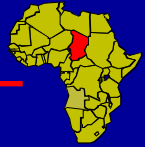




PETRONAS



Chad



Relever les défis associés à la production de pétrole brut dans le Bassin de Doba

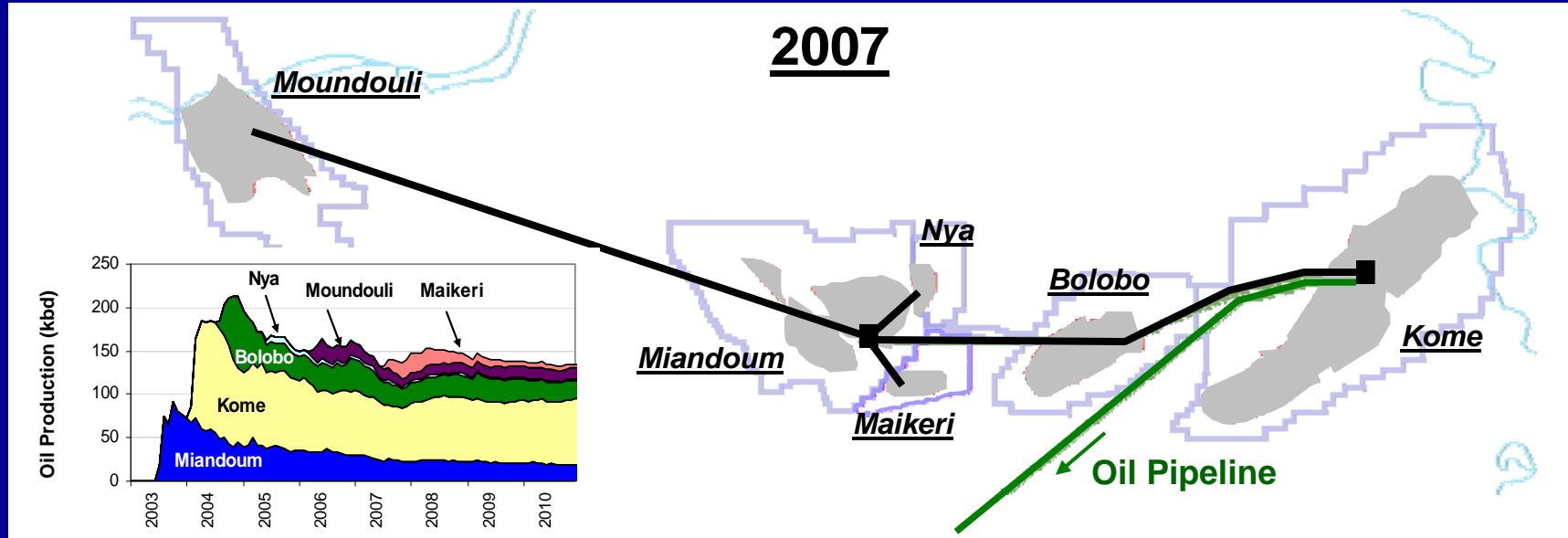


PETRONAS



Historique

Chad



Projet Initial

- Construction du Pipeline(2003)
- Mise en Production Miandoum (2003)
- Mise en Production de Kome, Bolobo (2004)

Développement des Satellite

- Nya (2005)
- Moundouli (2006)
- Maikeri (2007)

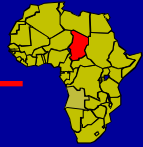


PETRONAS

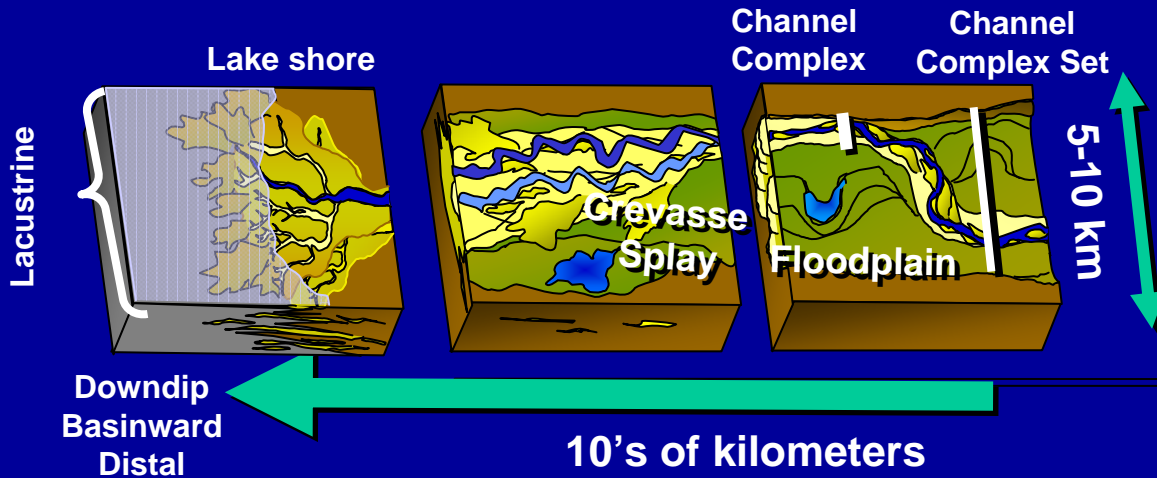


Complexité du Reservoir

Chad



Système de dépôt fluviatile anastomosé



Défis

- **Cadre Géologique Compliqué**
- Variations Verticales Considérables
- Pétrole Brut très Visqueux

Impacts sur la Production

- Venues Prématurationnée d'Eau
- Support de Pression Limité
- Déclin de la Productivité





PETRONAS

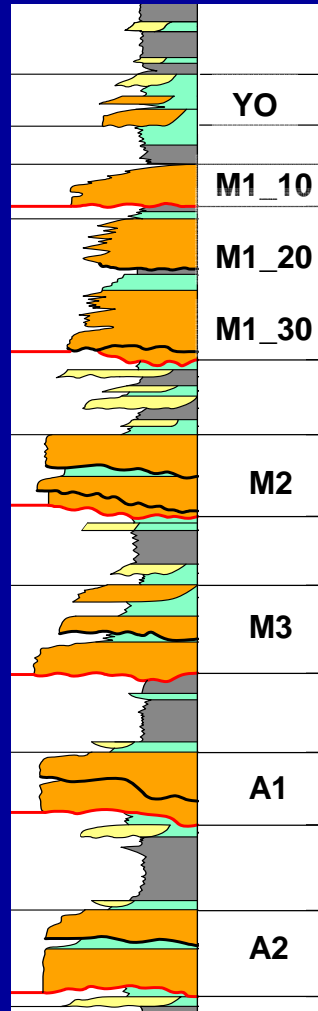


Complexité du Reservoir

Chad

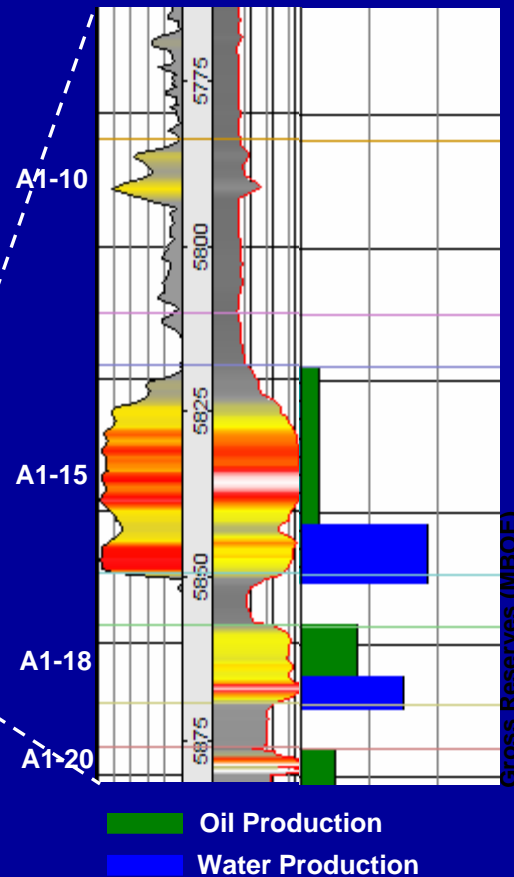


Type Log



Kome A1

Production Log



Défis

- Cadre Géologique Compliqué
- **Variations Verticales Considérables**
- Pétrole Brut très Visqueux

Impacts sur la Production

- Venues Prématurationnée d'Eau
- Support de Pression Limité
- Déclin de la Productivité

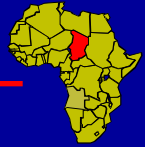


PETRONAS

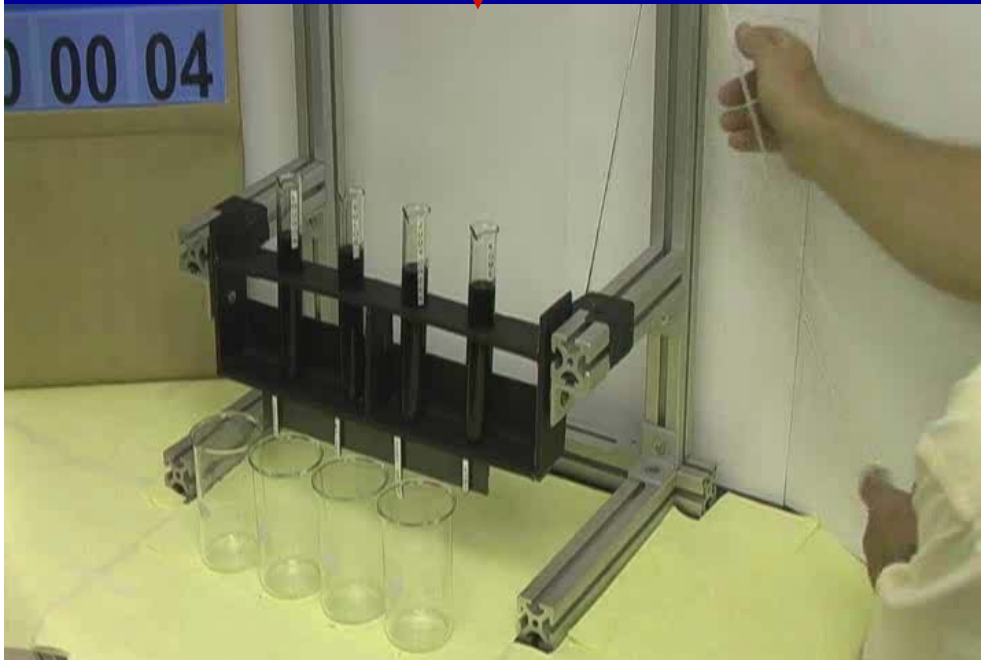


Complexité du Reservoir

Chad



U
S
↓
B
o
l
o
b
o
↓
C
a
n
a
d
a
↓
K
o
m
e
↓



Défis

- Cadre Géologique Compliqué
- Variations Verticales Considérables
- **Pétrole Brut très Visqueux**

Impacts sur la Production

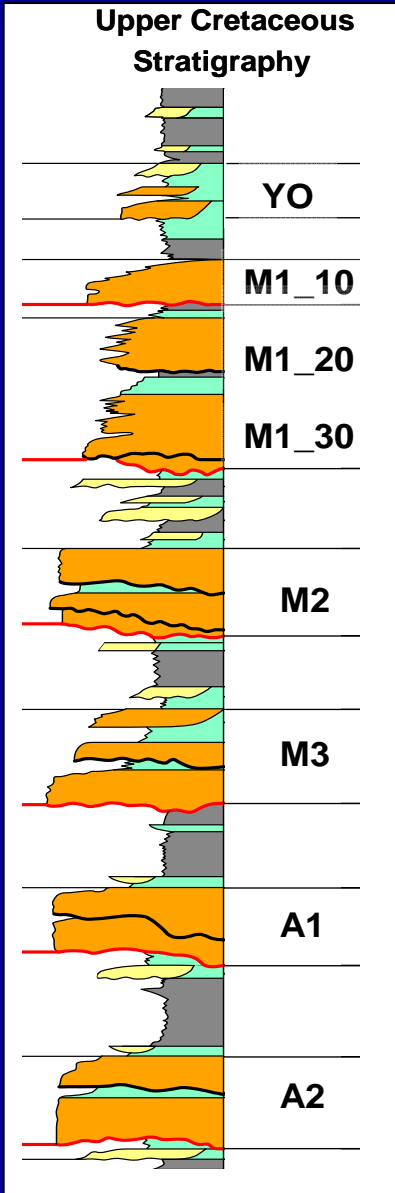
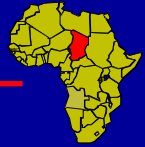
- Venues Prématurationnée d'Eau
- Support de Pression Limité
- Déclin de la Productivité



PETRONAS



Problèmes de Production & Solutions Chad

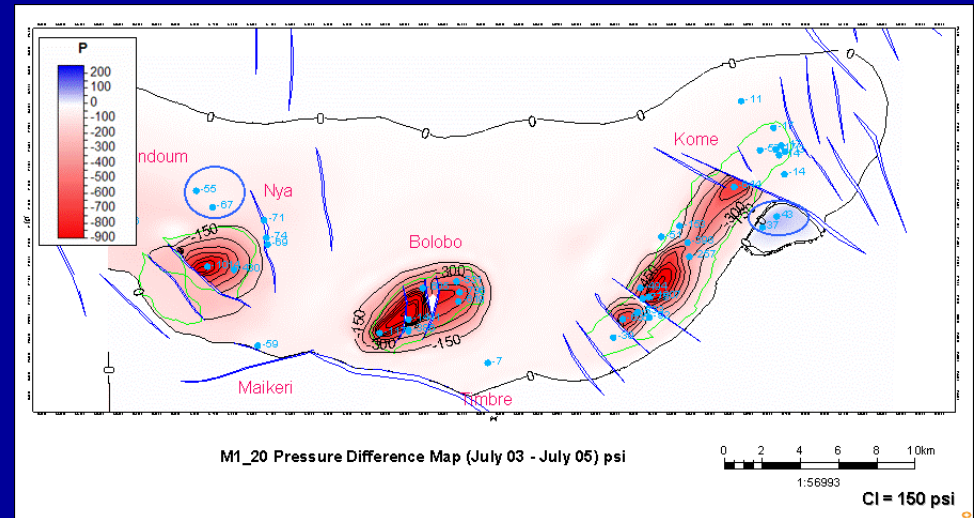


Déclin de la Pression

Réinjection d'Eau pour le
Maintien de la Pression

Déclin de la Productivité

Stimulation du Réservoir

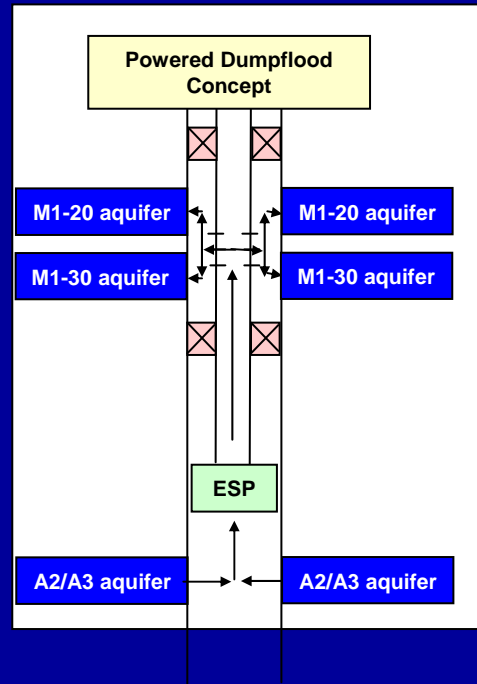
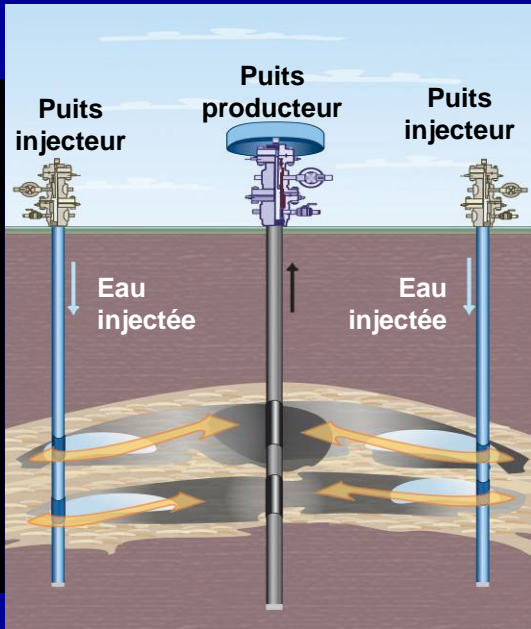
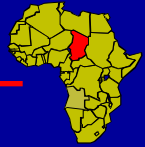




PETRONAS



Problèmes de Production & Solutions Chad

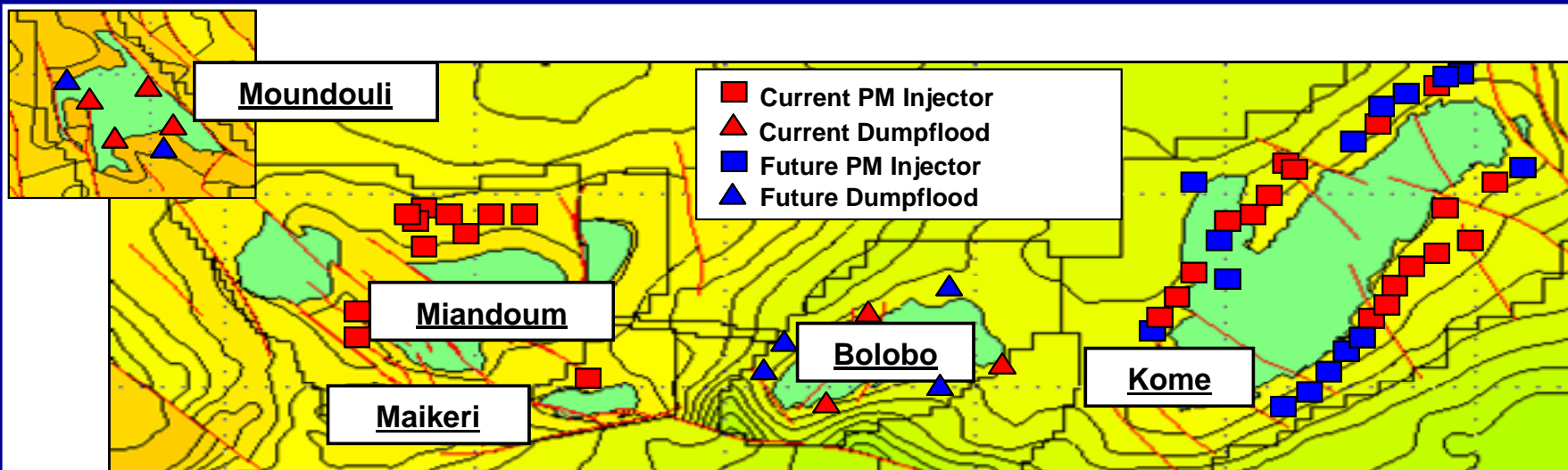


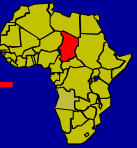
Déclin de la Pression

Réinjection d'Eau pour le
Maintien de la Pression

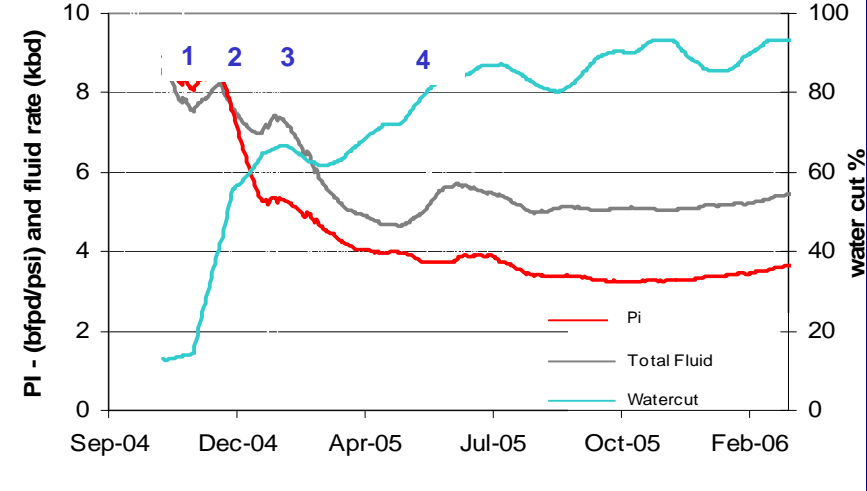
Déclin de la Productivité

Stimulation du Réservoir

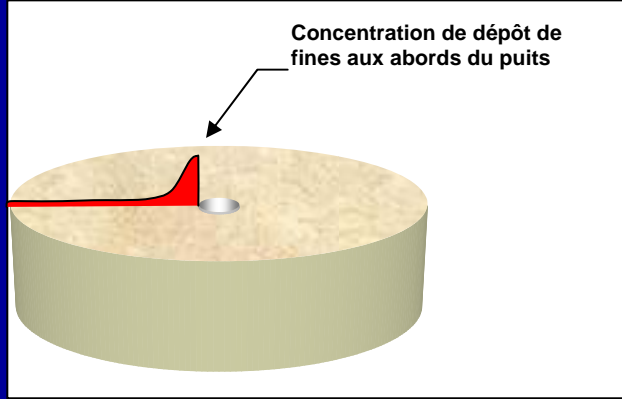
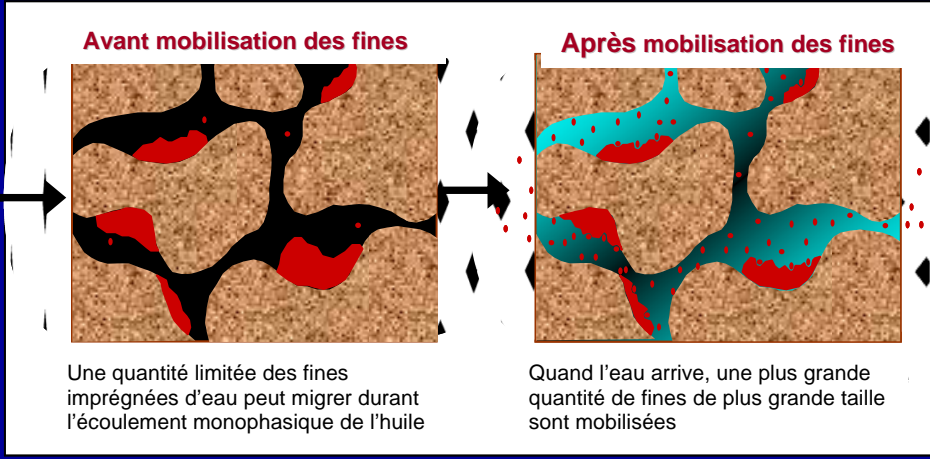




Exemple typique de déclin de productivité (B302)



Déclin de la Pression
Réinjection d'Eau pour le
Maintien de la Pression
Déclin de la Productivité
Stimulation du Réservoir

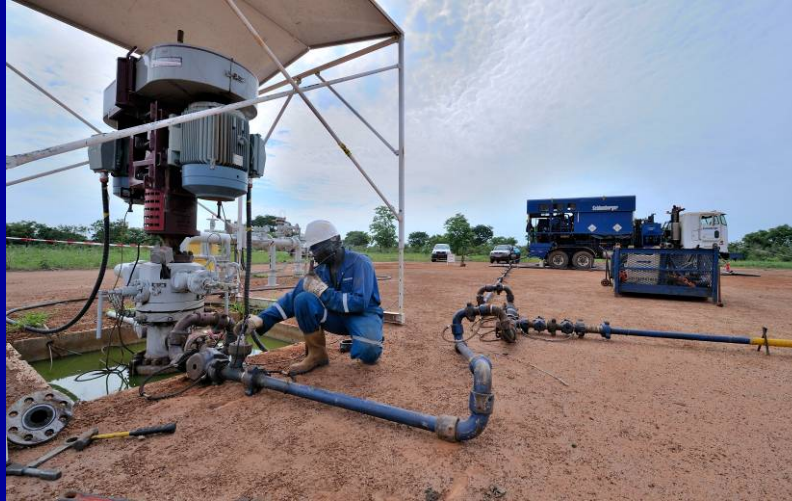
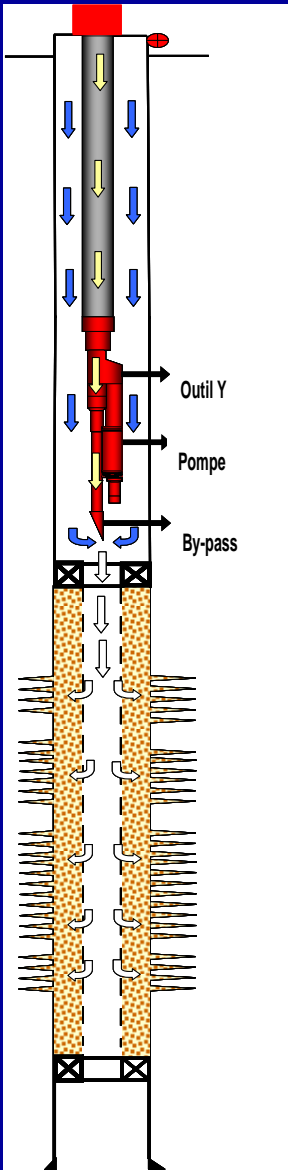
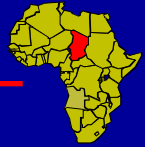




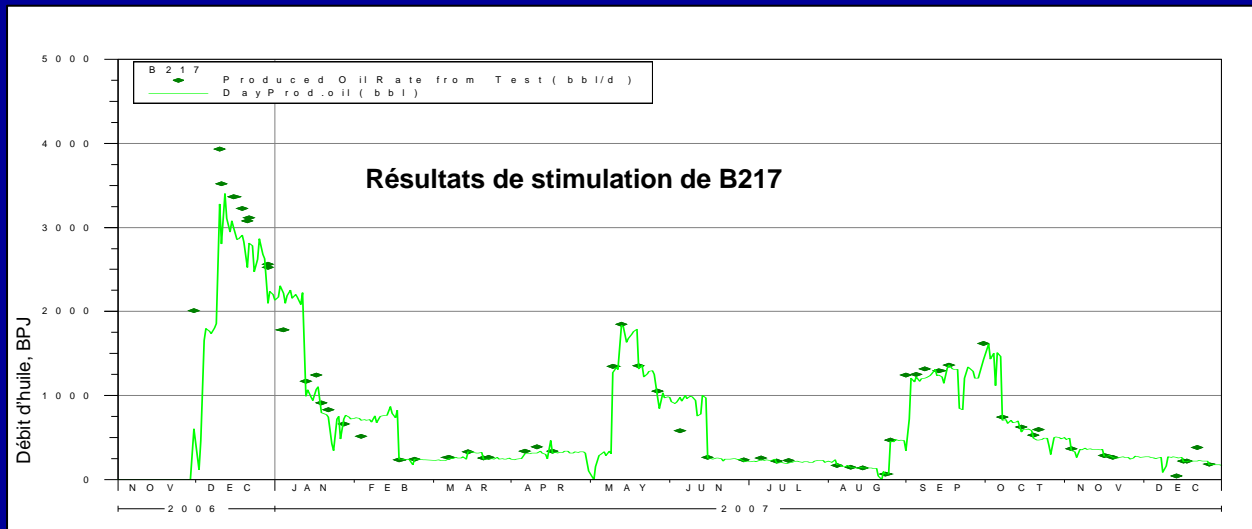
PETRONAS

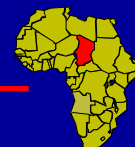


Problèmes de Production & Solutions Chad



Déclin de la Pression
Réinjection d'Eau pour le
Maintien de la Pression
Déclin de la Productivité
Stimulation du Réservoir





Développement & Production des champs pétroliers du Tchad

- Réservoirs compliqués présentant des multiples défis
- Nécessitant des investissements additionnels
- les mises en contribution des meilleurs experts et de la technologie de pointe pour l'exploitation des ressources naturelles



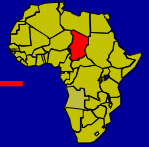
Kome: Centre de Traitement



PETRONAS



Chad



QUESTIONS?