



ÉVALUATION DES COÛTS

Evolution du module PETRO

Sommaire :

I – Objectifs

II – Différents coûts calculables grâce à notre module

III – Coûts complémentaires

IV – Post Traitement

IV – Démonstration

I – Objectifs

- Intégrer au module PETRO une composante “évaluation des coûts” qui, lors de simulations de disponibilité de production, apportera des informations concernant les gains/coûts réalisés.
- Permettre, lors des phases conceptuelles ou avant-projets, une comparaison de différents designs sur un critère économique.
- Optimiser (également d’un point de vue économique) les politiques de maintenances, d’inspection, de pièces de rechange...

II – Coûts calculables (par simulation)

- Achat des équipements modélisés
- Equipes de Maintenance
(*coût horaire et coût de mobilisation*)
- Achat et réapprovisionnement des spares parts
(*prix de pièces de rechange + coût du stockage*)
- Maintenances Préventives
(*Coût horaire + coût fixe*)
- Taxes Environnementales
(*coût par unité de volume + seuil de taxation*)

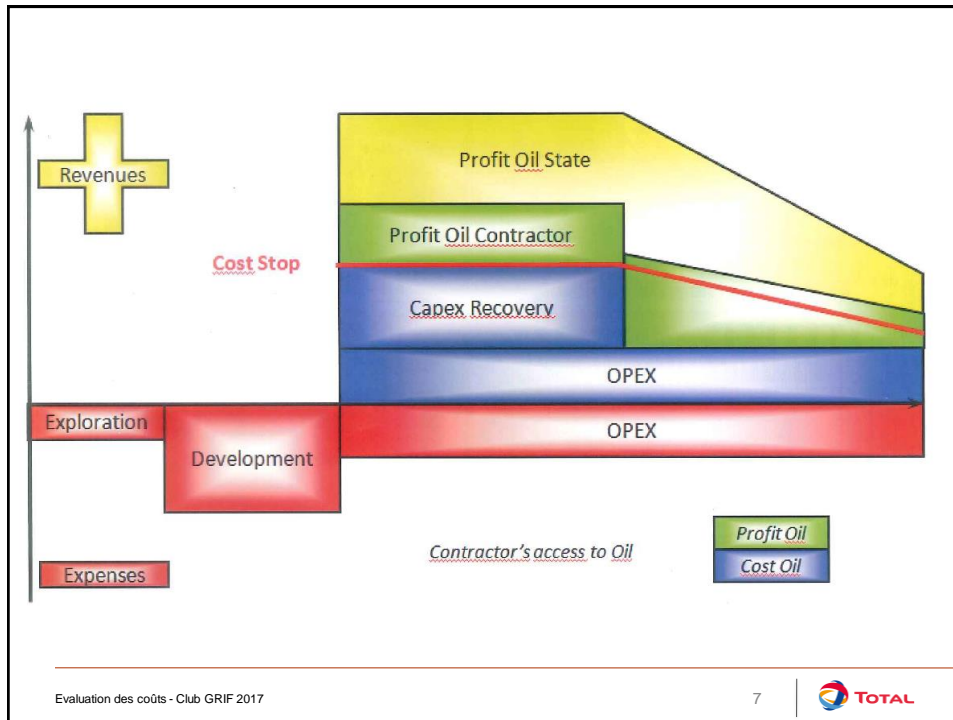
III – Coûts complémentaires (par échéancier)

- Possibilité d'ajouter les coûts non dépendants de la simulation
 - ✓ Coût d'exploration,
 - ✓ Coût du projet,
 - ✓ Coût de construction,
 - ✓ Frais de fonctionnement...
- Les coûts sont définis par :
 - ✓ Leur valeur
 - ✓ Leur échéance (éventuellement périodique)
 - ✓ leur attribut (CAPEX ou OPEX)*

* CAPEX = CAPital EXpenditure | OPEX = OPerational EXpenditure

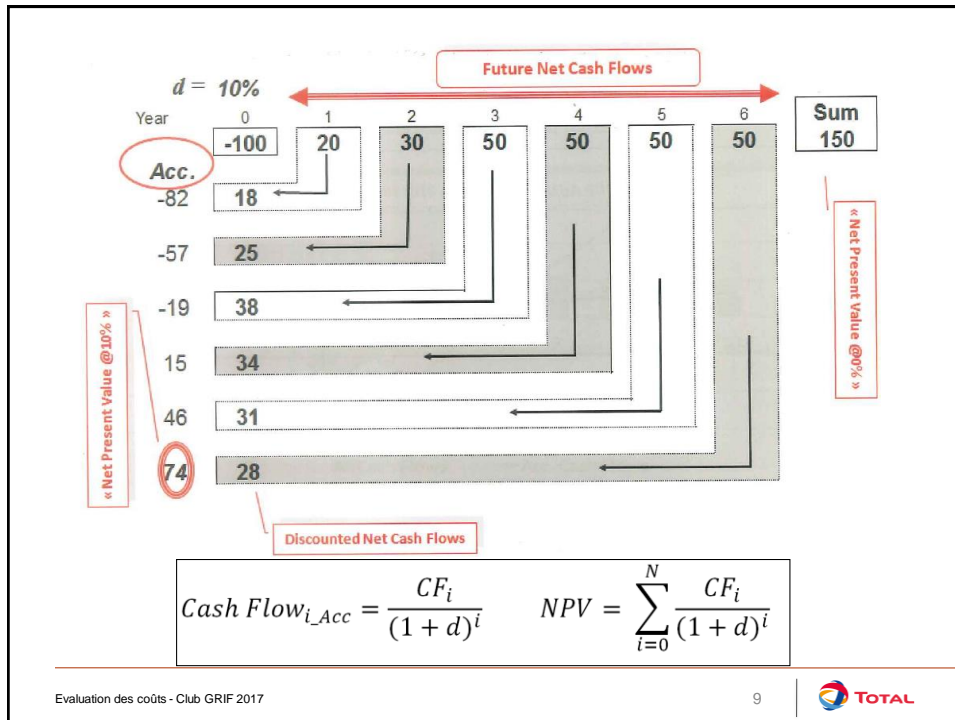
IV – Post -traitements

- Valorisation des fluides (Huile, Gaz,...)
- Mécanisme de recouvrement des dépenses et répartition des gains



IV – Post -traitements

- Valorisation des fluides (Huile, Gaz,...)
- Mécanisme de recouvrement des dépenses et répartition des gains
- Actualisation de la valeur & inflation



V – Démonstration