



Comité Local d'Information et Concertation
Rhodia Opérations - Le Pont de Claix - 17 juin 2008

Le développement durable de Rhodia Le Pont-de-Claix

Une ambition : se positionner comme un site de référence dans la chimie des isocyanates

Viser l'excellence HSE

Objectif :
zéro défaut
(pas d'accident,
pas de pollution)



Satisfaire les clients :

- Isocyanates (chimie du phosgène) : mousses et peintures polyuréthanes
- Co-production d'acide chlorhydrique : silicones, métallurgie, électronique...
- Chlore Soude Energie

Développer les ressources humaines

- 600 emplois directs, 4000 induits
- former les équipes en permanence
- favoriser la responsabilité, les évolutions



A quoi sert la chimie de Pont de Claix ?

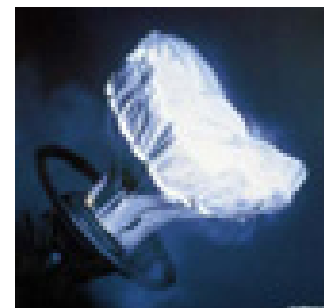
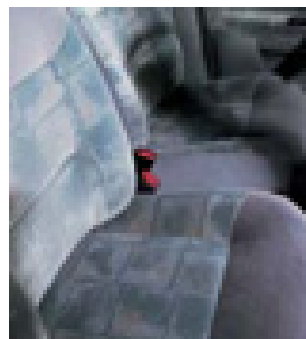
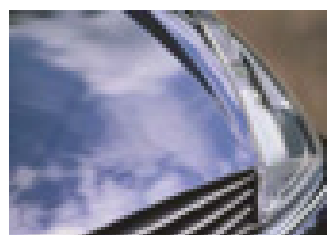
L'hygiène, la santé

Javel, traitement de l'eau,
médicaments



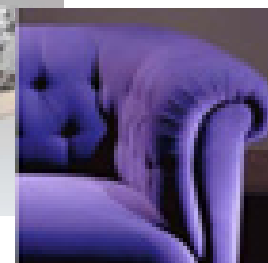
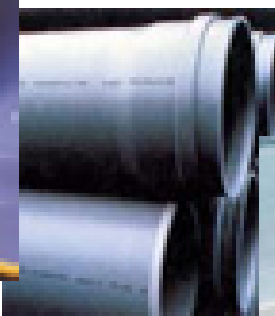
Les transports

Peintures et mousses
polyuréthanes, silicones



La maison

Peintures, vernis, silicones,
PVC, mousses
polyuréthanes



RHODIA OPÉRATIONS

Historique de l'établissement

- Rhodia est née en 1998 sur la base des anciennes activités chimiques de Rhône-Poulenc.
- Au Pont-de-Claix, la production de TDI (composant pour mousses polyuréthanes) a débuté en 1962, la production de HDI (composant pour peintures polyuréthanes) en 1988.
- En 2001, un nouvel atelier de TDI a permis d'augmenter les capacités de production grâce à la technologie de phosgénation sous pression.
- En 2006, Rhodia a réintégré dans un établissement unique les activités de la société Chloralp, ainsi que des GIE CEVCO et SPIRAL.
- En 2007, un programme de modernisation de l'Électrolyse (production de chlore, de soude et d'hydrogène) a été lancé. Il s'est achevé en début d'année 2008.

Présentation de l'établissement et de ses activités

- Grâce à la chimie du chlore et du phosgène, Rhodia Pont-de-Claix fabrique des matières premières à destination d'autres industriels. Leurs débouchés (mousses, peintures et additifs polyuréthanes, silicones...) concernent de nombreux domaines de la vie quotidienne : hygiène, santé, automobile, transports, bâtiment...

Réglementation et dispositions auxquelles est soumis l'établissement

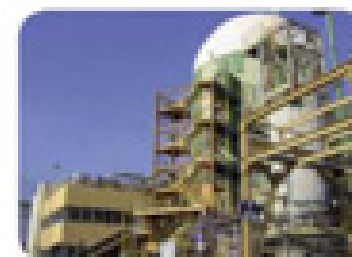
- Les arrêtés préfectoraux du 23/09/98 et du 10/10/2003 modifiés le 21/01/08 réglementent les activités du site.
- Les différentes études de danger de l'établissement ont été remises de manière échelonnée et sont mises à jour périodiquement.



Rue Lavoisier, BP 21
38801 Le Pont de Claix
- Effectif moyen : 850 personnes
- Contact : Pascal Lorenz
- Service Communication : 04 78 89 51 61
- pascal.lorenz@eurhodia.com



Plate-forme Chimique
du Pont de Claix



INFORMATION SUR LES RISQUES & LEURS EFFETS

Produits concernés	Pictogramme de danger	Caractéristique de danger	Risque majeur
Chlore Phosgène Acide Chlorhydrique Ammoniac		Toxique	Nuage toxique

Mesures de réduction des risques à la source

- Les unités font appel à des équipements conçus pour assurer le confinement des produits dangereux.
- Au Pont de Claix, Rhodia possède deux équipements uniques au monde : des enceintes de double confinement qui permettent de contenir une éventuelle fuite de phosgène sous pression. Ces équipements sont dimensionnés pour résister à des explosions, ainsi qu'à un séisme majeur de sécurité.
- Rhodia a engagé en 2007 une démarche de formation et de sensibilisation de l'ensemble de son personnel à la « maîtrise des gestes à risques ».

Moyens de secours disponibles

Les ateliers de Rhodia sont équipés d'installations fixes pouvant être activées dans les premières minutes d'un accident (incendie ou nuage toxique) : détecteurs, rideaux d'eau, lances incendie, système d'arrosage à l'eau ou à la mousse...

Ces moyens fixes peuvent être complétés par les moyens lourds d'intervention de la plate-forme chimique, notamment ceux de la compagnie de sapeurs-pompiers volontaires.

Éléments et chiffres clés



Matières premières utilisées

Chlore, oxyde de carbone, amines, intermédiaires nitrés, toluène, acide nitrique, hydrogène...

Technologies mises en œuvre

Phosgénéation haute pression, chloration, nitration, hydrogénation, distillation, cristallisation...

Energie (consommations annuelles)

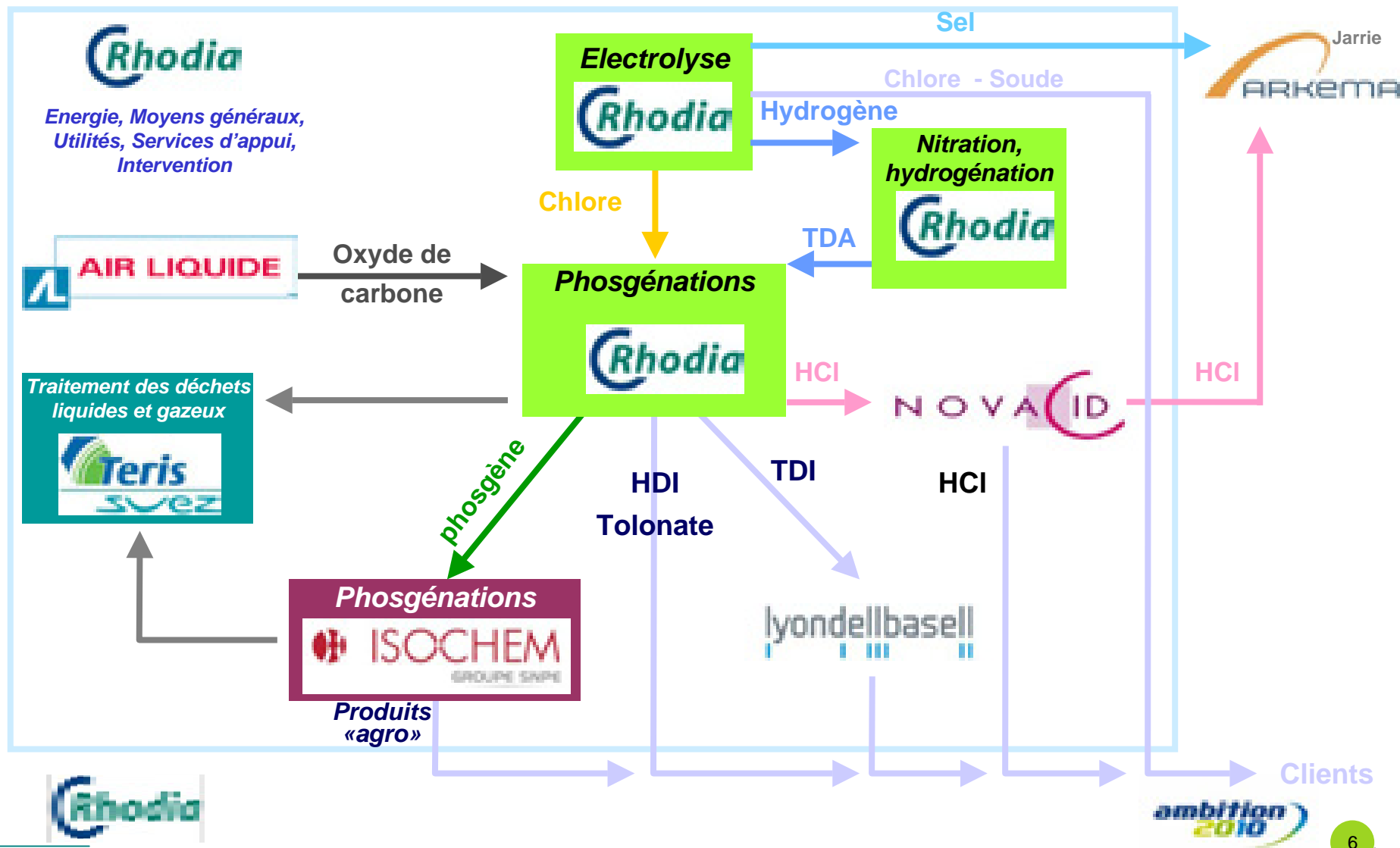
Gaz : 2230 GWh (dont 83 % pour la cogénération)

Electricité : 580 GWh

Vapeur : 1500 kt



Rhodia au cœur de la logique de la Plate-forme



Incidents 2007 – Rhodia Pont-de-Claix



Déclenchement de la cellule d'Astreinte

- 43 évènements

Convention d'information Industriels Préfecture

- 9 évènements => déclenchement de la procédure

Convention UIC de communication à chaud d'incidents

- 9 cas => communication dans la presse locale

Incidents relevant potentiellement du retour d'expérience à considérer pour la prévention du risque majeur

- 3 incidents: - 2 d'origine procédés
- 1 d'origine matériel

Déclenchement POI : Aucun



Bilan des audits internes et externes 2007

➤ Audits Internes Rhodia

- 26 audits réalisés par les membres du Comité Direction Usine
 - Ateliers de production / Stockage en vrac et conditionnés
 - Canalisations externes; Installation en cours de démantèlement
 - Postes de chargement / déchargement
- 292 inspections générales planifiées
- 236 audits travaux réalisés
 - Axes prioritaires: Mises à disposition, ordre de travaux, consignations, EPI
- 2 Audits HSE investissement > 500 k€:
 - Centrifugeuse DNT; Substitution de Transformateur PCB

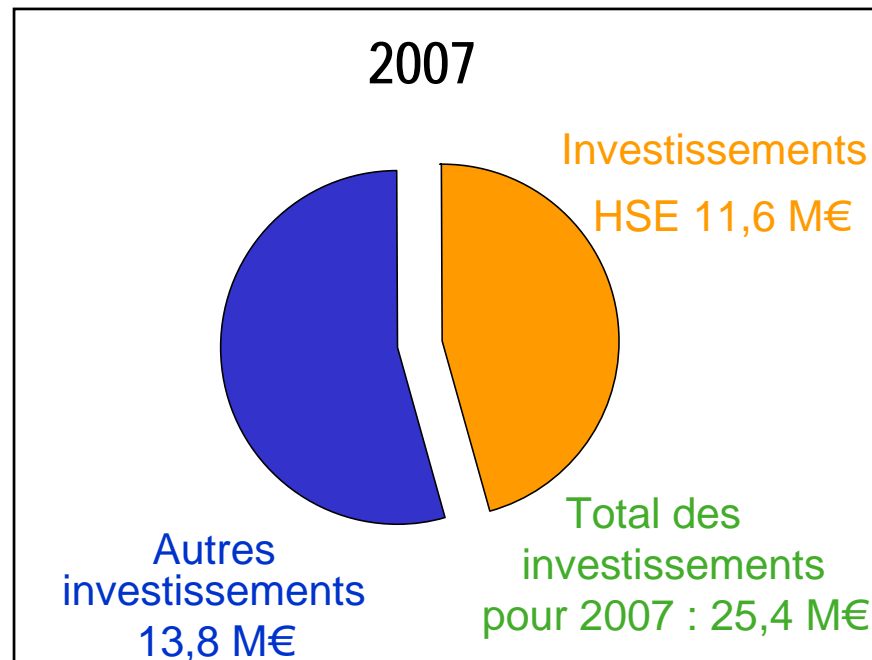
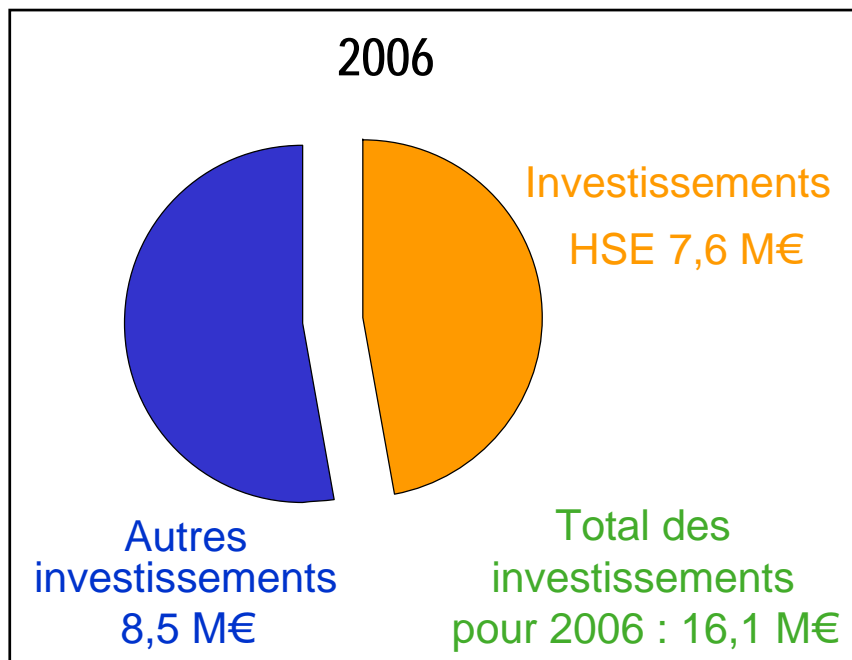
➤ Audit des autorités

22 Inspections de la DRIRE

- Installations classées :
 - Directives SEVESO : 4 inspections (HDI, Dessalage, Amont TDI, sûreté SEVESO)
 - Environnement : 10 (3 eaux, 2 air, 5 déchets)
- Canalisations Jarrie - PCL : 4
- Appareils à pression : 4 (périmètres Air Liquide, Compression Cl2, Tolonate) et une réunion annuelle. Réorganisation de septembre 2007
- 1 Inspection O.I.A.C. :
 - Déclarations de produits conformes : non suspectés de fabriquer des armes chimiques



Investissements 2006 & 2007 – Le Pont de Claix



Total des investissements pour 2006 et 2007 : 41,5 M€
dont 46 % d'investissements HSE
Dont 28 % relatif à la prévention du risque majeur

Principales améliorations contribuant à la prévention du risque majeurs

- **Production du chlore par Électrolyse de la saumure** (investissement de 15 M€)
 - Amélioration de la résistance des diaphragmes des cellules d'électrolyse
 - ↳ réduire le risque de formation de mélanges gazeux explosibles
- **Poste chargement wagon chlore** (investissement de 30 K euros)
 - Installation d'une butée ferroviaire d'enrayage fixe, séparant les postes. Éviter risque de percution du wagon en cours de transfert par un second positionné dans la zone
- **Compression chlore :**
 - Mise en place de chaînes de sécurité de température permettant d'améliorer la fiabilité de la colonne d'abattage

Principales actions de Formation 2007



- 6 nouveaux auditeurs internes du système de management HSE intégrant le Système de Gestion de la Sécurité formés.
- 30 membres de l'encadrement formés à la «Maîtrise des comportements et gestes à risque » à partir de l'analyse du retour d'expérience de grandes catastrophes technologiques.
Objectif : apprendre à établir des « contacts » avec les opérationnels sensibilisés sur S1 2008 (400 personnes sensibilisées) pour maîtriser risques de dérives type: routine; absence de réactivité...
- 10 manœuvres spécifiques de la Cie sapeurs pompiers de la plateforme dédiées à la formation des nouvelles recrues

Manœuvres POI – PCL 2007



11 manœuvres POI:

- 7 spécifiques des installations classées
- 4 spécifiques des activités transport fer, route, canalisations
- Participation du SDIS à 4 manoeuvres
- 1 avec l'ensemble des services de l'État et le protocole d'entraide des industriels du Sud Grenoblois

Présentation du groupe PERSTORP

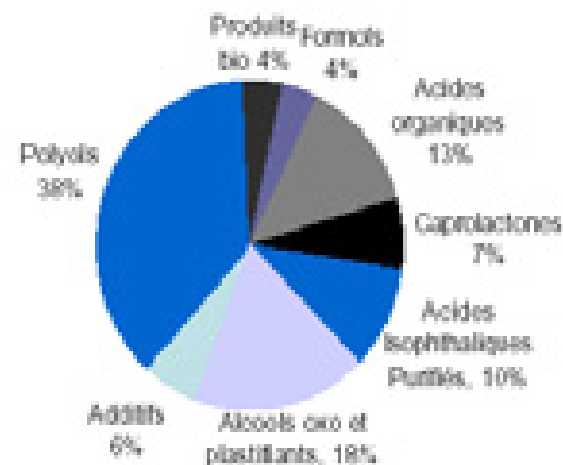
Un dossier changement d'exploitant a été déposé le 10 juin 2008 à la DRIRE et Préfecture concernant le projet de cession à PERSTORP.

- ⇒ Perstorp est aujourd'hui un groupe de plus d'un milliard d'euros, opérant 13 sites sur trois continents et employant environ 2,000 personnes
- ⇒ La stratégie de Perstorp est désormais de se concentrer sur un nombre de segments ciblés au sein de la chimie de spécialité sur lesquels nous sommes leaders
- ⇒ Nous sommes dès lors concentrés sur
 - Des marchés que nous connaissons bien: peintures, lubrifiants, plastifiants, acides
 - Un nombre limité de technologies:
 - Aldéhydes
 - Caprolactones
 - PIA (Acide Isophtalique Purifié)



PERSTORP : un leader mondial

- Perstorp est le leader mondial sur un certain nombre de niches au sein de la chimie de spécialité
- L'activité de Perstorp comprend à la fois des activités de chimie intermédiaire (oxo) et de spécialité: polyols, acides etc
- Perstorp est l'un des principaux fournisseurs d'additifs pour peintures, notamment de polyols tels que le Pentaérythritol et le Triméthylolpropane (leader mondial sur ces deux marchés), ainsi que de nombreux autres polyols et acides organiques
- Perstorp est également le leader mondial dans la maîtrise d'ouvrage de construction d'usine et la fourniture de catalyseurs pour l'industrie du formaldéhyde



Chiffres d'affaires 2007, pro forma

CLIC 17 Juin 2008



- BACK UP



Plate-forme Chimique du Pont de Claix

Historique de l'établissement

La plate-forme est créée en 1916 pour produire du chlore et des dérivés pour les besoins de la défense nationale. A partir de 1920, le site développe de nombreux produits faisant appel au chlore.

Dans les années 50 et 60, la plate-forme connaît un essor industriel et économique remarquable, basé sur la pétrochimie. Les fabrications se diversifient, de nombreux ateliers sont implantés, ainsi que de grandes infrastructures.

L'intégration au groupe Rhône-Poulenc en 1975 se traduit par l'abandon de la pétrochimie et le recentrage sur la chimie des isocyanates.

Dans les années 1980, nombreux investissements de modernisation : ateliers Tolonate, monoxyde de carbone, HDI, concentration de l'acide nitrique, unité de traitement des déchets, bassin de rétention des pollutions accidentelles...

A la fin des années 1990, le site se transforme en plate-forme.

Présentation de l'établissement et de ses activités

Les sociétés présentes sur la plate-forme figurent parmi les tous premiers acteurs industriels de la région grenobloise.

Des techniques de pointe sont mises en œuvre pour la production de chlore, les réactions de chloration, la chimie des isocyanates et les services pour l'industrie.

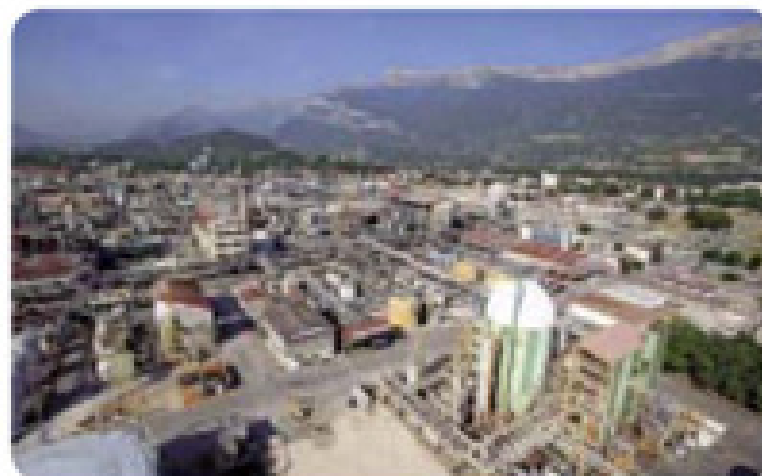
L'objectif des sociétés de la plate-forme est d'assurer un développement durable de leurs activités.

Pour cela, les sociétés se sont engagées dans des démarches de progrès continu, visant l'excellence à tous les niveaux : santé et sécurité des hommes, fiabilité des installations, respect de l'environnement, qualité des productions, sensibilisation et information des partenaires socio-économiques.



PLATE-FORME CHIMIQUE
DU PONT-DE-CLAIX

Rue Levoisier - Pont de Claix
- Patrick POUCHOT
- Contact : 04.76.66.50.00
- patrick.pouchot@eurhodia.com



Actions de communication volontaires

Plate-forme Chimique du Pont de Claix

Moyens de secours disponibles

La plate-forme dispose d'un Plan d'Opération Interne (POI) opérationnel 24h/24 qui couvre les activités des sociétés présentes et repose sur des moyens humains et matériels complémentaires. Ce POI est révisé périodiquement et fait l'objet de tests mensuels.

Moyens humains

- Une cellule de gestion de crise composée d'ingénieurs sécurité d'astreinte, d'une direction des opérations internes et d'un poste de commandement avancé.
- 200 secouristes du travail.
- Des agents de sécurité.
- Une compagnie de sapeurs-pompiers volontaires.

- Un service médical intégré.
- Des équipes d'appui.

Moyens matériels

- Un système informatisé d'alerte aux gaz.
- 13 véhicules d'intervention et 12 canons mobiles eau / mousse.
- 50 000 litres d'émulsion en réserve.
- Un réseau d'eau sous pression de 11 km, équipé de 70 lances incendie orientables et 150 poteaux, assurant un débit de 3 000 m³/heure.
- Un protocole d'assistance mutuelle avec Arkema Janie.
- Un bassin de rétention des pollutions accidentelles d'une capacité de 40 000 m³.

Rue Levassier - Pont de Claix
- Patrick POUCHOT
- Contact : 04.78.88.50.00
- patrick.pouchot@eur-heda.com



PLATE-FORME CHIMIQUE
DU PONT-DE-CLAIX

Actions de communication volontaires

L'acceptation des activités industrielles et leur intégration dans l'environnement local reposent sur une politique active de communication externe et d'information du public.

➤ Informer sur les activités

Chaque année, les sociétés de la plate-forme présentent à leurs interlocuteurs extérieurs leurs actions et résultats en matière de sécurité et d'environnement. La plate-forme participe à de nombreux événements grand-public : Fête de la Science, Olympiades de la Chimie, Journées Portes Ouvertes de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Grenoble, rencontres "engagement de progrès" de l'Union des Industries Chimiques Rhône-Alpes, semaine du Développement Durable...
Site internet : www.platformechimiquedupontdeclaix.com

➤ Favoriser la culture de la sécurité

Pour améliorer l'information du grand public, une politique active de communication est menée : visites d'usine, contacts réguliers avec la presse, rencontres avec les riverains, implication dans des organismes extérieurs, comme le CIRMI, sensibilisation du milieu enseignant, travaux avec des élèves ingénieurs, visite des bus "Inforisques" du Conseil Général, en partenariat avec l'IRMA (Institut des Risques Majeurs)...
Depuis 2007, les sociétés de la plate-forme appliquent la démarche "communication à chaud" de l'Union des Industries Chimiques (UIC) qui vise à systématiser l'information des interlocuteurs extérieurs en cas d'incident, même mineur, sur les sites industriels.
Site internet : www.platformechimiquedupontdeclaix.com



Retrouvez ces informations sur le site

www.lesbonsreflexes.com/chimitech