

Spécialiste data, statistique et écosystèmes marins

Data-management, stratégies de gestion, analyses et aide à la décision

DEPETRIS Mathieu

9 avenue Raymont Pitet
34300 Agde
www.mathieudepetris.fr

+33 6 61 62 72 04
mdepetris@live.fr
30 ans



Compétences

Statistique

- Théorie des **sondages** et de l'**estimation**
- Processus de **modélisation** linéaire et non-linéaire
- Analyses de données **multivariées** et de séries **temporelles**
- Statistique **descriptive** et **inférentielle**
- Maîtrise de **R** (développement de package) et **SAS**

Ecologie halieutique

- Dynamique des Populations, gestion des pêches et approche **écosystémique**
- Processus d'évaluation des **stocks** halieutique
- Conceptualisation d'**indicateurs**
- Géomatique (ArcGis & Quantum Gis)

Data management

- Utilisation de **SGBDs** relationnels (pgAdmin, DBeaver, MS Access) et d'**EDC** (Ennov Clinical)
- **Modélisation** de données (conceptuelle, logique, physique)
- Maîtrise du langage **SQL**

Communication & Qualité

- Utilisation de logiciels **PAO** (Adobe Creative Cloud et Microsoft Visio) et de **versioning** (Git)
- Langues **Markdown** et **LaTeX**
- Application démarche qualité **ISO 9001 : 2015**
- Développement **Web** (langages html & php)
- Anglais **opérationnel** (TOEIC niveau B2, 860/990, collaborations internationales)

Expériences professionnelles

2018 à aujourd'hui - Data analyst en halieutique : Institut de Recherche pour le Développement - Sète

Administration, validation et exploitation des données de la pêche thonière tropicale française dans les océans indien et atlantique.

Résultats : collaboration à la coordination des appels à données adressés à l'IRD par la DPMA ou la DG Mare de l'UE. Amélioration des processus de traitement/qualification/validation de données nécessaires aux travaux d'expertise. Participation aux groupes de travail des ORGPs et évaluations des stocks associées. Contribution aux réunions de la DCMAP. Contribution à des projets européens (leader WP2-5 projet MARE/2016/22, EASME/EMFF/2016/008).

2016 à 2018 – Data-manager : Institut du Cancer de Montpellier – Montpellier

Création, administration et gestion de bases de données pour des essais cliniques en oncologie.

Résultats : conception de «Case Report Form». Programmation des plans de validation. Emission/intégration des «Data Clarification Form». Elaboration de programmes SAS et participation au processus de certification Qualité ISO 9001.

2015 à 2016 - Ingénieur méthode : Agence des aires marines protégées - Port-Vendres

Conceptualisation et opérationnalisation d'indicateurs pour le Parc naturel marin du golfe du Lion.

Résultats : construction d'une base de données et formation des agents aux procédures de stockage/administration. Développement de supports méthodologiques pour guider l'élaboration des indicateurs. Test des indicateurs *in situ*.

2014 à 2015 - Ingénieur Statisticien : Ifremer Laboratoire de Biologie Halieutique - Brest

Analyse et mise à disposition des variables transversales pour le Système d'Informations Halieutiques de l'Ifremer.

Résultats : perfectionnement/automatisation des plans d'échantillonnage de l'action ObsDEB, optimisation des extrapolations (intégration des probabilités de sondage, spécification d'un format d'export, ect.). Création de procédures d'analyse/contrôle/validation statistiques des données.

2013 - Chargé d'études : SupAgro - Montpellier

Réalisation des analyses statistiques portant sur une étude de nutrition.

Résultats : Greffeuille et al. Food & Function 2015.

2013 - Chargé d'études : Agence pour la Recherche et la Valorisation Marines - La Réunion

Définition de bio-indicateurs permettant d'évaluer l'état de santé des récifs coralliens (stage).

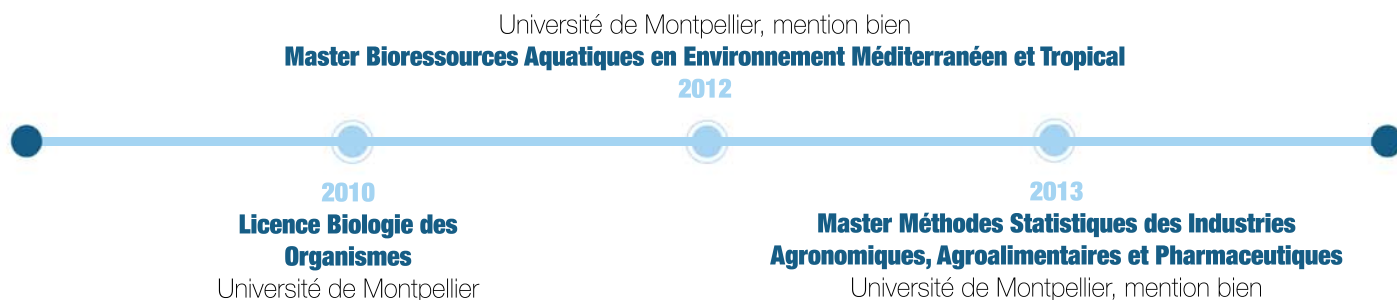
Résultats : Zubia & al. Marine Pollution Bulletin 2018.

2012 - Chargé d'études : Laboratoire Environnement/Ressources du Languedoc-Roussillon - Ifremer Sète

Elaboration d'une synthèse sur le management et la gestion intégrée de la zone côtière (stage).

Résultats : document de communication.

Formations



Publications

Avec comité de lecture

Zubia, M., **Depetris, M.**, Flores, O., Turquet, J., Cuét, P., 2018. Macroalgae as a tool for assessing the ecological status of coral reefs under the Water Framework Directive: A case study on the reef flats of La Réunion (Indian Ocean). Marine Pollution Bulletin 137, 339–351.
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.10.029>

Sans comité de lecture et vulgarisation

Duparc, A., Cauquil, P., **Depetris, M.**, Dewals, P., Floch, L., Gaertner, D., Herve, A., Lebranchu, J., Marsac, F., Bach, P., 2018. Assessment of accuracy in processing purse seine tropical tuna catches with the T3 methodology using French fleet data. Presented at the 20th working party on tropical tunas, IOTC, Mahé, Seychelles. IOTC-2018-WPTT20-16.

Floch, L., Dewals, P., Bach, P., Medieu, A., **Depetris, M.**, Duparc, A., Lebranchu, J., 2018a. Statistics of the French purse seine fishing fleet targeting tropical tunas in the Indian Ocean (1981-2017). Presented at the 14th Working Party on Data Collection and Statistics, IOTC, Mahé, Seychelles. IOTC-2018-WPDCS14-30.

Floch, L., Herve, A., Irie, D., Guillou, A., **Depetris, M.**, Duparc, A., Lebranchu, J., Bach, P., 2018b. Statistics of the French purse seine fishing fleet targeting tropical tunas in the Atlantic Ocean (1991-2017). Presented at the SCRS Species Groups meetings, ICCAT, Madrid, Spain.

Katara, I., Gaertner, D., Marsac, F., Grande, M., Kaplan, D., Guéry, L., **Depetris, M.**, Duparc, A., Floch, L., Lopez, J., Abascal, F., 2018. Standardisation of yellowfin tuna CPUE for the EU purse seine fleet operating in the Indian Ocean. Presented at the 20th working party on tropical tunas, IOTC, Mahé, Seychelles. IOTC-2018-WPTT20-36.

Compétences complémentaires

- Permis **A, B, BE, hauturier** et **fluvial**.
- **PSE 1** et **BNSSA**.
- **Niveau 2** de plongée et **initiateur, nitrox, CAH OB** (plus de 30 plongées) et **CAFSAN**.

Centres d'intérêt

Bénévole Croix-Rouge (action sociale, secourisme, brigade nautique), ju-jitsu/judo (ceinture marron), ébénisterie et mécanique.