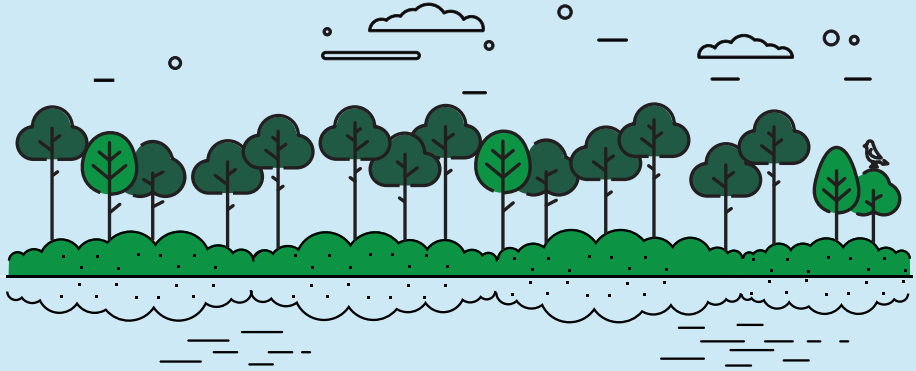




ADAPTATION de la gestion forestière autour des LAGUNES

Région Nouvelle-Aquitaine

France Bois Forêt Interprofession Nationale

Gestion spécialisée PIN maritime

Maison de la forêt

Alliance Forêts Bois Coopérative forestière

Parc naturel régional des Landes de Gascogne
Une autre vie s'invente ici



L'objectif de cet ouvrage est de vous accompagner, vous propriétaires forestiers, gestionnaires, techniciens, opérateurs et commerciaux vers une adaptation de la gestion forestière autour des lagunes afin de les préserver et de maintenir la richesse de ces milieux.

Il s'agit donc de vous proposer un guide de bonnes pratiques de gestion afin d'être en capacité d'anticiper mais aussi d'adapter les travaux forestiers à l'approche de ces zones humides si singulières.

[DÉF.] LES **LAGUNES**

Terme issu du gascon **« lagua »**, ce sont de petites dépressions d'origine naturelle généralement circulaires et en eau de manière permanente ou temporaire. En lien étroit avec les battements saisonniers de la nappe d'eau superficielle, les lagunes ont un niveau d'eau variable selon la saison et le profil de la lagune. Ces zones humides qui font l'originalité du massif des Landes de Gascogne abritent une grande diversité d'espèces. Parmi elles, certaines sont rares et protégées à l'échelle régionale, nationale voire internationale, traduisant ainsi la forte responsabilité de conservation de ces milieux.

2000



C'est environ le **nombre de lagunes** encore présentes sur l'ensemble du massif des Landes de Gascogne.

< 0,1%

C'est la **surface** concernée par les lagunes à l'échelle du massif des Landes de Gascogne.

POURQUOI PRÉSERVER LES LAGUNES ?

1. Un patrimoine unique

Formées naturellement il y a des milliers d'années, les lagunes sont des milieux emblématiques des Landes de Gascogne. Principalement d'origine glaciaire, certaines lagunes semblent être d'origine karstique ou éolienne.

Autrefois utilisées comme points d'eau pour le bétail, pour la pêche et la chasse, les lagunes ont une histoire intimement liée aux activités humaines. Des silex taillés y ont même été retrouvés à proximité, témoignant du lien préhistorique de l'Homme avec ces milieux.

Aujourd'hui, les lagunes constituent un **patrimoine paysager unique** et un lieu privilégié pour la biodiversité.



Morcenx, Cornalis, pêcheurs au laguouat, 27 février 1898. Cliché de Félix Arnaudin. © Musée d'Aquitaine Bordeaux

« Escota las graulhas, que trobaras las lagüas »
(proverbe en graphie occitane)
« Écoute les grenouilles, tu trouveras les lagunes »
Les œuvres de Félix Arnaudin sont d'excellents ouvrages. Le Tome 7 « Dictionnaire de la Grande Lande 2 » et le Tome 8 « Journal et choses de l'ancienne Lande » s'intéressent particulièrement aux lagunes.

2. Une zone privilégiée pour la biodiversité

Les lagunes abritent une faune et une flore remarquables avec notamment de nombreux habitats et espèces pour lesquels notre territoire possède des **responsabilités importantes de conservation**. De par leurs conditions originales (pauvres en nutriments et milieux acides), les lagunes accueillent un cortège d'espèces spécifiques et uniques. Elles jouent un **rôle majeur** dans les continuités écologiques du massif en tant que réservoir de biodiversité, source d'alimentation, zone de reproduction et d'hivernage pour de nombreuses espèces.



Faux-cresson de Thore
Emblématique des Landes de Gascogne, notre territoire constitue sa principale aire de répartition mondiale. Espèce rare et protégée à l'échelle nationale.



Fadet des Laîches
Protégé à l'échelle nationale et européenne, le fadet est l'un des papillons les plus rares d'Europe. Son aire de répartition se restreint presque exclusivement à notre massif. Adepte des landes humides, la présence de touradons de molinie que l'on retrouve en périphérie des lagunes est essentielle à sa survie.

3. Des espaces impropres à la production

Inondées en hiver, souvent exondées en été, les lagunes fournissent des **conditions de vie exigeantes et difficiles** dans lesquelles le Pin maritime ne prospère pas. Un excès d'eau sur une longue durée va provoquer un phénomène d'anoxie, c'est-à-dire une baisse de la disponibilité en oxygène nécessaire aux racines afin d'assurer le bon fonctionnement de l'arbre. Ces conditions provoquent un **ralentissement de la croissance voire la mort du pin**. Malgré tout, des vieux pins déjà présents de manière éparse aux abords des lagunes peuvent atténuer les conséquences du changement climatique. En effet, leur présence permet de préserver des zones d'ombrage naturelles indispensables pour la faune et la flore pendant les périodes de forte chaleur.



4. Un patrimoine menacé de disparaître



© Dpt 40

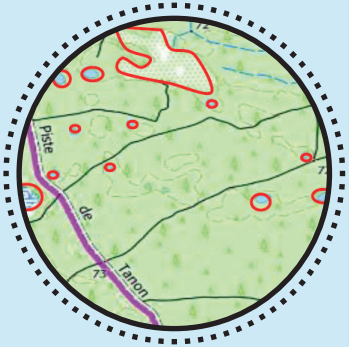
Les lagunes sont des **milieux fragiles**. Elles sont particulièrement sensibles aux perturbations hydrauliques, physiques et trophiques. Les assèchements précoces ou répétés, occasionnés par les activités humaines ou le climat, engendrent des perturbations qui entraînent la **régression** des communautés végétales patrimoniales et menacent les espèces emblématiques de la faune locale. Dans un contexte de changement climatique, les lagunes jouent un **rôle de refuge** essentiel pour les espèces floristiques et faunistiques. Les écosystèmes des lagunes se voient toutefois **menacés** par l'arrivée d'espèces exotiques envahissantes comme les écrevisses américaines.



COMMENT PRÉSERVER LES LAGUNES ?

1. Des outils aidant à identifier la présence d'une lagune

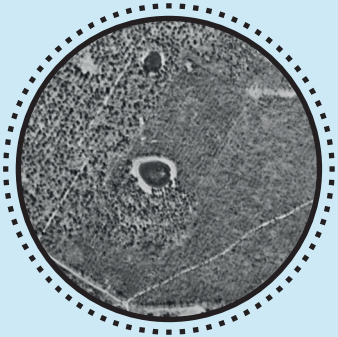
Les lagunes sont parfois identifiables comme points d'eau sur divers **outils cartographiques** disponibles en ligne : **carte IGN, applications mobiles comme Géoportail, Maps, Iphigénie, CartoGIP...**
En revanche, ces différents outils ne détectent pas toujours les lagunes.
Les photos aériennes anciennes sont souvent plus fiables pour les identifier.



Capture d'écran d'une carte IGN avec la présence de points d'eau détourés en rouge

Évolution d'une lagune allant de 1950 jusqu'à 2020

Suivi historique d'une lagune sur les différentes images aériennes



1950-1965



2000-2005



2011-2015



2020

© Bd ortho IGN

2. Identifier une lagune et ses périmètres

Périmètre immédiat

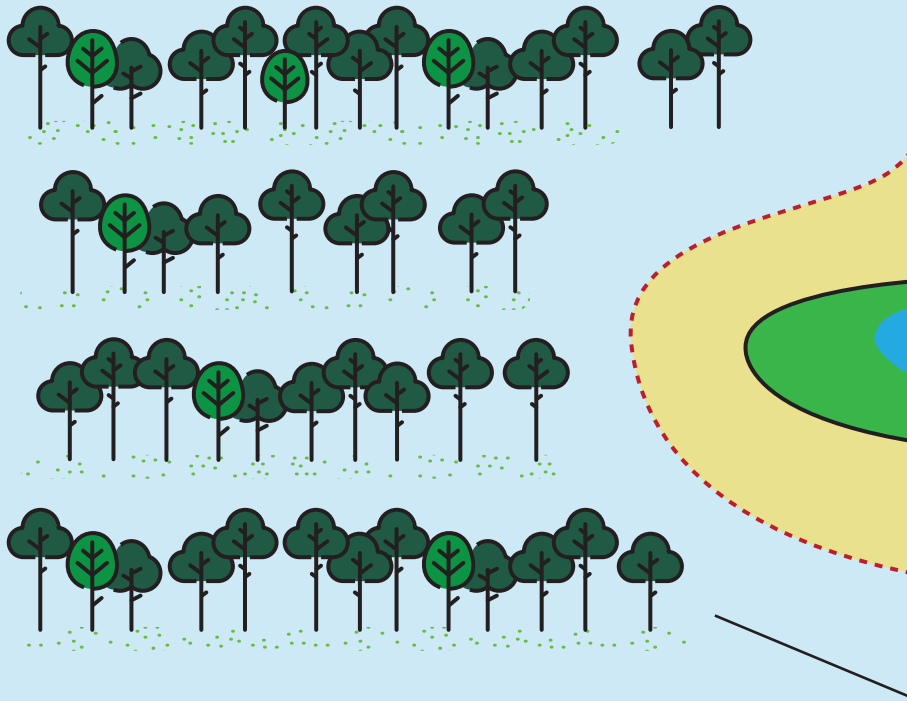
Une lagune est un écosystème composé de différents habitats en eau - ou non selon la saison - ou parfois juste humides (landes et fourrés). Une **végétation caractéristique et la présence d'une rupture de pente** facilite leur identification. En revanche, la présence d'eau n'est pas le critère principal. Il est **primordial de préserver cette zone dans son intégralité** afin de ne pas altérer ou modifier son fonctionnement.

Périmètre rapproché

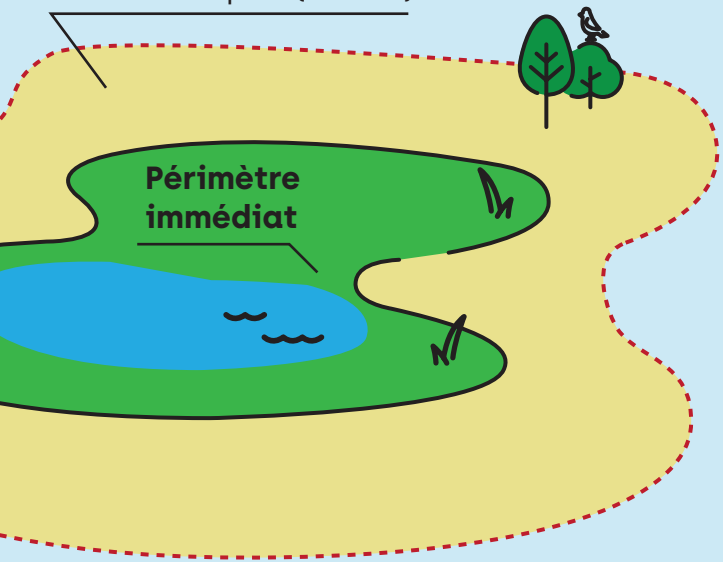
Afin de préserver la lagune de toute intervention, il est nécessaire de **conserver un espace tampon** autour du périmètre immédiat pour éviter toute perturbation directe du milieu lors des manoeuvres des engins. De plus, le **pourtour** de la lagune représente également un **enjeu** pour la faune et la flore, qui ne vont pas se concentrer uniquement au coeur de la lagune.

Périmètre éloigné

Il correspond à la forêt de production.

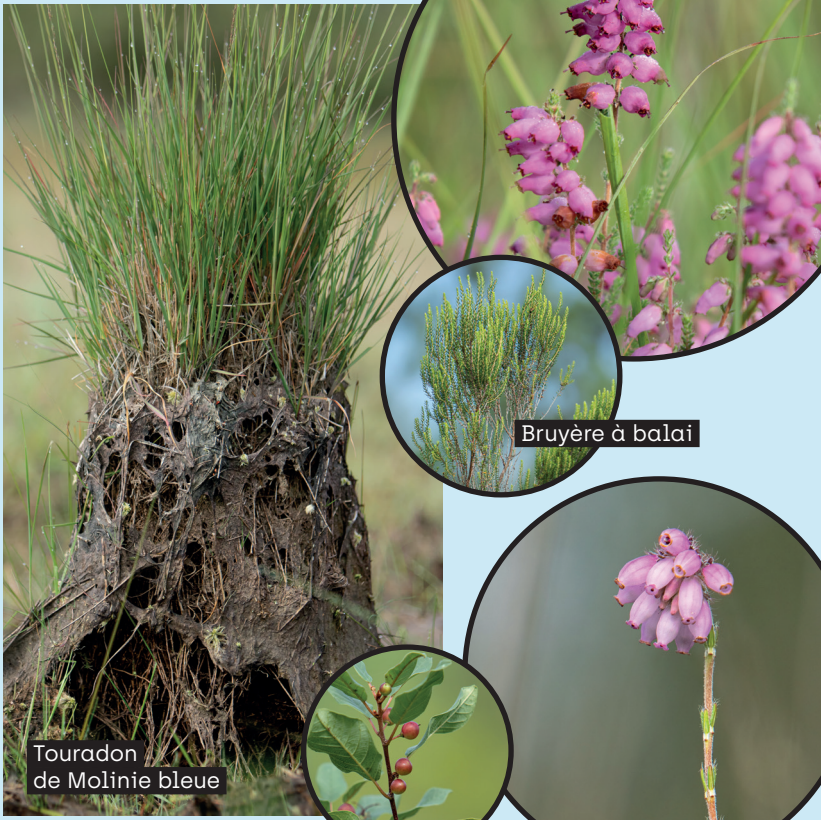


Périmètre rapproché
= Zone tampon (>10 m)



Périmètre éloigné = forêt de production

Espèces végétales fréquentes dans le périmètre rapproché



3. Assimiler les adaptations sylvicoles liées à chaque périmètre

Périmètre immédiat

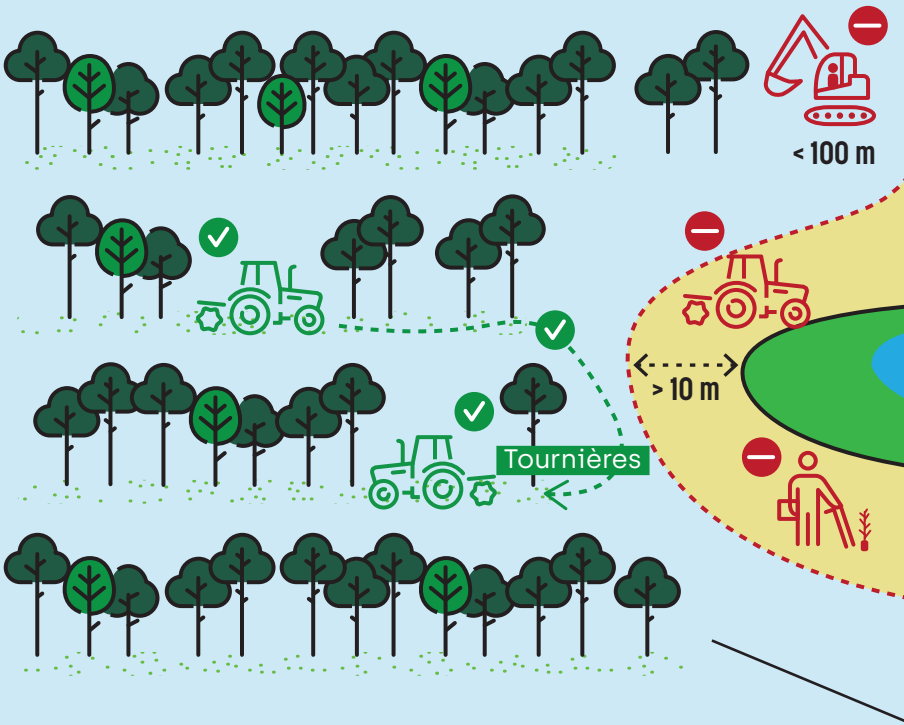
- Proscrire toute intervention sylvicole
- Pas de traversée avec des engins mécaniques
- Préserver le profil naturel de la lagune

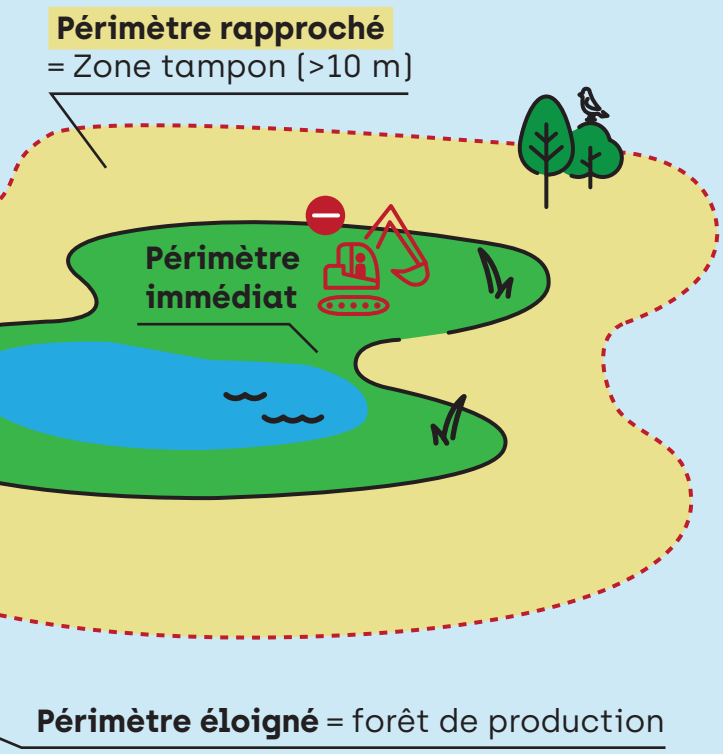
Périmètre rapproché

- Préserver un espace tampon :
  - Proscrire toute intervention sylvicole
  - Pas de traversée avec des engins mécaniques y compris les tournières
  - Exclure le dépôt de rémanents

Périmètre éloigné

- Inclure les tournières lors de la planification de reboisement
- Pas d'approfondissement des fossés existants et limiter la création d'aménagements à moins de 100 m





Légende

Passage autorisé

Proscrire le passage d'engins



Pas d'approfondissement des fossés existants à moins de 100 m

Pas de recreusement de la lagune

Proscrire la plantation dans les périmètres rapproché et immédiat

4. Exemples de bonnes pratiques aux abords des lagunes



Périmètre rapproché respecté



Profil naturel préservé



Réseau de lagunes conservé lors du reboisement



Îlot de vieillissement conservé

5. Exemples de mauvaises pratiques aux abords des lagunes



Création de fossés dans le périmètre immédiat



© V.Gueguen - CD40

Plantation dans le périmètre immédiat



© L.O Delebecque - CNPF N-A

Passage d'engins dans le périmètre immédiat

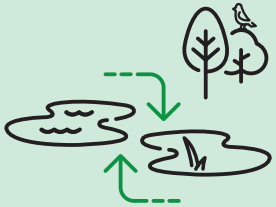


Rémanents dans le périmètre immédiat

6. Anticiper les travaux

Étape 1
« Ai-je une lagune ? »

Étape 2
Identifier les différents périmètres de la lagune



Étape 3
Prendre en compte les zones humides environnantes, favoriser la connexion entres elles



Étape 4
Intégrer les enjeux de conservation des lagunes

> dans le document de gestion et sa mise en oeuvre :

- Proscrire toute intervention dans le périmètre immédiat
- Prévoir une zone tampon sans intervention sylvicole
- Respecter les périodes de sensibilité lors des travaux
  (de février à août : période de reproduction de la majorité des espèces)
- Intégrer dans les cartographies la lagune et ses périmètres

> dans la mise en oeuvre de la certification forestière

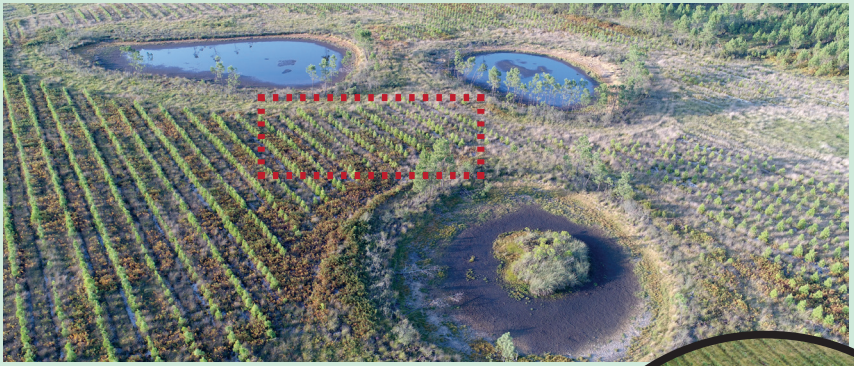
7. Adapter les travaux

« J'ai des travaux prévus sur une parcelle à proximité d'une lagune, comment les adapter ? »

1. **Établir un rapide diagnostic de la lagune** (état, périmètre…)
   > **contacter un expert** pour croiser les regards (cf. liste contacts au dos)

2. **Rattraper l'existant si la situation n'est pas convenable**
   ex 1 : recul ou suppression de lignes de pins
   ex 2 : établir un projet de restauration avec un partenaire scientifique

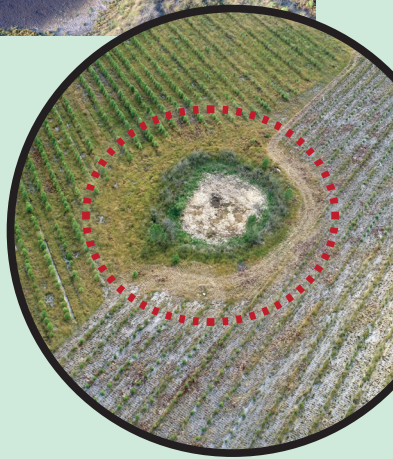
Exemple Type : deux cas de figure



⛔ Pins plantés entre ces trois lagunes

Objectif : Favoriser la connexion entre ces lagunes

✅ Rattraper la situation avec une coupe forte lors de la prochaine éclaircie prévue



⛔ Passages d'engins dans le périmètre rapproché

Objectif : Restaurer un espace tampon

✅ Rattraper la situation lors de la prochaine éclaircie prévue pour prévoir les tournières en dehors du périmètre rapproché

8. S'assurer que toute la chaîne dispose du même niveau d'information





Mai 2020

Illustration de la variation inter-annuelle du niveau de la nappe phréatique sur un réseau de lagunes à Saint-Magne.

L'enjeu partagé de tous repose sur l'appui de personnes ressources locales
(conseillers forestiers, agents PNR, pêcheurs, chasseurs, élus...)



Mars 2023

Remerciements

Ce guide est issu d'un travail de concertation et de co-construction pour la préservation des lagunes.
Merci aux différents partenaires de l'étude pour leur implication :

Agence Régionale de la Biodiversité de Nouvelle-Aquitaine **(ARBNA)**, Alliance Forêts Bois **(AFB)**, Centre National de la Propriété Forestière de Nouvelle-Aquitaine **(CNPF N-A)**, Conseil Départemental de la Gironde **(CD33)**, Conseil départemental des Landes **(CD40)**, Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine **(CRNA)**, Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique **(CBNSA)**, Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine **(CEN N-A)**, Défense des forêts contre les incendies en Aquitaine **(DFCI)**, Fédération Départementale des Chasseurs de Gironde **(FDC33)**, Fédération Départementale des Chasseurs des Landes **(FDC40)**, Institut national de l'information géographique et forestière **(IGN)**, Institut National de la Recherche pour l'Agriculture et l'Alimentation et l'Environnement **(INRAE)**, Ligue pour la Protection des Oiseaux **(LPO)**, Observatoire de la Faune Sauvage de Nouvelle-Aquitaine **(FAUNA)**, Office National des Forêts **(ONF)**, Parc naturel régional Médoc **(PNRM)**, Parc naturel régional des Landes de Gascogne **(PNRLG)**, Société pour l'Étude, la Protection et l'Aménagement de la Nature dans le Sud-Ouest **(SEPANSO)**, Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest **(SSSO)**.

Comité de rédaction

Florian Lalièvre, William Caudron et Jérôme Fouert-Pouret du PNRLG, Anaïs Tissot du SSSO

Financement

Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine,
Section Spécialisée Pin Maritime (France Bois Forêt)

Plus d'infos ?

Flashez le QR Code

Crédit photo : J.Servant, J.Fouert-Pouret, F.Lalièvre du PNRLG,
Graphisme : Nicolas Kulak du PNRLG, Impression Laplante - Mérignac

Guide réalisé dans le cadre du projet VALBIOS
Septembre 2023

Ce guide s'intéresse à la préservation des lagunes dans le cadre de la gestion forestière. En revanche, en fonction de leur état, certaines lagunes peuvent faire l'objet d'une restauration. Toutefois, cette étape nécessite un accompagnement spécifique.

N'hésitez pas à solliciter l'avis des partenaires impliqués dans cette étude.

Contacts référents

Centre National de la Propriété Forestière de Nouvelle-Aquitaine (CNPF N-A)
05 56 01 54 70 / nouvelle-aquitaine@cnpf.fr

Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine (CEN N-A)
05 55 03 29 07 / siege@cen-na.org

Département des Landes - Service Patrimoine naturel (CD40)
05 58 05 40 40 / environnement@landes.fr

Parc naturel régional des Landes de Gascogne (PNRLG)
05 57 71 99 99 / info@parc-landes-de-gascogne.fr

Département de la Gironde - Direction des Coopérations et du Développement des Territoires (CD33)
05 56 99 33 33 / dialogue-territoires@gironde.fr

Parc naturel régional Médoc (PNRM)
05 57 75 18 92 / info@parc-medoc.fr