

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 conceptuel de données  
v4.1.22

---

## Informatique SIH

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

**Titre traduit :**

**Référence :** SIH/DTI-DCD/12.001

**Date :** Erreur ! Source du renvoi introuvable.

**Version :** 1.8

**Diffusion :** libre  restreinte  interdite

**nombre de pages**

255

**bibliographie**

(Oui / Non)

**illustration(s)**

(Oui / Non)

**langue du rapport**

Nom	Date	Signature	Diffusion	
			Attribution	Nb ex.
<b>Préparé par :</b> Benoît 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

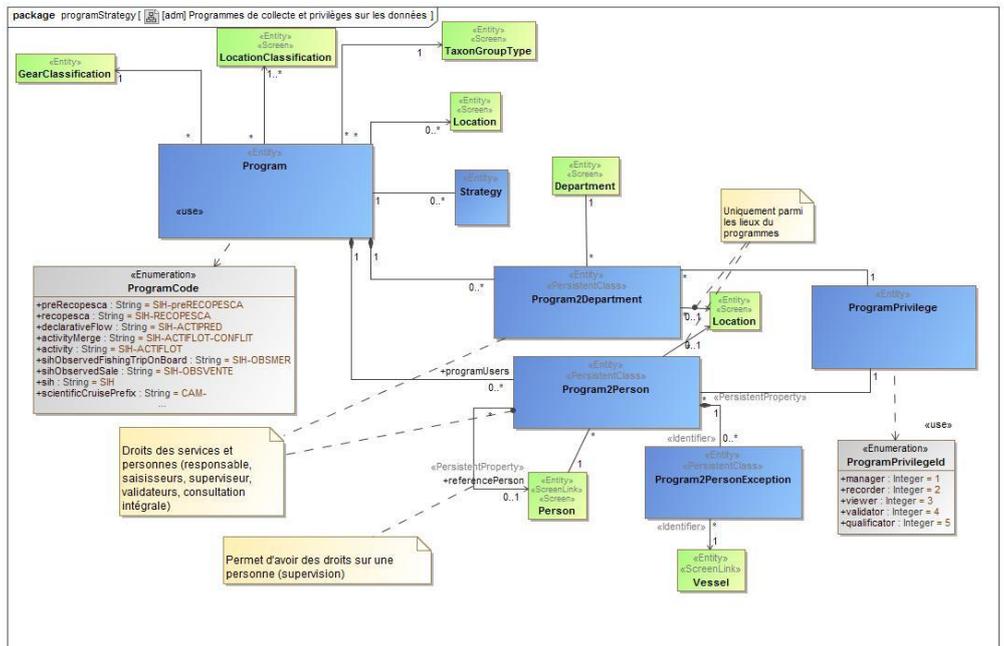
<b>SIH-ADAGIO - MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES V4.1.22</b>	<b>2</b>
<b>HISTORIQUE DU DOCUMENT</b>	<b>5</b>
<b>SOMMAIRE</b>	<b>6</b>
<b>1. ADMINISTRATION - PROGRAMME ET STRATEGIES DE COLLECTE</b>	<b>9</b>
<b>2. ADMINISTRATION - UTILISATEURS</b>	<b>18</b>
<b>3. ADMINISTRATION - UTILISATEURS - LECTEURS D'AGE</b>	<b>27</b>
<b>4. DONNEES COLLECTEES</b>	<b>29</b>
<b>5. DONNEES COLLECTEES - ARBRES D'ECHANTILLONNAGE BIOLOGIQUE</b>	<b>30</b>
<b>6. DONNEES COLLECTEES - ARBRES D'ECHANTILLONNAGE BIOLOGIQUE - DENORMALISATION</b>	<b>35</b>
<b>7. DONNEES COLLECTEES - ZONES DE PECHE</b>	<b>43</b>
<b>8. DONNEES COLLECTEES - HISTORIQUE DES TRAITEMENTS</b>	<b>46</b>
<b>9. DONNEES COLLECTEES - RAPPROCHEMENTS ENTRE PLUSIEURS DONNEES</b>	<b>51</b>
<b>10. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM</b>	<b>53</b>
<b>11. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM - FICHIERS DE MESURES</b>	<b>61</b>
<b>12. DONNEES COLLECTEES - MESURES/VALEURS SUR PSFM - PHOTOS/SCANS</b>	<b>63</b>
<b>13. DONNEES COLLECTEES - OPERATIONS EN MER</b>	<b>65</b>
<b>14. DONNEES COLLECTEES - OPERATIONS EN MER - DENORMALISATION</b>	<b>69</b>
<b>15. DONNEES COLLECTEES - PRODUITS</b>	<b>71</b>
<b>16. DONNEES COLLECTEES - RESULTATS DE LA QUALIFICATION AUTOMATIQUE</b>	<b>74</b>
<b>17. DONNEES COLLECTEES - VENTES ESCOMPTEES</b>	<b>76</b>
<b>18. DONNEES COLLECTEES - PRELEVEMENTS</b>	<b>77</b>
<b>19. DONNEES COLLECTEES - NA</b>	<b>81</b>
<b>20. DONNEES COLLECTEES NA</b>	<b>85</b>
<b>21. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES D'ACTIVITE (CALENDRIER MENSUEL OU HEBDOMADAIRE)</b>	<b>88</b>
<b>22. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - DECLARATIONS ISSUES DE PROFESSIONNELS (MAREE, VENTE, ETC.)</b>	<b>92</b>
<b>23. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ECONOMIQUES</b>	<b>95</b>
<b>24. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ANNUELLES D'EFFORT ANNUEL ET/OU MENSUEL</b>	<b>97</b>
<b>25. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - MAREES EN MER (OBSERVEES OU NON)</b>	<b>99</b>
<b>26. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - DEBARQUEMENTS (OBSERVES OU NON)</b>	<b>103</b>

<b><u>27. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - NA</u></b>	<b>106</b>
<b><u>28. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - ENQUETES ANNUELLES DE CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES ENGIN</u></b>	<b>109</b>
<b><u>29. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - VENTES (OBSERVEES OU NON)</u></b>	<b>111</b>
<b><u>30. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - CAMPAGNES SCIENTIFIQUES</u></b>	<b>114</b>
<b><u>31. DONNEES COLLECTEES - ENQUETES - PRISES EN CHARGE (D'UNE MAREE OU D'UN DEBARQUEMENT)</u></b>	<b>116</b>
<b><u>32. DONNEES COLLECTEES - TRANSBORDEMENTS</u></b>	<b>118</b>
<b><u>33. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS</u></b>	<b>120</b>
<b><u>34. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - PERSONNES</u></b>	<b>126</b>
<b><u>35. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - TECHNIQUES</u></b>	<b>129</b>
<b><u>36. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - CARACTERISTIQUES - D'UTILISATION</u></b>	<b>136</b>
<b><u>37. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - POSITIONS</u></b>	<b>141</b>
<b><u>38. DONNEES COLLECTEES - REGISTRE DES USAGERS - DROITS DE PRODUIRE</u></b>	<b>144</b>
<b><u>39. BAC A SABLE</u></b>	<b>146</b>
<b><u>40. REFERENTIEL</u></b>	<b>150</b>
<b><u>41. REFERENTIEL - ACHETEURS (DE PRODUIT VENDU)</u></b>	<b>161</b>
<b><u>42. REFERENTIEL - DEFINITION DES BORNES MIN/MAX APPLICABLES.</u></b>	<b>163</b>
<b><u>43. REFERENTIEL - CONVERSIONS ET CALCULS</u></b>	<b>165</b>
<b><u>44. REFERENTIEL - ENGIN</u></b>	<b>169</b>
<b><u>45. REFERENTIEL - REGROUPEMENTS D'ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>174</b>
<b><u>46. REFERENTIEL - LIEUX</u></b>	<b>179</b>
<b><u>47. REFERENTIEL - METIERS</u></b>	<b>184</b>
<b><u>48. REFERENTIEL - TRI DES ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>186</b>
<b><u>49. REFERENTIEL - QUADRIPLETS PSFM</u></b>	<b>188</b>
<b><u>50. REFERENTIEL - REGLES DE QUALIFICATION</u></b>	<b>197</b>
<b><u>51. REFERENTIEL - AUTORISATIONS DE PECHE</u></b>	<b>198</b>
<b><u>52. REFERENTIEL - NA</u></b>	<b>204</b>
<b><u>53. REFERENTIEL - VENDEURS</u></b>	<b>206</b>
<b><u>54. REFERENTIEL - REGIONALISATION DES ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>208</b>
<b><u>55. REFERENTIEL - ESPECES COMMERCIALES, CIBLEES ET SCIENTIFIQUES</u></b>	<b>212</b>
<b><u>56. REFERENTIEL - CORRESPONDANCES AVEC DES REFERENTIELS EXTERNES</u></b>	<b>224</b>

<b>57. <u>TECHNIQUE - NA</u></b>	<b>228</b>
<b>58. <u>TECHNIQUE - OPTIMISATION - REGROUPEMENTS D'ENTITES DU REFERENTIEL</u></b>	<b>229</b>
<b>59. <u>TECHNIQUE - OPTIMISATION - LIEUX (ZONAGE EN MER, TERRITORIAL, POLITIQUE/GESTION, SCIENTIFIQUE, ETC.)</u></b>	<b>231</b>
<b>60. <u>TECHNIQUE - OPTIMISATION - ESPECES COMMERCIALES, CIBLEES ET SCIENTIFIQUES</u></b>	<b>233</b>
<b>61. <u>TECHNIQUE - OPTIMISATION - NA</u></b>	<b>235</b>
<b>62. <u>TECHNIQUE - OPTIMISATION - NA</u></b>	<b>236</b>
<b>63. <u>TECHNIQUE - SYNCHRONISATION DES DONNEES PAR ALLEGRO</u></b>	<b>238</b>
<b>64. <u>TECHNIQUE - NA</u></b>	<b>240</b>
<b>65. <u>TECHNIQUE - NA</u></b>	<b>242</b>
<b>66. <u>TYPE SIMPLE</u></b>	<b>243</b>
<b>67. <u>ANNEXES</u></b>	<b>244</b>

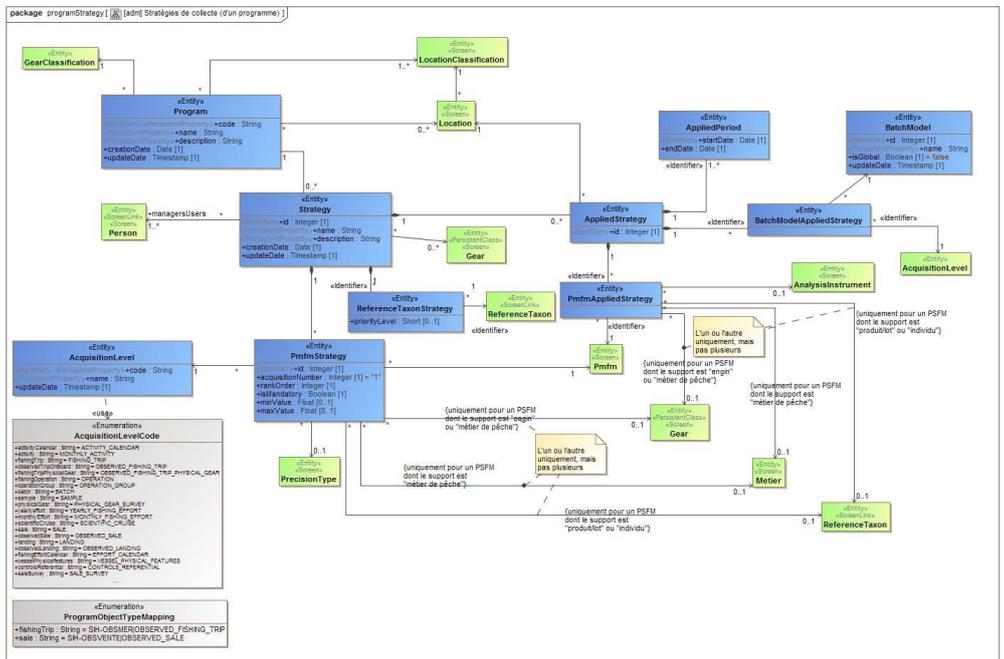
# 1. Administration - Programme et stratégies de collecte

NA



[adm] Programmes de collecte et privilèges sur les données

NA



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

## 1.1. AcquisitionLevel

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"

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 1.2. AppliedPeriod

Interval de dates d'une stratégie applicable.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AppliedStrategy</a>	1##		NA	NA

## 1.3. AppliedStrategy

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">AppliedPeriod</a>	1..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">PmfmAppliedStrategy</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Strategy</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
Fk	<a href="#">BatchModelAppliedStrategy</a>	*##	Oui	NA	NA

#### 1.4. BatchModelAppliedStrategy

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">AppliedStrategy</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	1##		NA	Niveau
Fk	<a href="#">BatchModel</a>	1##		NA	NA

#### 1.5. PmfmAppliedStrategy

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AppliedStrategy</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AnalysisInstrument</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		NA	NA

#### 1.6. PmfmStrategy

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par	Documentation
-----	------	-------	-------------	------------	---------------

				défaut	
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
acquisitionNumber	Entier (10)	1##		"1"	NA
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Strategy</a>	1##		NA	NA
rankOrder	Entier (10)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PrecisionType</a>	0..1##		NA	NA
isMandatory	Booléen (1)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	NA
minValue	Décimal (38,7)	0..1##		NA	NA
maxValue	Décimal (38,7)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur	Documentation
-----	------	-------	-------------	--------	---------------

				par défaut	
code	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Strategy</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">LocationClassification</a>	1..*##		NA	Classifications de lieu concernés par le programme. Au moins une est obligatoire.
Fk	<a href="#">Location</a>	0..*##		NA	Lieux concernés par le programme. Les lieux sont obligatoirement du type de lieu rattaché au programme (cf. type de lieu concerné).
Fk	<a href="#">GearClassification</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program2Department</a>	0..*##	Oui	NA	NA
programUsersFk	<a href="#">Program2Person</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroupType</a>	1##		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. Program2Department

Liste des droits d'un service pour un programme particulier

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Lieu sur lequel le département a les droits
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Code unique du programme
Fk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Identifiant interne d'un service

Fk	<a href="#">ProgramPrivilege</a>	1##		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
id	Entier (10)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 1.9. Program2Person

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Code unique du programme
Fk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ProgramPrivilege</a>	1##		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
id	Entier (10)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Person</a>	1##		NA	Utilisateurs saisisseurs sur le programme.
Fk	<a href="#">Program2PersonException</a>	0..*##	Oui	NA	NA
referencePersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 1.10. Program2PersonException

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Program2Person</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
isExclude	Booléen (1)	1##		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	Chaine(NA)	0..1##		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. ProgramPrivilege

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program2Department</a>	*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program2Person</a>	*##		NA	NA

## 1.12. ReferenceTaxonStrategy

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Strategy</a>	1##		NA	NA
priorityLevel	Entier (5)	0..1##		NA	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.  Exemple : Dans l'échantillonnage à terre, il existe trois niveaux de priorité de collecte d'espèces : - priorité 1 : Anguille ( <i>Anguilla anguilla</i> ), crevettes rouges

					(Aristeomorpha foliacea, Aristeus antennatus), anchois (Engraulis encrasicolus), merlu (Merluccius merluccius), rougets (Mullus barbatus, Mullus surmuletus), langoustine (Nephrops norvegicus), crevette blanche (Parapenaeus longirostris), sole (solea vulgaris), sardine (Sardina pilchardus), auxquels s'ajoutent toutes les espèces de thonidés et les elasmobranches (raies et requins). - priorité 2 : On citera pour le golfe du Lion les baudroies (Lophius spp.), le bar (Dicentrarchus labrax), le poulpe (Eledone spp., Octopus vulgaris), les encornets (Illex spp., Todarodes spp.), les grondins (Eutrigla gurnardus, Trigla lucerna), le maquereau (Scomber spp.), la dorade royale (Sparus aurata) et le chinchard (Trachurus trachurus).
--	--	--	--	--	--

### 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 :

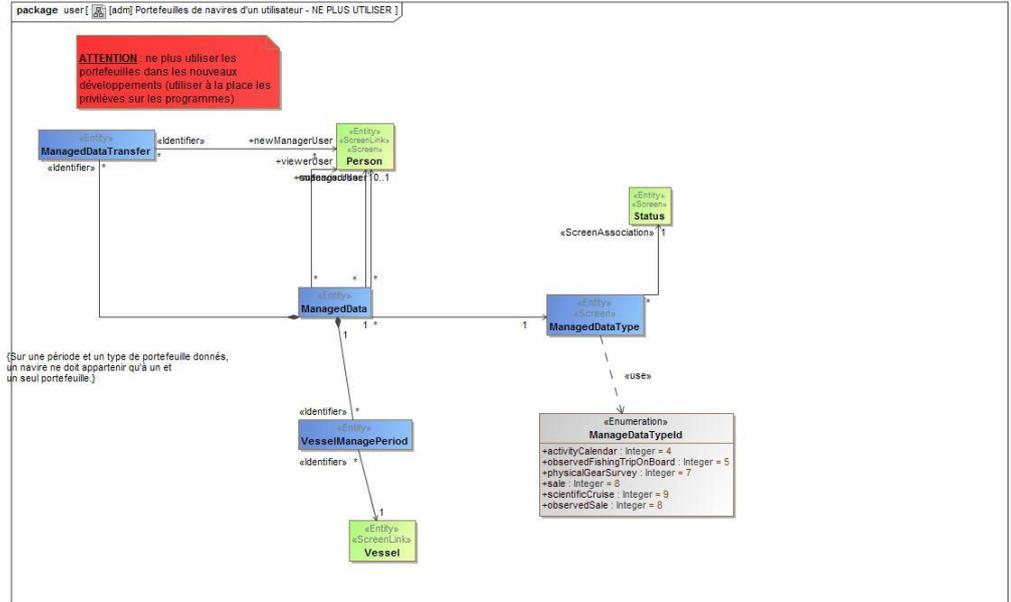
- stratégie "échantillonnage pendant les marées observées"
- stratégie "échantillonnage pendant les campagne à la mer"

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AppliedStrategy</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">PmfmStrategy</a>	*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">Gear</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceTaxonStrategy</a>	*##	Oui	NA	NA
managersUsersFk	<a href="#">Person</a>	1..*##		NA	NA

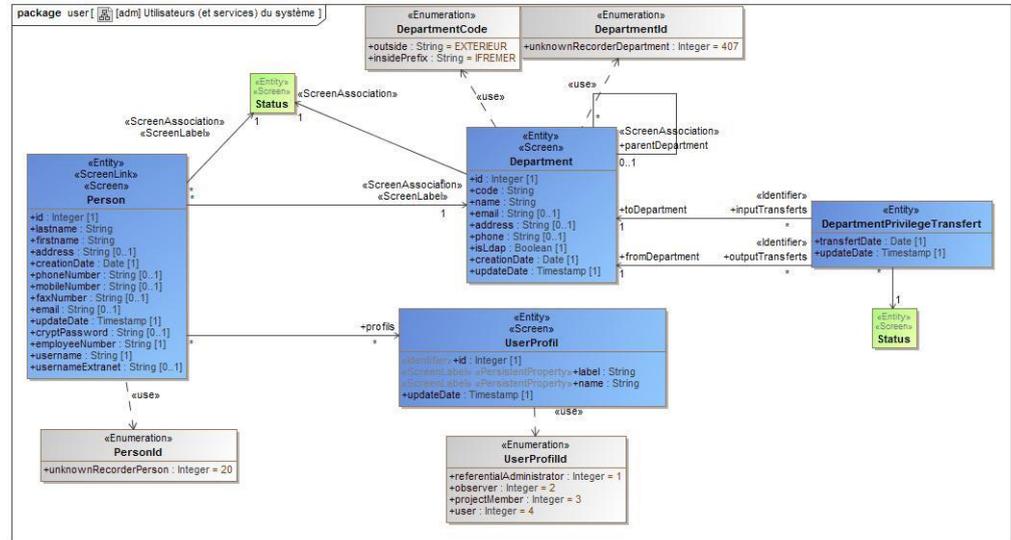
## 2. Administration - Utilisateurs

NA



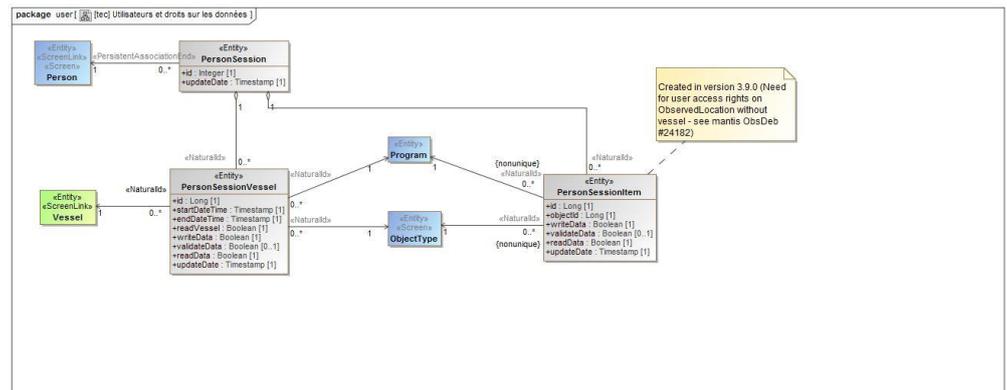
*[adm] Portefeuilles de navires d'un utilisateur - NE PLUS UTILISER*

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
code	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
email	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
address	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
parentDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	0..1##		NA	NA
phone	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
isLdap	Booléen (1)	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Department</a>	*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program2Department</a>	*##		NA	NA

## 2.2. DepartmentPrivilegeTransfert

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
fromDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Identifiant interne du service possédant les droits à l'origine
transfertDate	Date	1##		NA	Date du transfert des droits entre service
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	Code de l'état de l'objet (actif ou inactif)
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
toDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Identifiant interne du service vers qui les droits sont transférés

## 2.3. ManagedData

@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 a 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du portefeuille.
Fk	<a href="#">ManagedDataType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ManagedDataTransfer</a>	*##	Oui	NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselManagePeriod</a>	*##	Oui	NA	NA
viewerUserFk	<a href="#">Person</a>	*##		NA	NA
managerUserFk	<a href="#">Person</a>	1##		NA	NA
supervisorUserFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

## 2.4. ManagedDataTransfer

@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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ManagedData</a>	1##		NA	NA
transferDate	Date	1##		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.
newManagerUserFk	<a href="#">Person</a>	1##		NA	NA

## 2.5. ManagedDataType

@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 a les droits en saisie sur une fonctionnalité.

Pour la V0, on trouvera les valeurs suivantes :

- Calendrier d'activité
- Marées observée en mer

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
lastname	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
firstname	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA

address	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program2Person</a>	*##		NA	NA
phoneNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
mobileNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
faxNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
email	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
profilsFk	<a href="#">UserProfil</a>	*##		NA	NA
cryptPassword	Chaine(NA)	0..1##		NA	Mot de passe crypté de l'utilisateur. Utilisé pour permettre une authentification meme en mode déconnecté.
employeeNumber	Chaine(NA)	1##		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	Chaine(NA)	1##		NA	Login LDAP de l'utilisateur.
usernameExtranet	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 2.7. PersonSession

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).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PersonSessionVesse l</a>	0..*##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">Person</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PersonSessionItem</a>	0..*##	partagé	NA	NA

## 2.8. PersonSessionItem

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PersonSession</a>	1##		NA	NA
writeData	Booléen (1)	1##		NA	NA
validateData	Booléen (1)	0..1##		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
readData	Booléen (1)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 2.9. PersonSessionVessel

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">PersonSession</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	NA
startDateTime	Timestamp	1##		NA	NA
endDateTime	Timestamp	1##		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.
readVessel	Booléen (1)	1##		NA	NA
writeData	Booléen (1)	1##		NA	NA
validateData	Booléen (1)	0..1##		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
readData	Booléen (1)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 2.10. UserProfile

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	Synonyme du profil dans LDAP
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 2.11. VesselManagePeriod

@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.

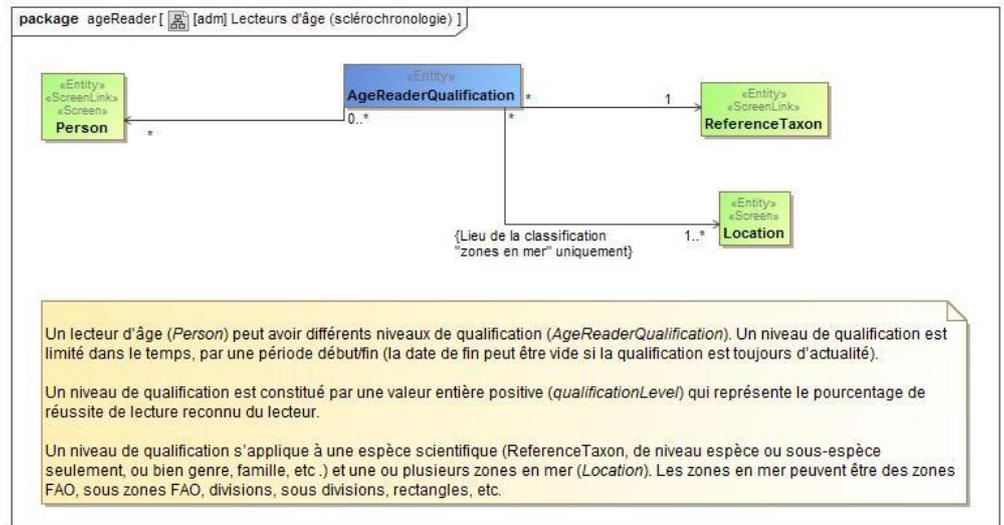
Exemple :

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
startDateTime	DateTime##	1##		NA	Date début d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
endDateTime	DateTime##	0..1##		NA	Date fin d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
Fk	<a href="#">ManagedData</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

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

NA



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

#### 3.1. AgeReaderQualification

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.

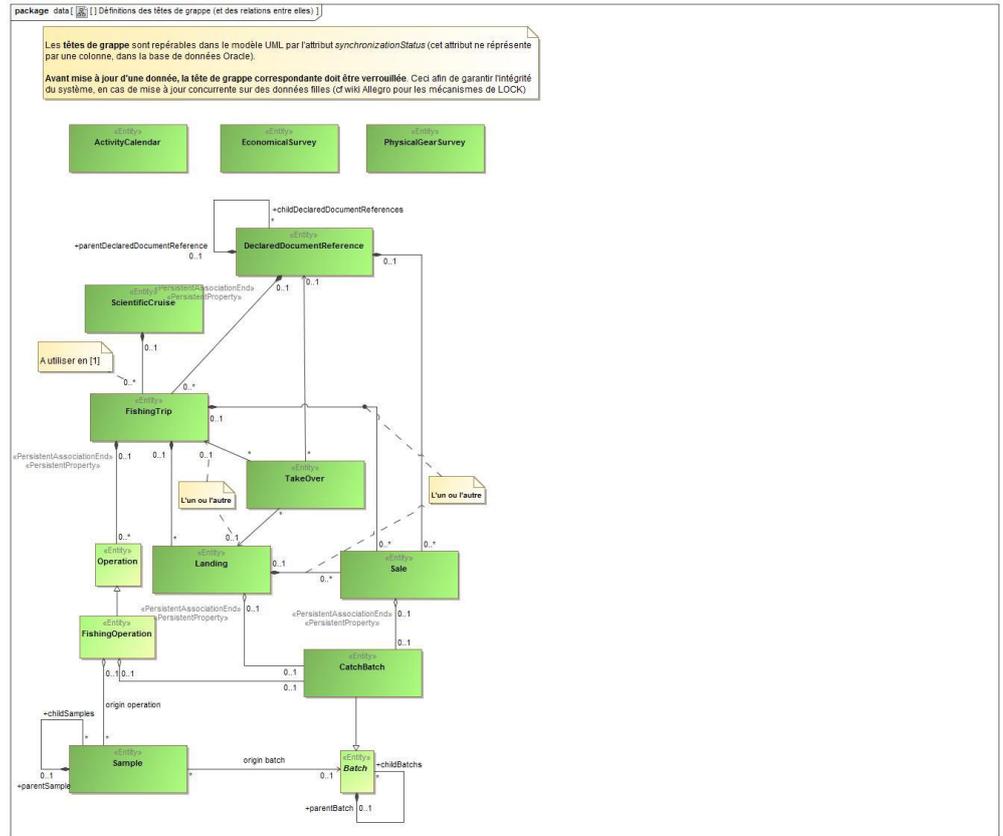
Un niveau de qualification s'applique à une espèce scientifique (*ReferenceTaxon*, de niveau espèce ou sous-espèce seulement, ou bien genre, famille, etc.) et une ou plusieurs zones en mer (*Location*). Les zones en mer peuvent être des zones FAO, sous zones FAO, divisions, sous divisions, rectangles,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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationLevel	Entier (10)	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Person</a>	*##		NA	NA

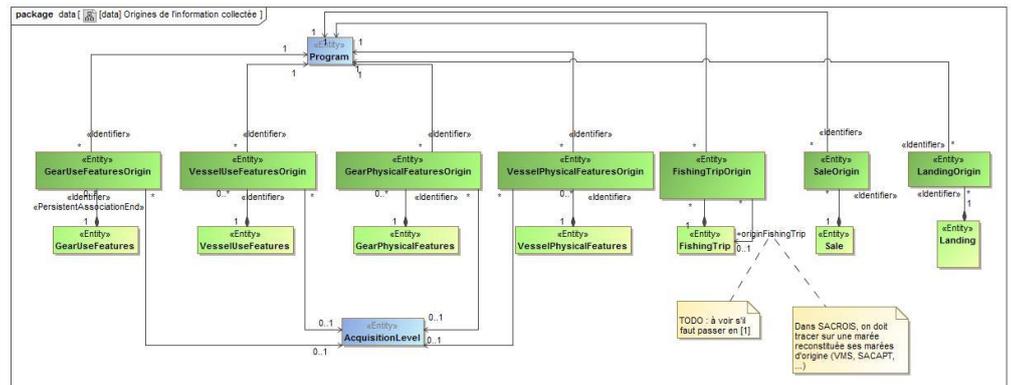
## 4. Données collectées

NA



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

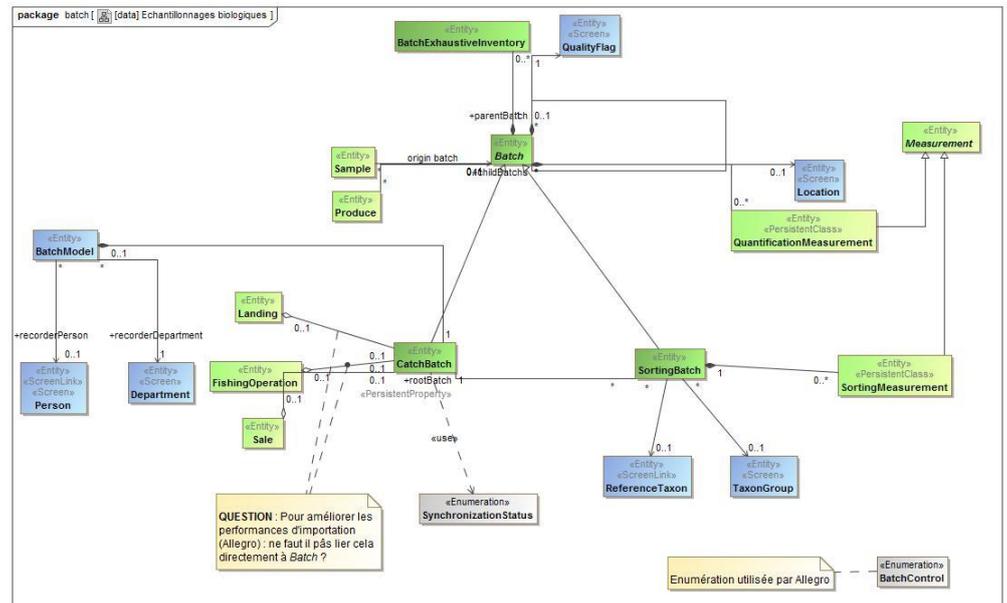
Permet de tracer d'où la donnée est issue.



[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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du lot.
rankOrder	Entier (5)	1##		NA	Numéro d'ordre du lot. Sert pour déterminer l'ordre de présentation des lots rattaché à un même lot père.
label	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Libellé du lot (besoin pour le flux d'échantillonnage ISCA). mantis #13091
subgroupCount	Décimal (38,7)	0..1##		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
individualCount	Entier (10)	0..1##		NA	Nombre d'individus comptés. Passage en Integer (sous oracle = NUMBER(10)) pour les besoins des données historiques SIH-OBSMER.

childBatchesReplication	Booléen (1)	1##		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.
Fk	<a href="#">QuantificationMesurement</a>	0..*##	Oui	NA	Liste des mesure de quantification du lot.
exhaustiveInventory	Booléen (1)	1##		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	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
parentBatchFk	<a href="#">Batch</a>	0..1##		NA	NA
childBatchesFk	<a href="#">Batch</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	*##		NA	NA
Fk	<a href="#">BatchExhaustiveInventory</a>	0..*##	Oui	NA	Liste les niveaux d'exhaustivité, c'est à dire les listes concernés par l'exhaustivité. Ces listes sont représentées par une niveau de priorité, définis dans la stratégie (cf ReferenceTaxonStrategy)
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		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>	0..1##		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. BatchExhaustiveInventory

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Batch</a>	1##		NA	Lot exhaustif auquel est rattaché la précision sur la liste d'espèces concernées par l'exhaustivité.
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
priorityLevel	Entier (5)	1##		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. BatchModel

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	Le nom du modèle d'arbre d'échantillonnage.
isGlobal	Booléen (1)	1##		false	Indique si le modèle est global (visible par les autres utilisateurs) ou local
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">CatchBatch</a>	1##	Oui	NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA

### 5.4. CatchBatch

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

La capture porte donc l'arbre d'échantillonnage.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
synchronizationStatus	Chaîne(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.

Fk	<a href="#">FishingOperation</a>	0..1##		NA	Opération de pêche à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..1##		NA	Débarquement auquel est rattaché l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..1##		NA	Vente à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
Fk	<a href="#">BatchModel</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SortingBatch</a>	*##		NA	NA

## 5.5. SortingBatch

Lot avec critères de classement.

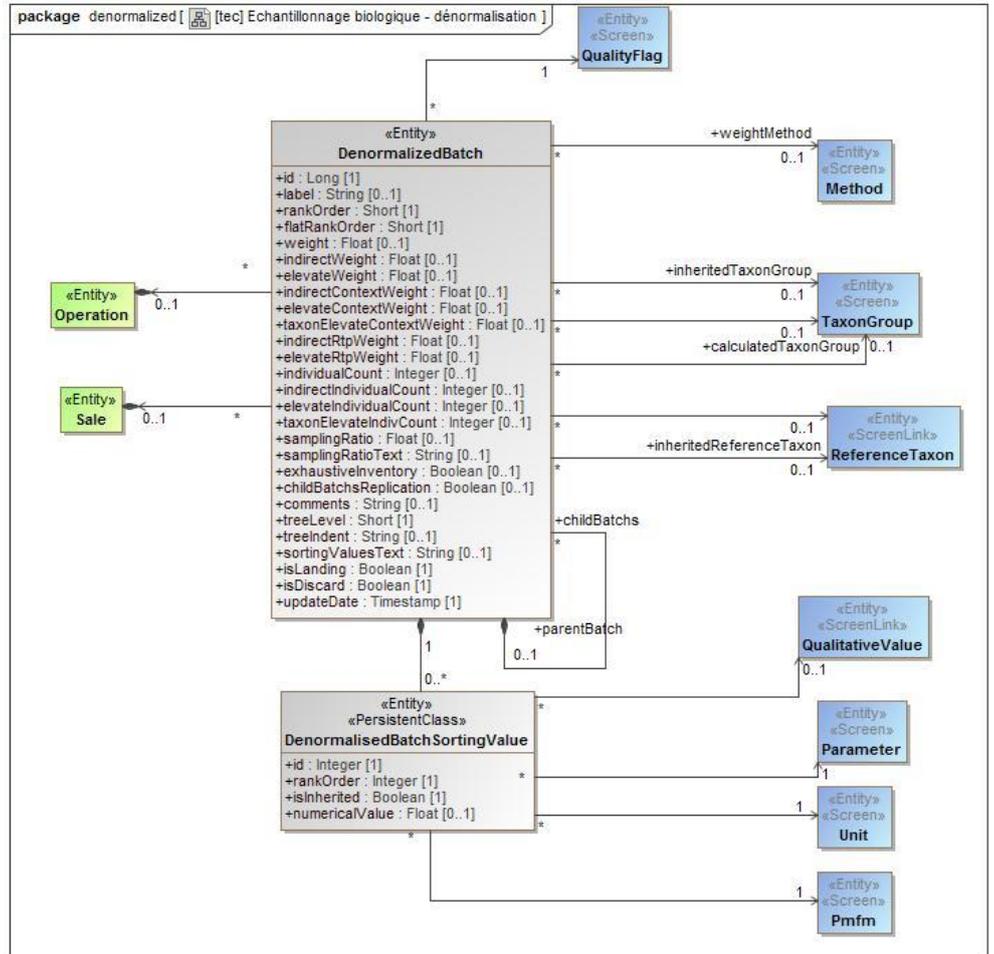
Exemple de critères : 'Débarquement', 'Rejet', 'Vrac', 'Hors Vrac', 'Vidé/Étété...', 'Gros/Moyen/Petit'

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SortingMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Liste des critères de classement du lot.
samplingRatio	Décimal (38,7)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		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="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		NA	Espèce scientifique identifiant le lot (optionnel). Ne peut être renseigné si une espèce commerciale (TaxonGroup) est déjà renseignée sur le lot.
samplingRatioText	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
rootBatchFk	<a href="#">CatchBatch</a>	1##		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. DenormalisedBatchSortingValue

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">DenormalizedBatch</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Valeur qualitative du critère de classement. Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.QUAL

					ITATIVE_VALUE_FK
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
rankOrder	Entier (10)	1##		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>
isInherited	Booléen (1)	1##		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>
numericalValue	Décimal (38,7)	0..1##		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>	1##		NA	<p>Paramètre correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMF_M_FK, puis PMFM.PARAMETER_FK</p>
Fk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	<p>Unité correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMF_M_FK, puis PMFM.UNIT_FK.</p>
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		NA	<p>PMFM correspondant au critère de classement.</p> <p>Recopié à partir de SORTING_MEASUREMENT.PMF_M_FK.</p>

## 6.2. DenormalizedBatch

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du lot. Même identifiant que le lot de la table BATCH correspondant : pas de numérotation automatique.
label	Chaine(NA)	0..1##		NA	le label du lot d'origine, recopié depuis BATCH.LABEL
rankOrder	Entier (5)	1##		NA	Le numéro d'ordre au sein du lot père. Recopié à partir de BATCH.RANK_ORDER.
flatRankOrder	Entier (5)	1##		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	Décimal (38,7)	0..1##		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).
weightMethodFk	<a href="#">Method</a>	0..1##		NA	La méthode, issue du PSFM, qui a servie à obtenir le poids de référence du lot.
indirectWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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.
elevateWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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).
indirectContextWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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.
elevateContextWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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>
taxonElevateContextWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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>
indirectRtpWeight	Décimal (38,7)	0..1##		NA	<p>Poids vif sans élévation reconstitué à partir du poids RTP (cf mantis #30088).</p> <p>Calculé par le traitement de dénormalisation.</p>
elevateRtpWeight	Décimal (38,7)	0..1##		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="#">TaxonGroup</a>	0..1##		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>
inheritedTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		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>
calculatedTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		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="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		NA	<p>L'espèce scientifique (REFERENCE_TAXON) saisie sur le lot.</p> <p>Il s'agit de l'espèce sélectionnée (sous Allegro ou ISCAIX) directement sur le lot courant (pas d'héritage).</p> <p>Recopiée depuis BATCH.REFERENCE_TAXON_FK.</p>
individualCount	Entier (10)	0..1##		NA	<p>Nombre d'individus observés ou comptés.</p> <p>Recopié à partir de BATCH.INDIVIDUAL_COUNT.</p>
indirectIndividualCount	Entier (10)	0..1##		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>
elevateIndividualCount	Entier (10)	0..1##		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>
taxonElevateIndivCount	Entier (10)	0..1##		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>
samplingRatio	Décimal (38,7)	0..1##		NA	<p>Taux d'échantillonnage du lot.</p> <p>Recopié depuis</p>

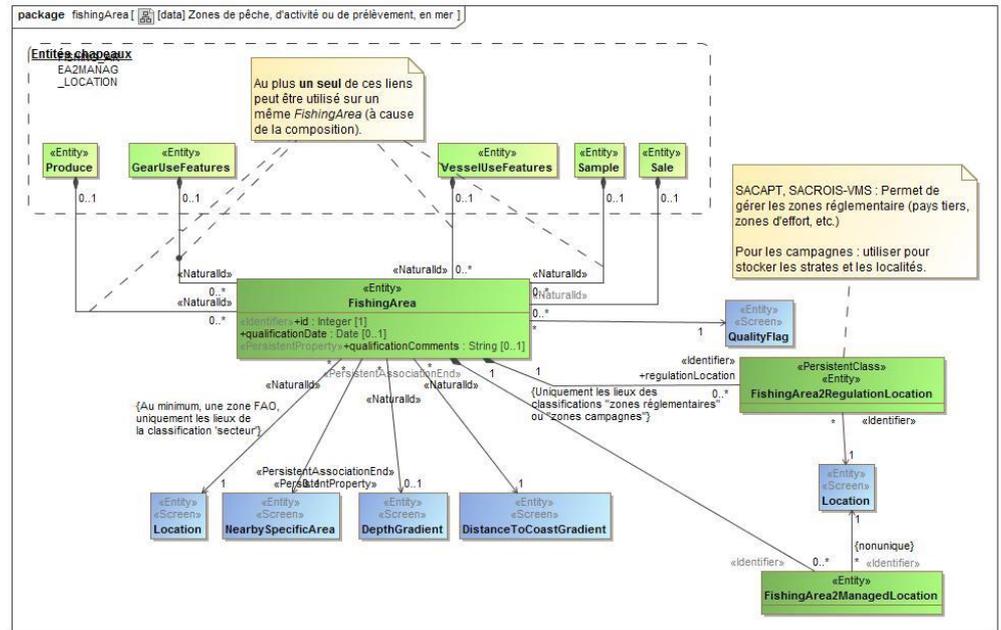
					BATCH.SAMPLING_RATIO.
samplingRatioText	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Valeur textuelle du taux d'échantillonnage du lot (par exemple, telle que saisie sous Allegro et non pas la conversion en valeur décimale).  Recopié depuis BATCH.SAMPLING_RATIO_TEXT.
exhaustiveInventory	Booléen (1)	0..1##		NA	Inventaire exhaustif (en terme d'espèce scientifique) : Oui (=1) ou Non (=0).  Recopié de puis BATCH.EXHAUSTIVE_INVENTORY.
Fk	<a href="#">DenormalisedBatchSortingValue</a>	0..*##	Oui	NA	NA
inheritedReferenceTaxonFk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		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.
childBatchesFk	<a href="#">DenormalizedBatch</a>	*##	Oui	NA	NA
parentBatchFk	<a href="#">DenormalizedBatch</a>	0..1##		NA	Le lot parent.  recopié à partir de BATCH.PARENT_BATCH_FK
childBatchesReplication	Booléen (1)	0..1##		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_INVENTORY.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaires sur le lot.  Recopié depuis BATCH.COMMENTS.
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..1##		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.
treeLevel	Entier (5)	1##		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.
treeIndent	Chaine(NA)	0..1##		NA	<p>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> <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>
sortingValuesText	Chaine(NA)	0..1##		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>	0..1##		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="#">QualityFlag</a>	1##		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>
isLanding	Booléen (1)	1##		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)</p>

					"PR", alors IS_LANDING vaut 1, sinon 0.
isDiscard	Booléen (1)	1##		NA	Indique si le lot fait parti de la branche de l'arbre rattaché à la partie rejetée (PNR).  Calculé par le traitement de dénormalisation.  Si le lot ou un de ses lots pères à le critère de classement (SORTING_MEASUREMENT) "PNR", alors IS_LANDING vaut 1, sinon 0.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de dernière mis 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. FishingArea

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 supprimé 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*).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">NearbySpecificArea</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DepthGradient</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DistanceToCoastGradient</a>	1##		NA	Gradient de distance à la cote. passage en optionel nécessaire pour SACROIS.
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..1##		NA	NA
regulationLocationFk	<a href="#">FishingArea2RegulationLocation</a>	0..*##	Oui	NA	Zones réglementaires particulières (ex : ZEE, zone d'effort, etc.)
Fk	<a href="#">Sample</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..1##		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="#">QualityFlag</a>	1##		NA	@since 3.5.0
qualificationDate	Date	0..1##		NA	@since 3.5.0
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	@since 3.5.0
Fk	<a href="#">FishingArea2ManagedLocation</a>	0..*##	Oui	NA	NA

## 7.2. FishingArea2ManagedLocation

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA

### 7.3. FishingArea2RegulationLocation

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

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

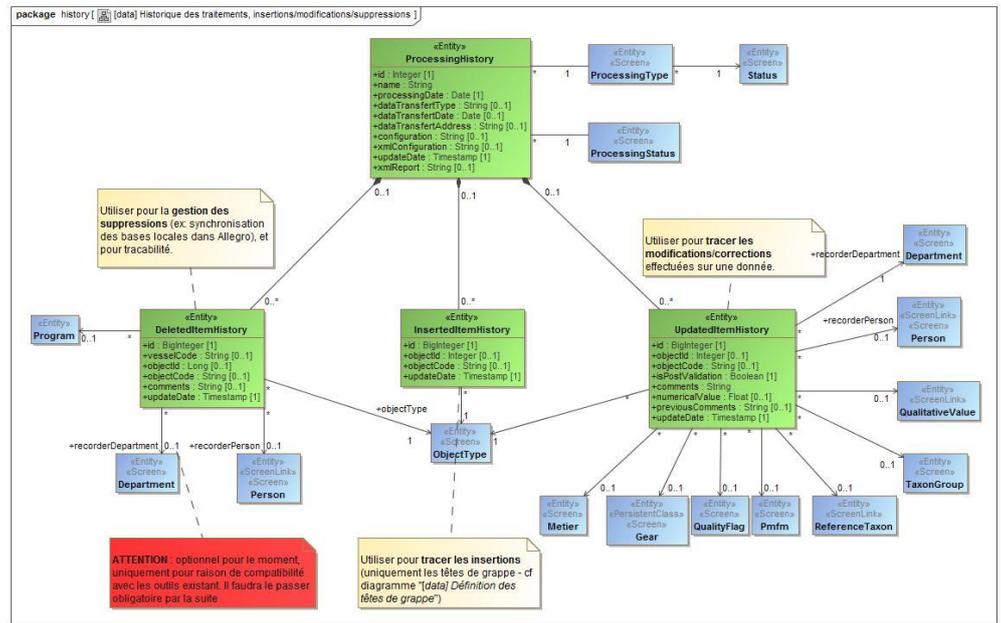
Utilisé dans SACAPT.

Dans le cas particulier des campagnes scientifique, cette table permet d'associé 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Zone réglementaire particulière (ex : ZEE, zone d'effort, etc.)
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	1##		NA	Une zone de peche effective

## 8. Données collectées - Historique des traitements

NA



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

### 8.1. DeletedItemHistory

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (38)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
vesselCode	Chaîne(NA)	0..1##		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.
objectId	Entier (10)	0..1##		NA	Identifiant de l'entité supprimée, correspondant généralement à la colonne ID de la table concernée. Soit objectId soit objectCode doivent être obligatoirement renseignés.
objectCode	Chaîne(NA)	0..1##		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	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur la suppression (optionnel).
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	0..1##		NA	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	0..1##		NA	Le service qui a fait la suppression
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	L'utilisateur qui a fait la suppression
objectTypeFk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		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>	0..1##		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. InsertedItemHistory

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	0..1##		NA	NA
id	Entier (38)	1##		NA	NA
objectId	Entier (10)	0..1##		NA	NA
objectCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 8.3. ProcessingHistory

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">ProcessingType</a>	1##		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	Chaine(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).
processingDate	Date	1##		NA	Date d'exécution du traitement. généralement, la date de fin du traitement, renseigné via <i>sysdate</i> .
dataTransfertType	Chaine(NA)	0..1##		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Type de transfert des données. valeurs possibles : MAIL, FTP
dataTransfertDate	Date	0..1##		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).
dataTransfertAddress	Chaine(NA)	0..1##		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="#">ProcessingStatus</a>	1##		NA	L'état du traitement. Cela permet de tracer également les exécution de traitement qui sont en échec.
configuration	Chaine(NA)	0..1##		NA	Configuration du traitement, par exemple les paramètres utilisés dans la ligne de commande.
xmlConfiguration	Chaine(NA)	0..1##		NA	La configuration, sous forme XML (utilisé par les traitements CQ automatique)
Fk	<a href="#">UpdatedItemHistory</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">DeletedItemHistory</a>	0..*##	Oui	NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">InsertedItemHistory</a>	0..*##	Oui	NA	NA
xmlReport	Chaine(NA)	0..1##		NA	Use to store execution reports

## 8.4. UpdatedItemHistory

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 correspond 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).

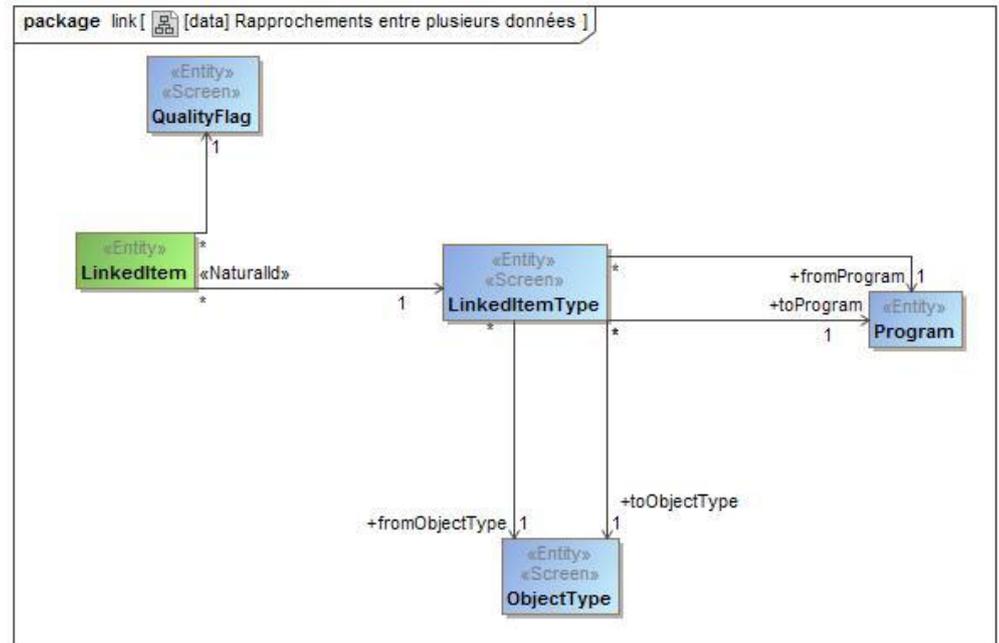
**Les champs *recorderDepartment* et *recorderPerson* de ItemHistory sont remplis avec le service/la personne qui a fait la modification.**

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (38)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	La précédente valeur qualitative.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		NA	Le groupe de taxon précédent.
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		NA	Le taxon précédent.
objectId	Entier (10)	0..1##		NA	Identifiant de l'entité manipulée.
objectCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
isPostValidation	Booléen (1)	1##		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	Chaîne(NA)	NA##		NA	Commentaire de l'opération de qualification
numericalValue	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Valeur numérique précédente

previousComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Précédent commentaire de qualification (valeur précédente de <entité>.qualificationComments).
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	L'utilisateur qui a fait la modification
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	0..1##		NA	Le PSFM précédent.
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	0..1##		NA	Valeur précédente du niveau de qualification
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	Engin précédent
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	Métier précédent
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Le service qui a fait la modification
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Type d'objet associé

## 9. Données collectées - Rapprochements entre plusieurs données

NA



*[data] Rapprochements entre plusieurs données*

### 9.1. LinkedItem

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).

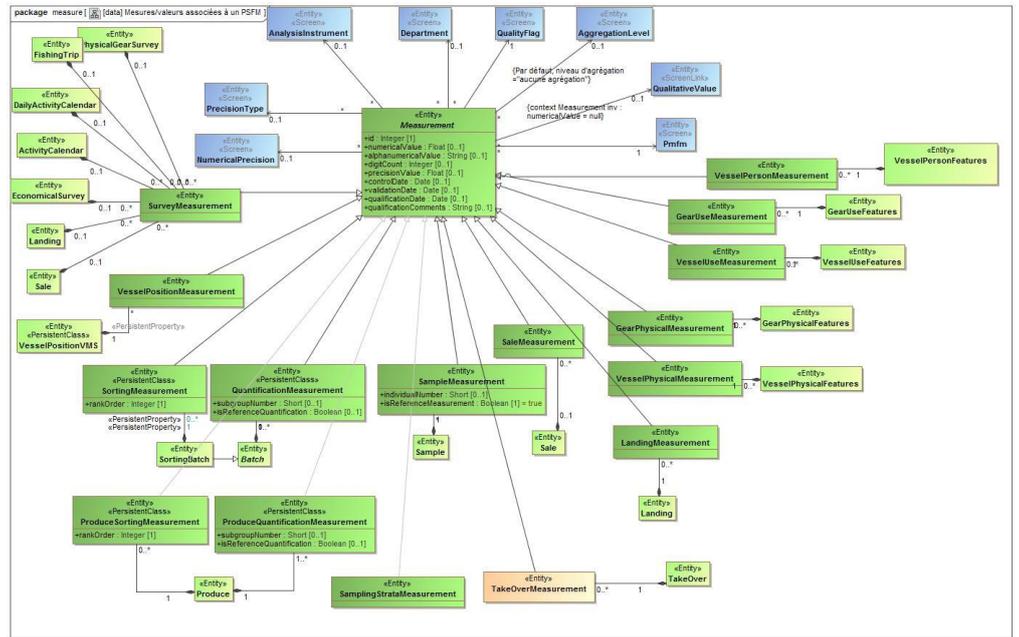
Exemple d'utilisation : A partir des données VMS, on récupère des informations de navire (Pavillon, nom, dates, etc.) stockées sous la forme d'un navire (Vessel + VesselRegistrationPeriod, etc); après chargement des données VMS, un outil de rapprochement permet de retrouver (ou pas) le navire du fichier 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.

Fk	<a href="#">LinkedItemType</a>	1##		NA	NA
fromObjectId	Entier (10)	0..1##		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans <i>LinkedItemType.fromObjectType</i> .
fromObjectCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
toObjectId	Entier (10)	0..1##		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans <i>LinkedItemType.toObjectType</i> .
toObjectCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
startDate	Date	0..1##		NA	Date de début de validité du rapprochement (optionnel).
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité du rapprochement (optionnel). Doit être vide, si startDate est vide.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		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. GearPhysicalMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeature</a>	1##		NA	NA

## 10.2. GearUseMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	1##		NA	NA

## 10.3. LandingMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation

Fk	<a href="#">Landing</a>	1##		NA	NA
----	-------------------------	-----	--	----	----

## 10.4. Measurement

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
numericalValue	Décimal (38,7)	0..1##		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)
alphanumericalValue	Chaîne(NA)	0..1##		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>	0..1##		NA	Service effectuant l'analyse/la mesure. Par défaut, le service de l'observateur est utilisé.
Fk	<a href="#">PrecisionType</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
digitCount	Entier (10)	0..1##		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.
precisionValue	Décimal (38,7)	0..1##		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="#">AnalysisInstrument</a>	0..1##		NA	Instrument de mesure utilisé pour effectuer la mesure.  Exemple : un Ichtyomètre, un pied à coulisse, etc.
controlDate	Date	0..1##		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 contrôles effectués 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).
validationDate	Date	0..1##		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.
qualificationDate	Date	0..1##		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="#">NumericalPrecision</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		NA	Il s'agit du contexte de réalisation de la mesure (PSFM).
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Valeur qualitative choisie. Renseigné uniquement pour un PSFM qualitatif (PMFM.parameter.isQualitative=true)
Fk	<a href="#">AggregationLevel</a>	0..1##		NA	NA

## 10.5. ProduceQuantificationMeasurement

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)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
subgroupNumber	Entier (5)	0..1##		NA	Numéro du sous-ensemble sur lequel porte la mesure de quantification. Si non renseigné, la mesure porte sur tout le lot rattaché. Une quantification d'un lot peut faire intervenir plusieurs sous-ensembles sur lesquels des mesures sont effectuées. Par exemple, plusieurs sous-ensembles peuvent être quantifiés par pesée, chaque mesure est donc rattachée à un sous-ensemble,

					via le numéro de sous ensemble.
isReferenceQuantification	Booléen (1)	0..1##		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>	1##		NA	NA

## 10.6. ProduceSortingMeasurement

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
rankOrder	Entier (10)	1##		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un lot).
Fk	<a href="#">Produce</a>	1##		NA	NA

## 10.7. QuantificationMeasurement

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)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
subgroupNumber	Entier (5)	0..1##		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.

isReferenceQuantification	Booléen (1)	0..1##		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="#">Batch</a>	1##		NA	Lot auquel est rattaché la mesure de quantification (optionnel).

## 10.8. SaleMeasurement

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ExpectedSale</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..1##		NA	NA

## 10.9. SampleMeasurement

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'une vente ou d'un débarquement observé. Les observations sur le prélèvement sont souvent menées en laboratoire, à terre.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Sample</a>	1##		NA	NA
individualNumber	Entier (5)	0..1##		NA	Numéro de l'individu sur lequel est effectué la mesure. (quand plusieurs individus ont été comptés, au niveau de l'échantillon)
isReferenceMeasurement	Booléen (1)	1##		true	Dans le cas de plusieurs résultats de mesure au sein d'un prélèvement sur un même 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 mesures.  Exemple : - Pour la lecture d'âge, plusieurs déterminations d'âge sont effectuées, mais une seule est conservée.

## 10.10. SamplingStrataMeasurement

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

@since v3.2.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	1##		NA	NA

## 10.11. SortingMeasurement

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
rankOrder	Entier (10)	1##		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un un lot).
Fk	<a href="#">SortingBatch</a>	1##		NA	Lot auquel est rattaché le critère de classement (optionnel).

## 10.12. SurveyMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">EconomicalSurvey</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PhysicalGearSurvey</a>	0..1##		NA	NA

Fk	<a href="#">DailyActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Transshipment</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingEffortCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DeclaredDocumentReference</a>	0..1##		NA	NA

### 10.13. TakeOverMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">TakeOver</a>	1##		NA	NA

### 10.14. VesselPersonMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselPersonFeatures</a>	1##		NA	NA

### 10.15. VesselPhysicalMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselPhysicalFeatures</a>	1##		NA	NA

### 10.16. VesselPositionMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselPositionVMS</a>	1##		NA	NA

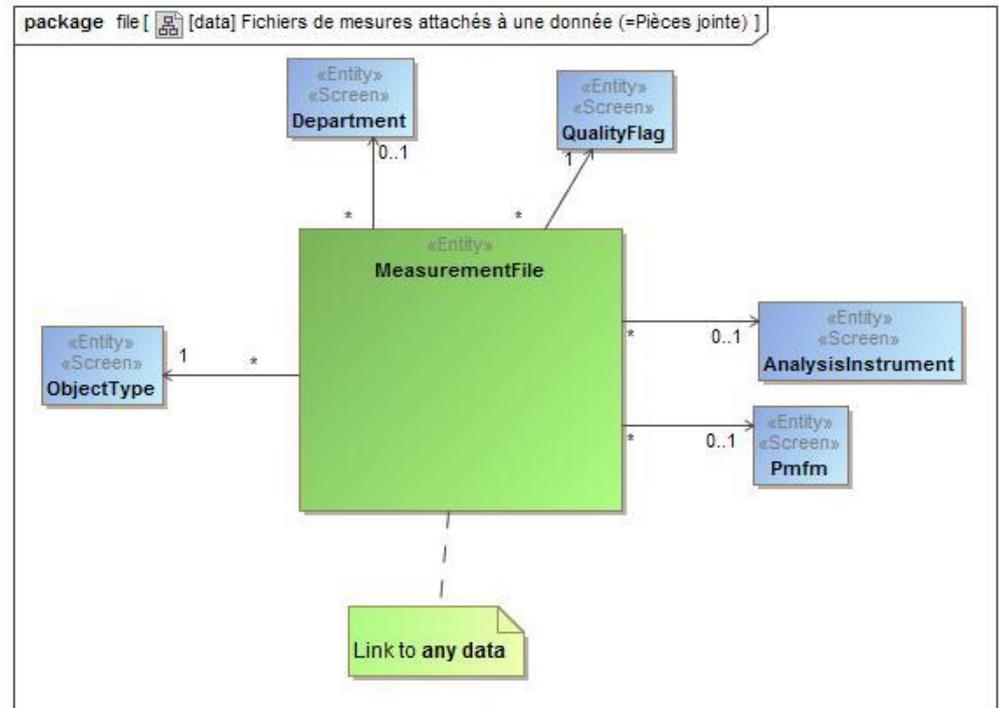
## 10.17. VesselUseMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	1##		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. MeasurementFile

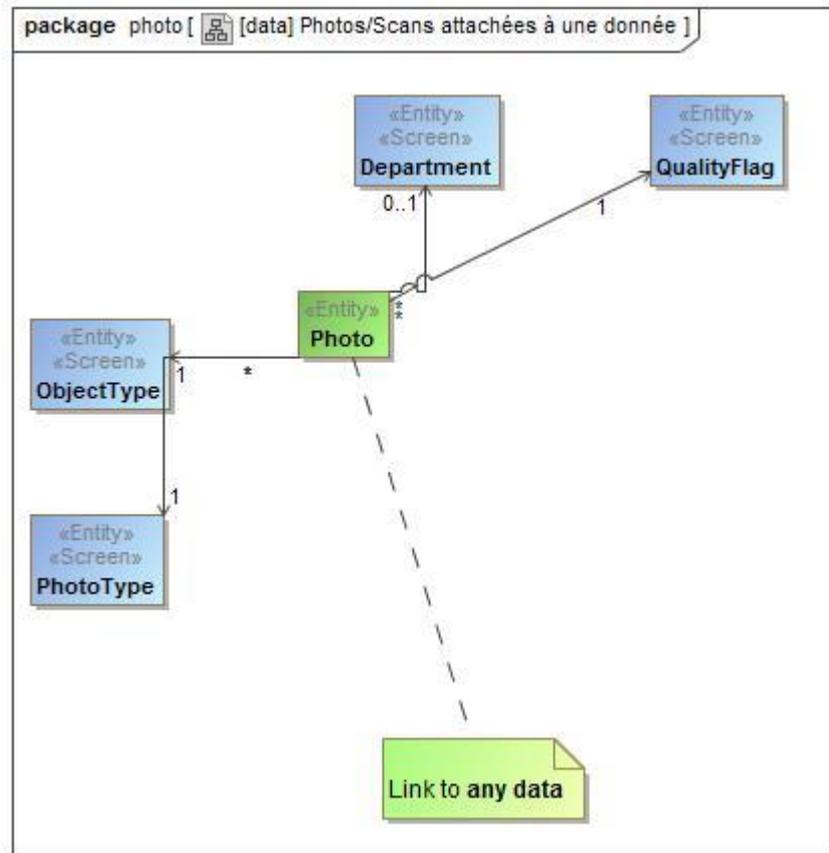
Pièce jointe, ou fichier attaché

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA
path	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA

qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Department</a>	0..1##		NA	Département saisisseur du fichier dans Allegro
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AnalysisInstrument</a>	0..1##		NA	Instrument d'analyse ayant servi l'acquisition des mesures.
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	0..1##		NA	NA

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

NA



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

### 12.1. Photo

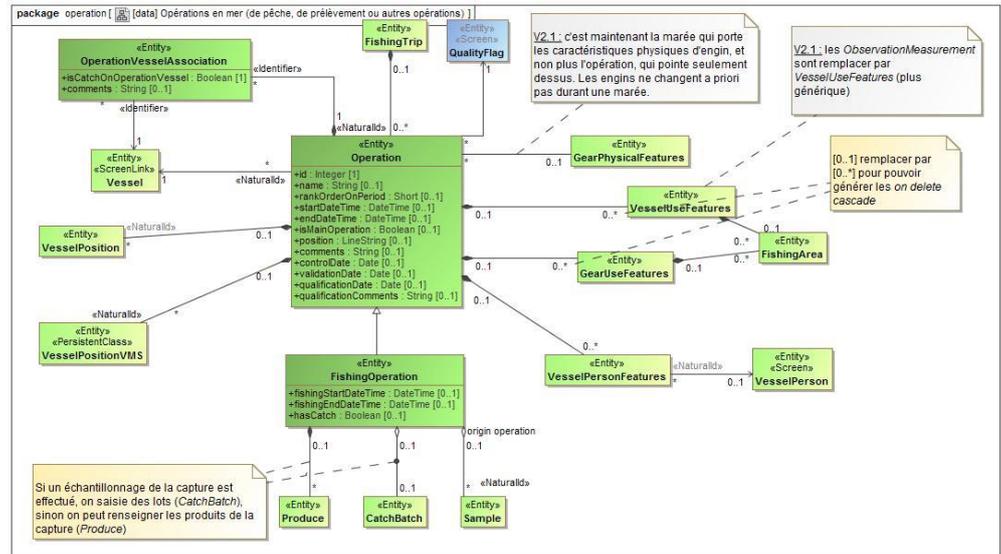
NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de la photo
objectId	Entier (10)	1##		NA	Identifiant (interne) de l'objet photographié.
name	Chaine(NA)	0..1##		NA	Libellé de la photo
directionDescription	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description de la direction de la photo
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire associé à la photo

path	Chaine(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.
photoDate	Date	0..1##		NA	Date (optionel) de la prise de la photo
validationDate	Date	0..1##		NA	Date de validation
qualificationDate	Date	0..1##		NA	Date de qualification
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Department</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PhotoType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 13. Données collectées - Opérations en mer

NA



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

### 13.1. FishingOperation

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 connues, 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
fishingStartDateTime	DateTime##	0..1##		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).
fishingEndDateTime	DateTime##	0..1##		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.
hasCatch	Booléen (1)	0..1##		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="#">Sample</a>	*##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">CatchBatch</a>	0..1##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	*##	Oui	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.).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique de l'opération.
name	Chaîne(NA)	0..1##		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.
rankOrderOnPeriod	Entier (5)	0..1##		NA	<p>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.</p> <p>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/secteurs 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.</p> <p>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</p>

					utilisée pour cela.
startDateTime	DateTime##	0..1##		NA	Date/heure de début de l'opération
endDateTime	DateTime##	0..1##		NA	Date/heure de fin de l'opération
Fk	<a href="#">OperationVesselAssociation</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
isMainOperation	Booléen (1)	0..1##		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##	0..1##		NA	Géométrie de l'opération. Ce champ est optionnel pour être compatible avec uDIG/geotools.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeatures</a>	0..1##		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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• engin : OTB (Chalut)</li> <li>• longueur de la corde de dos</li> <li>• largeur du maillage</li> <li>• type de matériaux du fil</li> </ul>
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPositionVMS</a>	*##	Oui	NA	Positions du navires durant l'opération (date/heure/latitude/longitude). La première position (en date/heure) correspond au début de l'opération. La dernière position (en date/heure) correspond à la fin de l'opération.
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
controlDate	Date	0..1##		NA	NA

validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPosition</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPersonFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	Utilisé par exemple pour stocker les saisisseurs d'une opération, dans les campagne à la mer.

### 13.3. OperationVesselAssociation

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

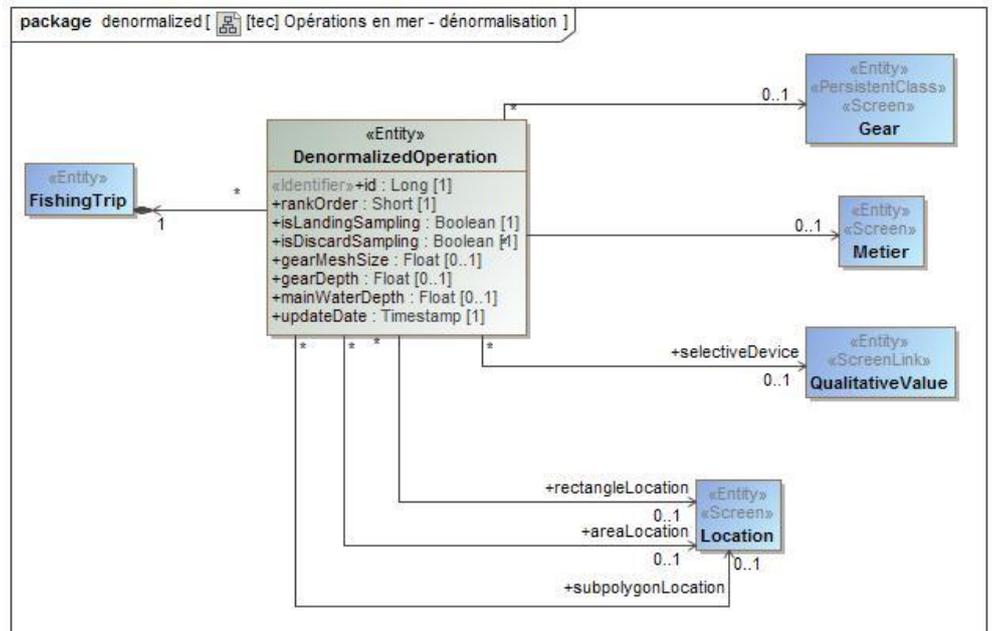
En effet, des navires travaillent en paires (ou en bœufs), par exemple pour tirer à deux un meme chalut.

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
isCatchOnOperationVessel	Booléen (1)	1##		NA	La capture est elle à bord du navire observé ?
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur la nature de l'association avec le navire (optionnel).
Fk	<a href="#">Operation</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

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

NA



*[tec] Opérations en mer - dénormalisation*

### 14.1. DenormalizedOperation

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.

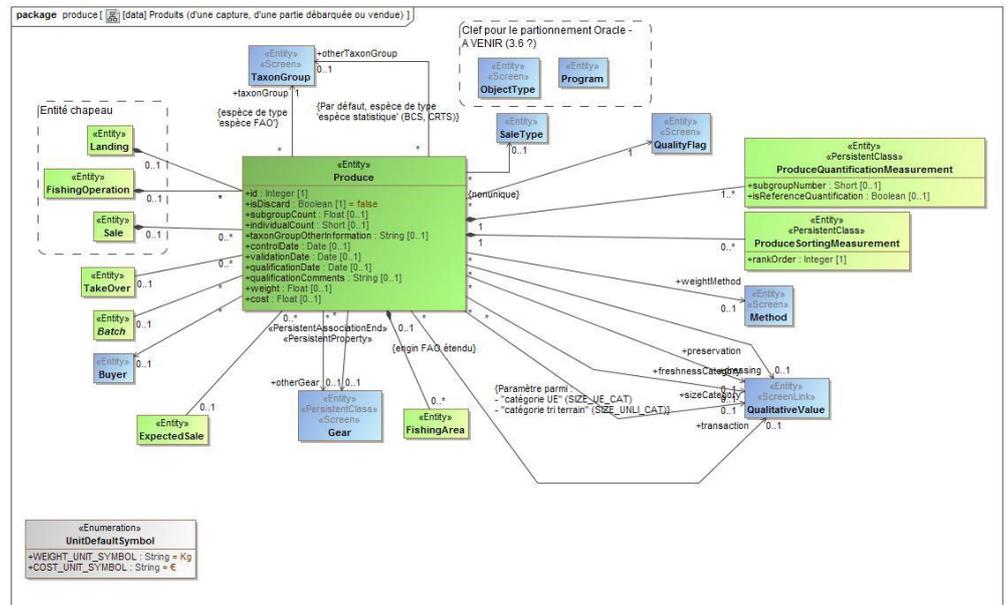
Elle est remplie par le traitement de dénormalisation des lots.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant de l'opération. Doit être identique à celui de la table OPERATION : pas de numérotation automatique.
rankOrder	Entier (5)	1##		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>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	Optionnel, car les campagnes scientifiques n'ont pas de métier.
isLandingSampling	Booléen (1)	1##		NA	La partie retenue a-t-elle été échantillonnée comme le prévoit le protocole ? (cf manuel de l'observateur du

					programme de collecte concerné)
isDiscardSampling	Booléen (1)	1###		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)
gearMeshSize	Décimal (38,7)	0..1###		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).
gearDepth	Décimal (38,7)	0..1###		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).
selectiveDeviceFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1###		NA	NA
mainWaterDepth	Décimal (38,7)	0..1###		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).
rectangleLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1###		NA	Rectangle statistique
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	1###		NA	NA
areaLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1###		NA	Area (cf spécifications COST)
subpolygonLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1###		NA	Sous-polygone (cf spécifications COST)
updateDate	Timestamp	1###		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 .

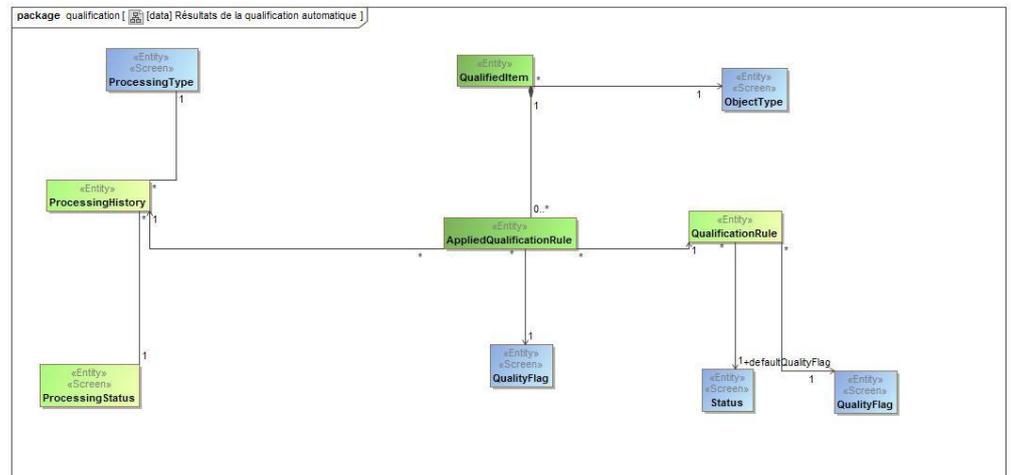
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
otherTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		NA	Espèce du produit, de la classification BCS (espèce commerciale).  Utile surtout pour les données historiques : <b>utilisation à éviter.</b>
taxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		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	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne du produit. Généré par le système.

isDiscard	Booléen (1)	1##		false	Le produit est-il un rejet ou non ?
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..1##		NA	Information sur le débarquement du produit.
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	Engin de peche principal (groupe d'engin) ayant servi à prélever le produit en mer.
Fk	<a href="#">Transshipment</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Batch</a>	0..1##		NA	Lot d'origine du produit (Optionel)
subgroupCount	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Nombre de sous ensembles ayant servi à la quantification.  Par exemple il pourra s'agir d'un nombre de caisse servant à quantifié le produit. 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
individualCount	Entier (5)	0..1##		NA	Nombre d'individus (optionnel). Utile pour les très gros individu. Ex : 1 espadon de 150kg
Fk	<a href="#">FishingOperation</a>	0..1##		NA	NA
taxonGroupOtherInformation	Chaine(NA)	0..1##		NA	Autre information sur l'espèce du produit. Utilisé dans SACROIS/RIC2, pour stocker des informations complémentaires issues du référentiel espèce du Réseau Inter Criée (RIC).
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	0..*##	Oui	NA	Lieu d'origine du produit (en mer). Au minimum la zone FAO, ou plus précis (sous-zone FAO, etc.).
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TakeOver</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Buyer</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..1##		NA	NA

Fk	<a href="#">ExpectedSale</a>	0..1##		NA	NA
otherGearFk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		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>
Fk	<a href="#">ProduceQuantificationMeasurement</a>	1..*##	Oui	NA	Contient au moins les critères de classement suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du produit (preserving)</li> <li>- Qualité du produit (quality)</li> <li>- Catégorie du produit (calibration)</li> <li>- Etat du produit (dressing)</li> <li>- Type de valorisation du produit de vente (optionnel) (valorization)</li> <li>- Prix,</li> <li>- etc.</li> </ul>
Fk	<a href="#">ProduceSortingMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Mesures de quantification du produit (poids)
weight	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Poids total du lot/produit (en kg).  Il peut s'agir d'un 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	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Prix total, exprimé dans l'unité utilisée par le système SIH (€, DH, SR, ...)  @since 3.5.0
dressingFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	(valeur qualitative) @since 3.5.0
preservationFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	(valeur qualitative) @since 3.5.0
sizeCategoryFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Catégorie du lot. Valeur qualitative des paramètres : <ul style="list-style-type: none"> <li>- "catégorie UE" (SIZE_UE_CAT)</li> <li>- "catégorie tri terrain" (SIZE_UNLI_CAT)</li> </ul> @since 3.5.0
freshnessCategoryFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Qualité (valeur qualitative) @since 3.5.0
weightMethodFk	<a href="#">Method</a>	0..1##		NA	Method used to fill the weight value @since 3.5.0
transactionFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Type de transaction @since 3.5.0
Fk	<a href="#">SaleType</a>	0..1##		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. AppliedQualificationRule

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">QualifiedItem</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualificationRule</a>	1##		NA	NA
message	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	1##		NA	NA

### 16.2. QualifiedItem

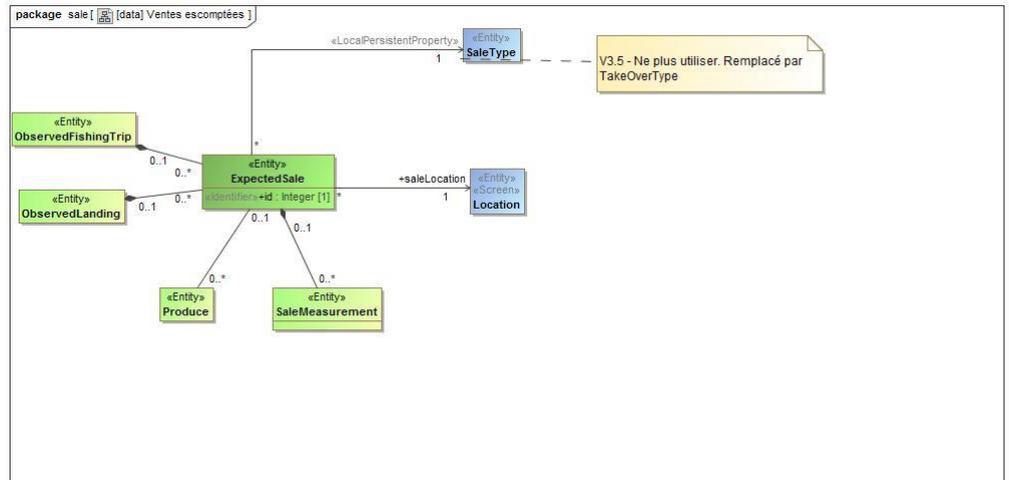
Représente la donnée qui a été qualifiée, par une plusieurs règles de qualification.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
objectId	Entier (10)	1##		NA	Identifiant de l'élément ayant été qualifié.
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Type d'entité qualifiée. Généralement, on utilise le nom de la table principale de l'entité.  Exemple : - FISHING_TRIP - SALE - PRODUCE - etc.
Fk	<a href="#">AppliedQualificationRule</a>	0..*##	Oui	NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 17. Données collectées - Ventes escomptées

NA



*[data] Ventes escomptées*

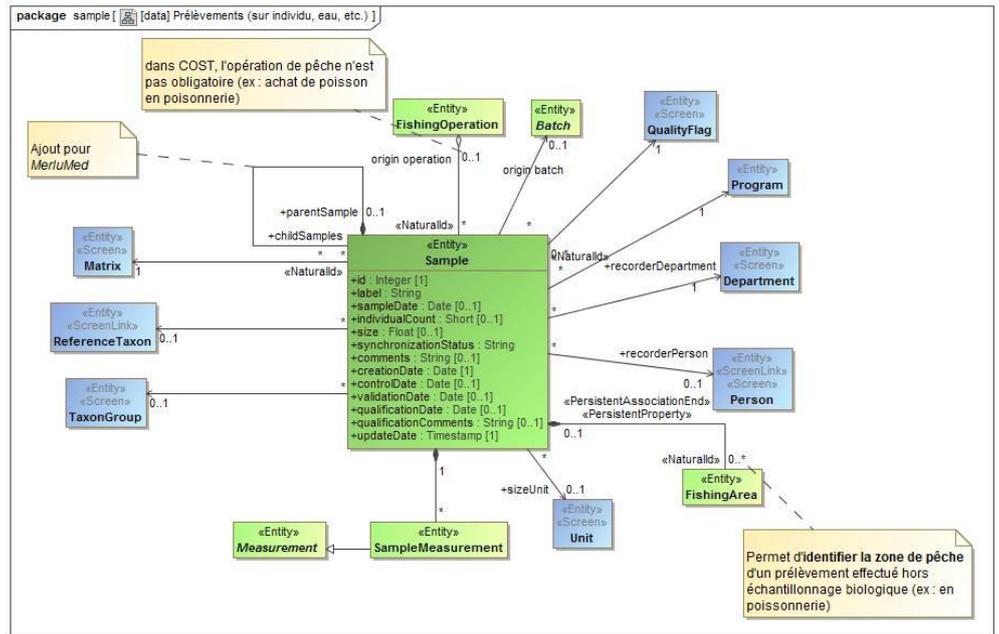
### 17.1. ExpectedSale

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
saleLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Lieu escompté de la vente.
Fk	<a href="#">ObservedFishingTrip</a>	0..1##		NA	Marée observée au cours de laquelle ont été recueillies les données de ventes escomptées.
Fk	<a href="#">SaleMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">ObservedLanding</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">SaleType</a>	1##		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 écailles 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.

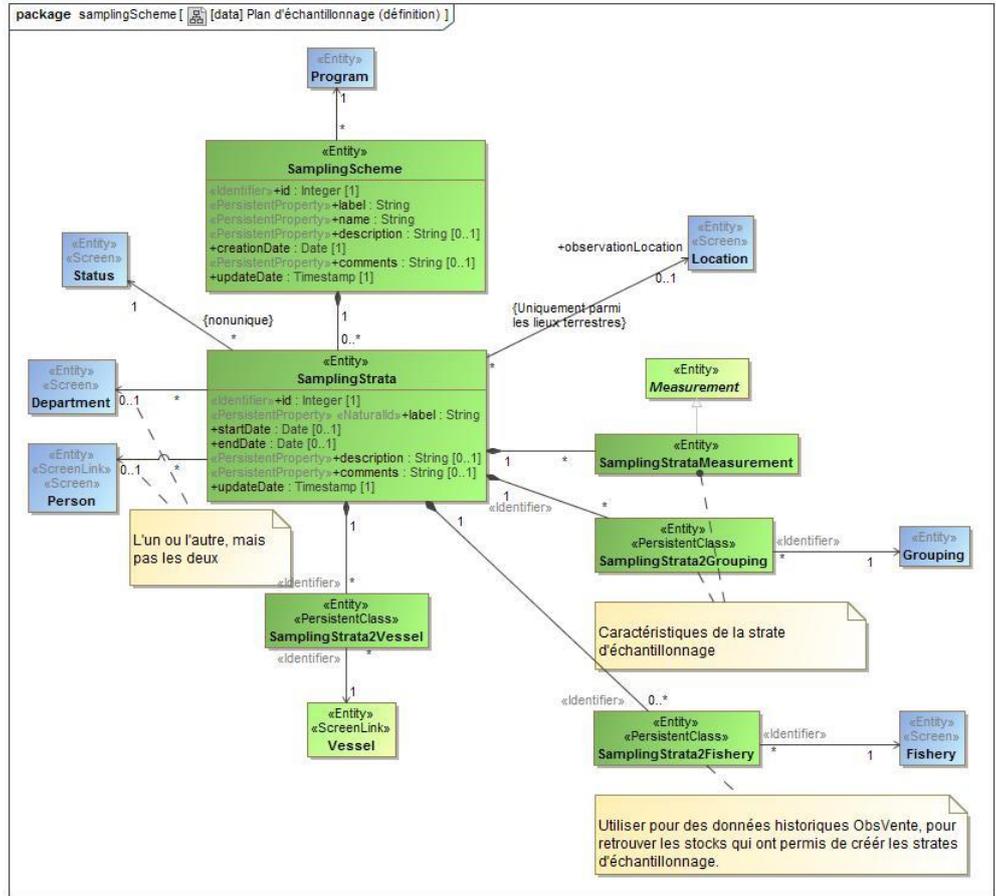
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant de l'échantillon. Généré par le système.
label	Chaîne(NA)	NA##		NA	<p>Mnémonique du prélèvement. Par exemple, il peut s'agir d'un code propre à chaque programme : pour les marées observée, par exemple, il s'agira 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>	1##		NA	Support de l'échantillon.
sampleDate	Date	0..1##		NA	Jour du prélèvement (heure optionnelle).
individualCount	Entier (5)	0..1##		NA	Nombre d'individus constituant l'échantillon.
size	Décimal (38,7)	0..1##		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.
sizeUnitFk	<a href="#">Unit</a>	0..1##		NA	Unité associée à la valeur de la taille du prélèvement.
Fk	<a href="#">Batch</a>	0..1##		NA	Lot auquel appartient l'échantillon analysé (optionnel).
Fk	<a href="#">FishingOperation</a>	0..1##		NA	Opération de prélèvement à laquelle est rattaché l'échantillon analysé.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		NA	Groupe de taxon (généralement espèce commerciale) caractérisant l'échantillon (optionnel)
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	0..1##		NA	Taxon (espèce scientifique) caractérisant l'échantillon (optionnel)
synchronizationStatus	Chaîne(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire libre concernant l'échantillon.
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SampleMeasurement</a>	*##	Oui	NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
childSamplesFk	<a href="#">Sample</a>	*##	Oui	NA	NA
parentSampleFk	<a href="#">Sample</a>	0..1##		NA	Parent sample. Use in MerluMed. Ex : un poisson peut avoir dans son estomac plusieurs autres poissons.
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA

qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	0..*##	Oui	NA	Zone de peche du prélèvement (utilisé surtout dans le cas d'un prélèvement hors marée/débarquement ou vente - exemple : prélèvement en poissonnerie)
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

## 19. Données collectées - NA

NA



[data] Plan d'échantillonnage (définition)

### 19.1. SamplingScheme

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

@since v3.2.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Programme de collecte duquel dépend le plan d'échantillonnage
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	0..*##	Oui	NA	NA
label	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	Libellé du plan d'échantillonnage.

description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description du plan d'échantillonnage.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création du plan en base de données.
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaires sur la strate. Dans WAO : PLAN_COMMENT
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 19.2. SamplingStrata

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SamplingScheme</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(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>	0..1##		NA	Service ou société chargée de réaliser la ligne du plan. Permet d'avoir des droits d'accès sur le plan.
Fk	<a href="#">SamplingStrata2Vessel</a>	*##	Oui	NA	NA
startDate	Date	0..1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Nom de la strate. Dans WAO : METIER_LIBELLE "Chalutage hauturier à démerseaux à grand fond" TODO : à renommer en "name" ?
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaires sur la strate. Dans WAO : PLAN_COMMENT
Fk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	Personne chargée de réaliser la ligne du plan. Permet d'avoir des droits d'accès sur le plan.
Fk	<a href="#">SamplingStrata2Grouping</a>	*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">SamplingStrataMeasurement</a>	*##	Oui	NA	NA
observationLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Lieux ou se déroulera l'observation. cela peut être un quartier (cas des enquêtes d'activité), ou des sites de débarquement (cas des observations aux débarquements).
Fk	<a href="#">SamplingStrata2Fishery</a>	0..*##	Oui	NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

### 19.3. SamplingStrata2Fishery

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA

### 19.4. SamplingStrata2Grouping

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

@since v3.2.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Grouping</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	1##		NA	NA

### 19.5. SamplingStrata2Vessel

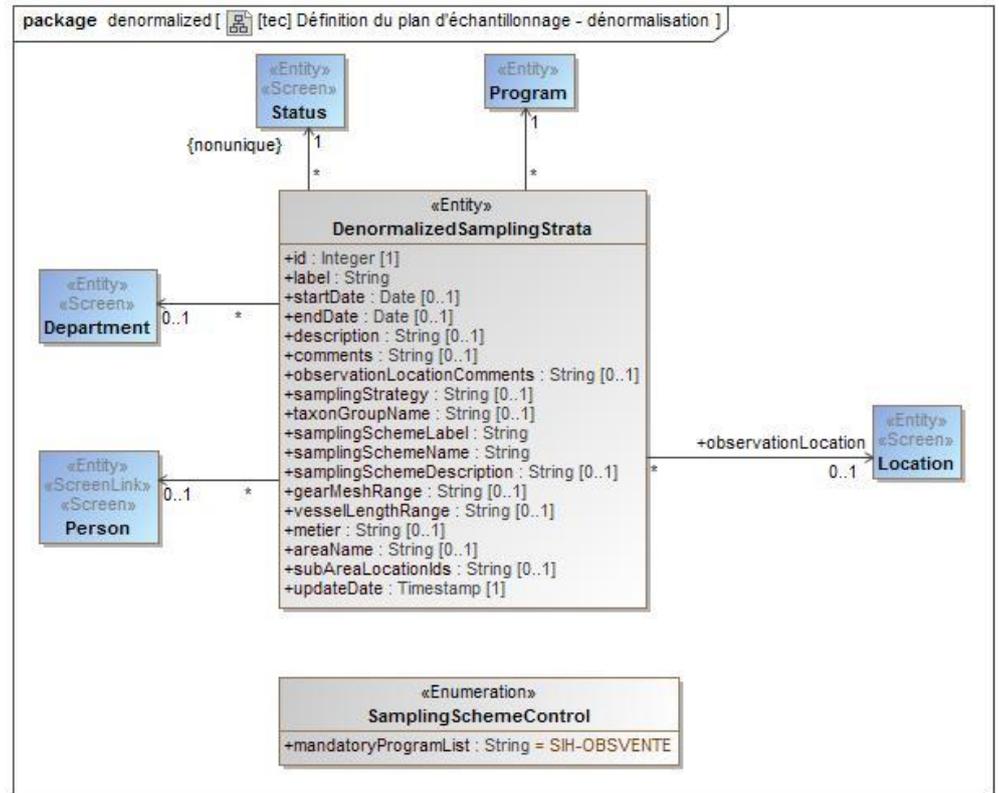
Liste des navires éligibles pour la ligne du plan.

@since v3.2.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

## 20. Données collectées NA

NA



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

### 20.1. DenormalizedSamplingStrata

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

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

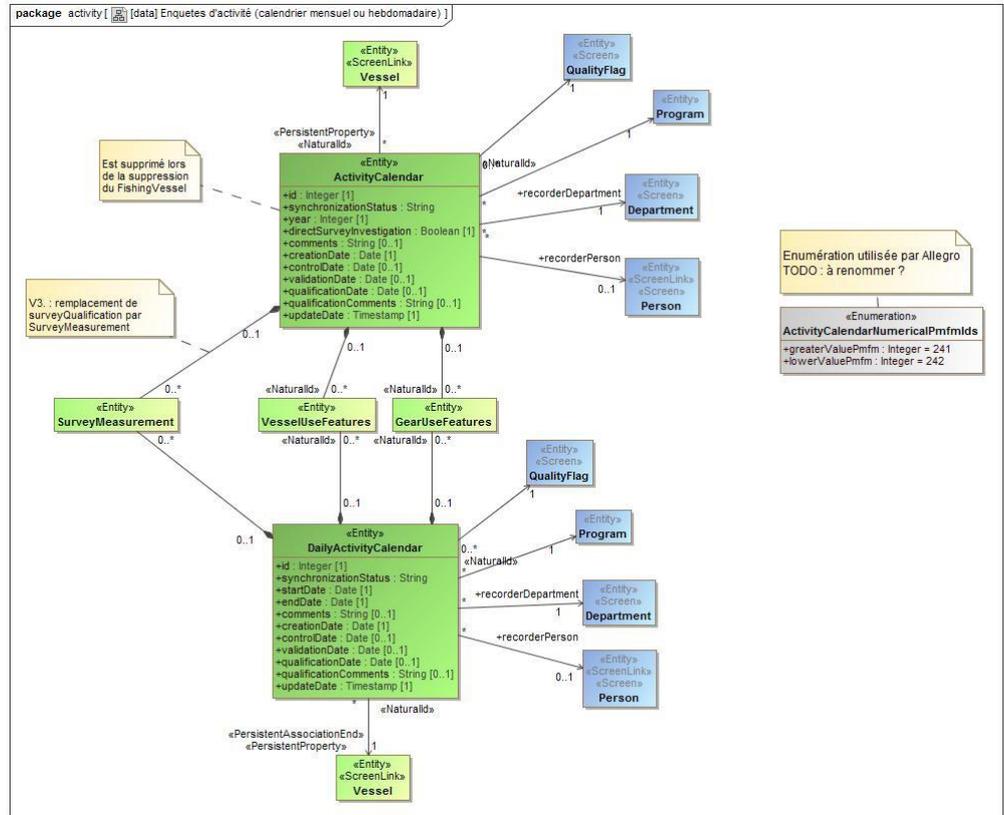
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	WAO : PLAN_CODE
startDate	Date	0..1##		NA	Date de début de validité de la ligne du plan. Pour savoir si la ligne affectable à une marée ou une vente (suivant la date de début). WAO : PROGRAMME_DEBUT
endDate	Date	0..1##		NA	WAO : PROGRAMME_FIN

description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Calculé à partir de SamplingStrata.description. WAO : METIER_LIBELLE
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Calculé à partir de SamplingStrata.comments. WAO : PLAN_COMMENT
observationLocationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Calculé à partir de SAMPLING_STRATA_MEASUREMENT, via une valeur alphanumérique sur un PSFM.
samplingStrategy	Chaine(NA)	0..1##		NA	Stratégie d'échantillonnage. Dans WAO : PLAN_STRATEGIE Calculé à partir de SAMPLING_STRATA_MEASUREMENT, via une valeur alphanumérique sur un PSFM "SAMPLING_STRATEGY".
taxonGroupName	Chaine(NA)	0..1##		NA	Nom du groupement d'espèces. Dans WAO : METIER_ESPECES Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.name.
samplingSchemeLabel	Chaine(NA)	NA##		NA	Mnémonique du programme de rattachement du plan. Dans WAO : PROGRAMME_CODE
samplingSchemeName	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du programme de rattachement du plan. Dans WAO : PROGRAMME_CODE (identique à samplingSchemeName)
samplingSchemeDescription	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description du programme de rattachement du plan.
gearMeshRange	Chaine(NA)	0..1##		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"
vesselLengthRange	Chaine(NA)	0..1##		NA	Classe de longueur de navire Dans WAO : METIER_TAILLE Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et Grouping.label.
metier	Chaine(NA)	0..1##		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.
areaName	Chaine(NA)	0..1##		NA	Unité géographique de l'échantillonnage Dans WAO : PECHE_ZONE Exemple : "Golfe de Gascogne" Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping, et

					Grouping.name.
subAreaLocationIds	Chaine(NA)	0..1##		NA	Zone en mer rattaché à l'unité géographique d'échantillonnage. Dans WAO : PECHE_DIVISION Calculé à partir de SamplingStrata2Grouping->Grouping->GroupingItem.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Department</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
observationLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

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

NA



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

### 21.1. ActivityCalendar

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaîne(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
year	Entier (10)	1##		NA	Année de l'enquete d'activité
directSurveyInvestigation	Booléen (1)	1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Service saisisseur
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">FishingEffortCalendar</a>	0..1##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete.  Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeatures</a>	0..*##		NA	NA

## 21.2. DailyActivityCalendar

Calendrier d'activité journalier.

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

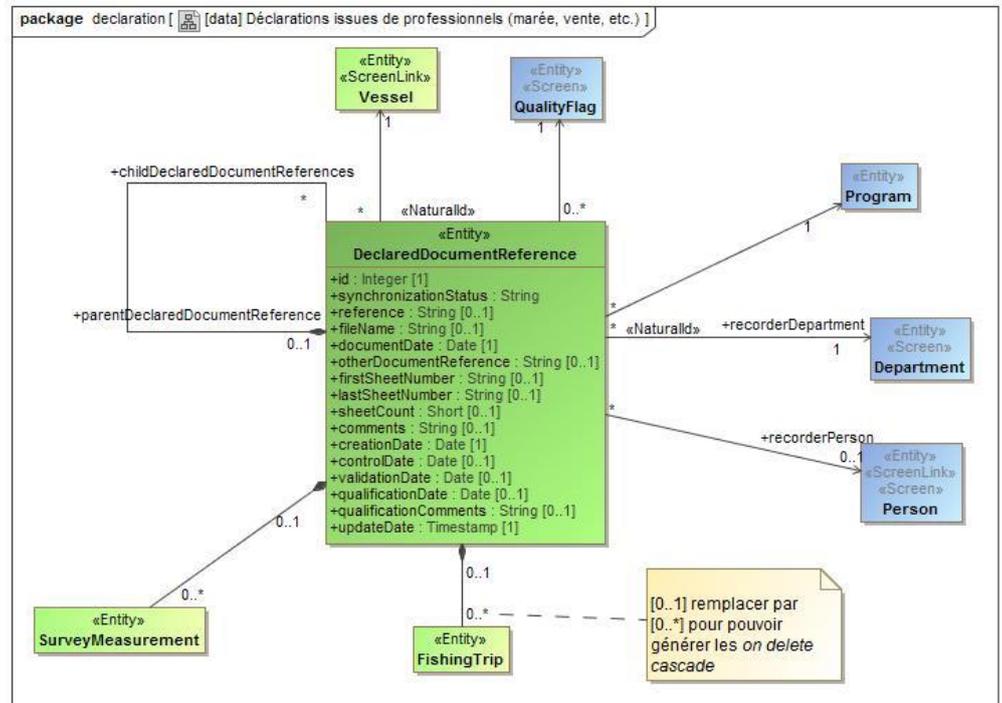
Le calendrier concerne une plage de jour consécutif (généralement 7 jours), durant laquelle l'activité est renseignée pour chaque jour.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale (Allegro).
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">ObservedLocation</a>	0..1##		NA	NA
----	----------------------------------	--------	--	----	----

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

NA



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

### 22.1. DeclaredDocumentReference

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

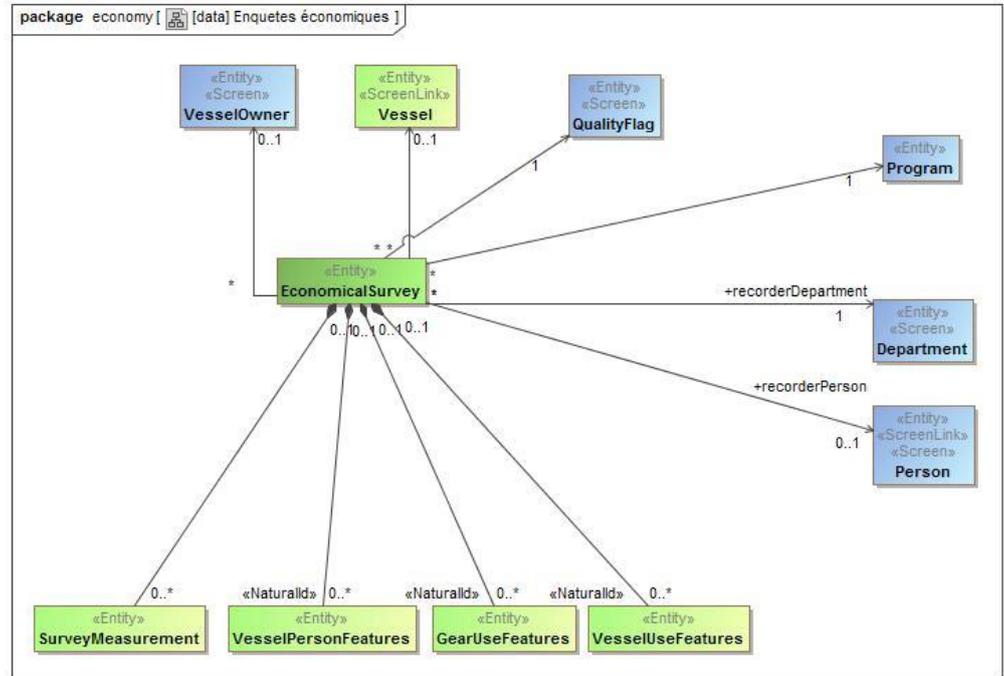
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de la référence de document déclaratif. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
reference	Chaine(NA)	0..1##		NA	Numéro de la fiche de peche. issu du flux SACAPT. Cela sert à regrouper les marées par fiche de peche.
fileName	Chaine(NA)	0..1##		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
documentDate	Date	1##		NA	NA
otherDocumentReference	Chaine(NA)	0..1##		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>
parentDeclaredDocumentReferenceFk	<a href="#">DeclaredDocumentReference</a>	0..1##		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>
childDeclaredDocumentReferencesFk	<a href="#">DeclaredDocumentReference</a>	*##	Oui	NA	NA
firstSheetNumber	Chaine(NA)	0..1##		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>
lastSheetNumber	Chaine(NA)	0..1##		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>
sheetCount	Entier (5)	0..1##		NA	<p>Nombre de feuillets dans la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA</p>
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire.
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Service saisisseur
validationDate	Date	0..1##		NA	NA

qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..*##	Oui	NA	Ventes déclarées
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques additionnelles du document déclaratif.  Par exemple : Type de document (PSFM+valeurs qualitatives), etc.

## 23. Données collectées - Enquetes - Enquetes économiques

NA



*[data] Enquetes économiques*

### 23.1. EconomicalSurvey

Enquete économique.

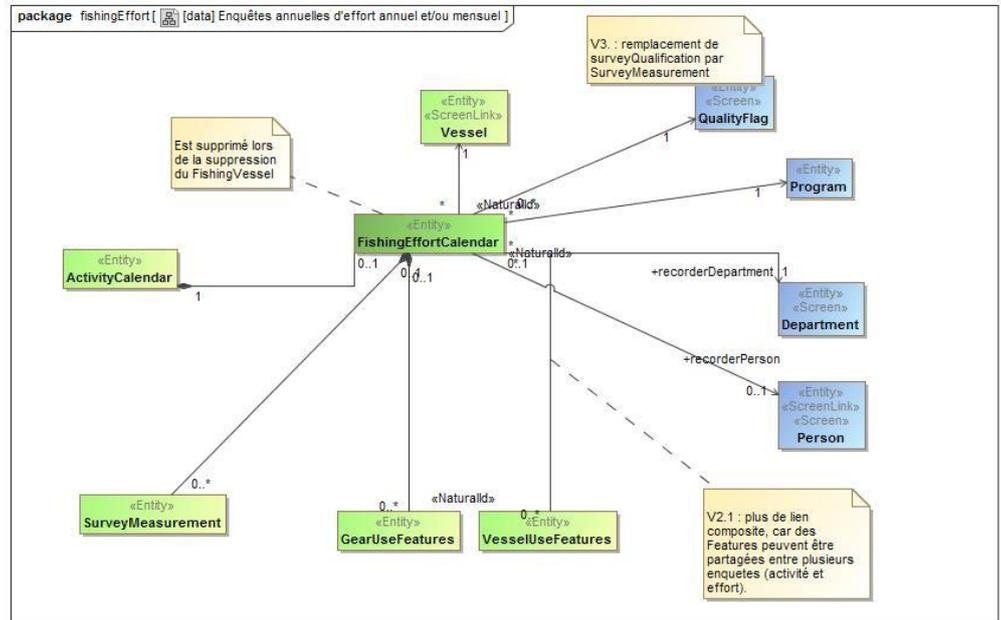
Une enquete économique peut être rattaché à un usager de la ressource (Vessel) ou encore à un propriétaire de navire (aramateur).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselOwner</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete.  Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPersonFeatures</a>	0..*##	Oui	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. FishingEffortCalendar

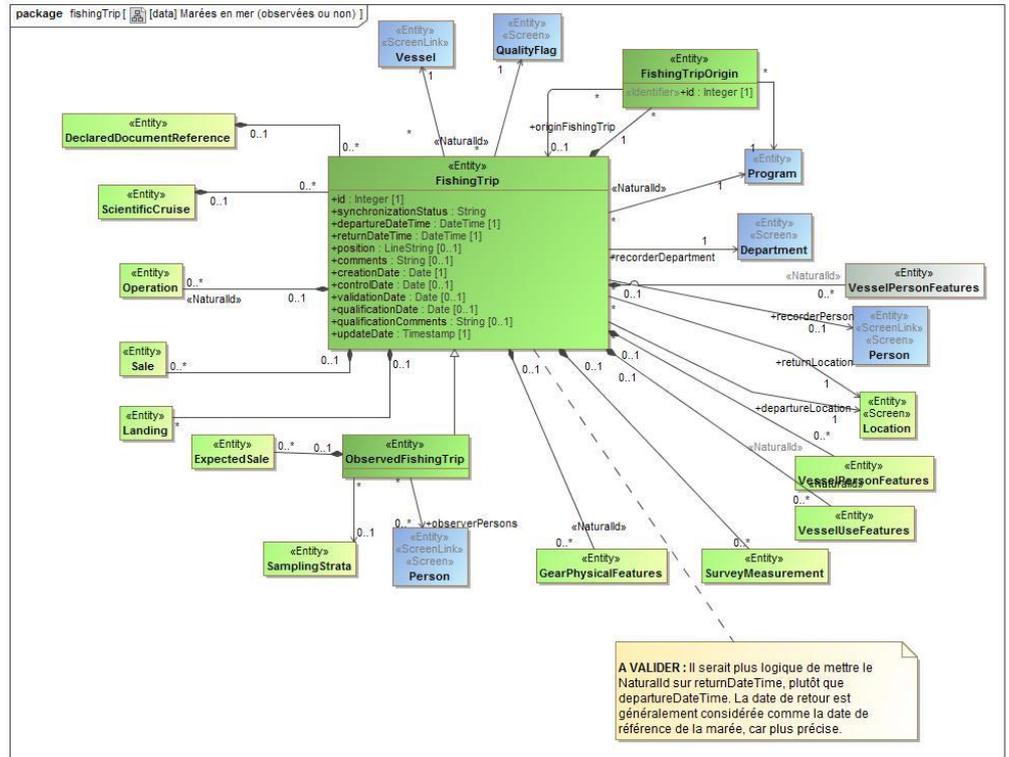
Enquete d'effort de peche (Calendrier d'effort de peche) d'un navire.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de l'enquete d'effort de peche. Généré par le système.
year	Entier (10)	1##		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
directSurveyInvestigation	Booléen (1)	1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur l'enquete
creationDate	Date	1##		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##		NA	Liste des blocs d'effort (annuel ou mensuel, sur tous les métiers ou un seul, ou bien sur un engin) recueillies au cours de l'enquete.
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	Navire concerné par l'enquete
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Service saisisseur
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">ActivityCalendar</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA

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

NA



[data] Marées en mer (observées ou non)

### 25.1. FishingTrip

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant du voyage. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaîne(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale Allegro.

departureDateTime	DateTime##	1##		NA	Date (et heure) de départ du voyage.
returnDateTime	DateTime##	1##		NA	Date (et heure) du retour du voyage
position	LineString##	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur le voyage en mer.
returnLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
departureLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Transshipment</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Landing</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">ScientificCruise</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DeclaredDocumentReference</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Origine des données de la marée. Exemple : - marées observée en mer, - marées observée au débarquement, - marées reconstituée - marées déclarées recues par SACAPT
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Service saisisseur
Fk	<a href="#">FishingTripOrigin</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
controlDate	Date	0..1##		NA	NA

validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete. Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">PlaygroundFishingTripVesselMaster</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">PlaygroundFishingEffortZone</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">PlaygroundVesselOwner</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPersonFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	Utilisé par exemple pour stocker les responsables mission, responsable de salle de tri lors des campagnes à la mer.

## 25.2. FishingTripOrigin

Définie l'origine d'un 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).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		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	Entier (10)	1##		NA	NA
originFishingTripFk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		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 a privilégier car elle ne contraint pas les suppressions de données, comme le fait un lien physique tel que ORIGIN_FISHING_TRIP_FK.

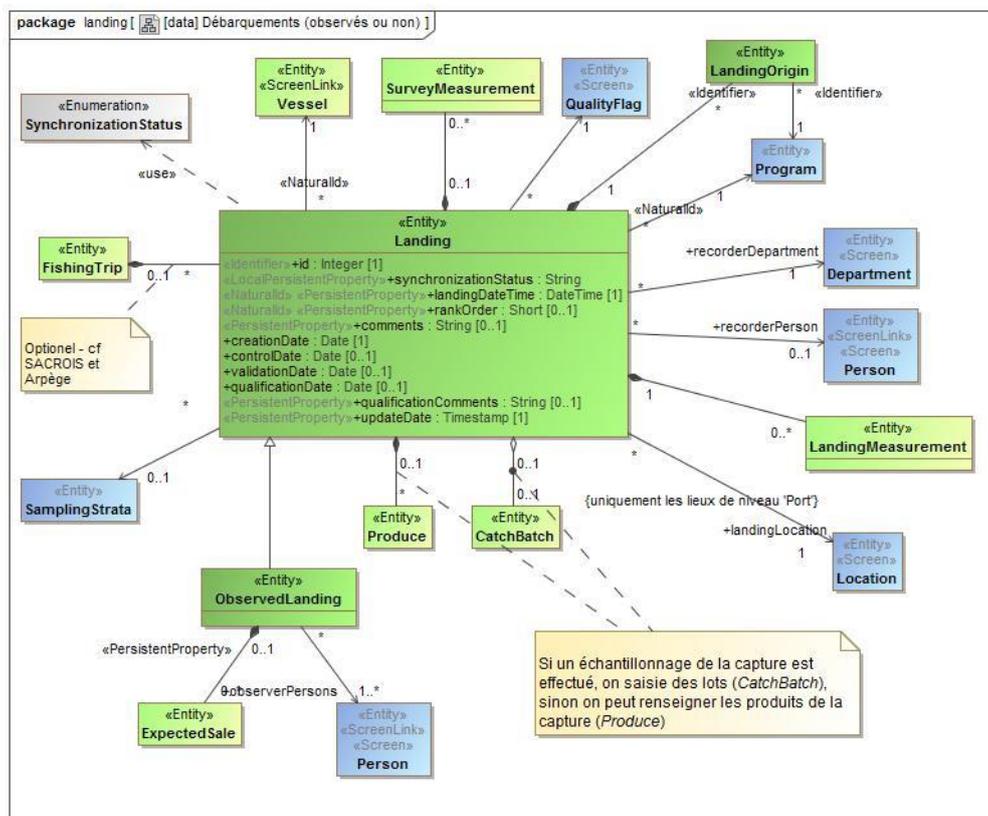
### 25.3. ObservedFishingTrip

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
observerPersonsFk	<a href="#">Person</a>	0..*##		NA	Liste des observateurs d'une marée observée.
Fk	<a href="#">ExpectedSale</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	0..1##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaîne(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
landingLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
landingDateTime	DateTime##	1##		NA	Date (et heure) de débarquement
rankOrder	Entier (5)	0..1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA

creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	Service saisisseur.
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">CatchBatch</a>	0..1##	partagé	NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">LandingMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete.  Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">LandingOrigin</a>	*##	Oui	NA	Origines (sources) des données du débarquement.  Généralement, il n'y a qu'une seule origine pour un débarquement, mais des traitements de croisement de données peuvent lier un débarquement à plusieurs sources de données différentes. ATTENTION : voir dans Allegro comment plusieurs sources sont gérées.

Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObservedLocation</a>	0..1##		NA	NA

## 26.2. LandingOrigin

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer le débarquement (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
Fk	<a href="#">Landing</a>	1##		NA	NA

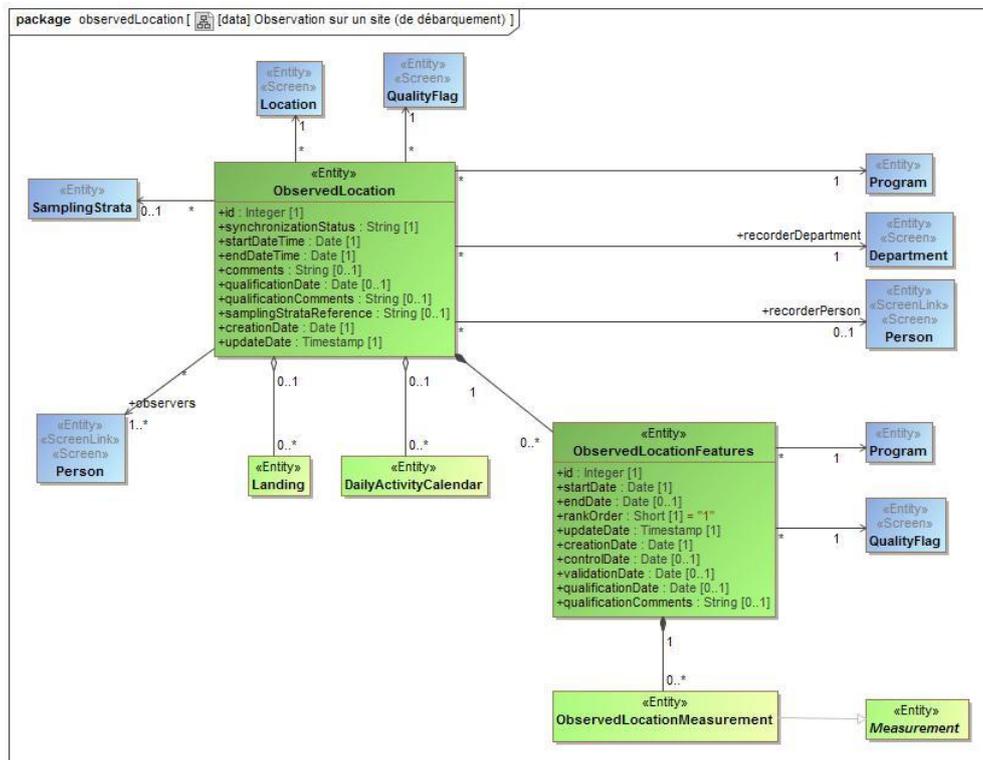
## 26.3. ObservedLanding

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ExpectedSale</a>	0..*##	Oui	NA	NA
observerPersonsFk	<a href="#">Person</a>	1..*##		NA	Liste des observateurs du débarquement. TODO (à valider) : Ne pas renseigner si la marée a aussi été observée, mais renseigner au niveau de la marée.

## 27. Données collectées - Enquetes - NA

NA



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

### 27.1. ObservedLocation

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

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
synchronizationStatus	Chaine(NA)	1##		NA	NA
startDateTime	Date	1##		NA	NA
observersFk	<a href="#">Person</a>	1..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Le lieu observé (site de débarquement, port, etc). The observed location (landing, site, port...)
endDateTime	Date	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Flag qualité. Par défaut : "non qualifiée".
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..*##	partagé	NA	NA
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
samplingStrataReference	Chaîne(NA)	0..1##		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
creationDate	Date	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DailyActivityCalendar</a>	0..*##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">ObservedLocationFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA

## 27.2. ObservedLocationFeatures

Ensemble de caractéristiques observés

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		"1"	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	Date de création dans le système.
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObservedLocation</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObservedLocationMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

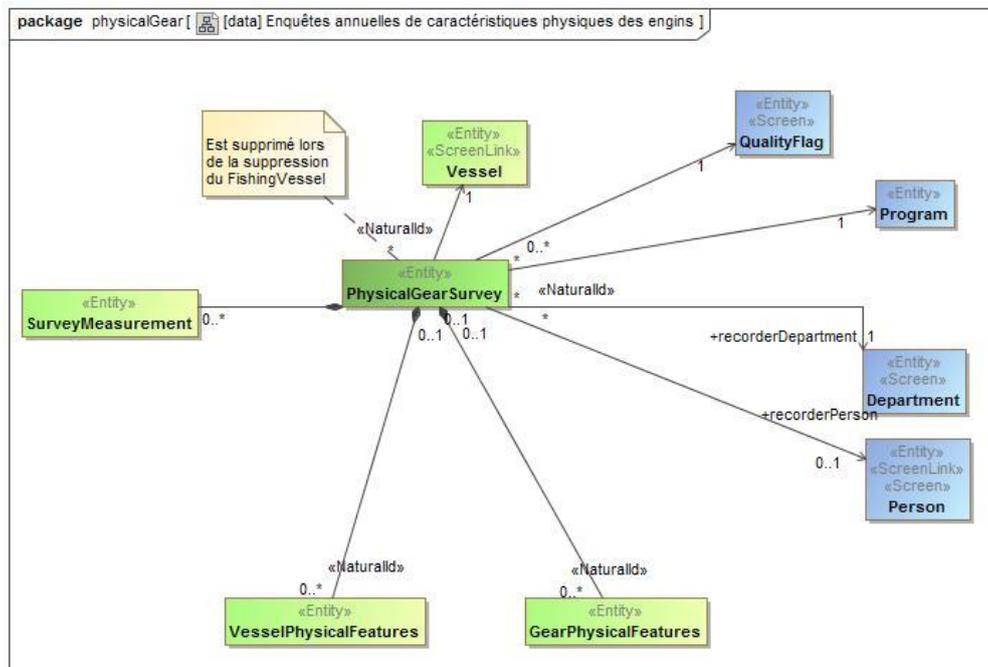
### 27.3. ObservedLocationMeasurement

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ObservedLocationFeatures</a>	1##		NA	NA

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

NA



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

### 28.1. PhysicalGearSurvey

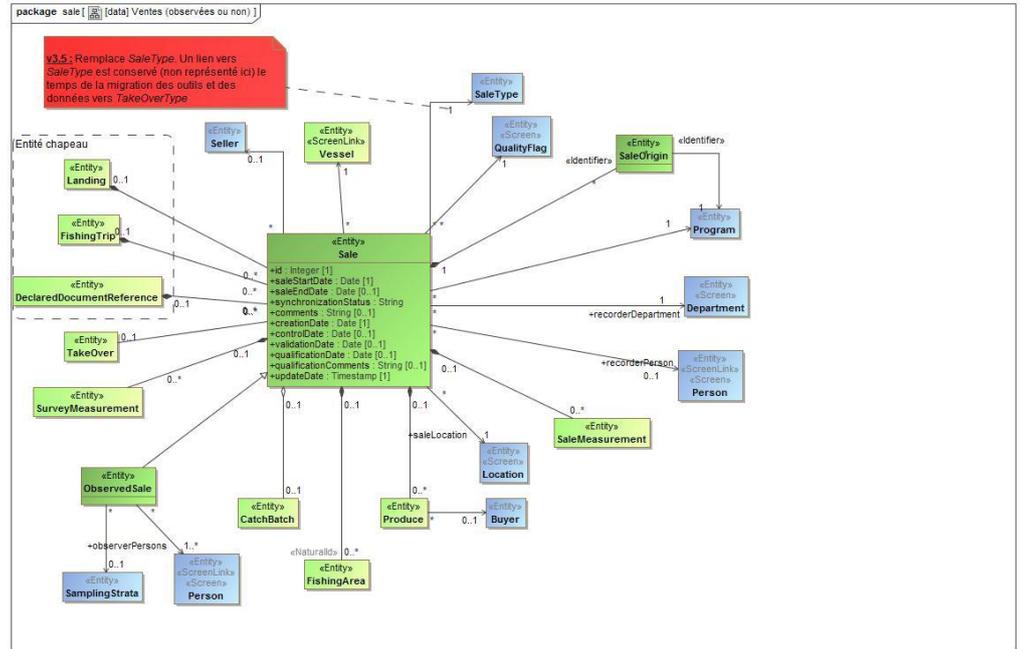
Enquete sur les engins physiques d'un navire et leurs caractéristiques.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de l'enquete d'engin physique. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
year	Entier (10)	1##		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
directSurveyInvestigation	Booléen (1)	1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur l'enquete

creationDate	Date	1##		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
Fk	<a href="#">VesselPhysicalFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeatures</a>	0..*##	Oui	NA	Liste des engin physiques dont les caractéristiques ont été recueillies au cours de l'enquete.
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	Navire concerné par l'enquete
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete.  Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

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

NA



[data] Ventes (observées ou non)

### 29.1. ObservedSale

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
observerPersonsFk	<a href="#">Person</a>	1..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">SamplingStrata</a>	0..1##		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,

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.

saleStartDate	Date	1##		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).
saleLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DeclaredDocument Reference</a>	0..1##		NA	Reference du document déclaratif ayant servi à renseigner la vente. Exemple : vente RIC.
saleEndDate	Date	0..1##		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.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SaleMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques sur la vente (données économiques, ou caractéristiques de l'observation, etc.).
creationDate	Date	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SaleOrigin</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">CatchBatch</a>	0..1##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de l'enquete. Par exemple : qualification d'une enquête sur un navire. Permet de qualifier les enquetes en : - Enquête Directe - Enquête Indirecte - Estimation
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TakeOver</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Seller</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	0..*##	Oui	NA	Zones pêche liées aux espèces capturées de la vente (des produits vendus ou dans l'échantillonnage biologique). Nécessaire pour Allegro ObsVente (v3.1), pour le calcul des RTP dans l'échantillonnage biologique. Ces zones sont récupérées à partir de la ligne du plan d'échantillonnage, depuis WAO.
Fk	<a href="#">SaleType</a>	1##		NA	@deprecated Use TakeOverType instead

### 29.3. SaleOrigin

Définie l'origine d'une vente.

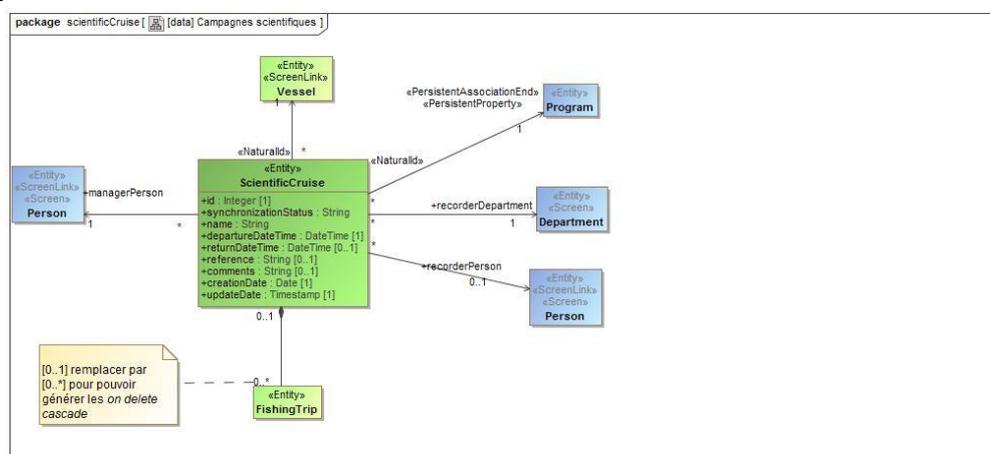
Par exemple, une vente recopié depuis une vente déclarée pour identifier le programme de la vente qui à serie à copier les données.

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...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer la vente (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
Fk	<a href="#">Sale</a>	1##		NA	NA

## 30. Données collectées - Enquetes - Campagnes scientifiques

NA



*[data] Campagnes scientifiques*

### 30.1. ScientificCruise

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):*

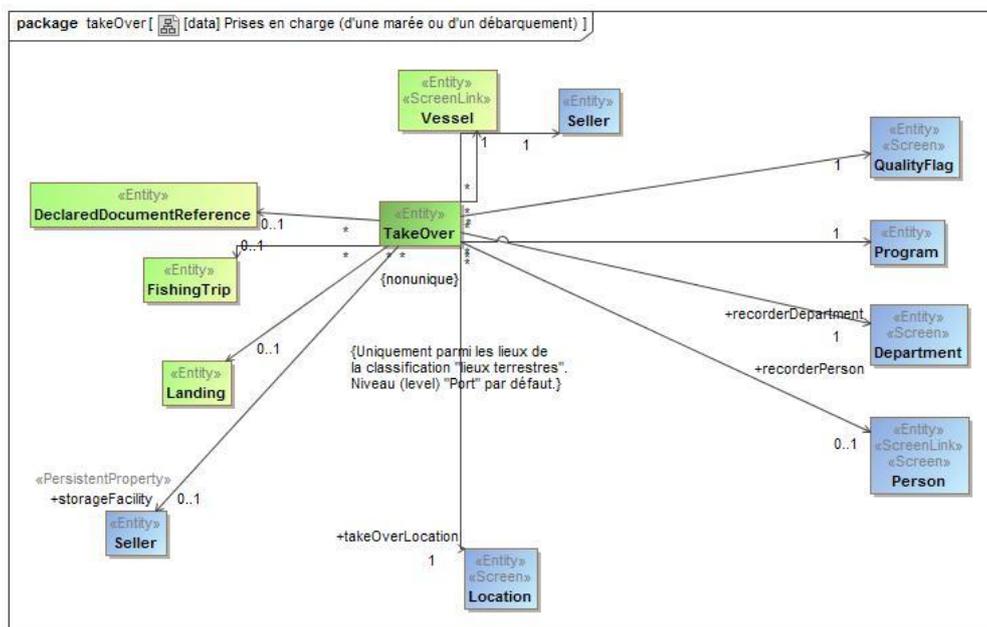
<http://caldera.sero.nmfs.gov/fishery/regs/inter600.htm#B>

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
managerPersonFk	<a href="#">Person</a>	1##		NA	Responsable de campagne
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de la campagne. Renseigné par le système dans tous les cas.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé décrivant la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.
departureDateTime	DateTime##	1##		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique.
returnDateTime	DateTime##	0..1##		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique. Optionnel.

reference	Chaine(NA)	0..1##		NA	Lien vers le serveur SISMER. Probablement la référence SISMER de la campagne CAM_CAMREF (FI351997020020 par exemple)
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..*##	Oui	NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire sur la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.
creationDate	Date	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de dernière mise à jour.
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	Utilisateur ayant saisie la donnée.
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		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. TakeOver

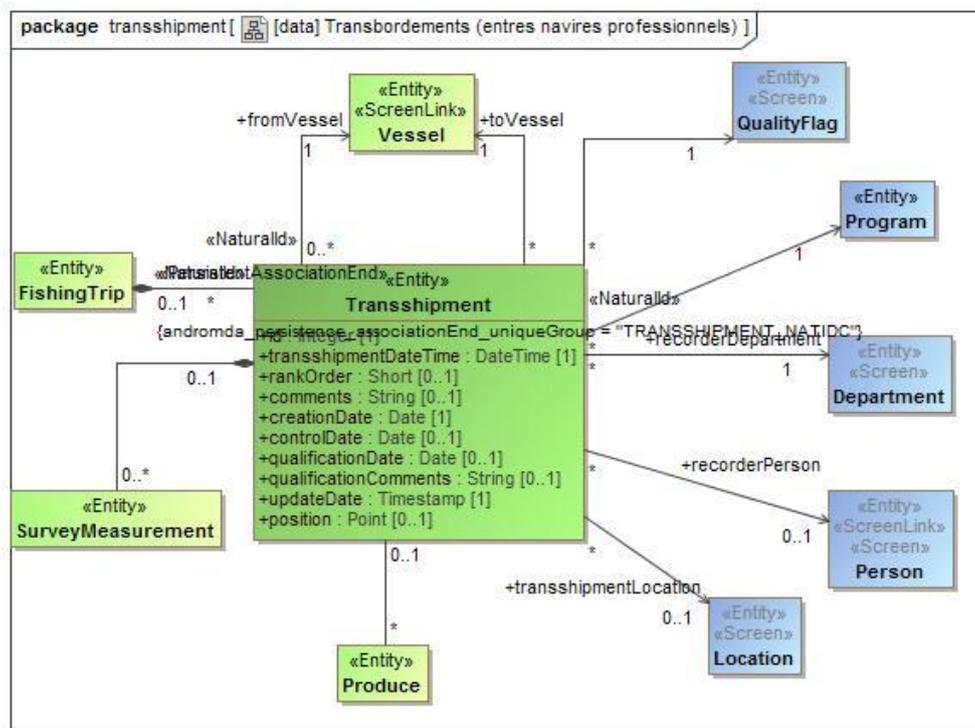
Prise en charge, d'une marée ou d'un débarquement, par un organisme (Seller) chargé de mettre en vente les produits débarqués.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
synchronizationStatus	Chaine(NA)	NA##		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale Allegro.
takeOverDateTime	DateTime##	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA

qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Seller</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DeclaredDocument Reference</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Landing</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
takeOverLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Sale</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">TakeOverMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
storageFacilityFk	<a href="#">Seller</a>	0..1##		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.

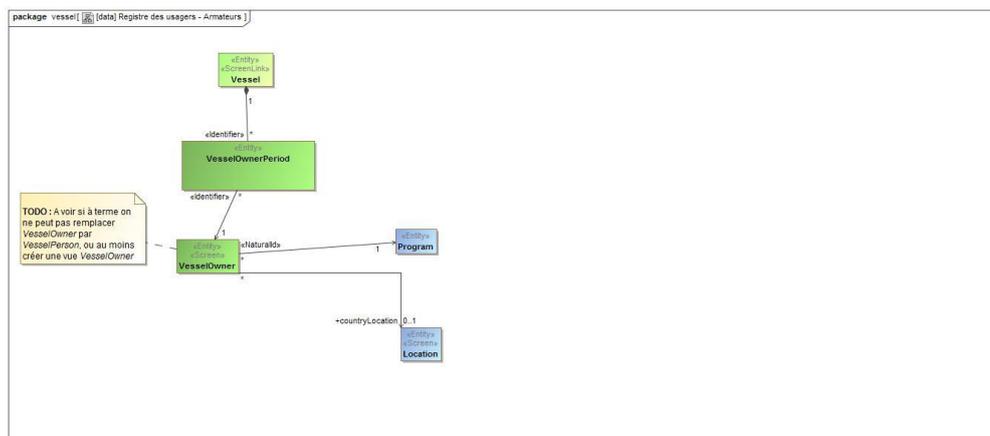
Pour connaître le navire d'origine des produits (celui qui les possédait avant le transbordement), il faut utiliser les liens vers FishingTrip ou MetaFishingTrip, qui possèdent un lien vers Vessel.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
transshipmentDateTime	DateTime##	1##		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.
toVesselFk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	Navire vers lequel le transbordement a été réalisé.
transshipmentLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Zone ou port dans lequel se fait le transbordement. Non renseigné dans SACAPT

Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Produce</a>	*##		NA	Listes de produits transbordés.
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	0..1##		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	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
fromVesselFk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SurveyMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
position	Multi point	0..1##		NA	Geometry of the transshipment (Point)

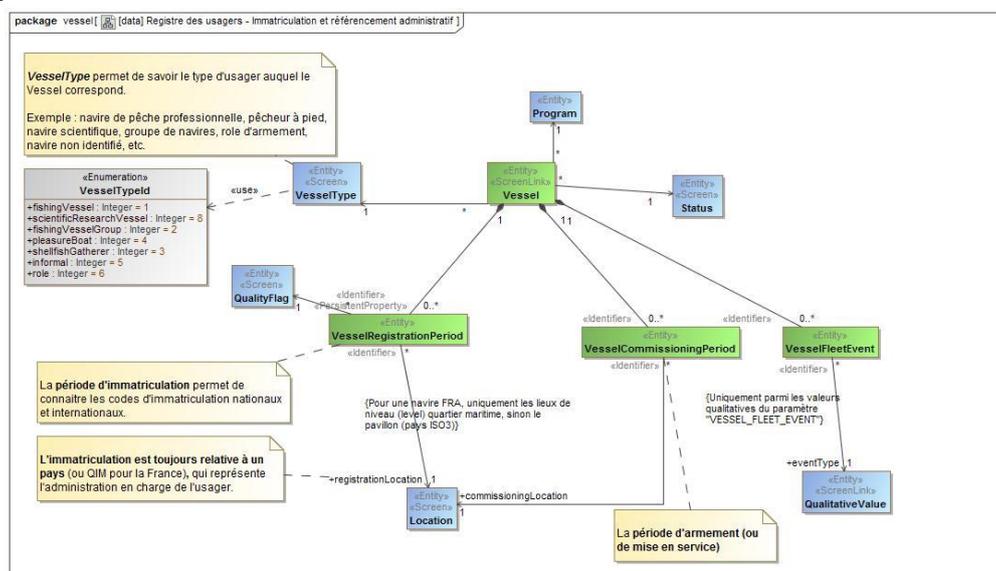
## 33. Données collectées - Registre des usagers

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(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>ç</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>	1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselType</a>	1##		NA	Type de navire. Exemple : 1 pour les navires professionnels, 2 pour les pêcheurs à pied, 3 pour les navires scientifiques
Fk	<a href="#">RightToProduce</a>	*##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselOwnerPeriod</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselRegistrationPeriod</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselFeatures</a>	0..*##	partagé	NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le référentiel d'usagers 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.
Fk	<a href="#">VesselCommissioningPeriod</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselFleetEvent</a>	0..*##	Oui	NA	NA

### 33.2. VesselCommissioningPeriod

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
startDate	Date	1##		NA	NA

endDate	Date	0..1##		NA	NA
commissioningLocation Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Lieu de mise en service. Cela peut être un pays, ou le quartier d'armement.
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

### 33.3. VesselFleetEvent

Évènement 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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
eventDate	Date	1##		NA	NA
eventTypeFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		"1"	Ajout pour gérer les registre de navires (hors registre consolidé) ou des doublons peuvent exister. mantis #14112

### 33.4. VesselOwner

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA

registrationCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	Code administratif identifiant le propriétaire. Généralement unique par pays. En france : code affecté par la direction des peche. Dans certains pays, cela peut être le numéro de la carte d'identité (ID card number).
lastname	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
firstname	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
street	Chaine(NA)	0..1##		NA	Rue de l'armateur
zipCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	code postale de l'armateur
city	Chaine(NA)	0..1##		NA	Ville de l'armateur
dateOfBirth	Date	0..1##		NA	Date de naissance de l'armateur
retirementDate	Date	0..1##		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">RightToProduce</a>	*##	partagé	NA	NA
countryLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Pays de résidence de l'armateur. Si non spécifié, alors l'armateur est résident dans le pays exploitant le SIH.
phoneNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
mobileNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
faxNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
email	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
activityStartDate	Date	0..1##		NA	Date de début d'activité de la personne, en tant qu'armateur.
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		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. VesselOwnerPeriod

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

Nombre de lignes : 25600

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselOwner</a>	1##		NA	NA
startDateTime	Date	1##		NA	NA
endDateTime	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

### 33.6. VesselRegistrationPeriod

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

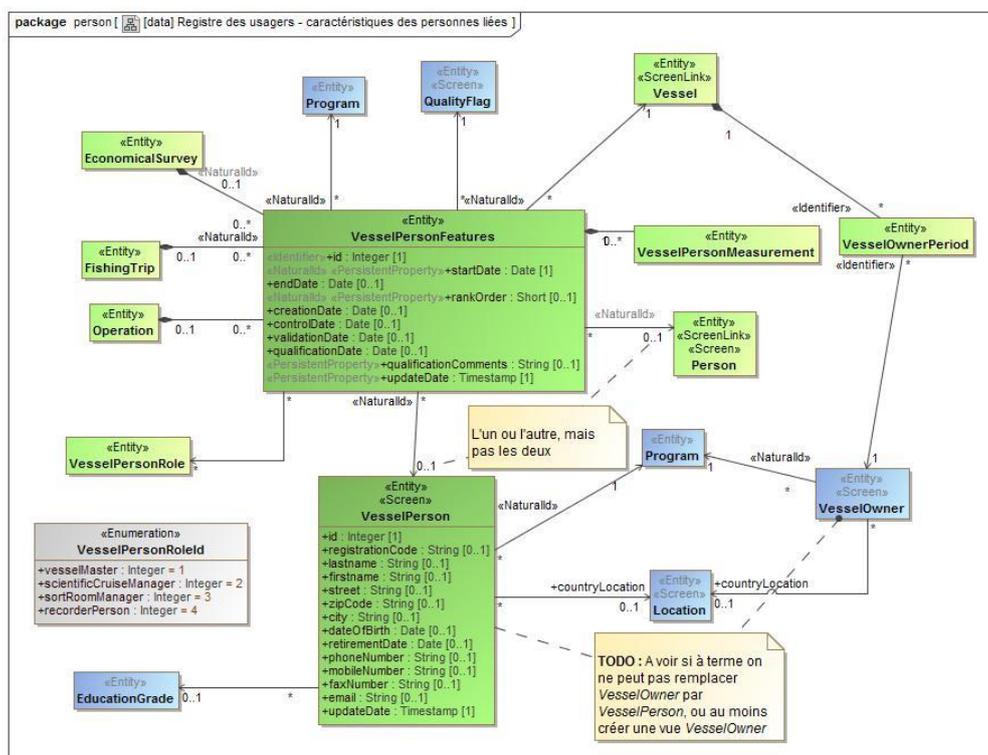
Nombre de lignes : 72700

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
startDateTime	Date	1##		NA	NA
endDateTime	Date	0..1##		NA	NA
registrationCode	Chaine(NA)	0..1##		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.
registrationLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Lieu d'immatriculation. Peut être un pays (=pavillon), un quartier d'immatriculation (QIM, pour la France), ou port d'immatriculation (pour le Maroc).
internationalRegistrationCode	Chaine(NA)	0..1##		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>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		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.

rankOrder	Entier (5)	1##		"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. VesselPerson

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'.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
registrationCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Code d'enregistrement du patron pecheur. Code unique si donnée SACAPT (DPMA)
lastname	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Nom du patron de peche
firstname	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Prénom du patron de peche

street	Chaine(NA)	0..1##		NA	Rue de l'habitation du patron de peche
zipCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	Code postal du patron
city	Chaine(NA)	0..1##		NA	Ville du patron
dateOfBirth	Date	0..1##		NA	Date de naissance du patron.
retirementDate	Date	0..1##		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
Fk	<a href="#">EducationGrade</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
phoneNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
mobileNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
faxNumber	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
email	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
countryLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Pays de résidence de la personne. Si non spécifié, alors la personne est résident dans le pays exploitant le SIH.

## 34.2. VesselPersonFeatures

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

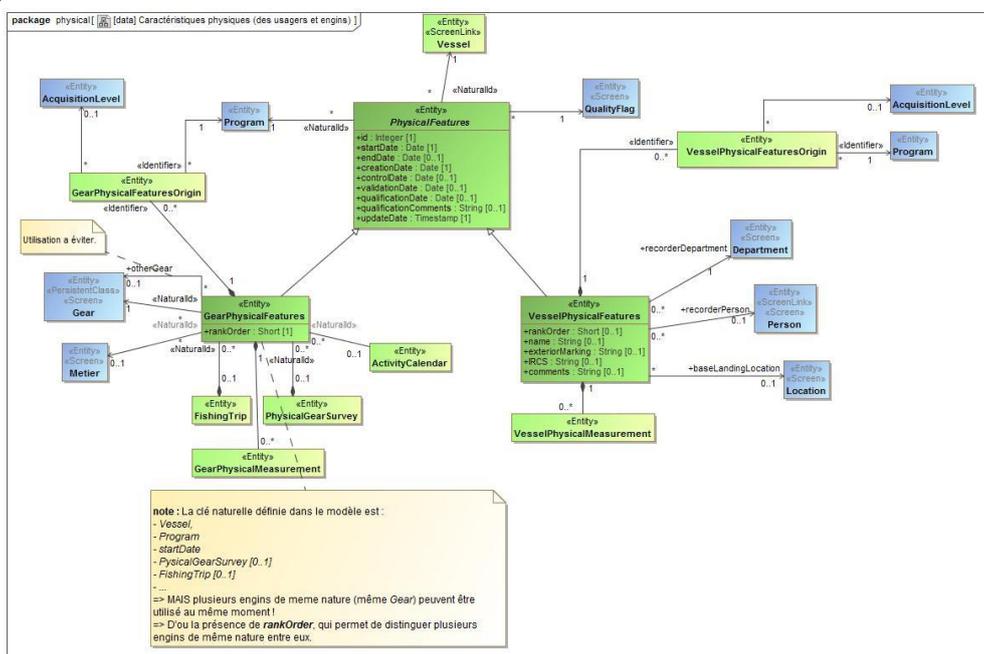
Dans tous les cas, il s'agit bien d'une personne physique, et **jamais d'un regroupement de plusieurs personnes**. Ainsi, des variables comme le "nombre d'hommes à bord" ne sera pas stocké ici, mais plutôt dans *VesselUseFeatures/VesselUseMeasurement*.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">EconomicalSurvey</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPersonMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Caractéristiques de la relation de la personne avec l'utilisateur. Par exemple : - la rémunération, - les autres

Fk	<a href="#">VesselPerson</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselPersonRole</a>	*##		NA	Liste des fonctions de la personne en relation avec vessel (l'utilisateur).
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	Dans le cas des données Logbook (SACAPT), on peut savoir les capitaine par marée.
id	Entier (10)	1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	0..1##		NA	Numéro d'ordre de la personne, dans le cas où il y a plusieurs personnes concernées
creationDate	Date	0..1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

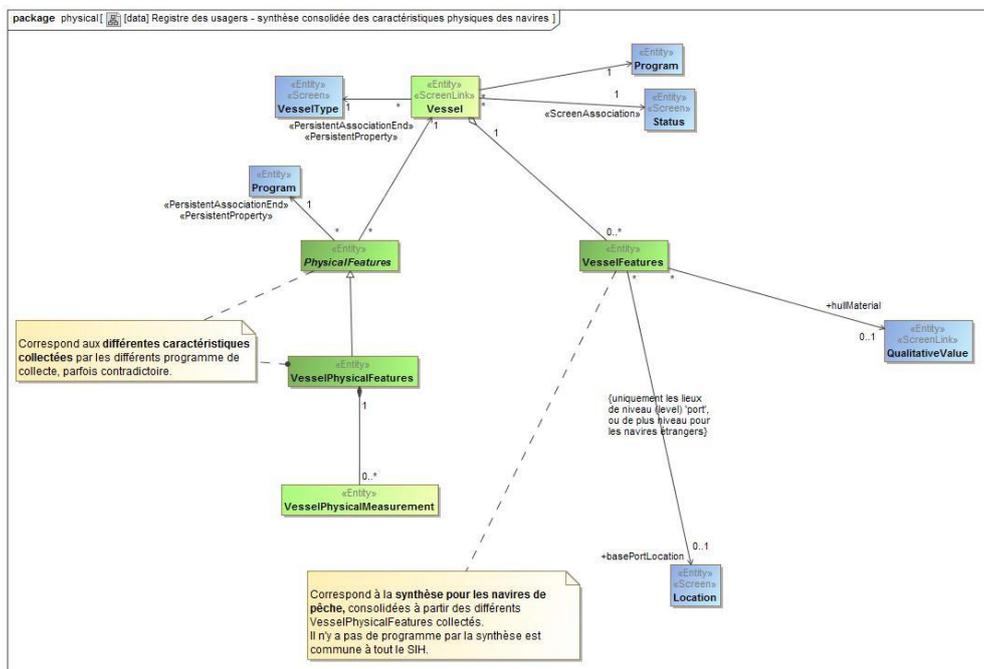
## 35. Données collectées - Registre des usagers - Caractéristiques - Techniques

NA



*[data] Caractéristiques physiques (des usagers et engins)*

NA



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

### 35.1. GearPhysicalFeatures

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.)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Gear</a>	1##		NA	Engin du référentiel qui correspond à l'engin physique décrit par les caractéristiques.
Fk	<a href="#">Operation</a>	*##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">PhysicalGearSurvey</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeaturesOrigin</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		NA	NA
otherGearFk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		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>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA

### 35.2. GearPhysicalFeaturesOrigin

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">GearPhysicalFeatures</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation,

					croisement, etc).
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	0..1##		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de GearPhysicalFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

### 35.3. PhysicalFeatures

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne des caractéristiques physiques. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	Date de début de validité des caractéristiques physiques
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité des caractéristiques physiques
creationDate	Date	1##		NA	Date de création dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	Navire auquel l'engin physique et ses caractéristiques sont rattachés.
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.

### 35.4. VesselFeatures

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
startDateTime	Date	1##		NA	Date de début de validité des caractéristiques navires.
endDateTime	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité des caractéristiques navires.
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Nom du navire pour la période début-fin
exteriorMarking	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717"
administrativePower	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Puissance principale administrative (en Kw) du navire pour la période début-fin. Selon le règlement (CEE) no 2930/86
auxiliaryPower	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Puissance auxiliaire en kW. Reprend toute puissance installée non comprise sous la rubrique Puissance administrative
grossTonnageGT	Entier (10)	0..1##		NA	Tonnage GT (Gross Tonnage), exprimé en UMS (Universal Measurement System), et multiplié par 100.  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.  ----- 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 >= 15m"  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. La jauge de Londres est reprise sur le "certificat international de jaugeage des navires (1969)".
grossTonnageGRT	Entier (10)	0..1##		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]).
lengthOverAll	Entier (10)	0..1##		NA	Longueur hors tout (Length OverAll) en cm du navire pour la période début-fin. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
lengthBetweenPerpendiculars	Entier (10)	0..1##		NA	Longueur entre perpendiculaires (Length Between Perpendiculars) en cm. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
constructionYear	Entier (10)	0..1##		NA	Année de construction du navire
IRCS	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
hasVMS	Booléen (1)	0..1##		NA	indique si le navire dispose d'un système VMS ou non.
isFPC	Booléen (1)	1##		false	Indique si le navire est inscrit au fichier FPC ou non.
basePortLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		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
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
hullMaterialFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Matériaux de la coque (ex : Bois, Métal, Plastique, etc). cf PMFM "HULL_METRIAL".
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA

## 35.5. VesselPhysicalFeatures

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselPhysicalMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	Liste des valeurs de caractéristiques de l'engin physique, valables sur la période début/fin de validité des caractéristiques.
Fk	<a href="#">PhysicalGearSurvey</a>	0..1##		NA	Enquete à partir de laquelle les caractéristiques de l'engin physiques ont été recueillies.
Fk	<a href="#">VesselPhysicalFeaturesOrigin</a>	0..*##	Oui	NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	0..1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
exteriorMarking	Chaine(NA)	0..1##		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717"  Si absent, il est possible d'indiquer un commentaire (comments) avec un descriptif du navire.
IRCS	Chaine(NA)	0..1##		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Le commentaire peut porter une description textuelle du navire (ou de l'utilisateur) : 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.
baseLandingLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA
recorderPersonFk	<a href="#">Person</a>	0..1##		NA	NA

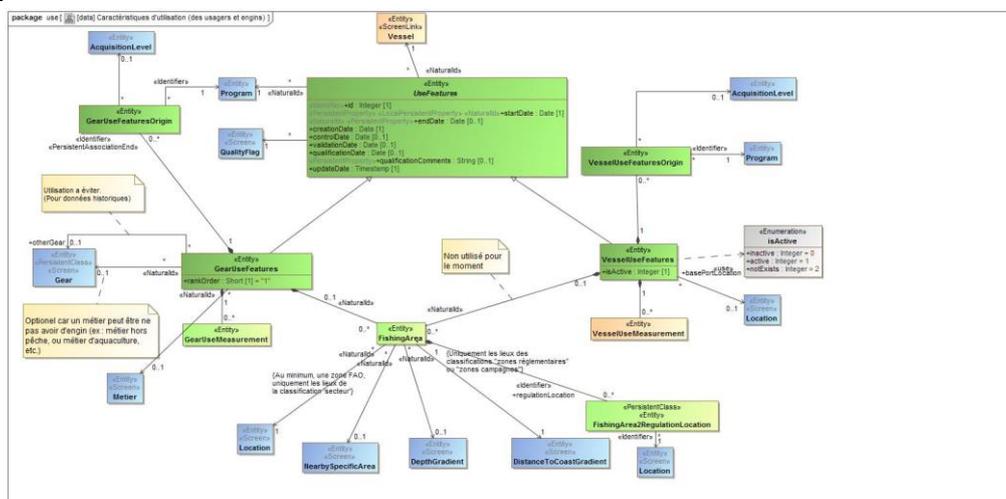
## 35.6. VesselPhysicalFeaturesOrigin

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselPhysicalFeatures</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	0..1##		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. GearUseFeatures

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		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>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">GearUseMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">FishingEffortCalendar</a>	0..1##		NA	NA

Fk	<a href="#">GearUseFeaturesOrigin</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DailyActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">EconomicalSurvey</a>	0..1##		NA	NA
otherGearFk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		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>
rankOrder	Entier (5)	1##		"1"	NA

## 36.2. GearUseFeaturesOrigin

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">GearUseFeatures</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	0..1##		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à constituer l'information de GearUseFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

## 36.3. UseFeatures

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	Date de création dans le système.
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Code du programme de collecte auquel appartient la donnée.
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationComments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 36.4. VesselUseFeatures

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
isActive	Entier (10)	1##		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="#">ActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA
basePortLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	Port d'exploitation, ou port d'attache (si pas d'activité).
Fk	<a href="#">FishingArea</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseMeasurement</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingEffortCalendar</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselUseFeaturesOrigin</a>	0..*##	Oui	NA	Comment gérer cet attribut dans le cas d'une enquête ?  => REVOIR le texte ci-dessous :  Exemple pour les enquête d'activité : - Si les informations issues de la prédocumentation électronique ont été collées dans le calendrier sans modification, alors Origine = Flux déclaratif. Si ce sont les informations du calendrier l'année précédente qui sont copiées-collées (Prédocumentation calendrier d'activité n-1) alors Origine = Calendrier (n-1). - Si des informations ont été pré-renseignées à partir des « observations des captures à bord des navires de pêche », alors Origine = Observation en mer, et à partir des « échantillonnages des marées au débarquement », alors Origine = Observation au débarquement. Dès lors qu'une information du bloc métier est modifiée, l'Origine de l'information devra être repositionnée à Enquête.
Fk	<a href="#">EconomicalSurvey</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DailyActivityCalendar</a>	0..1##		NA	NA

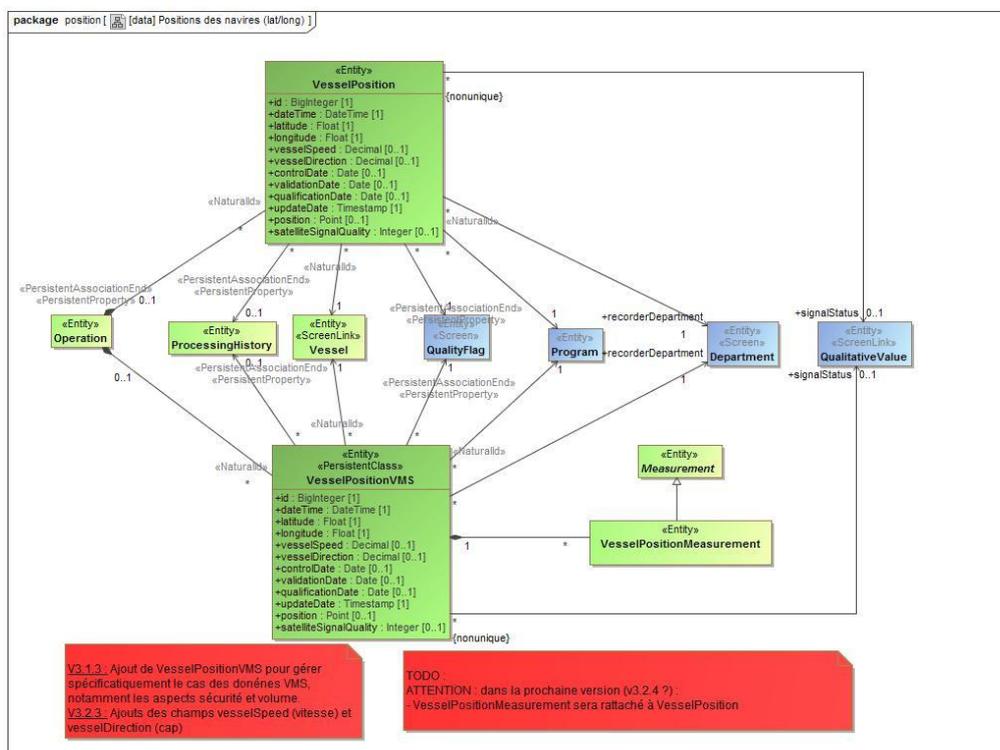
## 36.5. VesselUseFeaturesOrigin

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">VesselUseFeatures</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Identifie le programme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
Fk	<a href="#">AcquisitionLevel</a>	0..1##		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. VesselPosition

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (38)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
dateTime	DateTime##	1##		NA	NA
latitude	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
longitude	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
vesselSpeed	Decimal##	0..1##		NA	Vitesse du navire
vesselDirection	Decimal##	0..1##		NA	Cap du navire (0-360°)
controlDate	Date	0..1##		NA	NA

validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
position	Multi point	0..1##		NA	Géométrie ponctuelle de la position (en WGS84)
satelliteSignalQuality	Entier (10)	0..1##		NA	Number from 1 to 16 in order to determine the quality of the signal
signalStatusFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	NA

### 37.2. VesselPositionVMS

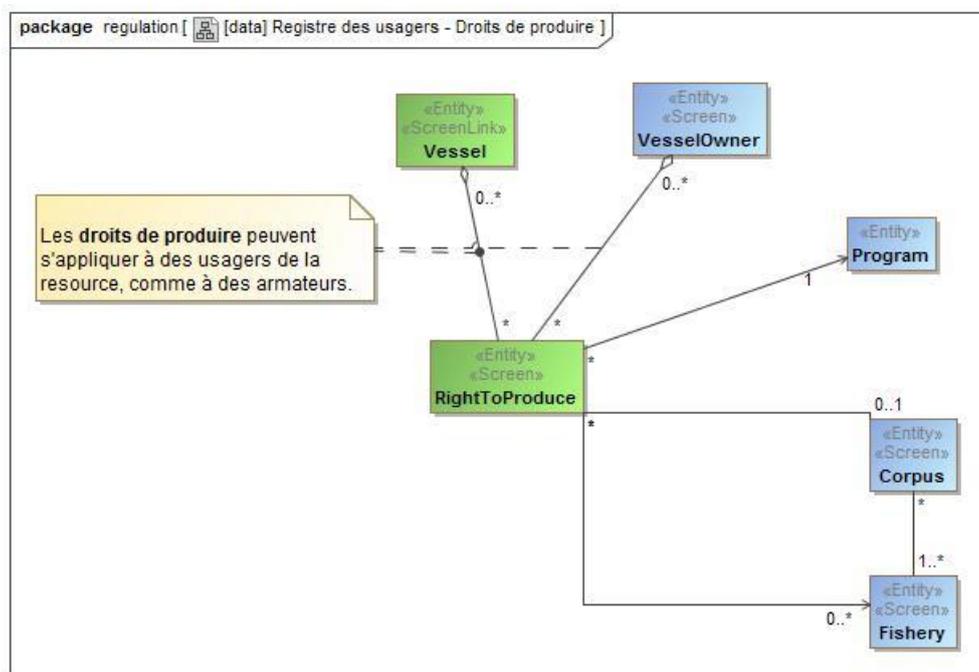
Table de position particulière pour les positions issues de la VMS (Vessel Monitoring System), afin d'en sécuriser d'avantage le contenu.  
(Droits d'accès très restreint à quelques personnes mandatées)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (38)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
dateTime	DateTime##	1##		NA	NA
latitude	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
longitude	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
vesselSpeed	Decimal##	0..1##		NA	Vitesse du navire
vesselDirection	Decimal##	0..1##		NA	Cap du navire (0-360°)

Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
recorderDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Operation</a>	0..1##		NA	NA
controlDate	Date	0..1##		NA	NA
validationDate	Date	0..1##		NA	NA
qualificationDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	0..1##		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)
Fk	<a href="#">VesselPositionMeasurement</a>	*##	Oui	NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
position	Multi point	0..1##		NA	Géométrie ponctuelle de la position (en WGS84)
satelliteSignalQuality	Entier (10)	0..1##		NA	Number from 1 to 16 in order to determine the quality of the signal
signalStatusFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	NA

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

NA



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

### 38.1. RightToProduce

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).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	NA
rankOrderOnPeriod	Entier (5)	0..1##		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.

endDate	Date	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Corpus</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Vessel</a>	0..*##		NA	Les droits de produire peuvent s'appliquer à des navires de pêche professionnelle, des navires de plaisance, ou des pêcheurs à pied.
reference	Chaine(NA)	0..1##		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 peche.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">VesselOwner</a>	0..*##		NA	Un droit de produire peu aussi etre lié à un propriétaire de navire (exemple du contexte seychellois)
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA

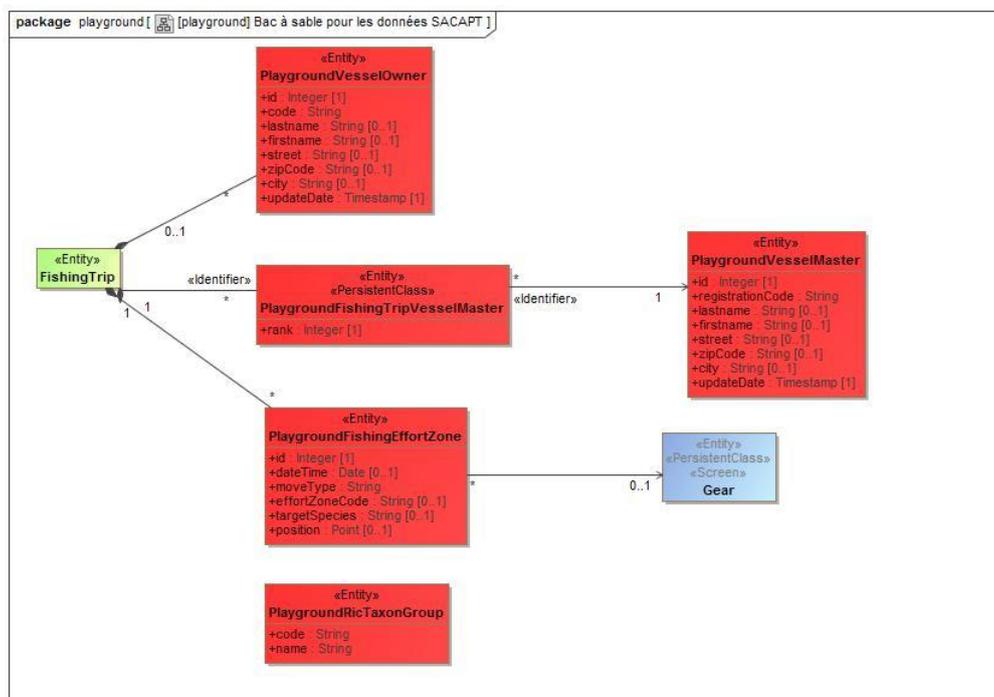
## 39. Bac à sable

NA



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

NA



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

### 39.1. PlaygroundFishingEffortZone

Mouvements sur zone d'effort : A modeliser !

ref : flux SACAPT

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA

dateTime	Date	0..1##		NA	NA
moveType	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
effortZoneCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
targetSpecies	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	NA
position	Multi point	0..1##		NA	Geomtry of the fishing effort area (Point geometry)

### 39.2. PlaygroundFishingTripVesselMaster

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
rank	Entier (10)	1##		NA	Numéro d'ordre du patron de peche, dans la marée.
Fk	<a href="#">PlaygroundVesselMaster</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	1##		NA	NA

### 39.3. PlaygroundRicTaxonGroup

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')

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaîne(NA)	NA##		NA	Code de l'espèce RIC
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA

### 39.4. PlaygroundTaxonGroupSampling

(Classe mise en oeuvre pour quel besoin ?)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
taxonGroup	Entier (10)	1##		NA	NA
accidental	Booléen (1)	1##		NA	Is the taxon group related to accidental catch.
length	Booléen (1)	1##		NA	Is the taxon group must have length measured.
sex	Booléen (1)	1##		NA	Is the taxon group must have sex observed.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 39.5. PlaygroundVesselMaster

Capitaine (patron) de navire.

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

ref : flux SACAPT

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
registrationCode	Chaîne(NA)	NA##		NA	Code unique si donnée SACAPT (DPMA)
lastname	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
firstname	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
street	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
zipCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
city	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 39.6. PlaygroundVesselOwner

Armateur de navire.

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

ref : flux SACAPT

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
code	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
lastname	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
firstname	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
street	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
zipCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
city	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">FishingTrip</a>	0..1##		NA	NA



Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 40.3. DistanceToCoastGradient

Distance côte-large de la zone de pêche.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 40.4. EducationGrade

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

ref : SIH-INRH (05-2011)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant internet du niveau d'instruction. Incrémentation automatique.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du niveau d'instruction
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description du niveau d'instruction (optionnel).
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 40.5. LinkedItemType

Type de rapprochement effectué.

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
fromObjectTypeFk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Type d'objet depuis lequel le rapprochement part (source).
toObjectTypeFk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Type d'objet vers lequel le rapprochement pointe (destination).
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
fromProgramFk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Programme de collecte dont sont issues les données sources du rapprochement
toProgramFk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Programme de collecte dont sont issues les données de destination du rapprochement.
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 40.6. NearbySpecificArea

Type de zone de proximité particulière.

Par exemple :

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

(liste non exhaustive)

Nombre de lignes : 10

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 40.7. NumericalPrecision

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA

description	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 40.8. ObjectType

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)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code du type d'objet
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du type d'objet
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour du type d'objet.
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 40.9. OriginItemType

Origine d'une entité du référentiel.

Exemple : UE, Ifremer, etc.  
@since 3.5.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Peut porter le calibrage (exemple : "250g à 500g")

comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<u>Status</u>	1##		NA	NA

#### 40.10. PhotoType

Type de photo.

Par exemple :

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

...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code du type de photo
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du type de photo
description	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<u>Status</u>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

#### 40.11. PrecisionType

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 40.12. ProcessingStatus

Etat d'un traitement.

Par exemple :

- succès
- échec
- etc.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	*##		NA	NA
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code de l'état d'un traitement. Généralement, parmi : SUCCESS, ERROR, WARNING, etc.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé de l'état d'exécution d'un traitement
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 40.13. ProcessingType

Type de traitement.

Exemple :

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">ProcessingHistory</a>	*##		NA	NA
code	Chaine(NA)	NA##		NA	le nom du traitement, Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc. Code représentant le traitement.

					Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Explications succinctes de l'objet du traitement.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	Indique si le type de traitement est encore actif ou non.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

#### 40.14. QualityFlag

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

#### 40.15. SaleType

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
marketingTransactionFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Le type de transaction : gré à gré, vente aux enchères, ...
marketingStatusFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	L'état de vente : vendu, saisie, invendu, ...
marketingDestinationFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	La destination : consommation humaine, ...
marketingBuyerTypeFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Le type d'acheteur : consommateur, poissonnier, mareyeur, ...
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
------------	-----------	-----	--	----	----

### 40.17. ValidityStatus

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

Validity status of a referential data.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Explications succinctes de l'objet du traitement.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

### 40.18. VesselPersonRole

Role de la personne en relation avec un navire.

Exemple :

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 40.19. VesselType

Type de navire.

exemple :

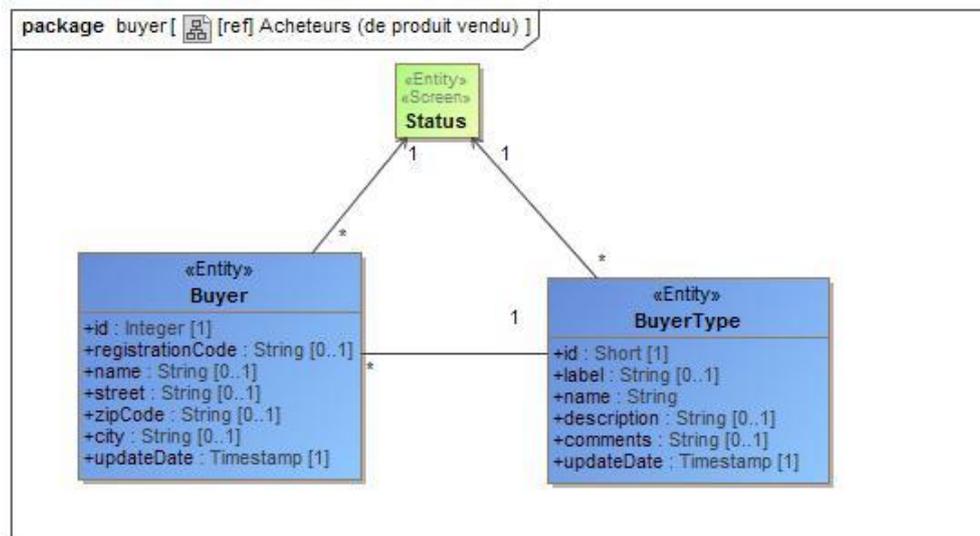
- industriel,
- grande pêche,
- semi industriel,
- plaisance,
- navire scientifique,
- pecheur à pied

...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du type de navire.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du type de navire de peche
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

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

NA



*[ref] Acheteurs (de produit vendu)*

### 41.1. Buyer

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne de l'acheteur. Généré par le système.
registrationCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Code de l'acheteur. Par exemple : Numéro de Siret
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Nom de l'acheteur. Généralement, le nom de l'entreprise.
street	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
zipCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
city	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">BuyerType</a>	1##		NA	NA

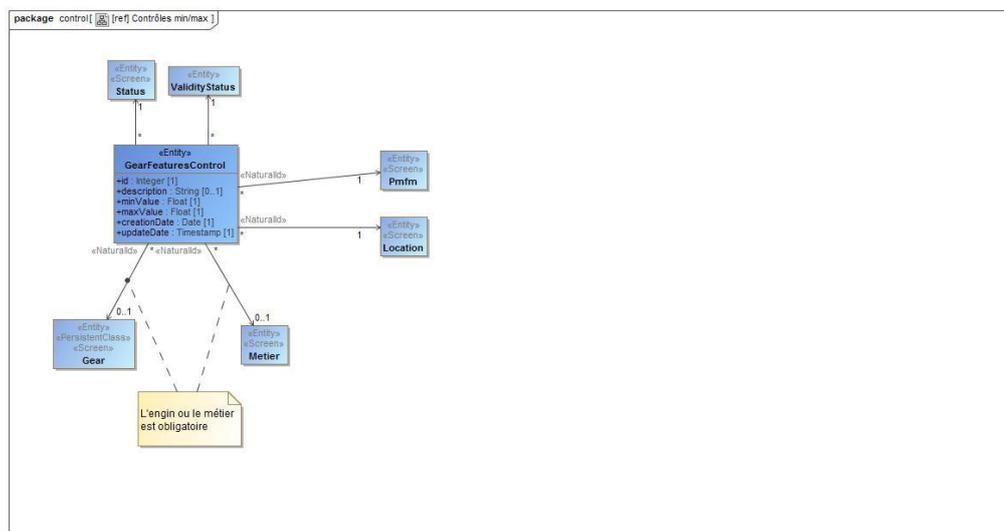
## 41.2. BuyerType

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (5)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	0..1##		NA	@since 3.5.0
Fk	<a href="#">Buyer</a>	*##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	@since 3.5.0
updateDate	Timestamp	1##		NA	@since 3.5.0
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

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

NA



[ref] Contrôles min/max

### 42.1. GearFeaturesControl

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 :

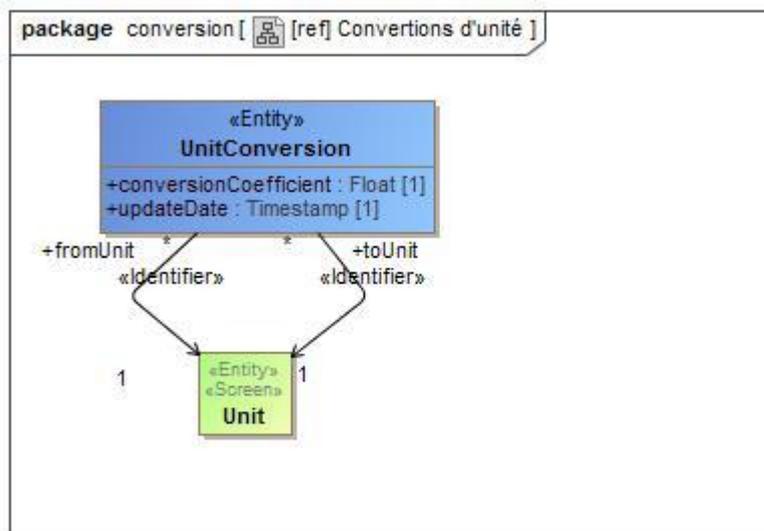
1. métier + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux
2. engin + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
minValue	Décimal (38,7)	1##		NA	Valeur minimale autorisée
maxValue	Décimal (38,7)	1##		NA	Valeur maximale autorisée
creationDate	Date	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

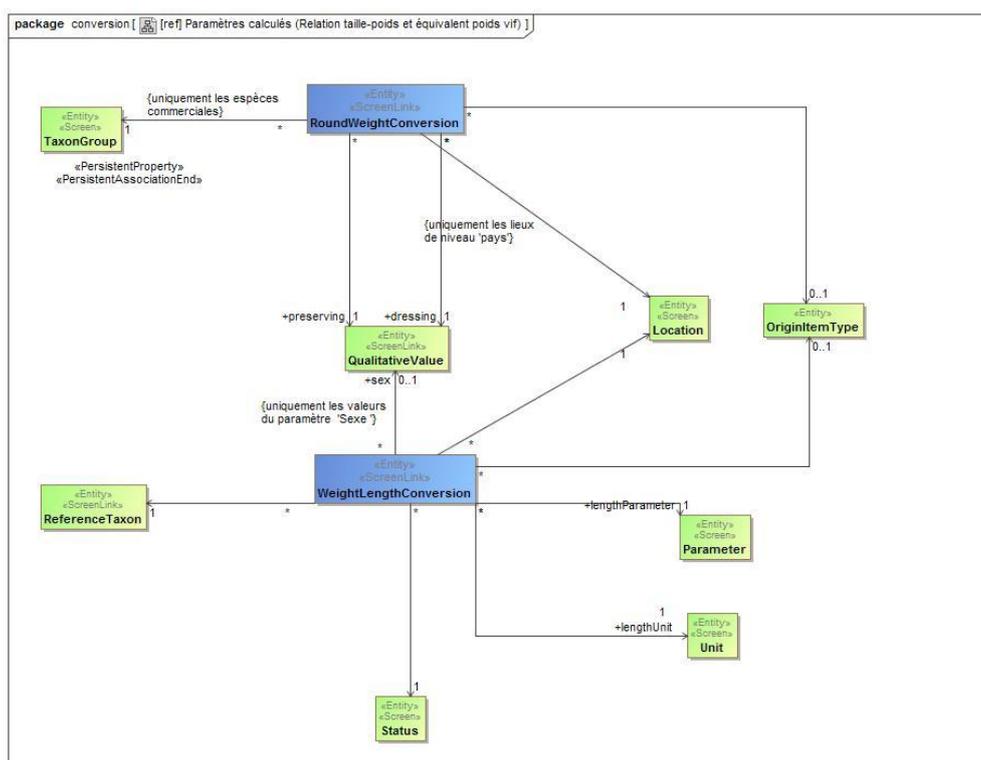
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Metier</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	NA

## 43. Référentiel - Conversions et calculs

NA



*[ref] Conversions d'unité*



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

### 43.1. RoundWeightConversion

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 Weigth" : 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	Lien vers l'espèce commerciale
conversionCoefficient	Décimal (38,7)	1##		NA	Coefficient de conversion pour l'équivalent poids vif.
preservingFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	1##		NA	Etat du poisson (entier, Eteté, etc.)
dressingFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	1##		NA	Présentation du poisson (Frais, Congelé, ...)
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	Date de début de validité de l'équivalent poids vif
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité de l'équivalent poids vif. Si vide : toujours actif.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">OriginItemType</a>	0..1##		NA	The origin of the round weight conversion @since 3.5.0

## 43.2. UnitConversion

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

fromUnitFk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	NA
toUnitFk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	NA
conversionCoefficient	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 43.3. WeightLengthConversion

#### 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

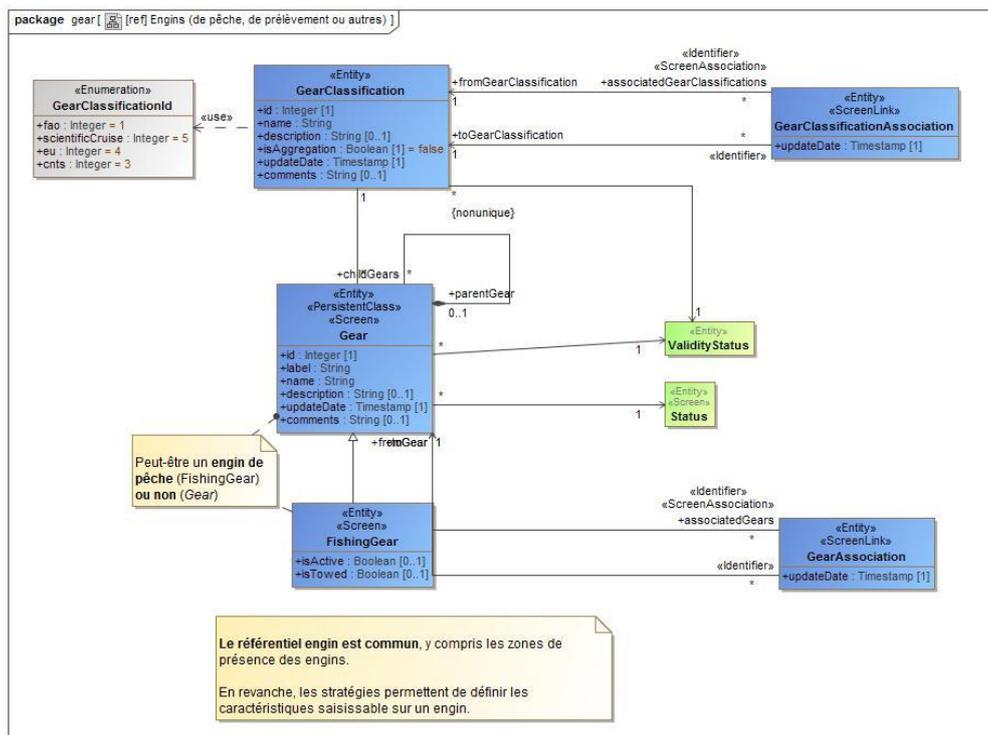
- Taxon mesuré (=espèces scientifiques) : ReferenceTaxon
- Période (ex : du mois de "décembre" au mois de "juillet", indépendant de l'année): startMonth, endMonth
- Lieu ( Lieu père si inexistant).
- Sexe. Cette caractéristique n'étant pas renseignée systématiquement dans la table de correspondance, 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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	Lien vers l'espèce scientifique
sexFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Sexe de l'espèce scientifique pour lequel la relation taille/poids est valide.
lengthParameterFk	<a href="#">Parameter</a>	1##		NA	NA
lengthUnitFk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	NA
conversionCoefficientA	Décimal (38,15)	1##		NA	Coefficient A de le relation taille/poids.
conversionCoefficientB	Décimal (38,15)	1##		NA	Coefficient B de le relation taille/poids.
startMonth	Entier (10)	1##		NA	Premier mois de l'année (inclus) à partir duquel la conversion s'applique.

endMonth	Entier (10)	1##		NA	Dernier mois de l'année (inclus) à partir duquel la conversion ne s'applique plus.
year	Entier (10)	0..1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">OriginItemType</a>	0..1##		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. FishingGear

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

isActive	Booléen (1)	0..1##		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.
isTowed	Booléen (1)	0..1##		NA	Indique si le type d'engin est trainant (=vrai) ou dormant (=faux)  Actuellement, isTowed (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 réel concept 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'

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(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	Chaine(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	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
parentGearFk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		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="#">GearClassification</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
childGearsFk	<a href="#">Gear</a>	*##	Oui	NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA

### 44.3. GearAssociation

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 correspondance est exacte (les engins des deux classifications sont synonymes), alors chaque engin doit avoir une correspondance vers l'autre. Si la correspondance 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
toGearFk	<a href="#">Gear</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
fromGearFk	<a href="#">Gear</a>	1##		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. GearClassification

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 croiser avec les déclarations)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
isAggregation	Booléen (1)	1##		false	<p>TODO : confirmer si l'attribut est utile , dans la mesure ou les stratégies peuvent permettre de choisir la classification à utiliser.</p> <p>Indicateur permettant de savoir si la classification est utilisée uniquement dans le cadre de données d'agrégation.</p>
Fk	<a href="#">Gear</a>	*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA

## 44.5. GearClassificationAssociation

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

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

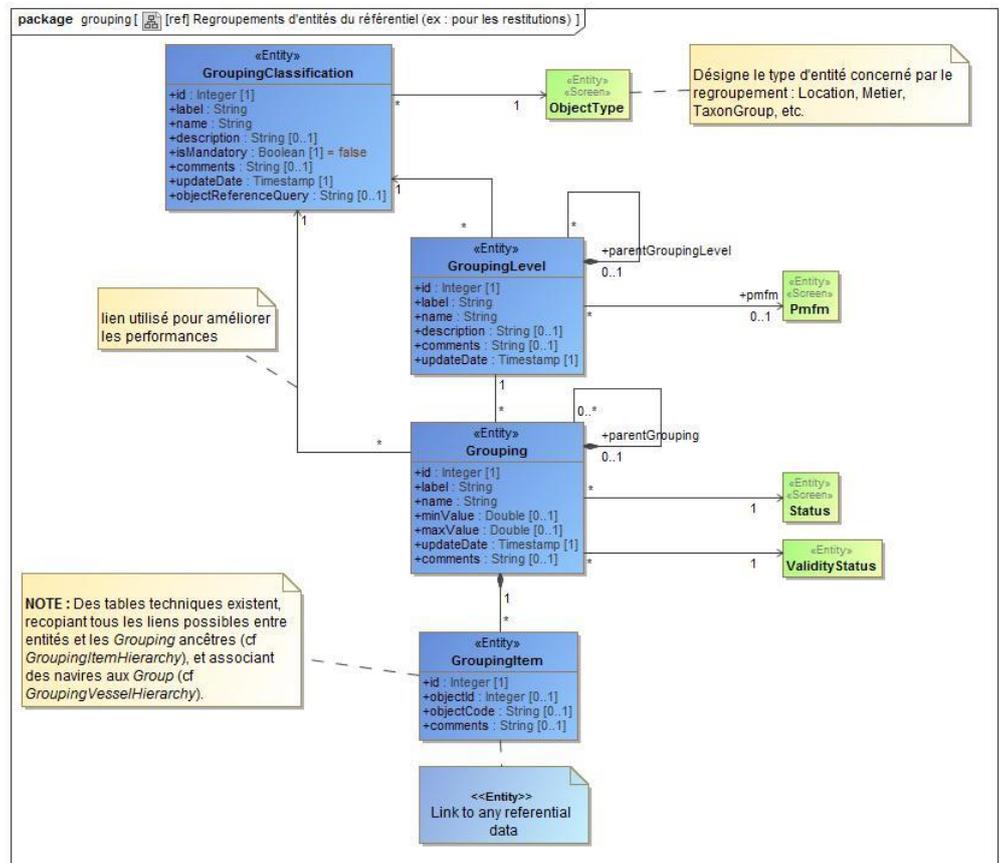
Si des correspondances peuvent exister dans les deux sens (de la classification A vers la classification B, et l'inverse), alors chaque classification doit déclarer la possibilité de correspondances vers l'autre classification (= deux occurrences).

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
toGearClassificationFk	<a href="#">GearClassification</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
fromGearClassification Fk	<a href="#">GearClassification</a>	1##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaîne(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	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">GroupingClassification</a>	1##		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="#">GroupingLevel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	Etat de saisie (actif/Inactif) du regroupement.
Fk	<a href="#">GroupingItem</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	0..*##	Oui	NA	NA
parentGroupingFk	<a href="#">Grouping</a>	0..1##		NA	Le regroupement parent (optionnel).
minValue	Décimal (38,15)	0..1##		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.featuresPmfm</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.
maxValue	Décimal (38,15)	0..1##		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.featuresPmfm</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).
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA

## 45.2. GroupingClassification

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*).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
isMandatory	Booléen (1)	1##		false	Permet de savoir si la classification est à maintenir obligatoirement (par l'équipe d'exploitation).
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
objectReferenceQuery	Chaîne(NA)	0..1##		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. GroupingItem

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
objectId	Entier (10)	0..1##		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>	1##		NA	NA
objectCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 45.4. GroupingLevel

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*).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentGroupingLevelFk	<a href="#">GroupingLevel</a>	0..1##		NA	Le niveau de regroupement parent (optionnel).
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">GroupingLevel</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">GroupingClassification</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	*##		NA	NA
pmfmFk	<a href="#">Pmfm</a>	0..1##		NA	Caractéristique définissant le niveau de regroupement (optionnel). Permet un accès au <i>GroupingLevel</i> via

					requete sur les PSFM, plutot que par les identifiants ou libellés des <i>GroupingLevel</i> .  Par exemple : - Longueur d'un navire, - Jauge d'un navire, - etc.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA



Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
bathymetry	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Valeur de la bathymétrie sur le lieu (optionnel). La bathymétrie peut être positive ou négative.
Fk	<a href="#">LocationClassification</a>	1##		NA	Classification de lieu duquel dépend le lieu (doit être identique à celle du niveau de lieu)
Fk	<a href="#">LocationLevel</a>	1##		NA	NA
utFormat	Entier (5)	0..1##		NA	Format UT (Universal Time) de l'heure pour le lieu (0, +1, -4...). En France métropolitaine, par exemple : +1 (= heure Europe/Paris)
daylightSavingTime	Booléen (1)	0..1##		NA	Indique s'il faut opérer le changement d'heure hiver-été, vrai par défaut. En France métropolitaine, par exemple : Vrai.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA

## 46.2. LocationArea

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
position	MultiPolygon##	1##		NA	NA
positionUpdateDate	Timestamp	0..1##		NA	NA

## 46.3. LocationAssociation

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
childSurfaceRatio	Décimal (38,7)	1##		"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.
childLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

#### 46.4. LocationClassification

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, ...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

#### 46.5. LocationLevel

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, ...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne.
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
parentLocationLevelFk	<a href="#">LocationLevel</a>	0..1##		NA	Niveau de lieu parent
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">LocationClassification</a>	1##		NA	Classification de lieu duquel dépend le niveau
Fk	<a href="#">LocationLevel</a>	*##		NA	Niveaux de lieu fils
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 46.6. LocationLine

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.

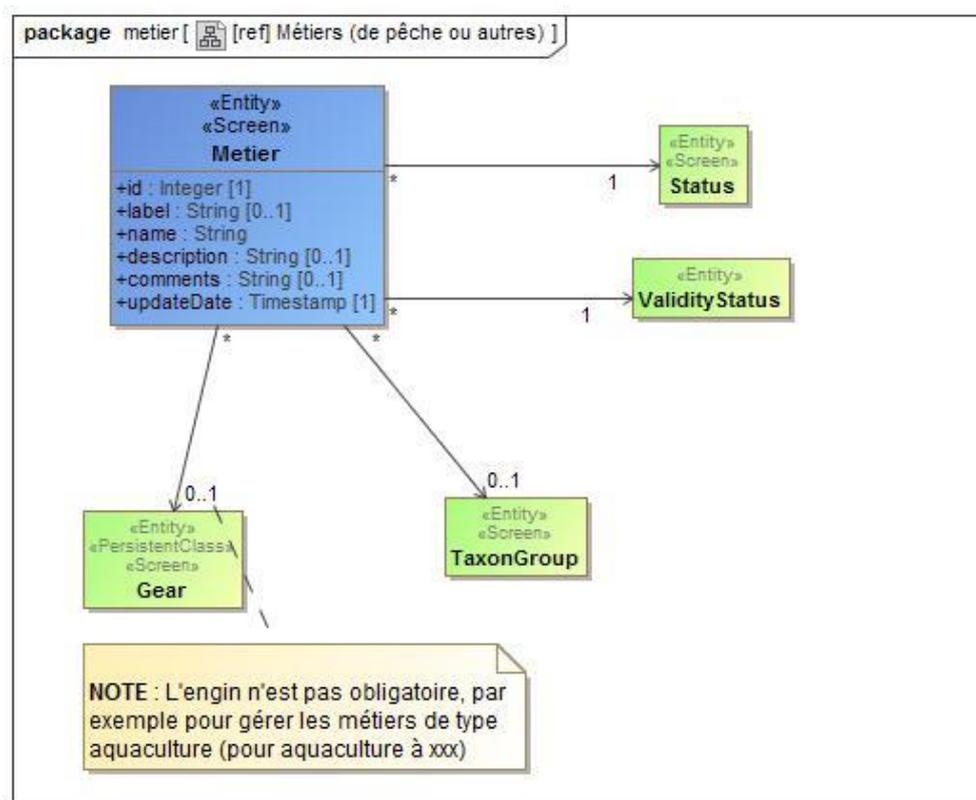
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
position	Multi ligne	1##		NA	NA
positionUpdateDate	Timestamp	0..1##		NA	NA

## 46.7. LocationPoint

Géométrie ponctuelle (multi point) associée au lieu.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
position	MultiPoint##	1##		NA	NA
positionUpdateDate	Timestamp	0..1##		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) de défini, et éventuellement un engin (Gear).

Dans ce cas, le nom (name) et le mnémonique (label) pourront être déterminé 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 engin 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

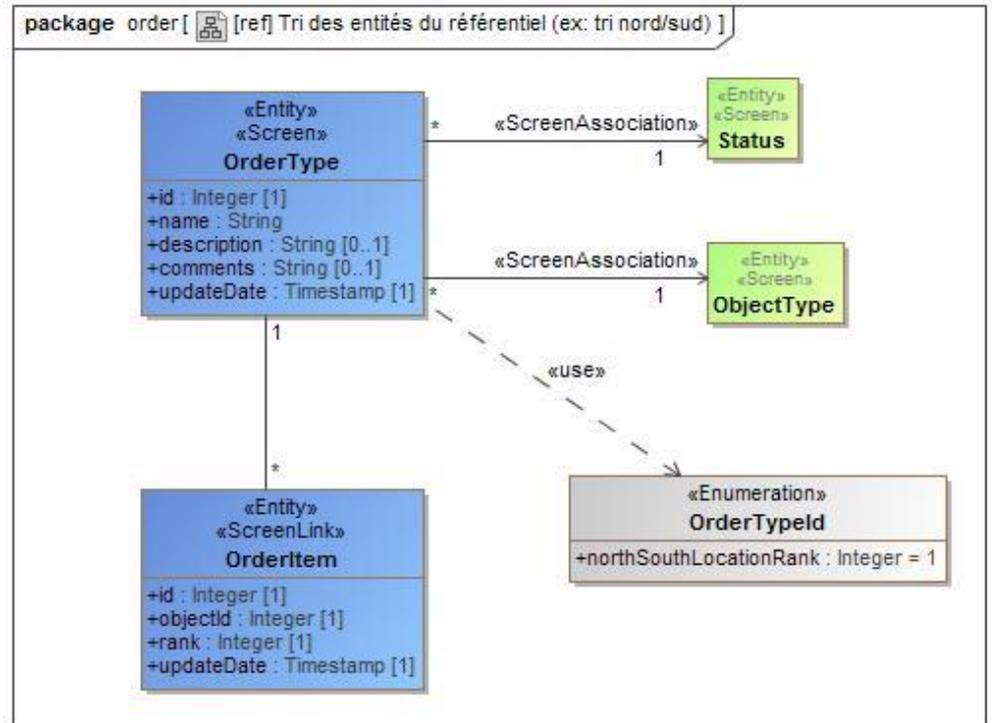
V3 :

- 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..

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	0..1##		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	Chaine(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	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description longue du métier
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Gear</a>	0..1##		NA	Engin du métier. Obligatoire si le métier est un métier de peche.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		NA	Uniquement les groupes de taxon de type "espece commerciale FAO". Obligatoire si le métier est un métier de peche.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA

## 48. Référentiel - Tri des entités du référentiel

NA



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

### 48.1. OrderItem

Entité de tri.

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA
rank	Entier (10)	1##		NA	Numéro d'ordre de l'entité de tri au sein d'un même type d'entité
Fk	<a href="#">OrderType</a>	1##		NA	Type de tri
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 48.2. OrderType

Type de tri, par exemple :

- tri des lieux par ordre géographique du Nord au sud

- ...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Type d'entités concernés par le type de tri.
Fk	<a href="#">OrderItem</a>	*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA



- 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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
rankOrder	Entier (10)	1##		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)
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique de la fraction. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Description courte de la fraction.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description longue de la fraction.
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Matrix</a>	*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant numérique unique du support. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Description courte du support.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description longue du support.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création système du support. Cette date est renseignée automatiquement.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fraction</a>	1..*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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 ;

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique de la méthode. Généré par le système.

name	Chaine(NA)	NA##		NA	Description courte de la méthode.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description longue de la méthode.
conditioning	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description du conditionnement des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
preparation	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description de la préparation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
conservation	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description de la méthode de conservation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
reference	Chaine(NA)	0..1##		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	Chaine(NA)	NA##		NA	Numéro de la méthode pour pouvoir "chaîner" les méthodes. Il est saisi par l'administrateur.
handbookPath	Chaine(NA)	0..1##		NA	Lien vers un fichier PDF décrivant plus précisément la méthode.
creationDate	Date	1##		NA	Date système de création de la méthode. Cette date est renseignée automatiquement.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">QualitativeValue</a>	*##	Oui	NA	NA
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code du paramètre
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du paramètre
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Description du paramètre
isQualitative	Booléen (1)	1##		NA	Indique si pour le paramètre on saisit des valeurs numérique ou si on choisit dans une liste de valeurs qualitatives
isTaxinomic	Booléen (1)	1##		NA	Indique si le paramètre est utilisé pour des mesures de dénombrement
isCalculated	Booléen (1)	1##		NA	Indique si le paramètre est calculé
isAlphanumeric	Booléen (1)	1##		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> )
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	état de l'objet (actif ou inactif)
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ParameterGroup</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 49.6. ParameterGroup

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...)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentParameterGroupFk	<a href="#">ParameterGroup</a>	0..1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
childParameterGroupsFk	<a href="#">ParameterGroup</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Parameter</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Matrix</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Method</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	NA
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.

signifFiguresNumber	Entier (10)	0..1##		NA	Nombre de chiffres significatifs en tout du résultat pour le quadruplet concerné.
maximumNumberDecimals	Entier (10)	0..1##		NA	Nombre de décimales significatives pour le résultat mesuré/analysé suivant le quadruplet lié.
detectionThreshold	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Seuil de détection des instruments de mesure et de la méthode associée.
minValue	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Valeur minimale autorisée par défaut (peut être redéfini dans les stratégies).
maxValue	Décimal (38,7)	0..1##		NA	Valeur maximale autorisée par défaut (peut être redéfini dans les stratégies).
precision	Décimal (38,7)	0..1##		NA	NA
defaultValue	Décimal (38,7)	0..1##		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>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..*##		NA	Liste des valeurs qualitatives pour un PSFM. Il s'agit d'une sous-liste des valeurs qualitatives du paramètre.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">AggregationLevel</a>	1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 49.8. QualitativeValue

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", ...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
-----	------	-------	-------------	-------------------	---------------

id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Parameter</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 49.9. Unit

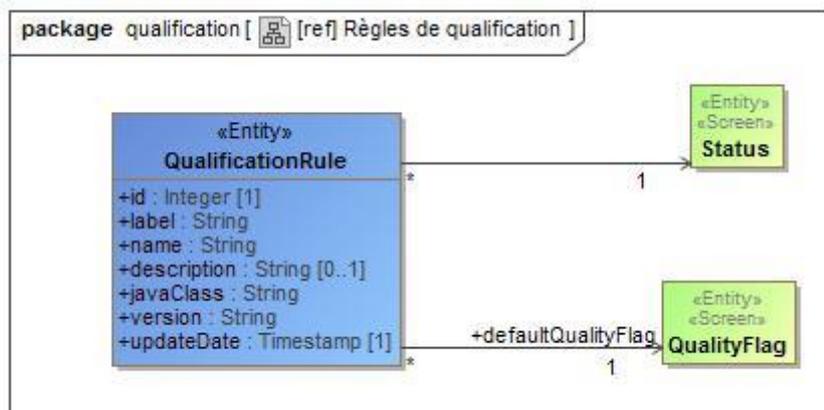
Unité d'une mesure.

Nombre de lignes : 30

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
symbol	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 50. Référentiel - Règles de qualification

NA



*[ref] Règles de qualification*

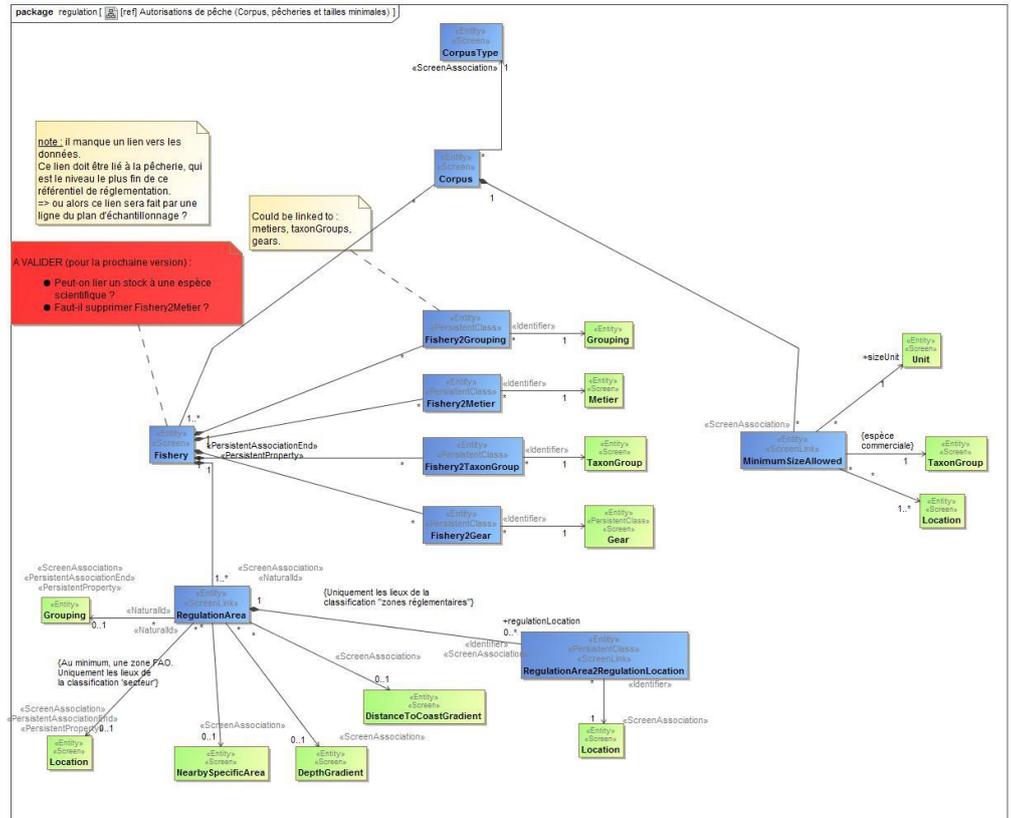
### 50.1. QualificationRule

Règle de qualification automatique

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
defaultQualityFlagFk	<a href="#">QualityFlag</a>	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	Mnémonique de la règle
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
javaClass	Chaine(NA)	NA##		NA	Classe Java utilisées pour executé la règle
version	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		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 : réglemente/définit la pêche 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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	Libellé du recueil de texte.
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	Début de période de validité du recueil de texte.

endDate	Date	0..1##		NA	Fin de validité du recueil de texte (optionnel). Si vide signifie "en cours de validité"
Fk	<a href="#">RightToProduce</a>	*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1..*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">CorpusType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">MinimumSizeAllowed</a>	*##	Oui	NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 51.2. CorpusType

Type de corpus.

Par exemple :

- UGS : Unité de Gestion Statistique
- Stock

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du type de corpus.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Corpus</a>	*##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">RegulationArea</a>	1..*##	Oui	NA	Zone de peche à laquelle la pecherie est rattachée
Fk	<a href="#">Fishery2Grouping</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery2Metier</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery2Gear</a>	*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery2TaxonGroup</a>	*##	Oui	NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

#### 51.4. Fishery2Gear

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Gear</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA

#### 51.5. Fishery2Grouping

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	1##		NA	NA

## 51.6. Fishery2Metier

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Metier</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA

## 51.7. Fishery2TaxonGroup

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA

## 51.8. MinimumSizeAllowed

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 .*

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
minimumSize	Décimal (38,7)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1..*##		NA	NA
sizeUnitFk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Corpus</a>	1##		NA	NA

## 51.9. RegulationArea

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
Fk	<a href="#">Fishery</a>	1##		NA	NA
regulationLocationFk	<a href="#">RegulationArea2RegulationLocation</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">DepthGradient</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">NearbySpecificArea</a>	0..1##		NA	NA

Fk	<a href="#">DistanceToCoastGradient</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	0..1##		NA	Lien pour pouvoir éventuellement ajouter un lieu d'agrégation.

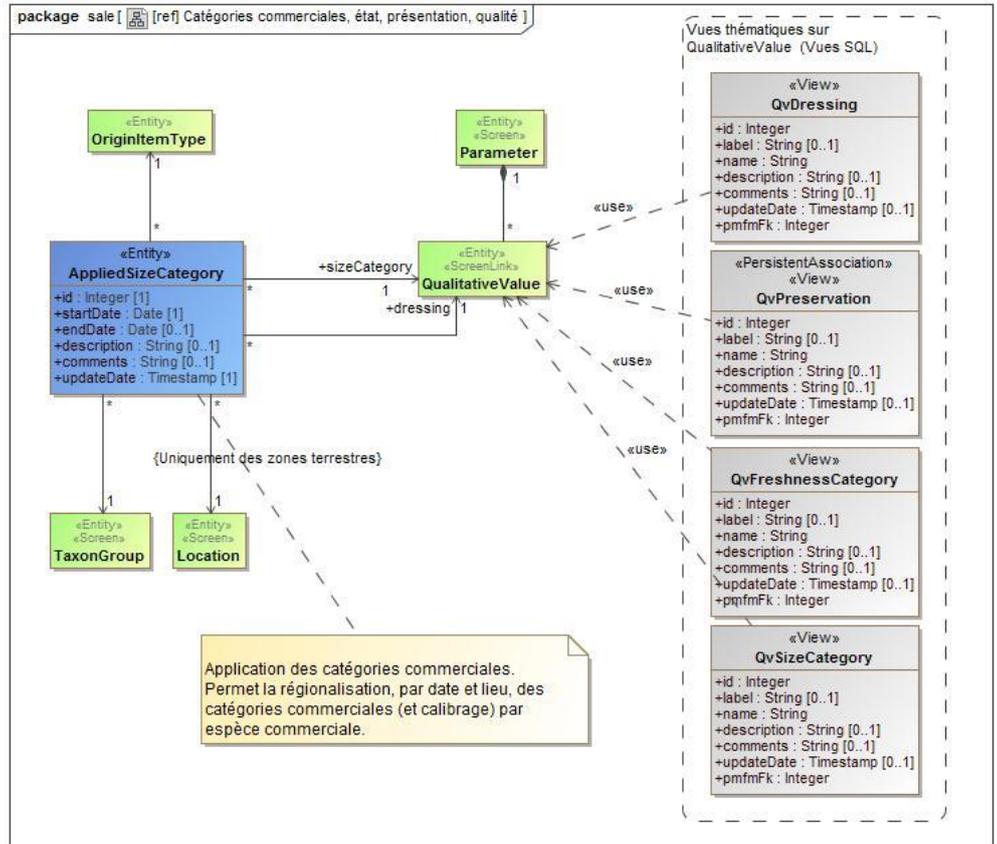
## 51.10. RegulationArea2RegulationLocation

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">RegulationArea</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA

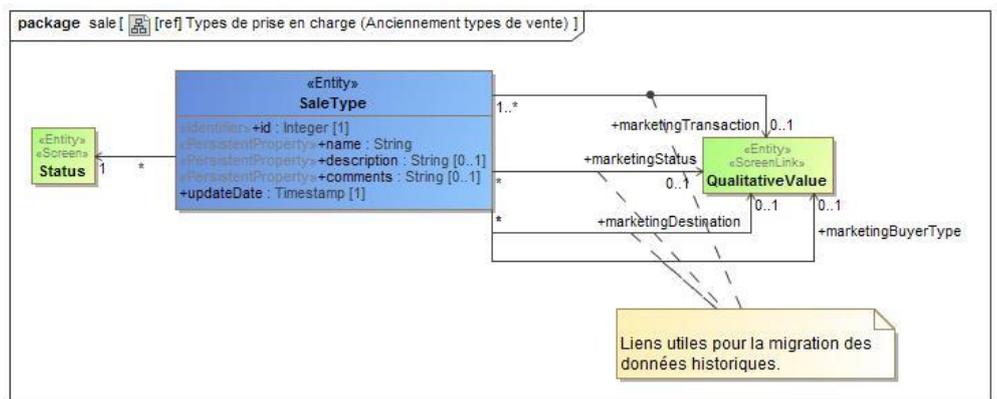
## 52. Référentiel - NA

NA



[ref] Catégories commerciales, état, présentation, qualité

NA



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

### 52.1. AppliedSizeCategory

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

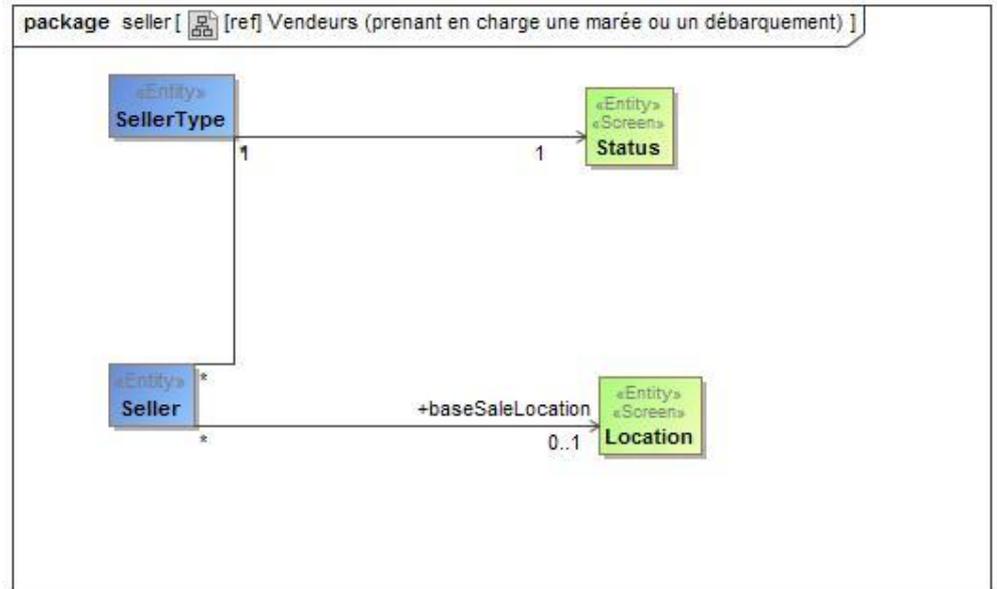
Une catégorie commerciale est appliquée à une espèce commerciale et un lieu d'application (terrestre), sur une période.

@since 3.5.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	Date de début de validité de l'équivalent poids vif
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité de l'équivalent poids vif. Si vide : toujours actif.
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	Peut stocker le calibrage associé (exemple : "250g à 500g")
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
sizeCategoryFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">OriginItemType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Lieu (terrestre) ou a lieu de débarquement
dressingFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	1##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
registrationCode	Chaine(NA)	0..1##		NA	Code administratif du vendeur
name	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SellerType</a>	1##		NA	NA
baseSaleLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
address	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

### 53.2. SellerType

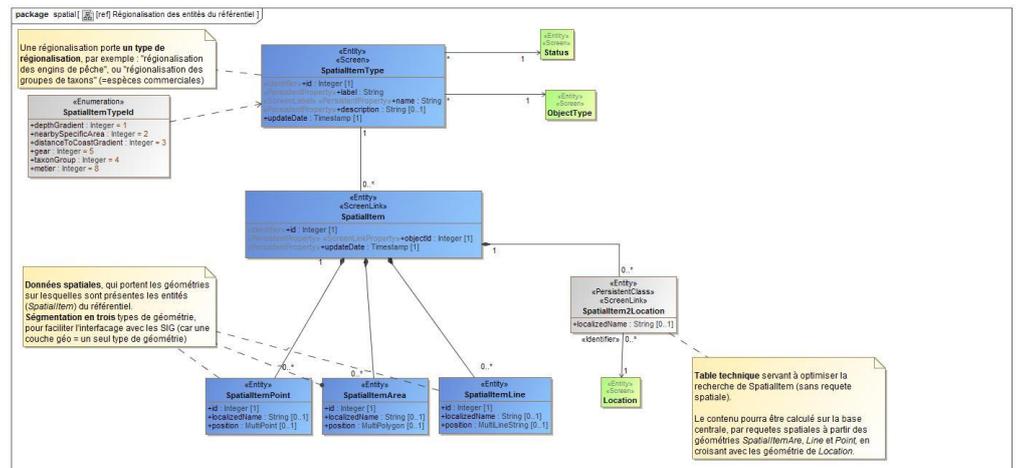
Type de vendeur

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur	Documentation
-----	------	-------	-------------	--------	---------------

				<b>par défaut</b>	
id	Entier (5)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	0..1##		NA	@since 3.5.0
Fk	<a href="#">Seller</a>	*##		NA	NA
name	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 54. Référentiel - Régionalisation des entités du référentiel

NA



[ref] Régionalisation des entités du référentiel

### 54.1. SpatialItem

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItemType</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItemArea</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItemLine</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItemPoint</a>	0..*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">SpatialItem2Location</a>	0..*##	Oui	NA	NA
----	--------------------------------------	--------	-----	----	----

## 54.2. SpatialItem2Location

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">SpatialItem</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
localizedName	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 54.3. SpatialItemArea

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
localizedName	Chaine(NA)	0..1##		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##	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItem</a>	1##		NA	NA

## 54.4. SpatialItemLine

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
localizedName	Chaine(NA)	0..1##		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	Multi ligne	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItem</a>	1##		NA	NA

## 54.5. SpatialItemPoint

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
localizedName	Chaine(NA)	0..1##		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##	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">SpatialItem</a>	1##		NA	NA

## 54.6. SpatialItemType

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 :

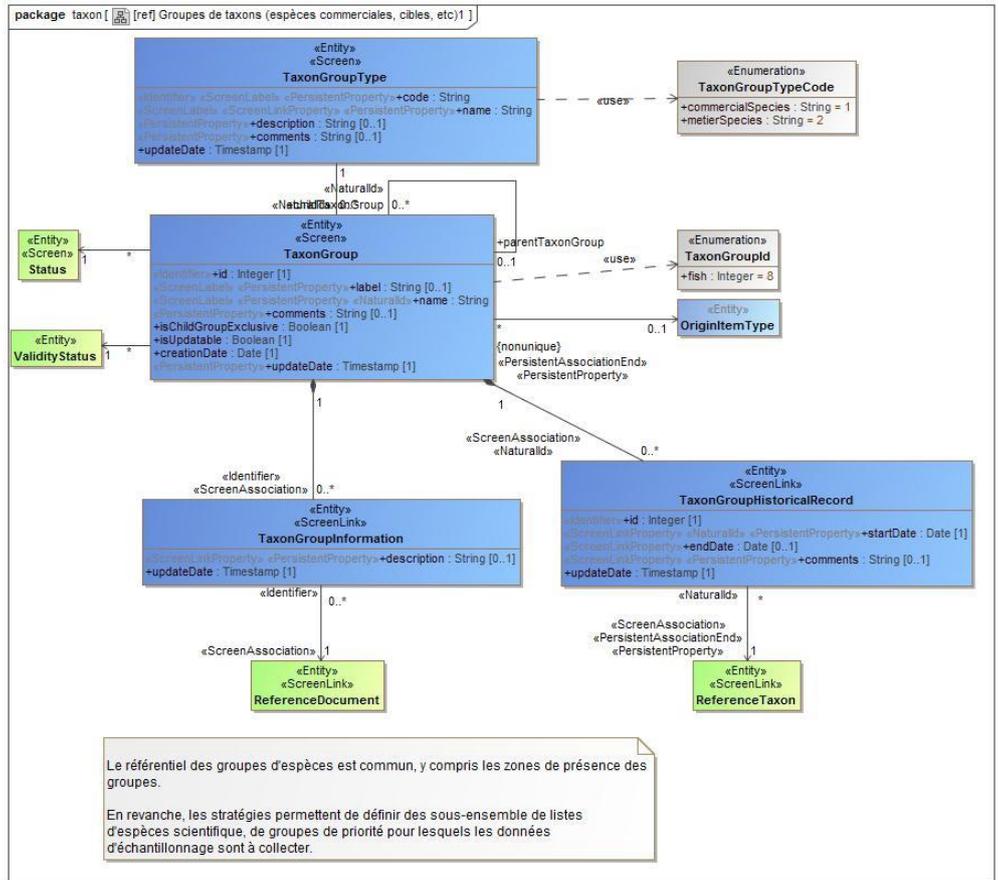
- régionalisation des gradients de profondeur (utile pour les Antilles)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">SpatialItem</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

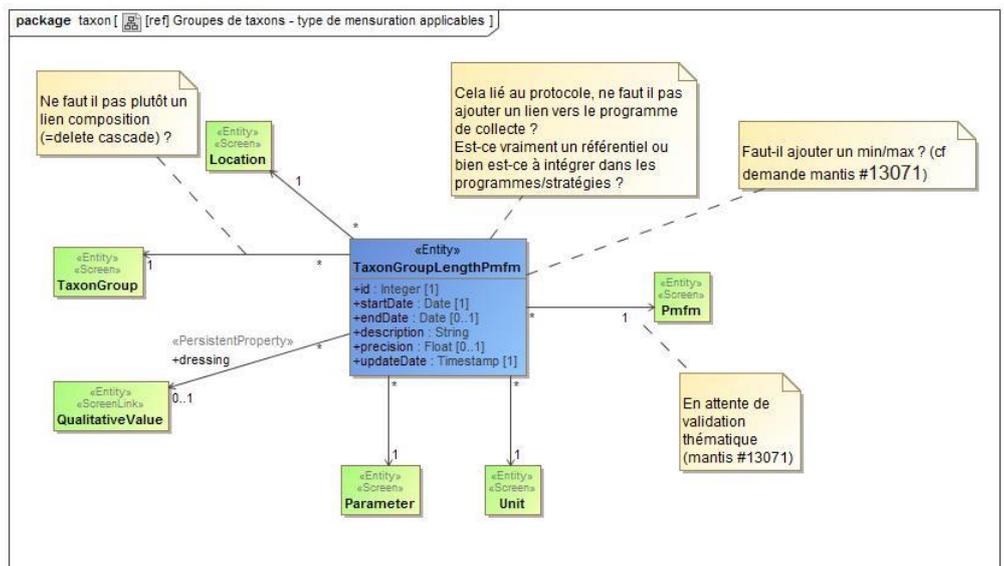
# 55. Référentiel - Espèces commerciales, ciblées et scientifiques

NA



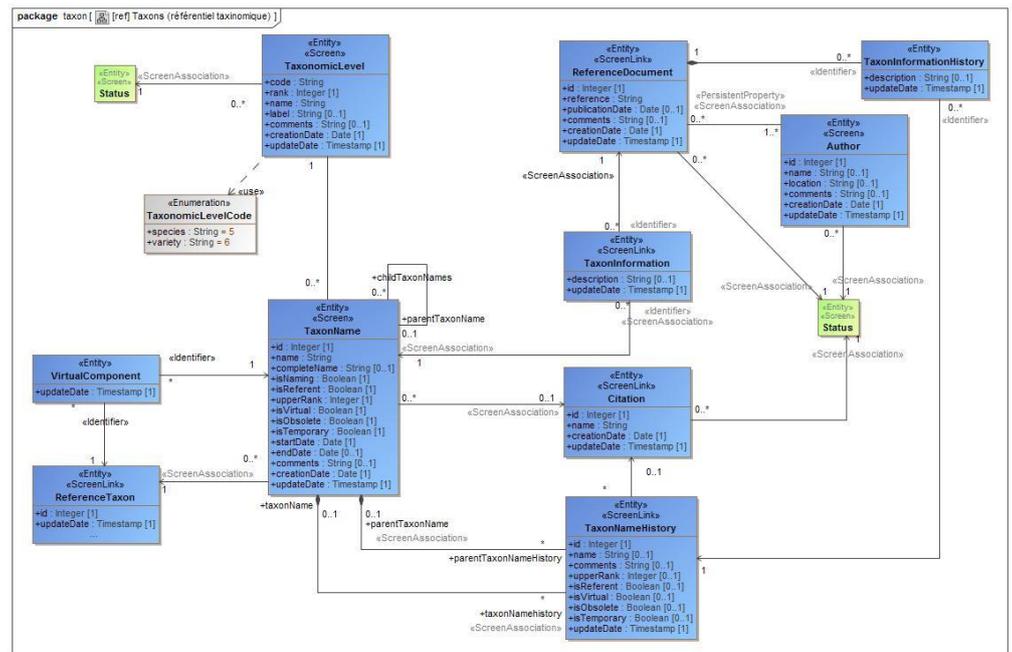
[ref] Groupes de taxons (espèces commerciales, cibles, etc)1

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 ...).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique de l'auteur. Généré par le système.
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Nom et prénom de l'auteur.
location	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Localisation physique de l'auteur: adresse, pays, organisme ...
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire associé à l'auteur.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceDocument</a>	0..*##		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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique de la citation. Généré par le système.
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	Libellé de la citation. Elle comprend toujours au moins un auteur et une date.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA

## 55.3. ReferenceDocument

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...).

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du document. Généré par le système.

reference	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé stockant la référence du document. Ceci peut être le nom, l'édition etc.
publicationDate	Date	0..1##		NA	Date de parution du document.
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaires divers associés au document de référence.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création système du document de référence. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour système de la référence. Renseigné automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonInformationHistory</a>	0..*##	Oui	NA	NA
Fk	<a href="#">Author</a>	1..*##		NA	NA

## 55.4. ReferenceTaxon

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

## 55.5. TaxonGroup

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)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant unique du groupe de taxons.
label	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Code (ou mnémotique) du groupe de taxons. Ceci peut être un code de quelques caractères identifiant le groupe. (exemple: Ca pour carnivores)
name	Chaîne(NA)	NA##		NA	Nom du groupe de taxons.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire long associé au groupe de taxons.
isChildGroupExclusive	Booléen (1)	1##		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.
isUpdatable	Booléen (1)	1##		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="#">TaxonGroupType</a>	1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	Date de création système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
parentTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroupHistoricalRecord</a>	0..*##	Oui	NA	NA

Fk	<a href="#">TaxonGroupInformation</a>	0..*##	Oui	NA	NA
childTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..*##		NA	NA
Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">OriginItemType</a>	0..1##		NA	NA

## 55.6. TaxonGroupHistoricalRecord

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	Date de début d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA

## 55.7. TaxonGroupInformation

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
description	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceDocument</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA

## 55.8. TaxonGroupLengthPmfm

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	Date de début de validité de l'association avec une mensuration.
endDate	Date	0..1##		NA	Date de fin de validité de l'association avec une mensuration (optionnelle). Si vide, signifie que l'association est toujours valable
description	Chaine(NA)	NA##		NA	Description de l'association avec une mensuration. Par exemple : la référence du manuel ou du protocole de terrain, etc.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	Lieux (terrestre) d'application de la relation.
dressingFk	<a href="#">QualitativeValue</a>	0..1##		NA	Présentation de l'individu / du poisson, servant à déterminer le bon type de mensuration à appliquer.
Fk	<a href="#">Pmfm</a>	1##		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	<a href="#">Parameter</a>	1##		NA	Champ technique, recopié à partir du code paramètre du PSFM.  ATTENTION : Doit toujours être cohérent avec la table PMFM
Fk	<a href="#">Unit</a>	1##		NA	Champ technique, recopié à partir de l'unité du PSFM.  ATTENTION : Doit toujours être cohérent avec la table PMFM
precision	Décimal (38,7)	0..1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 55.9. TaxonGroupType

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)
- ...

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code unique du groupe de taxons.
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé (court) décrivant le type de groupe de taxon.
Fk	<a href="#">TaxonGroup</a>	0..*##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 55.10. TaxonInformation

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonName</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceDocument</a>	1##		NA	NA

### 55.11. TaxonInformationHistory

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceDocument</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonNameHistory</a>	1##		NA	NA

## 55.12. TaxonName

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"

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant système unique du libellé.
name	Chaîne(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].
completeName	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
isNaming	Booléen (1)	1##		NA	Indique si les règles de nomenclature sont à appliquer.
isReferent	Booléen (1)	1##		NA	NA
upperRank	Entier (10)	1##		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 les ordre d'affichage suivant l'ordre taxinomique.
isVirtual	Booléen (1)	1##		NA	NA
isObsolete	Booléen (1)	1##		NA	Indique qu'un taxon est obsolète
isTemporary	Booléen (1)	1##		NA	Un libellé peut être provisoire (sp1,sp2 etc.)
startDate	Date	1##		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.

endDate	Date	0..1##		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	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire associé au libellé du taxon.
creationDate	Date	1##		NA	Date de création système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonomicLevel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Citation</a>	0..1##		NA	NA
parentTaxonNameFk	<a href="#">TaxonName</a>	0..1##		NA	NA
childTaxonNamesFk	<a href="#">TaxonName</a>	0..*##		NA	NA
parentTaxonNameHistoryFk	<a href="#">TaxonNameHistory</a>	*##	Oui	NA	NA
taxonNamehistoryFk	<a href="#">TaxonNameHistory</a>	*##	Oui	NA	NA

### 55.13. TaxonNameHistory

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	NA
upperRank	Entier (10)	0..1##		NA	NA
isReferent	Booléen (1)	0..1##		NA	NA
isVirtual	Booléen (1)	0..1##		NA	NA
isObsolete	Booléen (1)	0..1##		NA	NA

isTemporary	Booléen (1)	0..1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Citation</a>	0..1##		NA	NA
taxonNameFk	<a href="#">TaxonName</a>	0..1##		NA	NA
parentTaxonNameFk	<a href="#">TaxonName</a>	0..1##		NA	NA

## 55.14. TaxonomicLevel

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 *Quadrige*<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)

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaine(NA)	NA##		NA	Code unique identifiant le rang taxinomique.
rank	Entier (10)	1##		NA	Numéro du rang taxinomique. Croissant du règne vers l'espèce Ceci permet de limiter le choix des niveaux fils aux numéros supérieurs
name	Chaine(NA)	NA##		NA	Libellé du rang taxinomique
label	Chaine(NA)	0..1##		NA	Mnémonique du rang taxinomique
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
creationDate	Date	1##		NA	Date de création système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
updateDate	Timestamp	1##		NA	Date de mise à jour système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TaxonName</a>	0..*##		NA	NA

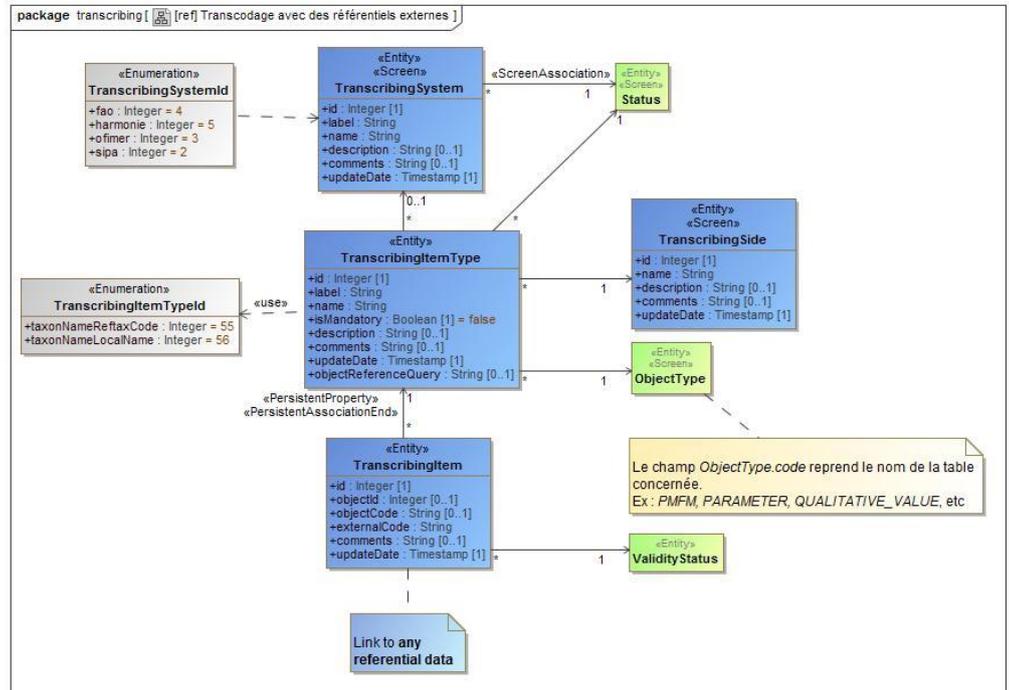
## 55.15. VirtualComponent

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">TaxonName</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

## 56. Référentiel - Correspondances avec des référentiels externes

NA



[ref] Transcodage avec des référentiels externes

### 56.1. TranscribingItem

Entité transcodée

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">TranscribingItemTypeld</a>	1##		NA	Système de transcodage utilisé
objectId	Entier (10)	0..1##		NA	Identifiant interne de l'objet (si la table correspondante a une colonne numérique ID).
objectCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Code de l'objet (si la table correspondante a une colonne alphanumérique CODE).
externalCode	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
comments	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

Fk	<a href="#">ValidityStatus</a>	1##		NA	NA
----	--------------------------------	-----	--	----	----

## 56.2. TranscribingItem 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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(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	Chaine(NA)	NA##		NA	Le libellé du type de transcodage.  Généralement, on utilise le formalisme suivant : <code_système>- <table_système>.<champ_système>
isMandatory	Booléen (1)	1##		false	Permet de savoir si la classification est à maintenir obligatoirement (par l'équipe d'exploitation).
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		NA	Nature de l'objet transcodé (Généralement, le nom de la table portant l'entité)
Fk	<a href="#">TranscribingSide</a>	1##		NA	Sens du transcodage.
Fk	<a href="#">TranscribingSystem</a>	0..1##		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	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
objectReferenceQuery	Chaine(NA)	0..1##		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. TranscribingSide

Sens du transcodage :

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA

### 56.4. TranscribingSystem

@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...)

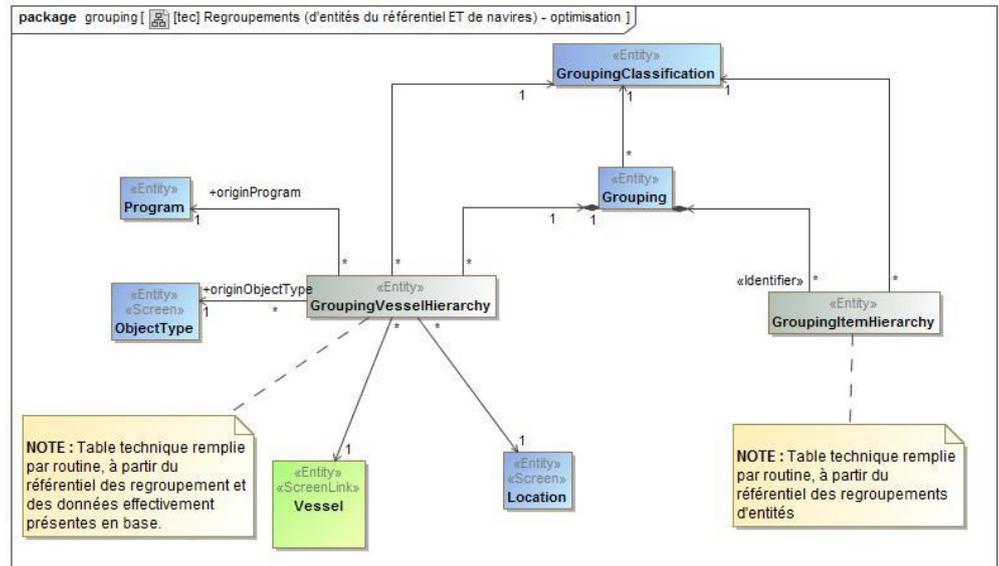
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système
label	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
name	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
description	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
Fk	<a href="#">Status</a>	1##		NA	NA
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA



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

NA



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

### 58.1. GroupingItemHierarchy

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
Fk	<a href="#">GroupingClassification</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	1##		NA	NA
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA

### 58.2. GroupingVesselHierarchy

Table technique, calculé par routine.

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

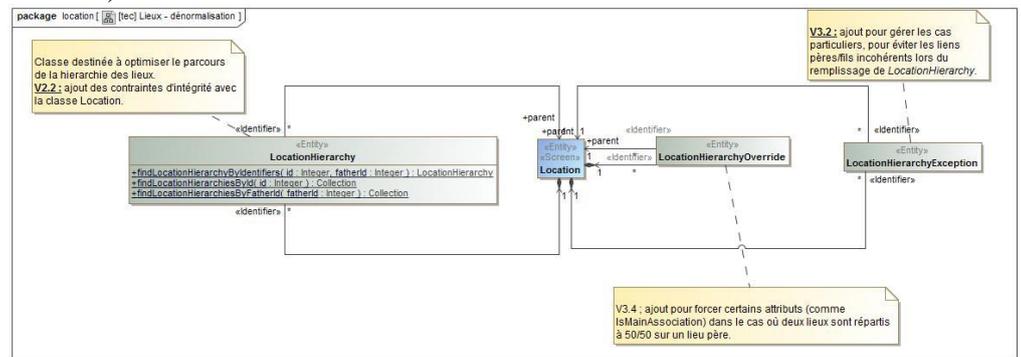
L'appartenance d'un navire à un regroupement est définie par une période de validité, et un lieu de validité.

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
startDate	Date	1##		NA	Début de validité de l'association Navire/Lieu/Regroupement
endDate	Date	0..1##		NA	Fin de validité de l'association Group/Navire/Lieu. Optionnelle : si vide, signifie "en cours de validité".
Fk	<a href="#">Vessel</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		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.
updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
originProgramFk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	Programme de collecte à partir duquel le regroupement à été déterminé.
Fk	<a href="#">GroupingClassification</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Grouping</a>	1##		NA	NA
originObjectTypeFk	<a href="#">ObjectType</a>	1##		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. LocationHierarchy

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
childSurfaceRatio	Décimal (38,7)	1##		"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>	1##		NA	NA
parentFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
isMainAssociation	Booléen (1)	1##		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. LocationHierarchyException

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

Cette table permet de gérer ces exceptions 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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
childSurfaceRatio	Décimal (38,7)	1##		"1.0"	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
parentFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA

### 59.3. LocationHierarchyOverride

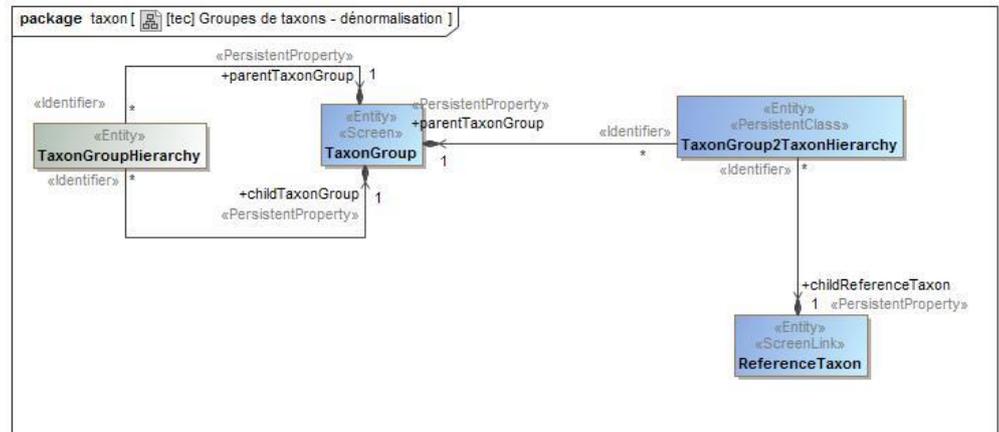
Permet de surcharger les attributs de LocationHierarchy, dans l'algorithme de remplissage (cf procédure P\_FILL\_LOCATION\_HIERARCHY)

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
childSurfaceRatio	Décimal (38,7)	0..1##		NA	NA
isMainAssociation	Booléen (1)	0..1##		NA	NA
parentFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA

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

NA



*[tec] Groupes de taxons - dénormalisation*

### 60.1. TaxonGroup2TaxonHierarchy

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.

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
childReferenceTaxonFk	<a href="#">ReferenceTaxon</a>	1##		NA	NA
startDate	Date	1##		NA	NA
endDate	Date	0..1##		NA	NA
isInherited	Booléen (1)	1##		NA	NA

### 60.2. TaxonGroupHierarchy

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

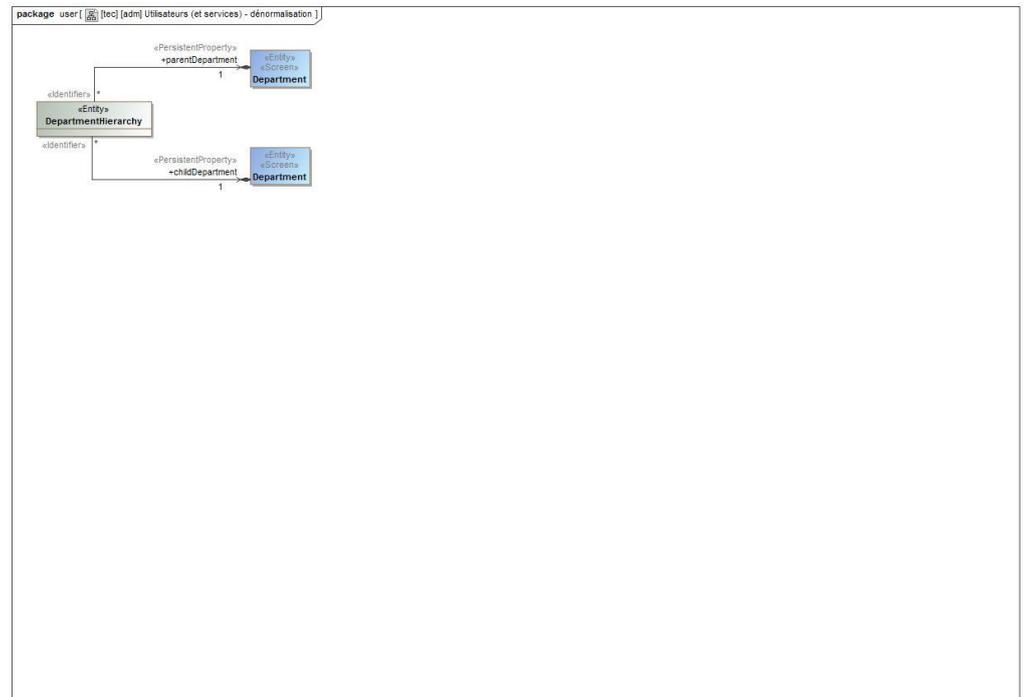
Des liens entre chaque groupe de taxon et lui même y sont également présents, pour faciliter l'utilisation de cette table.

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA
childTaxonGroupFk	<a href="#">TaxonGroup</a>	1##		NA	NA

## 61. Technique - Optimisation - NA

NA



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

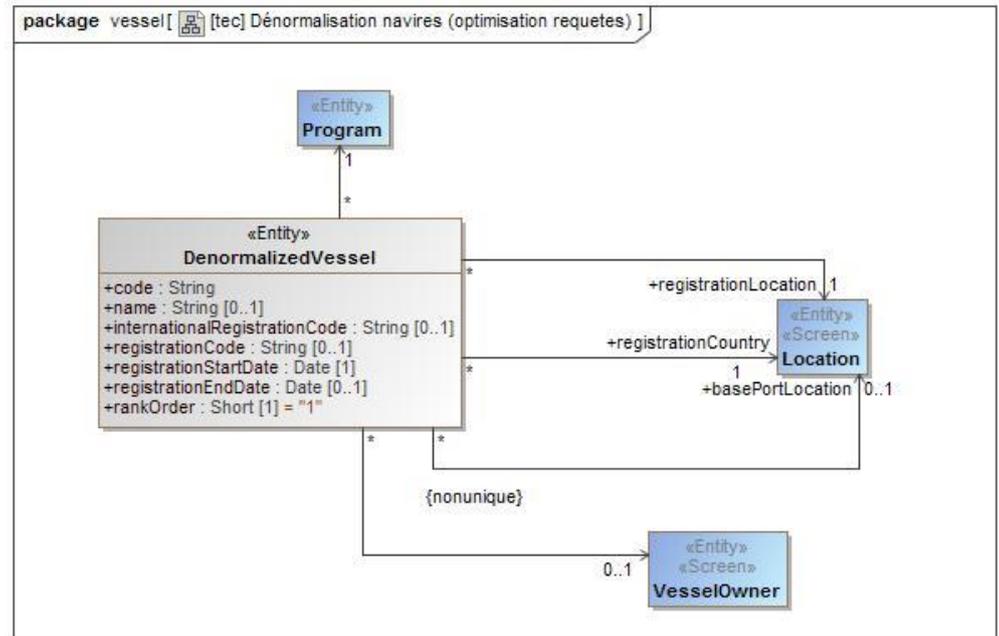
### 61.1. DepartmentHierarchy

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
parentDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA
childDepartmentFk	<a href="#">Department</a>	1##		NA	NA

## 62. Technique - Optimisation - NA

NA



*[tec] Dénormalisation navires (optimisation requetes)*

### 62.1. DenormalizedVessel

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.

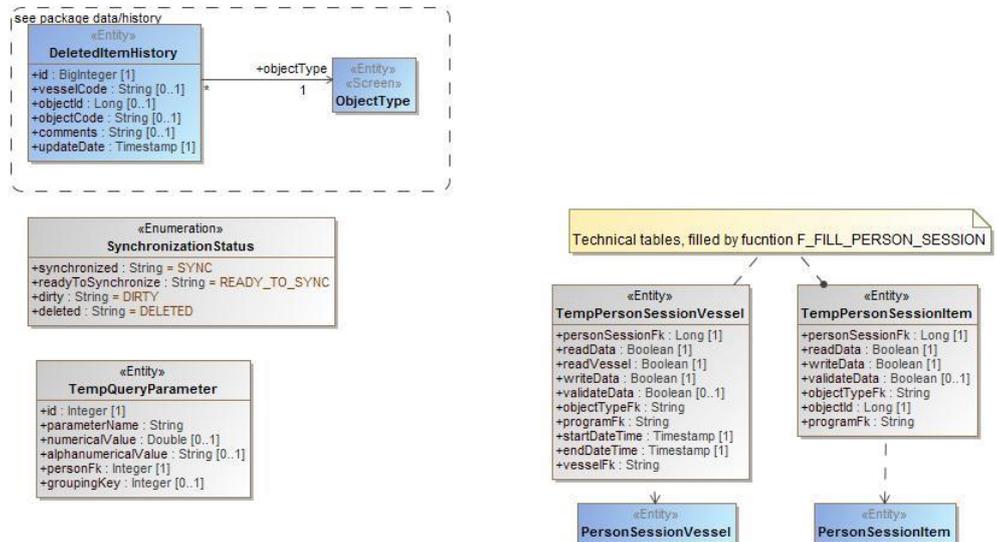
@since 3.6.0

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
code	Chaîne(NA)	NA##		NA	Vesse code. Same as Vessel.code
name	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Copy of VesselFeatures.name
internationalRegistrationCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.internationalRegistrationCode
registrationCode	Chaîne(NA)	0..1##		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.registrationCode
registrationStartDate	Date	1##		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.startDateTime
registrationEndDate	Date	0..1##		NA	Copy of VesselRegistrationPeriod.endDateTime

registrationLocationFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
registrationCountryFk	<a href="#">Location</a>	1##		NA	NA
Fk	<a href="#">Program</a>	1##		NA	NA
rankOrder	Entier (5)	1##		"1"	Useful when more than one "name" found in VesselFeatures, for one registration period.
Fk	<a href="#">VesselOwner</a>	0..1##		NA	NA
basePortLocationFk	<a href="#">Location</a>	0..1##		NA	NA

## 63. Technique - Synchronisation des données par Allegro

NA



[tec] Synchronisation des données par Allegro

### 63.1. TempPersonSessionItem

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
personSessionFk	Entier (10)	1##		NA	NA
readData	Booléen (1)	1##		NA	NA
writeData	Booléen (1)	1##		NA	NA
validateData	Booléen (1)	0..1##		NA	L'utilisateur a-t-il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
objectTypeFk	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA
objectId	Entier (10)	1##		NA	NA
programFk	Chaîne(NA)	NA##		NA	NA

### 63.2. TempPersonSessionVessel

NA

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur	Documentation
-----	------	-------	-------------	--------	---------------

				par défaut	
personSessionFk	Entier (10)	1##		NA	NA
readData	Booléen (1)	1##		NA	NA
readVessel	Booléen (1)	1##		NA	NA
writeData	Booléen (1)	1##		NA	NA
validateData	Booléen (1)	0..1##		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
objectTypeFk	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
programFk	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
startDateTime	Timestamp	1##		NA	NA
endDateTime	Timestamp	1##		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.
vesselFk	Chaine(NA)	NA##		NA	NA

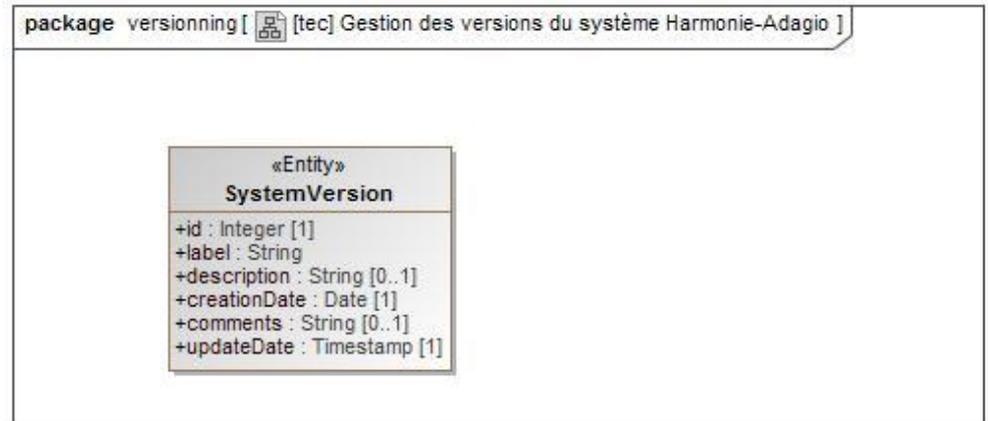
### 63.3. TempQueryParameter

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

Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
parameterName	Chaine(NA)	NA##		NA	NA
numericalValue	Décimal (38,15)	0..1##		NA	NA
alphanumericalValue	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
personFk	Entier (10)	1##		NA	NA
groupingKey	Entier (10)	0..1##		NA	Grouping key, need for synchronization (see mantis #24285)

## 64. Technique - NA

NA



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

### 64.1. SystemVersion

Historique des versions du système.

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

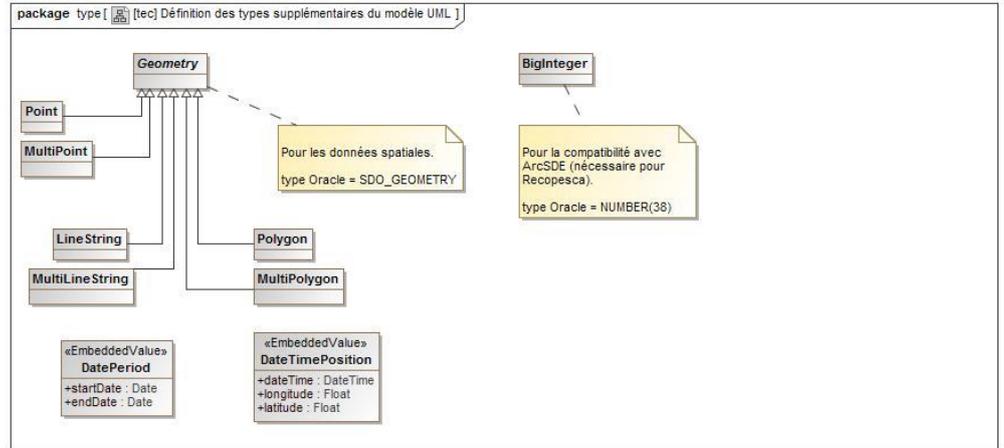
Nom	Type	Card.	Composition	Valeur par défaut	Documentation
id	Entier (10)	1##		NA	NA
label	Chaine(NA)	NA##		NA	<p>The version string. Version identifiers should have three or four components:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Major version. A non-negative integer.</li> <li>2. Minor version. 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	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA
creationDate	Date	1##		NA	NA
comments	Chaine(NA)	0..1##		NA	NA

updateDate	Timestamp	1##		NA	NA
------------	-----------	-----	--	----	----

## 65. Technique - NA

## 66. Type simple

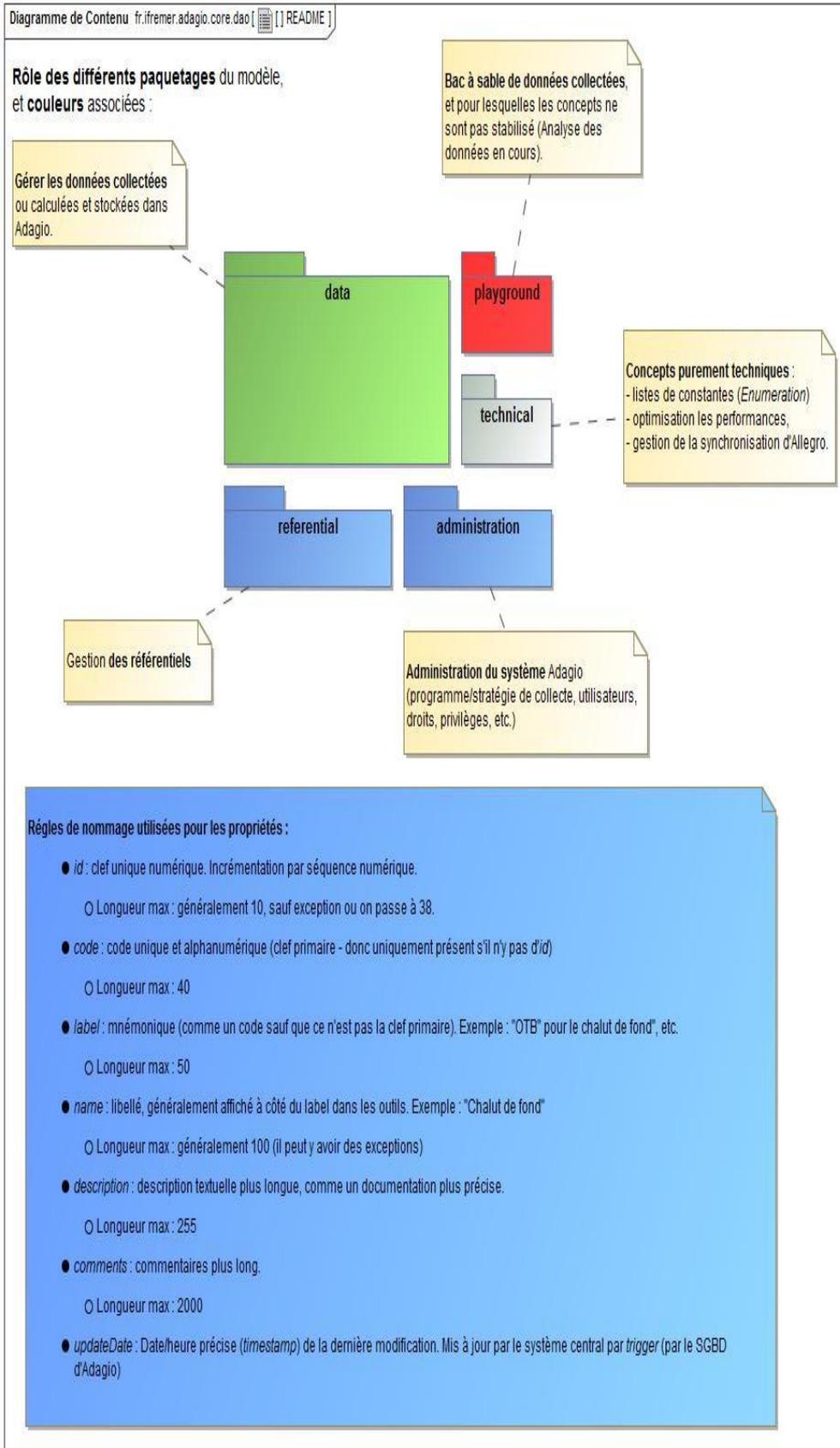
NA



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

## 67. Annexes

## 67.1. [ ] README





## 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.
- *Pmfm* : 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 AndroidMDA.
- 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.dao)
- 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 (synchronizationStatus)
  - 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 DatesSynchronization pour contenir des données supprimées en local et en distant. Cette entité est à côté de SynchronizationStatus

**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 androidMDA 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.persistence.table), 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 de nom de la colonne (@android.permission.persistence.column) 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 de nom des colonnes IS\_FPC et IRCS (@android.permission.columns)
- Ajout de l'attribut subGroupCount dans Produce
- Passage de l'attribut registrationCode d'un naître de FishingVesselFeatures vers VesselRegistrationPeriod

**Modifications - 05/11/2008**

- Changement de FishingVesselFeatures en VesselFeatures
- Ajout des constantes de taille aux colonnes (@android.permission.persistence.columns) : length=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 la gestion 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. Aller à la page précédente | [ changelog 2009 ]

**Modifications - 16/01/2009**

- Ajout de valeurs dans les énumérations de Parametri, Matri, QualitativeValue, Unit, TaxonomicLevel, TaxonGroup, TaxonGroupType
- Ajout de styles défilés
- Ajout d'une méthode dans DataSynchronisation pour récupérer la date système
- Validation intégrée sur FishingArea
- Agrégation entre FishingVessel et VesselFeatures

**Modifications - 19/01/2009**

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

**Modifications - 21/01/2009**

- InstDataTime sur VesselMasterPeriod est assigné
- InstVesselsComerces non navigants
- CasePhysicalFeatures vers FishingTrip navigable
- Département code : remplacement de «T002\_Coemar» par «A1aburab»
- VesselPostionPoint : ajout de la taggeValue @randomA hibernata generator.class=foreign, pour que l'identifiant de cette classe de données soit défini à celle de la classe VesselPostion
- Report des stéréotypes «ScreenXXX» du modèle v1

**Modifications - 27/01/2009**

- Nouvelle valeur pour l'énumération UnitId

**Modifications - 28/01/2009**

- Modification des réalisabilités sur les associations partant des classes TranscribingXX

**Modifications - 04/02/2009**

- SynchronisationStatus sur ScientificCruise
- SynchronisationStatus sur PhysicalCaseSurvey
- et du type Integer sur : Application, Phenology, Batch, AnalysisInstrument
- Inst est assigné sur PlugInofFishingTripVesselMaster
- Transcription : CasCrawlingObservation : modification des réalisabilités : ajout d'updateDate
- Ajout de regulationLocation (D, ?) sur FishingArea, pour gérer les passages en zone de pays tiers, zone d'effort, etc.
- DeclarationDocumentReference : passage en (D, ?) des attributs ObservationReference et reference
- Sur Transcription.transcriptionLocation passe en (D, ?)
- RightOfProduction contre vers Vessel, et les 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, ?) pour tracer la marée ayant servi au calcul, pour les marées SACROIS
- Produce : changement de faoTaxonGroup ( ? ) en taxonGroup( ? ), et de comercaTaxonGroup ( ? ) en otherTaxonGroup ( ? ), car les taxons sont toujours FAO (taxonGroup), et parfois ECS (otherTaxonGroup)

**Modifications - 20/03/2009**

- LocationPctmInstalarea : changement du nom de la colonne ID en LOCATION\_FK Passage de l'association avec Operation en (D, ?) ( ? ) 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 défilées, pour utiliser des liens sur Operation/Position plutôt que directement via des attributs de la classe (pour éviter des redondances)
- Operation : faoCapture est renommé en faoCatch
- Passage du package "referential transcription" dans "technical transcription"
- Passage du package "referential inst" dans "administration user"
- Passage du package "data features" dans "data vessel features"
- Passage du package "data status" dans "data vessel position"
- Création d'un package "produce"
- Operation : utilisation de l'association au lieu de Operation/Position 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, ?) pour porter le code CFR, la 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 : FishingTrip : ajout d'un lien vers QualityFlag (D, ?) pour les besoins de SACROIS
- CatchBatchDocumentReference : changement de @external en String

**Modifications - 30/03/2009**

- RightOfProduce : un droit de produire peut aussi être attribué à un Armateur

**Modifications - 01/04/2009**

- Produce et Batch : changement du type de subgroupCount de Short en Float, pour les besoins de SACAPT

**Modifications - 06/04/2009**

- Produce et FishingArea : changement des cardinalités, et ajout d'une composition, pour pouvoir générer un drapeau 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 du lien vers TranscribingSite dans la clé primaire

**Modifications - 13/05/2009**

- Produce, Batch : ajout d'une association (D, ?) vers QualityFlag. Besoin sur Produce exprimé par SACROIS, pour discriminer les produits observés (avec un QualityFlag=bad) avant de supprimer (dévalétaillement)
- Landing : Ajout d'un attribut anchorageObservation (presamment sur la base obs clients)
- Landing : Ajout d'une association avec 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, Abstrait) et concret
- Strategy : Ajout des listes de taxons prioritaires

**Modifications - 29/05/2009**

- FishingTrip : ajout de creationDate( ? ) pour être homogène avec les autres classes de haut niveau.
- Landing, FishingTrip, Operation, ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, PhysicalCaseSurvey, DeclarationDocumentReference, CatchBatch : ajout des attributs controlCode( ? ), validationDate( ? ), qualificationDate( ? ) et qualificationComment( ? ), et qualityFlag dérivés obligatoires, avec "non qualifié" par défaut.
- Operation : ajout d'un attribut rankOrderOfPeriod( ? ) pour discriminer les opérations "ignorées" (de type "séquences de pêche"), qui sont réalisées au même cadenciers, mais pour des courtes expéditions de pêche offertes.
- Liste de composition établie entre ActivityCalendar et MemberFeatures et VesselFeatures, ainsi qu'entre FishingEffortCalendar et GeneFeatures
- 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 fctm de LIE : Ajout de hasVMS, lengthBetweenPerpendiculars, centerMarking, auxiliaryPower
- VesselFeatures : Renommage de lengthQuota3M en lengthOvercut, et passage de float en integer. Renommage de grossTonnageRT( ? ) en grossTonnageORT ( traduction anglaise)

**Modifications - 13/07/2009 (version 2.2.3)**

- VesselOwner : Ajout de id comme clé primaire, à la place de code. Renommage de code en registrationCode
- VesselMaster : Ajout de id et de zCode, city, observation, referenceCode, international
- Site : ajout original de Information, SiteOrigin

**Modifications - 09/09/2009 (version 3.0.0-SNAPSHOT)**

- Ajout de TranscribingProgram pour faire des correspondances vers Harmonis SERIE
- SiteProduce : une seule table PRODUCE en base de données, et suppression de l'attribut price (le prix sera dans les détails/numéro, 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( ? )
- 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( ? ) 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( ? ) pour savoir si le navire est en haut de pêche ou non.
- Operation : Suppression des associations FishingStartPosition et FishingEndPosition, au profit de VesselClassificationFishing
- VesselFeatures : Passage en entrée de construction en optionnel, car parfois absent pour les navires du fichier fctm européen

**Modifications - 01/10/2009 (version 3.0.0-SNAPSHOT)**

- User : modification de la cardinalité de employeNumber en (D, ?)
- Ajout de la gestion des banquets : OperateurPrivilegeTransfer et UserPrivilegeTransfer
- Program : ajout de ProgramPrivilege, ProgramDepartment et ProgramUser, pour gérer tous les droits sur un programme
- Responsable, saisies sur, validateur, qualificateur, consultation (illegale) à la place des portefeuilles de navires. Suppression de l'association entre Program et User
- VesselPosition : Ajout de VesselPositionMeasurement
- Strategy : renommé TranscribingStrategy en ReferenceTaxonomicStrategy
- FishingEffortConversion : ajout de l'attribut pour faire calculer plusieurs relation taille-poids dans le temps (besoin exprimé lors des applications V2)

**Modifications - 01/10/2009 (version 3.0.0)**

- Operation : ajout de l'attribut idInOperation( ? ) 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 Site et VesselPhysicalFeatures
- Ajout de package de contrôleCode en ( ? )
- ProgramPrivilege : passage de l'attribut id en assigné
- User : ajout des attributs zCode et city, et passage de address en attribut calculé à partir des autres attributs (tagged avec @GeneratedValue.hibernate.format)
- FishingEffortConversion : ajout de l'attribut description (D, ?)

**Modifications - 02/11/2009 (version 3.0.1)**

- ReuniteRegenConversion : ajout de l'attribut description (D, ?)
- Ajout des index sur les champs updateDate des classes "liées de grappe" : Batch, Site, Landing, FishingTrip, ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, DeclarationDocumentReference, IRCS (suite à la mise en exploitation Allegro V1, pour éviter les FULL SCAN lors de l'importation des données)
- Batch pour les classes relatives des référentiels "local" : VesselFeatures, Location, ReferenceTaxon, Taxonomic, etc. (suite à la mise en exploitation Allegro 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 fil de grappe)
- OrderItem : plus de lien de composition avec OrderType, afin de permettre la synchronisation d'un OrderItem seul (OrderItem ou autre fil de grappe)
- TaxonName : plus de lien de composition avec TaxonomicLevel, afin de permettre la synchronisation d'un TaxonName seul, si modèle (TaxonName ou autre fil de grappe)
- TaxonGroup : plus de lien de composition avec TaxonGroupType, afin de permettre la synchronisation d'un TaxonGroup seul, si modèle (TaxonGroup ou autre fil de grappe)



## 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 toDepartement 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

# 67.7. [ changelog ] 2011

Requiem de Corneille - 0.1.1 (2011-01-11)

Modifications - 26/02/2011 - EL

- Correction des caractères de liaison entre Transfert et Fonctionnement (passage de N° à N°)
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

Modifications - 24/02/2011 - EL

- Correction de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

Modifications - 18/02/2011 - EL

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.0 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 22/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.1 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 21/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.2 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 20/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.3 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 19/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.4 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 18/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.5 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 17/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.6 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 16/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.7 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 15/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.8 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 14/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.9 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 13/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.10 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 12/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.11 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 11/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.12 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 10/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.13 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 09/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.14 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 08/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.15 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 07/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.16 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 06/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.17 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 05/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.18 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 04/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.19 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 03/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.20 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 02/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

--- version 3.1.21 (mise en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 01/02/2011

- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers
- ajout de la fonctionnalité de renommage des dossiers

## 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 PSION 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 *UpadedItemHistory* 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]*