

Barbara ROBIN

Master 2 en Ecosystèmes Tropicaux

Objectif professionnel : Chef de projet écologue spécialisé en Gestion et Conservation des systèmes aquatiques

Etat civil :

Née le 30 mai 1987
Nationalité Française
Titulaire du permis B

Adresse :

Plateau de Chauffour
Maison de Mirette Ulce
97139 ABYMES
Guadeloupe

Contact :

Tel : 06.90.75.41.80
Email :
robinbarbara@live.fr

FORMATION

2011- 2012
(Guadeloupe)

Faculté des Sciences Naturelles et Exactes

Master 2

Ecosystèmes tropicaux, filière Ecosystèmes Marins et Dulçaquicoles

Option de différenciation :

Techniques palliatives pour la restauration des écosystèmes marins, Migration des organismes marins, Conservation de la biodiversité, de l'habitat

2010 - 2011

Master 1

Sciences pour l'Environnement, filière Biologie

Options de différenciation :

Ecologie marine, Sédimentologie, Modélisation pour le littoral.

2009 – 2010

Faculté des Sciences et Techniques (Nancy)

Licence 3

Sciences du Vivant, filière Biologie des Organismes et des Écosystèmes

Options de différenciation :

Etude sur le terrain de la faune locale, Ecologie comportementale (espace / ressource).

2008 - 2009

Faculté des Sciences et Techniques (Nancy)

Licence 2

Sciences du Vivant, filière Biologie des Organismes et des Écosystèmes

Options de différenciation :

Ethologie/Biologie du comportement, Écosystèmes régionaux.

2007 - 2008

Faculté des Sciences et Techniques (Nancy)

Licence 2

Sciences du Vivant, filière Biologie des Organismes et des Écosystèmes

Options de différenciation :

Amélioration des plantes et Biotechnologie, Ontogénèse/Déterminisme des comportements.

2006 - 2007

Faculté des Sciences et Techniques (Nancy)

Licence 1

Sciences du vivant

Options de différenciation :

Globe terrestre, Base des Mathématiques en Biologie, Interactions et Communication Animales.

2006

E.S.T.I.C.

Baccalauréat Scientifique

Option : Sciences de la Vie et de la Terre

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Mai - Août 2011 : Stage à Nausicaà (Aquarium) à Boulogne-sur-Mer(62),

Rédaction et soutenance d'un rapport de stage

Sujet de stage: Communication scientifique autour de la campagne européenne « Mr. Goodish » (World Ocean Network).

Le projet « Mr Goodish » a été mis en place pour sensibiliser le grand public à l'importance des choix de consommation sur les produits de la mer et pour encourager de meilleures pratiques sur l'ensemble de la chaîne, des professionnels aux consommateurs. La proposition de certaines recommandations (liste d'espèces) est faite aux consommateurs pour valoriser la consommation des ressources halieutiques en fonction de la biologie de l'espèce (saison de reproduction/maturé), et à proximité des publics concernés.

Mission :

Participer à l'étape de consolidation de la campagne par la rédaction de fiche :

- sur la présentation du programme, le rôle des professionnels et des relais
- sur l'établissement des critères d'éligibilité des espèces recommandables à la consommation
- sur les recommandations du programme et en particulier des fiches explicatives sur les espèces pour justifier au public les choix d'espèces à chaque saison

Participer aux débats menés avec le public, avec les professionnels de la restauration, de la pêche (DPMA, CRP) et scientifique (Ifremer)

Méthodes : recherche bibliographique en lien particulier avec le service Aquariologie

Résultats : documentations produites distribuées aux professionnels et aux consommateurs et prochainement publiées sur le site internet

Apports personnels : travail en équipe, rigueur, autonomie

Avril - Mai 2010 : Stage à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris

Rédaction et soutenance d'un rapport de stage.

Sujet de stage : Analyse des démarches scientifiques pour la sensibilisation du public au monde vivant

Mission : Compte-rendu des activités scientifiques menées au sein du département du Vivant par :

- la prise de connaissances du fonctionnement techniques des aquariums et des conditions de vie des peuplements animaux et végétaux des différents bassins.
- La maintenance et l'amélioration du bien-être des espèces vivantes dans les expositions.
- La participation à des projets de conception des nouvelles expositions.

AUTRES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Septembre - Janvier 2011 à l'Université des Antilles et de Guyane

Projet tutoré en anglais, Synthèse de perspective de recherche dans un domaine à déterminer

Utilisation de logiciel d'analyse multivariable, théorie Bayésienne

Etude sur le terrain en hydrobiologie

Janvier - Avril 2011 à l'Université de La Rochelle

Réalisation d'un projet de modélisation sur le cas de la Mersey (Angleterre)

Utilisation du logiciel TELEMAC-2D dont MATISSE

Janvier - Avril 2011 à l'Université de La Rochelle

Rédaction et soutenance d'un projet d'Environnement Transversal

Etude de cas sur le projet d'extension du Port de Commerce de la Rochelle

Octobre - Décembre 2010 à l'Université de la Rochelle

Travail de Recherche bibliographique

Analyse d'article Scientifique

Septembre - Décembre 2010 à l'Université de la Rochelle

Travaux Pratiques d'Utilisation de logiciels d'Analyse de données

EXCEL, XLSTAT, logiciel R, Minitab

Mai - Juin 2010 à l'Université de Nancy

Stage de botaniques à Angers

Rédaction d'un dossier d'évolution de série végétative.

Etude générale de la flore.

Septembre - Décembre 2009 à l'Université de Nancy

Réalisation d'un protocole expérimental sur le comportement des Corneilles

Observation et d'exploitation de données, exposé oral

CONNAISSANCES PRATIQUES

Ecologie générale:

- Etude de la production primaire : répartition/biomasse/productivité
- Méthode d'échantillonnage
- Réseaux trophiques : rendement énergétique/transfert d'énergie
- Peuplement : indice de Shannon/densité/dominance/fréquence

Ecologie marine :

- Etude de marégramme
- Etude de dynamique des peuplements et des habitats benthiques (la Rochelle), prélèvements de vase et sédiment avec une benne Shipeck, détermination granulométrique et identification espèces
- Dosage de chlorophylle A et des phéopigments par fluorimétrie (Pertuis Charentais)
- Etude de la dynamique de filtration chez les bivalves

Ecophysiologie :

- Etude de la variation métabolique aérobie du poisson rouge à un choc thermique : comparaison des consommations d'oxygène à différentes températures, corrélation avec le poids

Ecotoxicologie :

- Persistance (mesure DBO et dégradabilité)
- Evaluation de la toxicité (CL50), facteur de risque
- Potentiel de bioaccumulation/bioconcentration/biomagnification
- Biodisponibilité/prise/taux de métabolisation/taux d'excrétion/stratégie de stockage ou d'élimination
- Etude de l'Acétylcholine estérase comme biomarqueur d'exposition au malathion chez l'huître creuse (*Crassostrea gigas*)
- Etude de la circulation du Cadmium dans les réseaux trophiques (facteur de transfert)

Qualité des eaux :

- Analyse microbiologique de l'eau, caractéristiques biochimiques de contamination fécale (dénombrements E. Coli, coliformes thermotolérants, streptocoques fécaux)
- Analyse de la quantité de Zinc dans des échantillons de sédiment et de poudre d'huître par Spectrométrie d'Absorption Atomique.

Hydrobiologie :

- Bassin versant : forme/indice de compacité/courbe hypsométrique/Indice global de pente/rapport de confluence/densité de drainage/hydrogramme/limnimétrie/débitmètre/jaugeage/débit de référence

Ecosystèmes littoraux :

- Sédimentologie : Etude granulométrique et calcul de l'état modal de deux plages (littoral charentais)/environnement côtier (dominance marée/houle)/morphologie des embouchures
- Estran : étagement des peuplements
- Mangrove : fonctionnement/peuplement

Ecosystèmes infralittoraux tropicaux:

- Etude des récifs et des herbiers

Ecosystèmes chimiosynthétiques :

- Exploration (exemple des ROV)
- Méthode de prélèvement : bouteille titane/carottage/chambre benthique/aspirateur/cuve sous pression

LANGUES ETRANGERES

Anglais : Niveau moyen

Allemand : Niveau moyen

OUTILS INFORMATIQUES

Pack Office (Microsoft, Open)

Logiciel d'analyse de données : R, Minitab

Logiciel de modélisation : Telemac-2D dont Matisse

CENTRES D'INTERET

Sports

Natation

Plongée sous marine (titulaire Niveau 2)

Permis côtier (en projet)

Athlétisme

Divers

Nouvelles technologies

Lecture, documentation scientifique

Cinéma

Voyages (Espagne, Grèce, Guadeloupe, Martinique, République Dominicaine)