Rhône-Alpes, Rhône
Saint-Fons
avenue Albert Rambloz

Rhodia PI Belle Etoile puis Solvay Belle étoile actuellement Domo Polytechnyl SAS (Chimicals)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA69001728
Date de l'enquête initiale : 2023
Date(s) de rédaction : 2023
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine industriel
Degré d'étude : recensé

Désignation

Dénomination : usine de produits chimiques
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, cheminée d'usine

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 1999

Historique

Le site a été occupé par l'ancienne usine Rhodia PI Belle Etoile puis actuellement il est occupé par Domo Polytechnyl SAS (Chimicals). Domo Chemicals est un des leaders dans le domaine des polyamides 6 et 66.
Le Nylon 6, polyamide 6 ou poly-caprolactame, est un polymère de la classe des polyamides. Il a été développé en 1938 chez IG Farben pour reproduire les propriétés du Nylon — c'est-à-dire du Nylon 66 — sans enfreindre son brevet de production.
Le PA 6-6 est obtenu par polycondensation de l'acide adipique avec l'hexaméthylène diamine. C'est un thermoplastique blanchâtre semi-cristallin. C'est le nylon aliphatique non renforcé le plus solide et le plus résistant à l'abrasion et aux faibles températures. Sa très faible viscosité de fusion peut causer des difficultés de transformation industrielle et son exposition aux intempéries peut entraîner une fragilisation et un changement de couleur à moins qu'il ne soit stabilisé ou protégé.
Il est employé pour la fabrication de pièces mécaniques, d'engrenages sans lubrifiant, de pales de ventilateur et de tissus du fait de sa bonne résistance chimique, mécanique et thermique. Le PA 6-6 est également utilisé dans le domaine du sport, sous forme de filaments pour les cordes ou de composite pour les structures de vélos, etc.
Le polyamide 6, également appelé poly caprolactame, est un thermoplastique blanc, semi-cristallin. Il est également appelé Nylon 6, cette désignation indiquant une fabrication extrudée.
Il est majoritairement utilisé pour la fabrication de fibres, des pièces d'ingénierie et de films. Le PA 6 trouve une application dans une large gamme de produits nécessitant des matériaux de haute résistance. Il est largement utilisé pour les engrenages, les raccords et les roulements, dans l'industrie automobile pour les pièces sous-jacentes, et en tant que matériau pour les boîtiers d'outils électriques. Il est également utilisé dans la fabrication d'une grande variété de fils, de cordes, de filaments, de filets et de cordons de pneus, ainsi que de bonneterie et de vêtements tricotés.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Description

Le site se compose de bâtiments de différentes périodes de construction : cheminée circulaire métallique de grande hauteur ; château d'eau ; différents bâtiments techniques en béton

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton
Matériau(x) de couverture : béton en couverture
Type(s) de couverture : terrasse

Statut, intérêt et protection

Fiche en lien avec IA69001177 Parcelle qui va être démolie pour un programme de construction de logements.

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Multimedia

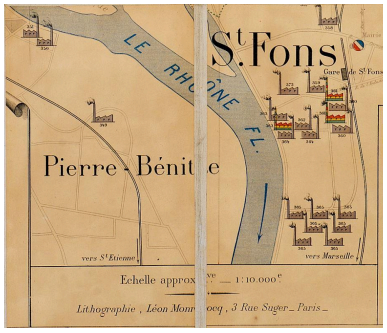
- **Enjeux vallée de la chimie**
  https://www.le-tout-lyon.fr/julien-lahaie-la-vallee-de-la-chimie-dans-une-logique-decarbonee-12620.html

Annexe 1

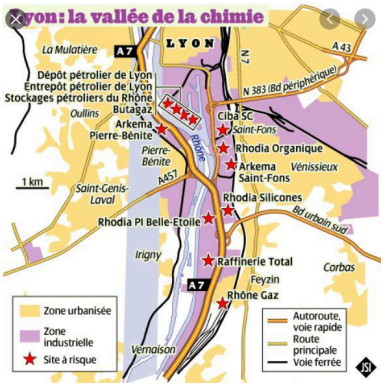
Transition, enjeux de la vallée de la chimie

Lyon Vallée de la Chimie est une plateforme industrielle et économique majeure intégrée à la 1ère agglomération industrielles (hors Île-de-France). Un territoire stratégique de l'entrée sud de Lyon : 2 000 ha, 14 000 emplois directs dans les filières chimie-énergie-environnement, 2500 chercheurs, 100 000 habitants.
L'enjeu est aussi de s'appuyer sur le rail dont l'infrastructure existe déjà mais qui n'est pas assez utilisée pour desservir la Vallée de la chimie. Entre le sud de Gerland, Givors et Pierre-Bénite, il y a 8 haltes ferroviaires, sauf que la fréquence et la desserte ne sont pas adaptées. Un système type RER avec un tarif combiné pourraient répondre à cet enjeu fort de déplacement.
La Vallée de la chimie, c'est aussi un territoire habité avec des enjeux forts de politique publique ?
C'est un territoire qui compte avec 100 000 habitants. On réhabilite actuellement près de 5 000 logements en raison des risques technologiques inhérents aux activités industrielles. Ce sont des travaux obligatoires pour les propriétaires notamment avec le remplacement des ouvertures et des portes (filmage, châssis renforcés, pièces de confinement) prix en charge à 100 % par l'industriel à l'origine du risque, la Métropole, la Région et l'Etat.
https://www.le-tout-lyon.fr/julien-lahaie-la-vallee-de-la-chimie-dans-une-logique-decarbonee-12620.html
La région Auvergne Rhône-Alpes est la première région chimique de France en termes de production et les partenaires de la soirée, à savoir Kem One, Domo, Total Énergies, Adisseo ou encore Atmo, étaient invités à réagir à la thématique de la soirée : « L'intégration de l'usine dans la ville et le dialogue avec les riverains ».
« Il y a deux enjeux forts actuellement dans notre domaine, l'implantation sur le territoire et la décarbonisation », a réagi Jérôme Geneste, président de France Chimie Auvergne Rhône-Alpes. Romain Petroff Saint Arroman, directeur de Kem One à Balan, voit quant à lui plusieurs objectifs derrière le fait d'entretenir le lien entre les entreprises de la chimie et leur territoire : « Communiquer sur notre activité pour expliquer ce que l'on fait, écouter ce que la population a à nous dire et rendre attractif nos métiers. »
https://www.leprogres.fr/economie/2022/04/11/les-acteurs-de-la-chimie-reflechissent-aux-enjeux-de-demain

Illustrations



Carte de 1912, usines chimiques (Archive privée)
Phot. Nadine Halitim-Dubois



Vue d'ensemble du site
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900218NUCA

IVR82_20066900344NUCA

Lyon : la vallée de la chimie
vers 2000 (carte en ligne)
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR82_20066900342NUCA

Vue d'ensemble du site
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900217NUCA

Cheminée signale et château d'eau
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900219NUCA

Vue d'ensemble dans un paysage
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900224NUCA

Elément de production
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900227NUCA

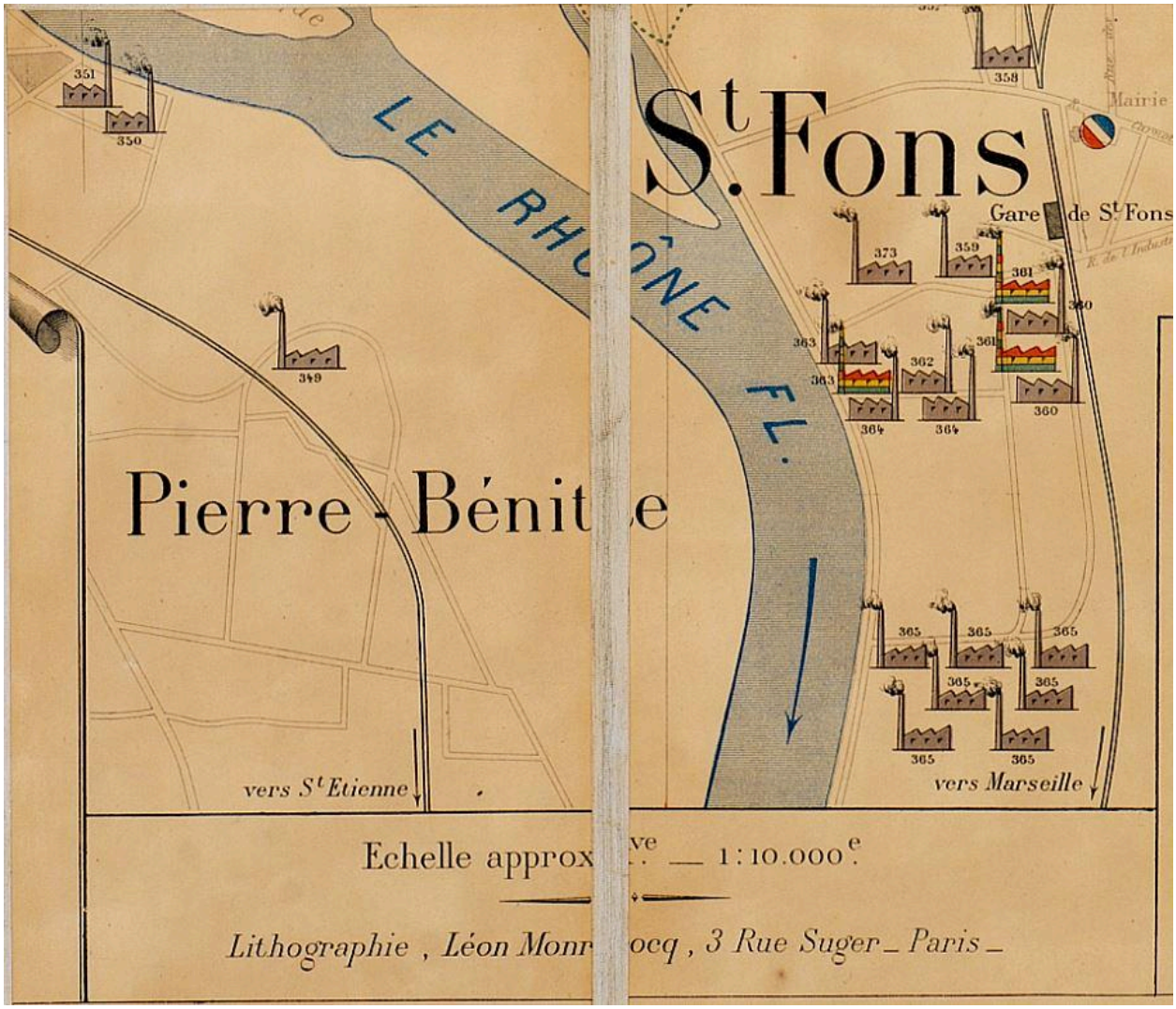
Détail bâtiment de production
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900228NUCA

Vue d'ensemble sud-est
Phot. Nadine Halitim-Dubois
IVR84_20166900229NUCA

Dossiers liés

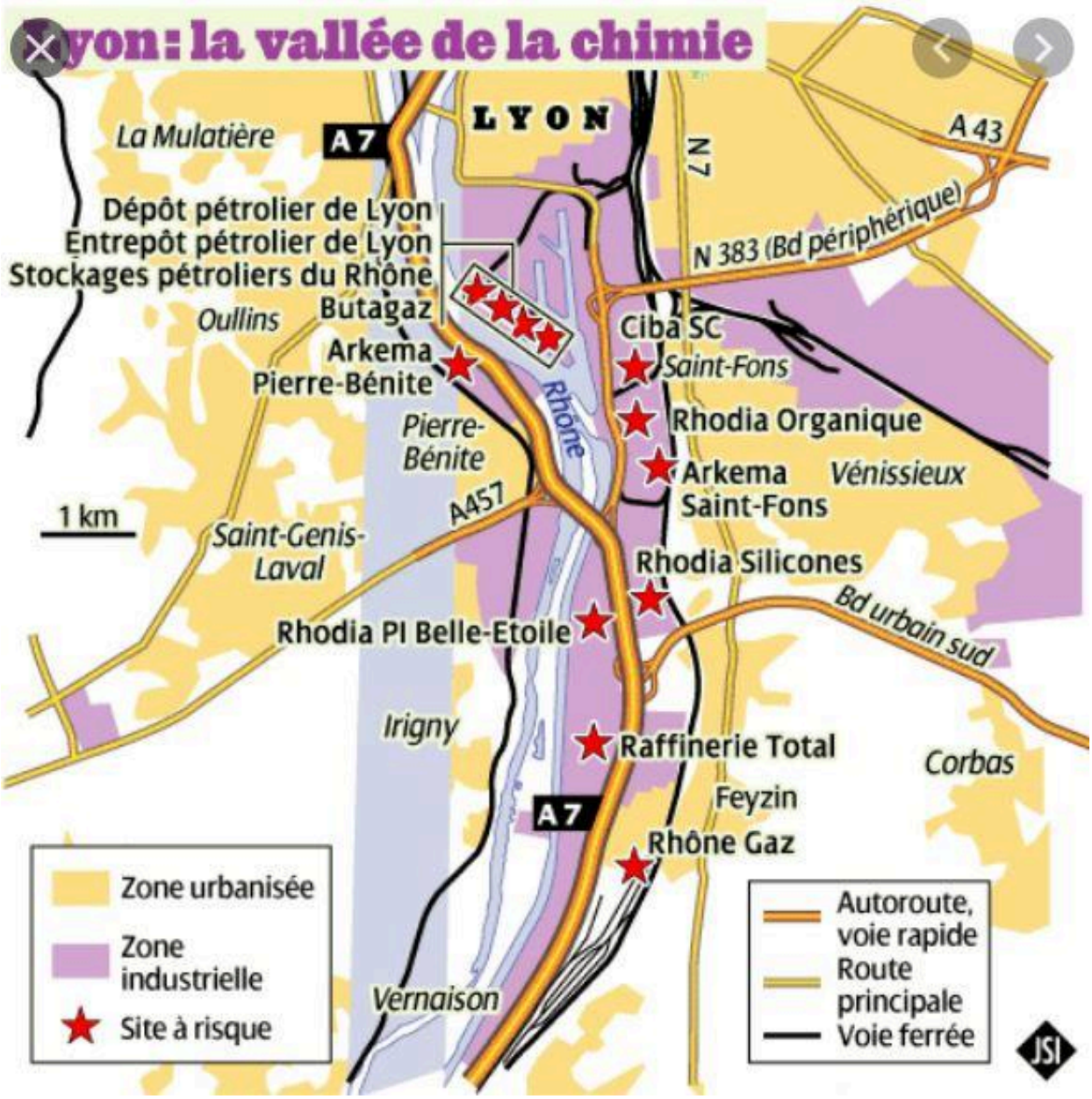
Dossiers de synthèse :
Présentation et synthèse du patrimoine industriel de la ville de Lyon (IA69001377) Rhône-Alpes, Rhône, Lyon
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Usine chimique Rhône-Poulenc puis Bluestar silicones actuellement Elkem silicones Saint-Fons (IA69001727) Rhône-Alpes, Rhône, Saint-Fons, 55 avenue des Frères Perret
Raffinerie de Feyzin groupe Total (IA69001594) Rhône-Alpes, Rhône, Feyzin, chemin départemental 12, 34 rue du 8 mai

Auteur(s) du dossier : Nadine Halitim-Dubois
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon



Carte de 1912, usines chimiques (Archive privée)

IVR82_20066900344NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Lyon : la vallée de la chimie vers 2000 (carte en ligne)

IVR82_20066900342NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble du site

IVR84_20166900218NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble du site

IVR84_20166900217NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Cheminée signale et château d'eau

IVR84_20166900219NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble dans un paysage

IVR84_20166900224NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Elément de production

IVR84_20166900227NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail bâtiment de production

IVR84_20166900228NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue d'ensemble sud-est

IVR84_20166900229NUCA
Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © Ville de Lyon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation