

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



ETANGS PALAVASIENS

Secteur Frontignan et Grande Palude (34 - Hérault)

Surface des marais étudiés	<ul style="list-style-type: none"> · Salins de Frontignan : 211 ha · Marais de la Grande Palude : 237 ha <p>Total : 448 ha</p>
Structures gestionnaires (agents référents contactés)	Sète Agglopôle Méditerranée, Laurie PESLAYRE (l.pescayre@agglopole.fr) & Sandrine LAFONT (s.lafont@agglopole.fr)
Source des données	<p>Transmises¹ 41 données</p> <p>Produites² 51 données</p>
Nombre d'ouvrages bancarisés³ par rapport au nombre d'ouvrages connus⁴	92 ouvrages bancarisés sur 92 ouvrages connus
Nombre d'UHC	<p>Niveau 1 : 1 UHC</p> <p>Niveau 2 : 4 UHC</p> <p>Niveau 3 : 6 UHC</p> <p>Niveau 4 : 3 UHC</p> <p>Niveau 5 : 2 UHC</p>
Nombre d'ouvrages prioritaires par secteur	<p>Grau-lagune</p> <p>Marais périphériques</p> <p>Tributaires</p> <p>Pas d'ouvrage prioritaire par le PLAGEPOMI 18 ouvrages prioritaires d'après la DCSMM⁵</p>

¹ Données connues transmises par les structures gestionnaires, ici Sète Agglopôle.

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 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.

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

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 Frontignan



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



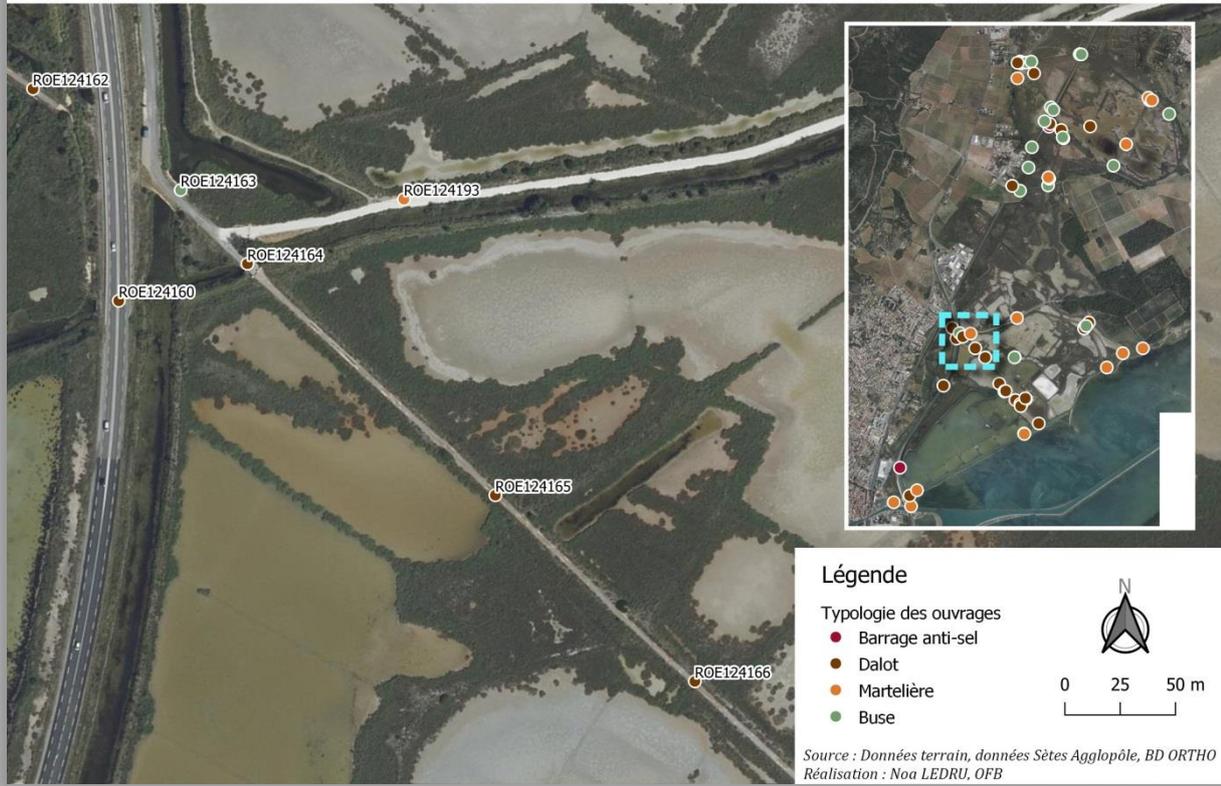
Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



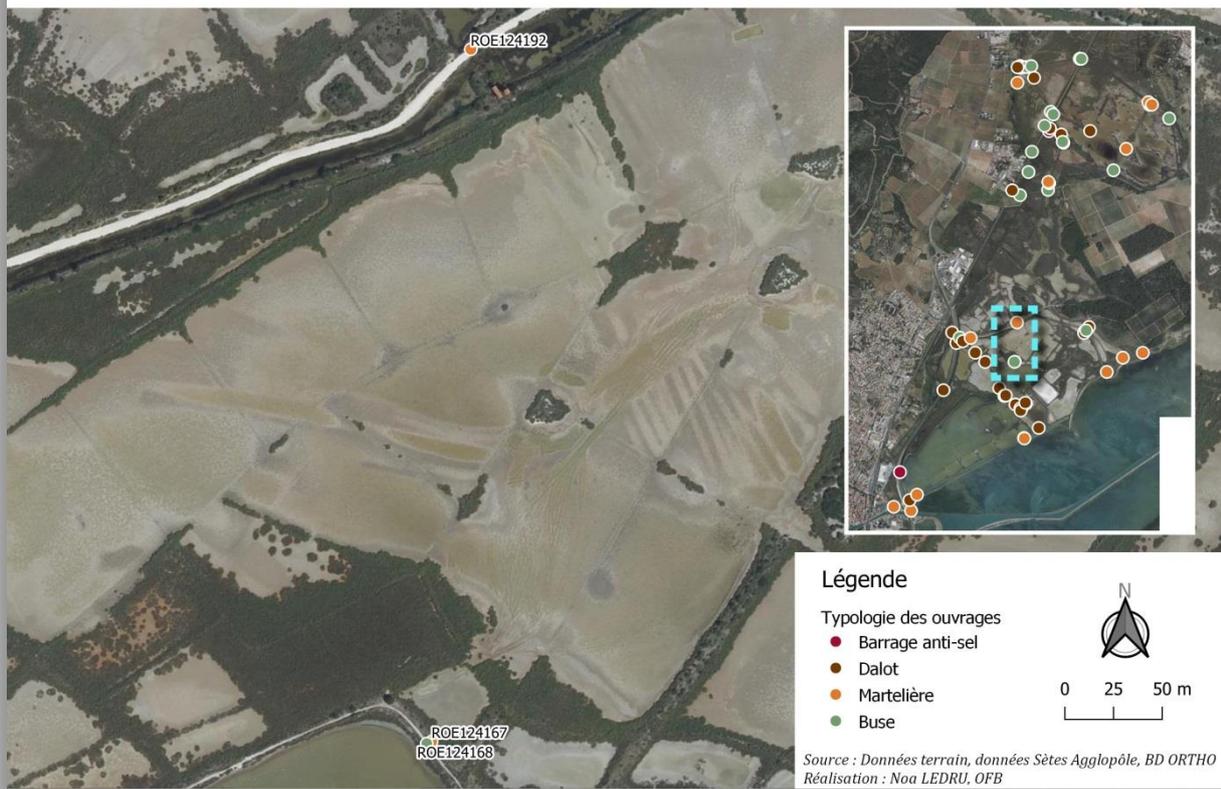
Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Frontignan



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Grande Palude



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Grande Palude



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Grande Palude



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Grande Palude



Carte des ouvrages intégrés au ROE : secteur Grande Palude

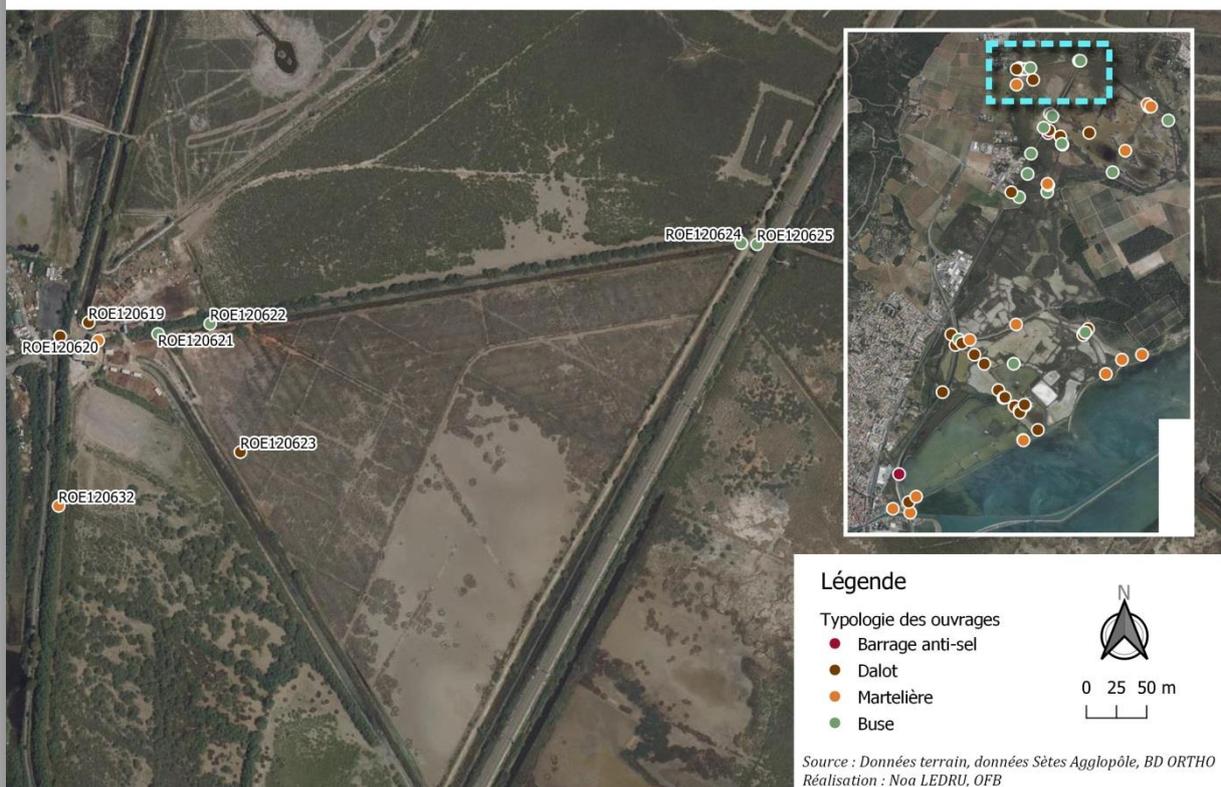


Tableau caractérisant les ouvrages référencés au ROE avec leur gestion quand elle est connue :

Secteur	Identifiant ROE	Nom ouvrage	Type d'ouvrage
Frontignan Ouest	ROE124156	Exutoire canal de ceinture	Martelière
Frontignan Ouest	ROE124158	Dalot n°1	Dalot
Frontignan Ouest	ROE124159	Martelière n°8	Martelière
Frontignan Ouest	ROE124157	Martelière entrée salins	Double martelières
Frontignan Nord	ROE124160	Dalot n°2	Double dalots
Frontignan Nord	ROE124162	Dalot n°4	Double dalots
Frontignan Nord	ROE124163	Buse n°1	Triple buses
Frontignan Nord	ROE124164	Dalot n°5	Triple dalots
Frontignan Nord	ROE124165	Dalot n°6	Dalot
Frontignan Nord	ROE124166	Dalot n°7	Dalot
Tables salantes	ROE124167	Martelière n°13	Martelière
Tables salantes	ROE124168	Buse n°2	Buse
Tables salantes	ROE124169	Dalot n°8	Dalot
Tables salantes	ROE124170	Martelière n°2	Martelière
Tables salantes	ROE124171	Martelière n°1	Martelière
Tables salantes	ROE124172	Martelière n°14	Martelière
Tables salantes	ROE124173	Dalot n°9	Dalot
Tables salantes	ROE124174	Dalot n°10	Dalot
Tables salantes	ROE124176	Dalot n°11	Dalot
Tables salantes	ROE124177	Dalot n°12	Dalot
Tables salantes	ROE124178	Dalot n°13	Dalot
Tables salantes	ROE124180	Dalot n°14	Dalot
Canal des salins	ROE124182	Martelière n°9	Martelière
Canal des salins	ROE124181	Dalot n°15	Dalot
Tables salantes	ROE124183	Dalot n°16	Dalot
Tables salantes	ROE124184	Dalot n°17	Dalot
Frontignan Est	ROE124185	Dalot n°18	Dalot
Frontignan Est	ROE124186	Martelière n°10	Martelière
Frontignan Est	ROE124187	Dalot n°19	Dalot
Frontignan Est	ROE124188	Buse n°3	Buse
Frontignan Est	ROE124189	Martelière n°7	Martelière

Frontignan Est	ROE124190	Martelière n°16	Martelière
Frontignan Est	ROE124191	Martelière n°6	Martelière
Frontignan Nord	ROE124192	Martelière n°5	Martelière
Frontignan Nord	ROE124193	Martelière n°15	Martelière
Frontignan Ouest	ROE124161	Dalot n°3	Double dalots
Frontignan Ouest	ROE124503	Martelière n°17	Martelière
Frontignan Ouest	ROE124605	Buse n°4	Buse
Frontignan Ouest	ROE124606	Dalot n°20	Dalot
Frontignan Ouest	ROE124607	Dalot n°21	Dalot
Frontignan Ouest	ROE124608	Dalot n°22	Dalot
Tables salantes	ROE124609	Buse n°5	Buse
Tables salantes	ROE124610	Dalot n°23	Dalot
Tables salantes	ROE124611	Dalot n°24	Dalot
Tables salantes	ROE124612	Dalot n°25	Dalot
Tables salantes	ROE124613	Martelière n°11	Martelière
Tables salantes	ROE124614	Dalot n°26	Dalot
Tables salantes	ROE124615	Dalot n°27	Dalot
Tables salantes	ROE124616	Dalot n°28	Dalot
Tables salantes	ROE124617	Dalot n°29	Dalot
Tables salantes	ROE124618	Dalot n°30	Dalot
Tables salantes	ROE124619	Dalot n°31	Dalot
Tables salantes	ROE124620	Dalot n°32	Dalot
Tables salantes	ROE124621	Dalot n°33	Dalot
Tables salantes	ROE124622	Dalot n°34	Dalot
Frontignan Ouest	ROE124623	Martelière n°18	Martelière
Frontignan Nord	ROE124624	Buse n°6	Buse
Frontignan Nord	ROE124625	Martelière n°12	Double martelières
Grande Palude nord	ROE120616	o-3	Buse
Grande Palude nord	ROE120617	o-4	Dalot
Grande Palude nord	ROE120618	o-5	Buse
Grande Palude ouest	ROE120619	o-6	Dalot
Grande Palude ouest	ROE120620	o-7	Martelière
Grande Palude ouest	ROE120621	o-8	Buse
Grande Palude ouest	ROE120622	o-9	Buse
Grande Palude ouest	ROE120623	o-10	Dalot

Grande Palude ouest	ROEI20624	o-11	Buse
Grande Palude ouest	ROEI20625	o-12	Buse
Grande Palude ouest	ROEI20626	o-13	Buse
Grande Palude est	ROEI20627	o-14	Buse
Grande Palude sud	ROEI20628	o-15	Buse
Grande Palude sud	ROEI20629	o-16	Buse
Grande Palude sud	ROEI20630	o-17	Buse
Grande Palude ouest	ROEI20631	o-18	Dalot
Grande Palude ouest	ROEI20632	o-19	Martelière
Grande Palude ouest	ROEI20633	o-20	Buse
Grande Palude sud	ROEI20634	o-21	Dalot
Grande Palude est	ROEI20635	o-22	Buse
Grande Palude est	ROEI20636	o-23	Martelière
Grande Palude est	ROEI20637	o-24	Martelière
Grande Palude est	ROEI20638	o-25	Martelière
Grande Palude est	ROEI20639	o-26	Martelière
Grande Palude sud	ROEI20640	o-27	Dalot
Grande Palude est	ROEI20641	o-28	Dalot
Grande Palude est	ROEI20642	o-29	Moulin
Grande Palude est	ROEI20643	o-30	Buse
Grande Palude est	ROEI20644	o-31	Buse
Grande Palude est	ROEI20645	o-32	Dalot
Grande Palude est	ROEI20646	o-33	Dalot
Grande Palude ouest	ROEI20647	o-34	Buse
Grande Palude est	ROEI20648	o-35	Buse
Grande Palude sud	ROEI20650	o-37	Dalot

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 psu⁶) 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>Mésohaline</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	

⁶ PSU = Unité Pratique de Salinité

LES UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES (UHC)

Sont aussi recensés les types de gestion hydridraulique 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 Frontignan et Grande Palude

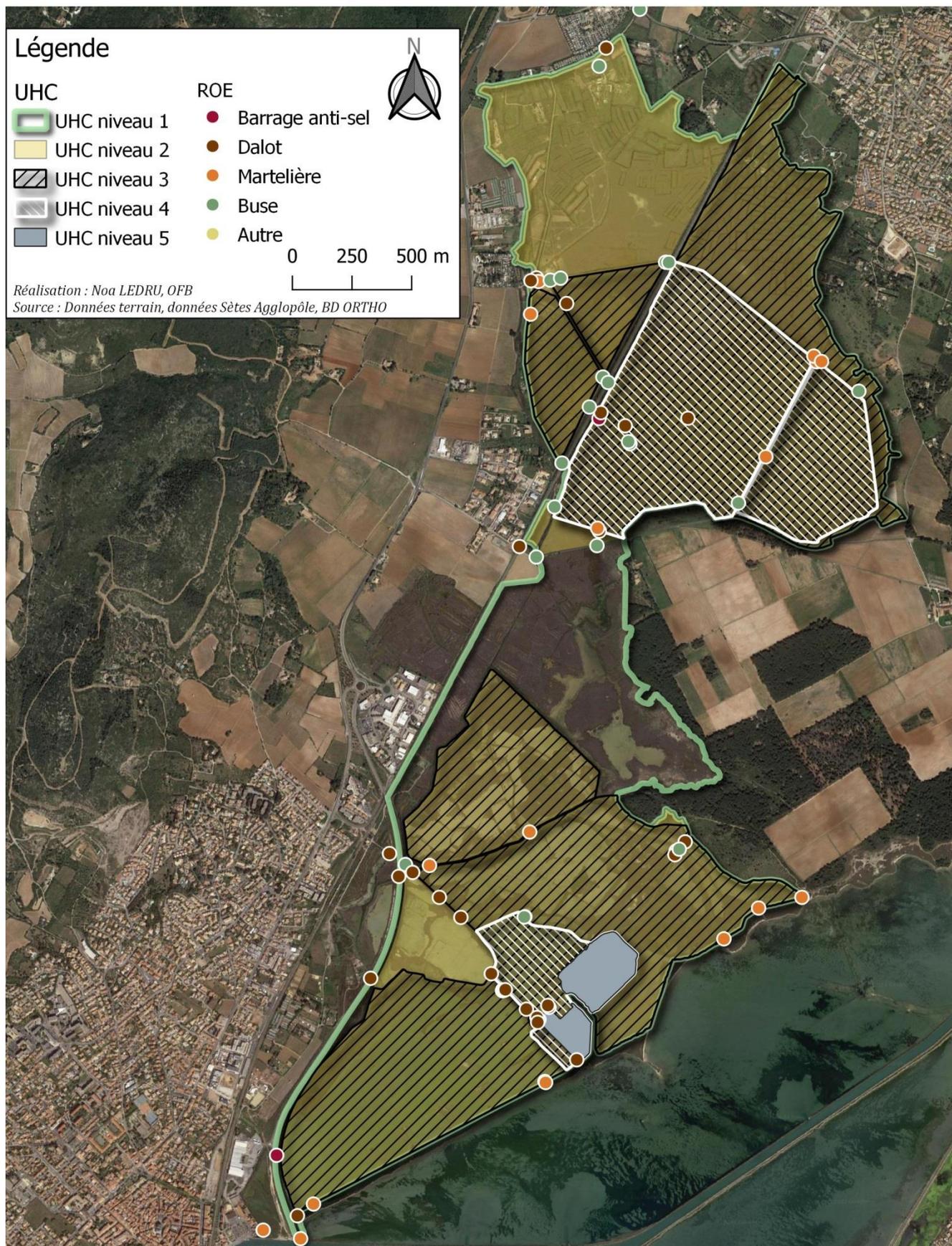
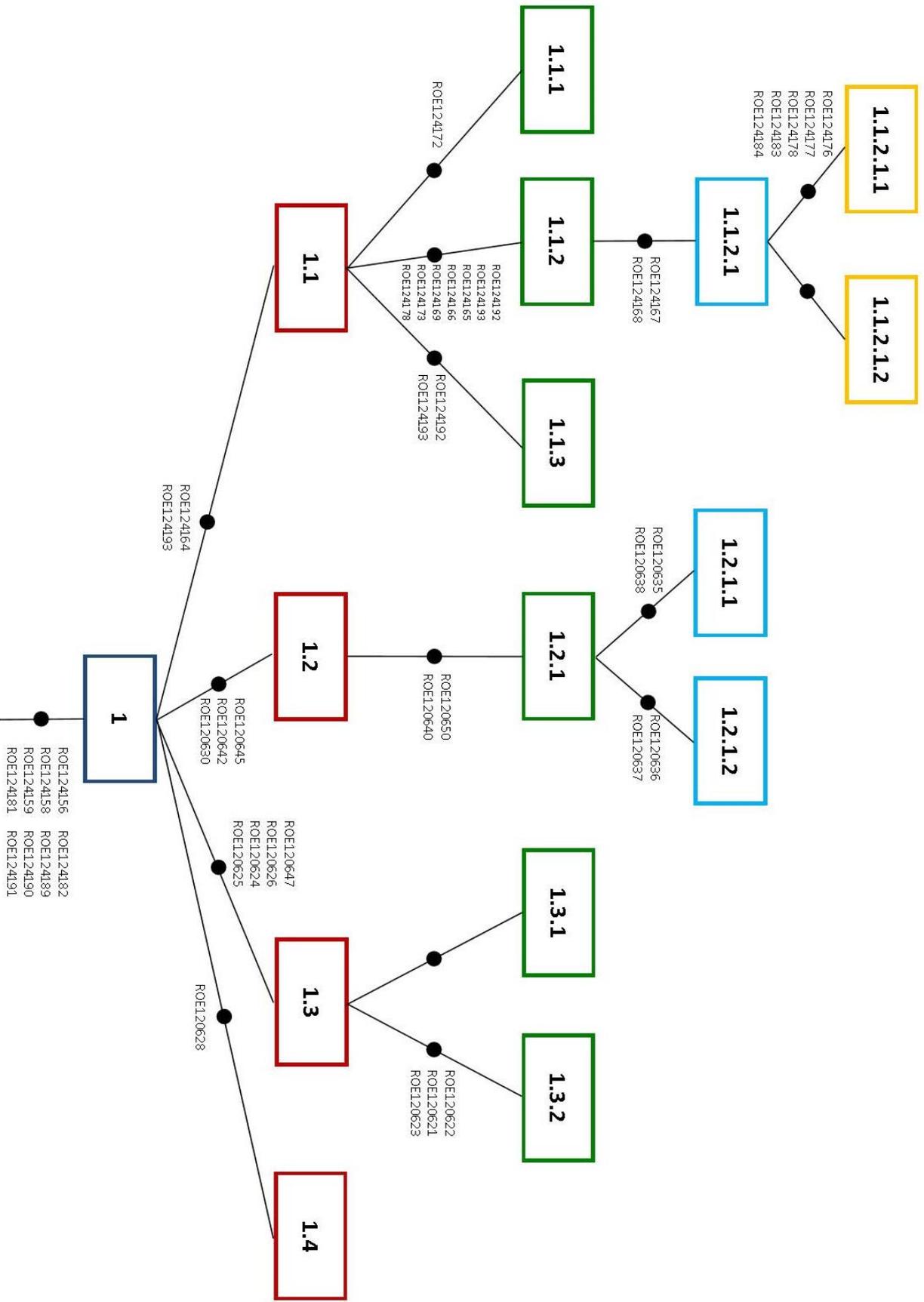


Tableau caractérisant les unités hydrauliques cohérentes référencées dans le RPDZH :

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
GP_I	ZH_0I	1	1	I	-
GP_I.1	ZH_0I	2	0	I	GP_I
GP_I.4	ZH_0I	2	2	I	GP_I
GP_I.3	ZH_0I	2	2	I	GP_I
GP_I.2	ZH_0I	2	2	I	GP_I
GP_I.1.1	ZH_0I	3	0	I	GP_I.1
GP_I.1.3	ZH_0I	3	0	I	GP_I.1
GP_I.3.2	ZH_0I	3	2	I	GP_I.3
GP_I.3.1	ZH_0I	3	2	I	GP_I.3
GP_I.1.2	ZH_0I	3	0	I	GP_I.1
GP_I.2.1	ZH_0I	3	2	I	GP_I.2
GP_I.2.1.1	ZH_0I	4	1	I	GP_I.2.1
GP_I.2.1.2	ZH_0I	4	0	I	GP_I.2.1
GP_I.1.2.1	ZH_0I	4	2	I	GP_I.1.2
GP_I.1.2.1.1	ZH_0I	5	1	I	GP_I.1.2.1
GP_I.1.2.1.2	ZH_0I	5	1	I	GP_I.1.2.1

Logigramme Frontignan / Grande Palude



Nom du document	Thématique abordée
EID Méditerranée, Plan de Gestion Des Salins de Frontignan 2009-2013 - Bilan Patrimonial et Grands Enjeux, Conservatoire du littoral., 2009.	Gestion du site de Frontignan
Biotope, BRL ingénierie, and P2A, Plan de Gestion Du Marais de Grande Palude 2017 - 2021, Sète Agglopôle., n°2014141, 2017.	Gestion du site de Grande Palude

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/>