



# Expédition Fleur Australe 2010 - 2013



*Le navigateur français Philippe Poupon et son épouse, la comédienne Géraldine Danon, mettent leur expérience et leur passion de la mer au service de la protection de la planète et de ses océans.*

**Dossier de presse**  
**GDF SUEZ**

## Sommaire

- **Fleur Australe, une expédition à visée pédagogique**

- Un témoignage destiné à sensibiliser le public sur les conséquences du réchauffement climatique
- Un projet labélisé par le Club des Explorateurs du Grenelle de la Mer
- Trois ans d'observations et de rencontres, du Pôle Nord au Pôle Sud
- Planning de navigation
- Itinéraire
- Un bateau conçu pour la navigation et l'observation maritime sur toutes les latitudes
- Une famille ordinaire pour un équipage atypique

- **GDF SUEZ, partenaire de Fleur Australe**

- GDF SUEZ, acteur engagé en faveur de la biodiversité
- La préservation de la biodiversité au cœur des métiers du Groupe GDF SUEZ
- Les partenariats du Groupe en faveur de la biodiversité
- GDF SUEZ : des activités tournées vers le monde maritime.

- **L'escale de Fleur Australe en Polynésie**

- Les escales du bateau dans les îles Marquises
- L'activité et les engagements responsables d'Electricité de Tahiti en Polynésie

- **Annexes**

- Bilan de leur séjour et de leurs navigations dans les différents archipels de Polynésie  
(par *Géraldine Danon et Philippe Poupon*)

## Fleur Australe, une expédition à visée pédagogique

**Un témoignage destiné à sensibiliser le public sur les conséquences du réchauffement climatique**

### **L'observation à la base de la démarche de Fleur Australe**

Menée par le navigateur Philippe Poupon et son épouse Géraldine Danon, Fleur Australe est une expédition entre l'Alaska et le Pôle Sud par le Pacifique sur un voilier de 20 mètres spécialement conçu à cet effet.

D'une durée de 3 ans, ce projet souhaite contribuer à :

- **L'évaluation** de la santé des océans, de sa faune et de sa flore à travers diverses observations,
- **La sensibilisation** de tous les publics (grand public, industriels et pouvoirs publics) aux effets de la pollution et du réchauffement climatique sur la fragilisation de l'environnement (fonte des glaces, désalinisation des océans ...),
- **L'éducation** des générations futures au développement durable pour leur permettre de penser chaque geste du quotidien dans une logique éco-citoyenne.



*Fleur Australe croisant un iceberg à la dérive au large du Groenland*

**Cette expédition essentiellement maritime se déroule dans des zones de navigation peu fréquentées mais où l'impact du réchauffement climatique aura le plus de conséquence avec la montée programmée des eaux.**

Des observations de la surface des océans, de la faune et de la flore ainsi que des relevés sur la qualité de l'eau (température et salinité), la pollution au large et sur le littoral (macro-déchets et chimique) ou la concentration des populations de mammifères marins sont réalisés tout au long de la traversée.

L'équipage profite également de ses nombreuses escales pour aller à la rencontre des populations locales, de personnalités et de différents spécialistes pour discuter de ce sujet majeur. Ces passages à terre sont aussi autant d'opportunités de voir les actions qui sont menées ailleurs en matière de préservation de l'environnement.

## Une expédition Fleur Australe déjà en 2009

Fleur Australe n'est pas la première expédition de ce type pour « les Poupon ». Durant l'été 2009, Philippe et Géraldine se lancèrent, avec leurs enfants, dans la jonction de l'océan Atlantique à l'océan Pacifique par le Nord du continent américain.

Partis du Groenland, ils parvinrent à rejoindre l'Alaska par le « *passage du Nord-Ouest* » en à peine plus de 2 mois alors que des générations de navigateurs ont tenté de trouver cette voie maritime mythique pendant près de trois siècles. Seuls une vingtaine de voiliers (dont 7 français) ont réussi à l'emprunter<sup>1</sup> jusqu'ici. Son accès reste très aléatoire, à peine quelques semaines généralement, et varie en fonction de la clémence des étés arctiques relativement courts, mais cela est en train de changer avec le réchauffement climatique.

Géraldine Danon a profité de cette traversée exceptionnelle pour réaliser un grand nombre de photographies de la faune et de la flore locale, ces régions restant encore aujourd'hui parmi les dernières réellement sauvages.

De nombreuses images ont également été tournées par ses soins pendant ce périple à l'issue duquel un film de 52 mn a été produit et diffusé à la télévision française. Ce documentaire et le livre qui l'a suivi permettait déjà de sensibiliser le public et de traduire les constats dressés par les scientifiques invités à bord de Fleur Australe tout au long de l'expédition.



*Un éléphant de mer, un ours polaire et un troupeau de bisons sauvages croisés au cours de l'expédition 2009*

---

<sup>1</sup> Le premier de l'histoire à avoir réalisé l'exploit est le Norvégien Roald Amundsen à bord du Gjoa entre 1903 et 1906.

## Un projet labélisé par le Club des Explorateurs du Grenelle de la Mer

Expédition à vocation pédagogique, Fleur Australe est un témoignage en temps réel des conséquences du comportement humain sur les océans et le littoral. Cette approche vaut à Philippe Poupon et Géraldine Danon d'intégrer le Club des Explorateurs du Grenelle de la Mer créé en mai dernier par le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM<sup>2</sup>). Ce club parraine les expéditions maritimes à vocation scientifique et pédagogique qui permettent d'améliorer la connaissance des mers et des océans.

Quatre projets disposent aujourd'hui de cette « labellisation ». Parmi eux figurent Tara (périple océanographique en goélette de 150.000 km sur trois ans entamé en septembre 2009 à Lorient), PlanetSolar (premier tour du monde à l'énergie solaire co-skippé par Gérard d'Aboville et Raphaël Domjan, initiateur du projet, parti de Monaco en septembre 2010 et croisé par Fleur Australe le 17 mars dernier entre les Iles de la Société et Tahiti) et SeaOrbiter (vaisseau unique au monde conçu par Jacques Rougerie développant un nouveau concept d'observation sous-marine par l'homme). La particularité de l'expédition Fleur Australe par rapport à ces derniers est d'être davantage tournée sur la pédagogie. Les acteurs et témoins de celle-ci ne sont pas scientifiques à proprement parler, ce qui permet de rendre les messages accessible au plus grand nombre : adolescents, adultes, enfants, grands parents, etc.



**11 mai 2010** – Jean Louis Borloo, Ministre de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer :

*« Tous les participants du Grenelle de la Mer ont reconnu la nécessité de développer la recherche maritime. Je tiens à cette occasion à saluer le travail accompli par Tara, La Boudeuse, SeaOrbiter et PlanetSolar qui mènent actuellement les missions que je leur avais confiées. Je remercie Philippe Poupon et Géraldine Danon pour leur engagement dans le cadre de l'expédition « Fleur Australe » et j'appelle l'ensemble des navigateurs à se mobiliser pour la planète »<sup>3</sup>*

<sup>2</sup> Site Internet : [www.legrenelle-mer.fr/spip.php](http://www.legrenelle-mer.fr/spip.php)

<sup>3</sup> Source : [www.lesjournesdelamer.fr/spip.php?article66](http://www.lesjournesdelamer.fr/spip.php?article66)

## Trois ans d'observations et de rencontres, du Pôle Nord au Pôle Sud

Parti d'Alaska début juin 2010, le bateau Fleur Australe longe le Canada et les Etats-Unis pendant l'été 2010 avant de rejoindre au mois de septembre la Polynésie française qu'il a parcouru du nord au sud et de l'est à l'ouest, avec de nombreuses escales telles que les Marquises, Tuamotu, Iles de la Société, Les Gambier, Les Australes, Tahiti, Bora Bora etc.

### → Première étape de l'expédition : la côte nord-américaine (juin-août 2010)



*Un petit groupe d'orques croisé et observé par l'équipage au large de la Colombie Britannique (Canada)*

Au cours de ces premières semaines de navigation entre l'Alaska et Los Angeles, l'équipage a eu l'opportunité d'observer de près la biodiversité abritée par ces territoires :

- l'île de Mitkof en Alaska et son importante colonie de loups, des phoques, des lions de Mer des loutres de mer, des baleines à bosse mais aussi des chèvres et des cygnes,
- les îles de Gwaii Haanas (Alaska) avec ses sous- espèces uniques d'animaux issues du continent telles que l'ours noir, la martre des pins, la souris sylvestre et l'hermine,
- l'île canadienne d'Hotspring (également appelée l'île d'abondance) avec sa forêt dense et démesurée de cèdres et d'épicéas où l'on trouve les chauves-souris de Keen,
- les cèdres rouges du Canada,
- les orques et les dauphins à dos lisse boréal,
- les plages coralliennes,
- etc.

Ces différentes escales ont également permis la découverte de sites dédiés à la préservation de la biodiversité :

- les jardins de Victoria au Canada où plus de 75 espèces venues de différentes régions du monde sont maintenues dans un écosystème tropical reconstitué selon des principes éco responsables,
- l'aquarium géant de Goudge Island abritant tout l'écosystème de la Colombie Britannique,
- la réserve nationale de la baie de Monterey réputée pour son institut biologique et les 300 000 animaux et 600 espèces végétales qui s'y concentrent
- le parc national du Yosemite, en Sierra Nevada (Etats-Unis), constitué de 2 500 km de cours d'eau et de centaines de parcs d'origine glaciaire,

- etc.



*La famille Poupon en pleine découverte du Parc de Yosemite (Sierra Nevada)*

Cette première étape alternant traversée maritime et courts séjours à terre, a aussi et surtout permis à l'équipage de rencontrer les populations locales et quelques experts afin d'échanger avec eux au sujet des évolutions récentes du climat et des actions mises en place pour la préservation des milieux naturels.

Parmi les rencontres marquantes de ces premières semaines on note :

- Jeff, un spécialiste canadien de l'orque qui a permis de les observer au plus près à Victoria,
- Zakiya Harris, la fondatrice d'une association<sup>4</sup> (« *Grind for Green* ») qui utilise la culture Hip Hop pour attirer l'attention et mobiliser les jeunes d'Oakland (Etats-Unis) sur les enjeux environnementaux,
- Pete Davidson, un scientifique du Scripps Institution of Oceanography de San Diego à l'origine d'une expédition menée en 2009 dans la zone du *Great Garbage Pacific*<sup>5</sup> afin de l'étudier et de décrire son impact sur les espèces marines.

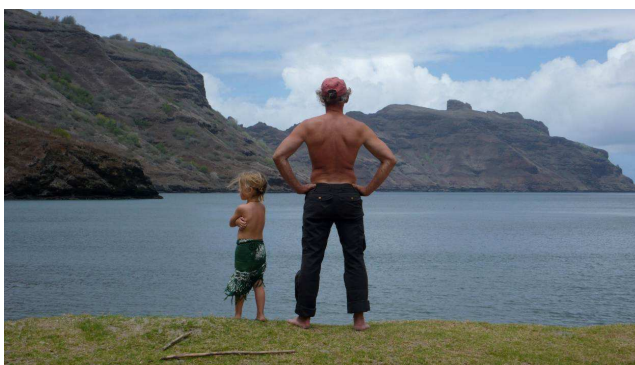
---

<sup>4</sup> Au-delà de leurs textes écologiquement impliqués les rappeurs de l'association se produisent sur des scènes sonorisées et alimentées à l'énergie solaire.

<sup>5</sup> L'existence du *Great Garbage Patch* a été prédite dès 1988 par le National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), sur la base de recherches menées en Alaska. Cette zone est aujourd'hui plus étendue que le Texas. Elle se caractérise par un nombre importants de déchets polluants qui dérivent en cercle, emportant avec eux poissons morts, mammifères marins et autres oiseaux qui se retrouvent piégés. On évalue qu'il y a dans cette zone 6 kilos de plastique pour un kilo de plancton.

## → Deuxième étape : la Polynésie Française (août 2010 – avril 2011) avant l'Antarctique (2012)

Après 3 semaines de navigation vers l'Ouest, Fleur Australe arrive à Nuku Hiva (Iles Marquises) pour ouvrir ce chapitre polynésien qui s'est étendu sur près de 9 mois. Ce long séjour a permis à l'expédition de faire escale dans les nombreuses îles et atolls de cette région très étendue afin de poursuivre ses observations et d'identifier d'autres initiatives destinées à la préservation de l'environnement et de la biodiversité.



*Philippe et Laura Poupon contemplant une des nombreuses baies des Marquises*

Après une arrivée célébrée en grande pompe à Nuku Hiva le 28 août dernier par la population locale, le bateau a fait des escales successives à Ua Pou, Ua Huka, Hiva Oa et Fatu Hiva.

Philippe et Géraldine y ont eu un premier contact avec le patrimoine naturel et culturel de l'archipel tels que la vallée de Hakau, la cascade de Vaipo, l'une des plus hautes du monde avec ses 350 mètres, le plateau de Toovii, les Marae (ou Meae, site archéologique unique dans la région) ou encore Anaho, l'un des rares endroits où un platier corallien a pu se développer aux Marquises. L'expédition a ensuite poursuivi sa route vers Tahiti et les îles de la Société (Moorea, Tahaa et Raiatea), Tuamotu (Tikehau, Makatea, Rangiroa, Ahe, Fakarava, Makemo, Hao, etc.), les îles Gambier (Aukena, Akamaru, Taravai, Mangareva) et les Iles Australes (Rapa, Raivavae, Tubuai et Rurutu).

Ces observations les ont notamment menées à rencontrer des spécialistes de la biodiversité et des personnalités importantes pour échanger sur les problématiques locales :

- le réchauffement climatique et les conséquences de la montée des eaux sur les îles du Pacifique (menaces sur la biodiversité marine des îles Marquises et sur le patrimoine culturel ou archéologique Polynésien)
- la sauvegarde des espèces endémiques de l'archipel en voie de disparition et du patrimoine culturel marquisien.
- les
- le volcanisme et la géologie de l'archipel
- la protection et la valorisation de l'agriculture aux Marquises

Sur le plan scientifique, Fleur Australe a également participé l'installation d'un courantomètre, avec IFREMER, dans la passe de Hao le 1er octobre dernier. De nombreuses rencontres ont en outre parsemées le programme de l'expédition au cours du premier trimestre 2011, avec notamment :

- Michael Poole, biologiste spécialiste des mammifères marins et de l'observation en milieu naturel, dont la dernière mission est le recensement des baleines et des dauphins vivant

entre les Tuamotu et les Gambiers (mission financée par le Ministère de l'environnement de Polynésie, l'IFAW et son consortium).

- Cécile Gaspar, docteur vétérinaire et présidente de l'association Te Mana o te Moana qui œuvre à la sensibilisation des écoliers à la sauvegarde de l'environnement via le nettoyage des plages, la conservation des jardins de corail, la création d'un sentier sous-marin dans la baie d'Opunohu, etc. L'association a également créé la clinique de la tortue pour accueillir et soigner les tortues blessées et favoriser la pérennité de cette espèce emblématique de la région.
- Les responsables de la station météo de Rapa au lancement d'une nouvelle mission pour une étude environnementale hollandaise
- Patrick Bouisset de l'IRSN, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire chargée de la surveillance de la radioactivité en Polynésie Française avec qui il a été question du projet mené en collaboration avec l'IFREMER et le CRIOBE (CNRS), et soutenu par le ministère chargé de l'outremer démarré fin 2009
- Une équipe de scientifique du Centre de Recherche des Mammifères Marins de l'Institut de La Rochelle collaborant à la campagne REMMOA (= *collecte de données sur la répartition et de l'abondance des mammifères marins, ainsi que d'autres espèces de la mégafaune marine*).

Géraldine et Philippe ont également profité de cette étape pour projeter à différentes reprises le film de leur première expédition (« *Une Fleur dans les glaces - Le passage du Nord-Ouest en famille* ») à des classes de scolaires qui n'avaient pour la plupart jamais vu de neige ni de banquise et n'imaginait pas qu'un bateau puisse naviguer dans cet environnement.

L'équipage a également assisté à une projection du film qui a gagné le prix du public du FIFO (Festival International du Film documentaire Océanien) : *Marquisien Mon Frère*, réalisé par Jacques Navarro Rovira et produit par Bleu Lagon Productions & Grand Angle Productions.



*Quelques espèces d'oiseaux observées lors de l'expédition sur le motu Tauna, appelé l'île aux oiseaux et sur laquelle de nombreuses espèces endémiques uniques ont déjà disparu (le martin-chasseur des Gambier ou « kotutu », le chevalier des Tuamotu ou « titi », la marouette fuligineuse ou « meho » et quelques autres).*

Fleur Australe a exploré l'étendue de la Polynésie Française en commençant par Tahiti puis les Tuamotu, les Gambiers, Vanuatu, etc.

Après la mise en hivernage du bateau mi-avril pour 2 mois, et le retour de l'équipage en métropole jusqu'à début juillet pour quelques réglages à terre, l'expédition mettra le cap vers la Nouvelle Calédonie, l'Australie et la Nouvelle Zélande. Il poursuivra ensuite sa route en 2012 vers l'Antarctique jusqu'à la fin du périple en mars 2013 à la Réunion. Quelques escales sont déjà prévues dans cette zone extrême, notamment à Cap Town et à la station polaire scientifique Princess Elisabeth.

## Planning de navigation

(sous réserve de changements liés aux conditions climatiques)

DATE <sup>6</sup>	LIEU
<b>2010</b>	
<b>1er juin</b>	Alaska - Départ de Sand Point pour Juneau
<b>7 juin</b>	Alaska - Arrivée à Juneau
<b>15 juillet</b>	Canada - Vancouver
<b>20 juillet</b>	USA - San Francisco
<b>29 juillet</b>	USA - Los Angeles
<b>9 août</b>	USA - Départ de Los Angeles pour les Iles Marquises
<b>28 août</b>	Iles Marquises - Tour des îles
<b>30 septembre</b>	Tuamotu - Hao
<b>17 novembre</b>	Tahiti - Papeete
<b>Novembre - Décembre</b>	Tahiti et environs
<b>2011</b>	
<b>Janvier</b>	Les Gambier
<b>Février- Mars</b>	Les Australes et Tahiti
<b>15 avril – fin Juin</b>	Retour en France
<b>Juillet</b>	Retour à Tahiti
<b>Août</b>	Vanuatu
<b>Septembre</b>	Nouvelle Calédonie
<b>Octobre</b>	Australie
<b>Novembre</b>	Nouvelle Zélande
<b>Décembre</b>	Antarctique
<b>2012</b>	
<b>Janvier</b>	Péninsule Antarctique
<b>Février</b>	Géorgie du Sud
<b>Mars</b>	Falkland
<b>Avril</b>	Ushuaia
<b>Mai</b>	Valparaiso
<b>Juin</b>	Chili
<b>Octobre</b>	Géorgie du Sud
<b>Décembre</b>	Cape Town
<b>2013</b>	
<b>Janvier</b>	Antarctique - Base Scientifique Princess Elisabeth
<b>Février</b>	Antarctique
<b>Fin Février</b>	Iles Kerguelen
<b>Mars</b>	Maurice/La Réunion

<sup>6</sup> Les dates d'arrivée aux différents points sont indicatives et peuvent varier selon les conditions météo rencontrées

## Fleur Australe, un bateau conçu pour la navigation et l'observation maritime sur toutes les latitudes

### Un voilier fiable et performant

Conçu par Philippe Poupon à l'issue d'une expérience de plusieurs années de navigation avec un premier voilier de 12 mètres dans les mers australes et en antarctique, Fleur Australe a été dessiné par Michel Joubert et réalisé par le chantier Meta à Lyon en 2008.

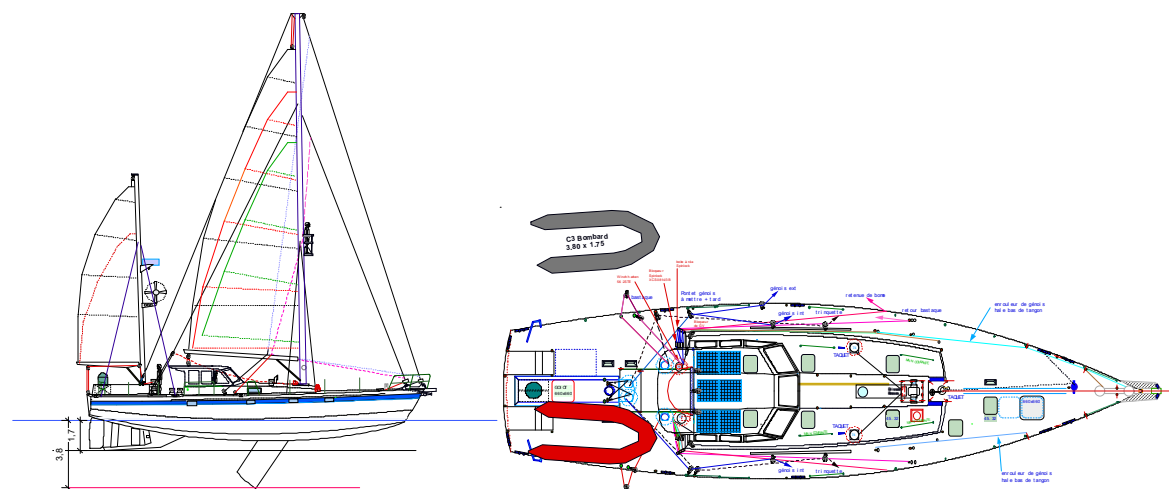
Long de près de 20 mètres, ce prototype est taillé pour affronter les glaces. Doté d'une coque en aluminium renforcée, de cloisons étanches, de deux systèmes de chauffage et d'une timonerie abritée, Fleur Australe est capable de résister aux « grollers », ces blocs de glace nés de la désagrégation des icebergs. Sa quille relevable grâce à un puissant vérin hydraulique, et son faible tirant d'eau, lui offre un accès facile aux rivières et la possibilité de s'échouer.

Gréé en ketch, avec un mat d'artimon en carbone non haubané, son pont arrière lui permet d'embarquer deux annexes pour accueillir du matériel spécifique afin de pouvoir réaliser des prélèvements et des observations plus pointues par exemple.

### Un bateau aménagé pour la vie à bord

Fleur Australe peut accueillir un équipage de huit personnes et affiche une grande autonomie en réserve de nourriture et en énergie. L'alimentation générale du bateau est assurée principalement par des panneaux solaires et une éolienne, l'utilisation de fioul étant uniquement limitée au chauffage et au fonctionnement du groupe électrogène nécessaire dans certaines conditions extrêmes.

La Timonerie abritée augmente considérablement le confort de vie à bord en offrant un espace polyvalent où on peut aussi bien dormir que manger ou même travailler (veille, barre et navigation) grâce à la vue panoramique qu'il propose. La cuisine est grande et possède une configuration optimale qui permet de cuisiner comme à la maison avec la présence de plaques de cuisson et d'un four. Le bateau offre ainsi la possibilité de mener de longues missions avec tout le confort et le matériel de sécurité nécessaire : combinaisons de survie pour chaque équipier, balises de détresse, radar, communication par satellite, prévisions météo.



Mis à l'eau en décembre 2008 à La Rochelle, Fleur Australe a quitté la France au mois de janvier 2009.

**Janvier 2009** - Impressions de Philippe Poupon après les premiers tests du bateau :

« Un véritable bonheur en navigation. Et avec le cockpit abrité, on a l'impression de manœuvrer en pantoufle. Le rêve ! »

« Un bon bateau. Un bon bilan. Des bons choix. Pas de regrets dans les options. Un bateau abouti et efficace dès sa mise à l'eau. Une bonne équipe qui a donné de son savoir-faire et de son expérience. »

## Une famille ordinaire pour un équipage atypique

Philippe Poupon et Géraldine Danon mèneront cette expédition en compagnie de leurs 4 enfants (Nina - 13 ans, Loup - 10 ans, Laura - 3 ans et Marion - 18 mois). Même si partir en famille dans des contrées réputées inhospitalières peut sembler déraisonnable a priori, tout le nécessaire a été pensé et fait pour garantir la plus grande sécurité à cet équipage original dont la mission est d'offrir au grand public des témoins qui lui ressemblent. Des aménagements particuliers ont été réalisés comme l'installation de filets entre les filières ou la réalisation de gilets de sauvetage sur mesure par exemple.

D'un point de vue pratique, c'est Géraldine qui assurera la scolarité de Nina et de Loup en lien avec le CNED (Centre National d'Enseignement à Distance). Et d'un point de vue aventure au large, les enfants ne sont plus tout à fait des novices. Tous étaient de l'expédition de l'été 2009 (le passage du Nord Ouest) et chacun connaît exactement l'attitude à adopter en cas de situation à risque (voie d'eau, déferlante etc.). Les seuls écueils prévisibles, mais incontournables, sont liés à la cohabitation des enfants dans un espace restreint. Les petits soucis propres à toute cellule familiale en somme.



*La famille Poupon au complet en tenue traditionnelle marquisienne*

## *Philippe Poupon, le capitaine de Fleur Australe*



*Philippe Poupon sur la banquise avec Fleur Australe en arrière plan*

Navigateur français né le 23 octobre 1954 à Quimper, Philippe Poupon a exercé le métier de skipper professionnel pendant plus de 25 ans. Il fit partie des équipiers d'Éric Tabarly sur Pen Duick VI, notamment lors de la Whitbread 1977-1978, et affiche un palmarès hors du commun qui lui vaut d'être considéré comme le marin le plus titré de sa génération. Champion du monde des skippers en 1987, vainqueur de la Route du Rhum, de la Transat anglaise, il est également le vainqueur de trois «Solitaire du Figaro», une performance que seuls Jean Lecam et Michel Desjoyaux ont égalée à ce jour.

Le métier de skipper a toujours été pour Philippe Poupon une façon de vivre avec la mer et non de la mer. Il avait depuis longtemps exprimé son désir de se consacrer plus tard à la découverte de l'univers maritime et de son environnement, particulièrement celui des régions polaires. Un rêve qu'il commence à concrétiser en 1999-2000 à bord du premier « Fleur Australe », un nom qu'il a choisi car il fait référence à une fleur quasi mythique qui pousserait dans ces contrées soumises à des conditions extrêmes.

### **Le parcours de Philippe Poupon :**

- **1975**: 1<sup>er</sup> du Triangle Atlantique sur Pen Duick VI.
- **1982**: 1<sup>er</sup> de la Solitaire du Figaro
- **1983**: 2<sup>e</sup> de la Solitaire du Figaro.
- **1984**: 2<sup>ème</sup> de la Transat anglaise en 16j 11h 55' et 3<sup>ème</sup> de la Transat Québec-Saint-Malo en 9j 15h 59'
- **1985**: 1<sup>er</sup> de la Solitaire du Figaro
- **1986**: 1<sup>er</sup> de la Route du Rhum en 14j 15h 57'15"
- **1987**: Record de la traversée de l'Atlantique d'Ouest en Est en 10j 9h
- **1988**: 1<sup>er</sup> de la Transat anglaise (Fleury-Michon IX) en 10j 9h 15'
- **1989**: Abandon au Vendée Globe (chavirage)
- **1990**: 2<sup>ème</sup> de la Route du Rhum
- **1992**: 3<sup>ème</sup> du Vendée Globe en 117j 3h 34'
- **1995**: 1<sup>er</sup> de la Solitaire du Figaro
- **1999 / 2000** : Navigation en Géorgie du Sud à bord du premier Fleur Australe

***Géraldine Danon, le reporter de l'expédition***



*Géraldine en quête d'un sujet à filmer*

Passionnée par son métier de comédienne, Géraldine est aussi uneoureuse de la mer et une passionnée de voile et de plongée. « *La mer fait partie de mon univers, je ne peux pas m'en passer* » avoue-t-elle enthousiaste quand on l'interroge sur le sujet.

Tour à tour, comédienne, directrice de théâtre, productrice et même restauratrice, Géraldine a vécu en 2009, sa première véritable aventure maritime avec la première expédition Fleur Australe : de l'océan Atlantique à l'océan Pacifique par le passage du Nord-Ouest. Cette expérience exceptionnelle, fut un périple inoubliable pour elle et ses enfants, un exploit pour la famille, dont elle a tiré un livre à succès qui est sorti en mars 2010 chez Robert Laffont, «Une Fleur dans les Glaces », et un film du même nom.

Très engagée dans cette entreprise à haut risque, Géraldine s'est révélée un pilier élémentaire à la réussite de ce projet, accompagnant son marin de mari qui n'a de cesse, de sillonner les océans sans jamais se lasser. Son sens de l'organisation, et son rôle de mère lui confère une responsabilité qui va bien au-delà d'une simple équipière. Géraldine, tout en gérant au quotidien les quatre enfants, assure, en véritable second, son rôle auprès du skipper.

L'année 2010 marque le début d'une nouvelle aventure avec la suite de l'expédition : d'un pôle à l'autre en traversant l'océan Pacifique de long en large.

Cette expédition et ce nouveau mode de vie lui permettent également de renouer avec une autre de ses passions délaissée à terre : l'écriture. Elle assure ainsi la rédaction du carnet de bord mais passe également pour l'occasion derrière la caméra, après y avoir fait face pendant des années. Géraldine filme ainsi quotidiennement des images destinées au site Internet dédié à l'expédition et à la réalisation d'un documentaire qui retracera à termes l'expédition dans son intégralité, un rôle à part entière et tout à fait essentiel dans ce périple.

**Le Parcours de Géraldine**

Repérée par Jean-Pierre Mocky dans "A mort l'arbitre" à l'âge de quatorze ans. Elle a tourné plus de trente films, aux cotés de Jeanne Moreau, Michel Serrault, Alain Delon, Michel Piccoli ou encore Gene Hackman, Géraldine Danon possède une riche carrière de comédienne au cinéma, au théâtre et à la télévision. (lien vers le dossier de presse 2010)

## **GDF SUEZ, partenaire de Fleur Australe**

GDF SUEZ, acteur mondial de l'énergie et de l'environnement, inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers pour relever les grands enjeux énergétiques et environnementaux : répondre aux besoins en énergie, assurer la sécurité d'approvisionnement, lutter contre les changements climatiques et optimiser l'utilisation des ressources.

A l'occasion de l'année de la biodiversité, et dans le cadre de sa politique en faveur de la protection de l'environnement, GDF SUEZ est partenaire de l'expédition maritime Fleur Australe. Celle-ci prévoit de nombreuses étapes dans le Pacifique et les territoires français d'Outre-Mer. 2011 est l'année des Outre-Mer français. Elle est marquée par une manifestation d'envergure nationale sous l'égide du Président de la République, Nicolas Sarkozy. C'est aussi l'occasion pour GDF SUEZ de mettre en valeur les initiatives de ses filiales dans les territoires français d'Outre-Mer sur le parcours de l'expédition.

A travers ce partenariat le Groupe confirme son engagement de long terme et apporte sa contribution à une démarche d'observation et de témoignage qui vise à la protection des océans et du littoral. Le soutien de GDF SUEZ permettra notamment de faire connaître le projet Fleur Australe auprès du grand public à travers des actions liées à la biodiversité et menées tout au long de l'expédition, ou par la valorisation des métiers et filiales du Groupe dans les différents territoires traversés.

Fleur Australe bénéficiera également, tout au long de l'expédition, d'un soutien logistique de GDF SUEZ à travers ses filiales à chacune de ses escales où le Groupe possède des activités. A son arrivée dans les îles Marquises, première escale où GDF SUEZ est actif, le bateau pourra compter sur le soutien d'Electricité De Tahiti<sup>7</sup>, filiale du Groupe présente en Polynésie française.

### **Des escales sur des territoires extrêmes où le Groupe est engagé :**

Fin 2011, l'expédition accostera notamment sur le continent Antarctique. C'est dans ce territoire que les équipes de GDF SUEZ ont réalisé un projet innovant : la conception et la réalisation de la première station de recherche polaire « *zero emission* ». Lorsque le scientifique Alain Hubert et les équipes de la Fondation Polaire Internationale ont présenté le projet au Groupe, GDF SUEZ a décidé de les accompagner dans le cadre d'un mécénat de compétences. Il s'agissait d'imaginer, de concevoir et de réaliser une station respectueuse de l'environnement en répondant aux exigences d'efficacité énergétique les plus fortes, en développant des solutions qui pourront, à terme, être transposées dans notre vie quotidienne. Les équipes de Laborelec, le centre de recherche du Groupe spécialisé dans l'énergie, se sont mobilisées pour apporter à cet ambitieux projet tout leur savoir-faire, leur capacité d'innovation et leurs technologies de pointe. Sans elles, il n'aurait pas été possible de relever avec succès le défi lancé par la Fondation Polaire Internationale : concevoir, installer et faire fonctionner une station « *zero emission* », a fortiori dans des conditions extrêmes.

GDF SUEZ illustre avec le partenariat « Fleur Australe » son engagement de long terme en faveur de la préservation de l'environnement, de la biodiversité, notamment du domaine maritime.

---

<sup>7</sup> Concessionnaire du service de l'électricité à Tahiti et dans 20 autres îles de la Polynésie française, EDT est une filiale de la Branche ENERGIE SERVICES du Groupe GDF SUEZ. Regroupant 428 collaborateurs, le Groupe EDT produit 566 GWh d'énergie pour plus de 80 000 clients.

## **GDF SUEZ, acteur engagé en faveur de la biodiversité**

La protection de la biodiversité est aujourd'hui une préoccupation environnementale majeure. GDF SUEZ est impliqué dans la prise en compte de la biodiversité par ses activités de fournisseur d'énergie et gestionnaire de services. Partager une stratégie d'action en faveur de la biodiversité avec les parties prenantes (élus, associations, établissements publics...) est une démarche que les différents métiers du Groupe appliquent depuis plusieurs années.

La responsabilité environnementale est un engagement que le Groupe intègre dans toutes ses activités et qui lui permet de se développer de manière pérenne en respectant et en préservant au mieux son environnement.

## **La préservation de la Biodiversité au cœur des métiers du Groupe GDF SUEZ**

La préservation de la biodiversité est une activité dans laquelle le Groupe GDF SUEZ s'investit depuis plusieurs années. Ses activités dans les domaines des services à l'énergie, de l'eau et de la propreté, font de lui un usager des espaces naturels et des services écologiques, avec ce que cela peut comporter comme impact sur la biodiversité.

Les différentes filiales du Groupe par leurs activités sur le terrain ont parfaitement conscience de cette problématique et travaillent à l'enrichissement de leur connaissance sur le sujet afin de réduire au minimum cet impact. Le Groupe mais aussi ses filiales établissent des partenariats avec les acteurs compétents sur le terrain afin d'aller au-delà du simple respect de la réglementation en ce qui concerne la préservation de la biodiversité.

La cohérence et la pertinence des actions GDF SUEZ menées dans ce domaine sont assurées par le partenariat avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) qui apporte au Groupe son expertise scientifique et stratégique sur le sujet.

## **Les partenariats du Groupe en faveur de la biodiversité**

Les actions de mécénat et de partenariats menées par le Groupe GDF SUEZ, dans les pays où il est présent, illustrent sa responsabilité sociétale et son engagement citoyen. Le respect des règles de développement durable et l'ancrage territorial complètent le sens de ces actions.

Préserver l'environnement et la biodiversité est un engagement fort de la politique de mécénat de GDF SUEZ et un des axes de sa fondation d'entreprise.

Dans ce cadre, le Groupe et ses filiales sont associés à plusieurs partenaires pour des actions de préservation et de sensibilisation à la biodiversité dont :

- Le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris pour la rénovation des Serres du Jardins des Plantes
- Good Planet, association créée par Yann Arthus-Bertrand pour sensibiliser les jeunes aux enjeux environnementaux.
- Naturpunt et Natagora en Belgique avec Electrabel pour la campagne de sensibilisation en faveur de la biodiversité : « Devine qui papillonne au jardin ? ».
- l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique avec Electrabel pour la sauvegarde du FAUCON PÈLERIN .
- La Fédération Nationale des Jardins Familiaux et Collectifs (FNJFC) avec GrDF, qui visent à créer ou à recréer la biodiversité en ville.
- l'Union Nationale de l'Apiculture Française (l'UNAF) pour le programme « L'Abeille, sentinelle de l'environnement » avec GrDF.

- Océanopolis Brest et Allain Bougrain Dubourg pour les « Les héros de la biodiversité » (programmes courts) avec SUEZ Environnement.
- Les sentiers de la Biodiversité avec SITA France, programme de valorisation des actions de préservation de la biodiversité sur ses installations de stockage de déchets non dangereux.
- Et de nombreux autres.

## **GDF SUEZ : des activités tournées vers le monde maritime.**

Outre la production, la distribution et la commercialisation d'énergies, GDF SUEZ possède en amont de la chaîne gazière une activité d'exploration. Le Groupe, premier importateur de Gaz Naturel Liquéfié en Europe et troisième importateur dans le monde, détient 357 licences d'exploration et de production d'hydrocarbures dans 12 pays qui l'ont conduit à se constituer une flotte de méthaniers pour en assurer le transport. Le Groupe assure la gestion de 18 méthaniers (chiffre août 2010) et a développé une expertise spécifique relative au domaine de la navigation maritime. GDF SUEZ détient également de nombreuses infrastructures offshore (unité flottante pour exploiter des gisements isolés ou terminal flottant en alternative aux terminaux terrestres) qui nécessitent des connaissances et la maîtrise de compétences extrêmement pointues pour permettre leur mise en place en préservant les milieux marins, la faune et la flore alentours.

Autre expertise maritime présente dans le Groupe : l'ingénierie, le conseil et la conception de solutions d'aménagement durable pour les collectivités, autorités publiques, délégataires de services d'eau et d'assainissement, et industriels via sa filiale SAFEGE. Cette expertise englobe 4 domaines principaux :

- L'eau et les infrastructures hydrauliques,
- L'environnement et les déchets,
- Les infrastructures urbaines et de transport,
- Les énergies.

Mais SAFEGE c'est aussi ACTIMAR, une filiale basée à Brest et spécialisée sur différents domaines d'activité liés à la connaissance de l'environnement marin :

- L'analyse et modélisation numérique des états de mer, du vent, de la marée et des courants marins,
- La réalisation et mise en œuvre de systèmes opérationnels d'analyse et de prévision de l'environnement océanique,
- La conception et mise en œuvre d'outils de télédétection haute résolution.

ACTIMAR est le leader en France de l'océanographie opérationnelle, système permettant d'assurer un suivi systématique des océans et la prévision de leur évolution.

## **Les filiales du Groupe engagées dans ce projet**

### **Electricité de Tahiti : L'activité et les engagements responsables de la filiale de GDF SUEZ en Polynésie**

Producteur et distributeur d'énergie électrique, EDT - filiale de GDF SUEZ - fournit de l'électricité à près de 80 000 personnes dans plus d'une vingtaine d'îles de la Polynésie française dont Tahiti, qui représente à elle seule 80 % des ventes totales en 2009.

EDT s'engage notamment à travailler avec le Pays afin d'aider à la mise en œuvre de politiques de l'énergie utiles à l'avenir du Pays. Dans cette optique, EDT a mis en place un plan d'actions sur toutes les îles en s'appuyant sur la rigueur et le professionnalisme dans la conduite de ses exploitations et projets.

Plusieurs programmes spécifiques sont développés sur l'axe protection de l'environnement avec notamment la démarche Qualité Sécurité Environnement développée par le Groupe depuis plusieurs années maintenant. Des actions bien spécifiques sont également mis en place tout comme le programme de mise en souterrain des réseaux de distribution ou encore le programme de développement des énergies renouvelables. Il faut noter que la production d'énergie hydroélectrique représente plus de 25% en Polynésie française et plus de 30% sur Tahiti.

Un certain nombre d'actions ont déjà débutée dans le cadre de ce programme de développement des énergies renouvelables telles que :

- la réalisation d'installations photovoltaïques sur le bâtiment de Puurai et sur l'île de Mataiva,
- l'amélioration de l'aménagement existant d'Hydroélectricité à Nuku Hiva,
- l'étude du potentiel éolien de la Polynésie française (déjà depuis 2008),
- la mise en place d'une politique de communication axée sur les économies d'énergie.

EDT s'engage par ailleurs en matière de responsabilité sociale sur ce territoire en soutenant des actions sociales, culturelles et sportives, telles la SAGA, le Téléthon, le festival International du film documentaire Océanien (FIFO), la fête de la science. En plus, le Groupe se démarque particulièrement depuis 2 ans maintenant au travers de son soutien actif dans le milieu du Va'a.

### **EEC : Les solutions innovantes et durables développées par GDF SUEZ en Nouvelle Calédonie**

Historiquement implantée en Nouvelle Calédonie sous la dénomination UNELCO (depuis 1929), EEC - filiale de GDF SUEZ – gère les distributions d'électricité des communes de Nouméa, Mont-Dore, Dumbéa, Bourail, Kaala- Gomen, Koumac et Lifou. Elle en assure également la maintenance et l'exploitation des installations de l'éclairage public. Grâce à EEC, près de 60 000 personnes ont un accès quotidien à l'énergie dans ces territoires.

Consciente des enjeux de son temps, comme la nécessaire maîtrise de l'énergie, EEC conçoit des solutions durables et innovantes dans la gestion de services d'utilité publique en tant que partenaire

des collectivités, des entreprises et des particuliers. Une grande partie de sa production électrique est en outre issues d'énergies renouvelables, à travers l'exploitation de :

- Éoliennes du Grand Sud, qui assurent 49 % des besoins électriques annuels de la ville du Mont-Dore ;
- Installations photovoltaïques, qui permettent par exemple l'électrification intégrale de l'île de Tiga ;
- La centrale photovoltaïque Savexpress de Tina raccordée au réseau 1<sup>er</sup> octobre 2007
- Deux centrales hybrides, fonctionnant à l'île de friture retraitée sont également en cours de construction, confirmant la volonté d'EEC de se positionner comme une société citoyenne.

EEC a par ailleurs mis en place un partenariat innovant avec une soixantaine de restaurants qui a reçu le soutien de l'ADEME et du Gouvernement de Nouvelle Calédonie. Le principe : collecter dans les restaurants partenaires les huiles alimentaires usagées pour alimenter les groupes électrogènes de deux de ses centrales situées sur une île isolée à 40 km au large de Nouméa. Après traite ces huiles par un simple principe de décantation et de filtration, elles se substituent au gasoil pour alimenter ces groupes électrogènes qui fonctionnent de manière hybride avec des panneaux solaires. Les restaurants partenaires reçoivent en contrepartie le label « L'assiette verte », permettant aussi aux calédoniens de contribuer à cette dynamique.

EEC possède également deux filiales dont les activités sont tout autant orientées vers le développement durable :

- ALIZES ENERGIE : producteur autonome en énergies renouvelables, elle assure également l'exploitation de deux parcs éoliens implantés sur la commune du Mont-Dore. Avec un parc de 50 éoliennes et une capacité de production de plus de 20 GWh, ALIZES ENERGIE fourni en 2009 près de 65% de l'électricité vendue sur la commune du Mont-Dore ;
- UNELCO : opérateur en production/distribution d'électricité et d'eau pour les principales agglomérations de Nouvelle Calédonie, elle innove dans la mise au point de moyens de production avec le minimum d'impact environnemental avec l'utilisation de biocarburant. Avec la mise en service d'une centrale éolienne sur la Pointe du Diable, le lancement d'un prototype d'électrification rurale à base d'huile de coprah et le développement au Vanuatu du coco fuel, pour ses groupes électrogènes et le diester pour ses automobiles, UNELCO participe à l'engagement pris par le Gouvernement du Vanuatu sur le Protocole de Kyoto.

EEC animera une action de communication pour les scolaires et les institutions afin de sensibiliser la population aux enjeux environnementaux, d'autant plus que le lagon de Nouvelle-Calédonie est inscrit au patrimoine mondial de l'Unesco depuis 2008, une première pour un territoire d'outre-mer français.

Le lagon néo-calédonien constitue la deuxième plus grande barrière corallienne continue du monde après celle de l'Australie. La zone reconnue par l'UNESCO se répartit en six sites totalisant quelques 15.000 km<sup>2</sup>, sur les 23.000 km<sup>2</sup> que constitue la zone totale. Ces six espaces marins représentent la diversité principale des récifs coralliens et des écosystèmes associés de l'archipel français de Nouvelle-Calédonie.

## **GDF SUEZ Bonaparte Pty Ltd : L'innovation en matière de production et de commercialisation de ressources naturelles en Australie**

En partenariat avec l'opérateur australien Santos, GDF SUEZ a investi dans trois gisements gaziers offshore au nord-ouest de l'Australie : Petrel, Tern et Frigate. Ces champs de gaz naturel situés à 300 km des côtes, nécessitent le développement et la mise en œuvre d'un tout nouveau concept pour permettre la production et la commercialisation de la ressource : une usine de liquéfaction flottante.

Une équipe projet intégrée a été constituée au sein de GDF SUEZ Bonaparte Pty Ltd, une filiale du Groupe créée fin 2009 à Perth. Aujourd'hui, cette équipe travaille sur la caractérisation des champs et définit le meilleur concept offshore qui reliera les puits de production, l'usine de liquéfaction flottante, ainsi que toute l'infrastructure sous-marine et de surface nécessaire à la production.

Une fois construite, l'usine aura une capacité de production de GNL de 2 millions de tonnes par an et exportera le gaz naturel liquéfié vers les marchés asiatiques grâce à la flotte de méthaniers du Groupe.

GDF SUEZ montre ici sa capacité à rassembler ses expertises et à faire travailler ensemble ses équipes pour mener à bien un projet intégré, dont l'investissement est estimé entre 4 et 5 milliards de dollars.

## **Degrémont : Les solutions développées en Australie par SUEZ ENVIRONNEMENT**

SUEZ ENVIRONNEMENT, la branche environnement de GDF SUEZ, accompagne les collectivités australiennes dans l'amélioration constante de leur performance environnementale et l'optimisation de la gestion des ressources. Afin de satisfaire la demande croissante de la ressource en eau qui ne cesse de se raréfier en raison du réchauffement climatique (sécheresses répétées et de longue durée), SUEZ ENVIRONNEMENT a développé, au travers de sa filiale Degrémont, deux solutions de haute technologie: le dessalement d'eau de mer et la réutilisation des eaux usées.

Les collectivités visent aujourd'hui à quantifier les impacts environnementaux de leurs services. Les activités de gestion de l'eau agissent directement et indirectement sur la préservation des ressources naturelles : la réutilisation des eaux usées et la protection des milieux aquatiques permettent de lutter contre l'appauvrissement des écosystèmes.

Degrémont est notamment impliqué dans les grands projets suivants :

- La première usine de dessalement d'eau de mer par filtration membranaire du pays (inauguration en 2007 à Kwinana). Elle approvisionne aujourd'hui 250 000 habitants et assure à Perth près de 17% des besoins totaux en eau potable de la ville. L'Autorité Régionale de l'Eau de l'Etat de Western Australia (Water Corporation) a par ailleurs signé un accord avec Degrémont afin que 100% des besoins énergétiques de la station soient fournis à partir d'un champ d'éoliennes situé à 200 km au Nord de Perth.
- L'usine de dessalement d'eau de mer de l'Etat de Victoria (projet débuté en 2009) qui constitue le plus important partenariat Public Privé au monde dans le secteur du dessalement. Elle permettra de répondre à environ un tiers des besoins en eau de l'agglomération de Melbourne dès la fin de l'année 2011. L'usine, exemplaire en matière de développement durable, sera totalement intégrée dans son environnement et préservera le milieu naturel par la création d'un espace écologique et la réduction de l'impact environnemental. Son alimentation sera notamment 100% énergie renouvelable.

- L'usine de traitement des eaux usées qui assure le nettoyage des voiries et l'arrosage de jardins de Pimpama (Queensland). Elle s'inscrit dans une démarche de développement durable plus globale menée par les autorités de la région qui anticipent les problématiques de sécheresse et de démographie.

SUEZ ENVIRONNEMENT est par ailleurs le troisième acteur dans le domaine des déchets en Australie, et le leader dans les technologies de tri et de traitement des déchets. Sa filiale SITA Australia a remporté en 2009 le *Frost & Sullivan 2009 Award* qui récompense la meilleure société de gestion des déchets de la région Asie-Pacifique.

Le recours aux solutions alternatives de traitement des déchets (*Alternative Waste Technologies*), qui impliquent le tri, le compostage et dans un futur proche la méthanisation, continueront d'occuper une place importante dans ce pays qui met actuellement en place une « Politique Nationale des Déchets ».

## Annexes

### Bilan de notre séjour et navigations dans les différents archipels de Polynésie.

La Polynésie que nous avons pu visiter en allant dans les différents archipels, recèle une variété de paysages incroyables. Les montagnes des Marquises, les anneaux coralliens des Tuamotu et leurs lagons, la grandeur et la beauté de l'île de Tahiti, la diversité des îles de la Société. L'isolement des Australes et ses attraits uniques, (Rapa, Rurutu etc.) et les Gambier, un petit bijou d'atoll avec ses îles parsemées.

\*\*\*

La population nous a accueilli les bras ouverts comme elle a su le faire depuis des siècles. Une gentillesse et des visages où le sourire est omniprésent.

\*\*\*

Les richesses de la nature.

- Le monde sous marin est une richesse inestimable avec de très beaux sites de plongée.
- Les lagons sont des paysages uniques au monde par leurs couleurs étincelantes.
- Les îles hautes, avec leurs vallées profondes, ornées souvent de superbes pics de basalte, contrastent avec la mer si proche.

\*\*\*

Nous avons été très touchés par le travail effectué aux Marquises par l'académie marquisienne Motu Haka, pour la sauvegarde et la conservation du patrimoine culturel. Mise en valeur des sites, mise en texte des légendes, sauvegarde des chants et de la langue marquisienne. A Tahiti, nous avons également rencontré des personnes qui s'occupent de conserver et de transmettre l'histoire du peuple polynésien.

\*\*\*

La Polynésie est active sur la protection de l'environnement, de sa faune et de sa flore.

- Protection des baleines avec la création d'un sanctuaire dans toute la zone maritime. Opération REMMORA recensement des baleines et des cétacés.
- Protection des requins avec l'interdiction de la pêche et du feeding.
- Protection des tortues, application des lois sur l'interdiction de la pêche et création d'une clinique à Moorea et les différentes associations qui récoltent les tortues blessées.
- Protection des lagons, avec les Aires Marines Protégées.

Association œuvrant pour la protection et le repeuplement du lagon à Tahiti.

L'information sur la protection de l'environnement est en cours auprès des jeunes et nous avons pu constater les effets et une réelle prise de conscience.

Nous avons trouvé un peu partout des volontés individuelles, associatives, territoriales pour la conservation de ces richesses et du patrimoine polynésien.

\*\*\*

Le point faible, reste la gestion des déchets. Manque de civisme des habitants (exemple : saleté du bord de route à Bora Bora).

Manque d'infrastructures dans les communes avec des décharges sauvages ou trop visible (Ravaivae, Bora Bora).

Nous avons apprécié le travail de réhabilitation effectué à Hao.

Mais dans son ensemble, les îles sont très propres et le problème des déchets semble avoir été pris en main et respecté dans la plupart des îles. Un effort doit encore avoir lieu pour certaines d'entre elles.

\*\*\*

Nous avons observé dans les différents archipels, un effort pour l'utilisation des énergies renouvelables, avec le solaire et l'éolien (principalement sur les atolls, exemple de Makatea), l'utilisation de l'hydroélectricité aux Marquises et à Tahiti. L'expérience de Hao avec le projet d'hydroliennes sous marine est une voix intéressante.

Le cas de l'hôtel de Bora Bora avec le captage des eaux froides en grande profondeur pour la climatisation est particulièrement adapté aux îles volcaniques du Pacifique (grande profondeur sur le pourtour des îles).

\*\*\*

Nous avons eu la chance en quelques 7 mois de navigation de visiter les différents archipels. Nous avons été émerveillés par la palette de couleur qui, du soir au matin, a enchanté nos sens, et les nuits étoilées sous le doux alizé des tropiques rempliront pour toujours notre cœur.

Philippe POUPON

Géraldine DANON

[www.fleuraustrale.fr](http://www.fleuraustrale.fr)

**LES DIFFERENTS SITES VISITES**

**2010**

ILES MARQUISES  
NUKU HIVA  
EIAO  
UA POU  
UA HUKA  
HIVA OA  
FATU HIVA  
TAHUATA

SOCIETE - TAHITI - MOOREA

SOCIETE - MOOREA  
SOCIETE - TAHAA  
SOCIETE - RAIATEA

TUAMOTU- TIKEHAU  
TUAMOTU - MAKATEA  
TUAMOTU - RANGIROA  
TUAMOTU - RANGIROA  
TUAMOTU - AHE  
TUAMOTU - MANIHI  
TUAMOTU - APATAKI  
TUAMOTU - TOAU  
TUAMOTU - FAKARAVA  
TUAMOTU - MAKEMO  
TUAMOTU - HAO

**2011**

SOCIETE - TAHITI - MOOREA  
SOCIETE - TAHITI - MOOREA

TUAMOTU- MATAIVA  
TUAMOTU - RANGIROA  
TUAMOTU - FAKARAVA  
TUAMOTU - HAO

GAMBIER - AUKENA  
GAMBIER - AKAMARU  
GAMBIER - TARAVAI  
GAMBIER - MANGAREVA

AUSTRALES - RAPA  
AUSTRALES - RAIVAVAE  
AUSTRALES - TUBUAI  
AUSTRALES - RURUTU

**Service de presse GDF SUEZ**

Tel : +33 (0)1 57 04 24 35