



**parlier**  
environnement

**la solution environnementale littorale  
depuis 2009.**

**du bout du quai ...**

**... au bout du monde.**



PARLIER ENVIRONNEMENT, SAS au capital de 15 000 € / APE : 7112 B  
SIRET 513 923 243 000 10 / RCS LA ROCHELLE / TVA : FR 40 513 923 243

Parc d'activités Technocéan  
Créatio® ECO<sup>activités</sup>  
1, rue Jean TORLAIS  
17 000 LA ROCHELLE, France

Tél./Fax : +33(0)5.46.44.87.29  
Cellulaire : +33(0)6.62.81.02.45  
Courriel : [contact@parlier.eu](mailto:contact@parlier.eu)  
Site internet : [www.parlier.eu](http://www.parlier.eu)

## Préambule :

L'intégralité des données disponibles (photographies, textes, slogans, logos, dessins, images, séquences animées sonores ou non), ainsi que toutes œuvres intégrées sont la propriété de PARLIER ENVIRONNEMENT SAS, de ses sociétés affiliées ou de tiers ayant autorisé PARLIER ENVIRONNEMENT SAS à les utiliser. Le contenu de ce document est protégé par la législation sur le droit d'auteur (Copyright Law).

Les reproductions, sur support papier ou informatique, dudit document et des œuvres qui y sont intégrées sont autorisées sous réserve qu'elles soient strictement réservées à un usage personnel, excluant tout usage à des fins publicitaires et/ou commerciales, qu'elles soient conformes aux dispositions de l'article L. 122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle et que ces reproductions comportent les mentions relatives aux droits d'auteur et à leur propriété.

L'extraction ou la réutilisation des documents et pages du document qui seraient effectuées conformément aux dispositions de l'article L.342-3 du Code de la Propriété Intellectuelle est également autorisée, sous réserve que les mentions relatives aux droits d'auteur et à la propriété soient reproduites.

A l'exception des dispositions ci-dessus, toute reproduction, représentation, utilisation ou modification, communication d'un élément de réflexion par quelque procédé que ce soit et sur quelque support que ce soit, de tout ou partie des "pages" du document, sans avoir obtenu l'autorisation préalable et écrite de PARLIER ENVIRONNEMENT SAS ou des tiers titulaires des droits de propriété intellectuelle y afférents, est strictement interdite et constitue un délit de contrefaçon qui pourra exposer son auteur à des poursuites judiciaires.

Copyright © 2013 - PARLIER ENVIRONNEMENT SAS - Tous droits réservés.

## Sommaire

Préambule : .....	2
1. Principales expériences.....	5
2. Certifications de l'entreprise .....	5
3. Expertises, certifications, conseil et stratégie .....	6
4. Parcours universitaire .....	7
5. Langues et informatique.....	7
6. Autres compétences complémentaires.....	7
7. Expériences à la mer .....	8
8. Publications internationales, conférences et rapports d'expertises.....	9
9. Médias.....	11
10. Matériels et infrastructures .....	12
11. Iconographie.....	14

## Parlier Environnement SAS

### Dr. Emmanuel PARLIER (34 ans)

Président/fondateur

PARLIER ENVIRONNEMENT SAS

Parc d'activités Technocéan

Créatio®ECO activités

1, rue Jean TORLAIS

17 000 LA ROCHELLE

Tél : +33(0)5 46 44 87 29

Mob. : +33(0)6 62 81 02 45

Fax : +33(0)5 46 44 87 29

@ : [contact@parlier.eu](mailto:contact@parlier.eu)

[www.parlier.eu](http://www.parlier.eu)

*Océanographie opérationnelle,  
Biologie marine, R&D,  
Expertise maritime*

*Assistance scientifique et  
technique à maîtrise d'ouvrage*



**PARLIER ENVIRONNEMENT SAS** développe des outils de diagnostics écologiques et/ou le développement de solutions d'aménagements du littoral telles que la production énergétique renouvelable, la production d'espèces cibles ou l'aménagement récréatif du domaine côtier.

**PARLIER ENVIRONNEMENT SAS** est une Jeune Entreprise Innovante au sens de la Loi de Finance et à ce titre émerge au Crédit d'Impôt Recherche.

En plus de ses compétences en écologie et science maritime, **PARLIER ENVIRONNEMENT SAS** c'est aussi de l'expertise de haut niveau dans les domaines de l'innovation, de la projection de pilote/prototype à la mer ou l'expertise maritime à flot ou à sec. Nous travaillons dans les deux hémisphères et dans le cadre de contextes multiculturels alliant travaux dans plusieurs langues et dans plusieurs contextes de développement.

Nos métiers :

- Assistance scientifique et technique
- Recherche & Développement
- Ingénierie écologique et conseil environnemental
- Expertise maritime et portuaire dans divers théâtres d'opérations internationaux
- Formations et conférences
- Coordination industrielle en mode projet

*L'expertise de **Parlier Environnement SAS**, un avantage concurrentiel durable, sur un marché évolutif.*

*L'assurance d'une expertise de haut niveau dans un contexte international.*

## 1. Principales expériences

- **Coordination des études environnementales pour le compte de PMV Energies SAS (coordination de 17 bureaux d'études et TPE) (*en cours*)**
- **Développement innovant en ingénierie écologique (lutte contre la prédation mytilicole, filières en eaux profondes écologiques, récifs artificiels subflottants)**
- **Développement de projets portuaire et cotier dans le domaine des énergies marines renouvelables**
- **Appui à la décision et assistance à maîtrise d'ouvrage en lutte contre l'érosion côtière et développement de solution réversible et mesurable**
- **Lutte contre la pollution aux hydrocarbures en Afrique de l'Ouest**
- **Appui aux investissements étrangers dans des programmes de pisciculture en RAS ou en ostréiculture (Madagascar, Vietnam, E.A.U., Algérie)**
- **Enseignements ou interventions au sein d'Ecole d'ingénieur (EIGSI La Rochelle, ...)**
- **Représentation des entreprises de services à l'environnement au sein d'institution nationale et internationale**
- **Membre du comité d'éthique du fonds Bluestar pour la compensation carbone dans le tourisme et l'hôtellerie**

## 2. Certifications de l'entreprise

- **PARLIER ENVIRONNEMENT SAS est une Jeune Entreprise Innovante et à ce titre émarginée au Crédit d'Impôt Recherche (Ministère de la recherche)**
- **PARLIER ENVIRONNEMENT SAS est en cours d'accréditation ISO 26 000 (responsabilité sociétale des entreprises)**
- **PARLIER ENVIRONNEMENT SAS est hébergé au sein d'un nouveau bâtiment labellisé Effi-Energie à énergie positive Créatio® ECO<sup>ACTIVITES</sup>**

### 3. Expertises, certifications, conseil et stratégie

<b>Management de projet</b>	Certification Accendo Formation : « <i>professionnaliser sa démarche commerciale</i> » 2008
	Certification Ventalia Formation : Perfectionnement : « <i>travailler en mode projet</i> » 2012
<b>Plongée sous-marine, certifications</b>	Chef d'Opération Hyperbare, Scaphandrier Classe 1 mention B, chef d'opération hyperbare
	Moniteur CMAS* Germany
	Moniteur ** ADIP/CEDIP N°98452
	Instructeur BARAKUDA Norme Européenne EN 14153-1, EN 14153-2, EN 14153-3
	Instructeur NAUI N° 51844
	Initiateur Fédéral de Biologie Subaquatique FFESSM, Plongeur FFESSM ***
	Membre DAN Europe 323772.12072011 .0
	Divemaster PADI, certification NITROX
Membre de Trégor Plongée (Plongée Tréguier), Membre du Scaphandre Club Yonnais (La Roche sur Yon)	
<b>Expertise</b>	Membre du club d'entreprises des Minimes, Union des Clubs d'Entreprises Rochelais
	Membre du conseil scientifique de la réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc
	Membre du conseil d'orientation stratégique de la fondation nationale de recherche sur la biodiversité (Collège service à l'environnement)
	Membre de la commission <b>EMaCoP</b> (Energie Marine, Côtière et Portuaire) <a href="http://www.emacop.fr">www.emacop.fr</a>
	Membre du Biopole de Poitiers (Vice-Président pôle eau et environnement jusque 2012)
	Membre du Propeller Club de La Rochelle
<b>Activités naturalistes</b>	Rédacteur, photographe sous-marin, vérificateur et correcteur des fiches DORIS ( <a href="http://doris.ffessm.fr">http://doris.ffessm.fr</a> )
	Coordinateur scientifique des 1ères Biennales de la Biologie sous-marine 2008 (FFESSM), <a href="http://3B2008.weebly.com">http://3B2008.weebly.com</a>
	Membre permanent du Jury du Trophée de la photographie sous marine de l' Aquarium Marin de Trégastel (22)

#### 4. Parcours universitaire

2006 2002	Doctorat en écologie marine	UMR 6217 IFREMER / CNRS / Univ. La Rochelle <i>Ecologie quantitative, mesures de gestion, écologie de la restauration</i>
2002	DEA : Environnement, Milieux, Techniques et Sociétés	Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) <i>Fonction écologique de la Baie du Mont Saint Michel et estuaire de la Seine</i>
2001	Maîtrise	Univ. Rennes 1 / <i>Biologie des Ecosystèmes et des Populations</i>
2000	Licence	Univ. Rennes 1 / <i>Biologie des Organismes</i>
9799	DEUG	Univ. Guingamp / <i>Science de la Vie</i>
1997	Bac Scientifique (option écologie et agronomie) Centre de Formation d'Armor. Pommerit-Jaudy (22).	

#### 5. Langues et informatique

LANGUES	Français	Langue maternelle
	Anglais	Maîtrise de l'anglais courant, technique et scientifique
	Espagnol	Maîtrise de l'espagnol scientifique et technique
INFORMATIQUE	Bureautique	Pack Office, ACCESS, Frontpage, Dreamweaver, Endnote 9.0, Wordpress, Google Earth, Maxsea
	VAO / PAO	Studio Pinnacle v8, Photoshop v7, Emovie
	SIG	Arcview 9.0
	Statistiques	Minitab, Excelstat, Statboxpro, R

#### 6. Autres compétences complémentaires

- Mécanique automobile, nautique et diesel
- Management de projet en mod expert (certifié Ventalia 2012)
- Gestion de blog et de sites web
- Expertise assurance nautique (*en cours*)

## 7. Expériences à la mer

**2000** : Pêche électrique en lac et petits fleuves côtiers

**2001** : Embarquement sur des coquillers en baie de Saint-Brieuc

**2002** : Pêche électrique et surveillance de passes à poissons (cours et d'eau et lacs)

**2003** : Chalutage à perche en zone estuarienne / Embarquement (Loire)

**2003-2005** : Embarquements en estuaire de Seine interne et externe (prélèvements de poissons), Pertuis charentais (navire océanographique côte de la Manche, INSU et IFREMER)

**2006** : Embarquements DCE modèle poissons pour prélèvements scientifiques

**2007** : Observateur embarqué des pêches (Golfe de Gascogne), chalutiers polyvalents et bolincheurs

**2007** : Chef d'opération hyperbare sur plusieurs chantiers scientifiques et techniques (Bretagne : Trébeurden, Esquibien, Carnac, baie de la Fresnaie, baie de Lannion, ...) plongées scientifiques : photographies et vidéos

**2006-2007** : Plongées archéologiques hebdomadaires (scaphandrier bénévole) au Centre de recherche Sublacustre de Sanguinet (lac de Sanguinet/Cazaux 40).

**2008** : Embarquements baie de Saint-Brieuc (Grand Léjon) intégration paysagère dans le cadre de l'éolien offshore, Idem zone du Tréport

**2008** : Chef d'opération hyperbare sur plusieurs chantiers : Egypte, Golfe de Gascogne, Pertuis charentais, Île de Bréhat

**2009** : Ingénierie côtière sur navire de travaux maritimes

**2010** : Chef d'opération hyperbare et scaphandrier sur l'ouest de la France, Belgique.

**2011** : Chef d'opération hyperbare et scaphandrier scientifique (International : Dubaï, Madagascar) sur l'ouest de la France

**2012** : Embarquement sur des navires de travaux maritimes en milieu insulaire et coordination de travaux sous marins (R&D et tests de pilotes)

**Entre 2003 et 2012, 1500 plongées techniques et d'exploration dans les mers européennes ou dans l'hémisphère sud y compris des plongées spéléologiques ou aux mélanges de gaz (trimix, recycleurs, nitrox).**

## 8. Publications internationales, conférences et rapports d'expertises

2012	Viaud G., Champeau L. & <b>Parlier E.</b> , Développement par les conchyliculteurs charentais de filières écologiques de production en eau profonde : <i>Le cas de Marennes-Oléron</i> . Conférence maritime. Octobre 2012
	<b>Parlier E</b> & Le Boulanger J.Y, 2012. Implantation de filières conchylicoles dans l'anse de la Maleconche – Pertuis d'Antioche. Visite d'installation et expertise sous marine. 23p.
	<b>Parlier E.</b> 2012. Note de cadrage sur l'implantation de quatre usines complémentaires d'assemblage d'éoliennes Off-shore sur le site du Verdon-sur-Mer (Grand Port Maritime de Bordeaux) pour le compte de Pointe du Médoc Verdon Energies SAS. Rapport confidentielle Anglais/Français.
	<b>Parlier E.</b> & Kech A., Implantation de filières conchylicoles dans l'anse de la Maleconche – Pertuis d'Antioche. Etat initial de la macrofaune benthique sous-jacente Juillet 2012
	<b>Parlier E.</b> & Sevin J.-C., 2012. Etude de faisabilité de production RAS au Vietnam au sein de BVS (Biological Vietnam Seafoods).
	<b>Parlier E.</b> , Notice d'incidence Natura 2000. Fête du port de Pêche de La Rochelle 2012. Comité Local de Pêches et de La Rochelle.
	<b>Parlier E.</b> , Audit des entreprises de travaux sous marins dans le cadre de l'aménagement de l'Anse de la Maleconche, Pertuis d'Antioche. CRC-PC
2011	<b>Parlier E. et al.</b> , Dimensionnement et argumentation technique par modélisation 2D et 3D de la solution S. ABLE. <i>Aspects de modélisations numériques</i>
	<b>Parlier E.</b> , Accompagnement technique au développement éco-touristique et aux développements d'activités maritimes sur la côte septentrionale de Madagascar, Région de Mahajanga, site d'Antsanitia Resort. Rapport d'expertise de terrain, 75 pages + annexes
	<b>Parlier E.</b> , Les nouveaux aménagements côtiers, Conférence publique, Amis du Musée Maritime de La Rochelle
	<b>Parlier E.</b> & Poder E., Acceptation sociétale des aménagements énergétiques côtiers. Réunion EMACOP. Paris.
	<b>Parlier E.</b> , R.A.S. culture project for fish farming of <i>Tilapia</i> sp. : Egypt
	<b>Parlier E.</b> , R.A.S. Mariculture project for fish farming of <i>E.coioides</i> In United Arab Emirates : Abu Dhabi
	<b>Parlier E.</b> , Développement innovant de récifs artificiels écologiques. <i>Projet de R&amp;D Astarté</i>

	<b>Parlier E.</b> , Synthèse bibliographique comparative de lutte contre l'érosion côtière. Société S. Able
2010	<b>Parlier E.</b> , Analyses multivariées de lignées d'abeilles domestiques ( <i>Apis mellifera</i> ) et compréhension des mécanismes phénologiques sur la production apicole (miel, pollen, propolis, gelée royale).
	<b>Parlier E.</b> , Etude de faisabilité de la pose d'ancrages écologiques sur filières de productions conchylicoles. PTR Oséo Section régionale Conchylicole de Poitou Charentes
	<b>Parlier E.</b> , Castera J., Etat initial avant installation d'ancrages écologiques dans la mer des Pertuis en vue de la production conchylicole responsable.
2009	<b>Parlier E.</b> , (sous-traitance) Collecte des données océanologiques en Baie de Saint-Brieuc (Bretagne Nord) en vue de l'installation d'un champ d'éoliennes off shore.
	<b>Parlier E.</b> , (sous-traitance) Collecte des données sur les épibioses benthiques présentes dans les sédiments meubles de la zone d'implantation des éoliennes off shore au large du Tréport.
2008	<b>Parlier E.</b> La plongée scientifique et la plongée loisir, des chemins parallèles ? Conférencier invité. 1 <sup>ères</sup> Biennales de la Biologie Sous-Marine en Bretagne Pays de la Loire. Conférencier invité. 11-12 Octobre 2008. Perros Guirec.
2007	<b>Parlier E.</b> Approche quantitative de la fonction de nourricerie jouée par les systèmes vasières-estuariers. <i>Cybium</i>
	Bragigand V., Amiard-Triquet C., El Hourch M., <b>Parlier E.</b> & Boury P. 2006. Influence of biological and ecological factors on bioaccumulation of polybrominated diphenyl ethers in aquatic food webs. <i>Science of the total environment</i> . 368: 615 – 626.
2006	<b>Parlier E.</b> , Albert F., Cuzange P., Don J. & Feunteun E. 2006. The "herbus" of Mont Saint-Michel Bay and the "mizottes" of Aiguillon Bay: Impact vegetation structure disturbance on the nursery function of tidal marshes. <i>Cahier de biologie marine</i> . 47 : 47-62.
	<b>Parlier E.</b> 2006. Approche quantitative de la fonction de nourricerie jouée par les systèmes vasières-estuariers. Thèse de doctorat d'océanologie biologique et environnement marin. IFREMER/CNRS/Univ. La Rochelle. 282p.
	<b>Parlier E.</b> & Feunteun E. (coord.). Structuration of the fish community of a macrotidal saltmarsh : the study case of the Anse of Yffiniac (protected areas of the Saint-Brieuc Bay). Multiscales analysis. ( <i>comparison with the Mont Saint-Michel Bay and the Aiguillon Bay</i> ).
2005	<b>Parlier E.</b> 1 <sup>er</sup> prix du projet de l'innovation du Conseil Régional Poitou-Charentes (Doctoriales 2005).
	<b>Parlier, E.</b> Laffaille P. Pétilion J, Valéry L., Ysnel F., Radureau A., Feunteun E. & Lefeuvre J.-C. 2005. Does the invasive plant <i>Elymus athericus</i> modify fish diet in tidal salt marshes ? <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> . 65 : 739-746 pp.
	Duhamel S. Gouneau N., Lefrançois T., Mayot S., Perrot Y. <b>Parlier E.</b> & Feunteun E., 2004. Programme Seine aval. L'estuaire dulçaquicole : distribution longitudinale de l'ichtyofaune et comparaison de différents types d'habitats. Rapport final année 2003. 55p.
2004	Schwartz T., <b>Parlier E.</b> , Feunteun E. & Ysnel F. 2004. Study of benthic communities of

	the Rance river by scubasampling methods. Report for the local committee of politics and users of the Rance river (Comité Opérationnel des Elus et Usagers de la Rance (C.O.E.U.R.)). Expert's report. 11 p.
	<b>Parlier E.</b> & Feunteun E. The Ligérienne nurseries : from Donges to Banc De Pipy. Situation for 2003. Laboratory of marine biology and environment. FRE 2727-ULR-CNRS. Expert's report (CREOCEAN-LBEM), Indepedant Harbour of Nantes / Saint-Nazaire (PANSN). 69 p + annexes.
	<b>Parlier E.</b> , 2002. Reconstitution De L'histoire De Vie Des Poissons : <i>Apports De L'otolithométrie, De La Microchimie Et De L'isotopie Aux Relations Espaces - Espèces.</i> , DEA Environnement : Milieux, Techniques et Sociétés. Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR Ecobio 6553, pp. 30 p.
2002	<b>Parlier E.</b> , 2002. Dépendance Des Espèces Piscicoles Côtières À La Fonction De Nourricerie Des Systèmes Estuaires - Marais Salés Intertidaux. <i>Mise En Place De Méthodes Et Premiers Résultats En Baie Du Mont Saint-Michel</i> , DEA Environnement : Milieux, Techniques et Sociétés. Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR Ecobio 6553, 56 p.
	<b>Parlier E.</b> , 2002. Dépendance Des Espèces Piscicoles Côtières À La Fonction De Nourricerie Des Systèmes Estuaires - Marais Salés Intertidaux. <i>Mise En Place De Méthodes Et Premiers Résultats En Baie Du Mont Saint-Michel</i> , DEA Environnement : Milieux, Techniques et Sociétés. Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR Ecobio 6553, 56 p.

## 9. Médias

2012	<b>Le Boulanger J.-Y. &amp; Parlier E., 2012.</b> Expertise sous marine d'installations en eaux profondes. Vidéo sous-marine : 3''16'.
2011	<b>Parlier E.</b> , R.C.F., Emissions au format 13 minutes : Science et découverte, chroniques Environnement et innovation, 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> vendredi de chaque mois 11h37 et samedi suivant 10h37 (saison 2011-2012)
2007	<b>Parlier E.</b> & Parlier A. Pêches à Saint Jean de Luz. « <u>A bord du TXIMISTARRI II</u> ». 32'57. Rapport documentaire de mission Odysée Développement.
2005	<b>Parlier E.</b> , « <i>Une rencontre plein de piquants : rencontre avec quelques cnidaires du littoral</i> » Fête de la science, 12 minutes.
2004	<b>Parlier E.</b> , « <i>Patrimoine et Inventaires sous marins</i> » 7 minutes.
2003	<b>Parlier E.</b> , Herlory O., Auguet J.-C., Leguerrier D. « <i>La vie c'est Trop-Phique</i> » 9'03. Prix du public et Prix du jury du Festival du film du très court métrage de vulgarisation scientifique de l'ADocs.

## 10. Matériels et infrastructures

Voici présentées ici les matériels à la disposition exclusive de SAS PARLIER ENVIRONNEMENT

### BÂTIMENTS :

17 - CHARENTE MARITIME – La Rochelle

- Bureau administratif 30 m<sup>2</sup> en pépinière au sein du dispositif Créatio® (**nouveau bâtiment BBC Effi Energy à partir de 2013**)

22 - CÔTES D'ARMOR – Plehedel

- Bureau administratif 20m<sup>2</sup> avec salle de réunion 20m<sup>2</sup> et hébergements
- Local technique 15 m<sup>2</sup> et espace de stockage 80 m<sup>2</sup>

29 - FINISTERE – Île Tudy

- Bureau 20 m<sup>2</sup> avec salle de réunion
- Espace de stockage clos 800 m<sup>2</sup> avec hangar (50m<sup>2</sup>)

85 - VENDEE – La Roche sur Yon

- Bureaux administratifs 20 m<sup>2</sup> en maison individuelle (La Roche sur Yon)
- Local technique 50m<sup>2</sup>

### INFORMATIQUE :

PC ultra durci avec tablette tactile Panasonic Toughbook CF-18 Mk2, Dell Latitude D800 de terrain, Dell Latitude E6400 avec batterie 9h, Serveur Samba dédié avec connexion codée et cryptée et sauvegardes déportées journalières



### LOCALISATION & COMMUNICATION :

G.P.S. Magellan Triton 600 avec cartographie marine et terrestre I.G.N., Terratrip 202. V3, C.B. président (75MHz), 2 V.H.F. marine portables, Fugawi et Ozi explorer avec pack Europe marine et terrestre, G.P.S. USB

### PLONGEE :

Compresseur Coltri Sub 6m<sup>3</sup> 220v transportable, 8 blocs NITROX 15L ROTH double sortie, 4 blocs AIR 15L ROTH double sortie, 4 scaphandres complets AIR à membrane compensée (MARES DFC 12), 4 scaphandres complets NITROX à membrane compensée (AQUALUNG NITROX CALYPSO), 4 Stabs Coltri techniques, Wings OMS 2x45L avec double inflateur et back pack Dive Rite, Lyre de transfert O<sub>2</sub>, Combinaisons Topstar TP4 pro étanche,



Casques pour support éclairage Petzl, Combinaisons humides 2x7mm, Phares de plongée BERSUB à led, Ordinateurs de plongée Uwater Pro Ultra (Gestion Nitrox), Profondimètres Uwater, Compas sous-marins, Ardoises de travail subaquatique

#### OXYGENOTHERAPIE :

Kit Oxygénothérapie de terrain « Air liquide » transportable

#### PHOTOGRAPHIE SOUS MARINE :

A.P.N. Canon G10 (14,7 Méga Pixels), Carte SD 8 Go PATRIOT class 6, Caisson Patima avec platine et bras, Lentille macro Duron, Flash T.T.L. YS 110α Seas&Sea.



#### EXPERTISE A LA MER :

Parachute de levage 2T Discov'RIB sur mesure, Quadrats 1m<sup>2</sup> / quadrats ¼ m<sup>2</sup>, Piges, Bout pour transect 2 x 100m, Cages immergeables P.V.C. et acier, Châssis de pose d'ancrages écologiques, Groupe hydraulique STANLEY, Tarière hydraulique STANLEY, 2x40m de flexible hydraulique, Benne Van Veen à sédiments (2L/250 cm<sup>2</sup>), Jerricans inox 25Lx4

#### TRANSPORT DE TERRAIN

Stormcases iM 2450., Pelicases 1495, 1510 LOC, Cantines de transport aéroporté, Sacs étanches COTTEN

#### DEPLOIEMENT / RAPATRIEMENT :

LAND ROVER Defender Tdi 110 aménagé avec tente de toit James Baroud et réserve d'eau 45L et Frigo trimixte pour échantillons avec attelage, Renault Mégane 2 Dci 105CV commerciale avec attelage, Remorque bâchée (poids supérieur à 750Kg), Semi rigide 7,00m / moteur 350 CV 4T avec électronique embarqué (à disposition), Sangles 8M (cordage Gautier) 3 unités



#### COLLECTE, IDENTIFICATION ET TRAITEMENT DES ECHANTILLONS :

Tamis ISO/AFNOR différentes tailles, Loupe binoculaire avec objectifs photos, Petits matériels de laboratoire, Bibliographie Ad Hoc, Bases de données iconographiques personnelles.

## 11. Iconographie © parlier environnement sas

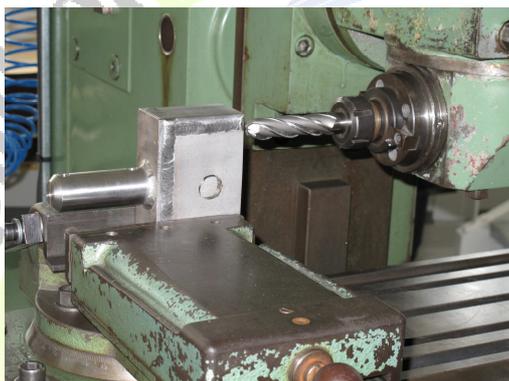
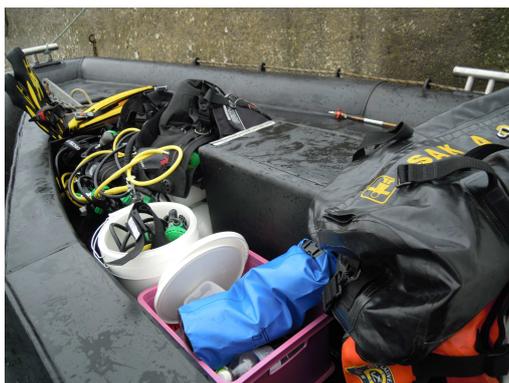






Dr. Emmanuel PARLIER  
expert

environnement  
marine



Dr. Emmanuel PARLIER  
expert  
environnement  
maritime

