

Alisma

List of tables

- Auteurs
- Cours Eau
- <u>facies</u>
- <u>facies_autre_type</u>
- Groupes
- <u>hydrologie</u>
- <u>ibmr</u>
- Lignes op controle
- meteo
- <u>niveau trophique</u>
- Op_controle
- <u>periphyton</u>
- Points prelev
- protocole
- <u>rive</u>
- <u>Stations</u>
- Statut
- Taxons details view
- Taxons MP
- Taxons MP persos
- Taxons view
- <u>turbidite</u>
- type ur
- Unite releves

Auteurs (Physical Name: Auteurs)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_auteur (PK)	id_auteur	INTEGER	PK	NOT NULL
auteur	auteur	VARCHAR(100)		

Cours_Eau (Physical Name: Cours_Eau)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_cours_eau (PK)	id_cours_eau	INTEGER	PK	NOT NULL
cours_eau	cours_eau	VARCHAR(255)		NOT NULL

Referenced By

• <u>Stations</u> referencing (id_cours_eau)

facies (Physical Name: facies)

Type de facies dominant

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable	
facies_id (PK)	facies_id	INTEGER	PK	NOT NULL	
facies_libelle	facies_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL	
Referenced By					
• <u>Unite_releves</u> referencing (facies_id)					

facies_autre_type (Physical Name: facies_autre_type)

Table des autres types de facies

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
facies_autre_type_id (PK)	facies_autre_type_id	INTEGER	PK	NOT NULL
facies_autre_type_libelle	facies_autre_type_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL
Referenced By				
• <u>Unite_releves</u> referen	cing (facies_autre_type_id)			

Groupes (Physical Name: Groupes)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_groupe (PK)	id_groupe	INTEGER	PK	NOT NULL
nom_groupe	nom_groupe	VARCHAR(50)		

Referenced By

- <u>Taxons_MP</u> referencing (id_groupe)
- <u>Taxons MP persos</u> referencing (id groupe)

Table des facies hydrologiques

Logical Column Nar	ne Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
hydrologie_id (PK)	hydrologie_id	INTEGER	PK	NOT NULL
hydrologie_libelle	hydrologie_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL
Referenced By				
• <u>Op_controle</u> refer	rencing (hydrologie_id)			

ibmr (Physical Name: ibmr)

Table des informations specifiques du calcul de l'IBMR

Logical Column Name	Physical Column Name	Type	PK	Nullable
id_op_controle (PK) (FK)	id_op_controle	INTEGER	PK	NOT NULI
ibmr_value	ibmr_value	FLOAT		
robustesse_value	robustesse_value	FLOAT		
niveau_trophique_id (FK)	niveau_trophique_id	INTEGER		
robustesse_niveau_trophique_id (FK)	robustesse_niveau_trophique_id	INTEGER		
taxon_robustesse	taxon_robustesse	VARCHAR(255)		
cs_moy	cs_moy	DOUBLE		
cs_min	cs_min	DOUBLE		
cs_max	cs_max	DOUBLE		
coef_moy	coef_moy	DOUBLE		
coef_min	coef_min	DOUBLE		
coef_max	coef_max	DOUBLE		
nbtaxon_het	nbtaxon_het	INTEGER		
nbtaxon_alg	nbtaxon_alg	INTEGER		
nbtaxon_bry	nbtaxon_bry	INTEGER		
nbtaxon_pte	nbtaxon_pte	INTEGER		
nbtaxon_pha	nbtaxon_pha	INTEGER		
nbtaxon_lic	nbtaxon_lic	INTEGER		
nbtaxon_total	nbtaxon_total	INTEGER		
nbtaxon_contrib	nbtaxon_contrib	INTEGER		
nbtaxon_steno1	nbtaxon_steno1	INTEGER		
nbtaxon_steno2	nbtaxon_steno2	INTEGER		
nbtaxon steno3	nbtaxon steno3	INTEGER		

- Op controle through (id op controle)
- <u>niveau_trophique</u> through (niveau_trophique_id)
- <u>niveau_trophique</u> through (robustesse_niveau_trophique_id)

Lignes_op_controle (Physical Name: Lignes_op_controle)

Logical Column Name	Physical Column Name	е Туре	PK	Nullable
id_ligne_op_controle (PK)	id_ligne_op_controle	INTEGER	PK	NOT NULL
pc_UR1	pc_UR1	DOUBLE		NOT NULL
pc_UR2	pc_UR2	DOUBLE		
cf	cf	INTEGER		
id_op_controle (<u>FK</u>)	id_op_controle	INTEGER		NOT NULL
id_taxon	id_taxon	VARCHAR(7)		NOT NULL

References

• Op_controle through (id_op_controle)

meteo (Physical Name: meteo)

Table des conditions meteo

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
meteo_id (PK)	meteo_id	INTEGER	PK	NOT NULL
meteo_libelle	meteo_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL

Referenced By

• Op_controle referencing (meteo_id)

niveau_trophique (Physical Name: niveau_trophique)

Table des libelles des niveaux trophiques

Logical Column Name	Physical Column Name Type	PK Nullable

niveau_trophique_libelle niveau_trophique_libelle NTEGER PK NOT NULL NOT NULL

Referenced By

- <u>ibmr</u> referencing (niveau_trophique_id)
- <u>ibmr</u> referencing (niveau_trophique_id)

Op_controle (Physical Name: Op_controle)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_op_controle (PK)	id_op_controle	INTEGER	PK	NOT NULL
id_pt_prel (<u>FK</u>)	id_pt_prel	INTEGER		NOT NULL
id_statut (<u>FK</u>)	id_statut	INTEGER		
0 : en saisie 1 : validé				
protocole_id (FK)	protocole_id	INTEGER		
rive_id (<u>FK</u>)	rive_id	INTEGER		
1 : gauche 2 : droite				
hydrologie_id (FK)	hydrologie_id	INTEGER		
meteo_id (<u>FK</u>)	meteo_id	INTEGER		
turbidite_id (FK)	turbidite_id	INTEGER		
date_op	date_op	DATE		
organisme	organisme	VARCHAR(50)		
operateur	operateur	VARCHAR(50)		
observation	observation	VARCHAR(255)		
ref_dossier	ref_dossier	VARCHAR(25)		
releve_dce	releve_dce	TINYINT		NOT NULL

Indique si le relevé est utilisé dans le cadre de la DCE

References

- <u>Points prelev</u> through (id pt prel)
- Statut through (id_statut)
- protocole through (protocole id)
- <u>rive</u> through (rive id)
- hydrologie id)
- meteo through (meteo id)
- <u>turbidite</u> through (turbidite_id)

Referenced By

- <u>Lignes op controle</u> referencing (id_op_controle)
- <u>Unite releves</u> referencing (id op controle)
- <u>ibmr</u> referencing (id op controle)

periphyton (Physical Name: periphyton)

Table des abondances du périphyton

Logical Column Na	ne Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
periphyton_id (PK)	periphyton_id	INTEGER	PK	NOT NULL
periphyton_libelle	periphyton_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL
Referenced By				

• <u>Unite_releves</u> referencing (periphyton_id)

Points_prelev (Physical Name: Points_prelev)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_pt_prel (PK)	id_pt_prel	INTEGER	PK	NOT NULL
coord_x	coord_x	INTEGER		
coord_y	coord_y	INTEGER		
altitude	altitude	FLOAT		
longueur	longueur	DOUBLE		
largeur	largeur	DOUBLE		
id_station (FK)	id_station	INTEGER		NOT NULL
wgs84_x	wgs84_x	VARCHAR(20)		
Coordonnée	X du point de prélèvement,	en WGS84		
wgs84_y	wgs84_y	VARCHAR(20)		
Coordonnée	Y du point de prélèvement.	en wos84		

References

• <u>Stations</u> through (id_station)

Referenced By

• Op_controle referencing (id_pt_prel)

Table des protocoles d'échantillonnage

Name	Туре	PK	Nullable			
protocole_id	INTEGER	PK	NOT NULL			
protocole_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL			
Referenced By						
• Op_controle referencing (protocole_id)						
	protocole_id protocole_libelle	protocole_id INTEGER protocole_libelle VARCHAR(255)	protocole_id INTEGER PK protocole_libelle VARCHAR(255)			

rive (Physical Name: rive)

Table des rives

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
rive_id (PK) 1 : gauche 2 : droite	rive_id	INTEGER	PK	NOT NULL
rive_libelle Referenced By • Op_controle referenced	rive_libelle erencing (rive_id)	VARCHAR(255)		NOT NULL

Stations (Physical Name: Stations)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_station (PK)	id_station	INTEGER	PK	NOT NULL
cd_station	cd_station	VARCHAR(10)		
station	station	VARCHAR(255)		NOT NULL
X	X	DOUBLE		NOT NULL
у	у	DOUBLE		NOT NULL
id_cours_eau (<u>FK</u>)	id_cours_eau	INTEGER		NOT NULL

References

• Cours_Eau through (id_cours_eau)

Referenced By

• Points_preley referencing (id_station)

Statut (Physical Name: Statut)

Table des statuts du dossier

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_statut (PK) 0 : en saisie 1 : validé	id_statut	INTEGER	PK	NOT NULL
libelle_statut Referenced By • Op_controle refe	libelle_statut rencing (id_statut)	VARCHAR(50)		NOT NULL

Taxons_details_view (Physical Name: Taxons_details_view)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
cd_taxon	cd_taxon	VARCHAR(7)		NOT NULL
nom_taxon	nom_taxon	VARCHAR(100)		NOT NULL
cd_sandre	cd_sandre	INTEGER		
id_groupe	id_groupe	INTEGER		

Taxons_MP (Physical Name: Taxons_MP)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
cd_taxon (PK)	cd_taxon	VARCHAR(6)	PK	NOT NULL
nom_taxon	nom_taxon	VARCHAR(100)		NOT NULL
cote_spe	cote_spe	INTEGER		
coef_steno	coef_steno	INTEGER		
cd_sandre	cd_sandre	INTEGER		
aquaticite	aquaticite	INTEGER		

date_creation	date_creation	DATE	
id_groupe (FK)	id_groupe	INTEGER	NOT NULL
auteur	auteur	VARCHAR(50)	
Auteur			
cd_valide	cd_valide	VARCHAR(6)	
cd_contrib	cd_contrib	VARCHAR(6)	
References			
• Groupes through	gh (id_groupe)		

l ax	kons_l	MP_{-}	persos	(Physical	Name:	l axons_	_MP_	_persos)	ı

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable		
cd_taxon_perso (PK)	cd_taxon_perso	VARCHAR(7)	PK	NOT NULL		
nom_taxon_perso	nom_taxon_perso	VARCHAR(50)		NOT NULL		
createur	createur	VARCHAR(50)				
cd_sandre	cd_sandre	INTEGER				
date_creationP	date_creationP	DATE		NOT NULL		
auteur	auteur	VARCHAR(50)				
id_groupe (<u>FK</u>)	id_groupe	INTEGER		NOT NULL		
References						
• Groupes through (id_groupe)						

Taxons_view (Physical Name: Taxons_view)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
cd_taxon	cd_taxon	VARCHAR(7)		NOT NULL
nom_taxon	nom_taxon	VARCHAR(100)		NOT NULL

turbidite (Physical Name: turbidite)

Table des conditions de turbidite

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable		
turbidite_id (PK)	turbidite_id	INTEGER	PK	NOT NULL		
turbidite_libelle	turbidite_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL		
Referenced By						
• Op_controle referencing (turbidite_id)						

type_ur (Physical Name: type_ur)

Type de l'unité de relevé

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable		
type_ur_id (PK)	type_ur_id	INTEGER	PK	NOT NULL		
type_ur_libelle	type_ur_libelle	VARCHAR(255)		NOT NULL		
Referenced By						
• <u>Unite_releves</u> referencing (type_ur_id)						

Unite_releves (Physical Name: Unite_releves)

Logical Column Name	Physical Column Name	Туре	PK	Nullable
id_UR (PK)	id_UR	INTEGER	PK	NOT NULL
id_op_controle (<u>FK</u>)	id_op_controle	INTEGER		NOT NULL
type_ur_id (<u>FK</u>)	type_ur_id	INTEGER		NOT NULL
periphyton_id (<u>FK</u>)	periphyton_id	INTEGER		
facies_id (<u>FK</u>)	facies_id	INTEGER		
facies_autre_type_id (<u>FK</u>)	facies_autre_type_id	INTEGER		
numUR	numUR	INTEGER		NOT NULL
1 ou 2				
pc_UR	pc_UR	DOUBLE		
longueur_UR	longueur_UR	DOUBLE		
largeur_UR	largeur_UR	DOUBLE		
pc_vegetalisation	pc_vegetalisation	DOUBLE		
ch_lentique	ch_lentique	INTEGER		
pl_lentique	pl_lentique	INTEGER		
mouille	mouille	INTEGER		

fosse dissipation	fosse dissipation	INTEGER
radier	radier	INTEGER
cascade	cascade_1	INTEGER
pl_courant	pl_courant	INTEGER
rapide	rapide	INTEGER
p1	p1	INTEGER
p2	p2	INTEGER
p3	p3	INTEGER
p4	p4	INTEGER
p5	p5	INTEGER
v1	v1	INTEGER
v2	v2	INTEGER
v3	v3	INTEGER
v4	v4	INTEGER
v5	v5	INTEGER
tres_ombrage	tres_ombrage	INTEGER
ombrage	ombrage	INTEGER
peu_ombrage	peu_ombrage	INTEGER
eclaire	eclaire	INTEGER
tres_eclaire	tres_eclaire	INTEGER
vase_limons	vase_limons	INTEGER
terre_marne_tourbe	terre_marne_tourbe	INTEGER
cailloux_pierres	cailloux_pierres	INTEGER
blocs_dalles	blocs_dalles	INTEGER
sable_graviers	sable_graviers	INTEGER
racines	racines	INTEGER
debris_org	debris_org	INTEGER
artificiel	artificiel	INTEGER
pc_heterot	pc_heterot	DOUBLE
pc_algues	pc_algues	DOUBLE
pc_bryo	pc_bryo	DOUBLE
pc_lichen	pc_lichen	DOUBLE
pc_phanero	pc_phanero	DOUBLE
pc_flottante	pc_flottante	DOUBLE
pc_immerg	pc_immerg	DOUBLE
pc_helophyte	pc_helophyte	DOUBLE
autreTypeClass	autreTypeClass	INTEGER

References

- Op_controle through (id_op_controle)
- periphyton through (periphyton_id)
- <u>facies</u> through (facies_id)
- <u>facies_autre_type</u> through (facies_autre_type_id)
- type_ur through (type_ur_id)