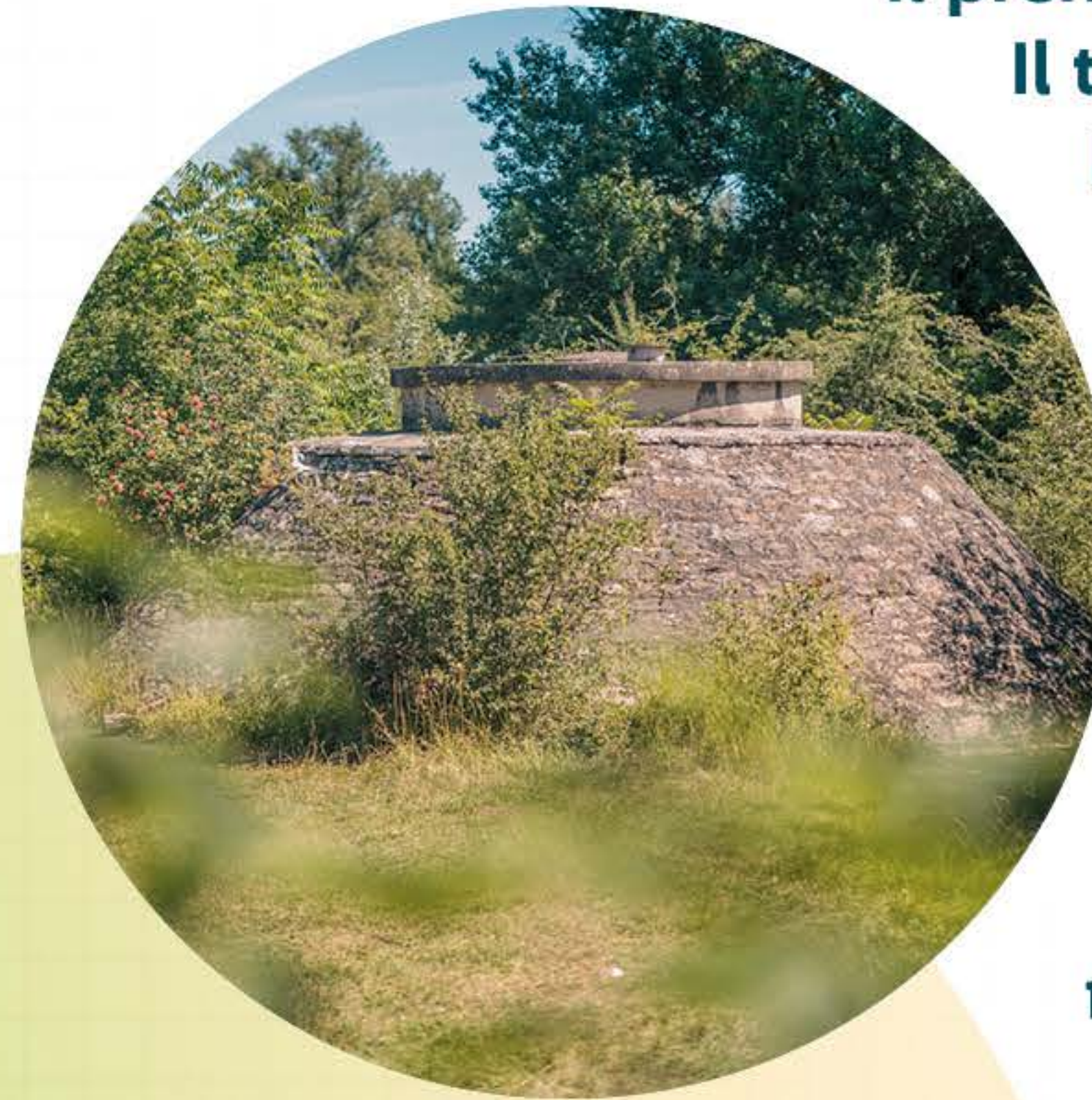


Le Rhône, un fleuve aux multiples usages

« Ouvrez l'œil,
vous pourrez retrouver
les vestiges des anciens
puits de captage
dans le parc! »



Le Rhône est l'un des plus grands fleuves d'Europe.
Il prend sa source en Suisse, dans un glacier des Alpes.
Il traverse le lac Léman puis les régions Auvergne-
Rhône-Alpes et Sud avant de se jeter dans la mer
Méditerranée. Alimenté en eaux de pluie,
de ruissellement et par plusieurs affluents
(la Saône, l'Isère, la Durance), le fleuve se divise
finalement en plusieurs bras pour former
une embouchure en delta. Le long de ses 812 km,
il joue un rôle essentiel pour les territoires
et les activités humaines : navigation, industrie,
eau potable, loisirs... Le fleuve et ses berges
rassemblent de nombreux usages.

Kézako ?

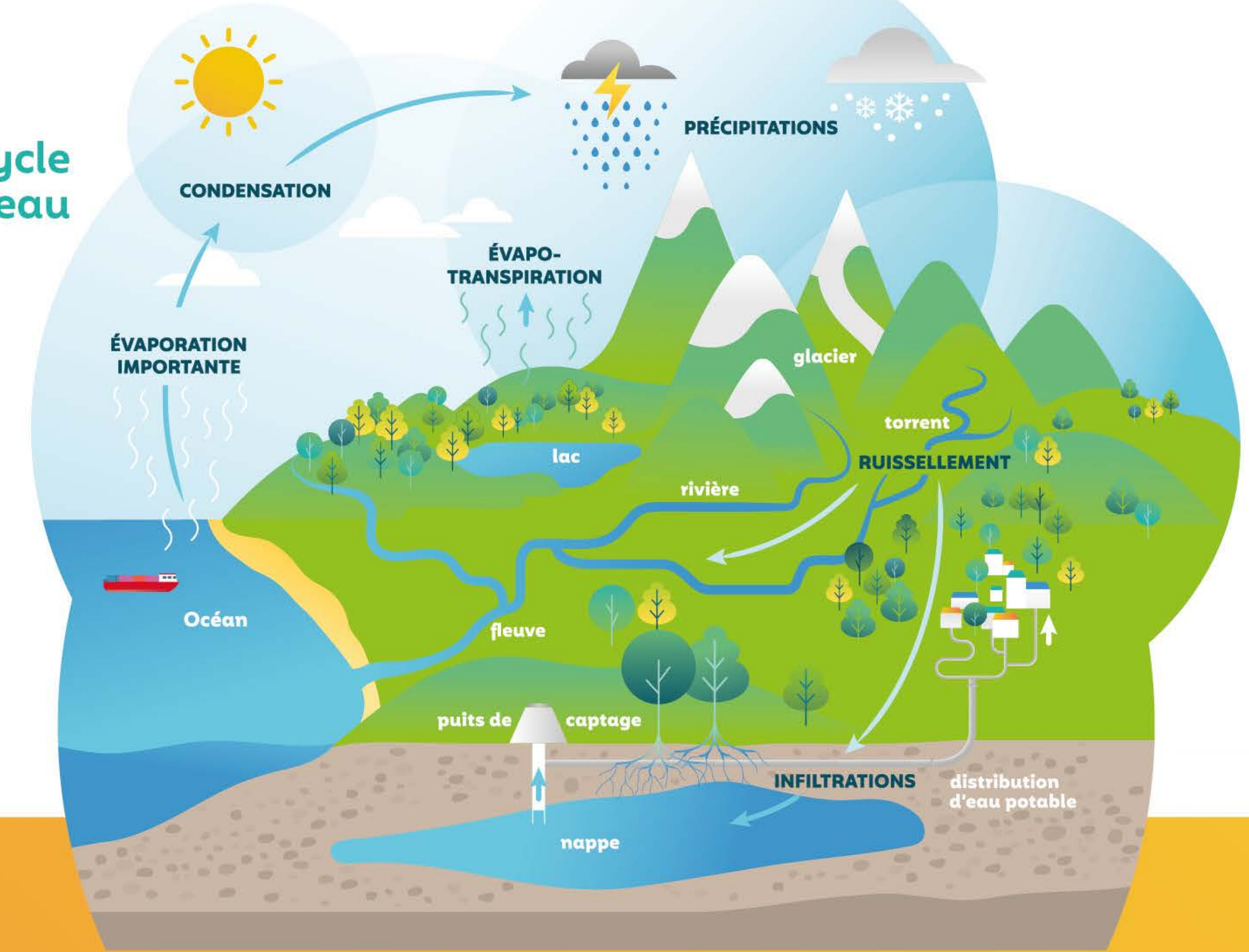
LOI SUR L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES

Cette loi vise à protéger et à gérer durablement les
ressources en eau, qu'il s'agisse des rivières, des lacs
ou des nappes souterraines.
Elle impose des règles strictes pour éviter les pollutions
provenant de l'agriculture, de l'industrie ou des
habitants. Elle encourage aussi la restauration
des écosystèmes aquatiques pour maintenir
la biodiversité.

Le saviez-vous ?

- Les champs captants de la Métropole de Lyon sont des espaces où l'on puise l'eau souterraine pour la transformer en eau potable. L'eau, qui provient du Rhône et des pluies, s'infiltre dans le sol. Elle passe à travers des couches de sédiments qui la filtrent naturellement. Elle est ensuite captée dans des puits et envoyée dans des stations. Après son contrôle et son traitement, l'eau potable est disponible pour tous !

Le cycle de l'eau



CNR, concessionnaire du fleuve Rhône

Le saviez-vous ?

- CNR collabore avec la communauté scientifique et des entreprises innovantes. Elle participe par exemple à la connaissance des espèces de poissons présentes dans le Rhône grâce à l'étude de l'ADN environnemental (ADNe). Cette technique analyse les traces d'ADN laissées dans l'eau par les poissons.
- On obtient donc la liste des poissons qui sont passés ou qui vivent à l'endroit où ont été recueillis les échantillons.

CNR est le concessionnaire du Rhône pour la production d'hydroélectricité, le transport fluvial, les usages agricoles et le premier producteur français d'énergie exclusivement renouvelable. Sur le Rhône, CNR a conçu et construit 19 centrales hydroélectriques, 19 barrages et 14 écluses à grand gabarit. Elle a ouvert 330 km de voie navigable pour le fret et aménagé des sites industriels et portuaires. Une partie des revenus générés par l'exploitation du fleuve est redistribuée au travers de missions d'intérêt général appelées Plans 5Rhône. Le fleuve Rhône est un bien commun, une richesse à partager, préserver et valoriser au bénéfice de tous.



Kézako ?

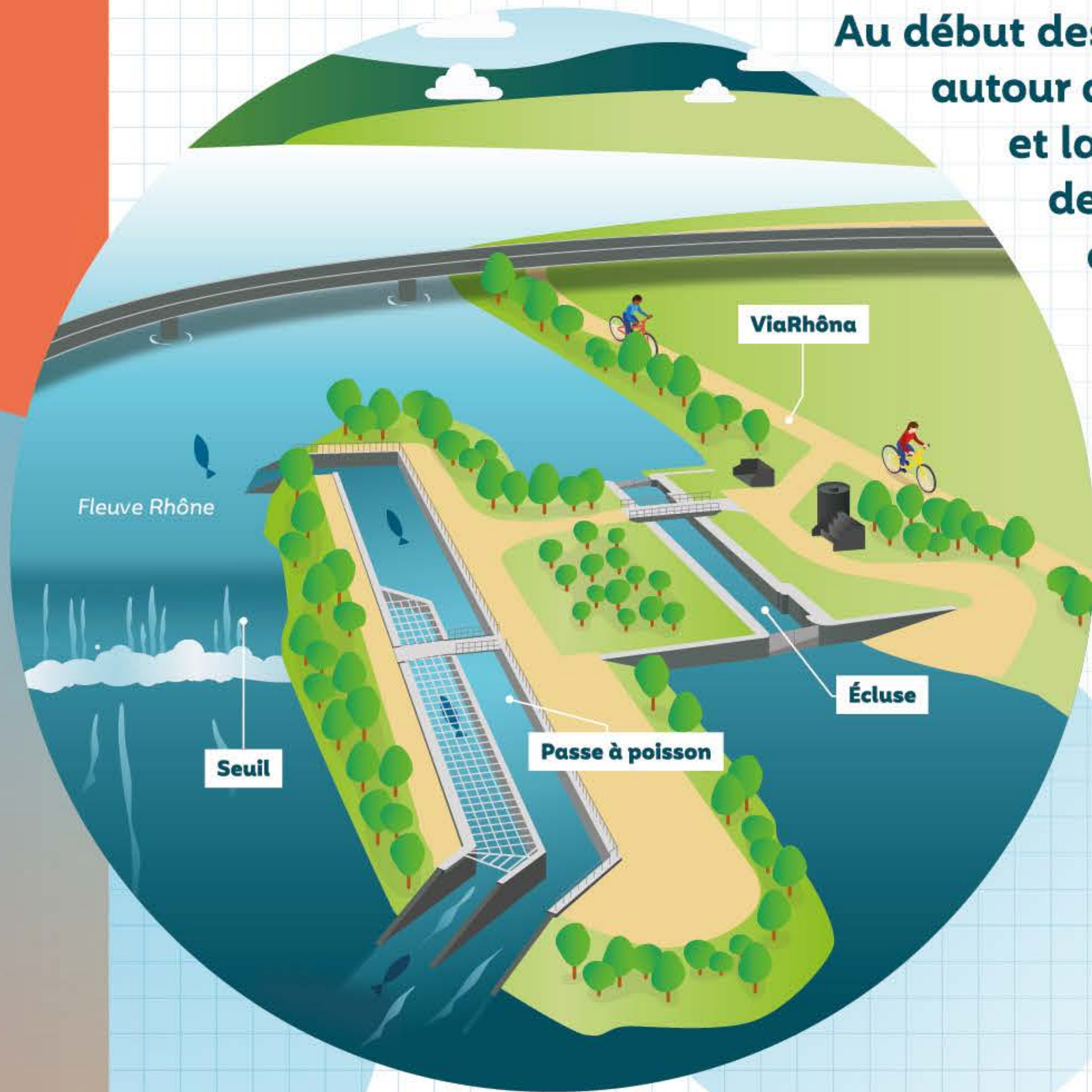
RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DU RHÔNE
Pour rendre le fonctionnement du Rhône plus naturel, CNR creuse d'anciens bras du fleuve appelés lônes, déplace des sédiments, plante des végétaux... L'eau circule mieux et aide différents animaux et plantes à s'installer. Le Rhône redevient ainsi plus vivant et offre un habitat idéal à de nombreuses espèces !

« Grâce aux aménagements de CNR, nous pouvons profiter du fleuve et de ses berges. Mais attention, il faut toujours être très prudent aux abords du Rhône ! »



Histoire des aménagements du site

Au début des années 1990, deux projets urbains voient le jour autour du quartier de la Feyssine : le boulevard périphérique Nord et la Cité Internationale. Pour protéger l'alimentation des champs captants en amont, CNR aménage un seuil, accompagné d'une écluse et deux passes à poissons. Aujourd'hui, ces deux passes ne répondent plus à ses ambitions actuelles en termes de biodiversité. De plus, les connaissances sur le comportement des poissons ont évolué. C'est pourquoi CNR construit une nouvelle passe à poissons pour permettre à toutes les espèces piscicoles de remonter le Rhône.



« Le Rhône et ses berges sont des espaces vivants qui évoluent avec leur temps. »

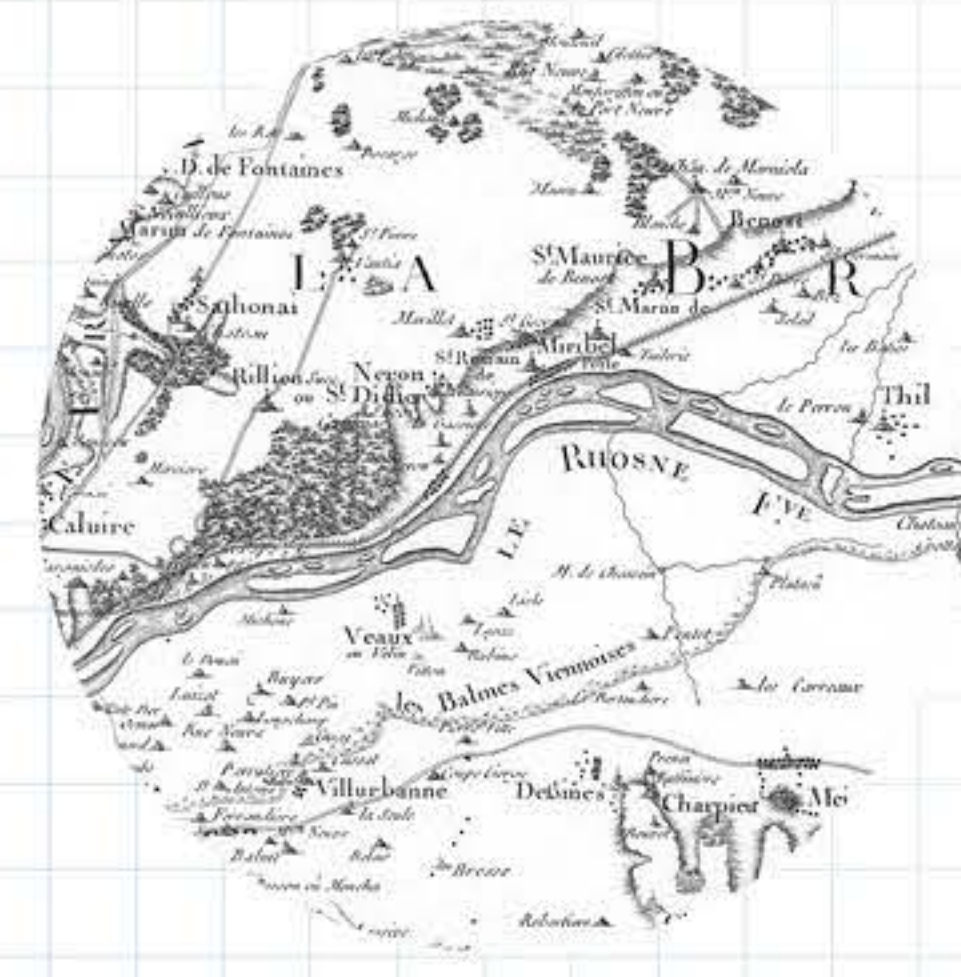
Le saviez-vous ?

L'écluse de Villeurbanne est aujourd'hui désaffectée car cette partie du Rhône n'est pas navigable actuellement.

Kézako ?

SEUIL

Le seuil est une petite construction réalisée dans un fleuve ou une rivière pour contrôler le niveau de l'eau. Ici, le seuil permet de maintenir un niveau d'eau suffisant dans le Rhône pour alimenter les champs captants de Crépieux-Charmy en période de bas débit.



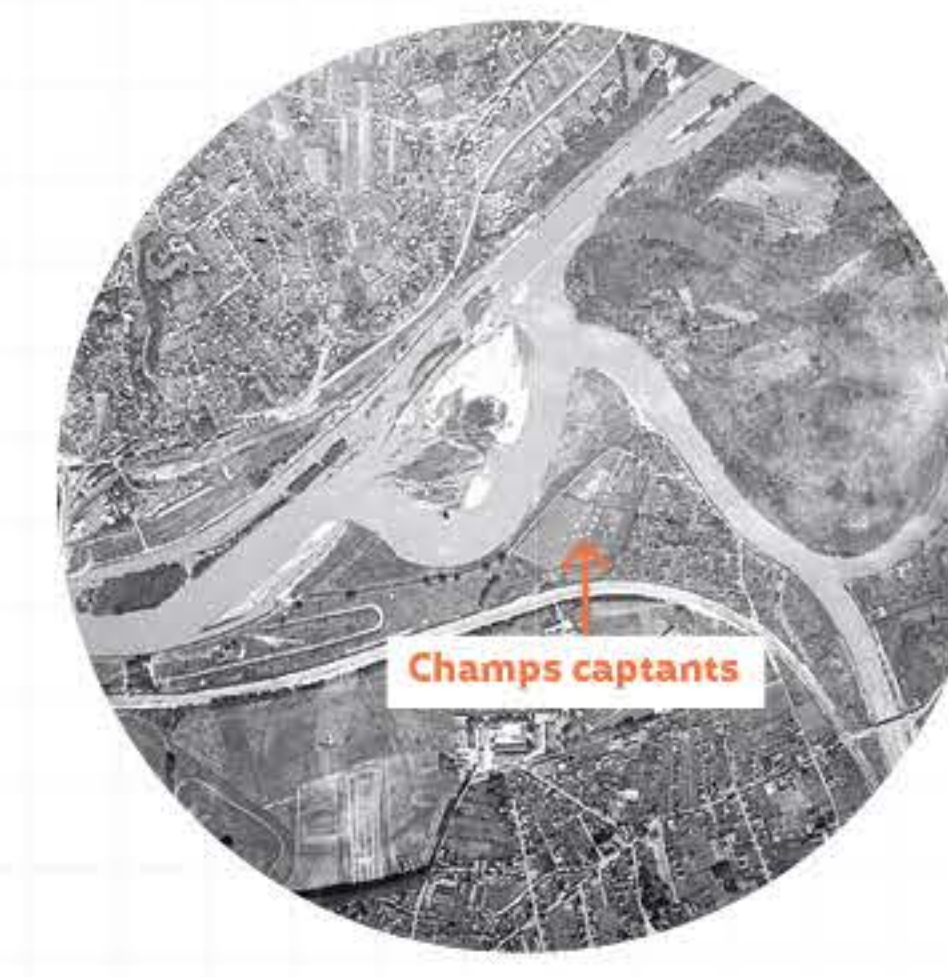
18ÈME SIÈCLE

Le site est bordé par un Rhône naturel et des terres agricoles.



19ÈME SIÈCLE

Le site fait face à la ligne de chemin de fer.



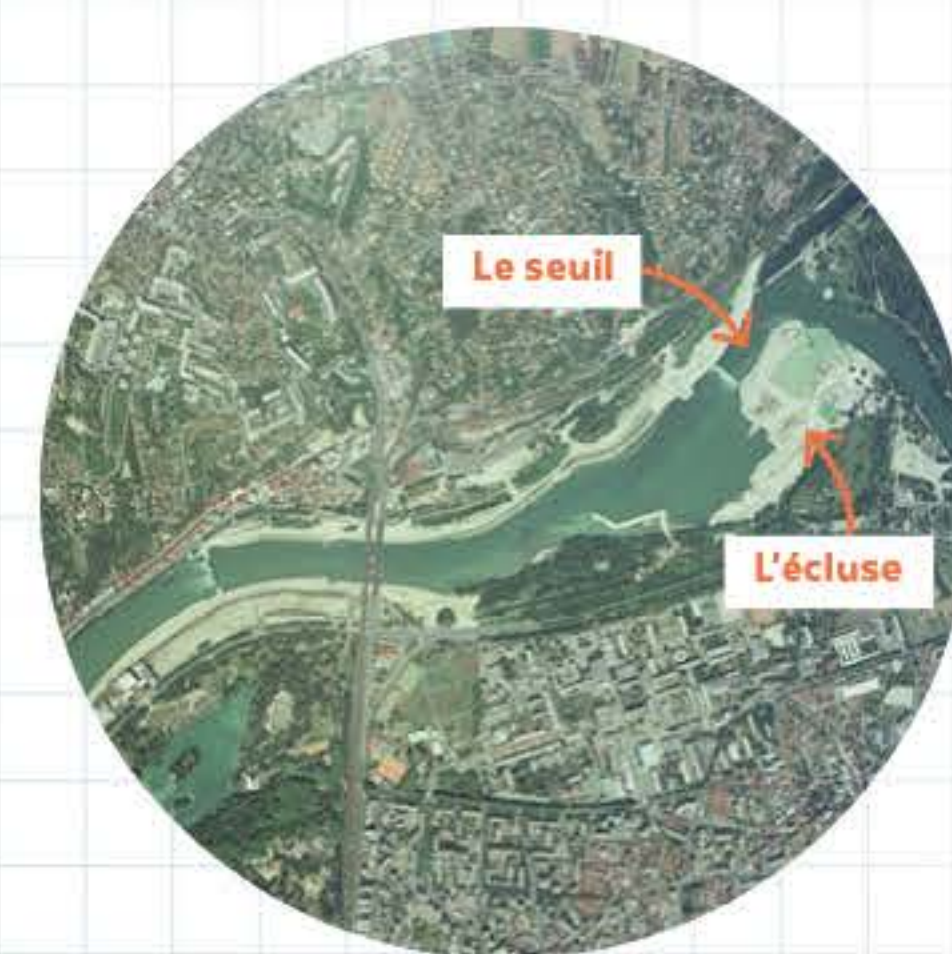
DÉBUT 20ÈME SIÈCLE

Le site accueille des champs captants pour alimenter en eau potable la ville.



DE 1960 À 1990

Le site est utilisé comme gravière.



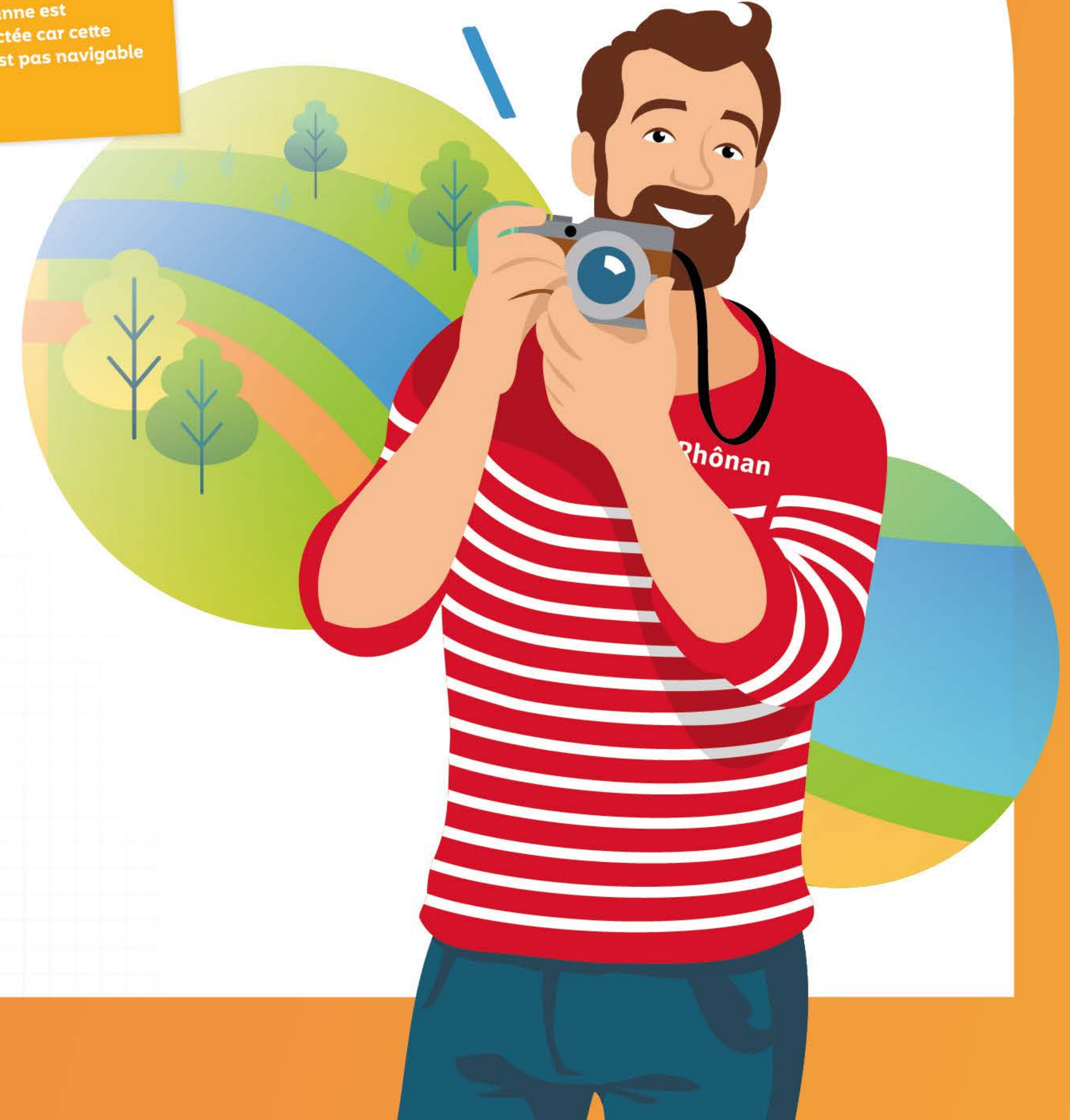
1993

Construction du seuil, des premières passes à poissons et de l'écluse.

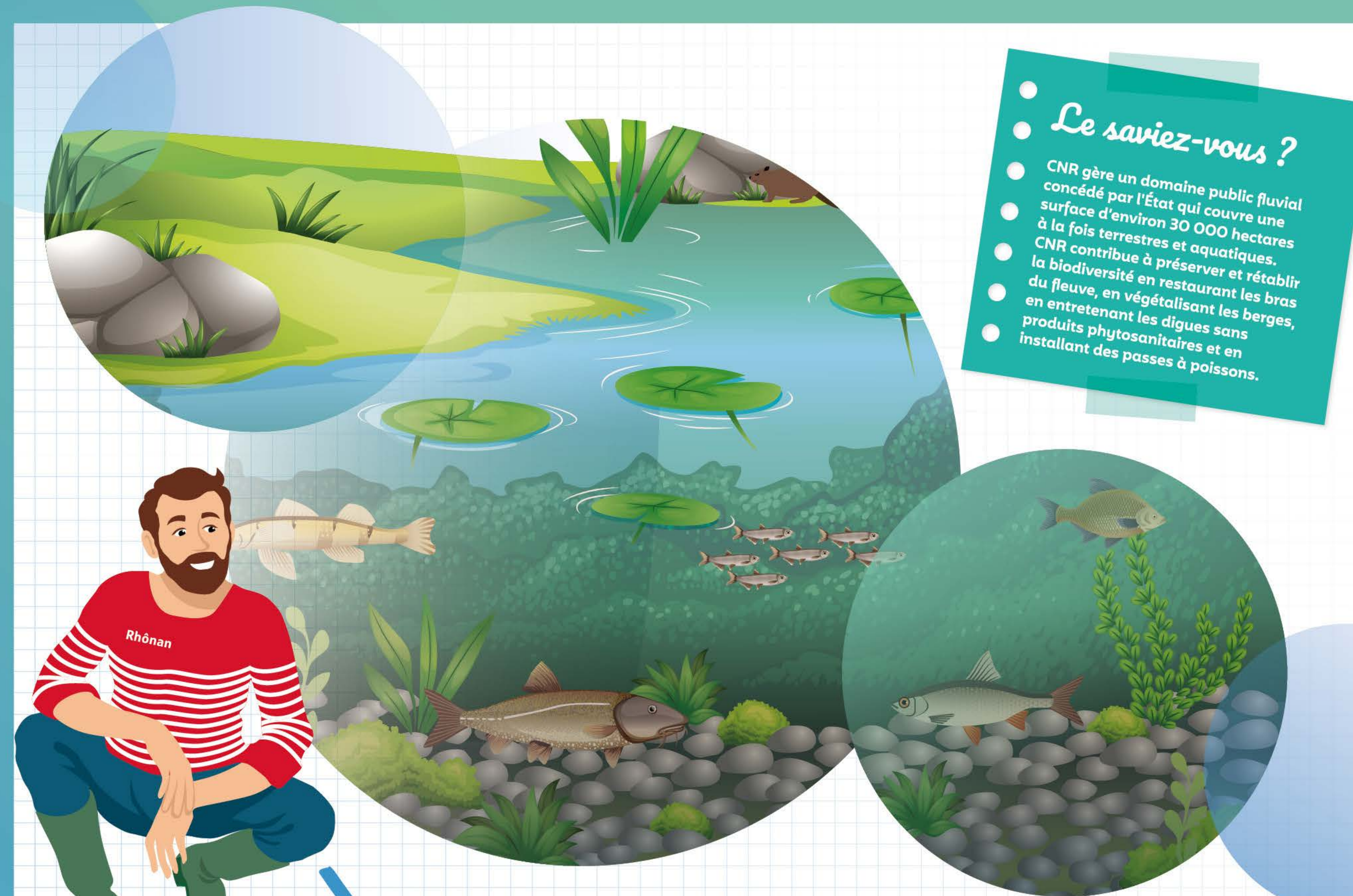


2023

Le site juste avant la construction de la nouvelle passe à poissons.



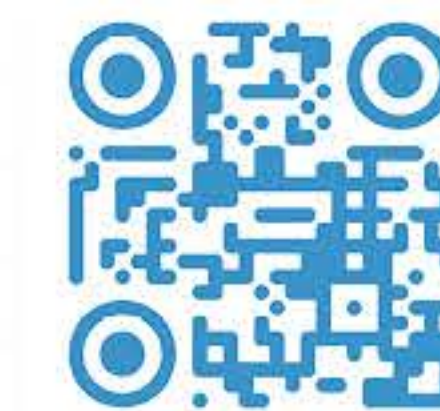
La biodiversité en ligne de mire



Le saviez-vous ?

- CNR gère un domaine public fluvial concédé par l'État qui couvre une surface d'environ 30 000 hectares à la fois terrestres et aquatiques.
- CNR contribue à préserver et rétablir la biodiversité en restaurant les bras du fleuve, en végétalisant les berges, en entretenant les digues sans produits phytosanitaires et en installant des passes à poissons.

Le fleuve abrite une biodiversité aquatique riche et diversifiée. Différentes plantes et micro-organismes se développent selon la nature des fonds, la température, la lumière, la qualité de l'eau, la force du courant. Les poissons se déplacent régulièrement entre ces habitats pour se nourrir, se reproduire, grandir ou se reposer. Circuler les aide à mieux s'adapter aux changements, notamment ceux liés à l'augmentation des températures sur terre et dans l'eau. Pour permettre aux espèces de se déplacer, CNR construit des passes à poissons.



Flashez ce code pour plus d'informations sur la pêche.

Kézako ?

ÉCOSYSTÈME AQUATIQUE

Un écosystème aquatique est un type d'écosystème qui se développe dans l'eau. Il est composé d'êtres vivants, comme les poissons, les plantes aquatiques, les algues et les micro-organismes, qui interagissent avec leur environnement : l'eau, les sédiments et les éléments nutritifs. Il régule la qualité de l'eau, la production d'oxygène et abrite une grande diversité d'espèces.

« Sous l'eau, il y a une grande biodiversité. L'eau n'est pas une ressource vitale seulement pour les humains ! Une raison supplémentaire pour mieux la préserver. »

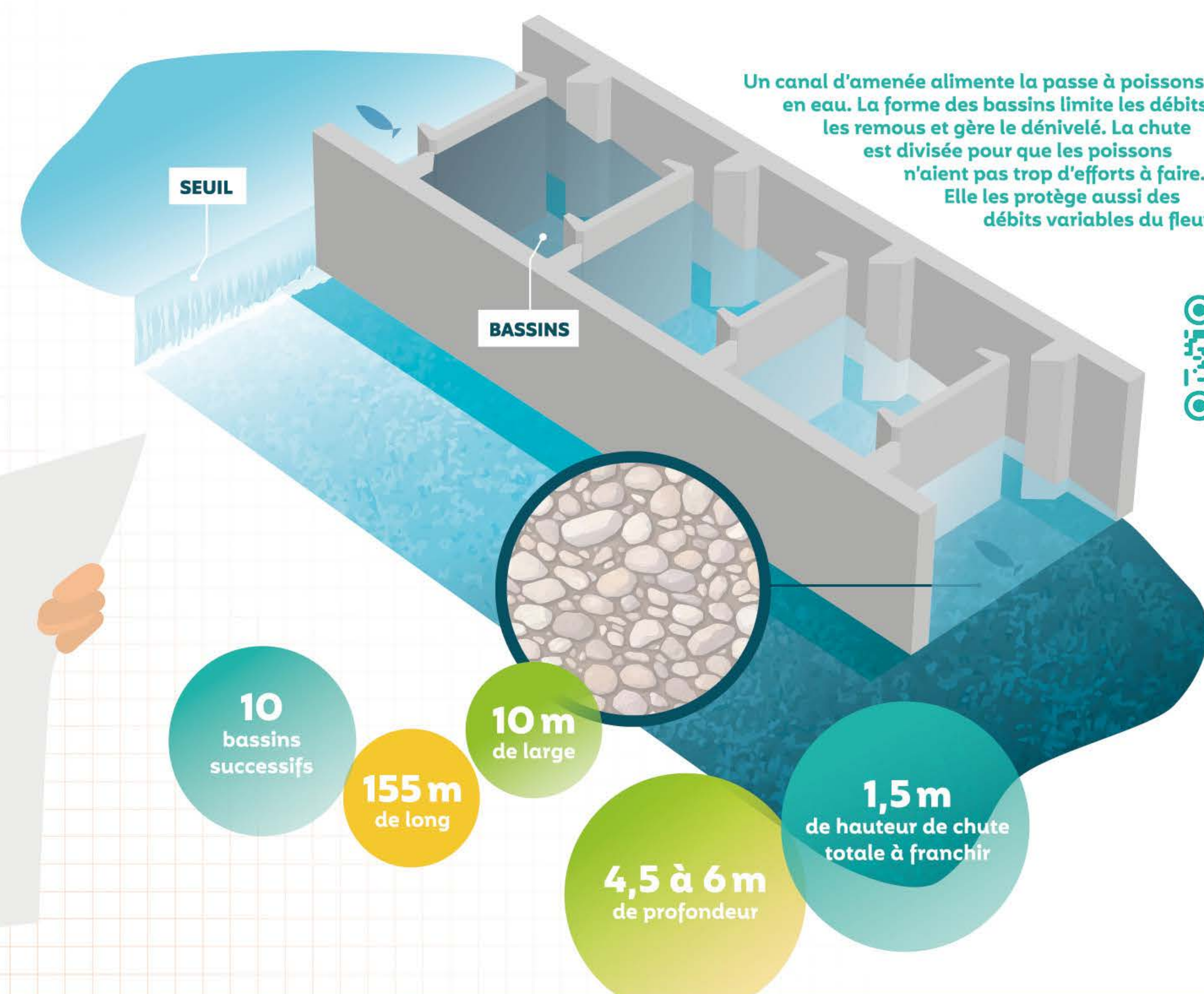
Une passe à poissons pour restaurer la continuité écologique du Rhône

« La construction, qui a duré 2 ans, a été réalisée par des entreprises locales. Ce chantier, situé au milieu du fleuve, a nécessité des prouesses techniques ! »

Pour permettre à tous les poissons migrateurs de franchir le seuil (petite chute d'eau) de la Feyssine, CNR a aménagé une passe à poissons « toutes espèces ». En pente régulière, ses bassins successifs sont conçus pour aider tous les poissons à remonter le fleuve avec le moins d'effort possible. L'ensemble des espèces du fleuve peuvent l'emprunter, notamment celles déjà présentes dans le secteur : brème, brochet, hotu, barbeau... mais aussi les petites espèces benthiques (qui vivent au fond du Rhône) comme l'ablette, le chabot ou la blennie.

Le saviez-vous ?

- Après la mise en service, le bon fonctionnement de la passe à poissons et le comportement des espèces sont vérifiés pendant une à deux années.
- Certains poissons sont munis d'une puce qui permettra de détecter leur passage dans l'ouvrage et le temps qu'il leur faut pour le franchir.



Flashez ce code pour plonger au cœur de la passe à poissons de la Feyssine.

Kézako ?

PASSE À POISSONS

Une passe à poissons est un aménagement conçu pour aider les poissons à franchir les obstacles. Il est composé de plusieurs bassins successifs, disposés en escalier. Chaque bassin permet aux poissons de se reposer et de reprendre leur énergie avant de passer au suivant.

La nature des berges préservée

« Les plantes jouent un rôle majeur contre l'érosion des berges et pour l'épuration de l'eau. »

Avant les travaux de la passe à poissons, CNR a réalisé des campagnes d'observation de la faune et de la flore pour limiter l'impact du chantier. Le site abrite des espèces protégées dont il a fallu tenir compte comme l'orchidée Ophioglosse, l'orchis pyramidal, le lézard des murailles, la couleuvre à collier, le triton palmé et le castor d'Europe. Quant aux arbres plantés, ils sont issus d'une filière labellisée **Essence locale** pour ne pas perturber les équilibres écologiques. Certains proviennent même du parc à boutures de CNR : ils sont issus de collectes en milieu naturel, sans sélection ou croisement, et sont naturellement présents dans la région.

Kézako ?

RIPISYLVE

La ripisylve désigne l'ensemble des végétations (arbres, arbustes, plantes) qui poussent le long des cours d'eau, sur les rives. Ces zones sont importantes pour l'écosystème car elles protègent les berges contre l'érosion, filtrent les polluants, régulent la température de l'eau et offrent un habitat pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Pourquoi CNR a-t-elle réalisé des études environnementales sur ce site ?

Pour connaître les espèces présentes sur le site et réduire l'impact des travaux d'aménagement de la passe à poissons sur l'environnement.

Qu'est-ce qu'on appelle ripisylve ?

La ripisylve désigne l'ensemble des végétations (arbres, arbustes, plantes) qui poussent le long des cours d'eau.

À quoi sert la ripisylve ?

La ripisylve protège les berges contre l'érosion, filtre les polluants, régule la température de l'eau et abrite des espèces animales et végétales.

Les arbres plantés proviennent-ils d'essences locales ou exotiques ?

Ils proviennent exclusivement de plantes locales et de végétaux sauvages, issus de collecte en milieu naturel. Ils contribuent ainsi au bon fonctionnement des écosystèmes auxquels ils sont liés.

Pourquoi observer les espèces florales et animales sur le site avant le chantier ?

Les campagnes d'observation avant le chantier aident à mieux connaître les animaux, les plantes et les arbres du site pour éviter de leur nuire durant les travaux.

Le saviez-vous ?

- Le site de la Feyssine correspond à la confluence du canal de Miribel et du canal de Jonage. Ce tronçon du fleuve, avec des courants vifs, des îlots de graviers façonnés par les crues et des espaces de berges restés naturels rappelle le Rhône avant son aménagement.
- Pour préserver le paysage, CNR a travaillé en étroite concertation avec la ville de Villeurbanne pour intégrer la passe à poissons dans les 45 hectares du parc naturel de la Feyssine.