

Édito

Afrique, Océan Indien, Caraïbes, Moyen-Orient, Asie-du Sud-Est, Pacifique, des destinations qui peuvent faire rêver les opérateurs touristiques mais qui offrent pourtant un terrain de jeu à bon nombre d'entre nous.

L'international chez Créocéan est l'occasion de découvrir de nouvelles cultures, d'établir des partenariats passionnants, d'innover et finalement d'apprendre et devenir plus forts.

C'est aussi une source de préoccupations, de prise de risques, il faut sortir en permanence de sa zone de confort. Mais quelle satisfaction quand le résultat est au bout du chemin !

Aujourd'hui l'international occupe 30 à 50% de l'activité de Créocéan. Les types d'interventions se diversifient. Dans le monde pétrolier, on joue déjà dans la cour des grands en menant de grandes expéditions environnementales mais d'autres sujets commencent à prendre beaucoup de place : gestion du littoral sur financement international comme en Haïti, restauration des milieux dégradés à Madagascar, planification spatiale marine au Brésil en partenariat avec l'IRD pour le compte de l'Union Européenne. Diversification également vers des interventions relatives à la connaissance et à la protection des littoraux avec des réalisations d'études géophysiques et la proposition d'expertises relatives à la protection des côtes et des fonds marins. Preuve de l'originalité de beaucoup de ces études, elles bénéficient pour la plupart du crédit d'impôt recherche ce qui montre la capacité d'innovation de nos équipes.

Vous trouverez dans ce numéro dédié à l'international de nombreuses illustrations de nos interventions tout autour de la planète et comprendrez que la poursuite de notre développement en dehors de nos frontières est aujourd'hui un véritable projet d'entreprise.

Bonne lecture !

Eric DUTRIEUX
Directeur Général
Délégué à l'International

Directeur de publication : Denis Valance / Comité de rédaction : Denis Valance, Sylvie Baudry / Pilotage : Sylvie Baudry / Conception : Keran / Maquette : Mehdi Bareaud / Rédacteurs et contributeurs : Denis Valance, Eric Dutrieux, Sylvie Baudry, Olivier Le Brun / Crédits photos: Créocéan



Quelles sont les dernières nouvelles à l'international ?

Une équipe de 12 personnes en moyenne travaille régulièrement sur des projets internationaux sous la direction d'Eric DUTRIEUX, Directeur Général Délégué à l'International. De beaux succès prouvent que nous avons les capacités et la souplesse nécessaires à ce développement hors de nos frontières !

Voici des exemples de missions que nous menons à l'étranger.

En République d'Haïti, qui se remet difficilement de son plus grand séisme en 2010, nous venons de gagner 2 contrats: en équipe avec Vertigo Lab et Génie Conseil, pour la Banque Inter Américaine de Développement (BID), l'évaluation et le suivi des services rendus par les écosystèmes des aires protégées du grand sud et, pour le Comité Interministériel de l'Aménagement du Territoire d'Haïti, une caractérisation du littoral haïtien, d'un point de vue géomorphologique, habitat, usages et risques.



A Sainte-Lucie, nous sommes chargés, pour le Département de l'agriculture, des pêches et des ressources naturelles, de la rédaction d'un guide méthodologique pour la restauration des récifs coralliens et d'un plan d'action spécifique pour l'aire protégée de Pointe Sable.



A Madagascar, nous réalisons le suivi environnemental des travaux du port de Tamatave, la seconde campagne de terrain venant de se terminer.

A Anjouan (Comores) et à Maurice, pour le compte de la Commission de l'Océan Indien (COI), nous sommes chargés d'une pré-cartographie à partir d'images satellites, suivie d'une phase de vérité-terrain et de formation des acteurs locaux à la cartographie et au monitoring des herbiers. Ces vérités-terrain serviront à établir la cartographie finale des 2 zones d'ici septembre 2018.

Trois projets européens sont également en cours :

le projet PIXEL (cf article ci-dessous), le projet "Lot 1 : Sustainable Management of Natural Resources and Resilience - Contrat cadre EuropeAid" et le projet R&D PADDLE coordonné par l'IRD dont le thème central est la Planification Spatiale Marine et qui fait l'objet d'une thèse CIFRE.

Enfin, dans le secteur pétrolier, après les missions **Aruba et Mexique**, nous nous organisons pour un nouveau marché gagné en **Angola**. Au **Gabon**, la 3ème mission de survey géophysique vient de se terminer.

CREOCEAN participe au projet européen PIXEL



Début mai 2018, a eu lieu à Bruxelles la réunion de lancement du projet européen PIXEL (Port IoT – Internet des Objets) auquel Créocéan participe. La proposition PIXEL répond à l'appel à projet « Mobilité pour la croissance » du programme H2020 2016-2017, rubrique « Port du futur ».

Ce projet vise à permettre une collaboration bidirectionnelle des ports, des agents de transport multimodal et des villes pour permettre une utilisation optimale des ressources internes et externes, une croissance économique durable et une atténuation des impacts environnementaux.

[Pour en savoir plus.](#)

Les dernières créations de filiales



Commencée il y a plusieurs années, la création d'une filiale de Créocéan Qatar a dû être mise en sommeil mais nous sommes heureux d'annoncer que notre référencement a été déposé et nous espérons une finalisation très prochainement ! Cette filiale, au-delà du Qatar, nous permettra de décrocher des marchés en Oman, aux Emirats ou au Koweït.

Au Sénégal, la création en cours de l'agence Groupe KERAN Afrique de l'Ouest va nous permettre de développer notre activité dans cette zone.

Mise en perspective de nos agences par rapport à l'activité internationale

L'agence la plus impliquée : L'Agence Occitanie

La plus grande partie de l'équipe internationale est basée à Montpellier dans cette agence.

Caroline LABAUNE, Chef de projets en géophysique marine, Docteur en sédimentologie marine



«Depuis quatre années maintenant, Hervé SOURISSEAU (qui travaille à l'agence Ouest Atlantique à La Rochelle) et moi-même réalisons le suivi bathymétrique autour du Cap Lopez (Port-Gentil – Gabon) avec le renfort

de deux personnes extérieures. Cette campagne d'acquisition bathymétrique et d'imagerie d'une durée d'une quinzaine de jours chaque année au printemps permet le suivi de l'évolution des fonds marins sur une zone côtière très active. Ce travail réalisé sur un petit bateau présente une relative complexité de par le levé en très petits fonds, dans un canyon partant de la côte et parfois des phénomènes de glissement intervenant pendant les 10 jours de levé.»

Romain LE GALL, Ingénieur chargé d'études «Environnement Méditerranée et zones Tropicales»



«En 2017, j'ai participé à trois campagnes de type EBS (étude d'état initial de l'environnement) en tant que responsable des opérations en mer avec des équipes cosmopolites et toutes très pointues dans leur domaine d'expertise.

Elles se sont toutes déroulées en Amérique, d'abord à Aruba puis au Mexique et enfin en Guyane Française ce qui a représenté pour moi environ deux mois en mer à bord du R/V Proteus (TDI Brooks International). En plus des défis logistiques et techniques liés à ce genre d'opérations, nous avons été confrontés à des événements climatiques exceptionnels (comme l'ouragan Harvey) qui ont été particulièrement nombreux en 2017. L'étude du récif mésophotique en Guyane en collaboration avec le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris a été pour moi le plus marquant. En 2018, nous devrions repartir vers d'autres destinations mais cette fois-ci plutôt vers l'Afrique de l'Ouest.»

L'Agence PACA-Corse compte elle aussi plusieurs collaborateurs qui sont souvent sollicités pour travailler à l'étranger

Il s'agit principalement d'Olivier LE BRUN qui a bien voulu nous parler de son parcours dans l'interview de ce CREOinfos, mais aussi de :

Elina DELORD, Chargée d'études «Environnement Méditerranée et zones Tropicales», Ingénieur en écologie marine



«Je suis intervenue à São Tomé et au Maroc en amont de la création d'infrastructures portuaires, mais aussi en Guyane, et au cours de l'année écoulée à Aruba, au Mexique dans le cadre d'études préalables à l'exploration de sites de

forages pétroliers sur des milieux de très grandes profondeurs (jusqu'à 3700m). Très récemment, j'ai embarqué pour une mission au Qatar au niveau d'un champ pétrolier en cours d'exploitation. Ces expériences ont toujours été riches. Le travail en équipe à bord

des plateformes d'exploration ou de navires océanographiques, la coordination des équipes en tant que shift leader, l'adaptation au contexte socio-culturel à bord sont des aspects stimulants, qui nous poussent à travailler notre polyvalence et notre adaptabilité. J'aime les challenges que cela représente, la diversité des situations, des rencontres, des enseignements et des découvertes. J'espère enfin que nous pourrions prochainement mettre à profit nos expériences pour accompagner plus de projets sur des énergies marines renouvelables à l'échelle internationale !»

Claude REVERET, Chargé d'études, spécialiste du suivi de la qualité des milieux marins et côtiers et de la restauration corallienne

«En juin 2018, j'ai fait partie de l'équipe qui a transplanté une centaine de colonies de coraux dans le cadre du projet d'extension du port de Tamatave à Madagascar. L'originalité de cette mission a été le travail dans de très petits fonds (<1,5 m) en masque et tuba sans bouteille. Les coraux ont été prélevés puis transportés en pick-up, puis transférés en bateau vers une autre zone de lagon éloignée des impacts du port.

J'ai également proposé un plan de formation à la restauration corallienne pour Sainte-Lucie (Caraïbes). Ensuite une formation pratique de 2 semaines est envisagée début 2019.

Entre 2015 et 2017, j'ai pu collaborer au Qatar à des missions de suivis de colonies coralliennes et de gorgones transplantées. Cela a permis de montrer l'excellente survie des coraux transplantés par Créocéan.»

Certains collaborateurs de l'agence Ouest Atlantique, située à la même adresse que le siège de Créocéan, participent aux missions internationales

Sébastien FILATREAU, Ingénieur chef de projets en génie côtier et génie civil maritime



«Je suis intervenu à l'international principalement sur des missions de stratégie de gestion de la bande côtière. En 2015, pour le compte de l'UNOPS, nous avons réalisé le diagnostic littoral de Port Salut en Haïti afin

d'élaborer, in fine, un programme d'actions visant à protéger les plages et les zones en retrait, des processus d'érosion et/ou de submersion marine en cas de tempête. Malheureusement, les énormes dégâts matériels et humains causés par le cyclone Matthew en fin de mission ont quelque peu bouleversé la poursuite du projet. J'interviens actuellement à Madagascar (Morondava pour le CR974) et au Maroc (Zénata) pour des missions d'expertises techniques et d'accompagnement au Maître d'ouvrage sur des thématiques similaires, qui nécessitent la réalisation de diagnostic hydrosédimentaire, d'inspection d'ouvrages côtiers et la mise en place de plans d'actions pour la gestion durable du trait de côte. Les principales difficultés consistent à trouver des solutions adaptées au contexte local qui puissent être facilement mises en œuvre. Généralement, un plan d'aménagement plus global intégrant d'autres thématiques (assainissement collectif, plan de plages, règles d'urbanisme...) est nécessaire pour compléter nos propositions.»

Nos agences et filiale outre-mer, au-delà de leur activité sur les DOM-TOM, décrochent elles-aussi des marchés à l'international

Béatrice de GAULEJAC, Responsable de l'agence Antilles-Guyane



«Nous allons réaliser un guide méthodologique pour la restauration des récifs coralliens et un plan d'action spécifique pour l'aire protégée de Pointe Sable à Sainte-Lucie. La première mission avec Ken DESLARZES, de l'agence

Occitanie, nous a permis de rencontrer l'ensemble des partenaires; nous leur avons présenté le projet, échangé sur les dynamiques et les projets existants, les contraintes anthropiques et naturelles.

Dans le cadre du projet mené en équipe avec Vertigo Lab et Génie Conseil réalisé pour la BID, ma dernière mission à Port au Prince m'a permis de travailler avec les responsables des 11 aires protégées et d'échanger sur leurs plans de gestion. Nous avons identifié ensemble les indicateurs environnementaux et de gestion les plus appropriés pour renseigner au mieux l'avancement de la politique environnementale en Haïti et la convention d'Aichi.

Pour le Comité Interministériel de l'Aménagement du Territoire d'Haïti (caractérisation du littoral haïtien), ma première mission de terrain en septembre sera l'animation d'un atelier en Haïti avec Claude PICHOCKI de l'agence Manche Mer du Nord pour la définition de la typologie avec la participation programmée du Conservatoire du Littoral.»

Julien GUILLET, Responsable de l'agence PACIFIQUE

«Nous avons accompagné, en 2016, le «Secretariat of the Pacific Regional Environmental Programme (SPREP)», basé à Apia (Samoa), pour la réalisation d'un dossier de demande de subventions européennes (BEST 2.0) pour la mise en œuvre du programme «Pacific Biodiversity Blue Belt». Ce projet est actuellement en cours de réalisation dans les 5 PTOM du Pacifique Sud.

Nos démarches commerciales sont, à l'heure actuelle, ciblées sur le Vanuatu, qui souhaite être accompagné par des experts afin de définir les futurs sites d'escale des navires de croisière qui fréquentent de plus en plus ses eaux. Des propositions d'études, et notamment de levés bathymétriques de grande emprise sur le littoral de l'île de Malekula, sont en cours de discussion.»



interview

Olivier LE BRUN est arrivé chez Créocéan en 1993 et a créé / dirigé l'agence CROCEAN PACA-Corse jusqu'en 2003 avant de devenir Responsable du Pôle de Développement Affaires Internationales et des Agences CROCEAN Qatar (Doha) et Maroc (Casablanca), puis en 2011 responsable des agences CROCEAN Pacifique à Punaauia (Polynésie française) et à Nouméa (Nouvelle-Calédonie).

Docteur en Chimie et Microbiologie de l'eau, il est désormais Directeur de Projets, Chargé de mission spécialiste au Pôle International avec en particulier la charge de développer les projets internationaux auprès de bailleurs de fonds publics : gouvernements étrangers et banques multilatérales de développement.

Quel est ton rôle dans le développement commercial de Créocéan ?

Mon rôle commercial est désormais plutôt de développer la diversité des métiers de l'entreprise auprès des maîtres d'ouvrages publics étrangers essentiellement africains et si possible d'inscrire ce développement dans une stratégie Groupe Keran.

L'année 2018 marque mes 25 ans de présence à Créocéan avec diverses responsabilités thématiques et géographiques soulignées précédemment.

Rémi GARNIER, Directeur en charge des Opérations & Développement Océan Indien



«Dans le cadre de la seconde campagne de terrain du suivi Environnemental des travaux du port de Tamatave à Madagascar, pour le compte du PAT et la joint-venture PENTA-DAHIO, outre les volets classiques (sédiment, eau

et peuplements), une opération de transplantation de 120 colonies coralliennes, dont certaines inscrites sur la liste rouge IUCN, a été réalisée. Mathilde FACON et moi, avec l'appui de Claude REVERET de l'agence Paca-Corse et de Jean MAHARAVO, avons pu déplacer des colonies vouées à disparaître sous les remblais de la future zone de stockage de conteneurs. Ces colonies, localisées et taguées 1 mois auparavant, ont été transportées par la route puis par bateau, pour être fixées sur un récif dégradé situé à 2 kms au Nord présentant des conditions environnementales équivalentes (profondeur, exposition, ...). Nous les avons ensuite numérotées et photographiées, pour pouvoir effectuer leur suivi dans 3, 6 et 12 mois.»

Mathilde FACON, Ingénieur d'études environnement marin et littoral



«Dans le cadre d'un projet en partenariat avec l'Université de la Réunion, j'ai participé, en juin 2018, à la réalisation d'une cartographie des herbiers à Anjouan (sur la réserve naturelle de Bimbini) et à Maurice, pour

le compte de la Commission de l'Océan Indien (COI). A partir de l'analyse d'images satellites, nous avons fait des points de vérité-terrain pour confirmer la localisation des herbiers et déterminer les associations d'espèces en présence. L'objectif est également de former les agents de la réserve à la cartographie et au suivi des herbiers. Nous sommes également allés à Maurice en juillet pour les mêmes objectifs, cette fois autour des spots de kitesurf du Morne Brabant, classé à l'UNESCO !»

bienvenue

Bienvenue à **Colette CHENG**, basée en Guadeloupe, qui vient d'intégrer l'équipe Créocéan Antilles-Guyane en tant que chargée d'étude en océanographie côtière.



Peux-tu nous parler de quelques missions qui t'ont marqué ?

Difficile de faire ressortir les missions marquantes tant elles sont nombreuses, diverses dans la nature des activités réalisées et géographiquement très variées. Je dirais que la mission de conseil menée en Ukraine (2003) auprès d'une grande compagnie pétrolière d'Europe de l'Est a été très déconcertante dans les discussions avec des hommes politiques russes laissant présager du conflit qui allait intervenir.

Plus tard, les travaux de transplantation de coraux au Moyen-Orient et dans d'autres régions (2005-2015) ont été salvateurs car transporter des organismes coralliens de plusieurs centaines d'années donne un second souffle à ton métier et renforce la responsabilité environnementale de tes activités.

Depuis 2016, des évaluations de projets auprès du groupe AFD dont celui en cours « Gestion concertée des ressources marines et côtière du nord du canal du Mozambique », puis comme expert de l'UE dans le Pacifique Sud afin de dialoguer avec les gouvernements des PTOM, ont été très riches par la découverte des approches traditionnelles de gestion souhaitées et la participation à l'orientation des politiques publiques régionales.

Quelles sont les principales difficultés et les sources de satisfaction liées à ton poste ?

Aucune étude ne s'est déroulée sur le terrain comme écrite initialement. La satisfaction a été de pouvoir solutionner/surmonter chaque difficulté technique ou relation humaine ! Avec le temps, il ne reste que de bonnes vibrations.