

FICHE DE SYNTHÈSE : OUVRAGES RÉFÉRENCÉS ET UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES EN MARAIS LITTORAUX



ETANGS PALAVASIENS

Salines de Villeneuve-lès-Maguelone (34 - Hérault)

Surface des marais étudiés	Salines de Villeneuve-lès-Maguelone : 346,68 ha	
Structures gestionnaires (agents référents contactés)	Conservatoire d'Espaces Naturels d'Occitanie, Ludovic FOULC (ludovic.foulc@cen-occitanie.org) Héloïse DURAND (heloise.durand@cen-occitanie.org)	
Source des données	Transmises¹	64 données
	Produites²	4 données
Nombre d'ouvrages bancarisés³ par rapport au nombre d'ouvrages connus⁴	69 ouvrages bancarisés sur 69 ouvrages connus	
Nombre d'UHC	Niveau 1 : 2 UHC	
	Niveau 2 : 3 UHC	
	Niveau 3 : 3 UHC	
	Niveau 4 : 2 UHC	
	Niveau 5 : 2 UHC	
Nombre d'ouvrages prioritaires par secteur	Grau-lagune Marais périphériques Tributaires	Pas d'ouvrage prioritaire par le PLAGEPOMI 16 ouvrages prioritaires d'après la DCSMM ⁵

¹ Données connues transmises par les structures gestionnaires, ici le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Occitanie.

² Données créées lors des visites terrain avec les gestionnaires.

³ Données intégrées au référentiel. Elles peuvent comprendre à la fois des données transmises et des données produites.

⁴ Certains ouvrages étaient déjà intégrés au Référentiel des Obstacles à l'Écoulement et d'autres étaient inexistantes lors des visites terrain.

⁵ D'après l'étude MRM : RIVOALLAN D., BLANC M., LAMBREMON J., 2021. Potentialités de colonisation des lagunes par les poissons migrateurs. Campagne d'Études 2020. Association Migrateurs Rhône Méditerranée. 102 p.

Sur les cartes ci-dessous, vous trouverez un numéro de type « ROE000000 ». C'est un identifiant unique attribué à chaque ouvrage lors de sa création.

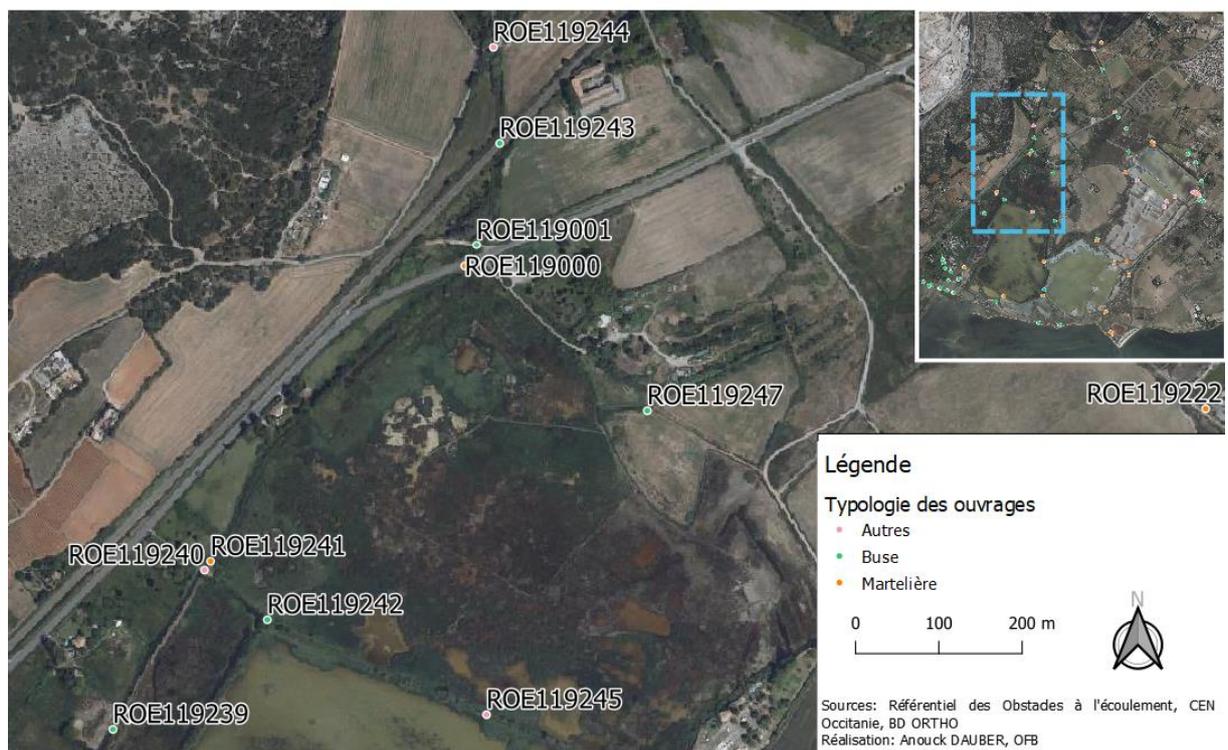
Carte des ouvrages intégrés au ROE: secteur Villeune-lès-Maguelone



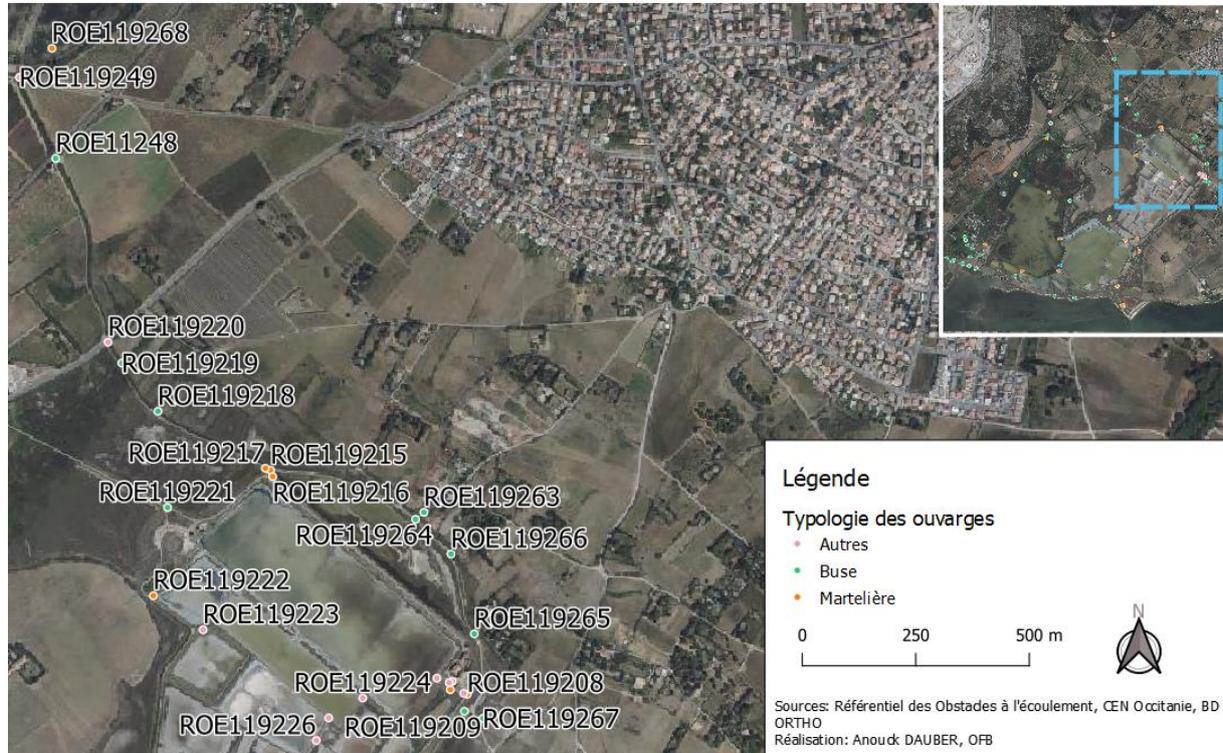
Carte des ouvrages intégrés au ROE: secteur Villeune-lès-Maguelone



Carte des ouvrages intégrés au ROE: secteur Villeune-lès-Maguelone



Carte des ouvrages intégrés au ROE: secteur Villeune-lès-Maguelone



Carte des ouvrages intégrés au ROE: secteur Villeune-lès-Maguelone



LES OUVRAGES AU RÉFÉRENTIEL DES OBSTACLES A L'ÉCOULEMENT (ROE)

Tableau caractérisant les ouvrages référencés au ROE avec leur gestion quand elle est connue⁶ :

Secteur	Identifiant ROE	Nom ouvrage	Type d'ouvrage	Objectif de gestion	Périodes d'ouvertures/fermetures
Salines	ROEI19226	Buget N39	Autres	-	-
Salines	ROEI18992	Martelliere N1	Martelliere	-	-
Salines	ROEI18993	Martelliere N3	Martelliere	-	-
Salines	ROEI18994	Martelliere N4	Martelliere	-	Ouverte de novembre à février
Salines	ROEI18995	Martelliere EVCB	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19000	Martelliere N53	Martelliere	-	Ouverte toute l'année
Salines	ROEI19001	Madeleine	Autres	-	-
Salines	ROEI19227	Buse N51	Buse	-	-
Salines	ROEI19205	Martelliere N2	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19206	Martelliere N5	Martelliere	-	Fermée de novembre à août
Salines	ROEI19207	Martelliere CS35	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19208	Martelliere N6	Martelliere	Sert pour le remplissage	Ouverte toute l'année
Salines	ROEI19209	Buse 75	Buse	-	-
Salines	ROEI19210	Martelliere CB2RPI44	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19211	Batardeau CB2C	Autres	-	-
Salines	ROEI19212	Batardeau 47	Autres	-	-
Salines	ROEI19213	Batardeau 43	Autres	-	-
Salines	ROEI19214	ROUET 7	Autres	-	-
Salines	ROEI19215	Martelliere N8	Barrage antisel	-	Fermée toute l'année
Salines	ROEI19216	Martelliere N9	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19217	Martelliere N10	Martelliere	-	-
Estagnol	ROEI19218	Buse N28	Buse	Sert pour le remplissage	Ouverte toute l'année
Estagnol	ROEI19219	Buse N29	Buse	-	-
Salines	ROEI19220	Pont D116	Autres	-	-
Salines	ROEI19221	Buse N56	Buse	-	-
Salines	ROEI19222	Buse N13	Buse	-	-
Salines	ROEI19223	Buget N26	Autres	-	Ouverte de novembre à février et fermé de mars à juin
Salines	ROEI19224	Buget N40	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19225	Buget N27	Martelliere	-	Ouverte de novembre à février et fermé de mars à juin
Salines	ROEI19228	Martelliere N19	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19229	Martelliere N14	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19230	Martelliere N15	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19231	Martelliere N16	Martelliere	-	Vestige
Salines	ROEI19232	Martelliere N17	Martelliere	-	Fermée toute l'année
Salines	ROEI19233	Buse N74	Buse	-	-
Salines	ROEI19234	Buse N33	Buse	-	-

⁶ Le symbole « - » signifie qu'il n'y a pas de données précises pour cette case. Par exemple pour les buses, il n'y a pas de gestion car ce ne sont pas des ouvrages gérables.

Secteur	Identifiant ROE	Nom ouvrage	Types d'ouvrages	Objectifs de gestion	Périodes d'ouvertures/fermetures
Salines	ROEI19235	Buse N54	Buse	-	-
Salines	ROEI19236	Dallot N25	Dallot	-	-
Salines	ROEI19237	Buse N70	Buse	-	-
Salines	ROEI19238	Martelliere N24	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19239	Buse N76	Buse	-	-
Salines	ROEI19240	Seuil N23	Autres	-	-
Salines	ROEI19241	Martelliere N22	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19242	Martelliere N32	Martelliere	-	-
Salines	ROEI19243	Buse	Buse	-	-
Salines	ROEI19244	Pont	Autres	-	-
Salines	ROEI19245	Buget N20	Autres	-	Ouverte d'août à janvier et fermée de février à juillet
Salines	ROEI19246	Buse N51	Autres	-	-
Salines	ROEI19247	Buse N59	Autres	-	-
Estagnol	ROEI19248	Buse	Buse	-	-
Salines	ROEI19249	Pont	Autres	-	-
Salines	ROEI19251	Buse N63	Buse	-	-
Salines	ROEI19252	Buse N64	Buse	-	-
Salines	ROEI19253	Buse N62	Buse	-	-
Salines	ROEI19254	Buse N48	Buse	-	-
Salines	ROEI19255	Buse N71	Buse	-	-
Salines	ROEI19256	Buse N71	Buse	-	-
Salines	ROEI19257	Buse N73	Buse	-	-
Salines	ROEI19258	Buse N65	Buse	-	-
Salines	ROEI19259	Buse N66	Buse	-	-
Salines	ROEI19260	Buse N67	Buse	-	-
Salines	ROEI19261	Buse N69	Buse	-	-
Salines	ROEI19262	Buse N68	Buse	-	-
Salines	ROEI19263	Buse N18	Buse	-	-
Salines	ROEI19264	Buse	Buse	-	-
Salines	ROEI19265	Buse N46	Buse	-	-
Salines	ROEI19266	Buse N45	Buse	-	-
Salines	ROEI19267	Buse N30	Buse	-	-
Estagnol	ROEI19268	Martelliere Estagnol	Martelliere	-	-

LES UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES (UHC)

“Les unités hydrauliques cohérentes (UHC), ou unités de gestion, sont des espaces délimités physiquement par des digues ou autres exhaussements (buttes, bosses, bourrelets de curage, chemins, routes). Une UHC est donc une portion continue du territoire, disposant d’une autonomie propre en termes de niveaux d’eau et d’au moins une entrée et une sortie d’eau (les deux pouvant être confondues)”.

Il peut s’agir d’un ou plusieurs compartiments appelés UHC dans lesquels les niveaux d’eau sont gérés de manière effective et maîtrisée par les acteurs locaux (dont la gestion en libre évolution, ou non intervention, choisies).

Les critères de délimitation permettent de fixer les limites des UHC. Ces limites sont différentes selon les façades maritimes.

Critères de délimitation des UHC selon les façades maritimes

Façade atlantique	Façade méditerranéenne
<p>Une UHC est délimitée par différents critères cumulables ou non :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ L’altimétrie ; ❖ Des digues ; ❖ S’il existe une inertie entre 2 casiers via : <ul style="list-style-type: none"> ○ Des bourrelets ○ Des ouvrages d’art ponctuels ○ Des connexions latérales rétrécies ❖ Et les régimes hydrologiques 	<p>Une UHC est délimitée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Les mêmes conditions que sur la façade atlantique ; ❖ Les fossés ; ❖ Les routes ; ❖ Et à défaut d’une délimitation physique voir la limite entre la végétation milieu humide et un autre type de végétation

Dans le cadre de la nomenclature SANDRE, les UHC seront divisées en 3 groupes suivant la salinité : les marais doux (en dessous de 0,5 psu⁷) et les marais saumâtres (oligo-mésosalins allant de 0,5 à 18 psu), les marais salés (poly-euhalins de salinité au-dessus de 18 psu).

Nomenclature 980 « Salinité de l’UHC »			Nomenclature 317 « Degré de salinité »	
Libellé de l’élément	Code	Définition de l’élément	Libelle de l’élément	Définition de l’élément
Salé	1	Gestion des entrées / sorties d’eau de mer (ouvrages) – pénétration de l’eau de mer régulière (gestion ouvrage ou pleine mer moyenne de vive eau)	30 à 40 pour mille	<u>Euhaline</u> : eau totalement salée >30 psu
			18 à 30 pour mille	<u>Polyhaline</u> : eau fortement salée, de 18-20 à 30psu
Saumâtre	2	Gestion des entrées / sorties d’eau de mer (ouvrages) – pénétration de l’eau de mer régulière (gestion ouvrages ou pleine mer moyenne de vive eau)	5 à 18 pour mille	<u>Mésosaline</u> : eau moyennement salée, de 5-6 à 18-20 psu
			0,5 à 5 pour mille	<u>Oligohaline</u> : eau peu salée, de 0,5 à 5-6 psu
Doux	3		< 0,5 pour mille	

⁷ PSU = Unité Pratique de Salinité

LES UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES (UHC)

Sont aussi recensés les types de gestion hydridaulique des différentes UHC donc la nomenclature est la suivante :

Libellé	Code	Définition
Géré	1	Maîtrise et contrôle actif (manœuvre d'ouvrage) ou passif (digues, seuils) du niveau d'eau et/ou des flux entrant et/ou sortant de l'UHC
Naturel	2	Soumis au marnage, impluvium ou crue sans maîtrise
Déconnecté	3	Déconnecté du réseau hydraulique (bassin ou groupe de bassin isolé ; réseau hydraulique interne isolé de l'extérieur : par exemple des terres cultivées ou drainées)
Sans objet	4	Zones artificialisées (propriétés du sol fortement modifiées, sur un pourcentage de surface significatif >30% (ex : imperméabilisation par une aire de parking en terre battue, cailloutis ou bitume, locaux techniques ou d'habitation, cours nues, aires de stockage...))
Non renseigné	5	Non renseigné (Information non disponible)

Carte des unités hydrauliques cohérentes: secteur Villeneuve-lès-Maguelone

Légende

ROE

- Autres
- Buse
- Dalot
- Martelière
- Barrage Anti-sel

UHC

- ▨ UHC de niveau 3
- UHC de niveau 2
- UHC de niveau 1

0 250 500 m



Sources: CEN Occitanie, BD ORTHO
Réalisation: Anouck DAUBER, OFB

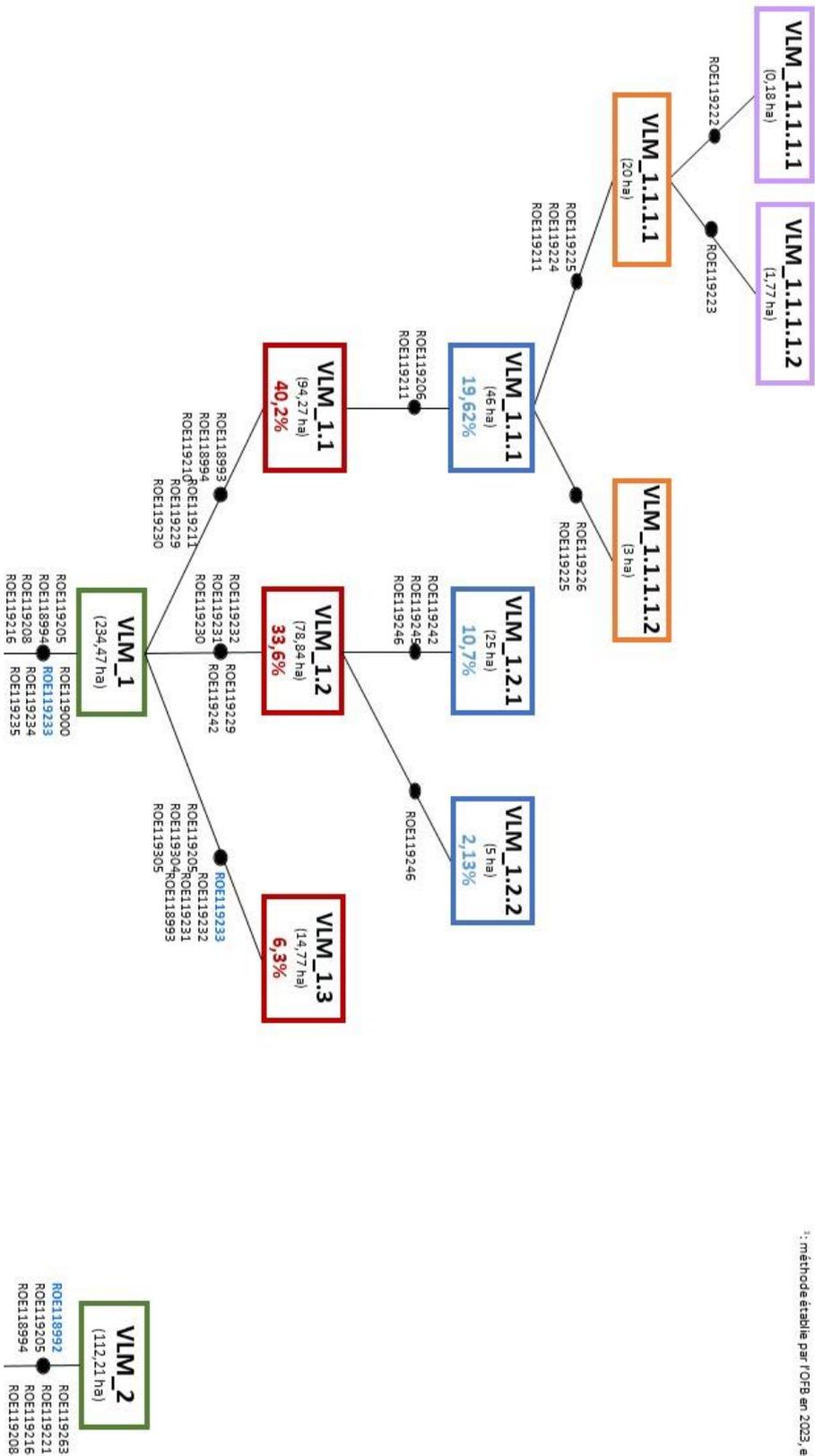


LES UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES (UHC)

Tableau caractérisant les unités hydrauliques cohérentes référencées dans le RPDZH :

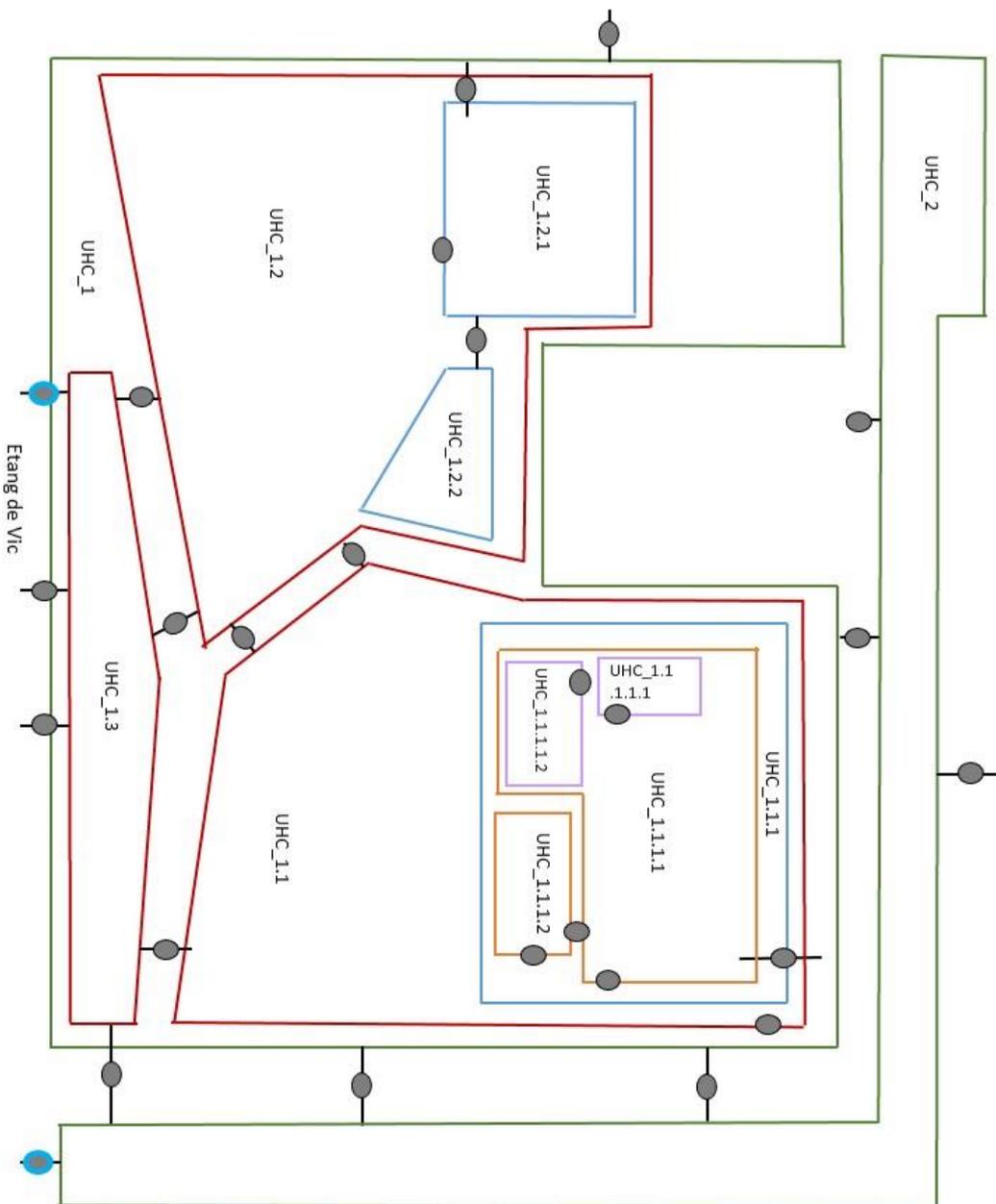
Identifiant de l'UHC	Identifiant du milieu humide	Niveau de l'UHC	Salinité de l'UHC	Type de gestion hydraulique	Identifiant de l'UHC parent
VLM_1	ZH_VLM	1	0	I	-
VLM_2	ZH_VLM	1	0	I	-
VLM_1.1	ZH_VLM	2	2	I	VLM_1
VLM_1.2	ZH_VLM	2	3	I	VLM_1
VLM_1.1.1	ZH_VLM	3	2	I	VLM_1.1
VLM_1.2.1	ZH_VLM	3	3	I	VLM_1.2
VLM_1.2.2	ZH_VLM	3	3	I	VLM_1.2
VLM_1.1.1.1	ZH_VLM	4	2	I	VLM_1.1.1
VLM_1.1.1.2	ZH_VLM	4	2	I	VLM_1.1.1
VLM_1.1.1.1.1	ZH_VLM	5	3	I	VLM_1.1.1.1
VLM_1.1.1.1.2	ZH_VLM	5	2	I	VLM_1.1.1.1

Logigramme Villeneuve-lès-Maguelone



Légende:
 N° ROE: Ouvrage à la mer¹
 xx %: Surface de l'UHC dans l'UHC1 en pourcentages

¹: méthode établie par l'OFB en 2023, en cours de publication



Modèle relationnel

Légende:

- : Ouvrage hydraulique
- (bleu) : Ouvrage à la mer
- (vert) : UHC de niveau 1
- (orange) : UHC de niveau 2
- (bleu) : UHC de niveau 3
- (rouge) : UHC de niveau 4
- (jaune) : UHC de niveau 5
- : Ouvrage reliant deux UHC de même niveau ou de niveaux différents

LA BASE DE DONNEES DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT (BDOE)

Identifiant ROE	Cote NGF		Montaison		Dévalaison		Arasement		Dérasement		Dispositif de franchissement
	Cote basse (m)	Cote haute (m)	Intérêt	Conformité	Intérêt	Conformité	Date	Conformité	Date	Conformité	
ROE118992											Absent
ROE118993											Absent
ROE118994											Absent
ROE118995											Absent
ROE119000											Absent
ROE119205											Absent
ROE119206											Absent
ROE119207											Absent
ROE119208											Absent
ROE119209											Absent
ROE119210											Absent
ROE119211											Absent
ROE119212											Absent
ROE119213											Absent
ROE119214											Absent
ROE119215											Absent
ROE119216											Absent
ROE119217											Absent
ROE119218											Absent
ROE119219											Absent
ROE119221											Absent
ROE119222											Absent
ROE119223											Absent
ROE119224											Absent
ROE119225											Absent
ROE119226											Absent
ROE119227											Absent
ROE119228											Absent
ROE119229											Absent
ROE119230											Absent
ROE119231											Absent
ROE119232											Absent
ROE119233											Absent
ROE119234											Absent
ROE119235											Absent
ROE119236											Absent
ROE119237											Absent
ROE119238											Absent
ROE119239											Absent
ROE119240											Absent
ROE119241											Absent
ROE119242											Absent
ROE119243											Absent
ROE119244											Absent
ROE119245											Absent
ROE119246											Absent
ROE119247											Absent
ROE119248											Absent
ROE119249											Absent
ROE119251											Absent
ROE119252											Absent
ROE119253											Absent
ROE119254											Absent
ROE119255											Absent
ROE119256											Absent
ROE119257											Absent
ROE119258											Absent
ROE119259											Absent
ROE119260											Absent
ROE119261											Absent
ROE119262											Absent
ROE119263											Absent
ROE119264											Absent
ROE119265											Absent
ROE119266											Absent
ROE119267											Absent
ROE119268											Absent

LA BASE DE DONNEES DES OBSTACLES A L'ECOULEMENT (BDOE)

Identifiant ROE	Hauteur de chute à l'étiage		Avis technique		Priorisation			Réglementation		
	Hauteur (m)	Commentaire (date, opérateur,...)	Présence d'avis	Détail (précision, date, commentaire,...)	Démarche	Niveau	Ouvrage à la mer	Règlement d'eau	Statut administratif	Document
ROE118992					AUTRE (DCSMM)		Oui	Non		
ROE118993					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE118994							Non	Non		
ROE118995							Non	Non		
ROE119000							Non	Non		
ROE119205							Non	Non		
ROE119206							Non	Non		
ROE119207							Non	Non		
ROE119208					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119209							Non	Non		
ROE119210							Non	Non		
ROE119211							Non	Non		
ROE119212							Non	Non		
ROE119213							Non	Non		
ROE119214							Non	Non		
ROE119215							Non	Non		
ROE119216					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119217							Non	Non		
ROE119218					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119219					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119221							Non	Non		
ROE119222							Non	Non		
ROE119223							Non	Non		
ROE119224							Non	Non		
ROE119225							Non	Non		
ROE119226							Non	Non		
ROE119227							Non	Non		
ROE119228							Non	Non		
ROE119229							Non	Non		
ROE119230							Non	Non		
ROE119231							Non	Non		
ROE119232							Non	Non		
ROE119233					AUTRE (DCSMM)		Oui	Non		
ROE119234					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119235					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119236							Non	Non		
ROE119237							Non	Non		
ROE119238							Non	Non		
ROE119239							Non	Non		
ROE119240					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119241					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119242							Non	Non		
ROE119243							Non	Non		
ROE119244							Non	Non		
ROE119245							Non	Non		
ROE119246							Non	Non		
ROE119247							Non	Non		
ROE119248					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119249					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119251							Non	Non		
ROE119252							Non	Non		
ROE119253							Non	Non		
ROE119254							Non	Non		
ROE119255							Non	Non		
ROE119256							Non	Non		
ROE119257							Non	Non		
ROE119258							Non	Non		
ROE119259							Non	Non		
ROE119260							Non	Non		
ROE119261							Non	Non		
ROE119262							Non	Non		
ROE119263					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119264							Non	Non		
ROE119265							Non	Non		
ROE119266					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119267					AUTRE (DCSMM)		Non	Non		
ROE119268							Non	Non		

Nom du document	Thématique abordée
BRL, P2A, Plan de Gestion site des salines de Villeneuve n°34 295 – Communes de Mireval, Vic-la-Gardiole, Villeneuve-lès-Maguelone, Conservatoire du littoral., août 2012.	Plan de gestion des salines de Villeneuve
CEN Occitanie, Bilan des ouvrages hydrauliques sur le site naturel protégé des Salines de Villeneuve n°34/295 , 2021.	Ouvrages hydrauliques des salines de Villeneuve

Pour plus d'informations sur les caractéristiques du site, consultez la fiche lagune du Pôle-relais lagunes méditerranéenne :

<https://pole-lagunes.org/les-lagunes/cartographie-interactive/les-etangs-palavasiens/>