

Ingénieur en informatique

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E – Informatique scientifique, halieutique

Statut : Ingénieur informaticien et/ou halieutique, intérimaire

Durée du contrat : 1 an

AFFECTATION

Institut de Recherche pour le Développement
Centre de Recherche Halieutique Méditerranéenne et Tropicale
Avenue Jean Monnet, CS 30171
34203 Sète – France

DESCRIPTION DU POSTE

Missions

L'équipe de l'Observatoire Thonier de l'UMR 248 MARBEC (IRD-Ifremer-UM-CNRS) appuie et participe aux recherches conduites sur les écosystèmes hauturiers au travers de la collecte et de la gestion de bases de données sur les thons et les communautés pélagiques marines. En particulier, la base de données SARDARA héberge les données des pêcheries thonières mondiales gérées par les Organisations Régionales de Gestion des Pêches (ORGP) thonières : la Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (<http://www.iccat.int>), la Commission des Thons de l'Océan Indien (<http://www.iotc.org>), la Commission Inter-Américaine des Thons Tropicaux (<http://www.iattc.org>) et la la Commission des Pêches du Pacifique Ouest-Central (<http://wcpfc.int/>).

Dans ce contexte, nous recrutons un ingénieur d'étude pour une durée de 12 mois afin (1) d'optimiser les étapes du flux des données depuis les ORGP thonières dans la base en travaillant en collaboration avec les Secrétariats des Commissions, (2) d'enrichir le modèle de la base de données et de le charger à partir du format standardisé retenu dans l'étape (1) et (3) de faciliter l'accès aux données mises en commun dans SARDARA pour les utilisateurs visés : les chercheurs de l'UMR et l'ensemble de la Communauté scientifique ainsi que le grand public. Ce travail nécessitera dans un premier temps de décrire les bases de données des quatre ORGP afin d'établir des référentiels communs avec les bases de l'IRD et la FAO (normes ISO TC 211 et standards OGC). Le format standard retenu tiendra compte des initiatives en cours (modèle SDEF-Fishframe lié au programme européen Data Collection Framework, normes FLUX de la DG-MARE) pour s'appuyer sur des formats permettant d'optimiser les échanges de données avec le Comité de Coordination Régionale des pêcheries longue-distance, la DG-MARE et la FAO. Dans un deuxième temps, le travail consistera à extraire les données des bases des ORGP, les transformer dans le format standard retenu puis les charger dans le modèle étendu par le biais de scripts R à adapter. Enfin, l'accès aux données de l'étape (3) se fera au travers du développement de protocoles d'accès standardisés (p. ex. WFS et WMS ou Web Service [MDST](#)). Le contenu de cette nouvelle base sera testé et validé par le calcul d'indicateurs thématiques permettant de décrire l'état des écosystèmes marins à partir de ces données thonières ([Atlas Thonier](#)). Des codes R sont déjà accessibles en ligne par le biais de protocoles de traitements standardisés (WPS, exemple du [SIP](#)).

PROFIL RECHERCHE

Profil/Expérience

De formation Bac +5 en halieutique et/ou géomatique / informatique, idéalement double compétence avec connaissance du domaine des pêcheries et expérience en gestion de bases de données

Intérêt pour la gestion de données (métadonnées incluses)

Connaissance souhaitable de différents SGBD : Access, Postgres/Postgis. Connaissance en SQL

Expérience de la modélisation de bases de données souhaitable

Bonne maîtrise de R

Aptitudes

Capacité à mener un projet de manière autonome, travailler en équipe et interagir avec les différents partenaires

Anglais courant et espagnol souhaité

CONTACTS

Emmanuel Chassot
Observatoire des Pêcheries Thonières Tropicales
Email: Emmanuel.Chassot@ird.fr
Tél : +00 248 437 6701

Julien Barde
Ecoscope
Email: Julien.Barde@ird.fr
Tél. 04 99 57 32 15