

# OMEGA (Unité de Production de CSR) et NEA (Chaudière vapeur) - Lannemezan (65) –

## Un Projet d'économie circulaire



23 Janvier 2024 – Région Occitanie - CSR



# LES PARTENAIRES

The logo for ARKEMA, featuring the word "ARKE" in blue and "MA" in green.

## **Utilisateur de vapeur pour ses besoins de production**

Industriel implanté à Lannemezan depuis plus de 100 ans, engagé dans le respect de l'environnement et la réduction de ses besoins en énergies fossiles



## **Concepteur, porteur du Projet NEA**

Opérateur d'efficacité énergétique, et développement de projets favorisant des énergies renouvelables locales



## **Concepteur et porteur du Projet OMEGA**

PME installée à Lannemezan depuis 1988, spécialisée dans les solutions environnementales et la valorisation de déchets industriels



## **Partenaires économiques locaux des projets OMEGA et NEA**

Développement de projets d'économie circulaire et de solutions de réduction de l'enfouissement de déchets

# ARKEMA



## Présentation usine Arkema de Lannemezan

23/01/2024

# L'ambition du groupe Arkema pour 2024

"Être le *leader* des Matériaux de Spécialités, **offrant les solutions les plus innovantes et les plus durables** pour relever les défis actuels et futurs de nos clients."

D'ici 2024, Arkema sera un pur *leader* des Matériaux de Spécialités.

# Notre présence mondiale est le socle de notre forte proximité clients



## R&D

- 1 800 chercheurs
- 16 centres de R&D
- > 200 brevets déposés/an
- 270 M€ de dépenses

## Production

- 148 sites de production
- ~ 650 M€ d'investissements/an

**21 100** collaborateurs  
Présence dans **55** pays

Données 2022

# Arkema Lannemezan en quelques chiffres



**64 M€**

Chiffre d'affaires



**140**

salariés



Superficie

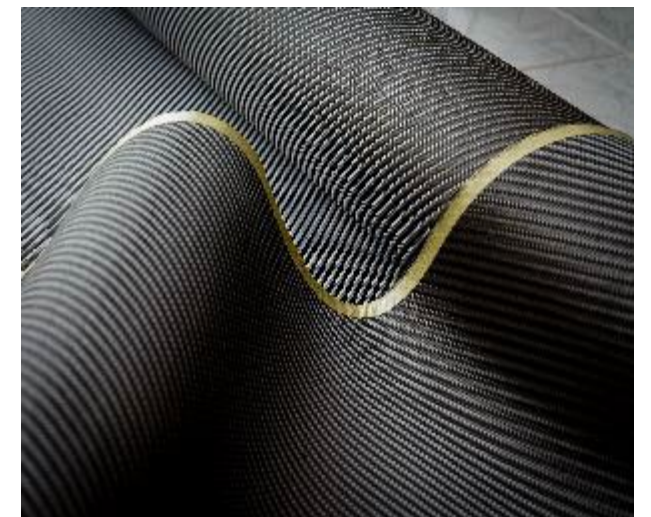
**200** hectares



**105** ans  
D'expérience



**4 produits**  
& 100 produits finaux



# Notre production, notre enjeu

## L'usine Arkema de Lannemezan produit de l'hydrate d'hydrazine

- Produit stratégique, à la base de plusieurs familles de produits (pharmacie, électronique, agrochimie)
- Synthèse à partir de l'ammoniac

## Le procédé Arkema à Lannemezan le plus performant environnementalement au monde !

- Optimisation de toutes les consommations de matières premières
- Intégration énergétique poussée, encore améliorée en 2021 (ajout d'un économiseur)
- Le procédé reste un gros consommateur de vapeur pour réaliser les réactions chimiques et purifier le produit

## Notre enjeu : sécuriser notre approvisionnement en vapeur après 2024

- La vapeur est produite depuis 24 ans par une turbine à gaz, que nous nous apprêtons à stopper
- Nous ne pouvons continuer à consommer du gaz, fossile et émetteur de CO2.

# LE PROJET Construire, et démarrer en 2026, à Lannemezan (65) :

- Une unité de préparation de combustible OMEGA

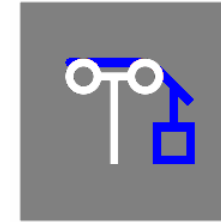
60 000 t/an de refus de tri de déchets d'activité économique locaux



Visuel illustratif



ou



43 000 t/an de CSR valorisés (et non enfouis)

- et une chaufferie vapeur NEA



Visuel illustratif

20 MW – 25 t/h de vapeur



200 000 t/an de vapeur fournies sans gaz

ARKEMA



sur 320 000 t/an de vapeur nécessaires



# UNE IMPLANTATION EN ZONE INDUSTRIELLE

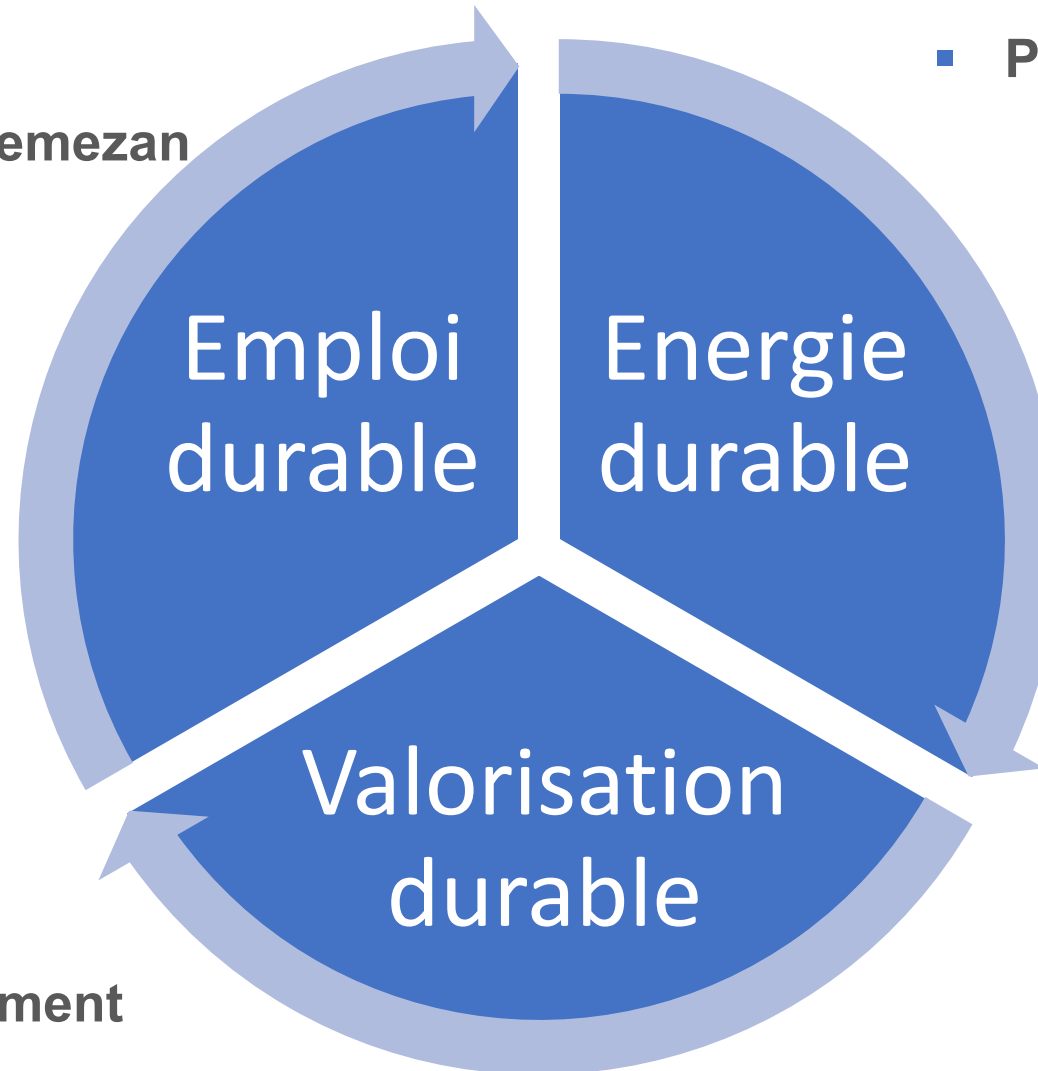




# UN PROJET D'ACTIVITE DURABLE

## ■ Pour le Territoire de Lannemezan

- Pérenniser les emplois actuels à Lannemezan
- Créer de nouveaux emplois, non délocalisables



## ■ Pour Arkema et Dalkia

- Succéder à l'actuelle chaudière de cogénération gaz Dalkia, qui arrive en fin de vie en 2025
- Avec une solution :
  - durable (horizon 2050)
  - qui réduit la dépendance aux énergies fossiles

## ■ Pour PSI Environnement

- Apporter localement des alternatives à l'enfouissement
- Accroître la performance de tri et la valorisation des matières (inertes, métaux, etc...)

# **SYNTHESE DU PROJET**

## **OMEGA**

Une unité de production de combustible PSI  
Environnement qui évite d'enfouir 43 000  
tonnes de refus de tri / an

## **NEA**

Une chaufferie vapeur Dalkia qui évite à  
ARKEMA de consommer 18 000 tonnes  
équivalent pétrole / an

## **L'ENSEMBLE**

100% de l'énergie produite valorisée par ARKEMA,  
10 000 tCO2/an évitées (l'équivalent des émissions 5800 véhicules),  
Une solution à la réduction de 50% de l'enfouissement dès 2025,  
20 ans de visibilité pour les artisans et entreprises locales, qui disposeront d'un débouché  
autre que l'enfouissement pour leurs matériaux non recyclables,  
Maintien de la pérennité de 140 emplois ARKEMA à Lannemezan (et des emplois indirects)  
grâce à une énergie compétitive et stable,  
Création de 50 emplois, pour au moins 20 ans, non délocalisables.

**UN PROJET IMPULSÉ PAR L'ADEME ET LA REGION OCCITANIE**

# MERCI



ARKEMA



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée