

DR. JOUANNEAU NICOLAS (Phd)

Né le 18/09/1978

36 rue du lannou ; 29217 Plougonvelin

tel: +33650506453;

nicolas.jouanneau@oceanlab.fr;

permis B



Expériences significatives

-25/04/2015 - today : Gérant de OceanLab France et cogérant de Oceanlab Algerie; bureau spécialisé en génie côtier (voir www.oceanlab.fr/References)

Bathymétrie, cartographie, SIG, modélisation hydrodynamique, études d'impacts, biologie marine, sédimentologie, mesures physico-chimique et prélèvements ;

-12/ 2012-01/ 2014 Ingénieur recherche chez ACRI-ST – océanographie physique, modélisation hydrodynamique et modélisation numérique de terrain (mnt).

-2009/2012 : Doctorant à l'Université du littoral cote d 'Opale, Picardie. M.R.E.N Wimereux, CNRS (UMR 8187),

Titre de la thèse: Caractérisation de la dispersion du matériel en suspension dans un écoulement côtier soumis à un régime macrotidal et aux forçages météorologiques : applications en Manche Orientale.

-2011: Mission CALIOPE (Nouméa): 15 jours de campagne en mer (CNRS/CNES) pour des mesures radiométriques dans le lagon de Nouméa (mesures Simbada, Trios, LISST et filtrations pour HPLC).

-2007/2009: Manager de projets environnementaux, GEOTEST BRNO, République Tchèque

Projets au Kuwait:

Projet d'écologie marine: pour l' évaluation de la contamination par des métaux lourds et hydrocarbures dans l'écosystème marin du Golfe du Kuwait, échantillonnages et analyses de différents organismes vivants et cartographie de la répartition des organismes photosynthétiques (algues et herbiers) par rapport aux zones de pollution. Énumération des solutions pour la réhabilitation des zones contaminées et des techniques de préventions.

Projets en Iraq / Kurdistan:

Conseiller environnement (responsable du service S.I.G et cartographie hydro-géologique) au Ministère des Ressources en Eau (M.R.E), en Irak à Erbil, et représentant de l'organisation **C.R.E.A** (Czech Renewable Energy Alliance) en tant que manager de projets.

Coopération avec le M.R.E sur des projets de management des ressources en eau, installation d'un système de contrôle continu du niveau de l'aquifère pour tout le Kurdistan, réhabilitation d'environ 150 puits de forage non contrôlés, mise en place de laboratoires mobiles pour des investigations rapides sur sites.

Training du personnel administratif du ministère sur les techniques essentielles pour le contrôle de l'épidémie de choléra ayant sévi dans la région de Sullymanhya. Démonstration des techniques d'échantillonnages et d'analyses microbiologiques, présentation des méthodes de chlorination des puits, cours théoriques et pratiques.

Projets au Sri Lanka:

Mise en place d'unités de traitement de l'eau pour des villages ayant été touchés par le Tsunami. Design de projet pour le traitement des eaux usées. Projets de laboratoires mobiles et de gestion des déchets, de contrôle de la qualité de l'eau et de l'air dans un contexte de développement durable.

-2007/2008: Expertise environnementale pour UNIDO (United Nation Industrial Development Organisation).

Mission au Maroc pour la réhabilitation de sites contaminés par les P.O.P, polluants organique persistants, inventaires des stocks de pesticides, des zones contenant des PCB, et évaluation des émanations de dioxines et furanes venant des décharges sauvages (type décharge de Casablanca).

Rencontres avec les ministères concernés, les parties prenantes privées, études de faisabilités, de durabilité et des coûts du projet.

-2006-2007: ingénieur consultant en management côtier, a Griffith Center for Coastal Management (Intégré au projet de désalinisation par osmose inverse, Gold Coast, Australie) Étude préliminaire sur la stabilité temporelle des profils bathymétriques des plages (érosion ou dépôt) pour choisir la plage la plus stable dans le temps pour accueillir le pipeline récupérant l'eau à une profondeur et distance voulue.

-2003:Charge de mission pour l'étude de la qualité de l'eau (Université Bordeaux 1)

-échantillonnage d'eau et mesures *in-situ*, analyses et compte rendu. Étude particulière sur la salinité, la turbidité, les M.E.S, BOD, COD, teneur éventuelle en polluants...

-2003:Charge d'étude en télédétection (Université Bordeaux1)

Mesures radiométriques du sédiment. Échantillonnage, analyses, identifications sédimentaires et compte-rendu. (Avec Jean Marie Froidefond, Université Bordeaux 1).

Autres expériences

- 2006: "Responsable Univers" EAU chez DECATHLON – Bordeaux.
Management d'une équipe de vendeurs, gestion du stock et logistique.
- 2006: Création d'une micro-entreprise de vente (étés 2001, 2005 et 2006)
Lacanau et Montalivet (cote Atlantique) 3 salariés.
- 2005: Professeur de sciences physiques-chimie au CFABTP de Blanquefort(33)- 12 mois
- 2004: Professeur de sciences physiques-chimie, Lycée Francois Mauriac(33)-Bordeaux-12 mois

Diplômes

2013	Doctorat GEPO (Phd) délivré par l'Université du littoral côte d'Opale (Géosciences Ecologie Paléontologie Océanographie) – UMR 8187 CNRS Spécialité océanographie physique –modélisation hydrodynamique
2003	MASTER (MSc) en sciences de l'environnement (option géophysique / Océanographie, Université de Bordeaux 1, France)
2002	MAITRISE des sciences de l'environnement option océanographie (dont 6 mois de cours au Southampton Oceanographic Centre, England)
2001	LICENCE de Géologie Université Bordeaux 1, France
2000	DEUG des sciences de la matière(physiques-chimie) Université of Rouen, France
1998	BACCALAUREAT S (option physique, 13,86/20)

Compétences techniques

- MARS3D (Ifremer) – modélisation hydrodynamique.
- ICHTHYOP- module de transport lagrangien.
- Programmation scientifique: MATLAB, PVWAVE, SEDTRANS
- Formating et publishing: Office, CorelDraw, Photoshop
- Cartographie: SURFER, DELFT 3D, ARCVIEW 9, MAPINFO, arcGIS
- Instruments : GMS-2 (GIS) S4, ADV, DGPS, ADCP, Théodolite.
- Optique, radiométrie: SIMBADA, TRIOS, LISST.
- Kazaplan : logiciel d'architecture 3D
- AUTOCAD : notions de base.
- Hydrochimie: connaissances des principales techniques d'échantillonnages et d'analyses mesures des paramètres géophysiques et géochimiques (TOC, pH, Conductivité, Turbidité, M.E.S, BOD, COD...)
- Microbiologie: connaissances des méthodes d'échantillonnages et d'analyses pour bactéries et virus (formé au National Institute of Public Health and Ministry of Health of Czech Republic à Prague)
- Hydrogéologie: sanitisation et chlorination des puits, identification des sources de contamination, mise en place d'unités de traitement de l'eau a des fins de potabilité ou de traitement des eaux usées.
- Météorologie : maitrise des techniques de mesures et d'échantillonnage de différentes variables physico-chimique.
- Analyses: protocoles d'échantillonnages, statistiques, et connaissances des principales techniques de laboratoires appliquées a la géophysique, la géochimie et la sédimentologie.
- Comptabilité et analyse financière de projets: Création de 3 micro entreprises (2001, 2005 et 2006)

Langues

Français: langue natale
Espagnol: Conversationnel
Tchèque: notions

Anglais: courant
Arabe: notions

Activités

Sports: Surf, parachutisme, plongée, voile, Rugby, Tennis, squash, badminton, Judo...
Hobbies: guitare, chant, percussions, échecs, sculpture, réflexologie.
Voyages: Espagne, Angleterre, Guyane, Hawaii, Sénégal, Tunisie, Portugal, Australie, Brésil, Slovaquie, République Tchèque, Hongrie, Maroc, Kuwait, Iran, Irak-Kurdistan, Singapour, Sri Lanka, Autriche, Suisse, UAE, Costa Rica, Turquie, Nouvelle-Calédonie, Algérie, Malaisie, Indonésie, Vietnam, Oman.

Publications scientifiques

Publications

- P1- Jouanneau, N., Sentchev, A., - 2010. Caractérisation de la dispersion du matériel en suspension dans un écoulement côtier soumis à un régime macro-tidal et aux forçages météorologiques : Application en Manche Orientale. UOF, pages 119-124.
- P2- Jouanneau, N., Sentchev, A., Dumas, F., - 2012. High resolution modelling of circulation and dispersion processes in Boulogne sur mer harbour (Eastern English Channel): sensitivity to physical forcing and harbour configuration (soumis dans Ocean dynamics dans le cadre du JONSMOD 2012)
- P3- Korotenko K, Sentchev A, Schmitt F, Jouanneau N, 2012: Effect of variable winds on current structure and Reynolds stresses in a tidal flow: Analysis of experimental data in the eastern English Channel. Ocean Science vol 8:1025-1040.

Communications orales

- C1- Jouanneau, N., Sentchev, A.,. Caractérisation de la dispersion du matériel en suspension dans un écoulement côtier soumis à un régime macro-tidal et aux forçages météorologiques: Application en Manche Orientale. UOF- Le 26eme forum des jeunes océanographes, pages 119-124, 30 sept et 1er Oct – 2010.
- C2- Jouanneau, N., Caractérisation de la dispersion du matériel en suspension dans un écoulement côtier soumis à un régime macro-tidal et aux forçages météorologiques. Ifremer Nantes – 19 et 20 Janvier 2011 « Réunions des utilisateurs du modèle hydrodynamique MARS ».
- C3- Jouanneau, N. Circulation and dispersion processes along the french coast of the Eastern English Channel (EEC). Shirshov Institute of Oceanology, Moscow, Russia, 10-18 mars 2011. Présentation de mes travaux et formation sur l'outil Lagrangien de suivi.
- C4- Jouanneau, N. Modélisation des processus de transport et dispersion en baie de Somme. Mairie du Crotoy – Syndicat mixte baie de Somme grand Littoral Picards. Réunion sur la problématique de la qualité de l'eau.
- C5- Jouanneau, N., Sentchev, A., Dumas, F., - 2012. High resolution modelling of circulation and dispersion processes in Boulogne sur mer harbour (EEC): sensitivity to physical forcing and harbor configuration (soumis dans Ocean dynamics), JONSMOD, Brest mai 2012.
- C6- Jouanneau, N. Sentchev , A. : Assessment of circulation and dispersion processes along the French coast of the Eastern English Channel (EEC). ASLO OCEAN SCIENCE MEETING, 17-22 février 2013 – New-Orleans.

Posters

- A1- Jouanneau, N., Sentchev, A.,. Caractérisation de la dispersion du matériel en suspension dans un écoulement côtier soumis à un régime macro-tidal et aux forçages météorologiques: Application en Manche Orientale. UOF- Le 26eme forum des jeunes océanographes, pages 119--174-124, 30 sept et 1er Oct – 2010.
- A2- Jouanneau, N., Sentchev, A. Caractérisation du transport et de la dispersion de traceurs passifs sur le littoral du Nord-Pas -de-Calais : application à la rade de Boulogne-sur-Mer. Journée des Doctorants IRePSE 2011, 18 Janvier 2011, Villeneuve d'Ascq, France