



SITE INDUSTRIEL DE PIERRE-BÉNITE

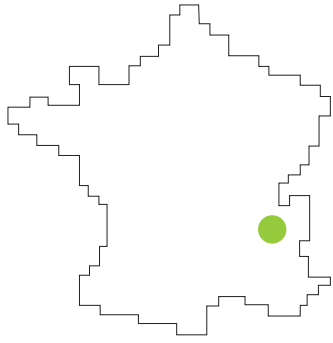




ARKEMA, LA CHIMIE AU QUOTIDIEN

Les produits d'Arkema sont à la base de multiples applications dans tous les domaines de la vie quotidienne. Ils contribuent ainsi à rendre le progrès accessible au plus grand nombre.





ARKEMA, LA CHIMIE AU QUOTIDIEN



Située dans le département du Rhône, l'usine Arkema de Pierre-Bénite bénéficie d'un environnement géographique exceptionnel. La région Rhône-Alpes est en effet la deuxième région économique et industrielle de France. Implantée au cœur de la Vallée de la chimie, l'usine est passée, en un siècle, d'une situation "à la campagne" à une situation quasi urbaine.

L'usine de Pierre-Bénite est une des plus importantes d'Arkema. Installée sur un site de 33 ha, elle fabrique des produits dérivés de la chimie du fluor. Les activités de l'usine s'inscrivent dans une démarche de progrès permanent en terme de sécurité, qualité et respect de l'environnement.

Le site de Pierre-Bénite bénéficie de la proximité du Centre de Recherche (CRR) implanté dans l'enceinte de l'établissement et du Centre Technique et Informatique (CTIL).

DES PRODUITS INDISPENSABLES À NOTRE VIE QUOTIDIENNE

Les produits issus des fabrications de l'usine Arkema Pierre-Bénite trouvent des applications dans des secteurs tels que le bâtiment, la climatisation, le traitement des eaux ou encore, l'offshore, le génie chimique, la pharmacie...

L'usine exploite de nombreux procédés et fabrique une quarantaine de produits différents, issus principalement des acides sulfurique, chlorhydrique et fluorhydrique élaborés sur le site :

- les Forane®, produits fluorés organiques (substitués des CFC), employés dans la climatisation et la réfrigération ou encore, entrant dans la fabrication de mousses polyuréthanes ;
- le Wac® (polychlorosulfate basique d'aluminium) et le chlorure ferrique, floculants et coagulants minéraux, intervenant dans le traitement des eaux usées potables et industrielles ;
- le chlorite de sodium très efficace dans la désinfection des eaux ou le blanchiment industriel des textiles ;
- le Kynar®, polyfluorure de vinylidène, employé comme revêtement dans le bâtiment, dans l'offshore (pipelines sous-marins), mais aussi en câblerie automobile et en génie chimique.

L'usine élabore également des "intermédiaires" qui servent à la fabrication d'autres produits :

- le BTFM (bromotrifluorométhane), composant de base pour insecticide ;
- les Ecepox®, issus d'huile de soja, additifs plastifiants pour le PVC.

Enfin, certains produits sont utilisés par d'autres industries :

- l'anhydrite CaSO_4 (sulfate de calcium) dans les cimenteries pour la production de chape auto-nivelante ;
- le BF_3 (trifluorure de bore) en pharmacie et en pétrochimie.





DES HOMMES, DES MÉTIERS, DES PRODUITS

Au travers de leurs métiers respectifs, les femmes et les hommes d'Arkema mettent leur professionnalisme et leur savoir-faire dans la conception, la fabrication et l'amélioration continue des produits.



LES HOMMES ET LES MÉTIERS

Notre activité industrielle offre un large éventail de métiers de tous niveaux de qualification, du BEP au diplôme d'ingénieur, en passant par les bacs professionnels, BTS et DUT. Des métiers qui s'exercent principalement dans la production et les activités de maintenance, mais aussi dans les domaines de la sécurité, de l'environnement, des laboratoires, de la logistique et de la gestion.



CHIFFRES CLÉS 2004

› EFFECTIFS

Usine : 673 personnes

› MASSE SALARIALE

26 millions d'euros

› SUPERFICIE DES INFRASTRUCTURES

6 ha construits
sur une totalité de 33 ha

› EXPÉDITIONS

250 000 tonnes de produits finis par an expédiés par fer et par route

› CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉNERGIE

57 000 TEP environ
(tonnes équivalent pétrole)

› TAXES ET REDEVANCES DIVERSES

Près de 12 millions d'euros d'impôts et taxes dont 10 millions de taxe professionnelle

DES FORMATIONS

La formation systématique de tout nouvel arrivant et le maintien des compétences des équipes en place sont indispensables pour garantir la fiabilité des activités et assurer un renouvellement constant des compétences.

L'usine de Pierre-Bénite a initié une importante action de formation de son personnel, axée sur l'utilisation d'un outil multimédia directement installé sur les postes de travail. Cet outil permet l'acquisition de connaissances théoriques et offre notamment aux opérateurs de fabrication la possibilité de travailler de manière concrète et indépendante, en testant régulièrement leurs connaissances et leur aptitude à gérer différents types d'événements susceptibles de survenir sur leur unité, par des séances de travail sur simulateurs de conduite.

UNE ENTREPRISE DANS SA RÉGION

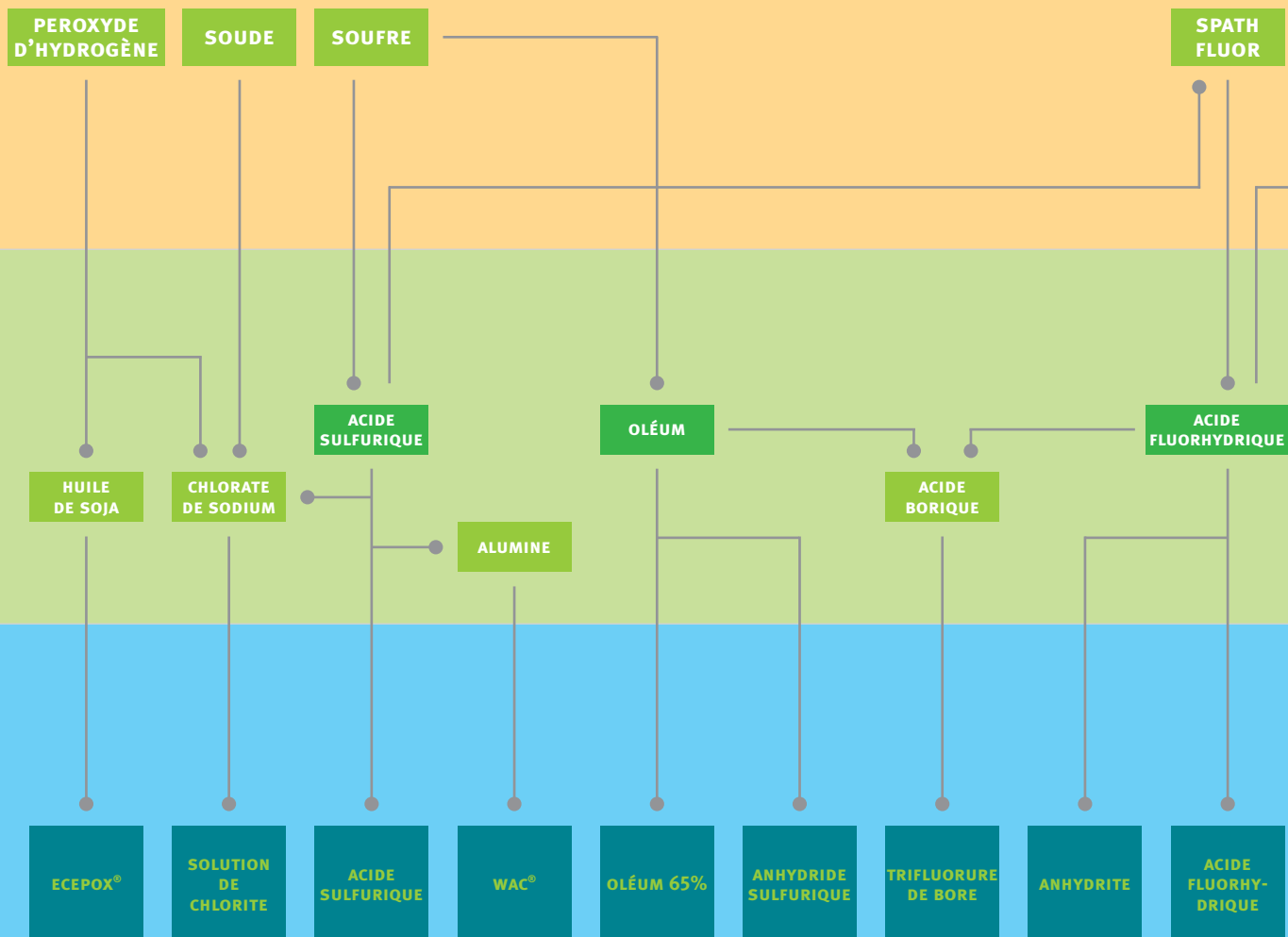
Renforcées par le dynamisme et la dimension internationale d'Arkema, les activités du site participent au maintien et au développement du tissu industriel et économique de la région. Les entreprises locales, auxquelles l'établissement fournit un volume de travail important, participent en permanence à des travaux spécifiques ou d'entretien et représentent un équivalent, pour la maintenance et le bureau d'études de 200 emplois.



LE KYNAR®, UN POLYMÈRE D'EXCEPTION

Le polyfluorure de vinylidène commercialisé par Arkema sous la marque Kynar® fait partie de la grande famille des polymères fluorés. Arkema le produit sur ses sites de Pierre-Bénite et de Calvert-City (Kentucky - USA) sous forme de poudre et de granulés. Le Kynar® présente une excellente inertie chimique et une haute résistance en température. Très facilement mis en œuvre par des techniques de moulage ou de dissolution, il bénéficie de propriétés qui lui permettent d'être largement utilisé dans la fabrication de différentes pièces d'équipement industriel : tuyauteries, pompes, divers appareils chaudronnés. Depuis de nombreuses années, il est une référence dans le domaine de la batterie lithium-ion. Sa tenue exceptionnelle aux UV et aux intempéries permet une très large utilisation en extérieur. De nombreux bâtiments prestigieux de par le monde sont revêtus de Kynar® : structure métallique de la Grande Arche de La Défense - façade de la nouvelle unité de fabrication Kynar® à Pierre-Bénite !

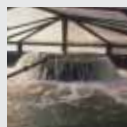
DES MATIÈRES PREMIÈRES AUX PRODUITS FINIS



Additif PVC



Épuration des eaux
Blanchiment industriels
des textiles



Intermédiaire
chimique



Floculant pour
traitement des
eaux (potable
et résiduaire)
et des boues



Intermédiaire
chimique



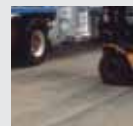
Intermédiaire
chimique



Catalyseur
utilisé en
pétrochimie
et pharmacie

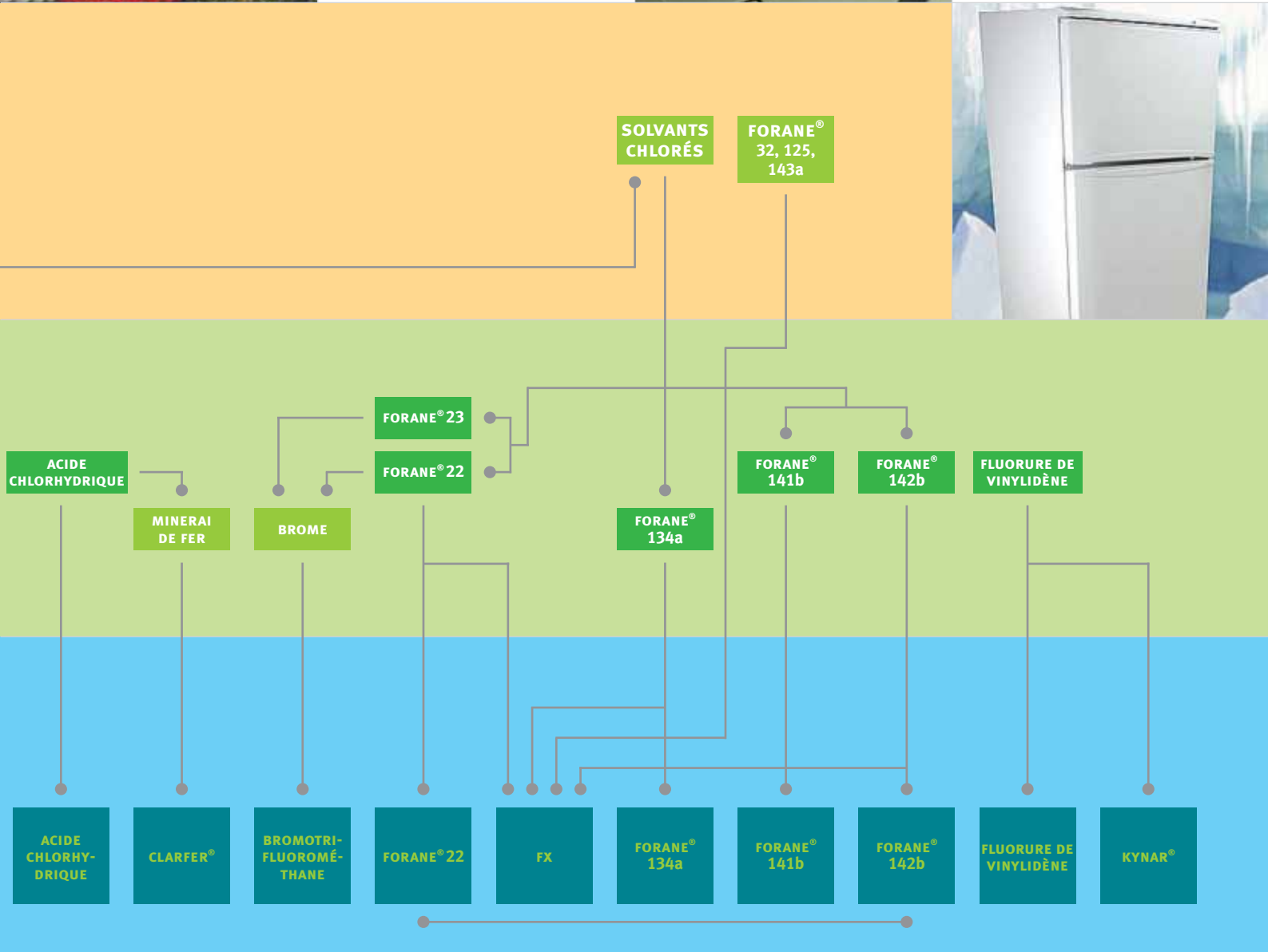
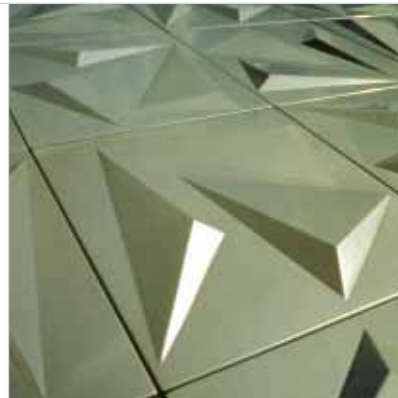


Cimenterie
Chapes
auto-nivelantes



Intermédiaire
chimique





<p>Intermédiaire chimique décapage</p>	<p>Floculant pour la production d'eau potable</p>	<p>Intermédiaire chimique pour produits phytosanitaires</p>	<p>Industrie du froid domestique et air conditionné Expansion de mousses plastiques</p>	<p>Intermédiaire chimique</p>	<p>Anticorrosion pour matériel de génie chimique Câblage électrique Revêtement extérieur Film pour matières plastique</p>



SÉCURITÉ ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Arkema place la sécurité et la protection de la santé et de l'environnement au cœur de ses objectifs d'entreprise : maîtriser les risques, réduire l'empreinte de ses activités sur l'environnement, préserver les ressources naturelles et optimiser la qualité de ses produits tout au long de leur cycle de vie.



LA SÉCURITÉ...

sécurité en action

INSTAURER UNE CULTURE DE LA SÉCURITÉ

Classée Seveso 2 seuil haut, l'usine fait de la Sécurité une priorité absolue. En témoignent l'importance de son Pôle Hygiène-Sécurité-Environnement et le budget investi dans des actions de prévention, de formation et d'amélioration de la sécurité de ses installations.

Ainsi, la prévention est prise en compte dès la conception des nouvelles unités et bien sûr pendant leur exploitation. Pour les installations existantes, la prévention des risques majeurs s'appuie sur la réalisation d'études de danger pour chacun des ateliers.

L'organisation des secours en cas d'alerte est définie dans un Plan d'Opération Interne (POI). Cette organisation est testée lors d'exercices hebdomadaires avec les équipes internes et annuellement avec les équipes d'intervention extérieures.

La sensibilisation et la formation du personnel à la sécurité font également partie des axes majeurs de maintien de la culture sécurité sur le site, dès l'accueil dans l'usine mais également en formation au poste de travail.

Depuis 2003, et comme l'ensemble des sites Arkema, l'usine s'est engagée dans une démarche permanente d'amélioration de son Système de Management de la Sécurité évaluée selon le référentiel SIES internationalement reconnu et éprouvé.



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.



ENVIRONNEMENT...

PIERRE-BÉNITE, UN ENGAGEMENT AU QUOTIDIEN

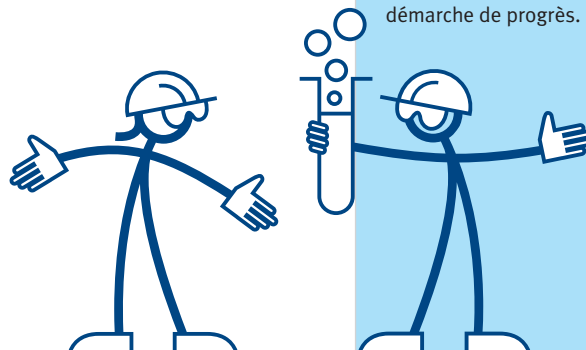
L'usine de Pierre-Bénite applique une politique rigoureuse en matière de protection de l'Environnement. Son adhésion à l'Engagement de Progrès Rhône-Alpes se traduit par une démarche d'amélioration constante de ses performances dans ce domaine.

Une politique de progrès permanent couronnée par une certification selon un référentiel international.

Son Système de Management de l'Environnement impose chaque année à l'usine des objectifs et des résultats en matière de :

- diminution des émissions à l'air et des rejets dans l'eau ;
- réduction des déchets à la source ;
- tri et valorisation des déchets non réduciibles ;
- diminution du bruit ;
- baisse de la consommation énergétique ;
- amélioration des procédés de fabrication ;
- sensibilisation et formation du personnel.

En 2003, l'usine a renouvelé sa certification ISO 14001, norme internationale qui couronne ses efforts pour limiter l'impact de ses activités sur l'environnement.





UNE VOLONTÉ D'OUVERTURE ET DE DIALOGUE

Avec Terrains d'entente® Arkema s'engage dans une approche résolument novatrice des relations entre ses sites et leur environnement : construire avec les communautés avoisinantes des rapports fondés sur la connaissance réciproque pour explorer sans cesse de nouvelles pistes de dialogue.

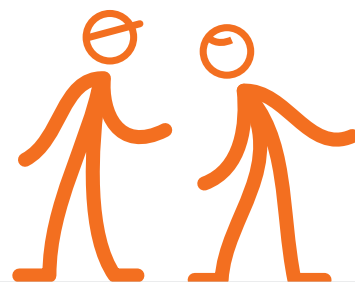


terrains d'entente®

L'OUVERTURE ET LE DIALOGUE

L'usine de Pierre-Bénite adhère à la démarche d'ouverture et de proximité baptisée Terrains d'entente® dans laquelle s'est engagé Arkema en 2002. Cette démarche, dont l'ambition est de renforcer durablement les liens de confiance entre l'usine et ses riverains, s'est concrétisée par :

- des visites usine, individuelles ou collectives : élus, administrations, scolaires, clients, enseignants... ;
- des expositions dans les communes environnantes ;
- des réunions publiques d'information ;
- la diffusion de la Lettre Semestrielle d'Informations aux riverains ;
- la diffusion du Rapport SSE de l'usine sur ses résultats dans le domaine de la Sécurité, de l'Environnement, de l'Hygiène et ses objectifs d'amélioration.



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.



“PIERRE-BÉNITE”, UNE HISTOIRE INDUSTRIELLE

1902 ▶ La société La Volta installe à Pierre-Bénite la première usine française d'acide sulfurique “anhydre” pour répondre aux besoins de l'industrie des colorants.

1921 ▶ L'Electro-Chimie fabrique de l'acide fluorhydrique et du fluorure de sodium, un produit destiné aux usines d'aluminium de la société.

1931 ▶ Fabrication d'eau oxygénée par voie électrolytique. Deux axes de développement du site sont ainsi tracés : la ligne des produits oxygénés et celle des produits fluorés.

1948 ▶ L'établissement de Pierre-Bénite évolue vers une chimie fine et de spécialités en développant des produits de plus en plus élaborés et compétitifs. L'installation sur le site d'un Centre de recherche, le CRRA, favorise et accélère cette évolution.

1983 ▶ Pierre-Bénite devient une usine Atochem intégrée au groupe Elf Aquitaine.

1988 ▶ Année charnière qui voit naître un important programme d'investissements pour convertir la production de chlorofluorocarbones (CFC) en hydrofluoroalcanes (HFA).

1992 ▶ Démarrage des HFA 130 et 140, substitués des CFC dans la fabrication du froid, des solvants, des mousses expansées. Ils sont commercialisés sous la marque Forane®.

1996 ▶ Démarrage d'une unité de chlorure ferrique, produit commercialisé sous la marque Clarfer® destiné au traitement des eaux.

2000 ▶ L'usine devient Atofina branche chimie du groupe Total.

2003 ▶ Démarrage d'un nouvel atelier Kynar®.

2004 ▶ Création d'Arkema dans le cadre de la nouvelle organisation de la branche chimie de Total.

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), Thiouchimie, 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 Pierre-Bénite
Rue Henri Moissan - BP 20
69491 Pierre-Bénite Cedex - France
Tél. : 33 (0)4 72 39 80 00
Fax : 33 (0)4 78 51 17 01
www.arkemagroup.com