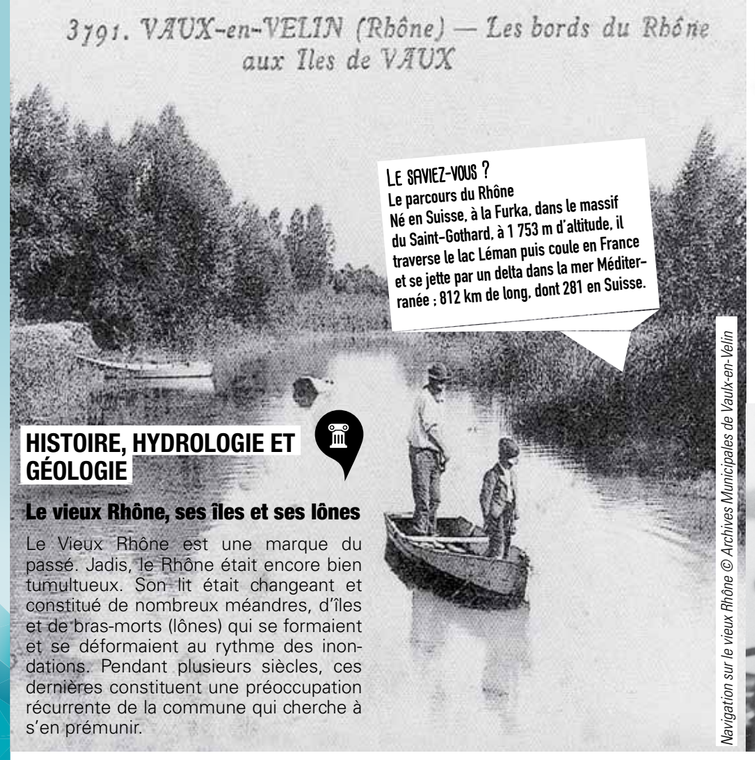
L'eau est notre patrimoine commun. Précieuse, l'eau a façonné le territoire au fil du temps. À travers ses nombreux usages, elle a donné naissance à un patrimoine riche et diversifié. Présente dans l'industrie, les transports, le chauffage, l'hygiène... on la retrouve également au cœur des espaces naturels, pour nos loisirs, sans oublier que l'on s'en abreuve et qu'elle nous nourrit ! Irremplaçable, symbole de vie, l'eau a parfois été dévastatrice. Nous vous proposons de suivre, à travers les méandres du Rhône l'aventure passionnante de Vaulx-en-Velin la «Grande Île» .



Navigation sur le vieux Rhône © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

LE SAVIEZ-VOUS ?
Le parcours du Rhône
Né en Suisse, à la Furka, dans le massif du Saint-Gothard, à 1 753 m d'altitude, il traverse le lac Léman puis coule en France et se jette par un delta dans la mer Méditerranée : 812 km de long, dont 281 en Suisse.

HISTOIRE, HYDROLOGIE ET GÉOLOGIE

Le vieux Rhône, ses îles et ses lônes

Le Vieux Rhône est une marque du passé. Jadis, le Rhône était encore bien tumultueux. Son lit était changeant et constitué de nombreux méandres, d'îles et de bras-morts (lônes) qui se formaient et se déformaient au rythme des inondations. Pendant plusieurs siècles, ces dernières constituent une préoccupation récurrente de la commune qui cherche à s'en prémunir.

LES CAPRICES DU RHÔNE

Avant la digue, les inondations

Le village, au nord, était régulièrement inondé et les sauveteurs volontaires mis à rude épreuve. Dans ces moments, la solidarité joue à plein entre les habitants qui réclament depuis le début du 19ème siècle la construction d'une digue. Une pétition est même adressée à l'Empereur en 1859. Mais la loi du 28 mai 1858 interdit toute protection contre les crues à l'amont de Lyon, pour protéger les lyonnais des inondations.

1957 : enfin une digue !

Pendant plus de 100 ans plusieurs tracés de digue sont mis au point par les ingénieurs de l'Etat. La municipalité abandonnera plusieurs projets, faute de financement. Une digue en terre est réalisée à la fin du 19ème mais elle protègera uniquement le Village. C'est avec l'urbanisation de l'est lyonnais et la construction du périphérique, que finalement la digue telle que nous la connaissons prend forme dans les années 50. Les fortes crues de 1957 sont enfin contenues, laissant les habitants de la commune au sec !

Inondation de 1957 © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

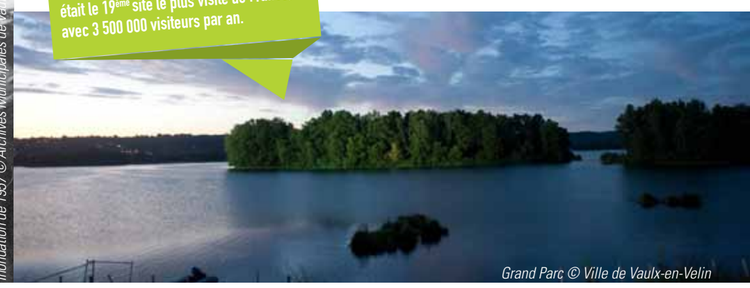
LE SAVIEZ-VOUS ?
Pour la première fois grâce à la digue Vaulx-en-Velin est épargnée par les eaux lors de la crue de 1957 !

L'EAU,UN ESPACE DE LOISIRS

L'aménagement du Grand Parc de Miribel Jonage

Le Grand Parc Miribel Jonage a été créé en 1968, dans le but de constituer un champ d'expansion des crues du Rhône et, avec son plan d'eau de 350 hectares, une réserve d'eau potable pour l'agglomération. Il est devenu un important poumon vert comprenant base de loisirs, plages aménagées, réserve naturelle, circuits de balade sur près de 2200 hectares, dont une importante partie sur le territoire de Vaulx-en-Velin.

LE SAVIEZ-VOUS ?
En 2008, le grand parc de Miribel-Jonage était le 19ème site le plus visité de France, avec 3 500 000 visiteurs par an.



Grand Parc © Ville de Vaulx-en-Velin

Guinguettes© Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Les guinguettes du bord de Rize

Dès 1910, c'est au bord du canal de Jonage qu'ouvriers et citadins passent leurs dimanches entre parties de pêche, courses de chevaux à l'hippodrome et guinguettes sur les bords de la Rize ; petite rivière qui longe le canal et qui conserve une atmosphère bucolique, un cadre verdoyant, comme un lien privilégié entre la ville bâtie et les espaces naturels du Rhône amont.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- **Les grands projets à venir pour le Rhône à Miribel-Jonage**
  www.sauvonslerhone.com
- **Découvrir le Grand Parc**
  www.grand-parc.fr
- **Eau du Grand Lyon, démarches informations et conseils**
  www.agence.eaudugrandlyon.com
- **Service eau et assainissement de la métropole du Grand Lyon**
  www.grandlyon.com

Hôtel de Ville de Vaulx-en-Velin
Place de la nation - 69120 Vaulx-en-Velin
Tél: 04 72 04 80 80
www.vaulx-en-velin.net

Vaulx-en-Velin, La Grande île au fil de l'eau • Septembre 2017 • 3000 exemplaires • **Conception :** Services patrimoine, archives et bibliothèques de Vaulx-en-Velin en partenariat avec le GPV • **Photographies :** Archives Municipales de Vaulx-en-Velin, Ville de Vaulx-en-Velin, Laurence Danière, Grand Lyon Métropole, Association MémoireS, Lydia Pena

Grand projet de ville • Septembre 2017 • Alain Bouchardy • Ville de Vaulx-en-Velin • Grand Lyon • Service Communication • Ville de Vaulx-en-Velin • Alain Bouchardy

L'EAU POUR SE DÉPLACER

LE SAVIEZ-VOUS ?
La ville est traversée par deux canaux fluviaux : au nord, le canal de Miribel et au centre par le canal de Jonage. Un troisième canal dit «de ceinture» avait été envisagé mais n'a finalement pas vu le jour.

Le Canal de Miribel pour la navigation

Aménagé entre 1850 et 1860, il constitue une première étape dans la stabilisation du fleuve et permet le développement du transport fluvial à l'aide de bateaux à vapeur ou à aube entre Lyon et le lac du Bourget. À partir de 1848, un bac à traille assure la traversée depuis Miribel jusqu'au secteur des Iles. Il s'agit d'une barque à fond plat guidée par un fil et sur laquelle peuvent embarquer passagers, charrettes, chevaux, …

Bac à traille © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Le port fluvial © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Un canal et un port fluvial restés en projet

Lancé en 1931 par la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, le projet de canal de ceinture doit relier le port industriel de la rive gauche du Rhône de Saint-Fons au canal de Jonage en passant par les communes de Vaulx-en-Velin, Bron, et Vénissieux. La commune est réticente car le projet de port gêne la création du chemin de la Merlin qui sera ouvert en 1939. Fin 1959, le projet est définitivement abandonné. Signe des temps, il est remplacé dès le début des années 1960 par un projet autoroutier.

Des ponts pour rejoindre la Grande Île

Petit pont, pont des planches : ces ponts qui ont donné leur nom à des quartiers de la ville. Désormais disparus, ils ont laissé place à de grands ouvrages permettant la circulation routière au-dessus du canal de Jonage : pont de Croix-Luizet, pont de Cusset, pont de la Sucrerie. Le plus récent, le pont de la Soie, construit au début des années 2000, représente la troisième génération de ces nombreux ouvrages. Autant de manière d'entrer ou de sortir de Vaulx-en-Velin, la « Grande Île ».

Construction du pont de la Sucrerie © MémoireS

LE FLEUVE MOTEUR DE L'INDUSTRIE

Le canal pour dompter la force motrice du fleuve

À partir de 1894, le creusement du canal de Jonage débute et attire une main d'œuvre venue de France et d'ailleurs. Le but premier est de produire de l'électricité grâce à l'usine de Cusset qui sera achevé cinq ans plus tard. En prenant place sur d'anciennes lônes et zones marécageuses, il contribue à l'assainissement du quartier et va permettre son urbanisation. Sa construction entraîne l'aménagement de nouveaux ouvrages pour rétablir les voies de communication, les ponts métalliques de la Sucrerie, Cusset et Croix-Luizet.

Un excavateur sur le canal © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Une usine hydro-électrique en pleine ville !

Au cœur de l'agglomération lyonnaise, entre espaces urbains et espaces naturels, l'aménagement hydroélectrique EDF de Cusset produit 415 millions de kWh par an d'énergie renouvelable, soit l'équivalent de la consommation électrique domestique d'une ville comme Villeurbanne. Lors de sa mise en service en 1899, elle est la plus puissante d'Europe !

370 litres d'eau pour 1 kg de soie artificielle

Dans l'histoire de l'industrie du textile et de la teinturerie, l'eau a toujours été recherchée car essentielle au processus de production. À l'usine de textiles artificiels (la rayonne) il fallait commencer par adoucir l'eau en éliminant les sels calcaires. Ensuite, elle était utilisée tout au long du procédé de fabrication : lavage des tissus, nettoyage des métiers, le « finissage » avec la désulfuration. Ainsi il fallait beaucoup d'eau pour une industrie alors peu soucieuse des effets sur l'environnement.

LE SAVIEZ-VOUS ?
Le château d'eau a été construit et n'était utilisé que par l'usine de la Soie Artificielle du Sud-Est (SASE).

L'usine de la Compagnie Industrielle des Textiles Artificiels © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

EAU POTABLE EAU NOURRICIERE

D'où vient l'eau potable ?

L'eau potable de la Métropole provient en grande partie des nappes souterraines alimentées par le Rhône et captées dans la zone de Crépieux-Charmy. Ce champ captant est le plus vaste d'Europe. Il abrite 114 puits qui fournissent 95 % de l'eau consommée, soit 240.000 m³ par jour. Cette zone très protégée se trouve essentiellement sur Vaulx-en-Velin !
L'eau de cette immense nappe phréatique est naturellement potable. On y ajoute toutefois l'équivalent d'une goutte de chlore pour 5 baignoires, avant d'être stockée dans des bassins enterrés ou des châteaux d'eau.

La zone de captage © Grand Lyon Métropole

Concours agricole des maraîchers vaudais © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Une tradition maraîchère et agricole

Dès le 19ème siècle, la zone agricole de Vaulx-en-Velin alimente Lyon en produits frais, en particulier pendant les guerres. Aujourd'hui encore, maraîchers et agriculteurs cultivent ces terres qui sont arrosées à l'aide d'une station de pompage. Lors des comices agricoles, la production vaudaise est reconnue et reçoit régulièrement des distinctions. Ici au Comice de Charvieu-Chavagnieux dans les années 70. De ces terres et de ces eaux est né le fameux cardon de Vaulx-en-Velin, fêté chaque année le 8 décembre.

LE SAVIEZ-VOUS ?
Sur les terrains du Grand Parc on cultive de l'orge qui permet l'élaboration de bière labélisée «Les saveurs du Grand Parc»

Le Cardon © Ville de Vaulx-en-Velin

LE SAVIEZ-VOUS ?
Le cardon fait partie de la grande famille des chardons et est originaire des régions méditerranéennes centrales et occidentales.

L'EAU ET L'HYGIÈNE

La petite révolution des bains douches

Ces établissements ont été créés pour palier à l'absence d'eau courante ou de sanitaires, dans la majorité des constructions de l'époque. Les premiers bains-douches voient le jour, à la fin du 19ème siècle, avec le mouvement hygiéniste. Ils se généralisent dans les années 1920-1930.

Les bains-douches du bourg
Dès 1929, la municipalité communiste, tout juste élue, désire répondre aux besoins économiques et sociaux de la population. La construction de bains-douches montre un effort concret en faveur du bien-être des vaudais. Le bâtiment appartient à un ensemble architectural comprenant également la mairie, les écoles et la poste. Ouvert en 1934, l'établissement fermera définitivement en 1971.

Les bains-douches de l'usine SASE (Soie Artificielle du Sud-Est)
Ce bâtiment a été construit entre 1928-1929, il est situé juste à côté de l'entrée, entre le centre-médico-social et le réfectoire. L'établissement était gratuit pour le personnel de l'usine, mais payant pour les habitants du quartier. Après la fermeture de l'usine RPT en 1980, la municipalité le transforme en salle de musique en 1982. (salle Jimi Hendrix).

Intérieur des bains-douches de l'usine SASE © Archives Municipales de Vaulx-en-Velin

Et les eaux usées, on en fait quoi ?

Les eaux usées de Vaulx-en-Velin sont traitées par la station d'épuration de la Feyssine. Mise en service en 2011, elle collecte l'eau de 160.000 habitants. Elle est exemplaire en matière de respect de l'environnement car c'est la plus récente des stations d'épuration de la métropole. Pour la première fois en France, une unité de recherche est implantée sur le site. Elle s'intéresse de très près à l'épuration des eaux urbaines.

LE SAVIEZ-VOUS ?
1 litre d'essence suffit à rendre inutilisable pour plusieurs années plus de 10 millions de litres d'eau.
1 litre de pesticide, plus de 500 millions de litres d'eau.

Le chauffage urbain, comment ça marche ?

Le réseau de chaleur fonctionne comme un véritable « chauffage central » à l'échelle de la ville. La chaufferie bois-énergie de Vaulx-en-Velin produit 12.000 équivalents logements pour le chauffage et l'eau chaude. Le nouveau système d'alimentation en bois permet d'économiser, chaque année l'équivalent de 15.000 tonnes de pétrole. L'eau chaude circule à travers 25 km de réseau souterrain à une température maximale de 180°C !

LE SAVIEZ-VOUS ?
Le système bois-énergie évite de rejeter 37.800 tonnes de CO2 chaque année, soit l'équivalent de 327 millions de kilomètres, ou 7.785 fois le tour de la Terre, parcourus à bord d'une petite voiture !

L'EAU ET LA BIODIVERSITÉ

Le Mas du Taureau un nouvel écoquartier

La ZAC (Zone d'Aménagement Concerté), pilotée par la Métropole de Lyon, réorganisera les 40 hectares d'espaces publics du quartier. Une véritable démarche d'éco-quartier se met en place pour favoriser un développement urbain maîtrisé et durable.
Préserver la qualité paysagère du quartier, révéler et valoriser la présence singulière de l'eau, (en s'appuyant sur les traces historiques des lônes du Rhône) favoriser les mobilités douces : piétons, vélos...
Des nouvelles résidences s'implanteront progressivement en respectant les principes d'un urbanisme durable et maîtrisé (résidences de petite taille, performance énergétique, jardins privatifs, balcons et terrasses...). Ce réaménagement urbain donnera également naissance à une véritable «coulée verte» qui traversera le quartier de part en part. Parcs, plateaux piétons, espaces modes doux, jardins partagés et aires de jeux faciliteront ainsi les liaisons avec les quartiers environnants et renforceront l'identité verte du quartier.

Des noues pour filtrer les eaux pluviales

L'eau de pluie est habituellement collectée par un réseau souterrain adapté. Mais depuis une quinzaine d'années, les eaux de pluie sont traitées, avec une priorité donnée à l'infiltration, ce qui respecte mieux le cycle naturel de l'eau. Cette méthode est bien adaptée sur Vaulx-en-Velin, avec ses sols perméables. Des aménagements spécifiques sont créés, tels que les « noues », ces larges fossés en herbe, contribuant ainsi à lutter contre les inondations. Les eaux pluviales pénètrent dans le sol de manière mieux répartie.

Le Jardin de la Paix et des Libertés © Laurence Danière

L'anneau bleu

Au nord de la commune, grâce à plusieurs aménagements entrepris depuis les années 1970, le Rhône et ses lônes ont laissé place au Grand Parc Miribel Jonage qui propose espaces de loisirs et zones naturelles. Ce dernier fait actuellement partie de l'Anneau Bleu, un projet porté par le Grand Lyon et destiné à valoriser les espaces naturels du Rhône Amont que sont également le parc de la Feyssine, le Grand Large ou encore les berges du canal de Jonage et les abords du Carré de Soie.

La Rize

La Rize est un petit cours d'eau, affluent du Rhône, dont la seule partie encore visible subsiste essentiellement à Vaulx-en-Velin, en contrebas du canal de Jonage.
Cette rivière a longtemps traversée les communes de Décines, Villeurbanne et Lyon, jusqu'à la Guillotière où elle se jetait dans le fleuve. La qualité de son eau était réputée, si bien qu'elle fut utilisée à des fins industrielles. Afin de réduire la présence de l'eau dans les quartiers qui s'urbanisent, la Rize passe en égout sur la majeure partie de son parcours. Aujourd'hui à Vaulx-en-Velin la Rize contribue à donner un cadre bucolique au quartier du Pont des Planches. Plusieurs aménagements du «Parc de la Rize» ont été réalisés et vont se poursuivre dans le temps.

Pont sur la Rize © Laurence Danière

Bientôt un classement pour la zone maraîchère ?

La zone maraîchère de Vaulx-en-Velin, s'étend sur 250 ha dont 200 ha agricoles exploités en maraîchage et grandes cultures. Elle se prolonge sur le territoire de Décines pour une surface totale de plus de 400 hectares. Cet immense espace fait l'objet d'un projet de classement en « PENAP » Protection des Espaces Naturels et Agricoles Périurbains. Cela permettrait de protéger la zone de toute opération d'urbanisme pour les 25 ans à venir.

Sur Vaulx-en-Velin 4 maraîchers sont actuellement en activité, dont une jeune maraîchère qui vient de s'installer. Il y en a même spécialisé dans les cultures exotiques : liseron d'eau, citronnelle, basilic pourpre, basilic citronné, courgette asiatique... Les autres ont des cultures plus classiques : cardon, blette, concombre, tomate, poivron, aubergine, salade, pomme de terre, carotte, choux, navet, courge et autres cucurbitacées.

La zone agricole © Laurence Danière

Le Grand projet pour le Rhône

Redonner vie au fleuve, restaurer son fonctionnement et ses richesses environnementales, telles sont les ambitions du grand projet pour le Rhône à Miribel-Jonage. Dès aujourd'hui s'engage une série de travaux, à réaliser d'ici 2020 et portés par 9 partenaires, pour un montant de près de 18 M€.

Les premiers travaux

Le canal de Miribel s'est enfoncé de plus de 4m en 50 ans. Cet « affaissement » a contribué à la baisse de la nappe alluviale et à l'assèchement des lônes.
Seuls 2 km de lônes restent en eau de manière permanente sur le Grand Parc. Un chiffre qui va bientôt presque doubler avec la remise en eau et la restauration de la lône de Jonage. Un projet à découvrir in situ.

Le Jardin de la Paix et des Libertés © Laurence Danière

Le Jardin de la Paix et des Libertés

« Le jardin de la Paix et des Libertés s'est inscrit dès son origine dans le projet de restructuration du centre-ville de Vaulx-en-Velin. C'est par l'allée alluviale que l'identité du site originel devait s'exprimer. Vaulx-en-Velin étant installé dans le lit du Rhône, les divagations successives du fleuve ont créé un paysage particulier de lônes et de brotteaux, variations topographies riches en biodiversité. Le vocabulaire du jardin est celui de cette diversité paysagère, entre eau tumultueuse, zone inondable et digue de protection. L'élément central du jardin est une digue délimitant la grande prairie inondable d'un côté, et le cours d'eau au tracé sinueux de l'autre. Le caractère de ces trois espaces, hors d'eau, inondable et inondé, est affirmé par le choix de la végétation » .
Tels sont les propos d'Alain Marguerit, paysagiste et concepteur du jardin. Conçu en 2005, sur une surface de 5000 m², le jardin du centre-ville est un bel exemple d'intégration de l'histoire et du patrimoine local dans un projet d'aménagement. Par la suite, c'est le Parc du Château, au village, qui s'est inspiré de cette présence de l'eau, avec la création d'une belle rivière artificielle structurante.

LÉGENDE

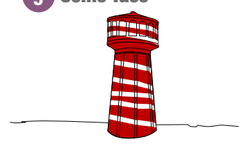
HISTOIRE, HYDROLOGIE ET GÉOLOGIE

1. Le vieux Rhône
2. La Rize

La rize © Laurence Danière

LE FLEUVE MOTEUR DE L'INDUSTRIE

3. Usine Hydroélectrique de Cusset
4. Château d'eau de l'ancienne usine Tase
5. Usine Tase



L'EAU, UN ESPACE DE LOISIRS

6. Grand Parc
7. Guinguettes au bord de la Rize

L'EAU ET L'HYGIÈNE

8. Bains douches

EAU POTABLE EAU NOURRICIERE

9. Zone de captage de Crépieux-Charmy
10. Zone agricole maraîchère

L'EAU POUR SE DÉPLACER

11. Navette fluvial

La navette fluviale © Ville de Vaulx-en-Velin

LES CAPRICES DU RHÔNE

12. Digue de Balmont

L'EAU ET LA BIODIVERSITÉ

13. Noues
14. Jardin de la Paix et des Libertés
15. Ancienne lône du Rhône (formant la séparation entre Vaulx-en-Velin et Villeurbanne)

La noue au Centre Ville © Laurence Danière