David Mouillot

Professeur Université de Montpellier

Laboratoire Commun DiagADNe : MARBEC-SpyGen

Inventaire et cartographie de la biodiversité Méditerranéenne par suivi ADN environnemental

Suivis de la biodiversité marine ?

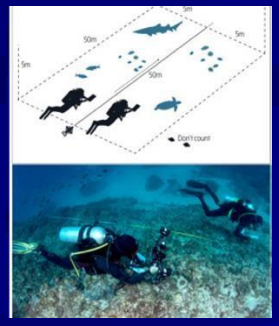
- l'océan bleu surveille l'état physique de l'océan.
- l'océan vert surveille les paramètres biogéochimiques,
- l'océan blanc surveille la banquise.

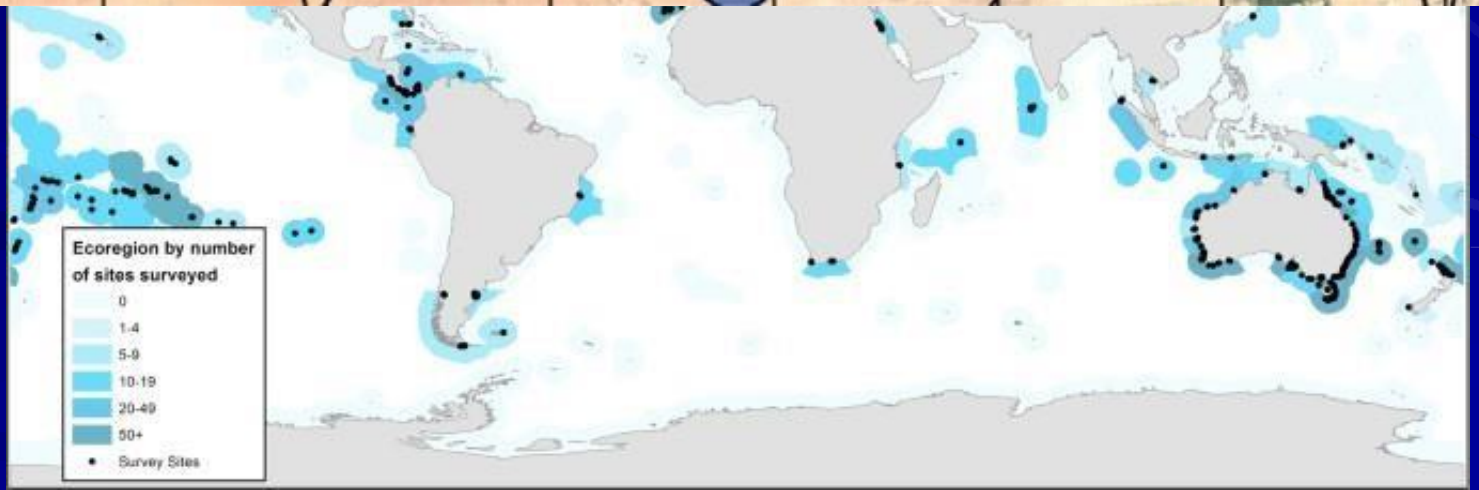
L'Océan vert

Le terme « Océan vert » décrit les processus biogéochimiques se produisant dans l'océan, comme le transfert de substances chimiques simples entre l'environnement et la vie océanique. Entre autres choses, l'océan vert englobe les variations de concentration en chlorophylle a, les nutriments océaniques et la production primaire, ainsi que l'acidification et la désoxygénation des océans.

Suivis de la biodiversité marine ?

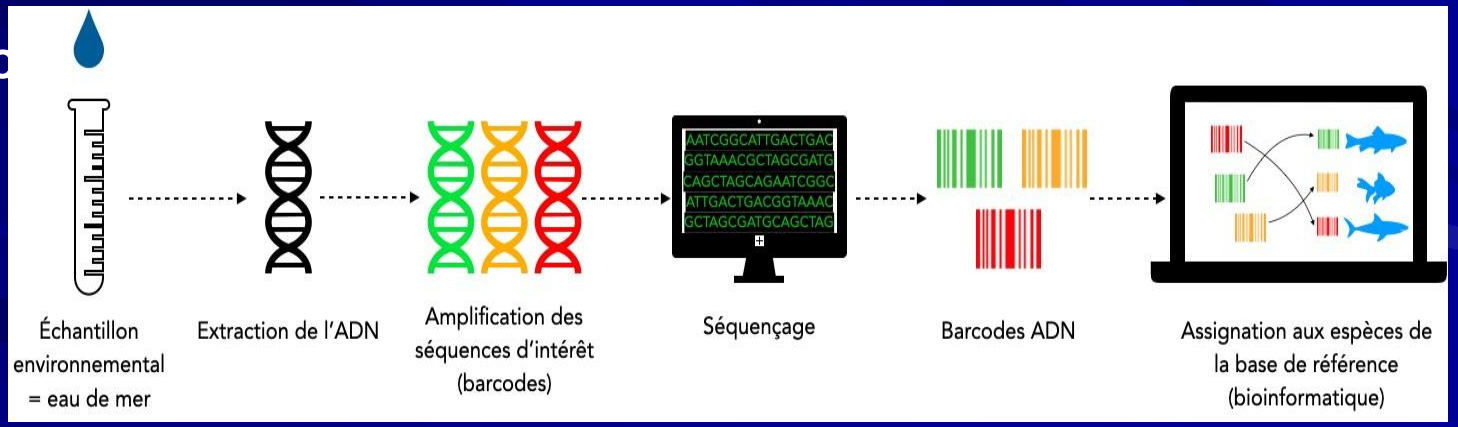
REEF LIFE SURVEY





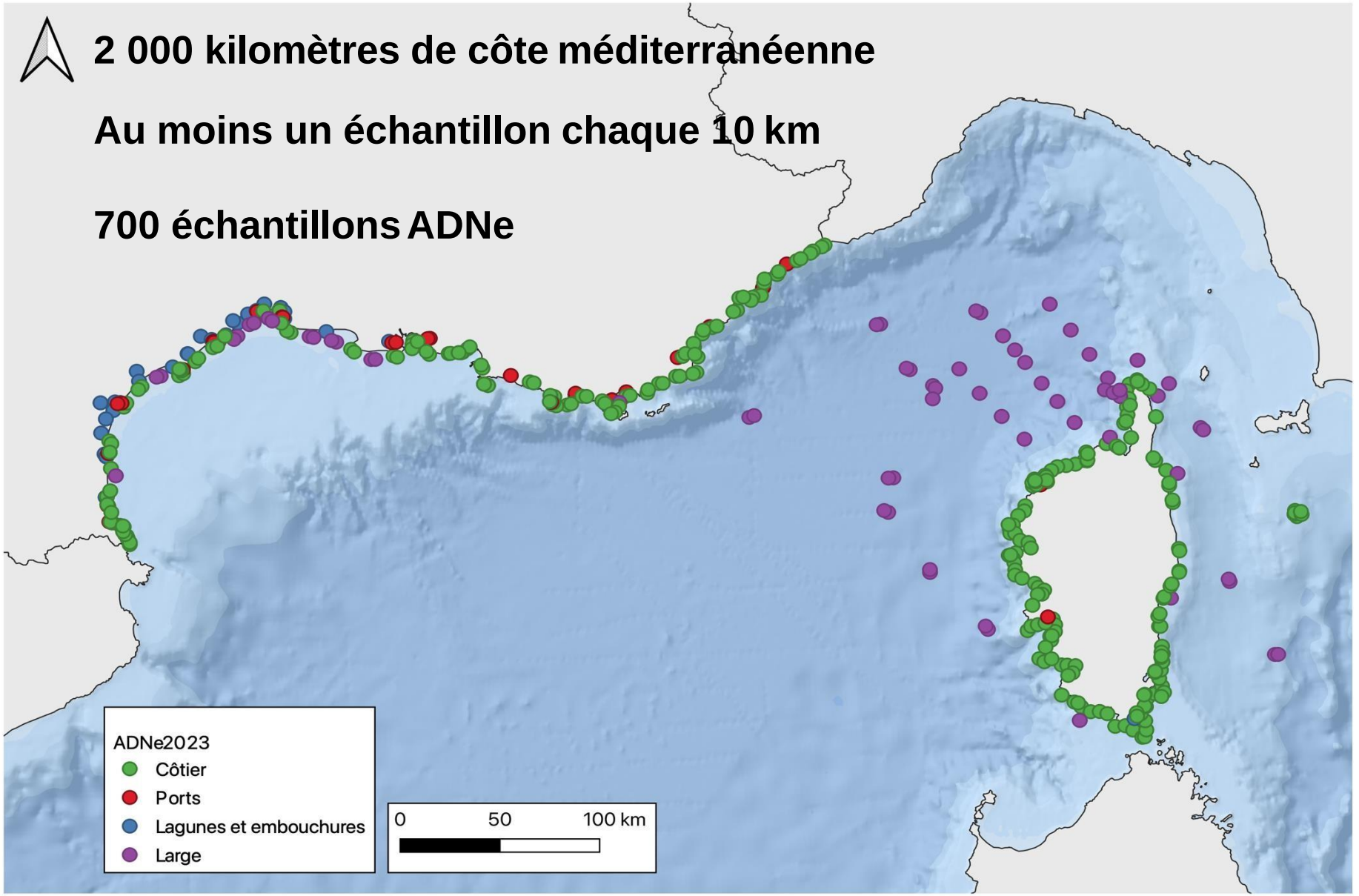
BIODIVMED 2023

- **Premier inventaire systématique, synchronisé et standardisé de la biodiversité marine**
- **Consortium de partenaires publics / privés / associatifs**
- **Détection des poissons, des crustacés et des mammifères**
- **Base de référence avec espèces sur liste rouge UICN et non-indigènes**
- **Cart[o]**



ADN collecté indépendamment des organismes vivants ; il est issu, pour la macrofaune, de traces et résidus d'organismes (peau, mucus, fèces etc..) mais aussi d'ADN libre

Une première mondiale à cette échelle et résolution spatiale



Autres initiatives

A National Scale "BioBlitz" Using Citizen Science and eDNA Metabarcoding for Monitoring Coastal Marine Fish

Sune Agersnap[1], Eva Egelyng Sigsgaard[1], Mads Reinholdt Jensen[1], Marcelo De Paula Avila[1], Henrik Carl[2], Peter Rask Møller[2,3], Simon Leed Krøs[4], Steen Wilhelm Knudsen[2,5], Mary S. Wisz[6] and Philip Francis Thomsen[1]**

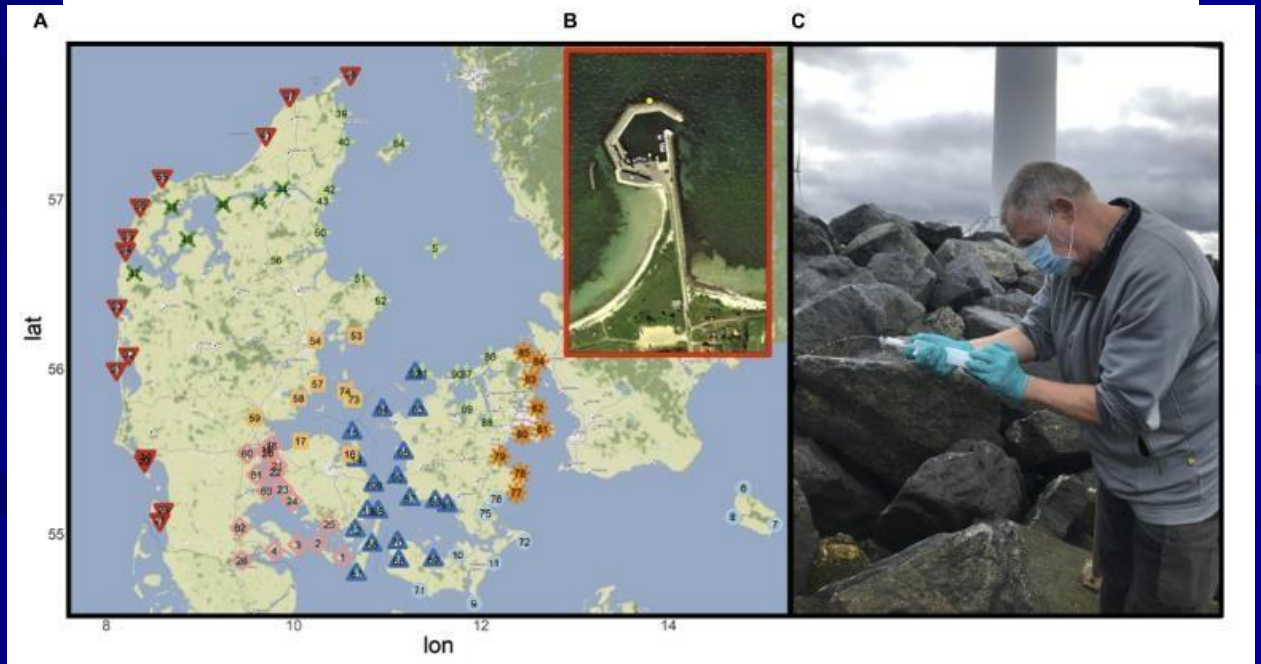
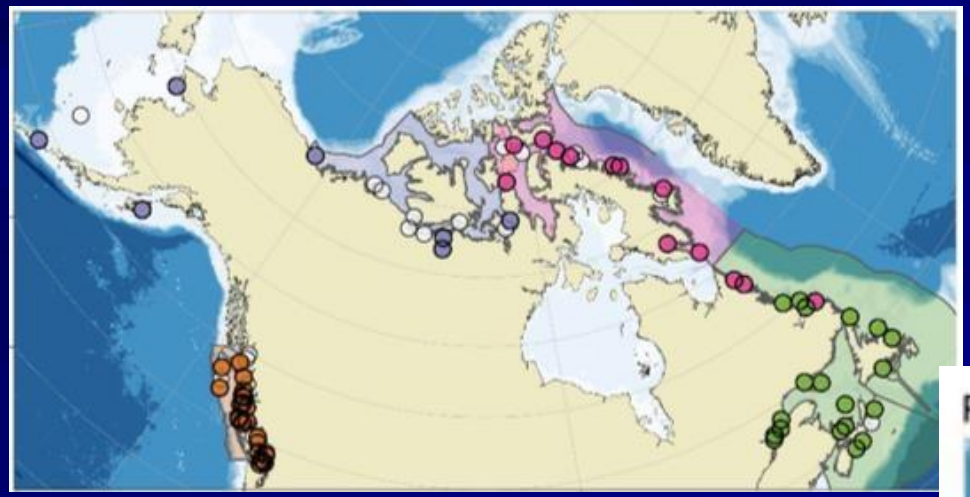


FIGURE 1 | (A) Map of sampling sites in Denmark showing the 100 locations, which were sampled by citizen scientist on the 29th of September 2019 and again on

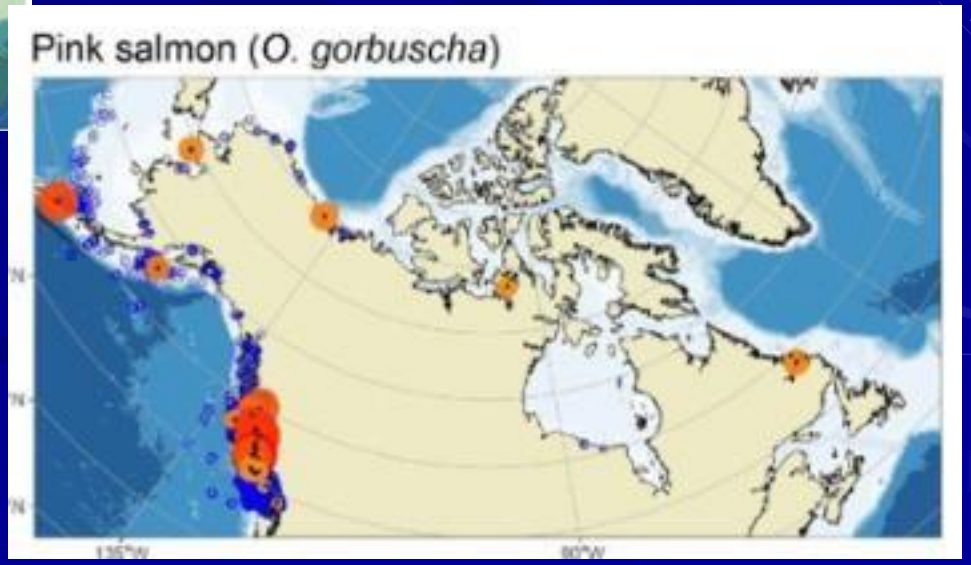
Autres initiatives

Mapping Biodiversity Coast-to-Coast-to-Coast Across Canada's Three Oceans Using eDNA Metabarcoding

Loïc Jacquemot[1] | Brian P. V. Hunt[1,2] | Shaorong Li[3] | Angela D. Schulze[3] | Christoph M. Deeg[3] | Ben J. G. Sutherland[3] | Amy Tabata[3] | Connie Lovejoy[4,5] | Kristina M. Miller[3]



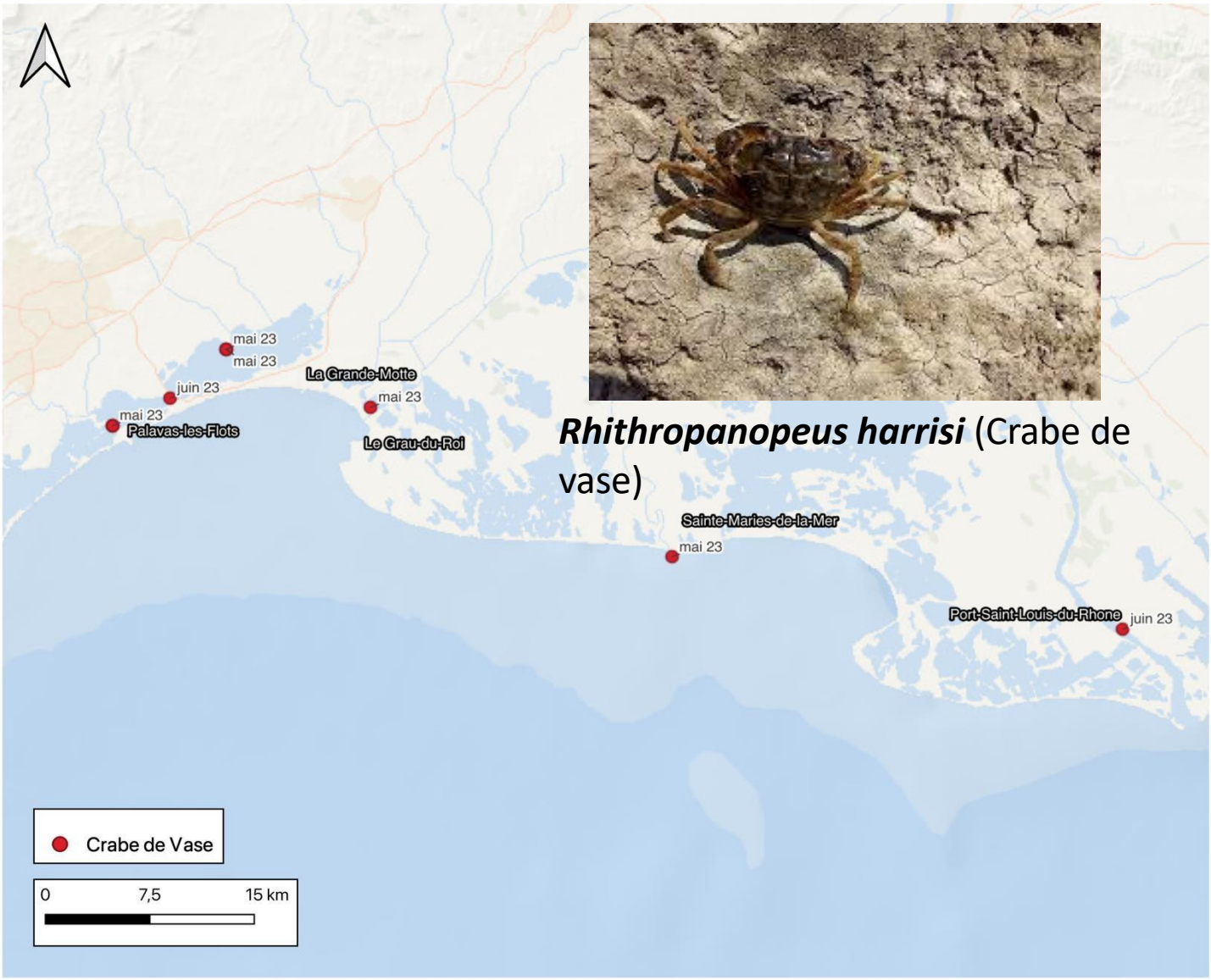
86 échantillons de 2L collectés en 2017



Découvertes de nouvelles occurences

De nouvelles occurrences d'espèces

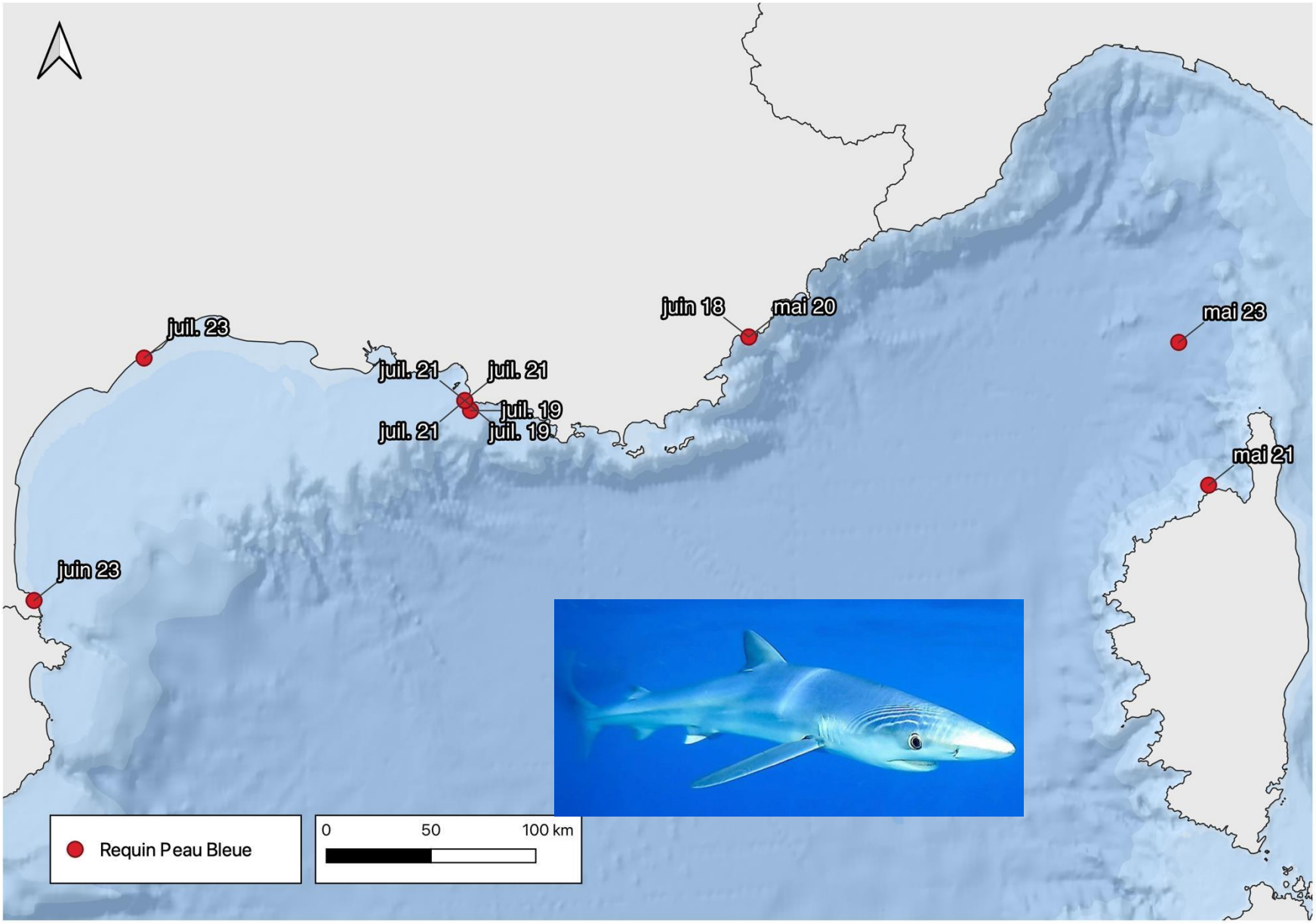
Rhithropanopeus harrisi (Crabe de vase)



Des occurrences d'espèces mal connues

La Blennie de Zvonimir, *Parablennius zvonimiri*, est une espèce endémique de la Méditerranée et de la mer Noire. À ce jour, nous disposons de très peu d'informations quant à son aire de répartition et à sa population. Cette espèce vit dans les cavités et les grottes de la zone superficielle rocheuse. Elle sort fréquemment pour se nourrir et utilise ses nageoires pectorales pour s'agripper à la roche et résister aux mouvements des vagues. Les menaces auxquelles cette espèce est confrontée sont mal connues. Elle figure donc dans la Catégorie Données insuffisantes au niveau méditerranéen. Photo : © Andrea Molinari.

Des occurrences d’espèces rares et vulnérables



GBIF Global Biodiversity Information Facility

Other Formats

PDF file
español
français
简体中文

Contribute

Improve this document
Create an issue
Edit on GitHub

Search

Table of Contents

Colophon
- Suggested citation
- Authors
- Contributors
- License
- Persistent URI
- Document control
- Abstract

Preface
1. Introduction
- 1.1. Rationale
- 1.2. Target audiences
- 1.3. Introduction to DNA-derived

Publishing DNA-derived data through biodiversity data platforms

Kessy Abarenkov · Anders F. Andersson · Andrew Bissett · Anders G. Finstad · Frode Fossøy · Marie Grosjean · Michael Hope · Thomas S. Jeppesen · Urmas Kõljalg · Daniel Lundin · R. Henrik Nilsson · Maria Prager · Pieter Provoost · Dmitry Schigel · Saara Suominen · Cecilie Svenningsen · Tobias Guldberg Frøslev – Version 1.3.0, 7 June 2023

This document is also available in PDF format and in other languages: español, français, 简体中文.

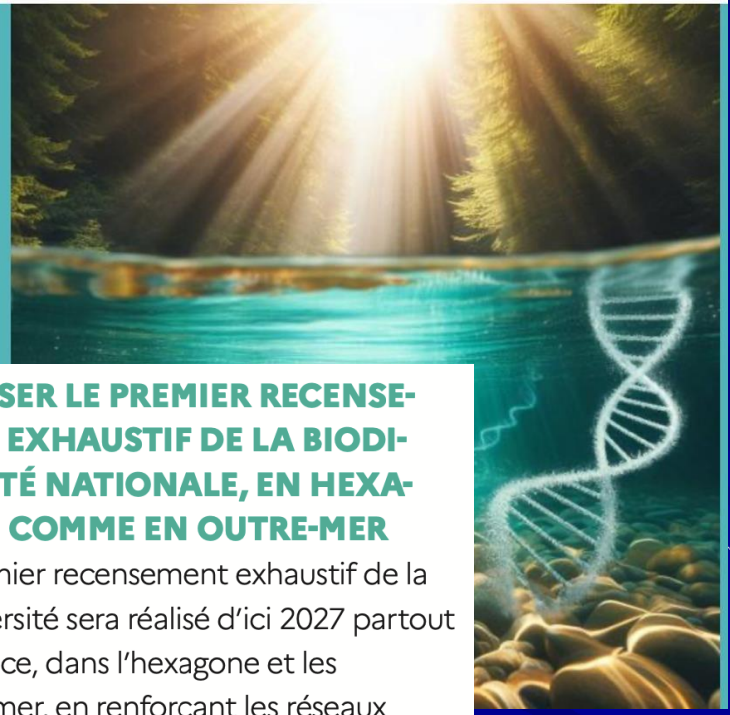
LES TUTELLES OFB-MNHN-CNRS-IRD

MENU

PatriNat, centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel
Unité d'appui et de recherche

Publication

ADN ENVIRONNEMENTAL : SYNTHÈSE DES INTÉRÊTS ET ENJEUX



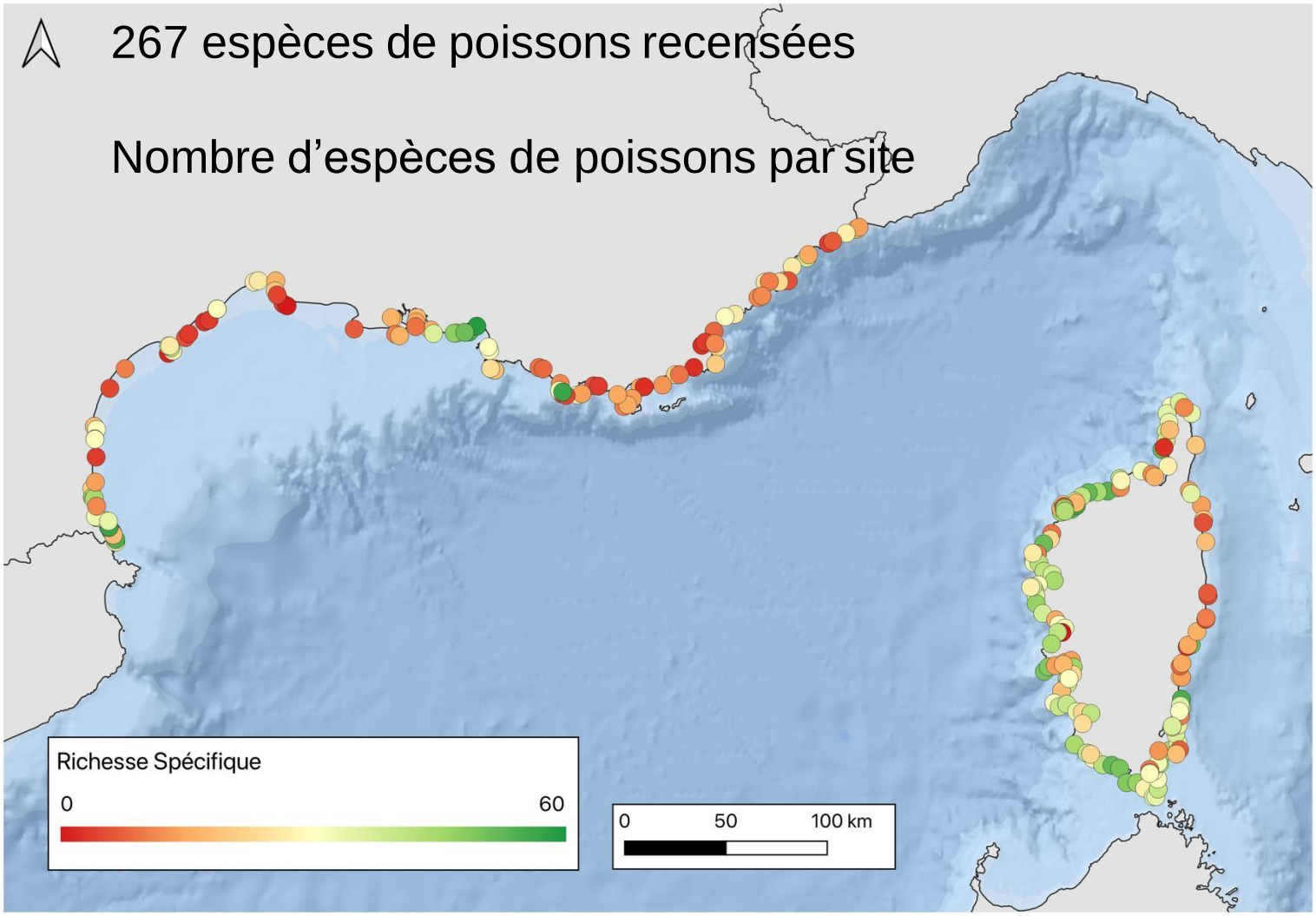
RÉALISER LE PREMIER RECENSEMENT EXHAUSTIF DE LA BIODIVERSITÉ NATIONALE, EN HEXAGONE COMME EN OUTRE-MER

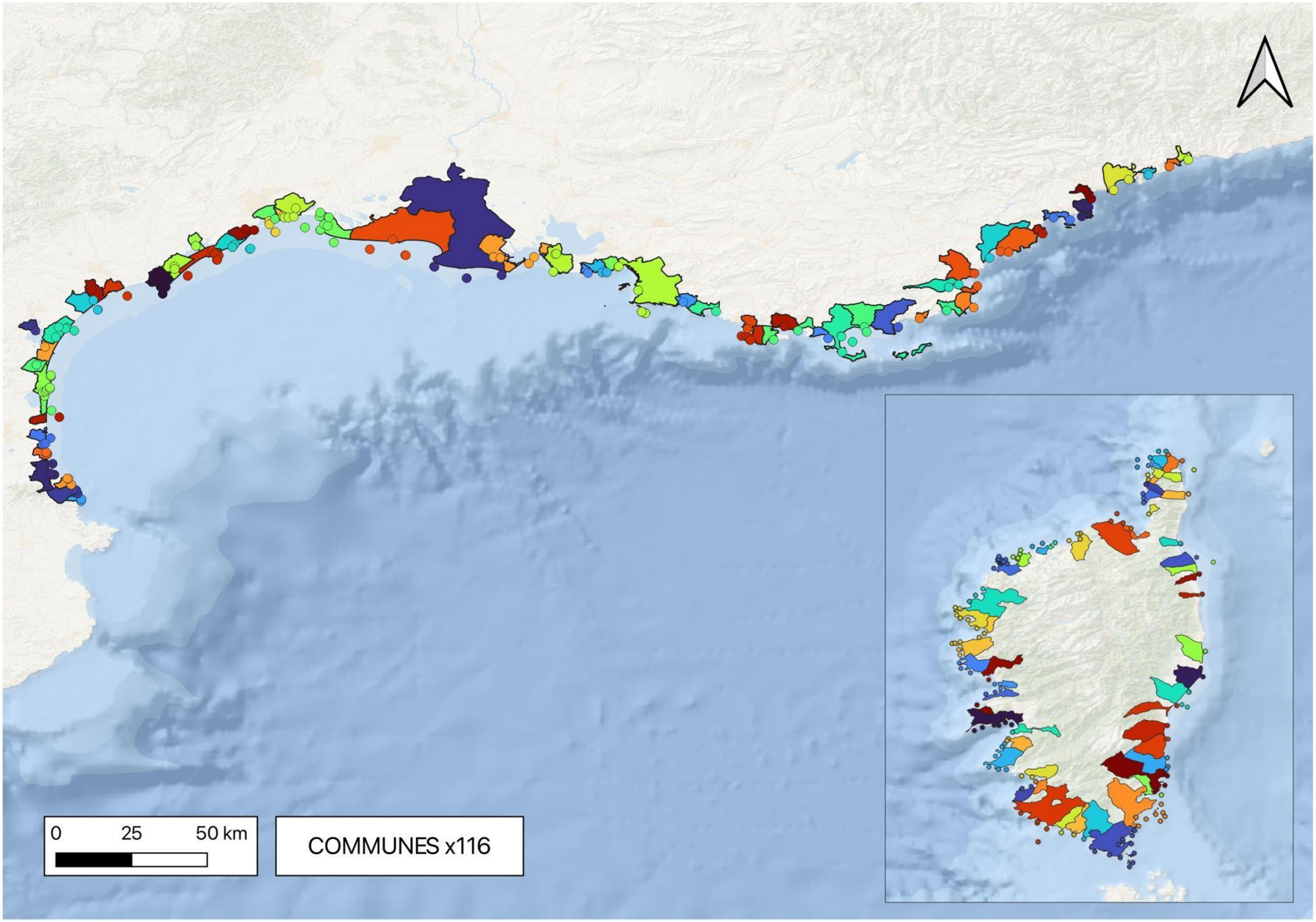
Le premier recensement exhaustif de la biodiversité sera réalisé d'ici 2027 partout en France, dans l'hexagone et les Outre-mer, en renforçant les réseaux naturalistes et en analysant l'ensemble du territoire national en recourant aux nouvelles technologies de l'ADN environnemental.

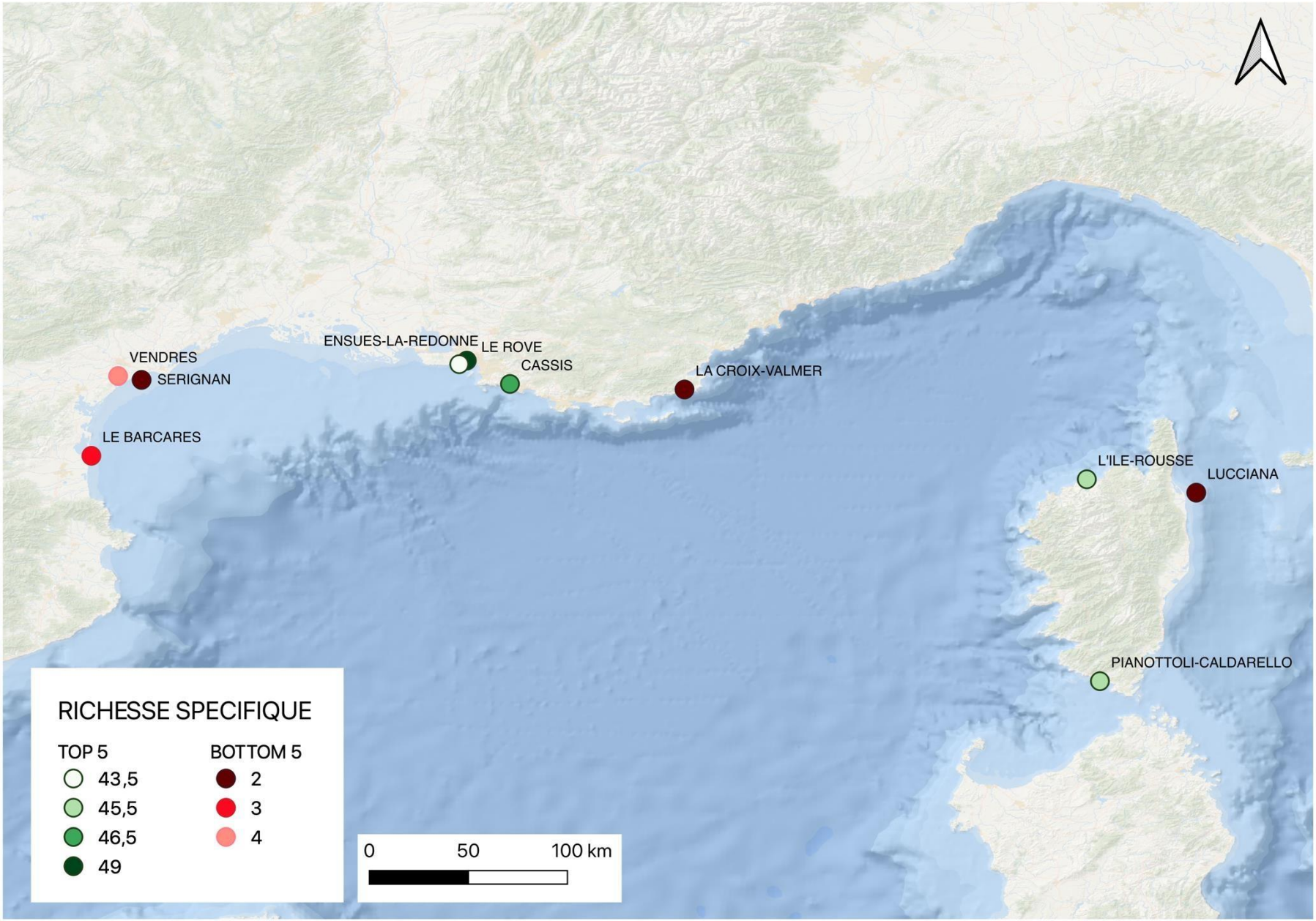
Temps fort de la Fête de la nature, une première tranche sera lancée dès l'édition de mai 2024.

En parallèle, des référentiels publics en *open data* seront progressivement déployés pour chaque type d'espèces.

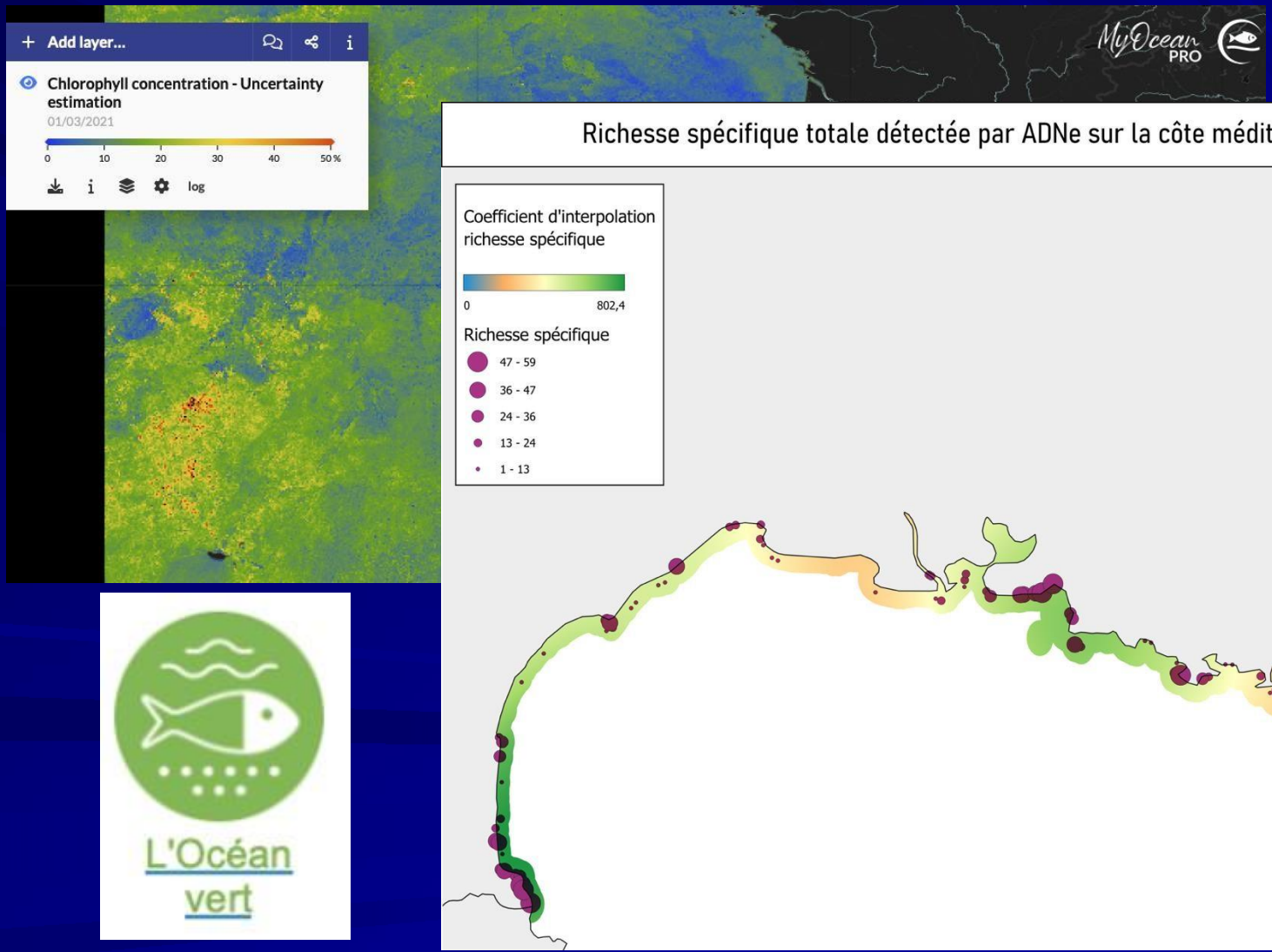
Première cartographie de la biodiversité à fine échelle




0 25 50 km
COMMUNES x116


VENDRES
SERIGNAN
LE BARCARES
ENSUES-LA-REDONNE
LE ROVE
CASSIS
LA CROIX-VALMER
L'ILE-ROUSSE
LUCCIANA
PIANOTTOLI-CALDARELLO
RICHESSE SPECIFIQUE
TOP 5
43,5
45,5
46,5
49
BOTTOM 5
2
3
4
0
50
100 km

Jumeau numérique de l'océan pour la biodiversité … des poissons



L'Océan vert

Suivi de la biodiversité marine sur une façade

BiodivMed 2023
350 sites 700 échantillons ADNe

BiodivMed 2028

Métropole
5 500 Km
Outre mer
14 500 Km