt;lot_root&gt;  - &lt;lot 1&gt;      =&gt; TREE_INDENT = "  "  - &lt;lot 2&gt;      =&gt; TREE_INDENT = "  "    - &lt;lot 2.1&gt;  =&gt; TREE_INDENT = "    "      - &lt;lot 2.2&gt; =&gt; TREE_INDENT = "      "  _ &lt;lot 3&gt;      =&gt; TREE_INDENT = "  _" </pre> <p>Ce champ est notamment utilisé pour les rapports PDF de formulaire terrain, qui représentent l'arbre tel qu'il a été saisi sous Allegro. Dans le cas de ces rapports, les indentations sont remplacées à la volée par des images, afin d'afficher l'arbre sous la forme d'un explorateur à la manière de l'explorateur MS-Windows.</p>
SORTING_VALUES_TEXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>Chaîne de caractère concaténant les critères de classement du lot.</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Les valeurs de tri sont récupérées à partir de SORTING_MEASUREMENT, puis représentées suivant les cas par leur valeur numérique ou qualitative.</p> <p>S'il s'agit de valeurs qualitatives, leur code et leur description sont concaténés.</p>
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	<p>La vente à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage.</p> <p>Recopiée à partir du lien entre le lot root et la vente( via SALE.CATCH_BATCH_FK), puis reporté pour chaque lot fils de l'arbre.</p> <p>Ce champ permet d'accéder sans requête SQL hiérarchique à tous les lots d'un arbre.</p>
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	<p>Indice qualité du lot.</p> <p>Ce champ est rempli à partir de BATCH.QUALITY_FLAG, avec une propagation du lot père vers les fils de l'indice qualité le père.</p>
IS_LANDING	NUMBER (1)	Non		NA	<p>Indique si le lot fait parti de la branche de l'arbre rattaché à la partie débarqué (PR).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Si le lot ou un de ses lots pères à le critère de classement (SORTING_MEASUREMENT) "PR", alors IS_LANDING vaut 1, sinon 0.</p>
IS_DISCARD	NUMBER (1)	Non		NA	<p>Indique si le lot fait parti de la branche de l'arbre rattaché à la partie rejetée (PNR).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p> <p>Si le lot ou un de ses lots pères à le</p>

					critère de classement (SORTING_MEASUREMENT) "PNR", alors IS_LANDING vaut 1, sinon 0.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de dernière mise à jour. Champ technique mise à jour automatiquement (par trigger)



## 7. Données collectées - Zones de pêche

NA



[data] Zones de pêche, d'activité ou de prélèvement, en mer

### 7.1. FISHING\_AREA

Zone de peche ou d'activité effective d'un navire.

Contient une entrée pour chaque zone de peche d'un navire.

ATTENTION : ne pas réutiliser une zone de peche effective déjà existante, à cause des liens de composition (et des contraintes "delete cascade") depuis les autres tables.

Votre enregistrement pourrait être supprimée par quelqu'un d'autre !

Cas particulier des campagnes scientifiques (F.Coppin) : Dans le cas des campagnes scientifiques, ce concept correspond à une "station". La notion exacte de Fishing Area est définie suivant le protocole spatiale mise en place. En effet, la notion la plus fine d'aire de travail est la localité (stockée *FishingArea2RegulationLocation*). L'ordre de réalisation des prélèvements pouvant changer d'une année sur l'autre, la localité permet de disposer d'un code unique pour une zone de prélèvement donnée. Cette localité peut s'inscrire ou non selon le protocole dans une strate (stockée dans *FishingArea2RegulationLocation*) définie dans le cadre du programme lié à la série (ce paramétrage est stocké dans les *Program* et *Strategy*). Il s'agit alors d'un 2ème niveau géographique pouvant contenir une ou plusieurs localités. Toutes les situations peuvent être envisagées :

- Localités + strates
- Localités sans strate
- Strates sans localité
- ni localité ni strate

En plus de ces options la notion de strate bathymétrique peut exister. Dans tous les cas de figure ces divers éléments géographiques doivent s'inscrire dans la notion officielle de rectangle ou sous rectangle statistique (stocké dans *FishingArea.location*).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">NEARBY SPECIFIC AREA</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DEPTH GRADIENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DISTANCE TO COAST GRADIENT</a>	Non		NA	Gradient de distance à la cote. passage en optionel nécessaire pour SACROIS.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR USE FEATURES</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL USE FEATURES</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SAMPLE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PRODUCE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	Lien vers la vente rattachée. Nécessaire pour Allegro ObsVente (v3.1), qui nécessite qu'une vente soit liée à des zones en mer. Ceci pour le calcul des RTP dans l'échantillonnage biologique. Ces zones en mer sont récupérées à partir de la ligne du plan d'échantillonnage, depuis WAO.
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	@since 3.5.0
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	@since 3.5.0
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@since 3.5.0

## 7.2. FISHING\_AREA2\_MANAGED\_LOCATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

FK	<a href="#">FISHING AREA</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA

### 7.3. FISHING\_AREA2\_REGULATION\_LOCATION

Table de liaison entre une zone de pêche effective, et une zone avec une réglementation particulière (ex : ZEE, zone d'effort, etc.).

Cela permet de lister, pour une zone de pêche effective, dans quelles réglementaires se trouve le navire.

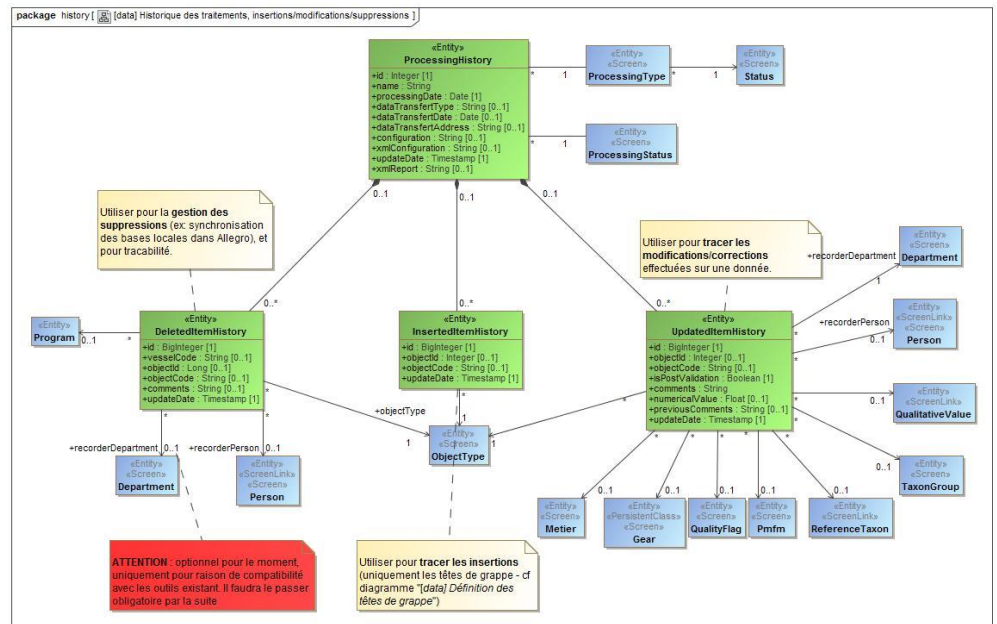
Utilisé dans SACAPT.

Dans le cas particulier des campagnes scientifique, cette table permet d'associer au rectangle ou sous-rectangle de la zone de pêche, une localité, une strate, ou les deux, suivant ce qui a été défini dans le protocole de collecte.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Zone réglementaire particulière (ex : ZEE, zone d'effort, etc.)
FK	<a href="#">FISHING AREA</a>	Non		NA	Une zone de pêche effective

## 8. Données collectées - Historique des traitements

NA



*[data] Historique des traitements, insertions/modifications/suppressions*

### 8.1. DELETED\_ITEM\_HISTORY

Permet de tracer les suppressions d'entités (marée, vente, etc), notamment afin que ces suppressions soient importées dans les bases locales d'Allegro.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (38)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
VESSEL_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	(=VESSEL_FK) Si la suppression concerne un navire, on trace le code du navire, afin d'optimiser les synchronisations des utilisateurs qui ne sont pas concernés par ce navire.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant de l'entité supprimée, correspondant généralement à la colonne ID de la table concernée. Soit objectId soit objectCode doivent être obligatoirement renseignés.
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Identifiant de l'entité supprimée, correspondant généralement à la colonne CODE de la table concernée. Soit objectId soit objectCode doivent être obligatoirement renseignés.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la suppression (optionnel).
FK	<a href="#">PROCESSING_HISTORY</a>	Oui		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	Le service qui a fait la suppression
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	L'utilisateur qui a fait la suppression
OBJECT_TYPE_FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'entité supprimée. Généralement, on utilise le nom de la table principale de l'entité.  Exemple : - FISHING_TRIP - SALE - PRODUCE - etc.
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Oui		NA	Programme auquel la donnée supprimée était rattachée. Ce champ (optionnel) permet de filtrer les lignes de DeletedItemHistory dans de l'importation des suppressions dans les base de données locales d'Allegrò.

## 8.2. INSERTED\_ITEM\_HISTORY

Permet de tracer également les insertions, notamment pour retrouver le traitement de chargement associé (*ProcessingHistory*).

Exemple : pour les positions VMS, on trace le flux d'origine de la donnée, grâce à cette classe.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PROCESSING HISTORY</a>	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (38)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 8.3. PROCESSING\_HISTORY

Historique des traitements, qu'il s'agisse de flux (comme historiquement la table HIS\_FLUX) ou non (traitement d'agrégation, CQ auto, etc.).

Permet donc de conserver l'historique des traitements qui se sont exécutés sur le système, notamment ceux qui ont impactés la base de données brutes (Adagio).

L'exécution des traitements en erreur peuvent également être tracée.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">PROCESSING_TY PE</a>	Non		NA	Le type de traitement.  Pour une traitement d'exportation ou d'importation, on peut par exemple avoir : SIH_IISTPE, SIH_IIPORE, SIH_IINPOP, ...
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom du traitement, unique pour un type de traitement donné. Par exemple, pour un traitement d'importation le nom du flux est le nom du fichier reçu par mail. Ce fichier peut lui même référencer plusieurs fichiers qui composent le flux (Exemple : flux IDROLE).
PROCESSING_DATE	DATE	Non		NA	Date d'exécution du traitement. généralement, la date de fin du traitement, renseigné via <i>sysdate</i> .
DATA_TRANSFERT_TYPE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Type de transfert des données. valeurs possibles : MAIL, FTP
DATA_TRANSFERT_DATE	DATE	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Date du transfert des données vers de destinataire (pour les flux en EXPORT) ou vers la base (pour les flux en IMPORT).
DATA_TRANSFERT_ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Information permettant de retrouver l'origine de la donnée.  Par exemple : l'email de l'émetteur, l'adresse FTP du fichier, etc.
FK	<a href="#">PROCESSING_ST ATUS</a>	Non		NA	L'état du traitement. Cela permet de tracer également les exécution de traitement qui sont en échec.
CONFIGURATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Configuration du traitement, par exemple les paramètres utilisés dans la ligne de commande.
XML_CONFIGURATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	La configuration, sous forme XML (utilisé par les traitements CQ automatique)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
XML_REPORT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Use to store execution reports

## 8.4. UPDATED\_ITEM\_HISTORY

Permet de tracer les modifications intervenues dans sur une entité (une marée, une vente, etc).

Les anciennes valeurs de l'entité y sont tracées. Pour la plupart, il s'agit d'une valeur numérique, ou des liens vers les référentiels les plus utilisés.

**Les modifications portant sur les dates ou champs alphanumériques ne sont pas tracés.** Généralement, des modifications de ce type correspondent à une nouvelle donnée.

Un commentaire doit être associé à chaque ligne, indiquant la l'objet de l'opération de modification effectuée.

**ATTENTION** : *recorderDepartment* et *recorderPerson* ne sont pas les anciennes valeurs des champs de la donnée qui a été modifiée, car ces champs ne devraient jamais être modifiée pour une donnée (c'est le service/la personne ayant créé la donnée).

**Les champs *recorderDepartment* et *recorderPerson* de *ItemHistory* sont remplis avec le service/la personne qui a fait la modification.**

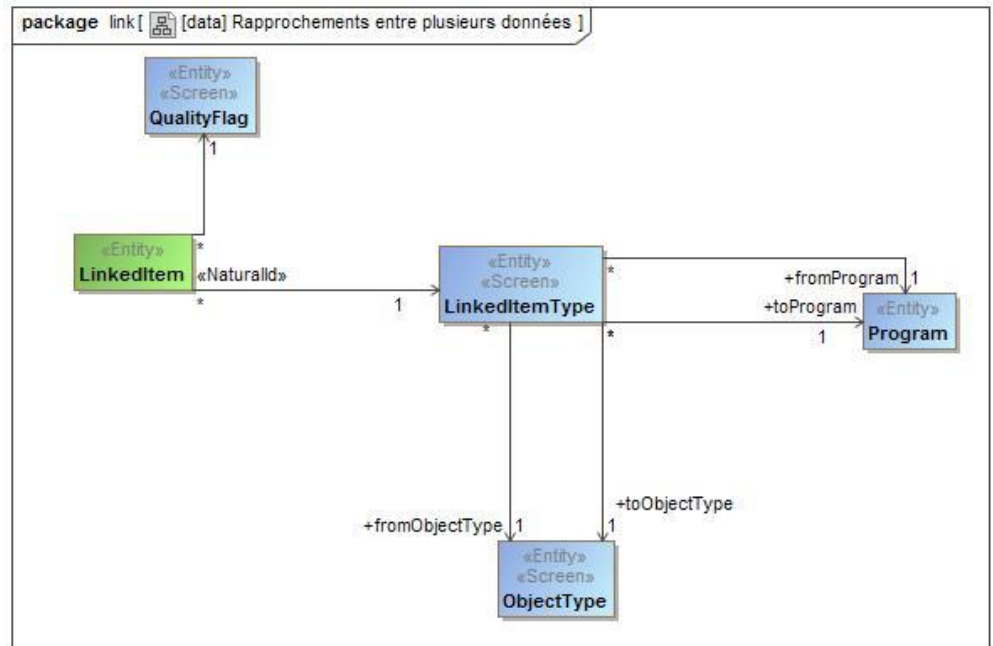
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (38)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	La précédente valeur qualitative.
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	Le groupe de taxon précédent.
FK	<a href="#">REFERENCE TAX ON</a>	Oui		NA	Le taxon précédent.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant de l'entité manipulée.
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_POST_VALIDATION	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si la donnée était validée ou non au moment de la modification/correction.  "1" (=Vrai) si la donnée était déjà validée, "0" (=Faux) sinon.  Dans le processus de validation/qualification des données, ce flag permet de savoir s'il s'agit d'une modification (=donnée non encore validée) ou d'une correction faite par un expert (=surune donnée validée)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Commentaire de l'opération de qualification
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur numérique précédente
PREVIOUS_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Précédent commentaire de qualification (valeur précédente de <entité>.qualificationComments).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	L'utilisateur qui a fait la modification
FK	<a href="#">PMFM</a>	Oui		NA	Le PSFM précédent.
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Oui		NA	Valeur précédente du niveau de qualification
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	Engin précédent
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	Métier précédent
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Le service qui a fait la modification
FK	<a href="#">PROCESSING_HISTORY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'objet associé



## 9. Données collectées - Rapprochements entre plusieurs données

NA



*[data] Rapprochements entre plusieurs données*

### 9.1. LINKED\_ITEM

Rapprochement d'une entité d'un type donné à une autre, qui peut être ou non du même type.

Cette classe permet de gérer des objets ayant un identifiant numérique (*objectId*) ou un code alphanumérique (*objectCode* - exemple : *Vessel*). L'utilisation du code ou de l'identifiant est exclusive.

Un rapprochement peut avoir une période de validité (Optionnel).

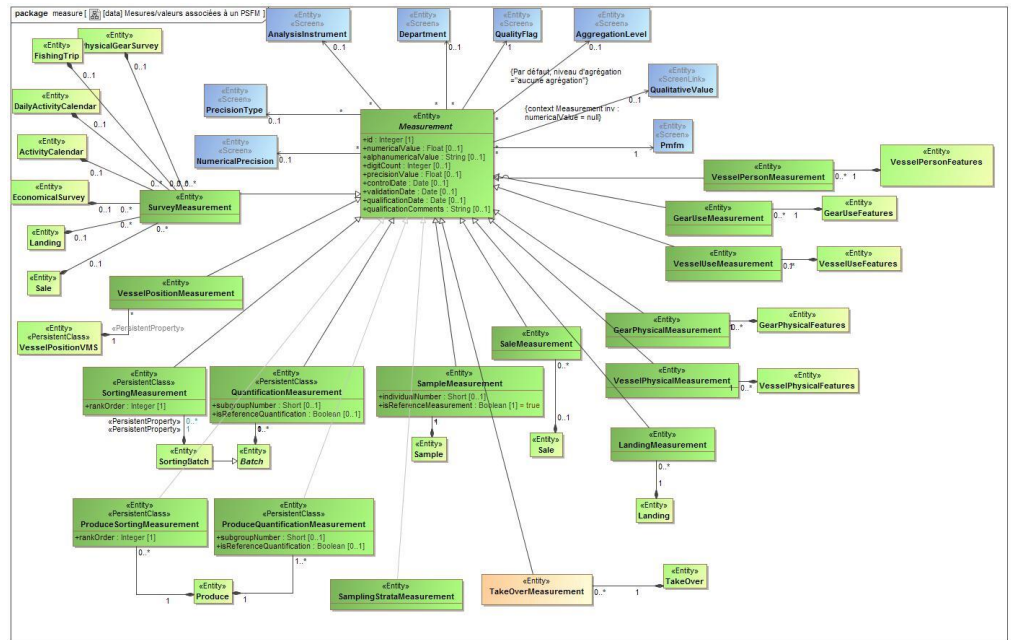
Exemple d'utilisation : A partir des données VMS, on récupère des informations de navire (Pavillon, nom, dates, etc.) stockées sous la forme d'un navire (Vessel + VesselRegistrationPeriod, etc.); après chargement des données VMS, un outil de rapprochement permet de retrouver (ou pas) le navire du fichier flotte nationale correspondant. La correspondance trouvée est stockée dans *LinkedItem*. A l'exportation des données VMS depuis Adagio, cela permet de restituer les informations sur le navire telle que présentes dans le flux VMS d'origine.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.

FK	<a href="#">LINKED_ITEM TYPE</a>	Non		NA	NA
FROM_OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans <i>LinkedItemType.fromObjectType</i> .
FROM_OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
TO_OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans <i>LinkedItemType.toObjectType</i> .
TO_OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début de validité du rapprochement (optionnel).
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité du rapprochement (optionnel). Doit être vide, si startDate est vide.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	Pour les besoins du rapprochement des navires VMS avec le référentiel consolidé des navires (mantis #13782), le flag qualité dans la table LINKED_ITEM permet d'identifier la qualité du rapprochement : - rapprochement complet : même navire + périodes chevauchantes - rapprochement partiel : même navire mais périodes non chevauchantes (on reçoit des flux VMS quotidien mais des flux navires trimestriels)

# 10. Données collectées - Mesures/valeurs sur PSFM

NA



[data] Mesures/valeurs associées à un PSFM

## 10.1. GEAR\_PHYSICAL\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR_PHYSICAL_FEATURES</a>	Non		NA	NA

## 10.2. GEAR\_USE\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR_USE_FEATURES</a>	Non		NA	NA

## 10.3. LANDING\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

FK	<a href="#">LANDING</a>	Non		NA	NA
----	-------------------------	-----	--	----	----

## 10.4. MEASUREMENT

Résultat de mesure générique, servant de base à tous les résultats de mesure liés à un PSFM.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Vvaleur numérique de la mesure. Elle est nécessairement exprimée dans l'unité associée au PSFM de la mesure. Renseigné uniquement pour un PSFM numérique (PMFM.parameter.isQualitative=false)
ALPHANUMERICAL_VALUE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Valeur alphanumérique de la mesure.  <b>Attention : Utilisation à éviter.</b> A utiliser uniquement dans des cas où les valeurs qualitatives ne peuvent pas convenir (format non fixe, etc.).  Exemples : * Numéros de contrat (Ventre ERS) * Type de dimension d'engin (logbook - flux SACAPT) "2X60", "2x6 dragues 75", "13.9x2", "2x7m²", "2x17.50", "2m x 2", etc
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	Service effectuant l'analyse/la mesure. Par défaut, le service de l'observateur est utilisé.
FK	<a href="#">PRECISION_TYPE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
DIGIT_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de digits saisis dans la valeur numérique de la mesure.  Cela permet de stocker "10.00" (numericalvalue=10 et digitCount=2) et de pouvoir restituer la valeur sous la même forme.
PRECISION_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Précision de la mesure. Par exemple : precisionValue=0.5 pour indiquer une précision à + ou - "0.5".  Valeur exprimée soit dans l'unité de la mesure (ex : "mm"), soit en pourcentage de la mesure (suivant la valeur de <i>PrecisionType</i> ).
FK	<a href="#">ANALYSIS_INSTRUMENT</a>	Oui		NA	Instrument de mesure utilisé pour effectuer la mesure.  Exemple : un Ichtyomètre, un pied à coulisse, etc.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	Date du contrôle de la donnée. Le contrôle est la première phase de validation de la donnée. Exemple : - Dans Allegro, ce contrôle est

					effectué lorsque l'utilisateur a achevé sa saisie et qu'il souhaite "Terminer la saisie", dans le but de transmettre ses données au système centrale. Les contrôle effectué par Allegro sur le poste client sont des vérifications sur les champs obligatoires, ou encore sur la cohérence des données (cas d'un arbre d'échantillonnage).
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de validation de la donnée. La validation est typiquement effectuée par un thématique responsable des données. Dans Allegro, il s'agit du superviseur du portefeuille de données qui en est responsable.
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de qualification de la donnée. L'étape de qualification est liée à l'affectation d'un flag qualité (bon, mauvais, etc.) sur la donnée. - la qualification n'est pas encore gérée dans Allegro, dans le sens où il n'existe pas encore d'interface pour affecter le flag qualité. Par défaut, le niveau de qualité est donc à "non qualifiée"
FK	<a href="#">NUMERICAL PRECISION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PMFM</a>	Non		NA	Il s'agit du contexte de réalisation de la mesure (PSFM).
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITATIVE VALUE</a>	Oui		NA	Valeur qualitative choisie. Renseigné uniquement pour un PSFM qualitatif (PMFM.parameter.isQualitative=true)
FK	<a href="#">AGGREGATION_LEVEL</a>	Oui		NA	NA

## 10.5. PRODUCE\_QUANTIFICATION\_MEASUREMENT

Résultat de mesure de quantification d'un produit.

Les mesures de quantification portent sur le paramètre "Poids". Un poids peut être obtenu par différentes méthodes (cf *Method* liée au *Pmfm*) :

- mesuré (ex : par une règle ou Ichtyomètre),
- estimé (ex : jugement par un expert),
- calculé par une relation taille/poids
- calculé à partir de volumes (nombre d'unité de volume x Poids d'une unité de volume). Il s'agit donc d'un poids estimé, mais par le volume.
- déclaré (cf SACROIS/RIC2)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SUBGROUP_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro du sous ensemble sur lequel porte la mesure de quantification. Si non renseigné, le mesure porte sur tout le lot rattaché. Une quantification d'un lot peut faire intervenir plusieurs sous-ensemble sur lequel des mesures sont effectuées. Par exemple, plusieurs sous-ensembles peuvent être quantifiés par pesée, chaque mesure est donc rattaché à un sous-ensemble,

					via le numéro de sous ensemble.
IS_REFERENCE_QUANTIFICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	S'agit il de la mesure de référence pour la quantification du lot ? Par défaut, le poids calculé (par relation taille/poids) est le poids de référence.  Doit être NULL si subgroupNumber est NULL (un poids de référence ne peut pas porter sur une sous-ensemble du lot, mais sur tout le lot)
FK	<a href="#">PRODUCE</a>	Non		NA	NA

## 10.6. PRODUCE\_SORTING\_MEASUREMENT

Caractéristiques d'un produit (Produce), par exemple :

- Valorisation de la commercialisation : Label rouge, Eco Label, marque collective contrôlée par un organisme tiers.
- Destination commerciale : consommation humaine, consommation animale, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un lot).
FK	<a href="#">PRODUCE</a>	Non		NA	NA

## 10.7. QUANTIFICATION\_MEASUREMENT

Résultat de mesure de quantification d'un lot.

Les mesures de quantification portent sur le paramètre "Poids". Elle peuvent être obtenue par différentes méthodes :

- mesuré (ex : par une règle ou Ichtyomètre),
- estimé (ex : jugement par un expert),
- calculé par une relation taille/poids
- calculé à partir de volumes (nombre d'unité de volume x Poids d'une unité de volume). Il s'agit donc d'un poids estimé, mais par le volume.
- déclaré (cf SACROIS/RIC2)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SUBGROUP_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro du sous ensemble sur lequel porte la mesure de quantification. Si non renseigné, le mesure porte sur tout le lot rattaché. Une quantification d'un lot peut faire intervenir plusieurs sous-ensemble sur lequel des mesures sont effectuées. Par exemple, plusieurs sous-ensembles peuvent être quantifié par pesée, chaque mesure est donc rattaché à un sous-ensemble, via le numéro de sous ensemble.

IS_REFERENCE_QUANTIFICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	S'agit t il de la mesure de référence pour la quantification du lot ? Par défaut, le poids calculé (par relation taille/poids) est le poids de référence.  Doit etre NULL si subgroupNumber est NULL (un poids de référence ne peut pas porter sur une sous-ensemble du lot , mais sur tout le lot)
FK	<a href="#">BATCH</a>	Non		NA	Lot auquel est rattaché la mesure de quantification (optionnel).

## 10.8. SALE\_MEASUREMENT

Caractéristiques sur la vente (données économiques, ou caractéristiques de l'observation, etc.).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">EXPECTED_SALE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	NA

## 10.9. SAMPLE\_MEASUREMENT

Valeur mesurée ou analysée sur un individu (résultats de mesures sur individu) appartenant à un prélèvement effectué lors d'un échantillonnage biologique, lors d'une marée, d'un vente ou d'un débarquement observé. Les observations sur le prélèvement sont souvent menées en laboratoire, à terre.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLE</a>	Non		NA	NA
INDIVIDUAL_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro de l'individu sur lequel est effectué la mesure. (quand plusieurs individu ont été comptés, au niveau de l'échantillon)
IS_REFERENCE_MEASUREMENT	NUMBER (1)	Non		true	Dans le cas de plusieurs résultat de mesure au sein d'un prélèvement sur un meme individu (identifié par le numéro d'individu), cela permet de distinguer la valeur de référence (celle qu'il faudra exploiter) tout en gardant les autres mesure.  Exemple : - Pour la lecture d'age, plusieurs déterminations d'age sont effectuées, mais une seule est conservée.

## 10.10. SAMPLING\_STRATA\_MEASUREMENT

Caratéristiques de la straté d'échantillonnage, en terme de valeurs sur PSFM.

@since v3.2.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Non		NA	NA

## 10.11. SORTING\_MEASUREMENT

Résultat de classement destiné à classifier un lot.

Cela peut-être aussi les caractéristiques d'un produit (Produce), par exemple :

- Valorisation de la commercialisation : Label rouge, Eco Label, marque collective controlée par un organisme tier.
- Destination commerciale : consommation humaine, consommation animale, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un un lot).
FK	<a href="#">SORTING BATCH</a>	Non		NA	Lot auquel est rattaché le critère de classement (optionnel).

## 10.12. SURVEY\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">ACTIVITY CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">ECONOMICAL SURVEY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">LANDING</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PHYSICAL GEAR SURVEY</a>	Oui		NA	NA



FK	<a href="#">DAILY_ACTIVITY _CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">TRANSSHIPMENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_EFFORT _CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DECLARED_DOC UMENT_REFEREN CE</a>	Oui		NA	NA

### 10.13. TAKE\_OVER\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">TAKE_OVER</a>	Non		NA	NA

### 10.14. VESSEL\_PERSON\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_PERSON _FEATURES</a>	Non		NA	NA

### 10.15. VESSEL\_PHYSICAL\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_PHYSIC AL_FEATURES</a>	Non		NA	NA

### 10.16. VESSEL\_POSITION\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_POSITIO N_V_M_S</a>	Non		NA	NA

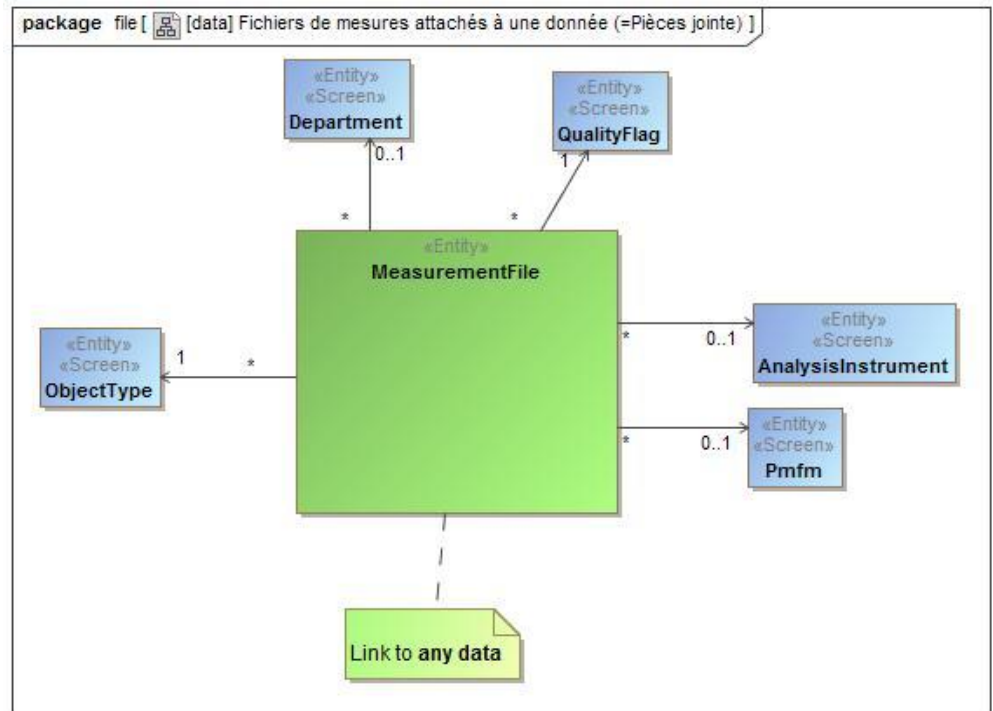
**10.17. VESSEL\_USE\_MEASUREMENT**

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_USE_FEATURES</a>	Non		NA	NA

## 11. Données collectées - Mesures/valeurs sur PSFM - Fichiers de mesures

NA



*[data] Fichiers de mesures attachés à une donnée (=Pièces jointe)*

### 11.1. MEASUREMENT\_FILE

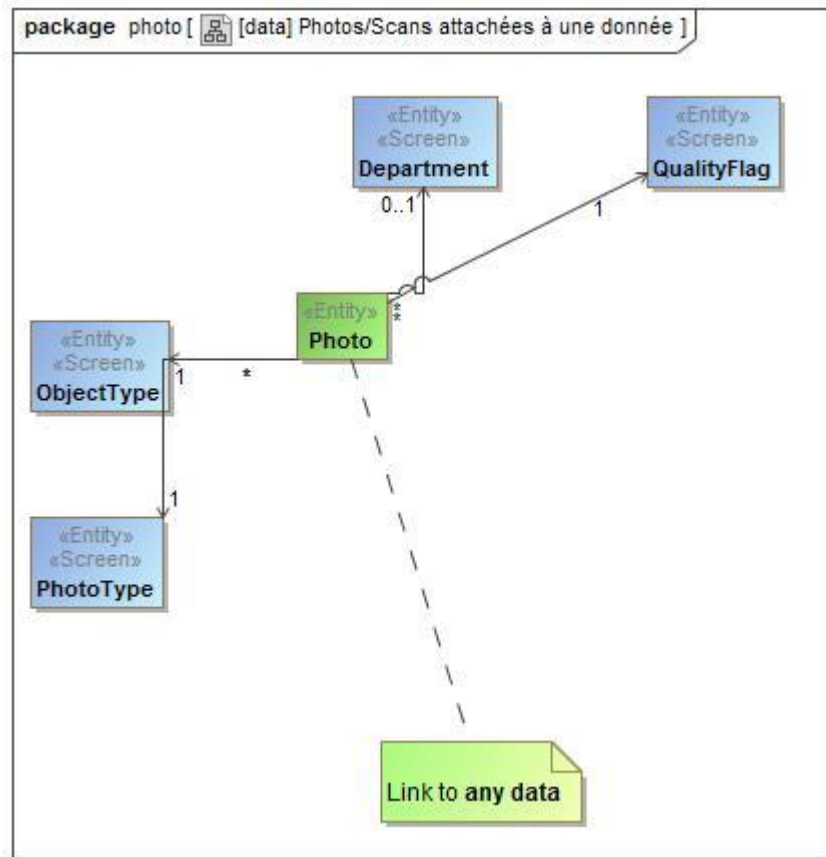
Pièce jointe, ou fichier attaché

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
PATH	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	Département saisisseur du fichier dans Allegro
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ANALYSIS_INSTRUMENT</a>	Oui		NA	Instrument d'analyse ayant servi l'acquisition des mesures.
FK	<a href="#">PMFM</a>	Oui		NA	NA

## 12. Données collectées - Mesures/valeurs sur PSFM - Photos/Scans

NA



*[data] Photos/Scans attachées à une donnée*

### 12.1. PHOTO

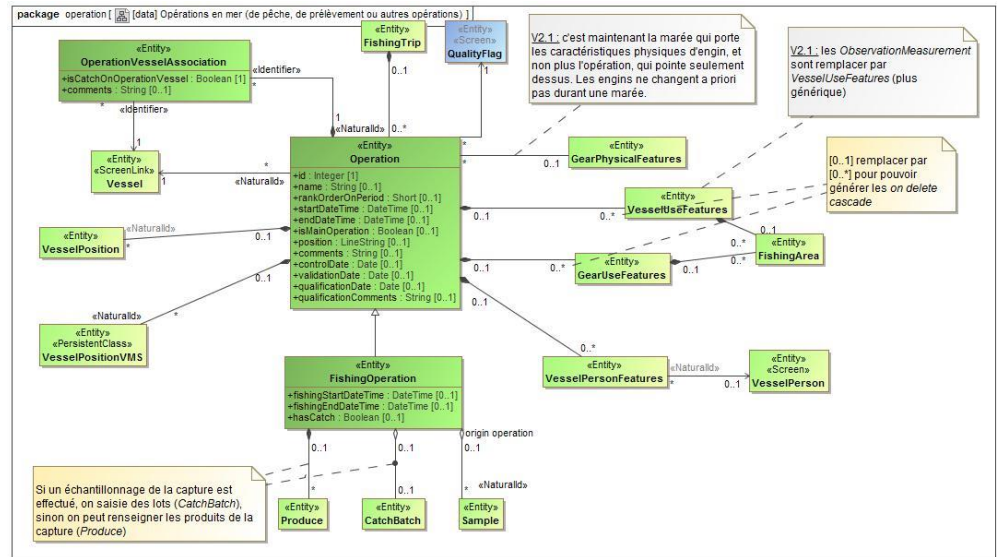
NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de la photo
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant (interne) de l'objet photographié.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé de la photo
DIRECTION_DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la direction de la photo
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé à la photo

PATH	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Adresse du fichier photo, cette adresse est une adresse relative par rapport à une racine définie dans l'environnement Allegro. Cette adresse est renseignée par le système et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
PHOTO_DATE	DATE	Oui		NA	Date (optionel) de la prise de la photo
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de validation
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de qualification
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PHOTO_TYPE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 13. Données collectées - Opérations en mer

NA



*[data] Opérations en mer (de pêche, de prélèvement ou autres opérations)*

### 13.1. FISHING\_OPERATION

Opération de pêche durant laquelle un prélèvement peut être effectué, au cours d'une sortie en mer (marée observée en mer, marée enquêtée au débarquement, sortie lors d'une campagne à la mer, etc.).

Il peut également s'agir d'une séquence de pêche, lorsque les dates début/fin ne sont pas connus, et si la zone de pêche est unique.

Les dates/heures et lat/long de début/fin caractérisent le début/fin de la capture réalisée (hors temps d'établissement de l'engin).

REMARQUE : les caractéristiques "indicateur jour/nuit" et "Trajectoire rectiligne ou non" sont présentes à ce niveau dans Harmonie, mais gérées dans Allegro via les "caractéristiques d'utilisation du navire" (VesselUseFeatures) rattachées à l'opération parente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FISHING_START_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure au début du prélèvement. Par exemple, pour le cas d'une opération avec un chalut, il s'agit la date/heure à l'établissement du chalut (le temps de descente n'est pas pris en compte).
FISHING_END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure à la fin du prélèvement. Par exemple, pour le cas d'une opération avec un chalut, le temps de remontée n'est pas comptabilisé.
HAS_CATCH	NUMBER (1)	Oui		NA	Une capture a-t-elle été prélevée ? Si non, il s'agit d'une opération de pêche infructueuse.

					<p>A priori, si une capture avec quantification différente de 0 est saisie, ou bien si des produits sont rattachés à l'opération, alors hasCatch=true (HAS_CATCH=1).</p> <p>Si on ne sait pas si une capture a été réalisée ou non, le champ est laissé vide.</p> <p>Champ utile pour les marées observées au débarquement, pour lesquelles on ne peut pas saisir systématiquement de lot capture ou bien des produits.</p>
FK	<a href="#">CATCH_BATCH</a>	Oui	partagé	NA	NA

## 13.2. OPERATION

Opération effectuée dans le cadre d'une marée (observée en mer, observée au débarquement, campagne en mer, marée déclarée, etc.).

Une opération peut être une opération de pêche ou non. Par exemple, au cours de campagne à la mer, le navire peut déployer des engins de collecte de données environnementales (température, salinité, etc.).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de l'opération.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@deprecated - NE PLUS UTILISER Libellé de l'opération. REMARQUE : attribut absent des IHM. Présent pour les données historiques. Sans doute à supprimer dans l'avenir.
RANK_ORDER_ON_PERIOD	NUMBER (5)	Oui		NA	Rang (de présentation) de l'opération, sur la période date début/fin. ATTENTION : Lorsque plusieurs opérations sont présentes sur la même période, cela permet de les dissocier.  C'est par exemple le cas des séquences de pêches (opérations agrégées en Jour/Métier/Secteur) : plusieurs opérations peuvent être sur le même jour (avec des engins/secteur différents), il faut donc leur attribuer un rang, pour les distinguer. Ce rang peut être celui de la déclaration du pêcheur (ordre de saisie), ou bien un ordre quelconque.  Dans Allegro, ce rang sera utilisé pour ordonner ces opérations entre elles, dans les listes qui les représentent. S'il est absent, seule la date de début est utilisée pour cela.
START_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure de début de l'opération
END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure de fin de l'opération



FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
IS_MAIN_OPERATION	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique s'il s'agit d'une opération ou d'un groupe d'opérations "principal". Cela est utilisé notamment quand on ne connaît que l'activité principale (le métier) d'un navire. On parle alors de métier principal.  Généralement, cet attribut est utilisé pour des groupes d'opérations ( <i>rankOrderOnPeriod is not null</i> ), pour identifier sur la marée ou une journée de pêche, le groupe d'opération portant le métier principal de la marée ou de la journée.
POSITION	LineString##	Oui		NA	Géométrie de l'opération. Ce champ est optionnel pour être compatible avec uDIG/geotools.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR_PHYSICAL_FEATURES</a>	Oui		NA	Caractéristiques physique de l'engin déployé au cours de l'opération. Si l'opération est une opération de prélèvement, l'engin est forcément d'un engin de pêche.  Exemple de caractéristiques physiques : • engin : OTB (Chalut) • longueur de la corde de dos • largeur du maillage • type de matériaux du fil
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

### 13.3. OPERATION\_VESSEL\_ASSOCIATION

Informations permet de décrire, par exemple la stratégie de répartition entre le navire observé et le navire associé pour l'opération.

En effet, des navires travaillent en paires (ou en bœufs), par exemple pour tirer à deux un même chalut.

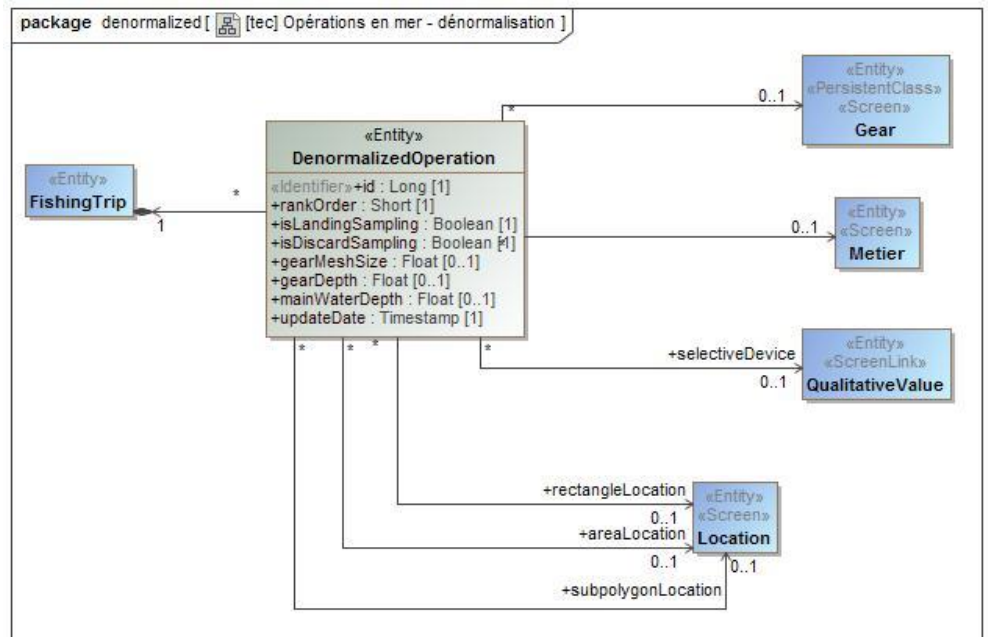
note : Il peut s'agir d'un navire temporaire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation
---------	------	----------	----	--------	---------------

			DELETE	par défaut	
IS_CATCH_ON_OPERATION_VESSEL	NUMBER (1)	Non		NA	La capture est elle à bord du navire observé ?
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la nature de l'association avec le navire (optionnel).
FK	<u>OPERATION</u>	Non		NA	NA
FK	<u>VESSEL</u>	Non		NA	NA

## 14. Données collectées - Opérations en mer - Dénormalisation

NA



*[tec] Opérations en mer - dénormalisation*

### 14.1. DENORMALIZED\_OPERATION

Opération sous forme dénormalisée (mise en colonne des mesures, etc).  
L'intérêt est l'optimisation des routines d'extraction (ex : extraction COST),  
d'exploitation des données (reporting BIRT), etc.

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible) Ne pas remplir  
directement, mais passer par OPERATION.

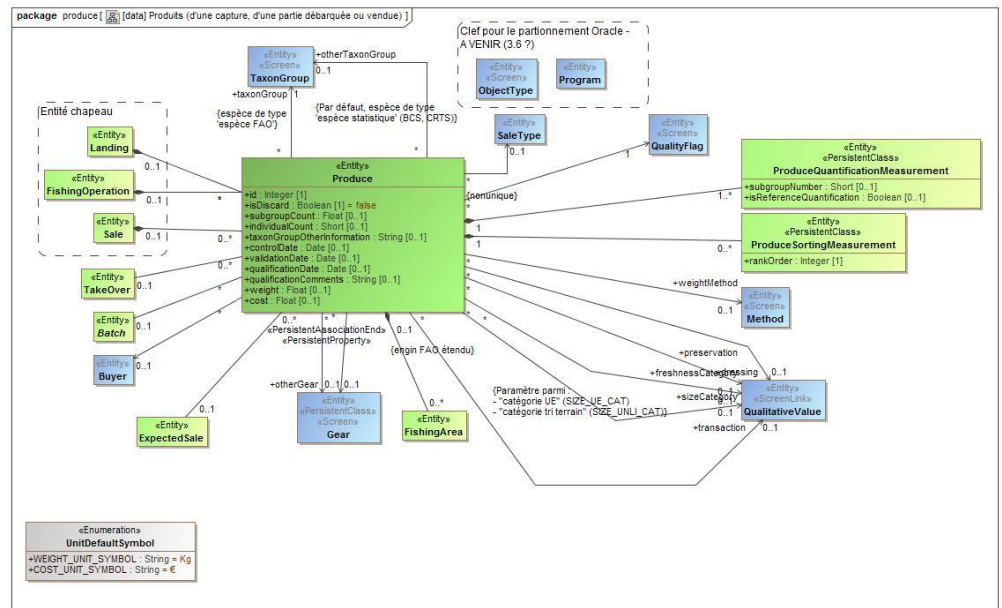
Elle est remplie par le traitement de dénormalisation des lots.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'opération. Doit être identique à celui de la table OPERATION : pas de numérotation automatique.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Numéro d'ordre de l'opération dans la marée. L'ordre est déterminée par un tri par ordre croissant des dates de fin d'opération.
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	Optionnel, car les campagnes scientifiques n'ont pas de métier.
IS_LANDING_SAMPLING	NUMBER (1)	Non		NA	La partie retenue a-t-elle été échantillonnée comme le prévoit le protocole ? (cf manuel de l'observateur du

					programme de collecte concerné)
IS_DISCARD_SAMPLING	NUMBER (1)	Non		NA	La partie non retenue a t'elle été échantillonnée comme le prévoit le protocole ? (cf manuel de l'observateur du programme de collecte concerné)
GEAR_MESH_SIZE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Maillage étiré de l'engin (en millimètre).  Le traitement de dénormalisation remplit ce champ à partir de GEAR_PHYSICAL_FEATURES (de l'opération) et GEAR_PHYSICAL_MEASUREMENT, pour le PMFM correspondant (dont le paramètre est configuré dans le traitement de dénormalisation).
GEAR_DEPTH	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Profondeur moyenne de l'engin (en mètre).  ref : COST  Le traitement de dénormalisation remplit ce champ à partir de GEAR_USE_FEATURES (de l'opération) et GEAR_USE_MEASUREMENT, pour le PMFM correspondant (dont le paramètre est configuré dans le traitement de dénormalisation).
SELECTIVE_DEVICE_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	NA
MAIN_WATER_DEPTH	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Hauteur d'eau moyenne (en mètre)?  ref : COST ?  Le traitement de dénormalisation remplit ce champ à partir de VESSEL_USE_FEATURES (de l'opération) et VESSEL_USE_MEASUREMENT, pour le PMFM correspondant (dont le paramètre est configuré dans le traitement de dénormalisation).
RECTANGLE_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Rectangle statistique
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Non		NA	NA
AREA_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Area (cf spécifications COST)
SUBPOLYGON_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Sous-polygone (cf spécifications COST)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 15. Données collectées - Produits

NA



*[data] Produits (d'une capture, d'une partie débarquée ou vendue)*

### 15.1. PRODUCE

Un produit est identifié par une espèce commerciale, un état, une qualité, présentation et catégorie commerciale.

Si le produit est un "produit vendu" :

On pourra alors utiliser SortingMeasurement pour stocker des données économiques, comme par exemple :

- Le prix du produit. Il peut y avoir plusieurs prix (plusieurs PSFMs), par exemple : prix au kilo, et prix total en euros.
- Valorisation de la commercialisation : Label rouge, Eco Label, marque collective contrôlée par un organisme tier. (cf SACROIS)
- Destination commerciale : consommation humaine, consommation animale, etc .

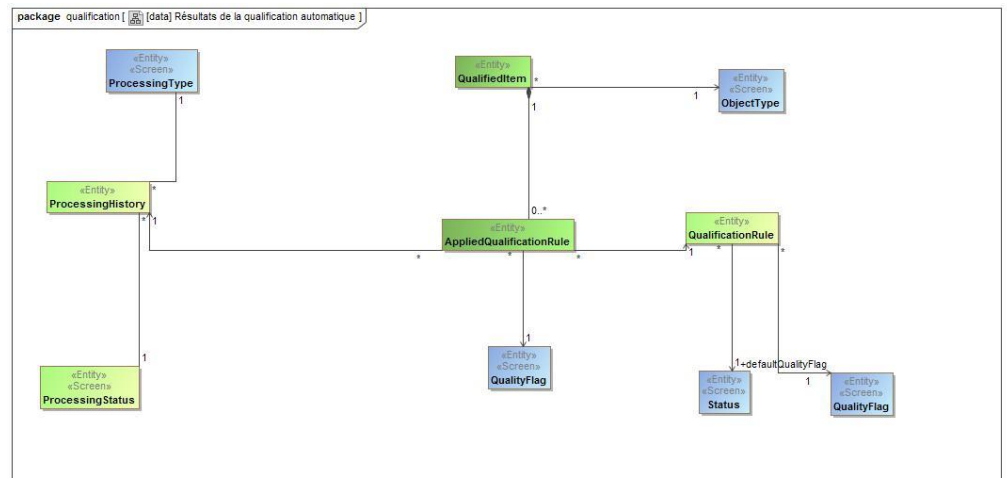
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
OTHER_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	Espèce du produit, de la classification BCS (espèce commerciale).  Utile surtout pour les données historiques : <b>utilisation à éviter.</b>
TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	Il s'agit d'une autre référence de l'espèce du produit, dans une autre classification d'espèce. Pour SACROIS/RIC2, on utilise en espèce secondaire la classification FAO.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne du produit. Généré par le système.

IS_DISCARD	NUMBER (1)	Non		false	Le produit est-il un rejet ou non ?
FK	<a href="#">LANDING</a>	Oui		NA	Information sur le débarquement du produit.
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	Engin de peche principal (groupe d'engin) ayant servi à prélever le produit en mer.
FK	<a href="#">TRANSSHIPMENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">BATCH</a>	Oui		NA	Lot d'origine du produit (Optionel)
SUBGROUP_COUNT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	<p>Nombre de sous ensembles ayant servi à la quantification.</p> <p>Par exemple il pourra s'agir d'un nombre de caisse servant à quantifié le produit.</p> <p>Par exemple, pour une détermination de la quantification par les volumes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre_sous_ensembles_quantifiés = 3</li> <li>- poids moyen par sous-ensemble = 5 kg</li> </ul> <p>=&gt; Poids total du lot = 3 x 5 = 15kg</p>
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	<p>Nombre d'individus (optionnel). Utile pour les très gros individu.</p> <p>Ex : 1 espadon de 150kg</p>
FK	<a href="#">FISHING OPERATION</a>	Oui		NA	NA
TAXON_GROUP_OTHER_INFORMATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>Autre information sur l'espèce du produit.</p> <p>Utilisé dans SACROIS/RIC2, pour stocker des informations complémentaires issues du référentiel espèce du Réseau Inter Criée (RIC).</p>
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">TAKE OVER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">BUYER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">EXPECTED SALE</a>	Oui		NA	NA

OTHER_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	L'engin <b>dans un référentiel distinct</b> que celui défini dans le programme de collecte.  Cas d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>l'engin a été collecté dans deux référentiels distincts</li> <li>ou encore : l'engin collecté a été transcodé dans le référentiel actuel du SIH. (cas des données historiques provenant de Harmonie1 : le champ OTHER_GEAR_FK stocke l'engin CNTS tel que collecté, et GEAR_FK l'engin transcodé en FAO).</li> </ul>
WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids total du lot/produit (en kg).  Il peut s'agir d'une poids vif ou d'un poids brut, suivant si la présence ou l'absence de l'état et de la présentation.  @since 3.5.0
COST	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Prix total, exprimé dans l'unité utilisée par du système SIH (€, DH, SR, ...)  @since 3.5.0
DRESSING_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	(valeur qualitative) @since 3.5.0
PRESERVATION_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	(valeur qualitative) @since 3.5.0
SIZE_CATEGORY_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	Catégorie du lot. Valeur qualitative des paramètres : - "catégorie UE" (SIZE_UE_CAT) - "catégorie tri terrain" (SIZE_UNL1_CAT)  @since 3.5.0
FRESHNESS_CATEGORY_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	Qualité (valeur qualitative) @since 3.5.0
WEIGHT_METHOD_FK	<a href="#">METHOD</a>	Oui		NA	Method used to fill the weight value @since 3.5.0
TRANSACTION_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	Type de transaction @since 3.5.0
FK	<a href="#">SALE_TYPE</a>	Oui		NA	Type de vente. In version 3.8.0, used by Allegro-ObsDeb to store a field ("Circuit de commercialisation")

## 16. Données collectées - Résultats de la qualification automatique

NA



*[data] Résultats de la qualification automatique*

### 16.1. APPLIED\_QUALIFICATION\_RULE

Règle de qualification qui a été appliquée, sur une donnée.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">QUALIFIED_ITEM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALIFICATION_RULE</a>	Non		NA	NA
MESSAGE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROCESSING_HISTORY</a>	Non		NA	NA

### 16.2. QUALIFIED\_ITEM

Représente la donnée qui a été qualifiée, par une plusieurs règles de qualification.

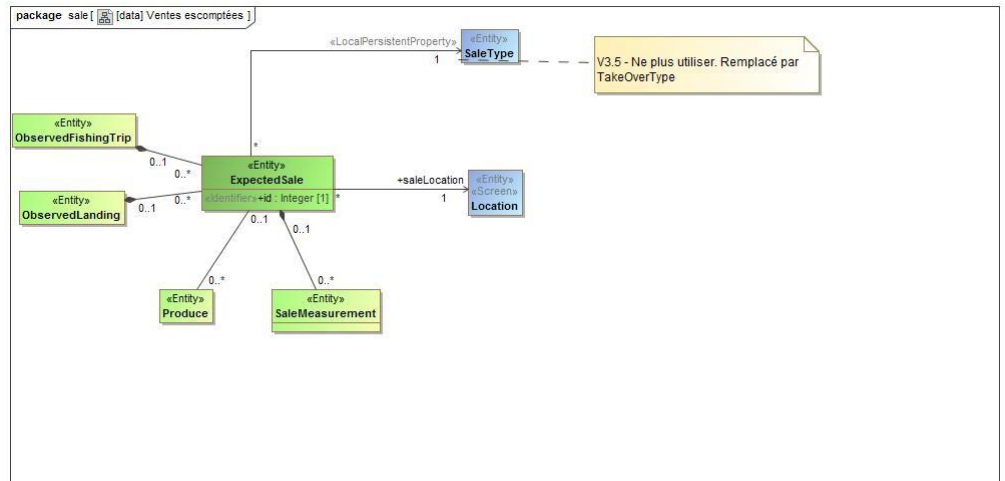
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------



ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'élément ayant été qualifié.
FK	<u>OBJECT_TYPE</u>	Non		NA	Type d'entité qualifiée. Généralement, on utilise le nom de la table principale de l'entité.  Exemple : - FISHING_TRIP - SALE - PRODUCE - etc.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 17. Données collectées - Ventes escomptées

NA



*[data] Ventes escomptées*

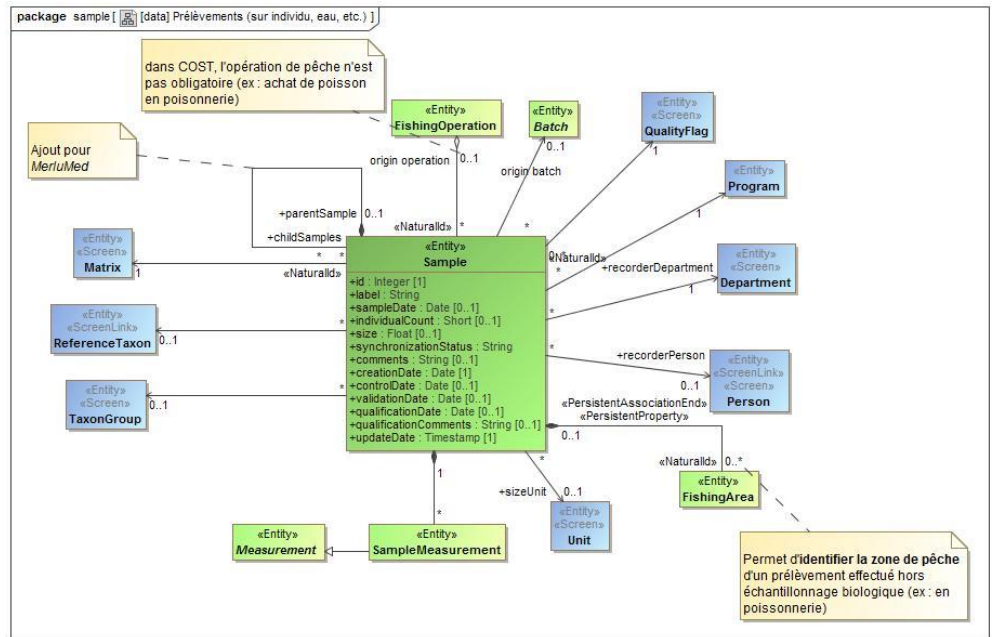
### 17.1. EXPECTED\_SALE

Mode de vente escompté (d'une marée observée ou d'un débarquement observé).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SALE_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Lieu escompté de la vente.
FK	<a href="#">OBSERVED_FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	Marée observée au cours de laquelle ont été recueillies les données de ventes escomptées.
FK	<a href="#">OBSERVED_LANDING</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE_TYPE</a>	Non		NA	NA

## 18. Données collectées - Prélèvements

NA



*[data] Prélèvements (sur individu, eau, etc.)*

### 18.1. SAMPLE

Un prélèvement représente un (et un seul) support, prélevé au cours d'une opération de pêche, d'un échantillonnage au débarquement ou d'une vente. Il s'agit de la partie qui est recueillie pour analyse ou dénombrement. Un prélèvement est rattaché à une opération de pêche ou un groupe d'opérations, un débarquement ou à une vente. Il peut être en plus rattaché à un des lots échantillonnés (le lot de provenance).

Dans le cas des marées observées en mer, un prélèvement correspond à un individu, dont le support est, par exemple :

- crustacé (crevette...)
- poisson (merlu, sardine...)
- gastéropode (bigorneau, littorine...)
- échinoderme (oursin...)
- etc.

Le nombre d'individu, généralement égal à 1, permet de constituer des prélèvements de plusieurs individus (dès lors qu'ils ne sont pas de même nature). Chaque résultat de mesure (SampleMeasurement) pourra identifier l'individu concerné par la mesure, par un numéro d'individu.

Un mnémonique, représentant généralement l'étiquette collée sur le sachet contenant le prélèvement, permet d'identifier le prélèvement de manière simple, notamment en laboratoire pour la saisie des lectures d'âge, etc..

Par exemple de prélèvement :

- un poisson, d'une espèce donnée, sur lequel est prélevé un otholithe, et/ou

des écailes afin de réaliser une lecture d'âge.

- un cétacé, issu d'un lot, sur lesquels doit être effectué des analyses d'âge, de taille,
- etc.

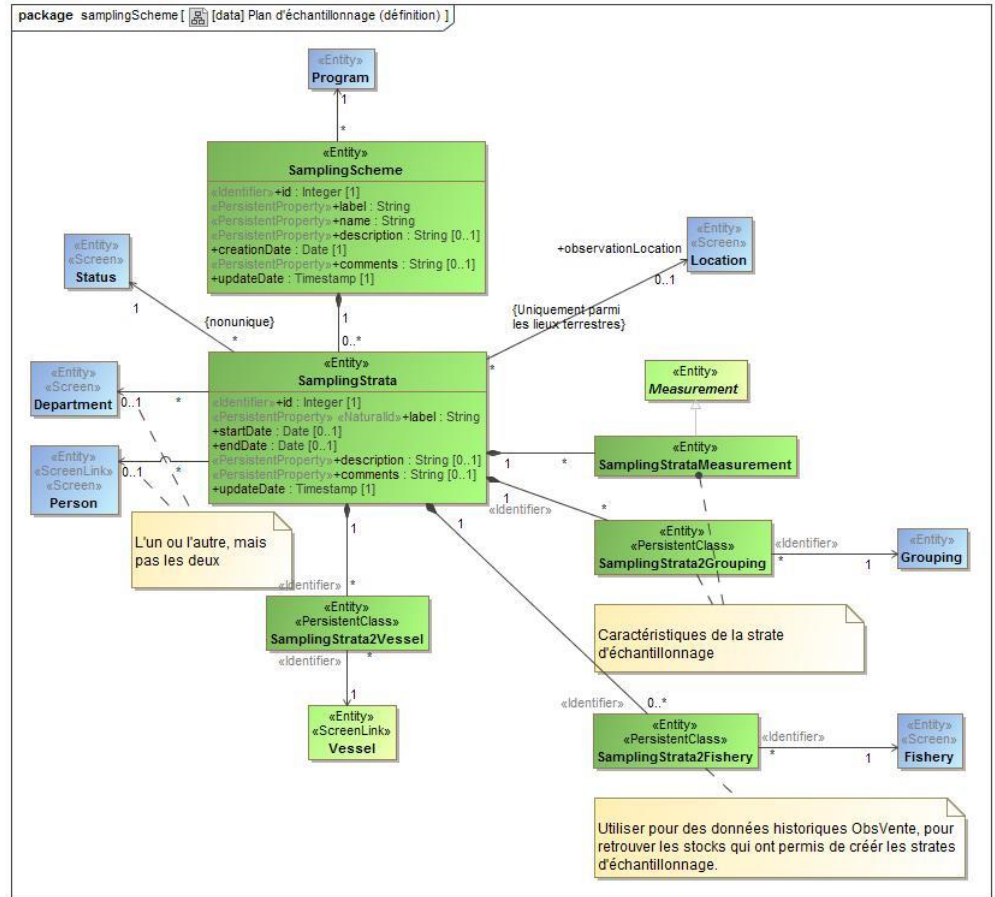
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'échantillon. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	<p>Mnémonique du prélèvement. Par exemple, il peut s'agir d'un code propre à chaque programme : pour les marées observée, par exemple, il s'agira d'une étiquette permettant d'identifier l'échantillon sur le terrain puis en laboratoire.</p> <p>Autant que possible, le mnémonique devra être unique pour tous le système, ou à défaut unique au sein de la marée, du débarquement, de la vente ou de la campagne.</p> <p>Nomenclature retenue à l'issu des spécifications Allegro V3 :          &lt;date&gt;_&lt;initiales&gt;_&lt;lieu&gt;_&lt;G S&gt;_&lt;n uméro&gt;</p> <p>Avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;date&gt; : date de l'observation au format AAAMMJJ. La date est issue (suivant la donnée mère rattachée) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>* de la date de début de l'opération de pêche ou du groupe d'opérations (si période du groupe d'opération n'a pas été renseigné : prendre la date de début de la marée)</li> <li>* ou de la date de débarquement,</li> <li>* ou de la date de la vente.</li> </ul> </li> <li>- &lt;initiales&gt; : il s'agit des initiales déjà saisit par l'utilisateur (cf variante précédente).</li> <li>- &lt;lieu&gt; : mnémonique du lieu d'observation, si présent, ou libellé sinon. Le lieu d'observation est issu (suivant la donnée mère rattachée) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>* pour une opération de pêche ou un groupe d'opérations, il s'agit du port de départ de la marée,</li> <li>* pour un débarquement, du lieu de débarquement</li> <li>* pour une vente, du lieu de la vente</li> </ul> </li> <li>- &lt;G S&gt; : suivant la donnée mère rattachée :             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 'G' (=Ground) si donnée mère rattachée est un débarquement ou une vente ;</li> <li>* 'S' (=Sea) si donnée mère rattachée est une opération de pêche ou à une groupe d'opérations.</li> </ul> </li> <li>- &lt;numéro&gt; : Il s'agit d'un numéro au format NNN (sur trois caractère. Exemple : « 001 »), auto-incrémentée (valeur maximale connue + 1) de manière à être unique au sein de (suivant la donnée mère rattachée) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>* la marée, si la donnée mère rattachée est une opération de pêche ou un groupe d'opérations</li> </ul> </li> </ul>

					* ou du débarquement, * ou de la vente
FK	<a href="#">MATRIX</a>	Non		NA	Support de l'échantillon.
SAMPLE_DATE	DATE	Oui		NA	Jour du prélèvement (heure optionnelle).
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	Nombre d'individus constituant l'échantillon.
SIZE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	La taille de l'échantillon peut représenter une surface ou un volume suivant les cas. Il peut aussi s'agir du nombre d'individus entrant dans l'homogénat.
SIZE_UNIT_FK	<a href="#">UNIT</a>	Oui		NA	Unité associée à la valeur de la taille du prélèvement.
FK	<a href="#">BATCH</a>	Oui		NA	Lot auquel appartient l'échantillon analysé (optionnel).
FK	<a href="#">FISHING OPERATION</a>	Oui		NA	Opération de prélèvement à laquelle est rattaché l'échantillon analysé.
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	Groupe de taxon (généralement espèce commerciale) caractérisant l'échantillon (optionnel)
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Oui		NA	Taxon (espèce scientifique) caractérisant l'échantillon (optionnel)
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire libre concernant l'échantillon.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
PARENT_SAMPLE_FK	<a href="#">SAMPLE</a>	Oui		NA	Parent sample. Use in MerluMed. Ex : un poisson peut avoir dans son estomac plusieurs autres poissons.
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 19. Données collectées - NA

NA



*[data] Plan d'échantillonnage (définition)*

### 19.1. SAMPLING\_SCHEME

Plan d'échantillonnage, pour un programme de collecte donné.

@since v3.2.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Programme de collecte duquel dépend le plan d'échantillonnage
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du plan d'échantillonnage.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du plan d'échantillonnage.

CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création du plan en base de données.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaires sur la strate. Dans WAO : PLAN_COMMENT
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 19.2. SAMPLING\_STRATA

Représente une ligne du plan d'échantillonnage.  
@since v3.2.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING_SCHEME</a>	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique de la ligne du plan. Ce mnémonique doit être unique en base (clef naturelle) pour tout les plans d'échantillonnage de la base de données, car il s'agit d'un code fréquemment utilisé pour identifier une ligne de plan.
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	Service ou société chargée de réaliser la ligne du plan. Permet d'avoir des droits d'accès sur le plan.
START_DATE	DATE	Oui		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom de la strate.  Dans WAO : METIER_LIBELLE "Chalutage hauturier à démerseaux à grand fond"  TODO : à renommer en "name" ?
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaires sur la strate. Dans WAO : PLAN_COMMENT
FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	Personne chargée de réaliser la ligne du plan. Permet d'avoir des droits d'accès sur le plan.
OBSERVATION_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Lieux où se déroulera l'observation. cela peut être un quartier (cas des enquêtes d'activité), ou des sites de débarquement (cas des observations aux débarquements).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA



### 19.3. SAMPLING\_STRATA2\_FISHERY

Permet de lier une strate d'échantillonnage à la pêche ou au stock.

Demande initiale de E.Bodere du 18/07/2012 :

Ajout de la table SamplingStrata2Fishery. Pour la reprise des données Arpège, Joël veut que l'on recrée des plans avec comme strate le stock arpège (espèce commerciale \* grand secteur Arpège). Cette solution permettrait d'avoir un lien vers des pêcheries ultérieurement

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA

### 19.4. SAMPLING\_STRATA2\_GROUPING

Caractéristiques de la strate d'échantillonnage, en terme de regroupement d'entités.

@since v3.2.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Non		NA	NA

### 19.5. SAMPLING\_STRATA2\_VESSEL

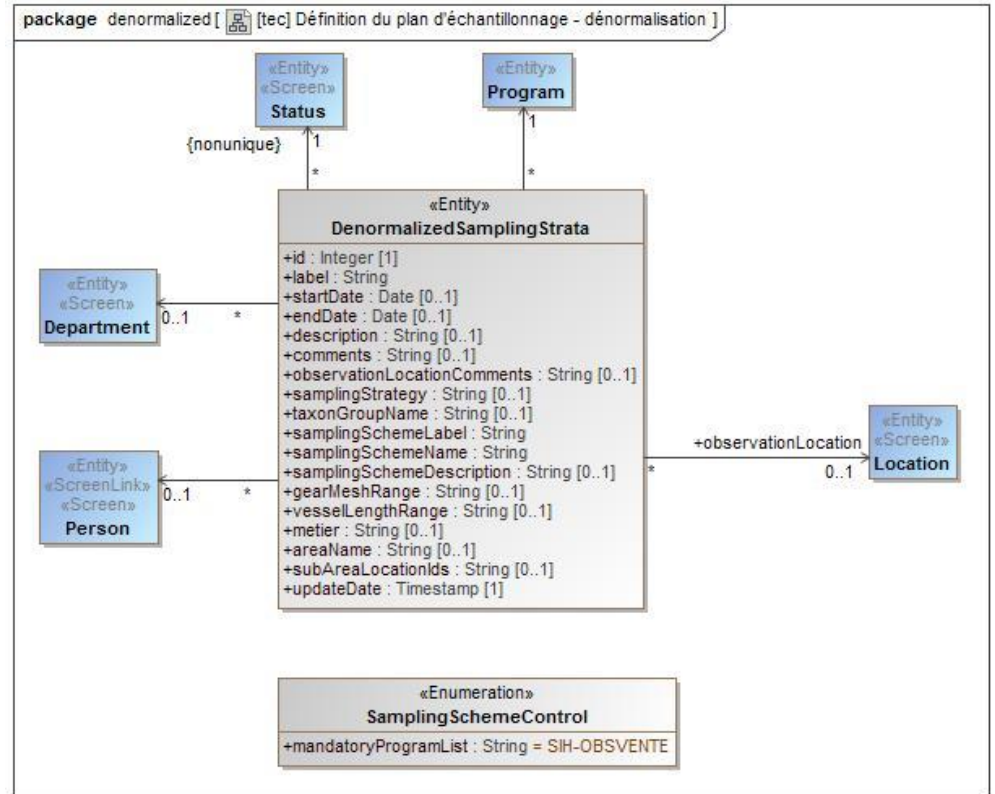
Liste des navires éligibles pour la ligne du plan.

@since v3.2.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

## 20. Données collectées NA

NA



*[tec] Définition du plan d'échantillonnage - dénormalisation*

### 20.1. DENORMALIZED\_SAMPLING\_STRATA

Denormalisation des ligne du plan d'échantillonnage. Pour utilisation dans Allegro (table synchronisée).

Calculé à partir de SamplingStrata, SamplingScheme, Grouping, etc.

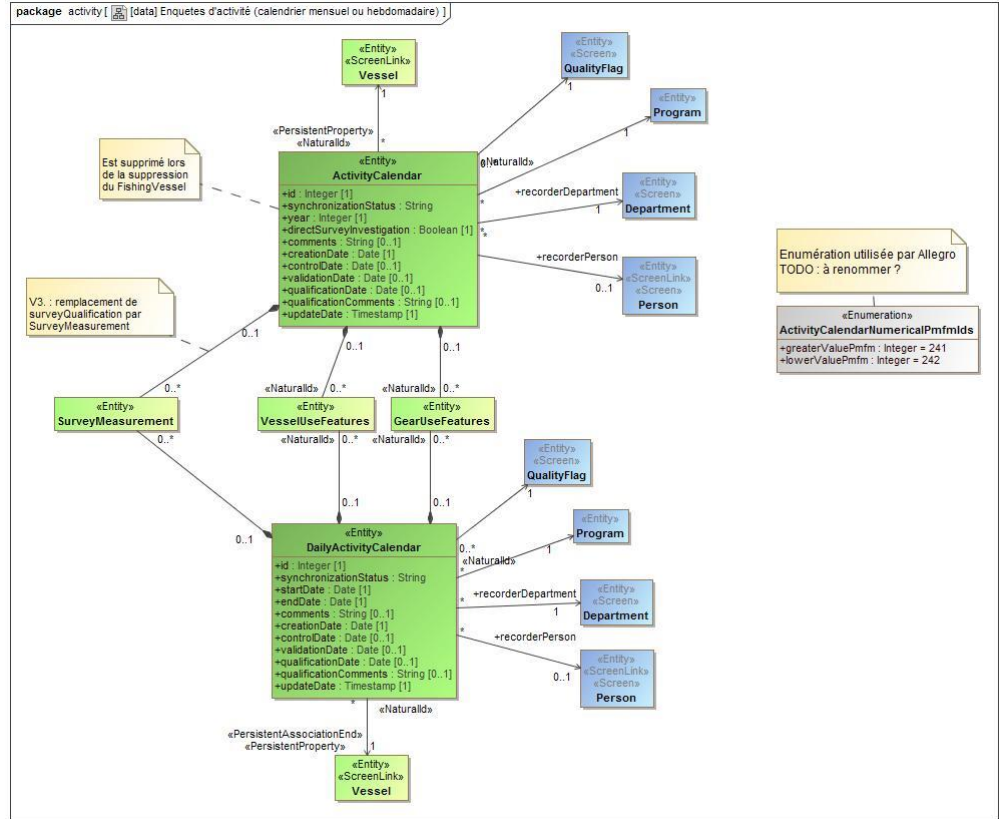
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	WAO : PLAN_CODE
START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début de validité de la ligne du plan. Pour savoir si la ligne affectable à une marée ou une vente (suivant la date de début). WAO : PROGRAMME_DEBUT
END_DATE	DATE	Oui		NA	WAO : PROGRAMME_FIN

DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculé à partir de SamplingStrata.description. WAO : METIER_LIBELLE
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculé à partir de SamplingStrata.comments. WAO : PLAN_COMMENT
OBSERVATION_LOCATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculé à partir de SAMPLING_STRATA_MEASUREMENT, via une valeur alphanumérique sur un PSFM.
SAMPLING_STRATEGY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Stratégie d'échantillonnage. Dans WAO : PLAN_STRATEGIE Calculé à partir de SAMPLING_STRATA_MEASUREMENT, via une valeur alphanumérique sur un PSFM "SAMPLING_STRATEGY".
TAXON_GROUP_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du groupement d'espèces. Dans WAO : METIER_ESPECES Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.name.
SAMPLING_SCHEME_LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique du programme de rattachement du plan. Dans WAO : PROGRAMME_CODE
SAMPLING_SCHEME_NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du programme de rattachement du plan. Dans WAO : PROGRAMME_CODE (identique à samplingSchemeName)
SAMPLING_SCHEME_DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du programme de rattachement du plan.
GEAR_MESH_RANGE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Liste de gamme de maillage de l'engin Dans WAO : METIER_MAILLAGE Exemple : - "40-49" - "40-49, 50-59, 60-79, 80-99, >=100"
VESSEL_LENGTH_RANGE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Classe de longueur de navire Dans WAO : METIER_TAILLE Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.label.
METIER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Liste de métier DCF 5. Dans WAO : METIER_CODE_DCF5 Exemple : "GNS_DEF et GTR_DEF" Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.label.
AREA_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Unité géographique de l'échantillonnage Dans WAO : PECHE_ZONE Exemple : "Golfe de Gascogne" Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.name.

SUB_AREA_LOCATION_IDS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Zone en mer rattaché à l'unité géographique d'échantillonnage. Dans WAO : PECHE_DIVISION Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping->Grouping->GroupingItem.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
OBSERVATION_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 21. Données collectées - Enquetes - Enquetes d'activité (calendrier mensuel ou hebdomadaire)

NA



[data] Enquetes d'activité (calendrier mensuel ou hebdomadaire)

### 21.1. ACTIVITY\_CALENDAR

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année de l'enquete d'activité
DIRECT_SURVEY_INVESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie

COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Service saisisseur
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">FISHING EFFORT CALENDAR</a>	Oui	Oui	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 21.2. DAILY\_ACTIVITY\_CALENDAR

Calendrier d'activité journalier.

Par exemple, données collectées par l'action d'échantillonnage au débarquement (SIH-ObsDeb).

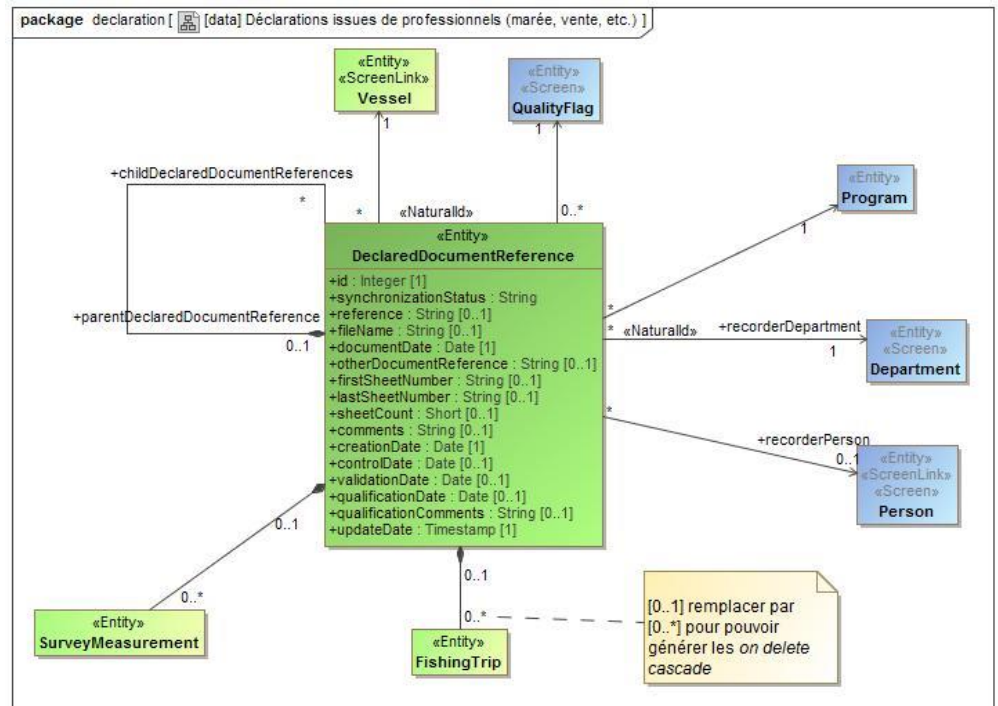
Le calendrier concerne une plage de jour consécutif (généralement 7 jours), durant laquelle l'activité est renseignée pour chaque jour.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale (Allegro).
START_DATE	DATE	Non		NA	NA

END_DATE	DATE	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBSERVED_LOCATION</a>	Oui		NA	NA

## 22. Données collectées - Enquetes - Déclarations issues de professionnels (marée, vente, etc.)

NA



[data] Déclarations issues de professionnels (marée, vente, etc.)

### 22.1. DECLARED\_DOCUMENT\_REFERENCE

Référence du document déclaratif. Utile pour les données issu du log book électronique (flux SACAPT.)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de la référence de document déclaratif. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Numéro de la fiche de pêche. issu du flux SACAPT. Cela sert à regrouper les marées par fiche de pêche.
FILE_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du fichier ayant servi à importer les données déclarées dans la base. ex : Nom du fichier d'origine de la vente = BL_070212_1215.ric
DOCUMENT_DATE	DATE	Non		NA	NA
OTHER_DOCUMENT_REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Autre référence sur le document déclaratif. Utilisé dans SACROIS/RIC2 : Ce code permet de transmettre dans le

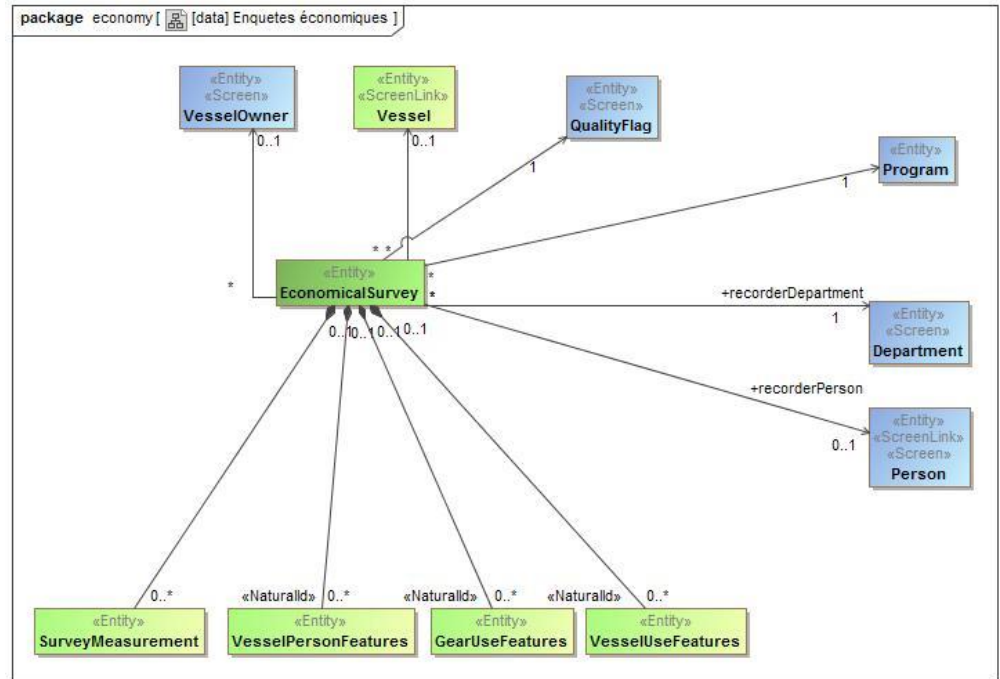


					<p>fichier RIC2 l'information renseignée sur la note de vente dans la case « Document joint à la note de vente (le cas échéant) » :</p> <p>T2M/Déclaration de débarquement, document de transport, déclaration de prise en charge. Ce code permet de préciser, lorsqu'aucun document n'est joint à la note de vente, si ce défaut de document joint est ou non une anomalie du point de vue de la réglementation.</p> <p>Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : aucun document joint à la note de vente – sans objet</li> <li>- 1 : aucun document joint à la note de vente – anomalie réglementaire</li> <li>- 2 : T2M / déclaration de débarquement</li> <li>- 3 : Document de transport</li> <li>- 4 : Déclaration de prise en charge</li> </ul>
PARENT_DECLARED_DOCUMENT_REFERENC_FK	<a href="#">DECLARED_DOCUMENT_REFERENC</a>	Oui		NA	<p>Référence du document déclaratif parent.</p> <p>Utile dans SACAPT.</p> <p>Cela sert à regrouper les marées par fiche de pêche.</p>
FIRST_SHEET_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>Numéro du premier feuillet de la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA.</p> <p>Il peut s'agir d'un code alphanumérique (référence du feuillet).</p>
LAST_SHEET_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>Numéro du dernier feuillet de la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA.</p> <p>Il peut s'agir d'un code alphanumérique (référence du feuillet).</p>
SHEET_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	<p>Nombre de feuillets dans la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA</p>
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>Commentaire.</p>
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	<p>Date de création de l'enquete dans le système central.</p>
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	<p>Service saisisseur</p>
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
RECORDER_PERSON _FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 23. Données collectées - Enquetes - Enquetes économiques

NA



*[data] Enquetes économiques*

### 23.1. ECONOMICAL\_SURVEY

Enquete économique.

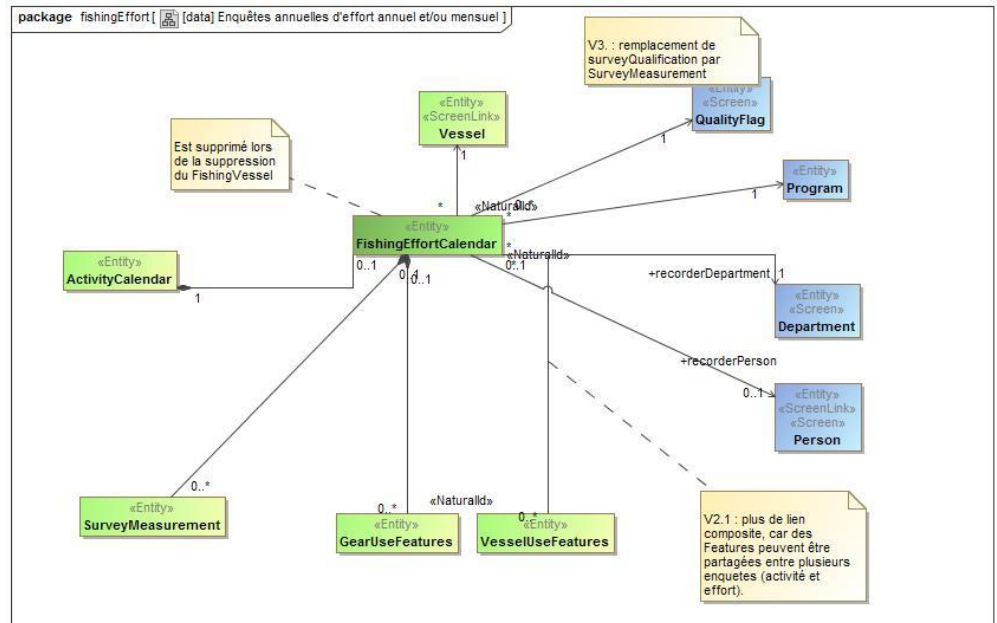
Une enquete économique peut être rattaché à un usager de la ressource (Vessel) ou encore à un propriétaire de navire (aramateur).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_OWNER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 24. Données collectées - Enquetes - Enquêtes annuelles d'effort annuel et/ou mensuel

NA



[data] Enquêtes annuelles d'effort annuel et/ou mensuel

### 24.1. FISHING Effort Calendar

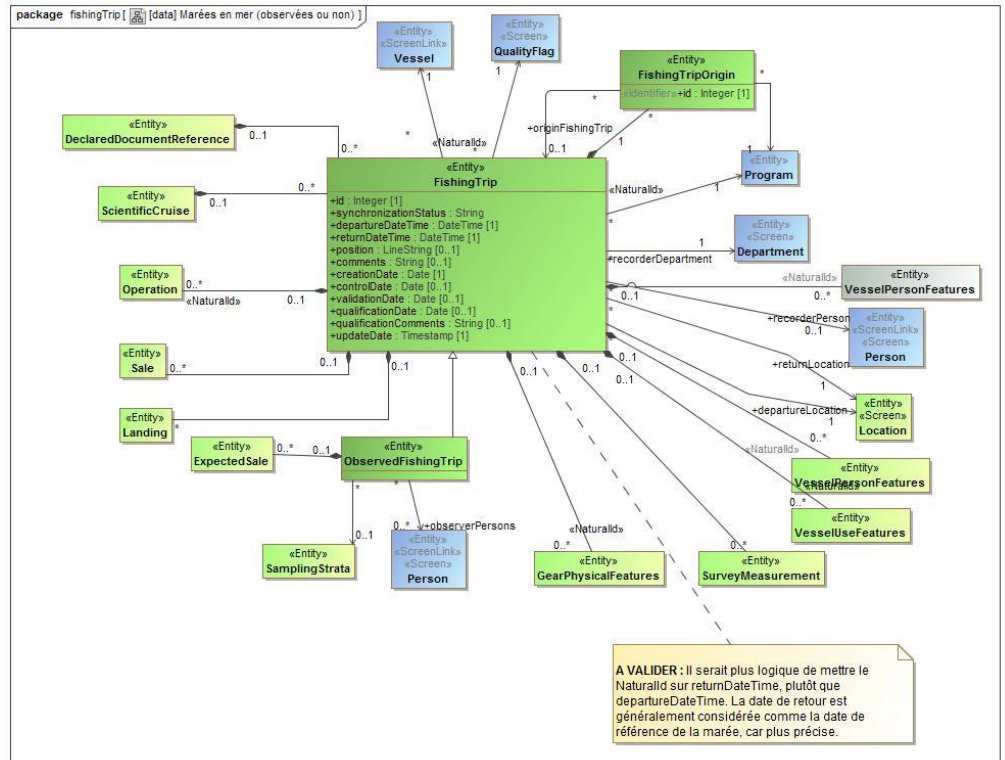
Enquete d'effort de peche (Calendrier d'effort de peche) d'un navire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'enquete d'effort de peche. Généré par le système.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
DIRECT_SURVEY_IN VESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur l'enquete
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	Navire concerné par l'enquete
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA

RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Service saisisseur
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">ACTIVITY_CALENDAR</a>	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 25. Données collectées - Enquetes - Marées en mer (observées ou non)

NA



*[data] Marées en mer (observées ou non)*

### 25.1. FISHING\_TRIP

Voyage en mer, ayant pour vocation une activité de pêche (peut être une campagne halieutique ou une marée d'un navire professionnel, etc.)

Un voyage peut représenter type de données :

- Une marée observée (en mer, au débarquement), qui désigne une marée de pêche professionnelle au cours de laquelle des relevés sont effectués par un observateur.
- Une marée déclarée. Principalement issue du log book électronique (flux SACAPT). Une marée déclarée peut être un ensemble de marée ou de sous-ensembles de marée (Exemple de la fiche de pêche)
- une sortie effectuée lors d'une campagne scientifique

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant du voyage. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale Allegro.

DEPARTURE_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date (et heure) de départ du voyage.
RETURN_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date (et heure) du retour du voyage
POSITION	LineString##	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur le voyage en mer.
RETURN_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
DEPARTURE_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">SCIENTIFIC CRUISE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DECLARED DOCUMENT REFERENCE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Origine des données de la marée. Exemple : - marées observée en mer, - marées observée au débarquement, - marées reconstituée - marées déclarées recues par SACAPT
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Service saisisseur
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA



## 25.2. FISHING\_TRIP\_ORIGIN

Définie l'origine d'une marée.

Par exemple, Une marée reconstituée peut provenir d'un calcul à partir des données VMS recoupée à partir des données de vente.

Il peut y avoir autant de FishingTripOrigin que de marées d'origine (marées sources).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer la marée (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).  Exemple : - Pour un marée SIH-RECOPECA, on indiquera ici le programme "SIH-preRECOPECA"; - Pour une marée SIH-SACROIS, on indiquera le programme dont sont issus les Logbooks, etc.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
ORIGIN_FISHING_TRIP_FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	@deprecated : utiliser <i>LinkedItem</i>  Identifie la marée d'origine, ayant servi à remplir la marée courante. cette liaison est optionnelle, car l'identifiant de la marée d'origine n'est pas toujours connus.  A noter que la notion de "rapprochement" (cf <i>LinkedItem</i> ) est plus souple pour établir des liaisons entre données de différents programmes. Cette notion est à privilégier car elle ne contraint pas les suppressions de données, comme le fait un lien physique tel que ORIGIN_FISHING_TRIP_FK.

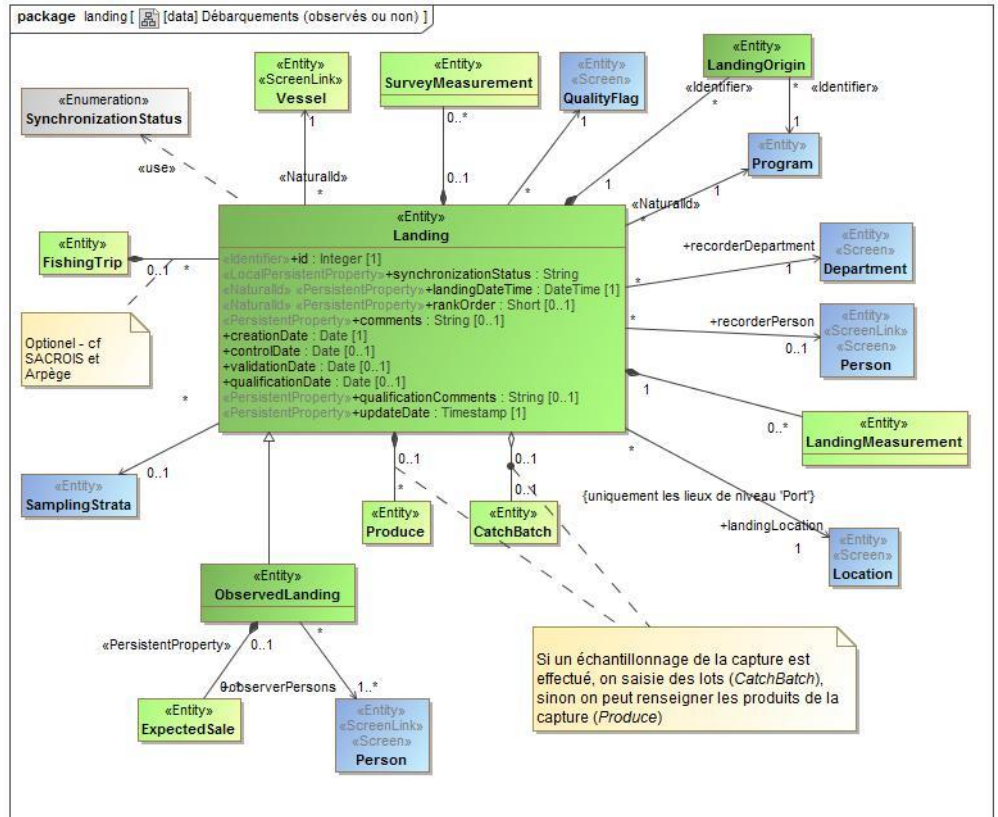
## 25.3. OBSERVED\_FISHING\_TRIP

Une marée observée en mer désigne une marée de pêche professionnelle au cours de laquelle des relevés sont effectués par un observateur.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING_STATION</a>	Oui		NA	NA

## 26. Données collectées - Enquetes - Débarquements (observés ou non)

NA



[data] Débarquements (observés ou non)

### 26.1. LANDING

Débarquement à la suite d'une marée en mer.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
LANDING_LOCATION_N_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
LANDING_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date (et heure) de débarquement
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	Service saisisseur.
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">CATCH_BATCH</a>	Oui	partagé	NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SAMPLING_STATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">OBSERVED_LOCATION</a>	Oui		NA	NA

## 26.2. LANDING\_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer le débarquement (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
FK	<a href="#">LANDING</a>	Non		NA	NA

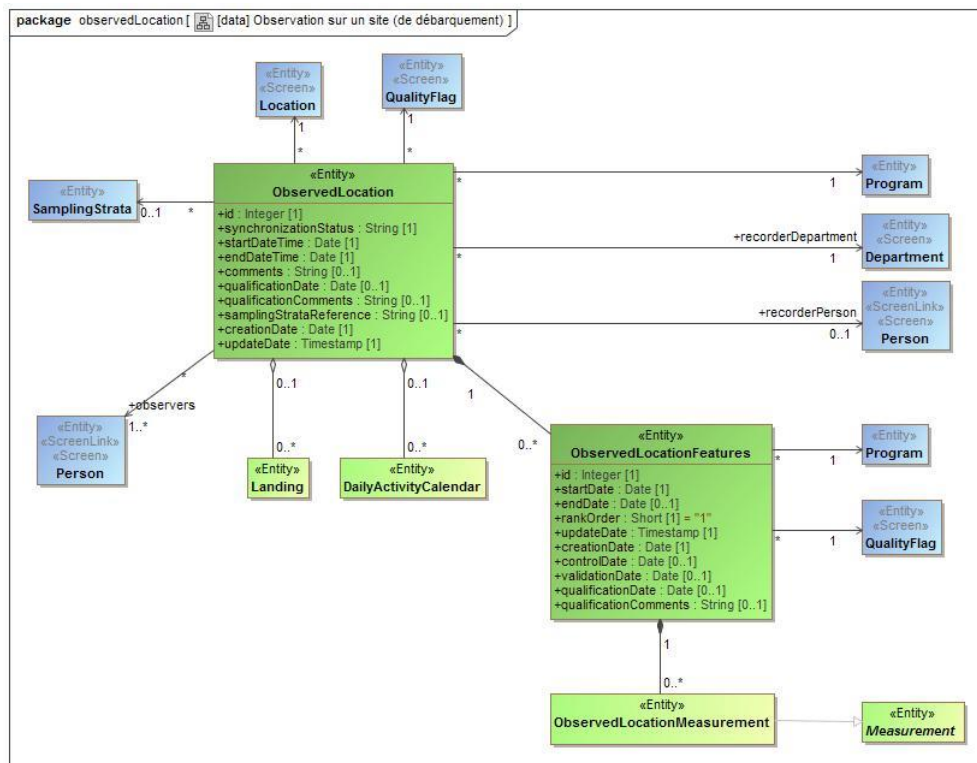
## 26.3. OBSERVED\_LANDING

NA

<b>COLONNE</b>	<b>TYPE</b>	<b>NULLABLE</b>	<b>ON DELETE</b>	<b>Valeur par défaut</b>	<b>Documentation</b>
----------------	-------------	-----------------	----------------------	----------------------------------	----------------------

## 27. Données collectées - Enquetes - NA

NA



*[data] Observation sur un site (de débarquement)*

### 27.1. OBSERVED\_LOCATION

Lieu observé (ex: un site de débarquement, etc.).

An observed location (i.e. a landing site).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Le lieu observé (site de débarquement, port, etc). The observed location (landing, site, port...)
END_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA

RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	Flag qualité. Par défaut : "non qualifiée".
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
SAMPLING_STRATA_REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Référence du plan d'échantillonnage. A n'utiliser que en attendant que les plans d'échantillonnage OBS-DEB soient importés dans Allegro. @deprecated utiliser plutot SAMPLING_STRATA_FK
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 27.2. OBSERVED\_LOCATION\_FEATURES

Ensemble de caractéristiques observés

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA

VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBSERVED_LOCATION</a>	Non		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

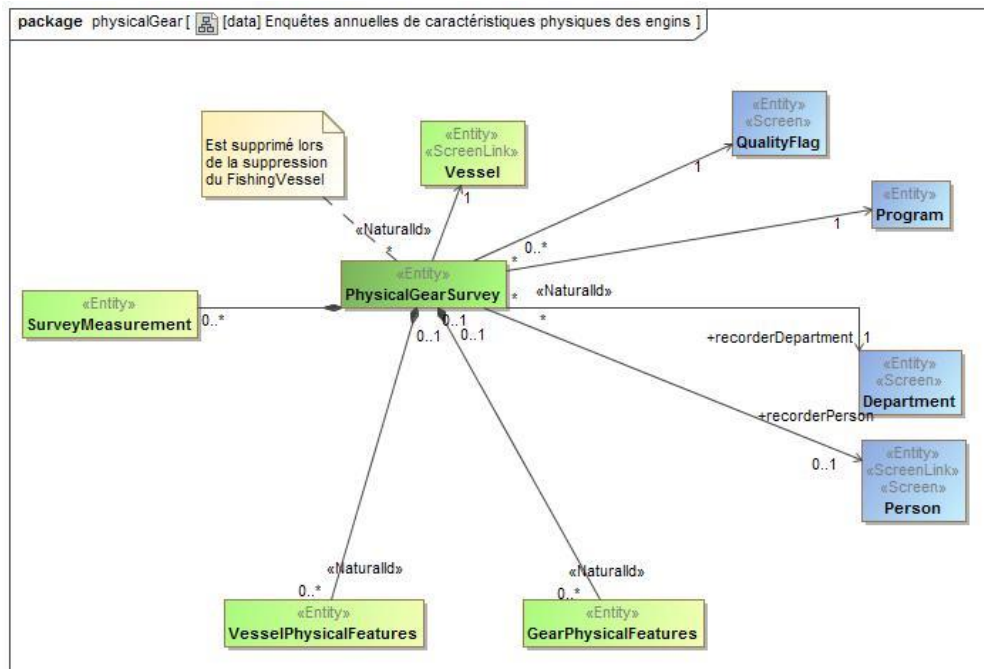
### 27.3. OBSERVED\_LOCATION\_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">OBSERVED_LOCATION_FEATURES</a>	Non		NA	NA

## 28. Données collectées - Enquetes - Enquêtes annuelles de caractéristiques physiques des engins

NA



*[data] Enquêtes annuelles de caractéristiques physiques des engins*

### 28.1. PHYSICAL\_GEAR\_SURVEY

Enquete sur les engins physiques d'un navire et leurs caractéristiques.

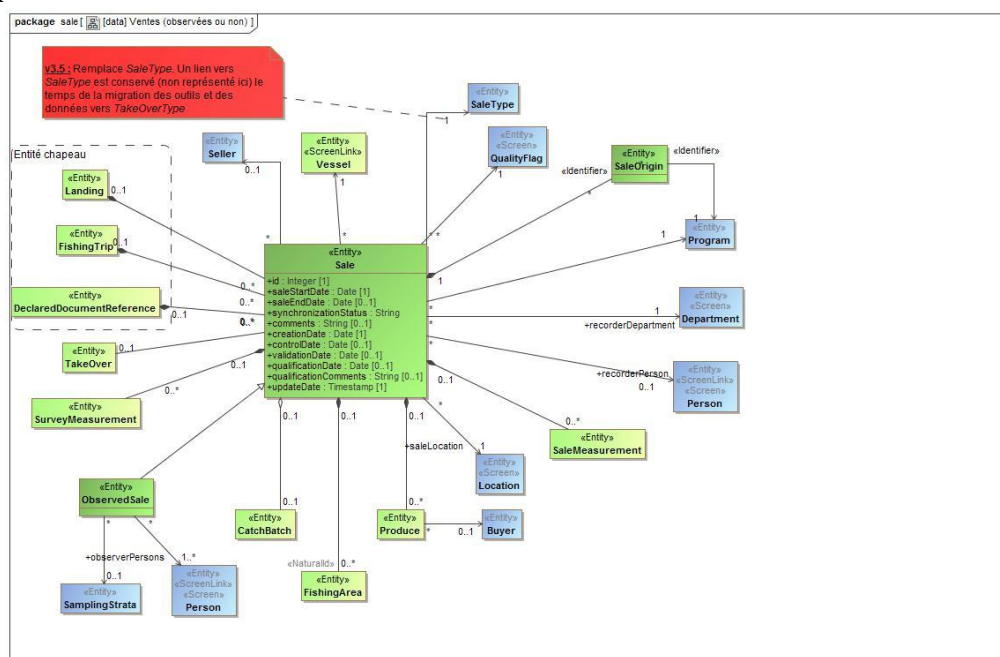
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'enquete d'engin physique. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
DIRECT_SURVEY_INVESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur l'enquete



CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	Navire concerné par l'enquete
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

## 29. Données collectées - Enquetes - Ventes (observées ou non)

NA



*[data] Ventes (observées ou non)*

### 29.1. OBSERVED\_SALE

Vente observée, par exemple, observation en créée.  
Dans ce cas, des observateurs peuvent être liés à la vente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">SAMPLING STRATA</a>	Oui		NA	NA

### 29.2. SALE

Vente liée à un navire, effectuée en un lieu et une date données. Une vente regroupe plusieurs produits vendus (Produce).

Attention : une vente est ponctuelle dans le temps. Si l'on souhaite recenser une vente qui s'étale sur plusieurs jours,

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SALE_START_DATE	DATE	Non		NA	Date de vente, ou date de début de la vente si la période de vente est connue (ex : déclaration de vente mensuelle)

					des viviers).
SALE_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE</a>	Oui		NA	Reference du document déclaratif ayant servi à renseigner la vente. Exemple : vente RIC.
SALE_END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de la vente (Optionnel). Si non renseigné, signifie que la période de la vente n'est pas connue ou que la vente est très ponctuelle dans le temps.  NE PAS RENSEIGNER pour les ventes ponctuelles, sur une journée.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LANDING</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CATCH_BATCH</a>	Oui	partagé	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

FK	<a href="#">TAKE_OVER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SELLER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SALE_TYPE</a>	Non		NA	@deprecated Use TakeOverType instead

### 29.3. SALE\_ORIGIN

Définie l'origine d'une vente.

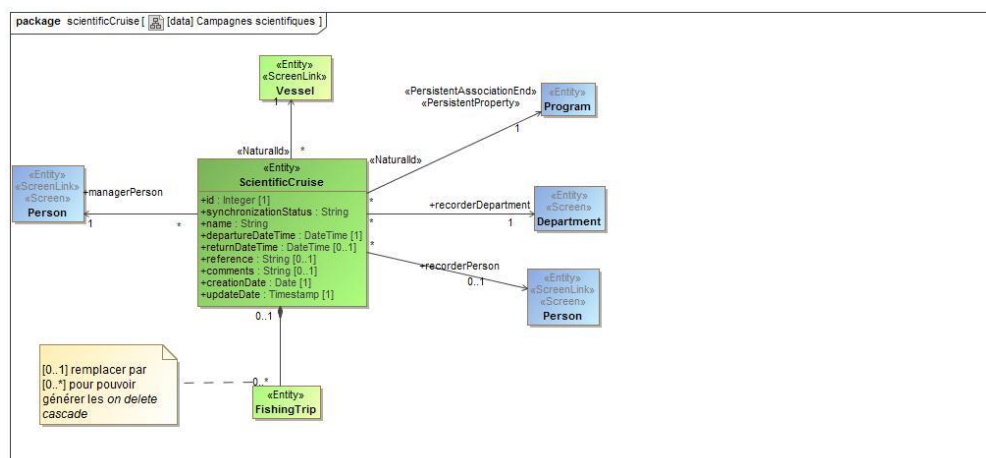
Par exemple, une vente recopié depuis une vente déclarée pour identifier le programme de la vente qui à serie à copier les données.

il peut éventuellement y avoir plusieurs programme d'origine à la vente. Par exemple, cela pourrait etre le cas de ventes reconstituées à partir de différentes sources de données...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer la vente (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
FK	<a href="#">SALE</a>	Non		NA	NA

## 30. Données collectées - Enquetes - Campagnes scientifiques

NA



*[data] Campagnes scientifiques*

### 30.1. SCIENTIFIC\_CRUISE

Campagne scientifique.

Définition :

The period of time during which a scientific research vessel is operated in furtherance of a scientific research project, beginning when the vessel leaves port to undertake the project and ending when the vessel completes the project as provided for in the applicable scientific research plan.

*US Dept. of Commerce (1996):*

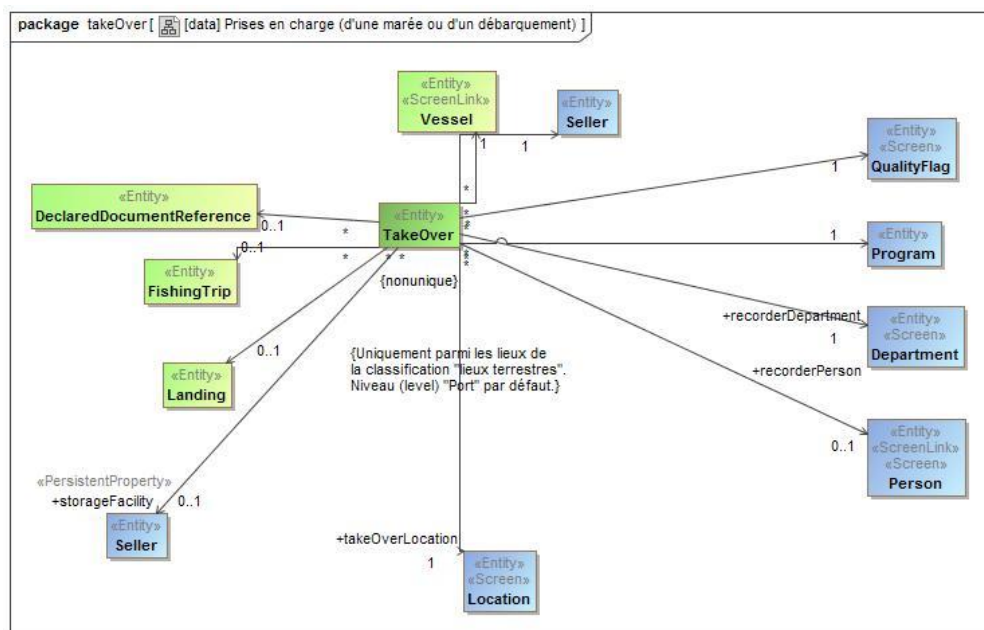
*<http://caldera.sero.nmfs.gov/fishery/regs/inter600.htm#B>*

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
MANAGER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Non		NA	Responsable de campagne
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de la campagne. Renseigné par le système dans tous les cas.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé décrivant la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.
DEPARTURE_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique.
RETURN_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique. Optionnel.

REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Lien vers le serveur SISMER. Probablement la référence SISMER de la campagne CAM_CAMREF (FI351997020020 par exemple)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de dernière mise à jour.
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	Utilisateur ayant saisi la donnée.
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

## 31. Données collectées - Enquetes - Prises en charge (d'une marée ou d'un débarquement)

NA



*[data] Prises en charge (d'une marée ou d'un débarquement)*

### 31.1. TAKE\_OVER

Prise en charge, d'une marée ou d'un débarquement, par un organisme (Seller) chargé de mettre en vente les produits débarqués.

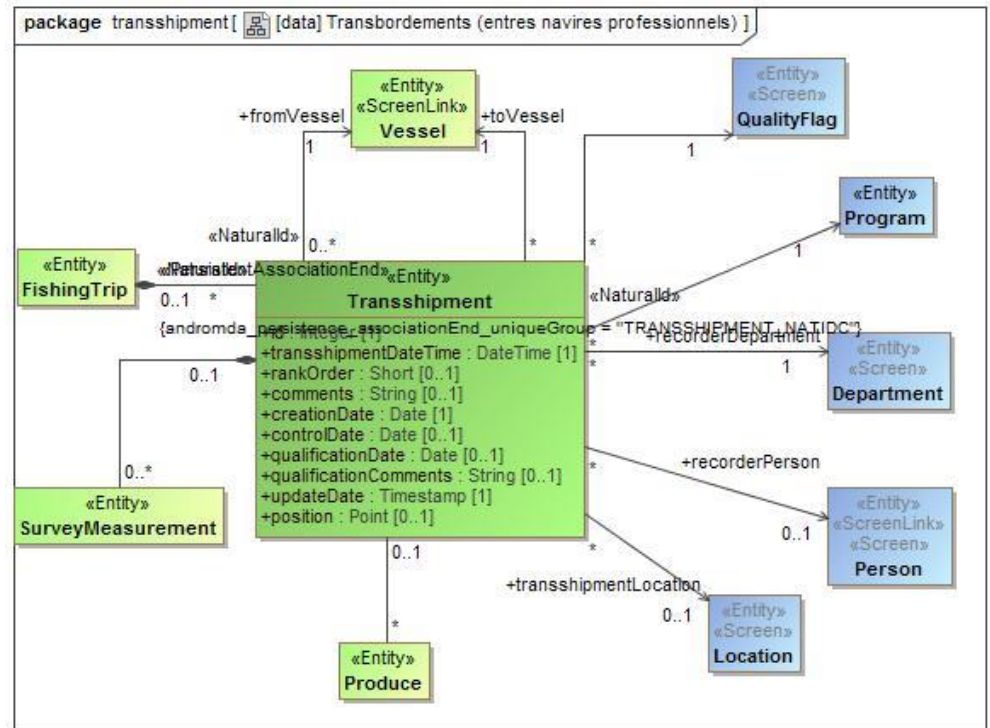
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale Allegro.
TAKE_OVER_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SELLER</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">LANDING</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
TAKE_OVER_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
STORAGE_FACILITY_FK	<a href="#">SELLER</a>	Oui		NA	NA



## 32. Données collectées - Transbordements

NA



*[data] Transbordements (entres navires professionnels)*

### 32.1. TRANSSHIPMENT

Transbordement d'un produit (capturé) d'un navire à l'autre.

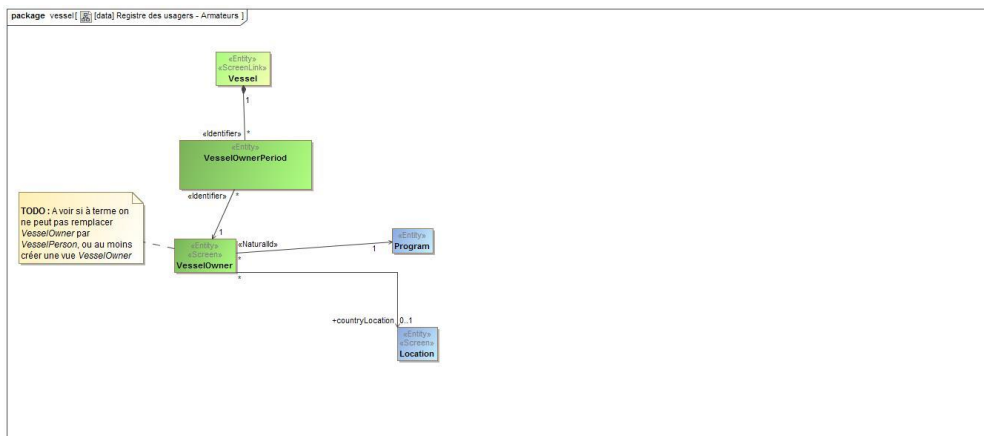
Pour connaître le navire d'origine des produits (celui qui les possédait avant le transbordement), il faut utiliser les liens vers FishingTrip ou MetaFishingTrip, qui possèdent un lien vers Vessel.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
TRANSSHIPMENT_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Rang du transbordement, utilisé quand plusieurs transbordements ont eu lieu le même jour pour un même navire, et que l'heure de landingDateTime ne permet pas de distinguer les transbordements entre eux.  Utiliser pour SACAPT : l'ordre est alors celui de présence dans le fichier d'origine.
TO_VESSEL_FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	Navire vers lequel le transbordement a été réalisé.
TRANSSHIPMENT_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Zone ou port dans lequel se fait le transbordement. Non renseigné dans SACAPT

FK	<a href="#">FISHING TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Rang du transbordement, utilisé quand plusieurs transbordements ont eu lieu le meme jour pour une meme navire, et que l'heure de <i>landingDateTime</i> ne permet pas de distinguer les débarquement entre eux.  Utiliser pour SACAPT : l'ordre es alors celui de présence dans le fichier d'origine.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FROM_VESSEL_FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	NA
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	Geometry of the transshipment (Point)

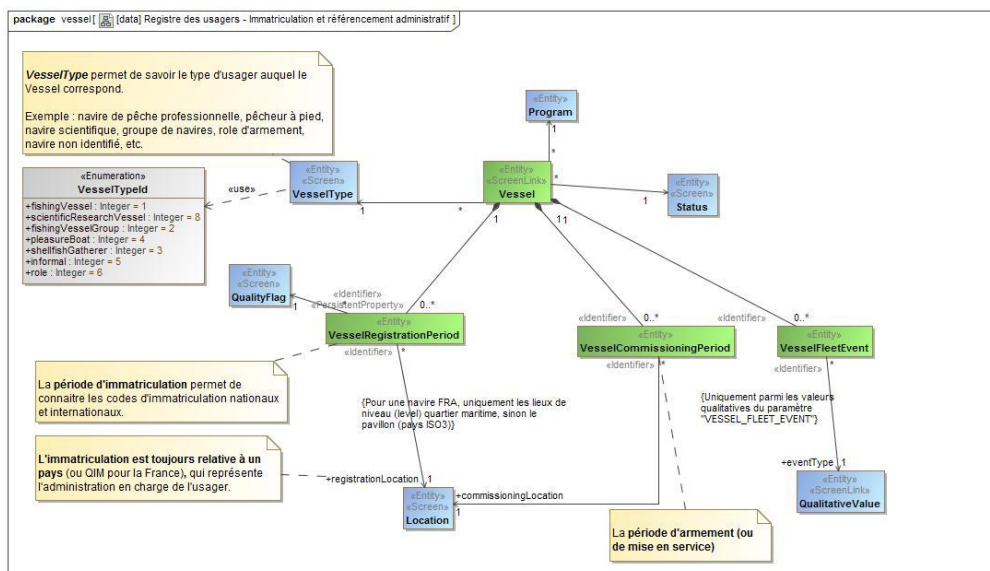
## 33. Données collectées - Registre des usagers

NA



[data] Registre des usagers - Armateurs

NA



[data] Registre des usagers - Immatriculation et référencement administratif

### 33.1. VESSEL

Navire, ou plus généralement un usager de la ressource.

Peut être un navire de pêche professionnel ou non, un navire scientifique, un pêcheur à pied, un groupement de navires, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du navire, c'est à dire son identifiant interne unique. Son identifiant interne ne change jamais, quelque soit son immatriculation, son lieu d'immatriculation, etc.  Le code est sur 12 caractères pour permettre de stocker les 6 caractères

					du code Harmonie (+ dans Allegro un préfixe en base locale : "#TEMP <sub>i</sub> ").  => <b>Depuis le modèle V3.1.3</b> , une séquence VESSEL_CODE_SEQ permet de générer un identifiant unique, à convertir ensuite en alphanumérique.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	Etat du navire à la date actuelle du système. Sert notamment à déterminer si le navire est encore actif à la date du jour. Cet état sert également pour les navires temporaires, lors de leur création dans la base locale d'Allegro.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL_TYPE</a>	Non		NA	Type de navire. Exemple : 1 pour les navires professionnels, 2 pour les pêcheurs à pied, 3 pour les navires scientifiques
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le référentiel d'utilisateurs auquel est rattaché le Vessel. Il peut s'agir du référentiel consolidé SIH, ou d'une autre référentiel (UE, FPC, VMS, etc).  Par exemple, lors de l'importation des données VMS, un Vessel est créé, rattaché au programme de collecte VMS. Cela permet de ne pas perdre d'informations sur le navire, même si celui-ci n'était pas dans le référentiel consolidé.

### 33.2. VESSEL\_COMMISSIONING\_PERIOD

Période d'armement, ou de mise en service, du navire.

La mise en service est rattaché à un lieu terrestre de mise en service. Cela peut être le pays d'armement ou le quartier d'armement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
COMMISSIONING_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Lieu de mise en service. Cela peut être un pays, ou le quartier d'armement.
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

### 33.3. VESSEL\_FLEET\_EVENT

Événement d'entrée ou sortie de flotte (entrée ou sortie du registre des navires).

Par exemple :

- Pour le flux FPC :  
IMP Importation

CHA Entrée dans le FPC  
 CST Construction  
 EXP Exportation  
 COR Correction  
 RET Retrait du FPC  
 DES Destruction

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<u>VESSEL</u>	Non		NA	NA
EVENT_DATE	DATE	Non		NA	NA
EVENT_TYPE_FK	<u>QUALITATIVE_V ALUE</u>	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	Ajout pour gérer les registre de navires (hors registre consolidé) ou des doublons peuvent exister. mantis #14112

### 33.4. VESSEL\_OWNER

Armateur (ou propriétaire) de navire(s). Personne physique ou morale.

Dans le cas de pecheur à pied ou groupement de navires, *VesselOwner* permet aussi de porter les informations sur le pecheur à pied, ou sur le responsable du groupement de navire.

Nombre de lignes : 20900

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code administratif identifiant le propriétaire. Généralement unique par pays. En france : code affecté par la direction des peche. Dans certains pays, cela peut etre le numéro de la carte d'identité (ID card number).
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Rue de l'armateur
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	code postale de l'armateur

CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Ville de l'armateur
DATE_OF_BIRTH	DATE	Oui		NA	Date de naissance de l'armateur
RETIREMENT_DATE	DATE	Oui		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COUNTRY_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Pays de résidence de l'armateur. Si non spécifié, alors l'armateur est résident dans le pays exploitant le SIH.
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ACTIVITY_START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début d'activité de la personne, en tant qu'armateur.
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme de collecte à l'origine des informations sur l'armateur.  Ce programme de collecte peut être différent de celui du <i>Vessel</i> .

### 33.5. VESSEL\_OWNER\_PERIOD

Période d'appartenance d'un navire à un armateur (période d'armement).

Nombre de lignes : 25600

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_OWNER</a>	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

### 33.6. VESSEL\_REGISTRATION\_PERIOD

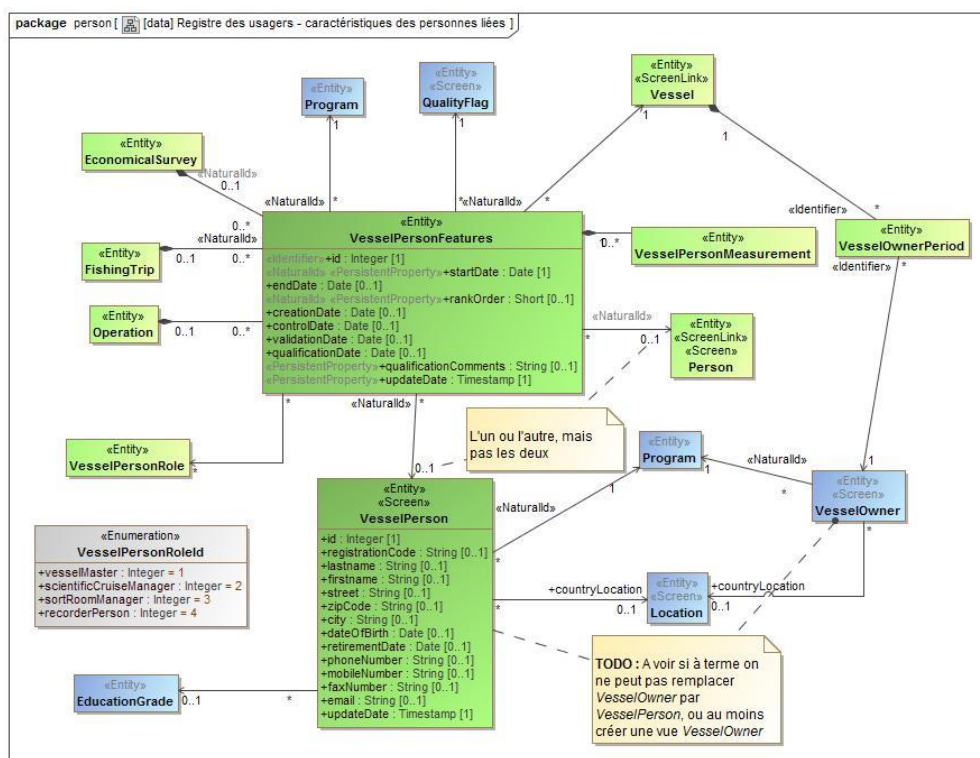
Définit le lieu d'immatriculation d'un navire statistique et la période associée.

Nombre de lignes : 72700

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'immatriculation du navire, dans le lieu dans lequel il est enregistré. Il s'agit dans la plupart des cas de l'immatriculation <b>nationale</b> du navire, qui peut varier en cas de changement de pays.
REGISTRATION_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Lieu d'immatriculation. Peut être un pays (=pavillon), un quartier d'immatriculation (QIM, pour la France), ou port d'immatriculation (pour le Maroc).
INTERNATIONAL_REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'immatriculation international. Rempli à partir de l'information la plus stable : IMO code si disponible, ou CFR code ("Community Fishing-Fleet Register").
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Flag qualité de la période. Par défaut = 0 (non qualifié). Utilisé par exemple pour les périodes d'immatriculation issues d'anciennes sources de données ne gérant pas l'historiques des modifications.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	Ajout pour gérer les registre de navires (hors registre consolidé) ou des doublons peuvent exister. mantis #14112

## 34. Données collectées - Registre des usagers - Caractéristiques - Personnes

NA



*[data] Registre des usagers - caractéristiques des personnes liées*

### 34.1. VESSEL\_PERSON

Personne liés à une usager. Par exemple, un capitaine (patron) de navire, un marin, etc.

ref : flux SACAPT, SIH-INRH

ATTENTION :

- Pour Ifremer, actuellement non utilisée, pour observation de la données SACAPT avant utilisation. Pour le moment, la donnée est stockée dans 'Playground'.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'enregistrement du patron pecheur. Code unique si donnée SACAPT (DPMA)
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du patron de peche
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Prénom du patron de peche



STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Rue de l'habitation du patron de peche
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code postal du patron
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Ville du patron
DATE_OF_BIRTH	DATE	Oui		NA	Date de naissance du patron.
RETIREMENT_DATE	DATE	Oui		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
FK	<a href="#">EDUCATION_GRADE</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COUNTRY_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Pays de résidence de la personne. Si non spécifié, alors la personne est résident dans le pays exploitant le SIH.

## 34.2. VESSEL\_PERSON\_FEATURES

Caractéristiques d'une personne physique en relation avec un Vessel (usager), pour une période.

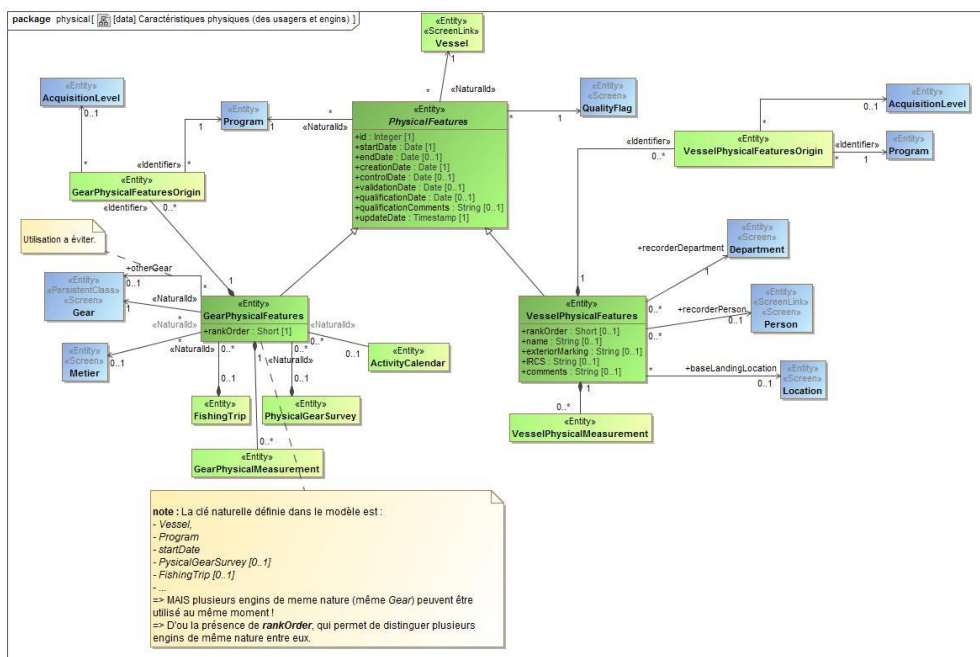
Dans tous les cas, il s'agit bien d'une personne physique, et **jamais d'un regroupement de plusieurs personnes**. Ainsi, des variables comme le "nombre d'hommes à bord" ne sera pas stocké ici, mais plutôt dans *VesselUseFeatures/VesselUseMeasurement*.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">ECONOMICAL_SURVEY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL_PERSON</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	Dans le cas des données Logbook (SACAPT), on peut savoir les capitaine par marée.

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro d'ordre de la personne, dans le cas où il y a plusieurs personnes concernées
CREATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

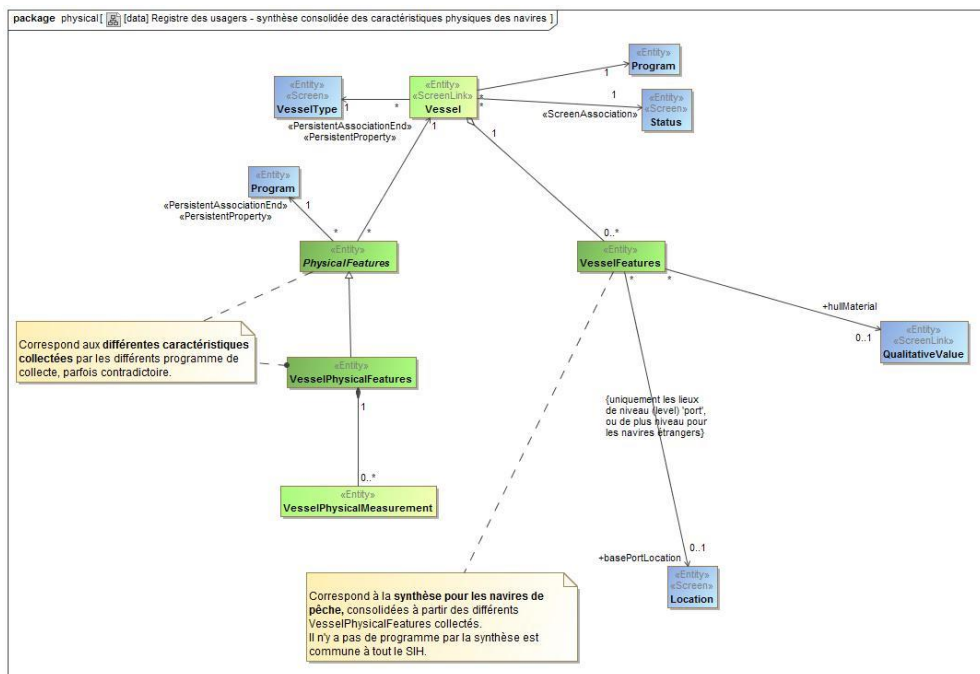
## 35. Données collectées - Registre des usagers - Caractéristiques - Techniques

NA



[data] Caractéristiques physiques (des usagers et engins)

NA



[data] Registre des usagers - synthèse consolidée des caractéristiques physiques des navires

### 35.1. GEAR\_PHYSICAL\_FEATURES

Caractéristiques d'un engin physique d'un navire (navire de pêche ou océanographique, ou autres).

L'engin lié peut être un engin de pêche (Chalut, Filet, etc.) ou non (Sonde de température, Sonar, etc.)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR</a>	Non		NA	Engin du référentiel qui correspond à l'engin physique décrit par les caractéristiques.
FK	<a href="#">PHYSICAL_GEAR_SURVEY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	NA
OTHER_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	L'engin dans un autre référentiel ad-hoc, si par exemple : l'engin a été collecté dans deux référentiels distincts, ou encore si l'engin collecté a été transcodé dans le référentiel actuel du SIH.  Exemple : Les données historiques (reprises d'Harmonie1) ont été transcodées depuis le référentiel CNTS vers le référentiel FAO. L'engin CNTS est donc conservé dans ce champ (et l'engin FAO dans GEAR_FK).
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">ACTIVITY_CALENDAR</a>	Oui		NA	NA

### 35.2. GEAR\_PHYSICAL\_FEATURES\_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR_PHYSICAL_FEATURES</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	<a href="#">ACQUISITION_LEVEL</a>	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de GearPhysicalFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

### 35.3. PHYSICAL\_FEATURES

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne des caractéristiques physiques. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début de validité des caractéristiques physiques
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité des caractéristiques physiques
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	Navire auquel l'engin physique et ses caractéristiques sont rattachés.
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.

### 35.4. VESSEL\_FEATURES

Caractéristiques d'un navire, sur une période donnée.

**Correspond à la synthèse consolidée des différents VesselPhysicalFeatures collectés.**

Si le navire est inscrit au FPC, les caractéristiques FPC sont utilisées (jauge\_ums et jauge\_brute).

REMARQUE : les données ramenées depuis Harmonie sont fusionnées entre les caractéristiques FPC (à utiliser de préférence si présent), et les caractéristiques d'autres sources.

Nombre de lignes : 67375

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation
---------	------	----------	-----------	------------	---------------

				défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	Date de début de validité des caractéristiques navires.
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité des caractéristiques navires.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du navire pour la période début-fin
EXTERIOR_MARKING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717"
ADMINISTRATIVE_POWER	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Puissance principale administrative (en Kw) du navire pour la période début-fin. Selon le règlement (CEE) no 2930/86
AUXILIARY_POWER	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Puissance auxiliaire en kW. Reprend toute puissance installée non comprise sous la rubrique Puissance administrative
GROSS_TONNAGE_G_T	NUMBER (10)	Oui		NA	<p>Tonnage GT (Gross Tonnage), exprimé en UMS (Universal Measurement System), et multiplié par 100.</p> <p>Il s'agit d'un tonnage reconnu internationalement. La France s'est engagé à fournir un tonnage GT pour tous les navires de plus de 24m, par application du Décret N°725 du 10 août 1982.</p> <p>-----</p> <p>Jauge GT ou Gross Tonnage en accord avec la Convention internationale de 1969 (règlement de Londres, International Convention on Tonnage Measurement of Ships, London, 1969 (in use since 1996) for vessels &gt;= 15m"</p> <p>Par décret n° 82-725 du 10 août 1982, publié au Journal officiel du 20 août 1982, la Convention internationale de 1969 sur le jaugeage des navires est entrée en vigueur en France le 18 juillet 1982. Le règlement de jaugeage annexé à cette convention conclue à Londres le 23 juin 1969 devient règlement international. La jauge, de Londres comprend la jauge brute et la jauge nette et doit être calculée selon les règles énoncées par la convention internationale de 1969 sur le jaugeage des navires. La jauge brute est obtenue à partir des mesures pratiquées sur tous les espaces fermés d'un navire, à l'exception des espaces exclus par les règles de la convention précitée. La jauge nette est déterminée par les dimensions des espaces réservés au fret et par le nombre des passagers.</p> <p>La jauge de Londres est reprise sur le "certificat international de jaugeage des navires (1969)".</p>

GROSS_TONNAGE_G R_T	NUMBER (10)	Oui		NA	Tonnage du navire, ou jauge Brute, exprimé en TJB (Tonnage de Jauge Brute), et multiplié par 100.  -----  Tonnage (GRT) 'Gross Registered Tonnage' en accord avec la convention d'Oslo (1947) (en emploi en France jusqu'en 1995, toujours utilisé dans certains pays). (GRT represent the total cubic measured content of the permanently enclosed spaces of a vessel, with some allowances or deductions for exempt spaces such as living quarters [1 gross register ton = 100 cubic feet = 2.83 cubic metres]).
LENGTH_OVER_ALL	NUMBER (10)	Oui		NA	Longueur hors tout (Length OverAll) en cm du navire pour la période début-fin. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
LENGTH_BEETWEEN N_PERPENDICULAR S	NUMBER (10)	Oui		NA	Longueur entre perpendiculaires (Length Between Perpendiculars) en cm. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
CONSTRUCTION_YE AR	NUMBER (10)	Oui		NA	Année de construction du navire
I_R_C_S	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
HAS_V_M_S	NUMBER (1)	Oui		NA	indique si le navire dispose d'un système VMS ou non.
IS_F_P_C	NUMBER (1)	Non		false	Indique si le navire est inscrit au fichier FPC ou non.
BASE_PORT_LOCATI ON_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Base port  see <a href="http://www.fao.org/fi/glossary/default.asp">http://www.fao.org/fi/glossary/default.asp</a> FAO (1998): Guidelines for the routine collection of capture fishery data. FAO Fish. Tech. Pap, 382: 113 p
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
HULL_MATERIAL_F K	<a href="#">QUALITATIVE V ALUE</a>	Oui		NA	Matériaux de la coque (ex : Bois, Métal, Plastique, etc). cf PMFM "HULL_METRIAL".
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA

### 35.5. VESSEL\_PHYSICAL\_FEATURES

Caractéristiques physique d'un navire (navire de pêche ou océanographique, ou autres).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

FK	<a href="#">PHYSICAL_GEAR_SURVEY</a>	Oui		NA	Enquete à partir de laquelle les caractéristiques de l'engin physiques ont été recueillies.
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Permet d'avoir plusieurs information contradictoire, au sein d'un même programme, sur la même période.  Ce champ est nécessaire dans le cas des données déclaratives, comme par exemple les ventes, où plusieurs ventes peuvent transmettre, le même jour, des informations différentes sur le navire.  Demande effectué par A. Gouello, pour la gestion des notes de ventes (ERS).
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EXTERIOR_MARKING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717"  Si absent, il est possible d'indiquer un commentaire (comments) avec un descriptif du navire.
I_R_C_S	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Le commentaire peut porter une description textuelle du navire (ou de l'usager) : par exemple lorsque le navire ne porte pas de numéro d'identification externe. Dans ce cas, la couleur de la coque et la forme de la cabine sont des éléments de reconnaissance des navires qui peuvent être utilisés (Exemple : Guyane et à Mayotte), en l'absence de possibilité de gérer des photos des unités de pêche. A noter qu'en Guyane, chaque observateur dispose d'un catalogue des navires informels avec une photo et une description du navire sous la forme d'un commentaire.
BASE_LANDING_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	<a href="#">PERSON</a>	Oui		NA	NA

### 35.6. VESSEL\_PHYSICAL\_FEATURES\_ORIGIN

NA

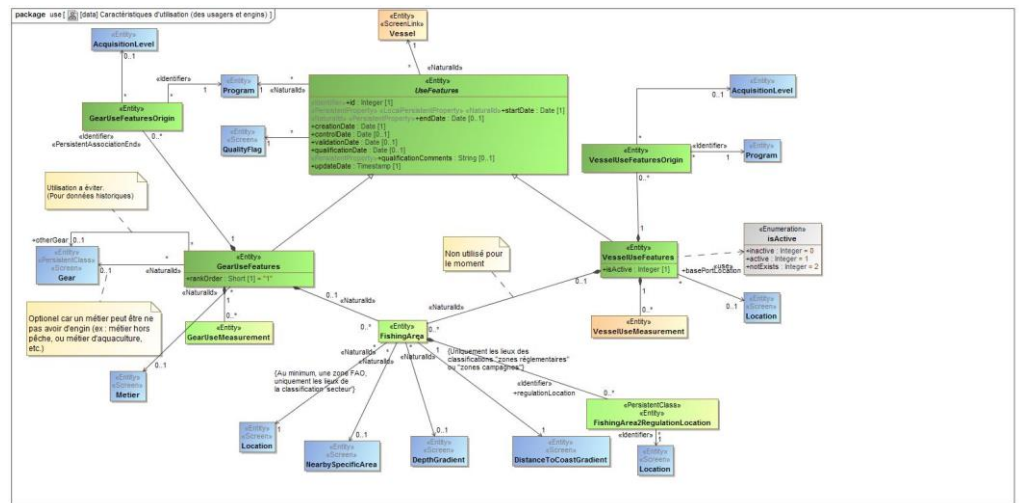
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_PHYSICAL_FEATURES</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation,



					croisement, etc).
FK	<a href="#">ACQUISITION LE VEL</a>	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de VesselPhysicalFeatures (une marée observée, une déclaration, etc). Optionnel.

## 36. Données collectées - Registre des usagers - Caractéristiques - D'utilisation

NA



*[data] Caractéristiques d'utilisation (des usagers et engins)*

### 36.1. GEAR\_USE\_FEATURES

Paramètre de mise en oeuvre de l'engin durant une opération.

Exemple de paramètre de mise en oeuvre:

- nombre de boués,
  - type de panneau,
  - présence d'un racasseur,
  - nombre de casier.
- mais aussi :
- profondeur moyenne de l'engin,
  - vitesse de traine moyenne
  - ouverture du chalut

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	Par soucis de facilité d'exploitation de la base de données, il faut renseigner l'engin meme si un métier a déjà été renseigné.
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING EFFORT CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">METIER</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">ACTIVITY CALENDAR</a>	Oui		NA	NA

FK	<a href="#">DAILY ACTIVITY _CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">ECONOMICAL S URVEY</a>	Oui		NA	NA
OTHER_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	L'engin <b>dans un référentiel distinct</b> que celui défini dans le programme de collecte.  Cas d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'engin a été collecté dans deux référentiels distincts</li> <li>• ou encore : l'engin collecté a été transcodé dans le référentiel actuel du SIH. (cas des données historiques provenant de Harmonie1 : le champ OTHER_GEAR_FK stocke l'engin CNTS tel que collecté, et GEAR_FK l'engin transcodé en FAO).</li> </ul>
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	NA

### 36.2. GEAR\_USE\_FEATURES\_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR_USE FEAT URES</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	<a href="#">ACQUISITION LE VEL</a>	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de GearUseFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

### 36.3. USE\_FEATURES

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA

CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système.
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Code du programme de collecte auquel appartient la donnée.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 36.4. VESSEL\_USE\_FEATURES

Paramètres de mise en oeuvre du navire. Il peut s'agir de données d'observation comme de données de déclaration, mais liée à comment est utilisé le navire et dans quelles conditions.

Par exemple, pour les données d'observation :

- profondeur de mer au début de l'opération, en mètre,
- profondeur de mer à la fin de l'opération, en mètre,
- déroulement de l'opération (normal, anormal, etc.)
- état de la mer lors durant l'opération : échelle de 0 à 9 (4=agitée, etc)
- trait rectiligne (oui/non)
- cout en gazoil,
- nombre d'engin perdu,
- cout des pertes,
- etc.

Par exemple, pour les données de déclaration :

- temps de pêche,
- temps de route (qui peut aussi être calculé à l'exploitation),
- nombre d'opérations,
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
IS_ACTIVE	NUMBER (10)	Non		NA	Le navire est il actif pour la période concerné (Oui/Non). "1" pour actif, "0" pour inactif, et "2" pour inexistant (cas des calendrier d'activité uniquement)

					Cet attribut n'a pas été mis en tant que UseMeasurement, car il est très utile pour les différents traitements, et il reste un attribut constant et récurrent de toutes les caractéristiques d'utilisation de navire
FK	<a href="#">ACTIVITY_CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
BASE_PORT_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	Port d'exploitation, ou port d'attache (si pas d'activité).
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_EFFORT_CALENDAR</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">ECONOMICAL_SURVEY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DAILY_ACTIVITY_CALENDAR</a>	Oui		NA	NA

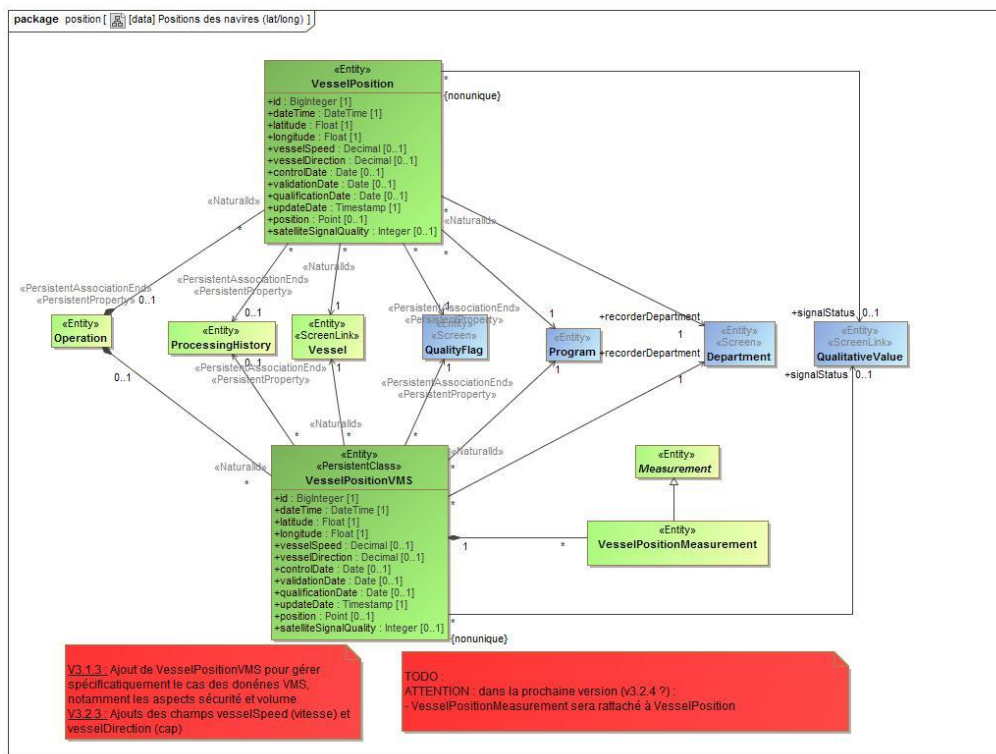
### 36.5. VESSEL\_USE\_FEATURES\_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">VESSEL_USE_FEATURES</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	<a href="#">ACQUISITION_LEVEL</a>	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de VesselUseFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

## 37. Données collectées - Registre des usagers - Positions

NA



[data] Positions des navires (lat/long)

### 37.1. VESSEL\_POSITION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (38)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	NA
LATITUDE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
LONGITUDE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
VESSEL_SPEED	Decimal##	Oui		NA	Vitesse du navire
VESSEL_DIRECTION	Decimal##	Oui		NA	Cap du navire (0-360°)
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA

VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROCESSING HISTORY</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY FLAG</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	Géométrie ponctuelle de la position (en WGS84)
SATELLITE_SIGNAL_QUALITY	NUMBER (10)	Oui		NA	Number from 1 to 16 in order to determine the quality of the signal
SIGNAL_STATUS_FK	<a href="#">QUALITATIVE VALUE</a>	Oui		NA	NA

### 37.2. VESSEL\_POSITION\_V\_M\_S

Table de position particulière pour les positions issues de la VMS (Vessel Monitoring System), afin d'en sécuriser d'avantage le contenu.  
(Droits d'accès très restreint à quelques personnes mandatées)

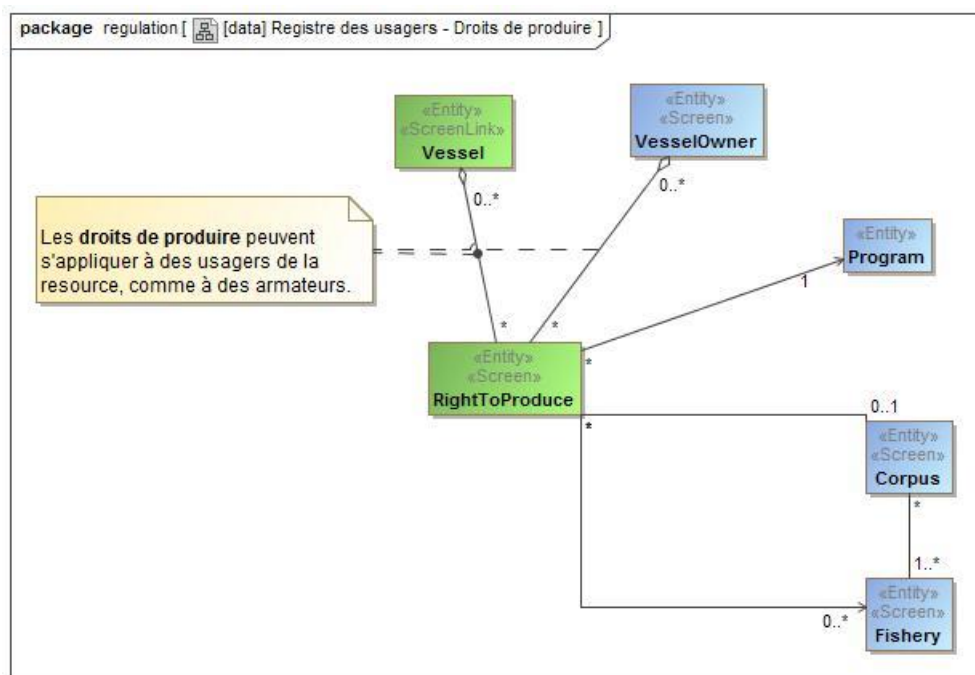
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (38)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	NA
LATITUDE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
LONGITUDE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
VESSEL_SPEED	Decimal##	Oui		NA	Vitesse du navire
VESSEL_DIRECTION	Decimal##	Oui		NA	Cap du navire (0-360°)

FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RECORDER_DEPART MENT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OPERATION</a>	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DA TE	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">PROCESSING HIS TORY</a>	Oui		NA	Permet d'identifier le traitement à l'origine de l'insertion de la position.  (Besoins pour les flux VMS, trop volumineux pour pouvoir insérer dans <i>INSERTED_ITEM_HISTORY</i> pour chaque position)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	Géométrie ponctuelle de la position (en WGS84)
SATELLITE_SIGNAL _QUALITY	NUMBER (10)	Oui		NA	Number from 1 to 16 in order to determine the quality of the signal
SIGNAL_STATUS_FK	<a href="#">QUALITATIVE V ALUE</a>	Oui		NA	NA



## 38. Données collectées - Registre des usagers - Droits de produire

NA



*[data] Registre des usagers - Droits de produire*

### 38.1. RIGHT\_TO\_PRODUCE

Un droit de produire est une autorisation administrative pour prélever de ou exploiter de la ressource. Il peut concerner un ensemble de navires de pêche, ou un seul navire ou pêcheur à pied. L'autorisation peut être relative à une espèce, ou bien à un couple engin/espèce (=métier)

il peut être défini dans le cadre d'un corpus ou non (ex : droit de produire défini par les autorités locales).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
RANK_ORDER_ON_PERIOD	NUMBER (5)	Oui		NA	Rang du droit à produire, lorsque plusieurs droits s'appliquent en même temps, pour un même usager de la ressource. Par exemple : pour les licences d'engin européen, le numéro d'ordre sert à distinguer le 1er engin et 2eme engin de licence européenne.

END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">CORPUS</a>	Oui		NA	NA
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Reference du droit à produire. Par exemple, si le droit de produire concerne un seul navire, il peut s'agir d'un numéro de licence de pêche.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA

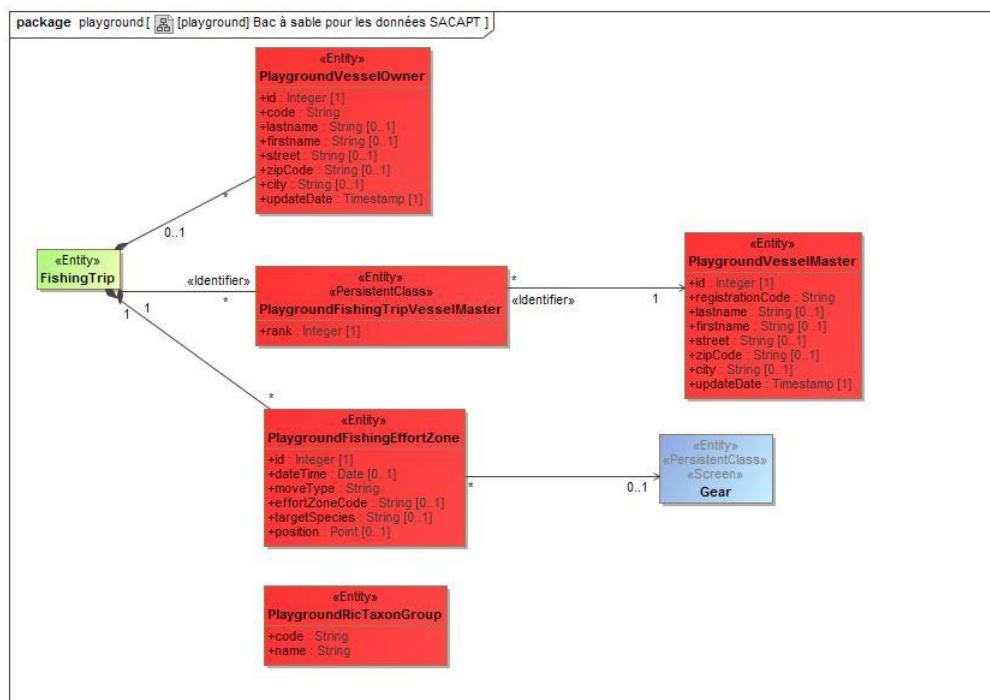
## 39. Bac à sable

NA



*[playground] Bac a sac (Migration ObsVente ?)*

NA



*[playground] Bac à sable pour les données SACAPT*

### 39.1. PLAYGROUND\_FISHING\_EFFORT\_ZONE

Mouvements sur zone d'effort : A modeliser !

ref : flux SACAPT

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA

DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
MOVE_TYPE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
EFFORT_ZONE_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
TARGET_SPECIES	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	NA
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	Geomtry of the fishing effort area (Point geometry)

### 39.2. PLAYGROUND\_FISHING\_TRIP\_VESSEL\_MASTER

Capitaine (patron) de navire pour la marée, et ordre de hiérarchie.  
 A interpreter (une fois les données connues) et remodeliser.  
 ref : flux SACAPT

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre du patron de peche, dans la marée.
FK	<a href="#">PLAYGROUND_VESSEL_MASTER</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Non		NA	NA

### 39.3. PLAYGROUND\_RIC\_TAXON\_GROUP

Espèce commerciales avec détails spécifique pour la vente en criée.  
 ref : flux RIC II

TODO : voir dans quelle mesure il est possible d'utiliser TaxonGroup à la place de cette classe (avec un TaxonGroupType particulier = 'Espèce commerciale RIC II')

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code de l'espèce RIC
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

### 39.4. PLAYGROUND\_TAXON\_GROUP\_SAMPLING

(Classe mise en oeuvre pour quel besoin ?)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
TAXON_GROUP	NUMBER (10)	Non		NA	NA
ACCIDENTAL	NUMBER (1)	Non		NA	Is the taxon group related to accidental catch.
LENGTH	NUMBER (1)	Non		NA	Is the taxon group must have length measured.
SEX	NUMBER (1)	Non		NA	Is the taxon group must have sex observed.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 39.5. PLAYGROUND\_VESSEL\_MASTER

Capitaine (patron) de navire.

A interpreter (une fois les données connues) et remodeliser.

ref : flux SACAPT

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code unique si donnée SACAPT (DPMA)
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 39.6. PLAYGROUND\_VESSEL\_OWNER

Armateur de navire.

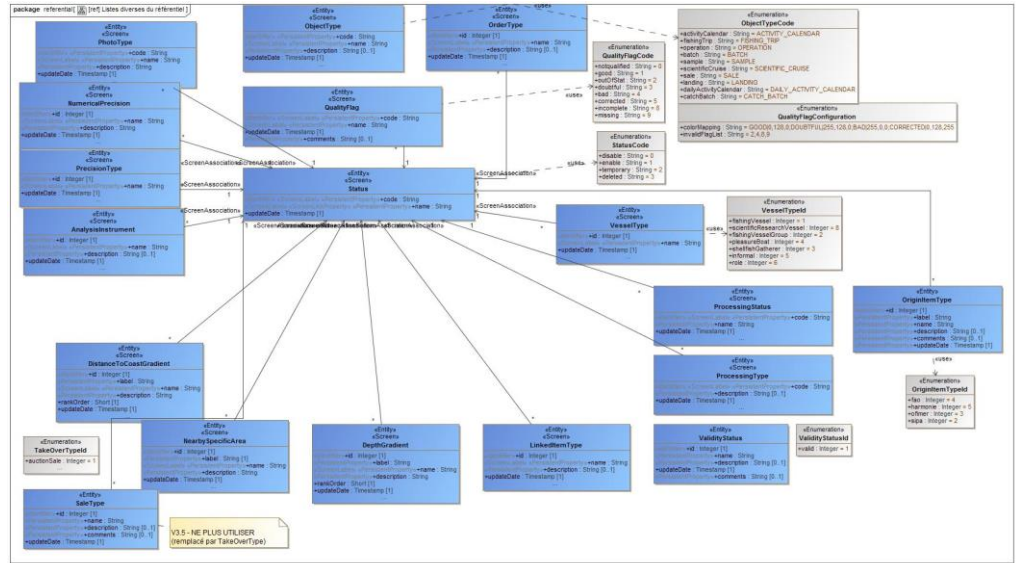
A interpreter (une fois les données connues) et remodeliser.

ref : flux SACAPT

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHING_TRIP</a>	Oui		NA	NA

## 40. Référentiel

NA



[ref] Listes diverses du référentiel

### 40.1. ANALYSIS\_INSTRUMENT

Instrument servant à une analyse.

Par exemple :

- Ichtyomètre
- Pied à coulisse

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

### 40.2. DEPTH\_GRADIENT

Type de gradient de profondeur de la zone de pêche.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Ordre de présentation du gradient, par rapports au autres gradient. permet d'ordonner les gradient dans les listes déroulantes dans les interface de saisie Allegro.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 40.3. DISTANCE\_TO\_COAST\_GRADIENT

Distance côte-large de la zone de pêche.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Ordre de présentation du gradient, par rapports au autres gradient. permet d'ordonner les gradient dans les listes déroulantes dans les interface de saisie Allegro.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA



## 40.4. EDUCATION\_GRADE

Niveau de d'instruction ou de qualification (par exemple d'un patron de navire : *VesselMaster*).

ref : SIH-INRH (05-2011)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant internet du niveau d'instruction. Incrémentation automatique.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du niveau d'instruction
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du niveau d'instruction (optionnel).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 40.5. LINKED\_ITEM\_TYPE

Type de rapprochement effectué.

Le type de rapprochement définit les types d'entités mis en jeu dans le rapprochement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FROM_OBJECT_TYPE_FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'objet depuis lequel le rapprochement part (source).
TO_OBJECT_TYPE_FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'objet vers lequel le rapprochement pointe (destination).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FROM_PROGRAM_FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Programme de collecte dont sont issues les données sources du rapprochement
TO_PROGRAM_FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Programme de collecte dont sont issues les données de destination du rapprochement.

COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
----------	--------------	-----	--	----	----

## 40.6. NEARBY\_SPECIFIC\_AREA

Type de zone de proximité particulière.

Par exemple :

- DCP (Dispositif de Concentration de Poison)
- Filière aquacole
- ...

(liste non exhaustive)

Nombre de lignes : 10

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 40.7. NUMERICAL\_PRECISION

Précision de la mesure par rapport au seuil de détection de l'instrument d'analyse. Se trouve-t-on au dessus ou en dessous du seuil de détection ? Utilisée principalement lors de l'utilisation d'instrument de mesure.

La liste sera la suivante :

- supérieure valeur maximale pouvant être détectée
- inférieure à la valeur minimale pouvant être détectée

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<u>STATUS</u>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 40.8. OBJECT\_TYPE

Liste des types d'objets qui peuvent être associés à la photo ou à un fichier attaché. Cette liste ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.  
généralement, il s'agit des noms des tables (en majuscule + underscore)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du type d'objet
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type d'objet
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour du type d'objet.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 40.9. ORIGIN\_ITEM\_TYPE

Origine d'une entité du référentiel.

Exemple : UE, Ifremer, etc.  
@since 3.5.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Peut porter le calibrage (exemple : "250g à 500g")
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

#### 40.10. PHOTO\_TYPE

Type de photo.

Par exemple :

- photo de paysage,
- photo panoramique,
- photo macroscopique,
- photo d'individu,
- autre photo

...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du type de photo
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de photo
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 40.11. PRECISION\_TYPE

Type d'incertitude, par exemple intervalle de confiance ou % d'incertitude

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 40.12. PROCESSING\_STATUS

Etat d'un traitement.

Par exemple :

- succès
- échec
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code de l'état d'un traitement. Généralement, parmi : SUCCESS, ERROR, WARNING, etc.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de l'état d'exécution d'un traitement
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 40.13. PROCESSING\_TYPE

Type de traitement.

Exemple :

- SIH\_ISCAPT - Importation des LogBook au format SACAPT
- SIH\_IAVMS - Importation des positions brutes VMS
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	le nom du traitement, Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc. Code représentant le traitement.  Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc.

DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Explications succinctes de l'objet du traitement.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	Indique si le type de traitement est encore actif ou non.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 40.14. QUALITY\_FLAG

Indice qualité d'une donnée.

Actuellement, les indices qualités identifiés sont :

- 0 - Non qualifiée,
- 1 - Bonne,
- 2 - Hors statistiques,
- 3 - Douteuse,
- 4 - Fausse,
- 5 - Corrigée,
- 8 - Incomplète,
- 9 - Absente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 40.15. SALE\_TYPE

Type de vente.

Attention, mélange plusieurs aspects (comme le type de transaction, etc.).  
Utiliser plutôt TakeOverType, puis détailler les autres composantes directement dans Produce ou ProduceSortingMeasurement

@deprecated Use instead TakeOverType

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation
---------	------	----------	-----------	------------	---------------

				défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
MARKETING_TRANS ACTION_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	Le type de transaction : gré à gré, vente aux enchères, ...
MARKETING_STATU S_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	L'état de vente : vendu, saisie, invendu, ...
MARKETING_DESTI NATION_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	La destination : consommation humaine, ...
MARKETING_BUYE R_TYPE_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Oui		NA	Le type d'acheteur : consommateur, poissonnier, mareyeur, ...
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

#### 40.16. STATUS

Pour les données du référentiel, information permettant de déterminer si une donnée est valide, obsolète ou temporaire.

- obsolète (=inactif) : '0'
- valide (=actif) : '1'
- temporaire : '2'
- en cours de suppression : '3'
- : '4'

note : on a préféré ici 'valide' au terme 'actif' (utilisé dans Harmonie), pour ne pas confondre avec par exemple l'activité d'un navire sur un mois.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 40.17. VALIDITY\_STATUS

Etat de validation d'une donnée du référentiel. Utile pour les responsables de référentiel.

Validity status of a referential data.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Explications succinctes de l'objet du traitement.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 40.18. VESSEL\_PERSON\_ROLE

Role de la personne en relation avec un navire.

Exemple :

- Patron de pêche (*Capitaine* ou *VesselMaster*)
- Actionnaire
- Revendeur att,
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 40.19. VESSEL\_TYPE

Type de navire.



exemple :

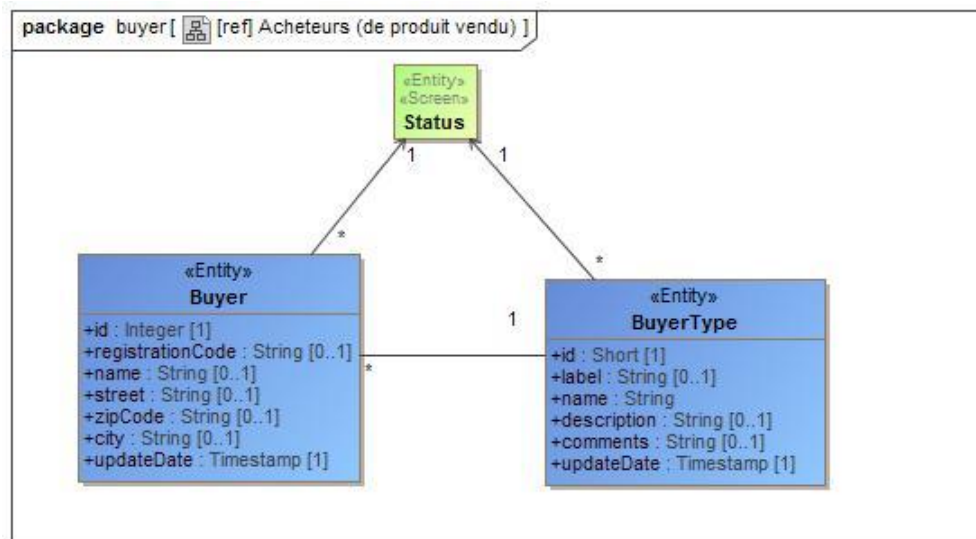
- industriel,
- grande pêche,
- semi industriel,
- plaisance,
- navire scientifique,
- pecheur à pied

...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du type de navire.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de navire de peche
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 41. Référentiel - Acheteurs (de produit vendu)

NA



*[ref] Acheteurs (de produit vendu)*

### 41.1. BUYER

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'acheteur. Généré par le système.
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code de l'acheteur. Par exemple : Numéro de Siret
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom de l'acheteur. Généralement, le nom de l'entreprise.
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">BUYER_TYPE</a>	Non		NA	NA

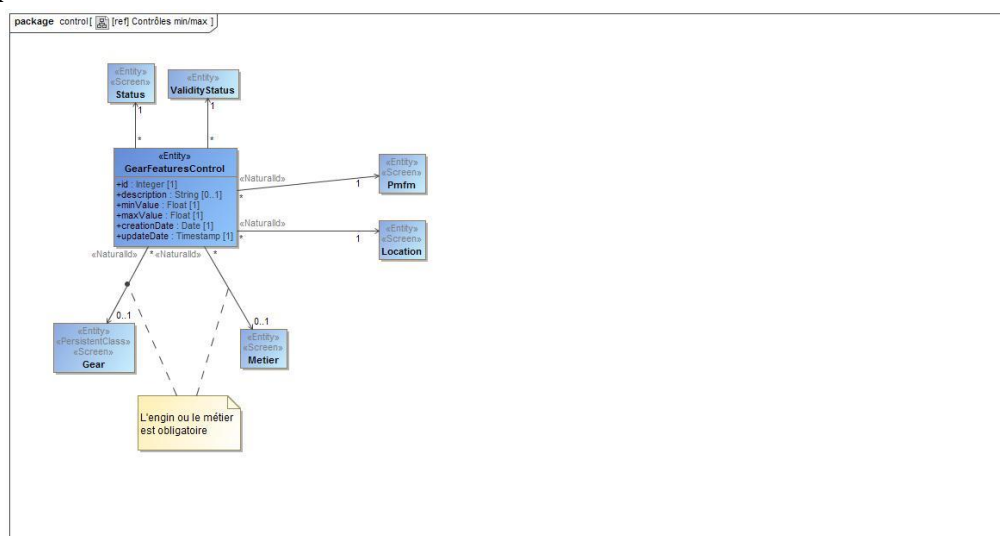
## 41.2. BUYER\_TYPE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (5)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@since 3.5.0
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@since 3.5.0
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	@since 3.5.0
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 42. Référentiel - Définition des bornes min/max applicables.

NA



[ref] Contrôles min/max

### 42.1. GEAR\_FEATURES\_CONTROL

Cette table permet de définir les bornes min/max applicables aux caractéristiques des engins (maillage, dimension, nombre d'hameçons, ...).

Il faut rechercher les bornes applicables du plus précis au moins précis :

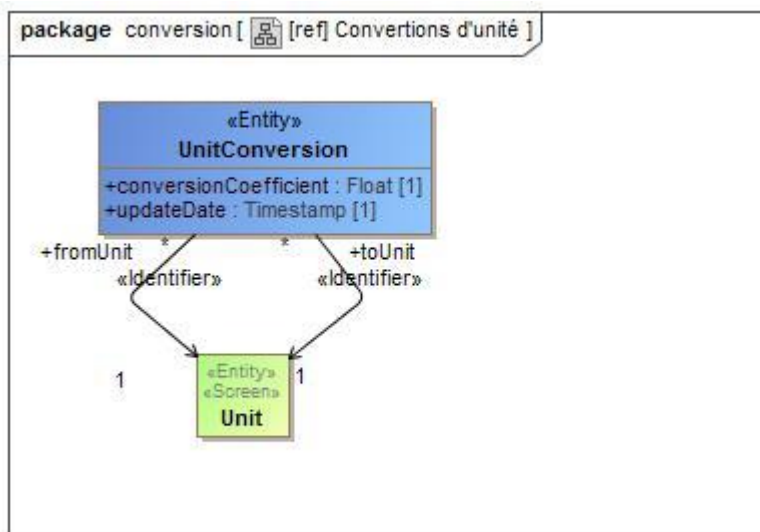
1. métier + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux
2. engin + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Non		NA	Valeur minimale autorisée
MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Non		NA	Valeur maximale autorisée
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

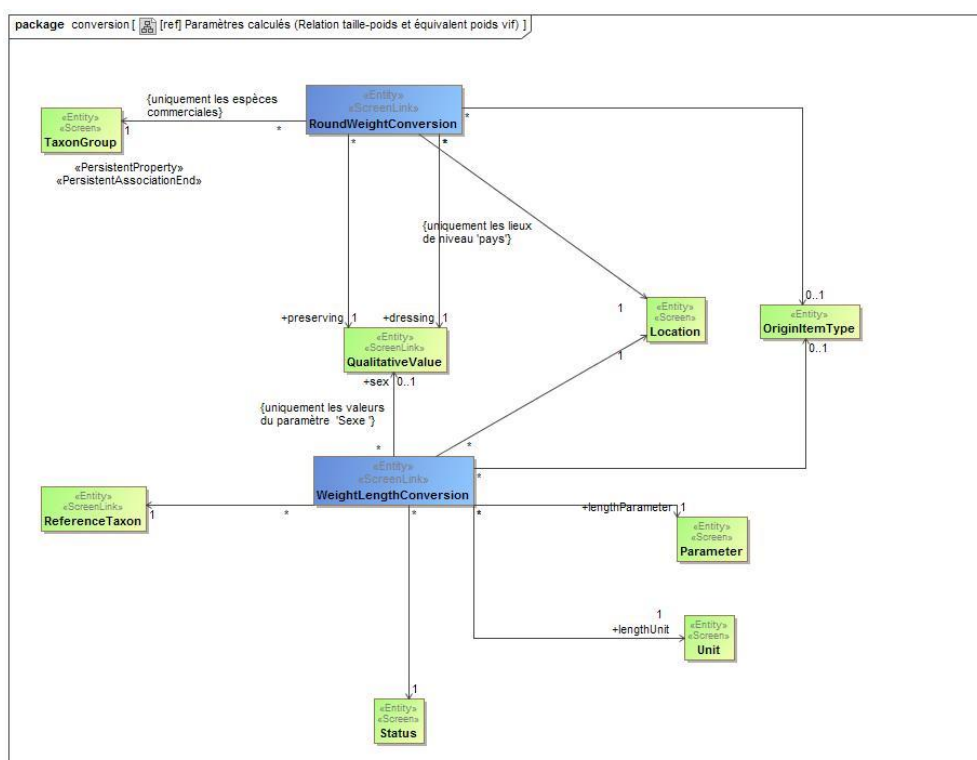
FK	<u>VALIDITY STAT US</u>	Non		NA	NA
FK	<u>METIER</u>	Oui		NA	NA
FK	<u>PMFM</u>	Non		NA	NA
FK	<u>LOCATION</u>	Non		NA	NA
FK	<u>GEAR</u>	Oui		NA	NA

## 43. Référentiel - Conversions et calculs

NA



*[ref] Conversions d'unité*



*[ref] Paramètres calculés (Relation taille-poids et équivalent poids vif)*

### 43.1. ROUND\_WEIGHT\_CONVERSION

Equivalent poids vif :

Le calcul se fait par multiplication du poids total du lot par un coefficient multiplicateur (convCoeff) . Ce coefficient est obtenu à partir des caractéristiques suivantes :

- espèce commerciale : TaxonGroup
- présentation du poisson: fishPresentation (ex : "Entier", "Vidé", "Étêté, vidé, équeuté", "Décortiqué", ...).
- Etat du poisson : fishState (ex : "frais", "congelé", "salé", "séché" ...).
- Pays dans lequel s'est effectuée la capture.

Definition FAO : "Round Weigh" : the weight of the whole fish before processing or removal of any part.

FAO (1998): Guidelines for the routine collection of capture fishery data. FAO Fish. Tech. Pap, 382: 113 p.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	Lien vers l'espèce commerciale
CONVERSION_COEFFICIENT	NUMBER (38,7)	Non		NA	Coefficient de conversion pour l'équivalent poids vif.
PRESERVING_FK	<a href="#">QUALITATIVE_VALUE</a>	Non		NA	Etat du poisson (entier, Eteté, etc.)
DRESSING_FK	<a href="#">QUALITATIVE_VALUE</a>	Non		NA	Présentation du poisson (Frais, Congelé, ...)
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début de validité de l'équivalent poids vif
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité de l'équivalent poids vif. Si vide : toujours actif.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ORIGIN_ITEM_TYPE</a>	Oui		NA	The origin of the round weight conversion @since 3.5.0

## 43.2. UNIT\_CONVERSION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

FROM_UNIT_FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	NA
TO_UNIT_FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	NA
CONVERSION_COEFFICIENT	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 43.3. WEIGHT\_LENGTH\_CONVERSION

#### Relation Taille poids :

Le calcul se fait par multiplication de la taille d'un poisson par un coefficient multiplicateur (convCoeff). Ce coefficient est obtenu à partir des caractéristiques suivantes

- Taxon mesuré (=espèces scientifiques) : ReferenceTaxon
- Période (ex : du mois de "décembre" au mois de "juillet", indépendant de l'année): startMonth, endMonth
- Lieu ( Lieu père si inexistant).
- Sexe. Cette caractéristique n'étant pas renseignée systématiquement dans la table de correspondance, la recherche du coefficient doit d'abord s'effectuer sur les coefficients indépendant du sexe (Sex=null ). Si cette recherche est infructueuse, et si le sexe du lot est connu (critère de classement 'sexe' renseigné) une nouvelle recherche doit être lancée sur les coefficients ayant le sexe du lot considéré

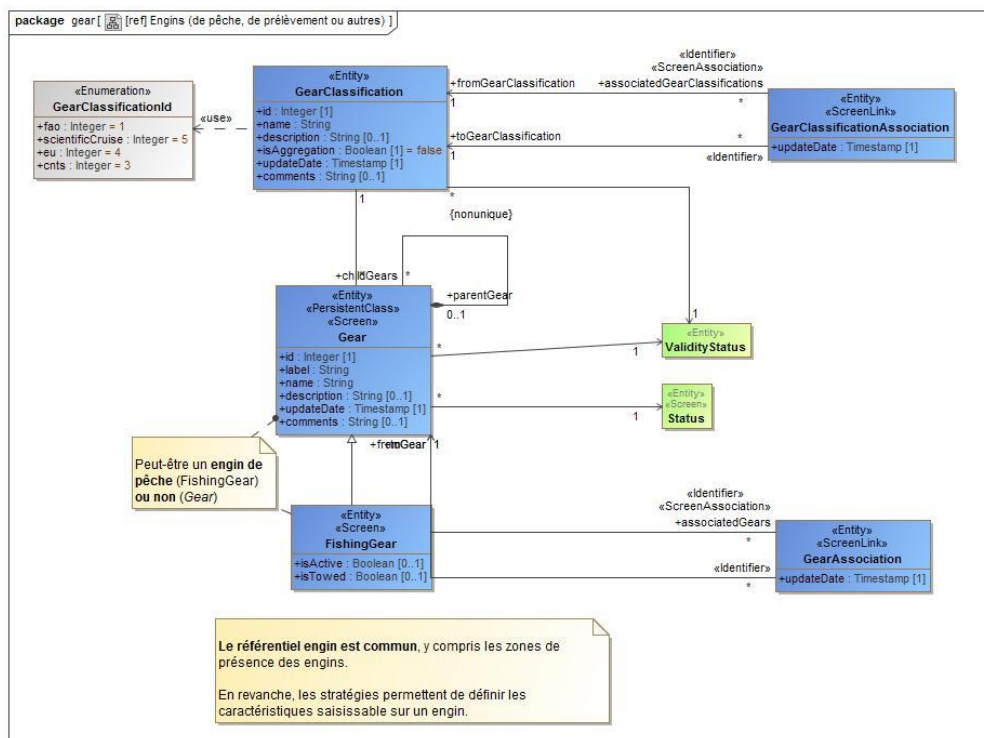
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">REFERENCE TAXON</a>	Non		NA	Lien vers l'espèce scientifique
SEX_FK	<a href="#">QUALITATIVE VALUE</a>	Oui		NA	Sexe de l'espèce scientifique pour lequel la relation taille/poids est valide.
LENGTH_PARAMETER_FK	<a href="#">PARAMETER</a>	Non		NA	NA
LENGTH_UNIT_FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	NA
CONVERSION_COEFFICIENT_A	NUMBER (38,15)	Non		NA	Coefficient A de le relation taille/poids.
CONVERSION_COEFFICIENT_B	NUMBER (38,15)	Non		NA	Coefficient B de le relation taille/poids.
START_MONTH	NUMBER (10)	Non		NA	Premier mois de l'année (inclus) à partir duquel la conversion s'applique.



END_MONTH	NUMBER (10)	Non		NA	Dernier mois de l'année (inclus) à partir duquel la conversion ne s'applique plus.
YEAR	NUMBER (10)	Oui		NA	Année sur laquelle a été établie la relation taille-poids (Optionnel). Si non renseigné, alors la relation est toujours valable ou bien l'année est inconnue.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ORIGIN_ITEM TYPE</a>	Oui		NA	The origin of the weight length conversion @since 3.5.0

## 44. Référentiel - Engins

NA



[ref] Engins (de pêche, de prélèvement ou autres)

### 44.1. FISHING\_GEAR

Permet de définir des attributs spécifiques tels que :

- actif/passif
- trainant/dormant

- **Actif** = l'engin se déplace pour capturer l'espèce recherchée.
- Passif = l'engin attend que la cible se prenne dedans.

isTowed (à défaut d'autre champ libre) a été rempli pour permettre son utilisation dans ALLEGRO avec le sens suivant : « autorise ou non la superposition d'opérations de pêche simultanées ».

La notion exacte sous-jacente ("trainant / dormant ou engin fixe / engin mobile") est reportée à plus tard.

[Règle de gestion] **Il ne doit pas y avoir d'incohérence au sein d'une hiérarchie d'engins d'une classification donnée.** Par exemple, si un type d'engin est actif, alors tous ces types d'engin fils doivent aussi être actifs.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

IS_ACTIVE	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique si le type d'engin est active (=vrai) ou passif (=faux). - <b>Actif</b> : l'engin se déplace pour capturer l'espèce recherchée. - <b>Passif</b> : l'engin attend que la cible se prenne dedans.
IS_TOWED	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique si le type d'engin est trainant (=vrai) ou dormant (=faux)  Actuellement, <b>isTowed</b> (à défaut d'autre champ libre) a été rempli pour permettre son utilisation dans Allegro avec le sens suivant : « <i>autorise ou non la superposition d'opérations de pêche simultanées</i> ». <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>is_towed=1</i> =&gt; l'opération utilisant cet engin ne peut pas être superposée avec d'autres opérations ayant aussi un engin <i>is_towed=1</i></li> <li>• <i>is_towed=0</i> =&gt; superposition avec d'autres opérations possibles (quelques soit la valeur <i>is_towed</i> de leur engin)</li> </ul> Le <i>réel concept</i> sous-jacente, plus stricte thématiquement (" <i>trainant / dormant ou engin fixe / engin mobile</i> "), est reportée à plus tard.

## 44.2. GEAR

Défini un engin, non pas engin physique, mais au sens "classe d'engin".  
Il est possible de définir un arborescence d'engin, au sein d'une même classification, via les liens d'engin parents/enfants.

Exemple, pour la classification 'Engin EU corpus' :

\* 'corpus effort de pêche'

- PAL Palangre de surface (Longliner)

- EP1 Engins petits pélagiques - corpus réglementaire 685/95

\* corpus 2 (...)

- ...

Exemple, pour la classification 'FAO/CISTEP' :

\* 'chaluts' (code '03.0.0')

- 'OTB' 'chalut de fond'

- chalut pélagique

- ...

\* 'Filets'

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique (ou code) de l'engin. Le mnémonique doit être unique pour une même classification d'engin.  Par exemple : - Pour la classification FAO/CSITEP : label='OTB'
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de l'engin. il s'agit du libellé "officiel" de la classification.  note : ce libellé peut être régionalisé via "GearLocation".
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
PARENT_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	Définit l'engin parent, au sein de la même classification <u>note</u> : pour une association entre des classifications différents, cf "synonymGears"
FK	<a href="#">GEAR_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STATUSES</a>	Non		NA	NA

### 44.3. GEAR\_ASSOCIATION

Définit les correspondances d'un engin avec des engins d'autres classifications.  
[Règle de gestion] **Les correspondances au sein d'une même classification sont interdites.**

[Règle de gestion] **La correspondance vers une classification doit avoir été autorisée au préalable, au niveau de "GearClassificationSynonym"**

Si la coresspondance est exacte (les engins des deux classifications sont synonymes), alors chaque engin doit avoir une correspondance vers l'autre. Si la coresspondance n'est pas exacte (un engin A correspond à un engin B, mais l'inverse n'est pas vrai), alors une seule correspondance de A vers B est définie.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
TO_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FROM_GEAR_FK	<a href="#">GEAR</a>	Non		NA	un type d'engin peut avoir des synonymes. Un type d'engin A ayant pour synonyme B, ne signifie pas forcément que B est un synonyme de A.

#### 44.4. GEAR\_CLASSIFICATION

Une classification d'engin permet le regroupement d'un ensemble cohérent d'engin.

Exemple :

- Engin FAO, appelée aussi CSITEP (Classification Standard Internationale Type des Engins de Pêche), ou, en anglais : International Standard Statistical Classification of Fishing Gear (ISSCFG) :  
<ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/cwp/handbook/annex/AnnexM1fishinggear.pdf>

- Engin CNTS (DPMA SIP)

- Engin EU (basé sur les engins FAO, mais adapté au contexte réglementaire européen) :

exemple : - extension pour signifier 'pas d'engin' : NO  
extension pour signifier 'engin inconnu' : NK (Not Known)  
'ligne avec canne (...)': BTF (code utilisé pour des données

historique)

- 'Engin EU Corpus' pour le traitement (cf DRE\_CORPUS dans tmsih)

- Engin Métier Ifremer (basé sur la classification FAO, et étendue aux besoins Ifremer/français)

Pour ObsMer, la classification utilisée est : FAO

Pour les observations au débarquement, la classification utilisée est : FAO + CNTS (pour recroiser avec les déclarations)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_AGGREGATION	NUMBER (1)	Non		false	TODO : confirmer si l'attribut est utile , dans la mesure ou les stratégies peuvent permetrent de choisir la classification à utiliser.  Indicateur permettant de savoir si la classification est utilisé uniquement dans le cadre de données d'agrégation.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STAT</a> <a href="#">US</a>	Non		NA	NA

#### 44.5. GEAR\_CLASSIFICATION\_ASSOCIATION

Défini si une classification d'engin peut avoir des coresspondances avec des engins d'une autre classification..

**Les correspondances entre une meme classification sont interdites.**

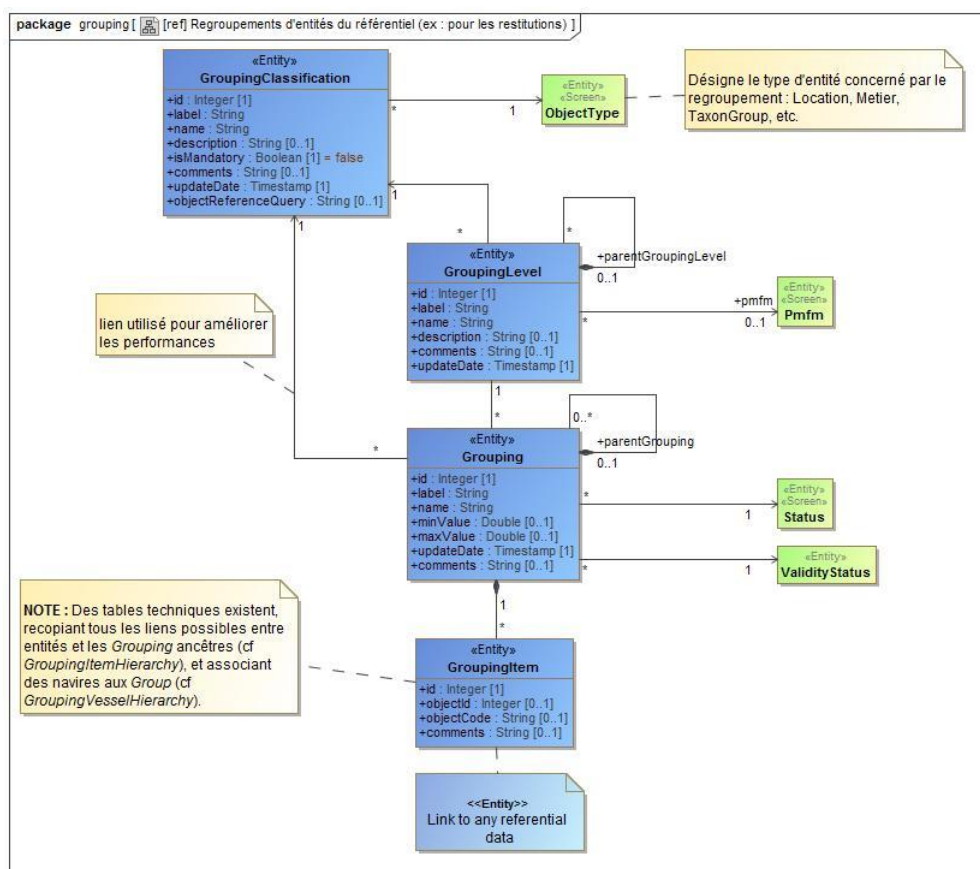
Si des coresspondances peuvent etre exister dans les deux sens (de la classification A vers la classification B, et l'inverse), alors chaque classification doit délcaré la possibilité de correspondances vers l'autre classification (= deux occurences).

Si des coresspondances peuvent etre exister dans les deux sens (de la classification A vers la classification B, et l'inverse), alors chaque classification doit délcaré la possibilité de correspondances vers l'autre classification (= deux occurences).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
TO_GEAR_CLASSIFICATION_FK	<a href="#">GEAR_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FROM_GEAR_CLASSIFICATION_FK	<a href="#">GEAR_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA

## 45. Référentiel - Regroupements d'entités du référentiel

NA



[ref] Regroupements d'entités du référentiel (ex : pour les restitutions)

### 45.1. GROUPING

Un regroupement représente un groupement d'entités (du référentiel ou bien de navires), correspondant à un niveau de regroupement donné (*GroupingLevel*).

Un regroupement peut faire référence à une ou plusieurs entités du référentiel (*GroupingItem*). Généralement, surtout les regroupements de plus bas niveau sont liés à des entités du référentiel (plus facile à maintenir), puis une table technique remplit toutes les associations possible avec les ancêtres (cf *GroupingItemHierarchy*).

Un regroupement peut avoir un regroupement parent.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code mnémotechnique représentant le regroupement.

					Par exemple : - pour une classe taille de navire : "[0-10[m", "[10-20[m", etc. - pour un regroupement de métiers, le code du regroupement, etc.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	Classification du regroupement. Lien utilisé pour optimiser les performances, car déjà présent dans le <i>GroupingLevel</i> lié.  Doit être identique à la classification du <i>GroupingLevel</i> lié.
FK	<a href="#">GROUPING_LEVEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	Etat de saisie (actif/Inactif) du regroupement.
PARENT_GROUPING_FK	<a href="#">GROUPING</a>	Oui		NA	Le regroupement parent (optionnel).
MIN_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	Valeur minimum de la caractéristique de regroupement.  Uniquement dans le cas où une caractéristique a été définie sur le niveau de regroupement parent (uniquement si <i>GroupLevel.featuresPmf</i> est renseigné).  Exemple : Si la caractéristique est "Longueur du navire", la valeur min vaudra "10", pour une classe de taille de 10 à 20 m.
MAX_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	Valeur maximale de la caractéristique de regroupement.  Uniquement dans le cas où une caractéristique a été définie sur le niveau de regroupement parent (uniquement si <i>GroupLevel.featuresPmf</i> est renseigné).  Par convention, la valeur maximale du regroupement est EXCLUE.  Exemple : Si la caractéristique est "Longueur du navire", la valeur max vaudra "20", pour une classe de taille de [10-20[m (20 étant exclu).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 45.2. GROUPING\_CLASSIFICATION

Une classification de regroupement ne traite que d'un seul type de données du référentiel à la fois (*ObjectType*). Il peut s'agir de regroupement sur les métiers, les lieux, les espèces, etc.



En revanche, un même type de données du référentiel (ex : Métier) peut avoir plusieurs classification de regroupement distinctes (DCR, Ifremer, Natura 2000, ...)

Une classification de regroupement peut contenir un ou plusieurs niveaux de regroupement (*GroupingLevel*).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_MANDATORY	NUMBER (1)	Non		false	Permet de savoir si la classification est à maintenir obligatoirement (par l'équipe d'exploitation).
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
OBJECT_REFERENC E_QUERY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	<p>A SQL query that must return identifier (column ID or CODE). Use this query to limit a grouping classification type to a list of entities.</p> <p><b>For instance :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limit a grouping classification to commercial species :</li> </ul> <pre>select ID from TAXON_GROUP where TAXON_GROUP_TYPE_FK=2 -- FAO species</pre>

### 45.3. GROUPING\_ITEM

*GroupingItem* permet de lister les entités du référentiel qui appartiennent à un regroupement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	<i>objectId</i> permet de stocker l'identifiant de l'entité, sachant que la table pointée doit correspondre au type d'entité de la classification de

					regroupement (cf <i>GroupingClassification.objectType</i> )
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Non		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 45.4. GROUPING\_LEVEL

Niveau de regroupement, d'une classification donnée.

Exemple : pour les métiers, on peut avoir les niveaux de regroupement suivants : arts, grandes familles d'engins, ...

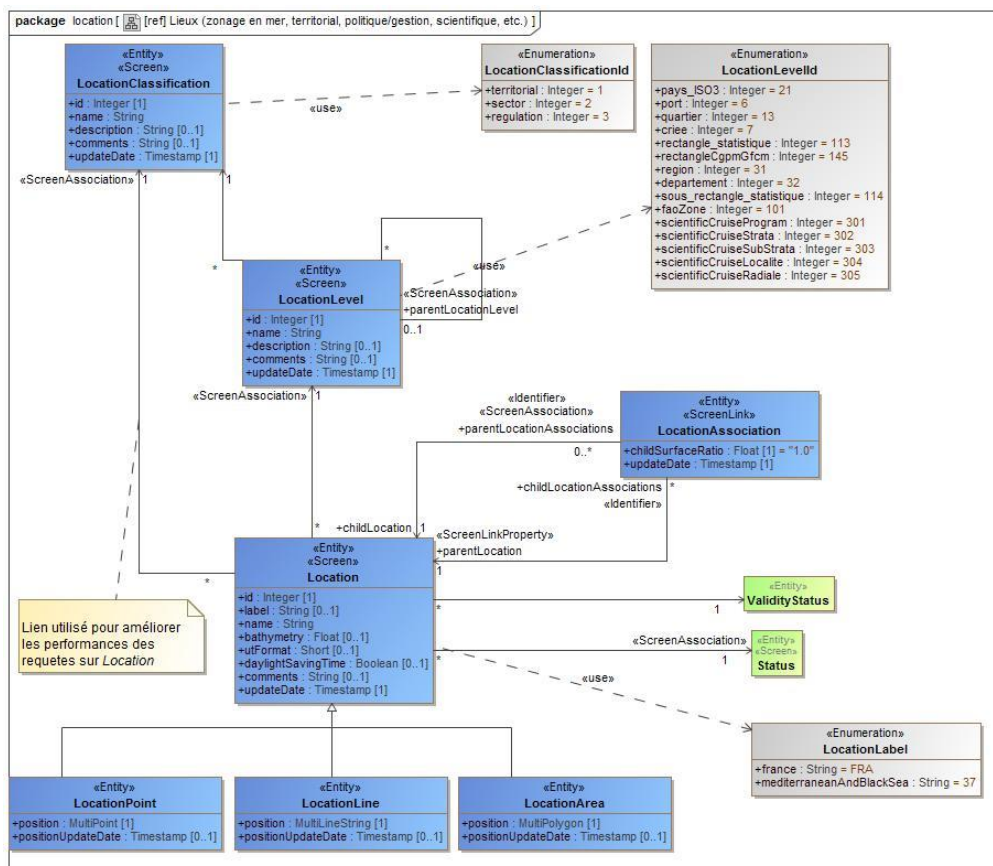
Un niveau de regroupement peut avoir un niveau parent.

Un niveau de regroupement contient un ou plusieurs regroupements (*Grouping*).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_GROUPING_LEVEL_FK	<a href="#">GROUPING_LEVEL</a>	Oui		NA	Le niveau de regroupement parent (optionnel).
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PMFM_FK	<a href="#">PMFM</a>	Oui		NA	Caractéristique définissant le niveau de regroupement (optionnel). Permet un accès au <i>GroupingLevel</i> via requête sur les PSFM, plutôt que par les identifiants ou libellés des <i>GroupingLevel</i> .  Par exemple : - Longueur d'un navire, - Jauge d'un navire, - etc.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 46. Référentiel - Lieux

NA



[ref] Lieux (zonage en mer, territorial, politique/gestion, scientifique, etc.)

### 46.1. LOCATION

Représente un lieu au sens général du terme. Il peut s'agir d'un lieu ponctuel, linéaire ou surfacique.

Suivant sa classification et son niveau, il peut s'agir d'un secteur FAO, un port de pêche, un quartier maritime, une criée, etc.

Nombre de lignes : lieux terrestre : 4500 + secteurs : 11210 + strates : 1000 + localités : 200

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lieu. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code du lieuExemple : pour les ports : BR, SB
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du lieu

FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
BATHYMETRY	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur de la bathymétrie sur le lieu (optionnel). La bathymétrie peut être positive ou négative.
FK	<a href="#">LOCATION_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	Classification de lieu duquel dépend le lieu (doit être identique à celle du niveau de lieu)
FK	<a href="#">LOCATION_LEVEL</a>	Non		NA	NA
UT_FORMAT	NUMBER (5)	Oui		NA	Format UT (Universal Time) de l'heure pour le lieu (0, +1, -4...). En France métropolitaine, par exemple : +1 (= heure Europe/Paris)
DAYLIGHT_SAVING_TIME	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique s'il faut opérer le changement d'heure hiver-été, vrai par défaut. En France métropolitaine, par exemple : Vrai.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STATUS</a>	Non		NA	NA

## 46.2. LOCATION\_AREA

Géométrie polygonale (multi polygone) associée au lieu.

A utiliser uniquement pour les lieux ayant une géométrie polygonale ou multi polygonale : n'avoir qu'un seul type de géométrie dans une table permet d'optimiser les index spatiaux d'Oracle, utilisés pour les requêtes spatiales.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
POSITION	MultiPolygon##	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

## 46.3. LOCATION\_ASSOCIATION

Représente une association entre un lieu parent et un lieu fils.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	Ratio de couverture (en surface) du lieu fils par rapport au lieu père. La valeur doit être supérieure strictement à 0 et inférieure ou égale à 1. Un Lieu qui a un ratio de surface de 1

					n'a donc qu'un seul lieu père direct. Un lieu qui a un ratio de surface inférieur à 1 peu avoir potentiellement plusieurs lieux pères directs.
CHILD_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

#### 46.4. LOCATION\_CLASSIFICATION

Classification d'une hierarchie de lieu.

Par exemple :

- lieu territoriaux (Pays, region, port, ...)
- secteurs maritimes (Zone FAO, sous-zone FAO, etc...)
- zone d'effort (B,J,C)
- implantation Ifremer
- laboratoire côtier, ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

#### 46.5. LOCATION\_LEVEL

Niveau de lieu, ou catégorie. Il s'agit d'un regroupement de haut niveau d'un ensemble de lieux de meme nature géographique.

Par exemple, pour la classification de lieu "Secteur maritime", on aura :

- Zone FAO,
- Sous-Zone FAO,
- Division CIEM,
- Sous-division CIEM
- etc.

Pour la classification de lieu "lieux territoriaux", on aura :

- Pays
- Region,
- Département,

- Quartier Maritime,
- Port
- ...

On pourra trouver d'autre niveau de lieu, comme :

- implantation Ifremer
- laboratoire côtier, ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
PARENT_LOCATION_LEVEL_FK	<a href="#">LOCATION_LEVEL</a>	Oui		NA	Niveau de lieu parent
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	Classification de lieu duquel dépend le niveau
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 46.6. LOCATION\_LINE

Géométrie multi-lignes (polygone ouvert) associée au lieu.

A utiliser uniquement pour les lieux ayant une géométrie multi-ligne : n'avoir qu'un seul type de géométrie dans une table permet d'optimiser les index spatiaux d'Oracle, utilisés pour les requêtes spatiales.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
POSITION	SDO_GEOMETRY	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

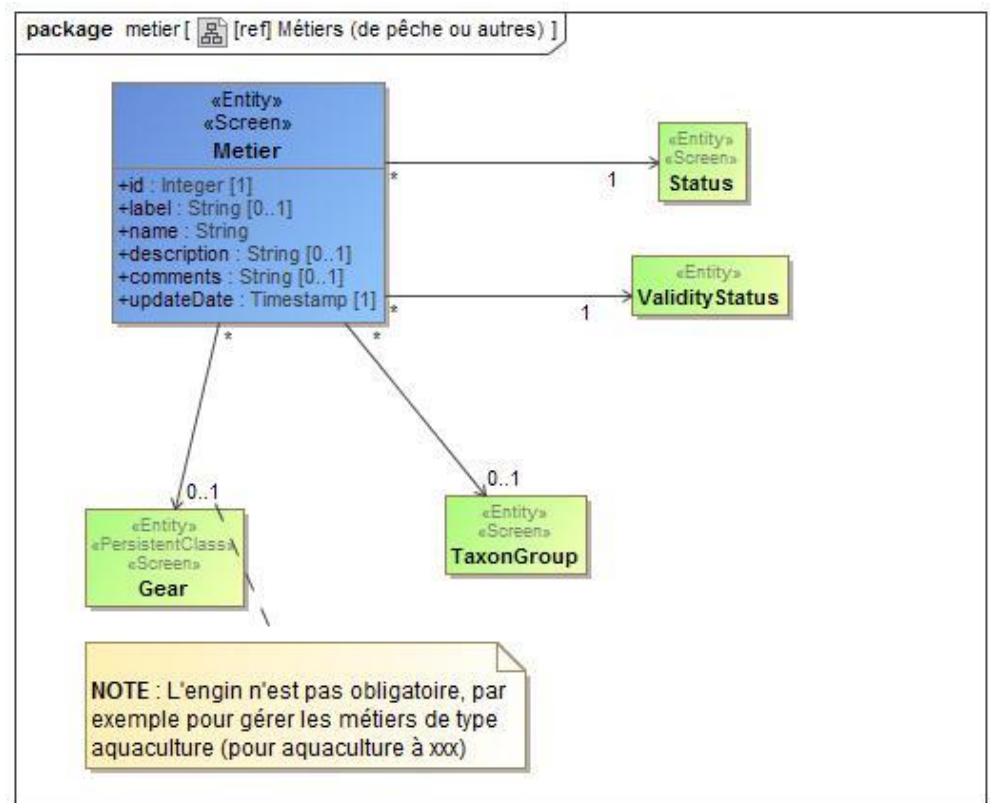
## 46.7. LOCATION\_POINT

Géométrie ponctuelle (multi point) associée au lieu.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation
---------	------	----------	-----------	------------	---------------

				défaut	
POSITION	MultiPoint##	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

## 47. Référentiel - Métiers



*[ref] Métiers (de pêche ou autres)*

### 47.1. METIER

Métier, qui peut être un métier de pêche ou non.

Un métier de pêche a obligatoirement une espèce cible (TaxonGroup) défini, et éventuellement un engin (Gear).

Dans ce cas, le nom (name) et le mnémonique (label) pourront être déterminés par la concaténation de l'engin et de l'espèce cible.

V2.1 : modification de la gestion des métiers : suppression des classes FishingMetierGearType et MetierSpecies : un métier est maintenant défini directement par Gear et TaxonGroup.

=> Le référentiel des engins du métier (FishingMetierGearType) est maintenant intégré au référentiel générique des engins

=> Le référentiel des espèces métier (MetierSpecies) est maintenant intégré au référentiel générique des groupes de taxon

V3 :

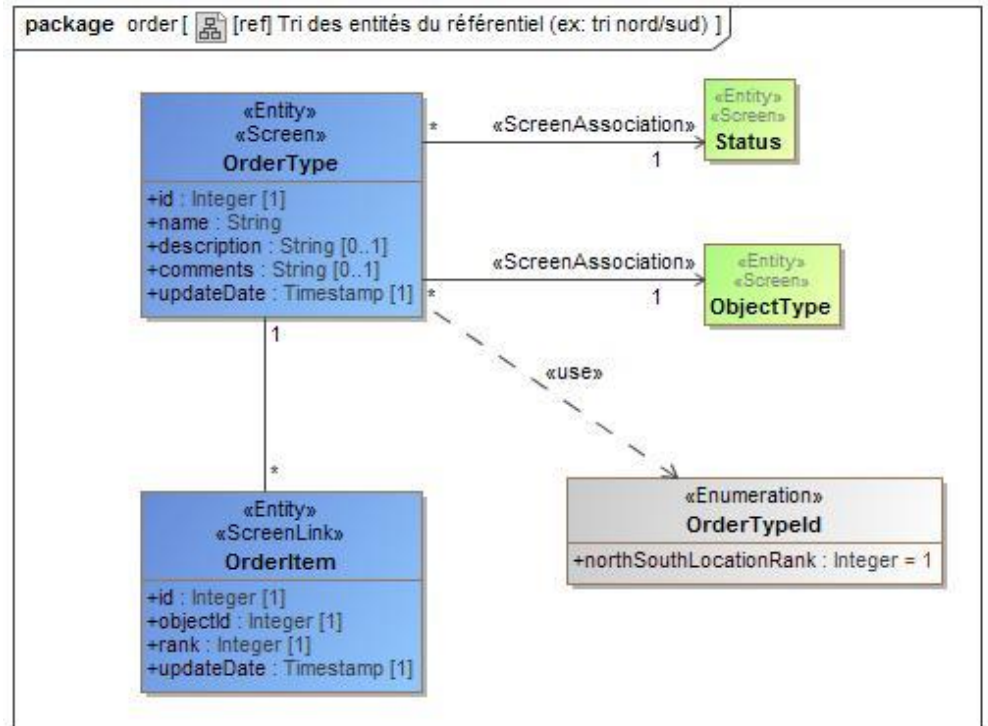


- Le métier de peche n'a pas forcément d'engin (optionnel) Ex : AQUNEP (Aquaculture)
- le mnémonique et le libellé ne sont plus calculés à la volée par concaténation, pour permettre l'utilisation de libellé plus court..

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Pour un métier de peche, le mnémonique est généralement la concaténation du mnémonique de l'engin et de celui du groupe de taxon (si un le groupe de taxon en a un).
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du métier. Pour un métier de peche, déterminé généralement à partir de la concaténation du libellé de l'engin, de la chaine " à ", puis du libellé du groupe de taxon.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue du métier
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">GEAR</a>	Oui		NA	Engin du métier. Obligatoire si le métier est un métier de peche.
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	Uniquement les groupes de taxon de type "espece commerciale FAO". Obligatoire si le métier est un métier de peche.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STAT US</a>	Non		NA	NA

## 48. Référentiel - Tri des entités du référentiel

NA



*[ref] Tri des entités du référentiel (ex: tri nord/sud)*

### 48.1. ORDER\_ITEM

Entité de tri.

Représente une entité (Location, gear, etc.) triée au sein d'un type de tri.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de l'entité de tri au sein d'un même type d'entité
FK	<a href="#">ORDER_TYPE</a>	Non		NA	Type de tri
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 48.2. ORDER\_TYPE

Type de tri, par exemple :

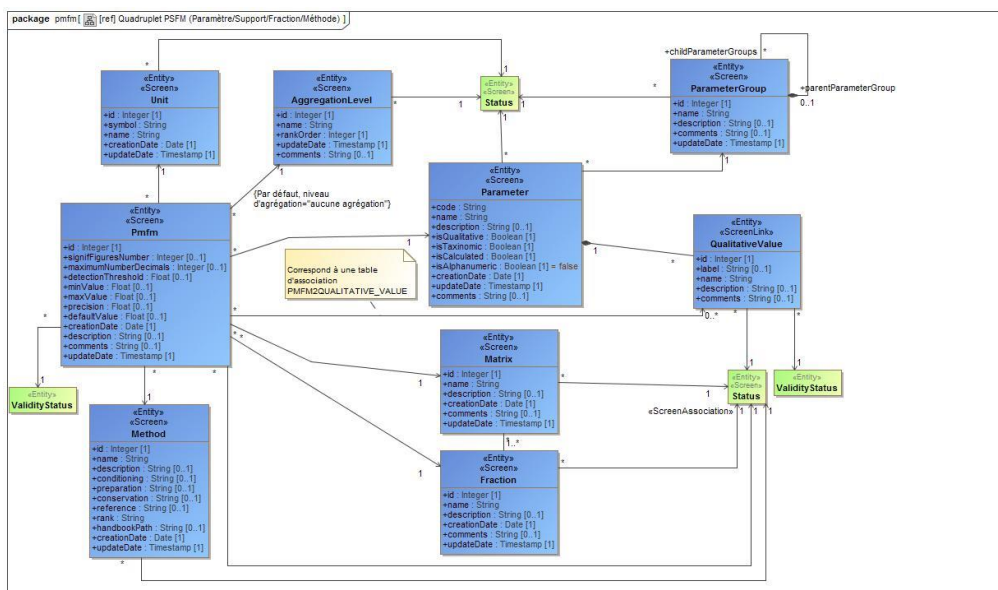
- tri des lieux par ordre géographique du Nord au sud

- ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'entités concernés par le type de tri.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

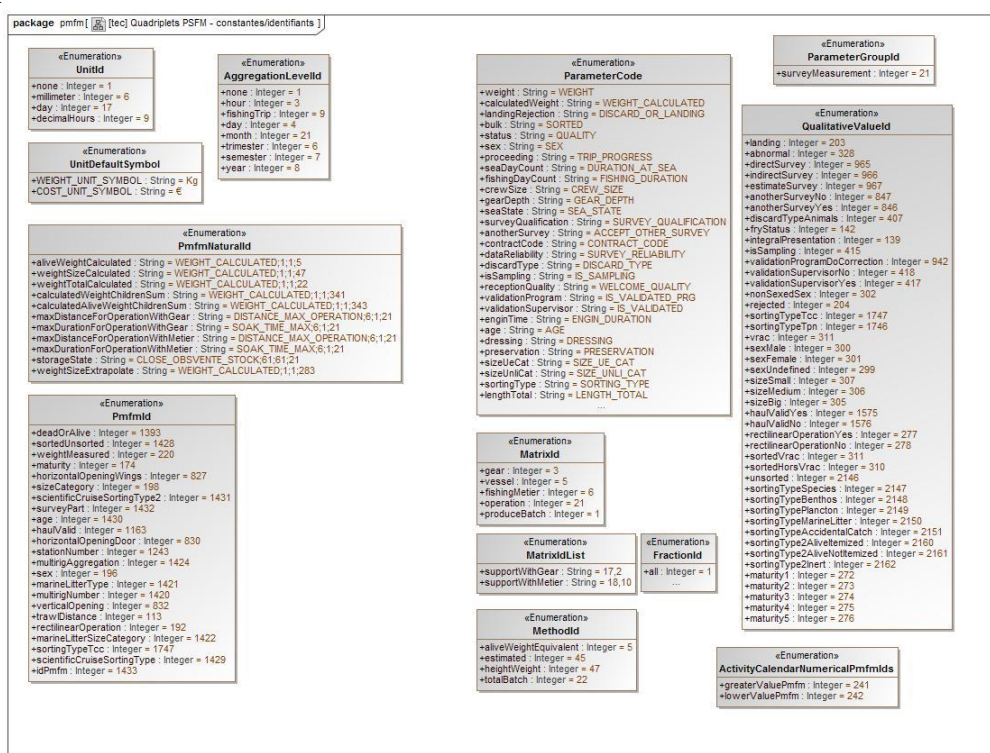
## 49. Référentiel - Quadriplets PSFM

NA



*[ref] Quadriplet PSFM (Paramètre/Support/Fraction/Méthode)*

NA



*[tec] Quadriplets PSFM - constantes/identifiants*

### 49.1. AGGREGATION\_LEVEL

Niveau (ou période) d'agrégation de la donnée.

Par exemple :

- aucune (pas d'agrégation)

- jour,
- mois,
- année
- marée
- opération
- zone de peche (cas des séquences de peche ?)

Utiliser une période d'agrégation permet de définir des valeurs moyennes sur une période d'agrégation (par exemple : le mois) indépendamment de la période concernée (par exemple : une année).

Exemple :

- moyenne mensuelle sur l'année, du nombre d'engin levé par jour :
  - paramètre : nombre d'engin levé
  - niveau d'agrégation du PSFM : jour
  - période concerné : 01/01/XX au 31/12/XX : définie au niveau de l'entité à laquelle est rattachée la mesure (exemple : la marée, l'opération, les caractéristiques d'utilisation, etc.).
- période d'agrégation sur la mesure (xxxMeasurement) : mois

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	rang permettant de classer les niveau d'agrégation par ordre de précision : le niveau le plus bas est 'aucune' (donnée brute), le niveau le plus haut pourrait être 'année' (moyenne annuelle)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 49.2. FRACTION

Une fraction analysée est un composant du support sur lequel porte l'analyse.

Les fractions analysées sont généralement des fractions "organiques", au sens d'une classification par partie d'un même organisme,  
ex : foie, écaille, reins, dents, otolithe...

Elles peuvent aussi être un sous ensemble quelconque du support. Par exemple, dans le cas des engins : le bras, ...

Les fractions dites "systématiques", au sens d'une classification systématique (ex : poisson : Cyprinidae / Cyprinus / Cyprinus carpio...) ne sont pas considérées comme des fractions au sens de l'entité, mais comme une précision

apportée sur l'individu. Représentées par les entités "taxon" et "groupe de taxon", elles ne font pas partie de la liste des fractions analysées.

Etant une liste de référence, une procédure stricte pour la création de nouvelles fractions analysées pourra être mise en place (On pourra s'inspirer des procédures utilisées dans Quadrigé2, qui utilisent le référentiel national du SANDRE).

Nombre de lignes : 10

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la fraction. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte de la fraction.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue de la fraction.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 49.3. MATRIX

Le support est un composant du milieu sur lequel porte l'investigation. Les supports sont, par exemple :

- un engin,
- la mer (ou autre environnement),
- bivalve (moule, huître, coque...)
- crustacé (crevette...)
- poisson (merlu, sardine...)
- gastéropode (bigorneau, littorine...)
- échinoderme (oursin...)
- masse d'eau, eau brute
- eau filtrée
- ...

Le support ne correspond pas au support réellement analysé. En effet, il peut s'agir d'une analyse sur une fraction du support (par exemple, pour le poisson, l'otolite,... ou pour un engin, le bras).

Nombre de lignes : 20

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant numérique unique du support. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte du support.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue du support.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du support. Cette date est renseignée automatiquement.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour système du support. Cette date est renseignée automatiquement.

#### 49.4. METHOD

Les méthodes sont rassemblées dans une liste qui couvre tous les domaines pour lesquels il existe un paramètre.

La liste des méthodes est générique et porte sur toutes les phases du processus de mesure des paramètres. Chaque méthode n'est pas non plus systématiquement spécifique à l'une de ces phases ou à une nature particulière de paramètre. En effet, une méthode peut couvrir tout le cycle du processus et/ou être utilisable pour une phase quelle que soit la nature du paramètre. Les méthodes peuvent être référencées par les paramètres à différentes phases de leur processus de mesure que sont :

pour les paramètres biologique :

- le prélèvement et l'échantillonnage ;
- la conservation et le transport ;
- le fractionnement ;
- l'analyse ;

pour les paramètres environnementaux :

- l'observation ;

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la méthode. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte de la méthode.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue de la méthode.

CONDITIONING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du conditionnement des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
PREPARATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la préparation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
CONSERVATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la méthode de conservation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Référence nationale ou internationale de la méthode.  Référence à l'origine de la méthode. Par exemple : - "Bradford M., 1976. A rapid method for quantification of protein utilizing the principle of dye binding. Anal. Biochem. 72 : 248-264" - "Circulaire 1988 Mer/Agriculture"  Nombre de lignes : 500
RANK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Numéro de la méthode pour pouvoir "chainer" les méthodes. Il est saisi par l'administrateur.
HANDBOOK_PATH	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Lien vers un fichier PDF décrivant plus précisément la méthode.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date système de création de la méthode. Cette date est renseignée automatiquement.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour de création de la méthode. Cette date est renseignée automatiquement.

## 49.5. PARAMETER

Un paramètre est une propriété du milieu ou d'un élément du milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques et/ou la qualité et/ou l'aptitude à des usages.

Le paramètre se décline en trois types : quantitatif, qualitatif ou libre.

Le type quantitatif se rapporte aux paramètres qui ont une infinité de résultats numériques.

Le type qualitatif se rapporte aux paramètres qui ne prennent qu'un nombre limité de valeurs prédéfinies pour chacun d'eux.

Le type libre, ou alphanumérique, correspond aux paramètres de valeurs alphanumériques, sans limite de valeurs possibles (hormis la longueur de la chaîne : 40 max).

Ces trois types sont mutuellement exclusifs.

Exemple de paramètre :

- Taille (numérique)
- Age (numérique)
- Sexe (qualitatif)
- Catégorie commerciale (qualitatif)
- Présentation commerciale (qualitatif)
- Vrac / Hors Vrac (qualitatif)
- Rejet / Débarquement (qualitatif) (Discard/Landing)
- Stade de maturité (qualitatif) (Maturity stage)



- Numéro de contrat (libre - alphanumérique)

Cette liste n'est pas exhaustive.

Nombre de lignes : 130

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du paramètre
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du paramètre
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du paramètre
IS_QUALITATIVE	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si pour le paramètre on saisit des valeurs numérique ou si on choisit dans une liste de valeurs qualitatives
IS_TAXINOMIC	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si le paramètre est utilisé pour des mesures de dénombrement
IS_CALCULATED	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si le paramètre est calculé
IS_ALPHANUMERIC	NUMBER (1)	Non		false	Indique si pour le paramètre on saisit des valeurs alphanumérique (=Vrai) ou si on choisit dans une liste de valeurs qualitatives ou si les valeurs sont numérique (=Faux - cf <i>isQualitative</i> )
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	état de l'objet (actif ou inactif)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PARAMETER_GROUP</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 49.6. PARAMETER\_GROUP

Groupe de paramètres.

Les groupes permettent le regroupement et la hiérarchisation des paramètres, par thématiques. Par exemple, on aura :

- Halieutique
  - Individu (paramètres : taille, sexe, ..)
  - Engin (paramètres : longueur de bras, ...)
  - Condition d'observation (paramètres : état de la mer...)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_PARAMETER_GROUP_FK	<a href="#">PARAMETER_GROUP</a>	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 49.7. PMFM

Quadruplet paramètre/support/méthode/fraction. Ce quadruplet est systématiquement associé aux résultats et décrit précisément les conditions de mesure/d'analyse de ceux-ci.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">PARAMETER</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">MATRIX</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">METHOD</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SIGNIF_FIGURES_NUMBER	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de chiffres significatifs en tout du résultat pour le quadruplet concerné.
MAXIMUM_NUMBER_DECIMALS	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de décimales significatives pour le résultat mesuré/analysé suivant le quadruplet lié.
DETECTION_THRESHOLD	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Seuil de détection des instruments de mesure et de la méthode associée.
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur minimale autorisée par défaut (peut être redéfini dans les stratégies).

MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur maximale autorisée par défaut (peut être redéfini dans les stratégies).
PRECISION	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
DEFAULT_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Précision de la mesure associée pour le PSFM. Typiquement, cette précision est utile lors de la saisie de plusieurs instruments et de la méthode associée.
FK	<a href="#">FRACTION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">AGGREGATION_LEVEL</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 49.8. QUALITATIVE\_VALUE

Liste des valeurs qualitatives que peut prendre un paramètre.

Par exemple :

- pour le paramètre Sexe : "Mâle" et "Femelle"
- pour le paramètre Présentation : "Vidé", "Entier", ...
- pour le paramètre Catégorie : "Gros", "Moyen", ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">PARAMETER</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

FK	<a href="#">VALIDITY_STAT</a> <a href="#">US</a>	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 49.9. UNIT

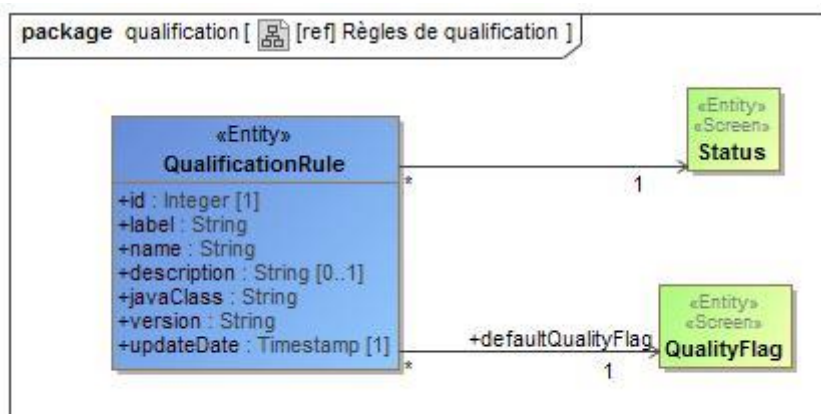
Unité d'une mesure.

Nombre de lignes : 30

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYMBOL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 50. Référentiel - Règles de qualification

NA



*[ref] Règles de qualification*

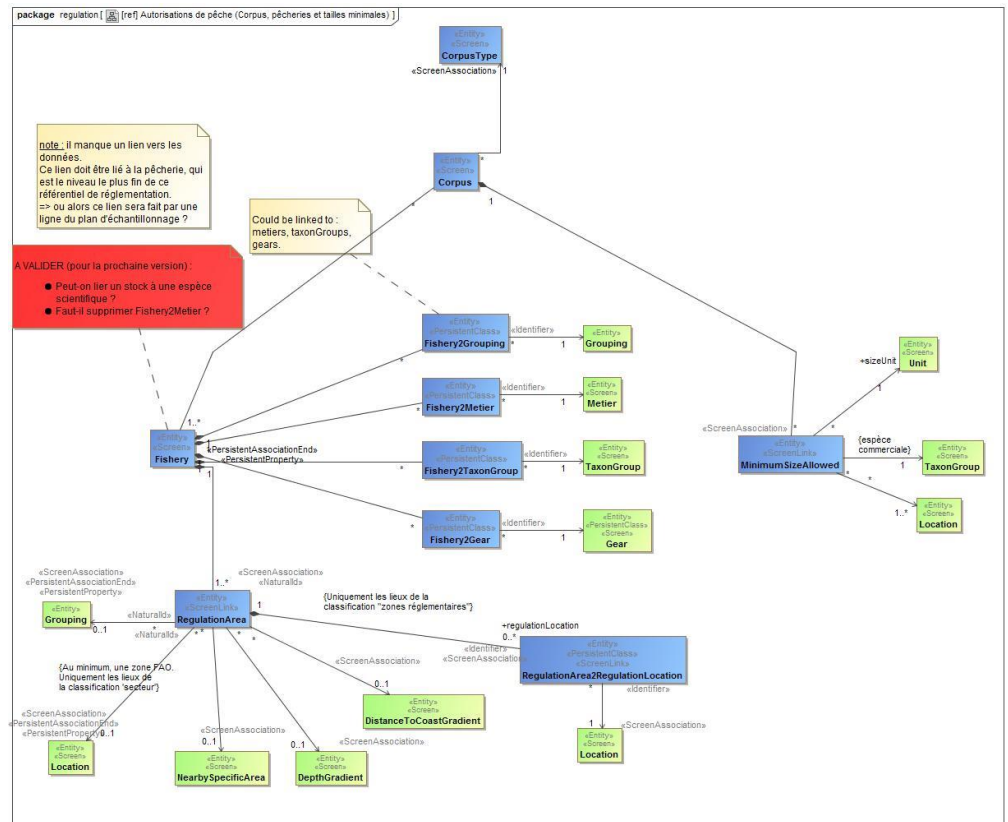
### 50.1. QUALIFICATION\_RULE

Règle de qualification automatique

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
DEFAULT_QUALITY_FLAG_FK	<a href="#">QUALITY_FLAG</a>	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique de la règle
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
JAVA_CLASS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Classe Java utilisées pour executé la règle
VERSION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 51. Référentiel - Autorisations de pêche

NA



[ref] Autorisations de pêche (Corpus, pêcheries et tailles minimales)

### 51.1. CORPUS

Recueil de textes, de documents qui ont trait à une même matière.

Ex :

\* Corpus 1 : régleme/défini la peche sur des espèces données, sur une zone particulière, mais sans définir de droit de produire.

\* UGS : Unité de Gestion Statistique. Sert à définir les "stocks réglementaires annuels" liés aux quotas.

\* zone d'effort

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du recueil de texte.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Début de période de validité du recueil de texte.

END_DATE	DATE	Oui		NA	Fin de validité du recueil de texte (optionnel). Si vide signifie "en cours de validité"
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CORPUS_TYPE</a>	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 51.2. CORPUS\_TYPE

Type de corpus.

Par exemple :

- UGS : Unité de Gestion Statistique
- Stock

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de corpus.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 51.3. FISHERY

Un pecherie, peut etre, si elle n'a pas d'engin, similaire à un stock.

Définition :

A unit determined by an authority or other entity that is engaged in raising and/or harvesting fish. Typically, the unit is defined in terms of some or all of the following: people involved, species or type of fish, area of water or seabed, method of fishing, class of boats and purpose of the activities.

Fletcher, W.J., Chesson, J. Fisher, M., Sainsbury K.J., Hundloe, T. Smith A.D.M., and B. Whitworth (2002): National ESD reporting framework for Australian fisheries: The "How To" guide for wild capture fisheries. FRDC Project 2000/145. Canberra, Australia

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

#### 51.4. FISHERY2\_GEAR

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GEAR</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA

#### 51.5. FISHERY2\_GROUPING

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Non		NA	NA

#### 51.6. FISHERY2\_METIER

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">METIER</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA



## 51.7. FISHERY2\_TAXON\_GROUP

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA

## 51.8. MINIMUM\_SIZE\_ALLOWED

The lowest individual size allowed in landings or markets. Established by fishery management and enforced through control at landing sites or markets, it is intended to minimize the catch of small (undersized) fish or juveniles giving them a better chance to grow before being vulnerable to fishing. Based on yield per recruit considerations and models, it aims at avoiding or correcting growth overfishing

### Other Definitions

Legislated size below which individuals of some fish species, if caught, are not to be retained

*Comonwealth of Australia (1997):* <http://www.brs.gov.au/fish/gloss.html>

A fishery management control on size at landing (or in the market) intended to minimize the catch of small (undersized) fish or juveniles giving them a better chance to grow before being vulnerable to fishing. Based on yield per recruit considerations and models, it aims at avoiding or correcting growth overfishing.

*Restrepo V. (1999): Annotated Glossary of Terms in Executive Summary Reports of the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas' Standing Committee on Research and Statistics (SCRS). ICCAT .*

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
MINIMUM_SIZE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA
SIZE_UNIT_FK	<a href="#">UNIT</a>	Non		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CORPUS</a>	Non		NA	NA

## 51.9. REGULATION\_AREA

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
FK	<a href="#">FISHERY</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DEPTH_GRADIENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">NEARBY_SPECIFIC_AREA</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">DISTANCE_TO_COAST_GRADIENT</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Oui		NA	Lien pour pouvoir éventuellement ajouter un lieu d'agrégation.

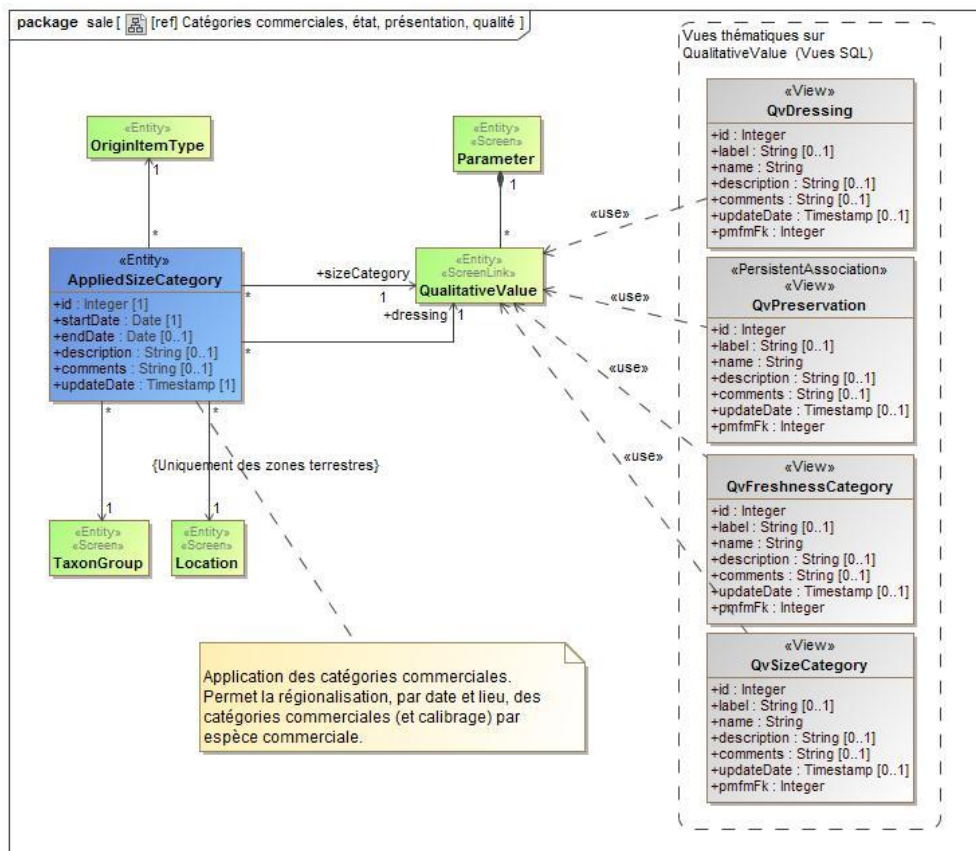
## 51.10. REGULATION\_AREA2\_REGULATION\_LOCATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">REGULATION_AREA</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA

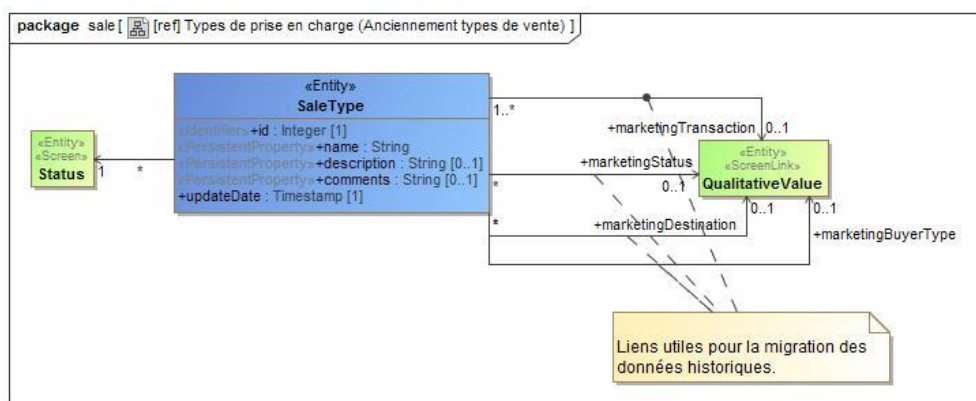
## 52. Référentiel - NA

NA



[ref] Catégories commerciales, état, présentation, qualité

NA



[ref] Types de prise en charge (Anciennement types de vente)

### 52.1. APPLIED\_SIZE\_CATEGORY

Application des catégories commerciales. Permet la régionalisation, par date et lieu, des catégories commerciales (et calibrage) par espèce commerciale.

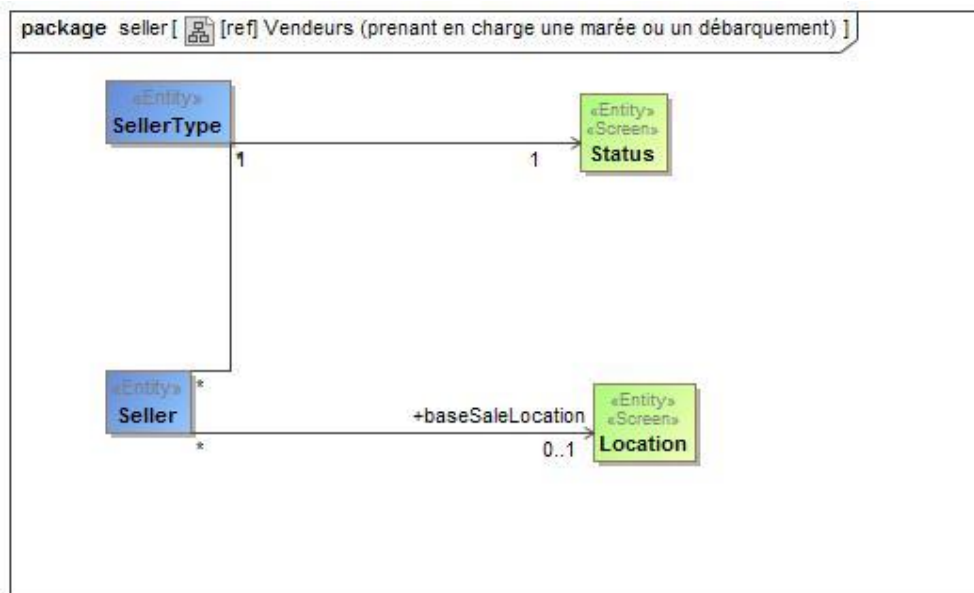
Une catégorie commerciale est appliquée à une espèce commerciale et un lieu d'application (terrestre), sur une période.

@since 3.5.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début de validité de l'équivalent poids vif
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité de l'équivalent poids vif. Si vide : toujours actif.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Peut stocker le calibrage associé (exemple : "250g à 500g")
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
SIZE_CATEGORY_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ORIGIN_ITEM_TY PE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Lieu (terrestre) ou a lieu de débarquement
DRESSING_FK	<a href="#">QUALITATIVE_V ALUE</a>	Non		NA	Présentation de l'espèce (Obligatoire mais par défaut = "Entier").  Uniquement nécessaire pour des cas particuliers comme la Langoustine (vendu entière ou en queue).

## 53. Référentiel - Vendeurs

NA



*[ref] Vendeurs (prenant en charge une marée ou un débarquement)*

### 53.1. SELLER

Vendeur, en charge de la vente d'un ensemble de produits d'un navire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code administratif du vendeur
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SELLER_TYPE</a>	Non		NA	NA
BASE_SALE_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

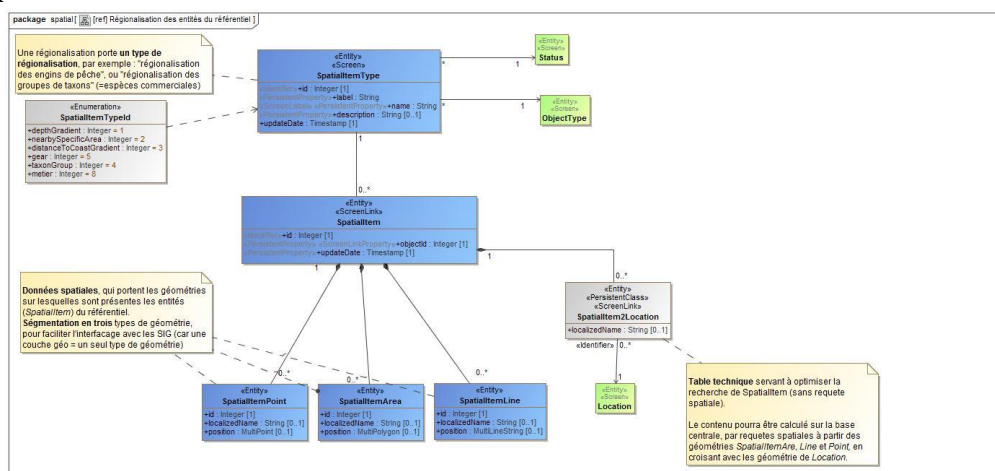
### 53.2. SELLER\_TYPE

Type de vendeur

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (5)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@since 3.5.0
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 54. Référentiel - Régionalisation des entités du référentiel

NA



[ref] Régionalisation des entités du référentiel

### 54.1. SPATIAL\_ITEM

Présence d'un élément d'une liste du référentiel sur une ou plusieurs zones géographiques.

Une ou plusieurs géométrie (ponctuelle, linéaire ou polygonale) peuvent être définies afin de géolocaliser un des éléments d'une liste.

Une procédure stockée sous Oracle permet la mise à jour d'un lien vers le référentiel des lieux (table SPATIAL\_ITEM2LOCATION) à partir des géométries définies.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">SPATIAL_ITEM TYPE</a>	Non		NA	NA

### 54.2. SPATIAL\_ITEM2\_LOCATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

FK	<a href="#">SPATIAL_ITEM</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

### 54.3. SPATIAL\_ITEM\_AREA

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante.  par exemple, pour une zone de présence d'une espèce commerciale, cela peut être le nom vernaculaire, etc.
POSITION	MultiPolygon##	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SPATIAL_ITEM</a>	Non		NA	NA

### 54.4. SPATIAL\_ITEM\_LINE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante.  par exemple, pour une zone de présence d'une espèce commerciale, cela peut être le nom vernaculaire, etc.
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SPATIAL_ITEM</a>	Non		NA	NA

### 54.5. SPATIAL\_ITEM\_POINT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation
---------	------	----------	-----------	------------	---------------



				défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante.  par exemple, pour une zone de présence d'une espèce commerciale, cela peut être le nom vernaculaire, etc.
POSITION	MultiPoint##	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">SPATIAL_ITEM</a>	Non		NA	NA

## 54.6. SPATIAL\_ITEM\_TYPE

Type de régionalisation d'une liste du référentiel.

Il peut y avoir plusieurs type de régionalisation pour une même liste (pour un même OBJECT\_TYPE\_FK).

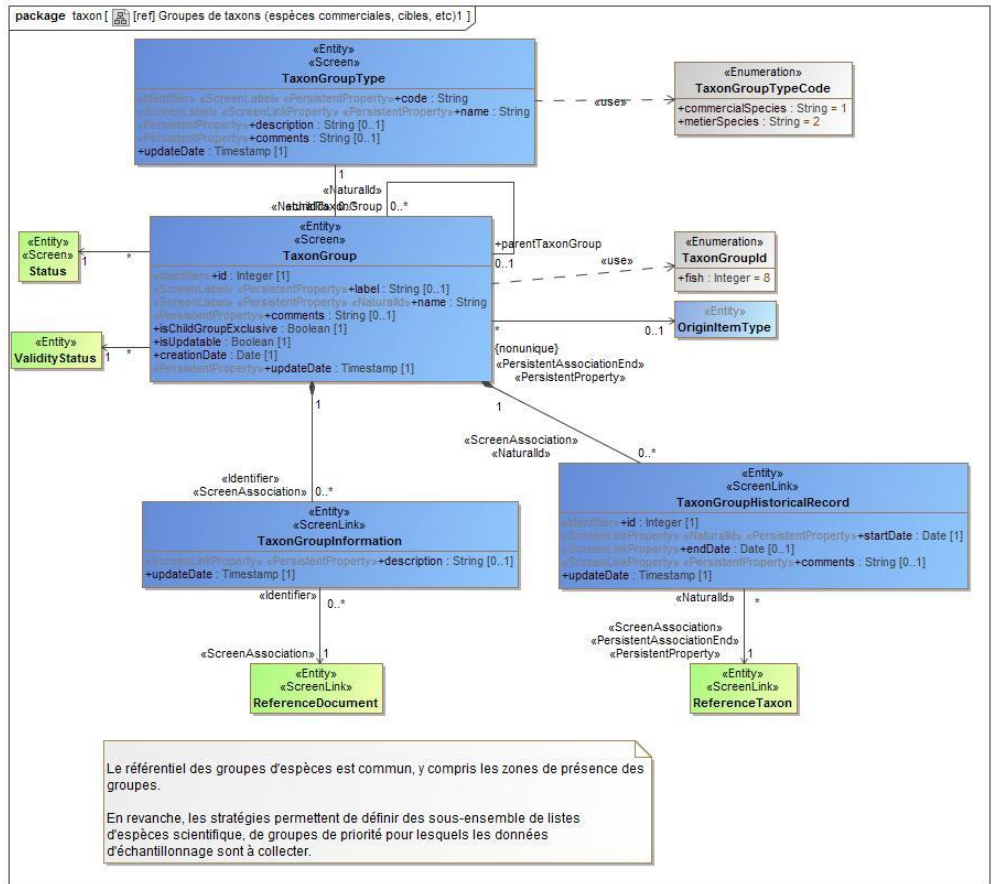
Par exemple :

- régionalisation des gradients de profondeur (utile pour les Antilles)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

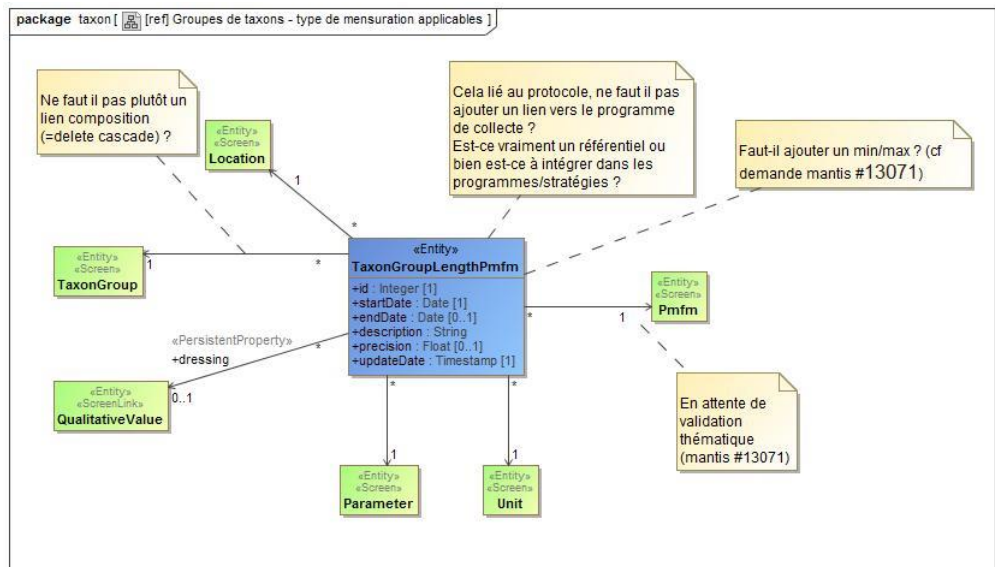
# 55. Référentiel - Espèces commerciales, ciblées et scientifiques

NA



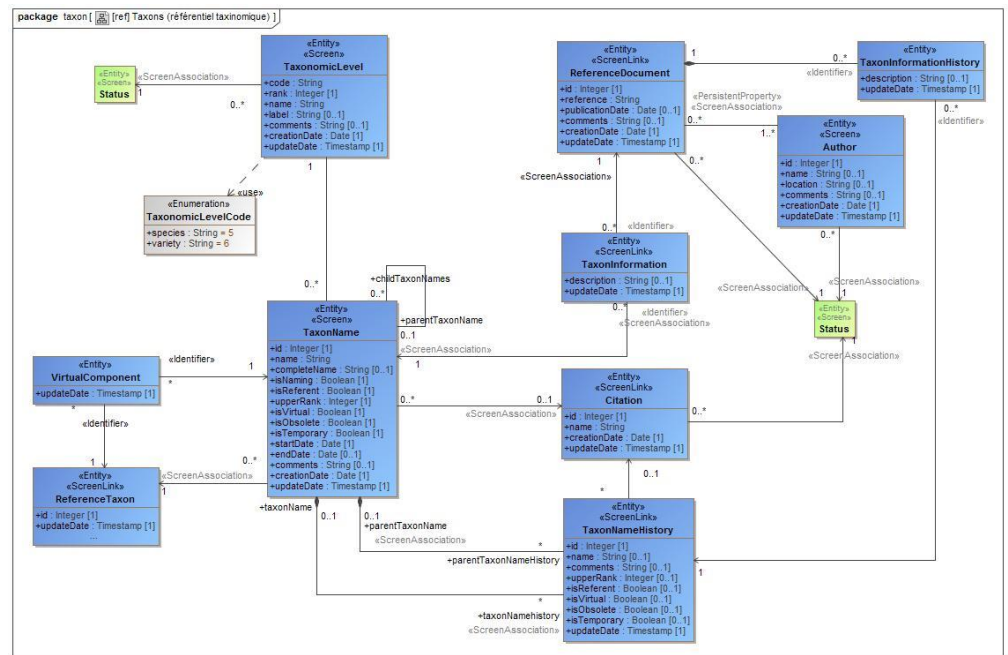
[ref] Groupes de taxons (espèces commerciales, cibles, etc)1

NA



[ref] Groupes de taxons - type de mensuration applicables

NA



[ref] Taxons (référentiel taxinomique)

## 55.1. AUTHOR

Sont considérés comme auteurs les scientifiques qui sont à l'origine de la description (et par là même de la nomenclature et de la position systématique) des taxons, quel que soit leur niveau (famille, genre, espèce ...).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de l'auteur. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom et prénom de l'auteur.
LOCATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Localisation physique de l'auteur: adresse, pays, organisme ...
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé à l'auteur.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 55.2. CITATION

Deux éléments sont à distinguer dans l'autorité de classification d'un taxon :

- La publication qui fait état de la description et de la nomenclature du taxon.
- La citation, associée au nom du taxon, pour faire référence à la publication

d'origine du taxon. Les règles de nomenclature des taxons et de leurs auteurs sont définies dans The International Code of Zoological Nomenclature (ICZN : <http://www.iczn.org/iczn/index.jsp> ) pour la faune, et dans The International Code of Botanical Nomenclature (ICBN : <http://www.bgbm.fu-berlin.de/iapt/nomenclature/CODE/SaintLouis/0000St.Luistitle.htm>) pour la flore.

Chaque taxon ne possède qu'une seule publication, et une seule citation. Une publication peut correspondre à plusieurs taxons, et une citation peut être identique pour plusieurs taxons.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la citation. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de la citation. Elle comprend toujours au moins un auteur et une date.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

### 55.3. REFERENCE\_DOCUMENT

Les documents de référence sont tous les documents qui peuvent apporter des informations relatives à la classification systématique des taxons (nomenclature, description, synonymie) ou à la définition des groupes de taxons. Ces documents peuvent être des publications officielles (articles de revues ou ouvrage), ou bien des notes de laboratoire, rapports internes, etc. Dans le cas des publications, la référence du document permet de retrouver les sources. En revanche, pour les notes de labo, documents internes, et autres, il faudra préciser dans la référence la localisation de la source (quel service ou quel labo, quelle personne de référence pour se le procurer). Les références des publications doivent respecter les règles d'édition des bibliographies (Auteurs, date. Titre. Editeur...).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du document. Généré par le système.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé stockant la référence du document. Ceci peut être le nom, l'édition etc.
PUBLICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de parution du document.

COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaires divers associés au document de référence.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du document de référence. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour système de la référence. Renseigné automatiquement par le système.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

## 55.4. REFERENCE\_TAXON

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Cet identifiant unique est porté par les libellés valides et non par les synonymes. La modification d'un libellé n'entraîne pas de changement de cet identifiant. C'est le code unique et définitif de l'entité référencée. Le code permanent est le marqueur spécifique de l'entité qui est conservé en cas de changement de dénomination de celle-ci ; il n'est jamais réattribué en cas de disparition de l'entité (le code disparaît avec elle). Le code permanent est non-intelligent, c'est-à-dire qu'il n'intègre aucune autre information que l'identification univoque et non-ambiguë de l'entité.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

## 55.5. TAXON\_GROUP

Il désigne un ensemble de taxons appartenant à des groupes taxinomiques différents mais ayant les mêmes caractéristiques pour un critère donné. Ce critère peut être morpho-anatomique (par exemple les strates algales ou la taille des organismes), comportemental (par exemple des groupes trophiques ou des modes de déplacement), ou encore basé sur des notions plus complexes comme la polluo-sensibilité (exemple des groupes écologiques définis pour les macroinvertébrés benthiques). Pour un critère donné, les groupes de taxons sont rassemblés dans un regroupement appelé groupe de taxons père.

Les groupes de taxons sont de deux catégories :

- Descriptif : c'est à dire seulement utilisé pour l'extraction de données. Les regroupements de taxons sont effectués en aval de la mesure effectuée.
- Identification : il s'agit de regroupements utilisés pour identifier des catégories de taxons sur le terrain ou en laboratoire, lorsqu'il est difficile d'opérer une identification précise ou lorsque celle-ci s'avère tout simplement impossible ou non pertinente. Le regroupement des taxons s'effectue alors en

amont de la mesure.

Certains groupes peuvent être figés, c'est à dire qu'ils sont définis une bonne fois pour toute dans un document. Pour ce dernier cas particulier, il n'y a donc, a priori, pas besoin de mise à jour, et encore moins de pouvoir les supprimer : ils sont donc non modifiables (mais ce ne doit pas être une règle générale)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du groupe de taxons.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code (ou mnémotique) du groupe de taxons. Ceci peut être un code de quelques caractères identifiant le groupe. (exemple: Ca pour carnivores)
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom du groupe de taxons.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire long associé au groupe de taxons.
IS_CHILD_GROUP_EXCLUSIVE	NUMBER (1)	Non		NA	Ce champ permet de renseigner si les groupes de taxons fils sont exclusifs ou pas. Par défaut, les fils ne sont pas exclusifs. S'ils sont exclusifs, un même taxon ne pourra pas faire parti de plusieurs groupes du même taxon père.
IS_UPDATABLE	NUMBER (1)	Non		NA	Cette information permet de savoir si un groupe de taxons est modifiable ou pas dans l'interface de mise à jour.
FK	<a href="#">TAXON_GROUP_TYPE</a>	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
PARENT_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">VALIDITY_STATUSES</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">ORIGIN_ITEM_TYPE</a>	Oui		NA	NA

## 55.6. TAXON\_GROUP\_HISTORICAL\_RECORD

Date de début d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
---------	------	----------	-----------	-------------------	---------------

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE TAXON</a>	Non		NA	NA

## 55.7. TAXON\_GROUP\_INFORMATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE DOCUMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA

## 55.8. TAXON\_GROUP\_LENGTH\_PMF

Définition des type de mensuration à appliquer (PSFM/paramètre/unité, précision), suivant l'espèce commerciale, le lieu, la présentation (optionnel), et la période de validité.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début de validité de l'association avec une mensuration.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité de l'association avec une mensuration (optionnelle). Si vide, signifie que l'association est toujours valable

DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description de l'association avec une mensuration. Par exemple : la référence du manuel ou du protocole de terrain, etc.
FK	<u>TAXON_GROUP</u>	Non		NA	NA
FK	<u>LOCATION</u>	Non		NA	Lieux (terrestre) d'application de la relation.
DRESSING_FK	<u>QUALITATIVE_V ALUE</u>	Oui		NA	Présentation de l'individu / du poisson, servant à déterminer le bon type de mensuration à appliquer.
FK	<u>PMFM</u>	Non		NA	PSFM représentant le type de mensuration à appliquer.  Les champs du PSFM généralement utilisés pour exploiter la mensuration (code paramètre, unité, précision) ont été recopiés dans des champs techniques de la table.
FK	<u>PARAMETER</u>	Non		NA	Champ technique, recopié à partir du code paramètre du PSFM.  ATTENTION : Doit toujours être cohérent avec la table PMFM
FK	<u>UNIT</u>	Non		NA	Champ technique, recopié à partir de l'unité du PSFM.  ATTENTION : Doit toujours être cohérent avec la table PMFM
PRECISION	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Précision de la mensuration, exprimée dans l'unité de la mensuration. Il s'agit d'un champ technique, recopié à partir de la table PMFM.  ATTENTION : Doit toujours être cohérent avec la valeur de la table PMFM.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 55.9. TAXON\_GROUP\_TYPE

Type de groupe de taxon.

On distingue plusieurs types de regroupements de taxons :

- les groupes descriptifs des taxons, et utilisés à l'extraction des données (groupes écologiques par exemple)
- les groupes utilisés pour l'identification sur les navires de pêche ou dans les criées : espèce commerciale, ou espèce communes (nom vernaculaire)
- ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code unique du groupe de taxons.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé (court) décrivant le type de groupe de taxon.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA



COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 55.10. TAXON\_INFORMATION

Cette classe contient le type d'informations relatives au taxon qui sont contenues dans le document lié. Exemple: le document le désigne comme synonyme ou le document le désigne comme référent.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_NAME</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE_DOCUMENT</a>	Non		NA	NA

### 55.11. TAXON\_INFORMATION\_HISTORY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE_DOCUMENT</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXON_NAME_HISTORY</a>	Non		NA	NA

### 55.12. TAXON\_NAME

Classe regroupant les taxons. Il s'agit en fait d'une combinaison entre un rang taxinomique, un nom de taxon, un code et éventuellement un auteur et une date.

Cette classe regroupe les taxons valides, provisoires, obsolètes, virtuels et les synonymes.

On garde l'historique du passage en taxon valide, puis du passage en synonyme (date de fin référent).

Dans COST : "Use the FAO reference list  
ftp://ftp.fao.org/FI/stat/data/ASFIS\_sp.zip"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant système unique du libellé.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom latin présent dans la nomenclature du libellé. Il obéit aux règles de la concaténation du libellé décrites dans le règle [R0018].
COMPLETE_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_NAMING	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si les règles de nomenclature sont à appliquer.
IS_REFERENT	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPPER_RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Ce numéro d'ordre du taxon dans l'arbre phylogénique permet de classer les fils d'un même taxon père et donc l'ensemble des taxons valides les uns par rapport aux autres. Il permet notamment de gérer l'ordre d'affichage suivant l'ordre taxinomique.
IS_VIRTUAL	NUMBER (1)	Non		NA	NA
IS_OBSOLETE	NUMBER (1)	Non		NA	Indique qu'un taxon est obsolète
IS_TEMPORARY	NUMBER (1)	Non		NA	Un libellé peut être provisoire (sp1,sp2 etc.)
START_DATE	DATE	Non		NA	Date à laquelle le taxon est devenu valide. Cette date peut être vide si le libellé n'a jamais été valide. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date où le libellé n'est plus référent et a été remplacé par un autre libellé. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé au libellé du taxon.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TAXONOMIC_LEVEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CITATION</a>	Oui		NA	NA

PARENT_TAXON_NAME_FK	<a href="#">TAXON_NAME</a>	Oui		NA	NA
----------------------	----------------------------	-----	--	----	----

### 55.13. TAXON\_NAME\_HISTORY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPPER_RANK	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
IS_REFERENT	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_VIRTUAL	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_OBSOLETE	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_TEMPORARY	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
FK	<a href="#">CITATION</a>	Oui		NA	NA
TAXON_NAME_FK	<a href="#">TAXON_NAME</a>	Oui		NA	NA
PARENT_TAXON_NAME_FK	<a href="#">TAXON_NAME</a>	Oui		NA	NA

### 55.14. TAXONOMIC\_LEVEL

Liste des rangs taxinomiques possibles.

C'est le nom du rang dans la classification systématique ; les niveaux systématiques sont désignés par des termes consacrés (ex. : espèce, genre, famille, etc.). Le niveau systématique d'un taxon peut changer avec l'évolution de la classification ; dans ce cas, son libellé est susceptible de changer également car les suffixes notamment obéissent à des règles strictes de nomenclature (règle [R0018]).

Les niveaux systématiques pris en compte dans le référentiel taxinomique Quadriges<sup>2</sup> sont (par ordre de rang) (le nom anglais de chaque niveau est indiqué entre parenthèses) :

- Règne (kingdom)
- Sous-règne (subkingdom)
- Division (division) / Embranchement (phylum)
- Subdivision (subdivision) / Sous-embranchement (subphylum)
- Super-classe (superclass)
- Classe (class)
- Sous-classe (subclass)
- Infra-classe (infraclass)
- Super-ordre (superordo)
- Ordre (ordo)
- Sous-ordre (subordo)
- Infra-ordre (infraordo)
- Section (section)
- Sous-section (subsection)
- Super-famille (superfamily)
- Famille (family)
- Sous-famille (subfamily)
- Tribu (tribe)
- Sous-tribu (subtribe)
- Genre (genus)
- Sous-genre (subgenus)
- Espèce (species)
- Sous-espèce (subspecies)
- Variété (variety)
- Sous-variété (subvariety)
- Forme (forma)
- Sous-forme (subforma)
- Incertae sedis (dummy = taxons inclassables)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code unique identifiant le rang taxinomique.
RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro du rang taxinomique. Croissant du règne vers l'espèce Ceci permet de limiter le choix des niveaux fils aux numéros supérieurs
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du rang taxinomique
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Mnémorique du rang taxinomique
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	Date de mise à jour système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA

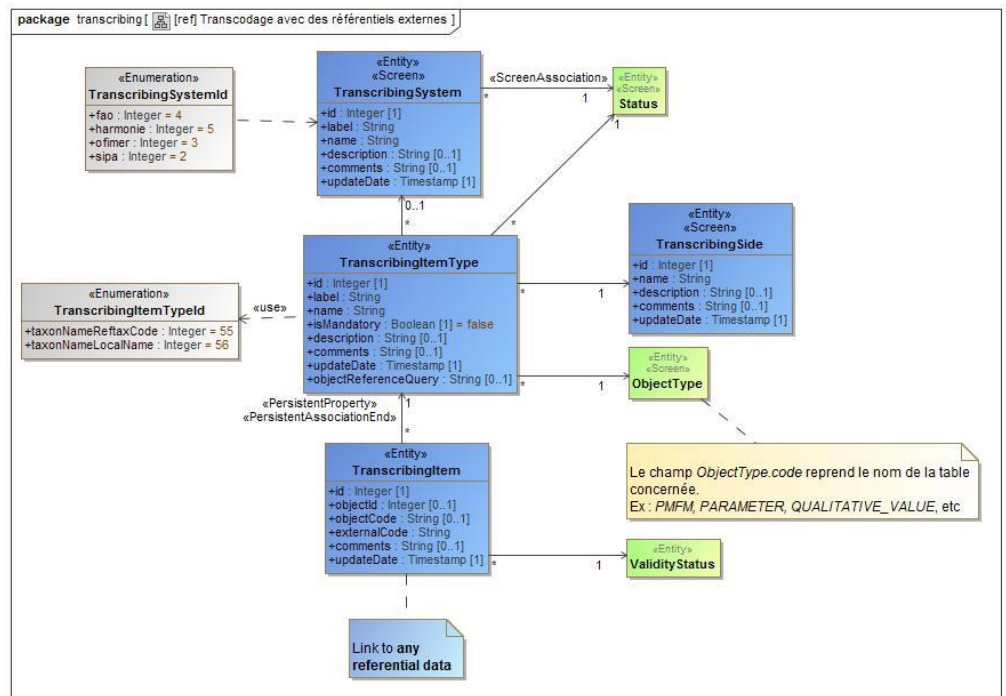
**55.15. VIRTUAL\_COMPONENT**

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">TAXON_NAME</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">REFERENCE TAX ON</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

## 56. Référentiel - Correspondances avec des référentiels externes

NA



[ref] Transcodage avec des référentiels externes

### 56.1. TRANSCRIBING\_ITEM

Entité transcodée

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	<a href="#">TRANSCRIBING_ITEM_TYPE</a>	Non		NA	Système de transcodage utilisé
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant interne de l'objet (si la table correspondante a une colonne numérique ID).
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code de l'objet (si la table correspondante a une colonne alphanumérique CODE).
EXTERNAL_CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

FK	<a href="#">VALIDITY_STAT</a> <a href="#">US</a>	Non		NA	NA
----	---	-----	--	----	----

## 56.2. TRANSCRIBING\_ITEM\_TYPE

Type de transcodage, permettant de faire communiquer un système d'information externes avec le système Allegro.

Exemple :

- Harmonie 1 : DRB\_ESPECE.ESP\_COD,
- Harmonie 1 : DRI\_PARAMETER.PAR\_ID,
- SIPA : SACAPT présentation des espèces,
- etc

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Le mnémonique du type de transcodage. Ce mnémonique respecte une structure qui permet d'identifier de manière unique le type de transcodage. Ce mnémonique peut ainsi être utilisé par des constantes, dans des requetes SQL, du code, etc.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Le libellé du type de transcodage.  Généralement, on utilise le formalisme suivant : <code_système>- <table_système>.<champ_système>
IS_MANDATORY	NUMBER (1)	Non		false	Permet de savoir si la classification est à maintenir obligatoirement (par l'équipe d'exploitation).
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Nature de l'objet transcodé (Généralement, le nom de la table portant l'entité)
FK	<a href="#">TRANSCRIBING_SIDE</a>	Non		NA	Sens du transcodage.
FK	<a href="#">TRANSCRIBING_SYSTEM</a>	Oui		NA	Le système d'information (SI) concerné par le type de transcodage. (optionnel)  A remplir uniquement si les données de transcodage doivent être accessible depuis les vues de compatibilité v3.1.2 (TRANSCRIBING_METIER, TRANSCRIBING_PMF, TRANSCRIBING_QUALITATIVE_VALUE, TRANSCRIBING_GEAR...)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
OBJECT_REFERENC E_QUERY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	SQL query that return an ID or a CODE, to limit the transcribing type to a list of entities. <b>For instance :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limit a transcribing type to commercial species : select ID from TAXON_GROUP where TAXON_GROUP_TYPE_FK=2 -- FAO species</li> </ul>

### 56.3. TRANSCRIBING\_SIDE

Sens du transcodage :

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA

### 56.4. TRANSCRIBING\_SYSTEM

@deprecated - NE PLUS UTILISER.

Uniquement nécessaire pour faire fonctionner les vues de compatibilité v3.1.2 (TRANSCRIBING\_METIER, TRANSCRIBING\_PMF, TRANSCRIBING\_QUALITATIVE\_VALUE, TRANSCRIBING\_GEAR...)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

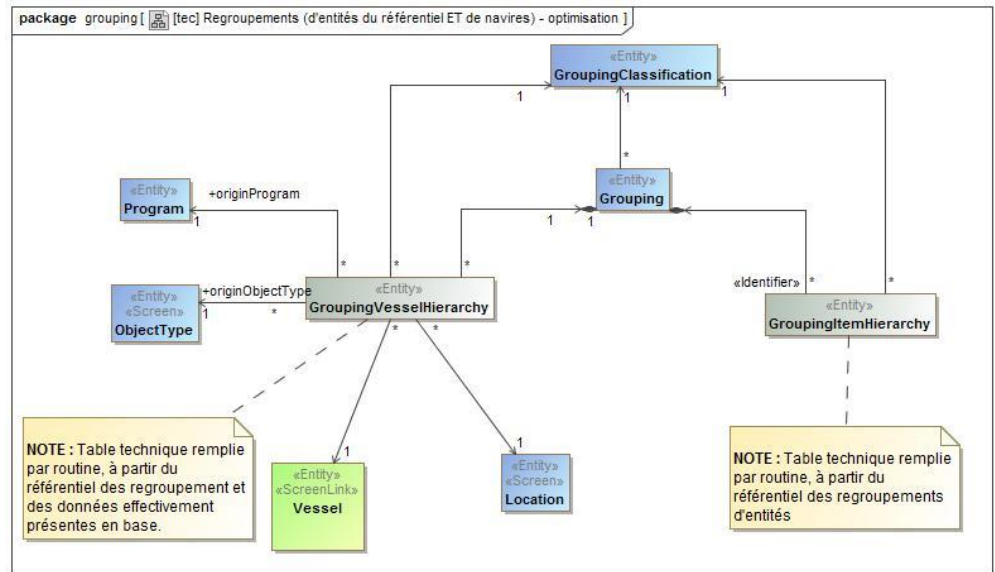


COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
FK	<a href="#">STATUS</a>	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA



## 58. Technique - Optimisation - Regroupements d'entités du référentiel

NA



*[tec] Regroupements (d'entités du référentiel ET de navires) - optimisation*

### 58.1. GROUPING\_ITEM\_HIERARCHY

Table technique remplie par routine, à partir du référentiel des regroupements d'entités

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	<a href="#">GROUPING_CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA

### 58.2. GROUPING\_VESSEL\_HIERARCHY

Table technique, calculé par routine.

Permet de lister les navires appartenant à un regroupement (Ex : pour les typologies).

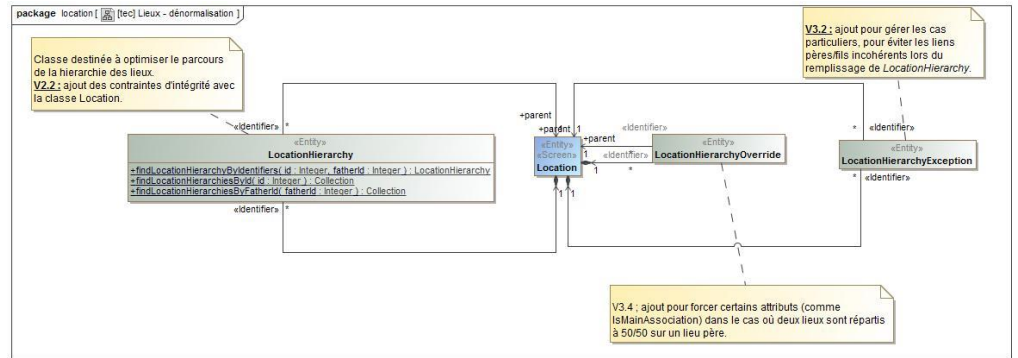
L'appartenance d'un navire à un regroupement est définie par une période de validité, et un lieu de validité.

La date de fin de la période est optionnelle (si toujours en cours de validité). Le lieu de validité est généralement une zone en mer.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	Début de validité de l'association Navire/Lieu/Regroupement
END_DATE	DATE	Oui		NA	Fin de validité de l'association Group/Navire/Lieu. Optionnelle : si vide, signifie "en cours de validité".
FK	<a href="#">VESSEL</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	Lieu de validité de l'association Grouping/Navire. Généralement, il s'agit d'une zone en mer. Pour des regroupements de type "classes de longueur", on pourra mettre le pays à l'origine de l'information de taille.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
ORIGIN_PROGRAM_FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	Programme de collecte à partir duquel le regroupement à été déterminé.
FK	<a href="#">GROUPING CLASSIFICATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">GROUPING</a>	Non		NA	NA
ORIGIN_OBJECT_TYPE_FK	<a href="#">OBJECT_TYPE</a>	Non		NA	Type d'objet à l'origine de l'association du navire avec le regroupement.

## 59. Technique - Optimisation - Lieux (zonage en mer, territorial, politique/gestion, scientifique, etc.)

Permet de mettre à plat la hierarchie des lieux, afin d'accéder rapidement tous les pères ou tous les fils d'un lieu (sans requete recursive de type CONNECT BY PRIOR).



[tec] Lieux - dénormalisation

### 59.1. LOCATION\_HIERARCHY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	Ratio de couverture (en surface) du lieu fils par rapport au lieu père. La valeur doit être supérieure strictement à 0 et inférieure ou égale à 1.  Déduit à partir de la valeur de LocationAssociation.childSurfaceRatio, selon un algorithme de parcours d'arbre (cf procédure stockée P_FILL_LOCATION_HIERARCHY)
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
PARENT_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
IS_MAIN_ASSOCIATION	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si l'association est considérée comme la principale. Dans le cas d'une zone en mer rattachée à plusieurs zones parente, cela permet de récupérer qu'une seule zone (utiliser notamment pour le SIG SIH)

### 59.2. LOCATION\_HIERARCHY\_EXCEPTION

Table permettant de tracer les exceptions de lien père/fils à ne jamais construire.

Cette table permet de gérer ces exception lors du remplissage de la table LOCATION\_HIERARCHY.

Exemple :

- A est père de B
- B est père de C et D

Mais D n'est pas à rattacher à A (car l'empreinte géographique ne correspond pas)

=> Ajout d'une exception entre A et D.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
PARENT_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA

### 59.3. LOCATION\_HIERARCHY\_OVERRIDE

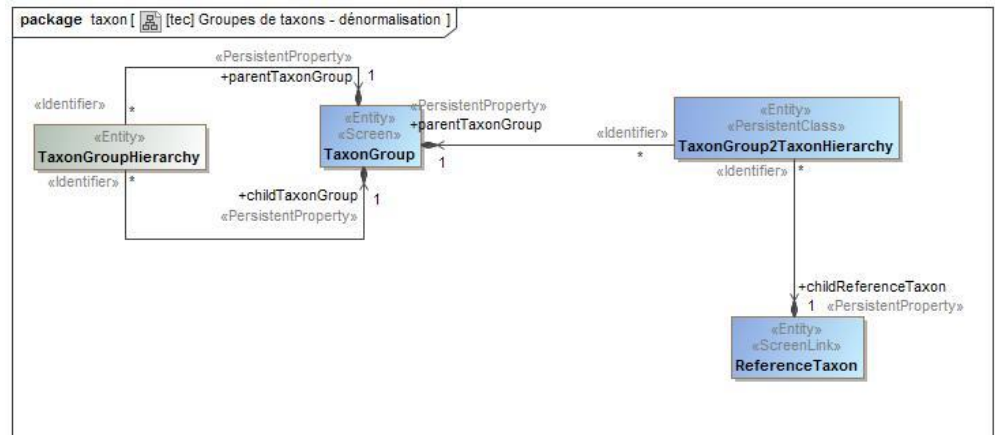
Permet de surcharger les attributs de LocationHierarchy, dans l'algorithme de remplissage (cf procédure P\_FILL\_LOCATION\_HIERARCHY)

Par exemple, dans le cas du SIG-SIH : besoin de forcer isMainAssociation dans le cas de secteurs en mer répartis à 50/50 sous deux lieux pères. Il faut alors choisir un seul père principal.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
IS_MAIN_ASSOCIATION	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
PARENT_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA

## 60. Technique - Optimisation - Espèces commerciales, ciblées et scientifiques

NA



*[tec] Groupes de taxons - dénormalisation*

### 60.1. TAXON\_GROUP2\_TAXON\_HIERARCHY

Table technique présentant tous les liens (directs et hérités) entre les groupes de taxons et les références de taxon.

Cette table est remplie à partir du contenu de *TaxonGroupHistoricalRecord*, par un procédure stockée à lancer depuis la base de données Oracle.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA
CHILD_REFERENCE_TAXON_FK	<a href="#">REFERENCE_TAXON</a>	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
IS_INHERITED	NUMBER (1)	Non		NA	NA

### 60.2. TAXON\_GROUP\_HIERARCHY

Table technique présentant tous les liens père/fils (directs et hérités) entre les groupes de taxons.

Des liens entre chaque groupe de taxon et lui même y sont également présents, pour faciliter l'utilisation de cette table.

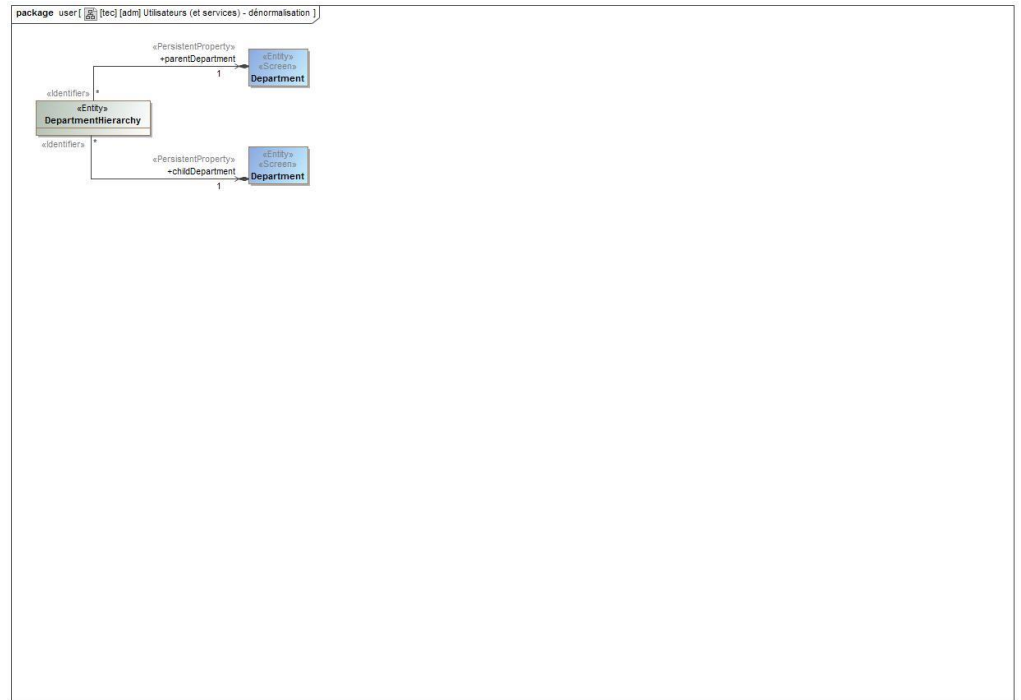
Cette table est remplie à partir du contenu de *TaxonGroup*, par un procédure stockée à lancer depuis la base de données Oracle.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA
CHILD_TAXON_GROUP_FK	<a href="#">TAXON_GROUP</a>	Non		NA	NA



## 61. Technique - Optimisation - NA

NA



*[tec] [adm] Utilisateurs (et services) - dénormalisation*

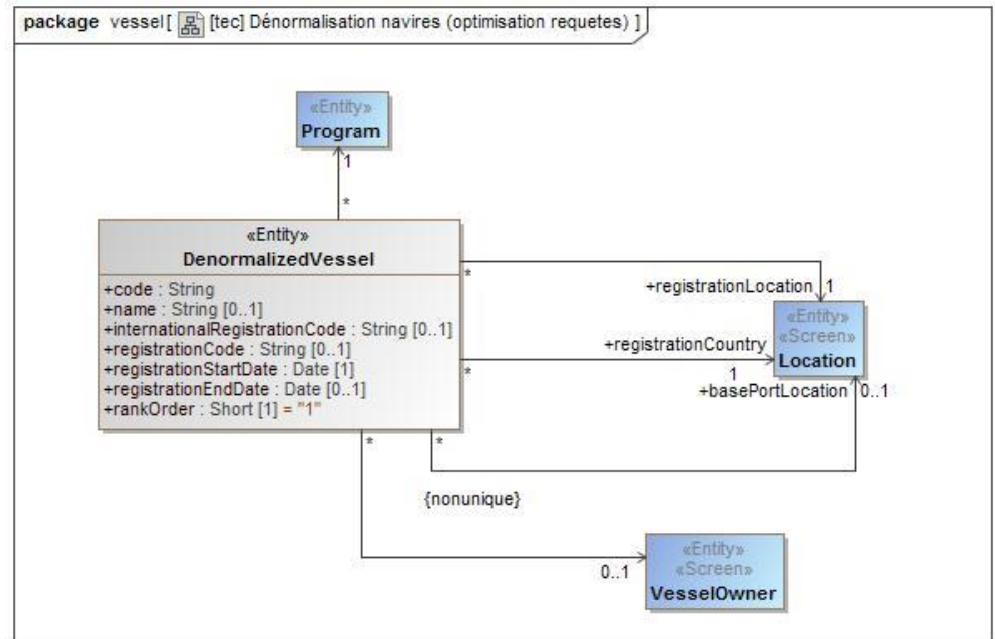
### 61.1. DEPARTMENT\_HIERARCHY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_DEPARTME NT_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA
CHILD_DEPARTMEN T_FK	<a href="#">DEPARTMENT</a>	Non		NA	NA

## 62. Technique - Optimisation - NA

NA



*[tec] Dénormalisation navires (optimisation requetes)*

### 62.1. DENORMALIZED\_VESSEL

Denormalized table for vessel. Useful to retrieve information on vessel, such as name, owner, registration country...

This table is NOT synchronized between Harmonie and Allegro databases.

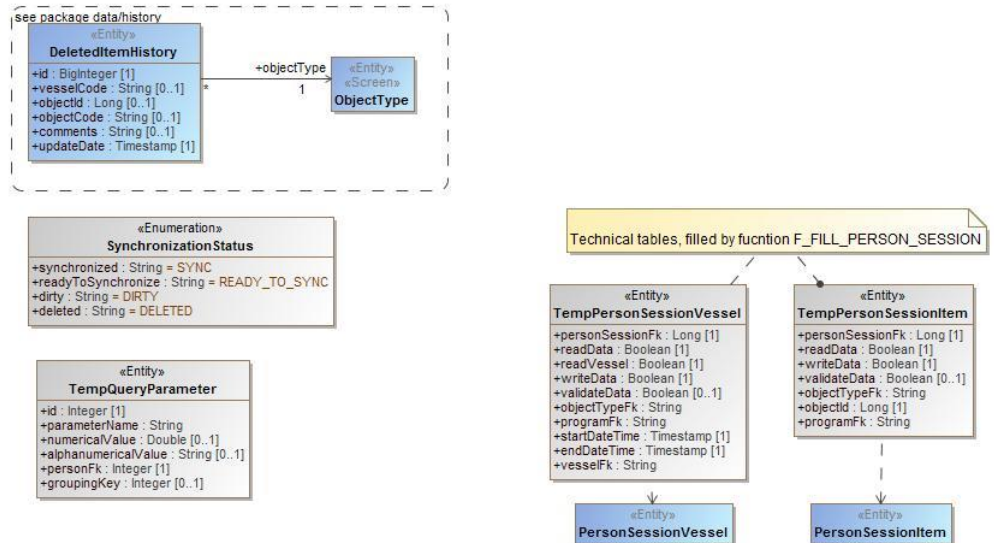
@since 3.6.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Vesse code. Same as Vessel.code
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Copy of VesselFeatures.name
INTERNATIONAL_REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.internationalRegistrationCode
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.registrationCode
REGISTRATION_START_DATE	DATE	Non		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.startDateTime
REGISTRATION_END_DATE	DATE	Oui		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.endDateTime

REGISTRATION_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
REGISTRATION_COUNTRY_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Non		NA	NA
FK	<a href="#">PROGRAM</a>	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	Useful when more than one "name" found in VesselFeatures, for one registration period.
FK	<a href="#">VESSEL_OWNER</a>	Oui		NA	NA
BASE_PORT_LOCATION_FK	<a href="#">LOCATION</a>	Oui		NA	NA

## 63. Technique - Synchronisation des données par Allegro

NA



[tec] Synchronisation des données par Allegro

### 63.1. TEMP\_PERSON\_SESSION\_ITEM

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PERSON_SESSION_FK	NUMBER (10)	Non		NA	NA
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
OBJECT_TYPE_FK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
PROGRAM_FK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

### 63.2. TEMP\_PERSON\_SESSION\_VESSEL

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation
---------	------	----------	----	--------	---------------

			DELETE	par défaut	
PERSON_SESSION_FK	NUMBER (10)	Non		NA	NA
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
READ_VESSEL	NUMBER (1)	Non		NA	NA
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
OBJECT_TYPE_FK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
PROGRAM_FK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
START_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	Attribut obligatoire : lorsque la valeur n'est pas renseigné dans les portefeuilles on lui assigne une valeur par défaut supérieure à toute autre date.
VESSEL_FK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

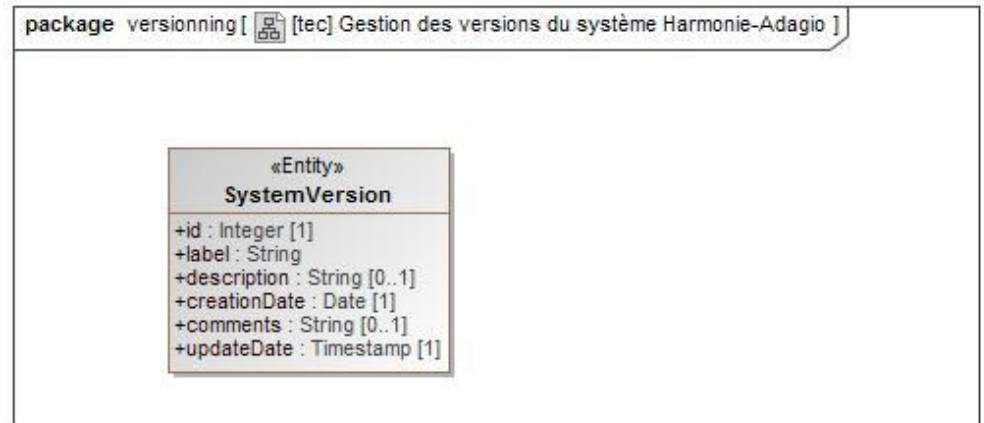
### 63.3. TEMP\_QUERY\_PARAMETER

Temporary table, used to avoid limit of IN operator.  
In Oracle, IN is limited to 1000 items.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	NA
ALPHANUMERICAL_VALUE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PERSON_FK	NUMBER (10)	Non		NA	NA
GROUPING_KEY	NUMBER (10)	Oui		NA	Grouping key, need for synchronization (see mantis #24285)

## 64. Technique - NA

NA



*[tec] Gestion des versions du système Harmonie-Adagio*

### 64.1. SYSTEM\_VERSION

Historique des versions du système.

Chaque mise à jour du schéma entraine une insertion dans cette table.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	<p>The version string. Version identifiers should have three or four components:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Major version. A non-negative integer.</li> <li>2. Minor version. A non-negative integer.</li> <li>3. Micro version. A non-negative integer.</li> <li>4. Qualifier (optional). A text string compatible with regex : <code>(([0-9])[a-zA-Z]_ -)+</code></li> </ol> <p>See osgi Version specification : <a href="http://www.osgi.org/javadoc/r4v42/org/osgi/framework/Version.html">http://www.osgi.org/javadoc/r4v42/org/osgi/framework/Version.html</a></p> <p>Example :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.4.1</li> <li>• 3.4.1.20130820</li> <li>• ...</li> </ul>
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

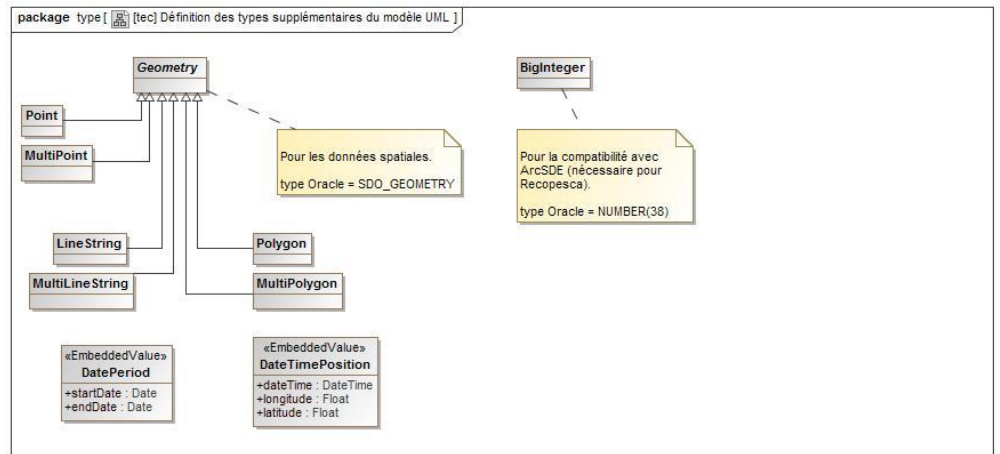
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Non		NA	NA
-------------	-----------	-----	--	----	----

## 65. Technique - NA



## 66. Type simple

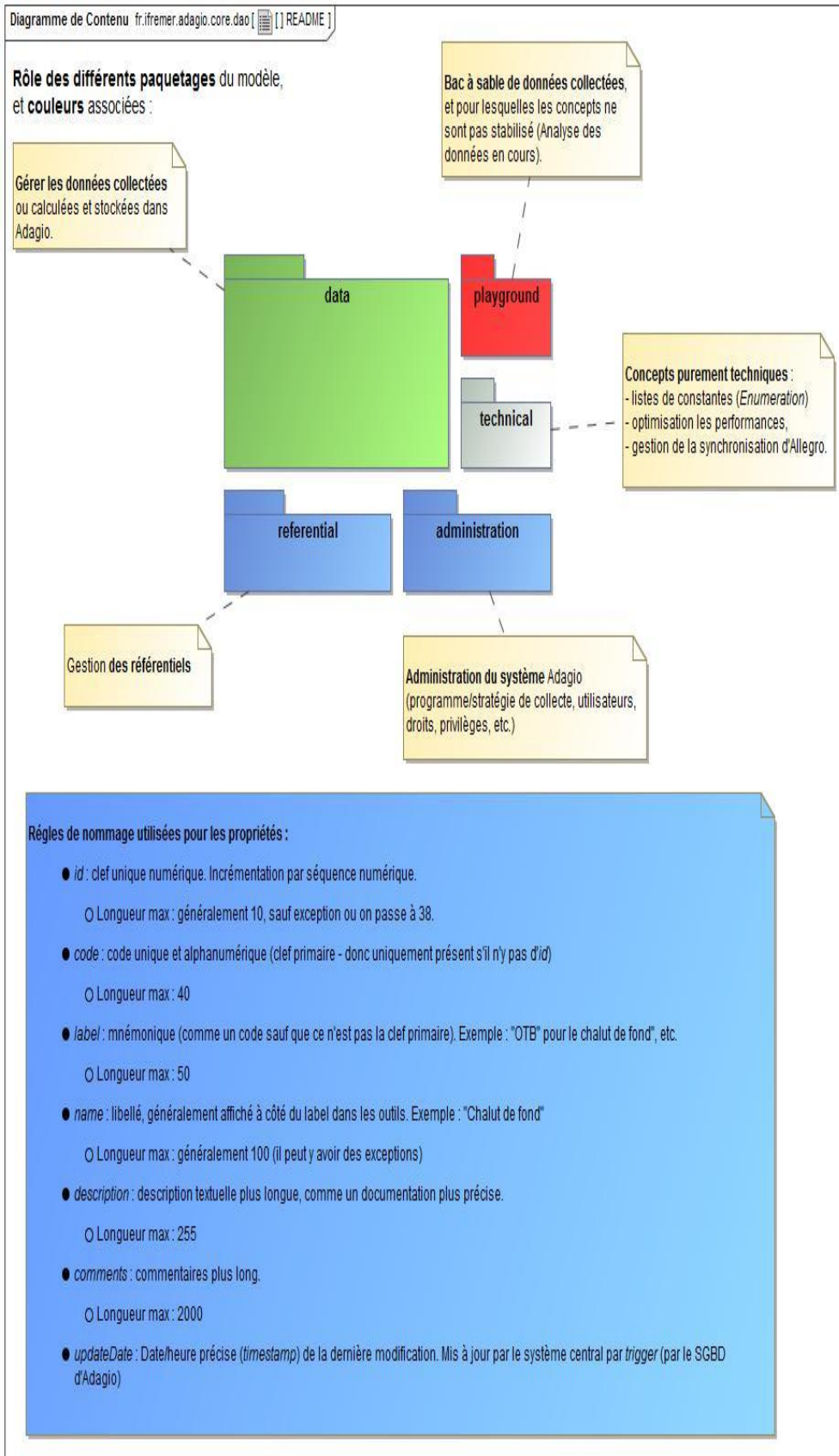
NA



*[tec] Définition des types supplémentaires du modèle UML*

## 67. Annexes

### 67.1. [ ] README



## 67.2. [ ] TODO

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ ] TODO

### Liste des éléments "à faire" :

#### Registre des usagers :

- 12/01/2012 - faut-il ajouter les colonnes techniques demandés par E.Bodere, pour le stockage des flux navire (DSI, UE, FPC), dans VesselPhysicalFeatures.

#### Positions des navires :

- VesselPositionMeasurement rattaché à VesselPosition et non vesselPositionVMS ?

#### Plan d'échantillonnage :

- Finir la modélisation pour être compatible WAO : SamplingStrataMonth, etc.

#### Autres :

- Renommage des noms sql (table et colonnes) de TranscribingSizeCategory
- Récupérer les énumérations ajoutées dans le modèle utilisé par Allegro (branche SVN v3.3)
- ParameterCode : A quoi sert il de définir les paramètres relatifs aux engins ? Est-ce vraiment utilisé dans Allegro ?
- SaleTypeId : le nom des énumérations est à revoir (à écrire en anglais plutot qu'en français). Est-ce vraiment utilisé ? dans Allegro ?

## 67.3. [ changelog ] 2007

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ changelog ] 2007

### Modifications - 15/10/2007

- *MetierSpecies* et *FishingMetierGearType* : Ajout des "id" et passage du "code" en "label" [cf Diagramme](#)
- *ShipOwner* : attributs "lastname" et "firstname" devient optionnel [cf Diagramme](#)
- *FishingVesselManagePeriod* : ajout du stéréotype "Identifiant" sur la lien vers *FishingVessel* [cf Diagramme](#)

### Modifications - 23/10/2007

- Association *Program/Strategy* et *User* : la table créée pour les deux associations "responsables" n'était pas utilisable.
- *ActivityFeatures* : Correction de la multiplicité des "nombre homme/jour..." en [0..1]
- *QualitativeValue* : Correction de la multiplicité de l'association avec *Parameter*, pour ne pas créer une table d'association.
- *Prfm* : Ajout d'un attribut "creationDate", et changement en multiplicité [0..1] des attributs optionnels
- *Unit* : remplacement de l'attribut "code" par "id"

### Modifications - 19/11/2007

- Ajout d'un stéréotype "NaturalId", pour les données dont la saisie peut être fait en mode déconnecté
- Suppression des attributs "creationDate" non désirés (cf mail du 16/11/07 17:14 sur [allegro-tech@lists.ifremer.fr](mailto:allegro-tech@lists.ifremer.fr))
- Mise à jour de l'attribut "updateDate" de *Strategy* : changement de cardinalité en [0..1]

### Modifications - 29/11/2007

- Modification de la cardinalité (0..1) de la composition entre *ActivityCalendar* et *PracticedMetier*, ainsi que entre *ActivityCalendar* et *ActivityFeatures*, en (1)
- Ajout d'une agrégation composite entre *FishingVessel* et *FishingVesselFeatures*

### Modifications - 30/11/2007

- Ajout de commentaires sur la suppression/maintient des données dans les diagrammes de classe: "Gérer les activités des navires",

### Modifications - 11/12/2007

- Les items dans l'énumération *UserProfileId* sont maintenant du type Long,
- Dans la table *SAMPLE*, l'attribut *size* sera nommé *SAMPLE\_SIZE*

### Modifications - 14/12/2007

- Les *naturalId* de *Location*, *LocationLevel* et *LocationClassification* sont positionnés

## 67.4. [ changelog ] 2008

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ changelog ] 2008

**Modifications - 04/01/2008**

- Suppression de l'agrégation entre Program et User car celle-ci était gérée comme une composition par AndroidIDA.
- Les id de UserProfile et ManageDataTypes sont assignés car définis avec des énumérations

**Modifications - 08/01/2008**

- Ajout des classes taxon/groupe de taxon
- Déplacement de classes :
  - Déplacement de SynchronisationStatus vers le package parent (fr.ifremer.adagio.core)
- Correction de cardinalité sur les classes :
  - Batch (individualCount(0..1), digitCount(0..1), qualitativeValue(0..1))
  - Measurement (numericalValue(0..1), end(0..1))
  - Operation (start(0..1), end(0..1))
  - SamplingOperation (samplingStart(0..1), samplingEnd(0..1))
- Ajout d'attributs manquants sur les classes :
  - Operation (comments)
  - Sample (synchronisationStatus)
  - SortingMeasurement (rankOrder)

**Modifications - 09/01/2008**

- PmfmStrategy : ajout de l'attribut isMandatory et donc changement de la cardinalité vers AcquisitionLevel

**Modifications - 10/01/2008**

- FishingTrip :
  - Définition des agrégations sur les associations, pour permettre le delete cascade.
  - Définition du NaturalID
- Taxon / Groupe de taxon : ajout d'agrégation sur les associations

**Modifications - 14/01/2008**

- QualitativeValue n'est plus naturel de Pmfm

**Modifications - 17/01/2008**

- Remplacement de l'attribut number par rank dans la classe TaxonomicLevel

**Modifications - 22/01/2008**

- Mise en place des naturalid sur VirtualComponent, TaxonInformation

**Modifications - 29/01/2008**

- Ajout du package conversion (Equivalent poids vif et relation taille-poids)

**Modifications - 31/01/2008**

- Suppression de la navigabilité entre Ship et FishingTrip, GearType et GearMeasurement, LocationClassification et Location, LocationClassification et LocationLevel, LocationLevel et Location, Location et LocationAssociation, ReferenceTaxon et VirtualComponent, TaxonGroup et TaxonGroup, ParameterGroup et Parameter, ParameterGroup et ParameterGroup, Fraction et Matrix, TaxonName et TaxonName, ReferenceTaxon et TaxonName, taxonNameHistory et taxonInformationHistory, Author et ReferenceDocument.
- Les agrégations entre Strategy et User, Matrix et Fraction, TaxonNameHistory et Citation, Author et ReferenceDocument, TaxonName et Citation, TaxonNameHistory et TaxonName sont de simples associations.
- Ajout de 3 sous classes pour GearMeasurement pour la liaison avec Operation, Pas de création de tables mais 'discriminator'.
- Ajout d'une classe OperationPosition

**Modifications - 04/02/2008**

- Les classes ImplementationFeaturesGearMeasurement, PhysicalFeaturesGearMeasurement et MeasurementFeaturesGearMeasurement sont remplacées par l'énumération GearMeasurementType

**Modifications - 06/02/2008**

- Remise des navigabilités entre Author et ReferenceDocument, Fraction et Matrix afin de respecter les tables d'associations sous Oracle
- Navigabilité dans les boudes sur Batch TaxonName, LocationLevel, Department, TaxonGroup, ParameterGroup pour la synchronisation

**Modifications - 07/02/2008**

- Navigabilité entre Operation et ObservedFishingTrip

**Modifications - 11/02/2008**

- remplacement du lien entre Operation vers GearType par un lien vers FishingMeterGearType
- Ajout d'un lien entre Operation et MeterSpecies
- Dérivation de GearMeasurement en 3 sous classes, avec une colonne discriminante IS\_MEASURED = 0 (implementation), 1 (measurement) ou 2 (physical)

**Modifications - 19/02/2008**

- Navigabilité entre PracticeMeter et ActivityCalendar, ActivityFeatures et ActivityCalendar, ObservationMeasurement et ObservedFishingTrip, ObservationMeasurement et Operation, CatchBatch et SamplingOperation
- Ajout de l'entité DatesSynchronisation pour contenir des données supprimées en local et en distant. Cette entité est à côté de SynchronisationStatus

**Modifications - 25/02/2008**

- Navigabilité entre TaxonName et TaxonNameHistory

**Modifications - 28/02/2008**

- updateDate sur FishingTrip

**Modifications - 03/03/2008**

- correction de l'oubli de la valeur du discriminateur sur Person

**Modifications - 11/03/2008**

- Utilisation des profils 3.3-SNAPSHOT au lieu de 3.2
- mise en place des violations d'intégrité

**Modifications - 14/10/2008**

- Dans RoundWeightConversion : conversionCoefficient a la place de conversionCoefficient
- Énumérations sur Pmfm (PmfmId, ParameterCode, MethodId, QualitativeValueId)
- Énumération sur LocationLevel
- Formula sur name de ReferenceTaxon
- Modification des compositions entre SamplingOperation et CatchBatch et Sample en agrégations. Cette solution a été mise en place pour permettre l'export de CatchBatch et de Sample. Ceci est simplement technique car androidIDA ne fait pas de différence entre une composition et une agrégation. Également fait entre FishingVessel et FishingVesselFeatures
- Modification dans ManageDataTypes de la valeur de observedFishingTrip
- UpdateDate sur LocationAssociation, VirtualComponent, Sample, CatchBatch
- Changement de nom de la colonne discriminator, dans Vessel
- Ajout d'attributs à FishingVesselFeatures et VesselOwner
- Ajout des stéréotypes Screen et ScreenLabel, ainsi que NaturalID

**Modifications - 21/10/2008**

- passage des identifiants Long en Integer, pour limiter la taille de la colonne Oracle à NUMBER(10) au lieu de NUMBER(19)
- TaxonGroup : code devient label, optionnel, pour être homogène avec le reste du modèle
- Ajout de VesselMaster et VesselMasterPeriod (cf projet SACROIS)
- Ajout de VesselMaster, VesselMasterPeriod, MetaFishingTrip, FishingSequence, Produce, Transshipment, Buyer, Landind (cf projet SACROIS)
- Modification de la colonne discriminator de Vessel : passage en VESSEL\_TYPE\_FK
- Ajout de VesselPosition

**Modifications - 23/10/2008**

- Correction du nom de la table d'association MANAGED\_DATA2VIEWER\_USER et les noms de colonnes
- Les survey (ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, etc.) doivent pointer vers Vessel et non FishingVessel
- Passage du lien de Measure vers AggregationLevel en 0..1
- Changement de FishingVesselManagePeriod en VesselManagePeriod, qui pointe maintenant vers Vessel et non FishingVessel
- Dans OperationAssociation : renommer isCatchOnVessel en isCatchOnOperationVessel
- Correction de l'implémentation de l'héritage sur Gear et FishingGear
- Modification du nom des colonnes FISHING\_VESSEL\_FK en VESSEL\_FK (@android.permission.columns)

**Modifications - 27/10/2008**

- Modification du mapping des tables d'association (association "\*" - "\*") : utilisation du nom des tables réelle (@android.permission.columns), au lieu de la classe, même si héritage, suppression du S dans le nom de table. Idem pour le nom des colonnes
- Modification de la cardinalité entre ProduceOrigin et Produce : un ProduceOrigin peut maintenant avoir plusieurs produits liés
- Changement du nom de la colonne (@android.permission.columns) de SEX\_FK en SEX\_QUALITATIVE\_VALUE\_FK, dans la classe WeightLengthConversion.

**Modifications - 04/11/2008**

- projet SACROIS : Les classes du package 'agregat' sont maintenant préfixé par Meta. La classe FishingSequence devient MetaOperation
- projet SACROIS : Suppression de l'héritage entre Produce et Batch
- Ajout de la gestion des photos et des fichiers attachés (Photo et MeasurementFile)
- Changement du nom des colonnes IS\_FPC et IRCS (@android.permission.columns)
- Ajout de l'attribut subGroupCount dans Produce
- Passage de l'attribut registrationCode d'un navire de FishingVesselFeatures vers VesselRegistrationPeriod

**Modifications - 05/11/2008**

- Changement de FishingVesselFeatures en VesselFeatures
- Ajout des constantes de taille aux colonnes (@android.permission.columns) (length), code=40, label et name=100, description=255, comments=2000.
- Changement de VesselMaster.code et registrationCode.

**Modifications - 26/11/2008**

- Suppression des InformationOrigin par xOrigin sur chaque type de donnée.
- Ajout de rancier sur les gradients de profondeur et de distance à la côte
- Ajout de la gestion du transcodage (classes TranscribingXXX)

# 67.5. [ changelog ] 2009

Diagramme de Contenu - 9 - mer-ajdp-con-des | [ changelog 2009 ]

**Modifications - 16/01/2009**

- Ajout de valeurs dans les énumérations de Parametri, Matri, QualiteValue, Unit, TaxonomicLevel, TaxonGroup, TaxonGroupType
- Ajout de tables dérivées
- Ajout d'une méthode dans DataSynchronisation pour récupérer la date système
- Relations intégrées sur FishingArea
- Agrégation entre FishingVessel et VesselFeatures

**Modifications - 19/01/2009**

- Changement des liens Long en Infor dans les énumérations
- Agrégation entre FishingOperation et CatchBatch, Sample

**Modifications - 21/01/2009**

- lastDataTime sur VesselLastPeriod est assigné
- lastVesselsComerces non navigable
- CasePhysicalFeatures vers FishingTrip navigable
- Département code : remplacement de «T002\_Comer» par «National»
- VesselPositionPoint : ajout de la taget/Value @randomA hibernata generator.class=foreign, pour que l'identifiant de cette classe de données soit défini à celle de la classe VesselPosition
- Report des stéréotypes «Screen000» du modèle v1

**Modifications - 27/01/2009**

- Nouvelle valeur pour l'énumération Unit

**Modifications - 28/01/2009**

- Modification des réalisabilités sur les associations partant des classes TranscribingXX

**Modifications - 04/02/2009**

- synchronisationStatus sur SisenMCCruise
- synchronisationStatus sur PhysicalCaseSurvey
- et du type Integer sur : Application, Preemptible, Batch, AnalysisInstrument
- Unit est assigné sur PlugInFishingTripPhysicalCase
- Transcription : CasCategorieAssociation : modification des réalisabilités : ajout d'updateDate
- Ajout de regulationLocation (D, 1) sur FishingArea, pour gérer les passages en zone de pays tiers, zone d'effort, etc.
- DeclaredDocumentReference : passage en (D, 1) des attributs citedDocumentReference et reference
- Sur Transcription.transcriptionLocation passe en (D, 1)
- RightOfProduct contre vers Vessel, et des liens vers FishingVessel : ajout de référence
- Fishery est lié à FishingArea au lieu de Location, pour pouvoir lier à des zones d'effort, des zones de pays tiers, etc.
- Index est maintenant lié à FishingArea au lieu de deux associations vers Location
- Ajout de OrderItem et OrderType pour gérer les lots (lots, etc.)

**Modifications - 06/02/2009**

- Changement du nom de table FISHING\_AREA2REGULATION\_LOCATION vers FISHING\_AREA2REG\_LOCATION : car trop long pour Oracle

**Modifications - 12/02/2009**

- PctmStrategy : id généré

**Modifications - 09/03/2009**

- FishingTripOrigin : ajout d'un "id integer", et d'un lien originFishingTrip (D, 1) pour tracer la marée ayant servi au calcul, pour les marées SACROIS
- Product : changement de faoTaxonGroup (D, 1) en taxonGroup(D, 1) et de comercaTaxonGroup (D, 1) en otherTaxonGroup (D, 1) car les taxon sont toujours FAO (taxonGroup), et parfois ECS (otherTaxonGroup)

**Modifications - 29/03/2009**

- LocationPctmInlayArea : changement du nom de la colonne ID en LOCATION\_FK Passage de l'association avec Operation en (D, 1, 1) pour forcer la création d'un objet cascade dans la base de données.
- Operation : changement du nom de la colonne ID en CREATION\_FK et @randomA hibernata generator.class=foreign
- Operation : changement sur les position dérivées, pour utiliser des liens sur OperationPosition plutôt que directement via des attributs de la classe (pour éviter des redondances)
- Operation : faoCapture est renommé en faoCatch
- Ajout du package "referential transcribing" dans "data vessel"
- passage du package "referential transcribing" dans "technical transcribing"
- Ajout du package "administrative" dans "administrative use"
- passage du package "data features" dans "data vessel features"
- passage du package "data vessel" dans "data vessel position"
- création d'un package "product"
- Operation : attribution de l'association au lieu de OperationPosition, pour gérer les positions durant une opération. Les coordonnées sont maintenant stockées directement dans VesselPosition (Point) et Operation (MultiLineString).
- VesselRegistrationPeriod : ajout de l'attribut internationalRegistrationCode (D, 1), pour porter le code CFR. Le registrationCode porte le code national d'identification.
- VesselFeatures : ajout d'un lien vers Program, pour tracer le rattachement des données (SPA, EU, ...)
- Ajout de ObservingEnding, pour gérer les observations classées sans information sur la marée.
- Landing : ajout d'un lien vers QualityFlag (D, 1) pour les besoins de SACROIS
- DeclaredDocumentReference : changement de @updateDate en String

**Modifications - 30/03/2009**

- RightOfProduct : un droit de produire peut aussi être attribué à un Armateur

**Modifications - 01/04/2009**

- Product et Batch : changement du type de subgroupCount de Short en Float, pour les besoins de SACAPT

**Modifications - 06/04/2009**

- Product et FishingArea : changement des cardinalités, et ajout d'une composition, pour pouvoir générer un détail cascade ==> Plus de colonne Fishing\_AREA\_FK dans PRODUCE, mais une colonne PRODUCE\_FK dans FISHING\_AREA
- FishingArea : changement de l'association regulationLocation en une classe d'association, de manière à mieux gérer les on objet cascade

**Modifications - 16/04/2009**

- Ajout de TranscribingTaxonGroup, notamment pour tracer les correspondances avec le référentiel FAO
- TranscribingVessel : ajout de lien vers TranscribingDate dans la clé primaire

**Modifications - 13/05/2009**

- Product, Batch : ajout d'une association (D, 1) vers QualityFlag : Besoin sur Product exprimé par SACROIS, pour discriminer les produits observés (avec un QualityFlag=bad) avant de supprimer (dévalablement)
- Landing : ajout d'un attribut anchorageStatus (premièrement sur la base des clients)
- Operation : ajout d'une association vers CatchBatch, pour les besoins de l'échantillonnage à terre.
- ObservingEnding : ajout de l'association observationLocation vers Location
- Batch : ajout du niveau de priorité du groupe d'espèces concerné par l'échantillonnage
- Program : ajout des associations (Genre, Unit, Abreger) et comerca
- Strategy : ajout des listes de taxons prioritaires

**Modifications - 29/05/2009**

- FishingTrip : ajout de creationDate (1) pour être homogène avec les autres classes de haut niveau.
- Landing, FishingTrip, Operation, ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, PhysicalCaseSurvey, DeclaredDocumentReference, CatchBatch : ajout des attributs controlDate (1, validationDate (1), qualificationDate (1) et qualificationComment (1) et qualityFlag dérivés obligatoires, avec "non qualifié" par défaut.
- Operation : ajout d'un attribut anchorCodeOrPeriod (1) pour discriminer les opérations "ignorées" (de type "séances de pêche"), qui sont réalisées au même cadenciers, mais pour des courtes expéditions de pêche offshore
- Liste de composition établie entre ActivityCalendar et MemberFeatures et VesselUserFeatures, ainsi qu'entre FishingEffortCalendar et GearConfiguration
- Ajout d'un lien de composition entre ActivityCalendar et FishingEffortCalendar, pour faciliter la synchronisation des données en V2.1.
- VesselPhysicalFeatures : ajout des attributs name et IRCS pour pouvoir gérer les caractéristiques physiques des navires par Program

**Modifications - 09/06/2009**

- Ajout de la classe LocationHierarchy, AVEC contraintes sur Location, pour optimiser le parcours des relations hiérarchiques dans les lieux.

**Modifications - 26/06/2009**

- VesselFeatures : modification être compatible avec le fichier ftrms de LIE : Ajout de navIMS, lengthBetweenPerpendiculars, centerMarking, auxiliaryPower
- VesselFeatures : Renommage de lengthQuota3M en lengthOver40, et passage de float en integer. Renommage de grossTonnageORT (traduction anglaise)

**Modifications - 13/07/2009 (version 2.2.3)**

- VesselOwner : Ajout de et comme clé primaire, à la place de code : Renommage de code en registrationCode
- VesselOwner : Ajout de et de code, city, observation, referenceCode, international
- Sale : ajout origine de l'information SaleOrigin

**Modifications - 09/09/2009 (version 3.0.0-SNAPSHOT)**

- Ajout de TranscribingProgram : pour faire des correspondances vers Harmonis SERIE
- Sale/Produire : une seule table PRODUCE en base de données, et suppression de l'attribut price (le prix sera dans les données) (surtout associé à un PSPM spécifique)
- Modification des stéréotypes : Synchronisation des classes TranscribingXXX (ils étaient sur les mauvais clés des associations)
- LocationHierarchy : ajout de l'attribut childSurfaceRatio (1)
- Ajout de la gestion de la géométrie : SpatialItemType, SpatialItem et classes associées portant la géométrie
- Suppression de la classe TaxonGroupArea (remplacé par SpatialItem)
- Changement de nom de la constante LocationClassificationEffort en LocationClassificationRegulation
- Ajout d'un attribut position (1) sur FishingTrip, pour porter la position géographique linéaire de la marée

**Modifications - 16/09/2009 (version 3.0.0-SNAPSHOT)**

- VesselClassification : ajout de l'attribut idFishing (1) pour savoir si le navire est en haut de pêche ou non.
- Operation : Suppression des associations FishingStopPosition et FishingENDPosition, au profit de VesselClassificationFishing
- VesselFeatures : Passage en entrée de construction en optionnel, car parfois absent pour les navires du fichier ftrms européen

**Modifications - 01/10/2009 (version 3.0.0-SNAPSHOT)**

- User : modification de la cardinalité de employeeNumber en (D, 1)
- Ajout de la gestion des banquets : OperateurPrivilegeTransfer et UserPrivilegeTransfer
- Program : ajout de ProgramPrivilege, ProgramDepartment et ProgramUser, pour gérer tous les droits sur un programme
- Incompatible, saisies sur, validateur, qualificateur, consultation (intégrée) à la place des portefeuilles de navires : Suppression de l'association entre Program et User
- VesselPosition : ajout de VesselPositionMeasurement
- Fishing : renommé Transcribing en ReferenceTaxonomic
- FishingLengthConversion : ajout de l'attribut pour faire calculer plusieurs relation taille-poids dans le temps (besoin exprimé lors des applications V2)

**Modifications - 11/10/2009 (version 3.0.0)**

- Operation : ajout de l'attribut idInOperation (1) pour tracer l'opération (ou le groupe d'opérations) portant le métier principal
- Corrections des noms des classes SpatialItemXX (il manquait le "r" de "array")
- Corrections des noms SQL des classes ProgramDepartment et ProgramUser
- Corrections des noms SQL sur l'association Observables et Person (enlever les "s" dans les noms de colonnes, et renommer le nom de la table)
- Corrections des noms de colonne SQL des associations recorderUser, sur Sale et VesselPhysicalFeatures
- Ajout de package de contrôle (en D, 1)
- ProgramPrivilege : passage de l'attribut id en assigné
- User : ajout des attributs et de code et city, et passage de address en attribut calculé à partir des autres attributs (tagged avec @GeneratedValue formula)
- FishingLengthConversion : ajout de l'attribut description (D, 1)

**Modifications - 02/11/2009 (version 3.0.1)**

- ReuniteLengthConversion : ajout de l'attribut description (D, 1)
- Ajout des index sur les champs updateDate des classes "liés de groupe" : Batch, Sale, Landing, FishingTrip, ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, DeclaredDocumentReference, etc. (sauf à la mise en exploitation Allego V1, pour éviter les FULL SCAN lors de l'importation des données)
- Batch pour les classes relatives de référence : local, localPhysicalData, Location, ReferenceTaxon, Taxonomic, etc. (sauf à la mise en exploitation Allego V1, pour éviter les FULL SCAN lors de l'importation des données)
- Observables : ajout de l'association vers FishingEffortCalendar dans la clé naturelle (ajout stéréotype NaturalId), suite à une demande pour les développements de la version 2.1.
- SpatialItem : plus de lien de composition avec SpatialItemType, afin de permettre l'importation d'un SpatialItem seul (OrderItem ou autre file de groupe)
- OrderItem : plus de lien de composition avec OrderType, afin de permettre la synchronisation d'un OrderItem seul (OrderItem ou autre file de groupe)
- TaxonName : plus de lien de composition avec TaxonomicLevel, afin de permettre la synchronisation d'un TaxonName seul, si modèle (TaxonName ou autre file de groupe)
- TaxonGroup : plus de lien de composition avec TaxonGroupType, afin de permettre la synchronisation d'un TaxonGroup seul, si modèle (TaxonGroup ou autre file de groupe)

## 67.6. [ changelog ] 2010

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [  [ changelog ] 2010 ]

### Modifications - 08/01/2010

- Renommer *SpacialItemLine* en *SpatialItemLine*
- *VesselPhysicalFeatures* : ajout de *comments* et *baseLandingLocation*
- *VesselRegistrationPeriod* : Ajout d'un index sur (*Vessel*, *StartDateTime*, *endDateTime*) - nécessaire pour SACROIS
- *Vessel* : les liaisons vers *VesselRegistrationPeriod* et *VesselOwnerPeriod* se font directement depuis *Vessel*, et plus *FishingVessel*, pour pouvoir gérer tous les usagers (pêcheurs à pied, navire de plaisance, etc) avec des armateurs et des immatriculations
- package *fr.ifremer.allegro.data.survey.\** : Changement de tous les *recorderUser* en *recorderPerson*, et utilisation de *Person* à la place de *User*
- package *fr.ifremer.allegro.data.survey.\** : suppression de tous les attributs *surveyQualification* et remplacement par un lien vers *SurveyMeasurement* (sera géré en valeur qualitative associé à un PSFM).
- Déplacement de *Buyer* vers un nouveau package *fr.ifremer.allegro.referential.buyer*
- Ajout du package *fr.ifremer.allegro.data.survey.economy* et de la classe *EconomicalSurvey*
- Changement de l'énumération *AcquisitionLevelCode* pour avoir les valeurs utilisées en base de production
- Suppression du transfert de privilège d'un *User* à un autre. (On ne conserve que le transfert sur les *Department*)
- *Program2User* changé en *Program2Person*, pour gérer le cas où un utilisateur (*User*) devient une personne (*Person*).
- Suppression de *OtherMetier* : tous les attributs ont été remontés dans *Metier*. Les "autres métiers" que ceux de pêche sont donc directement dans *Metier*
- Ajout de *QualificationHistory*, pour gérer l'historique de la qualification (et des corrections)

### Modifications - 15/03/2010

- Ajout de *LocationHierarchyException* : pour gérer les cas particuliers lors du remplissage de *LocationHierarchy*
- Passage de *User.username* à [0..1], car les personnes extérieures n'ont pas toujours de login intranet
- => Revoir la gestion des répertoires utilisateur sous Allegro, pour utiliser plutôt les ID ?

### Modifications - 27/05/2010

- Dans *TranscribingMetier* : ajouter *externalCode* dans la clé primaire, pour pouvoir faire correspondre plusieurs métiers externes à un seul métier (2 *EXTERNAL\_CODE* pour un seul *METIER\_FK*).
- Ajout de *DenormalizedBatch*
- Ajout de *DatasSynchronization.objectId*

### Modifications - 15/10/2010

- *WeightLengthConversion* : Ajout de l'association *lengthUnit*, et passag en type *Double* des coef A et B.
- Ajout de l'attribut *externalCode* dans la clé primaire des classes *TranscribingMetier*, *TranscribingLocation*
- *Person* : ajout de *phoneNumber*, *mobileNumber*, *faxNumber*, et remonter de *email* depuis *User* vers *Person* (besoin *Recopesca*)
- *VesselOwner* : ajout de *phoneNumber*, *mobileNumber*, *faxNumber*, et remonter de *email* depuis *User* vers *Person* (besoin *Recopesca*)
- *FishingTrip* : ajout d'un index sur *returnDateTime* (besoin marée VMS)
- *VesselUseFeatures* : Ajout du stéréotype *NaturalId* sur le lien vers *FishingTrip* (=Ajout de *FishingTrip* dans la clef naturelle)
- Ajout de la classe *DenormalizedOperation*
- Modification de *DenormalizedBatch* et *DenormalizedSortingValue*

### Modifications - 22/10/2010

- Ajout de la classe *RegulationArea*, en remplacement de la classe *FishingArea* pour la gestion des droits à produire.
- Ajout *Sample* dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*) de *FishingArea*
- *Landing* : ajout de l'attribut *rankOrder[0..1]* (besoin SACAPT), et inclusion dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)
- *Transshipment* : ajout de l'attribut *rankOrder[0..1]* (besoin SACAPT), et inclusion dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)
- *Transshipment* : ajout de *transshipmentDateTime* dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)

### Modifications - 25/10/2010

- *Measurement* : ajout de l'attribut *alphanumericalValue* (besoin pour les ventes ERS et SACAPT)

### Modifications qui n'étaient pas tracées dans le changeLog de 2010 (détecté lors du merge avec le modèle V2) :

- *Department* et *DepartmentPrivilegeTransfert* : modification de la relation toDepartment inputTransfert
- *Gear* et *GearAssociation* : modification de la relation associatedGears
- *GearClassification* et *GearClassificationAssociation* : Modification de la relation fromGearClassification AssociatedGearClassifications
- *Measurement* : Ajout de la classe *TakeOverMeasurement*
- *Produce* : Ajout d'une relation vers *TakeOver*
- *GearPhysicalFeatures* : Ajout du *rankOrder*, supprimé de la classe mère *PhysicalFeatures*
- *Transshipment* : Relation vers *QualityFlag*, ajout d'une relation vers *Vessel*, Ajout des attributs *controlDate*, *qualificationDate*, *qualificationComments*, Relation vers *SurveyMeasurement*.
- *Sale* : Relation vers *TakeOver*
- *BuyerType* : Ajout de la classe, relation vers *Buyer*
- *Seller*, *SellerType* : Ajout de ces classes et des relations entres elles
- *TakeOver* : Ajout de la classe *TakeOver* et des relations avec *Seller*, *QualityFlag*, *Program*, *Department*, *Person*, *TakeOverMeasurement*, *Location*, *Landing*, *FishingTrip*, *DeclaredDocumentReference*, *Vessel*
- Ajout des classes relatives à l'historisation des modification et des qualifications





## 67.8. [ changelog ] 2012

Diagramme de Contenu fr:ifremer.adagio.core.dao [ [ changelog ] 2012 ]

### Modifications - 02/01/2012 - BL

- *Batch* : passage en Integer de *individualCount* (idem *DenormalizedBatch.individualCount*) - nécessaire pour les données historiques de campagne.
- Ajout des classes techniques *TaxonGroup2TaxonHierarchy* et *TaxonGroupHierarchy*, pour les besoins de l'import des données PSION dans Allegro (reprise Arpège).
- *QualificationRule* : passage de *label* de 5 à 60 caractères.
- *ProcessingHistory* : passage de *xmlConfiguration* en 2048 caractères.

### Modifications - 23/02/2012 - BL

- *ProcessingHistory* : passage de *xmlConfiguration* en 3000 caractères (besoin controle qualité automatique).
- *VesselRegistrationPeriod* : Ajout d'un flag qualité pour les besoins du référentiel consolidés (besoin pour les données VMS historiques).

### Modifications - 19/04/2012 - BL - Intégration des modifications du modèle suite à la version finale 3.1.3 :

- Ajout d'un index sur *DeclaredDocument.creationDate* (besoin SACAPT)
- *DenormalizedBatch* : ajout de liens vers *QualityFlag* et *Sale*
- *Batch* : *qualityFlag* remonte de *CatchBatch* vers *Batch* (classe parente à *CatchBatch* et *SortingBatch*), afin qu'un *SortingBatch* puisse également avoir un indice qualité (besoin reprise de données Arpège).
- Ajout de *TranscribingSizeCategory* (table PLG\_CAT\_UR) (besoins import des données Psions pour ObsVente).
- Ajout de *TaxonGroupLengthPmfM* (besoins import Psion pour ObsVente), pour retrouver un type de mensuration à appliquer à une espèce commerciale
- Découpage des tables *SortingMeasurement* et *QuantificationMeasurement* en deux, pour amélioration des performances suivant les liens *Produce* et *Batch* et notamment permettre un partitionnement des tables.

--- version 3.1.3 (mise en exploitation le 11/04/2012 à Ifremer)

### Modifications - 02/05/2012 - BL

- Mises à jour mineures de la documentation sur *DenormalizedBatch.treeIndent* et *sortingValuesText*
- Ajout des classes techniques de centralisation des droits : *PersonSession* et *PersonSessionVessel* (nécessaire suite à une évolution d'Allegro v3)
- Ajout de *SortingBatch.rootBatch*, pour optimiser les performances d'Allegro (mantis #10542)
- Ajout de la gestion des plans d'échantillonnage (reprise WAO)

### Modifications - 16/07/2012 - BL

- Modification de *Fishery* et *RegulationArea*, pour être plus générique (liens possible vers les *Grouping*) et pour qu'une *Fishery* puisse être liée à plusieurs métiers, et/ou plusieurs espèces et/ou plusieurs engins.
- Modification de la gestion des plans d'échantillonnage, pour gérer tous les cas définis par les thématiciens (cf CR réunion du 09/07/2012 sur les plans d'échantillonnage).
- Ajout de liens [0..1] depuis *ObservedSale* et *ObservedFishingTrip* vers *SamplingStrata*
- *GroupingLevel* et *GroupingClassification* : ajout de *label* pour permettre une recherche plus intuitive (par mnémorique) d'une ligne, dans les requêtes SQL.
- *TranscribingSystem* et *TranscribingItemType* : ajout de *label* pour permettre une recherche plus intuitive (par mnémorique) d'une ligne, dans les requêtes SQL.
- Ajout de *SystemVersion*, pour tracer l'historique des mises à jour de modèle.
- *DeletedItemHistory* : Ajout de l'attribut *objectCode*, pour tracer les suppressions dans les tables ayant une PK alphanumérique (besoin outil d'administration des référentiels)

### Modifications - 20/09/2012 - BL

- Ajout *updateDate*[0..1] sur *LocationLine*, *Point* et *Area* (mantis #13611).
- Ajout de *DenormalizedBatch.elevateContextWeight* (mantis #13524)

### Modifications - 02/10/2012 - BL

- Ajout de *LinkedItem.qualityFlag* (mantis #13782)
- Ajout de *SpatialItemType.label*

--- version 3.1.6 (figée le 02/10/2012 pour le lancement de la saisie SIH-Campagne)

### Modifications - 04/10/2012 - BL (merge avec le modèle de la branche 3.3 Allegro)


- Modification navigation *Gear*->*associatedGears*, et suppression de la composition
- Modification navigation *GearClassification*->*associatedGearClassifications*, et suppression de la composition
- Ajout de *GroupinItem.objectCode*[0..1] (longueur 40)
- Passage de *GroupinItem.objectId* en [0..1]
- Passage en statique des méthodes *LocationHierarchy*
- Passage de *ObservedFishingTrip.observerPersons* de [1..\*] en [0..\*]
- Ajout de *Fishery.label* et *Fishery.description*[0..1]
- Ajout de *eventType* dans les clefs primaire de *VesselFleetEvent*
- Ajout de *DenormalizedSamplingStrata* (besoin Allegro cf mantis #12901)
- Ajout de *PersonVesselRole.updateDate*[0..1]
- Ajout de *NaturalId* sur *Sale*(*saleStartDate*, *vessel*, *program*, *declaredDocumentReference*)
- Suppression de la clef naturelle sur *TranscribingItem*, car il faut autoriser les doublons de *externalCode*, dans certains cas de transcodage
- passage de la contrainte d'unicité de *TRANSCRIBING\_ITEM\_TYPE* de *name* vers *label*
- Passage de *TranscribingSystem.description* en [0..1] (déjà le cas en base de prod Ifremer)

### Modifications - 06/12/2012 - BL

- Passage de la longueur de *TranscribingItem.externalCode* de 40 à 100 (mantis #13478 - chargement des CAT\_UE)
- Ajout de *objectCode*[0..1] sur *InsertedItemHistory* et *UpdatedItemHistory* et passage de *objectId* à [0..1]
- Ajout de *rankOrder*[1] sur *VesselFleetEvent*, *VesselRegistrationPeriod* et *VesselRegistrationPeriod* - valeur par défaut à 1 (mantis #14112)
- *PersonSessionVessel* : ajout de *id.Long*[1] (clef primaire) et *validateData.Boolean*[1]. L'ancienne clef primaire composite devient une clef naturelle. (pour Allegro v3.3.3+, mantis #14344 et #13898)

--- version v3.2.1

## 67.9. [ changelog ] 2013

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [  [ changelog ] 2013 ]

### Modifications - 13/03/2013 - BL

- Ajout de *PlaygroundTaxonGroupSampling* (PLG\_TAXON\_GROUP\_SAMPLING) déjà présent dans la base Ifremer.
- Ajout d'énumérations utilisées par Allegro v3.3 (*ProgramCode*, *SamplingSchemeControl*, *MatrixIdList*)

### Modifications - 22/03/2013 - BL

- *MeasurementFile* : passage de *pmfm* en *[0..1]*, pour pouvoir gérer les pièces jointes (besoin campagnes scientifiques).
- *VesselPersonFeatures* : ajout de *operation [0..1]* et *person [0..1]*, pour pouvoir stocker plusieurs saisisseurs d'une OP (besoin campagnes scientifiques).

### Modifications - 04/2013 - BL

- *VesselPositionVMS* : Ajout de la valeur balisée `@andromda.persistence.table="VESSEL_POSITION_VMS"`
- Suppression d'un "\_" (underscore) dans les noms de tables pour : *Program2PersonException*, *Fishery2xxx* et *SamplingStrata2xxx*
- Ajout de *TranscribingSide.description [0..1]*
- Ajout de *VesselPersonRole.label*
- Changement du lien entre *ExpectedSale* et *Produce* d'une "composite shared" en lien simple (comme dans le modèle UML Allegro)
- Ajout d'énumération utilisé dans Allegro et/ou tutti : *BatchControl*, *ActivityCalendarNumericalPmfmls*, *ProgramManagedDataTypeMapping*, *QualityFlagConfiguration*, *SaleDateControlByProgram*, *SaleTypeId* (seulement certaine valeurs), *TranscribingSystemId*, *PmfmlId*, *ParameterCode*, *QualitativeId*, *LocationLevelId*, *DepartmentId*, *PersonId*, *ProgramCode*, *ObjectTypeCode*.
- Mise à jour de la valeur d'énumération : *FractionId.gear=-1* (voir la valeur en exploit Ifremer)
- *FishingTrip* et *Sale* : Suppression de *samplingPlanReference* (plus utilisée par Allegro, suite au remplacement par *SamplingStrata*)
- *PersonSessionVessel* : suppression de la valeur balisée : `@andromda.hibernate.generator.class=assigned` (pour être identique au modèle Allegro)

### Modifications - 05/2013 - BL

- Ajout de *Program2person.referencePerson* pour remplacer les liens de superviseur des portefeuilles
- Ajout de *DepartmentHierarchy* (besoin extracteur génériques de données)
- *VesselPosition* et *VesselPositionVMS* : Ajout de *vesselSpeed* et *vesselDirection* (besoin flux IRGPS et Recopesca)
- Ajout des énumérations *PmdmId.calculatedAliveWeightChildrenSum* et *LocationLevelId.rectangleCgpmGfcm* (besoin Allegro)
- *Sale* : Suppression de la clef naturelle (suppression des stéréotypes *NaturalId*)

### Changes - 04/09/2013 - BL

- Add :
  - Add *LocationHierarchyOverride* to allow attributes override on *LocationHierarchy* (Need for GIS SIH to force *isMainAssociation* when a sector has 2 parents, with *surfaceSamplingRatio=0.5*). (mantis #16037)
  - Add *ValidityStatus* and link with major referential entities. Need for referential administrator for validation process.
  - Add *isMandatory* attribute into *TranscribingItemType* and *GroupingClassification*. If true, administrator must maintained it. (mantis #16037)
  - Add a *comments* attribute on (almost) all referential entities (mantis #16037).
  - Add new entity *ConversionOrigin* referenced by *RoundWeighConversion* and *WeighLengthConversion* (mantis #16037)
  - Add *updateDate* to entities : *SamplingStrata*, *BuyerType*, *Status*, *SaleType*, *QualityFlag* ((mantis #16037)
  - Add an unique constraint on *Metier.label*
- Fix :
  - minor bug on the enumeration type *QualitativeValueId.sizeSmall*
  - fix length of *qualificationComments* to 2000 in *VesselPhysicalFeatures* and *GearPhysicalfeature* (instead of 255)
  - fix length of *vesselCode* to 12 in *DeletedItemHistory* (instead of 255)
  - rename *EconomicalSurvey.synchronisationStatus* into *synchronizationStatus* ('z' instead of 's')

--- version v3.4.1

### Changes - 12/12/2013 - BL

- Add :
  - Add attribute *objectReferenceQuery [0..1]* to table *TranscribingItemType* and *GroupingClassification*. Used to limit mandatory transcribing.

## 67.10. [ changelog] 2014

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ [ changelog] 2014 ]

GroupVersion 3.4.3 - 1301/2014

- Ajout de *DenormalizedBatch.indirectContextWeightFloat[0..1]* (mantis #17728)

Version 3.5 - 27/01/2014

- *FishingArea* : Ajout des colonnes de qualification (mantis #18822)
- *Produce* : passage en colonnes de la présentation, de la qualité et de l'état
- Ajout des vues SQL : *QvDressing*, *QvPreservation*, *QvFreshnessCategory*, *QvSizeCategory*
- *SpatialItem2Location* : Ajout d'un champ *updateDate* (mantis #18899)
- Ajout de *ObservedLocation* (site observé), nécessaire pour *ObsDeb* (mantis #18995)
- Ajout de *TakeOverType* pour remplacer *SaleType*.
- *SaleType* : conservé uniquement pour la compatibilité, avec des vers *qualitativeValue* pour décomposer les différents éléments afin de faciliter la migration des données historiques
- *BuyerType* : ajout de *label*, *description*, *comments*, *Status*
- Ajout de *AppliedSizeCategory* pour gérer l'application des catégories commerciales
- Suppression de *TranscribingSizeCategory* (table *PLG\_CAT\_UE*) - remplacée par *AppliedSizeCategory*
- Renommage de la table liée à l'association *AgeReaderQualification.person* (devient *AGE\_READER\_QUAL2PERSON*)

11/02/2014

- Add *NaturalId* on *ObservedLocation* : [startDateTime, location, program]
- Add *DenormalizedVessel* to speed up queries on vessel
- Add *DailyActivitycalendar.observedLocation* (need for *Allegro-ObsDeb*)
- Add *label* on *DepthGradient*, *DistanceToCoastGradient* and *NearbySpecificArea*

19/05/2014

- Release version 3.5.3

20/05/2014

- Rename the enumeration *Pmfmd* into *PmfmdNaturalId*
- Add new enumerations need for *Tutti* and *ObsDeb*

05/06/2014

- Remove attribute *Sale.takeOverType* and *ExpectedSale.takeOverType*
- Remove *TakeOverType*
- *Produce* : Add attribute *saleType[0..1]*
- Add attribute *label[0..1]* to *SellerType* and *BuyerType*
- *Seller* : Add attribute *address[0..1]*
- *TakeOver* : Add attribute *storageFacility[0..1]* (of type *Seller*)
- Add *FishingArea2ManagedLocation* (need for declarative data)
- *Grouping* : Increase length of *Grouping.name* to 255 (mantis #19815)
- *Grouping* : Add Unique key (or *NaturalId*) : *groupingLevel*, *label*, *parentGroupingLevel*
- *Transhipment* : Add spatial attribute *position[0..1]*
- *PlaygroundFishingEffortZone* : Add spatial attribute *position[0..1]*

- Release version 3.5.6

27/06/2014

- Add *DenormalizedVessel.basePortLocation[0..1]* - need for *Allegro-ObsDeb* [SFA]

- Release version 3.6.0

18/08/2014

- *PlaygroundFishingEffortZone* : change multiplicity of *effortZoneCode*, *targetSpecies* and *gear* to [0..1] (need for *IfremerSACAPT*)
- *RoundWeightConversion* : Add an unique constraints on [*TaxonGroup*, *Preserving*, *Dressing*, *Location*, *startDate*, *endDate*] (mantis #19235)

- Release version 3.7.0 et 3.7.1

20/11/2014

- *DeletedItemHistory* : add a link to *Program* [0..1] - need to optimize synchronization (of deleted items) in *Allegro*.
- *TranscribingItem* : Add missing unique index on [*transcribingItemType*, *objectId*, *objectCode*, *externalCode*]
- *VesselOwner*, *VesselPerson* and *Buyer* : remove attribute *address* (a formula that use a *DECODE* oracle function)

02/12/2014

- Add entity *TempQueryParameter* (exists on database, but missing in the model)

- Release version 3.8.0

## 67.11. [ changelog] 2015

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ [ changelog] 2015 ]

11/03/2015 - BLA

- Add attribute *updateDate* on *Program2Person* and *Program2Department*, to be able to detect changes in user access rights (see mantis #24182)
- Add *PersonSessionItem*, to store user access rights on data with no Vessel (e.g. *ObservedLocation*) (see mantis #24182)
- *DepartmentCode* : Change default value of *INSIDE\_PREFIX* to "IFREMER"
- *DepartmentId* : Change default value of *UNKNOWN\_RECORDER\_DEPARTMENT*

● Release version 3.9.0

15/04/2015 - BLA

- *SamplingStrata* : add a attribute *status*
- *DenormalizedSamplingStrata* : add a attribute *status*

● Release version 3.9.2

09/06/2015 - BLA

- *Transshipment* : add *fishinqTrip* into the <<NaturalId>>

● Release version 3.11.0

28/07/2015 - BLA

- Add *groupingKey[0..1]* to *TempQueryParameter* (see mantis #24285)

● Release version 3.13.0

15/09/2015 - EBO / BLA

- *OriginItemType* : comments is optional
- *TaxonGroup* : add a link to *OriginItemType*
- *ProcessingHistory* : add attribute *xmlReport[0..1]:String* (3000 characters), to store execution reports

● Release version 3.14.0

En attente (A venir ?) : 3.14 ou + ?

- Ajout de *OriginItemType* : pour tracer l'origine des coefficients de conversion, *AppliedSizeCategory*, etc.
- *Produce* : ajout des champs obligatoires *program* et *objectType* pour permettre un partitionnement de la table sous Oracle.

## 67.12. [ changelog] 2016

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [ [ changelog] 2016 ]

15/02/2016 - BLA

- ObservedLocationMeasurment renamed to ObservedLocationMeasurement
- Release version 3.15.0

19/04/2016 - BLA + EB

- *VesselPosition* , *VesselPositionVMS* : Add *satelliteSignalQuality:Integer [0..1]*
- *DeclaredDocumentReference* : change unique key to : *Reference, Vessel,, Program, FileName, parentDeclaredDocumentReference06/09/*

06/09/2014 - EB

- *VesselPosition*, *VesselPositionVMS* : add *signalStatusFk:QualitativeValue [0..1]*
- *GearClassification* : add *validityStatusFk:ValidityStatus [1]*