

Section 32 - Surface continentale et interfaces – Collège A1 - Katell GUIZIEN



DR2 CNRS, Dr HDR, CAH 1B

affectée au Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques UMR 8222
1 avenue Pierre Fabre, 66650 BANYULS SUR MER

Téléphone: (+33) 767078020

E-mail: guizien@obs-banyuls.fr

Compte Instagram : kate.ocean-science

EN BREF, **mécanicienne des fluides de formation**, après un DEA et une thèse expérimentaux sur les ondes de gravité en milieu marin (1995-1998), j'ai effectué **une première conversion thématique au sein de ma discipline géophysique**, en orientant mes recherches post-doctorales vers la dynamique des sédiments non cohésifs dans la couche limite de fond oscillante dans l'interaction houle-courant (1999-2001). Cette conversion thématique s'est **accompagnée d'un changement méthodologique** avec l'utilisation de la simulation numérique.

En octobre 2001, lors de mon recrutement au CNRS, j'effectue **une conversion disciplinaire en orientant mes recherches vers l'écologie marine** et plus précisément, sur l'influence de l'hydrodynamique sur le fonctionnement et la structuration des communautés benthiques. Mon axe de recherches principal se concentre sur le rôle de la **connectivité en écologie de la conservation** en évaluant les capacités de résilience des méta-communautés d'invertébrés benthiques (polychètes, gorgonaires, coraux) dans le contexte du changement global et d'actions de protection. Cette approche sert à présent de base à l'analyse de la persistance des espèces à l'échelle régionale soumises à des perturbations naturelles ou anthropiques en s'appuyant sur des modèles dynamiques de méta-populations et de méta-communautés.

Je **transfère** les résultats de ces recherches **hors du monde académique** afin d'apporter une base scientifique à l'évaluation de l'efficacité de la mise en place de mesures de protection (Aires Marines Protégées) dans le cadre de la **planification spatiale maritime**. J'ai en particulier encadré la thèse de Sylvain Blouet, aujourd'hui Directeur-Adjoint de l'AMP Agathoise, sur ce sujet.

En parallèle, la nécessité de coupler la dynamique du cycle de vie des espèces à celle de l'environnement m'a conduit à élargir le champ de mes recherches à d'autres aspects de l'influence du milieu physique sur la dynamique fonctionnelle des écosystèmes côtiers (biofilm de vasière intertidale, efflorescences phytoplanctoniques induite par les crues éclair de type Méditerranéenne, recyclage de la matière organique dans les sédiments).

Depuis 2017, j'ai démarré une nouvelle ligne de recherche visant à **transposer des concepts d'écologie forestière aux communautés marines des fonds marins** et en particulier, sur l'effet canopée résultant de la modification des courants marins dans les forêts animales marines.

Enfin, j'ai une bonne **expérience de la gestion et de l'évaluation de la recherche**, du **recrutement de chercheurs** en tant qu'élue au Comité National de 2012 à 2016 dans une section et une CID inter-disciplinaire à la **direction d'une unité mixte de recherche** de 2019 à 2024.

FAITS PRINCIPAUX

Gestion et évaluation de la recherche

Directrice d'une unité mixte de recherche CNRS/Sorbonne Université LECOB UMR8222 (25 personnes, 2019-2024)

Responsable d'une équipe de recherche de l'UMR7621 LOBB (14 personnes, 2005-2009)

Membre du **Comité National Section 30 : Surfaces et Interfaces Continentales** (2012-2016).

Membre du **Comité National Commission Interdisciplinaire 52 : Environnement et Sociétés** (2012-2016)

Production scientifique et Rayonnement

56 Articles dans des revues à Comité de Lecture (13 en Océanographie physique ; 43 en Ecologie marine), ~2400 citations Google scholar, consultable sur HAL (IDHAL : katell-guizien), ORCID number : 0000-0001-9884-7506)

8 chapitres d'ouvrage, 6 actes de colloques, 1 conférence invitée dans une conférence internationale, >50 communications orales, 11 séminaires invités

Diffusion de la connaissance

Mentorat et enseignement: Post-doctorat : 6 ; Doctorat: 7 + 3 tutorats externe étrangers ; M2 : 11 ; M1 : 15 ; L : 5, **10 à 30 h/an** depuis 2009

Popularisation scientifique : 9 conférences grand public, 7 webdocs, 1 documentaire TV, 1 atelier jeune public, **Auteure d'un livre jeunesse**

DIPLOMES & QUALIFICATIONS PROFESSIONNELLES

2018 : Certification d'Aptitude à l'Hyperbarie, Classe 1, Mention B

2011 : Habilitation à diriger des Recherches, Université Paul Sabatier.

Influence of the hydrodynamics on the dynamics of nearshore benthic communities and their geochemical environment

1998 : Thèse en DYNAMIQUE DES FLUIDES GEOPHYSIQUES au Laboratoire des Ecoulements

Géophysiques et Industriels, Université Joseph Fourier, Grenoble, France,

Les ondes longues internes: génération et interaction avec la houle

directeurs de thèse: Dr E. Barthelemy et Prof. A. Temperville

1995 : DEA Mécanique des Milieux Geophysiques et Environnement, Grenoble, France,

Etude expérimentale du champ de vitesse sous une ou plusieurs plaques soumises à la houle

tuteur: Dr E. Barthelemy

1995 : Ecole d'Ingénieur, Hydraulique et Mécanique, INP Grenoble, France. Spécialité Ressources en Eau et Aménagement