

## STAGE

### Etats des lieux des outils informatiques de l'Initiative PIM (Petites Îles de Méditerranée), réorganisation de la base de données (BDD) et exploitation des données cartographiques

*Délégation Europe et International du Conservatoire du littoral  
Aix en Provence (13) - 6 mois*

#### CONTEXTE GENERAL

Etablissement public français créé en 1975, le Conservatoire du littoral mène une politique foncière visant à la protection définitive des espaces naturels et des paysages sur les rivages maritimes et lacustres et peut intervenir dans les cantons côtiers en métropole, dans les départements d'Outre-mer, à Mayotte, ainsi que dans les communes riveraines des estuaires, des deltas et des lacs de plus de 1000 hectares.

Investi depuis les années 1990 dans les relations internationales, le Conservatoire du littoral a jusqu'alors concentré ses efforts sur l'assistance aux pays du bassin Méditerranéen, qu'il accompagne dans leur politique de protection et de gestion intégrée des zones côtières.

Depuis une dizaine d'année, il coordonne l'Initiative PIM (Petites Îles de Méditerranée), portant spécifiquement sur la gestion d'espaces naturels insulaires de la zone. Cette Initiative allie amélioration des connaissances, réalisation d'actions concrètes sur les îles et partage d'expériences. Afin d'améliorer les connaissances des territoires insulaires, il a notamment été réalisé diverses missions de terrain dans le but d'inventorier les espèces terrestres présentes sur les îlots et de cartographier les fonds marins.

L'Initiative PIM a défini une petite île comme une masse de terre de moins de 1000 hectares accueillant a minima une plante vasculaire clairement identifiée et détachée d'une autre zone émergée (éloignée de plus de 5 mètres et avec au moins 50 cm de profondeur dans la passe ou restant détaché à marée basse), incluant la frange marine qui l'entoure (jusqu'à une bathymétrie de -50 mètres et dans la limite d'un mile nautique autour de l'île). Plus de 1200 petites îles ont été recensées dans le bassin occidental de la Méditerranée.

#### CONTEXTE ET OBJECTIF DU STAGE

Les connaissances sur les territoires insulaires accumulées par l'Initiative PIM sont regroupées dans une base de données (BDD). Chaque île est identifiée par un code-île qui permet de leur associer une série de données géographiques et naturalistes. Cette BDD est plus ou moins alimentée selon les zones géographiques considérées et les réseaux de l'Initiative PIM. Aujourd'hui cette BDD est consultable depuis le site internet de l'Initiative ([www.initiative-pim.org](http://www.initiative-pim.org)).

Afin de valoriser cette BDD, il a été imaginé la réalisation d'un atlas encyclopédique. Cet atlas encyclopédique se divise en 14 sous bassin (France méditerranéenne, Corse, Sardaigne, Sicile, Baléares, Espagne Sud-Est, Alboran, Algérie, Tunisie Est, Tunisie Nord etc...) qui eux même se divisent en plusieurs clusters. Un cluster a été défini comme un ensemble d'île comportant des caractéristiques administratives ou naturelles communes. L'atlas encyclopédique regroupera donc des fiches îles, des fiches clusters et une description des sous bassins. Chacune de ces fiches sera illustrée par une ou plusieurs carte(s).

Le site internet de l'Initiative PIM regroupe la BDD, un annuaire des experts, une bibliothèque des documents de l'Initiative (rapport de mission, Newsletter etc.), un outil de rédaction collaborative pour les fiches de l'atlas et un annuaire des îles illustré par des pictogrammes synthétisant les

données. Ce site bien que fonctionnel, reste complexe. Il constitue une bancarisation importante de données et de documents sur les îles de Méditerranée, sans équivalence à cette échelle.

Le site ne comporte pas d'interfaces cartographiques permettant de mettre en valeur les données géographiques de l'Initiative (pointage et délimitation des différentes petites îles de Méditerranée, cartographie marine et/ou terrestre effectuée sur certaines îles, carte produites dans le cadre de l'Atlas encyclopédique etc...).

L'objectif du stage est de restructurer la BDD de l'Initiative PIM sur un serveur dédié « au Conservatoire du Littoral » et de créer un lien avec les outils cartographiques afin de produire des supports visuels de synthèse. Cette restructuration devra être pensée selon les besoins des usagers et en considérant les enjeux techniques et financiers. Il faudra aussi imaginer l'intégration de ces outils sur un futur site internet.

Les livrables attendus du stage sont :

1. La réorganisation de la BDD
2. L'organisation et l'exploitation des données cartographiques à relier à la BDD

## MISSIONS

Les missions confiées au / à la stagiaire sont les suivantes :

1. Adapter la BDD PIM d'après les besoins des utilisateurs
  - Comprendre les besoins des utilisateurs de la BDD
  - Récupérer toutes les données déjà capitalisées dans la BDD
  - Réorganiser la BDD

Par exemple, il devra être possible de faire des requêtes simples. Il faudra aussi réfléchir à une réorganisation des différents niveaux de la base de données : île, archipel et/ou cluster.
2. Identifier les enjeux cartographiques de l'Initiative PIM
  - Produire des cartes de synthèses en s'appuyant sur les modèles déjà mis en place pour les sous bassins prioritaires
  - Organiser et compléter les données cartographiques de l'Initiative PIM
  - Exploiter les données SIG pour mettre à jour la BDD
  - Construire un lien entre la BDD et les données SIG

En effet, aujourd'hui il existe différentes sources de données cartographiques de l'Initiative PIM. L'analyse des différentes données SIG permettra d'alimenter la BDD, par exemple, par le calcul des linéaires côtier insulaires, des surfaces, des distances à la côte et à l'île la plus proche, ou l'existence de statuts de protection... Il sera aussi important de mettre en place un lien plus directe entre la BDD et les données cartographiques.

Ces deux missions devront être effectuées pour répondre aux besoins des partenaires de l'Initiative PIM. Il sera aussi important d'imaginer l'intégration de ces outils dans un futur site internet.

## PROFIL CANDIDAT(E)

- Formation supérieure de type Master en Technologie de l'Information / Gestion de données / Informatique appliquée aux enjeux environnementaux ;
- Maîtrise de QGIS et des logiciels de base de données (Drupal, PostgreSQL/PostGIS) ;
- Une expérience dans la création et/ou l'administration d'un site internet serait appréciée
- Excellente capacité d'analyse et de synthèse ;
- Rigueur scientifique, autonomie, esprit d'initiative, savoir travailler en équipe ;

- Maîtrise de l'anglais

#### MODALITES PRATIQUES

- Date limite de réponse : 6 Janvier 2017
- Date de début de stage : Février ou Mars 2017
- Durée du stage : 6 mois
- Le stage se déroulera dans les locaux de la Délégation Europe et international du Conservatoire du littoral, 3 rue Marcel Arnaud, 13100 Aix en Provence.
- Un bureau et le nécessaire informatique seront mis à la disposition du stagiaire.
- Tout stage (facultatif ou obligatoire) fera l'objet d'une convention.
- Une gratification mensuelle sera versée au (à la) stagiaire au vu d'une attestation du service fait du responsable de service et de la remise du rapport de stage en fin de stage.

#### CONTACT

Si vous souhaitez postuler à ce stage, merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation à l'adresse mail suivante : [international@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:international@conservatoire-du-littoral.fr).