

ENTREPOSE CONTRACTING

Rapport d'activité
Progress report

2013





Héritier de l'activité internationale d'Entrepose et propriétaire des références internationales de cette dernière, le groupe Entrepose Contracting a un savoir-faire unique, éprouvé depuis près de quatre-vingts ans auprès des plus grands noms de l'industrie. Il constitue une référence mondiale au sein des marchés pétroliers, gaziers, de l'eau et de l'énergie en général.

Reconnu pour son expertise d'entrepreneur dans la conception et la réalisation de projets complexes, depuis la réalisation de solutions de transport, de traitement, de stockage et de forage et ce jusqu'à la livraison de projets clés en main, le Groupe développe des compétences de maîtrise d'œuvre, de gestion de projets et de services à ses clients, en environnement sensible.

Particulièrement attentif au respect des normes en matière de qualité, d'hygiène, de sécurité, de sûreté et de protection de l'environnement, le groupe Entrepose Contracting peut répondre à tout moment aux exigences les plus contraignantes au niveau de performance le plus élevé.

As the heir to Entrepose's international operations and as the owner of its business references, the Entrepose Contracting Group has developed unique know-how that its industry-leading customers have been putting to the test for almost 80 years. Entrepose Contracting is a benchmark player in the oil, gas, water and, generally speaking, energy markets.

The Group is widely acknowledged for its entrepreneurial expertise in designing and carrying out complex industrial projects to their final delivery. They range from transport, processing, storage and drilling to delivering turnkey projects. The Group constantly develops its competencies in prime contracting and project management, as well as providing services to its customers in sensitive environments.

As it pays great attention to complying with standards governing quality, health & safety, security and environmental management, the Entrepose Contracting Group can meet at any time the most stringent demands at the highest possible level of performance.

SOMMAIRE CONTENTS



05 – **Le mot du Président**
Foreword by the CEO

07 – **Chiffres clés**
Key figures

11 – **Organisation du Groupe**
Group organisation

12 – **Gouvernance**
Corporate governance

14 – **Point sur l'activité**
Activity roundup

16 – **Faits marquants**
Highlights

23 – **Ressources humaines**
Human resources

26 – **Implantation**
Global operations

27 – **Nos métiers**
Our business lines

35 – **Activité du Groupe**
Group activity

60 – **Perspectives**
Outlook

62 – **Recherche & Développement**
Research & Development

72 – **Sécurité, Qualité,
Environnement,
Développement durable**
Safety, Quality, Environment,
and Sustainable Development

80 – **Historique**
History

82 – **Filiales Opérationnelles**
Operating subsidiaries

86 – **Légendes photos**
Photo legends



LE MOT DU PRÉSIDENT

FOREWORD BY THE CEO



La sécurité est une valeur du groupe Entrepose Contracting.

2013 a vu l'ensemble de nos objectifs globalement atteints, et nous a permis de bien progresser dans la connaissance que nous avons de nous-mêmes.

Cela va nous permettre de définir encore mieux les investissements à venir, en particulier dans le domaine de la formation.

2013 a été la première année d'intégration de Geostock, de partage de succès en Chine, au Brésil, à Singapour.

Gérer nos contrats a bien sûr été une priorité, en Afrique du Nord et de l'Ouest, en Papouasie – Nouvelle-Guinée, en France.

L'activité commerciale soutenue nous a permis de revenir en Amérique du Sud, de poursuivre notre développement dans le Gaz Naturel Liquéfié avec un succès en Russie, de nous développer en France.

Le groupe Entrepose Contracting est actuellement très présent sur les cinq continents, notamment depuis peu en Asie-Pacifique avec 40% du chiffre d'affaires 2013.

Dominique Bouvier,
Président

Safety is a fundamental value for Entrepose Contracting Group.

We achieved all our 2013 objectives in this area, and made excellent progress in terms of coming to better know ourselves. This will enable us to determine our future investments even more effectively, particularly in the area of training.

2013 was the first year of our integration of Geostock, sharing successes in China, Brazil and Singapore.

Of course, managing our contracts in North and West Africa, Papua – New Guinea and France has been a priority.

Sustained business activity has allowed us to return to South America, continue expanding in the Liquefied Natural Gas industry with a success in Russia, and develop our business in France.

Entrepose Contracting Group now has a strong presence around the world, particularly in Asia Pacific recently, with 40% of revenues in 2013.

Dominique Bouvier,
Chairman and CEO



COFOR

CHIFFRES CLÉS

KEY FIGURES

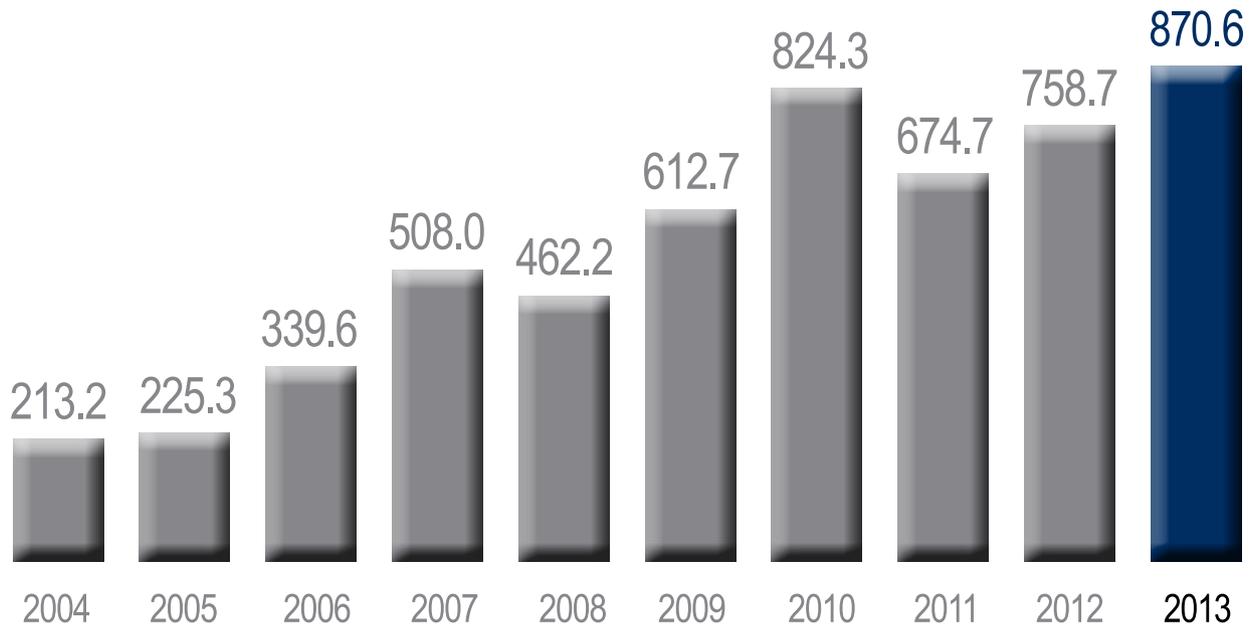
Chiffres consolidés (en M€ – normes IFRS)
Key figures (in €M – IFRS)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CHIFFRE D'AFFAIRES REVENUES	225.3	339.6	508.0	462.2	612.7	824.3	674.7	758.7	870.6
RÉSULTAT NET PART DU GROUPE ATTRIBUTABLE NET PROFIT	8.5	10.9	13.2	18.0	31.9	54.9	15.8	18.9	0.7
CAPITAUX PROPRES PART DU GROUPE SHAREHOLDERS' EQUITY GROUP SHARE	50.3	64.5	76.3	89.3	107.2	155.9	151.7	167.6	164.7

CHIFFRES CLÉS

KEY FIGURES

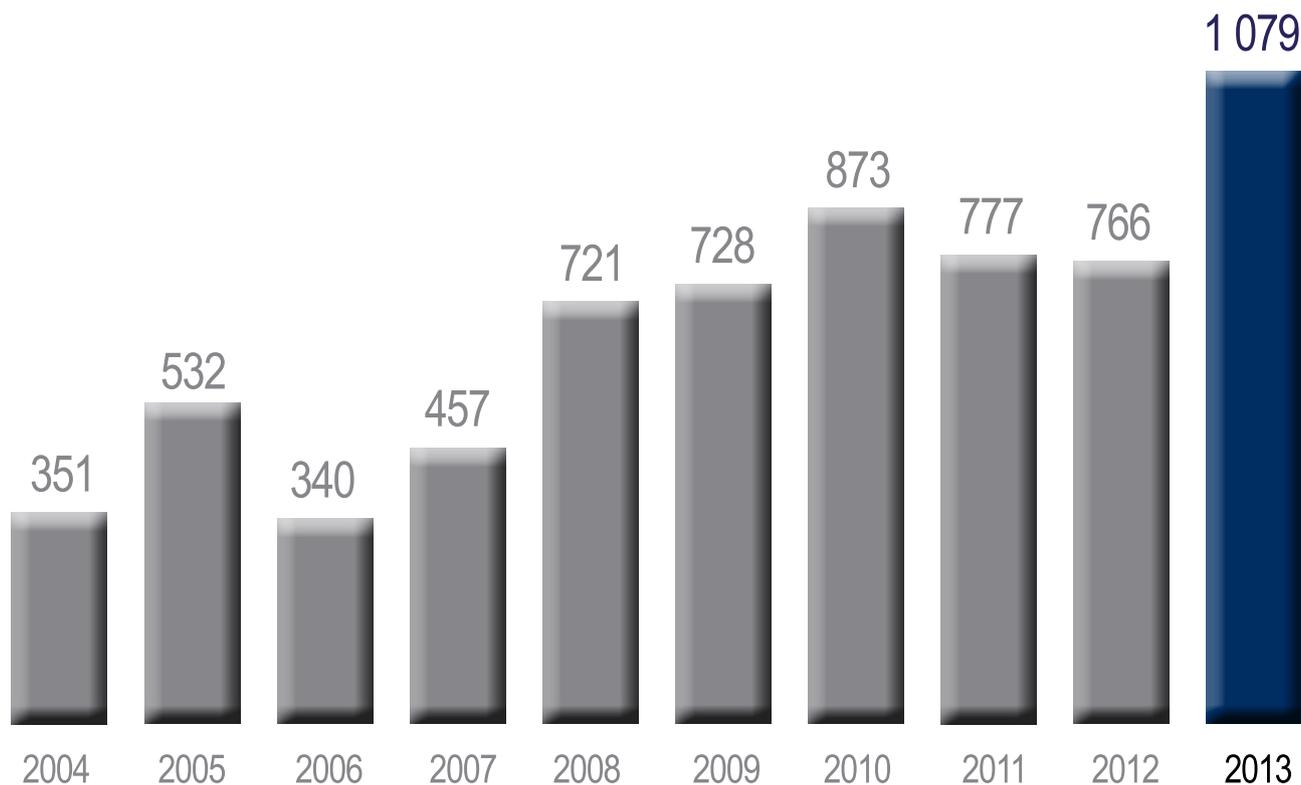
Evolution du chiffre d'affaires (en M€)
Annual revenues (in €M)



CHIFFRES CLÉS

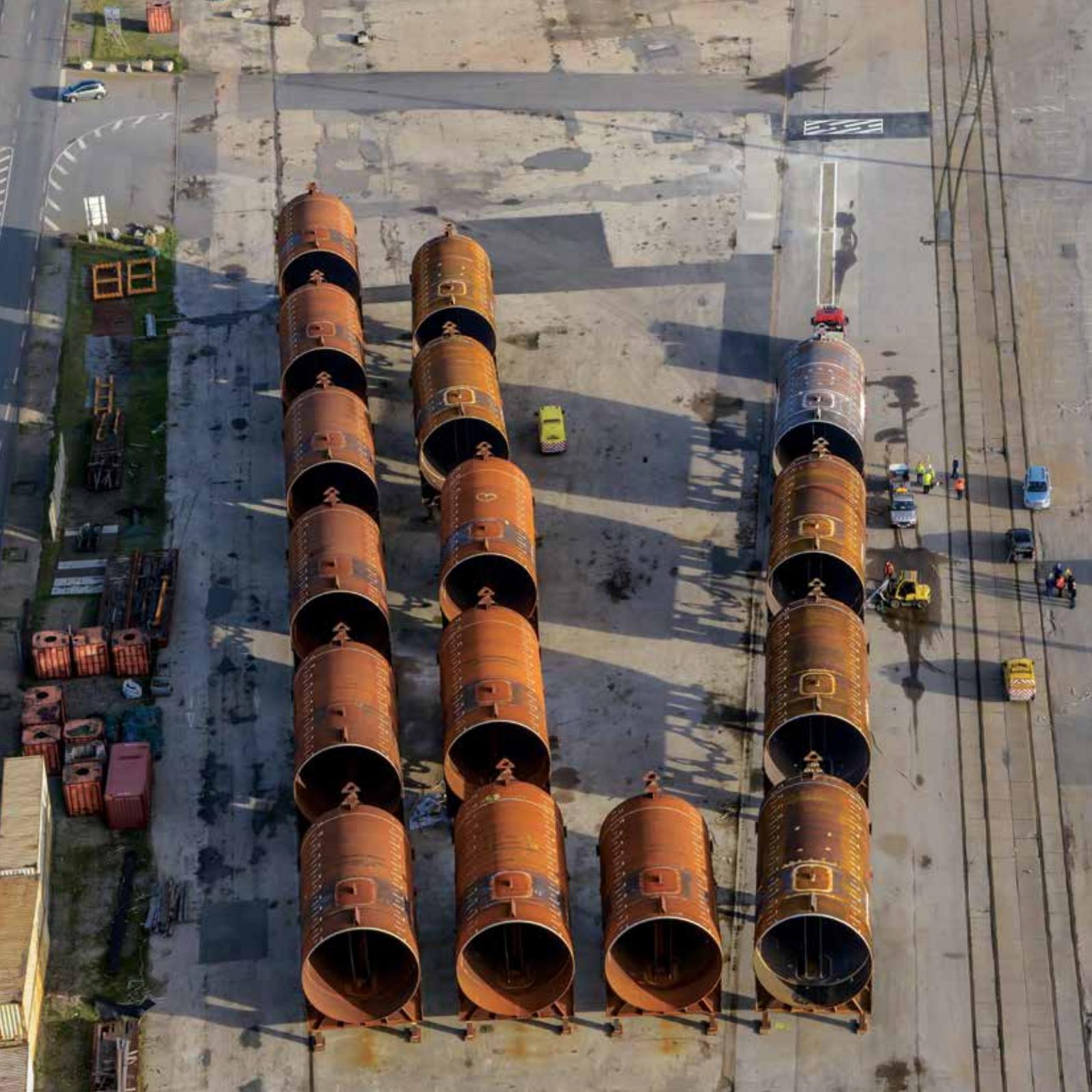
KEY FIGURES

Evolution du carnet de commandes au 31 décembre 2013 * (en M€)
Order book at 31 December 2013* (in €M)



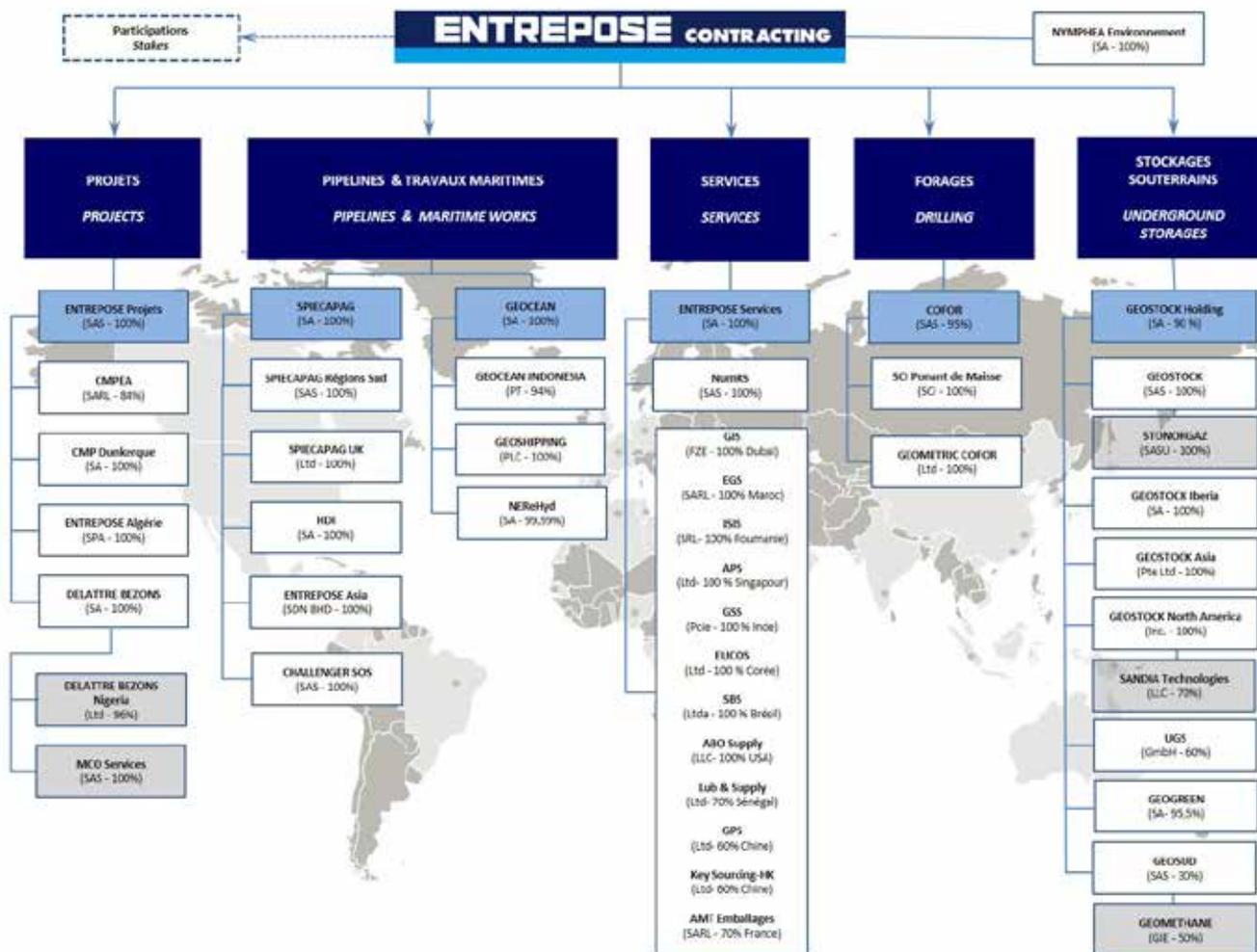
* Hors activité « Services »

* Excludes Services business



ORGANISATION DU GROUPE

GROUP ORGANISATION



GOUVERNANCE

CORPORATE GOVERNANCE



Comité Exécutif groupe Entrepouse Contracting / Executive Committee Entrepouse Contracting Group

- | | |
|---|--|
| 01 Dominique Bouvier
Président / Chairman and CEO | 08 Jean-Claude Van de Wiele
Directeur Général de Spiecapag /
Managing Director of Spiecapag |
| 02 Benoît Lecinq
Directeur Général Délégué / Deputy Chief Executive Officer | 09 Bruno Maerten
Directeur Général de Geoclean /
Managing Director of Geoclean |
| 03 Bruno Marcé
Directeur Général Activités Groupe / Chief Operating Officer | 10 Jean-Michel Naud
Directeur Général d'Entrepouse Services /
Managing Director of Entrepouse Services |
| 04 Jacques Ménochet
Directeur Général Adjoint / Senior Vice-President | 11 David Richard
Directeur Général de Cofor /
Managing Director of Cofor |
| 05 Renaud Laroche
Secrétaire Général / Chief Financial Officer | 12 François Billard
Directeur Développement Énergies Renouvelables /
Vice-President Business Development Renewable Energy |
| 06 Claude Robin
Directeur Ressources Humaines /
Vice-President Human Resources | |
| 07 Alain Cesbert
Directeur Général d'Entrepouse Projets /
Managing Director of Entrepouse Projects | |

GOUVERNANCE

CORPORATE GOVERNANCE

Direction des filiales / Subsidiaries Managers

Projets / Projects

- **Entrepose Projets** - Alain Cesbert
- **CMP Dunkerque** - Christian Renard
- **CMPEA** - Philippe Ghysel
- **Delattre Bezons Nigeria** - Karim Belkaid
- **Entrepose Algérie** - Youcef Maamir
- **MCO Services** - Frédéric Di Marcantonio / Sébastien Vacher

Pipelines et Travaux Maritimes / Pipelines and Maritime Works

- **Spiecapag** - Jean-Claude Van de Wiele
- **Spiecapag-UK** - Steve Hancock
- **Spiecapag Régions Sud** - Jean Ramio
- **Horizontal Drilling International** - Denis Pellerin
- **Challenger Special Oil Services** - Bruno Guy de Chamisso
- **Geocean** - Bruno Maerten
- **Nymphaea Environnement** - Thierry Carlin

Services / Services

- **Entrepose Services** - Jean-Michel Naud
- **Num'RS** - Jean-Michel Naud

Forages / Drilling

- **Cofor** - David Richard
- **Geometric Cofor** - Graham Calderbank

Stockages Souterrains / Underground Storage

- **Geostock** - Jean-Michel Noé
- **Geostock Iberia** - Jesus J. Artieda
- **Geostock Asia** - Lotfi Mounedji
- **Geostock North America** - Jean-Michel Noé
- **UGS** - Robert Scheler / Matthias Herter
- **Sandia Technologies** - Donald Stehle

Comité de Stratégie et des Partenariats / Strategy & Partnership Committee

- Catherine Boivineau (*Présidente / Chairwoman*)
- Dominique Bouvier
- Bruno Dupety
- Jacqueline Lecourtier
- Jean-François Vauray

Comité sécurité / Security Committee

- Jean-François Vauray (*Président / Chairman*)
- Dominique Bouvier
- Bruno Dupety

Commissaires aux comptes / Statutory Auditors

- KPMG Audit

1 cours de Valmy
92923 Paris La Défense - France

- Deloitte & Associés

185 avenue Charles de Gaulle
92524 Neuilly-sur-Seine Cedex - France

POINT SUR L'ACTIVITE ACTIVITY ROUNDUP

En 2013, nos activités qu'illustrent les faits marquants se sont déroulées dans un environnement peu prévisible, qu'il soit économique, géopolitique, commercial.

Nous nous sommes adaptés en rationalisant nos organigrammes, en développant de nouveaux métiers toujours au service de nos clients du monde du pétrole, du gaz, de l'énergie en général.

Nous avons découvert de nouveaux territoires, accru significativement notre carnet de commandes. Enfin, poursuivre notre politique de formation, nos investissements en R&D salués par plusieurs prix dans le cadre du « Prix de l'innovation Vinci », agir toujours davantage au service de la sécurité de nos équipes, de nos sous-traitants et partenaires, c'était préparer 2014 et les années à venir.

The activities that illustrate our 2013 highlights took place in an environment that was highly unpredictable in economic, geopolitical and commercial terms.

We adapted by rationalising our structure and developing new business lines while still prioritising service to our customers in the oil and gas sector, and energy in general.

We broke new ground and grew our order book significantly. Finally, we are preparing for 2014 and the years to come by continuing with our training policy and our investment in R&D, recognised by several awards in connection with the "Vinci Innovation Awards", and proactively prioritising the safety of our teams, subcontractors and partners.





every time, ENTREPOSE is on line



FAITS MARQUANTS 2013 HIGHLIGHTS

En mars 2013, Spiecapag et Geoclean se rapprochent pour former un pôle opérationnel Pipelines et Travaux Maritimes, placé sous la direction de Jean-Claude Van de Wiele et de Bruno Maerten.

Ce rapprochement opérationnel qui laisse à chacune des sociétés sa pleine existence juridique, permettra :

- d'accélérer le développement des synergies commerciales et des implantations à l'étranger ;
- d'optimiser la gestion des compétences et des expertises en matière de ressources humaines ;
- de mutualiser la gestion de matériels et les ressources informatiques, etc.

Le président de la République française chez CMP Dunkerque

Le 23 juillet dernier, le président de la République lors d'un déplacement à Dunkerque sur le thème de « l'Emploi » et en particulier sur les emplois non pourvus, a visité en présence de Dominique Bouvier et d'Alain Cesbert notre usine CMP Dunkerque. Guidé par Christian Renard (Président Directeur Général de CMP Dunkerque) et Jean-Antoine Villau Garcia (Responsable Production de CMP Dunkerque), le chef de l'Etat, au-delà des saluts et entretiens informels avec les collaborateurs du site tout au long de la visite, s'est entretenu longuement avec Fabien Neu, Gaétan Philippe et Jessica Bewersdorf, respectivement soudeur, monteur et chaudronnière dont les parcours sont liés à la formation, la qualification et l'intégration.





Barge « Geoceen Protis »

Pour assurer son développement futur dans les travaux d'installation de conduites sous-marines pour l'industrie pétrolière, Geoshipping, filiale de Geoceen, a investi dans une nouvelle barge de travail, levage et pose de pipelines.

Cette barge, baptisée « Geoceen Protis »¹ et acquise fin juillet 2013 pour un montant de 40 millions de USD, a été modifiée

à Singapour, notamment par l'installation d'un système complet de pose de pipelines. Transportée par barge submersible jusqu'au Bénin, elle débutera en janvier 2014, les travaux de redéveloppement du champ de Seme (client Sapetro).



1. Longueur 120m, largeur 33m, déplacement 12 000 tonnes, grue 520 tonnes max., hébergement 240 personnes, pipelay 120 tonnes, 60" max.

FAITS MARQUANTS 2013 HIGHLIGHTS

Nymphea Middle East JLT

La création en mai 2013 d'une filiale à Dubaï telle que Nymphea Middle East JLT, renforce la stratégie de Nymphea Environnement de se positionner en tant qu'acteur du survey au Moyen-Orient en proposant le RSV² aux EPC et Survey Companies (NPCC, Technip, McDermott Fugro, Horizon,...).

Stonorgaz

Création Stonorgaz, filiale 100% Geostock, pour le suivi des actions engagées pour le compte de Shell sur le site de stockage souterrain de Petit-Couronne (France).

Geoshipping

Création à Singapour de Geoshipping, filiale 100% Geocan, qui regroupe les moyens navals de l'activité Travaux Maritimes.

Entrepose Contracting SAS

Validé par l'Assemblée Générale du 7 mars 2013, le statut juridique d'Entrepose Contracting a évolué en Société par Actions Simplifiée (SAS).

Geogreen

Le 4 novembre 2013, Geogreen est devenue filiale de Geostock Holding qui a augmenté sa participation au capital de Geogreen de 40 à 95,5%.

Organigramme simplifié pour l'activité « Forages »

Courant décembre 2013, Holding Cofor a été absorbée par sa filiale Cofor.



MCO Services / Challenger Special Oil Services

MCO Services, dont l'activité principale est le commissioning et l'ingénierie de maintenance, a été rattachée à Entrepose Projets qui complète et renforce ainsi, son offre à ses clients. Pour les mêmes raisons et ce dans l'activité d'offres de services aux pipelines, Challenger Special Oil Services a été rattachée à Spiecapag.

Prix de l'innovation VINCI 2013

Trois prix ont été décernés à trois filiales du Groupe : Entrepose Projets, Spiecapag et Geocan.

■ Entrepose Projets - Prix Matériaux, Procédés et Techniques

« Tests hydrostatiques à l'eau de mer, sans additif, des cuves internes en acier des réservoirs cryogéniques » présenté par Didier Gras.

■ Spiecapag - Prix du Management

« Impliquer chacun - Dossier n°IN046 - Le programme sécurité d'un grand projet en Papouasie – Nouvelle-Guinée » présenté par Olivier Balloy, Patrick Poulard et Rui Nunes.

■ Geocan - Prix Matériel et Outils

« Pelle ABYSS Remote operated excavator » présenté par Didier Sangouard .

Certification

Certification ISO 14 001 (environnement) et OHSAS 18 001 (sécurité) d'Entrepose Algérie et Entrepose Projets.

2. Remote Survey Vehicle

FAITS MARQUANTS 2013 HIGHLIGHTS

In March 2013, Spiecapag and Geocan merged to form an operational division, Pipelines and Maritime Works, headed by Jean-Claude Van de Wiele and Bruno Maerten.

This operational merger, which maintains each company as a separate legal entity, will enable:

- increased development of commercial synergies and business locations abroad;
- optimised management of skills and expertise in the area of human resources;
- pooled management of hardware and IT resources, etc.

The president of the French Republic visits CMP Dunkerque

On 23 July last year, as part of a visit to Dunkirk on the theme of "Employment" with particular focus on job vacancies, the president of the French Republic visited our CMP Dunkerque plant in the presence of Dominique Bouvier and Alain Cesbert. Guided by Christian Renard (Chief Executive Officer, CMP Dunkerque) and Jean-Antoine Villau Garcia (Head of Production, CMP Dunkerque), the president was welcomed by the staff at the site, with whom he chatted informally, and spoke at length with Fabien Neu (welder), Gaétan Philippe (fitter) and Jessica Bewersdorf (boilermaker) whose careers are linked to training, qualification and integration.





“Geocean Protis” barge

To ensure its future development in subsea installation and pipeline works for the oil industry, Geoshipping - a subsidiary of Geocean - has invested in a new barge for building, lifting and laying pipelines.

Christened “Geocean Protis”¹ and acquired at the end of July 2013 for USD 40 million, the barge was refitted in Singapore, notably by installing a full pipeline-laying system. It was transported by submersible barge to Benin and in January 2014 will begin work on the Seme oil field redevelopment project for Sapetro.

Nymphea Middle East JLT

The formation in May 2013 of a subsidiary in Dubai, Nymphea Middle East JLT, strengthens Nymphea Environnement’s

strategy of positioning itself as a key player in surveying in the Middle East, by offering RSVs² to EPCs and survey companies such as NPCC, Technip, McDermott Fugro and Horizon.

Stonorgaz

The formation of Stonorgaz, a wholly owned subsidiary of Geostock, to monitor actions undertaken on behalf of Shell on the underground storage site at Petit-Couronne (France).

Geoshipping

The formation in Singapore of Geoshipping, a wholly owned subsidiary of Geocean, bringing together the shipping resources of the Maritime Works activity.

1. Length 120m, width 33m, displacement 12,000 tons, crane 520 tons max., accommodation for 240 persons, pipelay 120 tons, 60” max.

2. Remote Survey Vehicle.

FAITS MARQUANTS HIGHLIGHTS

Entrepose Contracting SAS

On 7 March 2013, the General Meeting approved the change in legal status of Entrepose Contracting to that of a Société par Actions Simplifiée, SAS (simplified joint-stock company).

Geogreen

On 4 November 2013, Geogreen became a subsidiary of Geostock Holding, which increased its stake in Geogreen from 40% to 95.5%.

Simplified organisation chart for the Drilling activity

Effective December 2013, Holding Cofor was absorbed by its subsidiary, Cofor.

MCO Services/Challenger Special Oil Services

MCO Services, whose main business is commissioning and maintenance engineering, was brought in to Entrepose Projects, enabling it to enhance and reinforce its customer offering. For the same reasons, in the pipeline services activity, Challenger Special Oil Services was attached to Spiecapag.

Vinci 2013 Innovation Awards

Awards were given to three of the Group's subsidiaries: Entrepose Projects, Spiecapag and Geocean.

- Entrepose Projects - Materials, Processes and Techniques award "Seawater hydrostatic testing, without additives, of steel internal vessels in cryogenic tanks", presented by Didier Gras.
- Spiecapag - Management award
- "Involving everyone - File no. IN046 - the safety programme for a major project in Papua - New Guinea", presented by Olivier Balloy, Patrick Poulard and Rui Nunes.
- Geocean - Equipment and Tools award "The ABYSS Remote operated excavator" presented by Didier Sangouard.

Certification

ISO 14001 (environment) and OHSAS 18001 (safety) certification for Entrepose Algeria and Entrepose Projects.





FORWARD EIGHT
by SUPERBRAIN

CT1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
7 8 9 10
online
HSE INDUCTION TRAINING
PASS
FAIL
PASS
FAIL

E E
ENTREPOSE

ENTREPOSE PROJETS

3M
PELTOR
LITE-COM™
BASIC

Vitor Rodrigues

RESSOURCES HUMAINES

HUMAN RESOURCES

La politique de gestion des Ressources Humaines du Groupe vise à agir en employeur responsable, en créant des emplois durables, en organisant le partage des fruits de la croissance, en favorisant un dialogue social de qualité, en préservant la santé et la sécurité, en prévenant les discriminations et en anticipant les besoins d'évolution des compétences.

Au service de cette politique, des outils et des initiatives partagés entre les collaborateurs et le management :

La gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences mise en place il y a 4 ans apporte une visibilité accrue en faveur du développement des parcours et des mobilités professionnelles au sein des filiales et du Groupe.

La pratique désormais régulière des entretiens annuels d'évaluation et de développement permet la mise en place de plans de formation particulièrement bien adaptés aux besoins individuels de progression de carrière. Selon les activités l'investissement formation peut atteindre jusqu'à 5% de la masse salariale.

Sur le plan de la transmission des savoirs, Entrepose Contracting poursuit ses efforts pour développer et ancrer la pratique du tutorat dans l'ensemble de ses filiales. Outre la dynamique et l'esprit d'équipe inhérents au partage des connaissances entre générations, cette initiative est cruciale dans la pérennisation du savoir-faire des différentes activités du Groupe tant au niveau de la conception que de la réalisation des ouvrages.

Dans le domaine du dialogue social, 17 accords ou plans d'actions portant sur une grande diversité de thèmes (intéressement, temps de travail, salaires, gestion des compétences, contrat de génération) ont fait l'objet de



négociations durant l'exercice 2013.

Cette politique qui s'inscrit dans un engagement sociétal entend démontrer son engagement continu à mettre en œuvre une politique solidaire, cohérente et durable en faveur de l'emploi des travailleurs handicapés et ceci au travers de quatre thèmes majeurs : le recrutement, le maintien dans l'emploi, la déclaration en qualité de travailleur handicapé, les partenariats possibles avec les entreprises du secteur adapté.

Entrepose Contracting emploie en 2013 près de 1 800 collaborateurs permanents.

RESSOURCES HUMAINES HUMAN RESOURCES



The Group Human Resources Management policy aims to make the Group a responsible employer, create sustainable jobs, organise knowledge sharing, encourage effective employer/employee dialogue, maintain health and safety standards, prevent discrimination and anticipate needs in terms of skill development.

A number of tools and initiatives shared between staff and management are used to implement this policy:

The Manpower and Skills Management initiative, implemented four years ago, provides increased visibility in favour of career development and job mobility in the subsidiaries and at Group level.

The now-established practice of holding annual appraisal and development interviews enables the company to arrange training programmes, which are particularly well suited to the individual needs of staff in terms of career advancement. Depending on the activity, investment in training can reach up to 5% of payroll.

To encourage knowledge sharing, Entrepouse Contracting is continuing its efforts to establish and develop the practice of mentoring across all of its subsidiaries. Besides the dynamism and team spirit inherent in the sharing of knowledge across generations, this initiative is essential to sustaining the expertise and know-how of the Group's business lines in terms of both the design and execution of projects.

In the area of employee-management dialogue, 17 agreements or action plans covering a wide variety of themes (profit-sharing schemes, working hours, salaries, skills management, and cross-generation contracts) were negotiated during 2013.

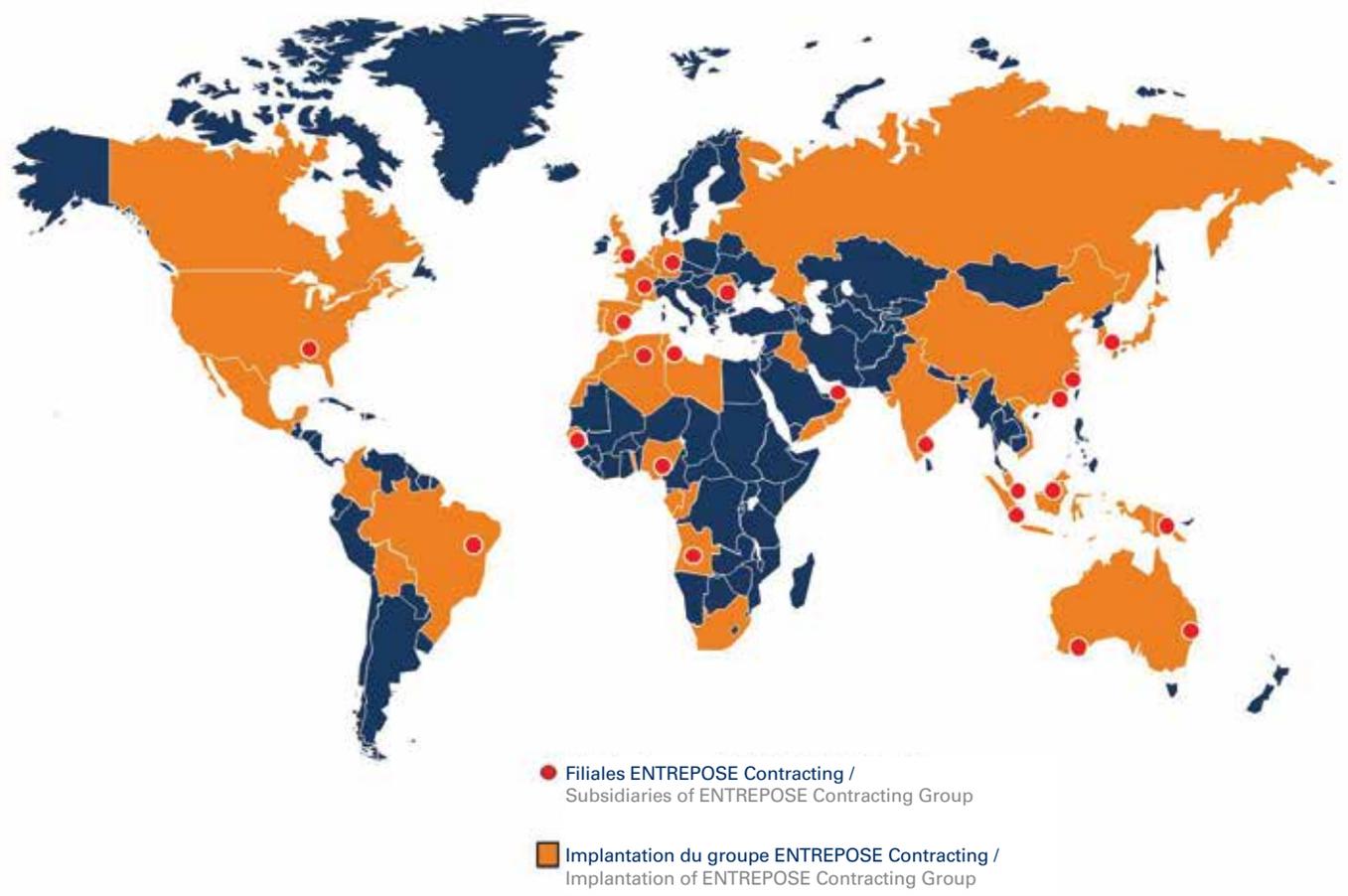
This policy, which is in keeping with our commitment to the community, is intended to demonstrate our ongoing commitment to implementing a socially responsible, coherent and sustainable policy in favour of disabled workers across four major areas: recruitment, job retention, declaration of disabled worker status and possible partnerships with companies in the sheltered sector.

Entrepouse Contracting employed nearly 1,800 staff on permanent contracts in 2013.



IMPLANTATION

GLOBAL OPERATIONS



NOS MÉTIERS OUR BUSINESS LINES

Activité « Projets »

Cette activité regroupe l'ingénierie, la construction et la mise en service des projets liés aux produits gaziers et pétroliers, ainsi que le stockage de ces derniers (hydrocarbures liquides, gaz industriels et gaz naturels). Acteur important dans le domaine du stockage depuis le rachat de Delattre Bezons dans les années 1980, le Groupe, s'appuyant sur sa filiale ingénierie CMPEA et sur son unité de production CMP Dunkerque, a développé une expertise dans le stockage cryogénique de gaz naturel liquéfié à -162 °C et est devenu l'un des leaders mondiaux de l'ingénierie et la construction de ce type de réservoir.

Activité « Pipelines et Travaux Maritimes »

Le Groupe a renforcé, en 2007, son activité « Pipelines » par l'acquisition d'un des leaders mondiaux de la pose de pipelines terrestres, Spiecapag, et créé ainsi une forte synergie avec son activité « Travaux Maritimes », par la complémentarité de l'expertise de sa filiale Geocan concernant notamment les opérations amont et aval de pose de pipelines en domaine côtier. La dimension et la taille des plus récents projets effectués par Spiecapag confirment son expérience et sa capacité à réaliser des projets majeurs dans le secteur des pipelines et des installations pétrolières ou gazières dans le monde entier.





Geocean

MEDIACO



NOS MÉTIERS

OUR BUSINESS LINES



Le Groupe, via Geoclean, intervient également sur des opérations d'*offshore* peu profond ainsi que pour la conception et la construction d'ouvrages en zones maritimes : comme les SWAC (*Sea Water Air Conditioning*).

Nymphea Environnement, née de la fusion de Nymphea Water et de Merclean, opère dans des activités de niche, comme la détection et le captage de résurgences d'eau douce en milieu marin, dans la prévention et le traitement des pollutions marines, ou encore les technologies innovantes comme les RSV (*Remote Survey Vehicle*).





Activité « Forages »

Cofor, spécialisée dans le forage profond *onshore* (pétrole, gaz, géothermie, eau) ainsi que dans le sondage et le carottage en grande profondeur assure également des services d'entretien des puits forés et des équipements de production. Cette activité, doublement stratégique pour le Groupe, nous permet de nous doter d'une nouvelle expertise sur des segments de marchés très porteurs tout en complétant notre offre pour accompagner nos clients sur l'ensemble de la chaîne de valeur des métiers de l'exploration-production *Oil & Gas onshore*. Parallèlement, l'activité « Forages » offre de nouvelles compétences à nos clients dans le domaine des énergies naturelles renouvelables.

Activité « Services »

Le Groupe a élargi et renforcé le spectre de ses compétences et de ses activités dans son offre de « Services » à ses clients.

Cette offre intervient dans la mise à disposition des produits et équipements sur les lieux requis, en rationalisant et en optimisant les achats, la logistique, les frais de transport, les procédures réglementaires et en contrôlant la «*Supply chain* » complète.

Activité « Stockages Souterrains »

Présent dans près de 30 pays, Geostock dispose de références de premier plan dans la conception, l'assistance à maîtrise d'ouvrage et l'exploitation de stockages souterrains en France et à l'étranger. Créée en 1965, la société a acquis un savoir-faire unique et est devenue un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain d'hydrocarbures liquides, liquéfiés et gazeux. S'appuyant sur son expertise et sur son réseau d'entreprises, elle propose une offre globale sur l'ensemble de la chaîne du stockage souterrain (conseil, ingénierie et exploitation) mais également une offre ciblée, adaptée au client.



COFOR

COFOR

G

3

WACO

NOS MÉTIERS

OUR BUSINESS LINES

Projects

This activity covers engineering, construction and commissioning of projects linked to gas and oil products, as well as the storage of liquid hydrocarbons, industrial gases and natural gases. The Group became a major player in storage in the 1980s with its takeover of Delattre Bezons and, with the support of its engineering subsidiary CMPEA and its production unit CMP Dunkerque, it has developed expertise in the cryogenic storage of liquefied natural gas at -162°C, becoming one of the global leaders in the engineering and construction of this type of tank.

Pipelines and Maritime Works

In 2007, the Group strengthened its Pipelines activity by acquiring Spiecapag, a world leader in onshore pipeline laying. The acquisition built strong synergies with the Maritime Works activity through the complementary expertise of the Geoclean subsidiary, particularly in the area of upstream and downstream pipeline laying in coastal areas. The dimension and size of Spiecapag's most recent projects are testament to its experience and ability to carry out major projects in the pipelines sector and oil or gas installations across the world.

The Group is involved via Geoclean in offshore shallow-water projects as well as in the design and construction of works in shipping zones, such as Sea Water Air Conditioning (SWAC) systems.

Nymphaea Environnement, the result of the merger of Nymphaea Water and Merclean, operates in niche businesses such as detecting and capturing submarine freshwater resources, prevention and treatment of sea pollution, and innovative technologies such as remote survey vehicles.

Drilling

Cofor, which specialises in onshore deep-well drilling (oil, gas, geothermal power, water) as well as deep-sea sounding and core sampling, also provides maintenance services for drilled wells and production equipment. This activity gives the Group two strategic advantages: it allows us to gain new expertise in high-growth market segments and it enhances our offering to support our customers across the entire value chain of onshore exploration and production activities in the oil & gas sector. At the same time, the Drilling activity enables us to offer our customers new expertise in the area of natural and renewable energies.

Services

The Group has extended and increased the range of expertise and activities in its services to its customers. This offering involves the supply of products and equipment to the required locations, by rationalising and optimising purchases, logistics, transport costs and regulatory procedures and by controlling the complete supply chain.

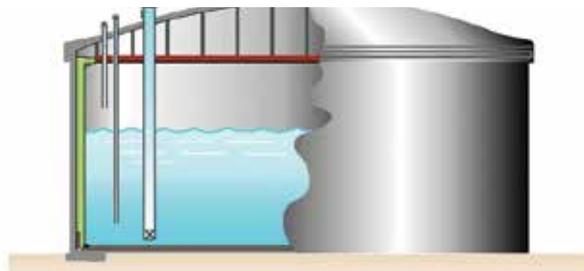
Underground storage

With a presence in 30 countries, Geostock has first-class credentials in design, project management support and operation of underground storage facilities in France and abroad. Since it was founded in 1965, the company has acquired unique expertise and become one of the world leaders in underground storage of liquid, liquefied and gaseous hydrocarbons. On the strength of its skills and network of companies, it provides a global offering covering the entire underground storage chain (consulting, engineering and operation) as well as a targeted offering that is fully customer-responsive.





ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY



EUROPE

France

– CMPEA

- Préparation d'une spécification d'achat pour un réservoir de fuel pour Penspen
- Assistance technique pour l'étude d'un ballon sous talus pour Solvay
- Etudes pour remise en service, après arrêt décennal d'un réservoir, pour Polimeri Europa
- Rapport d'expertise suite à l'effondrement d'une charpente de réservoir en construction pour le CETIM
- Rapport d'expertise sur l'étude d'un réservoir à 500 mbarg sur le projet Tempa Rossa en Italie pour Total

Avec EP sur cette année, nous avons :

- Etudes de 7 réservoirs pour le projet Shah Deniz pour BP
- Etudes de 4 LNG de 160 000 m³ pour Yamal

Avec CMP Dunkerque :

- Plans de détail pour des suction piles pour SBM
- Plans de détail pour un cowper pour ArcelorMittal Dunkerque

Avec Verwater :

- Etudes de stabilité d'un réservoir pour Vivo Energy Maroc

Avec Tissot :

- Etudes de levage d'un réservoir Ø 8 m pour Total ACS
- Etudes de vérinage d'un réservoir Ø 50 m avec charpente à poteaux pour Petroineos

– Forage

Fin du chantier du forage pétrolier en Seine-et-Marne pour une compagnie étrangère. Mobilisation de l'appareil HH300 pour un puit de saumure à Vauvert pour Kem One.

Les deux doublets géothermiques de Le Mée-sur-Seine (77) et de Neuilly-sur-Marne (93), confiés par Idex, ont été réalisés par le MR 8000.

– Arc de Dierrey

L'équipe projet s'est installée dans ses bureaux à Romilly-sur-Seine. Le contrat de prestations d'études a été exécuté au second semestre 2013 et le contrat pour la construction de l'ouvrage a été confirmé par GRT Gaz. Les travaux qui se situent entre Villeneuve-La-Lionne (Marne) et Dierrey-St-Julien (Aube), comprennent également la traversée de la Seine ; ils débuteront en mars 2014.

– Artère du Languedoc

GRT Gaz a confié à Spiecapag Régions Sud la réalisation des deux lots de l'Artère du Languedoc qui consiste en une déviation d'environ 9 km de celle-ci en diamètre 16" et 8". L'ouvrage comprend un nombre important de points spéciaux du fait du dédoublement de l'autoroute A9. Les travaux débuteront au premier trimestre 2014.

– TIGF

Transport Infrastructures Gaz France (TIGF) qui développe des infrastructures pour augmenter ses capacités de transport et stockage de gaz et contribuer ainsi à la fluidité du marché ainsi qu'à la sécurité d'approvisionnement de la chaîne gazière a confié à Spiecapag Régions Sud le projet de renforcement de la Boucle de Bordeaux.

Ce contrat comprend deux phases distinctes de travaux : construction et démantèlement et dont le démarrage est prévu le 31 mai 2013 pour une mise en service le 30 septembre de la même année.

ACTIVITÉ DU GROUPE

GROUP ACTIVITY

Dans un contexte de compétition, les bonnes performances de Spiecapag Régions Sud rassurent nos clients historiques et nous permettent de gagner des marchés.

– Dunkerque LNG

EPC concernant trois réservoirs cryogéniques (190 000 m³ chacun) de GNL du terminal gazier de Dunkerque. Les toits des trois réservoirs ont été levés à l'air et sont bétonnés. Le montage du liner de parois dalles de fond en béton est en cours de même que le montage des cuves internes en 9% nickel.

– Donges (44 - Loire-Atlantique)

Renouvellement du contrat d'assistance technique de cinq ans pour l'exploitation et le maintien en conditions opérationnelles du stockage souterrain de GPL en cavités minées.

– Petit-Couronne

Shell a confié à Geostock l'exploitation et la mise en sécurité du stockage souterrain de GPL en cavité minée, suite à la fermeture de sa raffinerie. A cette fin, la société Stonorgaz (filiale 100% Geostock) a été créée pour le suivi sur site des actions engagées.

Royaume-Uni

– Viking

Le forage des puits de gaz pour Viking dans le parc naturel d'Ebberston Moor a été réalisé.

– Forages de stockage

Dans les environs de Manchester, Halliburton a confié à Geometric Cofor pour le compte d'EDF et pour un projet de stockage, le forage de deux puits et la restauration de deux anciens puits (*workover*).



– Gazoduc pour usine d'électricité

Le contrat signé par Spiecapag-UK avec son client ESB International en septembre 2012, pour l'ingénierie et la construction d'un gazoduc de 24" entre le réseau de National Grid et le site d'une usine de production d'électricité (*Combined Cycle Gas Turbine - CCGT*) à Carrington près de Manchester a été réalisé en 2013.

– GPSS (*Government Pipeline and Storage*)

Après la phase 1 réalisée en 2011, Spiecapag-UK s'est vu confier la construction de 14 km de 8" par OPA (*Oil & Pipelines Agency*) au sud de Londres. Les travaux ont été réalisés en 2013.

Allemagne

– UGS pour Gazprom / VNG

Signature par PGS (Joint-Venture Gazprom/VNG) d'un contrat avec UGS (60% Geostock Holding) pour la fourniture de prestations d'ingénierie fond et surface dans le cadre du projet de stockage souterrain de gaz naturel en cavités salines de Bernburg (Projet Katharina).

Belgique

– Fluxys (Loenhout)

Renouvellement du contrat d'assistance à l'exploitation du stockage souterrain de gaz naturel en aquifère.





ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY

EUROPE

France

– CMPEA

- Preparation of a purchase specification for a fuel tank for Penspen
- Technical support for the engineering work on a covered spherical tank for Solvay
- Engineering work for the recommissioning of a tank after a ten-year stoppage for Polimeri Europa
- Expert report following the collapse of a tank under construction for the CETIM
- Expert report on the engineering work for a 500mBarg tank on the Tempa Rossa project in Italy for Total

This year, with EP, we have:

- Engineering work on seven reservoirs for the Shah Deniz project for BP
- Engineering work on four LNG of 160,000m³ for Yamal

With CMP Dunkerque:

- Detailed plans for suction piles for SBM
- Detailed plans for a Cowper (regenerative heat exchanger) for ArcelorMittal Dunkerque

With Verwater:

- Engineering work on the stability of a tank for Vivo Energy Maroc



With Tissot:

- Engineering work on the lifting of a tank of Ø 8m for Total ACS
- Engineering work on the jacking of a tank of Ø 50m with post and beam for Petroineos

– Drilling

End of oil drilling project in Seine-et-Marne for a foreign company. Mobilisation of HH300 equipment for a brinewell in Vauvert for Kem One.

The two geothermal installations in Le-Mée-sur-Seine (77) and Neuilly-sur-Marne (93), assigned by Idex, were drilled using the MR 8000 equipment.

– Arc de Dierrey project

The Project team is established in its offices at Romilly-sur-Seine. The contract for the provision of engineering services was executed in the second half of 2013 and the contract for the construction of the work was confirmed by GRT Gaz. The works, located between Villeneuve-La-Lionne (Marne) and Dierrey-St-Julien (Aube), also include the crossing of the Seine River and will begin in March 2014.

– Artère du Languedoc project

GRT Gaz awarded to Spiecapag Régions Sud the work on two lots of the Artère du Languedoc consisting of a diversion of approximately 9km of the line, 16" and 8" in diameter. The works include a significant number of special points due to the splitting of the A9 highway. The works will begin during the first quarter of 2014.

– TIGF

Transport Infrastructures Gaz France (TIGF), which develops infrastructures to increase its gas transport and



ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY

storage capacities and thus contribute to the fluidity of the market as well as to the security of the gas supply chain, awarded the project to strengthen the Bordeaux link to Spiecapag Régions Sud.

The contract includes two separate phases of work, construction and decommissioning, and is due to start on 31 May 2013 for installation on 30 September of the same year.

In a competitive climate, the good results of Spiecapag Régions Sud are reassuring for our longstanding customers and allow us to win market share.

– LNG Dunkerque

EPC for three cryogenic tanks (190,000 m³ each) of LNG at the Dunkirk gas terminal. The roofs of the three tanks have been raised and concreted. The installation of the vapour barrier on the concreted floor is being done as is the installation of the inner tanks in 9% nickel.

– Donges (Loire-Atlantique department)

Renewal of the five-year technical support contract for the operation and operational readiness of underground storage of LPG in mined caverns.

– Petit-Couronne

Following the closure of its refinery Shell awarded to Geostock the operation and security of the underground storage of LPG in mined caverns. To this end a wholly owned subsidiary of Geostock, Stonorgaz was created in order to monitor all Site operations.

United Kingdom

– Viking

The drilling of gas wells for Viking in the Ebberston Moor national park has been carried out.

– Storage drilling

Near Manchester, Haliburton has awarded the drilling of two wells and the workover of two old wells to Geometric Cofor on behalf of EDF and for a storage project.

– Gas pipeline for an electricity plant

The contract signed by Spiecapag-UK with its customer ESB International in September 2012, for the engineering and construction of a 24" gas pipeline connecting the National Grid with a combined cycle gas turbine (CCGT) in Carrington, near Manchester, was completed in 2013.

– Government Pipeline and Storage System (GPSS)

After completing phase 1 in 2011, Spiecapag-UK was awarded the construction of 14km of 8" pipeline by the Oil & Pipelines Agency (OPA) south of London. The work was completed in 2013.

Germany

– UGS for Gazprom/VNG

The signature by PGS (Gazprom/VNG joint venture) of a contract with UGS (60% owned by Geostock) for the supply of surface and underground engineering services in connection with the project to store natural gas underground in the Bernburg salt caverns (Project Katharina).

Belgium

– Fluxys (Loenhout)

Renewal of the support contract for the operation of underground aquifer storage of natural gas.

ACTIVITÉ DU GROUPE

GROUP ACTIVITY

AFRIQUE

Bénin

– Champ de Seme

Geocean a signé avec Sapetro Bénin un contrat pour la fourniture et l'installation sur le champ de Seme situé dans les eaux béninoises par 30 mètres de fond, de trois lignes production, export, rejet de l'eau de traitement, d'un PLEM¹ et d'un CBM².

Afrique du Sud

– GNP Pipeline Secunda to Sasolburg

La réception mécanique du pipeline, pour les deux sections, a été signée en janvier 2013. La ligne a été mise en gaz jusqu'à la station de Secunda.

Angola

– Mafumeira

Ensouillage pour le compte de Saipem, d'un pipeline au Cabinda, client final CABGOC (Chevron).

Congo

– Djeno

Signé en 2011 avec Total E&P, ce contrat pour la réalisation d'un réservoir de décantation de 20 000 m³ sur le terminal de Djeno est en cours de finition.

Maroc

– Vallée du Rharb

Campagne de forage de 12 puits dans la vallée du Rharb pour le compte de Gulfsands. Cette campagne débutée fin 2013 se terminera courant 2014.

– Sidi Bernoussi

Réalisation à Sidi Bernoussi, l'une des préfectures d'arrondissement de Casablanca, d'un émissaire marin d'une longueur de 2,2 km pour le rejet au large des eaux usées traitées du nord de la ville.

– SOMAS (Société Marocaine de Stockage)

La construction de la cavité saline destinée à recevoir du GPL s'est achevée en juillet 2013 avec un volume final de 200 000 m³.

Tunisie

– Gabès

Signé en 2010 avec SNDP, ce projet clés en main est un centre de stockage de GPL principalement composé de six « sphères » de 4 000 m³ (fabriquées chez CMP Dunkerque filiale 100% d'Entrepose Projets) de bâtiments, de stations de chargements terrestres et maritimes. La construction, malgré les retards dus aux perturbations post révolutionnaires, présente un avancement de 50%.

1. PLEM : *Pipeline End Manifold* - Structure sous-marine située à l'extrémité offshore d'un pipe d'export ou d'import. Elle porte un ensemble de vannes (manifold) et les flexibles sous-marins qui se connectent d'un côté au Plem et de l'autre côté, en surface, au tanker.

2. CBM : *Conventionnal Buoy Mooring* - Ensemble des bouées de surface sur lesquelles vient s'amarrer le tanker d'import/export.



Algerie

– Skikda

Le projet de réalisation de trois unités de stockage de gaz naturel liquéfié, d'une sphère et de six réservoirs intégrant le train de liquéfaction du projet GNL 2 est terminé et réceptionné. Entrepouse Algérie a été retenue par le client KBR II pour l'assistance pour les activités de maintenance et modifications durant la période de garantie.

– El Merk

Le projet de montage MEI¹ de deux unités de compression *boosting* de gaz au champ d'El Merk a été réceptionné et livré au client Petrofac/Sonatrach/Anadarko.

– MLN 405

Entrepouse Algérie poursuit son contrat triennal de maintenance et d'assistance à son client.

– Cimenterie M'Sila

Réception du projet de broyeur à la cimenterie de Lafarge.

1. Mécanique, Electricité, Instrumentation.



Libye

– GECOL

Suite aux troubles survenus dans le pays en février 2011, le chantier de refroidissement de la centrale thermique de Sirte avait été arrêté, notre personnel rapatrié et une déclaration de cas de force majeure notifiée à notre client. Le projet a redémarré progressivement au début de l'année 2013 et est aujourd'hui pratiquement terminé.

– Mabrouk

Challenger Special Oil Services a effectué sa première livraison de « kevlar Sleeves » pour la maintenance de pipelines chez Mabrouk (Libye/Groupe Total) et training du personnel local.



Côte d'Ivoire

– FoxTrot

Challenger Special Oil Services a opéré pour le compte de Geocan / HDI les hydro-tests pour les deux atterrages 6" et 14" d'une longueur de 850 mètres réalisés par forages dirigés.

– Canal de Vridi

HDI a réalisé le franchissement du canal de Vridi à Abidjan par deux forages horizontaux parallèles pour des canalisations 14" et 8" de 940 m.

– Ebré

Double franchissement par HDI, en forage dirigé, de la lagune d'Ebré à Abidjan, par une canalisation 12" de 900 mètres, pour Petroci en sous-traitance de Trapil.

ACTIVITÉ DU GROUPE

GROUP ACTIVITY

Nigeria

– Port Harcourt

Réhabilitation d'un réservoir de pétrole brut par Delattre Bezons Nigeria pour le compte de PHRC (Port Harcourt Refinery Company) et fabrication de douze *jumpers* (13 M€) pour TUPNI (Total Upstream Nigeria).

– FPSO

Reconnu comme un acteur majeur dans les activités *offshore* au large des côtes nigérianes, Delattre Bezons Nigeria qui a réalisé les Hook Ups², est présente à bord des FPSO (Floating, Production, Storage and Offloading platform) d'AKPO et d'USAN.

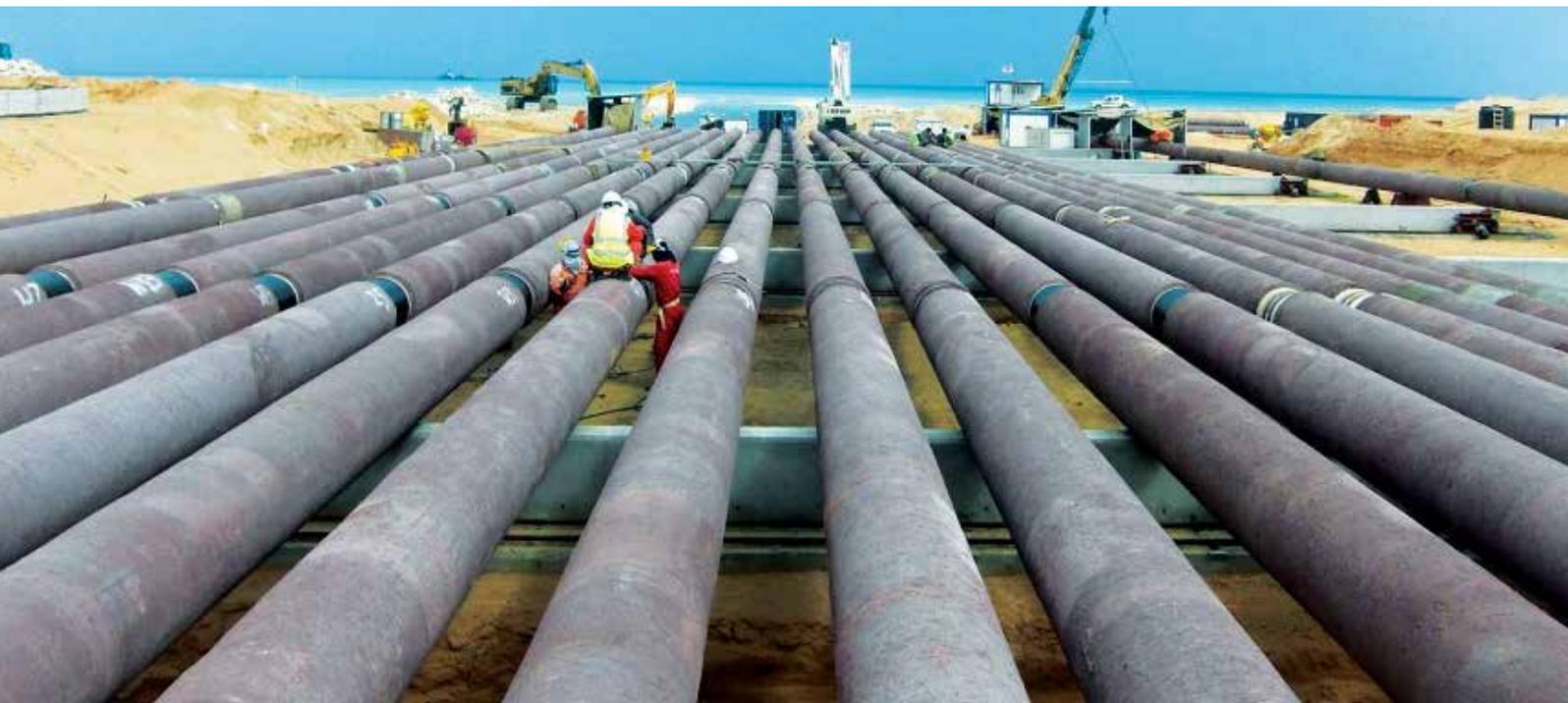
– Obagi

Après plusieurs mois d'interruption suite aux inondations de la région, les travaux de construction des réservoirs atmosphériques pour le compte de Total ont repris sur le site d'OML 58.

– Bonny

Delattre Bezons Nigeria a obtenu une commande auprès de Nigeria LNG Limited afin d'augmenter les débits de l'unité de stabilisation des condensats. Cette commande « clés en main » est en cours de réalisation.

2. Travaux de raccordements.



ACTIVITÉ DU GROUPE

GROUP ACTIVITY

AFRICA

Benin

– The Seme oil field

Geocean has signed a contract with Sapetro Benin to supply and install three lines for production, export and the removal of process water, a PLEM¹ and a CBM² on the Seme oil field, located in Beninese waters at a depth of 30m.

South africa

– Gas pipeline Secunda to Sasolburg

The mechanical completion of the pipeline, for the two sections, was signed off in January 2013. The line was filled with gas as far as the Secunda station.

Angola

– Mafumeira

Trenching of a pipeline in Cabinda, on behalf of Saipem, for the end-customer CABGOC (Chevron).

Congo

– Djeno

This contract for the construction of a 20,000m³ settling tank on the Djeno terminal, signed in 2011 with Total E&P, is nearing completion.

Morocco

– Rharb Valley

Campaign to drill 12 wells in the Rharb Valley on behalf of Gulfsands. This campaign began at the end of 2013 and will finish during 2014.

– Sidi Bernoussi

Installation of a 2.2km underwater pipe in Sidi Bernoussi, one of the prefectures of Casablanca, for the removal out to sea of wastewater processed in the north of the city.

– SOMAS (Société Marocaine de Stockage)

The construction of the salt cavern for the storage of LPG was completed in July 2013 with a final volume of 200,000 m³.

Tunisia

– Gabès

This turnkey project, signed in 2010 with SNDP, involves an LPG storage centre principally composed of six spheres of 4,000 m³ (manufactured at CMP Dunkerque, a wholly owned subsidiary of Entrepore Projects) as well as buildings and onshore and offshore cargo stations. Construction, despite delays due to unrest after the Tunisian revolution, is 50% complete.

1. PLEM: Pipeline End Manifold - a subsea structure located at the offshore end of an export or import pipe. It has a set of valves (manifold) and subsea flexible lines that connect to the PLEM at one end and to a tanker on the surface at the other.

2. CBM: Conventional Buoy Mooring - all surface buoys to which an import/export tanker is moored.





Algeria

– Skikda

The project for the construction of three storage units for liquefied natural gas, one sphere and six tanks integrating the liquefaction train of the LNG 2 project, is finished and signed off. Entrepose Algeria was awarded the contract for support and maintenance by the customer, KBRll, as well as for modifications required during the warranty period.

– El Merk

The MEI¹ installation of two gas boosting compressors in the El Merk oil field has been signed off and delivered to the customer Petrofac/Sonatrach/Anadarko.

– MLN 405

Entrepose Algeria's three-year contract to provide maintenance and support to its customer continues.

1. Mechanical, Electrical, Instrumentation.

ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY



– M'Sila cement works

Completion of the cement mixer at the Lafarge cement works.

Libya

– GECOL

As a result of the civil war in Libya during February 2011 the works on the cooling system of the Sirte thermal power plant were halted, our personnel repatriated and a declaration of force majeure was made to our customer. The project resumed progressively at the beginning of 2013 and is now almost complete.

– Mabrouk

Challenger Special Oil Services delivered its first lot of Kevlar sleeves for the maintenance of pipelines in Mabrouk (Libya/Total Group) and the training of local staff.

Ivory coast

– FoxTrot

Challenger Special Oil Services carried out hydro-tests on behalf of Geoccean/HDI for the two 850m long 6" and 14" pipes, installed by direct drilling.

– Vridi Canal

HDI completed the crossing of the Vridi Canal in Abidjan by means of two 940m parallel horizontal wells for 14" and 8" pipework.

– Ebrïé

Double crossing by HDI, via directed drilling, of the Ebrïé Lagoon in Abidjan, with a 12" pipe measuring 900m, for Petroci under contract from Trapil.

Nigeria

– Port Harcourt

Rehabilitation of a crude oil tank by Delattre Bezons Nigeria on behalf of the PHRC (Port Harcourt Refinery Company) and manufacture of twelve jumpers (€13M) for TUPNI (Total Upstream Nigeria).

– FPSO

Delattre Bezons Nigeria, well-known as a major player in offshore projects off the Nigerian coast and involved in well hook-ups², has a presence on the AKPO and USAN Floating, Production, Storage and Offloading platforms.

– Obagi

After several months of interruptions following floods in the region, work on construction of atmospheric tanks on behalf of Total resumed on the OML 58 site.

– Bonny

Delattre Bezons Nigeria won an order from Nigeria LNG Limited to increase the outflow from the condensate stabilisation unit. This turnkey order is currently under way.

2. Connection works.

ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY

ASIE

Irak

– West Qurna 2

Réalisation de trois réservoirs de 60 000 m³ de pétrole brut sur le champ de West Qurna 2 près de Bassora. Suite aux épreuves hydrauliques, l'intégration dans les installations existantes (travaux de tuyauterie, d'électricité, d'instrumentation et de *control command*) est en cours d'exécution. La fin de l'ouvrage est prévue pour le premier semestre 2014.

Russie

– JSC Yamal LNG

Ce contrat signé par le consortium Entrepose Projets, TMSI, Vinci Construction Grands Projets et Yamal LNG, porte sur la réalisation de quatre réservoirs de stockage GNL de 160 000 m³ et destinés à l'usine de liquéfaction de LNG située au-delà du cercle polaire, en Sibérie.

Arabie Saoudite

– Safaniya

La barge de pose de pipeline Kalinda, a été louée à Mc Dermott, pour des opérations d'installation en eau peu profonde sur le champ de Safaniya.

Abu Dhabi

– RSV

Plusieurs missions de bathymétrie par le RSV ont été réalisées pour un constructeur marin du domaine Oil & Gas (NPCC). Un deuxième RSV est en cours d'acheminement pour répondre aux demandes.



Chine

– Storengy

Participation à l'expertise de six projets de conversion de champs déplétés en stockage de gaz naturel.

– Oriental Energy

Geostock Asia a signé en octobre un contrat avec la société Oriental Energy pour la conception et le suivi de la construction d'un stockage souterrain en cavités minées de GPL à Ningbo (Chine) d'une capacité de deux millions de m³.

Japon

– JOGMEC

Renouvellement du contrat d'assistance technique à la société Japan National Oil Gas Metals Corporation (JOGMEC).

Turquie

– Kuzey Marmara (TPAO)

UGS et Geostock ont été sélectionnées par TPAO pour les études de conception des installations de surface, pour la réalisation des documents d'appels d'offres, l'assistance pour le choix de l'attributaire du marché de construction, pour la finalisation de ce contrat ainsi que la supervision de la construction et de la mise en route des installations.



ASIA

Iraq

– West Qurna 2

Realisation of three tanks of 60,000m³ for crude oil on the West Qurna 2 oil field, near Bassora. After hydraulic testing, the integration of existing installations (pipe works, electrical works, instrumentation and control systems) is currently under way. The work is scheduled to finish in the first half of 2014.

Russia

– JSC Yamal LNG

This contract, signed by the Entrepouse Projects, TMSI, Vinci Construction Grands Projets and Yamal LNG consortium, is for the construction of four tanks of 160,000 m³ for the LNG liquefaction plant located within the Arctic Circle, in Siberia.



Saudi arabia

– Safaniya

The pipeline-laying barge Kalinda has been leased to McDermott for shallow-water installation operations on the Safaniya oil field.

Abu dhabi

– RSV

A number of bathymetric assignments using an RSV have been carried out for a marine constructor in the oil and gas industry (NPCC). A second RSV is being sent to meet requirements.

China

– Storengy

Expert participation in six projects to convert depleted oil fields into storage for natural gas.

– Oriental Energy

In October, Geostock Asia signed a contract with Oriental Energy to design and monitor the construction of underground storage facilities in mined caverns in Ningbo with a capacity of two million cubic metres.

Japan

– JOGMEC

Renewal of the technical support contract with Japan National Oil Gas Metals Corporation (JOGMEC).

Turkey

– Kuzey Marmara (TPAO)

UGS and Geostock were selected by TPAO to carry out the surface installation design studies, prepare the tender documents, assist in the choice of contractor for the construction contract as well as in the finalising of the contract, and thereafter supervise construction and commissioning of the installations.



ACTIVITÉ DU GROUPE GROUP ACTIVITY



OCEANIE

Australie

– Wheatstone LNG

Ce contrat de 585 MAUD signé avec Bechtel pour la réalisation de deux réservoirs de stockage GNL de 150 000 m³ et deux réservoirs de stockage de condensats de 120 000 m³ pour l'usine de liquéfaction Wheatstone LNG, dirigé par Chevron est réalisé en partenariat avec Vinci Construction Grands Projets au sein d'une filiale commune en Australie (50/50) et en JV (50/50) avec Thiess. Les activités d'engineering et de procurement sont en cours et les activités de construction sur site ont débuté comme prévu en juillet 2013.

– QCLNG Trunklines North pour QGC (BG)

Mise en vigueur le 17 juin 2013, les activités de piste (*Right of Way*) et de bardage des tubes sont en cours sur trois lignes de gaz de ce projet de pose de pipelines (23 km eau et 50 km gaz).

Papouasie – Nouvelle-Guinée

– PNG LNG

Le contrat EPC « PNG LNG EPC5A » pour ExxonMobil, se composant de 285 km de canalisations de gaz d'un diamètre 32" et de 160 km de diamètre 8" à 22", a un avancement global de 90%. Les premiers mètres cubes de gaz ont été livrés en août 2013 à l'usine LNG de Port Moresby pour permettre à celle-ci de réaliser ses essais. L'usine de traitement de Hides sera livrée en gaz en décembre 2013.





ACTIVITÉ DU GROUPE

GROUP ACTIVITY

OCEANIA

Australia

– Wheatstone LNG

This AUD 585M contract signed with Bechtel for the construction of two 150,000 m³ LNG storage tanks and two 120,000 m³ condensate storage tanks for the Wheatstone LNG liquefaction plant managed by Chevron is being executed in partnership with Vinci Construction Grands Projets through a 50/50 joint subsidiary in Australia and as part of a 50/50 joint venture with Thiess. The engineering and procurement activities are under way and construction on site began on schedule in July 2013.

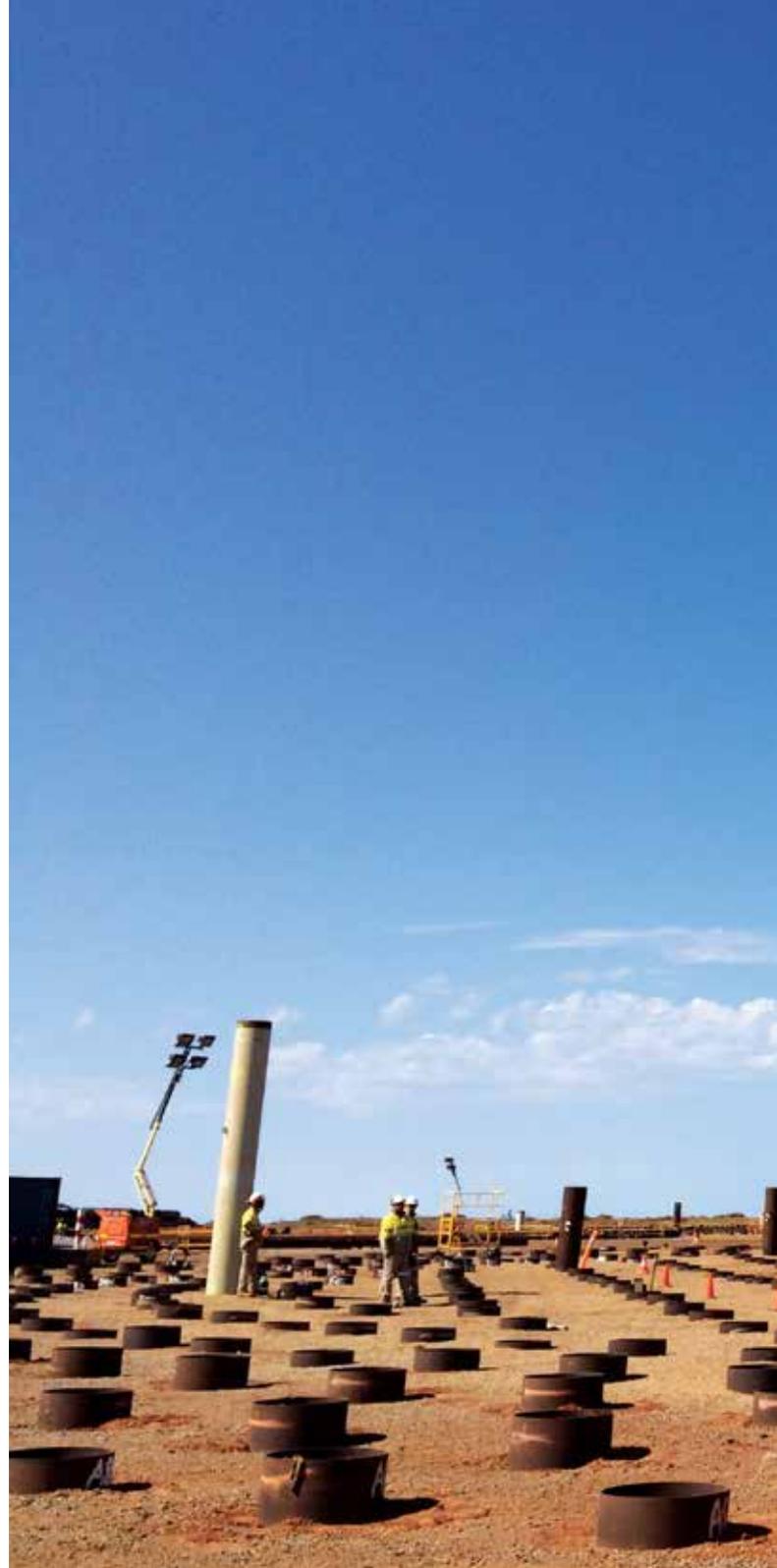
– QCLNG Trunklines North for QGC (BG)

Effective from 17 June 2013, the right of way and tube enclosure activities are in progress on three gas lines for this pipeline-laying project (23km water and 50km gas).

Papua – New Guinea

– PNG LNG

The EPC contract “PNG LNG EPC5A” for ExxonMobil, comprising 285km of gas pipework with a diameter of 32” and 160km with a diameter of 8” to 22”, is 90% complete overall. The first cubic meters of gas were delivered in August 2013 to the LNG plant in Port Moresby to allow the plant to conduct tests. The Hides processing plant will be supplied with gas in December 2013.





AMERIQUE

Bolivie

– Incahuasi-Aquio

Le 19 août 2013, Total E&P Bolivie a attribué à Spiecapag un contrat pour la construction d'un gazoduc de 142 km et de trois flowlines en lien à la Phase 1 du projet de développement du champ Incahuasi-Aquio.

Ce projet comprend l'ingénierie, la fourniture, la construction et l'assistance à la mise en service et sera opéré sur une période de 24 mois.

Iles malouines (falkland islands)

– Interserve

Spiecapag-UK a réalisé pour Interserve et le Ministère de la Défense britannique des travaux de *revamping* sur les installations de fuel sur les îles Malouines.

Brésil

– Braskem

Geostock signe un contrat avec la société brésilienne Braskem pour une étude géo-mécanique de cavités lessivées, destinées à produire du sel.

– Stogas

Ce premier projet de stockage souterrain de gaz au Brésil concerne le développement d'une capacité d'un milliard de m³ de gaz naturel en cavités salines dans un dôme de sel « *shallow offshore* » (60 km de la côte et sous 40 m d'eau) de l'état de l'Espírito Santo.

NumRS : France

ABO Supply : USA

ISIS : Roumania

GIS : Dubaï

Eucos : South Korea

APS : Singapore

GPS : China

EGS : Marocco

SBS : Brasil

GSS : India

Lub & Supply : Senegal

AMT Emballages : France

Key Sourcing : Chine (Hong Kong)



Geostock a été choisie pour être l'*owners engineer* lors de la phase d'exploration du dôme. Le contrat vise à revoir les études géologiques et les lignes sismiques déjà acquises ainsi qu'à localiser et réaliser le design des puits. Geostock produira ensuite les documents techniques de consultations des entreprises, et supervisera le processus de sélection des fournisseurs et notamment l'identification du rig de forage.

Supply Chain Solutions



AMERICAS

Bolivia

– Incahuasi-Aquio

On 19 August 2013, Total E&P Bolivia awarded a contract to Spiecapag for the construction of a 142km gas pipeline and three flowlines linked to Phase 1 of the development project of the Incahuasi-Aquio oil field.

This project includes engineering, supply, construction and support with commissioning, and will be executed over 24 months.

Falkland Islands

– Interserve

Spiecapag-UK has carried out revamping work on fuel installations on the Falkland Islands for Interserve and the UK Ministry of Defence.

Brazil

– Braskem

Geostock signed a contract with Brazilian company Braskem for a geomechanical study of salt-leached caverns intended for salt production.

– Stogas

This first underground gas storage project in Brazil concerns the development of one billion m³ in capacity of natural gas storage in salt caverns in a shallow-water salt dome (60km offshore and in a depth of 40m of water) in the state of Espirito Santo.

Geostock was selected as the owners engineer for the exploration phase of the dome. The contract is intended to review the geological studies and seismic lines already obtained and to locate and design the wells. Geostock will then produce the technical documents for the call for tender and will supervise the supplier selection process and particularly the identification of the drilling rig.

PERSPECTIVES OUTLOOK

L'année 2014 qui s'ouvre devant nous est porteuse de challenges importants pour Entrepose Contracting.

Au cours de cette année, nous devons ainsi terminer nos grands chantiers existants dans les meilleures conditions, avec notamment la mise en service du gazoduc en Papouasie – Nouvelle-Guinée.

Forts de nos succès commerciaux acquis en fin d'année passée, nous monterons en puissance sur nos nouveaux contrats d'envergure avec Entrepose Projets dans le nord



de la Russie, pays nouveau dans le Groupe, et en Amérique Latine, où nous revenons avec Spiecapag. Avec Geocean, nous entamerons les opérations d'*offshore* côtier avec la nouvelle barge « Geocean Protis » en Afrique de l'Ouest.

Nos efforts commerciaux pour cette nouvelle année porteront également sur le développement international des forages, avec Cofor, et le renforcement de l'implantation de Geostock dans la gestion de stockages souterrains en Amérique du Nord et en Asie.

Le réseau Entrepose Services continuera quant à lui à renforcer son offre mondialisée, notamment au travers de ses nouvelles implantations au Brésil, en Chine et en Inde.

Nous sommes également conscients qu'en ces temps d'environnements incertains au niveau mondial, l'année 2014 apportera probablement son lot d'événements économiques et géopolitiques. Tous ne pourront pas être anticipés et certains pourront potentiellement affecter notre activité.

Pour y faire face, notre Groupe n'a eu de cesse, au cours des dernières années, de développer sa présence sur les cinq continents, afin de profiter au mieux des zones où la croissance mondiale est la plus dynamique.

Dans cet élan, nous continuerons à nous adapter à notre environnement, au plus près de nos clients, de nos collaborateurs et des populations des pays où nous sommes présents.

Enfin, nous avons fait depuis toujours de la sécurité une valeur fondamentale pour notre Groupe.

Plus que jamais celle-ci restera un vecteur fort de notre développement et nos succès à venir.



The New Year is upon us, and Entrepouse Contracting will face some major challenges.

During 2014, we will have to complete our existing major projects under the best conditions possible, notably the commissioning of the gas pipeline in Papua – New Guinea.

On the strength of our commercial successes at the end of last year, we are gaining ground with new far-reaching contracts involving Entrepouse Projects in northern Russia, a new country for the Group, and in Latin America, where we returned with Spiecapag. With Geoccean, we are initiating offshore coastal operations with the new barge, Geoccean Protis, in West Africa.

Our commercial efforts for the coming year will also focus on the international development of our drilling activity, with Cofor, and the reinforcement of Geostock's presence in the management of underground storage facilities in North America and Asia.

The Entrepouse Services network will continue to strengthen its global offering, notably via its new establishments in Brazil, China and India.

We are also aware that, in these uncertain times for the global environment, 2014 will undoubtedly have its share of economic and political events. Not all of these can be anticipated and some could potentially affect our activity.

To face up to such events, the Group has worked hard to develop its presence across every continent in recent years in order to take full advantage of areas where global growth is the most dynamic.

In this regard, we will continue to adapt to our environment and to be as close as possible to our customers, our people and the populations of the countries where we have a presence.

Finally, safety has always been a fundamental value for our Group.

This, more than ever, will remain a key driver for our development and our success in years to come.

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RESEARCH & DEVELOPMENT

Entrepose Contracting porte une attention particulière à la promotion de l'Innovation et de la R&D dans l'ensemble de ses activités.

Cela se traduit par un ensemble de participations à des programmes de recherche, qu'ils soient au sein du CITEPH, des grands programmes de recherche lancés par l'ANR, ou qu'ils soient purement internes.

CITEPH¹

Comme chaque année, le groupe Entrepose Contracting s'implique dans de nouveaux projets de recherche dans le cadre du CITEPH (cofinancement et suivi). Ces nouveaux projets débiteront en début d'année 2014 et s'ajouteront aux projets de recherche sélectionnés les années précédentes.

Système de surveillance des fuites en eau profonde autour des plates-formes *offshore*

Ce projet est réalisé par la société FLUIDION et concerne le domaine sûreté / sécurité.

Ce projet sera suivi par la société Nympha Environnement.

Vibrations de tuyauterie induites par les écoulements turbulents

Ce projet est réalisé par la société Vibratex et concerne le domaine Production *Onshore*.

Ce projet sera suivi par la société Entrepose Projets.

SMASH – Smart Monitoring with Autonomous Sensors for Humidity

Ce projet est réalisé par la société Sensor et concerne le domaine Pipe/Detection Maintenance /CND.

Ce projet sera suivi également par la société Entrepose Projets.

WI-AZIP Well Integrity Annular Zonal Isolation Packer

Ce projet est réalisé par la société Saltel Industries et concerne le domaine Forage/Puits/Completion. Ce projet sera suivi par la société Cofor.

Simulation de pose de colis

Ce projet est réalisé par la société HydrOcean et concerne le domaine ingénierie *offshore*.

Ce projet sera suivi par la société Geocean.

Participation à de grands projets de recherche

Innocold Dunkerque

Centre de recherche en relation avec le terminal LNG de Dunkerque (actuellement réalisé par Entrepose Projets) et dont les partenaires d'Entrepose Contracting sont :

- Public : Universités, Dunkerque développement
- Privé : DK LNG, Arcelor, AL, Ponticelli, Sofregaz, Total

1. Concertation pour l'Innovation Technique dans l'Exploitation de la Production des Hydrocarbures. Le programme CITEPH a pour objet de promouvoir activement, en France et à l'international, le savoir-faire, la technologie et les progrès pouvant résulter d'actions concertées en matière d'innovation pour l'industrie des hydrocarbures dans le domaine de l'exploration-production. Fonctionnant sur un modèle de « sponsoring », Subsea7, CGGVeritas, Doris, Entrepose Contracting, GDF Suez, Geoservices, ENI, Schlumberger, Technip et Total en sont les membres.



Geodnergies

Centre d'excellence des sciences de la terre. Les partenaires d'Entrepose Contracting sont :

- Public : BRGM et Universités
- Privé : GDF, Total, Geostock, Eramet, Géothermie Bouillante, etc...

Thèmes de recherche :

- Energie renouvelable du sous-sol : Géothermie basse et haute enthalpie
- Stockage d'énergie en sous-sol Aide aux ENR fatales (éolien, solaire)
- Stockage de CO₂ en sous-sol

IEED – FEM (France Energies Marines)

Partenaires VINCI de ce centre de recherche : Geocan (membre fondateur), Freyssinet et GTM avec un engagement financier sur 3 ans, avec comme leader Ifremer et EDF.

Thèmes de recherche : Eolien en mer, Hydrolien, Houlomoteur, Energie thermique des mers.

Energies naturelles renouvelables

- Hydroliennes du raz Blanchard (NereHyd)
- Energie Thermique des Mers (ETM) : coopération avec AKUO et DCNS
- Eolienne *Offshore* : offres de services pour les mâts

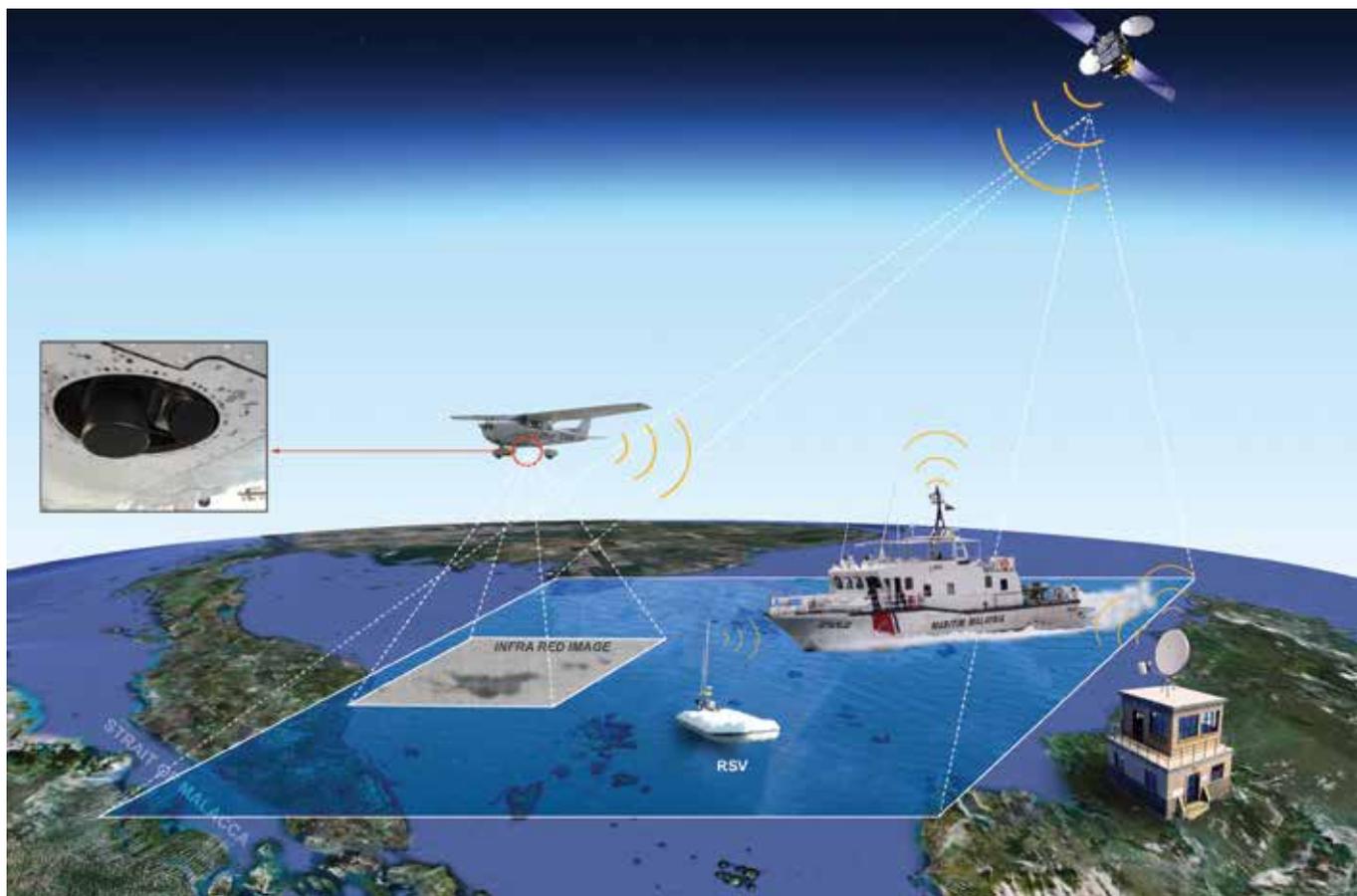
Hydrocarbures de roche-mère (Pétrole et Gaz de schistes)

Participation à un groupe de travail du GEP AFTP en vue d'ouvrir des possibilités de travaux d'exploration et d'estimation des ressources économiquement récupérables dans le contexte environnemental de la France.

Projets R&D réalisés en interne

ENTREPOSE Projets

- Nettoyage automatique des bacs LNG et LPG après épreuve hydraulique à l'eau de mer
- Nacelle de soudage automatique des tôles 9% Nickel mise en œuvre sur le projet Dunkerque LNG
- Monitoring levage de toits des réservoirs



- Caractérisation des assemblages soudés (goujons sur LNG) au pistolet Nelson

Dépôt de brevets :

- Liner pour EPR
- Mesure de température en continu sur la hauteur des bacs LNG
- Enveloppe Soleau déposée pour le nettoyage automatique des bacs LNG
- Enveloppe Soleau déposée pour la nacelle de soudage auto bac LNG

SPIECAPAG

- Réalisation d'un anneau d'enrobage de joints externes semi-automatisé pour des liquides polyuréthanes ou époxy
- Anneau de grenailage

GEOCEAN

- APEX : assistance au pilotage d'excavateurs sous-marins
- SWSC prise d'eau de mer à grande profondeur (CITEPH), phase 2 terminée avec Total ; offre de service en préparation pour un avant-projet FLNG pour Total / technologie similaire pour projet ETM

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RESEARCH & DEVELOPMENT

NYMPHEA Environnement

- RSV (*Remote Survey Vehicle*) ORCA
- RSV MANTA, version immergée du RSV
- METANE : logiciel pour modéliser les fuites de gaz et de pétrole depuis le fond de la mer
- MOST (*Mapping Oil Spill Drift*) – CITEPH -> couplage données d'observations satellites ou aéroportées aux modèles hydrodynamiques de dérives de nappes de pétrole
- SERS : processus de récupération des fuites d'hydrocarbures (huile et gaz) en eau profonde

COFOR

- Traitement des effluents de forage – tests avec un filtre presse
- Participation à l'AMI bouillante – Géothermie haute Enthalpie – Adaptation pour *coil tubing*
- Coopération pour gaz de houille (CBM) à organiser avec Université Nancy et Ineris

HDI

- Traitement des fluides de forage
- Coopération avec Soletanche : utilisation des boues polymères dans des cas particuliers

GEOSTOCK

- Simulateur thermodynamique pour stockage de gaz en cavités salines
- Base de données pour le suivi de l'exploitation des cavités minées
- WIM (Well Integrity Management)



- Stockage d'air comprimé (projet SACRE)
- Stockage d'Hydrogène (projet SEED)
- CAES – Adiabatique : stockage de chaleur dans des matériaux vitrifiés pour produire de l'électricité
- Geogreen : 5 projets R&D actifs en 2013 : AMIRAL (analyse déformations en surface par image satellite), ULTIMATE (surpression par injection CO₂ dans aquifère profond), MANAUS (risques associés à injection de CO₂ dans aquifère profond), DISS (couplage injection CO₂ / production géothermique), COCATE (optimisation transport et stockage pour projets multi-utilisateurs et multi-stockages)
- UGS en Allemagne : Friction Welding, Gas filled salt caverns testing, Spider plug, Energy Storage

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RESEARCH & DEVELOPMENT

Entrepose Contracting pays particular attention to promoting innovation and R&D across all of its activities.

This is reflected in our extensive participation in research programmes, whether as part of CITEPH (Collaborative & Innovative Technology Programme in Exploration and Production of Hydrocarbons), major research initiatives launched by the French National Research Agency, or purely internal.

CITEPH¹

As every year, Entrepose Contracting Group is involved in new research projects in connection with CITEPH, which provides co-funding and monitoring. These new projects, to be launched at the beginning of 2014, will be added to the research projects selected in previous years.



Surveillance system for deep-water leaks around offshore platforms

This project is conducted by Fluidion and relates to safety and security.

It will be monitored by Nymphaea Environnement

Pipeline vibrations caused by turbulent flows

This project is conducted by Vibratex and relates to onshore production.

It will be monitored by Entrepose Projects.

SMASH – Smart Monitoring with Autonomous Sensors for Humidity

This project is conducted by Sensor and relates to pipe/detection maintenance/CND.

It will also be monitored by Entrepose Projects.



1. CITEPH: (Collaborative & Innovative Technology Programme in Exploration and Production of Hydrocarbons). CITEPH's mission is to actively promote, in France and internationally, the advancement of knowledge, technology and progress to encourage innovation in the area of exploration and production in the hydrocarbons industry. CITEPH operates on a sponsorship model. Its members include Subsea7, CGGVeritas, Doris, Entrepose Contracting, GDF Suez, Geoservices, ENI, Schumlbarger, Technip and Total.

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT RESEARCH & DEVELOPMENT

WI-AZIP Well Integrity Annular Zonal Isolation Packer

This project is conducted by Saltel Industries and relates to drilling/wells/completion. It will be monitored by Cofor.

Simulation of laying of packages

This project is conducted by HydrOcean and relates to offshore engineering.

It will be monitored by Geocean.

Involvement in major research projects

Innocold Dunkerque

Research centre associated with the LNG terminal at Dunkirk (currently conducted by Entrepouse Projects). Partners with Entrepouse Contracting are:

- Public sector: Universities, Dunkirk development
- Private sector: DK LNG, Arcelor, AL, Ponticelli, Sofregaz, Total

Geodenergies

Centre of excellence for earth sciences. Partners with Entrepouse Contracting are:

- Public sector: BRGM (the French Geological Survey) and universities
- Private sector: GDF, Total, Geostock, Eramet, Géothermie Bouillante, etc.

Research areas:

- Underground storage of renewable energies: Low and high enthalpy geothermal energy
- Underground storage of unavoidable wind and solar power energy
- Underground CO₂ storage



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RESEARCH & DEVELOPMENT

IEED - FEM (France Energies Marines)

Partners with Vinci in this research centre: Geocan (founder member), Freyssinet and GTM with financial commitment over three years; Ifremer and EDF as leaders.

Research areas: offshore wind power, marine current turbines, tidal turbines and marine thermal energy conversion.

Natural renewable energies

- Marine turbines in the Raz Blanchard (Nerehyd)
- Marine thermal energy (ETM): cooperation with AKUO and DCNS
- Offshore wind energy: service offerings for masts

Hydrocarbons in bedrock (shale oil and gas)

Involvement in a GEP AFTP working group with a view to opening up opportunities for exploration works and estimating the recoverable economic resources in the context of the French environment.

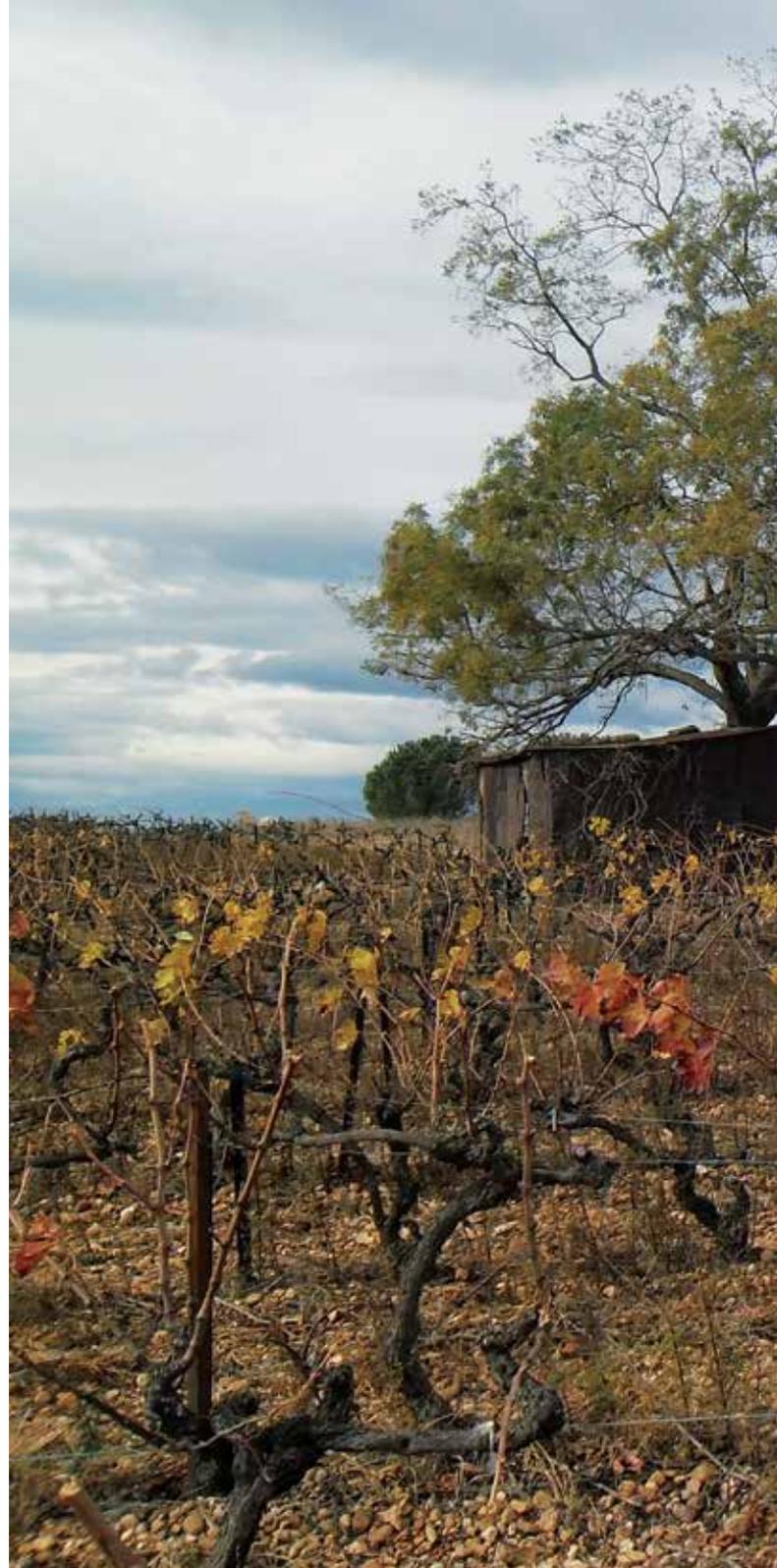
R&D projects carried out internally

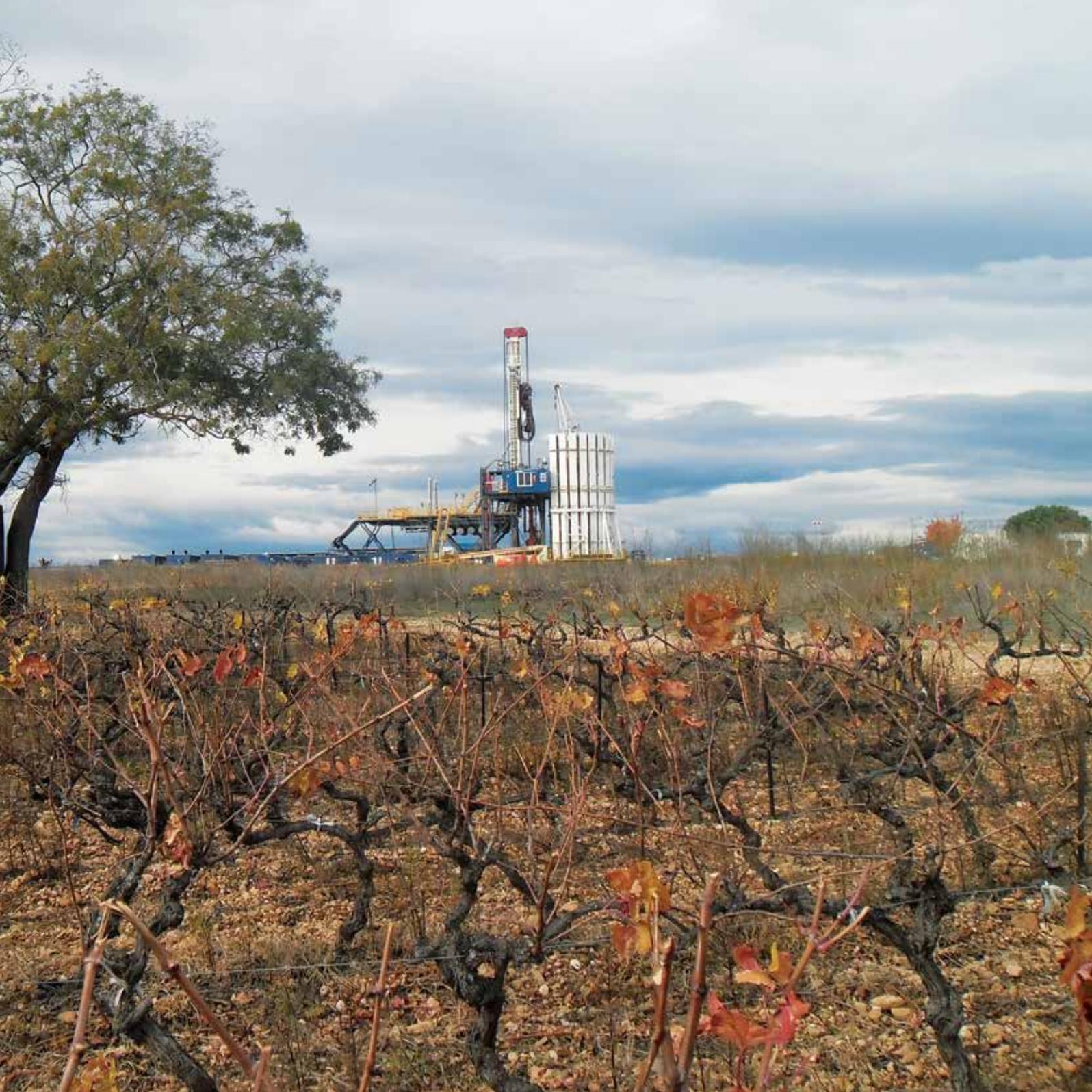
Entrepose projects

- Automatic cleaning of LNG and LPG tanks after hydraulic testing with seawater
- Cradle for automatic welding of 9% nickel bodywork implemented on the LNG Dunkerque project
- Monitoring elevation of tank covers
- Characterisation of welded joints (ins on LNG) on the Nelson gun

Patent applications:

- EPR liner





RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT RESEARCH & DEVELOPMENT

- Continuous bottom-to-top temperature measurement of LNG tanks
- Enveloppe Soleau process filed for automatic cleaning of LNG tanks
- Enveloppe Soleau process filed for the auto-welding cradle for LNG tanks

SPIECAPAG

- Development of a ring device to coat outer weld joints semi-automatically with a liquid polyurethane or epoxy product
- PShotblasting ring

GEOCEAN

- APEX: support with steering undersea excavators
- Sea-water sub-cooling (SWSC) using deep-ocean water (CITEPH) project - phase 2 complete with Total: service offering in preparation for FLNG pre-project for Total/ similar technology for ETM project.



NYMPHEA Environnement

- ORCA RSV (Remote Survey Vehicle)
- MANTA RSV (submerged version of RSV)
- METANE: software that models the behaviour of gas and oil leaks from the ocean floor
- MOST (Mapping Oil Spill Drift) (CITEPH) -> use of satellite and aerial observation data in hydrodynamic models of oil spill drift
- SERS: process for recovery of hydrocarbon leaks (oil and gas) in deep water.

COFOR

- Treatment of drilling effluent - tests with filter press
- Involvement with AMI boiling - high enthalpy geothermal energy - adaptation for coil tubing
- Cooperation on coal gases (CBM) to be set up with University of Nancy and Ineris



HDI

- Treatment of drilling fluids
- Cooperation with Soletanche: use of polymer sludges in specific cases

GEOSTOCK

- Thermodynamic simulator for storage of gas in salt caverns
- Database for monitoring the operation of mined caverns
- WIM (Well Integrity Management)
- Storage of compressed air (SACRE project)
- Storage of hydrogen (SEED project)
- CAES - Adiabatique: storage of heat in vitrified materials for production of electricity
- Geogreen: 5 R&D projects active in 2013: AMIRAL (analysis of surface deformations using satellite imagery), ULTIMATE (over-pressurisation by CO₂ injection in deep aquifer), MANAUS (risks associated with CO₂ injection in deep aquifer), DISS (combination of CO₂ injection with geothermal energy production), COCATE (optimisation of transport and storage for multi-user and multi-storage projects).
- UGS in Germany: Friction welding, gas filled salt caverns testing, spider plug, energy storage

SÉCURITÉ, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE

SAFETY, QUALITY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT



SÉCURITÉ

Entrepose Contracting a fait de l'amélioration de la sécurité une valeur fondamentale. Nous sommes convaincus que chaque manager doit apporter la même attention, les mêmes efforts et la même importance aux problématiques HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement), qu'aux problématiques de productivité, de qualité, de coûts et d'éthique. Tandis que les priorités relatives aux affaires sont susceptibles de changer, les valeurs fondamentales ne changent pas. Ceci est en ligne avec notre approche de la sécurité comme principale valeur éthique, et ne devant, à aucun moment, être compromise.

De nombreuses actions ont été menées cette année, s'inscrivant dans le cadre de notre programme « Safety, I Care ! », d'amélioration des performances Santé, Sécurité, Environnement. Les entités du groupe ont été réévaluées par DuPont Sustainable Solutions selon les trois grands

critères : leadership, organisation et processus. La deuxième édition du challenge Santé et Sécurité, est d'ores et déjà un succès.

L'activité du Groupe compte près de 20 millions d'heures travaillées (y compris les heures travaillées des sous-traitants qui sont intégrées à nos statistiques globales). Au cours de cet exercice, aucun accident mortel et 30 accidents avec arrêt de travail se sont produits, soit un taux de fréquence LTIFR de 1,5 et un taux de gravité de 0,03, selon les standards IOSH 2001, BIT Genève. Le taux global d'accidentologie prenant en compte les accidents mortels, les accidents avec arrêt de travail et les accidents sans arrêt de travail, est de 4,61.

QUALITÉ

La qualité reste la composante organisationnelle des sociétés du Groupe. Réaliser nos projets, toujours plus complexes et





dans des environnements souvent difficiles nécessite des logistiques performantes que seules des organisations bien pensées et réactives permettent de mettre en œuvre.

Les ressources humaines, objet de nombreuses exigences au niveau des normes internationales ISO sont une autre composante importante de la qualité de nos organisations. « L'humain » reste le vecteur de nos succès.

Les travaux pour atteindre un niveau certifiable ISO 9001 se poursuivent chez NumRS et devraient se concrétiser durant l'année 2014.

La planification des audits qualité des divers organismes tierce-parties qui suivent nos filiales certifiées s'est déroulée comme prévu et les résultats obtenus sont satisfaisants.

ENVIRONNEMENT

Encore un beau succès collectif pour 2013 : nous n'avons aucun incident environnemental majeur à déplorer sur l'année écoulée : ceci est à mettre au crédit de l'ensemble des collaborateurs.

Un autre beau succès est la certification ISO 14001 d'Entrepôt Projets. Ses deux principales filiales gérant des projets de type EPC sont certifiées en environnement.

Le reporting environnemental, qui permet de collecter des données similaires dans chacune de nos filiales mais également dans toutes les entreprises du groupe Vinci, poursuit sa maturation ; cette année nous sommes audités par les commissaires aux comptes quant à la qualité des données recueillies.



DÉVELOPPEMENT DURABLE - RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

Intégrer les préoccupations sociales, environnementales et économiques dans nos activités et dans leurs interactions avec les parties prenantes relève de notre responsabilité sociétale en matière de développement durable.

« *Le développement durable est un développement qui répond aux besoins présents sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.* » (extrait du « *Rapport Brundtland* », 1987).



LA PLANÈTE REVISITÉE

Co-organisée par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Pro-Natura International et l'Institut de recherche pour le développement (IRD), l'expédition a conduit sur le terrain près de 200 chercheurs, étudiants et bénévoles de 21 nationalités différentes. De la Mer de Bismarck aux contreforts du Mont Wilhelm, ils ont inventorié la biodiversité négligée de cette région clé mais sous-étudiée de notre planète, tout en collaborant avec les acteurs locaux dans une perspective de conservation. Les travaux de tri et d'identification des spécimens nécessiteront plusieurs années pour parvenir à une synthèse des résultats nouvellement acquis. La valorisation scientifique d'une telle expédition n'est en fait jamais terminée. Pour l'heure et jusqu'à la fin de l'année 2013, 137 classes, de la maternelle au lycée, participent à cette expédition à travers le volet pédagogique, une belle occasion de sensibiliser les élèves aux enjeux scientifiques et sociétaux du XXI^e siècle.



A travers ce projet, le soutien d'Entrepose Contracting a directement et concrètement contribué à l'action d'une ONG locale, le Binatang Research Center et à sécuriser le travail de centres de recherche dont les activités dépendent de financements privés et ne reçoivent aucun subside des structures étatiques. La contribution a aussi aidé à la formation d'assistants villageois et l'emploi local dans les communautés du Mont Wilhelm et dans celle de Wanang.

SÉCURITÉ, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE

SAFETY, QUALITY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

MUSÉE PORTUAIRE DE DUNKERQUE

Entrepose Contracting et CMP Dunkerque sont, depuis une dizaine d'années, partenaires du musée portuaire (à quai et à flot) de Dunkerque.

Musée maritime et écomusée, il est situé dans le quartier de la Citadelle et est abrité dans un lieu édifié en 1868 qui servait autrefois d'entrepôt de tabac, le magasin Bourdon. Doté d'une très riche collection de maquettes et de plusieurs navires à flot, la plupart classés aux monuments historiques dont la Duchesse Anne (1901) ancien voilier-école allemand et unique trois-mâts visitable en France, il offre une évocation sociologique et ethnologique du milieu marin, des métiers et des activités de la mer ainsi que de l'histoire de Dunkerque et de son port.

OVALE ET SENS

Entrepose Contracting s'est engagée auprès de « Ovale et Sens », section de rugby au sein du club MLSGP (Maison Laffitte, Saint Germain, Poissy) dont le but est de soutenir dans des activités sportives et notamment de faire jouer au rugby de jeunes adultes atteints de déficiences mentales.

ECOLES ET CENTRES DE FORMATION

Tout au long de son histoire, Entrepose Contracting n'a eu de cesse dans le respect de la loi et de l'éthique des pays dans lesquels elle intervient, mais également en France, d'impliquer les populations locales, de soutenir les associations qui œuvrent en ce sens et de former ces populations à nos métiers, notamment à la soudure. C'est ainsi qu'à travers le monde, écoles de soudure et centres de perfectionnement ont été créés. Les dossiers pédagogiques sont élaborés par nos ingénieurs soudage ; la formation est assurée par nos chefs soudeurs et la qualification, sésame pour travailler sur le projet en cours, est attribuée après un examen en présence de nos clients et de notre responsable Assurance Qualité.

Dernièrement, Entrepose Projets présente en Tunisie pour le projet Gabès, s'est engagée auprès de l'association « Ferme thérapeutique pour handicapés ». Celle-ci, assurant la prise en charge des familles nécessiteuses, accueille de jeunes handicapés qui au contact des animaux découvrent les métiers de la ferme. Elle leur assure leur formation professionnelle agricole, dans la dignité et le respect de leur différence afin de développer leur autonomie et de les intégrer dans la vie économique et sociale.



SÉCURITÉ, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE

SAFETY, QUALITY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

SAFETY

Entrepose Contracting has made safety improvements a fundamental value. We strongly believe that each manager must pay the same attention, make the same amount of effort and accord the same importance to health, safety and environmental (HSE) issues as they do to questions of productivity, quality, costs and ethics. Although business priorities may change, fundamental values do not. This is in line with our approach to safety as a primary ethical value and it may not be compromised under any circumstances.

A number of initiatives have been undertaken this year, as part of our "Safety, I Care!" programme that aims to improve HSE performances. The group entities have been reassessed by DuPont Sustainable Solutions according to the three key criteria: leadership, organisation and process. Our second Health and Safety challenge is under way and is already a success.

A total of nearly 20 million hours were worked for the Group (including hours worked by subcontractors, incorporated into our overall statistics). During this financial year, there were no fatal accidents and 30 lost-time accidents for a lost-time injury frequency rate of 1.5 and an accident severity rate of 0.03, as measured in compliance with the IOSH 2001 standards adopted by the ILO in Geneva. The overall accident rate, which includes fatal accidents and accidents with and without lost time, was 4.61.

QUALITY

Quality remains the principal organisational element of the Group's companies. The realisation of our projects, which are increasingly complex and often carried out in difficult environments, requires high-quality logistics that only well-structured and responsive organisations can implement.

Human resources, which are subject to many requirements in terms of ISO standards, are another key factor in the



quality of our organisations. The human element is still the key driver for our success.

We are continuing to work towards obtaining ISO 9001 certification with NumRS and we expect to make this a reality during 2014.

The quality audits by various third-party entities that monitor our certified subsidiaries were carried out as planned and the results obtained are satisfactory.

ENVIRONMENT

Another joint success story marked 2013: there were no major environmental incidents during the year, an achievement attributable to the efforts of all our staff.

Another achievement was the ISO 14001 certification gained by Entrepose Projects, whose two principal subsidiaries managing EPC projects now have environmental certification.

Environmental reporting, which collects similar data from each of our subsidiaries as well as from all companies within Vinci Group, continues to develop. This year we were audited by the statutory auditor with regard to the quality of the data collected.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND SOCIAL RESPONSIBILITY

The integration of social, environmental and economic issues into our businesses and in their interactions with stakeholders comes within the scope of our social responsibility in the area of sustainable development.

«Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.» (extract from the Brundtland Report, 1987).

THE PLANET REVISITED

This expedition, jointly organised by France's National Museum of Natural History (MNHN), Pro-Natura International and the Institute of Research for Development (IRD), took nearly 200 researchers, students and volunteers of 21 different nationalities out into the field. From the Bismarck Sea to the foothills of Mount Wilhelm, they made an inventory of the neglected biodiversity of this key, under-researched region of our planet, working with the local population with a view to conservation. It will take several years before a summary of results will be obtained from the process of sorting and identifying specimens. The process of extracting scientific value from such an expedition is never-ending. At the moment, and until the end of 2013, 137 classes of students, from kindergarten to college age, are involved in the educational aspect of this expedition. It is a great opportunity to make children and young people aware of the scientific and social issues arising in the 21st century.

Through this project, the support of Entrepouse Contracting has directly and concretely contributed to the activity of a local NGO, the Binatang Research Centre, and has secured the work of the research centre whose activities depend on private-sector financing, with no grants from the state. The contribution has also helped to train villagers as assistants,



SÉCURITÉ, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE

SAFETY, QUALITY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

and supported local employment in the communities of Mount Wilhelm and Wanang.

THE “MUSÉE PORTUAIRE” IN DUNKIRK

For the past decade Entrepose Contracting and CMP Dunkerque have been partners of the quayside and floating museum in the port of Dunkirk. The facility is both a shipping museum and an ecomuseum, located in the heart of the Citadel area in an old tobacco warehouse, the Bourdon store, built in 1868. The museum houses a rich collection of models and several ships, most of which are classified as historical monuments, including the Duchesse Anne (1901), a former German naval training vessel and the only three-masted ship in France that is open to visitors. The museum offers a sociological and ethnological view of the marine environment, the trades and activities relating to shipping and the sea, as well as the history of Dunkirk and its port.

OVALE ET SENS

Entrepose Contracting has entered into an agreement with Ovale et Sens, the rugby section of the MLSGP club (Maison Laffitte, Saint Germain, and Poissy) to support sporting activities, particularly rugby for young people with mental disabilities.

SCHOOLS AND TRAINING CENTRES

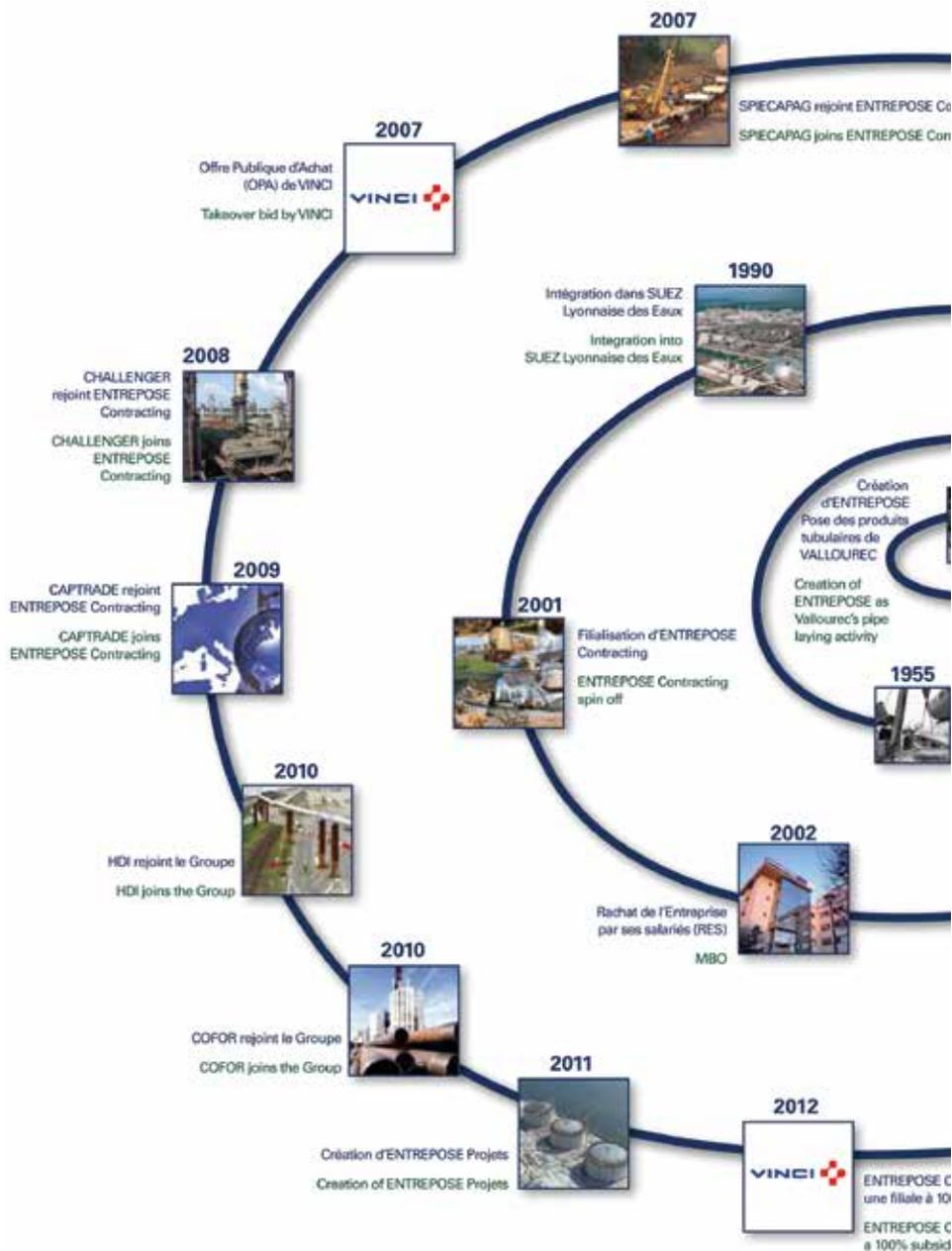
Throughout its history, Entrepose Contracting has always upheld the law and ethics of the countries in which it operates, and equally in France, and is committed to involving local populations and supporting non-profit organisations that work in these sectors, training these populations in our skills, particularly welding. Schools and advanced training centres for welding have thus been established worldwide. The training materials are developed by our welding engineers and the training itself is carried out by our head welders. The qualification, allowing the trainee to work on the current project, is granted after a test conducted in the presence of our customers and our Quality Assurance manager.

Recently, Entrepose Projects, in Tunisia for the Gabès project, established a collaboration with the “Ferme thérapeutique pour handicaps”, a non-profit therapeutic farm for the disabled. The facility, which works with families in need, welcomes young disabled people and offers them the opportunity to learn about working on a farm through contact with animals. The young people receive professional agricultural training in an environment that treats them with dignity and respects their differences, to develop their independence and integrate them into the economic and social life of the community.





HISTORIQUE HISTORY





FILIALES OPÉRATIONNELLES OPERATING SUBSIDIARIES

Siège social / Head Office

ENTREPOSE Contracting

Immeuble Hampton
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 93 00
Fax : + 33 (0)1 57 60 93 01

Filiales / Subsidiaries

ENTREPOSE Projets

Immeuble Hampton
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 93 00
Fax : + 33 (0)1 57 60 93 01

Agence / Branch

Acti'parc de la Crau
9 rue des Artisans
13310 Saint-Martin de Crau / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)4 90 18 83 40
Fax : + 33 (0)4 90 18 59 44

CMPEA

Route de Sedan - Wadelincourt
CS 40921
08209 Sedan Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)3 24 29 44 33
Fax : + 33 (0)3 24 29 58 40

CMP Dunkerque

ZI de Petite Synthe
BP 82 – Avenue de la Gironde
59944 Dunkerque Cedex 02/ France
Tél. /Tel. : + 33 (0)3 28 29 65 00
Fax : + 33 (0)3 28 60 17 11

ENTREPOSE Algérie

Immeuble Zephir Center
11 chemin Doudou Mokhtar
16035 Ben Aknoun
Alger / Algérie
Tél. /Tel. : + 213 (0)21 91 37 12
Fax : + 213 (0)21 91 32 40

DELATTRE BEZONS Nigeria

Plot 184
A et B Moshood Olugbani Street
Victoria Island / PO Box 51150
Falomo - Lagos / Nigeria
Tél. /Tel. : + 234 (0)1 77 49 940
Fax : + 234 (0)1 46 18 378

ENTREPOSE Asia

Suite 11-13 / 11th Floor
MCB Plaza
6 Changkat Raja Chulan
50200 Kuala Lumpur / Malaisie
Tél. /Tel. : + 60 3 2031 9613
Fax : + 60 3 2715 0028

MCO Services - Colombes

Immeuble Hampton
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 93 00
Fax : + 33 (0)1 57 60 93 01

MCO Services - Cassis

Quartier du Brégadan
ZA Technoparc / CS 60001
13711 Cassis Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)4 42 18 02 18
Fax : + 33 (0)4 42 18 02 20

COFOR

41 route de la Ferté Alais
91720 Maisse / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 64 99 09 09
Fax : + 33 (0)1 64 99 35 42

GEOMETRIC Cofor

Unit H, Vector 31
Waleswood Way
Sheffield S26 5NU
South Yorkshire / UK
Tél. /Tel. : +44 1143 212 430

SPIECAPAG

Immeuble Gershwin
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 95 15
Fax : + 33 (0)1 57 60 97 78

FILIALES OPÉRATIONNELLES OPERATING SUBSIDIARIES

SPIECAPAG Régions Sud

10 avenue de Pradié
Zl du Bois Vert
31120 Portet-sur-Garonne / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)5 61 76 06 00
Fax : + 33 (0)5 61 76 06 99

HDI

Immeuble Armstrong
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 93 21
Fax : + 33 (0)1 57 60 94 96

CHALLENGER Special Oil Services

Immeuble Gershwin
165 boulevard de Valmy
92707 Colombes Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 57 60 95 15
Fax : + 33 (0)1 57 60 97 78

SPIECAPAG-UK

46 West-Bar
Banbury
Oxfordshire OX 16 9 RZ / UK
Tél. /Tel. : + 44 1295 220 330
Fax : + 44 1295 220 339

ENTREPOSE Asia Sdn Bhd

Suite 1801-A, 18th Floor Plaza See Hoy
Chan, Jalan Raja Chulan,
50200 Kuala Lumpur, Malaisie
Tél. /Tel. : + 603 2031 9613
Fax : + 603 2034 2515

SPIECAPAG Russia

Bld. 5, block 1, office 110
Aviatsionniy pereulok
Moscow 125167 / Russie
Tél. /Tel. : + 7 495 721 30 08
Fax : + 7 495 721 30 08

SPIECAPAG Colombia

Oficina 603
Calle 109 # 18C 17
Bogota D.C. / Colombie
Tél. /Tel. : + 57 1 523 52 92
Fax : + 57 1 742 66 98

SPIECAPAG Spain

Gasoductos y Redes Gisca S.A.
Calle Orense N° 6
Madrid 28020 / Espagne
Tél. /Tel. : + 34 91 555 45 93
Fax : + 34 91 556 95 59

SPIECAPAG Australia

C/o William Buck
Level 29, 66 Goulburn Street
Sydney NSW 2000 / Australie
sc.australia@spiecapag.com

SPIECAPAG Niugini

C/Pricewaterhouse Coopers
Level 5, Credit House, Curthbertson St.
Port Moresby, NCD /
Papouasie – Nouvelle-Guinée
Tél. /Tel. : + 675 321 0115

GEOCEAN

Quartier du Brégadan
ZA Technoparc / CS 60001
13711 Cassis Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)4 42 18 02 18
Fax : + 33 (0)4 42 18 02 20

GEO SHIPPING Pte Ltd

1 Coleman Street, #09-10 The Adelphi
Singapore 179803 / Singapour
Tél. /Tel. : + 65 6336 2968
Fax : + 65 6338 5028

TSM3D

46 Quai François Mitterrand
13600 La Ciotat / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)4 42 71 77 50
Fax. : + 33 (0)4 42 71 51 93

PT GEOCEAN Shipping

Jln. Brigjen Katamso, Kampung
Becek,
Sei Lekop -Tg. Uncang,
Batam 29434 / Indonésie
Tél. /Tel. : + 62 778 7367 100, 222
Fax : + 62 778 7367 200

PT GEOCEAN Indonesia

Wisma 77
2nd Floor
JL. S. Parman Kav. 77
Slipi / Jakarta Barat 11410 / Indonésie
Tél. /Tel. : + 62 21 536 3212
Fax : + 62 21 536 3251

FILIALES OPÉRATIONNELLES OPERATING SUBSIDIARIES

NYPHEA Environnement

Quartier du Brégadan
ZA Technoparc / CS 60001
13711 Cassis Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)4 42 18 02 18
Fax : + 33 (0)4 42 82 44 08

NYPHEA Middle East

Unit 1001, Jumeirah Bay X3
Jumeirah Lakes Towers
PO BOX 488221
Dubai / Emirats Arabes Unis
Tél. /Tel. : + 971 4 368 9460
Fax : + 971 4 368 9741

ENTREPOSE Services

BP 28546 Cergy
21-23 rue du Petit Albi
95892 Cergy-Pontoise Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 34 48 97 30
Fax : + 33 (0)1 30 37 45 59

NumRS

BP 58540 Cergy
21-23 rue du Petit Albi
95892 Cergy-Pontoise Cedex / France
Tél. /Tel. : + 33 (0)1 34 48 97 30
Fax : + 33 (0)1 30 37 45 59

AMT emballages

2 Avenue des Gros Chevaux
PA du Vert Galant
95310 Saint Ouen / France
Tél. /Tel. : 01 34 64 63 88
Fax : 01 34 64 78 97

EUCOS Ltd

Room. 105 , Jungdo Building,2322
Hwamyong-Dong,
Buk-Gu, Busan 616-853 / Corée du Sud
Tél. /Tel. : +82 51 747 5174

Global Procurement Solutions (GPS)

Modern Plaza, Block 1, Room 3006
369 Xianxia Road, Changning District
Shanghai 200336 / Chine
Tél. /Tel. : +86 (0) 21 51 09 78 70 ext
110

Engineering Global Solutions (EGS)

N° 62 Zone Industrielle
Sud- Ouest
28810 Mohammedia / Maroc

ABO Supply

11201 Greens crossing boulevard
Suite 800
Houston TX 77067 / USA
Tél. /Tel. : 1 (713) 482-2060
Fax : 1 (713) 482-2061

Gulf Industrial Supply (GIS)

Warehouse FZS2AA03,
Jebel Ali Free Zone, South Zone,
PO Box No 263013
Dubai / Emirats Arabes Unis
Tél. /Tel. : +971 (0)4 88 60 333
Fax : +971 (0)4 88 63 063

SBS

1757 Avenida Angelica Cj 91
01227-200 Sao Paulo / Brésil
Tél. /Tel. : +55 11 36 66 14 94

LUB & SUPPLY

KM 5
bd du centenaire de la commune de
Dakar
BP 50081 Dakar RP / Sénégal

CAPTRADE LDA

Praço Ambiente n° 23, 1er Andra
Municipo da Ingombota
Luanda / Angola
Tél. /Tel. : (244) 222.32.29.06
Fax : (244) 222.32.20.89

ISIS Development

Bd. Nicolae Balcescu, Nr 3
Bloc Dunarea 3, Scara A, Et 1, Sector 1
Bucarest 010051 / Roumanie
Tél. /Tel. : +40 (31) 425 18 90
Fax : +40 (21) 311 16 44

Global Supplychain Services (GSS)

No. 2 Mariappa Complex,
Ganapathinagar,
Rajgopalnagar Main Road,
Peenya Phase III,
Bangladore - 560 058 / Inde

Asia Pacific Solutions (APS)

10 UBI Crescent (lobby E)
#03-82 UBITECHPARK
Singapore 408564 / Singapour
Tél. /Tel. : + 65.6841 8403
Fax : + 65.6747 9550

FILIALES OPÉRATIONNELLES

OPERATING SUBSIDIARIES

FLORIDA Purchasing

Parc Silic – Cerianthe 2
 21-23 rue du Petit Albi
 BP 38547
 95892 Cergy Pontoise Cedex / France
 Tél. /Tel. : + 33 1 34 48 97 30
 Fax : + 33 1 30 37 45 59

KEYSOURCING

3/F Chung Nam Building
 1 Lockhart Road
 Wanch ai / Hong Kong
 Tél. /Tel. : +86.156.0167.6226

GEOSTOCK

2, rue des Martinets CS 70030
 92569 Rueil-Malmaison Cedex / France
 Tél. /Tel. : 33 (0) 1 47 08 73 00
 Fax : 33 (0) 1 47 08 73 73

GEOGREEN

2, rue des Martinets CS 70030
 92569 Rueil-Malmaison Cedex / France
 Tél. /Tel. : + 33 (0) 1 47 08 73 00
 Fax: + 33 (0) 1 47 08 73 73

STONORGAZ

2, rue des Martinets CS 70030
 92569 Rueil-Malmaison Cedex / France
 Tél. /Tel. : + 33 (0) 1 47 08 73 00
 Fax : + 33 (0) 1 47 08 73 73

LAVERA

3, route de Gay Lussac
 ZI de Lavéra
 13117 Lavéra / France
 Tél. /Tel. : + 04 42 13 18 18
 Fax : + 04 42 07 39 62

MANOSQUE

Quartier Passaire
 04100 Manosque / France
 Tél. /Tel. : + 04 92 70 59 00

AIX-EN-PROVENCE

Europole de l'Arbois
 Immeuble Le rubis
 165 ave. Gallilée
 13857 Aix-en-Provence / France
 Tél. /Tel. : + 04 42 90 22 30

GEOSTOCK Ankara

c/o OPALIT Tic. ve San. Ltd
 Şti. Kırçiçeği S. 13
 4 G.O.P Ankara /Turquie
 Tél. /Tel. : + 90 312 446 12 77 (3 Hat)
 Fax : + 90 312 436 73 56

GEOSTOCK Singapore

3 International Business Park
 #03-27 Nordic European Centre
 Singapore 609927 / Singapour
 Tél. /Tel. : + 65 6896 0659
 Fax : + 65 6563 6839

GEOSTOCK North America

16420 ParkTen Place Dr.
 Suite 450
 Houston, Tx 77084 / USA
 Tél. /Tel. : + 1 281 944 3000
 Fax : + 1 281 944 3042

GEOSTOCK US

16420 ParkTen Place Dr.
 Suite 450
 Houston, Tx 77084 / USA
 Tél. /Tel. : + 1 281 944 3000
 Fax : + 1 281 944 3042

SANDIA Technologies

6731 Theall Road
 Houston, TX 77066 / USA
 Tél. /Tel. : + 832 286 0471
 Fax : + 832 286 0477

GEOSTOCK Iberia SA

Calle Francisco de Rojas,9 – 1a Izq
 28010 Madrid / Espagne
 Tél. /Tel. : + 34 91 448 48 42
 Fax : + 34 91 445 76 79

GEOSTOCK Asia

3 International Business Park
 #03-27 Nordic European Centre
 Singapore 609927 / Singapour
 Tél. /Tel. : + 65 6896 0659
 Fax : + 65 6563 6839

UGS

Berliner Chaussee 2
 15749 Mittenwalde / Allemagne
 Tél. /Tel. : + 49 (0) 337 648 20
 Fax : + 49 (0) 337 648 280

LÉGENDES DES PHOTOS

PHOTO LEGENDS

• Préface

Algérie / Projet EPC, MLN 405, terminé il y a 5 ans.
Algeria / EPC Project MLN 405 completed 5 years ago.

• Page 3 de gauche à droite / From left to right

Inde / Stockage en cavité minée à Visakhapatnam.
India / Mined cavern storage in Visakhapatnam.

Rig de forage MR 8000.
Drill Rig MR 8000.

Papouasie – Nouvelle-Guinée / Bardage des tubes, projet PNG LNG.
Papua – New Guinea / Pipeline stringing, PNG LNG Project.

• Page 4

Australie / Battage de pieux pour les futurs réservoirs cryogéniques, projet Wheatstone.
Australia / Driving piles for the future cryogenic tanks, Wheatstone Project.

• Page 6

France / Forage géothermique.
France/ Geothermal drilling.

• Page 10

France / Stockage des ancres à succion réalisées par CMP Dunkerque.
France / Stocking of Suction Piles made by CMP Dunkerque.

• Page 16

France / Visite de CMP Dunkerque du président de la République Française.
France / Visit of the French president to CMP Dunkerque.

• Page 17

Bénin / Barge « Geoclean Protis » en opération, projet Sapetro Bénin.
Benin / "Geoclean Protis" barge in operation, Sapetro Benin Project.

• Page 18

USA / groupe Entropose Contracting présent au salon Offshore Technology Conference à Houston.
USA / Entropose Contracting Group at the 2013 Offshore Technology Conference in Houston.

• Page 19

France / Visite de CMP Dunkerque du président de la République Française.
France / Visit of the French president to CMP Dunkerque.

• Page 20

Singapour / Réception de la barge « Geoclean Protis ».
Singapore / Handing-over of "Geoclean Protis" barge.

• Page 21

Remote Survey Vehicle (RSV) en opération.
Remote Survey Vehicle (RSV) in operation.

• Page 22 / 23

France / Réservoir cryogénique - Levée d'un toit à l'air, projet DK LNG.
France / Cryogenic tank - Raising roofs using air, DK LNG Project.

• Page 24

Australie / Réunion sécurité, projet Wheatstone.
France / Safety meeting, Wheatstone Project.

• Page 25

France / Vue interne - Structure d'un toit de réservoir cryogénique, projet DK LNG.
France / Internal view - Roof structure of cryogenic tank, DK LNG Project.

• Page 27

Papouasie – Nouvelle-Guinée / Opérations diverses de pose d'un pipeline, projet PNG LNG.
Papua – New Guinea / Various pipeline installation operations, PNG LNG Project.

• Page 28

France / Tests, tensionneur de chaîne.
France / Chain tensioning tests.

• Page 29

Libye / Precommissioning (nettoyage et hydrotest) de deux pipelines, projet Gecol.
Libya / Precommissioning (cleaning & hydrotest) of two pipelines, Gecol Project.

• Page 30

France / Sondeuse Mustang A66 CB - Sondages carottés subhorizontaux de 300 m.
France / Mustang A66 CB Coring machine - Sub-horizontal coring of 300 m.

• Page 31

France / Forage d'un puits de gaz (CBM) en Lorraine par le MR 8000.
France / Drilling a gas well (CBM) in Lorraine by the MR 8000.

• Page 33

France / Stockage souterrain, galerie Geogaz à Lavera.
France / Underground storage, Geogaz gallery in Lavera.

• Page 34

Russie / Transport au site du projet Yamal LNG.
Russia / Transport to the Yamal LNG Project Site.

• Page 36

Allemagne / Forage d'un puits de lessivage - Console de contrôle du Rig.
Germany / Drilling a leaching or lixiviating well - Control panel of Rig.

• Page 37

France / Manosque - Unité de traitement des saumures.
France / Manosque - Brine Treatment Unit.

• Page 38

France / Vue du Rig MR 8000.
France / View of Rig MR 8000.

• Page 39

France / Inspection par pistons instrumentés de canalisations de GNL.
France / Intelligent pigging inspection of LNG pipelines.

• Page 40

Papouasie – Nouvelle-Guinée / Projet PNG LNG.
Papua – New Guinea / PNG LNG Project.

• Page 43

Algérie / Projet Skikda terminé.
Algeria / Skikda Project completed.

LÉGENDES DES PHOTOS

PHOTO LEGENDS

• **Page 44**

Libye / Installation de la bouée de chargement, projet Gecol.

Libya / Loading buoy installation, Gecol Project.

• **Page 45**

Libye / Tirage des lignes marines d'import de fuel, projet Gecol.

Libya / Installing import fuel oil sea lines, Gecol Project.

• **Page 47**

Développée par Geocean, pelle sous-marine Abyss, en opération.

Developed by Geocean, underwater excavation shovel in operation.

• **Page 48**

Libye / Installation des flexibles de la bouée de chargement, projet Gecol.

Libya / Installation of the loading buoy flexible hoses, Gecol Project.

• **Page 49**

Libye / Contrôle des chaînes d'ancre et connexions des flexibles sous-marins, projet Gecol.

Libya / Control of the anchor chains and connections of the submarine flexible hoses, Gecol Project.

• **Page 50**

Russie / Température de -40°C dans un atelier, projet Yamal LNG.

Russia / Temperature of -40°C in a workshop, Yamal LNG Project.

• **Page 51**

Irak / Réalisation de trois réservoirs de 60 000 m3 de pétrole brut, projet West Qurma 2.

Iraq / Construction of three Crude Oil Tanks each of 60 000 m3, West Qurma 2 Project.

• **Page 52**

Russie / Image numérique, projet Yamal LNG.

Russia / Digital picture, Yamal LNG Project.

• **Page 53**

Turquie / Traitement de gaz, projet Tpaou.

Turkey / Gas treatment, Tpaou Project.

• **Page 54 / 55 / 56**

Australie / Battage de pieux pour les futurs réservoirs cryogéniques, projet Wheatstone.

Australia / Driving piles for the future cryogenic tanks, Wheatstone Project.

• **Page 60**

Papouasie – Nouvelle-Guinée / projet PNG LNG.

Papua – New Guinea / PNG LNG Project.

• **Page 63**

France / Levée d'un toit à l'air, calage avant soudure, projet DK LNG.

France / Raising roofs using air, wedging before weld, DK LNG Project.

• **Page 64**

Activité Nymphaea Environnement.

Nymphaea Environment activity.

• **Page 65**

France / HH 300, forage pétrolier en Seine-et-Marne (77).

France / HH 300 Oil drilling in Seine-et-Marne (77).

• **Page 66 / 67**

France / Levée des toits à l'air, projet DK LNG.

France / Raising roofs using air, DK LNG Project.

• **Page 69**

France / HH 300, forage d'un puits de saumure.

France / HH 300, drilling a brine well.

• **Page 70 / 71**

E.A.U. / Abu Dhabi - RSV en mission de bathymétrie.

U.A.E. / Abu Dhabi - Bathymetric assignments by RSV.

• **Page 72 / 73**

France / Deuxième édition du challenge Santé et Sécurité.

France / Health and Safety challenge, second edition.

• **Page 74**

France / La planète Revisitée.

France / The planet Revisited.

• **Page 75**

Tunisie / Sphères de stockage de GPL de 4 000 m³, projet Gabès.

Tunisia / LPG spheres storage of 4 000 m³, Gabès Project.

• **Page 76**

France / Deuxième édition du challenge Santé et Sécurité.

France / health and Safety challenge, second edition.

• **Page 77 / 78**

France / La Planète Revisitée.

France / The planet Revisited.

• **Page 79**

France / Musée portuaire de Dunkerque - Duchesse Anne.

France / Dunkirk Harbour Museum - Duchesse Anne.

Crédits photos © ENTREPOSE Contracting / La planète revisitée / MNHN / PNI sur une idée originale de VCO / JSA / NewCap.



ENTREPOSE CONTRACTING
165 boulevard de Valmy
92700 Colombes / France
Tél. : + 33 (0) 1 57 60 93 00
Fax : + 33 (0) 1 57 60 93 01
www.entrepose.fr

together @ VINCI 