

# Evaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » : indicateurs déployés sur la lagune temporaire de Crovani

(FR9400574 – Porto/Scandola/Revellata/Calvi/Calanches de Piana)



## PRLM : actions dans le cadre du LIFE MARHA

Le PRLM, dans le cadre de ses actions pour le Life Marha, accompagne les acteurs (gestionnaires/animateurs de site N2000) pour mieux évaluer l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » d'intérêt communautaire prioritaire (UE 1150\*).

Il existe seulement 2 habitats marins **prioritaires**



\*Lagunes côtières - code UE 1150  
© CdC – lagune de Biguglia



\* Herbiers à posidonies (*Posidonion oceanicae*)  
code UE 1120 / © A. Abadie

# Outils réalisés et en cours de déploiement

Le PRLM a mis à jour dans le cadre de ses actions le guide de la méthode d'évaluation de l'EC lagunes côtières avec le MNHN (UMS PatriNat).

Réalisation également d'un classeur technique à destination des gestionnaires/animateurs de sites N2000 possédant l'hab. 1150-2.

2018

**UMS PATRIMOINE NATUREL**  
CENTRE D'EXPERTISE ET DE DONNÉES  
AFB · CNRS · MNHN

**ETAT DE CONSERVATION DES « LAGUNES CÔTIÈRES » D'INTERET COMMUNAUTAIRE (UE 1150\*)**

Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000 – Guide d'application (Version 2)

F. Lepareur, S. Bertrand, E. Morin, M. Le Floch, N. Barré, M. Garrido, L. Riera & V. Mauclert

AOÛT 2018

Logos: marha, Pôle-relais lagunes méditerranéennes, Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon

2019

de conservation des "Lagunes côtières" d'intérêt communautaire (UE 1150\*) :  
Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000  
**Annexe façade méditerranéenne**

**CLASSEUR TECHNIQUE**

Logos: marha, Pôle-relais lagunes méditerranéennes, Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

**Préparer son évaluation de l'habitat "lagunes méditerranéennes 1150-2"**  
Tableau de synthèse des 12 indicateurs et chronologie de l'évaluation

1 Evolution de la surface  
2a Macrophytes  
2b Macrophytes  
3 Surface des herbiers  
4 Espèces végétales exotiques envahissantes  
5 Invertébrés benthiques  
6 Espèces animales exotiques envahissantes  
7 Connectivité à la mer  
8 Nature des berges  
9 Fonctionnement hydrologique  
10 Colonne d'eau  
11 Contaminants chimiques  
12 Sédiments

Logos: marha, Pôle-relais lagunes méditerranéennes, Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

La stratégie en région Corse, menée par l'OEC, consiste à déployer un maximum d'indicateurs sur les sites peu et/ou pas connus, au moyen de prestations (e.g. IFREMER/CBNC/MIO) et d'accompagner les gestionnaires/animateurs N2000 techniquement et scientifiquement.

Son objectif est double:

- (i) mettre à la disposition des gestionnaires/animateurs N2000 des moyens d'évaluation qu'ils pourront par la suite mettre en œuvre seuls tout en servant au rapportage européen ;
- (ii) et améliorer les connaissances concernant ces sites par rapport aux lagunes dont les indicateurs sont mises en place dans le cadre de la DCE par exemple.



# Indicateurs déployés sur Crovani

2021 – 2022 - 2023

Indicateurs		LP		LT	
		>18 ‰	> 18 ‰	>18 ‰	> 18 ‰
I 01	Évolution de la surface				
I 02	Macrophytes				
I 03	Surface herbiers				
I 04	EVEE				
I 05	Invertébrés benthiques				
I 06	EAAE				
I 07	Connectivité à la mer				
I 08	Nature des berges				
I 09	Fonctionnement hydrologique				
I 10	Colonne d'eau				
I 11	Contaminants chimiques				
I 12	Sédiments				

→ Stage TDV 2021

→ CBNC (sortie prévue le 2 mai 2022)

→ CBNC (voir si réalisation possible)

→ CBNC (sortie prévue le 2 mai 2022)

→ OEC

→ OEC/CdC (suivi V. Paolacci)

→ OEC

→ OEC (sondes installées)

→ OEC (Analyses MIO)

→ OEC (Analyses MIO)



Délimitation des lagunes côtières méd. à l'échelle des 3 régions : Corse, Occitanie et PACA, à l'aide de la segmentation sur des images à haute résolution.

Cartographie des dynamiques des eaux de surface avec 4 classes reflétant les durées et superficies d'inondation :

**Classe 1** : Rarement inondées [0% - 8.33%[

**Classe 2** : Temporaires [8.33% - 50%[

**Classe 3** : Semi-Permanentes [50% - 75%[

**Classe 4** : Permanentes [75% - 100%]

⇒ l'habitat lagunes côtières couvre : 85 765 ha dont 92 % d'entre elles sont permanentes.

46 205 ha en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

36 080 ha en Occitanie

3 480 ha en Corse

# I02C indicateur macrophytes en lagunes temporaires (CBNC)



ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT LAGUNES MÉDITERRANÉENNES (1150-2)

**FICHE D'ÉVALUATION**

**Macrophytes en lagunes temporaires salées** salinité > 18 ppt

N° DE STATION    DATE ET HEURE    OBSERVATEUR    VISIBILITÉ    PROF. MOYENNE

--	--	--	--	--

RECOUVREMENT DE LA STATION (RT)     Homogène     Hétérogène

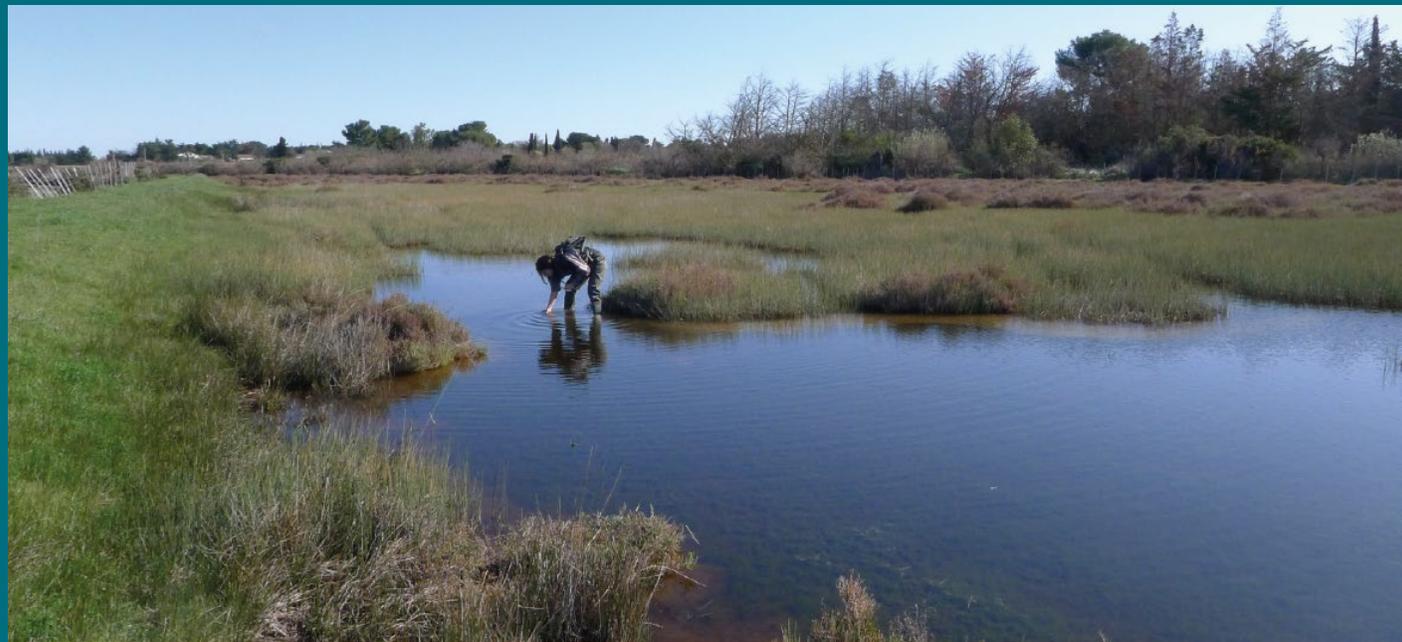
0	< 10%	25%	33%	50%	66%	75%	100%	Observations

0	% du RT	RECOUVREMENT DES ESPÈCES DE RÉFÉRENCE (RR)	RECOUVREMENT ESPÈCES INDICATRICES D'UNE DÉGRADATION (RD)
E1		<i>Ruppia maritima</i>	<i>Stuckenia pectina</i>
E2		<i>Ruppia cirrhosa</i>	<i>Zostera spp.</i>
E3		<i>Aithya filiformis</i> gc.	<i>Ranunculus spp.</i>
E4		<i>Tolypella glomerata</i>	<i>Monostroma spp.</i>
E5		<i>Lamprothamnium papulosum</i>	<i>Ulva spp.</i>
E6		<i>Chara aspera</i>	<i>Enteromorpha spp.</i>
E7		<i>Chara baltica</i>	<i>Chaetomorpha spp.</i>
E8		<i>Chara galloides</i>	<i>Codium spp.</i>
E9		<i>Chara canescens</i>	
E10		<i>Riella notarisii</i>	
E11		<i>Algues rhodophytes (Polysiphonia)</i>	
E12		RR = <input style="width: 50px;" type="text"/>	RD = <input style="width: 50px;" type="text"/>

Notes : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Alain Delage (CBNC) pour identification des espèces de référence et indicatrices.

Lag. Crovani : 2,6 ha (10 placettes)  
\*Pour le 2 mai 2022 (imprimer la carte et 10 fiches d'évaluation)

# I02C indicateur macrophytes en lagunes temporaires



Fourchette de surface (ha)	Nombre de placettes
$<0,12$	2
$0,12 < x < 0,34$	3
$0,34 < x < 0,57$	4
$0,57 < x < 0,82$	5
$0,82 < x < 1,1$	6
$1,1 < x < 1,42$	7
$1,42 < x < 1,78$	8
$1,78 < x < 2,22$	9
$2,22 < x < 2,8$	10
$2,8 < x < 3,75$	11
$>3,75$	12



Nombre de placettes à évaluer.

# 104 espèces végétales exotiques envahissantes



*Baccharis halimifolia*  
© Y. Petit



*Caulerpa cynlindracea* - lagune d'Urbinu  
© M. Foulquié

Liste des ENI dans le classeur CBN Med et CBN Corse.  
Surface colonisée pour chaque espèce et linéaire des berges colonisées.  
<http://invmed.fr/src/home/index.php>  
Sortie prévue le 2 mai 2022 avec Yohan Petit (CBNC) 2 passages (1/an)

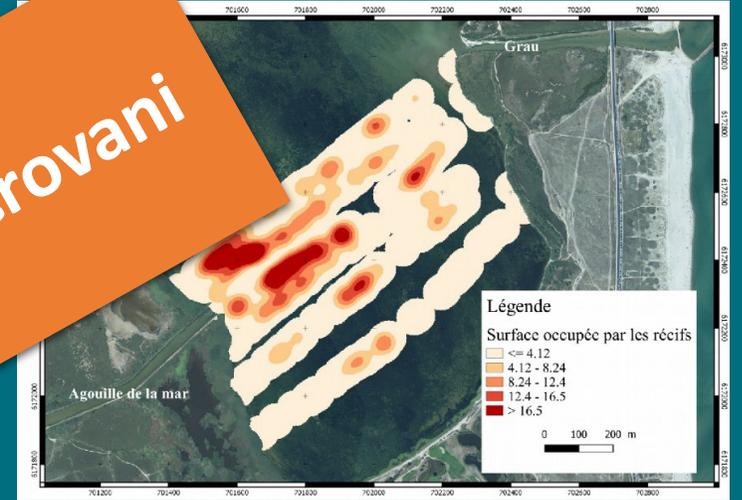
# 106 espèces animales exotiques envahissantes



Cascail (*Ficopomatus enigmatus*)



Surface colonisée et densité par pièce d'eau uniquement pour le Cascail.  
=> NOTE



Ø d'EAAE observer sur la lagune de Crovani



*Mnemiopsis leidyi*. Filet © S. Etourneau & esp. G.



*Myocastor coypus* © C. Sabatier



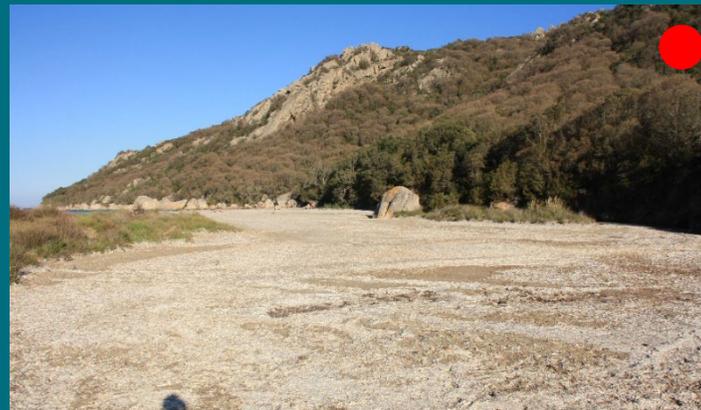
*Callinectes sapidus* © CISM

# I07 : connectivité à la mer

Cet indicateur permet d'observer deux critères : l'état de la connexion et son fonctionnement.



Grau naturel, connexion directe, intermittente, sans intervention humaine  
© J. Espla



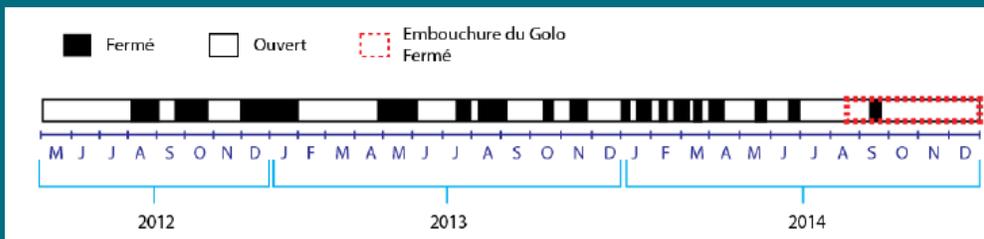
Connectivité insignifiante



Grau obstrué/fermé  
© M. Vialet (PNR Camargue)



Je dois encore me renseigner pour savoir comment seront notées les lagunes temporaires.



# 108 Nature des berges

Relever la catégorie des berges sur tout le linéaire des berges sur 5 m de large au-delà du niveau d'eau « max. normal ».



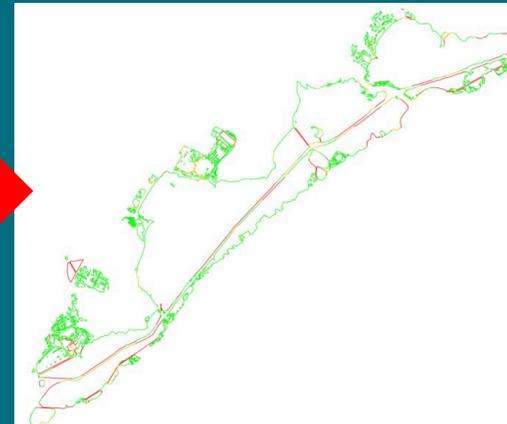
Cat. 1 : berge naturelle ou renaturée



Cat. 2 : berge en renaturation ou peu artificialisée



Cat. 3 : berge artificialisée

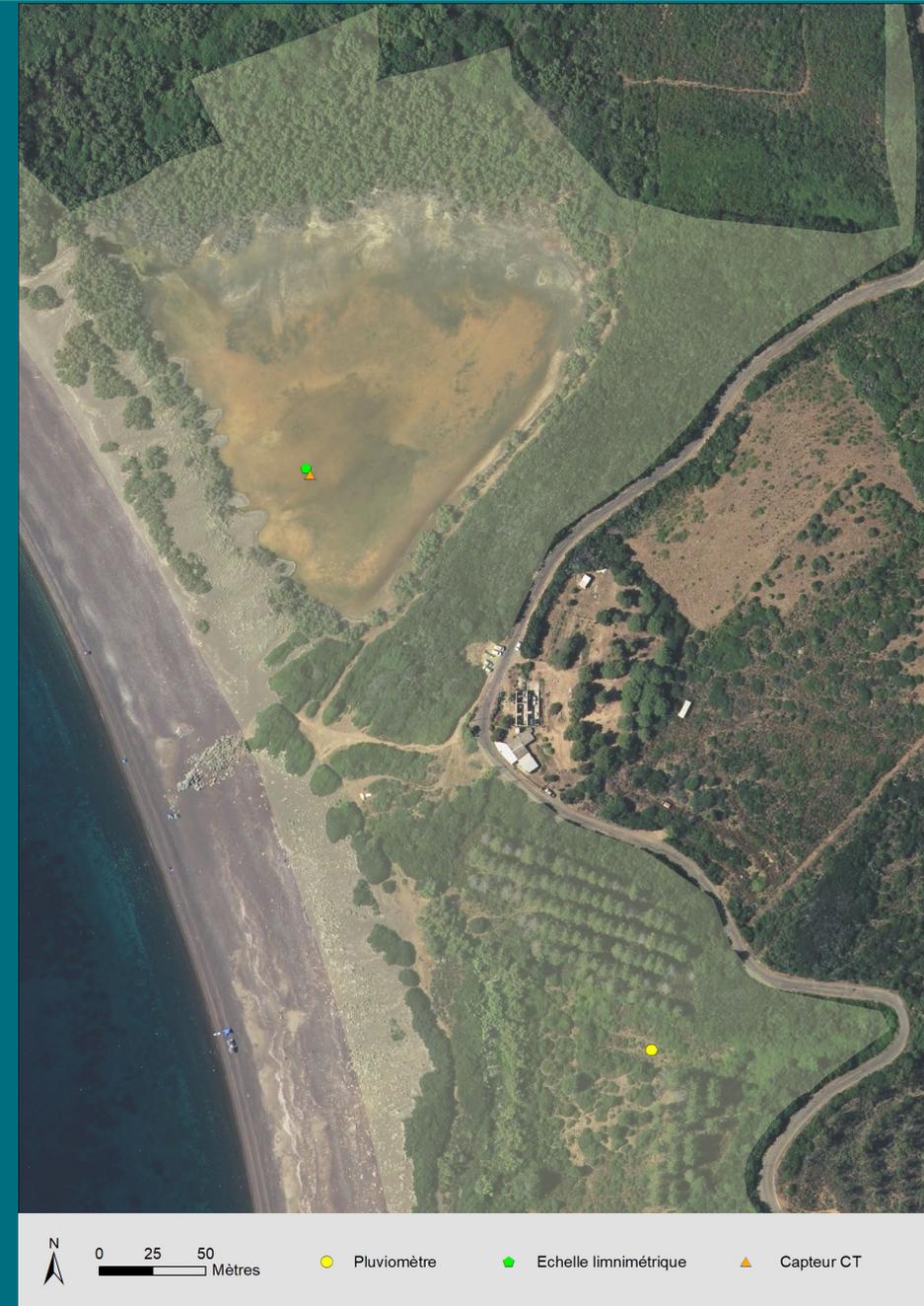


# 109 Fonctionnement hydrologique

Suivre les paramètres abiotique tels que salinité, température, O2 dissous, etc.

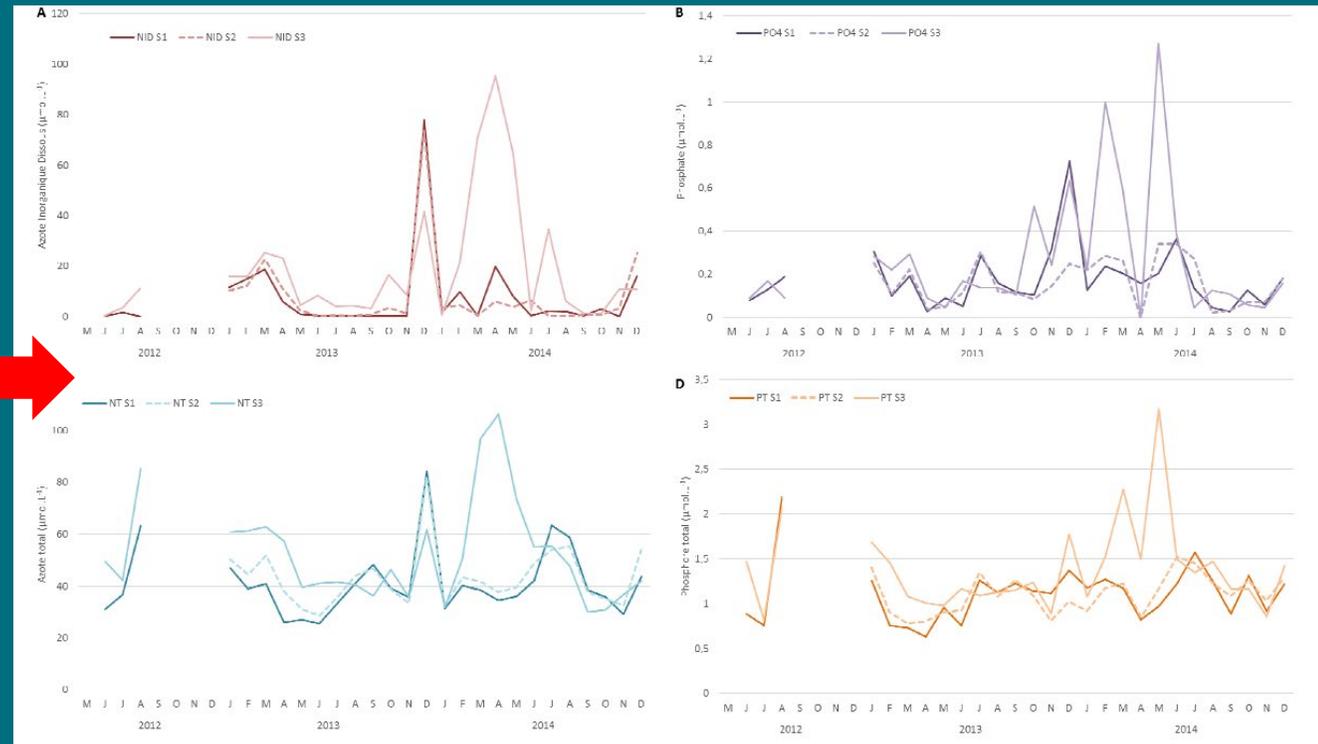
Ces indicateurs simples traduisent efficacement l'état écologique d'une lagune et permettront de répondre à l'indicateur « fonctionnement hydrologique »

L'OEC à l'aide de la CdC a installé 2 capteurs sur le site de Crovani et une échelle limnimétrique.



# I10 Colonne d'eau / I12 Sédiments

Evaluation de la qualité de l'eau et des sédiments à travers le suivi de paramètres physico-chimiques: Phosphate, azote NID, NT, PT pour la colonne d'eau et MO, Azote et Phosphore.



Analyses effectuées par le laboratoire du MIO (Aix-Marseille Université – Patrick Raimbault)

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

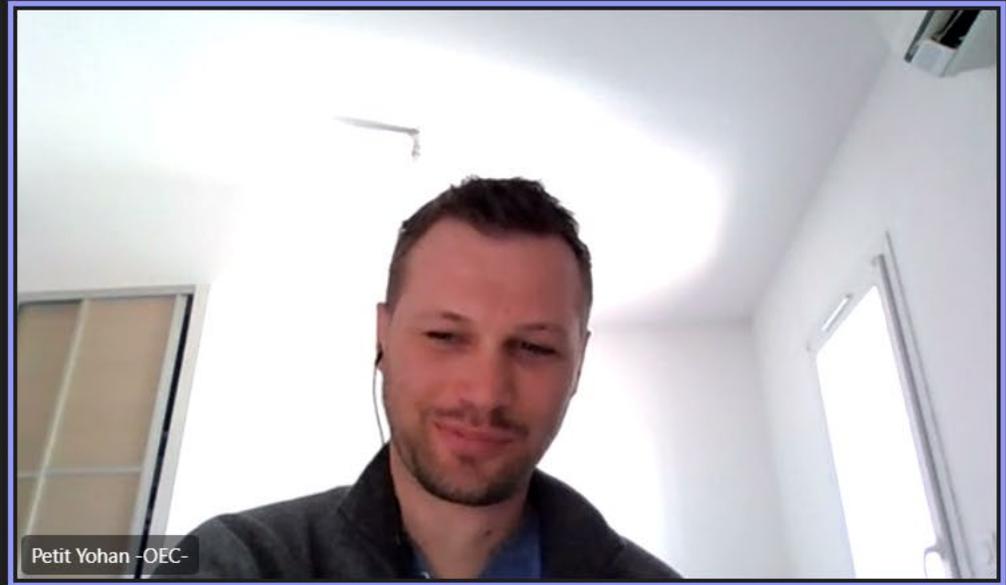


02:20:12

Participants Conversation Réactions Salles Autres

Caméra Microphone Partager

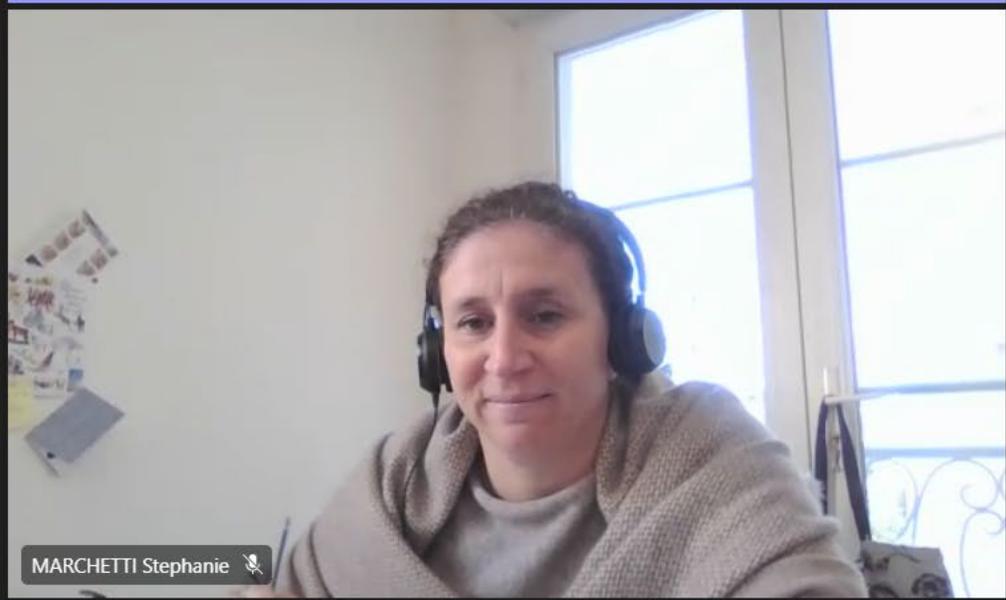
Quitter



Petit Yohan -OEC-



Karine Buron (OEC) (Invité)



MARCHETTI Stephanie



FERRANDI Paul-Vincent

Participants

Tapez un nom

Partager l'invitation

Présentateurs (2) Désactiver tous les micros

GM Garrido Marie -OEC- Organisateur

PY Petit Yohan -OEC-

Participants (3) Désactiver tous les micros

FP FERRANDI Paul-Vincent Externe

KB Karine Buron (OEC) (Invité) Invité à la réunion

MS MARCHETTI Stephanie Externe



Participants

Tapez un nom

Partager l'invitation

Présentateurs (2)

Désactiver tous les micros

GM Garrido Marie -OEC- Organisateur

PY Petit Yohan -OEC-

Participants (3)

Désactiver tous les micros

FP FERRANDI Paul-Vincent Externe

KB Karine Buron (OEC) (Invité) Invité à la réunion

MS MARCHETTI Stephanie Externe

Google Agenda - Semaine du 2 | INV MED / LISTE D'ESPÈCES | Restrictions UAS catégorie Ouvr...

Non sécurisé | invmed.fr/src/listes/index.php?idma=20

Outils OEC | site EEE | Acacia key | Eucalyptus Key | Alfresco - La GED d... | ephy | Bioclimat | Revues | Drone | Accueil | Initiative P... | ArcGIS Niveau II (Ar... | OSMOSE - MTE - N... | Autres favoris

Liste Provence-Alpes-Côte d'Azur | Liste Occitanie | Liste Corse

**ABUTILON D'AVICENNE, ABUTILON À PÉTALES JAUNES, ABUTILON DE THÉOPHRASTE**  
 Abutilon theophrasti Medik., 1787

Famille : Malvaceae  
 Introduction : mi-XIXe (1845)  
 Origine géographique : Asie  
 Catégorie Corse : Alerte  
 Milieu(x) : Berges et ripisylves ; Milieux agricoles ; Milieux anthropiques

+ infos

**ACHILLÉE MILLEFEUILLE, HERBE AU CHARPENTIER, SOURCILS-DE-VÉNUS**  
 Achillea millefolium L., 1753

Famille : Asteraceae  
 Catégorie Corse : Emergente  
 Milieu(x) : Milieux agricoles

+ infos

### Filtres

Espèce

Famille

Catégorie Corse

Milieu

Règlement européen

Rechercher