

## Appel d'Offre

# Réalisation de cartes thématiques - Expertise en système d'information géographique

### 1. Contexte et objectif

Depuis plus de 40 ans, le Plan Bleu, Centre d'Activités Régionales du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM), est mandaté par les vingt et un pays Parties à la Convention de Barcelone et l'Union européenne pour :

- assurer une fonction d'observatoire de l'environnement et du développement durable en Méditerranée,
- conduire des analyses thématiques, systémiques et prospectives pour éclairer les acteurs et décideurs de la région sur les risques environnementaux et les enjeux du développement durable.

Dans le cadre de sa fonction d'observatoire, le Plan Bleu met à jour et publie tous les deux ans le Tableau de Bord de suivi de la Stratégie Méditerranéenne de Développement Durable (SMDD). Il s'agit de données et informations visualisées à l'échelle nationale des 21 pays du pourtour méditerranéen.

Il publie par ailleurs des cartes thématiques sur des problématiques pour lesquelles il estime utile de synthétiser des données sous forme cartographique et de les mettre à la disposition des Parties à la Convention de Barcelone.

Le Plan Bleu partage aujourd'hui l'ensemble des données qu'il gère via MapX, la composante cartographique du nouvel outil de partage interactif de l'information environnementale (le World Environment Situation Room-WESR) administré par le PNUE-GRID.

D'ici à fin juin 2023, le Plan Bleu souhaite cartographier un ensemble de données environnementales permettant d'arriver à une meilleure connaissance de la biodiversité marine en Méditerranée et des menaces auxquelles elle est soumise, afin d'informer le processus de décision politique au sein de la Convention de Barcelone. Pour ce faire, le Plan Bleu dispose d'un soutien de l'Office Français de la Biodiversité (OFB).

Au cours de cette période, le Plan Bleu souhaite s'appuyer sur un.e expert.e en système d'information géographique (SIG) pour mettre à disposition des cartes en ligne sur l'observatoire Méditerranéen avec l'objectif minimum de 20 cartes accessibles, par compilation de données et réalisation de cartes thématiques ou établissement de services d'images, type WMS.

## 2. Tâches de la mission

L'objet de la prestation décrite dans les présents termes de référence concerne la réalisation puis publication de 12 cartes thématiques dans l'environnement cartographique MapX.

Il est attendu de l'expert.e une identification des sources de données et d'une réalisation des cartes. Le responsable observatoire du Plan Bleu assistera l'expert.e dans ces tâches.

Ces cartes pourront alimenter le Dashboard de la Stratégie Méditerranéenne de Développement Durable et potentiellement le futur Quality Status Report 2023.

Elles seront réalisées en se basant sur la charte graphique du Plan Bleu.

Les nouvelles données brutes et les données géographiques au format SIG collectées devront suivre un archivage clair et normalisé.

Pour l'information géographique, c'est la Directive Inspire qui est utilisée pour les nomenclatures, les formats de partage et les principes d'élaboration et de gestion des données. Les cartes thématiques attendues concernent en priorité:

### - **Espèces protégées au titre de l'annexe II du protocole ASP/DB pour la façade méditerranéenne française** (12 cartes) :

- faune benthique
- oiseaux
- reptiles
- plantes aquatiques
- poissons
- mammifères

*Source indicative : base des données INPN et du protocole ASP DB (Annexe II)*

### **En option:**

#### - **Espèces :**

- carte sur la répartition géographique de certaines espèces
- carte des impacts du bruit sous-marin,
- carte des collisions rapportées.

*Source indicative : ACCOBAMS*

#### - **Espèces invasives :**

- Répartition des espèces invasives PN Calanques

#### - **Habitats :**

- coralligènes
- Posidonie
- grottes sous marines

*Source indicative : CAR ASP*

#### - **Pollutions :**

- Mercure
- HG
- PCB

*Source indicative : MedPOL + [observatoire des sédiments du Rhône](#) + IFREMER*

### 3.Livrables et calendrier

Tâches	Echéance
1 - Identification des sources de données puis ajustement de la portée thématique et géographique des cartes attendues (recherche sur le web; contacts avec les institutions fournisseurs de données; mise en forme de la donnée; traitement; calibrage)	Janvier 2023 à Mars 2023
2 - Réalisation des cartes	Avril à Mai 2023 dont 4 cartes INPN à livrer fin février 2023
3 - Publication des cartes dans MapX	Juin 2023

Remarques:

- Les tâches 1 et 2 peuvent être menées de front. Si les données sont disponibles, les premières cartes peuvent être produites le temps de recevoir les données nécessaires à la réalisation d'autres cartes.
- Un calendrier plus détaillé sera fixé lors de la réunion de démarrage.
- Le consultant devra tenir à jour un suivi des jours travaillés et en référer chaque mois.

### 5.Période de travail et durée estimée

Les travaux commenceront le lundi 2 janvier 2023 et seront achevés au 30 juin 2023. L'expert.e précisera dans son offre le nombre de jours prévus sur la période (6 mois).

### 6.Organisation du travail

Le consultant travaillera sous la coordination du responsable « Observation de l'environnement et du développement durable ». Le consultant s'assurera de la compatibilité des formats de cartes avec celles déjà élaborées par le Plan Bleu. Un accès aux tutoriels pour la publication de vues dans MapX sera également fourni aux consultants.

### 7.Sélection du Consultant

#### QUALIFICATIONS REQUISES

Profil du consultant :

- Diplôme d'études supérieures en informations statistiques et géographiques de niveau Master ou équivalent et/ou BTS spécialisé en SIG/informatique et une expérience solide d'au moins 3 ans dans la pratique et mise en œuvre des SIG et le traitement des données sous la forme d'un système de gestion de base de données permettant un référencement normalisé et clair.

- Expériences dans le domaine des statistiques et des systèmes d'information géographiques, connaissance des principes de gestion des bases de données, des formats de données, des langages de requête et des procédures d'échange.
- Approche pédagogique et goût pour le travail en équipe.
- Outils spécialisés : Bonne maîtrise d'Excel (tableaux dynamiques), d'ArcMAP et ArcGIS, du langage SQL.
- Une expérience de travail avec MapX/WESR est un plus.
- Langues : bonne maîtrise du français et de l'anglais indispensable.
- Rigueur, Capacités d'analyse statistique et de synthèse.
- Divers : Intérêt pour les problématiques environnementales et de développement durable.

La sélection des consultants se fera sur la base d'une lettre d'intérêt et d'un CV accompagnés d'une offre financière faisant référence aux présents termes de référence et indiquant le numéro de SIRET du consultant. L'évaluation se fera sur le principe du mieux-disant, 75% de la note étant basée sur des critères techniques et 25% sur des critères financiers.

Cette consultation peut être réalisée par un consultant individuel, un bureau d'études ou une association de consultants (joint-venture).

Les candidats sont encouragés à envoyer des références de travaux antérieurs réalisés sur des sujets similaires et à envoyer des documents pertinents par courrier électronique à l'adresse indiquée ci-dessous si ceux-ci ne peuvent pas être facilement trouvés en ligne.

La sélection finale du candidat peut nécessiter un entretien. Dans ce cas, les candidats pourront participer à un entretien en face à face à Marseille (France) ou via Skype.

#### **CONDITIONS CONTRACTUELLES ET FINANCIERES**

- L'acceptation des offres retenues impliquera l'acceptation des conditions et des calendriers détaillés dans les présents termes de référence.
- L'offre financière doit être présentée incluant la TVA.
- Une facture dûment émise sera requise pour le paiement lors de la présentation des documents finaux. Le délai de paiement pour la facture sera le suivant : virement bancaire 30 jours après la date de facturation (les détails du compte bancaire doivent être détaillés).
- La législation fiscale en vigueur à la date d'acceptation de l'offre sera appliquée.

## **8. Comment Candidater**

Adressez votre CV et manifestation d'intérêt (offres technique et financière) à [Mr Antoine Lafitte](#) avant le vendredi 25 novembre 2022.