



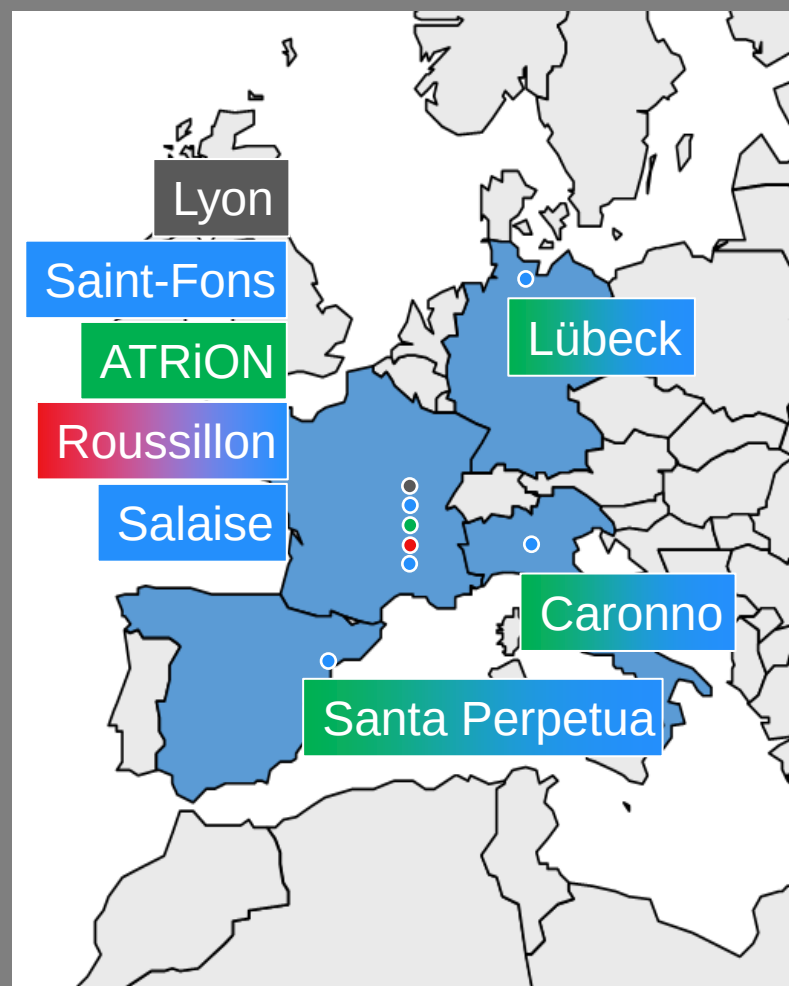
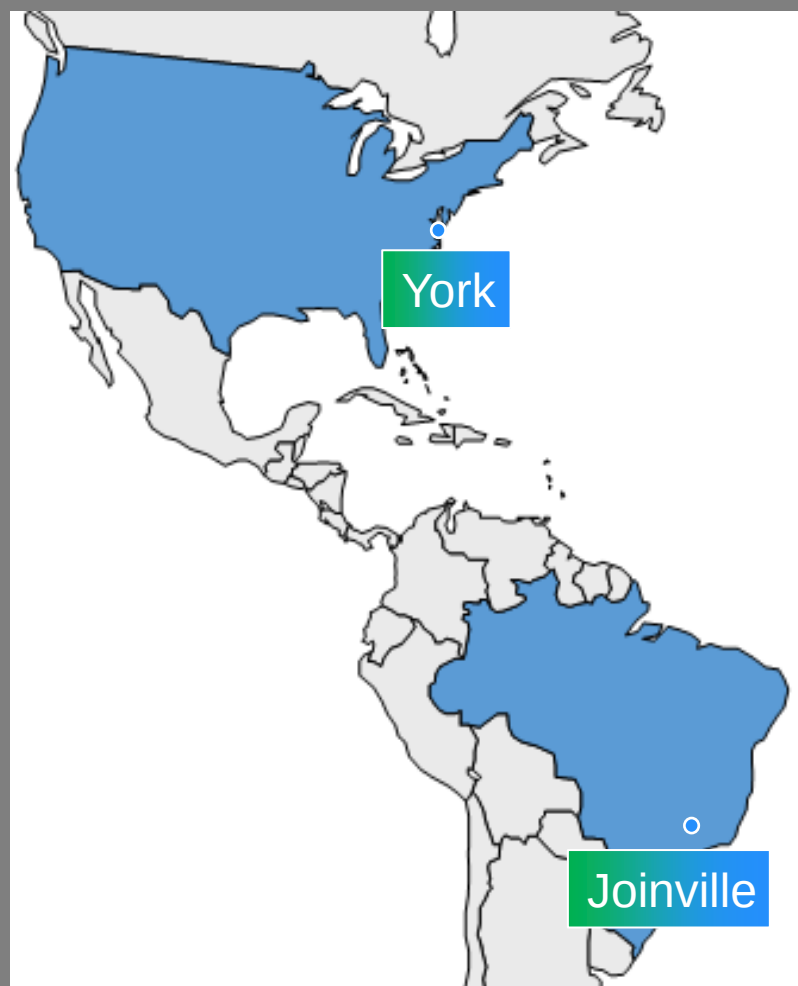
CSS
12 Juin 2024

S.Stérin / D.Bombasaro

Elkem Silicones Présence Mondiale



- 2 **site amonts** en France et en Chine
- 14 **sites avals**
- 14 **centres de recherche et laboratoires de service technique**



Production amont

Production aval

Recherche et service technique



Un ancrage
fort en région
AURA depuis
1948



Site
industriel
Roussillon

165 pers.



Site
industriel
Saint-Fons

550 pers.



Site
industriel
Salaise

10 pers.



ATRION Centre de
Recherche
Mondial

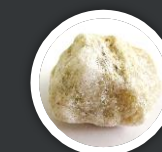
120 pers.



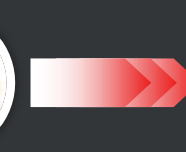
DANICA
Siège et
Fonctions

140 pers.

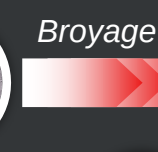
Une chaîne de valeur sophistiquée



Quartz



Silicium



Broyage



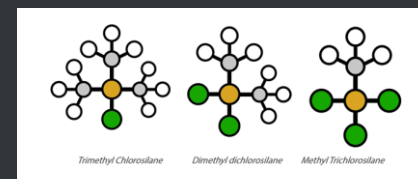
Synthèse

Pré-polymère
Silicone



SILOX

Hydrolyse
Distillation



Methyl Chlorosilanes

Polymérisation
Fonctionnalisation



Polymères
Silicone

Mélange
Formulation



Actions réalisées pour la prevention des risques 2021-2024

2021:

- Mise en place d'explosimètres fixes asservis au démarrage de la ventilation atelier et mesures de mise en sécurité : 600k€
- Nouvelles MMRi (détecteurs HCl, Mesures de delta débit...) sur atelier HER : 600k€

2022:

- Remplacement motopompes incendie Site Sud (débit 2x700m³/h) et augmentation de la réserve eau incendie (1080 m³) : 1 600k€
- Remplacement sprinklage bâtiment 53/54 : 760k€
- Augmentation capacité bassin grand sinistre Nord : 400k€

2021-2023:

- Mise en conformité post Lubrizol : 3 600k€
 - Parc stockage déchets inflammables
 - Parc 13 : stockage produits inflammables
 - Parc 510
 - Bat 59 : stockage produits inflammables
- Audit et Mise en conformité ATEX : 5 000k€
- Divers projets de mesures de maitrises des risques (Protection incendie, Suppression brides sur produits toxiques, Protection coupe feu...) : ~2 000k€

A cela s'ajoute plusieurs projets à caractère environnemental :

- Séparation des eaux sanitaires
- Traitement des BTEX dans effluents aqueux
- Réduction de la DCO et MES dans effluents aqueux

Programme pluriannuel de réduction des risques

Projets en cours 2024-2026

- Mise en conformité post Lubrizol : Fin 2025
- Mise en conformité aux BREF Rejets Atmosphériques et Rejets Aqueux : Fin 2026
- Mesures de maîtrise des risques additionnelles suite à Etudes De Dangers Uniques : 2025-2026



POI / Exercices POI 2021 - 2024

- ELKEM : convention avec la PIPS
- Dossier POI: dernière mise à jour : Décembre 2021
Prochaine mise à jour: Décembre 2024
- Pas de déclenchement de POI sur la période
- 5 Exercices POI / an
 - dont un inopiné et hors horaires (depuis 2022)
 - dont un en collaboration avec le SDMIS

- Chaque POI ou exercice fait l'objet d'un compte rendu et d'actions correctives

- 1 Exercice PPI en 2023

Scenario "Nuage toxique" acide chlorhydrique et feu chlorosilane

1. **Quand** : Exercice PPI du 23 mai 2023

2. **Quoi** : Scénario nuage de gaz toxique (acide chlorhydrique)

3. **Où** : Site Sud Elkem silicones Saint Fons . Parc 45

4. **Incident** : Rupture du stockeur UC-R10000 de Me3 (Triméthylchlorosilane) dans ses conditions opératoires de fonctionnement normal. Une émission de Me3 se produit immédiatement. (A noter qu'aucun scénario de déviation du procédé ne mène à la rupture de ce stockeur).

Evolution scénario : inflammation des chlorosilanes dans la fosse provoqué par le passage d'un véhicule à proximité (conducteur blessé avec lésions respiratoires)

5. **Conséquences** : Nuage toxique sortant des limites du sites

- La durée d'évaporation de la nappe de produit est limitée à 30 minutes en cas d'intervention des pompiers.
- Durée maximale d'exposition aux effets toxiques de 60 minutes.

6. **Actions / Objectifs Elkem**:

- Confinement et recensement du site sud
- Coordination avec les autres sites Seveso
- Coordination PCEX /PCO
- Gestion de l'incendie et du blessé site (PIPS)
- Gestion du nuage toxique (SDMIS)
- Gestion d'éventuels autres blessés
- Analyses environnementales avec Atmo Aura

7. **Autres Actions** :

- Confinement et recensement des sites voisins impactés
- Confinement des habitations impactées
- Gestions structures routières, autoroutières et voies ferrées



Inspections DREAL / Mise en demeure 2021 - 2024

Nouvel Inspecteur : Mr ████████ depuis mi 2023

2021:

- Gestion de crise
- Instruction Etude de dangers Atelier 6E / 6V
- Suivi état d'avancement des mises en demeure

2022:

- Suivi des actions suite à inspections
- Suivi des actions suite à incidents déclarés à la DREAL
- Suivi état d'avancement des Mises en demeure
- Sites et sols pollués
- Instruction Etudes de dangers Chloros Sud et MMR HER

2023:

- Inspection suite à Fuite d'eau brute
- Projet HER Boost
- Rejets aqueux
- Mise en demeure ATEX
- Mise en demeure Sprinklage Bat 41 – 53/54

2024:

- Projet Marvel
- Sites et Sols Pollués
- Projet Bocuse
- Rejets atmosphériques COV suite à dossier de réexamen

Inspections DREAL / Mise en demeure 2021 - 2024

2022 :

- 12/5 - Mise en demeure ATEX : respect des délais de l'audit du matériel en zone ATEX et des délais de remédiation – En cours
Audit site terminé – Remédiation délai : Fin Novembre 2024
- 15/9 – Mise en demeure Sprinklage des bâtiments 41/ 53 et 54 et protections coupe-feu des structures porteuses : Articles 6.3.7 - 6.5.3 et 8.5.2.2 de l'AP - Clôturée
- 15/9 – Mise en demeure Diagnostic par bâtiment ou zone de stockage présentant les volumes et la nature des stockage....et les volumes des rétentions associées + Echancier de mise en conformité si nécessaire – Dossier d'étude incluant l'échéancier rendu dans les délais

Dossiers réglementaires remis à l'administration :

- Janvier 2021 : Notice de réexamen relative à l'étude de dangers Elastomères
- Décembre 2022 : Etude de dangers Chloros Sud
- Janvier 2024 : Dossier de réexamen
- Mai 2024 : Etude d'impact Elkem Saint Fons

A venir

Fin Novembre 2024 : Etudes de dangers uniques Site Nord et Site Sud