



Usine de La Chambre

CSS Maurienne du 27 novembre 2018





Règlementation SEVESO III

Le site Arkema La Chambre est classé SEVESO seuil haut pour les rubriques

- 4001 : Installations présentant un grand nombre de substances ou mélanges dangereux, vérifiant la règle de cumul seuil bas ou la règle de cumul seuil haut.
- 4130-2 : Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation en quantité supérieure à 200 tonnes
- 4330 : Liquides inflammables de catégorie 1 en quantités supérieures à 50 tonnes

Principaux risques :

- Fuite de produits inflammables (incendie)
- Fuite de produits toxiques (confinement)

Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)

- Etudes de dangers du site révisées en 2014 – Arrêtés Préfectoraux EDD en 2018
- PPRT approuvé par le Préfet de la Savoie en 2014
- Signature de la convention de financement des mesures foncières en 2015



POLITIQUE DE PREVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS

Dans le cadre de la prévention des accidents, la Direction, conformément à la charte Sécurité, Santé, Environnement et Qualité d'ARKEMA s'engage, et engage l'établissement dans le respect de la réglementation en vigueur à :

- Analyser les risques d'accidents majeurs et d'exposition des personnes,
- Analyser les risques liés aux modifications et investissements,
- Analyser les situations d'urgence,

- Définir l'organisation et les moyens nécessaires,
- Définir les rôles et responsabilités de l'ensemble des acteurs,
- Définir les procédures et modes opératoires permettant d'assurer la maîtrise des installations et des conditions de travail,
- Former le personnel,
- Définir les interfaces avec les entreprises extérieures,
- Définir les objectifs de progrès et les plans d'actions

|



POLITIQUE DE PREVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS

- Mettre en œuvre les actions de progrès,
- Mettre en œuvre les actions correctives appropriées issues de l'analyse des accidents et des situations exposantes,
- Assurer le respect de la réglementation,
- Assurer le respect des mesures prises et remédier aux écarts éventuels,
- Tester régulièrement l'organisation et les moyens définis,
- Prendre en compte le comportement individuel dans l'appréciation globale des performances,
- Procéder régulièrement à une analyse des performances obtenues.

Cette démarche, indispensable pour assurer le développement durable de notre établissement, nécessite l'adhésion et l'implication totale de tout le personnel de l'établissement

Le Directeur de l'établissement de LA CHAMBRE



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

ORGANISATION et FORMATION

- Effectif de l'usine de La Chambre : 160 salariés organiques + 30 salariés Entreprises extérieures
- Présence permanente sur le site de minimum 10 salariés
- Astreinte de 2 personnes de l'encadrement disponibles 24h/24
- Résultats sécurité à fin Octobre 2018 sur 12 mois glissants

| Nbre d'accidents pour 1 million d'heures travaillées | ARKEMA | ARKEMA La Chambre |
|--|-----------------------------|-------------------|
| Taux de fréquence des accidents déclarés | 1,2 (objectif 1,3) | 8,1 |
| Taux de fréquence des accidents avec arrêt | 0,6 (objectif 0,7) | 8,1 |

2 accidents du travail sur le site en septembre 2018

Données de la CNAM sur le taux de fréquence des accidents du travail en 2016 en France (arrêt de travail > 1 jour)

- ❖ Banques et assurances = 7,8
- ❖ Chimie = 16,6
- ❖ Métallurgie = 19,5
- ❖ Bâtiments et TP = 38,9

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

ORGANISATION et FORMATION

➤ Formation à la sécurité

En 2016, 61 sessions de formation à la sécurité ont eu lieu: analyse de risques, HAZOP, équipiers de seconde intervention, Sauveteur Secouriste du Travail, port de la protection chimique, habilitation électrique, formation à la prévention des accidents par l'observation, journée HSEI,...

➤ Exercices d'entraînement

- Exercices spécifiques Plan d'Opérations Internes : 4 ont été réalisés en 2017 dont un exercice d'essai à la population géré avec la protection civile
 - 1 POI sur le risque toxique
 - 1 POI sur le risque incendie
 - 1 POI sur une matière toxique et inflammable
 - 1 POI inopiné ayant pour thème un feu de stockage
 - 1 campagne d'alerte des populations sur le risque toxique en partenariat avec la protection civile
 - Formation des équipiers de première intervention (mise en service des moyens fixes d'intervention) lors des exercices POI
- Formation des équipiers de seconde intervention (mise en place des moyens) : 5 séances d'une journée par an. Une de ces journées en 2017 a été réalisée à l'IFOPSE aux Avenièrès pour s'entraîner à intervenir en situation de feu réel

➤ Autonomie vis-à-vis du risque incendie

- En 2017, le site a pris la décision d'être autonome vis-à-vis de l'extinction des incendies.
- 50% des travaux ont été réalisés en 2018.
- Les travaux restants seront réalisés en 2019



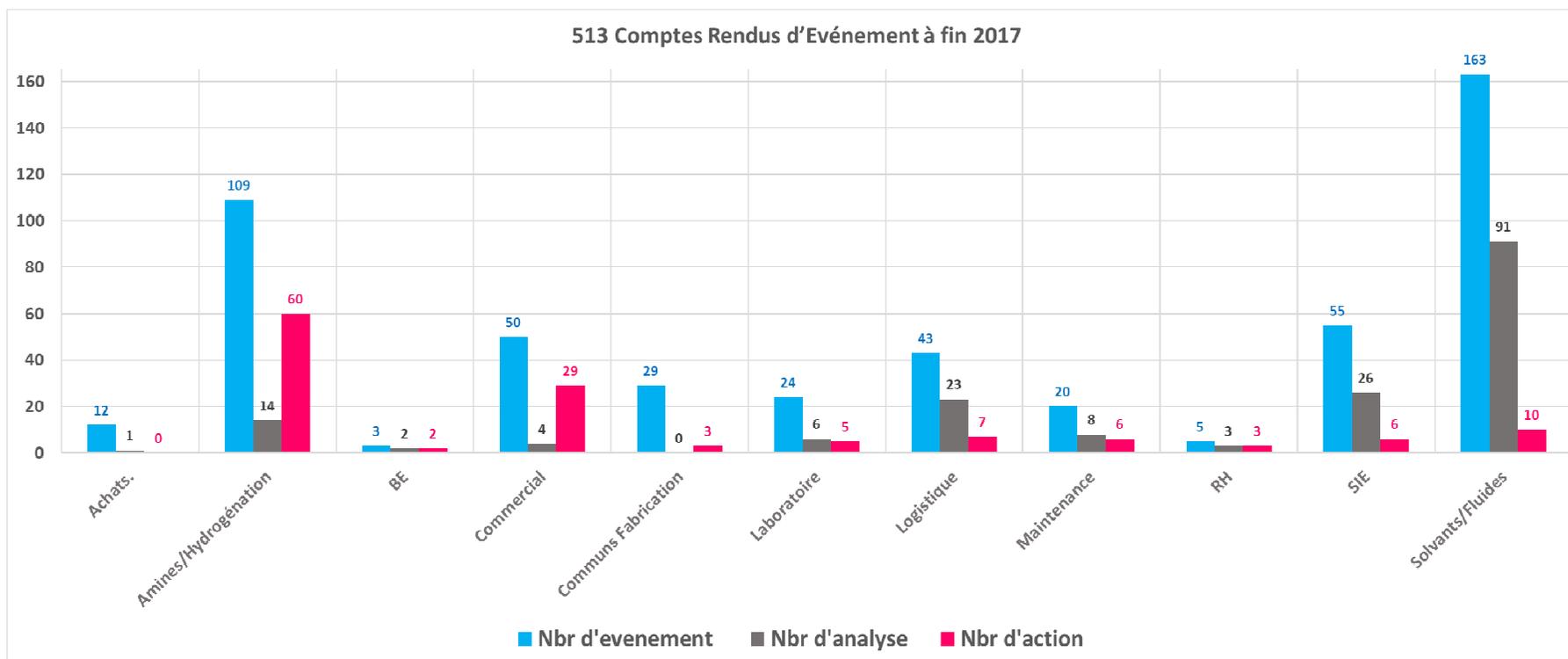
Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

GESTION DU RETOUR D'EXPERIENCE

➤ Compte-rendu d'événement

Tous les incidents, accidents ou événements susceptibles de concerner l'atteinte aux personnes, au matériel, à la qualité des produits œuvrés ou à l'environnement font l'objet d'un compte-rendu d'événement.

- 513 Comptes Rendus d'Événement à fin 2017



- 361 Comptes Rendus d'Événement en 2018 YTD



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

CONTROLES DU SYSTEME DE GESTION DE LA SECURITE, AUDITS, INSPECTIONS

Chaque année :

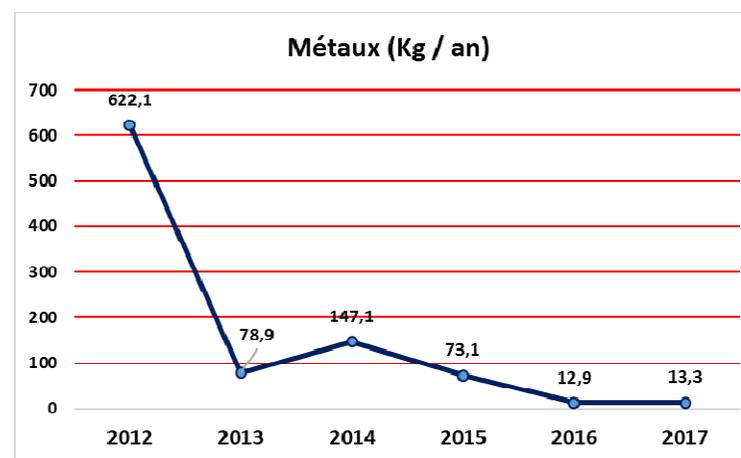
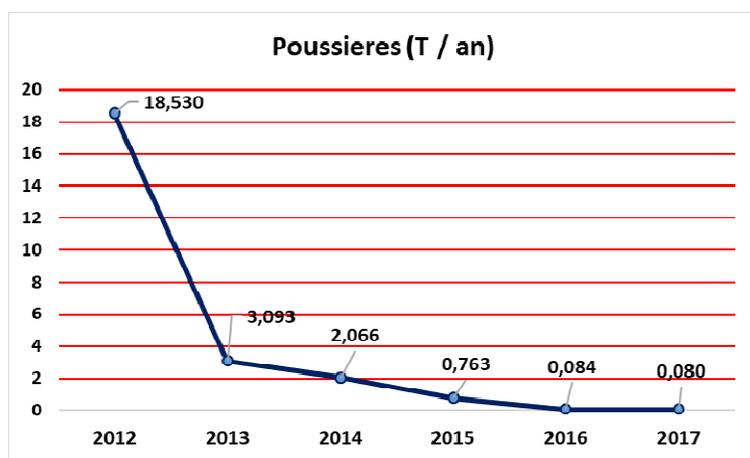
- 1 audit des systèmes de management ISO 9001 (Qualité), ISO 14001 (Environnement), OHSAS 18001 (Sécurité) et ISO 50001 (Energie) par un organisme de certification indépendant (DNV-GL)
- Plusieurs audits internes Arkema
 - Intégrité Mécanique des Installations,
 - Sécurité des Procédés,
 - Audit Sécurité par le Directeur Sécurité Environnement Groupe,
 - Transport des Matières Dangereuses,
 - Contrôle Interne Groupe,
 - Audit Interne des processus
 - Audits d'application sur les procédures et modes opératoires
 - Inspections Générales Planifiées (état des installations)
 - Audits de chantier (>100 an)
- Audit des assureurs (ALLIANZ) contre le risque d'incendie
- 2 revues de direction dont le but est de vérifier l'efficacité des systèmes de management et de lancer les actions de progrès pour améliorer les performances de l'établissement.
- 1 audit du cabinet extérieur KPMG pour certifier conforme les déclarations environnementales
- 2 Inspections DREAL sur la prévention du risque chronique et du risque accidentel
- 1 audit DREAL du service Inspection dans le cadre de la Reconnaissance du Service Inspection (SIR) selon le référentiel DT84 obtenue en 2018 pour 3 ans.

Réduction des émissions

EMISSIONS GAZEUSES

➤ Emission de poussières et de métaux

Le passage au gaz des chaudières du site a permis une diminution très importante des quantités de poussières (divisées par 200) et de métaux émises (divisées par 50) en 5 ans



Réduction des émissions

EMISSIONS GAZEUSES

➤ Oxydes d'azote NOx

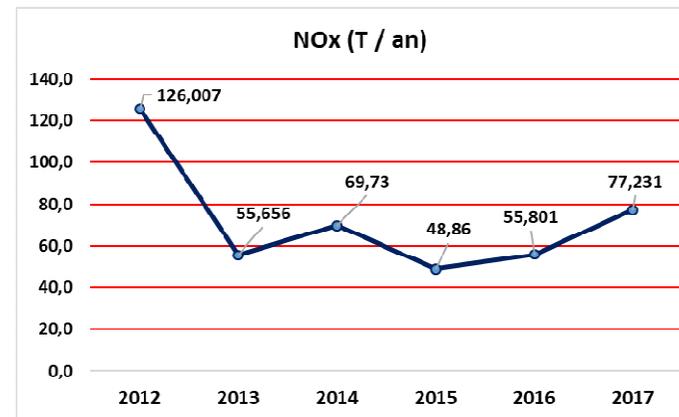
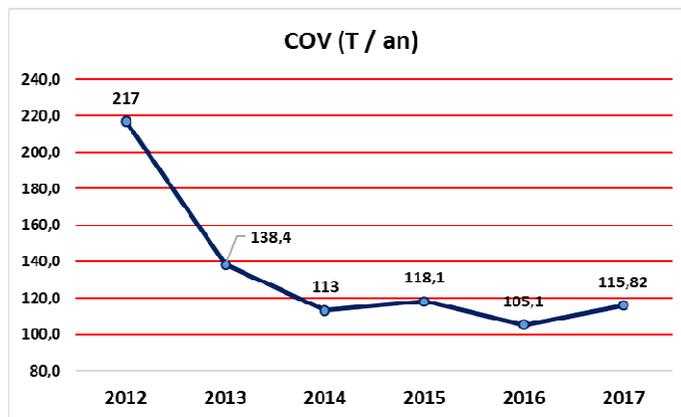
Le projet d'installation d'une unité de réduction des NOx émis est lancé. La solution technologique retenue est un oxydateur thermique couplé à un système d'abatage des NOx (Réduction catalytique sélective) qui brûlera les événements des unités Amines.

Cette installation d'un montant d'investissement de l'ordre de 4M€ est en cours d'étude selon les meilleures techniques disponibles (MTD) et selon la nouvelle réglementation MCP (installation de combustion moyenne) qui a fait l'objet d'un Arrêté Ministériel en août 2018

➤ COV / Odeur

Ce sujet, techniquement complexe en raison des seuils de détection olfactives très bas des produits compris entre 1 partie par milliard et 1 partie par million, fait l'objet d'actions de prévention et d'investissements réguliers :

- Campagne annuelle de recherche et de colmatage des fuites de COV fugitif (5000 points de contrôle)
- Intégration des événements de l'atelier logistique comme air de combustion du futur oxydateur thermique (-9 T/an de COV)
- Intégration des événements de la pompe à vide du bâtiment Rectification comme air de combustion du futur oxydateur thermique (-18 T/an de COV)
- Inertage de 6 bacs de stockage supplémentaires au printemps 2019
- Etude de risque sanitaire (ERS) réalisée par le cabinet spécialisé BERTIN

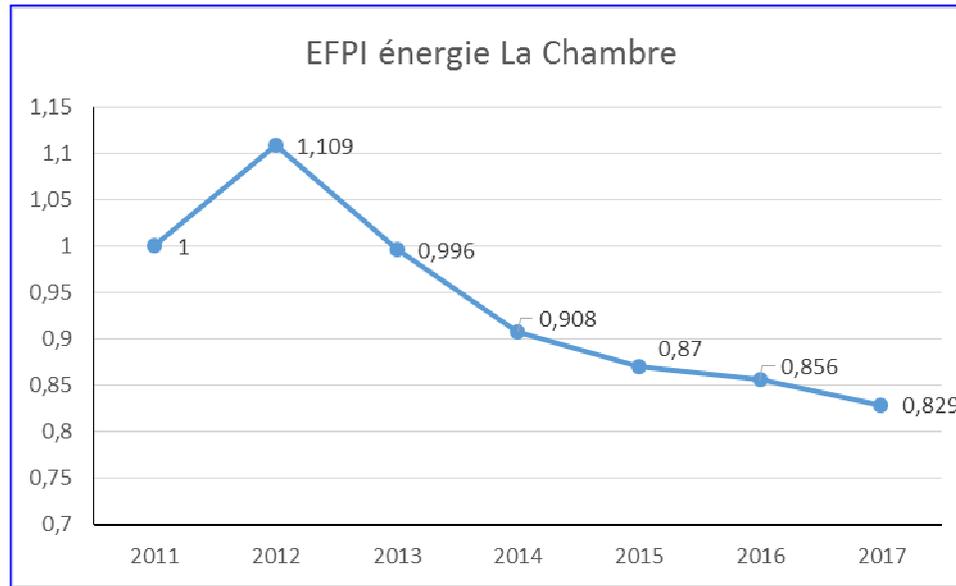


Bilan 2017 des émissions aqueuses

| Valeurs limites dans le milieu naturel et surveillance associée | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|------------------------|
| Exigences de l'arrêté Préfectoral complémentaire du 29/11/2012 | | | | Exigences de l'arrêté ministériel 02/08/1998 | Exigences des BREF CWW | Valeurs Moyenne du site de ARKEMA LA CHAMBRE (Valeur 2017) | |
| Paramètres | Valeurs limites (mg/l) | Flux maximaux (Kg/j) | Surveillance | Valeurs limites (mg/l) | Valeurs limites (mg/l) | Valeurs limites (mg/l) | Valeurs limites (Kg/j) |
| DCO | 15 mg/L | 500 Kg/j | Continue | 125 mg/l si le flux est > 100 Kg/j | 30 - 00 mg/l (si le flux dépasse 10 tonnes /an) | 9,2 mg/l | 283 Kg/j |
| DBO5 | 10 mg/L | 360 Kg/j | Continue | 30 mg/l si le flux est > 30 Kg/j | Aucun niveau d'émission ne s'applique pour la DBO5 | 6,5 mg/l | 170 Kg/j |
| pH | 6-8,5 | | Continue | 5,5 et 8,5 | | 8,3 | |



Bilan des consommations énergétiques



Baisse régulière des consommations spécifiques d'énergie par tonne produite (-17%)

ANNEXES

L'usine et son histoire

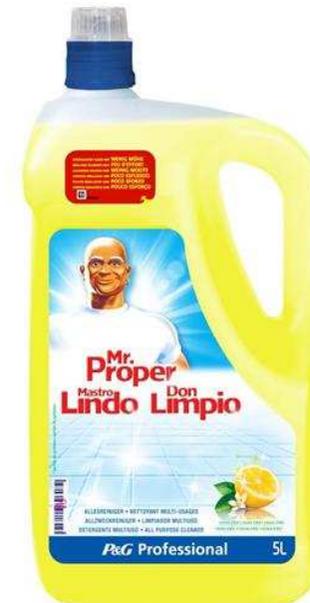
- **1929** Production d'acétone à partir d'acétylène
- **1946** Développement vers l'aval → Diacétone Alcool (Solvant)
- **1953** Développement à partir de Butanol → Methyl Ethyl Ketone (solvant)
- **1955** Début production des Amines
- **1986** Développement des Amines de Spécialités
- **1993** Extension de l'atelier des Amines de Spécialité
- **1998** Nouvelle installation d'hydrogénation
- **2009** Nouvelle unité de production d'hydrogène
- **2013** Lancement du Plan de Compétitivité pour préparer l'avenir du site

DAA, MIBK, IPHO

Peintures Acryliques et Glycériques



Détergents



HG



OM



Parfums



Fragrances

Médicaments Vitamine C



MIBK



Peintures

Médicaments



Pneumatique
s



MIBC



Extraction minière

Peintures



Huiles pour moteur
Huiles industrielles

ISOPHORONE



Solvants pour la
fabrication des résines
pour l'automobile

Herbicides pour la
culture du riz, de
la betterave



Peintures

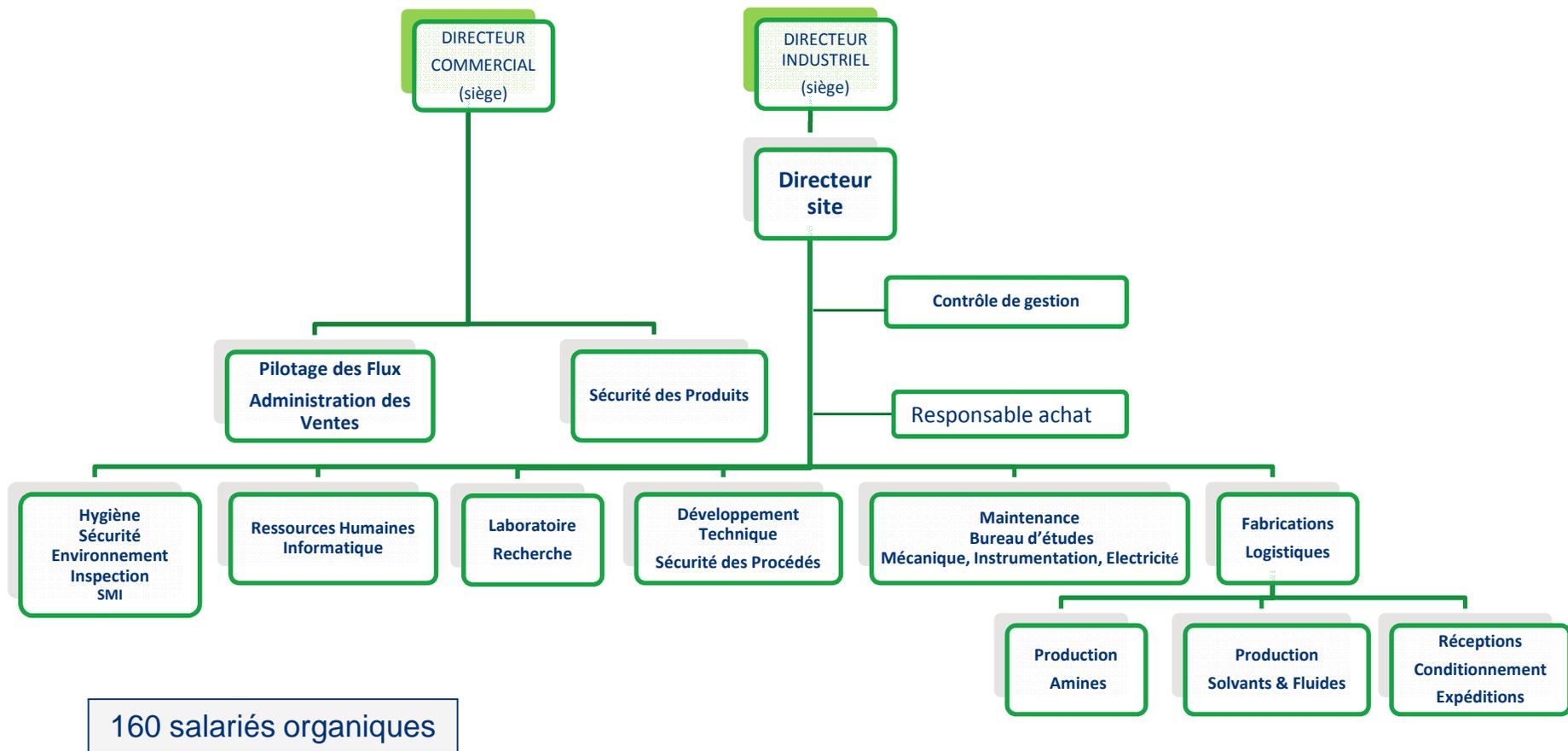
SECTEURS D'ACTIVITÉS PRODUCTION AMINES DE COMMODITES 15 KT/AN

| | MEA | DEA | TEA | MIPA | DIPA | DMEA DMIPA | DEHA |
|--|-----|-----|-----|------|------|---------------|------|
| Industrie Pharmaceutique | | | | | | | |
| Résines pour peintures & Adhésifs | | | | | | | |
| Chimie Fine | | | | | | | |
| Agrochimie | | | | | | | |
| Polymérisation | | | | | | | |
| Electronique | | | | | | | |
| Traitement de l'eau | | | | | | | |
| Fonderie automobile | | | | | | | |

SECTEURS D'ACTIVITÉS PRODUCTION AMINES DE SPECIALITES 2 KT/AN

| | DEAPA | IPOPA | APDEA | MOPA | TMPDA | EDIPA | B2A | SBAE | EMA |
|--|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|------|-----|
| Industrie Pharmaceutique | | | | | | | | | |
| Résines pour peintures & Adhésifs | | | | | | | | | |
| Chimie Fine | | | | | | | | | |
| Cosmétique | | | | | | | | | |
| Agrochimie | | | | | | | | | |
| Polymérisation | | | | | | | | | |
| Electronique | | | | | | | | | |
| Traitement de l'eau | | | | | | | | | |

L'Organisation



Recrutement sur le site Arkema La Chambre

Depuis 2014, 50 recrutements ont été réalisés sur le site dans les métiers suivants:

- Opérateurs de fabrication
- Opérateurs logistique
- Agents de maîtrise fabrication (jours et postés)
- Agent de maîtrise et techniciens de maintenance (mécanique, méthode, électricité, instrumentation)
- Techniciens de laboratoire
- Cadres (procédé, bureau d'étude, ressources humaines)
- Inspecteur technique

Nos prestataires ont eux aussi recruté:

- Gardiens
- Opérateurs de conditionnement
- Mécaniciens
- Tuyauteurs
- Electriciens
- Nettoyage industriel

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Plans d'urgence
Divers scénarios POI testés régulièrement chaque année : simulation de fuite de produit inflammable et / ou toxique, feu dans des bâtiments de fabrication, de bureaux, de colis piégés,...
- En 2017, Réalisation d'un exercice d'émission de produit toxique et de 2 exercices incendie dont un inopiné
- En 2017, le site Arkema La Chambre est intervenu dans le cadre d'une assistance TRANSAID au transfert de 3 wagons d'éthanol en gare de Sibelin (Lyon) afin de permettre la reprise du trafic SNCF

