



Rhône-Alpes, Rhône  
Saint-Fons  
avenue Albert Rambloz

## **Usine Saint-Gobain puis 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 St-Gobain, 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>
- **Historique commune Saint-Fons**  
sources : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Fons>

## 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>

## Annexe 2

### Historique commune

Jusqu'en 1888, l'histoire de Saint-Fons était étroitement liée à celle de Vénissieux. Ce n'est en effet qu'à cette date que Saint-Fons est devenue une commune indépendante. Antérieurement, elle était un hameau du bourg de Vénissieux, essentiellement agricole.

Traversée par la route nationale 7 et par l'artère impériale (chemin de fer de Paris à Lyon et Marseille) établie par Napoléon III, les activités de Saint-Fons étaient axées sur la production maraîchère et la pêche dans le Rhône.

C'est en 1854 que commença, le long du Rhône, l'implantation des premières usines chimiques, liées à la fabrication textile, au début, pharmaceutique par la suite. Le site de Saint-Fons étant idéal pour ce type d'industrie, situé au sud

de Lyon, suffisamment éloignée de celle-ci, afin de lui éviter les nuisances dues au rejets de produits dangereux, en bordure du Rhône pour à la fois utiliser l'eau et user des berges permettant l'arrivée et l'expédition des marchandises. Cette nouvelle industrie chimique en pleine expansion faisait augmenter considérablement la population de Saint-Fons. La commune de Vénissieux franchement hostile à ce développement, opposant aux nouveaux arrivants toutes sortes de brimades et de tracasseries administratives, une première demande de séparation fut déposée en 1873, qui, si elle n'eut pas de suite immédiate, permit l'enclenchement d'un processus qui allait aboutir après une période de relations tendues entre Vénissiens et Saint-Foniards à la naissance d'une nouvelle commune.

En 1885, le hameau industriel de 2 197 habitants et le centre agricole et commerçant de 2 283 habitants, n'avaient plus, ni les mêmes besoins ni les mêmes ambitions de développement. C'est le 21 mars 1888, que le Sénat votait un projet de loi déposé à la Chambre des députés en juin 1887, érigeant Saint-Fons en commune.

Au début du XX<sup>e</sup> siècle, Saint-Fons connaît plusieurs inondations importantes. En 1910, le Rhône emporte des maisons ouvrières et la morgue. En 1928, des usines de Saint-Fons doivent fermer leurs portes plusieurs jours pour cause d'inondations. Au début des années 1950, des travaux sont réalisés par la commune pour surélever le quai Saint-Gobain par rapport au Rhône. En 1955 et 1957, entre 200 et 300 personnes sont à nouveau sinistrées par des crues, l'eau remontant cette fois-ci par les égouts. Une solution est toutefois trouvée pour remédier à ce problème et les inondations se font plus rares par la suite.

Le Grand Lyon disparaît le 1<sup>er</sup> janvier 2015, et laisse place à la collectivité territoriale de la métropole de Lyon. La commune quitte ainsi le département du Rhône.

sources : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=COM-69199>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Fons>

## Annexe 3

### La vallée de Rhône au Sud

La vallée de Rhône au Sud de Lyon forme un large couloir d'environ 2km de large. Sur une quinzaine de kilomètres de long, la Vallée de la Chimie s'est construite autour de son épine dorsale, le fleuve, bordé à l'est par des « balmes » et à l'ouest par des collines. Elle couvre une superficie de 800 hectares situés sur les communes de Feyzin, Pierre-Bénite, St Fons et Solaize.

La « **Vallée de la Chimie** » regroupe 11 000 salariés, et contribue à faire de Rhône-Alpes la seconde région économique de France.

Elle est le site d'**implantation d'industries lourdes, pointues, novatrices** mais aussi génératrices de risques et de nuisances.

Le complexe industriel remonte aux années 1960. Les restructurations successives concentrent les activités autour de 3 grands groupes : Rhodia, Total et Ciba. Il convient d'ajouter les unités d'air liquide et de Rhône Gaz. La production et la recherche dans les domaines de l'énergie, des matières premières pétrochimiques et à la raffinerie, ainsi que la recherche dans ces domaines prennent le dessus sur la chimie.

La vallée de la Chimie devient la Vallée de la recherche, avec **3 centres de recherche à la réputation mondiale**.

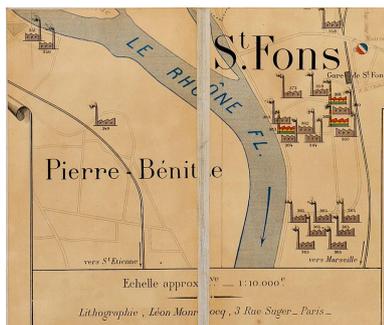
Près de 1 000 chercheurs s'activent à l'étude et à l'expérimentation, notamment, de nouveaux procédés d'économies d'énergies et de protection de l'environnement.

Parmi ces centres de recherche; l'Institut Français du Pétrole (IFP) tient une place importante avec 630 salariés, 14 000 m<sup>2</sup> de laboratoires et des sites pilotes consacrés à la recherche, au développement industriel, à la formation et l'information dans le domaine de l'énergie et des transports. L'objectif est de développer les technologies permettant la mobilité et le transport, tout en maîtrisant l'énergie et respectant l'environnement.

Arkema, Arkema Recherche, Daïkin, RhodiaSilicones, Rhodia Recherche, Rhodia Organique, Rhodia Polyamides, Air Liquide, Total, Total Recherche, Institut Français du Pétrole, CNRS.

sources : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Fons>

## Illustrations



Carte de 1912, usines chimiques (Archive privée)  
 Phot. Nadine Halitim-Dubois  
 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\_20166900218NUCA



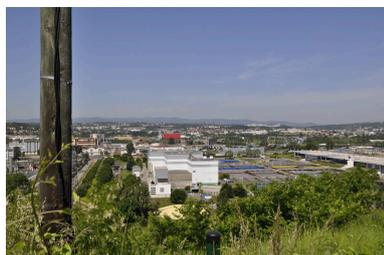
Vue d'ensemble du site  
 Phot. Nadine Halitim-Dubois  
 IVR84\_20166900217NUCA



Cheminée signal et château d'eau  
 Phot. Nadine Halitim-Dubois  
 IVR84\_20166900219NUCA



Vue d'ensemble dans un paysage  
 Phot. Nadine Halitim-Dubois  
 IVR84\_20166900224NUCA



Élément 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



Carte postale St-Gobain s.d (ADRhône : 11Fi3669)  
 Phot. Léa Mauris-Demourieux  
 IVR84\_20256900061NUC



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)  
 Phot. Léa Mauris-Demourieux  
 IVR84\_20256900065NUC



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)  
 Phot. Léa Mauris-Demourieux  
 IVR84\_20256900066NUC



Société St-Gobain s.d  
(ADRhône : 23Fi54)  
Phot. Léa Mauris-Demourieux  
IVR84\_20256900067NUC



Société St-Gobain s.d  
(ADRhône : 23Fi54)  
Phot. Léa Mauris-Demourieux  
IVR84\_20256900068NUC



Société St-Gobain s.d  
(ADRhône : 23Fi54)  
Phot. Léa Mauris-Demourieux  
IVR84\_20256900069NUC



Société St-Gobain s.d  
(ADRhône : 23Fi54)  
Phot. Léa Mauris-Demourieux  
IVR84\_20256900070NUC



Société St-Gobain s.d  
(ADRhône : 23Fi54)  
Phot. Léa Mauris-Demourieux  
IVR84\_20256900071NUC

## 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 Rhodia Rhône-Poulenc puis Bluestar silicones actuellement Elkem silicones Saint-Fons (IA69001727)

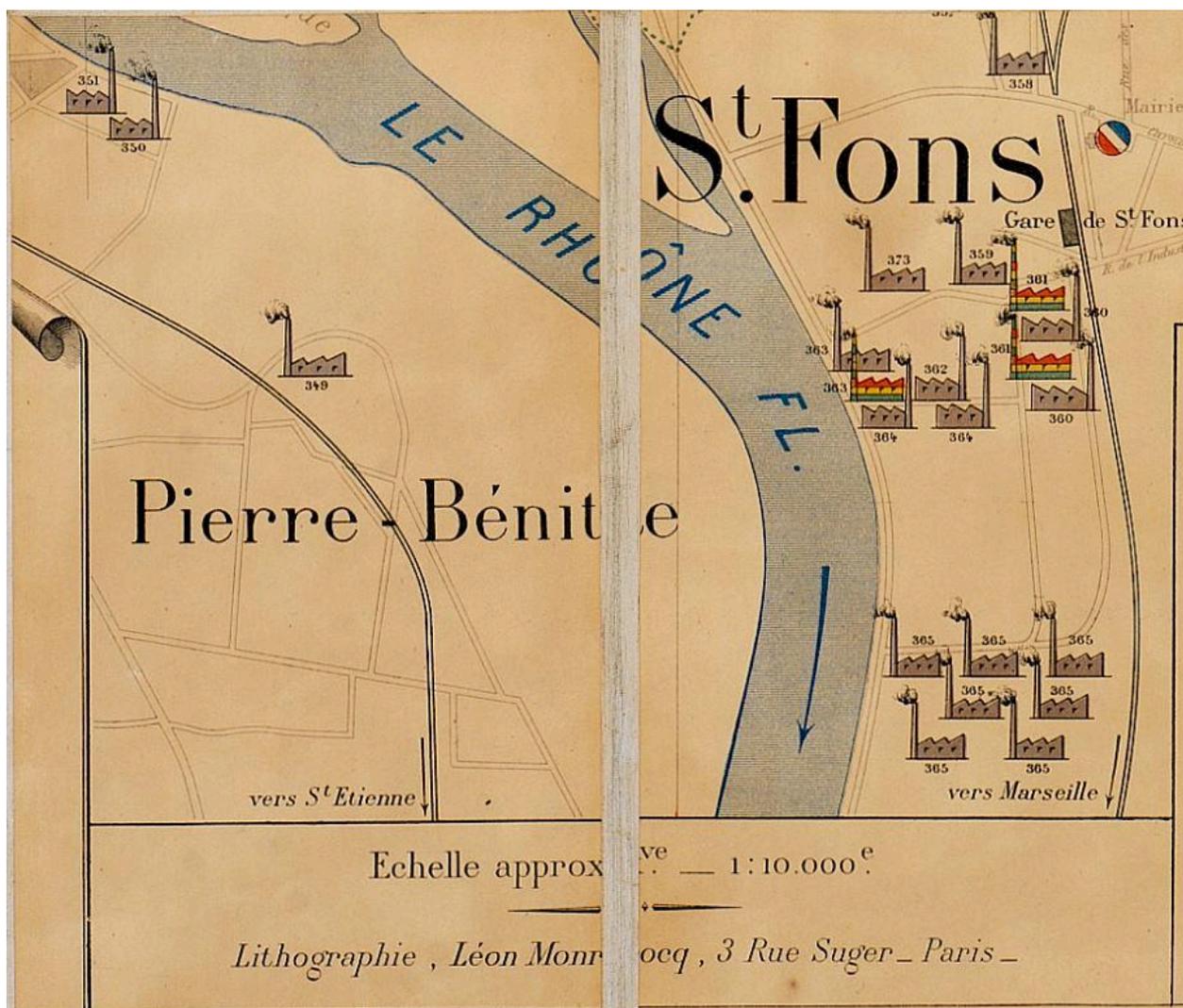
Rhône-Alpes, Rhône, Saint-Fons, Vallée de la chimie, 55 avenue des Frères Perret

Institut de Recherche dit "Centre de l'Institut Français du Pétrole" dit IFPEN (IA69001809) Rhône-Alpes, Rhône, Solaize, Vallée de la chimie, route du canal du Rhône

Raffinerie de Feyzin groupe Total (IA69001594) Rhône-Alpes, Rhône, Feyzin, Vallée de la chimie, 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

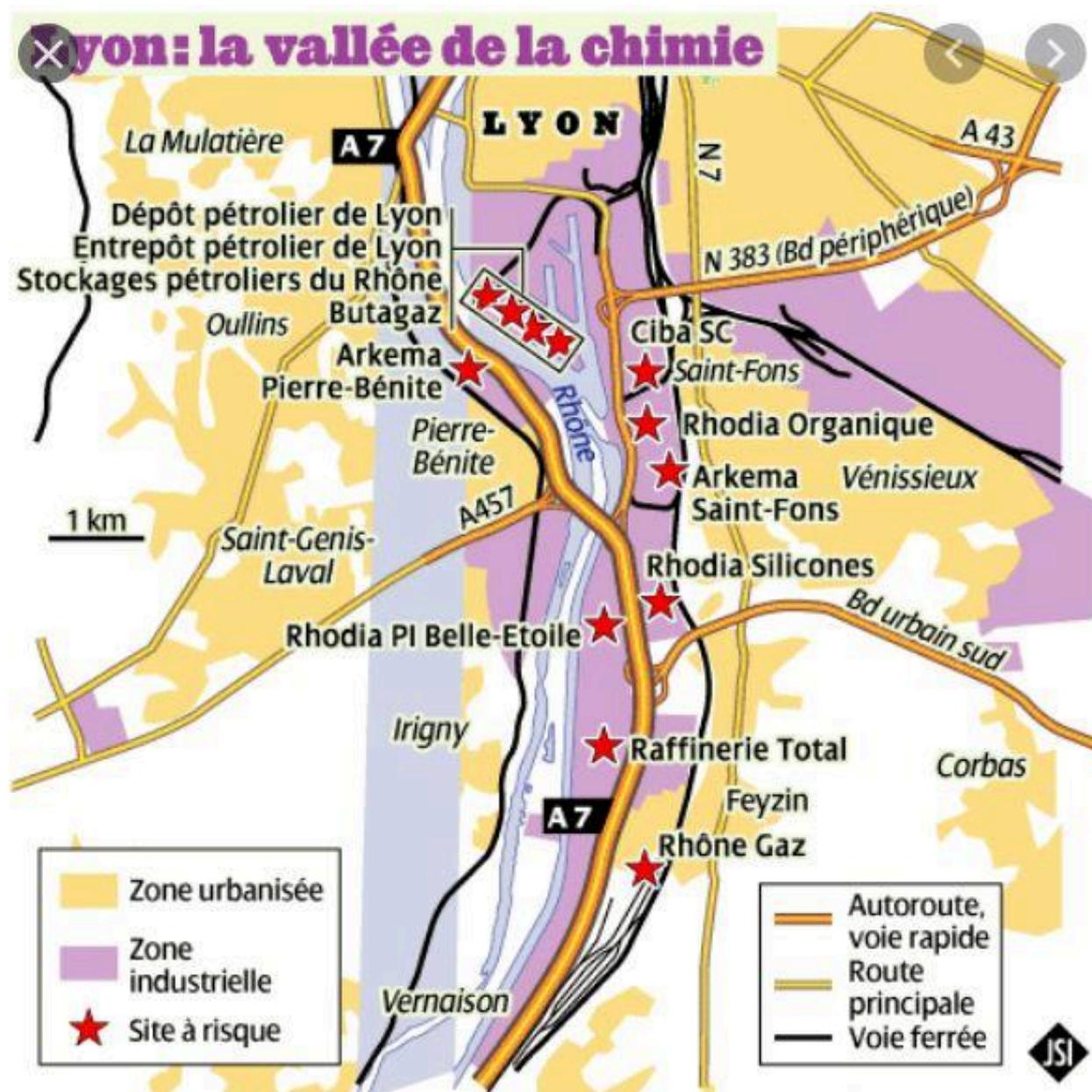


Carte de 1912, usines chimiques (Archive privée)

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  
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

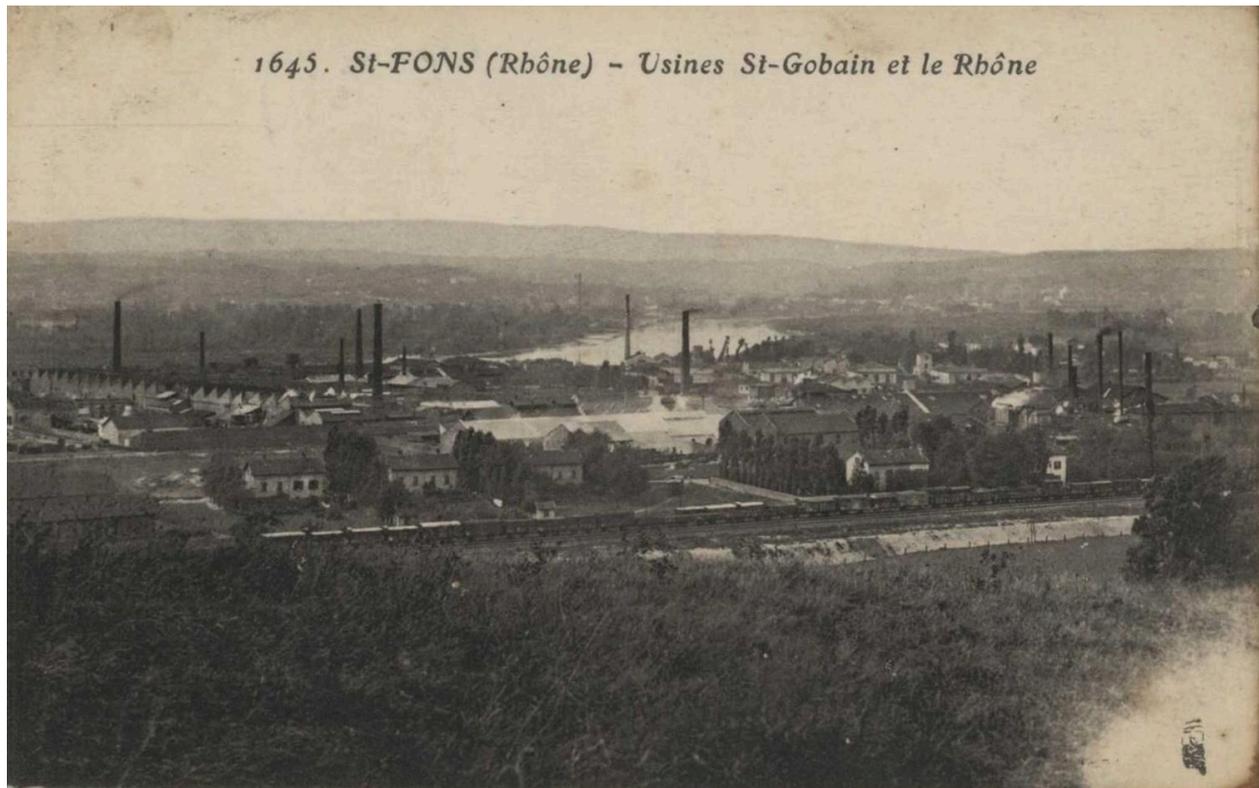


Vue d'ensemble sud-est

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



Carte postale St-Gobain s.d (ADRhône : 11Fi3669)

IVR84\_20256900061NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900065NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900066NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône  
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900067NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900068NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900069NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900070NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Société St-Gobain s.d (ADRhône : 23Fi54)

IVR84\_20256900071NUC

Auteur de l'illustration : Léa Mauris-Demourieux

© Archives départementales du Rhône

communication libre, reproduction soumise à autorisation