



Les études de danger et la nouvelle législation algérienne (études de cas)

1^{ère} journées nationales sur la sécurité industrielle et la
gestion des risques majeurs

SIGRM'07 HASSI MESSAOUD 2007

Présenté par Guy Jérémie

Législations récentes et études de danger (Lois)

- ◆ **Loi N° 03-10 (19 juillet 2003): Protection de l'environnement et développement durable**

ART. 21 Étude de danger requise pour autorisation d'exploiter

- ◆ **Loi N° 04-20 (25 déc. 2004): Prévention des risques majeurs et gestion des catastrophes**

ART. 60 Obligation des soumettre une étude de danger avant exploitation



Législations récentes et études de danger (Lois)

◆ Loi N° 05-07 (28 avril 2005): Loi sur les hydrocarbures

ART. 18 Avant d'entreprendre toute activité

- Étude d'impact
- Plan de gestion environnementale
- Mesures de prévention
- Gestion des risques environnementaux
- Conformité à la législation environnementale



Législations récentes et études de danger (Décret)

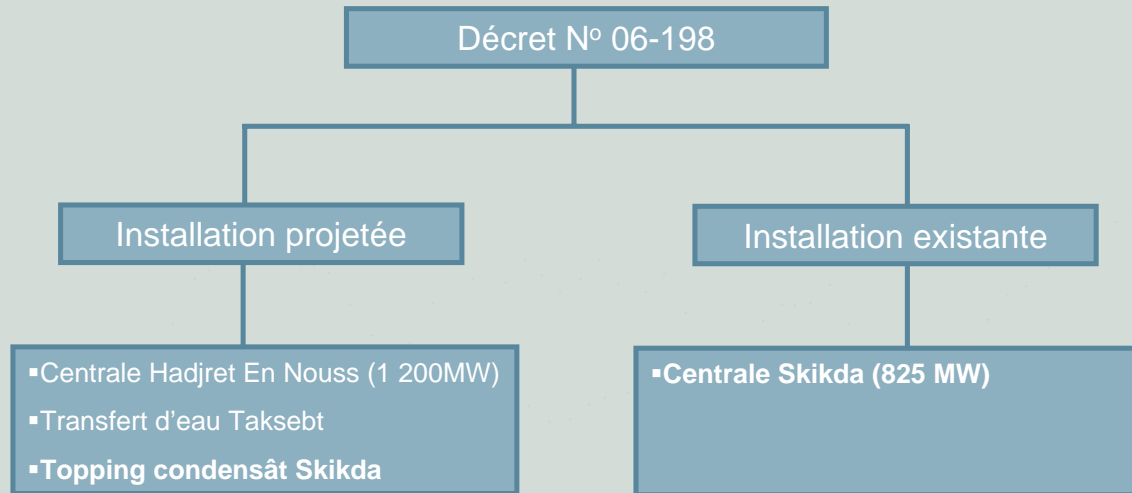
Décret exécutif N° 06-198 (31 mai 2006)

Réglementation applicable aux établissements classés pour la protection de l'environnement

- | | |
|---------------------|---|
| ART. 5 | Étude de danger requise avant exploitation |
| ART. 12 à 15 | Objet et contenu de l'étude de danger |
| ART 47 | Établissements classés existants: étude de danger à l'intérieur de 2 ans |



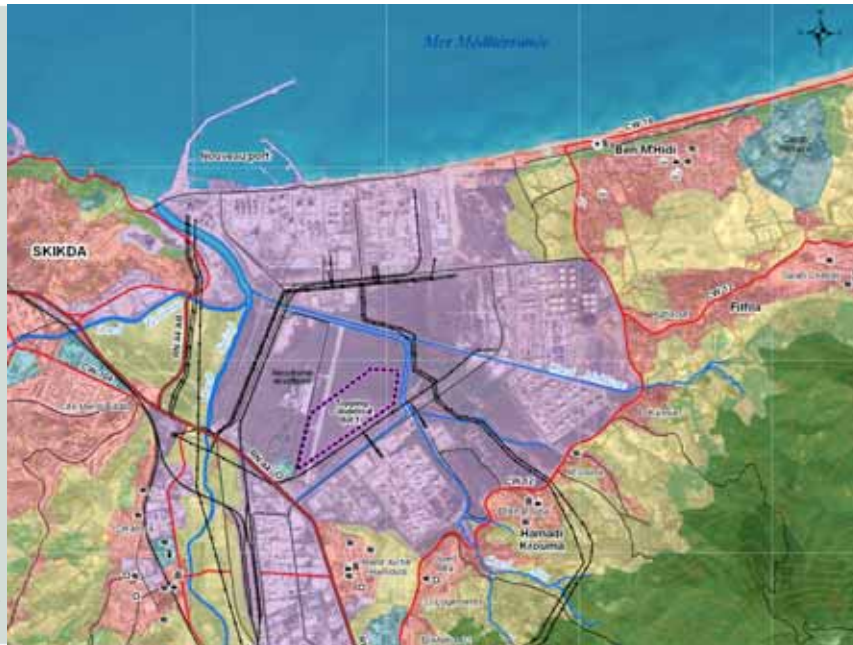
Législations récentes et études de danger (Décret)



Topping condensât Skikda Zone industrielle

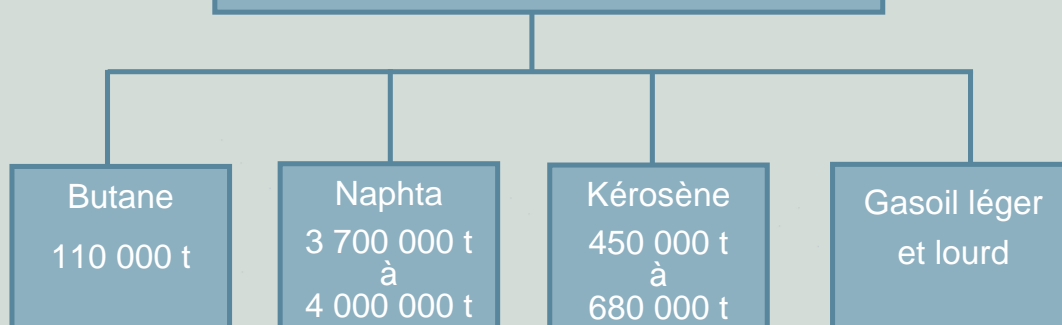


Topping condensât Skikda Localisation du projet



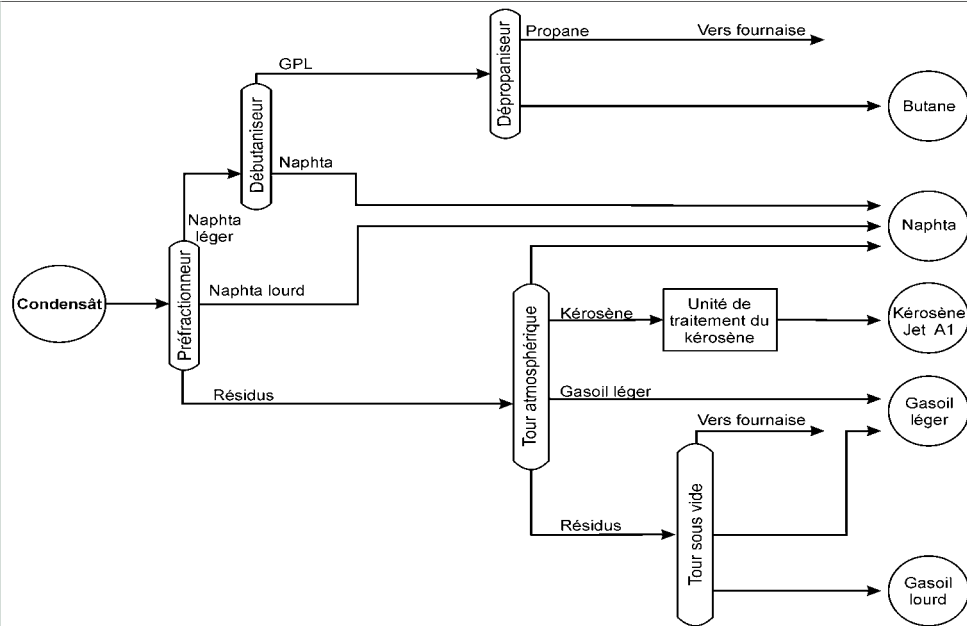
Topping condensât Skikda

5 000 000 tonnes de
condensât traitées/An



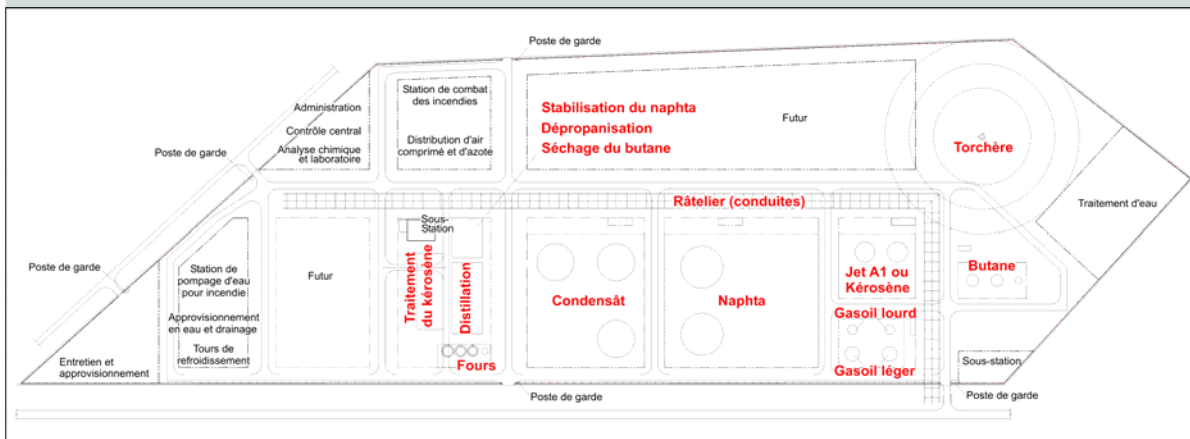
Topping condensât Skikda

Principales composantes du procédé



Topping condensât Skikda

Principaux équipements à risque



Topping condensât Skikda

Principales sources de danger

◆ Sources externes

- Autres industries (ex.: direction transport Est)
- Transport de matières dangereuses près du site (dans la zone)
- Feux de broussailles
- Inondations



Topping condensât Skikda

Principales sources de danger

◆ Sources provenant du site

- Réservoirs d'hydrocarbures liquides
- Sphères de butane
- Colonnes / échangeurs de l'unité de topping
- Fournaises
- Pompes
- Conduites
- Transformateurs à l'huile



Topping condensât Skikda

Principaux scénarios d'accident

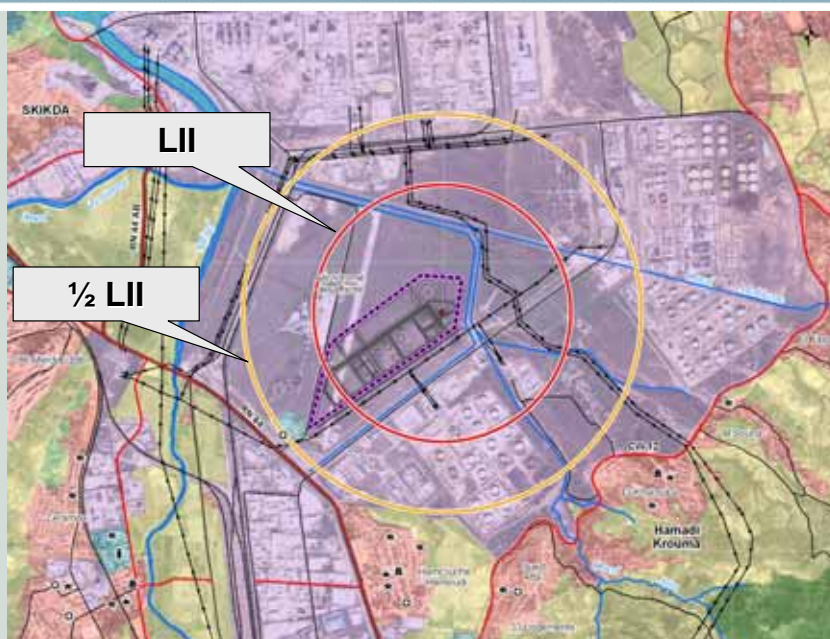
- Déversements majeurs (naphta, kérosène)
- Boilover (réservoirs de kérosène)
- BLEVE (sphère de butane)
- Fuite et feu éclair sur sphère de butane
- Explosion interne
- Etc.



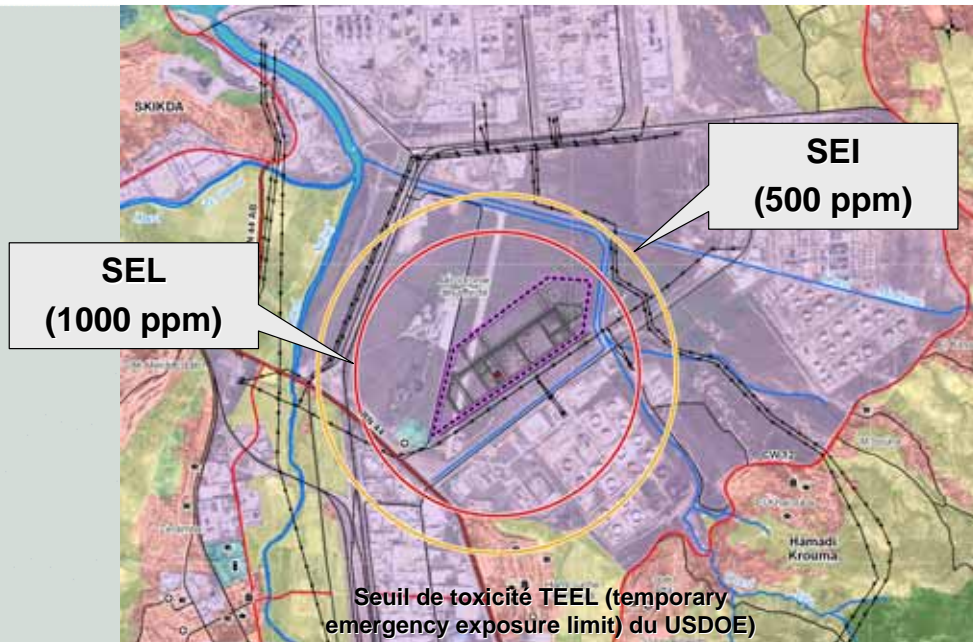
Topping condensât Skikda

Résultats du scénario le plus pénalisant

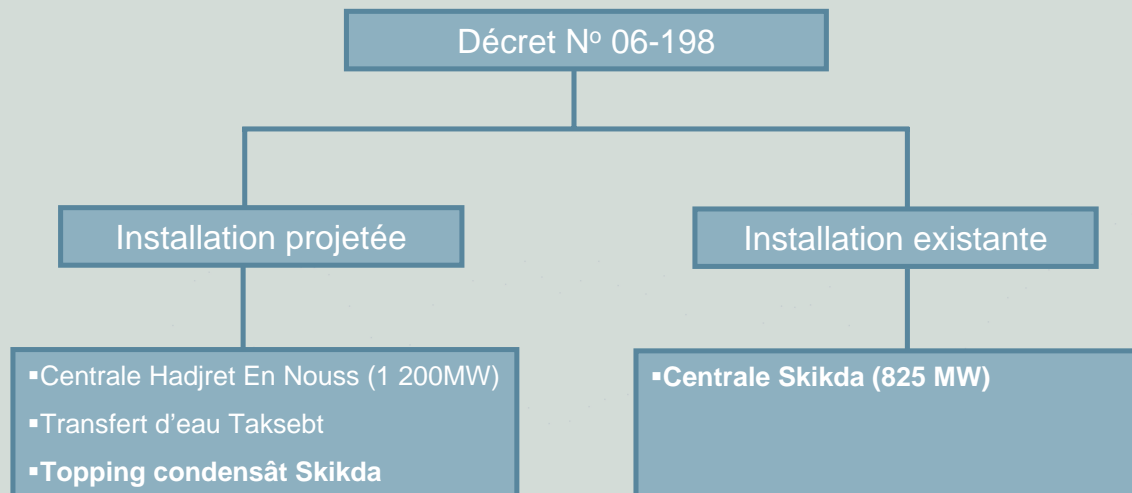
Fuite et feu éclair sur sphère de butane(Inflammable)



Topping Condensât Skikda Résultat du scénario le plus pénalisant Fuite de naphta à l'unité de topping (Toxique)



Législations récentes et études de danger (Décret)

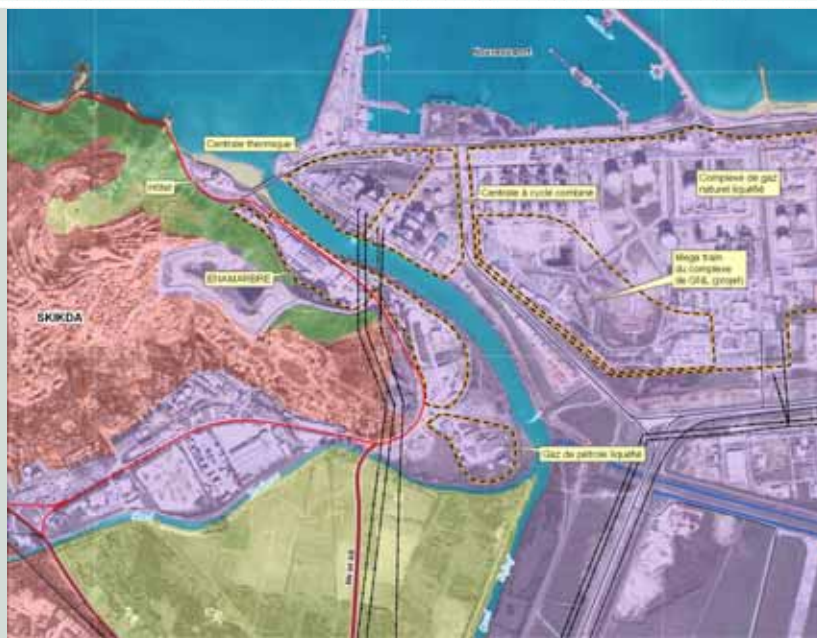


Centrale de Skikda Historique

- Étude d'impact (décembre 2003)
- Loi 04-20 (25 décembre 2004)
- Décret exécutif 06-1998 (31 mai 2006)
- Étude de danger (en cours)
- Échéance légale (31 mai 2008)

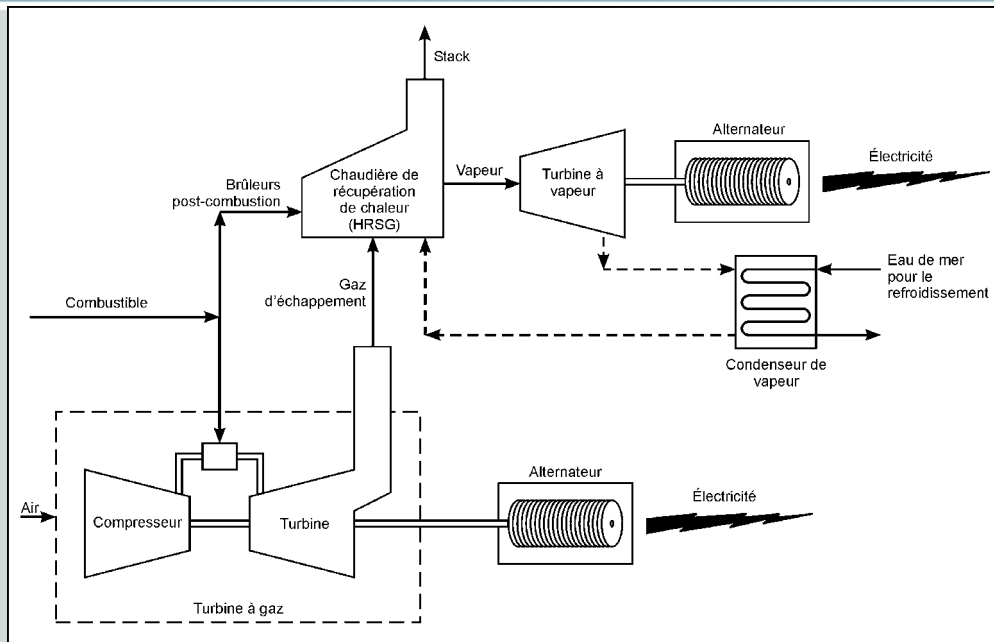


Centrale de Skikda Localisation du projet



Centrale de Skikda

Principales caractéristiques de la centrale



Centrale de Skikda

Principaux équipements à risque



Centrale de Skikda

Principales sources de danger

◆ Sources externes

- Autres industries (complexe GNL et centrale Sonelgaz)
- Transport des matières dangereuses près du site



Centrale de Skikda

Principales sources de danger

◆ Sources provenant du site

- Réservoir de gasoil
- Conduites aériennes de gaz naturel
- Turbines
- HRSG (accumulation de vapeurs)
- Pompes
- Bombonne d'hydrogène
- Transformateurs



Centrale de Skikda

Mesures de prévention et équipements de protection

- Réservoir de gasoil
- Turbines à gaz
- Turbines à vapeur
- HRSG
- Etc.



Centrale de Skikda

Scénario de boilover sur le réservoir de gasoil



Centrale de Skikda

Scénario Feu torche sur conduite de gaz naturel

