



# Inventories, mapping and data sharing for supporting biological conservation and management planning: examples, difficulties and prospects of implementation

Mauro Fois, Eva Tankovic, Angélique Triguel



**1. The project**  
(Atlas web-platform)



**2. The project**  
(Mediterranean Islands Wetlands)



**3. Local practical examples**  
(Italian and Corsican dbs)



1. The project  
(Atlas web-platform)



2. The project  
(Mediterranean Islands Wetlands)



3. Local practical examples  
(Italian and Corsican dbs)



- ✓ Costs
- ✓ Difficulties
- ✓ Prospects of implementation

# ATLAS SMALL ISLANDS

SEPTEMBER 28 **CHANIA**

[www.initiative-pim.org](http://www.initiative-pim.org)



# Presentation of the web platform ATLAS-PIM

Angélique TRIGUEL

Conservatoire du littoral / Officer for « PIM Atlas project »



# *Our objectives through the web-platform*



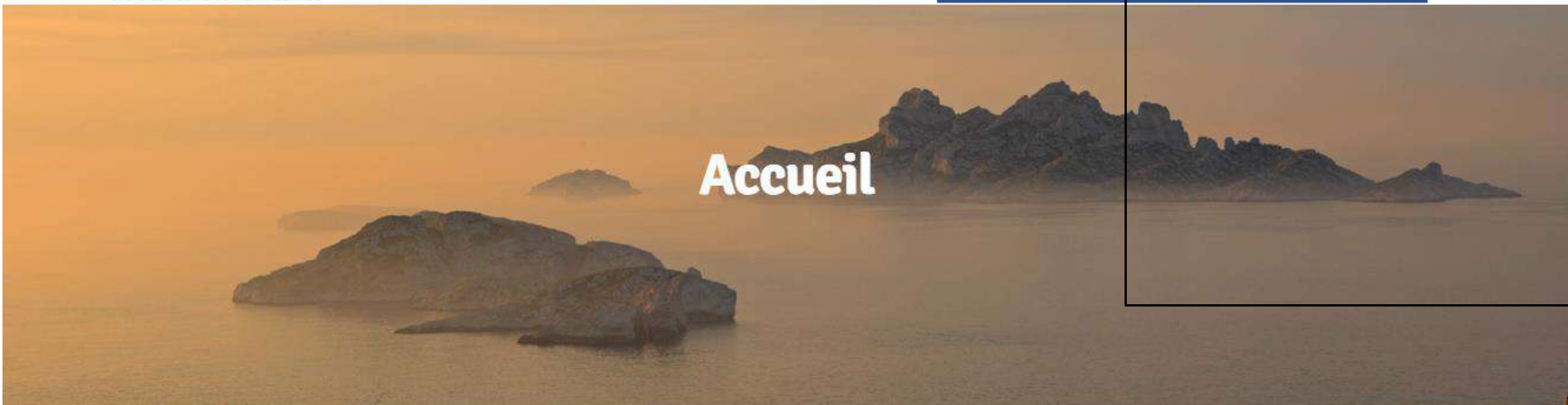
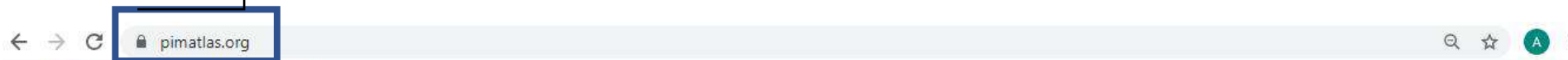
- Put at the disposal of the PIM and CdL partners all the sheets provided by contributors during the last years at the 3 scales (island / cluster / sub-basin)
- Promote all the experts who have contributed to the project
- Have a tool allowing easily the update or creation of new sheets

GENERAL  
ASSEMBLY



pimatlas.org

<https://pimatlas.org/>



EXPLORER L'ATLAS

- SOUS BASSINS >
- CLUSTERS >
- ILES >

Le projet d'Atlas encyclopédique des Petites Iles de Méditerranée occidentale est né en 2012, lors d'une réunion des membres du Comité de Recherche et de Gestion de l'Initiative PIM, programme international de promotion et d'assistance à la gestion des micro-territoires insulaires méditerranéens.

L'objectif : mettre à la disposition de tous l'ensemble des connaissances disponibles sur ces petits territoires, en traitant de leur évolution, de leurs patrimoines (naturel, historique, culturel...) et de leur gestion face aux pressions qui s'y exercent, afin, à terme, de dresser une stratégie de conservation des territoires insulaires visant à être portée par les pays du bassin méditerranéen avec l'accompagnement de l'initiative PIM.

GENERAL ASSEMBLY



# ACCUEIL



= 1 island (or islet)



= 1 cluster

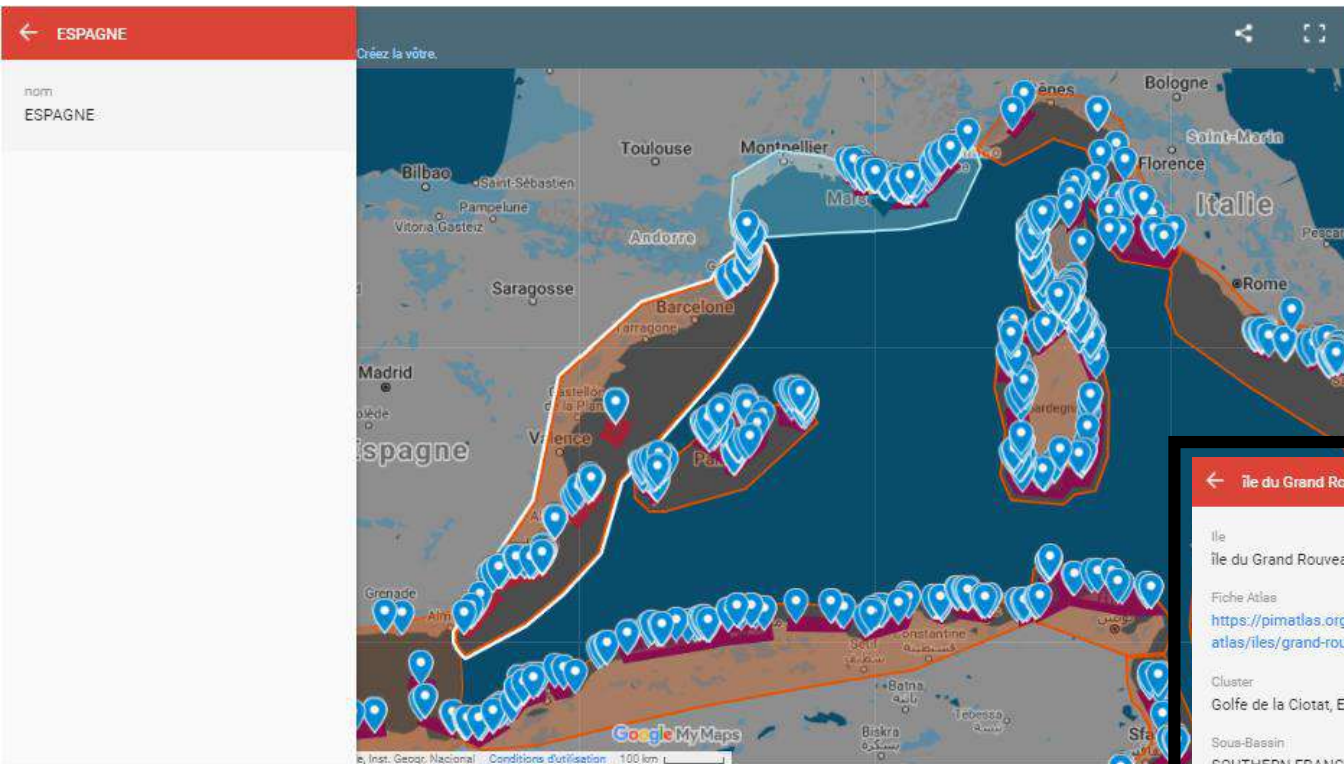


= 1 sub-basin

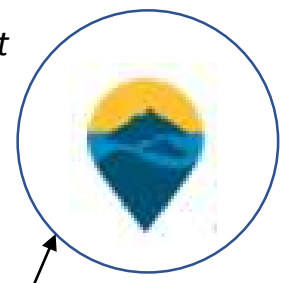
GENERAL  
ASSEMBLY







Point connected to an *island sheet*



← île du Grand Rouveau

île  
île du Grand Rouveau

Fiche Atlas  
<https://pimatlas.org/explorer-atlas/iles/grand-rouveau-gabarit2/>

Cluster  
Golfe de la Clotat, Embiez et Cap Sicié

Sous-Bassin  
SOUTHERN FRANCE

Commune(s)  
Six-Fours-Les-Plages

Superficie terrestre (ha)  
6.45

Altitude max (m)  
33

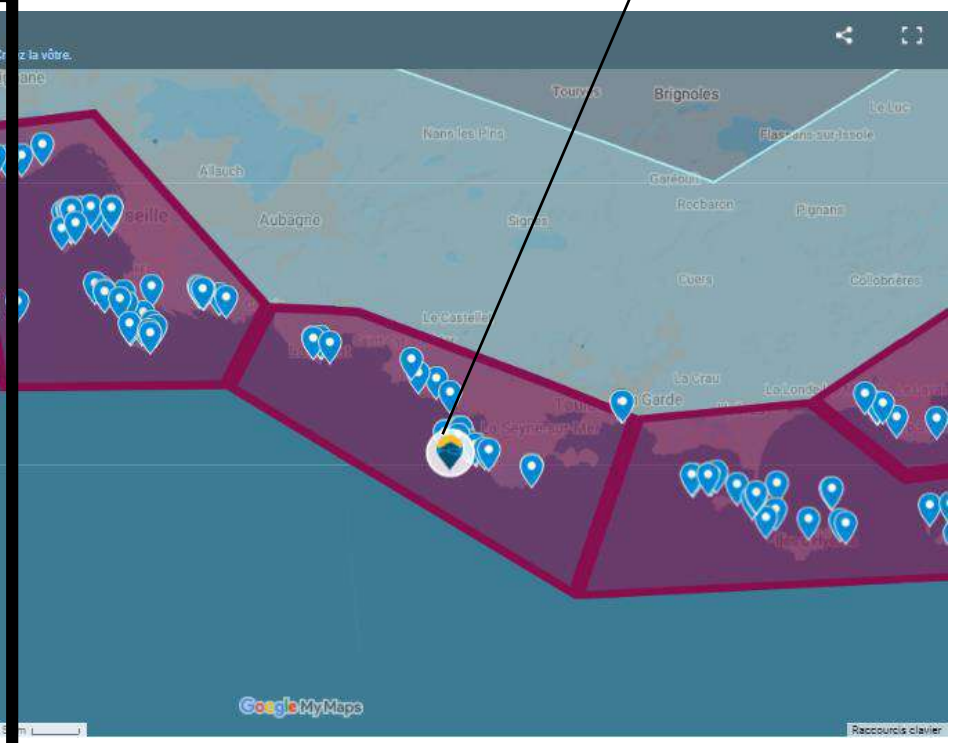
Distance à la côte (mille nautique)  
1.21

Linéaire côtier (m)  
1580

Propriétaire(s) privé(s)  
Non

Propriétaire(s) public(s)

Information about the island  
(extracted from PIM database)





DESCRIPTION GÉNÉRALE

CONNAISSANCES

INTÉRÊTS

PRESSIONS

GESTION & CONSERVATION

PRINCIPALES RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

## Plan / Structure d'une fiche île

### ENCADRE : LE SUIVI DU PHYLLODACTYLE D'EUROPE

Afin de s'adapter aux contraintes des missions en milieu insulaire (logistique organisationnelle, aléas étorologiques...) et à l'écologie du Phylloclactyle d'Europe (animal nocturne et cryptique, activité saisonnière et asynchrone au sein d'une même population...), le choix a été fait dès 2014 sur le **Grand Rouveau** de mettre en place un protocole de suivi reposant sur un système de tuiles rondes superposées. Ce dispositif présente l'avantage d'une surface identique dans chaque gîte, ce que n'offrent pas les amas de pierres, dont les interstices, auquel l'espèce est particulièrement sensible, sont variables. Le suivi est ainsi réalisable de jour, sans difficulté particulière pour l'observation, donc, pas de biais observateurs, pas ou peu de biais liés à la météo, dénombrement de la totalité des individus présents dans le gîte et pas uniquement les individus actifs. Ces sont ainsi 32 gîtes artificiels qui ont été installés et répartis de manière homogène sur l'ensemble de l'île afin d'intégrer un éventail le plus large possible de conditions (stationnelles, d'exposition au soleil, de végétation etc.). Ces gîtes sont suivis deux fois par an, une première fois au printemps, puis une seconde fois en automne, qui correspond à la période de présence des juvéniles issus des pontes estivales. Le contrôle des gîtes est relativement simple et rapide. Ils peuvent être contrôlés en une journée par un ou deux observateurs. Il requiert toutefois une attention particulière lors du démontage des tuiles, afin de ne pas blesser les individus lors de la manipulation de ces dernières.

Encadré



Pictogrammes

GENERAL  
ASSEMBLY

**p m**  
INITIATIVE



Pour parvenir à la réalisation d'un projet aussi ambitieux, le Conservatoire du littoral et l'Initiative PIM ont fédéré depuis 2012 un large réseau d'organisations et d'experts méditerranéens aux compétences diverses.

Nous tenons à les remercier pour tous les efforts et leurs contributions à la réalisation de ce projet, résultat d'une dynamique internationale de grande ampleur et fruit d'une œuvre collective exaltée.

### Coordinateurs généraux



**Dr. Sami Ben Haj**  
Initiative PIM (Tunisie)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Kabirou Bernard**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Céline Demery**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Frédéric Méral**  
Méditerranée de la Région Occidentale de l'Etat (France)  
Membre du Comité de pilotage Atlas PIM, Coordinateur du sous-projet « France-Sud »

**Eva Tarkovic**  
Initiative PIM (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

### Organisations contributrices



**Mathieu Thévenaz**  
Initiative PIM (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Kabirou Bernard**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Céline Demery**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Frédéric Méral**  
Méditerranée de la Région Occidentale de l'Etat (France)  
Membre du Comité de pilotage Atlas PIM, Coordinateur du sous-projet « France-Sud »

**Eva Tarkovic**  
Initiative PIM (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

### Contributeurs - Algérie



**Dr. Sami Ben Haj**  
Initiative PIM (Tunisie)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Kabirou Bernard**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Céline Demery**  
Conservatoire du littoral (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Frédéric Méral**  
Méditerranée de la Région Occidentale de l'Etat (France)  
Membre du Comité de pilotage Atlas PIM, Coordinateur du sous-projet « France-Sud »

**Eva Tarkovic**  
Initiative PIM (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

**Mathieu Thévenaz**  
Initiative PIM (France)  
Coordinateur général du projet d'Atlas

### Contributeurs - Espagne

### Contributeurs - France

### Contributeurs - Italie

### Contributeurs - Malte

### Contributeurs - Maroc

### Contributeurs - Tunisie

contributor's portrait photo

or



<- Contributors classified by country

GENERAL ASSEMBLY



# Progress on the integration of the “island” sheets

Sous-bassin	Fiches îles				Total îles
	intégrée sur la plateforme et aboutie	Intégrée mais nécessitant compléments/actualisation		non-intégrée / en cours de rédaction	
	+++	++	+		
Alborán			1		1
Algérie			7		7
Baléares		18			18
Espagne	2	12	9		23
France-sud	1	4	12		17
Sardaigne (*)			10		10
Sicile			18		18
Tunisie Est				5	5
Tunisie Nord				8	8
(*) structure de fiche à retravailler pour uniformité avec autres fiches					107

GENERAL  
ASSEMBLY



# Progress on the integration of the “cluster” sheets

Sous-bassin	Fiches clusters				Total cluster
	intégrée sur la plateforme et aboutie	Intégrée mais nécessitant compléments/actualisation		non-intégrée / en cours de rédaction	
	+++	++	+		
Alborán					0
Algérie					0
Baléares		3	4		7
Espagne		11			11
France-sud		1		6	7
Sardaigne (*)			10		10
Sicile (**)		4			4
Tunisie Est				5	5
Tunisie Nord				3	3
(*) structure de fiche à retravailler pour uniformité avec autres fiches					47
(**) certains clusters pré-identifiés restent à rédiger					

GENERAL  
ASSEMBLY



# Progress on the integration of the “sub-basins” sheets

Sous-bassin	Fiches sous-bassins			Total sous-bassin	
	intégrée sur la plateforme et aboutie	Intégrée mais nécessitant compléments/actualisation			non-intégrée / en cours de rédaction
	+++	++	+		
Alborán					
Algérie					
Baléares		1			1
Espagne		1			1
France-sud		1			1
Sardaigne		1			1
Sicile					
Tunisie Est				1	1
Tunisie Nord				1	1
					6

GENERAL  
ASSEMBLY



# What still needs to be done :

## *For the Launching of the tool*

*(planned during ICO Solutions/UICN World Congress – Sept 2021)*

- Put online the future sheets which are being drafted (Tunisia, France, ...)
- Modify the platform's files based on elements provided by contributors (photos, pictograms, text updates, ...)
- Complete the *Contributors* page (missing portrait photos of many contributors, possibility to replace with an *avatar*)
- Link the finalised island sheets to *MyMaps* (cartography on the welcoming page)


GENERAL  
ASSEMBLY



*Integration of other sub-basins for 2021-2022  
(Corsica, Italy Ligurian ; Italy Tyrrhenian, ...)*

→ How to proceed ?





Thank you for your attention

GENERAL  
ASSEMBLY



INITIATIVE

---

TRIGUEL Angélique

2021 CHANIA

The logo for Mediswet features a stylized blue wave on the left, followed by the word "edis" in a blue sans-serif font, the letter "w" in a brown sans-serif font, and "et" in a blue sans-serif font. The entire logo is set against a white rectangular background.

ediswet

<https://sites.google.com/view/mediswet/home>

Eva Tankovic – PIM Initiative

[e.tankovic@initiative-pim.org](mailto:e.tankovic@initiative-pim.org)

[www.initiative-pim.org](http://www.initiative-pim.org)



## OBJECTIVES

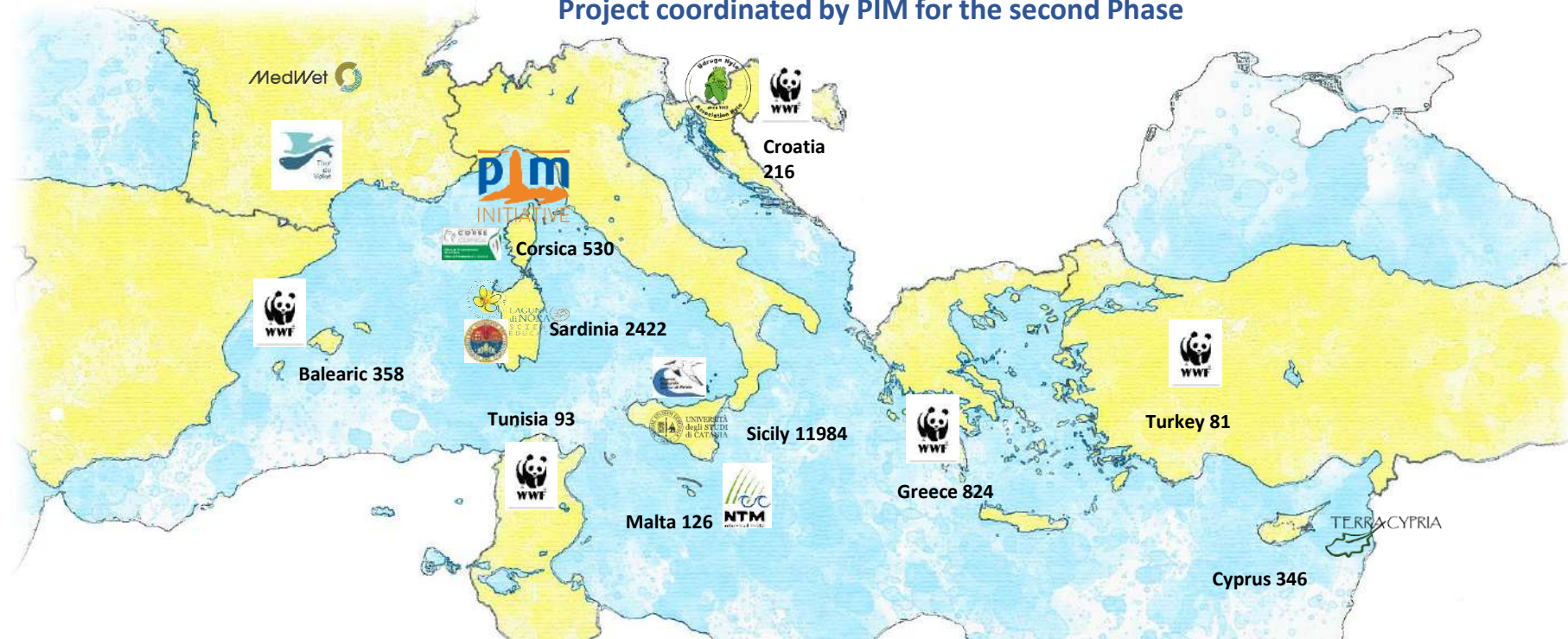
- **Documentation** of Mediterranean island wetlands, through national inventories
- **Dissemination** of knowledge to the general public and authorities
- **Promotion of their protection** at national and Mediterranean level
- **Restoration** of at least one wl per country



# Mediterranean partners



Project coordinated by PIM for the second Phase



JULY 1 & 2 2021  
ROMA

# Improving and sharing Knowledge

## Documentation of island wetlands

- 9 databases available online :
- Field visits



# Improving and sharing Knowledge



Monitoring and mapping habitats/avifauna



**Sensibilisation with students of Bastia (IRA)**



## Communication/Dissemination

**Publication of a general article about island wetlands**



Cyprus

14:09 · 🌐

κατάσταση της περιοχής του Lady's Mile συνεχίζεται !

ούμε το κρατικό κανάλι για τη συνέντευξη, σχετι

mediswet.

του Theodoulos K



**Presentation of the actions implemented in Lady's Mile, to the national channel of Cyprus (RIK)**

# Communication

## Key achievements

The future for Mediterranean wetlands: 50 key issues and 50 important conservation research questions

Patricia G. Taylor<sup>1</sup> · Patrick Grillas<sup>1</sup> · Hazem Al Hreisha<sup>2</sup> · Özge Balkız<sup>3</sup> · Maud Borie<sup>1,4</sup> · Olivier Boutron<sup>5</sup> · Catita<sup>5,6,7</sup> · Jocelyn Champagnon<sup>1</sup> · Semia Cherif<sup>8</sup> · Kerim Çiçek<sup>9</sup> · Luis T. Costa<sup>10</sup> · Mohamed Dakki<sup>11,12</sup> · ...

September 2020

Springer-Verlag GmbH, DE part of Springer Nature 2021

wellbeing, but face a range of challenges. This is especially true for threatened species and remain integral to human societies. The urgency of future challenges and opportunities is highlighted by 50 key issues and 50 key research questions.



### Učuvanjem močvara čuvamo prijeko potrebne izvore vode

VF Adria, Hyla, Natura Jadera

2.2021. 11:39 | Vijesti | Ispisati



Svjetski dan močvara: WWF Adria i Javna ustanova za upravljanje dijelovima prirode na području županije – Natura Jadera, ističu važnost obnove i očuvanja otočnih jezera, lokvi, močvara i izvora slatke vode na području županije.

Učuvanjem močvara čuvamo prijeko potrebne izvore vode

Ukupno je 2,5 % slatka voda, a ostatak je slana. Ostatak je...



Flamingo u baštinici "Tree in Life 2.0 - Un Angurio di Prato" u Administratione comunale di Prato



## Key achievements



PLAN DE ACCIÓN PARA MEJORAR LA BIODIVERSIDAD EN LAS DEPURADORAS DE LAS ISLAS BALEARES

- **Press release to request the need to restore the Med wetlands and to finance this with the new European funds for restoration. (WWF Spain)**



Consideramos prioritario recuperar las lagunas de Antela (Galicia), la Janda (Cádiz) y la Nava (Palencia).

Los humedales están en un punto crítico, especialmente en el Mediterráneo, donde se han perdido la mitad desde 1970. Por ello, con motivo del Día Mundial de los Humedales, pedimos al Gobierno que financie con fondos europeos de recuperación la restauración de humedales prioritarios, entre ellos, las lagunas de Antela (Galicia), la Janda (Cádiz) y la Nava (Palencia).



## Supporting appropriate management

**Spain** : A Balearic Wetlands Strategy is being drafted



**Turkey** :

- MedIsWet data included in the national WL inventories
- Restoration of Gokceada Lagoon Management Plan approved at the National Wetlands Commission Meeting









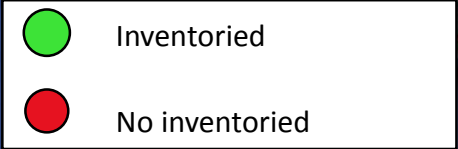
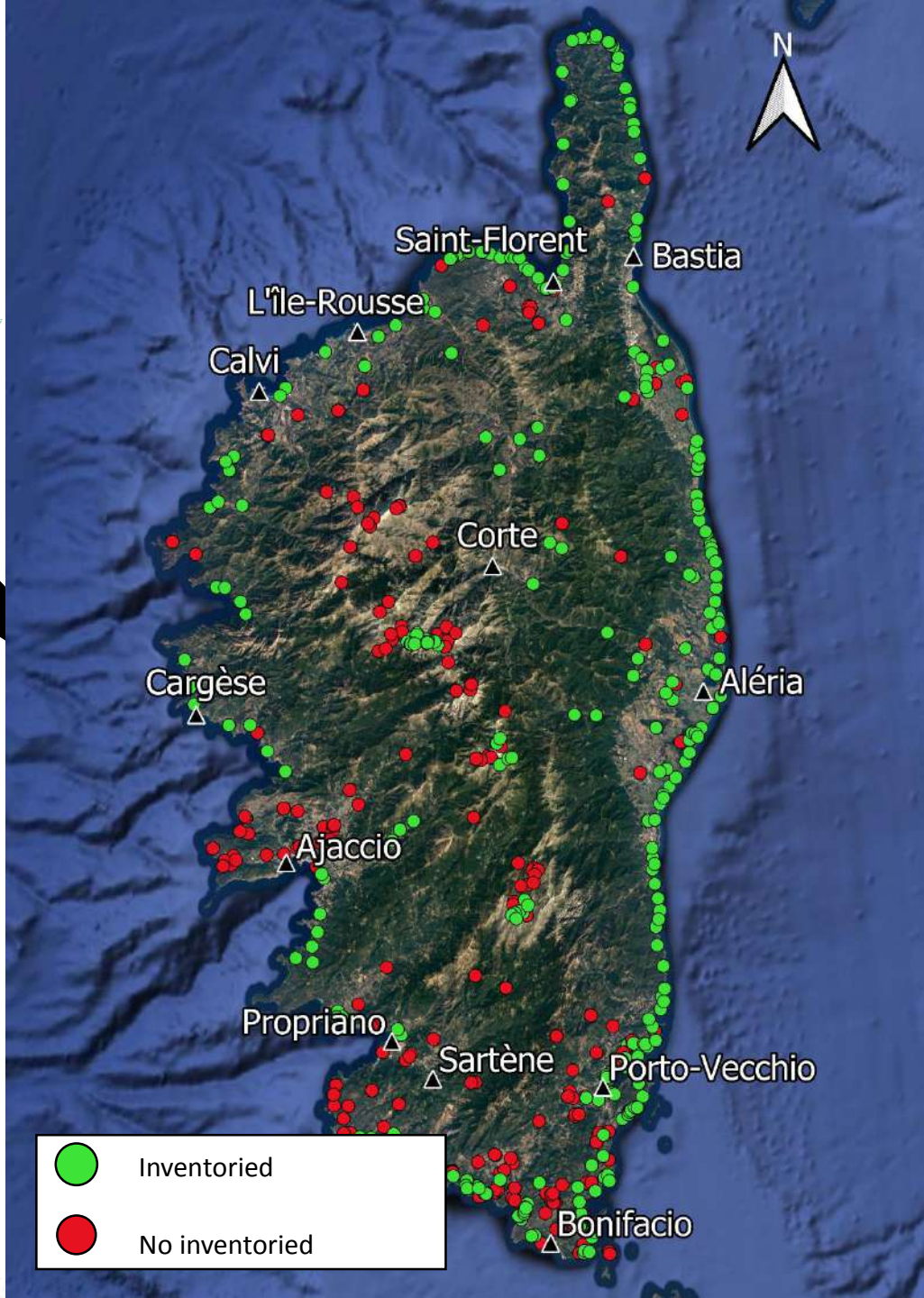
<https://italiaiswet.it/general/search.php?lang=en>



<https://italiaiswet.it/general/search.php?lang=en>

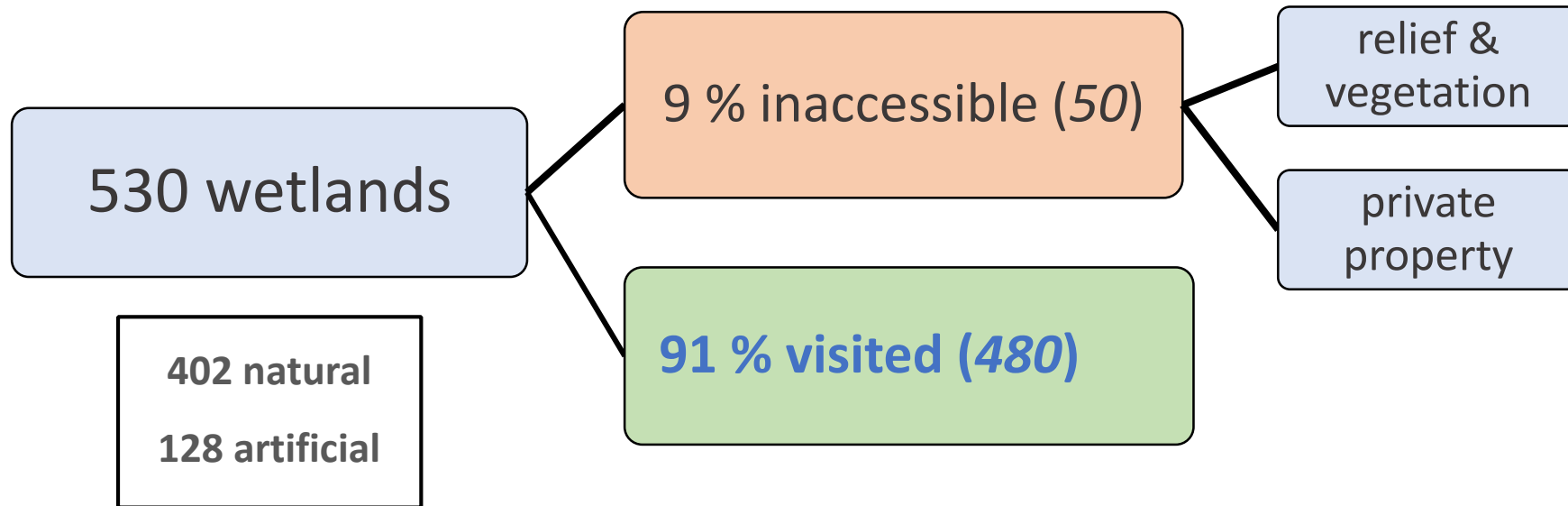
# Corsica : 480 wetlands inventoried

- **Knowledge sharing** with OEC
- **Joint participation** in temporary pool inventories



# Corsica

## Field visits (2019 – 2021)





# Input data in database



Données zone humide

Carte

Images

Télécharger PDF

Télécharger XLS

### COR088 - Lagune Barcaggio

Ainon maritimus Lam., 1734	Présente
Intégrantes humides (Caux Infr. ex Strick., 1948)	Présente
Patricioa lentissima L., 1753	Présente

#### Références

Figlio G. & Jullin C. (2002) - Inventaire de l'avifaune en période nuptiale sur cinq zones de protection spéciales en Corse (directive oiseaux) (SHM). DIREN Corse - AOPARIS/CEC/Corse/CORC - 75 p.

Figlio G. & Jullin C. (2002) - Inventaire de l'avifaune en période nuptiale. DIREN Corse - BATHOR/CEC/Corse/SOC-80 p.

F. MONBESLIA (Bureau d'audits ENDEBA/S) - 140000705 ZONES HUMIDES DE BARCAGGIO - INPN, BRN-MNH/Fr. 408. <https://www.inpn.fr/fr/zone-humide/140000705>

Fardis G. & Lorenzen C. (1991) - Description d'un site de gestion: connaissances des stations corses de l'espèce rare *Croceola caesia* (Corvidae/Coraci). Journal de Botanique de la Société Botanique de France, n° 9 - 14 - 34.

FRS42087 - Ile de France/Provence et Côte Nord - Formulaire de données Natura 2000

FRS42058 - Cap Corse nord et Ile Pireocchiaro di Giuglia et Capasa (site de Macinaggio à Corti) - Formulaire de données Natura 2000

#### Images

INITIATIVE Zones humides des îles de France

BASE DE DONNÉES STATISTIQUES À PROPOS

Données zone humide

Carte

Images

Télécharger PDF

Télécharger XLS

### COR088 - Lagune Barcaggio

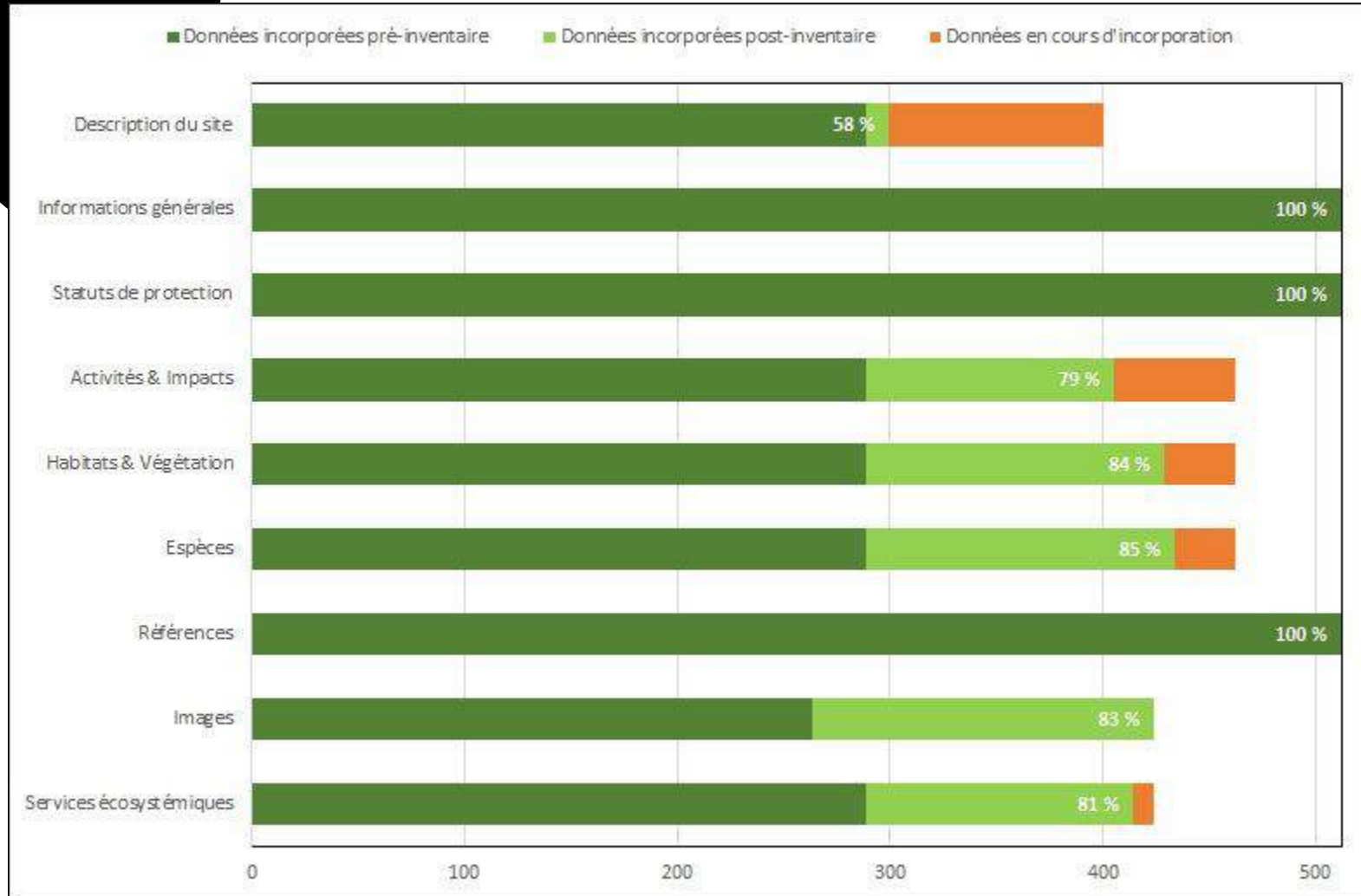
La lagune de Barcaggio est établie à l'extrême nord de la Corse, sur la côte nord de la pointe du Cap Corse, faisant face à l'île de la Giuglia. La zone est située à l'est du petit village de Barcaggio (Commune de Urti). La lagune de Barcaggio formée de deux petits étangs d'une superficie de 3 ha au sud de la dune, elle est alimentée par les eaux de ruissellement et s'assèche vers le mois de juin. L'étang occidental communique temporairement avec la mer. (inventaire le 25.05.19 par E.Rankovic et D.Cavaglière)

#### Données zone humide

Étendre tout Réduire tout

- Informations générales
- Statuts de protection et autres designations
- Valeurs, activités et impacts
- Habitats & Végétation
- Espèces
- Références

# Input data in database



# YOUR TURN

- ✓ Any other example to be showed?
  - ✓ Questions?
  - ✓ Comments?
  - ✓ Suggestions?

## Contact persons

**Mauro Fois** (University of Cagliari): [mfois@unica.it](mailto:mfois@unica.it)

**Eva Tankovic** (PIM Initiative):  
[e.tankovic@initiative-pim.org](mailto:e.tankovic@initiative-pim.org)

**Angélique Triguel** (Conservatoire du littoral):  
[angelique.triguel@agrocampus-ouest.fr](mailto:angelique.triguel@agrocampus-ouest.fr)

# Thanks!



**3<sup>rd</sup> Mediterranean Plant  
Conservation Week**

CHANIA, CRETE, GREECE | 27 SEPTEMBER - 1 OCTOBER 2021

Plant Conservation Strategies: from Science to Practice