

## sturio\_public

### List of tables

- [aliment](#)
- [aliment\\_categorie](#)
- [aliment\\_quotidien](#)
- [aliment\\_type](#)
- [analyse\\_eau](#)
- [analyse\\_metal](#)
- [anesthesie](#)
- [anesthesie\\_produit](#)
- [anomalie\\_db](#)
- [anomalie\\_db\\_type](#)
- [bassin](#)
- [bassin\\_campagne](#)
- [bassin\\_document](#)
- [bassin\\_evenement](#)
- [bassin\\_evenement\\_type](#)
- [bassin\\_lot](#)
- [bassin\\_type](#)
- [bassin\\_usage](#)
- [bassin\\_zone](#)
- [biopsie](#)
- [biopsie\\_document](#)
- [biopsie\\_technique\\_calcul](#)
- [categorie](#)
- [circuit\\_eau](#)
- [circuit\\_evenement](#)
- [circuit\\_evenement\\_type](#)
- [cohorte](#)
- [cohorte\\_type](#)
- [croisement](#)
- [croisement\\_qualite](#)
- [determination\\_parente](#)
- [devenir](#)

- [devenir\\_type](#)
- [distrib\\_quotidien](#)
- [distribution](#)
- [document](#)
- [dosage\\_sanguin](#)
- [echographie](#)
- [evenement](#)
- [evenement\\_document](#)
- [evenement\\_type](#)
- [gender\\_methode](#)
- [gender\\_selection](#)
- [genetique](#)
- [geography\\_columns](#)
- [geometry\\_columns](#)
- [hormone](#)
- [import\\_alim](#)
- [injection](#)
- [laboratoire\\_analyse](#)
- [lot](#)
- [lot\\_mesure](#)
- [lot\\_repart\\_template](#)
- [metal](#)
- [mime\\_type](#)
- [morphologie](#)
- [mortalite](#)
- [mortalite\\_type](#)
- [nageoire](#)
- [parent\\_poisson](#)
- [parente](#)
- [pathologie](#)
- [pathologie\\_type](#)
- [pittag](#)
- [pittag\\_type](#)
- [poisson](#)
- [poisson\\_campagne](#)
- [poisson\\_croisement](#)

- [poisson\\_document](#)
- [poisson\\_sequence](#)
- [poisson\\_statut](#)
- [profil\\_thermique](#)
- [profil\\_thermique\\_type](#)
- [ps\\_evenement](#)
- [ps\\_statut](#)
- [raster\\_columns](#)
- [raster\\_overviews](#)
- [repart\\_aliment](#)
- [repart\\_template](#)
- [repartition](#)
- [repro\\_statut](#)
- [requete](#)
- [salinite](#)
- [sequence](#)
- [sequence\\_evenement](#)
- [sexe](#)
- [sortie](#)
- [sortie\\_lieu](#)
- [spatial\\_ref\\_sys](#)
- [sperme](#)
- [sperme\\_aspect](#)
- [sperme\\_caract](#)
- [sperme\\_caracteristique](#)
- [sperme\\_congelation](#)
- [sperme\\_conservateur](#)
- [sperme\\_dilueur](#)
- [sperme\\_freezing\\_measure](#)
- [sperme\\_freezing\\_place](#)
- [sperme\\_mesure](#)
- [sperme\\_qualite](#)
- [sperme\\_utilise](#)
- [stade\\_gonade](#)
- [stade\\_oeuf](#)
- [transfert](#)

- [v\\_parent\\_poisson\\_ntile](#)
- [v\\_parents](#)
- [v\\_pittag\\_by\\_poisson](#)
- [v\\_poisson\\_last\\_bassin](#)
- [v\\_poisson\\_last\\_lf](#)
- [v\\_poisson\\_last\\_lt](#)
- [v\\_poisson\\_last\\_masse](#)
- [v\\_transfert\\_last\\_bassin\\_for\\_poisson](#)
- [v\\_vie\\_modele](#)
- [ventilation](#)
- [vie\\_implantation](#)
- [vie\\_modele](#)

## aliment (Physical Name: aliment)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
aliment_id (PK)	aliment_id	INTEGER	PK	NOT NULL
aliment_type_id ( <a href="#">FK</a> )	aliment_type_id	INTEGER		NOT NULL
aliment_libelle	aliment_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
aliment_libelle_court	aliment_libelle_court	VARCHAR(8)		NOT NULL
Nom de l'aliment - 8 caractères				
actif	actif	TINYINT		NOT NULL
0 : aliment non utilisé 1 : aliment en cours d'utilisation				

### References

- [aliment\\_type](#) through (aliment\_type\_id)

### Referenced By

- [repart\\_aliment](#) referencing (aliment\_id)
- [aliment\\_categorie](#) referencing (aliment\_id)
- [aliment\\_quotidien](#) referencing (aliment\_id)

## aliment\_catégorie (Physical Name: aliment\_catégorie)

Caractérisation de l'aliment par rapport à la catégorie de poisson nourri (adulte, juvénile, repro)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
aliment_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	aliment_id	INTEGER	PK	NOT NULL
categorie_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER	PK	NOT NULL

### References

- [aliment](#) through (aliment\_id)
- [categorie](#) through (categorie\_id)

## aliment\_quotidien (Physical Name: aliment\_quotidien)

Table des répartitions quotidiennes d'aliments

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
aliment_quotidien_id (PK)	aliment_quotidien_id	INTEGER	PK	NOT NULL
aliment_id ( <a href="#">FK</a> )	aliment_id	INTEGER		NOT NULL
distrib_quotidien_id ( <a href="#">FK</a> )	distrib_quotidien_id	INTEGER		NOT NULL
quantite	quantite	FLOAT		

Quantité quotidienne distribuée, en grammes

### References

- [aliment](#) through (aliment\_id)
- [distrib\\_quotidien](#) through (distrib\_quotidien\_id)

## aliment\_type (Physical Name: aliment\_type)

Type d'aliment (naturel, artificiel, etc.)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
aliment_type_id (PK)	aliment_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
aliment_type_libelle	aliment_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [aliment](#) referencing (aliment\_type\_id)

## analyse\_eau (Physical Name: analyse\_eau)

Liste des analyses d'eau réalisées dans les circuits d'eau

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
---------------------	----------------------	------	----	----------

analyse_eau_id (PK)	analyse_eau_id	INTEGER	PK	NOT NULL
circuit_eau_id ( <a href="#">FK</a> )	circuit_eau_id	INTEGER		NOT NULL
laboratoire_analyse_id ( <a href="#">FK</a> )	laboratoire_analyse_id	INTEGER		
analyse_eau_date	analyse_eau_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date - heure de l'analyse				
temperature	temperature	FLOAT		
Temperature en degrés centigrades				
oxygene	oxygene	FLOAT		
O2 mg/l				
salinite	salinite	FLOAT		
Salinité en o/oo				
ph	ph	FLOAT		
pH - potentiel hydrogène				
nh4	nh4	FLOAT		
Oxyde d'ammoniac - NH4+ (n-nh4 x 1.288)				
nh4_seuil	nh4_seuil	VARCHAR(0)		
Taux de NH4, exprimé sous forme de seuil ou de fourchette de valeurs				
n_nh4	n_nh4	FLOAT		
Azote ammoniacal (nh4 x 0.776)				
no2	no2	FLOAT		
NO2 - oxyde nitrique				
no2_seuil	no2_seuil	VARCHAR(0)		
NO2 exprimé par rapport à un seuil de référence				
n_no2	n_no2	FLOAT		
ion nitrite				
no3	no3	FLOAT		
Oxyde nitrate - NO3 - valeur réellement mesurée (n-no3 x 4.427)				

no3_seuil	no3_seuil	VARCHAR(0)
NO3 - valeur exprimée par rapport à un seuil de référence		
n_no3	n_no3	FLOAT
Ion nitrate N-NO3 (NO3 x 0.226)		
backwash_mecanique	backwash_mecanique	TINYINT
0 : non - 1 : oui		
backwash_biotique	backwash_biotique	TINYINT
NOT NULL		
0 : non effectué		
1 : effectué		
backwash_biotique_commentaire	backwash_biotique_commentaire	VARCHAR(0)
commentaires lors du backwash biologique		
debit_eau_riviere	debit_eau_riviere	FLOAT
Débit d'eau de rivière utilisé (l/mn)		
debit_eau_forage	debit_eau_forage	FLOAT
Débit d'eau de forage utilisé (l/mn)		
observations	observations	VARCHAR(0)
Observations lors du prélèvement d'eau		
debit_eau_mer	debit_eau_mer	FLOAT
En litre/mn		
o2_pc	o2_pc	FLOAT
Oxygène dissous, en pourcentage de saturation		

## References

- [circuit\\_eau](#) through (circuit\_eau\_id)
- [laboratoire\\_analyse](#) through (laboratoire\_analyse\_id)

## Referenced By

- [analyse\\_metal](#) referencing (analyse\_eau\_id)

## analyse\_metal (Physical Name: analyse\_metal)

Table des analyses des métaux

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
analyse_metal_id (PK)	analyse_metal_id	INTEGER	PK	NOT NULL
analyse_eau_id ( <a href="#">FK</a> )	analyse_eau_id	INTEGER		NOT NULL
metal_id ( <a href="#">FK</a> )	metal_id	INTEGER		NOT NULL
mesure	mesure	FLOAT		
Mesure réelle effectuée				
mesure_seuil	mesure_seuil	VARCHAR(0)		
Mesure exprimée sous forme de seuil				

### References

- [analyse\\_eau](#) through (analyse\_eau\_id)
- [metal](#) through (metal\_id)

## anesthesie (Physical Name: anesthesie)

Tables des anesthésies pratiquées

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
anesthesie_id (PK)	anesthesie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
anesthesie_produit_id ( <a href="#">FK</a> )	anesthesie_produit_id	INTEGER		NOT NULL
anesthesie_commentaire	anesthesie_commentaire	VARCHAR(0)		
anesthesie_date	anesthesie_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date de l'anesthésie				
anesthesie_dosage	anesthesie_dosage	FLOAT		
Dosage du produit, en mg/l				
<b>References</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">poisson</a> through (poisson_id)</li> <li><a href="#">evenement</a> through (evenement_id)</li> <li><a href="#">anesthesie_produit</a> through (anesthesie_produit_id)</li> </ul>				

## anesthesie\_produit (Physical Name: anesthesie\_produit)

Tables des produits utilisés pour l'anesthésie

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
anesthesie_produit_id (PK)	anesthesie_produit_id	INTEGER	PK	NOT NULL
anesthesie_produit_libelle	anesthesie_produit_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
anesthesie_produit_actif	anesthesie_produit_actif	TINYINT		NOT NULL
Le produit est utilisé : 1				

**Referenced By**

- [anesthesie](#) referencing (anesthesie\_produit\_id)

**anomalie\_db** (Physical Name: anomalie\_db)

Table des anomalies détectées dans la base de données

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
anomalie_db_id (PK)	anomalie_db_id	INTEGER	PK	NOT NULL
anomalie_db_date	anomalie_db_date	DATE		NOT NULL
	Date de détection de l'anomalie			
anomalie_db_type_id ( <a href="#">FK</a> )	anomalie_db_type_id	INTEGER		NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		
anomalie_db_commentaire	anomalie_db_commentaire	VARCHAR(0)		
anomalie_db_statut	anomalie_db_statut	TINYINT		NOT NULL
	1 : anomalie non traitée 0 : anomalie levée			
anomalie_db_date_traitement	anomalie_db_date_traitement	DATE		
	Date de levée de l'anomalie			

**References**

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [anomalie\\_db\\_type](#) through (anomalie\_db\_type\_id)

## **anomalie\_db\_type** (Physical Name: anomalie\_db\_type)

Types des anomalies détectées dans la base de données

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
anomalie_db_type_id (PK)	anomalie_db_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
anomalie_db_type_libelle	anomalie_db_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [anomalie\\_db](#) referencing (anomalie\_db\_type\_id)

## **bassin** (Physical Name: bassin)

Description des bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_id (PK)	bassin_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_zone_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_zone_id	INTEGER		
bassin_type_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_type_id	INTEGER		
circuit_eau_id ( <a href="#">FK</a> )	circuit_eau_id	INTEGER		
bassin_usage_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_usage_id	INTEGER		
bassin_nom	bassin_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL

Nom du bassin		
bassin_description	bassin_description	VARCHAR(0)
Description du bassin		
longueur	longueur	INTEGER
En cm		
largeur_diametre	largeur_diametre	INTEGER
Largeur ou diamètre, en cm		
surface	surface	INTEGER
Surface en cm2		
hauteur_eau	hauteur_eau	INTEGER
Hauteur d'eau, en cm		
volume	volume	INTEGER
Volume, en litre - dm3		
actif	actif	TINYINT
Indique si le bassin est toujours utilisé ou non		

## References

- [bassin\\_zone](#) through (bassin\_zone\_id)
- [bassin\\_type](#) through (bassin\_type\_id)
- [circuit\\_eau](#) through (circuit\_eau\_id)
- [bassin\\_usage](#) through (bassin\_usage\_id)

## Referenced By

- [transfert](#) referencing (bassin\_id)
- [transfert](#) referencing (bassin\_id)
- [distribution](#) referencing (bassin\_id)
- [distrib\\_quotidien](#) referencing (bassin\_id)
- [bassin\\_evenement](#) referencing (bassin\_id)
- [bassin\\_document](#) referencing (bassin\_id)

- [bassin\\_lot](#) referencing (bassin\_id)
- [bassin\\_campagne](#) referencing (bassin\_id)

## bassin\_campagne (Physical Name: bassin\_campagne)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_campagne_id (PK)	bassin_campagne_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
annee	annee	INTEGER		NOT NULL
bassin_utilisation	bassin_utilisation	VARCHAR(0)		

Utilisation du bassin dans le cadre de la reproduction

### References

- [bassin](#) through (bassin\_id)

### Referenced By

- [profil\\_thermique](#) referencing (bassin\_campagne\_id)
- [salinite](#) referencing (bassin\_campagne\_id)

## bassin\_document (Physical Name: bassin\_document)

Table de liaison des bassins avec les documents

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	bassin_id	INTEGER	PK	NOT NULL
document_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	document_id	INTEGER	PK	NOT NULL

**References**

- [bassin](#) through (bassin\_id)
- [document](#) through (document\_id)

**bassin\_evenement** (Physical Name: bassin\_evenement)

Table des événements survenant dans les bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_evenement_id (PK)	bassin_evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
bassin_evenement_type_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_evenement_type_id	INTEGER		NOT NULL
bassin_evenement_date	bassin_evenement_date	DATE		NOT NULL
Date de survenue de l'événement dans le bassin				
bassin_evenement_commentaire	bassin_evenement_commentaire	VARCHAR(0)		
Commentaire concernant l'événement				

**References**

- [bassin](#) through (bassin\_id)
- [bassin\\_evenement\\_type](#) through (bassin\_evenement\_type\_id)

## bassin\_evenement\_type (Physical Name: bassin\_evenement\_type)

Table des types d'événements dans les bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_evenement_type_id (PK)	bassin_evenement_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_evenement_type_libelle	bassin_evenement_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [bassin\\_evenement](#) referencing (bassin\_evenement\_type\_id)

## bassin\_lot (Physical Name: bassin\_lot)

Suivi des lots dans les bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_lot_id (PK)	bassin_lot_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
lot_id ( <a href="#">FK</a> )	lot_id	INTEGER		NOT NULL
bl_date_arrivee	bl_date_arrivee	TIMESTAMP		NOT NULL

Date d'arrivée dans le bassin

bl_date_depart	bl_date_depart	TIMESTAMP
----------------	----------------	-----------

Date de départ du bassin

### References

- [bassin](#) through (bassin\_id)
- [lot](#) through (lot\_id)

## bassin\_type (Physical Name: bassin\_type)

Type de bassin

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_type_id (PK)	bassin_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_type_libelle	bassin_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [bassin](#) referencing (bassin\_type\_id)

## bassin\_usage (Physical Name: bassin\_usage)

Élevage des adultes, des juvéniles, infirmerie, etc.

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_usage_id (PK)	bassin_usage_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_usage_libelle	bassin_usage_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

categorie_id ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER
-------------------------------------	--------------	---------

**References**

- [categorie](#) through (categorie\_id)

**Referenced By**

- [bassin](#) referencing (bassin\_usage\_id)

**bassin\_zone** (Physical Name: bassin\_zone)

Zones d'implantation des bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
bassin_zone_id (PK)	bassin_zone_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_zone_libelle	bassin_zone_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [bassin](#) referencing (bassin\_zone\_id)

**biopsie** (Physical Name: biopsie)

Biopsies pratiquées et relevés biométriques correspondants

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
biopsie_id (PK)	biopsie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_campagne_id (FK)	poisson_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
biopsie_technique_calcul_id (FK)	biopsie_technique_calcul_id	INTEGER		
biopsie_date	biopsie_date	TIMESTAMP		
	Date/heure de la biopsie			
diam_moyen	diam_moyen	FLOAT		
	Diamètre moyen des ovocytes, en mm			
diametre_ecart_type	diametre_ecart_type	FLOAT		
	Écart type du calcul du diamètre moyen des ovocytes			
tx_opi	tx_opi	FLOAT		
	Pourcentage d'ovocytes de forme ovoide			
tx_coloration_normal	tx_coloration_normal	FLOAT		
	Pourcentage d'ovocytes de coloration normale			
ringer_t50	ringer_t50	VARCHAR(0)		
	Test Ringer, T50 h ref 12-15 h			
ringer_tx_max	ringer_tx_max	FLOAT		
	Test Ringer - Taux max			
ringer_duree	ringer_duree	VARCHAR(0)		
	Test Ringer - durée maxi 17 heures			
ringer_commentaire	ringer_commentaire	VARCHAR(0)		
	Commentaires concernant le test Ringer			
tx_eclatement	tx_eclatement	FLOAT		
	Taux d'éclatement des ovocytes. Test Ringer/Lelb			
leibovitz_t50	leibovitz_t50	VARCHAR(0)		
	T50 - test leibovitz			

leibovitz_tx_max	leibovitz_tx_max	FLOAT
Test Leibovitz - taux max		
leibovitz_duree	leibovitz_duree	VARCHAR(0)
Test Leibovitz - durée		
leibovitz_commentaire	leibovitz_commentaire	VARCHAR(0)
biopsie_commentaire	biopsie_commentaire	VARCHAR(0)

### References

- [poisson\\_campagne](#) through (poisson\_campagne\_id)
- [biopsie\\_technique\\_calcul](#) through (biopsie\_technique\_calcul\_id)

### Referenced By

- [biopsie\\_document](#) referencing (biopsie\_id)

## biopsie\_document (Physical Name: biopsie\_document)

Table des documents associés avec la biopsie

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
document_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	document_id	INTEGER	PK	NOT NULL
biopsie_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	biopsie_id	INTEGER	PK	NOT NULL

### References

- [document](#) through (document\_id)
- [biopsie](#) through (biopsie\_id)

## **biopsie\_technique\_calcul** (Physical Name: biopsie\_technique\_calcul)

Table des techniques utilisées pour le calcul du diamètre moyen des ovocytes

1 : ImageJ

2 : logiciel Boris

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
biopsie_technique_calcul_id (PK)	biopsie_technique_calcul_id	INTEGER	PK	NOT NULL
biopsie_technique_calcul_libelle	biopsie_technique_calcul_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### **Referenced By**

- [biopsie](#) referencing (biopsie\_technique\_calcul\_id)

## **categorie** (Physical Name: categorie)

Catégorie ou destination de l'aliment (juvénile, adulte, reproduction...)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
categorie_id (PK)	categorie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
categorie_libelle	categorie_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

Adulte, juvénile, reproduction...

**Referenced By**

- [bassin\\_usage](#) referencing (categorie\_id)
- [aliment\\_categorie](#) referencing (categorie\_id)
- [repart\\_template](#) referencing (categorie\_id)
- [repartition](#) referencing (categorie\_id)
- [poisson](#) referencing (categorie\_id)
- [devenir](#) referencing (categorie\_id)

**circuit\_eau** (Physical Name: circuit\_eau)

Circuit d'eau utilisé par le ou les bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
circuit_eau_id (PK)	circuit_eau_id	INTEGER	PK	NOT NULL
circuit_eau_libelle	circuit_eau_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
circuit_eau_actif	circuit_eau_actif	TINYINT		

0 : circuit d'eau non utilisé

1 : circuit d'eau en service

**Referenced By**

- [bassin](#) referencing (circuit\_eau\_id)
- [analyse\\_eau](#) referencing (circuit\_eau\_id)
- [circuit\\_evenement](#) referencing (circuit\_eau\_id)

## circuit\_evenement (Physical Name: circuit\_evenement)

Table des événements sur les circuits d'eau

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
circuit_evenement_id (PK)	circuit_evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
circuit_eau_id ( <a href="#">FK</a> )	circuit_eau_id	INTEGER		NOT NULL
circuit_evenement_type_id ( <a href="#">FK</a> )	circuit_evenement_type_id	INTEGER		NOT NULL
circuit_evenement_date	circuit_evenement_date	TIMESTAMP		NOT NULL
circuit_evenement_commentaire	circuit_evenement_commentaire	VARCHAR(0)		

### References

- [circuit\\_eau](#) through (circuit\_eau\_id)
- [circuit\\_evenement\\_type](#) through (circuit\_evenement\_type\_id)

## circuit\_evenement\_type (Physical Name: circuit\_evenement\_type)

Table des types d'événement pour les circuits d'eau

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
circuit_evenement_type_id (PK)	circuit_evenement_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
circuit_evenement_type_libelle	circuit_evenement_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [circuit\\_evenement](#) referencing (circuit\_evenement\_type\_id)

## cohorte (Physical Name: cohorte)

Table des déterminations de cohortes

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
cohorte_id (PK)	cohorte_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
cohorte_determination	cohorte_determination	VARCHAR(0)		
Valeur déterminée				
cohorte_commentaire	cohorte_commentaire	VARCHAR(0)		
cohorte_date	cohorte_date	DATE		
Date de détermination de la cohorte				
cohorte_type_id ( <a href="#">FK</a> )	cohorte_type_id	INTEGER		

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [cohorte\\_type](#) through (cohorte\_type\_id)

## cohorte\_type (Physical Name: cohorte\_type)

Type de détermination des cohortes

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
cohorte_type_id (PK)	cohorte_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
cohorte_type_libelle	cohorte_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

#### Referenced By

- [cohorte](#) referencing (cohorte\_type\_id)

## **croisement** (Physical Name: croisement)

Table des croisements réalisés

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
croisement_id (PK)	croisement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sequence_id ( <a href="#">FK</a> )	sequence_id	INTEGER		NOT NULL
croisement_qualite_id ( <a href="#">FK</a> )	croisement_qualite_id	INTEGER		
croisement_nom	croisement_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
Nom du croisement				
croisement_date	croisement_date	TIMESTAMP		
Date/heure de la fécondation				
ovocyte_masse	ovocyte_masse	FLOAT		
Masse des ovocytes utilisés dans le croisement, en grammes				
ovocyte_densite	ovocyte_densite	FLOAT		

Nbre d'ovocytes par gramme		
tx_fecondation	tx_fecondation	FLOAT
Taux de fécondation		
tx_survie_estime	tx_survie_estime	FLOAT
Taux de survie estimé		
croisement_parents	croisement_parents	VARCHAR(0)
Parents du croisement, sous forme textuelle		

## References

- [sequence](#) through (sequence\_id)
- [croisement\\_qualite](#) through (croisement\_qualite\_id)

## Referenced By

- [poisson\\_croisement](#) referencing (croisement\_id)
- [lot](#) referencing (croisement\_id)
- [sperme\\_utilise](#) referencing (croisement\_id)

## **croisement\_qualite** (Physical Name: croisement\_qualite)

Qualité génétique des croisements (1 : très bon, 2 : bon, 3 : moyen, 4 : mauvais)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
croisement_qualite_id (PK)	croisement_qualite_id	INTEGER	PK	NOT NULL
croisement_qualite_libelle	croisement_qualite_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

## Referenced By

- [croisement](#) referencing (croisement\_qualite\_id)

## determination\_parente (Physical Name: determination\_parente)

Méthodes de détermination de la parentèle d'un poisson

1 : données de reproduction

2 : génétique

3 : non réalisable

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
determination_parente_id (PK)	determination_parente_id	INTEGER	PK	NOT NULL
determination_parente_libelle	determination_parente_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [parente](#) referencing (determination\_parente\_id)

## devenir (Physical Name: devenir)

Table des devenirs des lots, et des lachers non rattachables

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
---------------------	----------------------	------	----	----------

devenir_id (PK)	devenir_id	INTEGER	PK	NOT NULL
devenir_type_id ( <a href="#">FK</a> )	devenir_type_id	INTEGER		NOT NULL
lot_id ( <a href="#">FK</a> )	lot_id	INTEGER		
sortie_lieu_id ( <a href="#">FK</a> )	sortie_lieu_id	INTEGER		
categorie_id ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER		NOT NULL
devenir_date	devenir_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date de lâcher ou d'intégration dans le stock				
poisson_nombre	poisson_nombre	INTEGER		
Nombre de poissons concernés				
parent_devenir_id ( <a href="#">FK</a> )	parent_devenir_id	INTEGER		
Pour un lot, permet de suivre les différentes destinations successives				

## References

- [categorie](#) through (categorie\_id)
- [sortie\\_lieu](#) through (sortie\_lieu\_id)
- [lot](#) through (lot\_id)
- [devenir](#) through (parent\_devenir\_id)
- [devenir\\_type](#) through (devenir\_type\_id)

## Referenced By

- [devenir](#) referencing (devenir\_id)

## devenir\_type (Physical Name: devenir\_type)

Table des types de devenir :

1 : lâcher

2 : stock captif

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
devenir_type_id (PK)	devenir_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
devenir_type_libelle	devenir_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [devenir](#) referencing (devenir\_type\_id)

**distrib\_quotidien** (Physical Name: distrib\_quotidien)

Table générale récapitulant les distributions quotidiennes

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
distrib_quotidien_id (PK)	distrib_quotidien_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
distrib_quotidien_date	distrib_quotidien_date	DATE		NOT NULL
total_distribue	total_distribue	FLOAT		

Quantité totale distribuée, en grammes

reste	reste	FLOAT
-------	-------	-------

Reste estimé, en grammes

**References**

- [bassin](#) through (bassin\_id)

**Referenced By**

- [aliment\\_quotidien](#) referencing (distrib\_quotidien\_id)

## distribution (Physical Name: distribution)

Table de distribution des aliments pour une période donnée

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
distribution_id (PK)	distribution_id	INTEGER	PK	NOT NULL
repartition_id (FK)	repartition_id	INTEGER		NOT NULL
bassin_id (FK)	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
repart_template_id (FK)	repart_template_id	INTEGER		NOT NULL
reste_zone_calcul	reste_zone_calcul	VARCHAR(0)		
Zone permettant de saisir les différents restes quotidiens, pour totalisation.				
Accepte uniquement des chiffres et le signe +				
evol_taux_nourrissage	evol_taux_nourrissage	FLOAT		
Evolution du taux de nourrissage par rapport à la semaine précédente, (pourcentage de la biomasse * 100)				
taux_nourrissage	taux_nourrissage	FLOAT		
Taux quotidien de nourrissage (pourcentage de la biomasse * 100)				
total_distribue	total_distribue	FLOAT		
Ration totale distribuée, en grammes				
distribution_consigne	distribution_consigne	VARCHAR(0)		
Consignes de distribution				
ration_commentaire	ration_commentaire	VARCHAR(0)		
Commentaires sur la manière dont la ration a été consommée				

distribution_masse	distribution_masse	REAL
	Masse (poids) des poissons dans le bassin	
reste_total	reste_total	FLOAT
	Quantité de nourriture restante totale pour la période	
taux_reste	taux_reste	FLOAT
	Taux de reste : reste / quantité distribuée * 100	
distribution_id_prec	distribution_id_prec	INTEGER
	Identifiant de la distribution précédente	
distribution_jour	distribution_jour	VARCHAR(0)
	Jour de distribution, selon la forme :	
	1,1,1,1,1,1,1	
	Le premier chiffre correspond au lundi	
distribution_jour_soir	distribution_jour_soir	VARCHAR(0)
	Distribution exclusivement le soir d'une demi-ration	

### References

- [bassin](#) through (bassin\_id)
- [repart\\_template](#) through (repart\_template\_id)
- [repartition](#) through (repartition\_id)

## document (Physical Name: document)

Documents numériques rattachés à un poisson ou à un événement

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable

document_id (PK)	document_id	INTEGER	PK	NOT NULL
mime_type_id ( <a href="#">FK</a> )	mime_type_id	INTEGER		NOT NULL
document_date_import	document_date_import	DATE		NOT NULL
Date d'import dans la base de données				
document_nom	document_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
Nom d'origine du document				
document_description	document_description	VARCHAR(0)		
Description libre du document				
data	data	[ -2 ]		
Contenu du document				
thumbnail	thumbnail	[ -2 ]		
Vignette au format PNG (documents pdf, jpg ou png)				
size	size	INTEGER		
Taille du fichier téléchargé				
document_date_creation	document_date_creation	TIMESTAMP		
Date de création du document (date de prise de vue de la photo)				

## References

- [mime\\_type](#) through (mime\_type\_id)

## Referenced By

- [evenement\\_document](#) referencing (document\_id)
- [poisson\\_document](#) referencing (document\_id)
- [bassin\\_document](#) referencing (document\_id)
- [biopsie\\_document](#) referencing (document\_id)

## **dosage\_sanguin** (Physical Name: dosage\_sanguin)

Table des dosages sanguins

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
dosage_sanguin_id (PK)	dosage_sanguin_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_campagne_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_campagne_id	INTEGER		
dosage_sanguin_date	dosage_sanguin_date	TIMESTAMP		
tx_e2	tx_e2	FLOAT		
	Tx E2, en pg/ml			
tx_e2_texte	tx_e2_texte	VARCHAR(0)		
	Taux E2 en pg/ml, sous forme textuelle			
tx_calcium	tx_calcium	FLOAT		
	Taux de calcium, en mg/l			
tx_hematocrite	tx_hematocrite	FLOAT		
	Taux d'hématocrite			
dosage_sanguin_commentaire	dosage_sanguin_commentaire	VARCHAR(0)		
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		

### **References**

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [poisson\\_campagne](#) through (poisson\_campagne\_id)

## echographie (Physical Name: echographie)

Echographies réalisées

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
echographie_id (PK)	echographie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
echographie_date	echographie_date	TIMESTAMP		
Date de l'échographie				
echographie_commentaire	echographie_commentaire	VARCHAR(0)		
Commentaires de l'échographie				
cliche_nb	cliche_nb	INTEGER		
Nombre de clichés pris				
cliche_ref	cliche_ref	VARCHAR(0)		
Référence des clichés pris				
stade_gonade_id ( <a href="#">FK</a> )	stade_gonade_id	INTEGER		
stade_oeuf_id ( <a href="#">FK</a> )	stade_oeuf_id	INTEGER		

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [stade\\_gonade](#) through (stade\_gonade\_id)
- [stade\\_oeuf](#) through (stade\_oeuf\_id)

## evenement (Physical Name: evenement)

Table des événements ou des opérations particulières réalisées

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
evenement_id (PK)	evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
evenement_type_id (FK)	evenement_type_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_date	evenement_date	TIMESTAMP		
poisson_id (FK)	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_commentaire	evenement_commentaire	VARCHAR(0)		

Commentaire général de l'événement

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement\\_type](#) through (evenement\_type\_id)

### Referenced By

- [morphologie](#) referencing (evenement\_id)
- [gender\\_selection](#) referencing (evenement\_id)
- [pathologie](#) referencing (evenement\_id)
- [transfert](#) referencing (evenement\_id)
- [mortalite](#) referencing (evenement\_id)
- [cohorte](#) referencing (evenement\_id)
- [anomalie\\_db](#) referencing (evenement\_id)
- [evenement\\_document](#) referencing (evenement\_id)
- [sortie](#) referencing (evenement\_id)
- [echographie](#) referencing (evenement\_id)
- [anesthesie](#) referencing (evenement\_id)
- [dosage\\_sanguin](#) referencing (evenement\_id)
- [genetique](#) referencing (evenement\_id)
- [parente](#) referencing (evenement\_id)

## **evenement\_document** (Physical Name: evenement\_document)

Table de liaison des événements avec des documents

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
evenement_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
document_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	document_id	INTEGER	PK	NOT NULL

### **References**

- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [document](#) through (document\_id)

## **evenement\_type** (Physical Name: evenement\_type)

Table des types d'événements

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
evenement_type_id (PK)	evenement_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
evenement_type_libelle	evenement_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
evenement_type_actif	evenement_type_actif	TINYINT		NOT NULL

0 : non, 1 : oui

**Referenced By**

- [evenement](#) referencing (evenement\_type\_id)

**gender\_methode** (Physical Name: gender\_methode)

Méthodes de détermination du sexe

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
gender_methode_id (PK)	gender_methode_id	INTEGER	PK	NOT NULL
gender_methode_libelle	gender_methode_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [gender\\_selection](#) referencing (gender\_methode\_id)

**gender\_selection** (Physical Name: gender\_selection)

Opérations de détermination du sexe

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
gender_selection_id (PK)	gender_selection_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL

gender_methode_id ( <a href="#">FK</a> )	gender_methode_id	INTEGER
sexe_id ( <a href="#">FK</a> )	sexe_id	INTEGER
gender_selection_date	gender_selection_date	TIMESTAMP
	Date de détermination	
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER
gender_selection_commentaire	gender_selection_commentaire	VARCHAR(0)

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [sexe](#) through (sexe\_id)
- [gender\\_methode](#) through (gender\_methode\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)

## genetique (Physical Name: genetique)

Table des prélèvements réalisés pour des tests génétiques

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
genetique_id (PK)	genetique_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
nageoire_id ( <a href="#">FK</a> )	nageoire_id	INTEGER		
genetique_date	genetique_date	TIMESTAMP		NOT NULL
genetique_commentaire	genetique_commentaire	VARCHAR(0)		
genetique_reference	genetique_reference	VARCHAR(0)		NOT NULL

Référence du prélèvement

## References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [nageoire](#) through (nageoire\_id)

## geography\_columns (Physical Name: geography\_columns)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
f_table_catalog	f_table_catalog	VARCHAR(2147483647)		
f_table_schema	f_table_schema	VARCHAR(2147483647)		
f_table_name	f_table_name	VARCHAR(2147483647)		
f_geography_column	f_geography_column	VARCHAR(2147483647)		
coord_dimension	coord_dimension	INTEGER		
srid	srid	INTEGER		
type	type	LONGVARCHAR		

## geometry\_columns (Physical Name: geometry\_columns)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
f_table_catalog	f_table_catalog	VARCHAR(256)		
f_table_schema	f_table_schema	VARCHAR(256)		
f_table_name	f_table_name	VARCHAR(256)		
f_geometry_column	f_geometry_column	VARCHAR(256)		

coord_dimension	coord_dimension	INTEGER
srid	srid	INTEGER
type	type	VARCHAR(30)

## hormone (Physical Name: hormone)

Table des hormones injectées lors des reproductions

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
hormone_id (PK)	hormone_id	INTEGER	PK	NOT NULL
hormone_nom	hormone_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
Nom de l'hormone				
hormone_unite	hormone_unite	VARCHAR(0)		
Unité utilisée pour le dosage de l'hormone				
<b>Referenced By</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">injection</a> referencing (hormone_id)</li> </ul>				

## import\_alim (Physical Name: import\_alim)

Table temporaire pour importer les aliments, entre deux dates


Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
import_alim_id (PK)	import_alim_id	INTEGER	PK	NOT NULL
date_debut	date_debut	DATE		NOT NULL
date_fin	date_fin	DATE		NOT NULL
bassin_id	bassin_id	INTEGER		NOT NULL
larve	larve	FLOAT		
terreau	terreau	FLOAT		
nrd2000	nrd2000	FLOAT		
coppens	coppens	FLOAT		
biomar	biomar	FLOAT		
chiro	chiro	FLOAT		
krill	krill	FLOAT		
crevette	crevette	FLOAT		

## injection (Physical Name: injection)

Table des injections d'hormones

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
injection_id (PK)	injection_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_campagne_id (FK)	poisson_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
sequence_id (FK)	sequence_id	INTEGER		NOT NULL
hormone_id (FK)	hormone_id	INTEGER		
injection_date	injection_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date/heure de l'injection réalisée				
injection_dose	injection_dose	FLOAT		
Dose injectée				

injection_commentaire	injection_commentaire	VARCHAR(0)
-----------------------	-----------------------	------------

**References**

- [sequence](#) through (sequence\_id)
- [poisson\\_campagne](#) through (poisson\_campagne\_id)
- [hormone](#) through (hormone\_id)

**laboratoire\_analyse** (Physical Name: laboratoire\_analyse)

Table des laboratoires d'analyse de l'eau

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
laboratoire_analyse_id (PK)	laboratoire_analyse_id	INTEGER	PK	NOT NULL
laboratoire_analyse_libelle	laboratoire_analyse_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
Nom du laboratoire				
laboratoire_analyse_actif	laboratoire_analyse_actif	TINYINT		NOT NULL
0 : non sollicité actuellement				
1 : laboratoire sollicité actuellement				

**Referenced By**

- [analyse\\_eau](#) referencing (laboratoire\_analyse\_id)

**lot** (Physical Name: lot)

Lots issus des croisements (au moins un lot par croisement réussi)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
lot_id (PK)	lot_id	INTEGER	PK	NOT NULL
croisement_id ( <a href="#">FK</a> )	croisement_id	INTEGER		NOT NULL
lot_nom Nom du lot	lot_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
eclosion_date Date d'éclosion	eclosion_date	TIMESTAMP		
nb_larve_initial Nombre de larves estimées	nb_larve_initial	FLOAT		
nb_larve_compte Nombre de larves final	nb_larve_compte	FLOAT		
vie_date_marquage Date de marquage du lot avec une marque VIE	vie_date_marquage	TIMESTAMP		
vie_modele_id ( <a href="#">FK</a> )	vie_modele_id	INTEGER		

### References

- [croisement](#) through (croisement\_id)
- [vie\\_modele](#) through (vie\_modele\_id)

### Referenced By

- [lot\\_mesure](#) referencing (lot\_id)
- [bassin\\_lot](#) referencing (lot\_id)
- [devenir](#) referencing (lot\_id)

**lot\_mesure** (Physical Name: lot\_mesure)

Mesures effectuées sur un lot

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
lot_mesure_id (PK)	lot_mesure_id	INTEGER	PK	NOT NULL
lot_id ( <a href="#">FK</a> )	lot_id	INTEGER		NOT NULL
lot_mesure_date	lot_mesure_date	TIMESTAMP		NOT NULL
nb_jour	nb_jour	INTEGER		
Nbre de jours depuis l'éclosion				
lot_mortalite	lot_mortalite	INTEGER		
Mortalité recensée, en nombre d'individus				
lot_mesure_masse	lot_mesure_masse	FLOAT		
Masse totale des poissons du lot				
lot_mesure_masse_indiv	lot_mesure_masse_indiv	FLOAT		
Masse moyenne individuelle du lot				

**References**

- [lot](#) through (lot\_id)

**lot\_repart\_template** (Physical Name: lot\_repart\_template)

Modèle de répartition des aliments pour les lots

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
lot_repart_template_id (PK)	lot_repart_template_id	INTEGER	PK	NOT NULL
age	age	INTEGER		NOT NULL
	Age, en jours, du lot (depuis la naissance)			
artemia	artemia	INTEGER		
	Nombre d'artémia par poisson			
chironome	chironome	FLOAT		
	Masse de chironomes à distribuer, en pourcentage de la masse des poissons du lot			

## metal (Physical Name: metal)

Table des métaux analysés

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
metal_id (PK)	metal_id	INTEGER	PK	NOT NULL
metal_nom	metal_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Nom du métal analysé			
metal_unite	metal_unite	VARCHAR(0)		
	Unité de mesure			
metal_actif	metal_actif	TINYINT		NOT NULL
	1 si le métal est analysé			
<b>Referenced By</b>				

- [analyse\\_metal](#) referencing (metal\_id)

## **mime\_type** (Physical Name: mime\_type)

Types mime des fichiers importés

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
mime_type_id (PK)	mime_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
extension	extension	VARCHAR(0)		NOT NULL
Extension du fichier correspondant				
content_type	content_type	VARCHAR(0)		NOT NULL
type mime officiel				

### Referenced By

- [document](#) referencing (mime\_type\_id)

## **morphologie** (Physical Name: morphologie)

Données morphologiques

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
---------------------	----------------------	------	----	----------

morphologie_id (PK)	morphologie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
longueur_fourche	longueur_fourche	FLOAT		
	Longueur à la fourche, en cm			
longueur_totale	longueur_totale	FLOAT		
	longueur totale, en cm			
masse	masse	FLOAT		
	Masse de l'animal, en grammes			
morphologie_date	morphologie_date	TIMESTAMP		
morphologie_commentaire	morphologie_commentaire	VARCHAR(0)		
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		
circonference	circonference	FLOAT		
	Circonférence du poisson, en cm			

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)

## mortalite (Physical Name: mortalite)

Informations concernant la mortalité du poisson

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
mortalite_id (PK)	mortalite_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL

mortalite_type_id ( <a href="#">FK</a> )	mortalite_type_id	INTEGER	NOT NULL
mortalite_date	mortalite_date	DATE	
Date de la mortalité			
mortalite_commentaire	mortalite_commentaire	VARCHAR(0)	
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER	NOT NULL

**References**

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [mortalite\\_type](#) through (mortalite\_type\_id)

**mortalite\_type** (Physical Name: mortalite\_type)

Types de mortalité

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
mortalite_type_id (PK)	mortalite_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
mortalite_type_libelle	mortalite_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [mortalite](#) referencing (mortalite\_type\_id)

**nageoire** (Physical Name: nageoire)

Nom des nageoires

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
nageoire_id (PK)	nageoire_id	INTEGER	PK	NOT NULL
nageoire_libelle	nageoire_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

#### Referenced By

- [genetique](#) referencing (nageoire\_id)

## parent\_poisson (Physical Name: parent\_poisson)

Table contenant les parents d'un poisson

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
parent_poisson_id (PK)	parent_poisson_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
parent_id ( <a href="#">FK</a> )	parent_id	INTEGER		NOT NULL

Identifiant du poisson parent

#### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [poisson](#) through (parent\_id)

**parente** (Physical Name: parente)

Événement de détermination de la parenté

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
parente_id (PK)	parente_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
determination_parente_id ( <a href="#">FK</a> )	determination_parente_id	INTEGER		NOT NULL
parente_date	parente_date	TIMESTAMP		NOT NULL
parente_commentaire	parente_commentaire	VARCHAR(0)		

**References**

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)
- [determination\\_parente](#) through (determination\_parente\_id)

**pathologie** (Physical Name: pathologie)

Liste des pathologies subies par les poissons

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
pathologie_id (PK)	pathologie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
pathologie_type_id ( <a href="#">FK</a> )	pathologie_type_id	INTEGER		NOT NULL

pathologie_date	pathologie_date	TIMESTAMP
pathologie_valeur	pathologie_valeur	FLOAT
Valeur numérique associée à la pathologie		
pathologie_commentaire	pathologie_commentaire	VARCHAR(0)
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [pathologie\\_type](#) through (pathologie\_type\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)

## pathologie\_type (Physical Name: pathologie\_type)

Types de pathologie rencontrés

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
pathologie_type_id (PK)	pathologie_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
pathologie_type_libelle	pathologie_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
pathologie_type_libelle_court	pathologie_type_libelle_court	VARCHAR(0)		

### Referenced By

- [pathologie](#) referencing (pathologie\_type\_id)

## pittag (Physical Name: pittag)

Table des marques utilisées pour suivre les poissons

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
pittag_id (PK)	pittag_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
pittag_type_id ( <a href="#">FK</a> )	pittag_type_id	INTEGER		
pittag_valeur	pittag_valeur	VARCHAR(0)		NOT NULL
Valeur du pittag (donnée utilisée pour identifier le pittag)				
pittag_date_pose	pittag_date_pose	TIMESTAMP		
pittag_commentaire	pittag_commentaire	VARCHAR(0)		
Commentaire sur la pose du pittag				

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [pittag\\_type](#) through (pittag\_type\_id)

## pittag\_type (Physical Name: pittag\_type)

Table des types de pittag

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
pittag_type_id (PK)	pittag_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL

pittag_type_libelle	pittag_type_libelle	VARCHAR(0)	NOT NULL
<b>Referenced By</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">pittag</a> referencing (pittag_type_id)</li> </ul>			

## poisson (Physical Name: poisson)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id (PK)	poisson_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_statut_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_statut_id	INTEGER		NOT NULL
sexe_id ( <a href="#">FK</a> )	sexe_id	INTEGER		
matricule	matricule	VARCHAR(0)		
prenom	prenom	VARCHAR(0)		
cohorte	cohorte	VARCHAR(0)		
Année de naissance ou de capture				
capture_date	capture_date	TIMESTAMP		
Date de la capture				
date_naissance	date_naissance	DATE		
Date de naissance du poisson				
categorie_id ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER		NOT NULL
commentaire	commentaire	VARCHAR(0)		
Commentaire général concernant le poisson				
vie_modele_id ( <a href="#">FK</a> )	vie_modele_id	INTEGER		
Modèle de marque VIE implantée				
<b>References</b>				

- [poisson\\_statut](#) through (poisson\_statut\_id)
- [sexe](#) through (sexe\_id)
- [categorie](#) through (categorie\_id)
- [vie\\_modele](#) through (vie\_modele\_id)

### Referenced By

- [pittag](#) referencing (poisson\_id)
- [gender\\_selection](#) referencing (poisson\_id)
- [pathologie](#) referencing (poisson\_id)
- [morphologie](#) referencing (poisson\_id)
- [evenement](#) referencing (poisson\_id)
- [transfert](#) referencing (poisson\_id)
- [mortalite](#) referencing (poisson\_id)
- [cohorte](#) referencing (poisson\_id)
- [anomalie\\_db](#) referencing (poisson\_id)
- [parent\\_poisson](#) referencing (poisson\_id)
- [parent\\_poisson](#) referencing (poisson\_id)
- [poisson\\_document](#) referencing (poisson\_id)
- [sortie](#) referencing (poisson\_id)
- [poisson\\_campagne](#) referencing (poisson\_id)
- [echographie](#) referencing (poisson\_id)
- [anesthesie](#) referencing (poisson\_id)
- [ventilation](#) referencing (poisson\_id)
- [dosage\\_sanguin](#) referencing (poisson\_id)
- [genetique](#) referencing (poisson\_id)
- [parente](#) referencing (poisson\_id)

### **poisson\_campagne** (Physical Name: poisson\_campagne)

Table des données des poissons pour une campagne de reproduction

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_campagne_id (PK)	poisson_campagne_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
repro_statut_id ( <a href="#">FK</a> )	repro_statut_id	INTEGER		NOT NULL
annee	annee	INTEGER		NOT NULL
Année de campagne				
masse	masse	FLOAT		
Poids du poisson, en kg				
tx_croissance_journalier	tx_croissance_journalier	FLOAT		
Taux de croissance journalier				
specific_growth_rate	specific_growth_rate	FLOAT		
SGR : $(\log(w2) - \log(w1)) * 100 / \text{nbJour}$				

## References

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [repro\\_statut](#) through (repro\_statut\_id)

## Referenced By

- [biopsie](#) referencing (poisson\_campagne\_id)
- [poisson\\_sequence](#) referencing (poisson\_campagne\_id)
- [poisson\\_croisement](#) referencing (poisson\_campagne\_id)
- [dosage\\_sanguin](#) referencing (poisson\_campagne\_id)
- [injection](#) referencing (poisson\_campagne\_id)
- [sperme](#) referencing (poisson\_campagne\_id)

**poisson\_croisement** (Physical Name: poisson\_croisement)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_campagne_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	poisson_campagne_id	INTEGER	PK	NOT NULL
croisement_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	croisement_id	INTEGER	PK	NOT NULL

**References**

- [poisson\\_campagne](#) through (poisson\_campagne\_id)
- [croisement](#) through (croisement\_id)

**poisson\_document** (Physical Name: poisson\_document)

Table de liaison des poissons avec les documents

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER	PK	NOT NULL
document_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	document_id	INTEGER	PK	NOT NULL

**References**

- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [document](#) through (document\_id)

**poisson\_sequence** (Physical Name: poisson\_sequence)

Table de rattachement des reproducteurs à une séquence de reproduction

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_sequence_id (PK)	poisson_sequence_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_campagne_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
sequence_id ( <a href="#">FK</a> )	sequence_id	INTEGER		NOT NULL
ps_statut_id ( <a href="#">FK</a> )	ps_statut_id	INTEGER		
ovocyte_masse	ovocyte_masse	FLOAT		
Masse des ovocytes, en grammes				
ovocyte_expulsion_date	ovocyte_expulsion_date	TIMESTAMP		
Date-heure d'expulsion des ovocytes				
<b>References</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">sequence</a> through (sequence_id)</li> <li>• <a href="#">poisson_campagne</a> through (poisson_campagne_id)</li> <li>• <a href="#">ps_statut</a> through (ps_statut_id)</li> </ul>				
<b>Referenced By</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ps_evenement</a> referencing (poisson_sequence_id)</li> </ul>				

## poisson\_statut (Physical Name: poisson\_statut)

Statuts généraux des poissons (juvénile, adulte, relâché, mort, etc.)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_statut_id (PK)	poisson_statut_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_statut_libelle	poisson_statut_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [poisson](#) referencing (poisson\_statut\_id)
- [sortie\\_lieu](#) referencing (poisson\_statut\_id)

**profil\_thermique** (Physical Name: profil\_thermique)

Table des profils thermiques d'un bassin

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
profil_thermique_id (PK)	profil_thermique_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_campagne_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
profil_thermique_type_id ( <a href="#">FK</a> )	profil_thermique_type_id	INTEGER		NOT NULL
pf_datetime	pf_datetime	TIMESTAMP		NOT NULL
Date-heure de la température prévue ou constatée				
pf_temperature	pf_temperature	FLOAT		NOT NULL
Température prévue ou constatée				

**References**

- [bassin\\_campagne](#) through (bassin\_campagne\_id)
- [profil\\_thermique\\_type](#) through (profil\_thermique\_type\_id)

## profil\_thermique\_type (Physical Name: profil\_thermique\_type)

Table des types de profils thermiques

1 : constaté

2 : prévu

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
profil_thermique_type_id (PK)	profil_thermique_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
profil_thermique_type_libelle	profil_thermique_type_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

1 : constaté

2 : prévu

### Referenced By

- [profil\\_thermique](#) referencing (profil\_thermique\_type\_id)
- [salinite](#) referencing (profil\_thermique\_type\_id)

## ps\_evenement (Physical Name: ps\_evenement)

Table des événements rattachés à un poisson pendant une séquence de reproduction

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
ps_evenement_id (PK)	ps_evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_sequence_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_sequence_id	INTEGER		NOT NULL
ps_datetime	ps_datetime	TIMESTAMP		
ps_libelle	ps_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

Nature de l'événement réalisé

ps_commentaire	ps_commentaire	VARCHAR(0)
Commentaire		

### References

- [poisson\\_sequence](#) through (poisson\_sequence\_id)

## ps\_statut (Physical Name: ps\_statut)

Table des statuts possibles pour un poisson pendant une séquence

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
ps_statut_id (PK)	ps_statut_id	INTEGER	PK	NOT NULL
ps_statut_libelle	ps_statut_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [poisson\\_sequence](#) referencing (ps\_statut\_id)

## raster\_columns (Physical Name: raster\_columns)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
r_table_catalog	r_table_catalog	VARCHAR(2147483647)		

r_table_schema	r_table_schema	VARCHAR(2147483647)
r_table_name	r_table_name	VARCHAR(2147483647)
r_raster_column	r_raster_column	VARCHAR(2147483647)
srid	srid	INTEGER
scale_x	scale_x	DOUBLE
scale_y	scale_y	DOUBLE
blocksize_x	blocksize_x	INTEGER
blocksize_y	blocksize_y	INTEGER
same_alignment	same_alignment	BOOLEAN
regular_blocking	regular_blocking	BOOLEAN
num_bands	num_bands	INTEGER
pixel_types	pixel_types	[2003]
nodata_values	nodata_values	[2003]
out_db	out_db	[2003]
extent	extent	[1111]

## raster\_overviews (Physical Name: raster\_overviews)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
o_table_catalog	o_table_catalog	VARCHAR(2147483647)		
o_table_schema	o_table_schema	VARCHAR(2147483647)		
o_table_name	o_table_name	VARCHAR(2147483647)		
o_raster_column	o_raster_column	VARCHAR(2147483647)		
r_table_catalog	r_table_catalog	VARCHAR(2147483647)		
r_table_schema	r_table_schema	VARCHAR(2147483647)		
r_table_name	r_table_name	VARCHAR(2147483647)		
r_raster_column	r_raster_column	VARCHAR(2147483647)		
overview_factor	overview_factor	INTEGER		

## repart\_aliment (Physical Name: repart\_aliment)

Taux de repartition des aliments pour la repartition consideree

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
repart_aliment_id (PK)	repart_aliment_id	INTEGER	PK	NOT NULL
repart_template_id ( <a href="#">FK</a> )	repart_template_id	INTEGER		NOT NULL
aliment_id ( <a href="#">FK</a> )	aliment_id	INTEGER		NOT NULL
repart_alim_taux	repart_alim_taux	FLOAT		
consigne	consigne	VARCHAR(0)		
Consignes lors de la distribution				
matin	matin	FLOAT		
Taux de répartition le matin				
midi	midi	FLOAT		
Taux de répartition le midi				
soir	soir	FLOAT		
Taux de répartition le soir				
nuit	nuit	FLOAT		
Taux de répartition la nuit				

### References

- [aliment](#) through (aliment\_id)
- [repart\\_template](#) through (repart\_template\_id)

**repart\_template** (Physical Name: repart\_template)

Modèles de répartition des aliments

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
repart_template_id (PK)	repart_template_id	INTEGER	PK	NOT NULL
categorie_id ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER		NOT NULL
repart_template_libelle	repart_template_libelle	VARCHAR(0)		
Nom de la répartition				
repart_template_date	repart_template_date	DATE		NOT NULL
Date de création				
actif	actif	TINYINT		NOT NULL
0 : non actif, 1 : actif				

**References**

- [categorie](#) through (categorie\_id)

**Referenced By**

- [repart\\_aliment](#) referencing (repart\_template\_id)
- [distribution](#) referencing (repart\_template\_id)

**repartition** (Physical Name: repartition)

Tableau hebdomadaire (ou autre) de répartition des aliments

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
repartition_id (PK)	repartition_id	INTEGER	PK	NOT NULL
categorie_id ( <a href="#">FK</a> )	categorie_id	INTEGER		NOT NULL
date_debut_periode	date_debut_periode	DATE		NOT NULL
	Date de début de la répartition			
date_fin_periode	date_fin_periode	DATE		NOT NULL
	Date de fin d'action du tableau de répartition			
densite_artemia	densite_artemia	FLOAT		
	Densité d'artémia au millilitre			
repartition_name	repartition_name	VARCHAR(0)		
	Libellé permettant de nommer la répartition			

## References

- [categorie](#) through (categorie\_id)

## Referenced By

- [distribution](#) referencing (repartition\_id)

## repro\_statut (Physical Name: repro\_statut)

Table des statuts de la reproduction

1 : adulte potentiel

2 : pré-sélectionné

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
repro_statut_id (PK)	repro_statut_id	INTEGER	PK	NOT NULL
repro_statut_libelle	repro_statut_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [poisson\\_campagne](#) referencing (repro\_statut\_id)

**requete (Physical Name: requete)**

Table des requêtes dans la base de données

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
requete_id (PK)	requete_id	INTEGER	PK	NOT NULL
creation_date	creation_date	TIMESTAMP		NOT NULL
	Date de création de la requête			
last_exec	last_exec	TIMESTAMP		
	Date de dernière exécution			
title	title	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Titre de la requête			
body	body	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Corps de la requête. Ne pas indiquer SELECT, qui sera rajouté automatiquement.			
login	login	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Login du créateur de la requête			
datefields	datefields	VARCHAR(0)		
	Liste des champs de type date utilisés dans la requête, séparés par une virgule, pour formatage en sortie			

## salinite (Physical Name: salinite)

Table des salinités des bassins pendant la repro

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
salinite_id (PK)	salinite_id	INTEGER	PK	NOT NULL
bassin_campagne_id ( <a href="#">FK</a> )	bassin_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
profil_thermique_type_id ( <a href="#">FK</a> )	profil_thermique_type_id	INTEGER		NOT NULL
salinite_datetime	salinite_datetime	TIMESTAMP		NOT NULL
	Date/heure de mesure			
salinite_tx	salinite_tx	FLOAT		NOT NULL
	Taux de salinité			

### References

- [bassin\\_campagne](#) through (bassin\_campagne\_id)
- [profil\\_thermique\\_type](#) through (profil\_thermique\_type\_id)

## sequence (Physical Name: sequence)

Séquences de reproduction

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sequence_id (PK)	sequence_id	INTEGER	PK	NOT NULL
annee	annee	INTEGER		NOT NULL
Année de campagne				
sequence_nom	sequence_nom	VARCHAR(0)		NOT NULL
Nom de la séquence (S1, S2, S3...)				
sequence_date_debut	sequence_date_debut	TIMESTAMP		NOT NULL
Date prévisionnelle de début de séquence de repro				

**Referenced By**

- [poisson\\_sequence](#) referencing (sequence\_id)
- [croisement](#) referencing (sequence\_id)
- [sequence\\_evenement](#) referencing (sequence\_id)
- [injection](#) referencing (sequence\_id)
- [sperme](#) referencing (sequence\_id)

## sequence\_evenement (Physical Name: sequence\_evenement)

Table des événements d'une séquence

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sequence_evenement_id (PK)	sequence_evenement_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sequence_id ( <a href="#">FK</a> )	sequence_id	INTEGER		NOT NULL
sequence_evenement_date	sequence_evenement_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date de l'événement				
sequence_evenement_libelle	sequence_evenement_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

Nom de l'événement

sequence_evenement_commentaire	sequence_evenement_commentaire	VARCHAR(0)
--------------------------------	--------------------------------	------------

Commentaire concernant l'événement

### References

- [sequence](#) through (sequence\_id)

## sexe (Physical Name: sexe)

Table des genres

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sexe_id (PK)	sexe_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sexe_libelle	sexe_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Libellé long			
sexe_libelle_court	sexe_libelle_court	VARCHAR(0)		NOT NULL
	Libellé court			

### Referenced By

- [poisson](#) referencing (sexe\_id)
- [gender\\_selection](#) referencing (sexe\_id)

**sortie** (Physical Name: sortie)

Table des sorties du stock

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sortie_id (PK)	sortie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		NOT NULL
sortie_lieu_id ( <a href="#">FK</a> )	sortie_lieu_id	INTEGER		NOT NULL
sortie_date	sortie_date	DATE		
Date de la sortie				
sortie_commentaire	sortie_commentaire	VARCHAR(0)		
Remarques sur la sortie				
sevre	sevre	VARCHAR(0)		
Poisson sevré : oui, non, mixte...				
<b>References</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">poisson</a> through (poisson_id)</li> <li>• <a href="#">evenement</a> through (evenement_id)</li> <li>• <a href="#">sortie_lieu</a> through (sortie_lieu_id)</li> </ul>				

**sortie\_lieu** (Physical Name: sortie\_lieu)

Lieux des sorties du stock des poissons

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sortie_lieu_id (PK)	sortie_lieu_id	INTEGER	PK	NOT NULL
localisation	localisation	VARCHAR(0)		NOT NULL
	information textuelle sur le lieu de lâcher			
longitude_dd	longitude_dd	DOUBLE		
	Longitude du point de lâcher, en valeur décimale			
latitude_dd	latitude_dd	DOUBLE		
	Latitude du point de lâcher, en decimal			
point_geom	point_geom	[1111]		
	Point géographique, en WGS84			
actif	actif	TINYINT		NOT NULL
	1 : point utilisé actuellement 0 : ancien point de lâcher			
poisson_statut_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_statut_id	INTEGER		
	Statut que prend le poisson après sortie du stock			

## References

- [poisson\\_statut](#) through (poisson\_statut\_id)

## Referenced By

- [sortie](#) referencing (sortie\_lieu\_id)
- [devenir](#) referencing (sortie\_lieu\_id)

**spatial\_ref\_sys** (Physical Name: spatial\_ref\_sys)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
srid (PK)	srid	INTEGER	PK	NOT NULL
auth_name	auth_name	VARCHAR(256)		
auth_srid	auth_srid	INTEGER		
srttext	srttext	VARCHAR(2048)		
proj4text	proj4text	VARCHAR(2048)		

## sperme (Physical Name: sperme)

Table de suivi de la qualité du sperme

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_id (PK)	sperme_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_campagne_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_campagne_id	INTEGER		NOT NULL
sequence_id ( <a href="#">FK</a> )	sequence_id	INTEGER		
sperme_aspect_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_aspect_id	INTEGER		
sperme_date	sperme_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Date-heure du prélèvement				
sperme_volume	sperme_volume	FLOAT		
Volume prélevé, en ml				
sperme_commentaire	sperme_commentaire	VARCHAR(0)		
sperme_dilueur_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_dilueur_id	INTEGER		
Dilueur utilisé pour la conservation à 15 jours				
<b>References</b>				
• <a href="#">sequence</a> through (sequence_id)				

- [poisson\\_campagne](#) through (poisson\_campagne\_id)
- [sperme\\_aspect](#) through (sperme\_aspect\_id)
- [sperme\\_dilueur](#) through (sperme\_dilueur\_id)

#### Referenced By

- [sperme\\_caract](#) referencing (sperme\_id)
- [sperme\\_mesure](#) referencing (sperme\_id)
- [sperme\\_utilise](#) referencing (sperme\_id)
- [sperme\\_congelation](#) referencing (sperme\_id)

### **sperme\_aspect** (Physical Name: sperme\_aspect)

Aspect visuel du sperme

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_aspect_id (PK)	sperme_aspect_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_aspect_libelle	sperme_aspect_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

#### Referenced By

- [sperme](#) referencing (sperme\_aspect\_id)

### **sperme\_caract** (Physical Name: sperme\_caract)

Table de relation entre sperme et sperme\_caracteristique

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	sperme_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_caracteristique_id (PK) ( <a href="#">FK</a> )	sperme_caracteristique_id	INTEGER	PK	NOT NULL

**References**

- [sperme](#) through (sperme\_id)
- [sperme\\_caracteristique](#) through (sperme\_caracteristique\_id)

**sperme\_caracteristique** (Physical Name: sperme\_caracteristique)

Table des caractéristiques complémentaires du sperme

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_caracteristique_id (PK)	sperme_caracteristique_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_caracteristique_libelle	sperme_caracteristique_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [sperme\\_caract](#) referencing (sperme\_caracteristique\_id)

**sperme\_congelation** (Physical Name: sperme\_congelation)

Table des congélations de sperme

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
sperme_congelation_id (PK)	sperme_congelation_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_id	INTEGER		NOT NULL
sperme_dilueur_id ( <a href="#">FK</a> )  Dilueur de sperme utilisé	sperme_dilueur_id	INTEGER		
congelation_date  Date de congélation de la semence	congelation_date	TIMESTAMP		NOT NULL
congelation_volume  Volume congelé, en ml	congelation_volume	FLOAT		
nb_paillette  Nombre de paillettes préparées	nb_paillette	INTEGER		
nb_visiotube  Nombre de visiotubes utilisés	nb_visiotube	INTEGER		
sperme_congelation_commentaire	sperme_congelation_commentaire	VARCHAR(0)		
sperme_conservateur_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_conservateur_id	INTEGER		
volume_sperme  Volume de sperme utilisé, en ml	volume_sperme	FLOAT		
volume_dilueur  Volume de dilueur utilisé, en ml	volume_dilueur	FLOAT		
volume_conservateur  Volume de conservateur utilisé, en ml	volume_conservateur	FLOAT		
nb_paillettes_utilisees	nb_paillettes_utilisees	INTEGER		

## References

- [sperme](#) through (sperme\_id)
- [sperme\\_dilueur](#) through (sperme\_dilueur\_id)

- [sperme\\_conservateur](#) through (sperme\_conservateur\_id)

**Referenced By**

- [sperme\\_utilise](#) referencing (sperme\_congelation\_id)
- [sperme\\_freezing\\_measure](#) referencing (sperme\_congelation\_id)
- [sperme\\_freezing\\_place](#) referencing (sperme\_congelation\_id)
- [sperme\\_mesure](#) referencing (sperme\_congelation\_id)

**sperme\_conservateur** (Physical Name: sperme\_conservateur)

Table des produits de conservation utilisés pour la congélation des spermes

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_conservateur_id (PK)	sperme_conservateur_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_conservateur_libelle	sperme_conservateur_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [sperme\\_congelation](#) referencing (sperme\_conservateur\_id)

**sperme\_dilueur** (Physical Name: sperme\_dilueur)

Produit dilueur utilisé pour la congélation du sperme

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_dilueur_id (PK)	sperme_dilueur_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_dilueur_libelle	sperme_dilueur_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [sperme](#) referencing (sperme\_dilueur\_id)
- [sperme\\_congelation](#) referencing (sperme\_dilueur\_id)

## sperme\_freezing\_measure (Physical Name: sperme\_freezing\_measure)

Table des mesures de vitesse de congélation

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_freezing_measure_id (PK)	sperme_freezing_measure_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_congelation_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_congelation_id	INTEGER		NOT NULL
measure_date	measure_date	TIMESTAMP		NOT NULL
Heure exacte de la mesure				
measure_temp	measure_temp	FLOAT		NOT NULL
Mesure de la température				

### References

- [sperme\\_congelation](#) through (sperme\_congelation\_id)

**sperme\_freezing\_place** (Physical Name: sperme\_freezing\_place)

Emplacement des paillettes

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
sperme_freezing_place_id (PK)	sperme_freezing_place_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_congelation_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_congelation_id	INTEGER		NOT NULL
cuve_libelle	cuve_libelle	VARCHAR(0)		
Nom ou code de la cuve				
canister_numero	canister_numero	VARCHAR(0)		
N° du canister				
position_canister	position_canister	TINYINT		
Emplacement du canister dans la bouteille				
1 : bas				
2 : haut				
nb_visiotube	nb_visiotube	INTEGER		
Nombre de visiotubes utilisés				

**References**

- [sperme\\_congelation](#) through (sperme\_congelation\_id)

**sperme\_mesure** (Physical Name: sperme\_mesure)

Table des mesures de qualité du sperme

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_mesure_id (PK)	sperme_mesure_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_id (FK)	sperme_id	INTEGER		NOT NULL
sperme_qualite_id (FK)	sperme_qualite_id	INTEGER		
sperme_mesure_date	sperme_mesure_date	TIMESTAMP		NOT NULL
	Date/heure de la réalisation de la mesure			
motilité_initiale	motilité_initiale	FLOAT		
	Motilité initiale, notée de 0 à 5			
tx_survie_initial	tx_survie_initial	FLOAT		
	Taux de survie initial, en pourcentage			
motilité_60	motilité_60	FLOAT		
	Motilité à 60 secondes, notée de 0 à 5			
tx_survie_60	tx_survie_60	FLOAT		
	Taux de survie à 60 secondes, en pourcentage			
temps_survie	temps_survie	INTEGER		
	Temps nécessaire pour atteindre 5% de survie, en secondes			
sperme_ph	sperme_ph	FLOAT		
	Valeur mesurée du pH du sperme			
nb_paillette_utilise	nb_paillette_utilise	INTEGER		
	Nombre de paillettes utilisées pour réaliser l'analyse			
sperme_congelation_id (FK)	sperme_congelation_id	INTEGER		

## References

- [sperme](#) through (sperme\_id)
- [sperme\\_qualite](#) through (sperme\_qualite\_id)
- [sperme\\_congelation](#) through (sperme\_congelation\_id)

**sperme\_qualite** (Physical Name: sperme\_qualite)

Table de la qualité du sperme

- 1 : très mauvaise à mauvaise
- 2 : moyenne
- 3 : bonne
- 4 : très bonne

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_qualite_id (PK)	sperme_qualite_id	INTEGER	PK	NOT NULL
sperme_qualite_libelle	sperme_qualite_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [sperme\\_mesure](#) referencing (sperme\_qualite\_id)

**sperme\_utilise** (Physical Name: sperme\_utilise)

Description détaillée du sperme utilisé dans un croisement

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
sperme_utilise_id (PK)	sperme_utilise_id	INTEGER	PK	NOT NULL
croisement_id ( <a href="#">FK</a> )	croisement_id	INTEGER		NOT NULL
sperme_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_id	INTEGER		NOT NULL
volume_utilise	volume_utilise	FLOAT		

Volume utilisé, en ml

nb_paillette_croisement	nb_paillette_croisement	INTEGER
Nombre de paillettes utilisées (congélation)		
sperme_congelation_id ( <a href="#">FK</a> )	sperme_congelation_id	INTEGER
séquence de congélation utilisée, le cas échéant		

**References**

- [croisement](#) through (croisement\_id)
- [sperme](#) through (sperme\_id)
- [sperme\\_congelation](#) through (sperme\_congelation\_id)

**stade\_gonade** (Physical Name: stade\_gonade)

Table des stades de gonades

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
stade_gonade_id (PK)	stade_gonade_id	INTEGER	PK	NOT NULL
stade_gonade_libelle	stade_gonade_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

**Referenced By**

- [echographie](#) referencing (stade\_gonade\_id)

**stade\_oeuf** (Physical Name: stade\_oeuf)

Table des stades de maturation des oeufs

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
stade_oeuf_id (PK)	stade_oeuf_id	INTEGER	PK	NOT NULL
stade_oeuf_libelle	stade_oeuf_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

#### Referenced By

- [echographie](#) referencing (stade\_oeuf\_id)

## transfert (Physical Name: transfert)

Description des transferts de poissons entre bassins

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
transfert_id (PK)	transfert_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
bassin_origine ( <a href="#">FK</a> )	bassin_origine	INTEGER		
bassin_destination ( <a href="#">FK</a> )	bassin_destination	INTEGER		
transfert_date	transfert_date	DATE		NOT NULL
evenement_id ( <a href="#">FK</a> )	evenement_id	INTEGER		
transfert_commentaire	transfert_commentaire	VARCHAR(0)		

#### References

- [bassin](#) through (bassin\_origine)

- [bassin](#) through (bassin\_destination)
- [poisson](#) through (poisson\_id)
- [evenement](#) through (evenement\_id)

## v\_parent\_poisson\_ntile (Physical Name: v\_parent\_poisson\_ntile)

Préparation de la liste des parents, avec numéro d'ordre, pour utilisation par la vue v\_parents

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
parent_id	parent_id	INTEGER		
ntile	ntile	INTEGER		

## v\_parents (Physical Name: v\_parents)

Liste des parents d'un poisson

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
parent1_id	parent1_id	INTEGER		
parent2_id	parent2_id	INTEGER		
parent3_id	parent3_id	INTEGER		
parent4_id	parent4_id	INTEGER		

**v\_pittag\_by\_poisson** (Physical Name: v\_pittag\_by\_poisson)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
pittag_valeur	pittag_valeur	LONGVARCHAR		

**v\_poisson\_last\_bassin** (Physical Name: v\_poisson\_last\_bassin)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
bassin_id	bassin_id	INTEGER		
bassin_nom	bassin_nom	VARCHAR(2147483647)		
transfert_date	transfert_date	DATE		
transfert_id	transfert_id	INTEGER		
evenement_id	evenement_id	INTEGER		

**v\_poisson\_last\_lf** (Physical Name: v\_poisson\_last\_lf)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
longueur_fourche	longueur_fourche	REAL		

morphologie_date	morphologie_date	TIMESTAMP
morphologie_id	morphologie_id	INTEGER
evenement_id	evenement_id	INTEGER

**v\_poisson\_last\_lt** (Physical Name: v\_poisson\_last\_lt)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
longueur_totale	longueur_totale	REAL		
morphologie_date	morphologie_date	TIMESTAMP		
morphologie_id	morphologie_id	INTEGER		
evenement_id	evenement_id	INTEGER		

**v\_poisson\_last\_masse** (Physical Name: v\_poisson\_last\_masse)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
masse	masse	REAL		
morphologie_date	morphologie_date	TIMESTAMP		
morphologie_id	morphologie_id	INTEGER		
evenement_id	evenement_id	INTEGER		

**v\_transfert\_last\_bassin\_for\_poisson** (Physical Name: v\_transfert\_last\_bassin\_for\_poisson)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
poisson_id	poisson_id	INTEGER		
transfert_date_last	transfert_date_last	DATE		

### v\_vie\_modele (Physical Name: v\_vie\_modele)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
vie_modele_id	vie_modele_id	INTEGER		
annee	annee	INTEGER		
couleur	couleur	VARCHAR(2147483647)		
vie_implantation_id	vie_implantation_id	INTEGER		
vie_implantation_id2	vie_implantation_id2	INTEGER		
vie_implantation_libelle	vie_implantation_libelle	VARCHAR(2147483647)		
vie_implantation_libelle2	vie_implantation_libelle2	VARCHAR(2147483647)		

### ventilation (Physical Name: ventilation)

Table des relevés de ventilation pour un poisson (nombre de battements par minute)

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
ventilation_id (PK)	ventilation_id	INTEGER	PK	NOT NULL
poisson_id ( <a href="#">FK</a> )	poisson_id	INTEGER		NOT NULL
ventilation_date	ventilation_date	TIMESTAMP		NOT NULL

Date/heure précise de la mesure

battement_nb	battement_nb	FLOAT	NOT NULL
Nombre de battements/seconde			
ventilation_commentaire	ventilation_commentaire	VARCHAR(0)	

### References

- [poisson](#) through (poisson\_id)

## vie\_implantation (Physical Name: vie\_implantation)

table des implantations des marques VIE

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
vie_implantation_id (PK)	vie_implantation_id	INTEGER	PK	NOT NULL
vie_implantation_libelle	vie_implantation_libelle	VARCHAR(0)		NOT NULL

### Referenced By

- [vie\\_modele](#) referencing (vie\_implantation\_id)
- [vie\\_modele](#) referencing (vie\_implantation\_id)

## vie\_modele (Physical Name: vie\_modele)

Modèles de marquages VIE

<b>Logical Column Name</b>	<b>Physical Column Name</b>	<b>Type</b>	<b>PK</b>	<b>Nullable</b>
vie_modele_id (PK)	vie_modele_id	INTEGER	PK	NOT NULL
vie_implantation_id ( <a href="#">FK</a> )	vie_implantation_id	INTEGER		
Première implantation de marque				
vie_implantation_id2 ( <a href="#">FK</a> )	vie_implantation_id2	INTEGER		
Second emplacement de marque				
annee	annee	INTEGER		NOT NULL
couleur	couleur	VARCHAR(0)		NOT NULL
Couleur de la marque VIE				

## References

- [vie\\_implantation](#) through (vie\_implantation\_id)
- [vie\\_implantation](#) through (vie\_implantation\_id2)

## Referenced By

- [lot](#) referencing (vie\_modele\_id)
- [poisson](#) referencing (vie\_modele\_id)

