



ÉDITO

2015 : une bonne année pour l'innovation ?

D'une certaine manière, l'innovation est à l'origine de notre entreprise : Nous avons inventé la plupart de nos métiers ! Au début des années 90, nous avons su passer des activités de recherche en océanographie au métier d'ingénieur conseil en environnement marin, tout en gardant des liens forts avec les milieux scientifiques et de recherche.

Nous ne sommes pas parmi les géants de l'ingénierie française et nous ne sommes plus parmi les petits cabinets conseil. Cette position entre-deux nous oblige (et c'est tant mieux) à un dynamisme d'innovation toujours renouvelé.

« Innover, c'est mettre sur le marché quelque chose de nouveau, utile à ses clients et générateur de profits. » (www.jinnove.com)

Nous avons plusieurs exemples où, par notre avance méthodologique ou technologique ou conceptuelle, nous avons, d'une certaine manière, imposé notre approche au marché.

Le problème (ou un des problèmes) de l'innovation c'est un peu comme pour le développement international, c'est que c'est coûteux, qu'on n'est jamais sûr du dénouement et que, bien souvent, le résultat tarde à venir. Et c'est là justement notre rôle d'entrepreneur : oui, il y a une prise de risque, mais le risque pour l'entreprise est encore plus grand de ne rien faire.

Morgane RAVILLY est docteur en géosciences marines et ingénieur en travaux maritimes, elle est à l'origine de notre projet MESSIDOR, lauréat en 2014 du Concours Mondial d'Innovation. Elle nous présente son parcours et ses projets.

Non seulement l'innovation est à l'origine de nos entreprises, mais elle en est l'avenir ! Alors toute l'équipe de CREOCEAN se joint à moi pour vous souhaiter une bonne et belle année pour un avenir plein d'innovations.

Jean-Marc SORNIN
Président et Directeur Général

CREOCEAN LAURÉAT DU CONCOURS MONDIAL D'INNOVATION

CREOCEAN a été primé par le **CONCOURS MONDIAL DE L'INNOVATION**, avec son projet **MESSIDOR**. Celui-ci a été présenté le 23 juillet au Palais de l'Élysée en présence de M. François HOLLANDE, M. Arnaud MONTEBOURG, Mme Anne LAUVERGEON, Mme Ségolène ROYAL et M. Benoît HAMON. Nous sommes très fiers de cette reconnaissance et consacrons l'interview au verso de ce numéro à Morgane RAVILLY, à l'origine de ce succès. D'autre part, des vidéos sont en ligne sur notre site web :

(http://www.creocean.fr/contenu/actualites_emplois.7?ida=134)



THETIS

Les 20 & 21 Mai 2015, Créocéan fera partie des exposants au salon THETIS

(CONVENTION INTERNATIONALE SUR LES ENERGIES MARINES RENOUVELABLES),

manifestation annuelle de référence dans le secteur des EMR et ayant acquis depuis sa 1ère édition de 2012, une dimension internationale. Venez nous rendre visite sur le stand F 14 !



JOURNÉE ANNUELLE CRÉOCÉAN : LES IMPACTS DES EMR

Nous tenons de nouveau à remercier nos intervenants ainsi que les 80 personnes qui ont participé à cette matinée très enrichissante en septembre dernier.

Monsieur Jean-François Fontaine, Maire de La Rochelle et Président de la Communauté d'Agglomération, Monsieur Christophe Le Visage, UICN, Monsieur Thierry Dereux, France Nature Environnement, Monsieur Yann-Hervé de Roeck, France Energies Marines, Monsieur Jean-Marie Loaec, EDF EN, Monsieur Jean Ballandras, Akuoenergy, et Messieurs Christophe Donnard et Pierre Roca, Keran/Creocean et Sce, ont pu faire des présentations très appréciées sur le thème «Les impacts des énergies marines sur l'environnement et le développement des territoires littoraux». De plus, nous avons profité de cet événement pour vous présenter, par l'intermédiaire de Yves GILLET, Président, la nouvelle identité de notre **Groupe KERAN** qui regroupe les sociétés SCE, CREOCEAN, NAOMIS et GROUPE HUIT.



Le journal «Le Marin» du 3 octobre 2014 a consacré un article à notre événement.

PARDI NOS NOUVEAUX CONTRATS

L'agence PACA-Corse, dirigée par Romain LEGRAS confirme ses bons résultats dans le secteur privé avec deux nouveaux contrats de suivis de rejets en mer dans les Bouches du Rhône (GEOSEL, ARCELOR MITTAL) et une étude pour TOTAL La Mède dans l'étang de Berre pour vérifier dans un premier temps la qualité du milieu récepteur mais aussi pour réaliser le suivi environnemental annuel du site. Dans le secteur public, ont également été gagnés l'été dernier l'état initial environnemental du milieu marin au niveau du «goulet de Bonifacio», la mise à jour de l'étude d'impact pour le réaménagement du terre-plein de Brégaillon pour la CCI du Var et la reconnaissance du sous-sol marin au sondeur de sédiments (méthode acoustique) dans la baie de Pampelonne (Var) pour la Communauté de Communes du Golfe de Saint-Tropez.



LES GROTTES SUBMERGÉES ET SEMI-SUBMERGÉES DU LITTORAL CORSE

Le travail de CREOCEAN pour l'étude des grottes du littoral corse est valorisé à l'échelle internationale grâce à la publication d'un article scientifique qui regroupe les informations disponibles à l'échelle de la Mer Méditerranée entière pour les grottes sous-marines.

Cet article a été publié le 14/10/14 dans la revue PLOS ONE. En effet, CREOCEAN a transmis, avec l'accord de la DREAL, à Vasilis Gerovasileiou, auteur de cet article, la synthèse de l'important travail réalisé, à savoir une carte de localisation des grottes marines à l'échelle de la Corse.



PARMI NOS NOUVEAUX CONTRATS

Notre agence **ANTILLES-GUYANE**, dirigée par Jean-Damien BERGERON, a de très bons résultats en Guadeloupe grâce notamment aux travaux de transplantations d'herbiers de Phanérogames marines réalisés sur le site de l'Hôtel Pierre & Vacances à Sainte-Anne, aux récentes études qui lui ont été confiées par le Grand Port Maritime (GPMG) sur les caractérisations des sites receveurs potentiels de transplantation de coraux d'une part et d'herbiers d'autre part mais aussi grâce au travail commandé par la DEAL qui consiste à effectuer des prélèvements et analyses de sédiments dans le port de commerce de Jarry et la marina Bas-du-Fort dans le cadre du programme national Réseau des surveillances des ports Maritimes (REPOM).

Notre agence **PACIFIQUE**, dirigée par Julien GUILLET, a gagné quant à elle des projets très variés qui vont d'un diagnostic d'émissaire en mer (Haapiti-Moorea) à une Mission de maîtrise d'œuvre partielle pour la sécurisation d'un débarcadère (Hanatetena sur l'île de Tahuata) en passant par un diagnostic environnemental pour un projet d'aménagement touristique (Atimaono) et une mission d'assistance pour la mise en œuvre de mouillages organisés (Fakarava).

INTERVIEW Morgane RAVILLY

Morgane RAVILLY est docteur en géosciences marines (1999) et ingénieur en travaux maritimes (2003). Ses travaux de thèse, distingués par le Prix National de Géophysique et de Géodésie, ont porté sur l'utilisation du signal magnétique pour caractériser les domaines océaniques profonds, sujet qu'elle continue d'étudier au cours de 2 post-docs. Elle intègre CREOCEAN en 2003 et devient la référente technique en géosciences marines. Chef de mission sur de nombreuses campagnes à la mer, elle est spécialisée dans l'acquisition, l'analyse et l'interprétation des données géophysiques pour répondre aux besoins de différents projets industriels (exploitation de granulats marins, câbles sous-marins, projets éoliens et EMR...).

Morgane, pourrais-tu nous préciser ton parcours ?

J'ai un long cursus universitaire... Après un doctorat en géosciences marines (thèse soutenue en 1999 et distinguée par le Prix National de Géophysique et de Géodésie en 2000) et 2 post-docs, j'ai obtenu un diplôme d'ingénieur en travaux maritimes (2003). 2003 est également l'année où j'ai intégré CREOCEAN.

En quoi consiste ton travail à Créocéan ?

Pour faire simple, je suis géologue marin. Chef de mission sur de nombreuses campagnes à la mer, je suis spécialisée dans l'acquisition, l'analyse et l'interprétation des données géophysiques pour répondre aux besoins de différents projets industriels (exploitation de granulats marins, câbles sous-marins, projets éoliens et Energies Marines Renouvelables...). Les études ont donc toujours un lien avec la géologie marine (au sens large) !

Comment se déroulent les études que tu suis ?

Pour schématiser, les études se déroulent en 3 étapes : (1) le terrain et la participation aux missions en mer, (2) le travail d'analyse/interprétation de données généralement acoustiques (bathymétrie, imagerie, sismique), (3) la rédaction de rapports.

Ton travail t'amène donc souvent hors du bureau ?

Oui, c'est vrai, j'ai en effet l'occasion de voyager. Je sais que les destinations peuvent d'ailleurs parfois faire rêver mais on ne part pas vraiment en vacances non plus... Les missions géophysiques peuvent être des missions en H24 avec des quarts de 12 heures. Le navire reste en mer, les équipes se relaient et on ne s'arrête jamais vraiment de travailler. Il est souvent plus facile de compter ses heures de sommeil que ses heures de travail... Mais pour revenir à la question, c'est vrai que j'ai la « chance de voir du pays ». Mon passeport comporte pas mal de tampons de pays exotiques. Ceci étant, si je fais le compte j'ai quand même passé beaucoup plus de temps au Tréport qu'à Tahiti.

Dans notre domaine d'activité «Aménagements Côtiers», dirigé par Georges CLAVERIE, des nouveaux contrats sont à noter comme par exemple une étude hydrodynamique des conditions de houle aux abords du port de service du GPM de La Rochelle et des mesures de courants suite aux travaux d'extension du port des Minimes. Ce domaine travaille également sur des études de danger liées à la submersion sur l'île d'Oléron pour le CG 17, il est également actif à l'international dans le cadre de missions d'expertise et de conception pour les rejets en mer relatifs à l'assainissement du grand Dakar.

Enfin, notre équipe du domaine d'activité «Projets Offshore», dirigée par Michel COLINET, travaille toujours sur l'analyse des conditions d'érosion à l'ouest du Cap Lopez au Gabon et sur l'évaluation de solutions de stabilisation. Deux autres commandes sont arrivées récemment : l'une de la société RETIA (du groupe TOTAL) pour trouver des canalisations en Seine et l'autre du Grand Port Maritime du Havre pour effectuer une bathymétrie avec sondeur basse fréquence et des mesures de densité.

En 2014, grâce à ton travail, CREOCEAN a gagné le Concours Mondial d'Innovation avec le projet MESSIDOR : peux-tu nous expliquer de quoi il s'agit ?

Porté par Créocéan et deux partenaires, l'Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) et CADDEN, le projet consiste à mettre au point une méthode pour détecter de petits objets géologiques riches en métaux qui sont perdus à des profondeurs moyennes de 2000 m dans l'immensité de l'océan... Un défi puisqu'il n'existe, à ce jour, aucune méthode d'exploration efficace des domaines océaniques pour localiser ces gisements profonds. Les techniques de prospection, basées sur une double observation de surface et de fond, rendent leur détection encore très aléatoire au regard des vastes étendues à cartographier. Le projet consiste à trouver des solutions, en termes de capteurs, de porteurs et de stratégie d'exploration.

Où en est ce projet et quelles sont les prochaines étapes ?

Nous sommes en cours de phase 1 (étude de faisabilité technique et économique) qui se traduit par des échanges scientifiques et techniques très enrichissants ! Petit à petit, nous levons les difficultés techniques rencontrées. L'équipe de projet ne manque ni d'ingéniosité, ni de bonne humeur ! Il reste cependant du chemin à parcourir...

En parallèle, Jean-Marc Sornin et Michel Colinet (responsable du département Offshore) pilotent la réponse à la phase 2 du Concours (candidature à déposer début mars). Cette phase 2 nous permettrait de continuer l'aventure, concrétiser un peu plus l'accès aux gisements profonds, et pourquoi pas de retourner poser pour une petite photographie sur les marches du palais de l'Élysée ! Ensuite, on peut rêver, ce sera la phase 3 du Concours et des campagnes en mer pour aller chercher les gisements miniers profonds. Croisons les doigts.

Bienvenue !

Bienvenue à Olivier HERLORY, Docteur en Océanologie biologique et environnement marin, qui a rejoint notre équipe de la Seyne-Sur-Mer.



Olivier HERLORY

retrouvez-nous sur le web sur www.creocean.fr