

Usine de Jarrie



Réunions publiques PPRT Jarrie
Juillet 2010

Arkema - usine de Jarrie



- Type d'activité :

- Un site spécialisé dans la **fabrication de produits chlorés et oxygénés**

- Effectif :

- 400 personnes

- Historique :

- **1916** : construction de l'usine à Jarrie pour fournir du **chlore liquide** et du **chlorure de chaux** pour les besoins de guerre.
- 1960 : création et développement d'une vaste gamme de **dérivés du chlore** et construction de la plus grosse unité mondiale **d'eau oxygénée**.
- Entre 2005 et 2007 : **modernisation** de la conduite de certains **ateliers**, **abandon** de la fabrication des **dérivés bromés**, augmentation de la capacité de production **d'eau oxygénée**

- Les produits fabriqués et leurs applications :

- **Chlore** > traitement de l'eau, pharmacie / santé
- **Soude** > détergence, lessiviers, papetiers
- **Eau de Javel** > traitement de l'eau, désinfectant ménager
- **Jarylecs (fluides techniques)** > bâtiment / habitat (diélectriques)
- **Dichloréthane** > automobile, emballage, bâtiment / habitat (PVC)
- **Chlorure de méthyle** > bâtiment / habitat
- **Eau oxygénée** > papetiers, lessiviers, traitement de l'eau
- **Chlorate de sodium** > papetiers, traitement de l'eau
- **Perchlorate de sodium** > aérospatiale



Arkema - usine de Jarrie



LES RISQUES & LEURS EFFETS

<i>Produits concernés</i>	<i>Pictogrammes de danger</i>	<i>Caractéristiques de danger</i>	<i>Risques majeurs</i>
Chlorure de méthyle		Gaz inflammable	Incendie, explosion
Dichloroéthane		Liquide inflammable	Incendie,
Chlore		Toxique	Nuage toxique

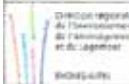
Arkema - usine de Jarrie



Phénomènes dangereux majorants retenus pour l'élaboration du PPRT (ARKEMA)

ARKEMA (216 phénomènes dangereux retenus)

Phénomène dangereux	Proba Indice	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cinétique
Rupture franche de la tuyauterie de transfert de chlore liquide (émission 40 sec)	B	toxique	430	510	4 100	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide vers le chargement wagon (émission 40 sec)	E	toxique	370	430	3740	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide vers les stockages verticaux (émission 40 sec)	E	toxique	410	470	3 660	rapide
Rupture franche sur soutirage chlore liquide stockage horizontal (émission 40 sec)	E	toxique	370	435	3 630	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de chlorure d'hydrogène (émission 1 heure)	E	toxique	775	1080	3500	rapide



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Rhône-Alpes

4

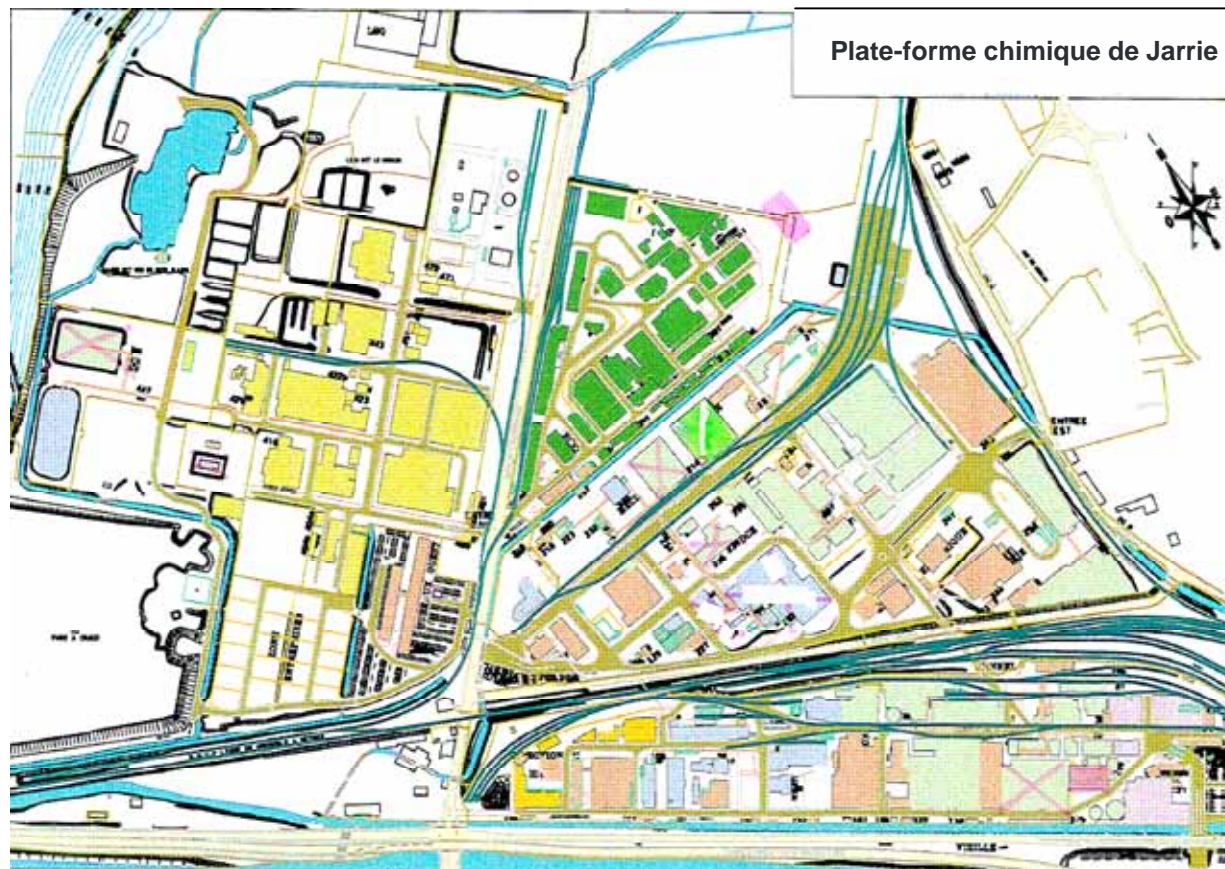
(46 phénomènes exclus)

Projet industriel Arkema usine de Jarrie



Réduction significative du périmètre du PPRT

> périmètre d'étude de 4100m a minima divisé par 4



- Modifications de l'atelier chlore/soude
 - Conversion du procédé mercure en procédé membrane
 - Réduction de la capacité de production
 - Réduction des stockages de chlore liquide
- Arrêt atelier dichloroéthane
- Construction d'un atelier de production d'hydrogène (SMR)
- Renforcement de la tenue au séisme des équipements

Arkema - usine de Jarrie



Annexe

Arkema - usine de Jarrie



Exemples de phénomènes dangereux exclus

ARKEMA (46 phénomènes exclus)

Phénomène dangereux	Proba Indice	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cinétique
Rupture franche sur soutirage chlore liquide stockage horizontal (émission 30 min)	E	toxique	1 700	1 900	8 500	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide (émission 30 min)	E	toxique	1 780	1 980	7 560	rapide
Rupture catastrophique d'un évaporateur de chlore pur (émission 30 min)	E	toxique	1 600	1 800	6 800	rapide
Rupture catastrophique d'un réservoir de stockage contenant 40 tonnes de chlore liquéfié	E	toxique	1 600	1 800	8 100	rapide