







Le PRLM & le Life Marha: accompagner les acteurs pour mieux évaluer l'état de conservation des lagunes



MAUCLERT VIRGINIE Coordinatrice LOMBARDINI KATIA Chargée de mission PACA GARRIDO MARIE Chargée de mission CORSE









Organisation et animation

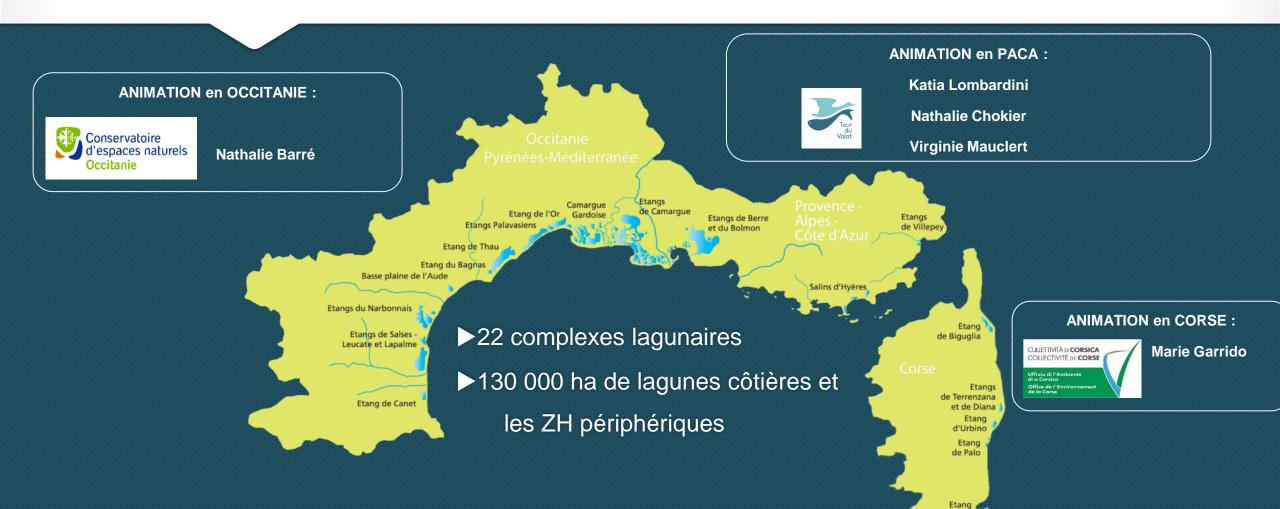
La Tour du Valat, pilote du consortium





de Santa Giulia







Ramsar

sensibilisation et

formation"

Les zones humides

Un peu d'histoire

1995-2001 2001 2014-2018 1971 1994 Signature Rapport du 3ème Plan 1er plan Lancement de la Préfet Bernard: national national des Pôlesconvention "Perte de la d'action en d'action en relais de Ramsar moitié des ZH, faveur des faveur des zones le 2 février manque de humides zones zones reconnaissance, humides humides d'informations,

> PLAN D'ACTION POUR LES ZONES HUMIDES

Pôle-relais

Zones Humides

parlementaire remis au 1^{er} ministre. Députée Tuffnell & Sénateur Bignon



2019

Rapport







5 Pôles-relais Zones Humides

Coordonnés par l'OFB



Pôle-relais mares et vallées alluviales



Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord



Pôle-relais zones humides tropicales



Pôle-relais lagunes méditerranéennes



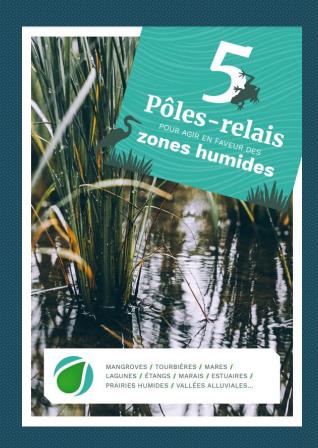
Pôle-relais tourbières



Missions des Pôles-relais Zones Humides

Mieux préserver et restaurer les milieux humides :

- Animation de réseaux d'acteurs pour favoriser les échanges afin de mutualiser, diffuser les bonnes pratiques pour agir plus efficacement. Dans ce cadre ils recensent notamment les animations des JMZH.
- Accompagnement technique des acteurs au travers d'évènements (séminaires, journées d'échanges, etc), formations, ou mêmes expertises.
- Production et mise à disposition de ressources documentaires, techniques ou retours d'expérience à valoriser, communiqués de presse.
- Appui aux politiques en matière de milieux humides : au niveau national au travers de la stratégie nationale CESP milieux humides 2021-2030, au niveau local, régional (en lien avec les ARB) ou international.





Notre mission

- Faciliter un réseau d'échanges et promouvoir une gestion durable entre les différents acteurs concernés : gestionnaires, scientifiques, acteurs économiques, associations, élus locaux, citoyens....
- Collecter et partager les connaissances et les bonnes pratiques pour agir plus efficacement sur la conservation des zones humides côtières méditerranéennes





Faciliter un réseau d'échange



Plateforme recherche-gestion sur les poissons dans les lagunes, mars 2017, Lattes

Rencontre des élus sur les villes bioclimatiques, Fev 2018, La Garde © La Garde



Formation " mieux communiquer avec vos élus ", juin 2016, St Martin de Crau



Rencontre " Sports de glisse et Littoral ", Nov 2016, Montpellier © C.Pin / AMV

Réunion " changement climatique dans les zones humides côtières méd.", Nov 2017, Arles © GREC PACA



Des outils







Sensibilisation

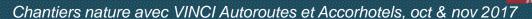


Prix à un ostréiculteur pour la valorisation des déchets de coquillages comme substrat sur les îles utilisées par les oiseaux nicheurs, juillet 2017, Ajaccio.



Prix à une élue du Var pour la préservation/valorisation d'une zone humide proche de Toulon, sept. 2021, Marseille.







en zones humide

Journées mondiales ZH





Le complexe lagunaire, un ensemble de milieux







Des habitants d'exception







Des trésors de biodiversité

- 3 fois plus de matière vivante au mètre carré qu'une forêt tropicale
- L'unique population de flamants roses de France et Plus de 70% des espèces d'oiseaux
- Plus de 40% des espèces d'amphibiens de France
- O Des plantes qui n'existent pas ailleurs en France : l'Armoise de France, l'Euphorbe de Terracine et le Grand Statice







Des ressources, des usages ESSENTIELS pour les humains...







...qui restent menacées

25% des marais et des étangs littoraux ont disparu en Méditerranée française, lié à un aménagement du territoire mal maitrisé.

- Pression démographique exponentielle
 - =>Atteintes hydromorphologiques
 - =>Dégradation de la qualité de l'eau, mauvais état écologique pour 75% d'entre elles
- Compétition biologique



- Effets du Changement climatique + forts en Méditerranée:
 - => + 2,2 °C d'ici à 2040 (moyenne mondiale de 1,5 °C),
 - => +52 à 190 cm d'ici à 2100 (moyenne mondiale de 30 à 98 cm)



Les territoires lagunaires, des solutions face aux défis du changement climatique

Rôle clef pour le stockage du carbone

Rôle d'amortisseur

vis-à-vis des évènements extrêmes : inondations, sécheresse, rempart naturel à l'intrusion des tempêtes marines

Et une opportunité pour des territoires + résilients

Des ateliers "résilience climat" autour de la question de l'eau

Le CPIE Rhône Pays d'Arles prépare la transition écologique et solidaire

'est aux jardins de la Verrerie. à Trinquetaille, que
stelle producile le premie
stelle rais d'entre le reinne le
sie par le Centre permanent
d'initiatives pour l'environnement Rhône-Pays d'Arles
(CPID. Il s'agissait, par l'inter(CPID. Il s'agissait, par l'inter(CPID. Il s'agissait, par l'inter(CPID. Il s'agissait, par l'interle la gestion de la ressource en eau, le
changement climatique et le
services rendus par la nature, de
s'interroger sur les enjeux pour
notre territoria en 21 les services rendus par la
critte en pour organise
cet ateller, animé par l'Gre Liron, médiatric ertrioria les membres
de control de l'arche de l'arche de l'arche
l'en pays d'Arles concernés par cesujet du changement climatique et de la transition.
L'idée de l'arche d'est de les
faire réflichir et s'exprinner sur



Un conseil d'orientation climatique

« Des écosystèmes sains et fonctionnels seront mieux adaptés aux changements et sont des réponses peu couteuses et efficaces pour agir et augmenter la résilience de l'ensemble du territoire. Il faut donc conserver un potentiel d'adaptation des milieux face à un environnement changeant »





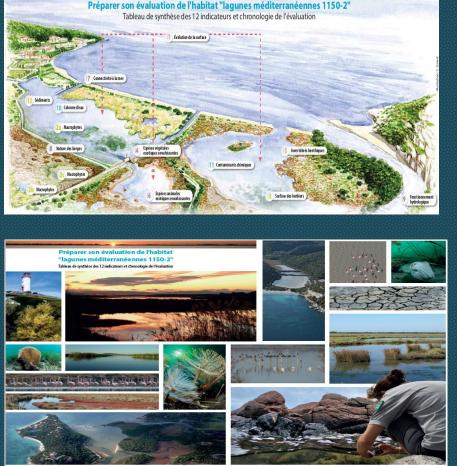


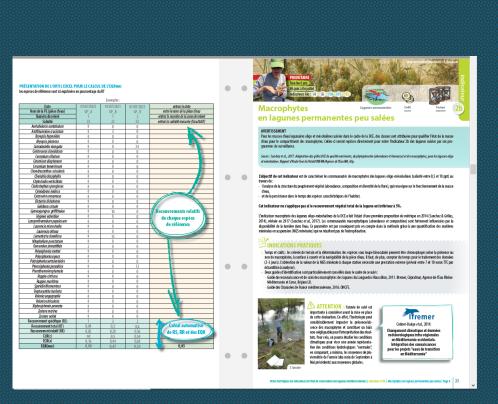




Le PRLM et le Life Marha: accompagner les acteurs pour mieux évaluer l'état de conservation des lagunes















Évaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire (UE 1150*): cartographie des herbiers de macrophytes des lagunes permanentes par télédétection



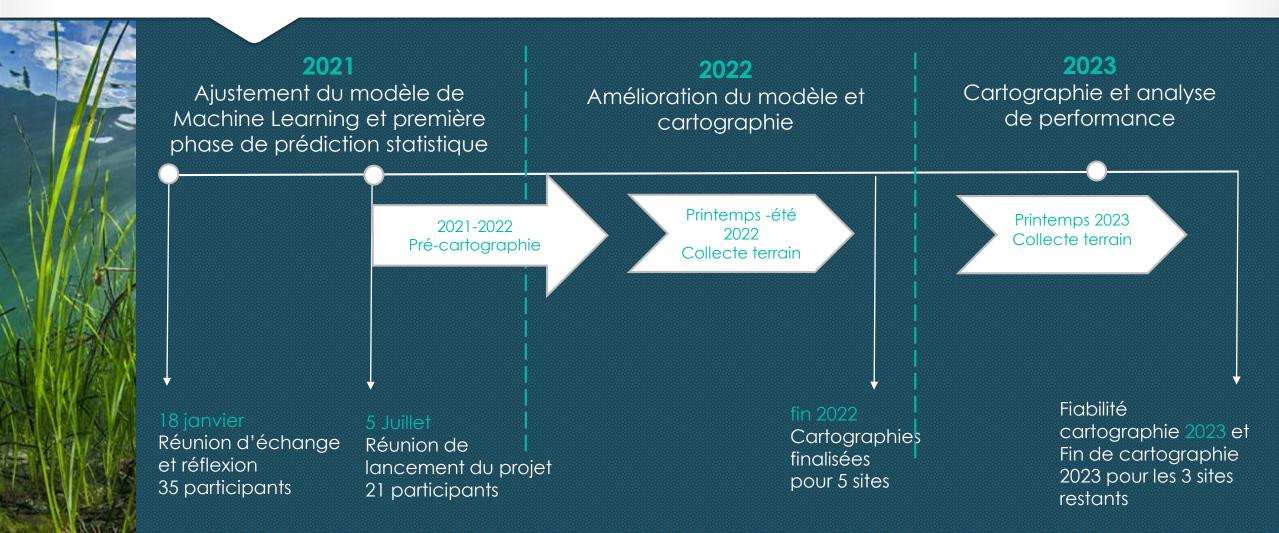








Évaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire (UE 1150*): cartographie des herbiers de macrophytes des lagunes permanentes par télédétection



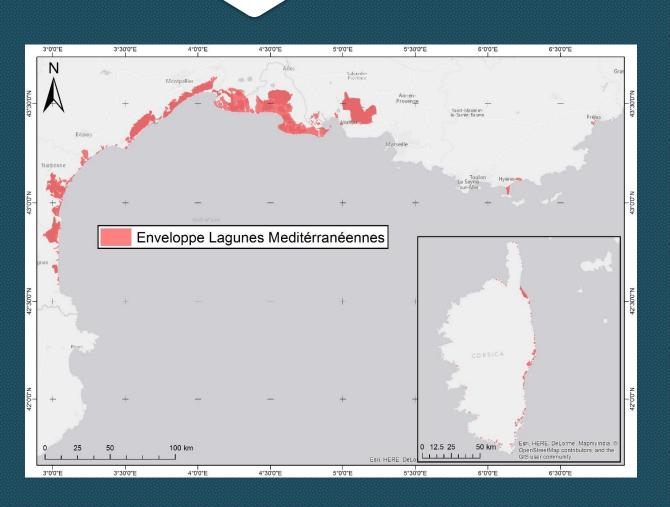








Évaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire (UE 1150*): Suivi Spatiotemporel des Eaux de Surface dans les Lagunes côtières méditerranéennes (France)



- Délimitation des lagunes côtières méditerranéennes à l'échelle des trois régions méditerranéennes françaises (Corse, Occitanie et PACA) à l'aide de la segmentation sur des images à haute résolution;
- Cartographie des dynamiques des eaux de surface

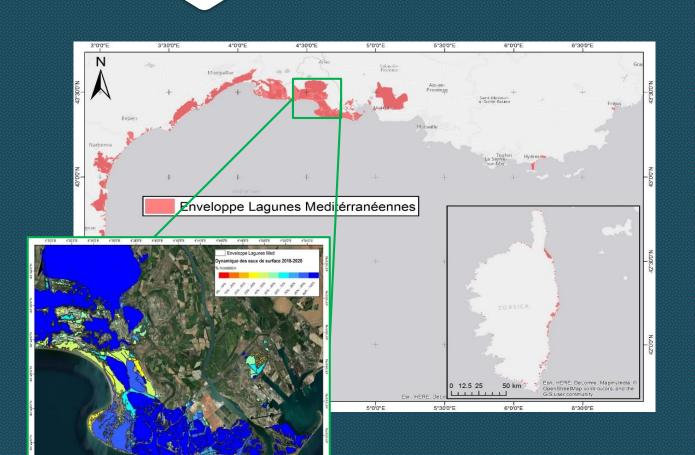








Évaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire (UE 1150*): Suivi Spatiotemporel des Eaux de Surface dans les Lagunes côtières méditerranéennes (France)



- Délimitation des lagunes côtières méditerranéennes à l'échelle des trois régions méditerranéennes françaises (Corse, Occitanie et PACA) à l'aide de la segmentation sur des images à haute résolution;
- Cartographie des dynamiques des eaux de surface









Evaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire (UE 1150*): Stratégie en région Corse



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale

de l'Aménagement

Ifremer

CULLETTIVITÀ DI CORSICA COLLECTIVITÉ DE CORSE

Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica

Office de l'Environnement

Stratégie Eval EC « lagunes côtières » (code UE 1150*) I Région Corse Morho









À l'issue des enquêtes menées par le Pôle lagunes auprès des gestionnaires/animateurs des sites N 2000 des 3 régions en Mars 2019 et Février 2021 et de nombreux échanges entre l'OFB (Life Marha), l'IFREMER (Nathalie Malet rédactrice rapportage habitat 1150 à l'échelle de la façade méditerranéenne), le PRLM (OEC, CEN Occitanie et TDV) et les DREALs (3 régions Occitanie, PACA et Corse), il a été convenu pour la région Corse la stratégie suivante :

«La stratégie en région Corse consistera à caractériser un maximum d'indicateurs pour les sites peu et/ou mal connus, au moyen de prestations IFREMER/CBNC/MIO) et d'accompagnement de l'OEC.

Son objectif est double: (i) mettre à la disposition des gestionnaires des moyens d'évaluation qu'ils pourront par la suite mettre en œuvre seuls tout en servant au rapportage européen et (ii) améliorer les connaissances concernant ces sites par rapport aux lagunes dont les indicateurs sont mieux connus».

Cette évaluation, portée à l'échelle du site N2000 permet d'appuyer un dialogue de gestion et d'aider à la priorisation des enjeux de gestion sur les territoires tenant compte de l'entièreté de l'habitat *1150-2 sur les sites Natura2000.









Lagunes pilotes























Lagunes pilotes

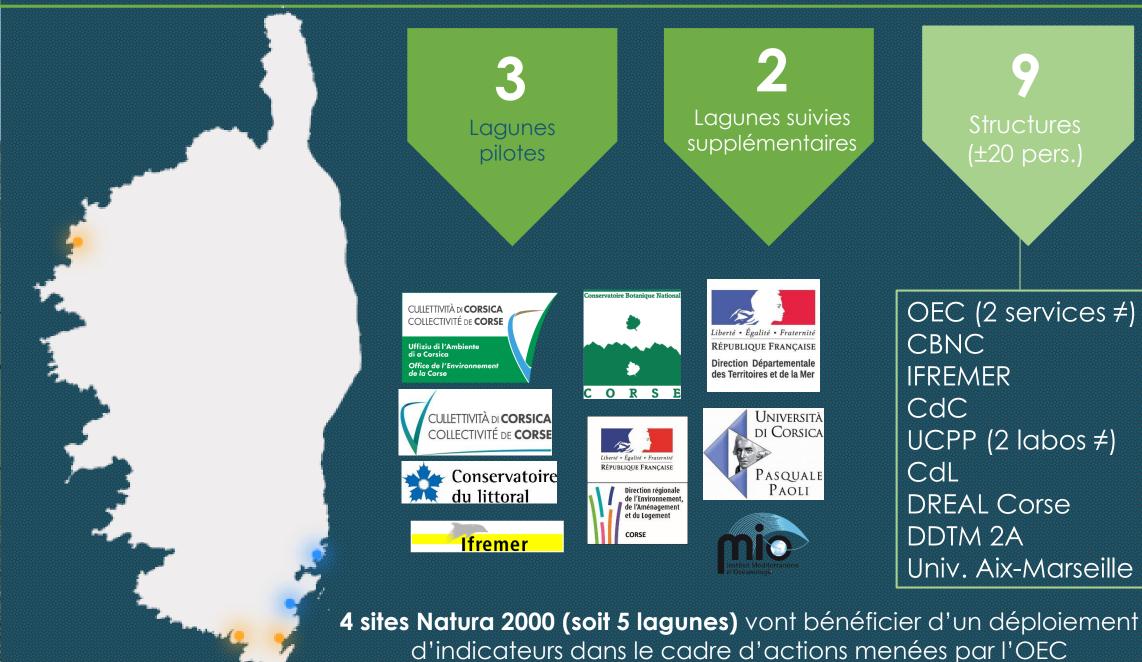
Lagunes suivies supplémentaires

Lag. permanentes Arasu Santa-Giulia





Structures et acteurs impliqués pour la région Corse

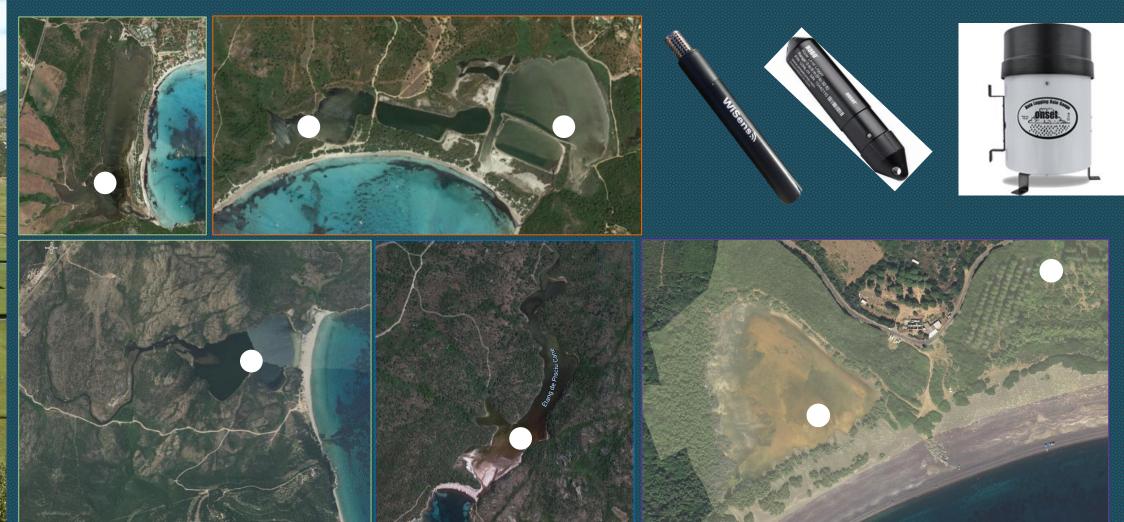












Ces **indicateurs simples** traduisent efficacement l'état écologique d'une lagune et et permettront de répondre à l'indicateur « fonctionnement hydrologique »

Evaluation de l'état de conservation : indicateurs déployés et à déployer

	YAN	M		
99. BB		JE 300		
		hab	itats	





			Arasu	Santa- Giulia	Balistra	Pisciu- Cane	Crovani	2021 – 2022 - 2023
			LP	LP	LP	LP	LT	2021 - 2022 - 2023
М		Indicateurs	>18 ‰	>18 ‰	>18 ‰	>18 ‰	?	
	I 01	Évolution de la surface	X	X	X	X	Х	Stage – TDV restitution 26 Nov. 2021
o co co co co co	102	Macrophytes	Х	X	X	X	Х	OEC/IFREMER (LP) – CBNC (LT)
000000000000	103	Surface herbiers		X		X	-	OEC/UCPP (tests drone pour 2022)
	104	EVEE	Х	X	X	X	Х	OEC/CBNC (2 ans)
	1 05	Inv. benthiques						
	106	EAEE	X	X	X	X	X	OEC (suivi permanent)
	107	Connectivité à la mer	X	X	X	X	X	OEC + gestionnaires/animateurs
	1 08	Nature des berges	X	X	X	X	X	OEC/UCPP
	109	Fonctionnement hydrologique	X	X	X	X	Х	OEC (sondes installées)
	I 10	Colonne d'eau	Х	Х	Х	X	Х	OEC/IFREMER/MIO (2 ans)
	111	Contaminants chimiques	Х	X				OEC/IFREMER/DDTM 2A
	I 12	Sédiments	Х	X	X	X	Х	OEC/IFREMER/MIO (2 ans)







2021

c'est déjà 6 sorties réalisées sur le terrain pour installer les dispositifs.









C'est aussi 2 réunions avec les gestionnaires/animateurs de sites (juillet et novembre), de nombreuses réunions entre scientifiques pour préparer le terrain et quelques CCTP et

consultations lancées!







LETTRE DE COMMANDE – Réf. LC 02 2021 2 Suite demande de devis 2021 44 - En date du 18 Août 2021 Marché public à procédure adaptée < à 40.000€ H.T.

Objet : Analyses chimiques sur des échantillons provenant de milieux lagunaires dans le cadre de l'évaluation de l'état de conservation des lagunes côtières.

> BON DE COMMANDE Numéro :212##A0007

