

Habitats de la lagune n°65



Lagune 66

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 221, 222

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 66 ne présente pas de structures physiques particulières ; une roselière à *Phragmites australis* colonise le centre et le nord-ouest de la lagune traduisant un isolement du réseau salé, confirmé par la faible salinité (8‰). Une communauté dominée par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) et la Zannichellie pédonculée (*Zannichellia pedunculata*) et compléter par quelques pieds de Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) est présente au sein de la lagune. Un seul pied de Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) a été observé. Les algues recouvrent localement la lagune, traduisant une certaine eutrophisation du milieu. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur les berges et dans la lagune, au sein de la roselière.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 56.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 ne mentionnait pas la présence d'herbier au sein de la lagune, qui présentait par ailleurs le même enrichissement par les roseaux. Le *Potametum pectinati* association observée

Surface	3841 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes, 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (i) <i>Zannichellia pedunculata</i> (3) <i>Ranunculus baudotii</i> (3) <i>Stuckenia pectinata</i> (r) <i>Cladophora</i> sp. (3)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
EEE sur la lagune	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium dans la roselière
Hauteurs d'eau (cm)	34
Hauteurs de vase (cm)	2
pH	7,73

avec un faible recouvrement en 2021 n'a pas été revue en 2022, remplacée par la Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus baudotii</i>). Le suivi 2023 fait état d'une légère expansion de la roselière. Un herbier à Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus baudotii</i>) et Zannichellie pédonculée (<i>Zannichellia pedunculata</i>) est observé. Le développement des algues au sein de la lagune est à noter.	Salinité	8
	Note globale	56

Habitats de la lagune n°66



Lagune 67

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 530

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage de bassin.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 67 est structurée par la présence d'un îlot, les berges abruptes du pourtour de la lagune n'accueillent quelques rares plantes caractéristiques des prés salés au nord-est de la lagune, quelques pieds de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) y sont également observés. Les communautés à Obione (*Halimione portulacoides*) sont d'avantage présentes sur les berges de l'îlot, accompagnées de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*). La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie maritime. Des algues vertes (Cladophore), se développent par endroit, traduisant une eutrophie du milieu.

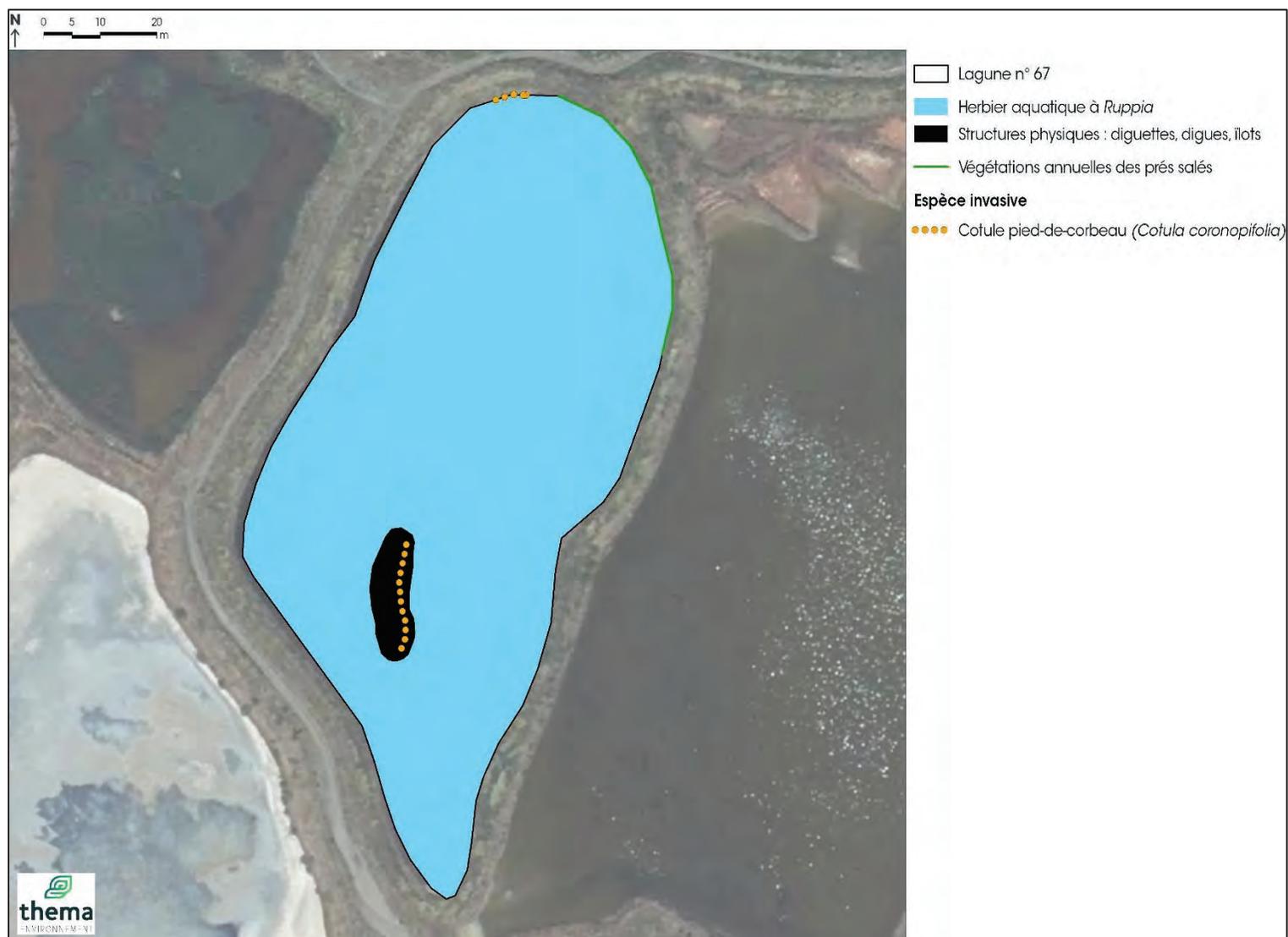
L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 76.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier lagunaire. Les résultats des suivis 202, 2022 et 2023 montrent une évolution de l'occupation du sol avec le développement d'un herbier à Ruppie désormais présent avec une forte densité.

Surface	5920 m ²
Structures physiques	Présence d'un îlot
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.3 : Prés salés atlantiques
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (4) <i>Cladophora sp.</i> (3)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroits par un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de Cotule pied-de-corbeau sur un îlot et au nord de la lagune
Hauteurs d'eau (cm)	28
Hauteurs de vase (cm)	4
pH	8,36
Salinité	22
Note globale	76

Habitats de la lagune n°67



Lagune 68

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 531, 532

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

La lagune 68 est structurée par la présence de quelques diguettes. Seuls quelques pieds de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) sont présents sur les berges. Des communautés à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent au niveau des berges et des bordures des diguettes au nord-ouest de la lagune. Les diguettes sont également concernées par la présence de la Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*). Des roselières à *Phragmites australis* bordent le nord-est de la lagune. On note la présence d'un patch de Salicorne (*Salicornia sp.*) au nord-est de la lagune. Les algues qui présentent des taux de recouvrement localement important suggèrent un début d'eutrophisation du milieu.

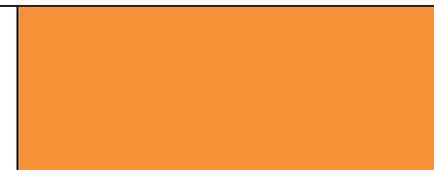
Une communauté à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) - rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae* - est présente au sein de la lagune, le recouvrement par l'espèce est variable.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 84.

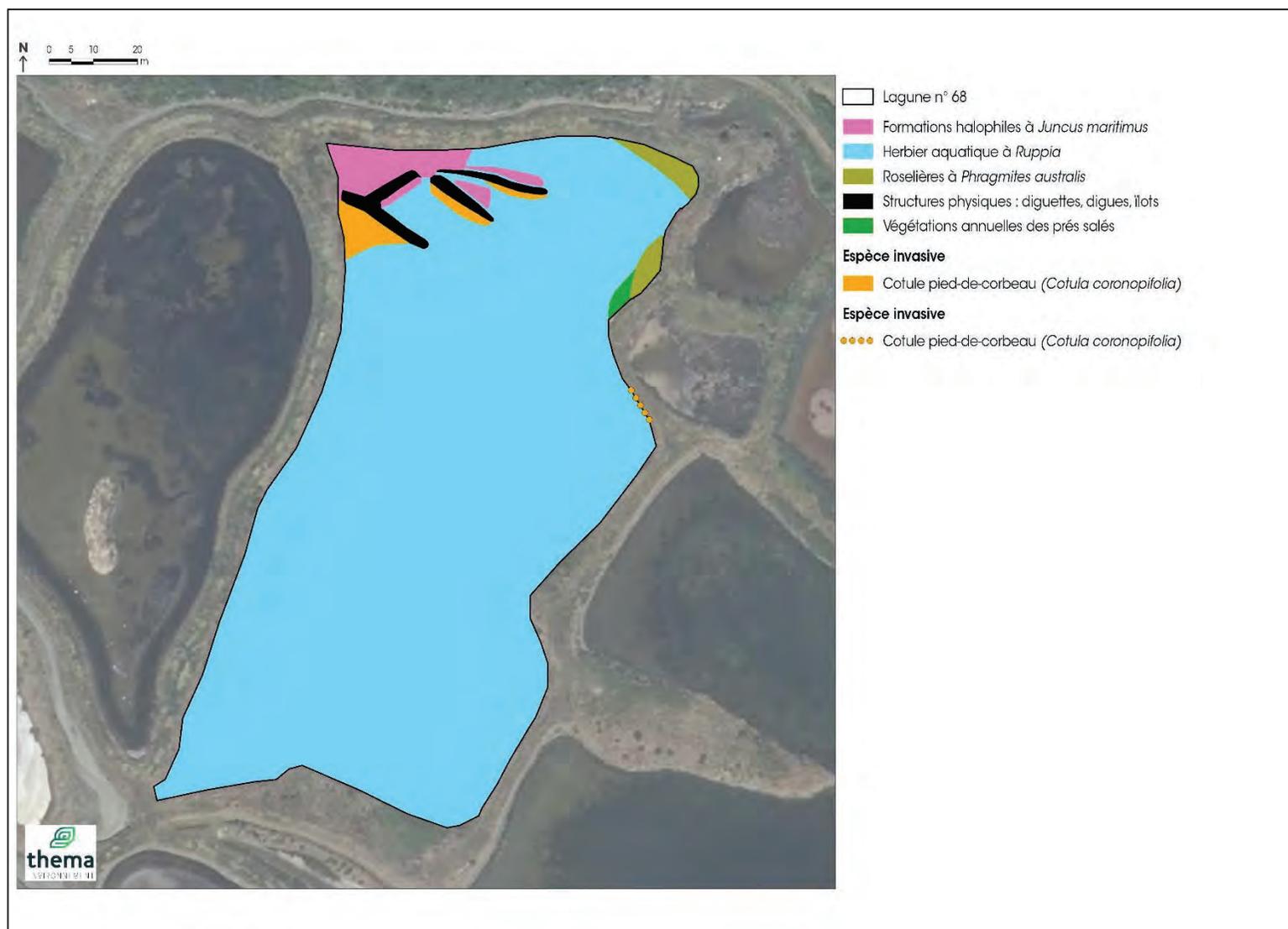
Comparaison avec l'état initial

Surface	10 846 m ²
Structures physiques	Présence de diguettes, ilots ou autres structures
Etat des berges	Beaucoup d'espèces halophiles, plutôt pérennes, tout le long des berges
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.1 : Gazons pionniers salés 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (2b) <i>Cladophora sp.</i> (2a)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Cotule pied-de-corbeau
EEE au sein de la lagune	Présence de Cotule pied-de-corbeau
Hauteurs d'eau (cm)	28
Hauteurs de vase (cm)	3,5
pH	7,95
Salinité	29
Note globale	84

L'état initial de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier lagunaire. Les résultats des suivis 2021 et 2022 montrent une évolution de l'occupation du sol avec le développement d'un herbier à *Ruppia* traduisant une amélioration de l'état de conservation global de la lagune. Le suivi 2023 montre une diminution de la densité de cet herbier et une légère eutrophisation, suggérant une légère dégradation du milieu.



Habitats de la lagune n°68



Lagune 69

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 529

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, décapage.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

La lagune 69 est peu structurée, la partie est du linéaire est colonisée par une communauté de prés salés. Des roselières à *Phragmites australis* se développent sur les pourtours et dans la lagune. La Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) est présente en bordure de berges. La lagune présente des tapis d'algues épais, signe de l'eutrophie du milieu.

Une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae* est présente au sein de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 68.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis de 2021 et 2022 montrent une évolution de l'occupation du sol avec l'apparition d'un herbier à Ruppie absent lors de l'état des lieux de 2016. On note en 2022 l'apparition de signe d'eutrophisation au sein de la lagune. En 2023 seule la Ruppie spiralée

Surface	945 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Beaucoup d'espèces halophiles, plutôt pérennes, tout le long des berges
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 53.11 : Phragmitaies 15.3 : prés salés atlantiques
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (2b)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire par un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de Cotule pied-de-corbeau en bordure de berges
Hauteurs d'eau (cm)	39
Hauteurs de vase (cm)	2
pH	9,33
Salinité	25
Note globale	68

(Ruppia cirrhosa) est observée. L'eutrophisation du milieu continue d'évoluer, la lagune étant dorénavant majoritairement recouverte par un tapis d'algues.



Habitats de la lagune n°69



Lagune 70

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 528

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage de bassin, renfort de talus.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

La lagune 70 est peu structurée, les berges abruptes accueillent de rares espèces caractéristiques des prés salés et quelques pieds de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*). Une roselière à *Phragmites australis* se développe au sud-est de la lagune. Un linéaire de Salicorne (*Salicornia sp.*) borde la berge nord-est de la lagune. La présence des algues est très marquée dans le milieu. La Characée en queue de renard (*Lamprothamnium papulosum*) est retrouvée dans de forte densité au sein de la communauté à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) et Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) qui colonise l'ensemble de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 74.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats des suivis des années 2021 et 2022 montrent une évolution de l'occupation du sol après les travaux avec l'apparition d'un herbier à Ruppie absent lors de l'état des lieux de 2016. Les résultats de suivi de 2023 confirment la présence d'un herbier à Ruppie à forte densité. Pour la

Surface	4492 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Quelques espèces halophiles, interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 53.11 : Phragmitaies 15.1 : Gazons pionniers salés
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (5) <i>Ruppia maritima</i> (2a) <i>Lamprothamnium papulosum</i> (3)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Présence de Cotule pied-de-corbeau
Hauteurs d'eau (cm)	25
Hauteurs de vase (cm)	7
pH	9,35
Salinité	27
Note globale	74

première fois, la characée *Lamprothamnium papulosum* est observée et ce, dans des taux de recouvrement important.



Habitats de la lagune n°70



Lagune 71

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 534

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 71 ne présente pas de structures physiques particulières ; des roselières à *Phragmites australis* colonisent la lagune traduisant un isolement du réseau salé. Des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent sur les berges. Plusieurs pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) et un pied d'Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*) sont présents sur les berges. Aucun herbier à Ruppie n'a été observé. L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

En 2016, la lagune était colonisée par un herbier à Ruppie du *Ruppion maritimae* à forte densité. L'isolement du réseau salé se traduisant par la présence de roselières et un très faible taux de salinité en 2021 (4‰) avait permis à une formation du *Potametum pectinati* avec le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*), la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris subsp. pedicellata*) et la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) de se développer. La ré-augmentation du taux de salinité constaté en 2022 est à nouveau d'avantage favorable à une formation du *Ruppion maritimae*. Le taux de salinité de 2023 est en rechute.

Surface	3392 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de plusieurs pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium et d'un pied d'Herbe de la Pampa
Hauteurs d'eau (cm)	30
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	7,32
Salinité	3
Note globale	58

Habitats de la lagune n°71



Lagune 72

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 533

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 72 est largement dominée à l'ouest par une roselière à *Phragmites australis* et des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) traduisant un isolement du réseau salé. Aucun herbier à Ruppie n'a été observé. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur berges.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

La lagune 72 n'apparaissait pas dans la cartographie de l'état initial de 2016.

En 2021, l'isolement du réseau salé se traduisant par la présence de roselières et un faible taux de salinité (11‰) avait permis à une formation du *Potametum pectinati* avec le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*), de se développer. La ré-augmentation du taux de salinité constaté en 2022

Surface	690 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Peu ou pas de présence de tapis d'algues
EEE sur les berges	Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	38
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	5,8
Salinité	6

était favorable à une formation du *Ruppion maritima*. Cela étant, en 2023 le taux de salinité est très bas.

Note globale

58

Habitats de la lagune n°72



Lagune 73

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 535, 536, 537, 538

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

Le linéaire ouest de la lagune 73 est colonisé par une communauté de prés salés. Une roselière à *Phragmites australis* et Jonc maritime (*Juncus maritimus*) est présente au nord-est. La lagune ne présente pas de signe d'eutrophisation, on note toutefois une forte turbidité de l'eau. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae*.

L'état de conservation de la lagune est jugé bon avec une note globale de 88.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis des années 2021, 2022 et 2023 ne montrent pas d'évolution stricte de l'occupation du sol depuis l'état initial. En effet en 2016, un herbier à Ruppie de densité moyenne était présent au sein de la lagune. En 2023, l'herbier à Ruppie spiralée s'est développé, atteignant plus de 85% de recouvrement.

Surface	13 309 m ²	
Structures physiques	Pas de structures particulières	
Etat des berges	Quelques espèces halophiles, pérennes et annuelles, avec interruption de la végétation	
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.3 : Prés salés atlantiques 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies	
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (5)	
Enrichement	Lagune peu enrichée	
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais	
EEE sur les berges	Aucune colonisation	
Hauteurs d'eau (cm)	Pt (Nord) : 21	Pt (Sud) : 23
Hauteurs de vase (cm)	6	8
pH	7,58	
Salinité	62	
Note globale	88	

Habitats de la lagune n°73



Lagune 74a

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 539

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 74 est constituée de deux bassins (74a au nord et 74b au sud) ne présentant pas de structures particulières. Un important herbier à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) accompagné de Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) est présent au sein de la lagune. On note aussi *Tolypella salina* et *Lamprothamnium papulosum*.

La lagune ne présente pas de signe d'enfrichement, en revanche on note un recouvrement majoritaire par un tapis d'algues épais traduisant une importante eutrophisation du milieu.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 60.

Comparaison avec l'état initial

La comparaison avec l'état initial de 2016 ne montre pas de grand changement de l'occupation du sol, la lagune 74a présentaient en effet des herbiers à Ruppie de forte densité.

Surface	3452 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Tolypella salina</i> (r) <i>Lamprothamnium papulosum</i> (1) <i>Cladophora</i> (4) <i>Ruppia maritima</i> et <i>Ruppia cirrhosa</i> (5)
Enfrichement	Peu enfrichée : recouvrement d'halophytes annuelles
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire d'un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	/
Hauteurs d'eau (cm)	18
Hauteurs de vase (cm)	3
pH	10,16
Salinité	14

	Note globale	60
--	--------------	----

Habitats de la lagune n°74a



Lagune 74b

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 539

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 74 est constituée de deux bassins (74a au nord et 74b au sud) ne présentant pas de structures particulières. Les berges de la lagune 74b sont abruptes ne permettant pas à des communautés de prés salés de s'installer. Un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) est présent en pied de berge ainsi qu'un linéaire de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*). On retrouve un herbier de Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) avec un recouvrement global de 80 %, ainsi qu'un herbier de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) avec un recouvrement de 70% qui se développent au sein de la lagune. On note un taux de salinité très faible (1‰).

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 80.

Comparaison avec l'état initial

Surface	294 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ranunculus baudotii</i> (5) <i>Zannichellia palustris</i> (4)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichie
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence d'une station de Baccharis à feuilles d'Halimium
EEE au sein de la lagune	Présence de Cotule pied-de-corbeau au Sud-Ouest de la lagune
Hauteurs d'eau (cm)	35
Hauteurs de vase (cm)	4
pH	9,78
Salinité	1

La comparaison avec l'état initial de 2016 montre un changement de l'occupation du sol, le bassin 74b ne présente plus d'herbiers à Ruppie, en revanche la Renoncule de Baudot et la Zannichellie des marais sont bien présentes au sein de la lagune.	Note globale	80
--	---------------------	-----------

Habitats de la lagune n°74b



Lagune 75

Localisation de la lagune : commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 540, 541

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbier à Characeae



Description

La lagune 75 est peu structurée, elle présente sur les abords nord, est et sud des roselières de *Phragmites australis*. La lagune présente des signes d'eutrophisation, avec la présence de tapis d'algues vertes sur un recouvrement d'environ 15 % sur la lagune. La Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) est présente au sein de la lagune de manière dispersée avec un faible recouvrement (15%). On note une seule station de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur berge.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 70.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 ne mettait pas en évidence d'herbier au sein de la lagune. La lagune présentait en 2021 des conditions propices au développement d'un herbier à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) accompagné de *Tolypella salina* et *Lamprothamnium papulosum* rattaché à l'association du *Lamprothamnetum papulosi-Tolypelletosum salinae*. La Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) a été observée en 2023 mais pas la Tolypelle saline, ni la Characée en queue de renard (*Lamprothamnium papulosum*).

Surface	5458 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (2a)
Enrichement	Peu enrichie : recouvrement d'halophytes annuelles
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues vertes
EEE sur les berges	Une station de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	38
Hauteurs de vase (cm)	3
pH	6,4
Salinité	7
Note globale	70

Habitats de la lagune n°75



Lagune 76

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 547

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 76 ne présente pas de structures physiques particulières ; elle est colonisée quasi intégralement par une roselière à *Phragmites australis* traduisant un isolement du réseau salé. Aucune macrophyte caractéristique n'a été observée dans la lagune lors du passage sur site. Aucun herber à Ruppie n'a été contacté. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) au niveau des berges.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis 2022 et 2023 ne montrent pas d'évolution stricte de l'occupation du sol en comparaison avec l'état initial de 2016 : aucun herbier lagunaire n'était noté en 2016 et la colonisation par des roselières était tout aussi importante.

Surface	1582 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Pas de présence d'un tapis d'algues
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges
Hauteurs d'eau (cm)	30
Hauteurs de vase (cm)	8
pH	8,01
Salinité	11
Note globale	58

Habitats de la lagune n°76



Lagune 77

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 548, 549

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 77 ne présente pas de structure particulière ; elle est colonisée par une roselière dense à *Phragmites australis* traduisant un isolement du réseau salé, à l'exception du secteur central. Les tapis d'algues étant peu ou pas présents, le milieu ne présente pas de signe d'eutrophisation. La lagune connaît en revanche un recouvrement de Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) de 60 %. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) au niveau des berges.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

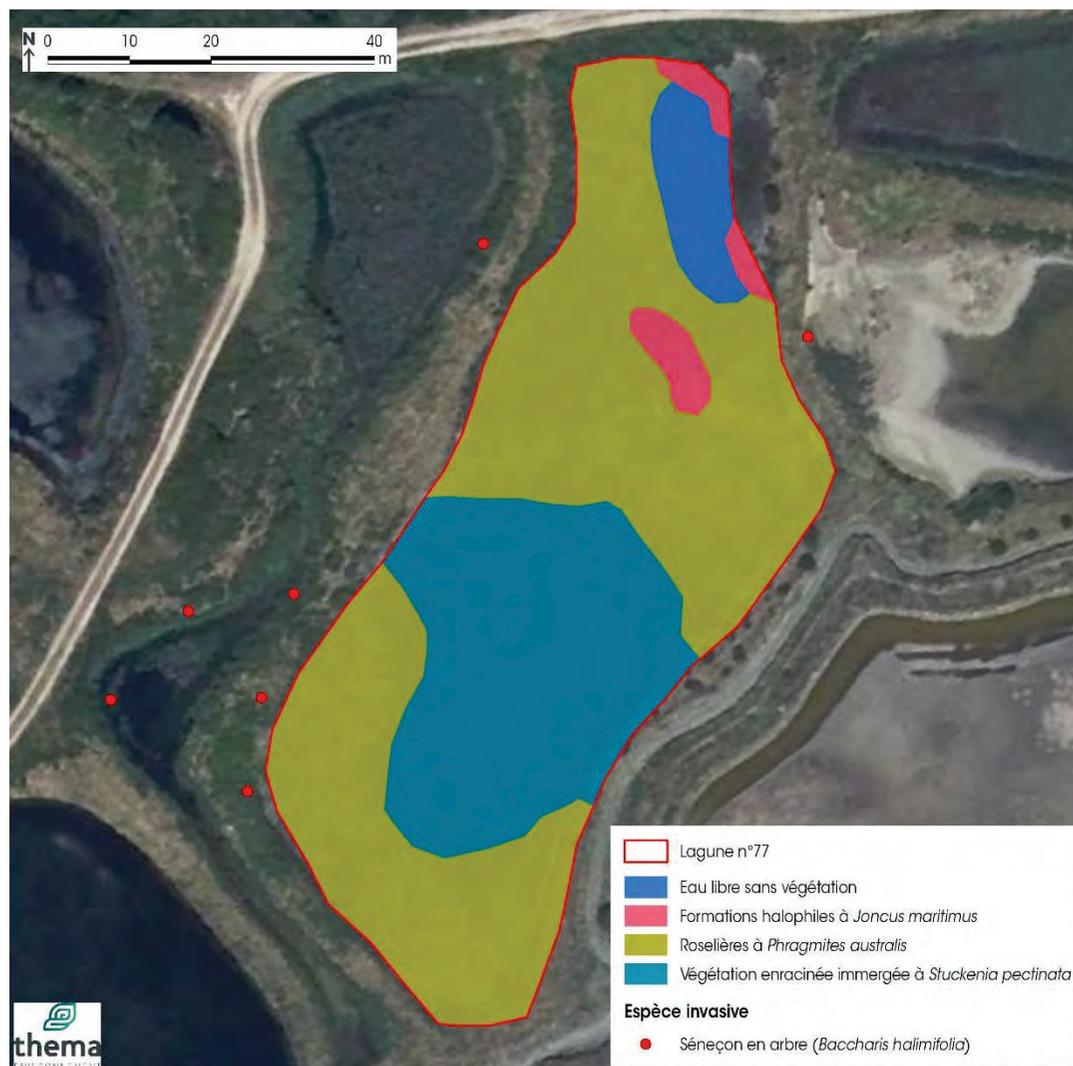
Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 ne faisait pas apparaître d'herbier au sein de la lagune. En 2021, le secteur central présentait un herbier à Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) se rattachant à l'alliance du *Potametum pectinati*, celui-ci a évolué en 2022 en faveur d'un herbier à Ruppie de faible

Surface	4038 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, large interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.422 : Groupements de petits Potamots 15.33A : Formation à <i>Juncus maritimus</i> 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Stuckenia pectinata</i> (4)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Peu de tapis d'algues
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges
Hauteurs d'eau (cm)	29
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	8,57
Salinité	11

densité. En 2023, on retrouve une formation à Potamot pectiné (<i>Stuckenia pectinata</i>) à la place de la Ruppie.	Note globale	58
---	--------------	----

Habitats de la lagune n°77



Lagune 78

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 550

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

Au sein de la lagune 78, des roselières à *Phragmites australis*, des groupements à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) ont colonisé la lagune. Aucune macrophyte caractéristique n'a été observée dans la lagune lors du passage sur site. Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ont été identifiés sur la berge et un pied d'Erigéron très fleuri (*Erigeron floribundus*). Cependant, deux pieds de Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*) à l'état végétatif, dont un seul enraciné ont été observés. Aucun herbier de Ruppie n'a été observée au sein de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis 2021 et 2022 ne montrent pas d'évolution de l'occupation du sol en comparaison avec l'état initial de 2016 : aucun herbier lagunaire n'était noté en 2016 et la présence de roselières et de végétation à Scirpes halophiles au sein de la lagune était tout aussi importante. En 2023, seuls les formations de Roseau (*Phragmites australis*) et de Jonc maritime (*Juncus maritimus*) demeurent présents.

Surface	1760 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Pas d'espèces halophiles, large interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Phragmites australis</i> (3) <i>Juncus maritimus</i> (2)
Enrichement	Lagune pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium et un pied d'Erigéron très fleuri sur les berges
Hauteur d'eau (cm)	35
Hauteur de vase (cm)	0
pH	7,51
Salinité	2
Note globale	58

Habitats de la lagune n°78



Lagune 79

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 551, 552

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, pose d'ouvrage hydraulique.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 79 ne présente pas de structures physiques particulières ; des patches de roselière à *Phragmites australis* se développent au nord, à l'ouest et à l'est de la lagune, des zones à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) sont également présentes. La lagune ne présente pas de signe d'enrichissement ou d'eutrophisation. Aucun herbier à Ruppie n'est présent au sein de la lagune. On note un herbier diffus de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*). Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ont été identifiés sur la berge et un pied d'Erigéron très fleuri (*Erigeron floribundus*).

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 82.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial mentionnait en 2016 la présence d'un herbier à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), de même, des roselières étaient présentes au sein de la lagune. Quelques pieds de Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) étaient observés en 2021, l'alliance du *Potametum pectinati* n'était plus présente en 2022 et 2023. La station de Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) a disparu.

Surface	2138 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.422 : Groupements de petits Potamots 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Zannichellia palustris</i> (3)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium et un pied d'Erigéron très fleuri
Hauteurs d'eau (cm)	35
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	6,49
Salinité	9
Note globale	82

Habitats de la lagune n°79



Lagune 80

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1169

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

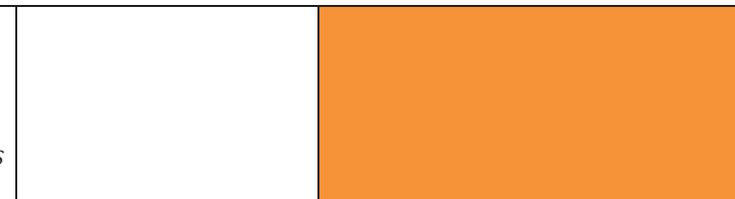
La lagune 80 ne présente pas de structures physiques particulières ; des patches de roselière à *Phragmites australis* se développent à l'est de la lagune, des communautés de Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent en bordure et au centre de la lagune et une végétation des prés salés à Salicorne (*Salicornia sp.*), Scirpe maritime (*Scirpus maritimus*) est présente à l'est de la lagune traduisant un léger enrichissement. L'eau présente une forte turbidité. La lagune est colonisée par un herbier dominé par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*), de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) accompagnée de quelques pieds de Ruppie maritime (*Ruppia maritima*). On note la présence de plusieurs pieds d'Erigéron très fleuri (*Erigeron floribundus*).

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 70.

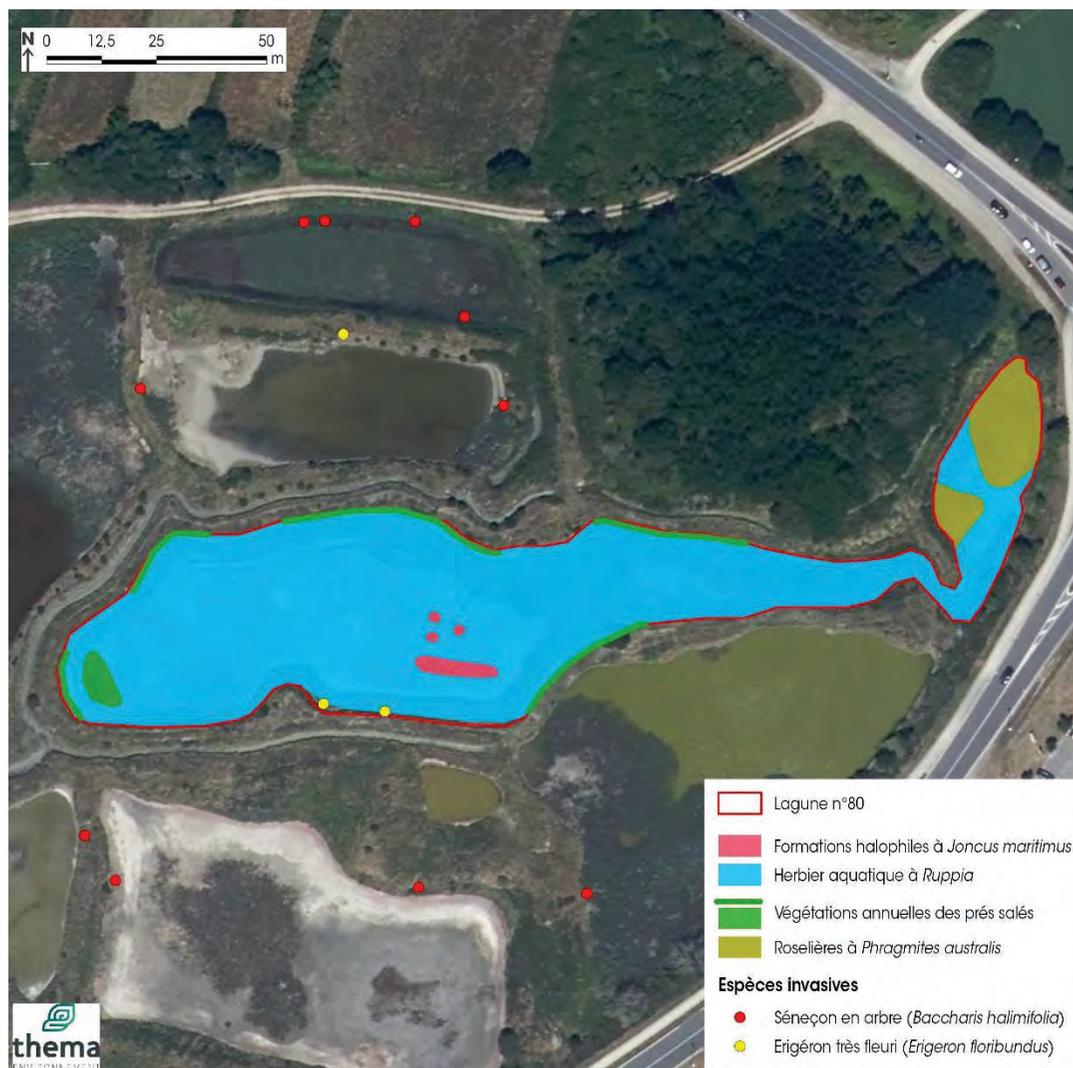
Comparaison avec l'état initial

o	6737 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 15.1 : Gazons pionniers salés 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	R1 : <i>Ruppia maritima</i> (1) Zannichellia <i>palustris</i> (1) R2 : <i>Ranunculus baudotii</i> (3)
Enrichissement	Lagune peu enrichie avec recouvrement d'halophytes annuelles
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues brunes
EEE sur les berges	Présence de plusieurs pieds d'Erigéron très fleuri
Hauteurs d'eau (cm)	29
Hauteurs de vase (cm)	3
pH	8,09
Salinité	9
Note globale	70

Les résultats de suivis 2021 et 2022 suggèrent une évolution de l'occupation du sol en comparaison avec l'état initial de 2016 pour lequel seule une bande en eau était présente le long de la berge nord de la lagune. Une évolution du couvert végétale au sein de la lagune a eu lieu, avec l'apparition d'un herbier de faible recouvrement à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*). En 2023, l'herbier de Ruppie est toujours présent en association avec la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) et la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*).



Habitats de la lagune n°80



Lagune 81

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 554, 555, 1126, 1128, 1135

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 81 ne présente pas de structures physiques particulières, elle est colonisée dans sa moitié sud par une roselière à *Phragmites australis* traduisant un isolement du réseau salé. Un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) a été observé sur la berge sud-ouest de la lagune. L'eau présentait une turbidité importante lors du passage sur le terrain. Un herbier de Ruppie maritime (*Ruppia maritima*), de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) et de Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*) a été identifié sur la lagune en association avec la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*). L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

Un herbier de Ruppie de faible densité était présent sur la moitié nord de la lagune en 2016. Également présent en 2021 par l'intermédiaire de quelques pieds de Ruppie, cet herbier n'a plus été observé en 2022. En 2023, l'observation d'un herbier à Ruppie maritime est de nouveau identifié.

Surface	4567 m ²
Structures physiques	Pas de structures, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (1) <i>Zannichellia palustris</i> (1) <i>Zannichellia obtusifolia</i> (1) <i>Ranunculus baudotii</i> (r)
Enrichement	Lagune peu enrichée avec recouvrement d'halophytes annuelles
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues
EEE sur les berges	Présence d'un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	45
Hauteurs de vase (cm)	10
pH	7,55
Salinité	8
Note globale	58

Habitats de la lagune n°81



Lagune 82

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1116

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 82 ne présente pas de structures physiques particulières ; des roselières à *Phragmites australis* colonisent le centre de la lagune ainsi que les pourtours Est, traduisant un isolement du réseau salé. Quelques pieds isolés de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les berges de la lagune. Un herbier aquatique à Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) a été observé au sein de la lagune. Plusieurs pieds de Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) ont été observés en bordure de la lagune avec un recouvrement de 10%. L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 70.

Comparaison avec l'état initial

En 2016, la lagune était colonisée par un herbier à Renoncule de moyenne densité. En 2021, la lagune présentait un herbier dominé par la Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*), accompagnée par quelques pieds de Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*). Cette formation rattachée à l'alliance du *Potametum pectinati* ne s'est pas pérennisée en 2022. En 2023, on

Surface	4747 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.422 : Groupements de petits Potamots 22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ranunculus baudotii</i> (2a) <i>Stuckenia pectinata</i> <i>Zannichellia obtusifolia</i> (r) <i>Zannichellia palustris</i> (5)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichie avec recouvrement d'halophytes annuelles
Eutrophie du milieu	Peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	35
Hauteurs de vase (cm)	10
pH	7,18
Salinité	8

retrouve la Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus baudotii</i>) ainsi que la Zannichellie des marais (<i>Zannichellia palustris</i>).	Note globale	70
--	--------------	----

Habitats de la lagune n°82



Lagune 83

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 613

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 83 possède une structuration homogène, le linéaire de berges abruptes accueille de rares plantes caractéristiques des prés salés à Salicorne (*Salicornia sp.*). Au sein de la lagune, quelques pieds de Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) ont été recensés présentant un faible recouvrement global. Aucun signe d'eutrophisation et aucun signe d'enrichissement n'ont été observés, on note toutefois une forte turbidité de l'eau. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur les berges.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 82.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis des années 2022 et 2023 ne montrent pas d'évolution de l'occupation du sol depuis l'état initial, un herbier de Ruppie de faible densité était déjà présent en 2016.

Surface	1229 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa (r)</i>
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas de tapis d'algues
EEE sur les berges	Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	22
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	8,13
Salinité	8
Note globale	82

Habitats de la lagune n°83



Lagune 84

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1096

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage de bassin.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 84 est structurée par la présence d'un îlot central, les berges ne montrent que de rares espèces halophiles. Une roselière à *Phragmites australis* est présente au nord de la lagune. Présence d'une station de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur l'îlot central et sur la berge puis d'un pied d'Erigéron très fleuri (*Erigeron floribundus*) sur berge. Un herbier de Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) et de *Tolypella glomerata* a été identifié au sein de la lagune. L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 64.

Comparaison avec l'état initial

En 2016, la lagune était colonisée par un herbier à Ruppie du *Ruppion maritimae* de faible densité. Une évolution de l'occupation du sol avait été constatée en 2021, la lagune présentant alors une formation dominée par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) accompagnée de la Zannichellie pédonculée (*Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*). Cette formation rattachée à l'alliance du *Potametum pectinati*, n'a pas été revue en 2022. On note toutefois une forte augmentation de la salinité ayant pu ébranler la végétation en place. Un herbier isolé de Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) et de Tolypelle (*Tolypella sp*) a été observé.

Surface	3468 m ²
Structures physiques	Présence d'un îlot central
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies 11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Tolypella glomerata</i> (r) <i>Ruppia maritima</i> (r)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium et d'Erigéron très fleuri
Hauteurs d'eau (cm)	28
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	8,33
Salinité	9
Note globale	64

Habitats de la lagune n°84



Lagune 85

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1098

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 85 forme un bassin sans structure particulière, les berges ne présentent pas d'espèces halophiles. La lagune ne montre pas d'enrichissement et ne présente pas de signe d'eutrophisation, en revanche l'eau présente une turbidité relativement importante. La lagune en elle-même est colonisée par un herbier de Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*) et de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*). La lagune est colonisée par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*), avec un recouvrement global assez important. Une station de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) a été recensée sur la berge Sud ainsi que de la Lentille d'eau turionifère (*Lemna turionifera*) au Nord de la lagune.

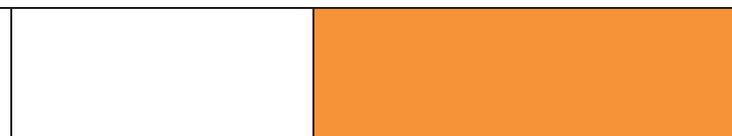
L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 80.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis ne peuvent être comparés avec l'état initial de 2016 au cours duquel la lagune n'était pas accessible, on note toutefois un changement d'occupation du sol depuis 2021, la lagune 85 était alors colonisée par un herbier dominé par le Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula*) accompagné de la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) et de quelques

Surface	563 m ²
Structures physiques	Pas de structures, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Zannichellia obtusifolia</i> (2) <i>Zannichellia palustris</i> (1) <i>Ranunculus baudotii</i> (5)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Une station de Baccharis à feuilles d'Halimium
EEE dans le bassin	Lentille d'eau turionifère
Hauteurs d'eau (cm)	44
Hauteurs de vase (cm)	10
pH	8,03
Salinité	0
Note globale	80

piets de Renoncule scélérate (*Ranunculus sceleratus*). Seule la Renoncule de Baudot été revue au sein de la lagune en 2023.



Habitats de la lagune n°85



Lagune 86

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1107

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 86 possède une structuration homogène, le linéaire de berges abruptes accueille de rares plantes caractéristiques des prés salés, une formation halophile à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) est présente en bordure nord/nord-est de la lagune. Aucun signe d'eutrophisation et aucun signe d'enrichissement n'ont été observés. La lagune en elle-même est colonisée par un herbier dominé par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*), accompagnée surtout par le Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*) et le Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula*). Présence de quelques pieds d'Erigéron très fleuri (*Erigeron floribundus*) sur les berges.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 70.

Comparaison avec l'état initial

Surface	1714 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ranunculus baudotii</i> (3) <i>Callitriche brutia</i> (3) <i>Callitriche obtusangula</i> (3) <i>Potamogeton sp</i> (r) <i>Stuckenia pectinata</i> (+)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues brunes
EEE sur les berges	Quelques pieds d'Erigéron très fleuri
Hauteurs d'eau (cm)	58
Hauteurs de vase (cm)	17
pH	8,17
Salinité	0

<p>Les résultats de suivis montrent une évolution de l'occupation du sol depuis l'état initial, un herbier de Ruppie de forte densité était présent en 2016. En 2023, aucun herbier à Ruppie n'a été observé. De plus, la Zannichellie des marais (<i>Zannichellia palustris</i>) n'a pas été contacté.</p>	Note globale	70
---	---------------------	-----------

Habitats de la lagune n°86



Lagune 87

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 606, 607, 608, 609, 1106, 1110, 1114, 1115

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 87, le linéaire de berges abruptes comprend des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ainsi que quelques pieds d'Herbe de pampa (*Cortaderia selloana*). La lagune se voit colonisée par divers groupements de végétation. Des roselières à *Phragmites australis*, une formation à Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), ainsi que des secteurs en friche colonisent la lagune, traduisant un enrichissement et un isolement du réseau salé. Le bassin principal de la lagune comprend quelques pieds de Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*), *Callitriche à angles obtus* (*Callitriche obtusangula*) et de Renoncule de baudot (*Ranunculus baudotii*), la Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) et plusieurs pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont également retrouvés au droit de la lagune.

Un herbier flottant dense de *Callitriche burtia* et *Callitriche obtusangula* en mélange avec l'Azolle fausse fougère (*Azolla filiculoides*), est présent dans le bassin situé à l'est de la lagune, l'eau y est trouble et présente des traces d'hydrocarbures.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 56.

Surface	12753 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 53.11 : Phragmitaies 53.17 : Végétation à Scirpes halophiles 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	R1 : <i>Callitriche brutia</i> (r) <i>Callitriche obtusangula</i> (r) <i>Ranunculus baudotii</i> (r) R2 : <i>Callitriche brutia</i> (2b) <i>Callitriche obtusangula</i> (2a) <i>Azolla filiculoides</i> (+)
Enrichissement	Lagune enrichie
Eutrophie du milieu	Peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium, Herbe de la Pampa
EEE au sein de la lagune	Présence de Cotule pied-de-corbeau, de Baccharis à feuilles d'Halimium et d'Azolle fausse fougère au sein de la lagune
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 31 ; Pt 2 : 20
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 0,5 ; Pt 2 : 1

<i>Comparaison avec l'état initial</i> Les résultats de suivis de 2021 et 2022 suggèrent une dégradation de l'état de conservation de la lagune qui présentait en 2016 un herbier de Ruppie de moyenne densité. Les résultats de 2023 montrent une légère évolution vers une végétation des eaux douces mésotrophes au sein du bassin principal. Le bassin secondaire ne montre pas d'évolution majeure. L'Azolle fausse fougère, espèce invasive y est toutefois observée pour la première fois.	pH	3,9
	Salinité	0
	Note globale	56

Habitats de la lagune n°87



Lagune 88

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 1103

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 88 est structurellement homogène, de nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) colonisent l'ensemble des berges de la lagune. Des roselières à *Phragmites australis* se développent sur les pourtours de la lagune. Seul le Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula*) est observé ponctuellement au nord de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 67.

Comparaison avec l'état initial

Aucun herbier n'est mentionné au sein de l'état initial de 2016, aucune évolution n'est notée lors des suivis de 2021 et 2022. Les résultats de suivis de 2023 ne montrent pas d'évolution du sol majeure, seule quelques pieds de Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula*) sont observés suggérant une lente évolution du milieu vers une végétation des eaux douces mésotrophes.

Surface	9036 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Callitriche obtusangula</i> (r)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges
Hauteurs d'eau (cm)	29
Hauteurs de vase (cm)	10
pH	8,31
Salinité	0
Note globale	67

Habitats de la lagune n°88



Lagune 89

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 617

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres salés



Description

La lagune 89 forme un bassin structuré par la présence d'un petit îlot à l'est de la lagune. Aucune communauté de prés salés n'a été observée. Nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) et un pied d'Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*) sont présents sur les berges. L'eau présentait une turbidité forte lors du passage sur site. Aucune macrophyte caractéristique n'a été inventoriée au sein de la lagune.

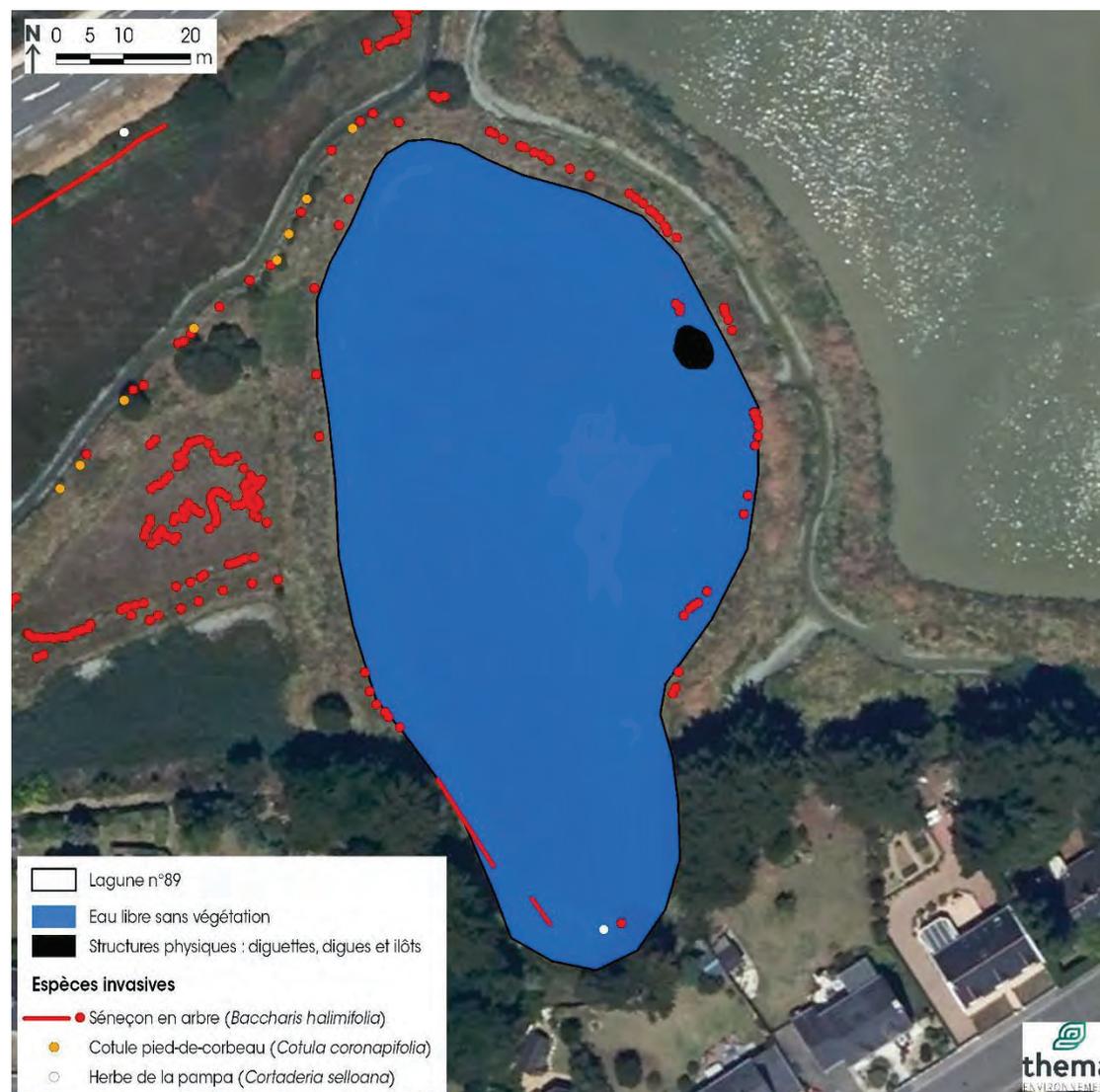
L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 73.

Comparaison avec l'état initial

Aucun herbier n'est mentionné dans l'état initial de 2016, il n'y a donc visiblement pas d'évolution de l'occupation du sol.

Surface	5562 m ²
Structures physiques	Présence d'un petit îlot excentré
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichement	Lagune peu enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium et un pied d'Herbe de la Pampa
Hauteurs d'eau (cm)	9
Hauteurs de vase (cm)	7
pH	7,89
Salinité	5
Note globale	73

Habitats de la lagune n°89



Lagune 90

Localisation de la lagune : Careil Mouzac, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 618, 839, 1080, 1082, 1089

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Maintien estran



Description

La lagune 90 est structurée par plusieurs bassins reliés entre eux par de l'eau libre mais présentant un enrichissement généralisé de friches saumâtres, roselières à *Phragmites australis* et formations à Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*). La lagune est isolée du réseau salé, quasiment inexistant au vu de la salinité qui est nulle au sein de la lagune. Seule, une communauté de prés salés est présente au niveau des berges. De nombreuses espèces invasives sont présentes sur les berges comme le Baccharis à feuilles d'Halimium, la Cotule-pied-de-corbeau ou encore l'Herbe de la Pampa (plus localisé). Quelques algues vertes recouvrent la lagune, ce qui amène une eutrophisation importante du milieu.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 39.

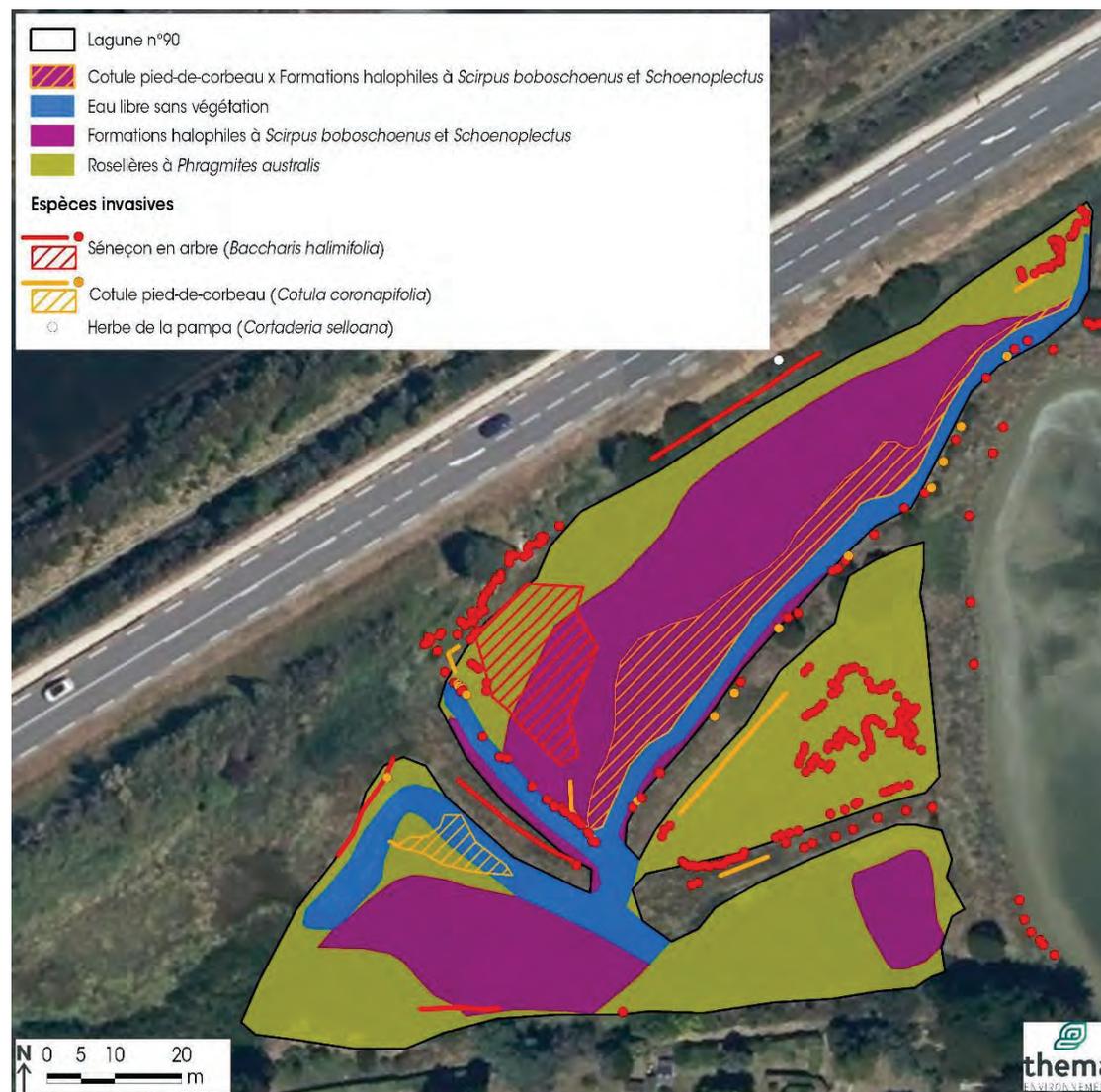
Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivis 2021, 2022 et 2023 ne montrent pas d'évolution de l'occupation du sol en comparaison avec l'état initial qui ne mentionnait pas la présence d'herbier au sein de la lagune.

Surface	6423 m ²
Structures physiques	Présence de structures physiques
Etat des berges	Quelques espèces halophiles, pérennes avec interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies 53.17 : Végétation à Scirpes halophiles
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichissement	Lagune enrichie mais recouvrement majoritaire de sol nu
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit de tapis d'algues
EEE sur les berges	Très nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium, Cotule pied-de-corbeau et un pied d'Herbe de la Pampa
EEE au sein de la lagune	Très nombreux pieds de Cotule pied-de-corbeau
Hauteurs d'eau (cm)	3
Hauteurs de vase (cm)	22
pH	8,12
Salinité	0

	Note globale	39
--	--------------	----

Habitats de la lagune n°90



Lagunes 91, 92, 93

Localisation de la lagune : Mabrevo, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 212, 213, 215, 214

Travaux réalisés : sur la période octobre 2021 à février 2022, broyage, arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, pose d'ouvrages hydrauliques, renfort de talus.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

Les lagunes 91, 92 et 93 forment une entité sans structure. Les berges sont peu structurées et ont récemment fait l'objet d'un broyage des ligneux. Les lagunes étaient en eau au cours de l'inventaire. Elles sont colonisées par une roselière à *Phragmites australis* avec un recouvrement majoritaire, qui témoigne de l'isolement du réseau salé. Aucun pied de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) n'est observé aux abords de la lagune.

Les lagunes présentent un herbier à Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*), avec la Lentille à 3 lobes (*Lemna trisulca*) et la Lentille d'eau mineure (*Lemna minor*).

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 60.

Comparaison avec l'état initial

Les lagunes 91, 92 et 93 n'apparaissaient pas dans la cartographie de l'état initial de 2016. En comparaison avec 2022, les lagunes étaient en eau lors de l'inventaire. La roselière est également toujours bien présente.

Surface	367 m ² , 2234 m ² , 3046 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 53.11: Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Callitriche brutia</i> (1) <i>Lemna trisulca</i> (r) <i>Lemna minor</i> (+)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Aucune colonisation
Hauteur d'eau (cm)	25
Hauteur de vase (cm)	7
pH	7,80
Salinité	0
Note globale	60

Habitats de la lagune 91



Habitats de la lagune n°92



Habitats de la lagune n°93



Lagune 94 et Lagune 95

Localisation de la lagune : Saline Leroux, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 178, 179

Travaux réalisés : sur la période octobre 2021 à février 2022, bucheronnage, fauche de roselière, pose d'un ouvrage hydraulique, rayage.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

Les lagunes 94 et 95 forment une seule et même entité ne présentant pas de structures physiques particulières. Les berges ouest sont colonisées par des formations halophiles à Jonc maritime (*Juncus maritimus*). Une roselière à *Phragmites australis* se développe sur la quasi intégralité de la lagune, excepté en zone centrale, traduisant un isolement du réseau salé confirmé par la salinité nulle de l'eau. De l'Azolle fausse-fougère (*Azolla filiculoides*) est présente au sein des lagunes 94 et 95. On note une station de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sur la berge Sud de la lagune 95. La lagune est colonisée par une formation dominée par le Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*), la Lentille menue (*Lemna minuta*) et la Lentille à 3 lobes (*Lemna trisulca*) présents par tapis ponctuels.

L'état de conservation est jugé mauvais avec une note globale de 56 pour la lagune 95 et une note globale de 58 pour la lagune 94.

Surface	4993 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Callitriche brutia</i> (+) <i>Lemna minuta</i> (+) <i>Lemna trisulca</i> (+)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur berges	Présence d'une station de Baccharis à feuilles d'Halimium
EEE au sein de la lagune	Présence d' <i>Azolla filiculoides</i> (+)
Hauteur d'eau (cm)	38
Hauteur de vase (cm)	10
pH	7,48

<p><i>Comparaison avec l'état initial</i></p> <p>La lagune présentait lors de l'état initial un herbier à Ruppie de forte densité. Les observations de 2022 montrent que la douceur de l'eau fait évoluer l'occupation du sol vers une végétation typique des eaux douces à saumâtres. Aucun herbier à Ruppie ou Zannichellie n'est présent en 2023.</p>	Salinité		0
	Note globale	Lagune 94	Lagune 95
		58	56

Habitats de la lagune n°94



Habitats de la lagune n°95



Lagune 96

Localisation de la lagune : Saline Leroux, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 183, 184

Travaux réalisés : sur la période octobre 2021 à février 2022, arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage, renfort de talus.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 96 est structurellement homogène. Des formations halophiles à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) sont présentes en bordure de berges au nord de la lagune et des roselières à *Phragmites australis* sont présentes sur l'ensemble du pourtour de la lagune. Aucune végétation aquatique n'est présente sur cette lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 72.

Comparaison avec l'état initial

La lagune présentait lors de l'état initial un herbier à Ruppie de moyenne densité. Les observations de 2022 montrent que la douceur de l'eau fait évoluer l'occupation du sol vers une végétation typique des eaux douces à saumâtres. Aucun herbier n'a été observé.

Surface	11 662 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières, un peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	/
Hauteurs d'eau (cm)	42
Hauteurs de vase (cm)	18
pH	3,51
Salinité	0
Note globale	72

Habitats de la lagune n°96



Lagune 97

Localisation de la lagune : Saline Leroux, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 182

Travaux réalisés : sur la période octobre 2021 à février 2022, arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage, renfort de talus.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers saumâtres doux-roselières



Description

La lagune 97 est structurellement homogène. Une roselière à *Phragmites australis* se développe sur la quasi intégralité de la lagune, excepté en zone ouest, traduisant un isolement du réseau salé. La lagune est colonisée par l'Azolle fausse-fougère (*Azolla filiculoides*). Un herbier de Callitriche se développe au sein de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

La lagune présentait lors de l'état initial un herbier à Ruppie de forte densité. Les observations de 2022 montrent que la douceur de l'eau fait évoluer l'occupation du sol vers une végétation d'avantage caractéristique des eaux douces à saumâtres. En 2023, aucun herbier à Ruppie n'a été observé.

Surface	3077 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières, un peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, larges interruptions de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Callitriche brutia</i> (1) <i>Lemna trisulca</i> (1) <i>Lemna minor</i> (+) <i>Azolla filiculoides</i> (+) <i>Spirodela polyrhiza</i> (+)
Enrichement	Lagune pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas de tapis d'algues épais
EEE au sein de la lagune	Colonisation par l' <i>Azolla filiculoides</i> (+)
Hauteurs d'eau (cm)	25
Hauteurs de vase (cm)	12
pH	7,33
Salinité	46

	Note globale	58
--	--------------	----

Habitats de la lagune n°97

