

Sommet Africain du Pétrole et du Gaz Naturel

African Oil and Gas Summit

Paris, 21 Avril 2010

Evolutions Récentes et Perspectives du Pétrole et du Gaz Naturel en Afrique :

Quelle place dans l'Approvisionnement Mondial ?

Honoré Le Leuch

International Petroleum Consultant

hleleuch@wanadoo.fr

PLAN

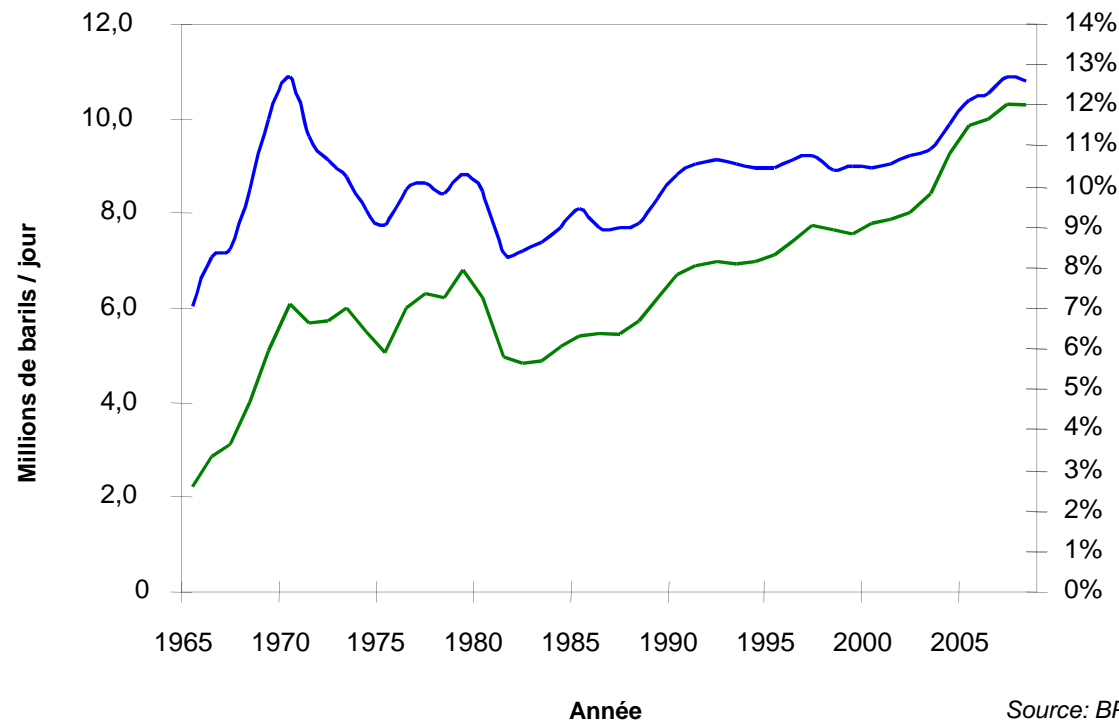
- ✓ Evolution récente de la production en Afrique
- ✓ Exemples de pays producteurs pétroliers et gaziers, et de découvertes récentes
- ✓ Indications sur les réserves et ressources.
Perspectives de production
- ✓ Des compagnies pétrolières/gazières de plus en plus nombreuses investissent en Afrique
- ✓ Comment favoriser le développement pétrolier et gazier au service des pays africains et de leurs populations ?

Evolution de la production de pétrole en Afrique et sa part dans le monde

1988 : 5,8 Mb/j soit 9%

1998 : 7,6 Mb/j soit 10%

2008 : 10,3 Mb/j soit 13%



Source: BP Statistical Energy Review June 2009
Et Géostratégiques N° 25, octobre 2009

— Production de pétrole en Afrique

— Part (en %) de l'Afrique dans la production mondiale

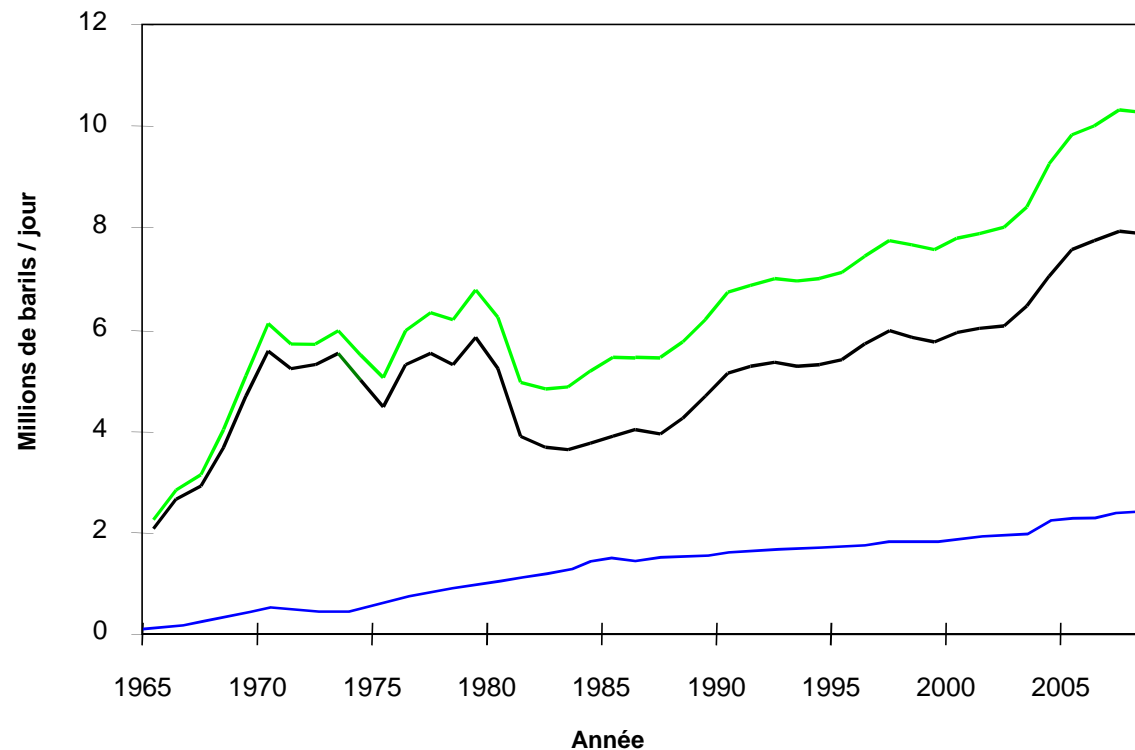
Evolution de la production de pétrole en Afrique Pays OPEP et non OPEP

Pays OPEP

1988 : 4,3 Mb/j
2008 : 7,9 Mb/j

Pays non OPEP

1988 : 1,5 Mb/j
2008 : 2,4 Mb/j



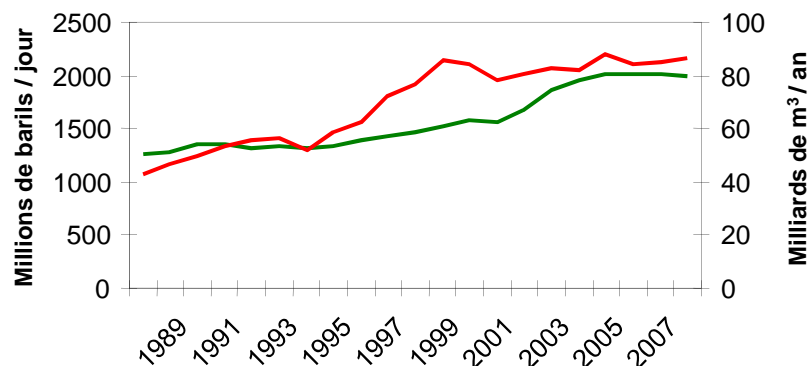
— Total des pays africains

— Pays africains non-OPEP

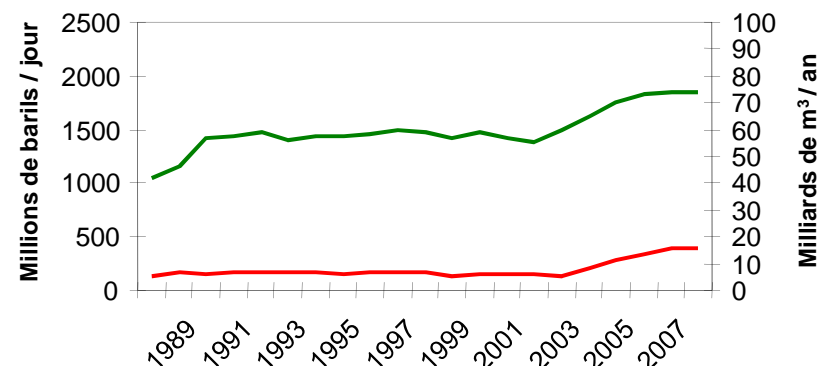
— Pays africains OPEP
(Algérie, Angola, Libye et Nigéria)

Evolution de la Production des Pays africains de l'OPEP

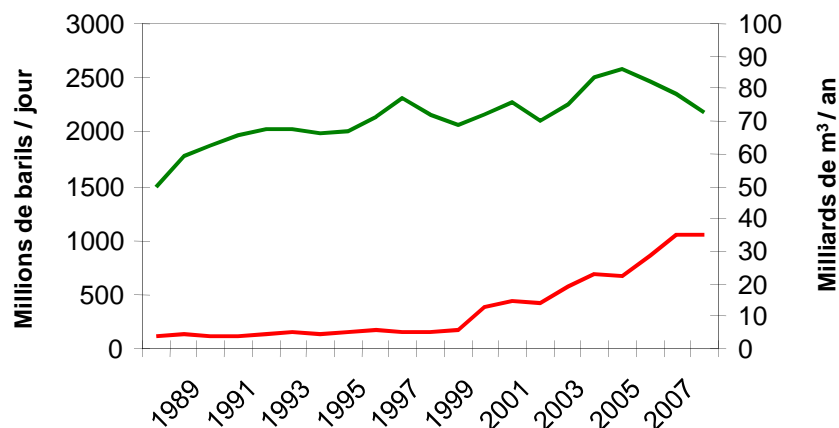
Algérie



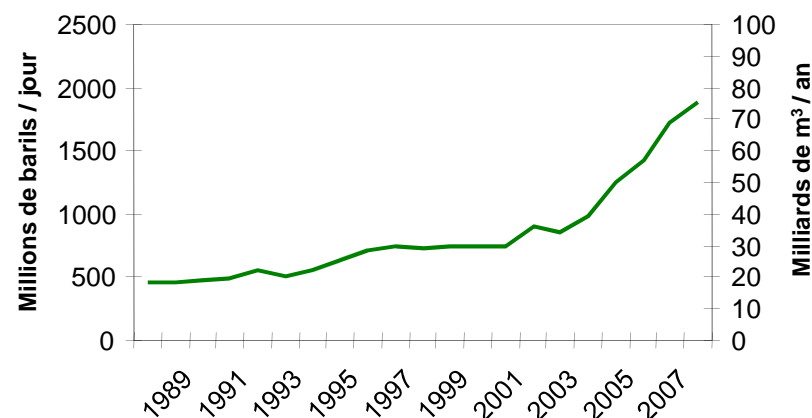
Libye



Nigéria

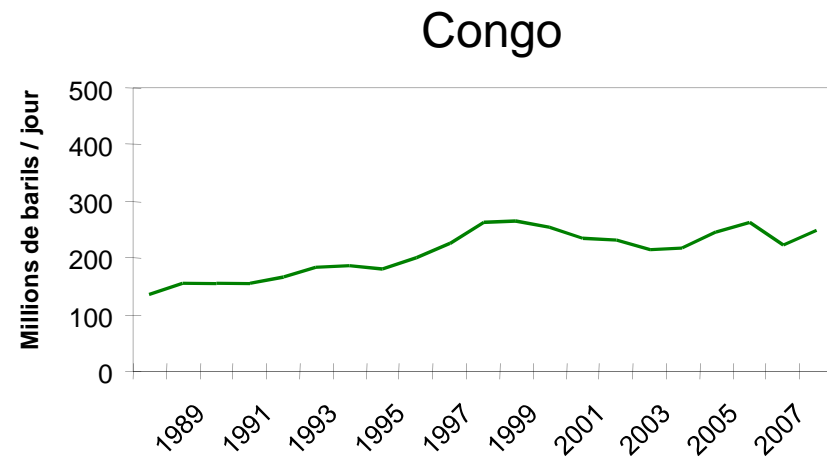
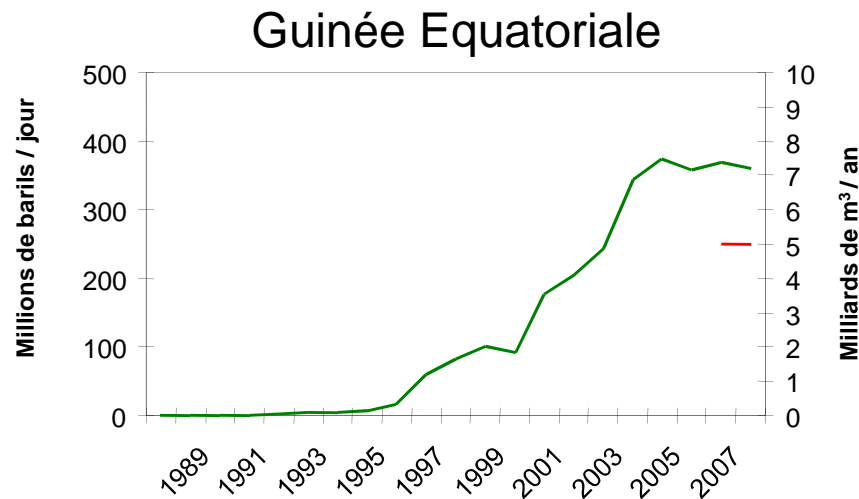
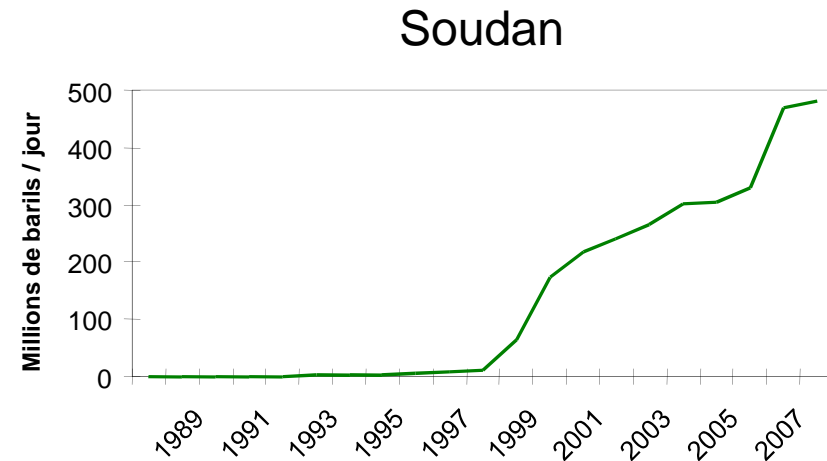
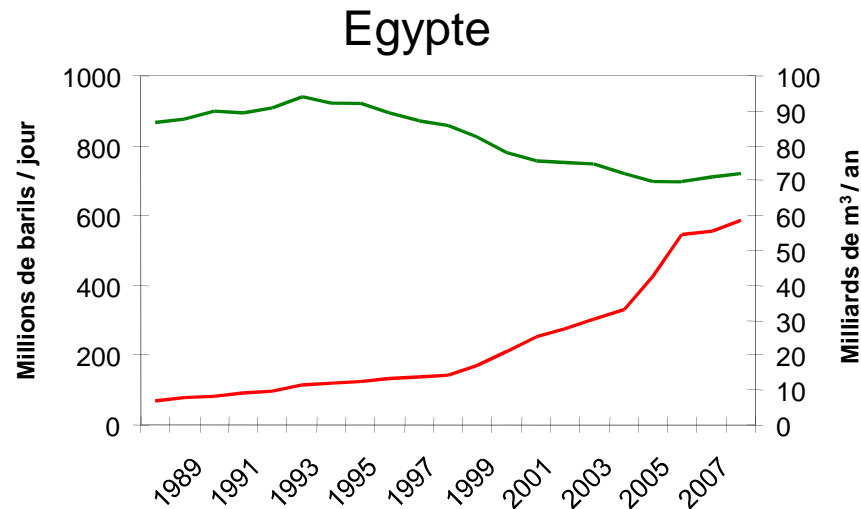


Angola



— Pétrole — Gaz naturel commercialisé

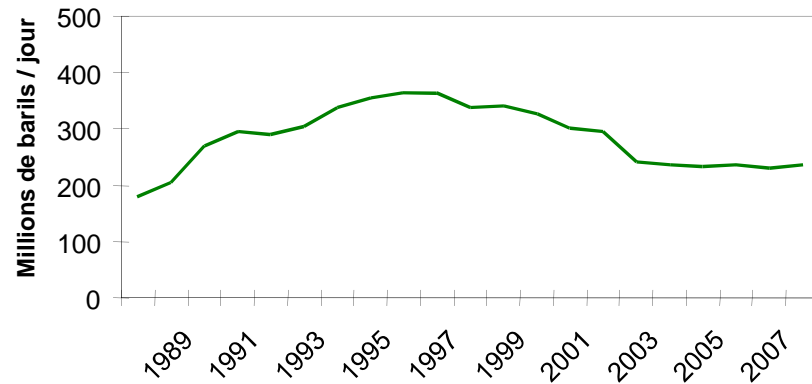
Evolution de la Production de Pays africains non-OPEP



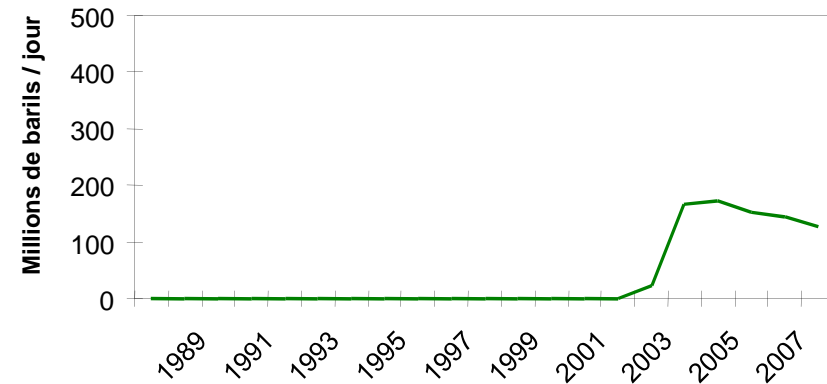
— Pétrole — Gaz naturel commercialisé

Evolution de la Production de Pays africains non-OPEP

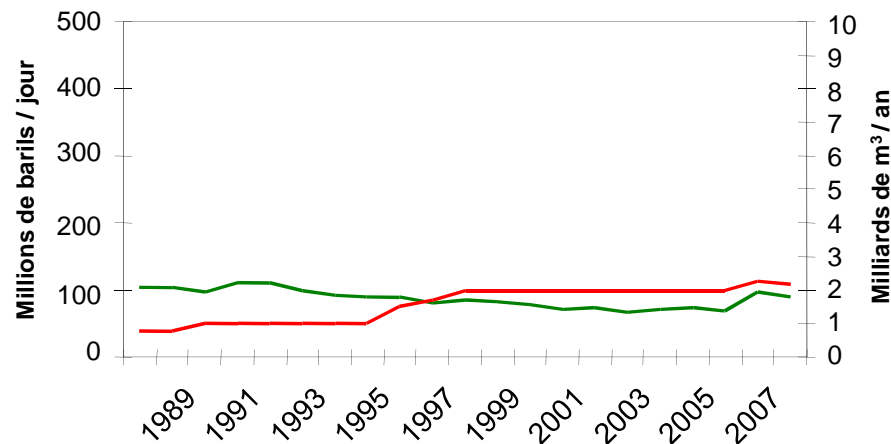
Gabon



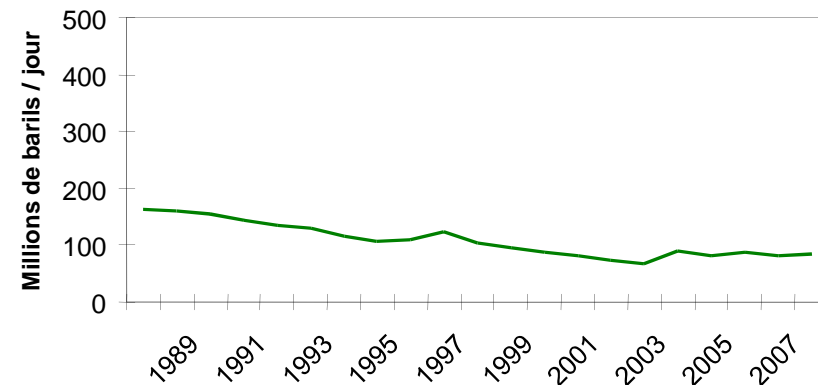
Tchad



Tunisie

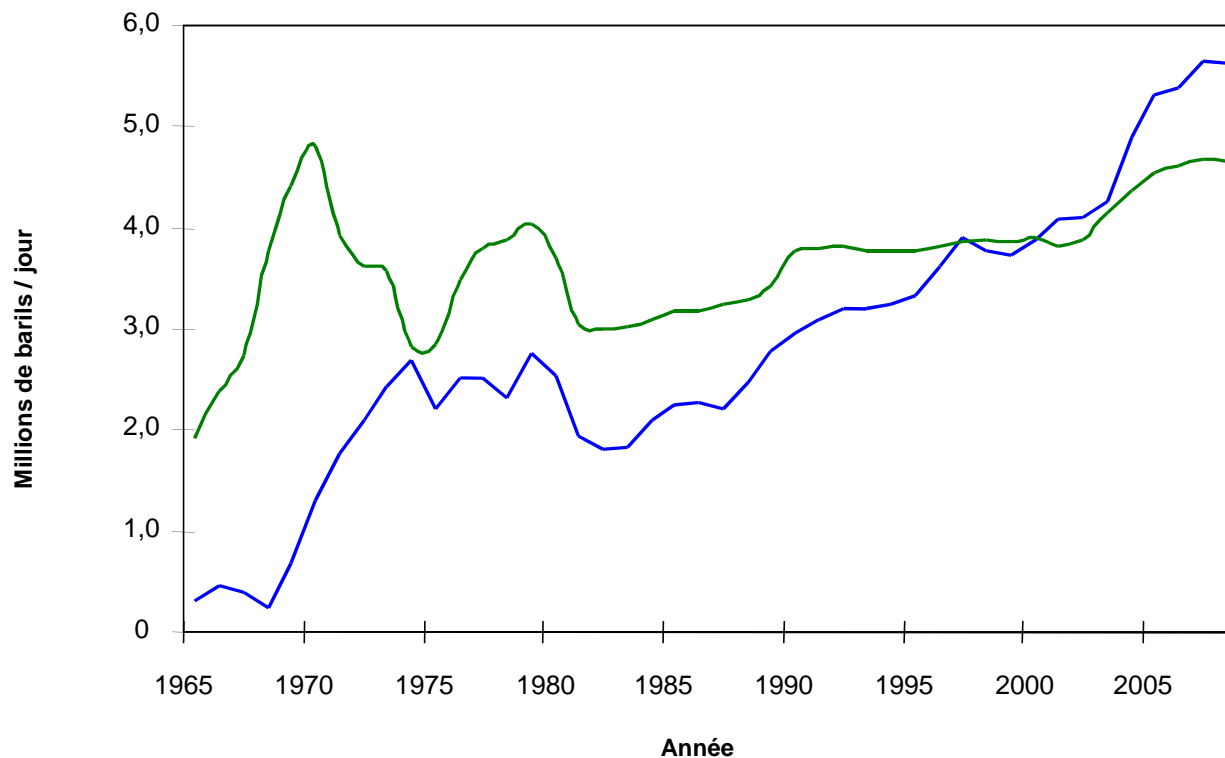


Cameroun



— Pétrole — Gaz naturel commercialisé

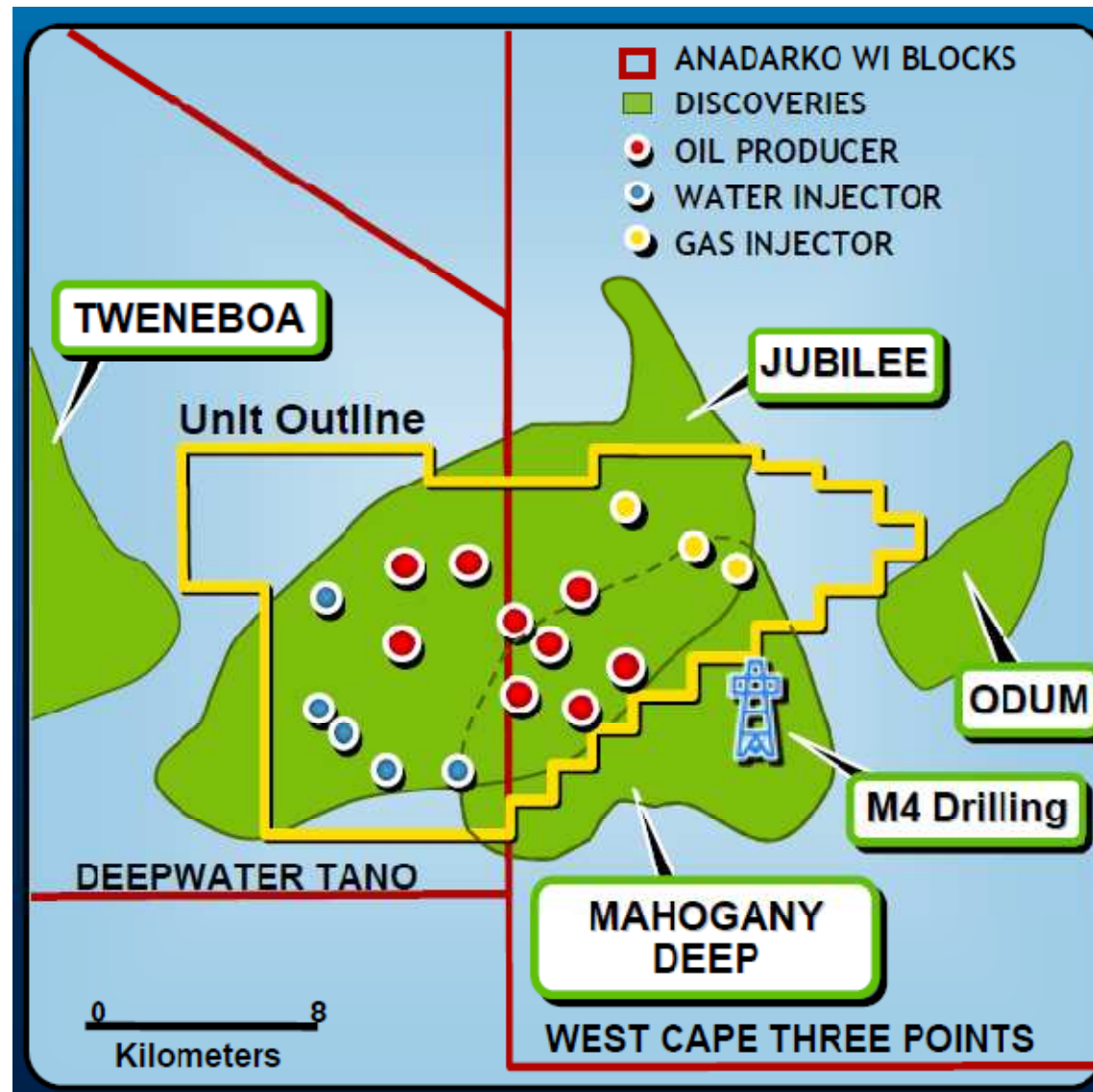
Evolution de la production de pétrole en Afrique selon les régions: Afrique du Nord et Afrique Sub-saharienne



— Total des pays d'Afrique subsaharienne

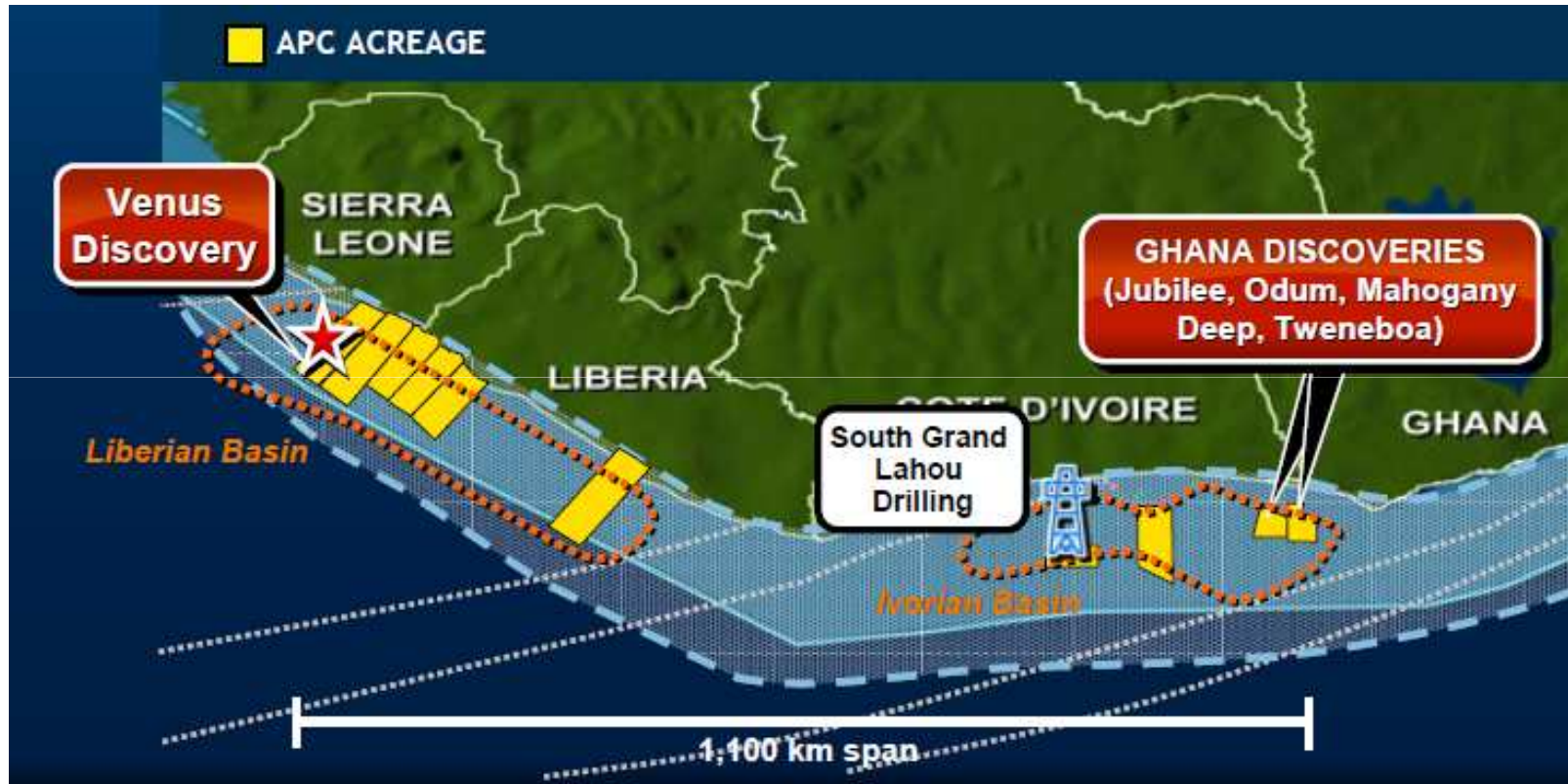
— Total des pays d'Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Libye et Tunisie)

Exemple de découvertes récentes au Ghana



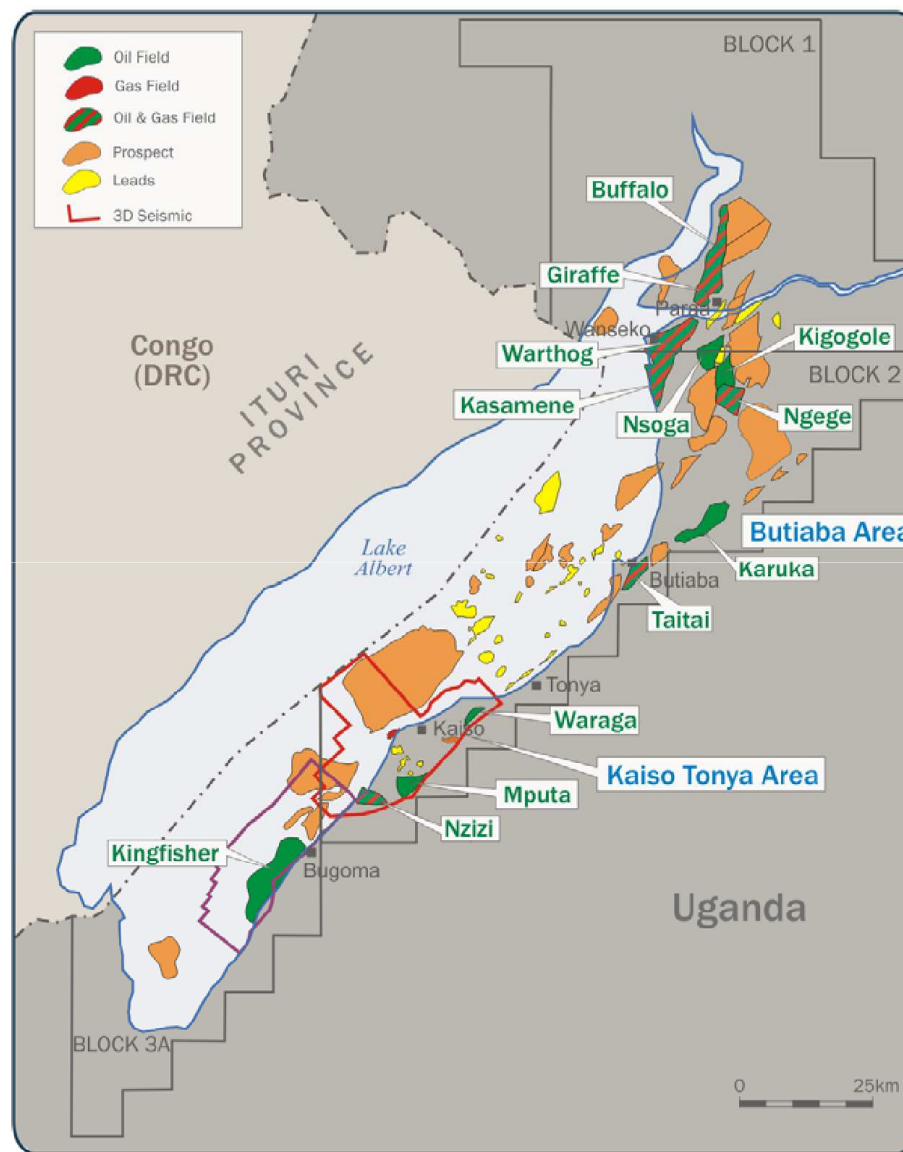
Source : Anadarko

Exemple de découverte récente en Sierra Leone



Source : Anadarko

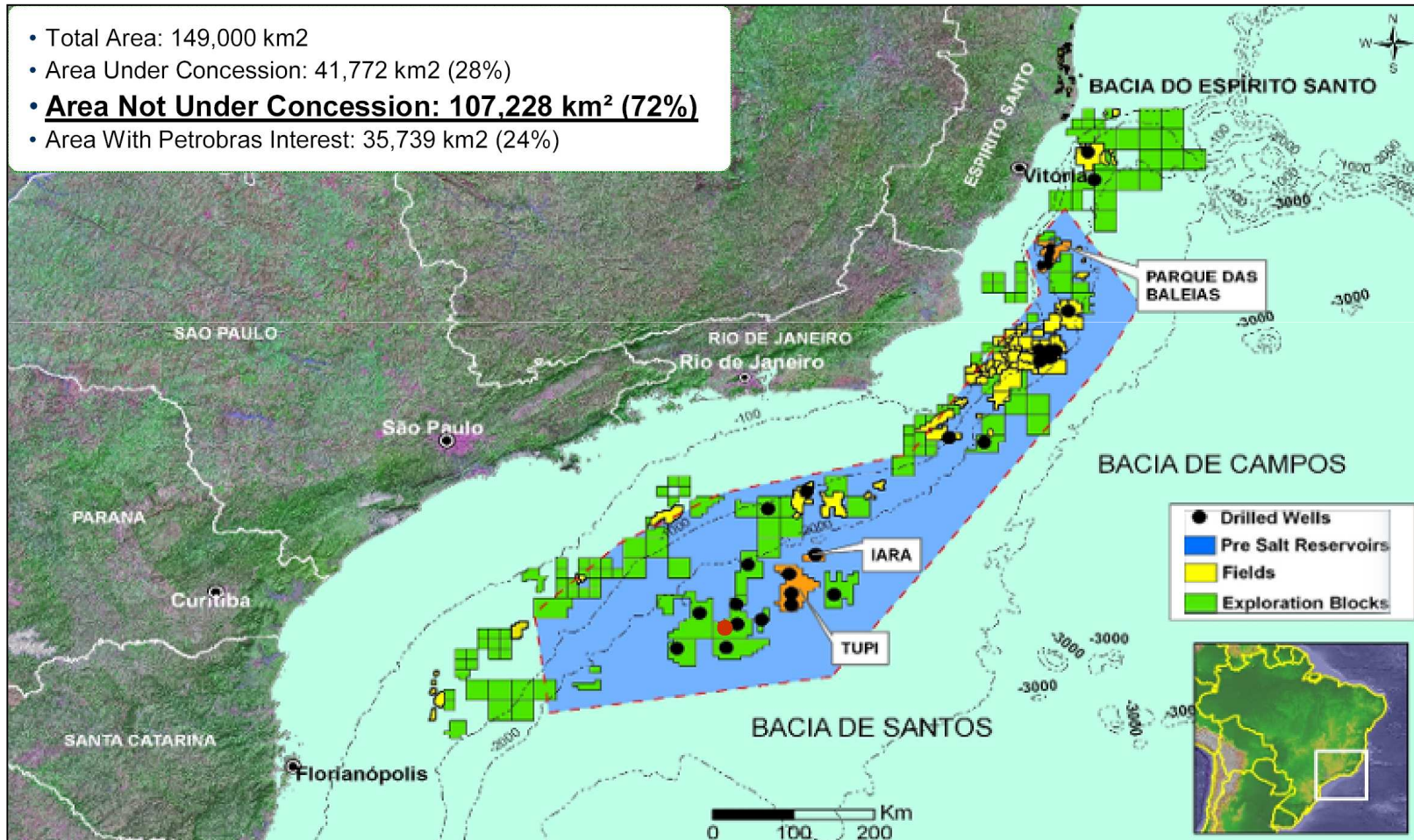
Exemple de découvertes récentes en Ouganda



Source : Tullow

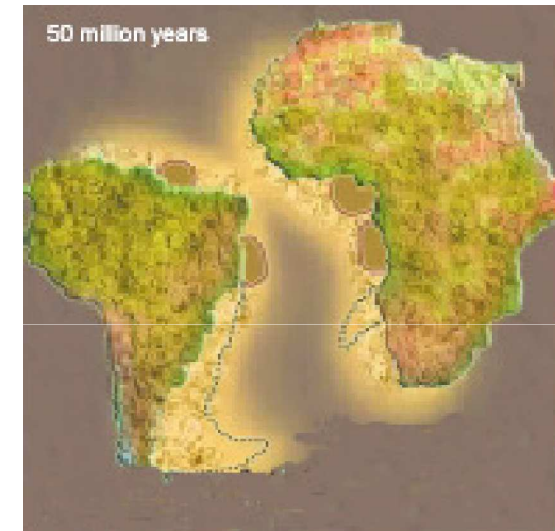
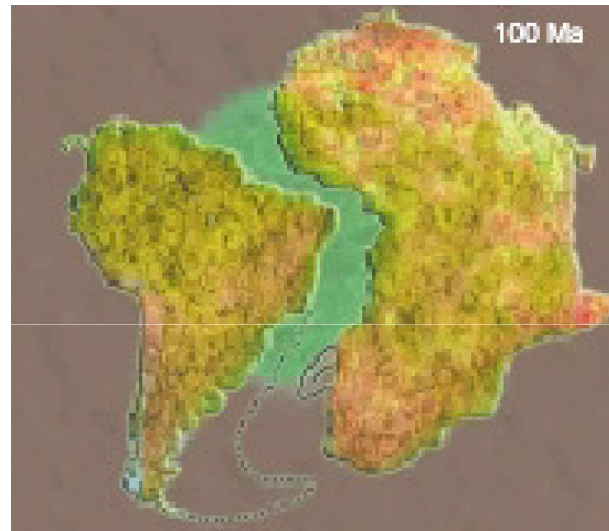
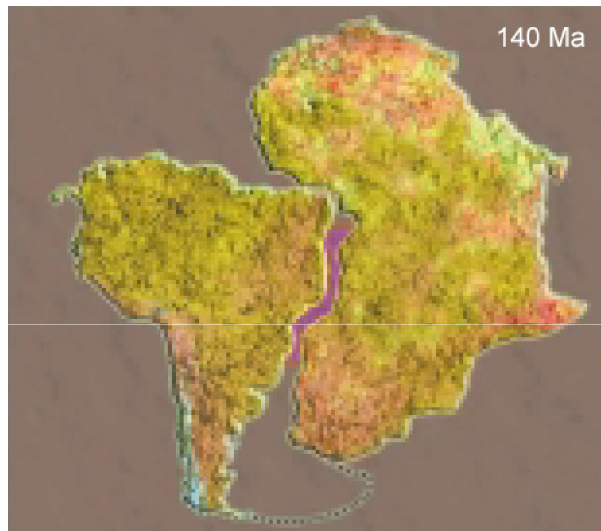
Le « Play » pré-salifère au large du Brésil

- The big blue area represents the expected Pre-salt location, with great potential for oil presence
- Currently, there is a production acceleration program in Jubarte (Whales' Park) and an extended well test in Tupi (Santos Basin)



Source : Petrobras

Analogies Brésil–Afrique atlantique ?



Source : ANP (Brésil)

Les bassins salifères dans le monde



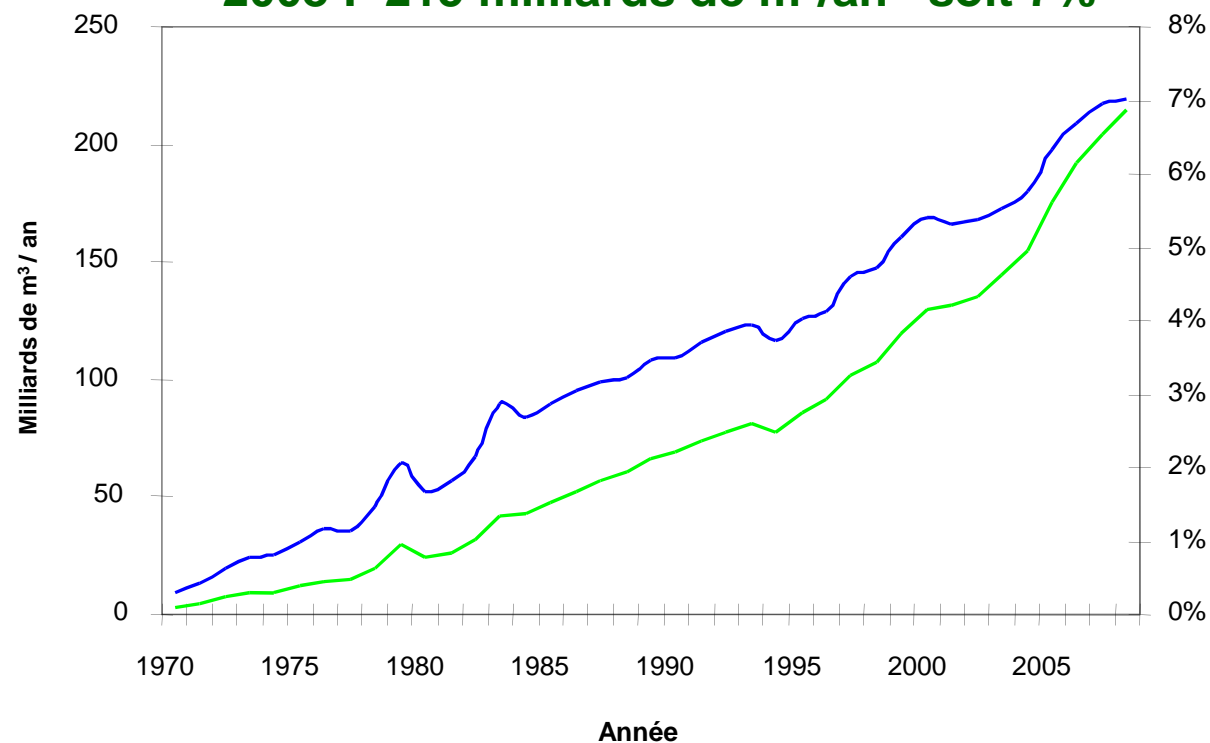
Source : Farmer et al. *Oilfield Review*, 1996), adapted from Ward et al. *The LeadingEdge*

Evolution de la production de gaz naturel en Afrique et de sa part dans le monde

1988 : 60 milliards de m³/an soit 3%

1988 : 107 milliards de m³/an soit 5%

2008 : 215 milliards de m³/an soit 7%



— Production de gaz en Afrique

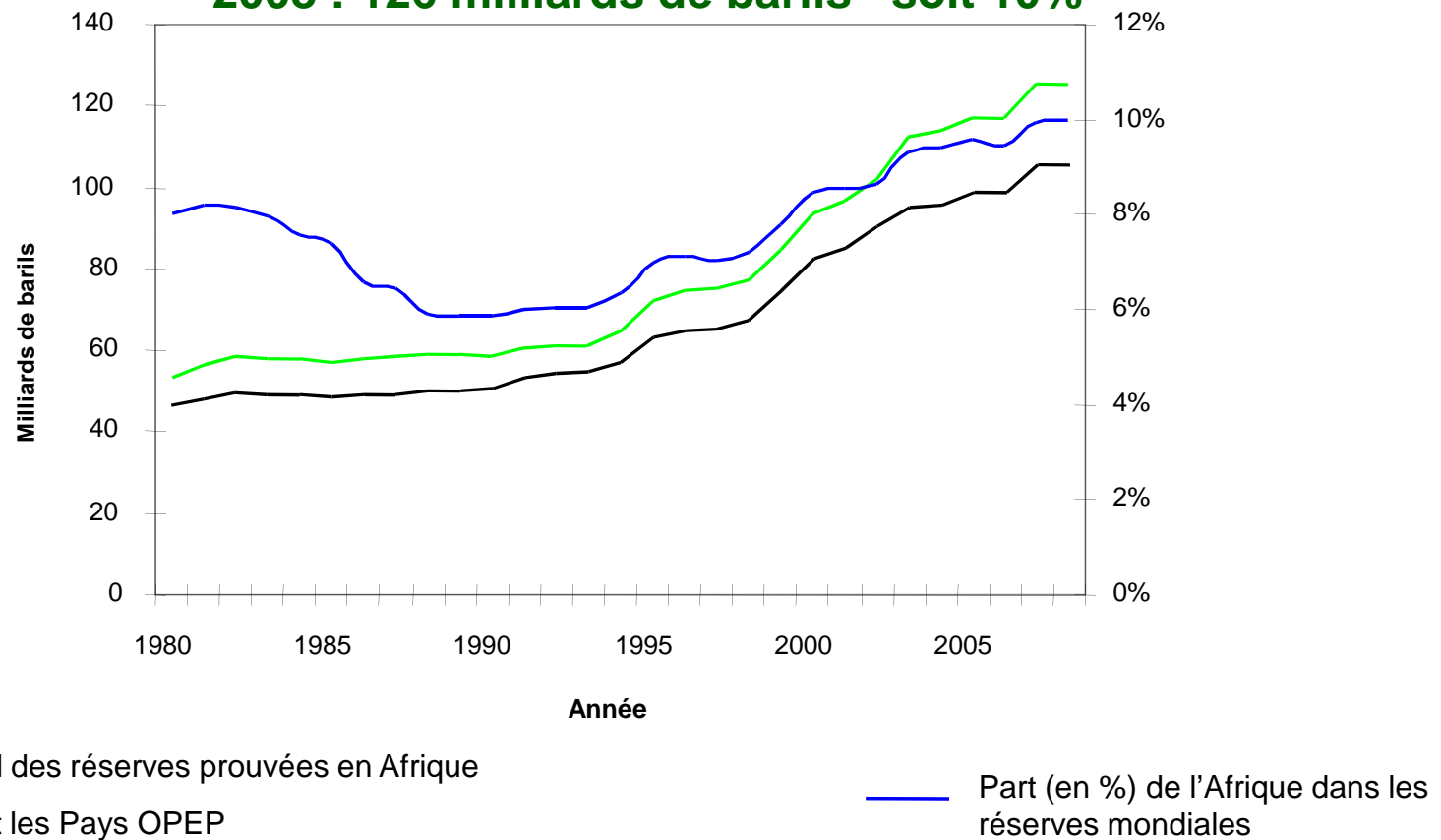
— Part (en %) de l'Afrique dans la production mondiale

Evolution des réserves prouvées de pétrole en Afrique et de leur part dans le monde

1988 : 59 milliards de barils soit 6%

1988 : 77 milliards de barils soit 7%

2008 : 126 milliards de barils soit 10%

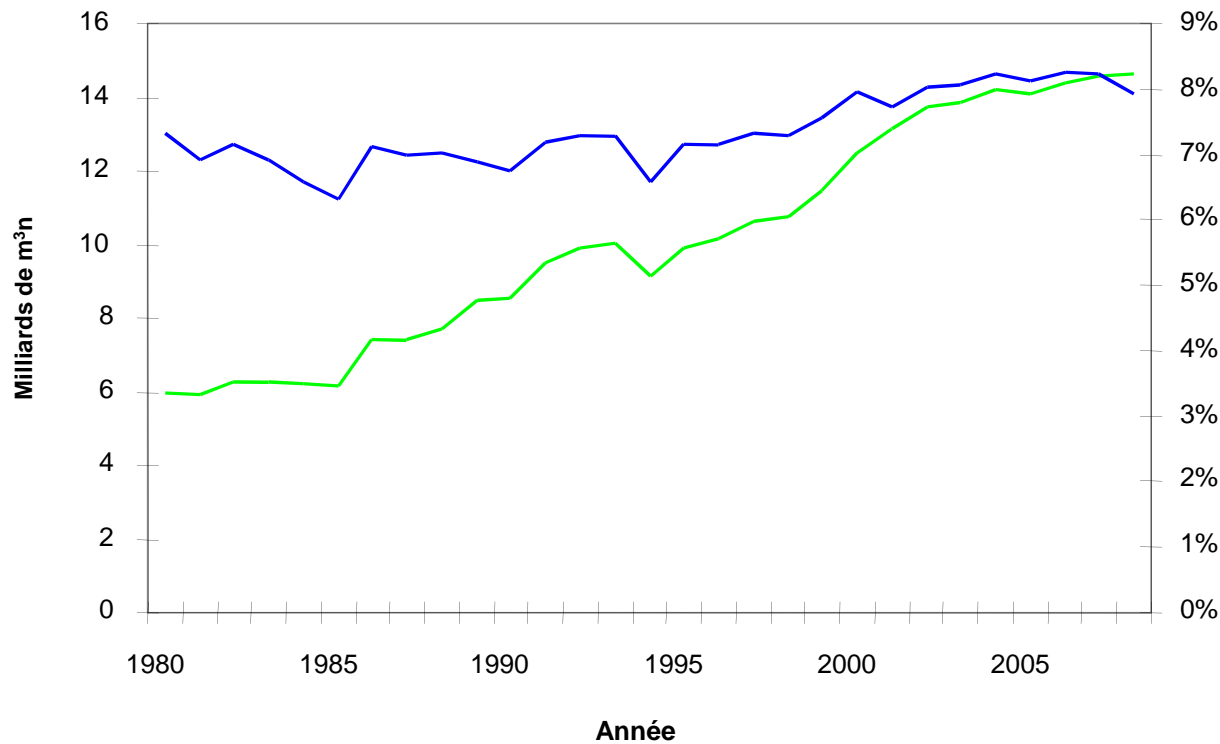


Evolution des réserves prouvées de gaz naturel en Afrique et de leur part dans le monde

1988 : 7 680 milliards de m³ soit 7%

1998 : 10 770 milliards de m³ soit 7,5%

2008 : 14 650 milliards de m³ soit 8%



— Total des réserves prouvées en Afrique

— Part (en %) de l'Afrique dans les réserves mondiales

Perspectives pétrolières et gazières de l' Afrique

- ✓ Des ressources potentielles significatives nécessitant beaucoup d'efforts et d'investissements en exploration et développement:

- Estimations du WEO (World Energy Outlook, AIE) 2008 :

- Potentiel de 120 milliards de barils de pétrole ?
- Perspectives de production 2030:

	2008	2030	Augmentation
Pétrole (Mb/j)	10,3	12,7	+ 2,4
Gaz naturel (milliards m3/an)	215	452	+ 237

- Investissements cumulés 2007–2030 estimés :
1200 milliards \$ 2007 (14%)

Des compagnies de plus en plus nombreuses en Afrique

Plus de 400 compagnies de toutes catégories et de toutes origines géographiques y investissent :

- **Les « Majors »**: Total, ExxonMobil, Chevron, Eni, BP, Shell, etc.
- **Les « Indépendants »** : UMIC/Devon, Anadarko, Apache, Tullow, Addax, Maurel et Prom, Burren Energy, Kosmos Energy, Heritage, Veranex, etc.
- **Des NOCs** : Petronas, CNPC/Sinopec/CNOOC, ONGC, Lukoil, Gazprom, etc.

Le pétrole et le gaz : une aide au développement de l'Afrique

- **Bénédiction** ou Malédiction ?
 - **Aide précieuse au développement de l'Afrique** par les revenus et les activités générés :
 - au niveau du pays
 - au niveau de la population
- **Mise en œuvre des Bonnes Pratiques** par toutes les parties impliquées et dans tous les domaines:
 - La législation, les contrats, la fiscalité, la gouvernance, le partage de la rente
 - L'environnement, les opérations, les aspects sociaux, la CSR (*corporate social responsibility*)