



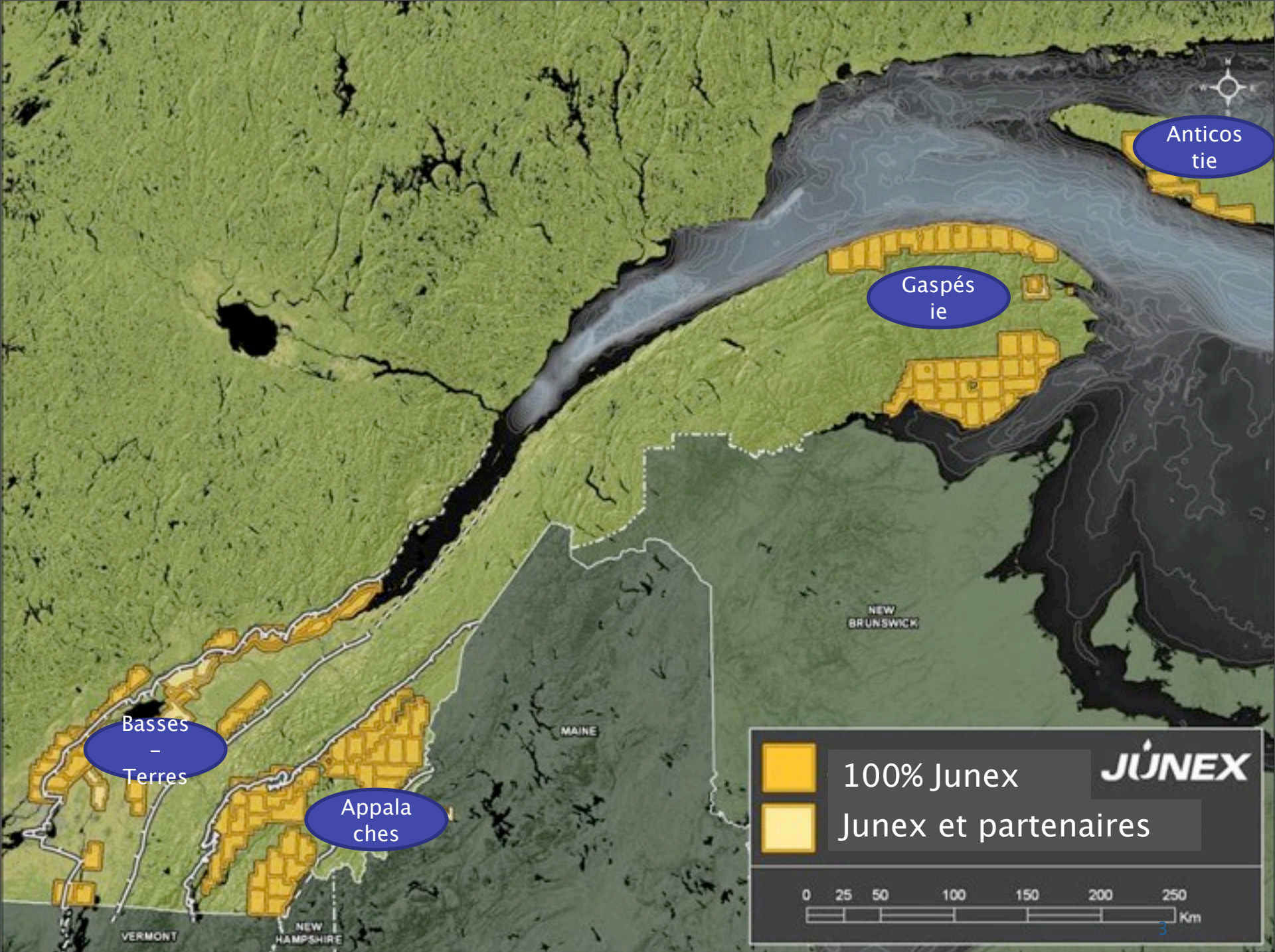
# L'avenir de l'exploitation des hydrocarbures au Québec L'avenir c'est l'eau.

Luc Massé, Ing. M.Sc.  
Ingénieur de réservoir



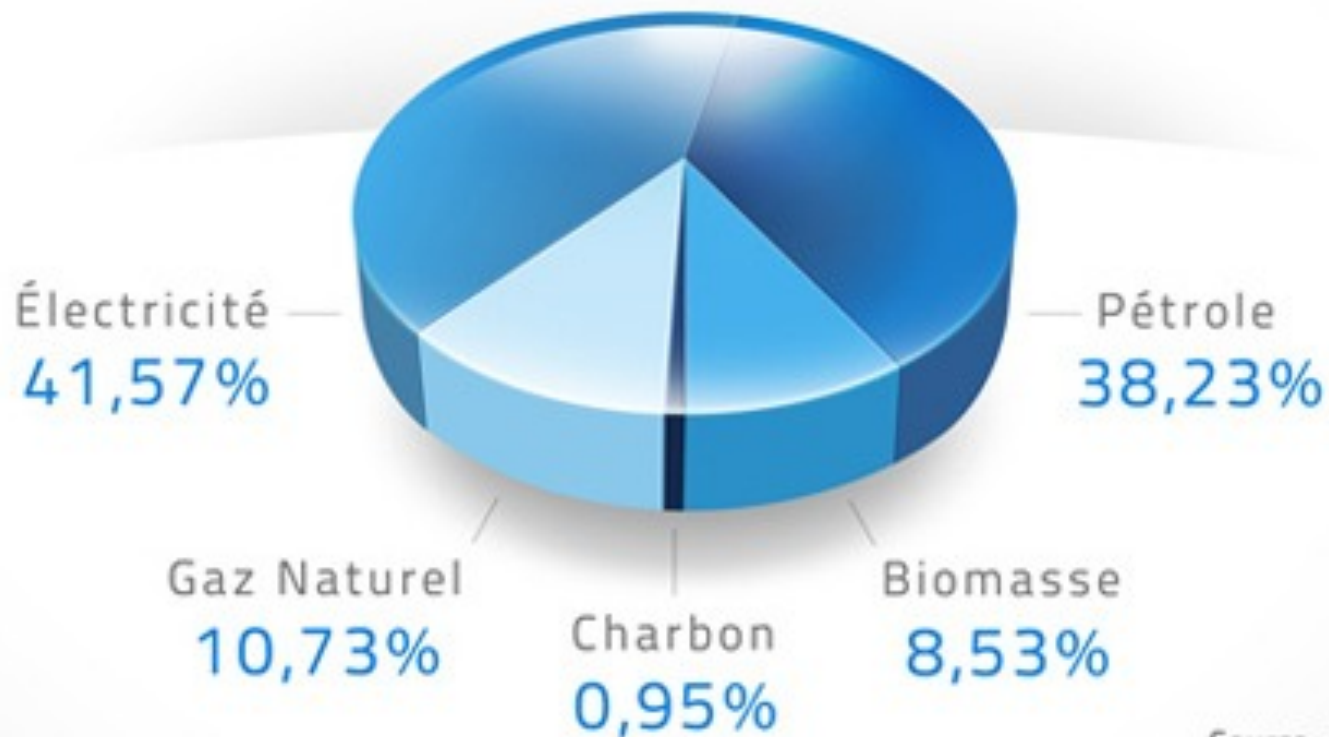
1<sup>er</sup> Rendez-vous sur l'eau  
du Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ)  
Manoir St-Castin, Lac Beauport  
24 mai 2012





# CONSOMMATION PAR FORME D'ÉNERGIE

QUÉBEC  
EN 2008

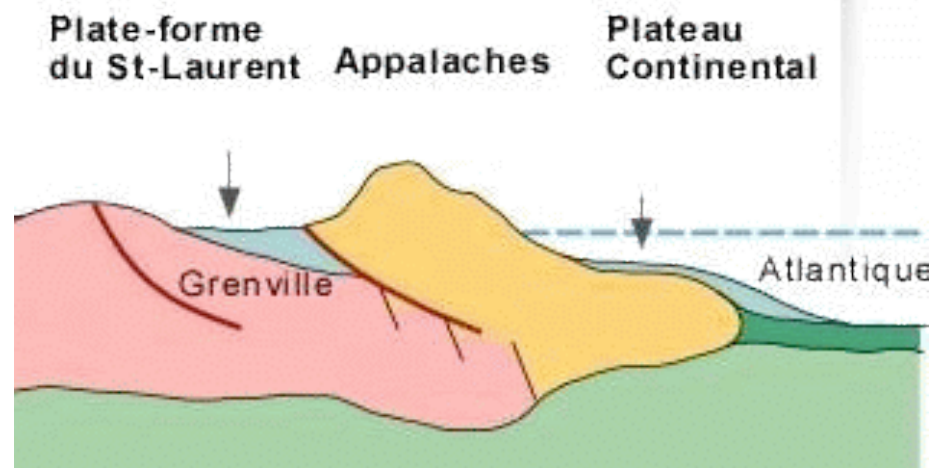
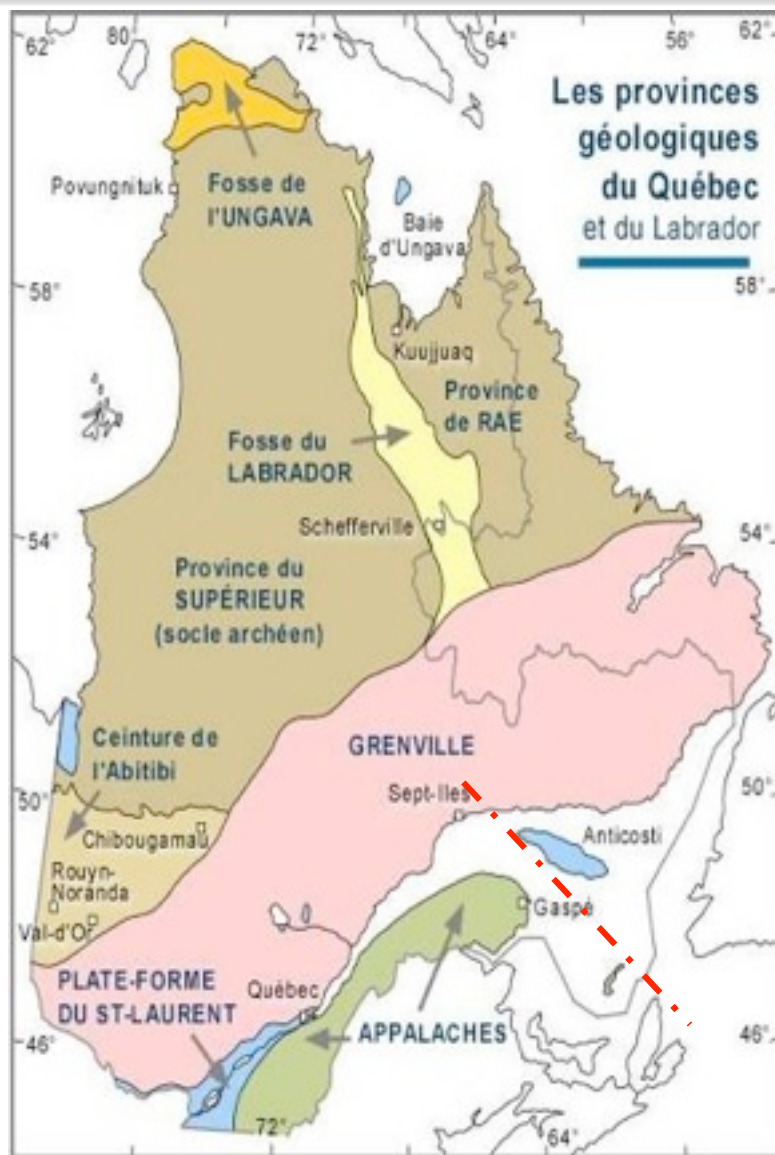


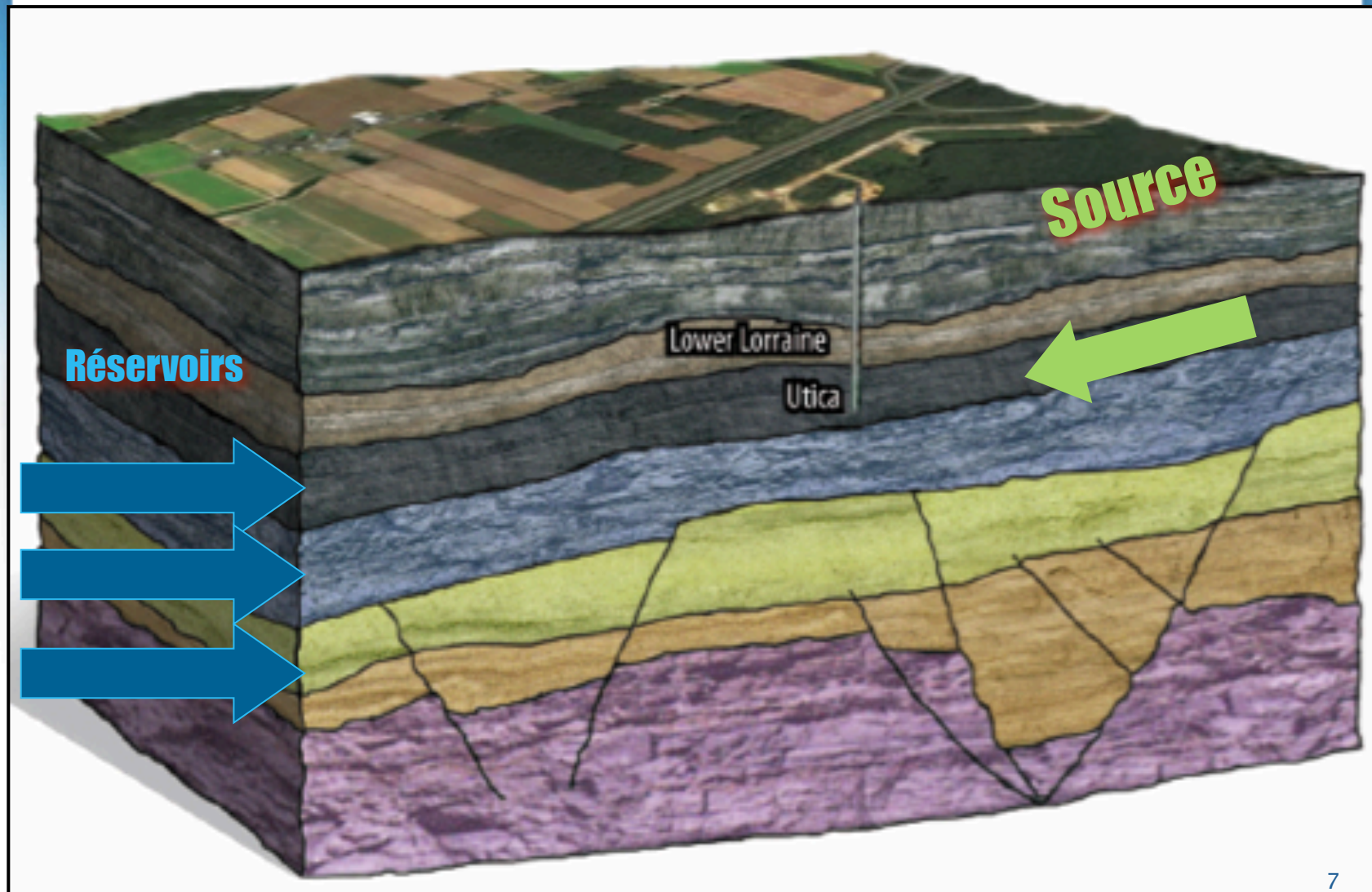
Source : MRNF

# Sources



# Géologie du Québec





## Shales américains

10 premiers puits

- 7 région productrice: 6 mois vs 41+ mois

## Shale d'Utica

Temps entre mise a jour et démonstration

- Ohio 1 an vs 4 ans

## Traditionnel

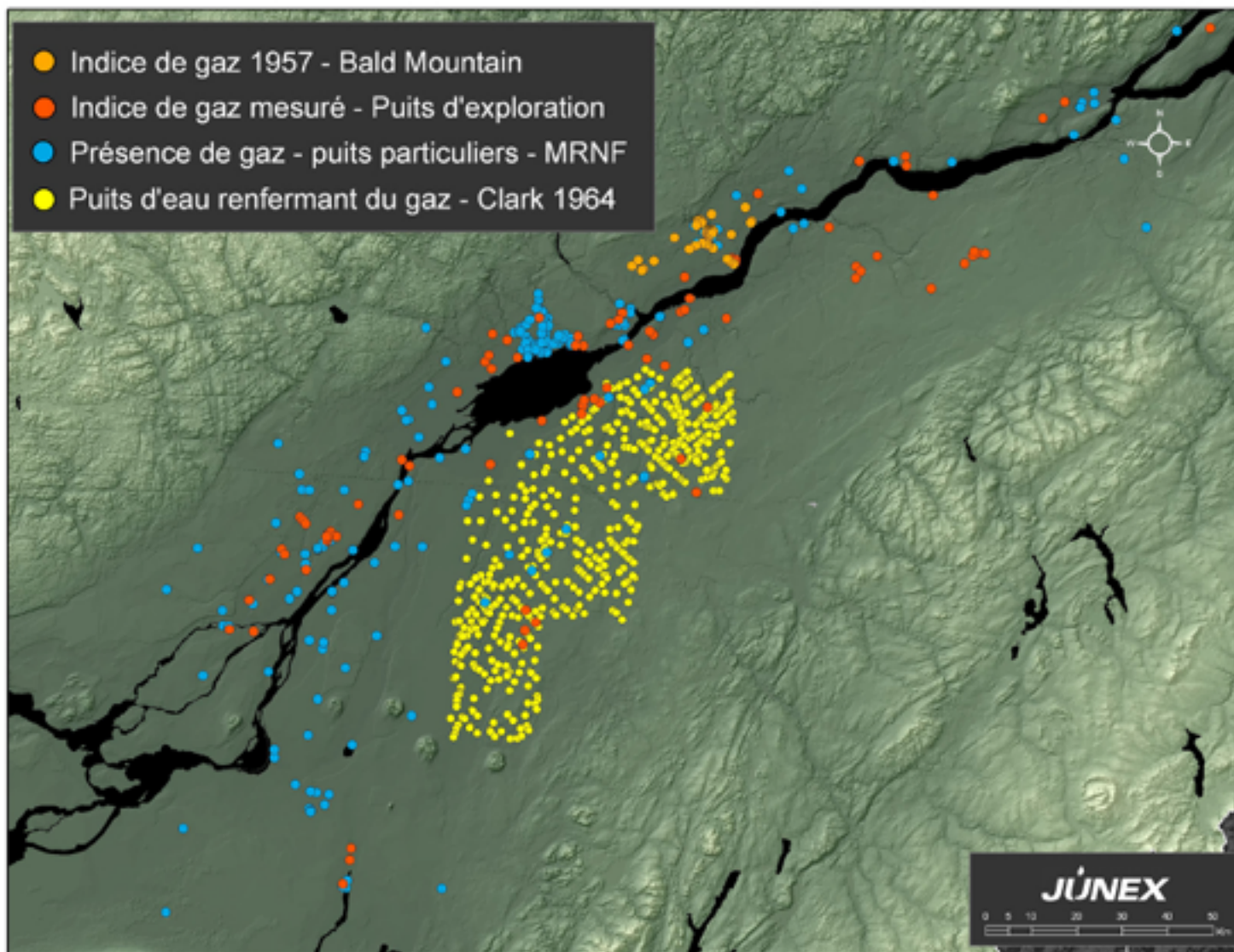
- Leduc, Alberta 147 forages vs 300 forages

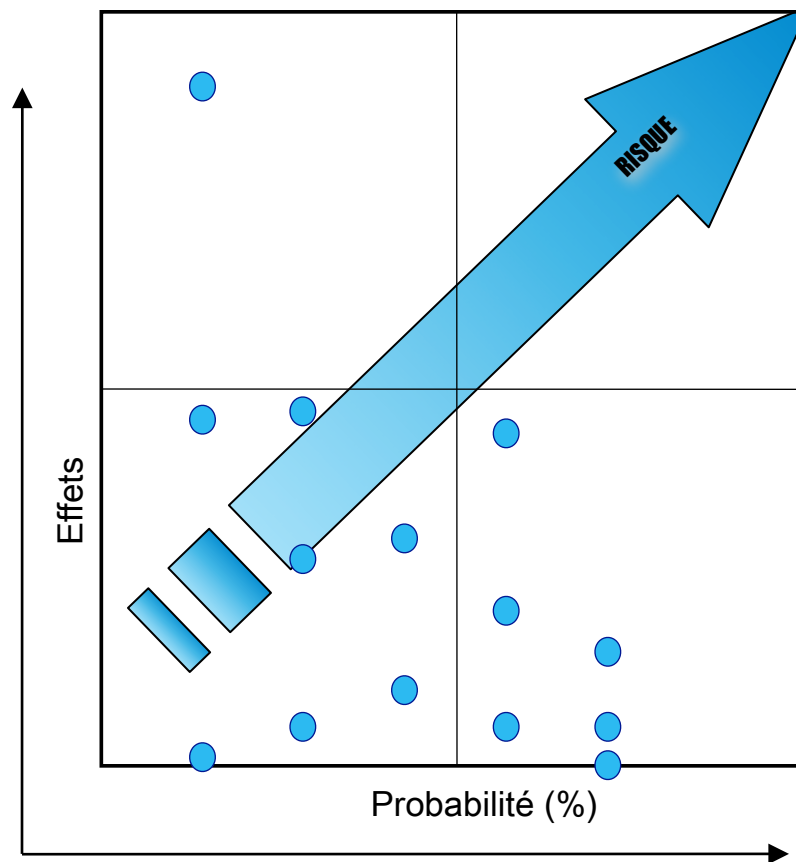
- Old Harry Structure géologique (ressource non-découverte)

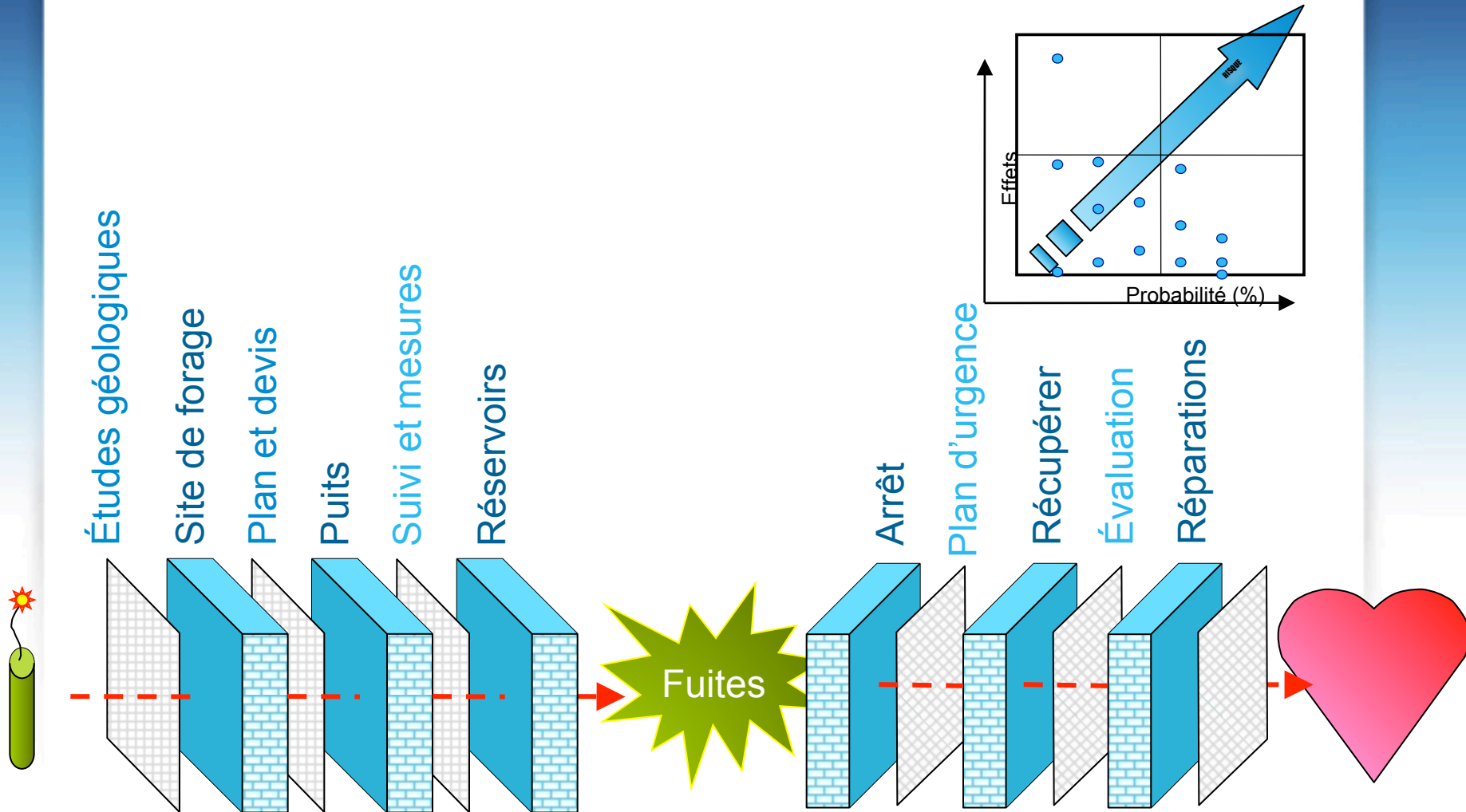


## Préoccupations

- Prélèvement et disposition
- Émission accidentel de contaminants







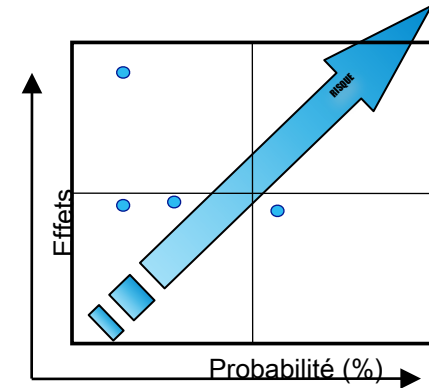
Note: À titre d'exemple seulement.

## → Réversibilité

- Toxicité
- Réactivité
- Inflammabilité

## → Quantité

- Concentration
- Volume



## Exemples

### → Gaz naturel

- Non-toxique
- Inflammable selon concentration

### → Additifs

- Certains sont toxiques
- Concentrés
- Faible volume

### → Boue de forage

- Engrais recherché par les agriculteurs

Merci

