

COFOR

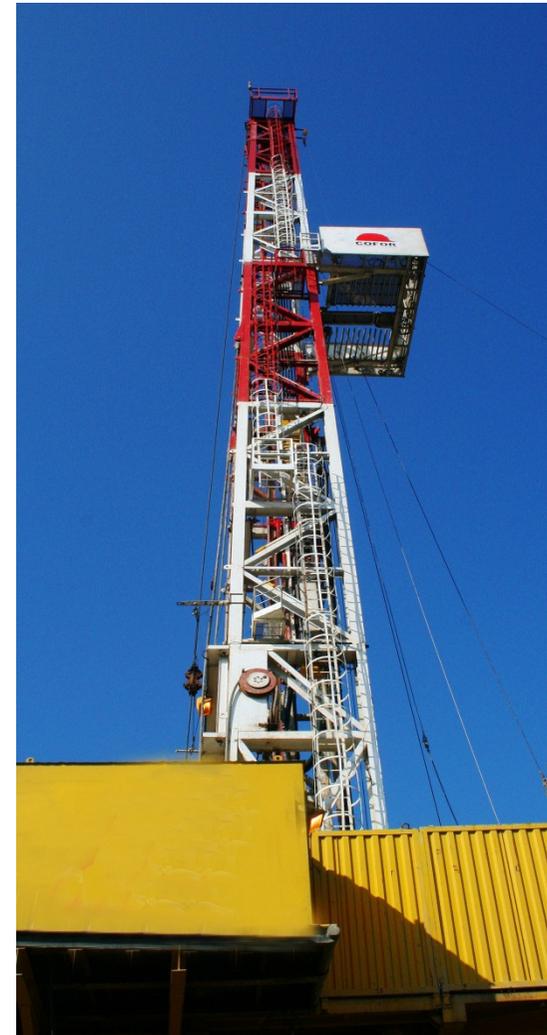
Présentation des activités COFOR, un foreur Européen.

Platon Koptilov

Directeur Commercial



- Créé en 1958 Cofor est le pionnier du forage en Algérie et en Afrique sub-Saharienne.
- **Plus de 700 puits** à plus de 500 m
- **Plus de 200 puits** à plus de 2 000 m
- En 2000 Cofor est acquis par Desquesnes & Giral et se concentre sur le forage en France
- 2008 MBO
- En 2010 Cofor est acheté par ENTREPOSE-CONTRACTING (Groupe VINCI)
- 2011 Acquisition de Geometric Drilling Ltd. UK





COFOR

GEOMETRIC COFOR

COFOR emploie environ 120 personnes,
GEOMETRIC COFOR – environ 30 personnes.

Les chantiers de forage sont réalisés en continu, 7 jours sur 7; Les chantiers de sondages et de workover 5 jours / 7.

Un poste comprend un Chef de Poste, un Second, un Accrocheur et un à deux Sondeurs.

Les chefs de chantiers et les chefs de poste sont formés à l'IFP et sont certifiées pour la prévention des éruptions.

Projets

- Projets de traitement
- Réservoirs de stockage

Pipelines

- Projets de transport
- Pose de pipelines terrestres



Opérations côtières

- Pose de pipelines & Construction d'ouvrages
- Captage d'eau douce
- Prévention et traitement des pollutions
- SWAC



Services.

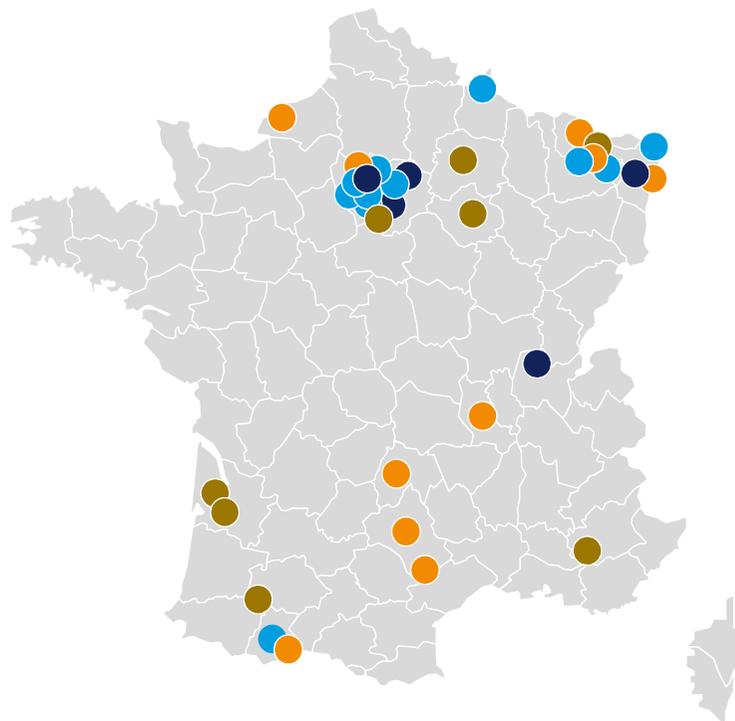
- Service aux pipelines
- Solutions achats / logistique
- Intégrité et fiabilité des actifs industriels

Forages

- Forages, Sondages, Puits
- Workover



- *France*



- *Angleterre*



- *Italie*

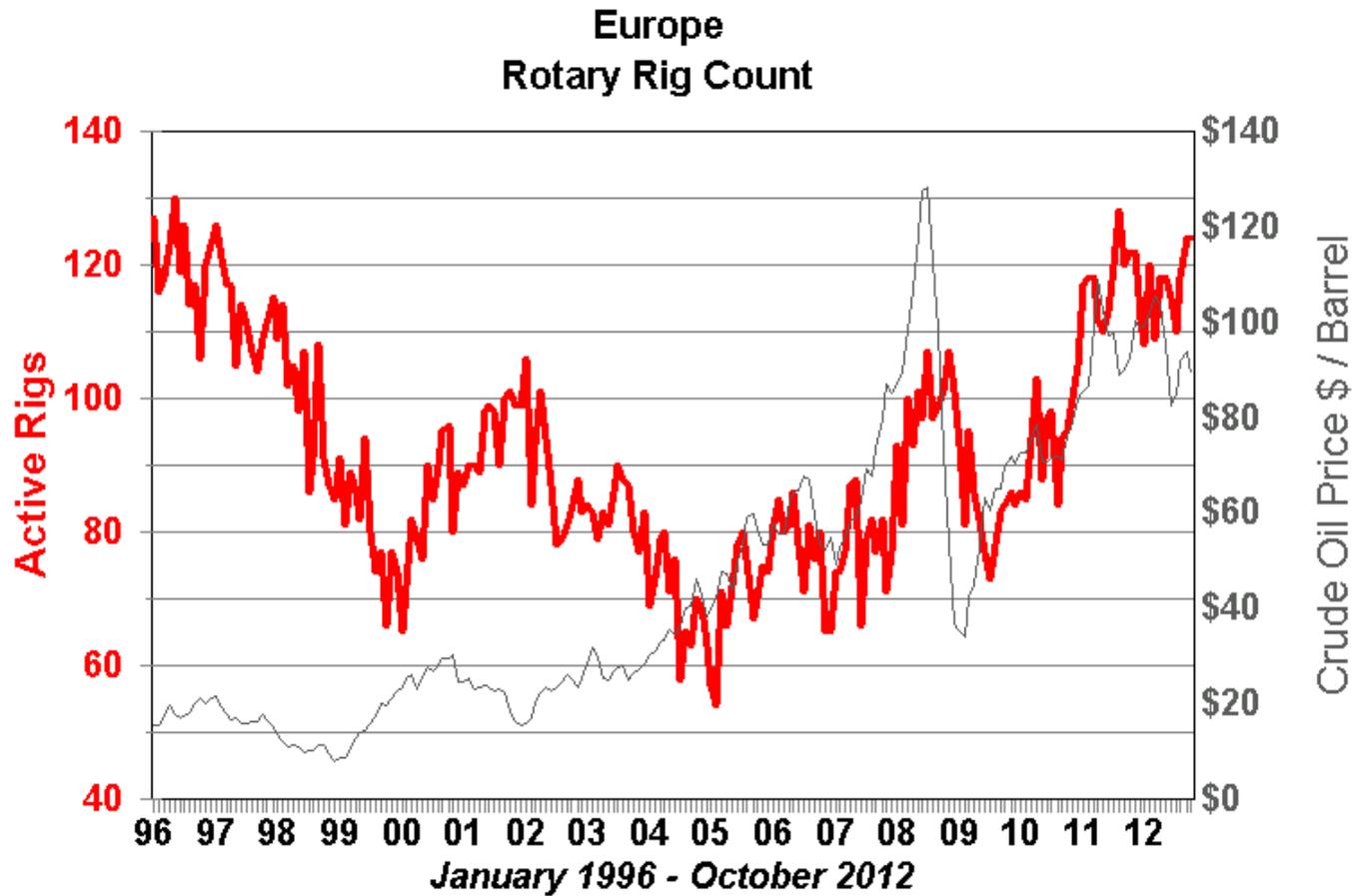


● *Pétrole & Gaz* (13)

● *Géothermie* (10)

● *Eau* (11)

● *Sondages* (12)



Sources: Baker-Hughes, Energy Information Administration (DOE), WTRG Economics

WTRG Economics ©2012
www.wtrg.com
(479) 293-4081

COFOR

Organisation de COFOR



Le Forage représente environ 75% de l'activité de COFOR.

COFOR réalise des forages verticaux, déviés ou carottés pouvant atteindre 3.500 m qui servent à:

- l'exploration ou la production de pétrole et de gaz;
- la réalisation de stockages souterrains de gaz;
- Le chauffage urbain ou la génération électrique à partir de la géothermie;
- la production de saumure;
- la sélection d'un site propice au stockage de déchets radioactifs, etc.

***EDF; EDS; Lundin; Vermilion; Fluxys;
Enagas; REN; Geostock; CPCU; ADP***



HH 102

Le Workover représente environ 10% de l'activité de COFOR

COFOR dispose de 4 appareils mobiles de Workover de capacité allant de 35 à 60 tonnes qui servent à réaliser des opérations de « pulling ».

Notre activité principale dans ce domaine est en Aquitaine et en IDF dans le cadre d'un contrat pluriannuel en « Call Out » avec **Vermilion**.

Vermilion; Enagas; Toreador; Lundin



Les Sondages représentent environ 10% de l'activité de COFOR

COFOR dispose de 14 appareils mobiles pour réaliser des sondages:

1/ Géologiques et miniers soit en surface soit en souterrain pour la recherche d'uranium, d'or, de potasse, de talc, de diatomite, de fluorine, etc.. Pour le compte de:

AREVA, LAFARGE, LUZENAC, IMERYS, PLACOPLATRE, SALINES DE L'EST, etc.

2/ Géotechniques pour les études ou travaux de grands projets pour le compte de:

LTF, ANDRA, DDE, BOUYGUES, EIFFAGE, GEOSTOCK, RFF, etc.



La base de Maisse située près de Milly la foret (Essonne) a une superficie de 19 hectares dont 800 m² de bureaux; 10.000 m² de stockages couverts, 60.000 m² stockages extérieurs dont la moitié est asphaltée. Cette base sert de siège social et au stockage et à la maintenance du matériel COFOR





Appareils de Forage



HH 300
Hydraulique
2011
1500 CV
272T



HH 220
Hydraulique
2007
1000 CV
200T



G 55
Hydraulique
2004
472 CV
55T



MR 8000
Mécanique
2011
1000 CV
200T



HH 102 A
Hydraulique
2006
600 CV
100T



HH 102 B
Hydraulique
2008
600 CV
100T

Sondage & Workover

13 appareils



COFOR a commencé à forer avec un appareil hydraulique de nouvelle génération le **HH 300**

Le **HH 300** est un appareil hydraulique de 272 tonnes (1.500 CV) Il permet de forer jusqu'à 4.000 m.

Cet appareil est doté de plusieurs fonctions automatiques (manutention, serrage et desserrage des tiges) qui améliorent considérablement la sécurité.



Son emprise au sol réduite, sa capacité et sa faculté de « skidding » en font l'appareil idéal pour travailler en Europe.



Robotisation
des manipulations des tiges



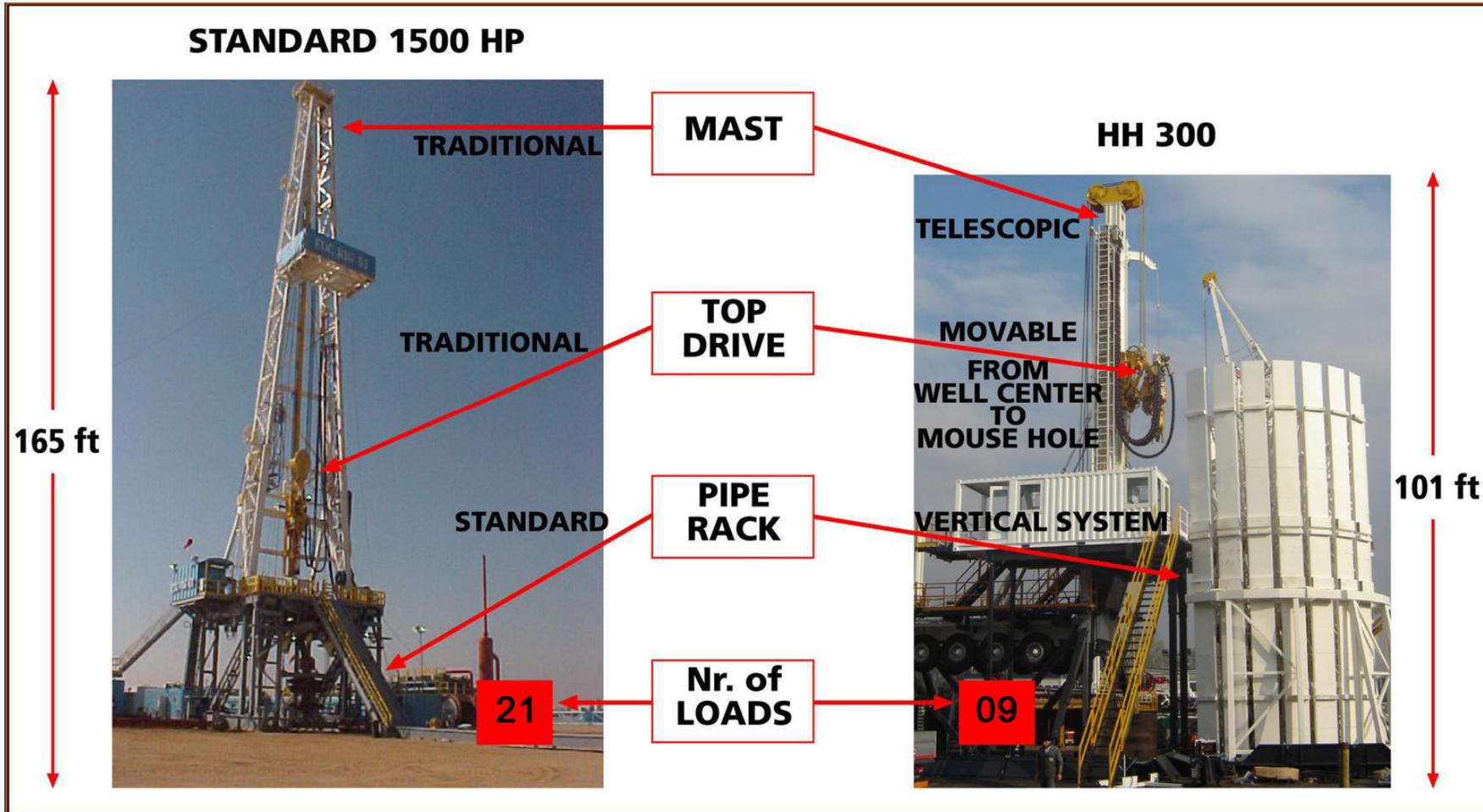
Automatisation partielle du forage
par la sélection et le contrôle
informatique des paramètres

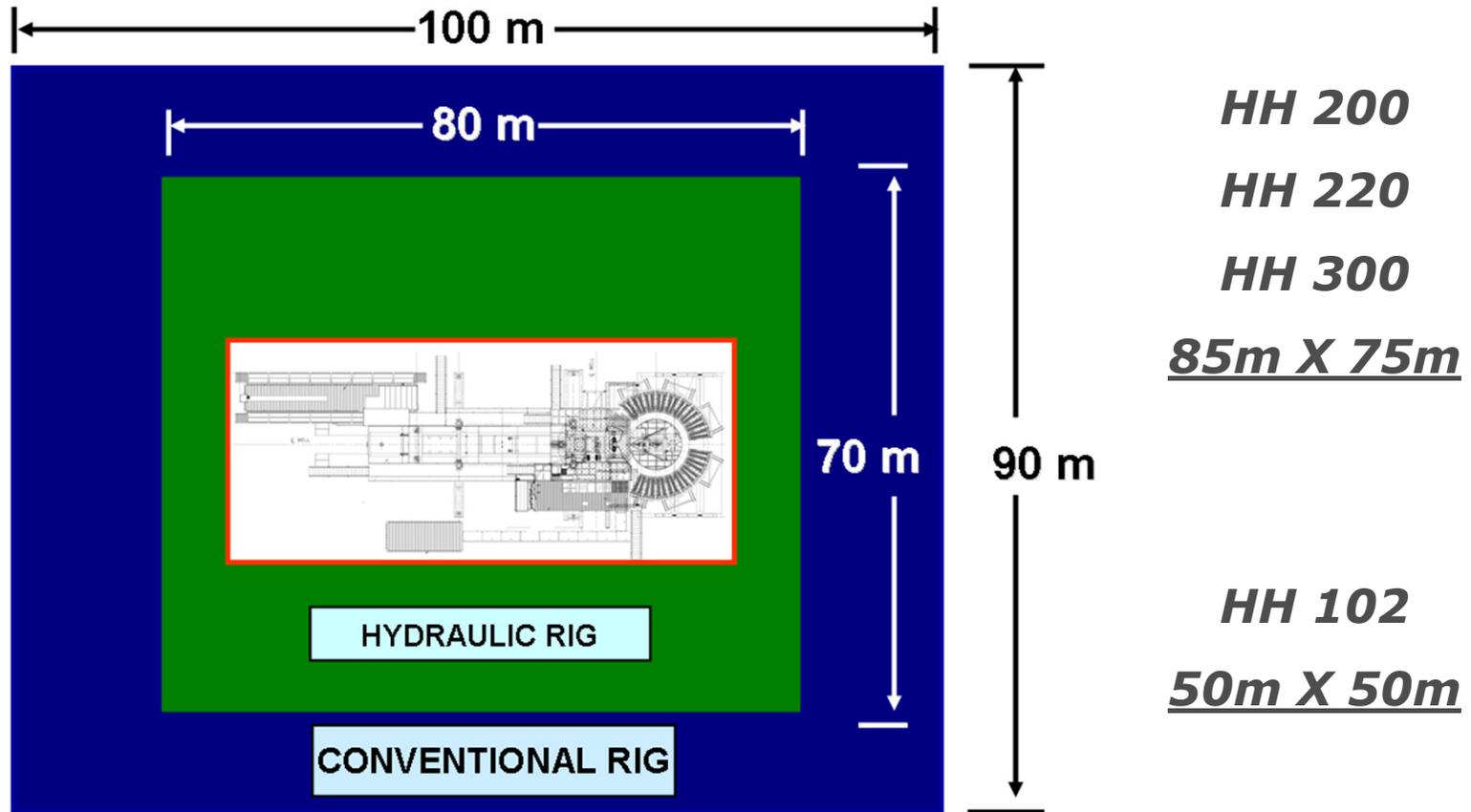


Automatisation des opérations
de vissage et dévissage des tiges



Formation sur simulateur
Maîtrise des nouveaux systèmes





REDUIRE

- encombrement au sol
- équipements et matériaux



PRESERVER

*l'espace de vie des résidents
par des équipements
moins encombrants.*



Silence de fonctionnement : capitonnage des sources de bruits

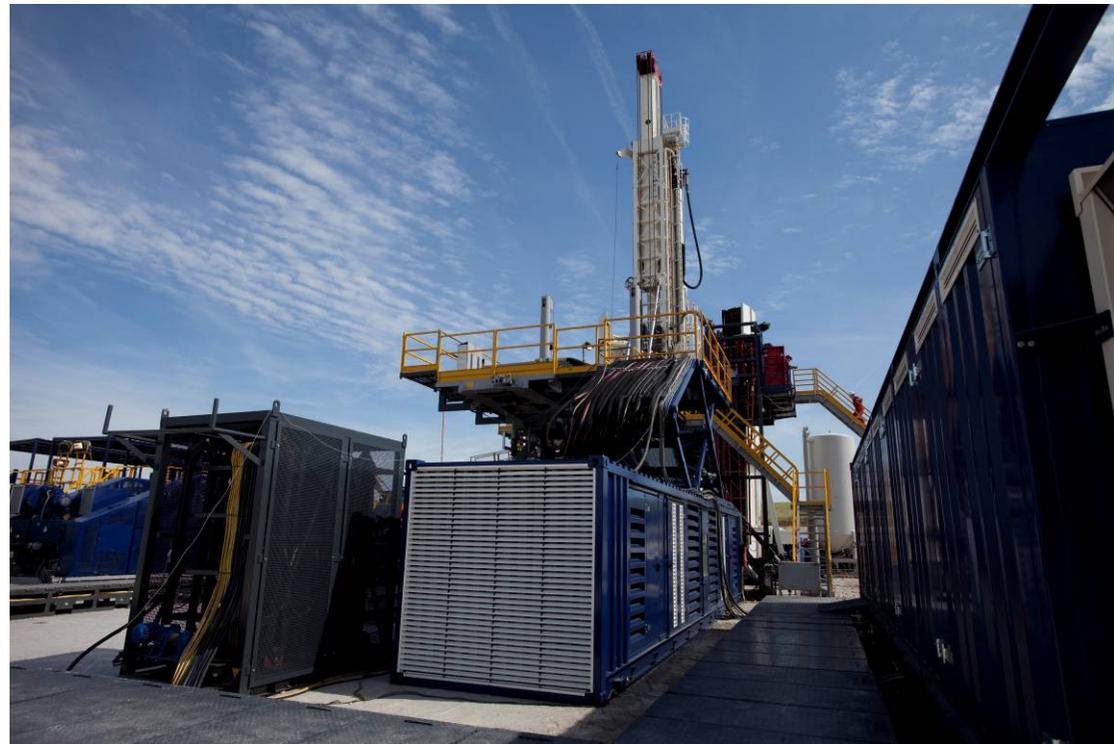
ELIMINER

*les sources de bruits,
liées aux travaux
en milieu urbain*



MAINTENIR

*la qualité de vie des résidents,
en réduisant
les nuisances sonores.*



Ne rien mettre en décharge : Recyclage de la boue

ETABLIR
*Partenariats avec des
entreprises spécialisées*



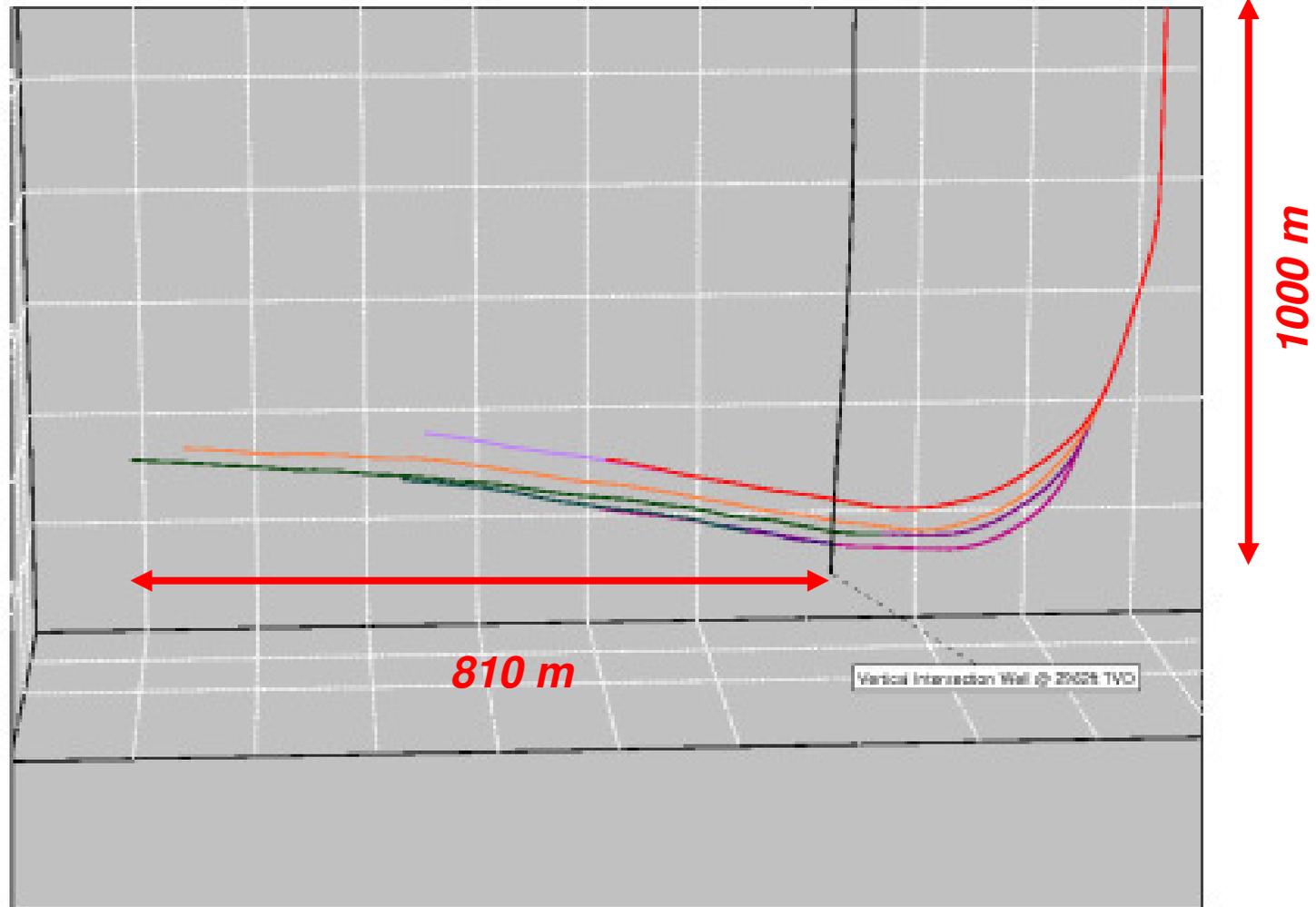
EVITER
*Mettre en décharge la boue,
les dépenses pour solidifier la
boue*





*Record de la plus longue section forée dans le charbon au UK – 810 m*Performance:

- Pas d'incidents HSE
- 1% Rig NPT
- 80% dans charbon



- Température fond de puits: 250°C



Réalisation d'un puits producteur et d'un puits injecteur de diamètres successifs de 26" (350 m) 17"1/2 (350-1100 m) 12"1/4 (1100-1800) 8"1/2 (1800-2000), déviés à 30°.

Les travaux comprenaient l'amenée et le repli de l'atelier de forage, le forage en Régie. La réalisation du Génie Civil et des services de cimentation, Fabrication, traitement et évacuation des boues de forage, les diagraphies et stimulation de l'aquifère avant production.

Travaux réalisés du 8 Mai au 31 Juillet 2010

**MR 7500**

Réalisation d'un carottage continu de 600 à 1954 m en Diamètre 8"½ (Record d'Europe de carottage en terrain découvert et sans interruption) en vue de localiser le site d'un futur stockage souterrain de gaz en milieu salin.

Maitre d'Ouvrage : EDF

Maitre d'Œuvre: Geostock

Les travaux ont été réalisés avec l'appareil de Forage MR 7500 du 14 Janvier au 8 Mai 2010 .



L'exigence des compétences reconnues

COFOR suit une démarche de qualité qui vise à sécuriser l'ensemble de sa prestation



Charte de qualité
des puits et forage d'eau