

# Le dernier siècle du pétrole ?

La vérité sur les réserves mondiales

Le point de vue d'un géologue



Yves Mathieu

## Pétrole(s)

Réserves - Ressources  
et  
productions possibles

[yves.mathieu95@orange.fr](mailto:yves.mathieu95@orange.fr)

# Le dernier siècle du pétrole ?

La vérité sur les réserves mondiales

Le point de vue d'un géologue



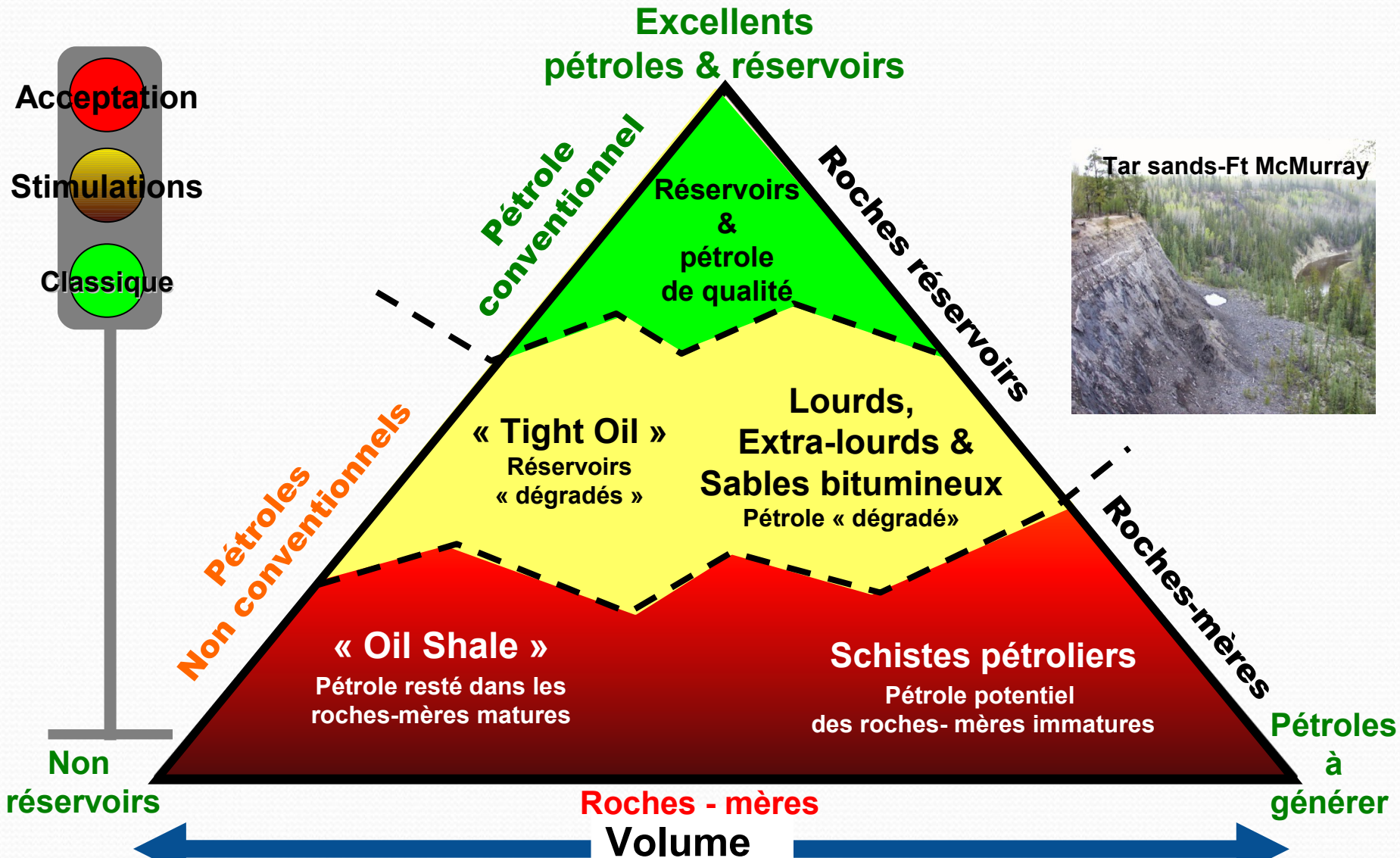
Yves Mathieu

## Pétrole(s)

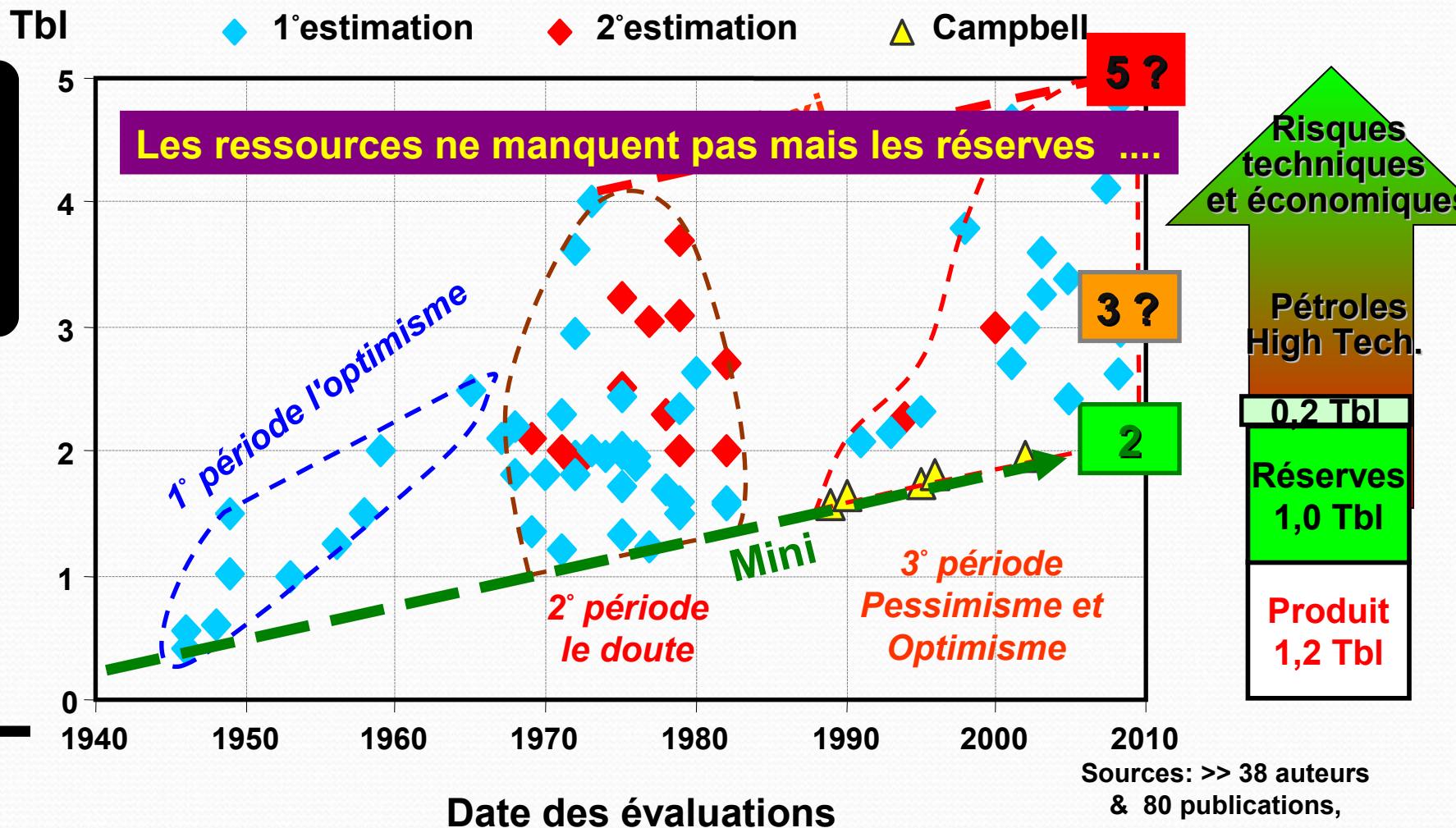
Réserves - Ressources  
et  
productions possibles

[yves.mathieu95@orange.fr](mailto:yves.mathieu95@orange.fr)

# Les différents types de pétrole



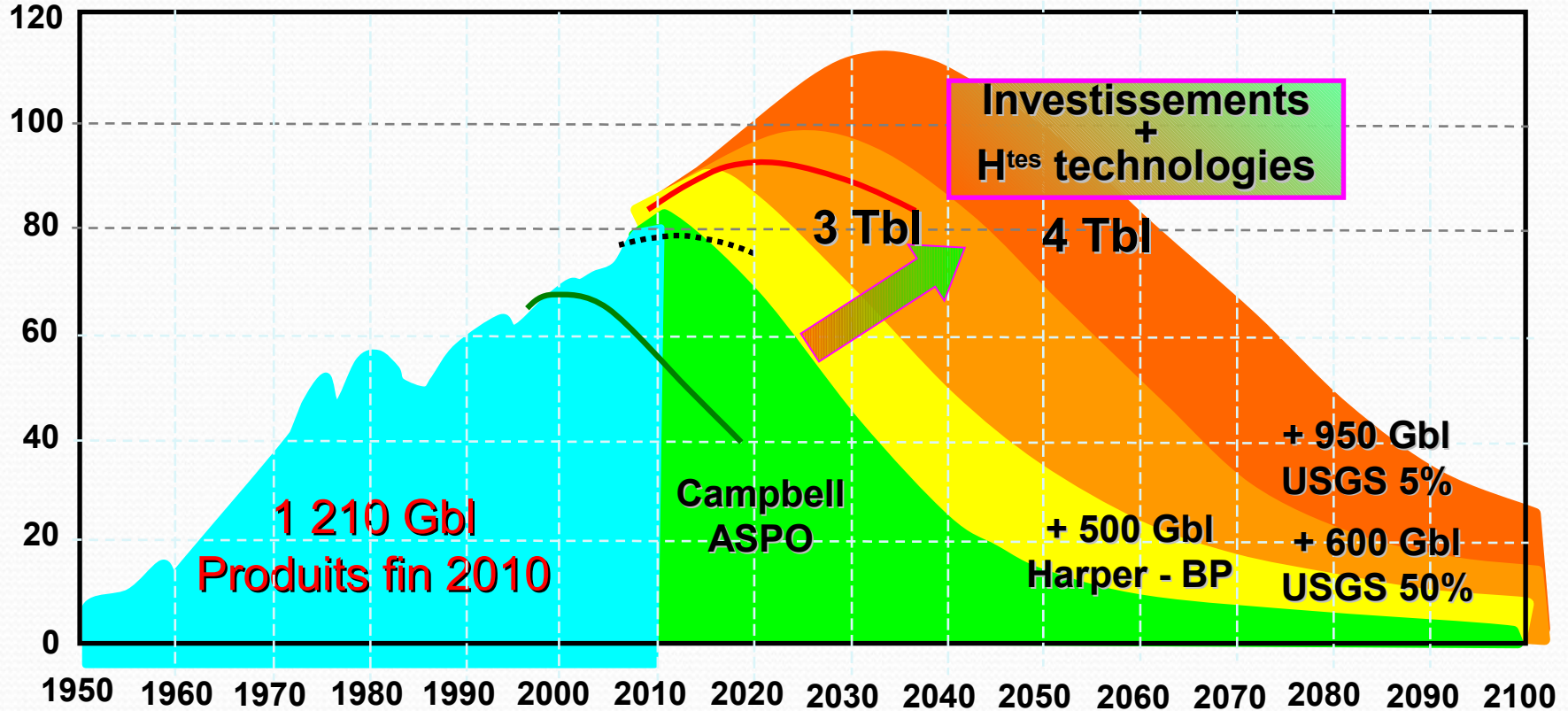
# Potentialités ultimes extractibles Réerves & Ressources publiées (liquides pétroliers)



# Liquides pétroliers

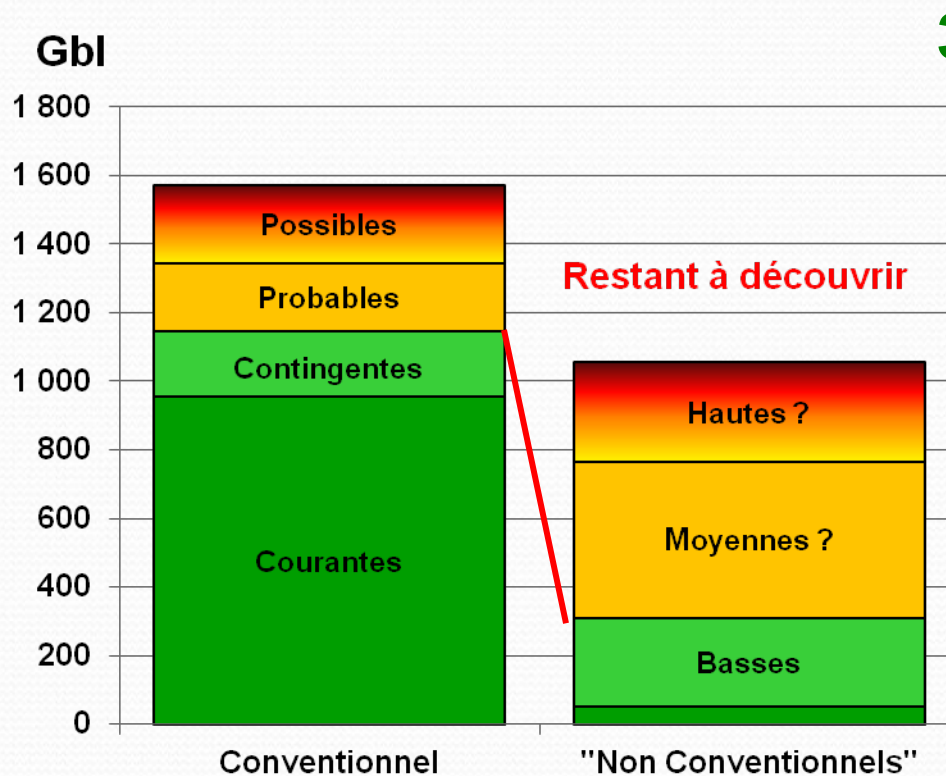
## Scénarii de production possibles

Mbl / jour



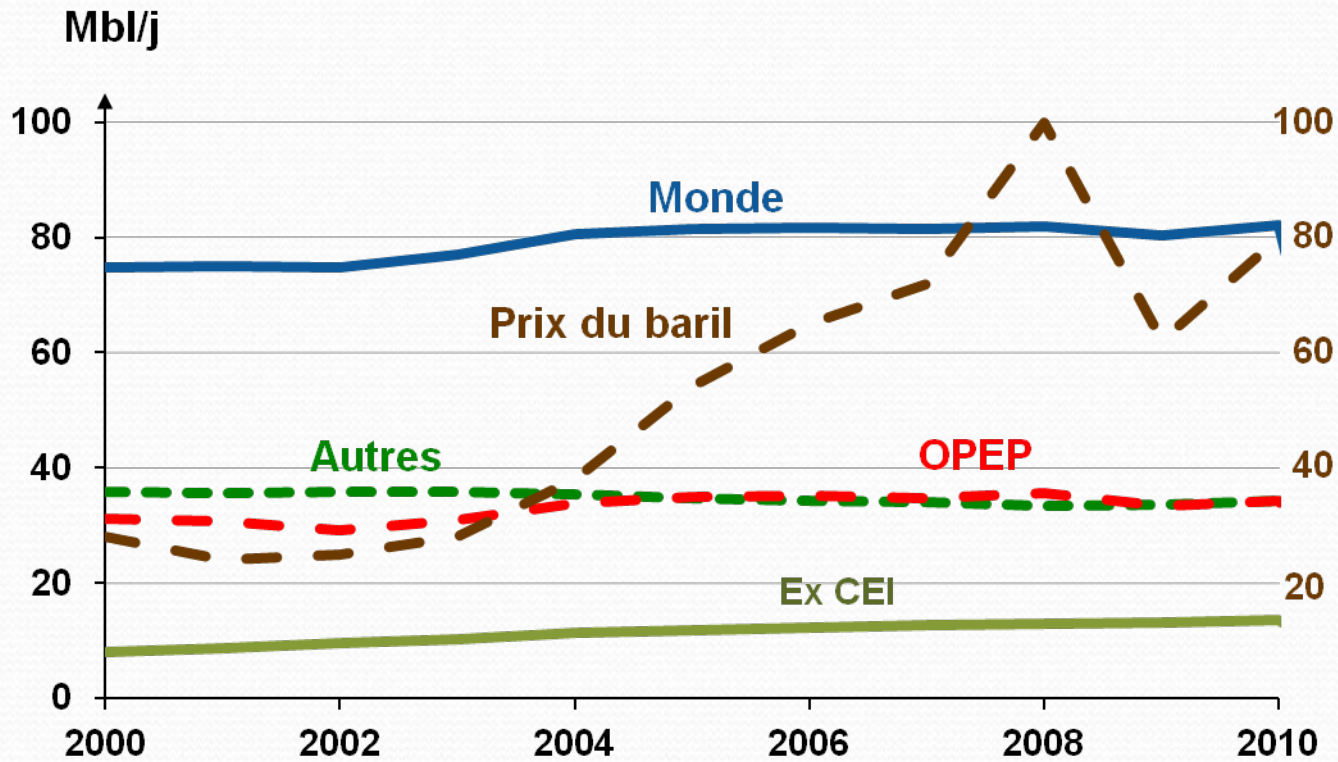
# Réserves courantes et attendues en conventionnel et « non conventionnels »

**Acceptabilité !!!!!!!**  
**Pour les « non conventionnels »**



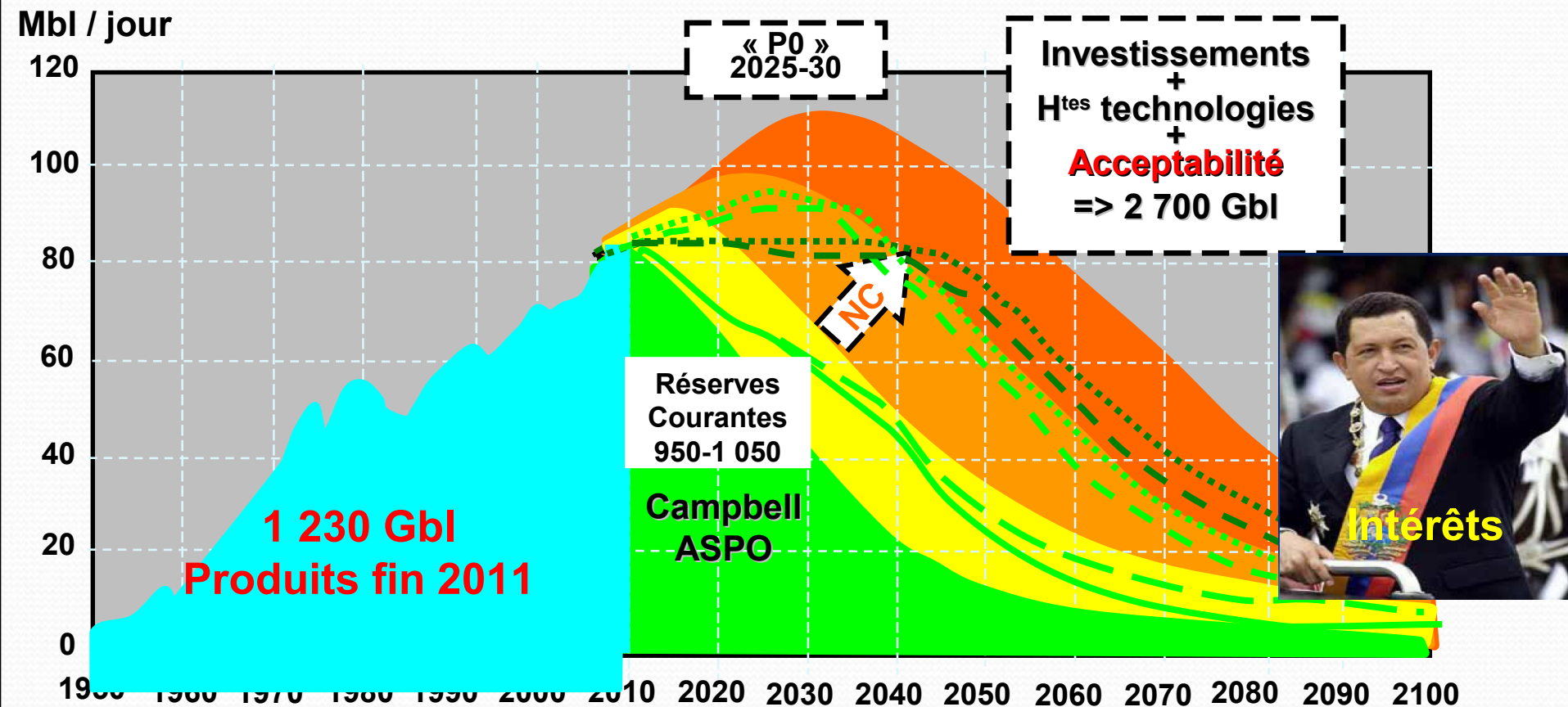
**3 fois plus de NC  
que de C à  
développer**

# Vraisemblablement à une production de 80 Mbl / Jour



# Alors

**Mais cette production peut décliner à tout moment si les conditions nécessaires viennent à manquer**



Yves MATHIEU

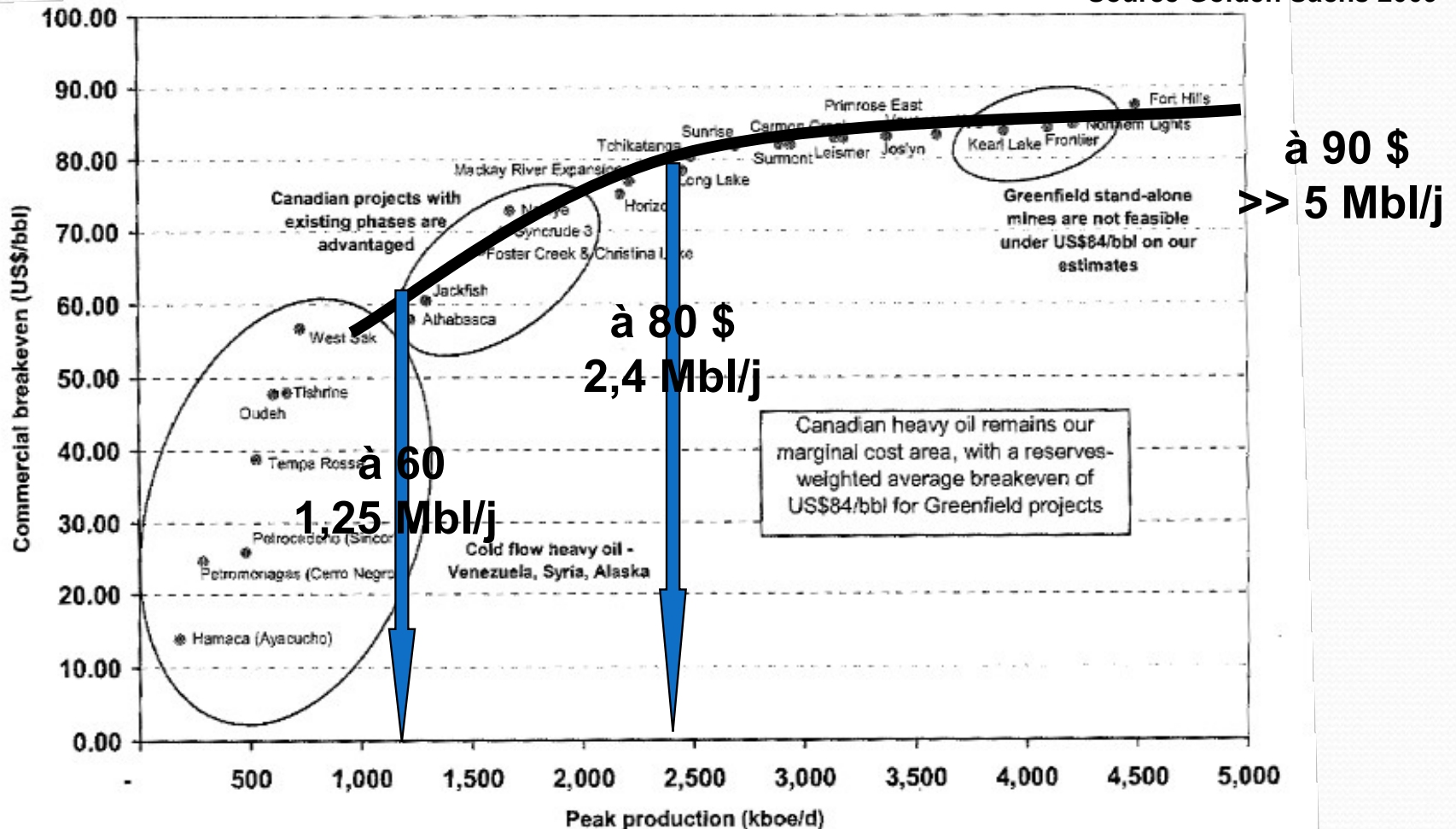
« Le dernier siècle du pétrole? La vérité sur les réserves mondiales » Editions Technip novembre 2010



# Mais il ne faut pas que le prix du baril s'effondre

## Exemple des productions canadiennes en non conventionnels

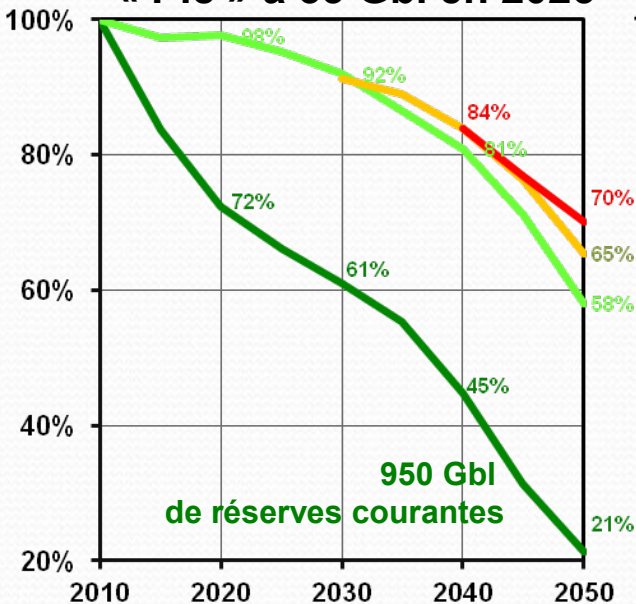
Source Golden Sachs 2009



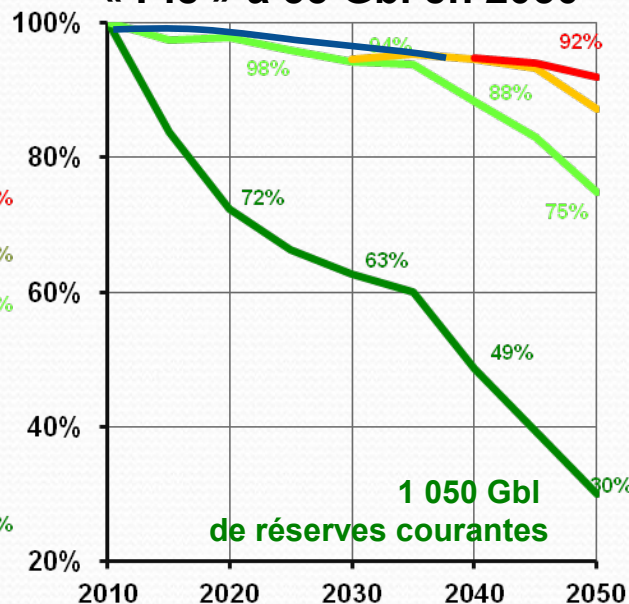
# La disponibilité en pétrole par terrien est condamnée à diminuer

Selon les prévisions BP 2011

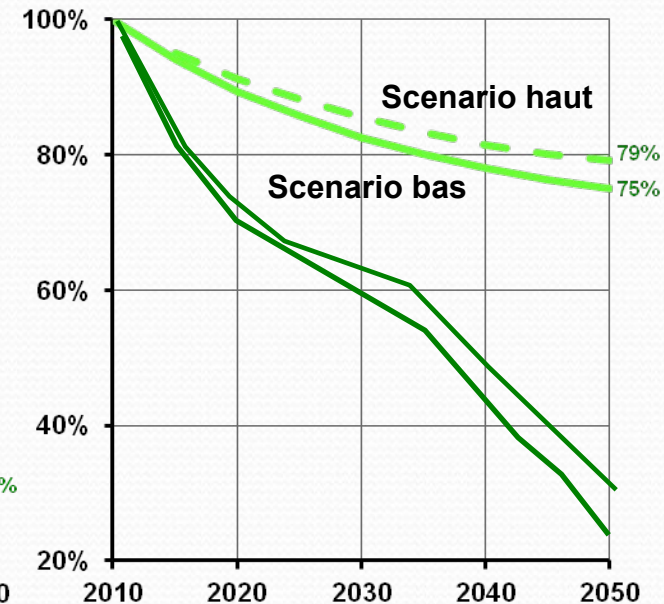
**Scenario bas**  
« Pic » à 33 Gbl en 2025



**Scenario haut**  
« Pic » à 35 Gbl en 2030



**Plateau à 30 Gbl**



En 2010, 710 litres environ par terrien, 4 000 litres par américain, 1 800 litres par français, 350 litres par chinois, 150 litres par indien et de quelques litres pour beaucoup .....

# Conclusions

**Les réserves courantes sont en limite de rupture pour satisfaire à nos besoins de consommation**

**Les réserves attendues sont formées par des pétroles plus onéreux et toujours aussi inégalement répartis, pour les produire il faudra maintenir voir augmenter les investissements en EP**

**Le prix du pétrole ne pourra qu'augmenter :  
c'est la fin des produits pétroliers bon marché,**

**Nos satisfactions en produits pétroliers ne peuvent que diminuer**

**En l'absence de substitut au pétrole il nous faut:**

- Individuellement : changer nos habitudes,**
- Globalement : innover, créer de nouvelles sources énergétiques.**

**L'exploitation des pétroles NC permettra:**

- d'assurer la transition énergétique,**
- de préserver la biodiversité,**
- de satisfaire aux besoins alimentaires du plus grand nombre.**