

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

## Marais de Brouage Secteur Charente-Maritime (17)



<b>Surface des marais étudiés</b>	<i>Marais de Brouage : 15653 ha</i> <i>Total : 15653 ha</i>	
<b>Structures gestionnaires (agents référents contactés)</b>	<i>Syndicat Mixte de la Charente Aval, Jean-Eu DU PEUTY (j.dupeuty@charente-aval.fr)</i>	
<b>Source des données</b>	<b>Transmises<sup>1</sup></b>	<i>199 données</i>
	<b>Produites<sup>2</sup></b>	<i>100 donnée</i>
<b>Nombre d'ouvrages bancarisés<sup>3</sup> par rapport au nombre d'ouvrages connus<sup>4</sup></b>	<i>58 ouvrages bancarisés sur 199 ouvrages connus</i>	
<b>Nombre d'UHC</b>	<i>Niveau 1 : 4 UHC</i> <i>Niveau 2 : 20 UHC</i>	
<b>Nombre d'ouvrages prioritaires par secteur</b>	<i>1 ouvrage prioritaires d'après le COGEPOMI<sup>5</sup></i>	

<sup>1</sup> Données connues transmises par les structures gestionnaires, ici SMCA, UNIMA, EAUcea, ETPB Charente.

<sup>2</sup> Données créées lors des visites terrain (bureau d'étude EAUcea).

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

<sup>4</sup> Certains ouvrages étaient déjà intégrés au référentiel et d'autres étaient inexistantes lors des visites terrain.

<sup>5</sup> D'après l'étude : ABDALLAH Y., DUFOUIL A., CHARRIER F., BERGE J., POSTIC-PUVIF A., COLLEU M.A., ALBERT F., BUARD E., 2021. Etude des potentialités piscicoles sur les bassins Charente-Seudre - Etats et possibilités de migration des poissons migrateurs amphihalins des bassins Charente et Seudre. EPTB Charente, SCIMABIO Interface, FISH-PASS. Version finale – juin 2021. 240 p. + annexe

# LES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Fig. 1 : Carte des ouvrages référencés dans le ROE, au sein du marais de Brouage (délimité en bleu).

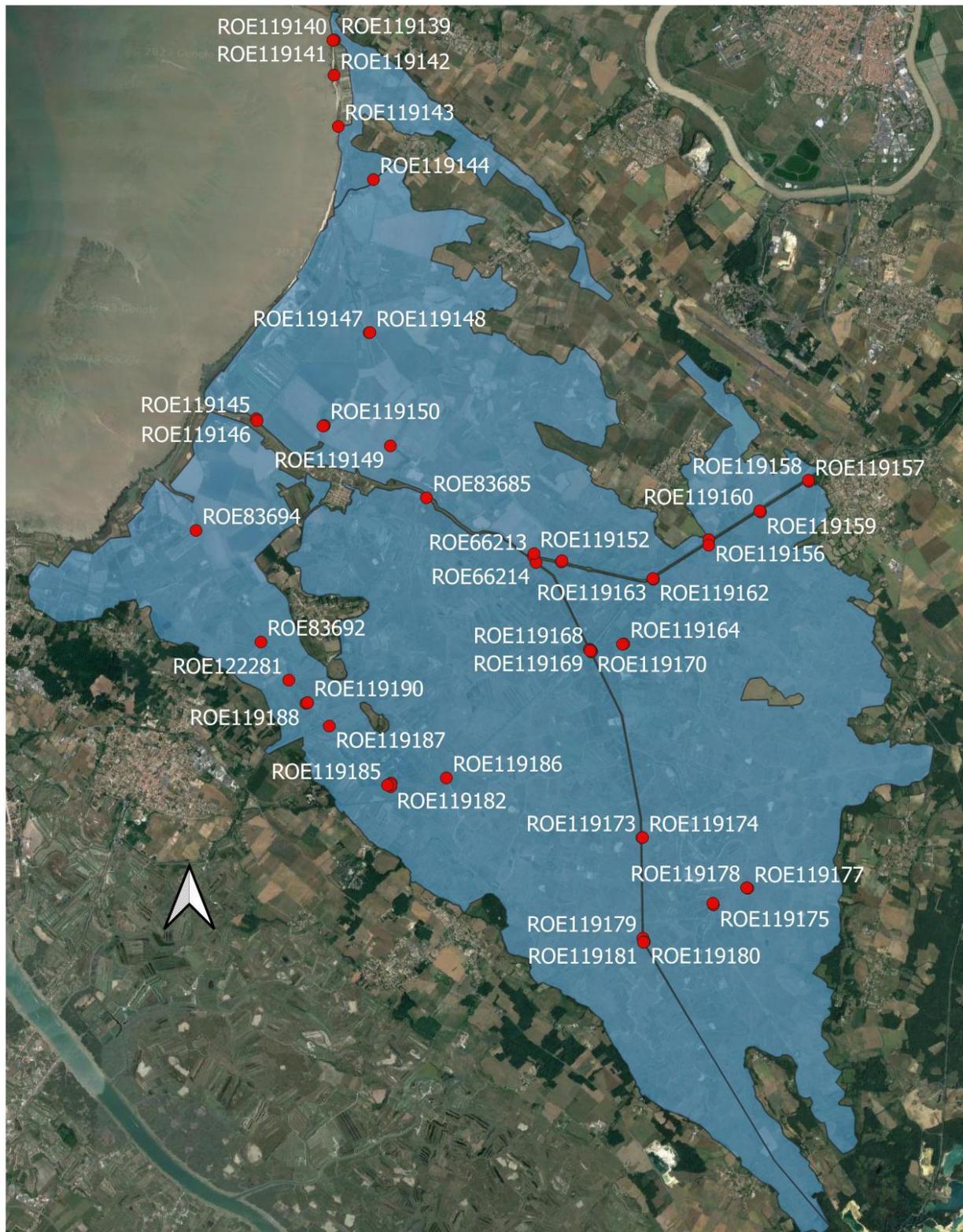


Tableau caractérisant les ouvrages référencés au ROE avec leur gestion quand elle est connue :

Secteur	Identifiant ROE	Nom ouvrage	Type d'ouvrage	Objectif de gestion	Période d'ouverture / fermeture	Commentaire
Brouage	ROE119139	Ecluse de Monportail	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119140	Buse Monportail	Buse	-	-	-
Brouage	ROE119141	Clapet Monportail	Clapets à marée	-	-	-
Brouage	ROE119142	Barrage Monportail 1	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119143	Barrage Monportail 2	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119144	Pompe Monportail	Barrage et remblais	-	-	-
Brouage	ROE119147	Buse du Grand Garçon	Buse	-	-	-
Brouage	ROE119148	Vanne du Grand Garçon	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119150	Pompe ancienne lagune	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119151	Barrage du Grand Garçon	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119145	Vannes de la Tanne Ronde	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119146	Les Tannes	Vannes levantes, clapets à marée	-	-	-
Brouage	ROE83685	Vanne du chenal de Tirançon	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE66213	Vanne de Beaugey 1	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE66214	Vanne aval du canal de Broue	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119152	Barrage de Balise	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE122280	Vanne de Beaugey 2	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119153	Clapet de la Bouquette	clapets à marée	-	-	-
Brouage	ROE119154	Vanne de la Bouquette	Vannes levantes, clapets à marée	-	-	-
Brouage	ROE119155	Vanne de la Haie Grande	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119162	Vanne de la Bajote	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119163	Buse de la Bajote	Buse	-	-	-
Brouage	ROE119156	Vanne de la Sauzaie	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119161	Seuil le Renfermis	Seuil en rivière	-	-	-
Brouage	ROE119159	Vanne de Boule	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119160	Buse de Boule	Buse	-	-	-
Brouage	ROE119157	Vanne du Moulin du Port	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119158	Buse du Moulin du Port	Buse	-	-	-

Brouage	ROE119164	Vanne de la Grand Peine	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119165	Buse de la Grand Peine	Buse	-	-	-
Brouage	ROE119169	Vanne de Broue 1	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119166	Vanne de Broue 2	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119167	Vanne de Broue 3	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119168	Vanne de Broue 4	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119170	Siphon de Broue	Siphon	-	-	-
Brouage	ROE119171	Ecluses de Bellevue 1	Vanne éclusière	-	-	-
Brouage	ROE119172	Ecluses de Bellevue 2	Vanne éclusière	-	-	-
Brouage	ROE119173	Vanne de St Fort	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119174	Dalot de St Fort	Obstacle induit par un pont	-	-	-
Brouage	ROE119179	Vanne de la Bergère	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119180	Vanne des Pibles	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119181	Dalot des Pibles	Obstacle induit par un pont	-	-	-
Brouage	ROE119175	Vanne ancien Havre Brouage	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119176	Dalot ancien Havre Brouage	Obstacle induit par un pont	-	-	-
Brouage	ROE119177	Vanne des Etourneaux	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119178	Dalot des Etourneaux	Obstacle induit par un pont	-	-	-
Brouage	ROE119186	Prise de l'Hérablais	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119185	Vanne de Mérignac 1	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119182	Vanne de Mérignac 2	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119183	Vanne de Mérignac 3	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119184	Siphon de Mérignac	siphon	-	-	-
Brouage	ROE119187	ROE119187 Vanne de la Buse Noire	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119189	Prise de La Saline nI	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119190	Buse de La Saline nI	Buse	-	-	-
Brouage	ROE122281	Vanne de la Saline	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE119188	Vanne Prise de Lanscanet	Vannes levantes	-	-	-
Brouage	ROE83692	Porte à Flot du canal de Mérignac	Portes à flot	-	-	-
Brouage	ROE83694	Vanne de Mérignac	Vannes levantes	-	-	-

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

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 psu<sup>6</sup>) 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).

<sup>6</sup> PSU = Unité Pratique de Salinité

## LES UNITÉS HYDRAULIQUES COHÉRENTES (UHC)

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	

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)

Fig. : Les UHC de niveau I sont au nombre de 4

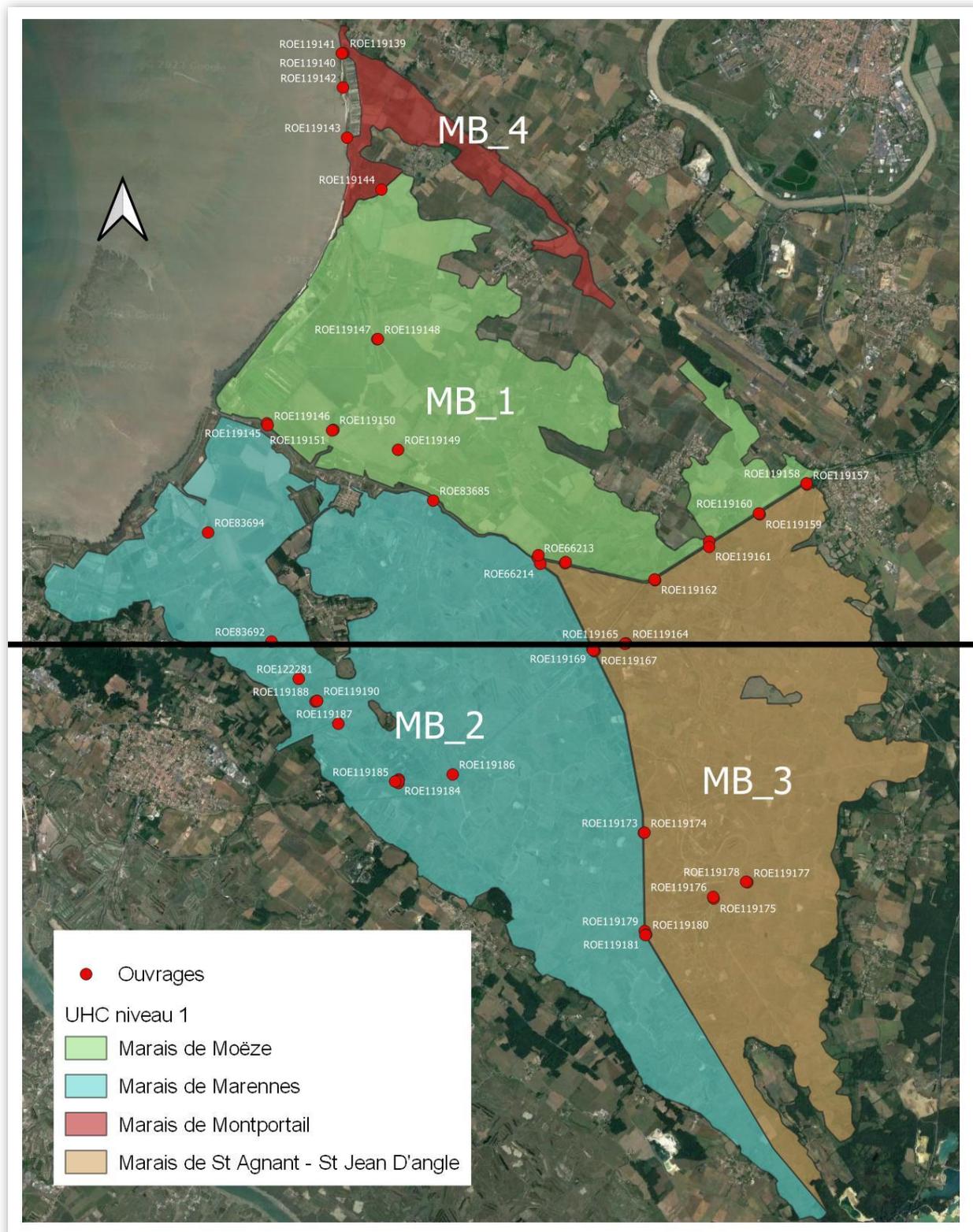
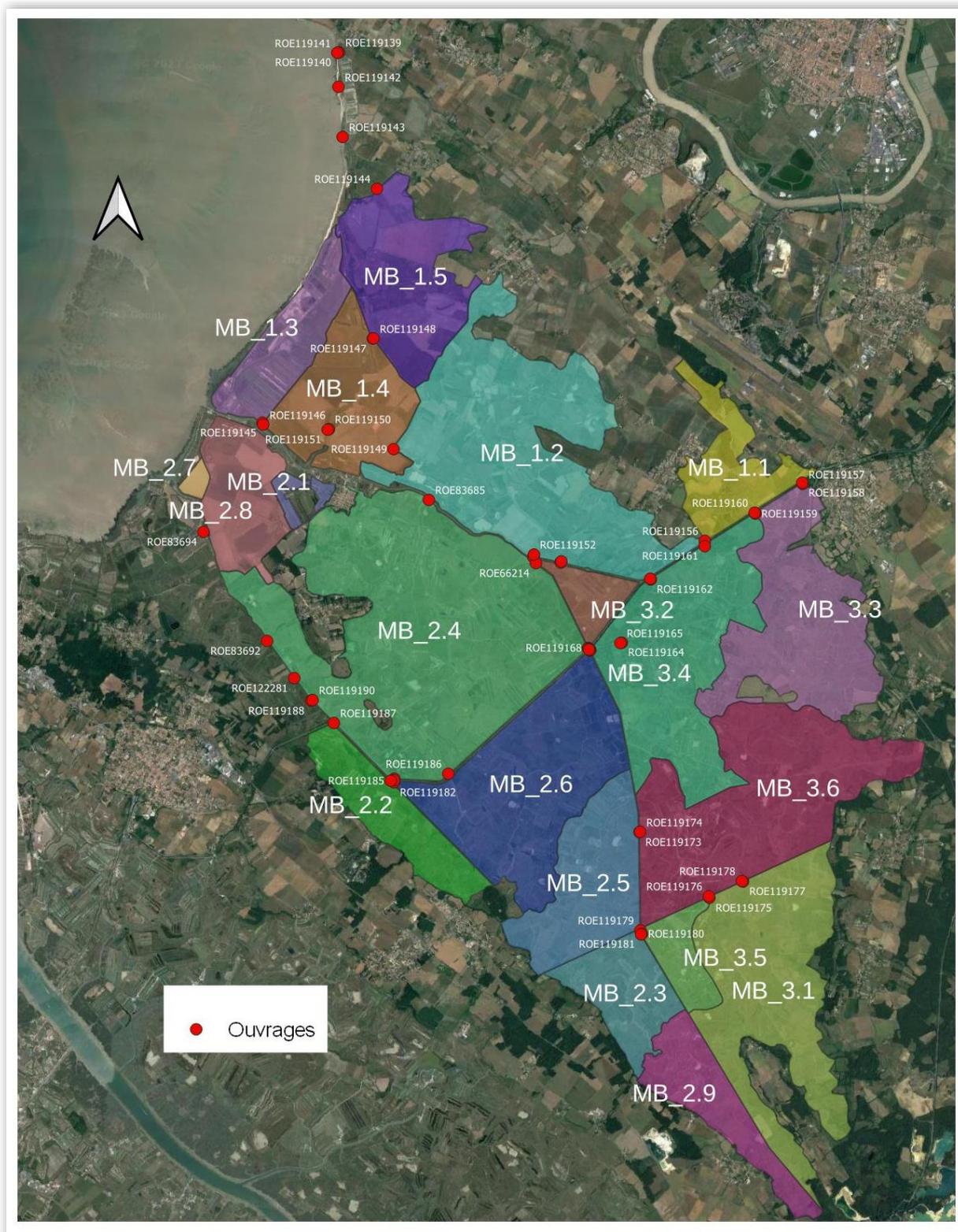


Fig. : Les UHC de niveau I sont au nombre de 20



## 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
6	MB_1	1	2	1	
7	MB_2	1	2	1	
8	MB_4	1	2	1	
9	MB_3	1	2	1	
10	MB_2.1	2	2	1	MB_2
11	MB_2.2	2	2	1	MB_2
12	MB_2.3	2	2	1	MB_2
13	MB_1.1	2	2	1	MB_1
14	MB_3.1	2	2	1	MB_3
15	MB_2.4	2	2	1	MB_2
16	MB_2.5	2	2	1	MB_2
17	MB_2.6	2	2	1	MB_2
18	MB_3.2	2	2	1	MB_3
19	MB_1.2	2	2	1	MB_1
20	MB_3.3	2	2	1	MB_3
21	MB_3.4	2	2	1	MB_3
22	MB_3.5	2	2	1	MB_3
23	MB_1.3	2	2	1	MB_1
24	MB_3.6	2	2	1	MB_3
25	MB_1.4	2	2	1	MB_1
27	MB_1.5	2	2	1	MB_1
28	MB_2.7	2	2	1	MB_2
29	MB_2.8	2	2	1	MB_2
30	MB_2.9	2	2	1	MB_2