

# STAGE DE FIN D'ÉTUDES



## Evaluation des enjeux environnementaux et sociaux liés au développement des ressources non-conventionnelles en Algérie

Majda LAHMAR – 5A

Tutrice professionnelle : Marion VICHIER-GUERRE

Société d'ingénierie internationale, spécialisée dans les solutions de services complets dans les domaines de l'environnement, des infrastructures, de l'urbanisme et de l'eau.

### Contexte de la Mission

Les hydrocarbures non-conventionnels sont des ressources en hydrocarbures se situant généralement dans de très mauvais réservoirs rendant leur exploitation difficile par les moyens de production classique. L'Algérie étant un pays caractérisé par sa grande richesse en hydrocarbures, il se lance pour l'exploitation de ses ressources non-conventionnelles.

Voici quelques exemples de missions qu'un ingénieur en environnement peut être amené à réaliser

**Mission principale :** Participation à la réalisation du rapport de l'évaluation des enjeux environnementaux et sociaux liés au développement des ressources non conventionnelles en Algérie

**Durée de la Mission :** 5 mois

**Méthodologie :** Revue bibliographique approfondie

### Synthèse de la mission

#### Partie1 : Analyse de l'état initial environnemental et social du projet

- Collecte des données sur le milieu physique (climat, ressources hydrographiques, risques naturels...), milieu biologique (Espaces naturels protégés, faune et flore protégée, zones d'importance pour la conservation des oiseaux...), et le milieu humain (Infrastructures publiques, activités économiques, santé des communautés et des travailleurs ...) du projet.

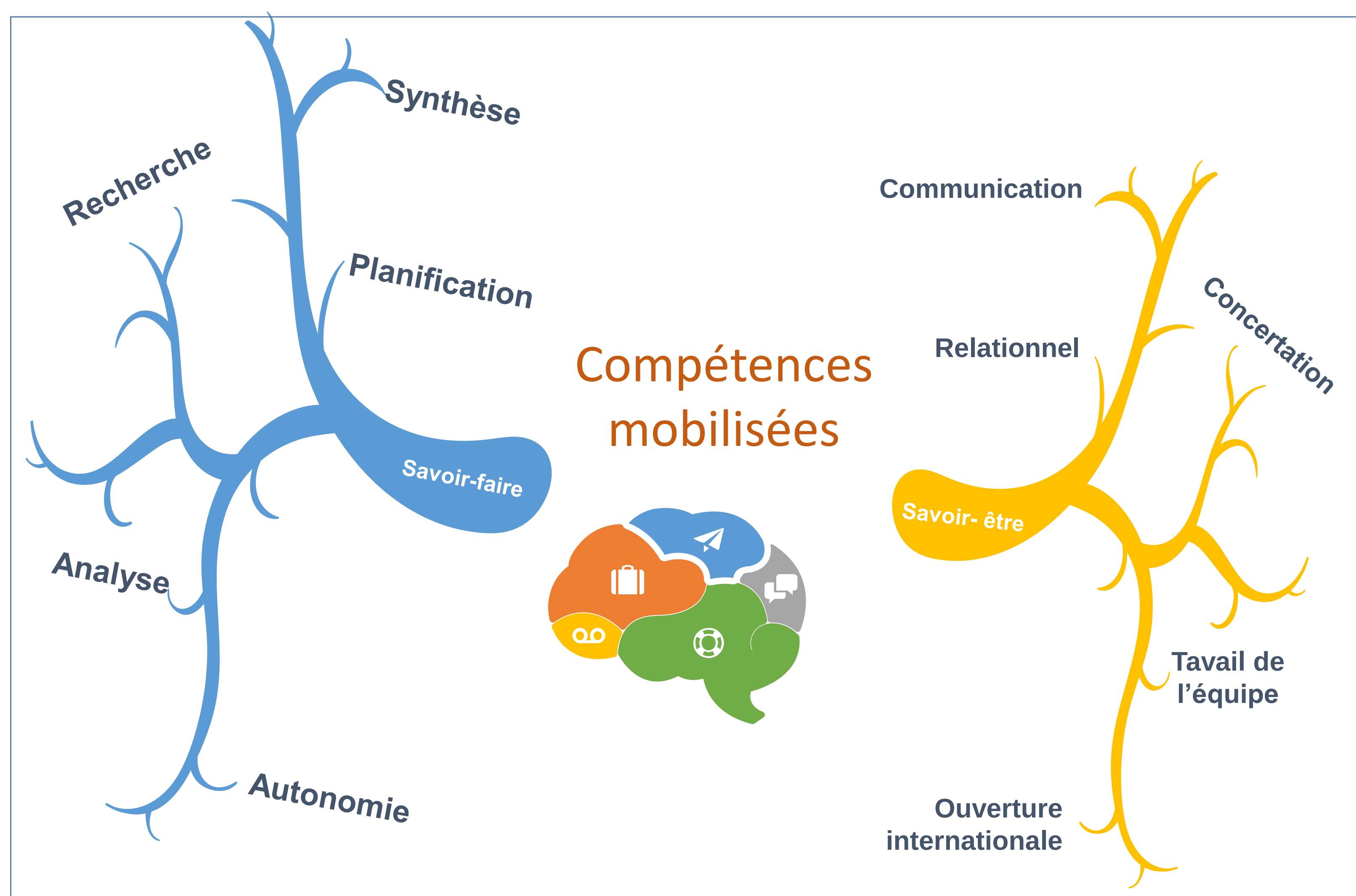
#### Partie 2 : Identification et évaluation des impacts environnementaux et sociaux du projet

- Identification des sources d'impact pour les différentes phases du projet (conception, construction, exploitation et démantèlement).
- Identification des milieux récepteurs physique, biologique et humain qui seront potentiellement impactés par les sources d'impact identifiées.
- Identification de l'intensité d'impact (fort, modéré, faible, négligeable)

#### Partie 3 : Proposition des mesures d'atténuation

Proposition de plusieurs types de mesures afin de contrôler les impacts environnementaux et sociaux du projets sur les milieux récepteurs. Ces mesures sont principalement :

- Des Mesures d'évitement (ME) : éviter en totalité l'impact E&S du projet
- Des Mesures de réduction (MR) : réduire partiellement l'impact E&S du projet
- Des Mesures de compensation (MC) : à mettre en place seulement si les autres mesures sont jugées insuffisantes.



Identification des parties prenantes en Algérie et leur influence sur le projet

Choix de la technique la moins polluante pour l'exploitation des hydrocarbures non-conventionnels

Défis

Identification des impacts du projet sur toutes les composantes environnementales et sociales

Recherche et délimitation des zones avec des habitats et écosystèmes à enjeux/protégés

### Autres missions réalisées

Participation à :

- L'analyse des appels d'offres
- L'analyse des appels à manifestation d'intérêt (AMI)
- La réalisation de l'étude d'impact environnementale et sociale des projets
- L'organisation des réunions avec les clients

Polytech Tours  
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours  
[www.polytech.univ-tours.fr](http://www.polytech.univ-tours.fr)

