

# Partie 1 : Notice de présentation non technique

Réf N°2001095-100-DE001-C

## ARKEMA

### ARKEMA – SITE DE LACQ (64)

**Projet d'augmentation de la capacité de l'unité de fabrication de Tetrahydrothiophène (THT), augmentation de la capacité de stockage d'oléum et d'implantation d'une zone de dépotage et stockage de peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)**

#### NOTICE DE PRESENTION NON TECHNIQUE DES PROJETS



**Document communicable au public**

Historique des révisions				
VERSION	DATE	COMMENTAIRES	RÉDIGÉ PAR :	VÉRIFIÉ PAR :
<b>A</b>	<b>30/11/2022</b>	<b>Création de document</b>	<b>Chloé MACQUIGNEAU</b>	<b>Chrystelle GRUET</b>

**Client :** ARKEMA site de Lacq  
**Projet :** Projets d'augmentation de la capacité de l'unité de fabrication de TetraHydroThiophene (THT), d'augmentation de la capacité de stockage d'oléum et d'implantation d'une zone de dépotage et de stockage d'H2O2  
**Objet :** Notice de présentation non technique  
**Référence du document :** Réf N°2001095-100-DE001-C  
**En date du :** 30/11/2022

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PREAMBULE</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PRESENTATION SUCCINTE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>	<b>6</b>
2.1	Situation géographique .....	6
2.2	Description des activités actuelles de l'établissement ARKEMA Lacq .....	8
<b>3</b>	<b>PRESENTATION GENERALE DES PROJETS</b>	<b>9</b>
3.1	Projet d'augmentation de la capacité de l'unité THT .....	9
3.2	Projet d'augmentation de la capacité d'oléum .....	10
3.3	Projet d'implantation d'un stockage et d'une zone de dépotage de peroxyde d'hydrogène .....	11
<b>4</b>	<b>ANNEXES</b>	<b>12</b>
4.1	Annexe 1 : Glossaire .....	12

## Liste des figures

Figure 1. Situation géographique générale du site [Source : Géoportail] .....	6
Figure 2. Localisation du site ARKEMA THT [Source : Géoportail] .....	7
Figure 3. Localisation des principales unités du site AKREMA Lacq.....	8
Figure 4. Localisation de l'unité THT .....	9
Figure 5. Localisation des stockages d'oléum .....	10
Figure 6. Localisation de la zone de stockage et de dépotage d'H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	11

## 1 PREAMBULE

---

ARKEMA est un groupe qui figure parmi les leaders mondiaux dans le domaine de l'industrie chimique et plus particulièrement de la chimie de spécialités. Le groupe est présent à l'international dans 55 pays et emploie 20 500 salariés dans le monde.

Le présent dossier concerne les installations exploitées par la société ARKEMA sur son établissement de Lacq Mourenx et implantées sur la plateforme industrielle de Lacq (64).

Le site ARKEMA de Lacq a pour projets :

- D'augmenter la capacité de production de l'unité de fabrication de THT (TetraHydroThiophene) avec un passage de 5 000 t/an à 7 000 t/an ;
- D'augmenter la capacité de stockage d'Oléum avec un passage de 770 t à 930 t ;
- D'implanter un poste de dépotage et une zone de stockage de peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Ces équipements seront exploités dans le cadre de la future unité traitant les résidus soufrés en provenance des installations du site. Cette modification fera l'objet d'un dossier distinct avec une validation distincte des autorités compétentes.

Le présent dossier concerne le Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE) pour les projets mentionnés ci-dessus.

En complément, la Partie 5 – Etude d'impact sur l'environnement présente l'impact environnemental de l'ensemble du site ARKEMA de Lacq, avec pour objectif de donner une vision globale et complète de tous les enjeux environnementaux du site pour les services instructeurs comme pour le public. Plusieurs projets de développement sont abordés dans cette étude d'impact, néanmoins ils ne font l'objet de la demande environnementale. Ils feront l'objet de dossiers spécifiques et instruits séparément.

Le présent document constitue la Partie 1 – Notice de présentation non technique des trois projets.

## 2 PRESENTATION SUCCINCTE DES INSTALLATIONS EXISTANTES

### 2.1 Situation géographique

Le site ARKEMA est implanté sur la plateforme industrielle INDUSLACQ sur la commune de Lacq, dans le département des Pyrénées Atlantiques (64) en région Nouvelle-Aquitaine. Le complexe industriel, d'une superficie de 225 ha, s'étend sur les communes de Lacq - Audejos, Arance et Abidos.

Le complexe industriel INDUSLACQ est bordé :

- A l'est, au sud et à l'ouest, par le Gave de Pau (situé de 250 m à 1 km du complexe) et s'écoulant dans le sens sud-est à nord-ouest ;
- A l'est, par la route départementale 31 (D31) reliant Lacq à Mourenx ;
- A l'ouest, par le village d'Arance ;
- Au nord, par la voie ferrée Pau - Bayonne et la route départementale 817 (RD 817) reliant Pau (à une trentaine de kilomètres à l'est) et Orthez (à une quinzaine de kilomètres à l'ouest). Cette voie ferrée est également utilisée en tant que transport de fret (matières premières et produits finis de la plateforme INDUSLACQ). La gare SNCF de Lacq n'est d'ailleurs actuellement plus utilisée pour le transport de voyageurs.

La figure ci-après localise le site ARKEMA de Lacq (pointage rouge) sur son territoire.



Figure 1. Situation géographique générale du site [Source : Géoportail]



La figure ci-dessous localise le site ARKEMA Lacq (limites bleu) au sein de la plateforme de Lacq et dans son environnement de proximité.

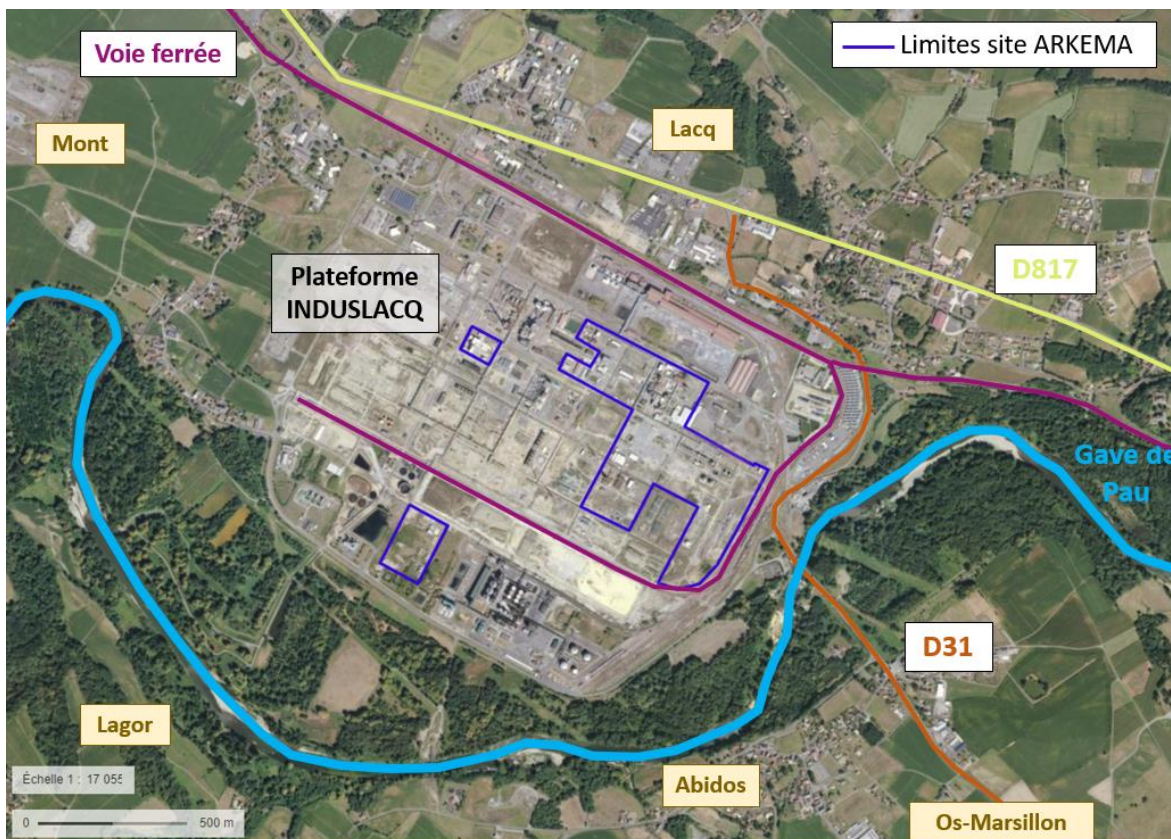


Figure 2. Localisation du site ARKEMA THT [Source : Géoportail]

## 2.2 Description des activités actuelles de l'établissement ARKEMA Lacq

L'établissement ARKEMA de Lacq est spécialisé dans la chimie du soufre ou Thiochimie. Les activités du site ARKEMA de Lacq peuvent se diviser en deux secteurs de production :

- La Thiochimie (chimie du soufre) ;
- L'amont Lactame (intermédiaires pour le site de production de Mont).

Le site se divise en 8 unités de production (THT, MM, TBM, DMDS, TPS, TDM, PPF, SHN) identifiées dans la figure ci-dessous et 1 unité de traitement des événements soufrés (unité URS).

L'ensemble des installations est regroupé sur la zone Thiochimie, hormis les stockages généraux qui sont situés sur la zone Stockage Sud.

La figure ci-dessous localise par numéro les différentes unités de production au sein des limites du site ARKEMA.

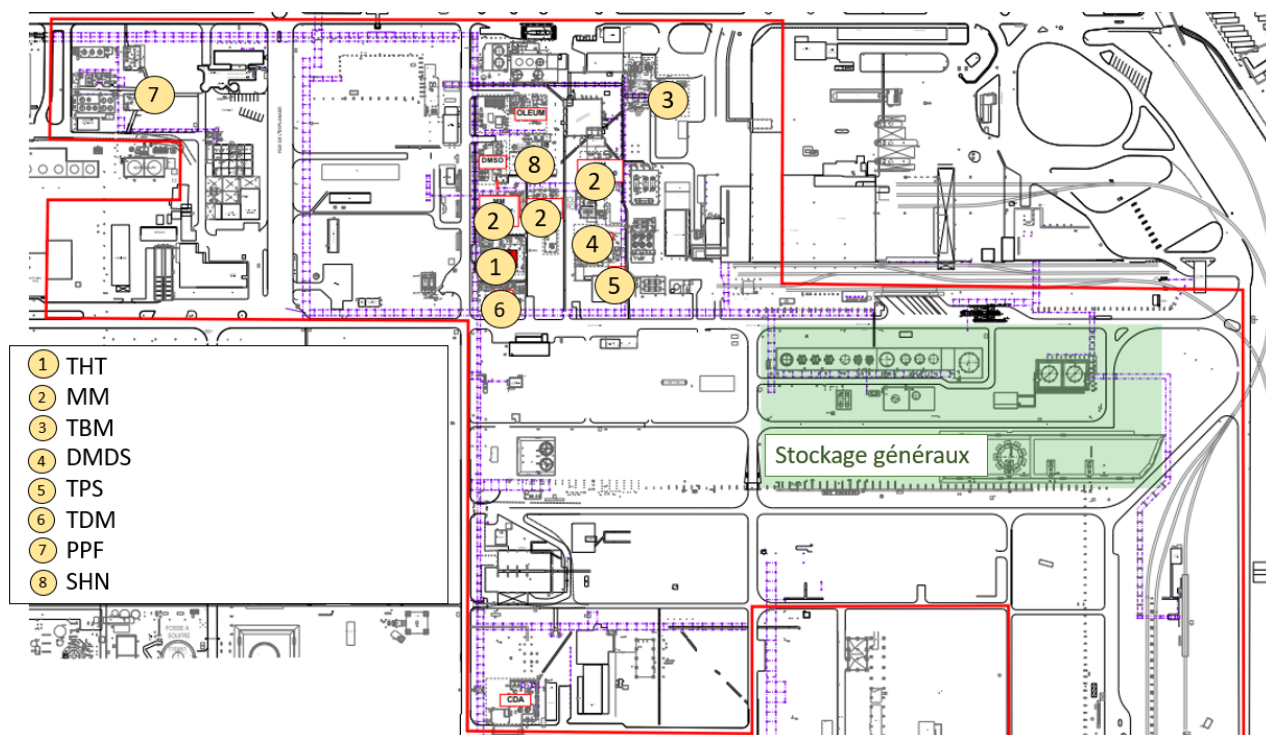


Figure 3. Localisation des principales unités du site ARKEMA Lacq



### 3 PRESENTATION GENERALE DES PROJETS

Les trois projets objets du DDAE sont présentés dans les paragraphes ci-dessous. Il s'agit d'une présentation synthétique rappelant les principaux éléments à retenir de chaque projet. La description précise du projet est donnée dans la Partie 3 – Notice de présentation du présent DDAE.

#### 3.1 Projet d'augmentation de la capacité de l'unité THT

Le TétraHydroThiophène (THT) est un liquide incolore et inflammable dont la principale application est l'odorisation du gaz naturel. Ce produit est donc généralement injecté dans les réseaux de transport et distribution du gaz naturel afin de déceler d'éventuelles fuites.

Le projet a pour principal enjeu la réponse à la demande croissante en THT sur les marchés européens mais également dans les pays d'Asie et d'Amérique du Sud.

La capacité de production attendue est de 7 000 t/an. Le projet consiste à réaliser principalement le remplacement d'équipements existants de plus grands volumes.

La localisation du projet est identifiée ci-après :

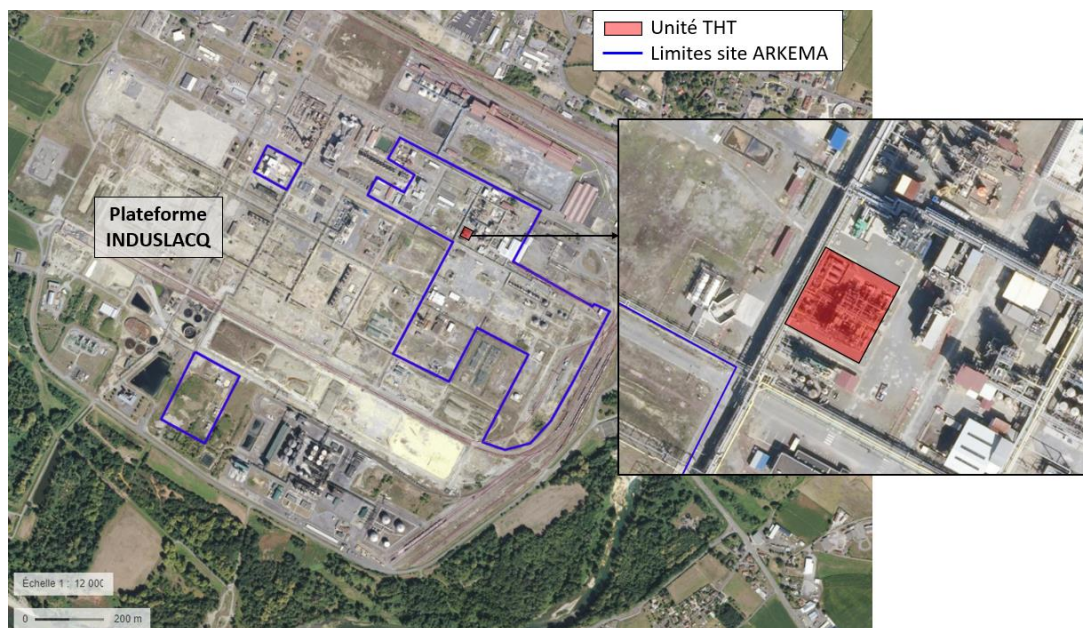


Figure 4. Localisation de l'unité THT

### 3.2 Projet d'augmentation de la capacité d'oléum

Jusqu'en 2021, ARKEMA exploitait sur son site de Lacq une unité Oléum (U9700) permettant la fabrication d'oléum, matière première pour l'unité voisine de fabrication de Sulfate Acide de Nitrosyle (SHN) et pour la fabrication d'acide sulfurique (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Compte tenu de contraintes liées à la réglementation, ARKEMA a pris la décision d'arrêter fin 2021 l'exploitation de l'unité Oléum.

L'enjeu du projet d'augmentation de la capacité de stockage d'oléum est directement lié à l'arrêt de l'unité de fabrication du produit.

Le projet Oléum prévoit le remplacement progressif des deux réservoirs existants (de 380 tonnes) à l'horizon 2027 par des nouveaux bacs réservoirs de 460 tonnes chacun.

Les stockages d'oléum et la zone de dépotage se situent au niveau des limites nord du site ARKEMA Lacq et plus particulièrement au nord de l'ancienne unité Oléum comme le montre la figure ci-dessous.

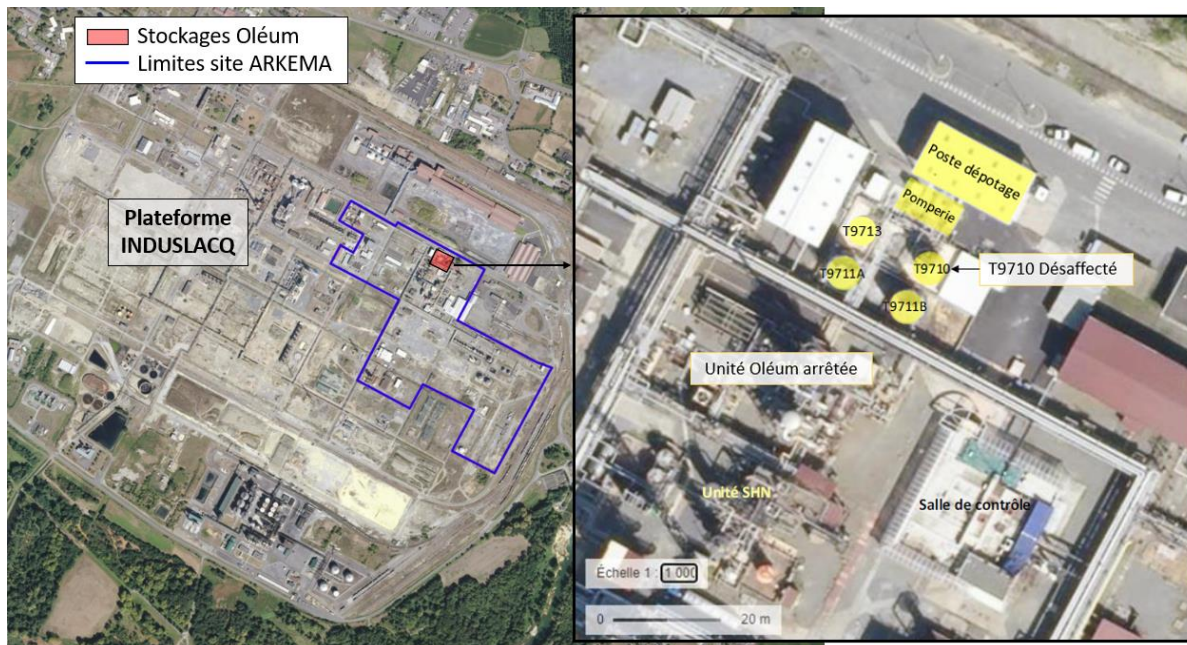


Figure 5. Localisation des stockages d'oléum



### 3.3 Projet d'implantation d'un stockage et d'une zone de dépotage de peroxyde d'hydrogène

Le projet prévoit :

- Un stockage d'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50% d'une capacité de 250 m<sup>3</sup>.
- Un poste de dépotage dédié permettant de dépoter les citernes d'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%.

Le stockage sera construit sur une cuvette de rétention spécifique d'un volume de 270 m<sup>3</sup>.

Le nouveau stockage de peroxyde d'hydrogène 50% (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) et la zone de dépotage associée seront implantés au nord du magasin ARKEMA comme le montre la figure ci-dessous.

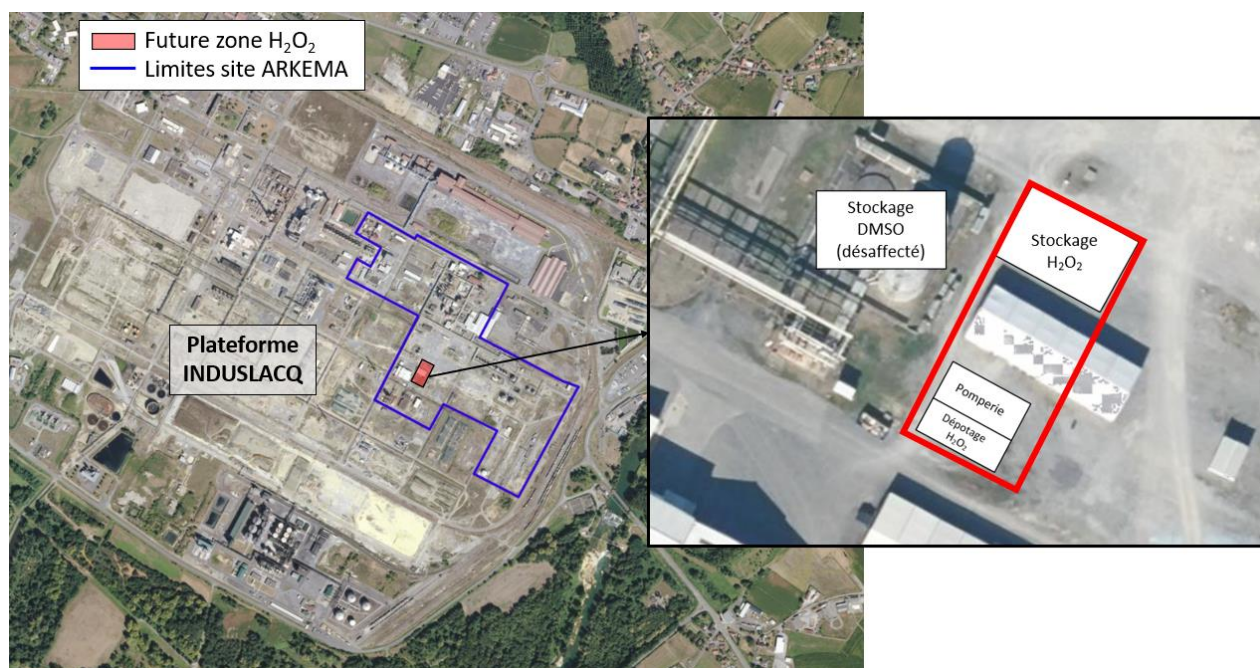


Figure 6. Localisation de la zone de stockage et de dépotage d'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## 4 ANNEXES

---

### 4.1 Annexe 1 : Glossaire

DDAE :	Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale
DMDS :	DiméthylDiSulfure
ICPE :	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
MM :	Méthyl Mercaptan
PPF :	Pilote et Petites fabrications
SHN :	Sulfate acide de nitrosyle
TBM :	TertioButylMercaptan
TDM :	TertioDodécylMercaptan
THT :	TétraHydroThiophène
TP :	Tetraproplène
TPS :	TertioalkylPolySulfures
URS :	Unité de Revalorisation des effluents Soufrés