



Expédition Fleur Australe 2010 - 2013



Le navigateur français Philippe Poupon met son expérience et sa 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

Fleur Australe, une expédition à visée pédagogique

Un témoignage destiné à alerter 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 Géraldine Danon, Fleur Australe est une expédition transocéanique 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

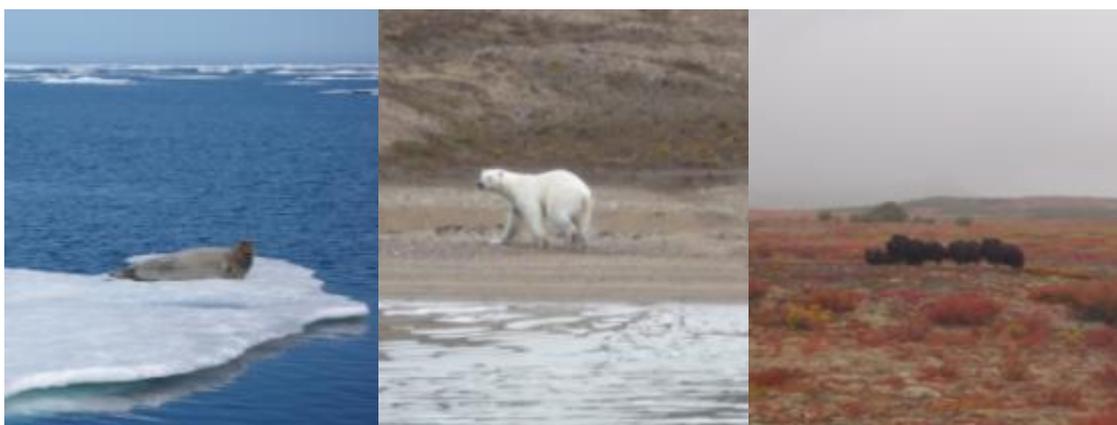
Cette expédition essentiellement maritime se déroulera dans des zones de navigation peu fréquentées mais où l'impact du réchauffement climatique aura le plus de conséquence avec la montée programmée des eaux. Des observations de la surface des océans, de la faune et de la flore ainsi que des relevés 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 seront réalisés tout au long de la traversée.

L'équipage profitera 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. En outre, ces passages à terre seront 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. Parti 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'emprunter¹ 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

¹ 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'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM²). 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 dont Gérard d'Aboville sera le co-skipper avec Raphaël Domjan, initiateur du projet - départ prévu en 2011) 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'Écologie, de l'Énergie, 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 »³

² Site Internet : www.legrenelle-mer.fr/spip.php

³ Source : www.lesjournesdelamer.fr/spip.php?article66

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

Parti de l'Alaska début juin, le bateau Fleur Australe a longé le Canada et les Etats-Unis pendant l'été 2010 avant de rejoindre au mois de septembre la Polynésie française où de nombreuses escales sont prévues : les Marquises, Tuamotu, Tahiti, Wallis et Futuna, Vanuatu, etc.

Première étape de l'expédition : de l'Alaska à Los Angeles (juin-août 2010)

Au cours de ces premières semaines, l'équipage a eu l'opportunité d'observer de près la biodiversité des territoires traversés :

- 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 entre l'Alaska et Los Angeles 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.

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 association⁴ (« *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,

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

- 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*⁵ afin de l'étudier et de décrire son impact sur les espèces marines.

Deuxième étape : la Polynésie (septembre 2010 – août 2011), avant l'Antarctique (2012)

Après 3 semaines de navigation vers l'Ouest, Fleur Australe est arrivée en Polynésie où elle restera près de 12 mois. Ce long séjour lui permettra 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.

Premier chapitre de cette étape : les îles 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 les richesses naturelles 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. 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 sur la montée des eaux qui menacent les îles du Pacifique
- la sauvegarde des espèces en voie de disparition de l'archipel.
- la sauvegarde du patrimoine marquisien.
- les menaces sur la biodiversité marine des îles Marquises
- le volcanisme et de la géologie de l'archipel
- la protection et la valorisation de l'agriculture aux Marquises
- la préservation des sites archéologiques face aux agressions climatiques
- etc.

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

Fleur Australe mettra fin septembre les voiles pour Tahiti puis Tuamotu, Les Gambiers, Vanuatu, etc. Le bateau mettra ensuite le cap fin 2011 vers la Nouvelle Calédonie, l'Australie et la Nouvelle Zélande et poursuivra 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.

⁵ 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.

Planning de navigation

(sous réserve de changements liés aux conditions climatiques)

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

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

Itinéraire

(sous réserve de changements liés aux conditions climatiques)



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.

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.

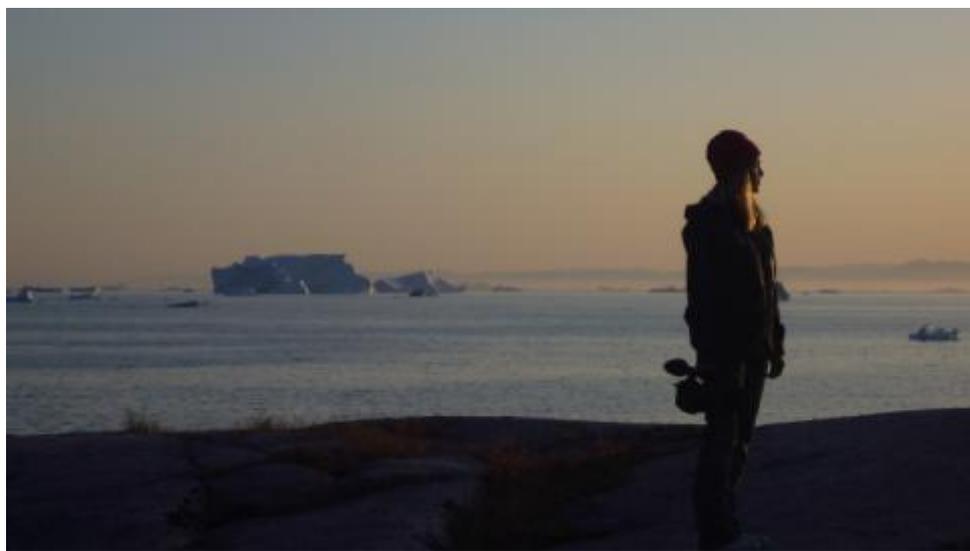
Le métier de skipper a toujours été pour Philippe Poupon une façon de vivre avec la mer et non de la mer. Il avait depuis longtemps exprimé son désir de se consacrer plus tard à la découverte de l'univers maritime et de son environnement, particulièrement celui des régions polaires. Un rêve qu'il commence 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^{er} du Triangle Atlantique sur Pen Duick VI.
- **1982:** 1^{er} de la Solitaire du Figaro
- **1983:** 2^e de la Solitaire du Figaro.
- **1984:** 2^{ème} de la Transat anglaise en 16j 11h 55' et 3^{ème} de la Transat Québec-Saint-Malo en 9j 15h 59'
- **1985:** 1^{er} de la Solitaire du Figaro
- **1986:** 1^{er} 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^{er} de la Transat anglaise (Fleury-Michon IX) en 10j 9h 15'
- **1989:** Abandon au Vendée Globe (chavirage)
- **1990:** 2^{ème} de la Route du Rhum
- **1992:** 3^{ème} du Vendée Globe en 117j 3h 34'
- **1995:** 1^{er} 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 sera l'année des Outre-Mer français. Elle sera 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 Tahiti⁷, 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 Antartique. 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.

⁷ 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 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.

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^{er} 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 traitement 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 fournit 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 km², sur les 23.000 km² 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 ».

Contact presse EDT (Polynésie Française) :

Amélie CORBIN de BROCA

Responsable de la Communication

Tél : 86.76.02 – 79.25.24

E-Mail : amelie.corbindebroca@edt.pf