



**USINE DE JARRIE**  
**RAPPORT 2004**



**SANTÉ – SÉCURITÉ – ENVIRONNEMENT**  
**DÉVELOPPEMENT DURABLE**

# LE SITE

Située dans le département de l'Isère, à 15 km de Grenoble, l'usine de Jarrie bénéficie d'un environnement géographique exceptionnel.

Spécialisée depuis le début du siècle dans la fabrication du chlore et de ses dérivés, elle exerce la majorité de son activité dans la chimie de base.

Avec de l'énergie électrique et des matières premières telles que le sel, l'éthylène ou le méthanol, Jarrie fabrique de grands intermédiaires chimiques (chlore, soude, hydrogène, chlorate de sodium et acide chlorhydrique) qui seront ensuite utilisés pour produire du perchlorate de sodium, de l'eau oxygénée, de l'eau de javel et une gamme de dérivés chlorés aux applications très spécifiques comme le chlorure de méthyle (silicones), le chlorure d'aluminium (catalyseur), les Jarylec® (produits diélectriques pour condensateurs), les Jarytherm® (fluides caloporteurs) et les Jarysol® (solvants de microencapsulation).

D'autre part, le site de Jarrie exploite une unité de produits en développement. Plusieurs procédés originaux industrialisés par Arkema ont été mis au point dans cette unité qui participe à l'élaboration des produits de demain.

...les produits fabriqués à l'usine de Jarrie et leurs dérivés trouvent des applications dans des secteurs aussi variés que la papeterie, le traitement des eaux, l'aérospatial, les cosmétiques ou la santé et s'intègrent discrètement dans toute notre vie quotidienne.

Le PVC, les détergents, les désinfectants, les médicaments, les produits de blanchiment des tissus et de la pâte à papier sont autant d'applications qui ont pour origine les ateliers de l'usine Arkema de Jarrie.

## DES HOMMES ET DES MÉTIERS

Forte de plus de 80 ans d'expérience, l'usine de Jarrie doit sa longévité à la plus précieuse de ses ressources : les hommes et les femmes qui y travaillent. Avec 580 salariés, employés dans tous les domaines de compétence, l'usine de Jarrie représente une cinquantaine de métiers différents.



## LES PRODUITS DE NOTRE QUOTIDIEN

Du gros œuvre au bricolage, du supermarché à la cuisine, du traitement de l'eau au recyclage, des loisirs à la technologie de tous les jours, de la nature au jardin, de l'hygiène à la santé...



# ENGAGEMENT DE PROGRÈS

## ARKEMA, DE L'ENGAGEMENT DE PROGRÈS VERS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Depuis plusieurs années, Arkema est engagé dans une dynamique d'amélioration continue dans les domaines de la sécurité, de la protection de la santé et de la préservation de l'environnement avec trois objectifs essentiels :

- maîtriser les risques, réduire l'empreinte des activités sur l'environnement et préserver les ressources naturelles ;
- optimiser la qualité des produits, leur fabrication et leurs utilisations tout au long de leur cycle de vie ;
- mieux intégrer les activités industrielles dans leur contexte local.

**Composante majeure du développement durable, cette démarche de progrès privilégie le dialogue et la concertation avec l'ensemble des parties prenantes.**

### JARRIE, PARTENAIRE DU DYNAMISME RÉGIONAL

Si l'usine fait travailler directement 580 personnes, elle génère aussi indirectement de nombreux emplois. Les entreprises extérieures représentent en moyenne 150 personnes sur le site.

A ce chiffre, il faut rajouter les fournisseurs régionaux qui participent à la bonne marche de l'usine ainsi que l'ensemble des prestataires qui œuvrent pour la vie quotidienne de son personnel : les industriels (BTP, services de la maintenance, etc.), les transporteurs, les commerçants, les artisans, les enseignants, les fonctionnaires des collectivités locales, les professions libérales, etc.

### LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT, UNE PRÉOCCUPATION ESSENTIELLE DE L'USINE DE JARRIE

Cette volonté s'appuie sur :

- **des hommes** qui exploitent les unités en veillant à limiter leur impact sur l'environnement, analysent les rejets et cherchent en permanence à les réduire en agissant sur les équipements et le procédé ;
- **une organisation** de la gestion de l'environnement par des procédures, des consignes et des modes opératoires ;
- **des investissements** dans de nouvelles technologies, de nouveaux modes de traitement ou des outils performants de conduite des installations ;
- **une politique de progrès** concrétisée par un plan d'amélioration avec des objectifs précis.

# D I A L O G U E



## TERRAINS D'ENTENTE® : INFORMER, ÉCHANGER, CONSTRUIRE, EXPLORER DE NOUVELLES PISTES DE RELATION ENTRE L'ENTREPRISE, SES SITES INDUSTRIELS ET LEUR ENVIRONNEMENT

Au travers de sa démarche Terrains d'entente®, Arkema affiche sa volonté d'ouvrir ses usines vers l'extérieur pour structurer et pérenniser les échanges avec les communautés avoisinantes. Il s'agit de développer avec les riverains des rapports fondés sur la connaissance réciproque et la confiance pour être mieux connus, mieux compris, mieux perçus.

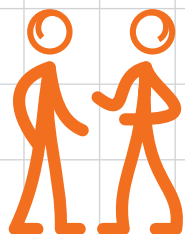
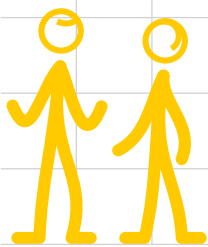
**Ecouter**, pour appréhender et comprendre les attentes de nos parties prenantes,

**Dialoguer**, pour répondre à leurs interrogations légitimes,

**Progresser**, pour améliorer sans cesse la sécurité et préserver l'environnement.

terrains d'entente®





## OUVERTURE ET PROXIMITÉ

DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES, NOUS CONDUISONS À L'USINE DE JARRIE UNE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ AFIN DE FAIRE CONNAÎTRE NOS MÉTIERS, LES APPLICATIONS DE NOS PRODUITS DANS LA VIE QUOTIDIENNE, LES RISQUES LIÉS À NOS PRODUCTIONS, NOS POLITIQUES SÉCURITÉ, SANTÉ ET ENVIRONNEMENT, LES PERSPECTIVES DE L'USINE, ETC.

LA DÉMARCHE TERRAINS D'ENTENTE® NOUS A PERMIS :

- D'UNE PART, DE RENFORCER DURABLEMENT NOS RELATIONS AVEC NOS PARTIES PRENANTES (LEADERS D'OPINION, PRESSE, ADMINISTRATIONS, ASSOCIATIONS, ÉDUCATION NATIONALE, RIVERAINS...);
- D'AUTRE PART, D'IDENTIFIER CETTE COMMUNICATION EXTERNE PAR UN LABEL QUI EST AUJOURD'HUI UNE MARQUE RECONNUE.

CEPENDANT, LA CRÉDIBILITÉ DE CETTE DÉMARCHE REPOSE AVANT TOUT SUR L'APPROPRIATION ET L'IMPLICATION DE NOS SALARIÉS QUI SONT VÉRITABLEMENT LES AMBASSADEURS DE NOTRE USINE.



### ■ DES VISITES, DES RENCONTRES, DES DÉBATS, DES EXPOSITIONS... POUR ÉCOUTER, ÉCHANGER, INFORMER

C'est ainsi que régulièrement :

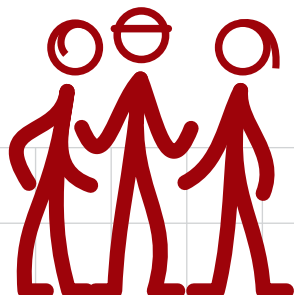
- nous organisons des **rencontres/débats et des visites** de l'usine pour informer sur nos résultats sécurité et environnementaux, notre engagement de progrès ou encore sur les événements qui ont marqué le site ou la société ;
- nous entretenons des **relations privilégiées avec l'Éducation Nationale**. Indépendamment des visites pour faire connaître "à quoi sert la chimie" et "comment nous fabriquons nos produits", nous accueillons sur le site des classes intégrées et soutenons des projets pédagogiques ;
- nous **travaillons en partenariat** avec le Musée de la chimie local, le Centre Culturel Scientifique et Technique de l'Isère ou encore l'Institut des Risques Majeurs lors de campagnes ou d'événements ponctuels valorisant la chimie ;

- nous proposons **tous les 5 ans des Journées Portes Ouvertes** avec les industriels chimistes de la plateforme de Jarrie et en collaboration avec nos entreprises sous-traitantes et transporteurs.

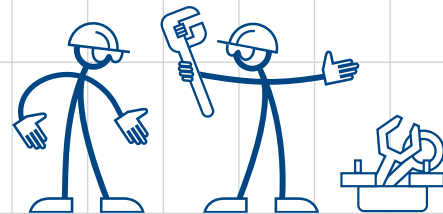
Ces journées donnent l'opportunité aux riverains de venir nous rencontrer, constater l'évolution de l'usine ou assister à des conférences sur les risques liés à nos activités ;

- nous **éditons chaque année un rapport** dans lequel nous présentons les progrès réalisés en terme de sécurité et d'environnement.

Toutes ces actions sont des moments privilégiés d'écoute, de transparence et de dialogue.



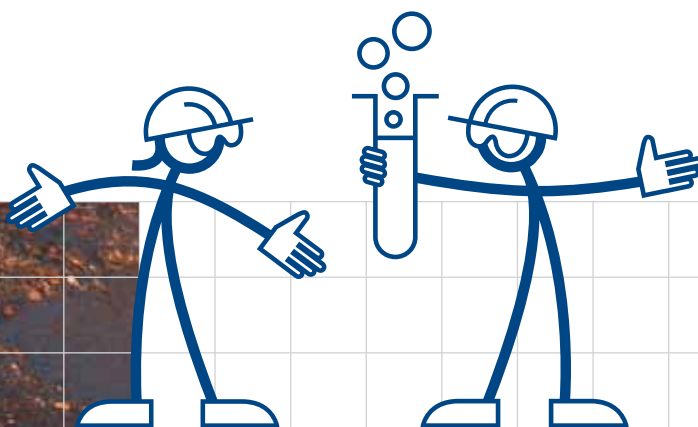
# S É C U R I T É



## UNE CULTURE AFFIRMÉE DE LA SÉCURITÉ

La politique et les engagements d'Arkema placent la sécurité industrielle au cœur de ses objectifs avec la volonté affirmée d'ancrer durablement une culture de la sécurité dans toutes les activités de l'entreprise. La démarche sécurité d'Arkema repose sur l'identification et la gestion des risques. Elle s'appuie sur un système de management conçu pour la prévention des risques majeurs et la prise en compte de la sécurité et de l'hygiène industrielle au poste de travail. Des évaluations périodiques permettent de s'assurer de la pertinence des moyens engagés, de mesurer les progrès accomplis et de définir de nouvelles actions d'amélioration. Ces actions, définies au plan mondial, sont déclinées localement dans le respect des exigences internes d'Arkema et des réglementations en vigueur. La sensibilisation, la formation et l'implication de l'ensemble des acteurs concernés, salariés d'Arkema et des entreprises intervenantes, constituent des axes permanents de cette démarche de progrès.

sécurité en action





## LA SÉCURITÉ... UNE PRIORITÉ !

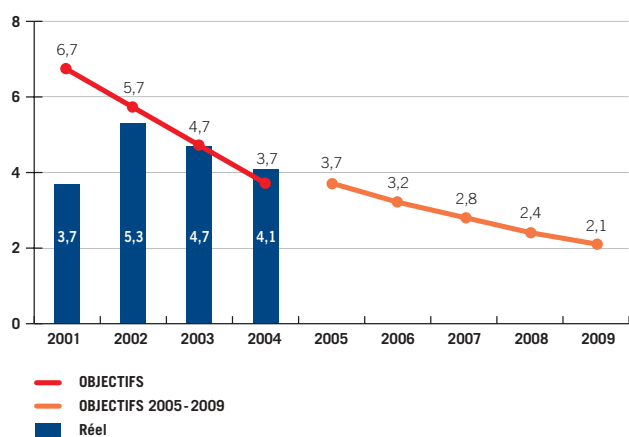
**CHACUN SUR LE SITE DE JARRIE AGIT À SON NIVEAU ET DANS SON DOMAINE, DANS UNE DÉMARCHE D'AMÉLIORATION CONTINUE. CETTE DÉMARCHE S'APPUIE SUR UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ QUI PREND EN COMPTE LES RISQUES MAJEURS, LA SANTÉ, L'HYGIÈNE INDUSTRIELLE.**

La prévention des risques potentiels et la maîtrise des accidents liés aux activités de l'usine constituent des objectifs essentiels. Ce principe s'applique de la mise au point de nouveaux procédés de fabrication à la conception et à la construction des unités de production, puis en cours d'exploitation : conduite, analyse des risques préalables à toute intervention de maintenance, modifications techniques ou organisationnelles, expédition des produits fabriqués.

Au-delà de ses règles internes, l'usine de Jarrie se conforme à la directive européenne, dite directive Seveso 2, concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs.

La définition des systèmes et des moyens de sécurité est basée sur des études de dangers et des scénarios de risques associés. Ces études de dangers sont revues périodiquement. Les scénarios de risques sont décrits dans un document intitulé Plan d'Opération Interne (POI) qui sert de base pour gérer les incidents en fonction de leur importance.

L'usine dispose d'une équipe de pompiers professionnels disponibles 24 heures sur 24. A cette équipe de pompiers s'ajoutent un médecin du travail, deux infirmières et des personnes brevetées "sauveteurs secouristes du travail".



**TAUX DE FRÉQUENCE  
DES ACCIDENTS AVEC ARRÊT  
DU PERSONNEL ARKEMA  
+ ENTREPRISES EXTÉRIEURES**



# ENVIRONNEMENT

## MINIMISER L'IMPACT DES SITES DE PRODUCTION

Au delà du respect incontournable de la réglementation, Arkema a mis en place sur ses sites industriels des **Systèmes de Management de l'Environnement (SME)** fondés sur l'amélioration permanente des performances. Ces SME conduisent à une certification externe, le plus souvent selon la norme internationale **ISO 14001**.

Tous les sites assurent un suivi rigoureux et systématique de leurs rejets, émissions et déchets.

L'ensemble de ces données environnementales est collecté et consolidé en central et fait l'objet d'une communication annuelle dans le cadre du rapport de développement durable. Sur chaque site, des indices permettent d'évaluer périodiquement les progrès accomplis dans la réduction des impacts environnementaux.



## E A U

### LA CONSOMMATION D'EAU :

L'eau pompée dans la nappe (environ 3000 m<sup>3</sup>/h) est utilisée pour le refroidissement des installations et pour la production de vapeur. De manière générale, l'usine maîtrise et diminue sa consommation d'eau et poursuit sa chasse au "gaspi".

### LES REJETS DANS L'EAU :

L'usine a mis en place une auto-mesure quotidienne de ses rejets aqueux dans le milieu naturel. Bilan et analyses sont envoyés tous les mois à la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement).

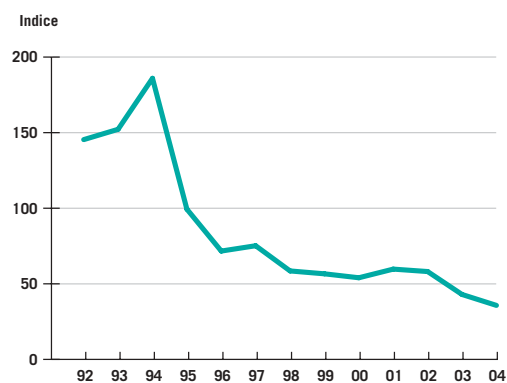
Un indice eau spécifique au site a été créé afin d'avoir un indicateur de référence permettant de mesurer l'évolution de nos résultats environnementaux.

Il est basé sur les paramètres mesurés dans nos rejets : débit rejeté, Demande Chimique en Oxygène (DCO), Matières En Suspension (MES), chlorures, chlore libre, mercure, molécules organochlorées émises par nos installations.



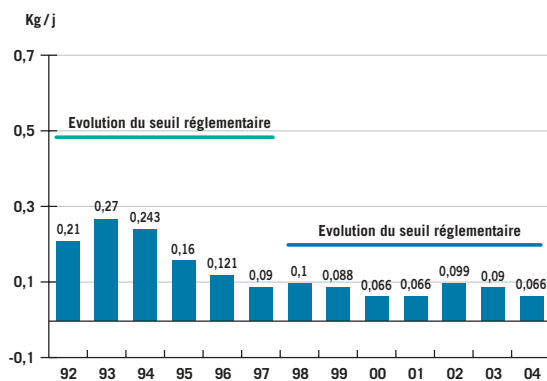
## EVOLUTION DE L'INDICE EAU

Cet indice eau a été réduit de plus de 60 % depuis 1995.



## EVOLUTION DES REJETS DE MERCURE

Les rejets de mercure ont été réduits de plus de 70 % au cours des 10 dernières années.



# ESTHÉTIQUE INDUSTRIELLE

L'usine s'est régulièrement développée en adaptant le bâti aux évolutions successives des techniques et technologies qui ont marqué notamment les dernières décennies.

Afin d'améliorer l'aspect général du site, les bâtiments et leurs abords sont régulièrement entretenus.

Les bâtiments et les installations obsolètes font l'objet de plans de déconstruction.

# BRUIT

Sur un site industriel, les sources sonores sont multiples, dispersées et d'intensité variable. L'usine surveille ses émissions sonores et veille attentivement au respect de la réglementation.

Les mesures effectuées montrent, en limite de propriété, des valeurs inférieures à 70 dB(A) le jour et 60 dB(A) la nuit. Tout investissement ou remplacement d'équipement intègre la volonté de diminuer les émissions sonores de nos activités. L'analyse de toutes les sources de bruits engagée depuis plusieurs décennies permet la réduction des nuisances sonores du site.

**Des campagnes de mesure sont réalisées, par nos soins, en limite de propriété tous les 6 mois et une fois tous les 5 ans par un organisme agréé.**

# A I R

## ■ PRÉSERVER L'AIR :

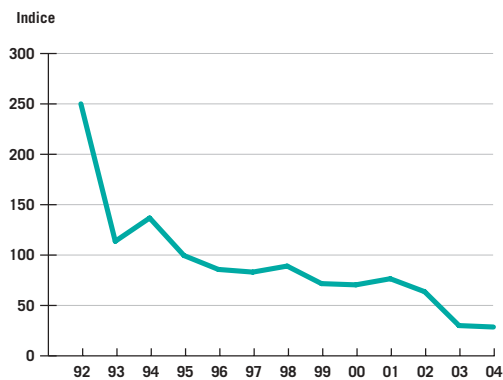
La qualité de l'air à l'intérieur et à l'extérieur de l'usine fait l'objet de mesures régulières. Dans le domaine des émissions à l'atmosphère, le site de Jarrie reste mobilisé pour continuer à progresser. Economies d'énergie, utilisation de combustibles moins soufrés, évolution et changement des procédés,... autant d'actions engagées pour préserver la qualité de l'air.

## ■ LES ÉMISSIONS À L'AIR :

De même que pour l'eau, un indice air a été créé. Il est basé sur les émissions de : chlore, acide chlorhydrique, dioxyde de soufre, oxyde d'azote, mercure et Composés Organiques Volatils (COV).

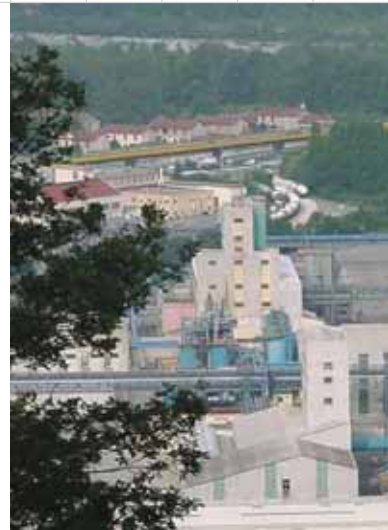
### EVOLUTION DE L'INDICE AIR

Entre 1995 et 2004, l'indice a progressé de 70 %.



Sur les 10 dernières années, l'usine a diminué de plus de 60 % ses émissions de COV dans l'air, soit une réduction de 400 tonnes.

Les COV regroupent une multitude de substances. On distingue cependant deux grandes familles : les vapeurs d'hydrocarbures et les solvants. La circulation automobile est la cause première de leur formation, avant l'industrie. Sur le plan de l'environnement, les COV contribuent à la formation d'oxydants photochimiques tels que l'ozone, lequel, en basse atmosphère, est susceptible de nuire à la santé humaine et porter atteinte aux végétaux. Certains d'entre eux ont un impact sur l'effet de serre.





## DÉCHETS

Les déchets du site peuvent être classés en deux catégories :

### LES DÉCHETS INDUSTRIELS SPÉCIAUX (DIS) :

Spécifiques aux métiers de l'usine, ils sont en presque totalité incinérés et font l'objet d'une valorisation énergétique dans des centres d'élimination agréés et spécifiques aux industriels.

### LES DÉCHETS INDUSTRIELS BANALS (DIB) :

Le tri à la source est organisé dans tous les services et ateliers de l'usine. Il concerne les métaux, le papier, le carton, les plastiques et le bois. Des bennes spécifiques aident chaque unité à faire un tri efficace.

Provisoirement stockés à la déchetterie du site, ils sont ensuite évacués vers des filières de traitement ou de valorisation. Depuis 2003 un indice de suivi du tri des déchets a été mis en place afin de suivre en temps réel les éventuelles anomalies.

Les DIB non triés, assimilables aux Ordures Ménagères (OM), sont envoyés en **CET** de classe 2.

En 6 ans, le tonnage des DIB non triés a été divisé par 3.

Il a été défini un indice qui prend en compte l'évolution des quantités de déchets éliminés et leur mode de traitement en les pondérant par filière d'élimination.

Il permet de mesurer les progrès réalisés.

Les objectifs du site en la matière sont :

- la diminution des quantités et de la toxicité ;
- la valorisation ;
- l'incinération ;
- la détoxication.

### QU'EST-CE QU'UN CET ?

**Centre d'Enfouissement Technique,**

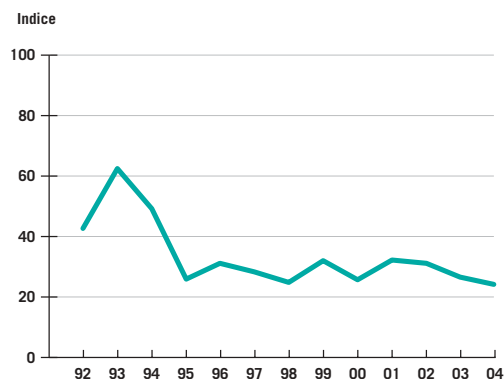
nouvelle dénomination des décharges.

Ces centres sont classés en 2 catégories selon la qualité des déchets :

- **classe 1** : réservée aux Déchets Industriels Spéciaux (DIS).
- **classe 2** : réservée aux Déchets Industriels Banals (DIB), assimilables aux Ordures Ménagères (OM).

### EVOLUTION DE L'INDICE DÉCHETS

Baisse de plus de 55% de l'indice déchets sur les 10 dernières années.



# ARKEMA, UN NOUVEL ACTEUR DE LA CHIMIE

Acteur de la chimie mondiale, Arkema regroupe 3 pôles d'activités équilibrés et cohérents :

- Produits Vinyliques : Chlorochimie et PVC, Compounds vinyliques, Tubes et profilés (Alphacan).
- Chimie industrielle : Acryliques, PMMA (Altuglas International), Thiochimie, Fluorés, Oxygénés.
- Produits de Performance : Polymères techniques, Spécialités chimiques (Ceca), Peroxydes organiques, Additifs, Résines urée formol, Agrochimie (Cerexagri).

Arkema développe ses activités en alliant sécurité et protection de l'environnement, proximité client, fiabilité industrielle et compétitivité.

Présent dans plus de 40 pays avec 18 600 collaborateurs, Arkema réalise un chiffre d'affaires de 5,2 milliards d'euros.

Avec ses 6 centres de recherche en France, aux États-Unis et au Japon, et des marques internationalement connues, Arkema occupe des positions de leader sur ses principaux marchés.



Usine de Jarrie  
BP 1  
38560 Jarrie - France  
Tél. : 33 (0)4 76 39 73 73  
Fax : 33 (0)4 76 39 73 70  
[www.arkemagroup.com](http://www.arkemagroup.com)

