

ACHIEVING UNDERWATER NOISE REGULATION THROUGH AN ECOSYSTEM-BASED APPROACH INTEGRATING THE MFSD (EU) AND THE ECAP INITIATIVE (UNEP/MAP) : A MEDITERRANEAN BASIN-WIDE STRATEGY

OBJECTIVE: developing and establishing methodological basis for a future implementation of a basin-wide monitoring programme on underwater noise

CONTEXT: EcAp initiative → Ecological Objective 11 based on the Descriptor 11 of the MFSD: energy including underwater noise

COLLABORATION: with UNEP/MAP - RAC/SPA



Monitoring impulsive noise: Indicator 11.1.1



Space & time distribution of noise sources



Register of noise sources to be monitored

Monitoring ambient noise: Indicator 11.1.2



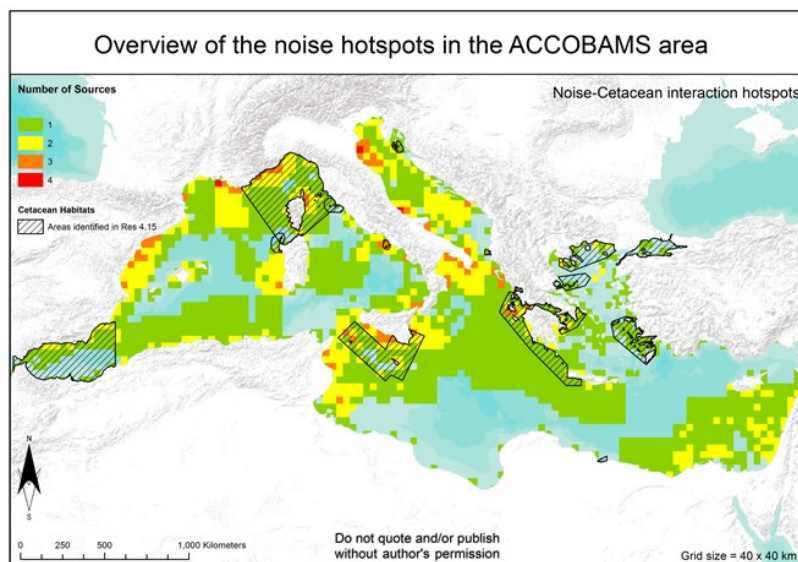
Levels of low-frequency continuous noise



In-situ measure; models & mapping

MAPPING OF ANTHROPOGENIC NOISE HOTSPOTS IN THE MEDITERRANEAN SEA

OBJECTIVE: identifying noise hotspots and areas of potential conflicts with cetacean conservation



AREA OF ASSESSMENT: Mediterranean basin

DATA COLLECTION: dedicated internet search, AIS databases, official online repositories, and contacts with relevant stakeholders

RESULTS: first study providing a rough overview of the spatial occurrence of major noise-producing human activities in the Mediterranean Sea, several identified noise hotspots overlap with important cetacean habitats

Gathering further information on the temporal occurrence of these main noise-producing activities

FUTURE STEPS

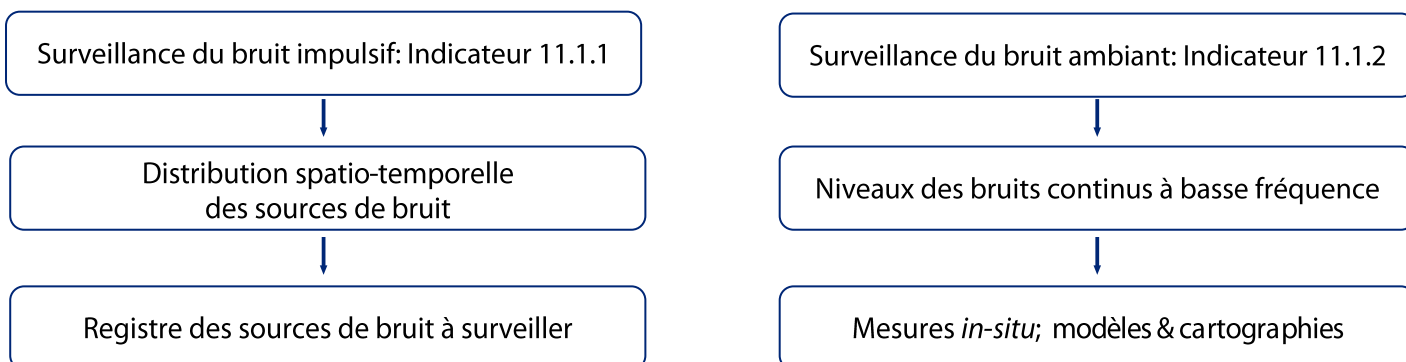
Gathering the important data gaps identified in this study (e.g. lack of data in the southern Mediterranean basin, Black Sea and Atlantic area)

**OBTENIR UNE REGLEMENTATION DU BRUIT SOUS-MARIN VIA UNE APPROCHE ECOSYSTEMIQUE
INTEGRANT LA DCSMM (UE) ET L'ECAP (PNUE/PAM) :
UNE STRATEGIE A L'ECHELLE DU BASSIN MEDITERRANEAN**

OBJECTIF: développer et établir la base méthodologique pour la future mise en œuvre d'un programme de surveillance à l'échelle du bassin sur le bruit sous-marin

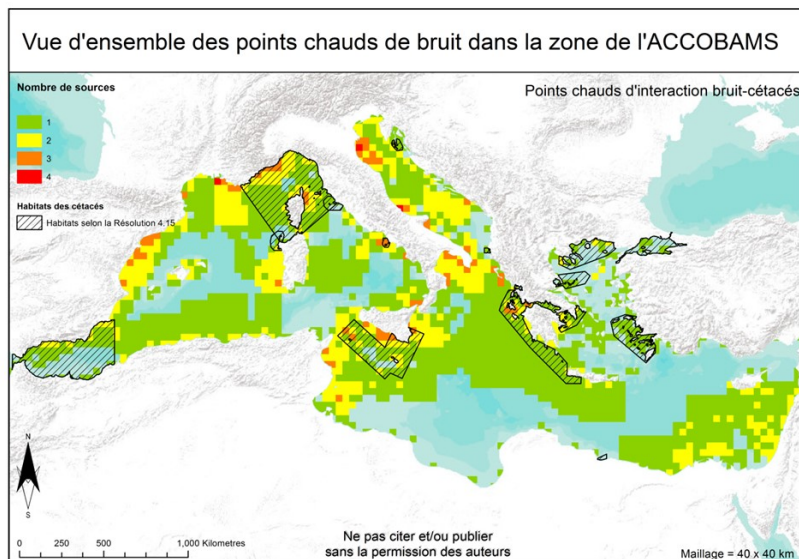
CONTEXTE: initiative EcAp ➔ Objectif Ecologique 11 basé sur le Descripteur 11 de la DCSMM: énergie y compris le bruit sous-marin

COLLABORATION: avec le PNUE/PAM - CAR/ASP



CARTOGRAPHIE DES HOTSPOTS DE BRUIT D'ORIGINE ANTHROPIQUE EN MEDITERRANEE

OBJECTIF: identifier les hotspots de bruit et les zones de conflit potentiel pour la conservation des cétacés



ZONE D'EVALUATION: Bassin méditerranéen

COLLECTE DES DONNEES: recherche internet, base de données AIS, registres officiels en ligne et contacts avec les principaux acteurs

RESULTATS: première étude donnant un aperçu global de la répartition des sources de bruit induites par les activités humaines en Méditerranée, plusieurs hotspots de bruit coïncident avec des habitats importants pour les cétacés

Rassembler plus d'informations temporelles sur les principales activités génératrices de bruit

PROCHAINES ETAPES

Récupérer les données manquantes identifiées par cette étude (par exemple manque de données au niveau du bassin sud méditerranéen, de la mer Noire et de la zone Atlantique)