

# Choose NC donne la parole à M. Didier Lille, Président de BLUECHAM SAS



BLUECHAM SAS, entreprise innovante en partenariat avec l'IRD, l'Institut de Recherche pour le Développement, leader sur son segment, a été créé en 2008.



Capacity building: Formation à la technologie Qehnelo™ au Vanuatu par Monsieur Didier Lille en QWebinars.

## \_\_Quelles ont été les étapes clés de son développement et les facteurs de sa réussite ?

Notre volonté de répondre de manière massive aux enjeux environnementaux dans le Pacifique a permis au projet de remporter le concours national de création d'entreprises innovantes en novembre 2007 à Paris, et de démarrer les activités en 2008 avec une subvention de 350,000€.

Pour ma part, j'ai commencé mon parcours au sein de l'ORSTOM/IRD en qualité de Directeur de laboratoire de Télédétection. Le constat était sans appel : L'accès aux connaissances scientifiques, pour les décideurs et les populations, n'y était pas !

L'équipe recrutée à BLUECHAM invente alors une technologie avant-gardiste baptisée Qehnelo™ (Porte d'entrée en Drehu). Elle a permis depuis 2008 de déployer des « Plateformes Digitales Intelligentes » dans toute la région, pour une meilleure protection de la biodiversité et une gestion améliorée des risques, au bénéfice de tous.

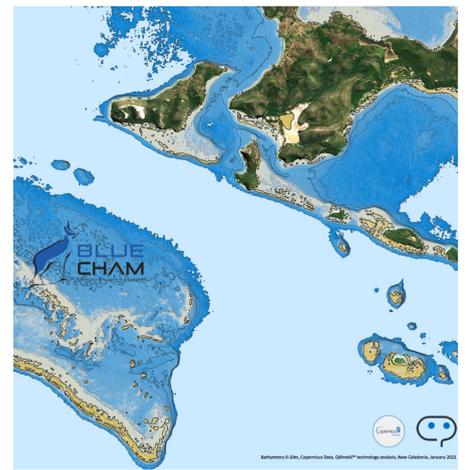
Très tôt, BLUECHAM a eu la chance de faire les bons choix, notamment dans l'orientation vers l'Observation de la Terre, l'approche « Full Web » et l'Intelligence Artificielle. Ceci a permis de stabiliser une équipe de haut niveau, essentiellement issue de la Recherche, car les formations initiales sont rares dans notre domaine (SpaceTech, cognitive).

## \_\_Votre technologie et modèle économique issu du « Cloud Computing » permettent, à moindre coût et sans risque, de disposer des meilleures solutions pour les questionnements liés à l'environnement. Quelles sont les spécificités? Pouvez-vous nous expliquer le principe du « Cloud Computing » ?

Avec l'avènement de l'Internet, les utilisateurs sont devenus très exigeants en matière de qualité des applications et de prix, ce qui est une très bonne chose. Et chacun réalise de plus en plus que les enjeux liés à la préservation de la Planète nous concernent tous. Le message scientifique pur est certes rassurant mais difficilement compréhensible pour le tout un chacun. Il fallait mettre à disposition des utilisateurs un espace fait pour eux et où ils se sentent à leur aise. Nous avons donc fait le pari d'une expérience utilisateur HighTech, agréable, facile et transparente, entièrement par Internet. Les connaissances environnementales nécessaires à l'aide à la décision sont à disposition avec un simple navigateur internet. L'utilisateur finance uniquement les services consommés, en toute liberté et à la carte, qui plus est, à des prix préférentiels négociés en amont avec les experts et les agences spatiales. Nous ne vendons pas de logiciels, mais nous proposons des solutions et des services numériques clé en mains. Le Spatial et l'Intelligence Artificielle sont en forte croissance et notre modèle économique répond aux enjeux socio-économiques que le monde connaît aujourd'hui.

\_\_Lauréate N°1 du concours innovation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) et de quinze Awards à l'international, BLUECHAM SAS est soutenue par l'IRD, le CNES (Centre National D'Études Spatiales) et l'ESA (European Spatial Agency). Pourquoi avez-vous décidé de vous implanter en Nouvelle-Calédonie et quels sont pour vous les principaux atouts de ce territoire ?

Le Pacifique Sud est considéré comme la région en première ligne face au réchauffement climatique et aux conséquences dramatiques qu'il engendre. La Nouvelle-Calédonie héberge un trésor de corail classé au patrimoine mondial et draine en ce sens des équipes scientifiques de haut niveau. La Nouvelle-Calédonie est également une Terre de Nickel, et ce savoir-faire acquis sur le long terme par des industriels de niveau mondial (SLN, VALE, NMC, ..), tend vers une exploitation minière respectueuse de l'environnement. Ces procédés de suivi peuvent s'automatiser et s'exporter pour améliorer chaque phase du cycle minier sur l'ensemble de la zone intertropicale.



Bathy NC: Calcul de la bathymétrie des hauts fonds.

Tout ceci a fait de Nouméa, pour une entreprise calédonienne pionnière dans le domaine de la cognitive, issue de la Recherche publique, un lieu privilégié d'implantation.

En 2020, nous intégrons le pôle innovation de l'ADECAL technopole dans la case « accélération » et sommes membre fondateur du CMNC (Cluster Maritime de la Nouvelle-Calédonie), cluster multidisciplinaire très actif, de NCT&I, tourné vers l'export, et de la FrenchTech calédonienne, en devenir.

## \_\_Après une année 2020 remplie de défis, quels sont vos objectifs pour 2021 et vos plans d'expansion long terme ? Sur quels projets travaillez-vous en ce moment ?

A l'heure où j'écris, nous participons activement à la conférence annuelle du PGRSC (Pacific GIS & Remote Sensing Council), organisation régionale en Télédétection Spatiale, à Suva. On peut signaler que BLUECHAM est la seule entreprise membre du « board PGRSC », ce qui est une fierté et une preuve de confiance des pays insulaires.

Nous sommes très attentifs à accompagner nos clients et partenaires dans une montée en compétences dans le domaine de l'analyse et des technologies spatiales, et développons actuellement des concepts de «QWebinars» de formation, de création de compétences et d'échanges thématiques en ligne.

Nous installons des «Plateformes Digitales Qehnelo™» en favorisant l'émergence d'une économie locale dans le domaine de la «Data ».

Pour compléter, nous engageons une collaboration avec le CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), qui nous tient particulièrement à cœur, sous l'égide de l'Ambassade de France à Canberra, pour rendre nos systèmes respectifs compatibles et coopérants, pour une meilleure gestion des récifs coralliens. Le dispositif sera prochainement à disposition du Parc Marin de la Mer de Corail (PMMC). Vous pouvez suivre les opérations à venir sur [linkedin.com/company/bluecham](https://www.linkedin.com/company/bluecham).

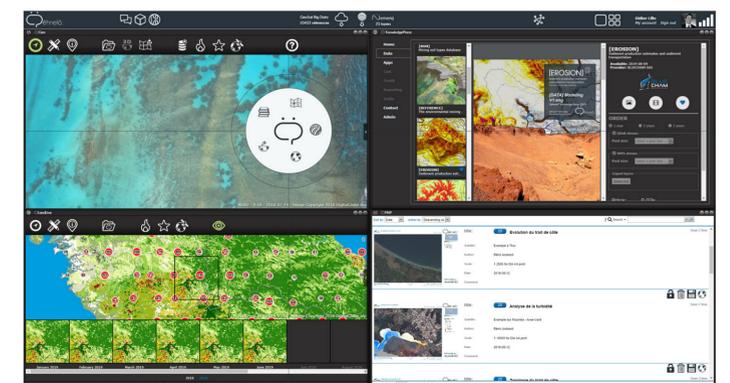
## \_\_Vous avez exporté vos services au Vanuatu, en Australie, en Nouvelle-Zélande etc. quelle est votre stratégie internationale ? Sur quels autres marchés aimeriez-vous vous établir ?

Nos systèmes sont actuellement opérationnels dans exactement dix pays, et nous nous dirigeons en 2021 vers l'Asie du Sud-Est,

avec des solutions temps réel, adaptées aux risques urbains en zone littorale. Il faut savoir que certaines villes s'enfoncent dix fois plus vite que la mer monte, à cause du réchauffement planétaire et de la pression démographique. Et, nous savons désormais que les menaces climatiques sont croissantes.

## \_\_ Votre message final pour les potentiels investisseurs intéressés par la Nouvelle-Calédonie ?

La Nouvelle-Calédonie est un petit territoire novateur et stratégique dans des domaines d'avenir. Les investisseurs peuvent donc y trouver des pépites qu'ils ne trouveront pas ailleurs.



Monitoring NC : Suivi hebdomadaire de l'évolution de l'occupation du sol sur le territoire.