

**Recherche et exploitation des
hydrocarbures en Seine et Marne**

CODERST 31 mars 2011



Présentation

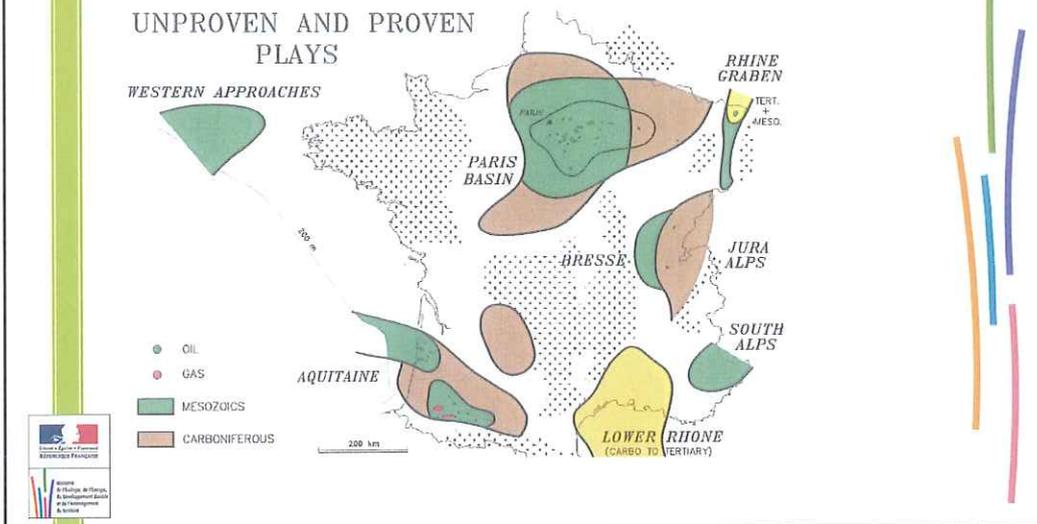
- Les gisements
- Les techniques
- Les enjeux
- La réglementation
- L 'historique
- La situation actuelle
- Le « non-conventionnel »



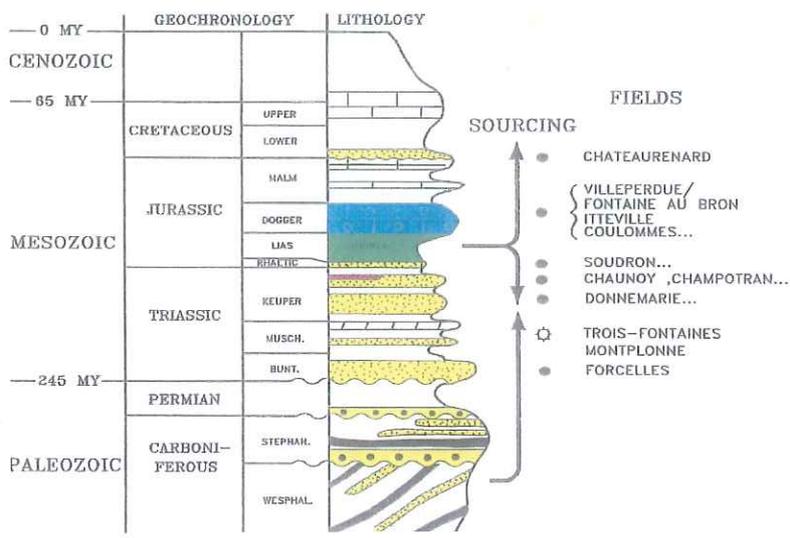
Les gisements

UNPROVEN AND PROVEN PLAYS

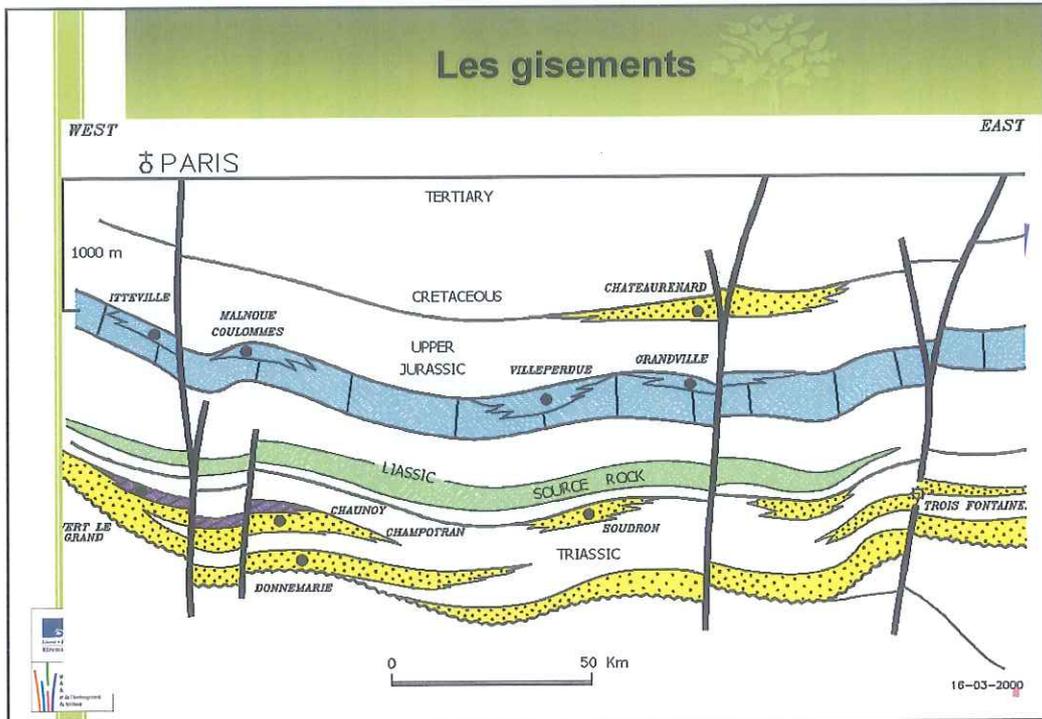
WESTERN APPROACHES



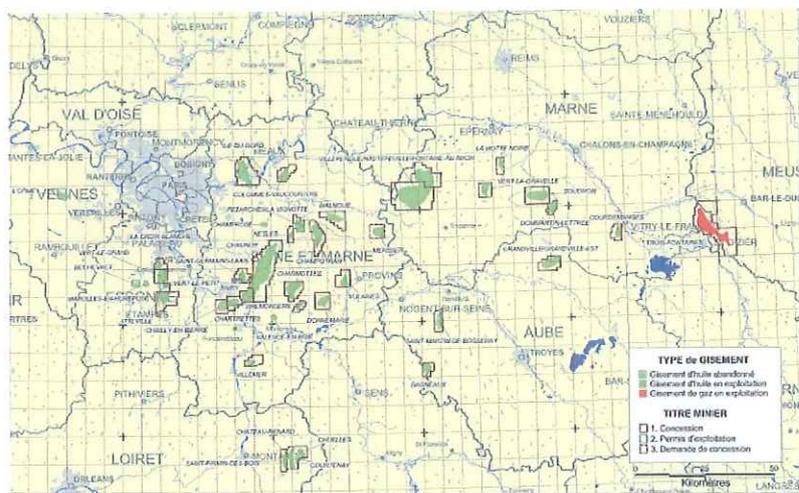
Les gisements



Les gisements



Les gisements



Les techniques: recherche

Phase 1: Etudes géologiques et géophysiques

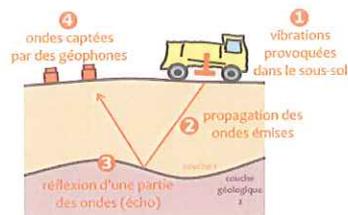
- Revue de toutes les données existantes du sous-sol et cartographie des formations en profondeur
- Identification des données manquantes:
 - Données sismiques
 - Données stratigraphiques (manque de point de contrôle par forage pour valider les modèles géophysiques)



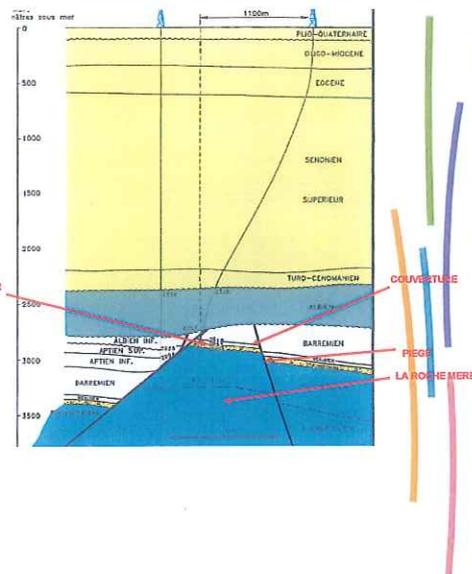
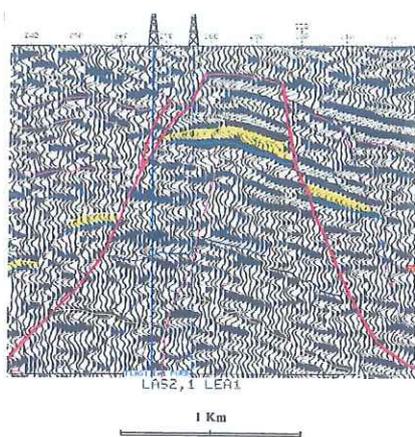
Les techniques: recherche

Phase 2 : Travaux exploratoires - géophysique

- Acquisition et enregistrement de données géophysiques complémentaires
- Intégration des nouvelles données et interprétation structurale
 - Cartographie du sous-sol
 - identification de structure pouvant présenter un intérêt pétrolier



Les techniques: recherche

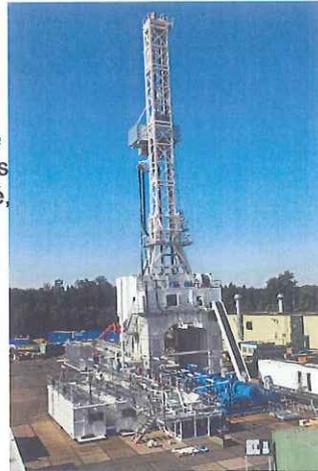


Les techniques: recherche

Phase 3: Travaux exploratoires par forage d'un puits de reconnaissance

• le puits d'exploration peut avoir plusieurs objectifs :

- **stratigraphique**: par prélèvement de carotte (échantillon du sous-sol), il s'agit d'analyser les caractéristiques des roches comme la porosité, l'épaisseur, leur constitution et les paramètres mécaniques
- **reconnaitre la présence d'hydrocarbures** et son indice de productivité



Les techniques: exploitation

- plates-formes de puits
- séparateur eau/hydrocarbures/gaz
- réseau de collectes
- le pétrole brut acheminé vers raffinerie, par pipe-line ou par camions-citernes.

