

Les bonnes pratiques de l'économie bleue

Aperçu de l'engagement d'entreprises
bretonnes en faveur de la protection de
la biodiversité marine et côtière

Coordonné par



Avec le soutien de





RSE et PED

Ressources et communauté pour la RSE
avec les Pays en développement

RSE et Développement agit en faveur d'une économie juste, responsable et durable. Grâce au numérique, nous favorisons la diffusion des savoirs, l'échange et la mise en réseau de tous les acteurs pour renforcer la contribution des entreprises au développement durable dans les pays du Sud. **RSE et Développement** est une association de droit français.

Les objectifs de l'association sont de :

- Diffuser les bonnes pratiques RSE (Responsabilité sociétale des entreprises) et accroître la transparence des entreprises
- Renforcer les capacités RSE des entreprises et de toutes leurs parties prenantes
- Renouveler les approches de la RSE
- Accroître la visibilité de la RSE du sud et des acteurs africains

Créée en 2008, l'association **RSE et Développement** travaille avec les pays émergents en vue de promouvoir les bonnes pratiques de RSE et de favoriser le partage de connaissances entre le Nord et le Sud.

L'association souhaite aujourd'hui ancrer son action sur le territoire breton pour recenser les pratiques existantes et contribuer à la réflexion sur les enjeux locaux de RSE, tout en continuant de faire le lien avec les pays en développement.

C'est pourquoi **RSE et Développement**, avec le réseau **RespectOcean**, a lancé un projet de « Fiches de bonnes pratiques » qui vise à valoriser l'engagement des entreprises en faveur de la biodiversité marine et côtière.



RESPECTOCEAN

Créé en 2013 par la navigatrice et scientifique **Raphaëla le Gouvello**, le réseau **RespectOcean** est coordonné et animé depuis janvier 2018 par l'association rennaise **RSE et Développement**, qui a obtenu le soutien financier et l'appui de la Région pour la reprise de cette coordination.

Actrices engagées, les entreprises membres de **RespectOcean** bénéficient de plus de visibilité au niveau local, national et international et deviennent des référents en matière d'économie bleue responsable.

Le réseau **RespectOcean** a pour objectif principal de contribuer à inscrire les activités maritimes et côtières dans une logique de développement durable. **RespectOcean** repose sur la constitution d'un réseau d'entreprises et organisations maritimes (associations, organisations professionnelles, etc.), réunies autour d'un même engagement et d'une même responsabilité vis-à-vis de la mer et de tous ses acteurs.

Pour **RespectOcean**, il s'agit de faire de la Bretagne un territoire maritime pilote, pour expérimenter et développer un réseau d'entreprises de la mer, interlocuteurs responsables dans les instances de concertation de la mer et du littoral.

Les fiches de bonnes pratiques présentées dans ce livret s'inscrivent dans cette démarche : elles ont pour objectif de développer une dynamique d'échange autour de l'économie bleue. Ce support présente les actions développées pour la protection de la biodiversité par les membres du réseau **RespectOcean**.

Des bonnes pratiques qui contribuent aux Objectifs de Développement Durable internationaux

Les **Objectifs de développement durable** (ODD) ont été adoptés en septembre 2015 par les pays membres de l'ONU et fixent des objectifs à l'horizon 2030. Avec leurs 17 objectifs et les 169 cibles, ils fournissent à tous les pays un cadre pour leur stratégie à long-terme, et leur permet d'inscrire leur action au cœur des politiques publiques et de l'engagement des acteurs pour le développement durable.

Les ODD nécessitent l'implication de tous les acteurs, en particulier des entreprises. Certains objectifs concernent directement celles-ci (ODD 8, 9 et 12), et tous ont des liens. Les entreprises peuvent, et doivent contribuer à une économie inclusive et durable.

Appelant à une transformation des modèles économiques de par leur ambition, les ODD sont en retour un facteur d'innovation sociétale et environnementale et de réussite pour les entreprises.



Focus sur l'ODD 14: Protection de la vie aquatique

Plus de trois milliards de personnes dépendent de la biodiversité marine et côtière pour subvenir à leurs besoins. De plus, les Nations Unies estiment qu'environ 40% des océans du monde sont fortement touchés par les activités humaines (pollution, recul du trait de côte, épuisement des ressources halieutiques, etc.).

Pour faire face ensemble à ces enjeux, les Nations Unies ont consacré l'ODD 14 à la « conservation et l'exploitation durable des océans, des mers et des ressources marines ».

Parmi les cibles de cet ODD, on trouve entre autres les objectifs de réduction de la pollution marine, gestion durable des écosystèmes marins et côtiers, réglementation de la pêche, et développement de la recherche sur les techniques maritimes et la santé des océans.

Ce support témoigne de l'engagement des entreprises du réseau RespectOcean envers une exploitation durable et raisonnée de la biodiversité marine. En concourant à l'atteinte de l'ODD 14, les entreprises ayant participé à ce premier recensement contribuent également à l'atteinte d'autres Objectifs de Développement Durable.

Les formes de contribution des entreprises et les passerelles entre les ODD sont nombreuses : c'est tout l'intérêt de ce livret, qui montre les leviers d'action multiples des entreprises pour contribuer aux trois piliers du développement durable.

eOdyn : Maîtriser les courants marins pour concilier efficacité des entreprises et réduction de leurs impacts sur les océans

Fiche d'identité eOdyn



Dirigeant : Yann Guichoux
Création : 2015

Effectif de l'entreprise : 5

Activité : Ingénierie en analyse des flux marins

Implantation : Plouzané (29) et Seattle (USA)

Plus d'infos sur : www.e-odyn.com

Contexte

Associé à Stéphane Bennour, Yann Guichoux lance en 2015 l'entreprise eOdyn. Cet ingénieur en instrumentation a créé un système de calcul des courants marins sur toute la planète : il s'agit d'un algorithme qui traite les informations récoltées par le système AIS (Automatic Identification System) dont sont équipés la plupart des navires.

Les données AIS sont collectées par des récepteurs et des satellites placés en orbites, qu'eOdyn traite afin d'avoir un visuel en temps réel des courants marins. La technique proposée repose sur la méthode dite de "l'apprentissage automatique".

eOdyn a travaillé avec des partenaires internationaux, notamment l'agence spatiale européenne. La technologie est utilisée par des armateurs, alors en mesure d'optimiser les trajets de leurs navires, ce qui représente des économies de temps et de carburant. eOdyn offre aussi ses services à des plateformes pétrolières pour monitorer des zones de forages et prévenir les risques d'accidents.



L'activité que nous développons lie océans, spatial, innovation et écologie



eOdyn en quelques chiffres

100 000 navires utilisés comme points de mesure (AIS)

3% d'économie de carburant possible par navire de transport



Quels impacts pour l'entreprise?

Actions pour la protection de la biodiversité

L'activité d'eOdyn étant centrée sur l'analyse des courants marins à travers le monde, elle peut avoir un impact considérable sur la biodiversité marine. En optimisant le trajet des navires de commerce, l'économie de carburant se révèle considérable, réduisant d'autant les émissions de CO2 qui polluent les océans. Pour l'un de ses clients, l'économie de carburant a été évaluée à 3% par navire.

Sur les plateformes off-shore, eOdyn peut également contribuer à une protection de la biodiversité marine de façon préventive d'une part, en évitant les problèmes de pression durant le forage, et curative d'autre part, en luttant contre la pollution des marées noires en positionnant efficacement les moyens d'intervention de collecte du pétrole. En ce sens, eOdyn travail sur un outil de calcul de dérive des marées noires.

A terme, au-delà du volet commercial, l'un des objectifs d'eOdyn est de développer des partenariats avec des organismes scientifiques qui travaillent sur la problématique de la santé des océans. En effet, la connaissance des courants marins, qui conditionnent les migrations de poissons ou l'évolution de la concentration de plancton, a un intérêt pour l'étude de la biomasse et de la biologie marine.

Enfin, la technique peut également être utilisée pour analyser finement l'origine de la concentration des débris maritime en mer, qui est actuellement l'une des sources de pollution majeure des océans qui impacte grandement la biodiversité.



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 6 : eOdyn permet une gestion durable des océans en permettant aux acteurs de réduire leurs impacts sur la pollution des océans
 - ODD 9 : eOdyn propose une solution innovante pour des entreprises internationales et issues de secteurs divers, qui contribue à leurs performances économiques et écologiques
 - ODD 12 : L'entreprise rend notamment possible une efficacité dans l'utilisation des carburants, nécessaire au transport des marchandises à l'échelle mondiale. Cela contribue à une chaîne de production moins polluante et ainsi plus durable.
 - ODD 14 : Limiter les risques de pollutions des océans est un axe majeur qui contribue au maintien de la biodiversité marine
 - ODD 17 : eOdyn développe un programme spécifique afin de faciliter le développement futur de projets avec des partenaires engagés dans le développement durable (groupements d'intérêts scientifiques, projets pédagogiques dans les pays du Sud, mécénat associatif, etc.)
- L'entreprise a remporté de nombreux prix mettant en avant son innovation, lui donnant accès à une visibilité favorable sur le marché
 - N'ayant pas d'équivalent sur le marché, l'algorithme d'eOdyn profite de nombreuses opportunités commerciales pour répondre aux attentes de clients qui cherchent à intégrer le développement durable dans leurs activités



RESPECTOCEAN



RSE-PED
Régulation et Responsabilité pour le PED
avec les Pares en développement

Espace pur : des méthodes douces et durables pour lutter contre l'érosion marine

Fiche d'identité Espace Pur



Dirigeant : Béatrice Cornic
Création : 1997

Effectif de l'entreprise : 4
Activité : Ingénierie en solutions pour la gestion des traits de côte
Implantation : Pont-L'Abbé (29)

Plus d'infos sur : www.stabiplate.com

Contexte

C'est en observant un habitant d'une commune côtière bretonne essayant de protéger son habitation de l'avancée de la mer en posant des briques et des roches, que Jean Cornic a l'idée de développer une méthode douce pour lutter contre l'érosion marine et les risques de submersion.

Il invente la technique Stabiplate®, qui permet de protéger le littoral face à l'érosion de la manière la plus naturelle possible

En 1997, sa fille, Béatrice Cornic crée la société Espace Pur, qui propose la méthode Stabiplate® et d'autres solutions aux collectivités et aux groupes qui souhaitent lutter contre l'érosion marine et les risques de submersion, protéger ou recréer des plages, ou encore protéger des routes ou des habitations de l'avancée de la mer.

“ Pour la gestion durable du trait de côte, il faut composer avec l'environnement au lieu d'aller contre ”

Espace Pur en quelques chiffres

30 Communes équipées de la technique Stabiplate®

10 Marchés obtenus grâce aux études d'impact environnemental

1 Une tortue née sur les ouvrages d'Espace Pur en Guadeloupe



Quels impacts pour l'entreprise?

Actions pour la protection de la biodiversité

Après une phase d'ingénierie de solutions techniques, la société Espace Pur fabrique et pose des ouvrages géo-synthétiques permettant la revalorisation des plages et la protection des terrains.

L'impact positif des méthodes d'Espace Pur sur la biodiversité a fait ses preuves et fait aujourd'hui partie de l'identité de l'entreprise. La technique Stabiplate® est conçue en fonction des courants marins et de l'énergie de la houle et des vents. Elle favorise ainsi le développement de la biodiversité. Espace Pur développe son activité en France métropolitaine, dans les DOM TOM, et dans des pays du Sud. En Guadeloupe, dans le cadre d'un projet de recréation de plages, on a pu observer l'apparition d'algues et l'augmentation du nombre de poissons autour des ouvrages posés par Espace Pur, et même la naissance d'une tortue dont l'espèce est protégée !

Afin de mesurer son impact réel sur la biodiversité, la société souhaite à terme développer des partenariats avec des bureaux d'études spécialisés. Plus largement, l'entreprise préconise de plus en plus à ses clients des solutions globales en faveur de la biodiversité et du développement durable : re-végétalisation des dunes, stabilisation des herbiers immergés, etc. Espace Pur souhaite développer son activité à l'international, notamment en Afrique où s'intensifie la problématique de l'érosion marine



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 2 : Au Vietnam, Espace Pur a protégé la lagune, support majeur de la biodiversité marine, ce qui a favorisé la poursuite de l'activité aquacole de manière durable à l'intérieur de la lagune, source de travail et d'alimentation pour la majorité des populations locales
- ODD 7 : A travers ses projets menés en Guadeloupe et en Guyane, Espace Pur favorise l'activité touristique (protection d'hôtels, valorisation des plages touristiques, protection des espèces marines autour desquelles le tourisme se développe) et ainsi le maintien de l'emploi local
- ODD 9 : En exportant sa méthode, Espace Pur propose une solution technique innovante aux pays du Sud, afin de lutter contre les vents et l'érosion marine tout en respectant l'environnement
- ODD 11 : Solution pour les populations littorales, très vulnérables face aux effets du changement climatique
- ODD 13 : En construisant des ouvrages adaptés pour lutter contre l'érosion marine, Espace Pur contribue aux efforts mondiaux pour préserver le patrimoine naturel mondial, et s'adapter au changement climatique sans bétonner le littoral
- ODD 14 : Protection des écosystèmes marins en évitant les ouvrages en dur

- L'impact positif sur la biodiversité est source de motivation et de fierté pour l'équipe.
- C'est aussi un avantage stratégique : les résultats positifs des études d'impact environnemental menées sur les ouvrages permettent à l'entreprise d'accéder plus facilement à certains marchés.

Les pratiques responsables de l'économie bleue

EST : des robots permettant de curer efficacement et intelligemment des zones envasées

Fiche d'identité E.S.T.



Dirigeant : Philippe Pétard
Création : 2013

Effectif de l'entreprise : 1
Activité : Curage et dévasement de points d'eau
Implantation : Nantes (44)

Plus d'infos sur : www.robotdevaseur.com

Contexte

Le projet EST (Environmental Treatment Sediment) est né à la suite d'une problématique rencontrée par l'un des membres de la famille des fondateurs, un étang fortement envasé et proche de sa résidence débordait facilement.

M. Pétard, électricien de formation, décide alors de se pencher sur cette question de l'envasement (ports, rivières,...). De nature curieuse et créative, il a l'idée de concevoir des robots chargés de lutter contre l'envasement. L'étang familial devient alors un laboratoire pour le développement de la technologie E.S.T.

Des partenaires tel que Schneider Electric ont également aidé à la conception. L'objectif d'E.S.T. est de proposer une alternative novatrice et douce, et tout aussi efficace que les méthodes de dévasement "traditionnelles" : Dévaser lentement mais sûrement.

“ L'idée est de proposer une solution de dévasement offrant une valeur ajoutée environnementale ”

EST. en quelques chiffres

100% des sédiments collectés sont traités

95% d'économie de carburant en comparaison aux méthodes classiques



Quels impacts pour l'entreprise?

Actions pour la protection de la biodiversité

La technique d'E.S.T. est encore en phase de développement et de prospection clients. A terme, l'entreprise proposera 3 robots, chacun breveté : extraction, traitement et préparation à l'utilisation des sédiments. La technologie propose un service calibré au besoin des clients, en aspirant les sédiments grâce à un robot naviguant sur la zone souhaitée.

Les effets bénéfiques sont nombreux pour la biodiversité marine, car cette méthode contrecarre de nombreux défauts du curage classique, comme les risques d'effondrement des berges. De plus, lors d'une extraction classique de nombreux sédiments sont retournés, qui rendent l'eau trouble et font remonter des dépôts de pollution qui se retrouvent par la suite sur la faune marine. Enfin, les sédiments extraits sont souvent rejetés au large des côtes, c'est ce qu'on appelle le clapage.

En plus d'éviter tous ces bouleversements sur l'écosystème marin, la méthode d'E.S.T. est efficace contre les plantes invasives, formées à cause de la pollution des eaux et du surplus de nitrates. Ainsi, E.S.T. permet à tout un écosystème terrestre et marin de rester stable.



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 6 : EST permet un assainissement optimal des eaux, en luttant par exemple contre les plantes invasives, s'inscrivant dans une gestion optimale des ressources en eaux
- ODD 7 : Les sédiments sont traités par EST afin de d'être réutilisés pour servir de combustible pour le chauffage par exemple, offrant ainsi une énergie efficace et abordable
- ODD 8 : En luttant contre l'envasement, l'entreprise permet une continuité de l'activité économique, principalement dans les ports mais aussi pour des entreprises qui utilisent de l'eau dans leurs processus de production
- ODD 9 : Les sédiments sont utilisables en agriculture, ils peuvent notamment servir à réaugmenter la quantité d'azote dans le sol, par un amendement naturel. Ce qui incite à l'innovation industrielle dans des domaines transversaux, comme la recherche en agroécologie.
- ODD 11 : Villes et ports sont souvent confrontés à la problématique de l'envasement des plans d'eaux intérieurs, et des sites portuaires
- ODD 12 : Offrir une seconde vie aux sédiments offre des opportunités de consommation responsable
- ODD 13 : Procédé peu consommateur d'énergie avec possibilité de le lier à des panneaux solaires
- ODD 14 : Les méthodes douces de curage permettent de protéger la faune et flore marine...
- ODD 15 : ...et de la vie terrestre, notamment en ne modifiant aucunement l'espace naturel entourant le point d'eau traité

- De nombreux prix reconnaissant l'innovant comme moteur de développement durable, notamment le 1^{er} prix national des trophées solution climat de la COP21 en 2015



RESPECT OCEAN



RSE-PED
Responsabilité et éthique pour la PED
avec les Paris et développement

Les pratiques responsables de l'économie bleue

Grain de Sail : Une aventure commerciale et marine respectueuse de la biodiversité

Fiche d'identité Grain de Sail



Dirigeant : Jacques Barreau
Création : 2010

Effectif de l'entreprise : 15
Activité : Transformation et commerce de produits alimentaire
Implantation : Morlaix (29)

Plus d'infos sur : www.graindesail.com

Contexte

Grain de Sail, c'est le pari de trois associés : les frères Jacques et Olivier Barreau, issus du secteur des énergies marines renouvelables, et le champion de voile François Liron. Leur projet : produire en Bretagne du chocolat et du café de qualité, dont les matières premières seraient acheminées par voilier.

L'objectif est de créer un réseau responsable de transformation de café et de chocolat de qualité en réduisant au maximum les émissions carbonees liées au transport des matières premières.

En 2013, ils lancent leur torréfaction de cafés à Morlaix et commercialisent leurs premières tablettes de chocolat en 2016. L'entreprise s'engage sur de nombreux aspects du développement durable : chaîne de production responsable, partenariat avec un établissement d'aide pour le travail (ESAT)...

“ On est partis d'une idée, d'un voilier, d'une aventure maritime, qui s'est déclinée sur de nombreux objectifs environnementaux, qui continuent d'évoluer chaque jour ”

Grain de Sail en quelques chiffres

20 tonnes de café distribuées en 2018

1 million de tablettes vendues en 2018

350 grandes surfaces partenaires



Quels impacts pour l'entreprise?

Actions pour la protection de la biodiversité

La culture du cacao peut générer d'importants déséquilibres sur les écosystèmes : pour éviter ce risque, Grain de Sail s'associe à des producteurs respectueux de la biodiversité. Grain de Sail a ainsi identifié des acteurs latino-américains engagés sur le suivi et l'assistance technique des producteurs pour garantir une production respectueuse de la biodiversité certifiée AB (Agriculture biologique).

En 2019, le premier voilier de Grain de Sail, baptisé VOTAAN 72, partira de Bretagne chargé de marchandises (vins français, spiritueux...) vers la côte Est des Etats-Unis, puis descendra vers l'Amérique du Sud pour se ravitailler en cacao et café. A long terme, Grain de Sail souhaite développer une flotte de navires respectueux de l'environnement pour ses approvisionnements.

Les émissions de carbonees issues du transport maritime contribuent au réchauffement climatique... En faisant de moins en moins appel à des porte-conteneurs pour le transport de marchandises, Grain de Sail réduira d'autant son impact sur le réchauffement climatique et les océans.



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 2 : Avec une production biologique certifiée, Grain de Sail participe au développement d'une agriculture durable. La commercialisation de produits de haute qualité à prix raisonnable permet une alimentation de qualité pour tous
- ODD 8 : Les partenaires de Grain de Sail sur la filière cacao sont engagés pour une juste rémunération et des conditions de travail décentes pour les producteurs. L'entreprise travaille aussi avec les salariés en situation de handicap de l'ESAT des Cenêts d'or et favorise l'emploi local
- ODD 10 : En faisant la promotion d'un travail décent pour des populations économiquement vulnérables, Grain de Sail contribue à leur insertion professionnelle et à la réduction des inégalités en France et à l'étranger.
- ODD 12 : Démarche produit durable en s'approvisionnant auprès d'agriculteurs certifiés biologiques, permettant une économie responsable
- ODD 14 : A terme, protection de la vie aquatique grâce aux navires à voile non polluants
- ODD 17 : A travers ces multiples partenaires internationaux, Grain de Sail contribue à son échelle à la réalisation des ODD dans le monde

- L'engagement environnemental et social de Grain de Sail parle au consommateur, c'est un facteur qui permet à l'entreprise de se différencier sur le marché
- Cercle vertueux : Accès facilité à certains partenariats et financements, et ainsi possibilité de construire un réseau favorable au développement de l'activité

Les pratiques responsables de l'économie bleue

Les Sablières de l'Atlantique : investir dans la recherche pour une activité respectueuse de la biodiversité

Fiche d'identité

Les Sablières de l'Atlantique



Dirigeant : Pierre-Marie Charier
Création : 1980

Effectif de l'entreprise : 20

Activité : Exploitation de granulats

Implantation : Montoir-de-Bretagne (44)

Plus d'infos sur : www.charier.fr

Contexte

Depuis 1980, Les Sablières de l'Atlantique sont spécialisées dans l'extraction de sables marins dans l'estuaire de la Loire. L'extraction est à destination de plusieurs marchés : le béton prêt à l'emploi, les entreprises du bâtiment et des travaux publics, et les maraîchers, pour la culture de certains légumes (notamment la mâche).

Les granulats marins sont extraits au fond de l'eau par un navire sablier via un système d'aspiration. Le mélange eau-sable prélevé est ensuite décanté dans les cales du navire. Les granulats marins sont alors transportés par bateau jusqu'aux différents ports de déchargement de la façade atlantique.

Activité minière, l'extraction de sables marins a un impact direct sur la biodiversité, notamment sur le benthos. Pour que cet impact ne soit pas irréversible, la société développe des savoirs faire via des partenariats visant à ajuster son activité afin de permettre une recolonisation de la biodiversité marine sur les sites d'extraction.

“ Pour agir de manière durable, il faut faire en sorte de ne pas demander plus au milieu qu'il n'est capable de donner ”

Actions pour la protection de la biodiversité

L'extraction des granulats marins fait l'objet de nombreuses réglementations et études, afin de limiter l'appauvrissement de la biodiversité sur les milieux sensibles. Si la plupart des entreprises de ce secteur sont engagées dans des partenariats avec des bureaux d'étude pour être en conformité avec la réglementation, Les Sablières de l'Atlantique utilisent par ailleurs des outils et indicateurs de mesure peu pratiqués en France, qui lui permettent de réajuster leur activité, afin qu'elle soit durable et respectueuse de la biodiversité.

Avec le bureau d'étude nantais Biolittoral, l'entreprise a développé le suivi de stations benthiques : des stations témoins sont localisées à l'extérieur du site d'extraction et comparées avec des stations de suivi à l'intérieur du site, le tracé des navires sabliers y est étudié. A partir de ces éléments, un indicateur de pression est calculé : il permet de voir la résilience du milieu et sa capacité à revenir à une bonne biodynamique. Mesuré tous les 5 ans sur chaque site, l'indicateur permet à la société de réajuster la pression pour permettre la recolonisation du milieu. L'entreprise est aussi engagée dans un partenariat avec le Comité régional des pêches des Pays de la Loire, membre de Valpena, groupement d'intérêt scientifique de l'Université de Nantes : l'entreprise finance le développement de ce programme de recherches, pour évaluer l'impact de l'extraction des granulats marins sur les activités de pêches. Les recommandations qui en sont issues favorisent une exploitation des ressources (sable et poissons) durable.

Agnès Garçon, chargée de ressources minières aux Sablières de l'Atlantique, explique par ailleurs que, au sein des Armateurs de France, « une réflexion est en cours pour aller vers un système labellisé de transports propres », avec des émissions de gaz réduites et une gestion optimale des eaux de ballast.



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 2 : A travers le financement du programme de recherche du Comité régional des pêches, l'entreprise encourage le développement d'une pêche durable. De plus, l'utilisation du granulats marin pour le maraîchage permet la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires et favorise ainsi une agriculture durable.
- ODD 8 : le navire des Sablières de l'Atlantique est immatriculé au pavillon français 1er registre, qui garantit le travail décent des marins (sécurité, environnement, sécurité sociale, etc.)
- ODD 9 / ODD 11 : Parce que c'est un matériau malléable et fluide, l'utilisation du granulats faite par certains clients participe à l'écoconstruction de nombreux bâtiments : le béton de qualité à partir de sable marin permet de garder la structure du bâtiment lors de sa future déconstruction.
- ODD 14 : En réajustant son activité en fonction de son impact sur le vivant, l'entreprise favorise la recolonisation de la biodiversité marine.
- ODD 17 : En s'associant avec des bureaux d'étude et en finançant des programmes de recherche, l'entreprise contribue à partenariats locaux pour le développement durable.

- La démarche de mesures d'impact permet à l'entreprise d'obtenir plus facilement les autorisations d'extraction mais aussi de mieux dialoguer avec d'autres acteurs (pêcheurs, associations, etc.)

Les Sablières de l'Atlantique en quelques chiffres

45 000 Tonnes de sables marins extraites chaque année

40 000 € Investis par programme de recherche pour la protection de la biodiversité



Quels impacts pour l'entreprise?

LES SABLIERES de l'Atlantique



RESPECTOCEAN



RSE-PED
Responsabilité et éthique pour le PED
avec les Pays en Développement

Les pratiques responsables de l'économie bleue

WIPSEA : des algorithmes d'intelligence artificielle pour protéger la faune marine

Fiche d'identité WIPSEA



Dirigeant : Gwenaël Duclos
Création : 2013

Effectif de l'entreprise : 3
Activité : Ingénierie informatique
en recensement d'espèces animales
Implantation : Rennes (35)

Plus d'infos sur : www.wipsea.com

Contexte

Ingénieur en traitement d'images vidéo, Gwenaël Duclos est également passionné de plongée sous-marine. Fasciné par la diversité de la faune et de la flore sous-marine, il prend conscience des menaces qui reposent sur celle-ci.

À Madagascar, en 2010, il participe à la sensibilisation des touristes sur la protection des cétacés et décide de s'engager professionnellement dans cette voie. Lors de son stage de reconversion professionnelle en Australie en 2012, il développe un des premiers logiciels capables de recenser les mammifères marins sur des images aériennes prises par drone. Précurseur dans ce domaine, il crée la société WIPSEA dès son retour en France en 2013.

Aujourd'hui le logiciel est capable de détecter une dizaine d'espèces différentes. Automatiser le recensement d'espèces pour faciliter leur protection est l'ADN de l'entreprise et lui permet d'aider ceux qui travaillent pour la protection de la biodiversité.

“ Nous sommes une partie du puzzle pour que l'écologie imprègne le monde entier ”

Actions pour la protection de la biodiversité

WIPSEA développe des logiciels qui traitent les images prises par un drone. L'appareil est lancé depuis le littoral, il collecte des photos, que l'algorithme va analyser pour créer une cartographie et détecter la mégafaune marine ou les activités nautiques présentes sur cette zone.

Ainsi, les gestionnaires de parcs naturels utilisent ce logiciel pour faire un état des lieux d'une population animale et des menaces qui reposent sur elle. Coopérant sur le plan de protection des tortues marines de Mayotte, ils ont été en mesure d'analyser l'impact du tourisme (baigneurs et plaisance) sur la croissance de la population de tortues, permettant ainsi de proposer des adaptations des mesures de gestion du parc naturel pour y faire face. Un des futurs projets du fondateur est de faire de son logiciel un outil pédagogique pour sensibiliser les populations locales dans le cadre de la transformation des zones marines protégées en aires marines éducatives.

WIPSEA exerce son activité sur le territoire Français et ses DOM-TOM en travaillant avec des partenaires renommés comme l'AFB (Agence Française pour la biodiversité), Kélonia et plusieurs parcs naturels. Il souhaite à moyen terme développer cette expertise dans le cadre du développement de l'éolien en mer, à la protection de la faune terrestre et à l'international.



Contributions aux objectifs de développement durable mis en place par l'ONU

- ODD 9 : WIPSEA est moteur d'innovations en mettant à disposition des Aires Marines Protégées les algorithmes d'intelligence artificielle à la pointe de la recherche actuelle. Les logiciels ont pour but de servir dans les études d'impacts des projets d'installation d'éoliennes en mer.
- ODD 11 : A terme, la sensibilisation des populations menée par les aires marines protégées ou éducatives à Mayotte et ailleurs permettra d'entrevoir les prémices de communautés durables ayant intégré les enjeux de protection de leur environnement naturel
- ODD 12 : WIPSEA promeut la diminution de la consommation d'emballages plastiques qui ont un impact sur les populations de tortues marines et d'oiseaux marins.
- ODD 13 : WIPSEA fait en sorte de favoriser les déplacements à faible émission de dioxyde de carbone (train, vélo, transports en commun) et de limiter ses déplacements à l'international au strict nécessaire
- ODD 14 : Contribution à la protection de la mégafaune marine menacée
- ODD 15 : La technologie est également applicable pour la mégafaune terrestre
- ODD 17 : L'un des objectifs de WIPSEA est de développer des partenariats sur les tortues et mammifères marins avec des associations environnementales (ONGs) et des organismes tels que l'UICN (Union Internationale de Conservation de la Nature), un organisme de référence mondiale qui publie la liste des espèces animales menacées (liste rouge).

- La prise en compte des ODD par les gouvernements est un levier de croissance pour WIPSEA et peut lui permettre de devenir un acteur international dans la protection de la biodiversité marine. L'entreprise est également en mesure d'élargir les applications de sa technologie pour d'autres actions, et ainsi, de travailler notamment avec de nouveaux partenaires sur d'autres problématiques (ex : agro-écologie).

Wipsea en quelques chiffres

4500 Photos analysées
par l'entreprise

3000 Individus de 10
espèces différentes
détectés

11 000 Heures de R&D
nécessaires au
développement



Quels impacts pour l'entreprise?



RESPECT OCEAN



RSE-PED
Responsabilité et éthique pour la PED
avec les Partis et l'investissement

S'engager en tant qu'acteur de l'économie bleue

Vous êtes un acteur de l'économie bleue et vous souhaitez vous engager en faveur d'un développement durable des surfaces marines et côtières ?

DEVENEZ MEMBRE DE  **RESPECTOCEAN**

RespectOcean est un réseau pour échanger et apprendre à travailler ensemble pour une économie bleue juste et durable.

En adhérent à **RespectOcean**, vous bénéficierez d'une visibilité par une mise en réseau, un échange et une mutualisation des moyens, notamment à travers les événements et les webinaires organisés par le réseau.

Vous serez également invités à participer à la co-rédaction, révision et acceptation d'une charte commune d'engagement de tous les membres, ainsi qu'à des actions de concertation, réunions, ateliers, autour des enjeux pour chaque filière et vers les autres acteurs.

A l'image de ce support, vous pourrez participer à des actions de communication relayant la démarche engagée par **RespectOcean** et les actions phares des membres du réseau.

Pour plus d'informations: www.respectocean.com

Contact : contact@rse-et-ped.info



Merci à nos partenaires





RSE et PED

Ressources et communauté pour la RSE
avec les Pays en développement

RSE et Développement et ses partenaires oeuvrent pour une économie responsable, durable et juste par la sensibilisation la formation, l'échange, l'information et la mise en réseau de tous les acteurs en Bretagne, en France, et dans les pays du Sud.

Association loi 1901

Le Manoir – Groupe Saint Exupéry
Rue Fernand Robert – 35000 Rennes

Site web: www.rse-et-ped.info

Contact : contact@rse-et-ped.info



RESPECT OCEAN

RespectOcean est un réseau à l'écoute du monde professionnel de la mer et du littoral, pour susciter et témoigner d'un engagement commun pour les enjeux de préservation des socio-écosystèmes marins.

Site web: www.respectocean.com

Contact: contact@rse-et-ped.info



Crédits photos libres de droit : Canva, Oscar Keys. **Crédits photos partenaires** : Respect Ocean, eOdyn, Espace Pur, E.S.T, Grain de sail, Les Sablières de l'Atlantique, Wipsea.

Edition : Cléo Cojean et Paul Moan pour RSE et Développement. **Impression** : Colibri.