

LOCALISATION DES LAGUNES SUR LA COMMUNE DU POULIGUEN

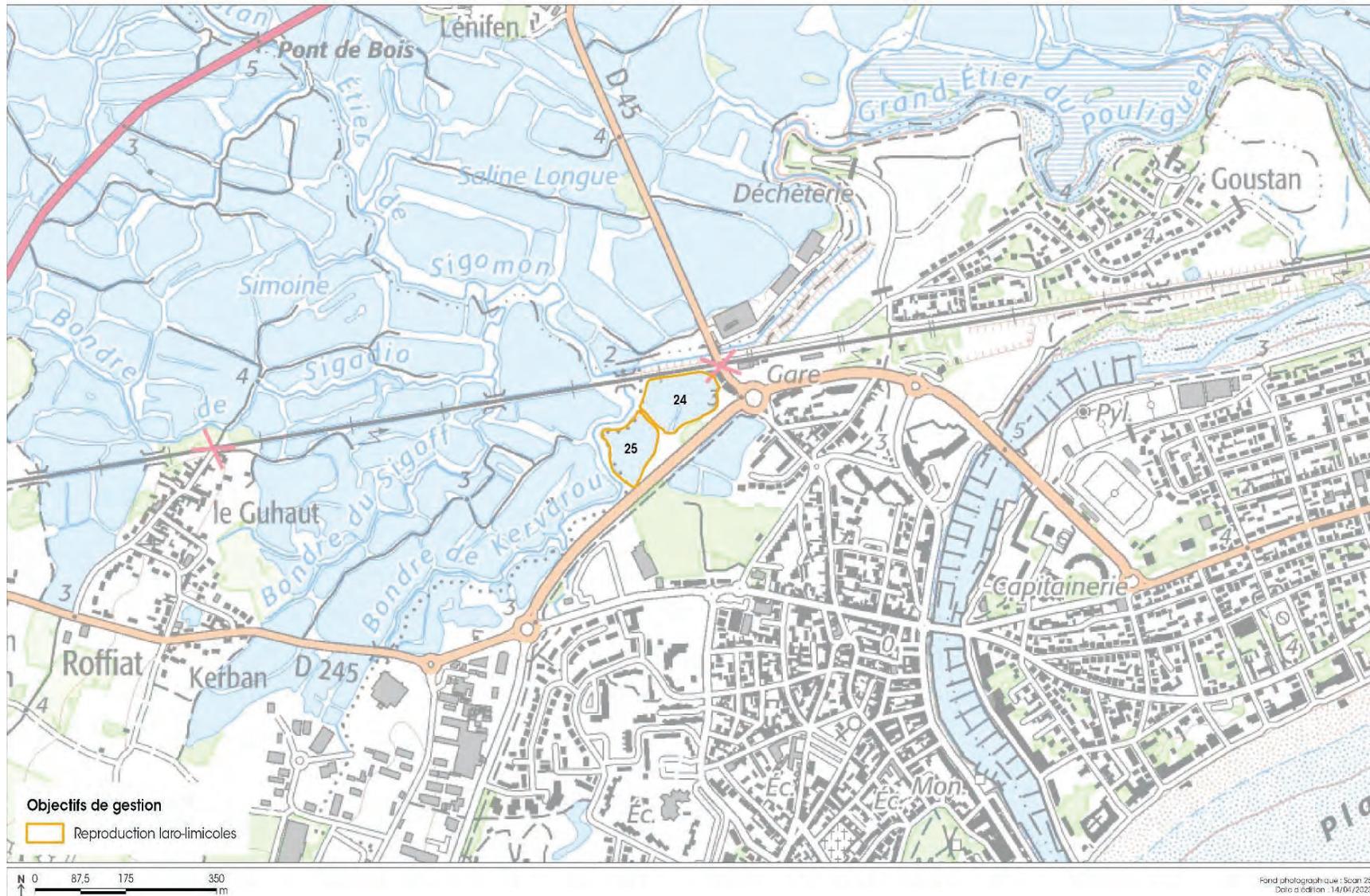


Figure 4 : Localisation des lagunes inventoriées sur la commune du Pouliguen
123

Lagune 24

Localisation de la lagune : Clos Cario, commune du Pouliguen.

Parcelle cadastrale : 23, 24, 25, 26, 27, 32 et 33.

Travaux réalisés : Mise en forme d'îlot, arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, création d'îlot, déconnexion de talus, renfort de talus, rayage et pose d'un ouvrage hydraulique.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Reproduction des laro-limicoles



Description

La lagune 24 présente une structure hétérogène liée aux travaux réalisés : deux îlots et les ponts de nidification créés sur d'anciennes structures salicoles sont présents. De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) se développent sur les berges ainsi qu'une station d'Herbe de la Pampa. Un herbier aquatique à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) est présent au sein de la lagune avec un très faible recouvrement (< 15%). Des communautés des prés salés se développent sur les structures internes du bassin. On observe une forte eutrophisation avec la présence d'algues (Ulves) sur l'intégralité de la lagune. La roselière à *Phragmites australis* au nord de la lagune est toujours présente. L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 64.

Comparaison avec l'état initial

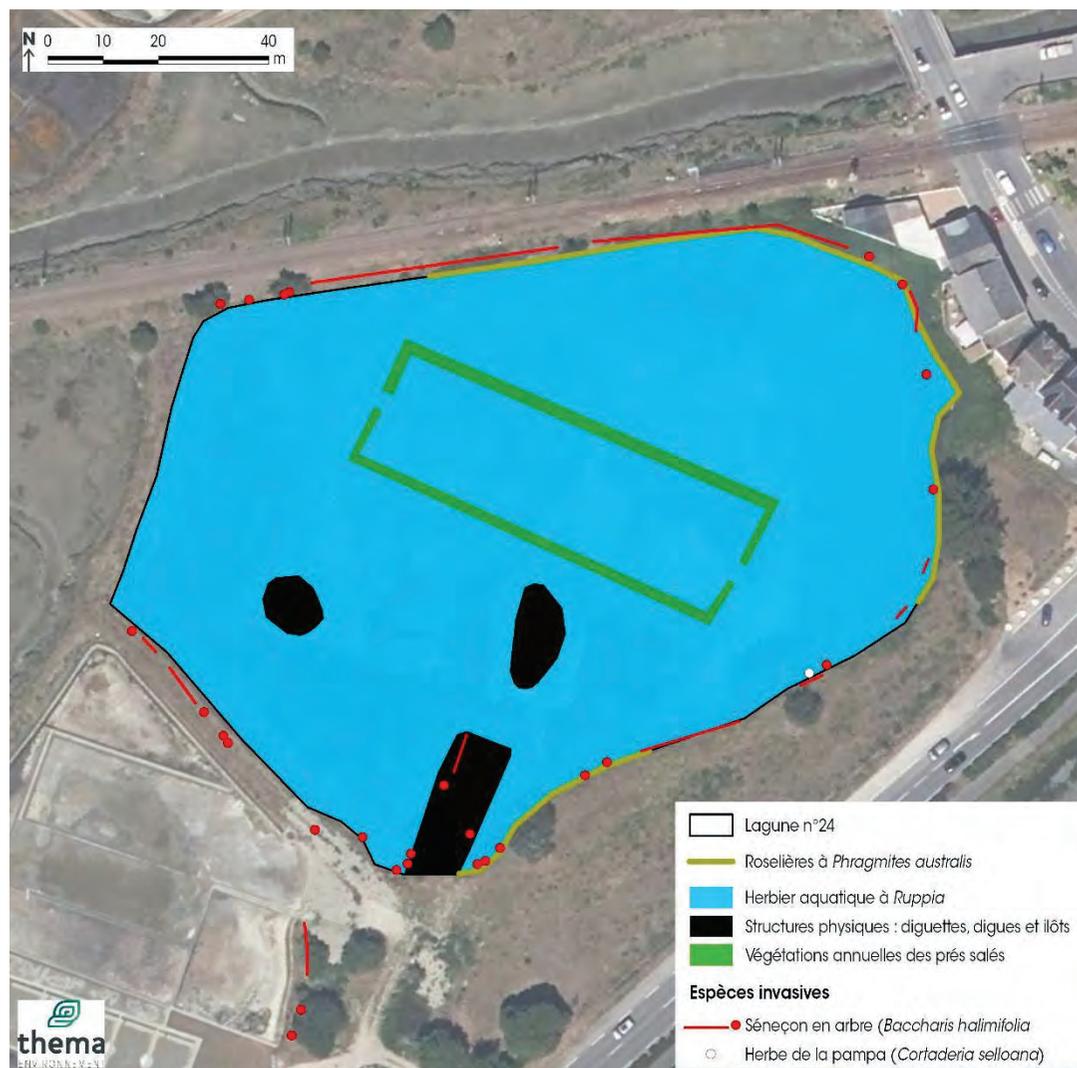
L'état initial de 2016 mettait en évidence la présence d'une forte densité de Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), également observée au cours des suivis de 2020 et 2021. La comparaison avec le suivi de 2022 fait apparaître une importante fluctuation interannuelle de l'eutrophisation et une

Surface	12329 m ²	
Structures physiques	Présence de diguettes et îlots	
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 53.11 : Phragmitaies	
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (2a)	
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée	
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire de tapis d'algues	
EEE sur les berges	De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium et un pied d'Herbe de la Pampa sur berges	
Hauteurs d'eau (cm)	Nord : 25	Sud : 10
Hauteurs de vase (cm)	13	14
pH	8,94	
Salinité	57	
Note globale	64	

forte diminution de la population de Ruppie spiralée. Au contraire l'année suivante, l'herbier de Ruppie a augmenté et est passé de 1% en 2022 à 15 % en 2023.



Habitats de la lagune n°24



Lagune 25

Localisation de la lagune : Clos Cario, commune du Pouliguen.

Parcelles cadastrales : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Travaux réalisés : Arrachage de Baccharis à feuilles d'Halimium, mise en place d'exploitation salicole, création d'un tour d'eau.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Reproduction des laro-limicoles



Description

La lagune 25 est en cours d'aménagement et est pour partie toujours utilisée comme exploitation salicole. La lagune est très enrichie, le faible niveau d'eau permet le développement d'une végétation annuelle et pérenne des prés salés atlantiques. L'eutrophisation du milieu est forte avec la présence d'algues brunes pour un recouvrement de 75 %. On note la présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges. Aucune espèce de charophyte ou plante vasculaire n'a été observée dans la lagune. Une roselière à *Phragmites australis* est présente au sud-est de la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 38.

Comparaison avec l'état initial

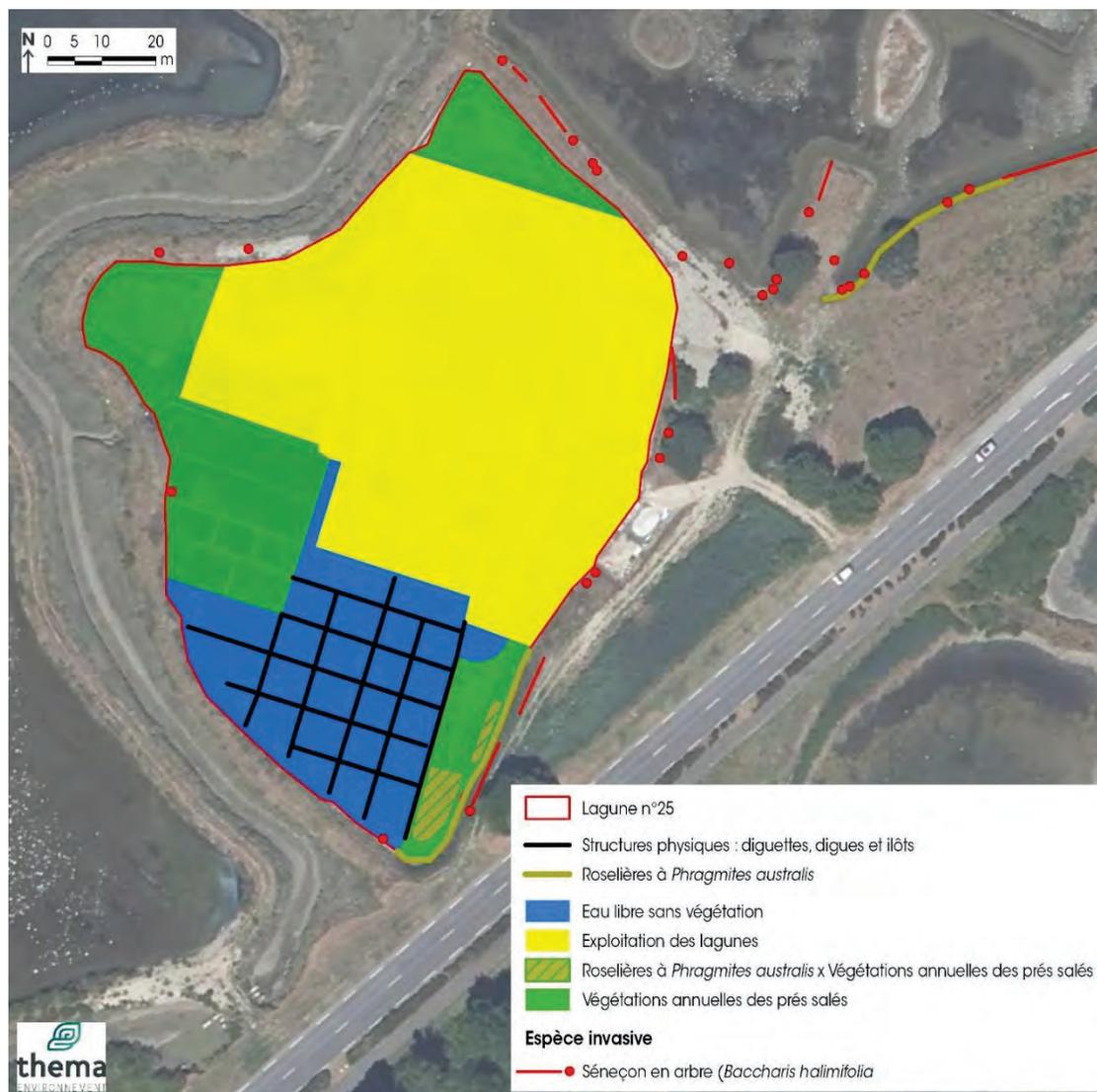
L'état initial de 2016 met en évidence la présence d'un herbier dense de Ruppie. Les résultats de 2020 montrent un niveau d'eutrophisation très élevé et une diminution a priori du recouvrement de la densité d'herbier à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*). Les passages de 2022 et 2023

Surface	8974 m ²
Structures physiques	Présence de diguette, îlots ou autres structures
Etat des berges	Beaucoup d'espèces halophiles pérennes, tout le long des berges
Typologie Corine Biotope	15.1 : Gazons pionniers salés 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichissement	Lagune très enrichie : recouvrement majoritaire d'halophytes pérennes
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire d'un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteur d'eau (cm)	2
Hauteur de vase (cm)	12
pH	8,44
Salinité	82
Note globale	38

confirment la dégradation du milieu avec une importante eutrophisation et la disparition de l'herbier à Ruppie.



Habitats de la lagune n°25



LOCALISATION DES LAGUNES SUR LA COMMUNE DE GUÉRANDE

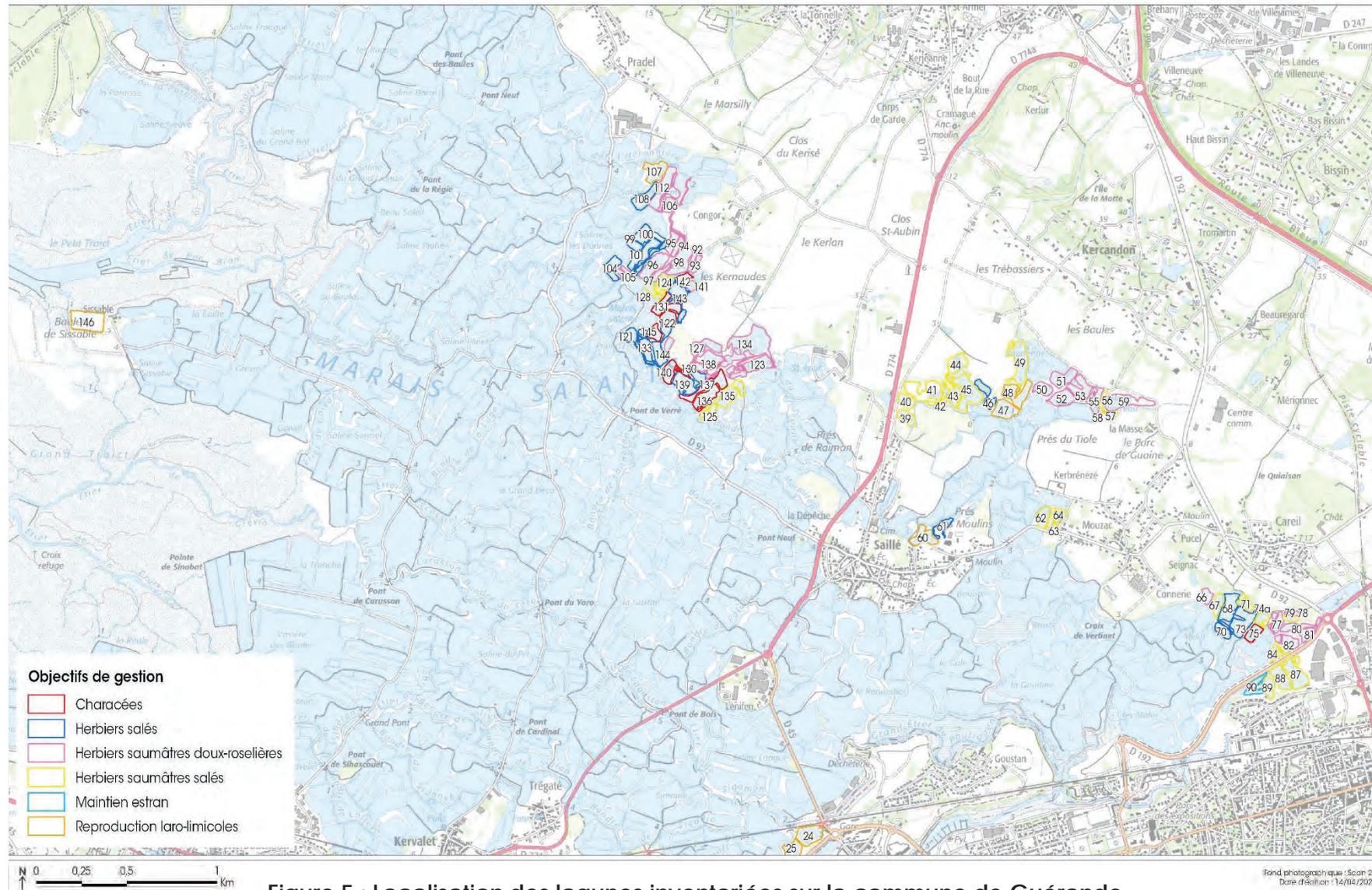


Figure 5 : Localisation des lagunes inventoriées sur la commune de Guérande

Lagune 39

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 153

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de *Baccharis à feuilles d'Halimium*, débroussaillage des ligneux, rayage du bassin, pose d'ouvrage hydraulique.

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



Description

La lagune 39 présente de nombreux îlots. Leurs berges sont colonisées par des formations à *Juncus maritime* (*Juncus maritimus*). Des roselières à *Phragmites australis* se développent à l'ouest et au sud de la lagune. Des pieds de *Baccharis à feuilles d'Halimium* (*Baccharis halimifolia*) et la *Cotule pied-de-corbeau* (*Cotula coronopifolia*) colonisent les îlots. La lagune en elle-même est colonisée par une formation à *Ruppia spiralée* (*Ruppia cirrhosa*) dont le recouvrement est d'environ 40 %.

L'état de conservation de la lagune est jugé bon avec une note globale de 85.

Comparaison avec l'état initial

L'état des lieux de 2016 indiquait la présence d'un herbier de *Ruppia* à forte densité ayant évolué, d'après le passage de 2021, en faveur d'un herbier dominé par le *Potamot pectiné* (*Stuckenia pectinata*) rattaché à l'alliance du *Potametum pectinati* et accompagné par la *Renoncule de Baudot* (*Ranunculus peltatus subsp. baudotii*). Cet herbier ne s'est pas maintenu et c'est à nouveau une communauté à *Ruppia* qui a été observée en 2022 et 2023 au sein de la lagune.

Surface	5485 m ²
Structures physiques	Présence d'îlots
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 15.33A Formation à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (3)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Colonisation généralisée des îlots par le <i>Baccharis à feuilles d'Halimium</i> , présence de <i>Cotule pied-de-corbeau</i>
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (bords) : 15 Pt 2 (centre) : 9
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (bords) : 8 Pt 2 (centre) : 5
pH	8,74
Salinité	20
Note globale	85

Habitats de la lagune n°39



Lagune 40

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 16

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 40 possède des structures diversifiées, elle présente plusieurs îlots, colonisés par des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*). Des roselières se développent en bordure de lagune. Seuls deux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont rerouvés sur les berges. Plusieurs pieds de Cotule pied-de-corbeau sont retrouvés sur les îlots. La lagune est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie maritime et Ruppie spiralée rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae*. La Renoncule de Baudot (*Ranunculus peltatus subsp. baudotii*) est également observée.

Quelques rares pieds de Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) et de Zannichellie pédonculée (*Zannichellia pedunculata*) viennent compléter l'herbier.

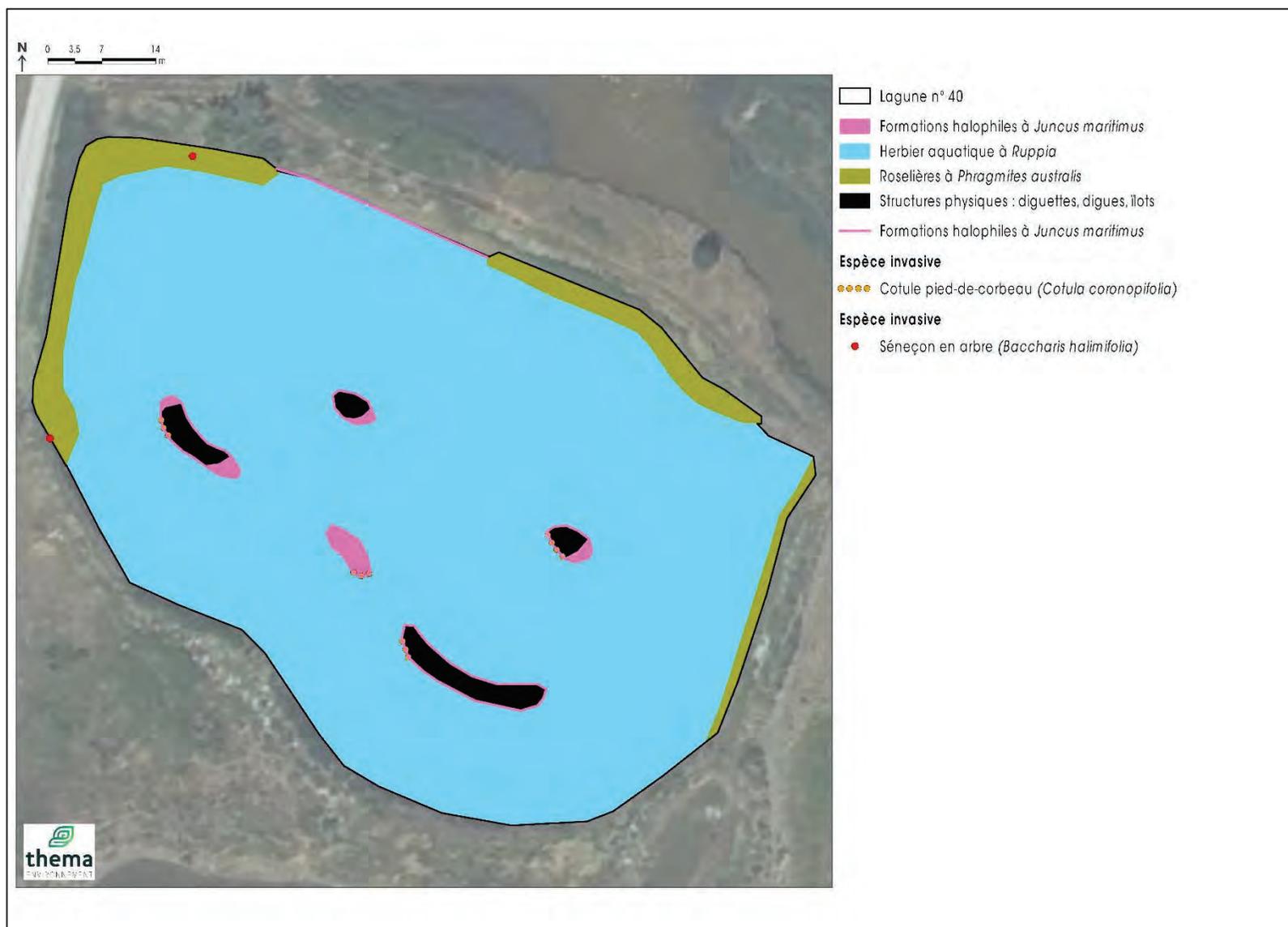
L'état de conservation de la lagune est jugé bon avec une note globale de 92.

Comparaison avec l'état initial

Surface	5668 m ²
Structures physiques	Présence d'îlots
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> 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (1) <i>Ruppia cirrhosa</i> (2a) <i>Ranunculus baudotii</i> (1) <i>Stuckenia pectinata</i> (r) <i>Zannichellia pedunculata</i> (r)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
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 sur les berges, présence de Cotule pied-de-corbeau sur les îlots
Hauteurs d'eau (cm)	30
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	8,10
Salinité	13

<p>L'état des lieux de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier au sein de la lagune. En 2021, on constatait la présence d'un herbier dominé par le Potamot pectiné (<i>Stuckenia pectinata</i>) rattaché à l'alliance du <i>Potametum pectinati</i> accompagné par la Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus peltatus subsp. baudotii</i>). Cet herbier ne s'est pas maintenu et c'est une communauté à Ruppie qui pris la place en 2022 au sein de la lagune. En 2023, les deux types d'herbiers sont retrouvés. La communauté à Ruppie domine le cortège.</p>	<p>Note globale</p>	<p>92</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----------

Habitats de la lagune n°40



Lagune 41

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 16, 17, 434, 435, 437, 438, 439, 440, 441, 580

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 41 possède des structures diversifiées, elle présente de très nombreux îlots, Généralement colonisés par des roselières à *Phragmites australis* ou plus rarement, par des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*). Des roselières se développent également en bordure de lagune. Des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les îlots.

La lagune en elle-même est colonisée par une formation de Ruppie (*Ruppia maritima* et *Ruppia cirrhosa*) à très faible densité.

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

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 indique la présence d'un herbier à Ruppie à forte densité. Cette communauté a évolué vers le *Potametum pectinati* en 2021 mais celui-ci ne s'est pas maintenu en 2022. En 2023,

Surface	15732 m ²
Structures physiques	Présence de nombreux îlots
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 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (+) <i>Ruppia cirrhosa</i> (1) <i>Cladophora</i> sp. (2a)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Tapis d'algues peu présents
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les îlots
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 30 Pt 2 : 29 Pt 3 : 19
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 7 Pt 2 : 12 Pt 3 : 5
pH	8,45
Salinité	18
Note globale	73

une formation à Ruppie à très faible densité est présente, la communauté à Potamot pectiné n'est pas retrouvée.



Habitats de la lagune n°41



Lagune 42

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 298, 299, 300, 436

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 42 est formée de plusieurs bassins, l'un d'eux présente un îlot central. Les berges abruptes présentent de rares espèces halophiles. Une roselière à *Phragmites australis* se développe autour et sur l'îlot, traduisant un début d'enrichissement de la lagune. Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les berges et sur l'îlot. Un herbier composé par la Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), est présent au sein des deux bassins les plus au sud de la lagune.

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

Comparaison avec l'état initial

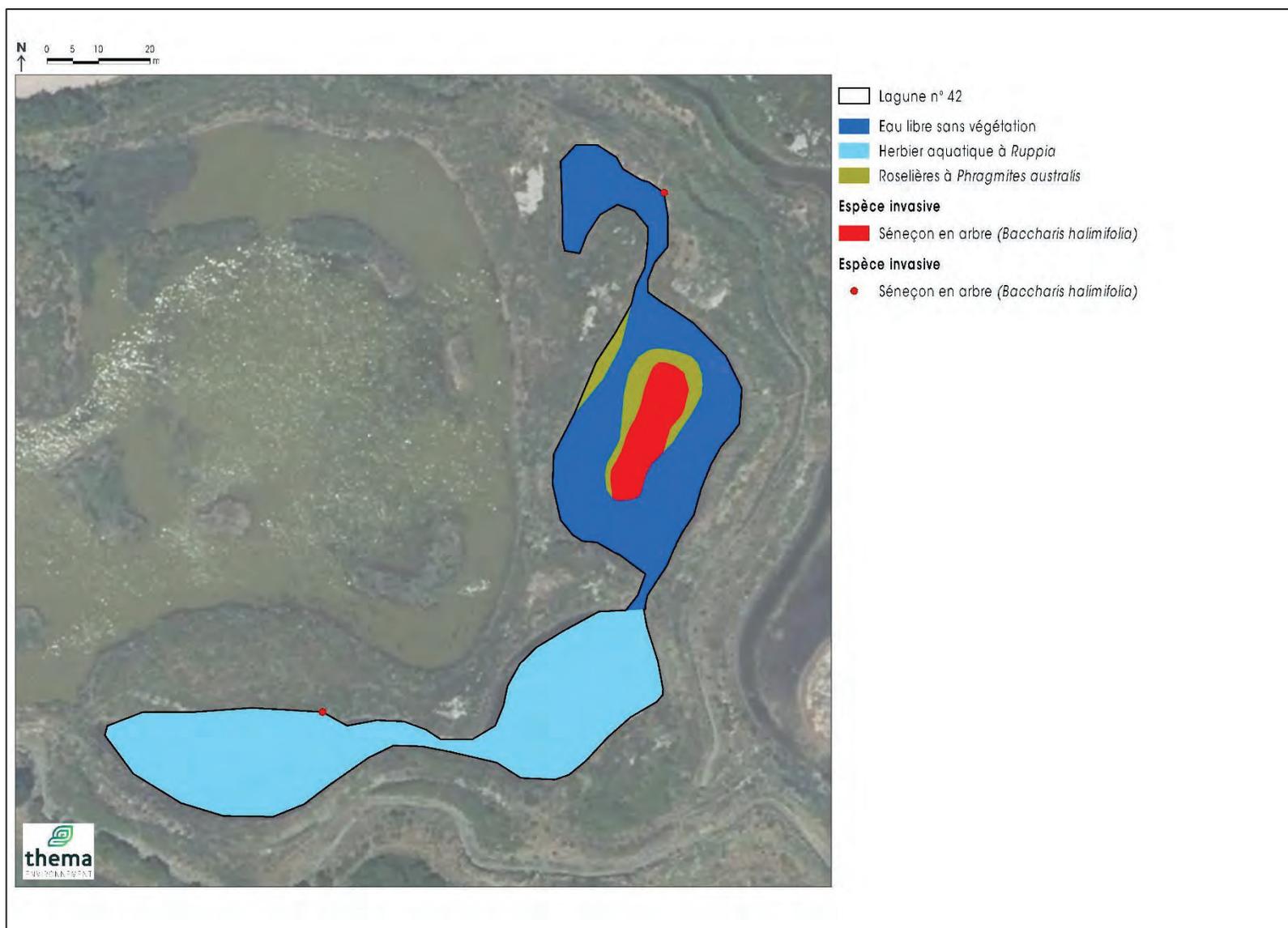
La cartographie initiale de 2016 fait état de la présence au sein de la lagune d'un herbier à Ruppie de faible densité. Les résultats observés en 2021 montraient la présence de communautés dominées par la Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) accompagnées par quelques pieds de Tolypelle saline (*Tolypella salina*), non revue en 2022. Les inventaires menés en 2023 font état d'une

Surface	3627 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> 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	Présence de <i>Ruppia cirrhosa</i> avec un recouvrement compris entre 1 % (secteur nord) et 70 % (secteur sud)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichie
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)	Pt 1 : 12 Pt 2 : 3
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 18 Pt 2 : 7
pH	9,62
Salinité	20
Note globale	88

formation dense à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*). La Ruppie maritime et la Tolypelle saline ne sont pas retrouvées.



Habitats de la lagune n°42



Lagune 43

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 297

Travaux réalisés : Mise en forme d'un îlot, coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 43 possède une structuration hétérogène marquée par la présence d'un îlot. Le linéaire de berges est colonisé par quelques espèces de pré salé avec de larges interruptions de la végétation, l'îlot présente quand-à-lui une communauté de prés salés à Salicorne (*Salicornia sp.*). Des roselières bordent le bras d'eau au nord de la lagune. Un herbier à Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*) est présent au sein de la lagune. On note la présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges. Des algues vertes sont également bien présentes traduisant une eutrophisation.

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

Comparaison avec l'état initial

En 2016 lors de l'état initial, un herbier lagunaire à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) de faible densité était présent. Les résultats de l'année 2021 suggéraient une évolution de l'occupation du sol avec une gestion des niveaux d'eau favorable à la Tolypelle saline (*Tolypella salina*), non revue

Surface	5464 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 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	Grand bassin : <i>Ruppia cirrhosa</i> (5) Langue (Nord) : <i>Ruppia cirrhosa</i> (1)
Enrichement	Lagune peu enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit, par un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteur d'eau (cm)	35
Hauteur de vase (cm)	20
pH	9,61
Salinité	30
Note globale	76

en 2022. En 2023, seul un herbier à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) a été observé, la population de Renoncule de Baudot n'est pas réapparue cette année.



Habitats de la lagune n°43



Lagune 44

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 297

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 44 est largement dominée par des roselières à *Phragmites australis* traduisant un isolement du réseau salé, confirmé par la mesure de salinité nulle. Plusieurs espèces exotiques envahissantes sont présentes au sein de la lagune : Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*), Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia grandiflora*) et Azolle fausse-fougère (*Azolla filiculoides*). Le cœur est dominé par une formation à Callitriche tronqué (*Callitriche truncata*), accompagné par la Renoncule de baudot (*Ranunculus baudotii*), la Petite lentille d'eau (*Lemna minor*) et complété par endroit par le Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*).

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

Comparaison avec l'état initial

Surface	8241 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)	R1 : <i>Callitriche truncata</i> (3) <i>Ranunculus baudotii</i> (+) <i>Lemna minor</i> (1) <i>Callitriche brutia</i> (1) <i>Ludwigia sp</i> (1) <i>Azolla filiculoides</i> (+) R2 : <i>Phragmites australis</i> (4) <i>Agrostis stolonifera</i> (+) <i>Callitriche truncata</i> (2a) <i>Azolla filiculoides</i> (+)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE au sein de la lagune	Présence de Cotule pied-de-corbeau, Jussie (<i>Ludwigia grandiflora</i> .) et Azolle fausse-fougère (<i>Azolla filiculoides</i>)
Hauteurs d'eau (cm)	44
Hauteurs de vase (cm)	7
pH	7,76

La lagune présentait lors de l'état initial un herbier à Ruppie et Renoncule de forte densité. Les résultats de suivi de 2021, 2022 et 2023 montrent que la gestion des eaux ne permet pas d'apport en sel au sein de la lagune qui évolue vers une végétation typique des eaux douces mésotrophes.	Salinité	0
	Note globale	67

Habitats de la lagune n°44



Lagune 45

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelles cadastrales : 280 à 296

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 45 possède de très nombreux îlots. Le linéaire de berges abruptes accueille de rares plantes caractéristiques des prés salés. La colonisation des îlots par les pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) est généralisée. Des roselières sont présentes au nord-ouest, nord-est et au sud de la lagune. L'eau présente une forte turbidité et le pH est particulièrement acide. Quelques herbiers à Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) accompagnés de Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) sont présents aux abords des îlots sud-est.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 85.

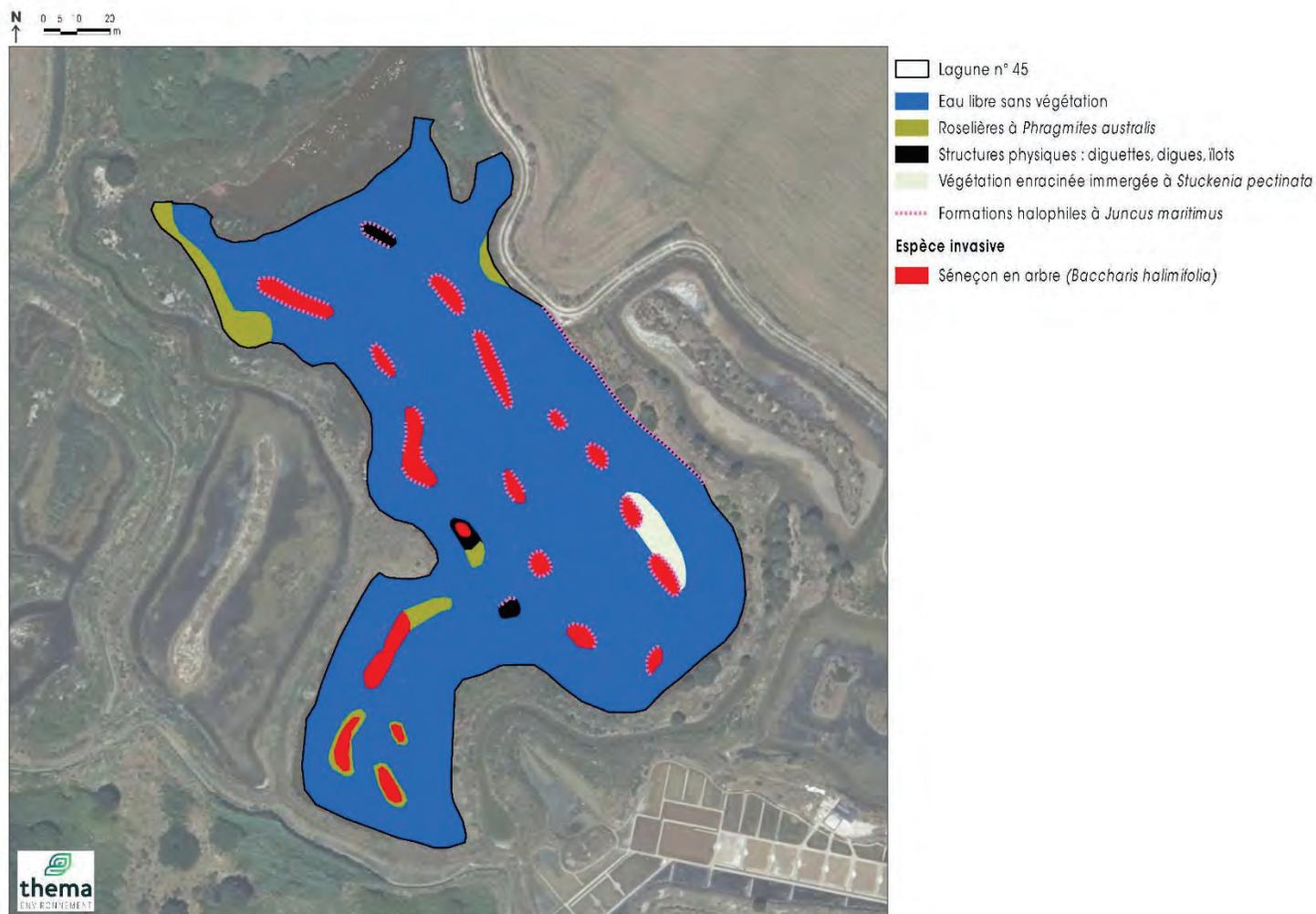
Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 ne fait pas apparaître d'herbier lagunaire. Les résultats de l'année 2021 indiquent la présence d'une communauté des eaux saumâtres à Ruppie maritime (*Ruppia*

Surface	16 465 m ²
Structures physiques	Présence de nombreux îlots
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, 22.422 : Groupements de petits potamots 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Zannichellia palustris</i> (+) <i>Stuckenia pectinata</i> (+)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Colonisation généralisée des îlots par le Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 40 Pt 2 : 45
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 0,5 Pt 2 : 0,5
pH	7,79
Salinité	4

<p><i>maritima</i>) et Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>Baudotii</i>). En 2022, aucun herbier n'a été retrouvé au sein de la lagune. Les investigations de 2023 montrent l'apparition d'une formation localisée à Potamot pectiné (<i>Stuckenia pectinata</i>) et Zannichellie des marais (<i>Zannichellia palustris</i>) au sud-est de la lagune.</p>	Note globale	85
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----------

Habitats de la lagune n°45



Lagune 46

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 206

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage du bassin.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

La lagune 46 possède une structuration hétérogène, les berges présentent de rares espèces halophiles. De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont retrouvés au niveau des îlots.

Des formations halophiles à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) sont présentes sur le contour de berge de l'îlot nord. La lagune est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*). Les d'algues brunes filamenteuses, présentent un taux de recouvrement important par endroits, notamment dans la partie nord. La présence de ce type d'algue marque une certaine eutrophie du milieu.

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

Comparaison avec l'état initial

Les résultats de suivi après les travaux ne montrent pas d'évolution stricte de l'occupation du sol depuis l'état initial de 2016. Les résultats de suivis de 2023 montrent que la diminution de la densité

Surface	6917 m ²
Structures physiques	Présence d'îlots
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>Ruppia cirrhosa</i> (3) <i>Cladophora sp</i> (3) <i>Ulva sp.</i> (+)
Enrichement	Lagune peu enrichie au nord, pas enrichie au sud
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroits par un tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Colonisation des îlots par le Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (sud) : 12 Pt 2 (nord) : 2
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (sud) : 11 Pt 2 (nord) : 6
pH	9,13
Salinité	19
Note globale	73

de l'herbier à Ruppie s'accroît. L'eutrophie du milieu déjà présente en 2016 augmente, notamment dans la partie nord de la lagune où les algues brunes dominent localement.



Habitats de la lagune n°46



Lagune 47

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 207, 212, 276, 277, 278

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Reproduction des laro-limicoles



Description

La lagune 47 est pour partie utilisée comme exploitation salicole. Les secteurs non aménagés sont hétérogènes, avec des structures formées par d'anciennes bordures des bassins salicoles.

La lagune est enfrichée avec localement de faibles niveaux d'eau permettant le développement d'une végétation annuelle et pérenne des prés salés atlantiques avec la présence notamment de la Salicorne annuelle. Une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) présentant un très faible recouvrement est présente au sein de la lagune. La lagune est bien eutrophisée. On note quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges.

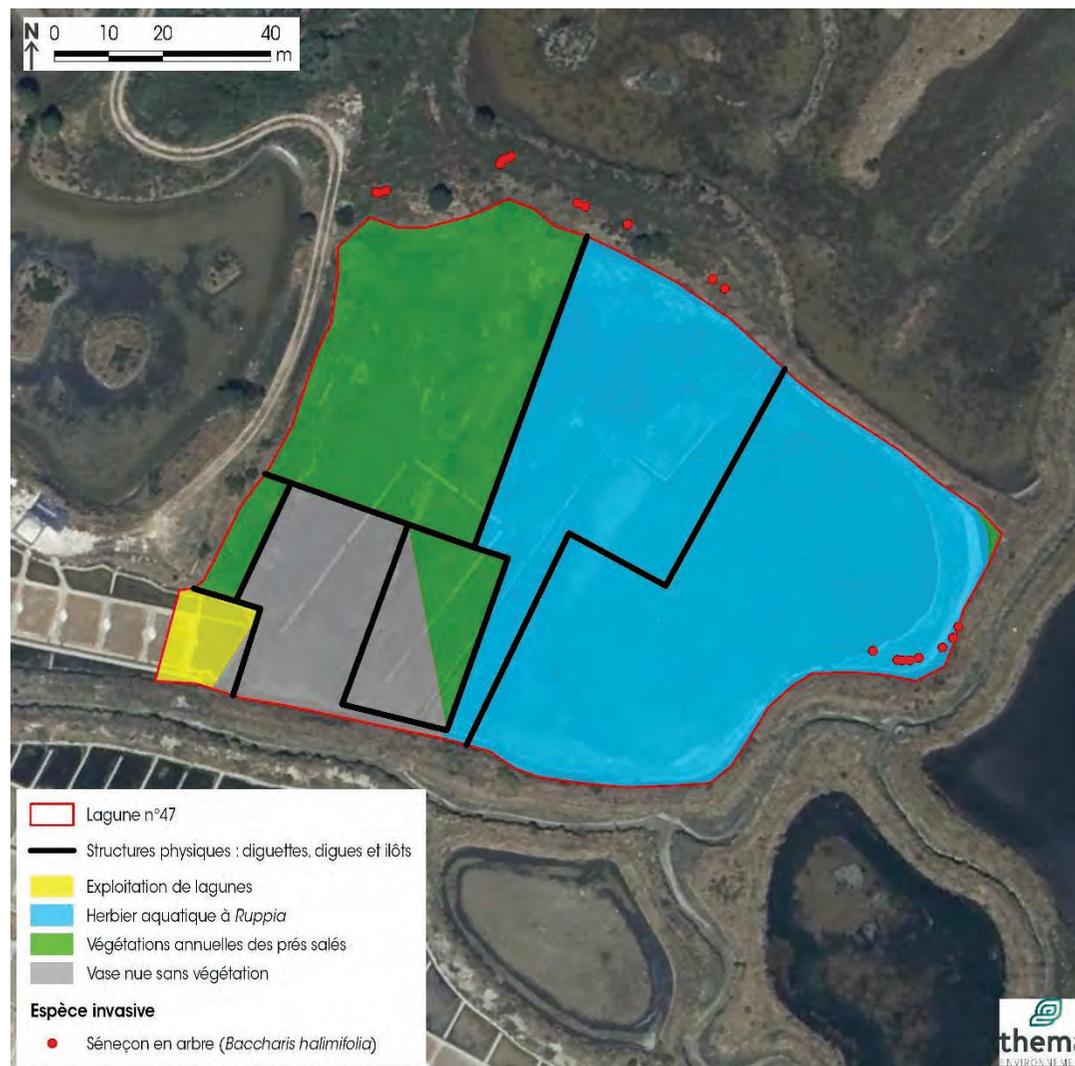
L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 62.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 met en évidence la présence d'un herbier dense de Ruppie. Les résultats de 2021 et 2022 montrent une diminution du recouvrement de la densité d'herbier à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*).

Surface	10 436 m ²
Structures physiques	Présence de diguette, îlots ou autres structures
Etat des berges	Beaucoup d'espèces halophiles pérennes, tout le long des berges
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 cirrhosa</i> (+)
Enfrichement	Lagune enfrichée mais recouvrement majoritaire de sol nu
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire d'algues vertes
EEE sur les berges	Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (ouest) : 5 Pt 2 (est) : 7
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (ouest) : 5 Pt 2 (est) : 7
pH	8,27
Salinité	31
Note globale	62

Habitats de la lagune n°47



Lagune 48

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Reproduction des laro-limicoles



Description

La lagune 48 possède des structures diversifiées de par la présence de nombreux îlots. Le linéaire de berges présente de rares communautés pérennes des prés salés, des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent toutefois en bordure. Les îlots localisés en partie ouest sont largement colonisés par des roselières à *Phragmites australis* et par des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*), tandis que les îlots localisés à l'est sont colonisés par des communautés de prés salés à Salicorne (*Salicornia sp.*). On note aussi quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges. Une communauté à Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*) rattachée à l'alliance du *Ruppion maritima*, est présente au sein de la lagune, en mélange avec la Ruppie maritime (*Ruppia maritima*).

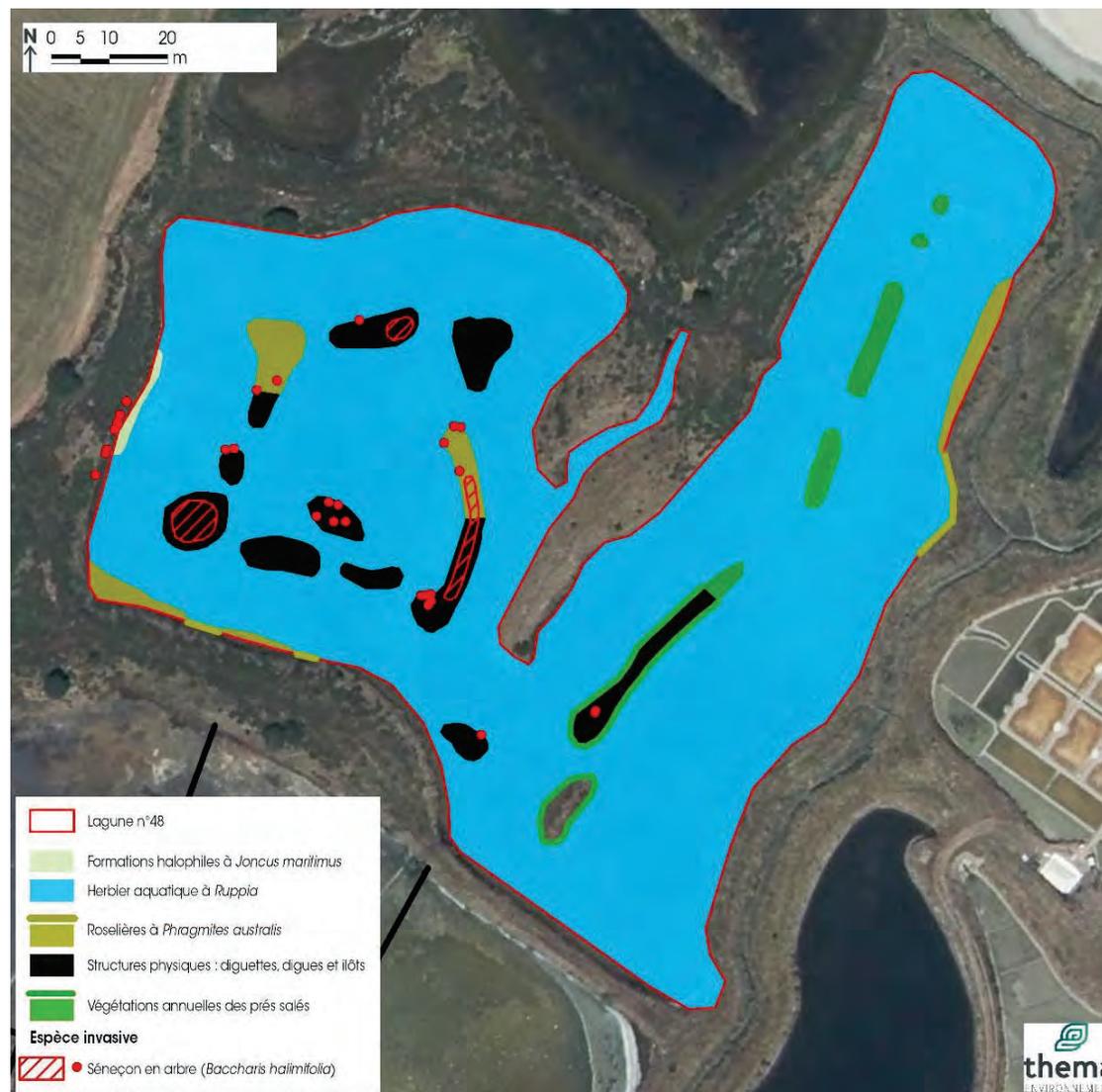
L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 80.

Comparaison avec l'état initial

Surface	12140 m ²	
Structures physiques	Présence de nombreux îlots	
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> et <i>Ruppia maritima</i> en mélange avec un recouvrement compris entre 50 % et 80 % selon les secteurs	
Enfrichement	Lagune enfrichée mais recouvrement majoritaire de sol nu	
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais	
EEE sur les berges	Colonisation importante de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les îlots	
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 22	Pt 2 : 27
Hauteurs de vase (cm)	13	10
pH	7,75	
Salinité	50	

<p>Les résultats de l'année 2023 ne montrent pas d'évolution stricte de l'occupation du sol depuis l'état initial de 2016. En effet un herbier à Ruppie spiralée de moyenne à forte densité était déjà présent en 2016 ainsi que lors des suivis suivants.</p>	<p>Note globale</p>	<p>80</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°48



Lagune 49

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 37

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 49 est structurellement diversifiée, elle présente de nombreux îlots. Une communauté caractéristique des prés salés halophiles est présente sur le pourtour des berges. De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les îlots. La lagune est colonisée par un herbier dont le recouvrement de Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*) est assez important (environ 65%).

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 83.

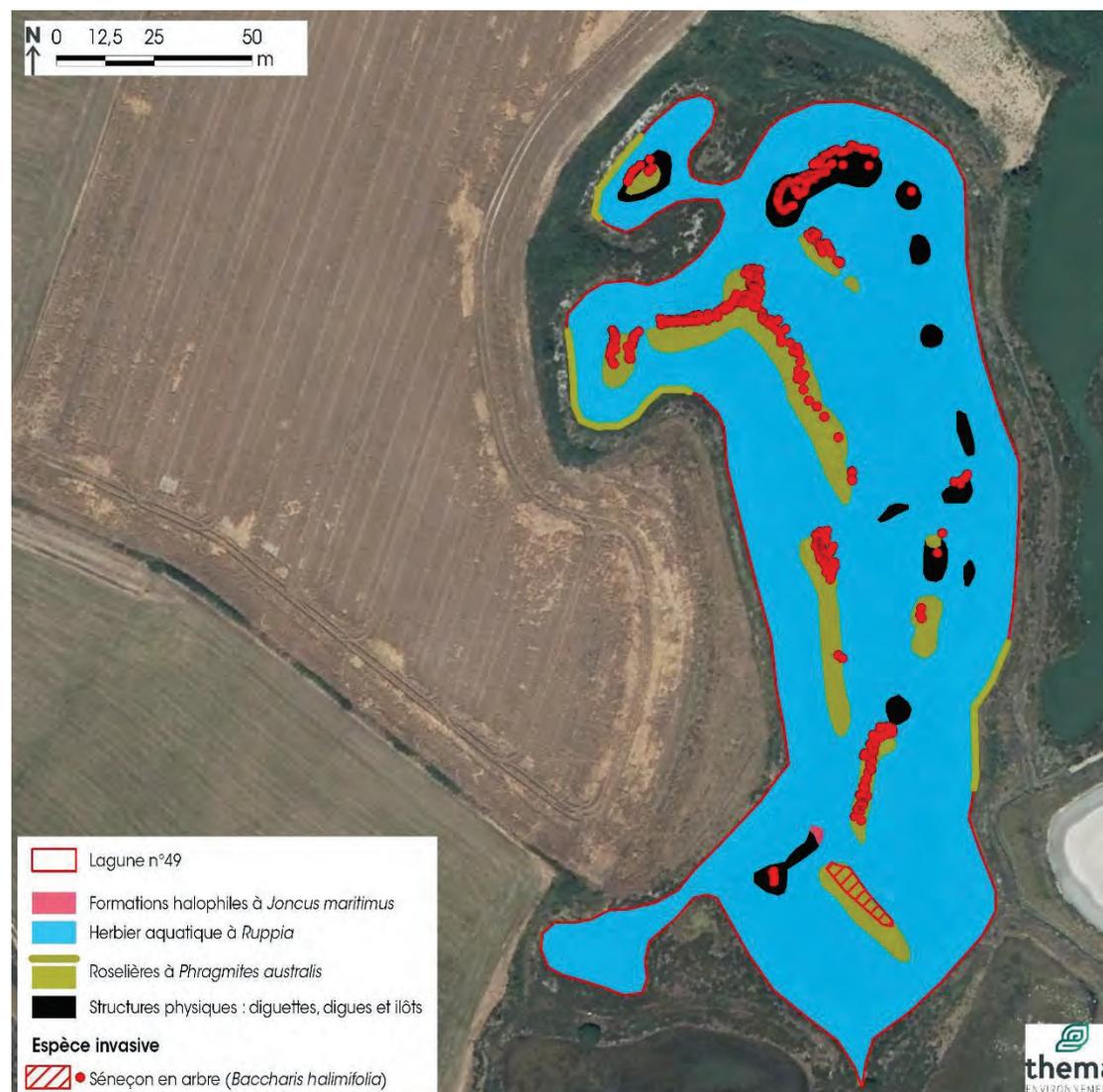
Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 et la cartographie de 2019 mettent en évidence la présence par le passé d'une communauté de Ruppie de faible densité. Actuellement, la lagune rassemble les conditions propices au développement d'un herbier à Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*), espèce transgressive des herbiers saumâtres des *Ruppia maritima*, toutefois la Tolypelle saline (*Tolypella salina*) et la Characée en queue de renard (*Lamprothamnium papulosum*) du

Surface	16 863 m ²
Structures physiques	Présence de nombreux îlots
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 Formation à <i>Juncus maritimus</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (4)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichie
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les îlots
Hauteurs d'eau (cm)	20
Hauteurs de vase (cm)	6
pH	8,46
Salinité	38
Note globale	83

<p><i>Lamprothamnetum papulosi tolypelletosum salinae</i> présentes en 2021 n'ont pas été revues. En 2023, l'herbier de Ruppie spiralée (<i>Ruppia cirrhosa</i>) a été observé en forte densité.</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Habitats de la lagune n°49



Lagune 50

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 50

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 50 est structurellement homogène, quelques rares espèces halophiles sont présentes le long des berges. Une communauté à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) - rattachée à l'alliance du *Ruppion maritima* - est présente au sein de la lagune, Les algues sont largement présentes, traduisant une certaine eutrophisation du milieu.

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

Comparaison avec l'état initial

L'état des lieux de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier au sein de la lagune, les résultats des suivis de 2021 et 2022 suggèrent une amélioration de l'état de conservation avec la présence d'un herbier à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) de forte densité. Le suivi de 2023 montre une certaine dégradation de l'état de conservation de la lagune avec une eutrophisation importante du milieu (recouvrement par les algues) qui s'accompagne d'une diminution de la densité de l'herbier à Ruppie.

Surface	5771 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>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (2b)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Aucune colonisation
Hauteurs d'eau (cm)	27
Hauteurs de vase (cm)	5
pH	9,75
Salinité	23
Note globale	72

Habitat de la lagune n°50



Lagune 51

Localisation de la lagune : Nord-Est Sailé, commune de Guérande

Parcelle cadastrale : 51, 52, 53

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 51 est structurée par la présence d'îlots au nord-est. Des roselières à *Phragmites australis* se développent à l'ouest de la lagune, des secteurs enfrichés de communautés pionnières de prés salés se développent également au nord-ouest et nord-est de la lagune. Une communauté à Ruppie (*Ruppia cirrhosa* et *maritima*) – rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae* – accompagné par le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) est localisée à l'ouest de la lagune. On note la présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges de l'îlot le plus au nord, présence de Cotule pied-de-corbeau en pied de berge des îlots. Les algues sont largement présentes, traduisant une eutrophisation du milieu.

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

Comparaison avec l'état initial

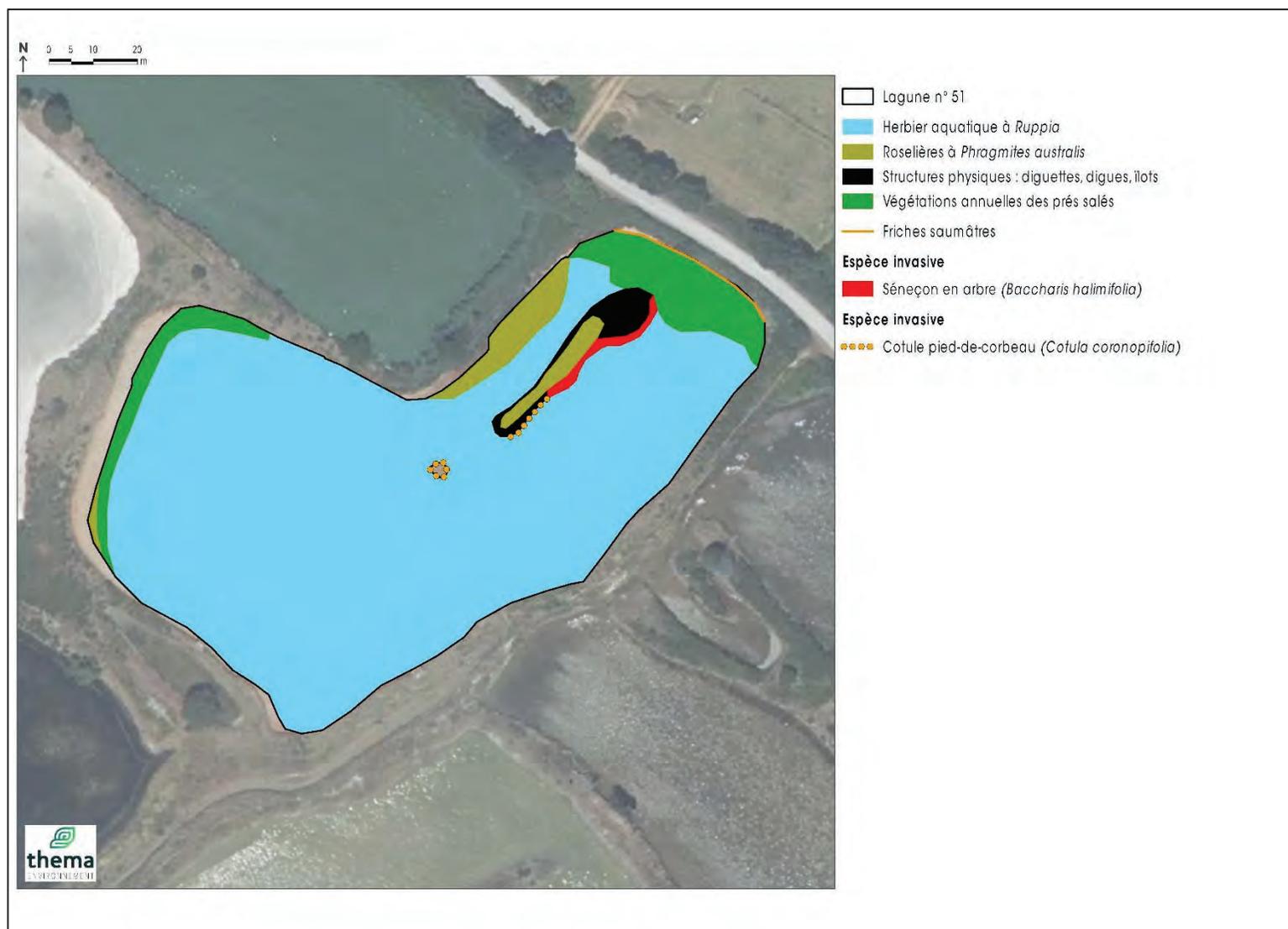
La cartographie de l'état initial de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier. Au cours du suivi 2021, la lagune était asséchée, aucune macrophyte caractéristique n'avait été inventoriée. Le

Surface	9415 m ²
Structures physiques	Présence de deux îlots
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> 15.1 : Gazons pionniers salés 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (3) <i>Ruppia maritima</i> (2a) <i>Stuckenia pectinata</i> (+)
Enrichement	Lagune enfrichée mais recouvrement majoritaire de sol nu
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium sur les berges de l'îlot nord-est, présence de Cotule pied-de-corbeau en pied de berge des îlots
Hauteurs d'eau (cm)	19
Hauteurs de vase (cm)	0
pH	10,28
Salinité	10
Note globale	56

suivi de 2022 suggère une évolution de l'occupation du sol avec un milieu désormais favorable aux communautés à Ruppie. En 2023, le suivi fait état d'une eutrophisation importante du milieu avec un taux de recouvrement d'algues de 80%. La communauté a Ruppie se maintient toutefois avec des taux de recouvrement similaires à ceux de 2022.



Habitats de la lagune n°51



Lagune 52

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 56

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux, curage de bondre et gorge de vasière, pose d'un ouvrage hydraulique.

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



Description

La lagune 52 possède des structures hétérogènes, le linéaire de berges accueille quelques rares espèces halophiles. Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les îlots, la lagune ne présente pas de signe d'eutrophisation ou d'enrichissement. La partie nord de la lagune est concernée par la présence de *Lamprothamnium papulosum* dans des taux de recouvrements moyen. L'ensemble de la lagune est concerné par une communauté à Ruppie - rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae* - accompagné par le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*). Quelques pieds de Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) sont également retrouvés.

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

Comparaison avec l'état initial

Surface	8901 m ²
Structures physiques	Présence d'îlots
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> 23.12 : Tapis algal de Charophyte
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (2a) <i>Stuckenia pectinata</i> (2a) <i>Ranunculus baudotii</i> (+) <i>Lamprothamnium papulosum</i> (2b)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichie
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 sur les îlots
Hauteurs d'eau (cm)	30
Hauteurs de vase (cm)	10
pH	9,21
Salinité	23

<p>L'état initial de 2016 indiquait la présence d'un herbier de Ruppie et Renoncule à forte densité au sein de la lagune, les résultats de suivis de 2021 et 2022 suggèrent une disparition progressive de cet herbier indiquant une dégradation temporaire du milieu. En 2023 un large herbier à <i>Lamprothamnium papulosum</i> est observé pour la première fois au nord-est de la lagune. L'herbier à Ruppie et Potamot est de nouveau retrouvé suggérant une amélioration de l'état de conservation du milieu.</p>	<p>Note globale</p>	<p>88</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°52



Lagune 53

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 55

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 53 est structurellement homogène, des linéaires à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) se développent au nord et au sud de la berge. Quelques espèces halophiles sont également présentes le long du linéaire de berges. Des roselières à *Phragmites australis* se développent au nord-est et au sud-ouest de la lagune. Les espèces exotiques envahissantes sont absentes des berges, on ne note pas de signe d'enrichissement. La présence çà et là d'algues brune, dont le recouvrement peut être modéré par endroit traduit une faible eutrophie du milieu. La lagune en elle-même présente, sur les pourtours uniquement, une communauté des eaux saumâtres à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*), dont le recouvrement global est modéré accompagné de Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*), Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) et Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*).

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

Surface	10 035 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> 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (2a) <i>Zannichellia obtusifolia</i> (2a) <i>Zannichellia palustris</i> (+) <i>Ranunculus baudotii</i> (+) <i>Cladophora</i> sp. (+)
Enrichissement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Aucune colonisation
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (ouest) : 36 Pt 2 (est) : 41
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (ouest) : 6 Pt 2 (est) : 9
pH	7,78
Salinité	12

<p><u>Comparaison avec l'état initial</u></p> <p>L'état initial de 2016 indiquait la présence d'un herbier de Ruppie à forte densité au sein de la lagune, les résultats de suivis de 2021 et 2022 indiquent une diminution de cette densité. Le suivi de 2023 montre à nouveau une diminution de la densité de l'herbier à Ruppie. Cette tendance suggère une disparition progressive de l'herbier indiquant une dégradation -partielle ou temporaire - du milieu.</p>	<p>Note globale</p>	<p>76</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°53



Lagune 54

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 62

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium.

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



Description

La lagune 54 ne présente pas de structures physiques particulières, ses berges Sud et Est sont colonisées par des communautés ligneuses : saussaies, fourrés de prunelliers et formations à Quercus ; quelques plantes caractéristiques des prés salés sont ponctuellement présentes (*Salicornia sp.*). Des formations de roseau (*Phragmites australis*) se développent au nord et au sud de la lagune. Une communauté à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) – rattachée à l'alliance du *Ruppion maritimae* – est observée au centre de la lagune, le recouvrement par l'espèce est important par endroit. Elle est accompagnée par la Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*) et la Zannichellie pédonculée (*Zannichellia pedunculata*). Les bordures de la lagune sont quant à elles colonisées par la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*). On note la présence d'un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium au nord de la lagune.

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

Surface	1101 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 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (3) <i>Zannichellia obtusifolia</i> (2b) <i>Zannichellia pedunculata</i> (2b) <i>Ranunculus baudotii</i> (2a)
Enrichement	Lagune peu ou pas enrichée
Eutrophie du milieu	Peu ou pas de tapis d'algues
EEE sur les berges	Présence d'un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	39
Hauteurs de vase (cm)	0,5
pH	9
Salinité	20

<p><u>Comparaison avec l'état initial</u></p> <p>L'état initial de 2016 met en évidence la présence d'un herbier dense de Ruppie. Les résultats des suivis de 2021 et 2022 indiquent une dégradation du milieu avec la disparition de l'herbier à Ruppie. En 2023, Deux herbiers distincts sont observés : l'herbier à Ruppie maritime (<i>Ruppia maritima</i>) de nouveau observé, une communauté à Renoncule de Baudot (<i>Ranunculus baudotii</i>) qui colonise uniquement les bordures de la lagune. Ce développement fait vraisemblablement suite à un assèchement total de la lagune (survenu dans l'année ou l'année précédente).</p>	<p>Note globale</p>	<p>82</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°54



Lagune 55

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 63

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium.

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



Description

La lagune 55 ne présente pas de structures physiques particulières, ses berges ouest et est sont colonisées par des formations halophiles à Jonc maritime (*Juncus maritimus*). Des roselières à *Phragmites australis* se développent au nord et au sud de la lagune.

La lagune est colonisée par une formation dominée par la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*), qui se développent dans les interstices du sol. Elle est accompagnée par quelques pieds de Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*), Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*), Zannichellie à feuilles obtuses (*Zannichellia obtusifolia*) et Ruppie maritime (*Ruppia maritima*), toutes observées dans de très faibles proportions.

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 et 2022 suggèrent une évolution de l'occupation du sol depuis l'état initial. En effet en 2016, la lagune était colonisée par un herbier à Ruppie du *Ruppion maritimae* à forte densité. Ce sont désormais des herbiers vivaces caractéristiques des eaux

Surface	5580 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	22.422 : Groupements de petits potamots 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (r) <i>Ranunculus baudotii</i> (r) <i>Stuckenia pectinata</i> (r) <i>Zannichellia obtusifolia</i> (r) <i>Zannichellia palustris</i> (4)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Aucune colonisation
Hauteurs d'eau (cm)	18
Hauteurs de vase (cm)	1
pH	6,96
Salinité	8
Note globale	88

douces à saumâtres qui se mettent en place au sein de la lagune. Le suivi de 2023 confirme l'évolution de l'occupation du sol caractérisé les années précédentes. Une évolution du cortège végétal est toutefois à noter, la diversité spécifique est plus importante et les taux de recouvrement ont évolué, le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) ayant été remplacé par la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*).



Habitats de la lagune n°55



Lagune 56

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande

Parcelle cadastrale : 28

Travaux réalisés : pose d'ouvrage hydraulique, rayage du bassin.

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



Description

La lagune 56 ne présente pas de structures physiques particulières, ses berges sont localement colonisées par des formations halophiles à Jonc maritime (*Juncus maritimus*). Une roselière à *Phragmites australis* se développe au sud de la lagune. Plusieurs linéaires de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents en bordure de berge, l'espèce colonise également la roselière sud.

La lagune est colonisée par une formation dominée par le Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) et la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) attachée à l'alliance du *Potametum pectinati*. La Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) et de Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*) sont retrouvés de manière clairsemée.

L'état de conservation de la lagune est jugé modéré avec une note globale de 81.

Surface	1600 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	22.422 : Groupements de petits potamots 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Formation à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia maritima</i> (+) <i>Ranunculus baudotii</i> (+) <i>Stuckenia pectinata</i> (2b) <i>Zannichellia palustris</i> (3)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Pas ou peu de tapis d'algues épais
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium
EEE au sein de la lagune	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium au sein de la roselière
Hauteurs d'eau (cm)	21
Hauteurs de vase (cm)	0
pH	8,98
Salinité	5

<p><u>Comparaison avec l'état initial</u></p> <p>Les résultats de suivis des années 2021 et 2022 suggèrent une évolution de l'occupation du sol depuis l'état initial. En effet en 2016, la lagune était colonisée par un herbier à Ruppie du <i>Ruppion maritima</i> à forte densité. Ce sont désormais des herbiers vivaces caractéristiques des eaux douces à saumâtres qui se mettent en place au sein de la lagune. Le suivi de 2023 confirme l'évolution de l'occupation du sol caractérisé les années précédentes.</p>	<p>Note globale</p>	<p>81</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°56



Lagune 57

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 67

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, fauche de roselière.

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



Description

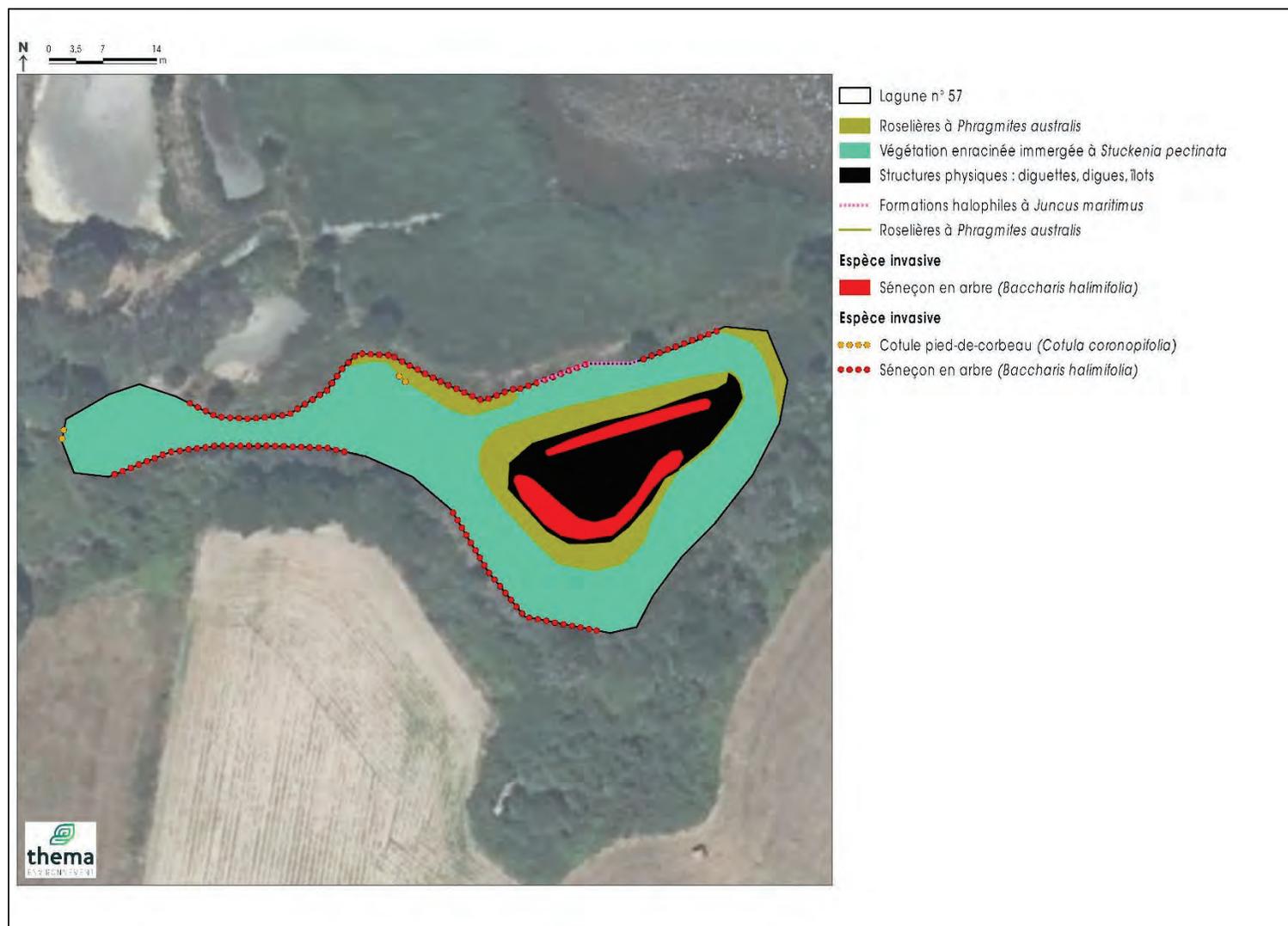
La lagune 57 est structurée par la présence d'un îlot central. Des formations à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) et des formations de roseau (*Phragmites australis*) sont présentes sur le pourtour de la lagune et de l'îlot. Un début de colonisation de la lagune par le Roseau commun et le Jonc entre l'îlot et les berges est par ailleurs à noter. De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur l'îlot et les berges. Quelques pieds de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) sont également observés en bordure ouest de lagune. Le taux de recouvrement par les algues est localement important, traduisant ainsi une certaine eutrophie du milieu. La lagune est concernée par une formation à faible densité à Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) accompagnée par quelques pieds de Ruppie (*Ruppia sp.*).

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 59.

Surface	1578 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	22.422 : Groupements de petits potamots 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Formation à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia sp (r)</i> <i>Zannichellia palustris (2b)</i> <i>Cladophora (2a)</i>
Enrichissement	Lagune peu enrichie
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium et de Cotule Pied-de-corbeau
EEE sur la lagune	Quelques pieds de Cotule pied de corbeau le long de la roselière au nord de la lagune
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 15 Pt 2 : 18
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 7 Pt 2 : 12
pH	7,78
Salinité	10

<p><u>Comparaison avec l'état initial</u> La cartographie de l'état initial de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier, les observations de 2021 et 2022 ne permettent pas de conclure quant à une évolution du milieu. Le suivi de 2023 montre une évolution du milieu avec l'apparition d'un herbier à Zannichellie des marais (<i>Zannichellia palustris</i>).</p>	<p>Note globale</p>	<p>59</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------

Habitats de la lagune n°57



Lagune 58

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 66

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium.

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



Description

La lagune 58 forme une petite entité sans structure particulière. Les berges sont colonisées par des communautés ligneuses de fourrés de Prunelliers et formations à Chênes pédonculés. Une roselière à *Phragmites australis* se développe en bordure. La présence d'algues brunes, localement dans des taux de recouvrement important montre une certaine eutrophisation du milieu. Des pieds de Cotule pied-de-corbeau (*Cotula coronopifolia*) sont présents. La lagune est concernée par une formation à Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*). L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 58.

Comparaison avec l'état initial

L'étude réalisée en 2016 faisait état de la présence d'un herbier à Ruppie de faible densité. Les résultats de suivis de 2021 et 2022 suggèrent une dégradation du milieu, aucun herbier n'ayant été observé. En 2023 le développement notable d'algues brunes traduit là aussi une dégradation du milieu. Toutefois, pour la première fois, un herbier à Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) est inventorié.

Surface	178 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 53.11 : Phragmitaies 15.33A : Zones à <i>Juncus maritimus</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Zannichellia palustris</i> (2a)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit
EEE sur les berges	Présence de Cotule pied-de-corbeau
Hauteur d'eau (cm)	11
Hauteur de vase (cm)	5
pH	8,33
Salinité	7
Note globale	58

Habitats de la lagune n°58



Lagune 59

Localisation de la lagune : Nord-Est Saillé, commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 68, 69, 70

Travaux réalisés : Coupe/arrachage annuel de Baccharis à feuilles d'Halimium, fauche de roselière.

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



Description

La lagune 59 ne possède pas de structure particulière. Les berges ainsi que l'intégralité de la partie Est de la lagune sont colonisées par des roselières à *Phragmites australis*, traduisant un isolement du réseau salé confirmé par la salinité nulle. De nombreux pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ont été observés le long des berges et dans la roselière. Une formation à Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) est présente, localement de manière importante dans la lagune.

L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 65.

Comparaison avec l'état initial

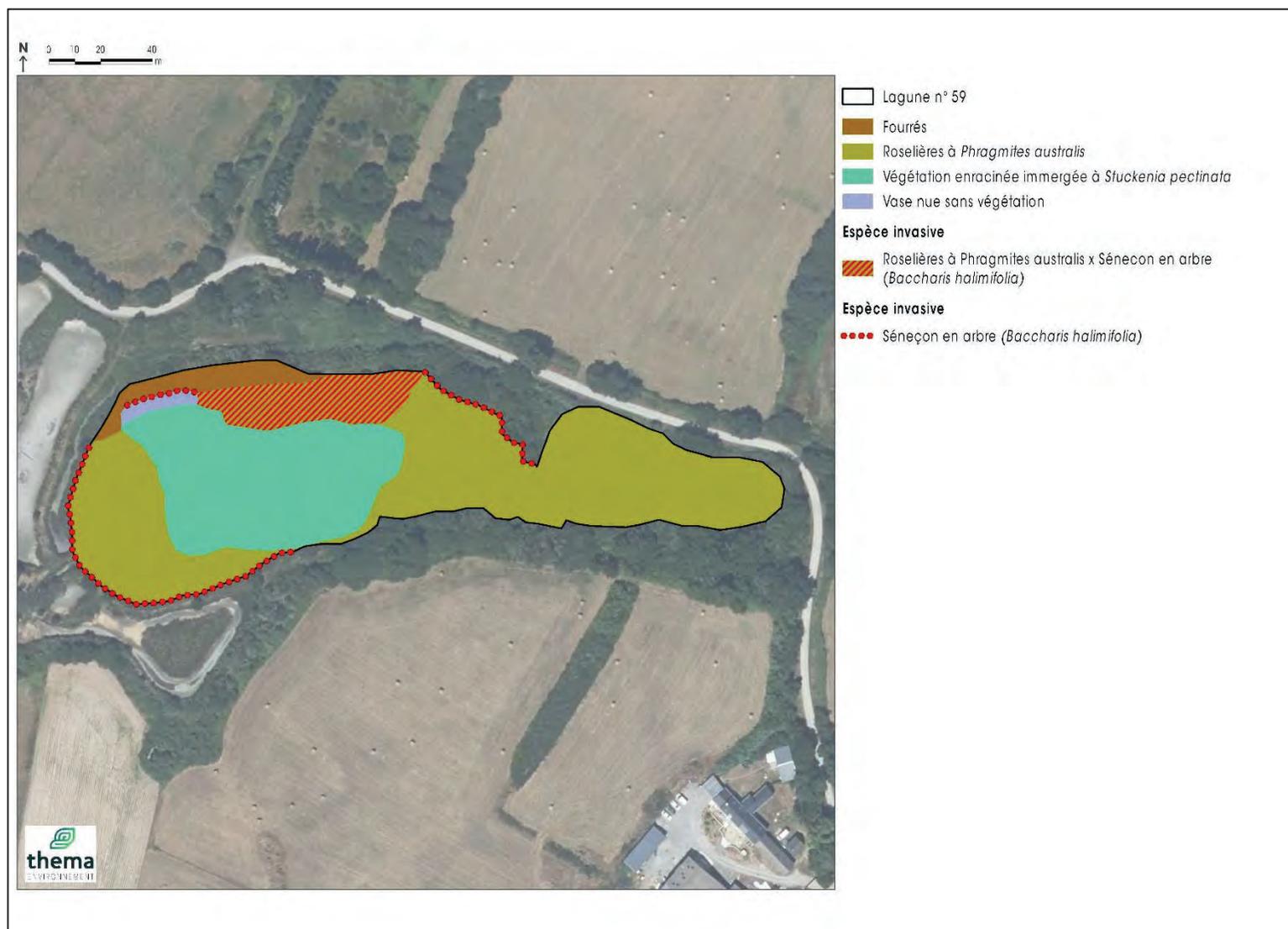
Les résultats de suivis suggèrent une nette évolution de l'occupation du sol par comparaison avec la cartographie de 2016. En effet la lagune présentait lors de l'état initial un herbier à Ruppie de forte densité. Les résultats de 2021 et 2022 montrent que la douceur de l'eau fait évoluer l'occupation du sol vers une végétation typique des eaux douces mésotrophes. Le suivi de 2023

Surface	14 599 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 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Phragmites australis</i> (4) <i>Zannichellia palustris</i> (3) <i>Cladophora</i> (r) <i>Ulva</i> (r)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
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 et dans la roselière
EEE sur la lagune	Colonisation du Baccharis dans la roselière au nord de la lagune
Hauteurs d'eau (cm)	26
Hauteurs de vase (cm)	15
pH	7,86
Salinité	0
Note globale	65

vient confirmer cette évolution avec l'apparition d'un herbier vivace caractéristique des eaux douces à saumâtres qui se mets en place au sein de la lagune.



Habitats de la lagune n°59



Lagune 60

Localisation de la lagune : Crépéry, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 112, 113

Travaux réalisés : Débroussaillage des ligneux.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Reproduction des laro-limicoles



Description

La lagune 60 possède des structures diversifiées correspondant à des ponts de nidification réalisés sur les anciens tracés salicoles. Une végétation pérenne de prés salés à Salicorne (*Salicornia sp*), Arroche (*Atriplex sp*), Polypogon de Montpellier (*Polypogon monspelianus*), *Obione* (*Halimione portulacoides*) se développe sur le pourtour sud-est de la lagune traduisant un enrichissement, une roselière à *Phragmites australis* se développe également en périphérie sud-ouest de la lagune. De nombreux tapis d'algues vertes sont présents. Aucun herbier à Ruppie n'a été observé dans la lagune. Des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ont été notés sur les berges et sur l'îlot de la lagune.

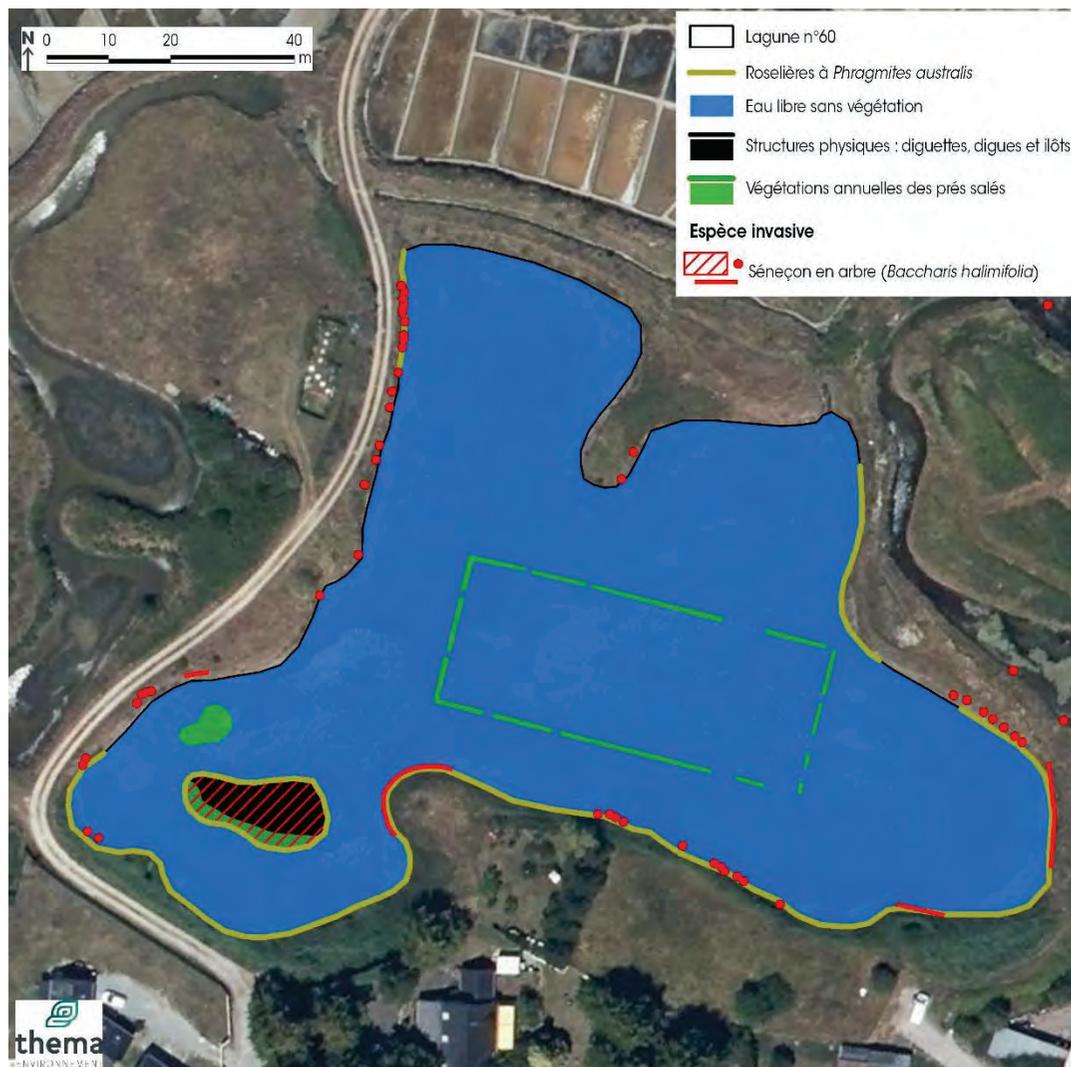
L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 41.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 met en évidence la présence d'un herbier dense de Ruppie et une eutrophisation du milieu. Les résultats des suivis 2022 et 2023 montrent une forte diminution voire une disparition de la densité d'herbier. L'eutrophisation de cette lagune est variable d'une année à l'autre.

Surface	9095 m ²
Structures physiques	Présence de diguettes et d'un îlot
Etat des berges	Quelques espèces halophiles, pérennes et annuelles, avec interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	15.3 : Prés salés atlantiques 23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	/
Enrichissement	Lagune enrichie mais recouvrement majoritaire de sol nu
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire d'algues vertes
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (ouest) : 9 Pt 2 (est) : 11
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (ouest) : 12 Pt 2 (est) : 25
pH	7,97
Salinité	75
Note globale	41

Habitats de la lagune n°60



Lagune 61

Localisation de la lagune : Crépéry, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 249

Travaux réalisés : Débroussaillage des ligneux.

Objectifs de gestion des niveaux d'eau : Herbiers salés



Description

La lagune 61 possède une structuration hétérogène, le linéaire de berges abruptes accueille quelques plantes caractéristiques des prés salés. Des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) ont été notés sur les berges et îlots de la lagune. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), à recouvrement important dans le grand bassin (moins important dans la langue au Sud).

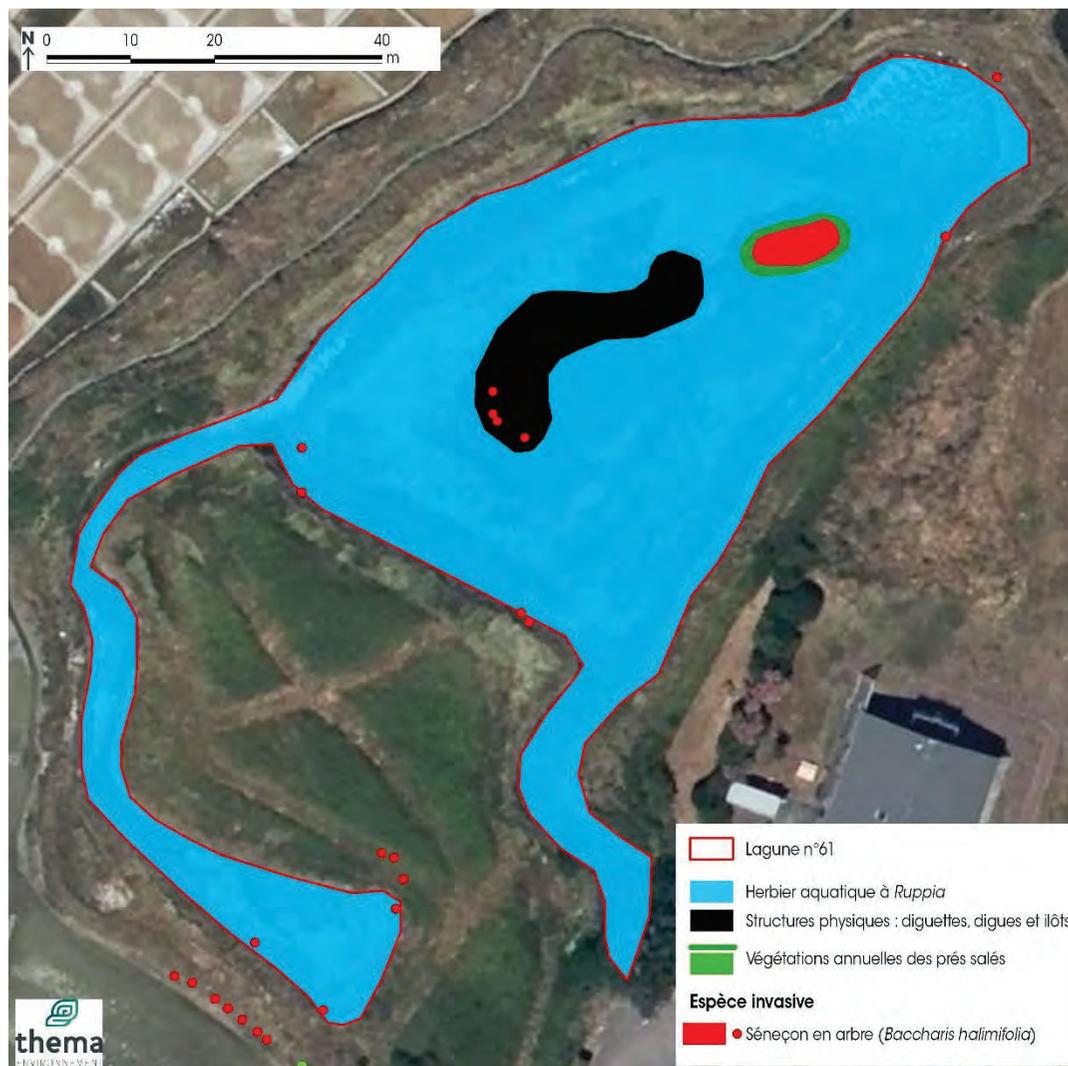
L'état de conservation de la lagune est jugé bon avec une note globale de 92.

Comparaison avec l'état initial

Les résultats des suivis 2021 et 2022 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 forte était déjà présent au sein de la lagune. En 2023, on retrouve seulement la Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*).

Surface	4307 m ²
Structures physiques	Présence d'îlots
Etat des berges	Quelques espèces halophiles, pérennes et annuelles, avec interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	15.3 : Prés salés atlantiques 11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i>
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	Grand bassin : <i>Ruppia cirrhosa</i> (4) Langue (Sud) : <i>Ruppia cirrhosa</i> (2a)
Enrichissement	Peu enrichi : recouvrement d'halophytes pérennes
Eutrophie du milieu	Peu ou pas de tapis d'algues
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 : 19 – Pt1' : 53 Pt 2 : 29
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 : 27 – Pt1' : 15 Pt 2 : 5
pH	6,54
Salinité	42
Note globale	92

Habitats de la lagune n°61



Lagune 62

Localisation de la lagune : Mignardé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 60

Travaux réalisés : Débroussaillage des ligneux.

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



Description

La lagune 62 est structurellement homogène, le linéaire de berges présente peu d'espèces halophiles, une communauté à *Phragmites australis* est présente sur une majeure partie du pourtour de la lagune. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) dont le recouvrement varie entre 15 % et 70 % selon les secteurs. On note un recouvrement d'algues vertes (notamment des Ulves) par endroit. Un seul pied de Baccharis à feuilles d'Halimium a été recensé sur la berge de la lagune.

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

Comparaison avec l'état initial

L'état des lieux de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier au sein de la lagune, l'état de conservation a donc évolué favorablement avec l'apparition d'un herbier dominé par la Ruppie.

Surface	6353 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> (4)
Enfrichement	Pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement par endroit d'algues vertes
EEE sur les berges	Présence d'un pied de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (nord) : 48 Pt 2 (centre) : 22
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (nord) : 20 Pt 2 (centre) : 12
pH	6,05
Salinité	48
Note globale	70

Habitats de la lagune n°62



Lagune 63

Localisation de la lagune : Mignardé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 61, 62, 63, 64

Travaux réalisés : Débroussaillage de ligneux.

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



Description

La lagune 63 est structurellement homogène, le linéaire de berges présente peu d'espèces halophiles, une communauté à *Phragmites australis* est présente sur une majeure partie du pourtour de la lagune. Quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont notés sur les berges. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) dont le recouvrement est d'environ 70%. Elle est accompagnée d'algues vertes (Cladophore et Ulve), dont le recouvrement est localement important, traduisant l'eutrophie du milieu.

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

Comparaison avec l'état initial

L'état des lieux de 2016 ne mentionne pas la présence d'herbier au sein de la lagune, l'état de conservation a donc évolué en faveur d'un herbier à Ruppie maritime (*Ruppia maritima*), toutefois l'eutrophisation du milieu constitue un facteur de dégradation pouvant menacer l'équilibre de la lagune.

Surface	2605 m ²
Structures physiques	Pas de structures particulières
Etat des berges	Pas d'espèces halophiles, large interruption 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 cirrhosa</i> (4)
Enrichement	Lagune pas enrichée
Eutrophie du milieu	Peu de tapis d'algues vertes
EEE sur les berges	Présence de quelques pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	Pt 1 (centre) : 17 Pt 2 (bordure) : 16
Hauteurs de vase (cm)	Pt 1 (centre) : 18 Pt 2 (bordure) : 15
pH	8,29
Salinité	54
Note globale	82

Habitats de la lagune n°63



Lagune 64

Localisation de la lagune : Mignardé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 65, 66, 67

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



Description

La lagune 64 est structurée par la présence d'un îlot central. Le pourtour des berges est colonisé par des roselières à *Phragmites australis*. Plusieurs pieds de *Baccharis* à feuilles d'*Halimium* (*Baccharis halimifolia*) ont été notés sur l'îlot et les berges. La lagune présente des signes d'eutrophisation, avec la présence d'algues brunes. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) dont le recouvrement est de 30 % uniquement autour de l'îlot et sur une petite bande située tout autour de la lagune.

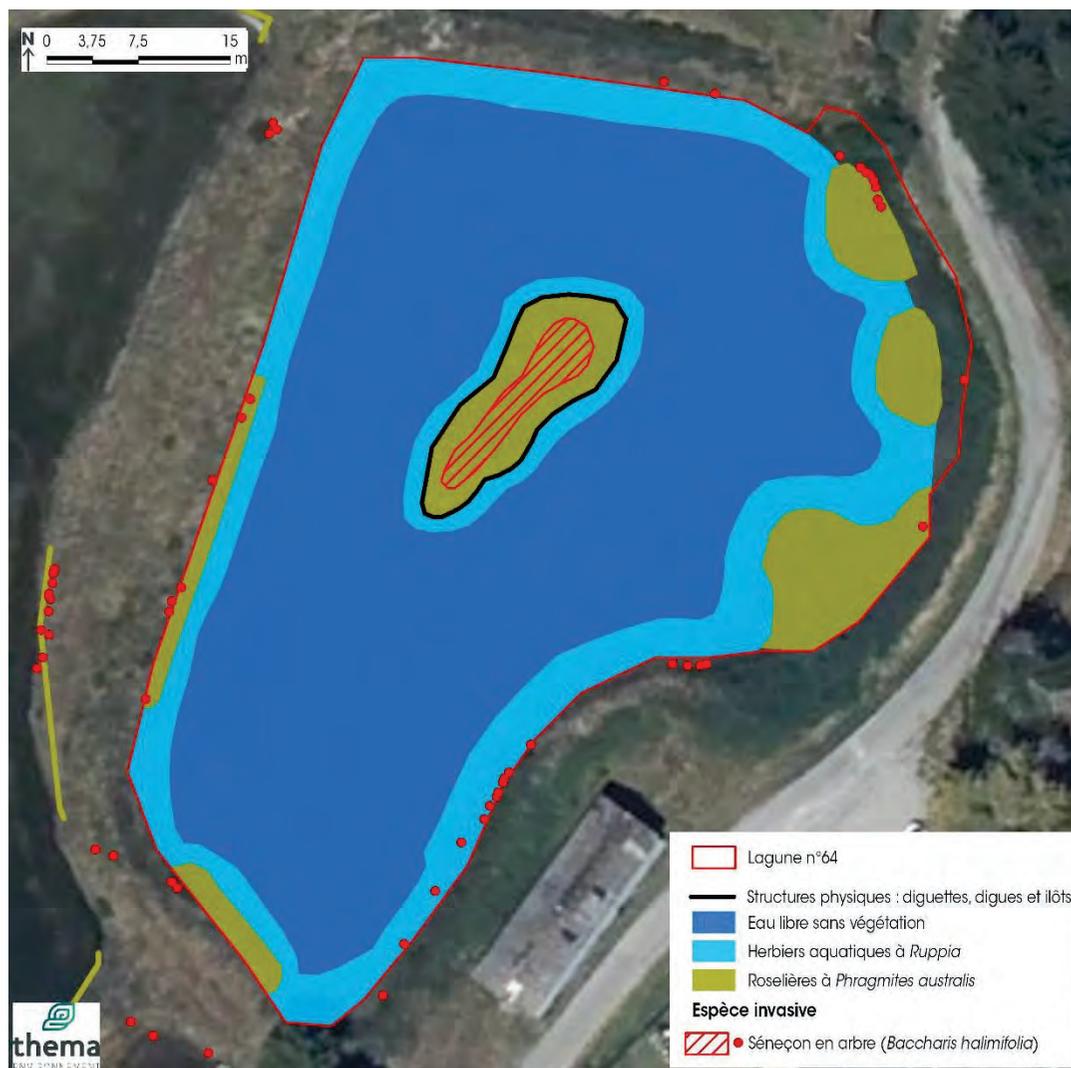
L'état de conservation de la lagune est jugé mauvais avec une note globale de 61.

Comparaison avec l'état initial

L'état initial de 2016 met en évidence la présence d'un herbier de Ruppie à faible densité. Les résultats des suivis indiquent une dégradation du milieu avec la disparition de cet herbier à Ruppie. L'eutrophie du milieu a en revanche diminué par comparaison avec 2021.

Surface	3270 m ²
Structures physiques	Présence d'un îlot
Etat des berges	Pas d'espèces halophiles, large interruption de la végétation
Typologie Corine Biotope	23.1 : Eaux saumâtres ou salées sans végétation 11.41 : Groupements marins à <i>Ruppia maritima</i> 53.11 : Phragmitaies
Composition des herbiers (coefficient abondance/dominance)	<i>Ruppia cirrhosa</i> (3)
Enfrichement	Lagune peu ou pas enfrichée
Eutrophie du milieu	Recouvrement majoritaire d'un tapis d'algues brunes
EEE sur les berges	Présence importante de <i>Baccharis</i> à feuilles d' <i>Halimium</i> sur les berges et sur l'îlot
Hauteur d'eau (cm)	10
Hauteur de vase (cm)	20
pH	7,35
Salinité	54
Note globale	61

Habitats de la lagune n°64



Lagune 65

Localisation de la lagune : Mignardé, Commune de Guérande.

Parcelle cadastrale : 68

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



Description

La lagune 65 forme un petit bassin sans structure particulière. Une roselière à *Phragmites australis* se développe sur le pourtour Est de la lagune. La lagune en elle-même est colonisée par une communauté des eaux saumâtres à Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*). Des pieds de Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis halimifolia*) sont présents sur les 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 fait état de la présence d'un herbier à Ruppie de moyenne densité au sein de la lagune. Les résultats des suivis 2022 et 2023 montrent une légère évolution de l'occupation du sol.

Surface	650 m ²
Structures physiques	Pas de structures, peu remembrées
Etat des berges	Peu ou pas d'espèces halophiles, large interruption 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 cirrhosa</i> (5)
Enrichement	Lagune pas enrichée
Eutrophie du milieu	Présence d'un tapis d'algues vertes par endroit
EEE sur les berges	Présence de Baccharis à feuilles d'Halimium
Hauteurs d'eau (cm)	15
Hauteurs de vase (cm)	17
pH	7,74
Salinité	48
Note globale	58