



ISÈRE

Printemps
des rivières

Livret pour comprendre et prendre soin de la **VENCE**



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



2024

SOMMAIRE

La Vence et ses riverains	p3
◦ Présentation de la Vence	p4
◦ Les relations entre la Vence et ses riverains	p6
Les problématiques de la Vence	p8
◦ La pollution.....	p9
◦ L'hydromorphologie	p10
◦ La connectivité	p10
◦ Les espèces exotiques envahissantes	p11
Des solutions pour la Vence	p12
A la rencontre de la Vence.....	p14
Pour plus d'informations	p16



LA VENCE ET SES RIVERAINS

PRÉSENTATION DE LA VENCE

ÉTYMOLOGIE

La **Vence** est une petite rivière du département de l'Isère. Son nom « Vence » serait dérivé du mot gaulois « *auantia* » qui signifie « rivière ».

Cette étymologie peut expliquer ses différents homonymes, comme dans la rivière Vence des Ardennes ou la commune Vence (traversée par une rivière) dans les Alpes-Maritimes.

PARCOURS

La Vence prend sa source en Chartreuse, au sud-est de Chamechaude, le plus haut sommet de Chartreuse. Après un parcours de 17,2 km, elle rejoint finalement la rivière Isère au niveau de la commune de Saint-Egrève.

A l'origine, sa confluence avec l'Isère était bien plus mouvante sur son large cône de déjection (amas de sédiments). Elle pouvait se situer entre la porte de France (Grenoble) et le rocher de Cornillon (Fontanil-Cornillon). La Vence était alors surélevée par rapport à l'Isère, en raison de la quantité de matériaux amassés dans ce cône. Leur confluence pouvait même former une petite chute d'eau.



Chamechaude et la Vence - carte postale ancienne

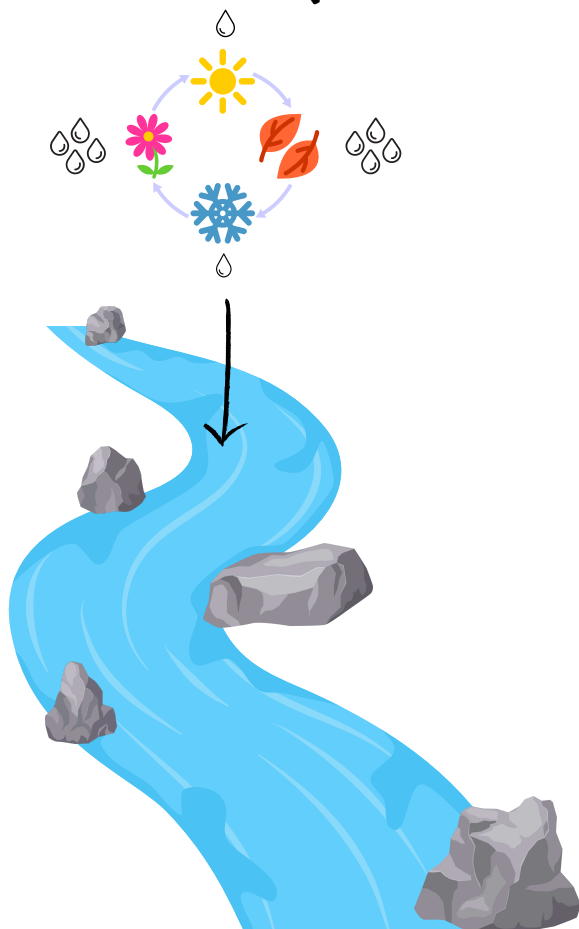
La superficie du bassin versant de la Vence est d'environ 63 km². Il s'étend sur 7 communes : Le Sappey-en-Chartreuse, Quaix-en-Chartreuse, Saint-Pierre-de-Chartreuse, Sarcenas, Proveysieux, Corenc et Saint-Egrève.



Confluence de l'Isère et de la Vence

PRÉSENTATION DE LA VENCE

RÉGIME HYDRAULIQUE DE LA VENCE



Le massif de la Chartreuse est l'un des massifs les plus arrosés de France, principalement à la fin du printemps et au début de l'hiver. Les débits de la Vence suivent ainsi un régime de type pluvio-nival, qui dépend fortement des précipitations. Ce régime est caractérisé par deux étiages, en hiver et en été, et par des hautes eaux au printemps.

La Vence est alimentée par 6 affluents :

- la Loux (2,9 km),
- l'Achard (2,1 km),
- le ruisseau de Sarcenas (6 km),
- le ruisseau des Groules (1,5 km),
- le Coléon (2,8 km)
- le Tenaion, l'affluent principal (9,9 km).

Elle est classée en première catégorie piscicole (« rivière à truites »). Sa gestion piscicole est confiée à l'AAPPMA de Grenoble, qui réalise des empoissonnements et des nettoyages dans la partie aval.

Truite fario *Salmo trutta*

La truite fario est un poisson de la famille du saumon, les salmonidés. Elle recherche des cours d'eau bien oxygénés avec des zones plus calmes pour se reproduire et se reposer.

La truite est une espèce migratrice capable de parcourir des dizaines de kilomètres pour se reproduire. Elle remonte les cours d'eau pour trouver les zones de reproduction (frai) puis redescend. Elle peut même rejoindre la mer.

La truite coexiste sous différentes formes, ou morphes : la truite de rivière (forme fario), la truite de lac et la truite de mer. Toutes ces formes sont la même espèce et non pas des sous-espèces.



LES RELATIONS ENTRE LA VENCE ET SES RIVERAINS

La Vence participe au quotidien des Saint-Egrèvois et des autres habitants de son bassin versant. Elle longe l'une des routes d'accès à la Chartreuse, elle traverse le centre urbain de Saint-Egrève, elle donne son nom à une salle de spectacle, à l'arrêt de tram, à une rue, à une pizzeria...

Trois de ses ponts portent le même nom « Pont de Vence » : celui au niveau de la voie de tram à Saint-Egrève, celui sur la route de Sarcenas à Quaix-en-Chartreuse et le dernier au Sappey-en-Chartreuse. Le pont de Vence à Quaix-en-Chartreuse serait d'ailleurs « hanté » par un mystérieux chat noir (voir encadré).



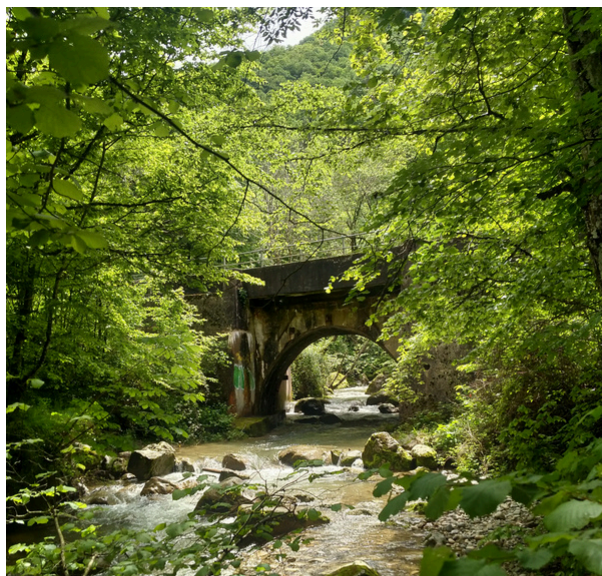
Le chat du pont de Vence

Charles Joisten, folkloriste de la région, a consigné en août 1958 la rencontre d'un homme avec le fameux chat du Pont de Vence.

Ainsi, les femmes du village voyaient souvent un chat noir sur le pont de Vence lorsqu'elles se rendaient à Grenoble. Un homme décida de s'y rendre avec une voisine qui lui avait parlé du chat. Tournant cette histoire à la dérision, il attendit d'arriver au niveau du pont pour s'exclamer « Nous allons voir le chat du Pont de Vence ! ». A cet instant, le chat noir apparaît, se dirige vers l'homme, lui marche sur les pieds... et disparaît. Abasourdi, l'homme refusa de traverser le pont à nouveau !



Le pont de Vence à Saint Egrève



Le pont de Vence à Quaix-en-Chartreuse

Ses crues printanières, aggravées par l'exploitation importante de la forêt au XIXème siècle, étaient redoutées. Son endiguement a ainsi été financé par le département en 1831, afin de protéger Saint-Egrève. En effet la rivière traverse l'ensemble du village. Cet endiguement a fixé sa confluence avec l'Isère au niveau de Saint-Egrève.

LES RELATIONS ENTRE LA VENCE ET SES RIVERAINS

La Vence, ses canyons et ses multiples paysages sont parfois exigeants, pour le plus grand bonheur des sportifs. Les varappeurs (ancienne forme d'escalade) ont aujourd'hui laissé la place aux adeptes de l'escalade moderne, du canyoning et du trail. Les bords de la Vence attirent également les pêcheurs, la truite appréciant les différents habitats offerts par la rivière ainsi que son eau fraîche et bien oxygénée.



Chantiers de nettoyage de la Vence, Chartreuse Propre
- Sylvain Nogues

Cependant, ce relief parfois accidenté a aussi desservi la rivière. Elle a longtemps été utilisée comme décharge, notamment de véhicules, poussés à l'abri des regards dans le canyon amont peu accessible. D'autres zones de la rivière ont également été utilisées comme décharges. Aujourd'hui, le collectif Chartreuse Propre, dont font partie FNE Isère et FNE Savoie, organise de grands chantiers de nettoyage.



C'est aussi une rivière appréciée pour sa fraîcheur en été. Dans sa partie haute comme dans sa partie basse, des sentiers publics et privés permettent de longer la rivière et de profiter de l'air rafraîchi. Dans la partie haute, quelques vasques permettent aux riverains de se baigner. La fréquentation est bien plus importante depuis la fin des confinements de 2020, ce qui engendre parfois des nuisances (déchets, bruits, incivilités...). En conséquence, de plus en plus de propriétaires interdisent l'accès aux chemins privés bordant la Vence.



LES PROBLÉMATIQUES DE LA VENCE

LES PROBLÉMATIQUES DE LA VENCE

LA POLLUTION

La rivière a longtemps servi de décharge. Son fort débit et sa pente importante se chargeaient d'évacuer de nombreux déchets, au détriment de la qualité de l'eau, du lit de la rivière et des espèces. La route de Sarcenas, surplombant la Vence, permettait d'amener les véhicules puis de les faire glisser dans la pente jusqu'au lit de la rivière.



Chantiers de nettoyage de la Vence, Chartreuse Propre – Sylvain Nogues

En 2015, une étude de la qualité de l'eau a montré que les rejets de la station d'épuration de Quaix-en-Chartreuse ou des systèmes d'assainissement autonome n'avaient pas « d'impacts notables sur la qualité de l'eau de la Vence ».

De nombreux déchets jonchent les bords de la Vence notamment en été. Stigmates indélébiles d'un pique-nique ou d'une soirée au bord de l'eau, ils polluent la rivière. Heureusement des citoyens motivés et des riverains s'organisent pour des actions de nettoyage du cours d'eau

Déchets retrouvés au bord de la Vence

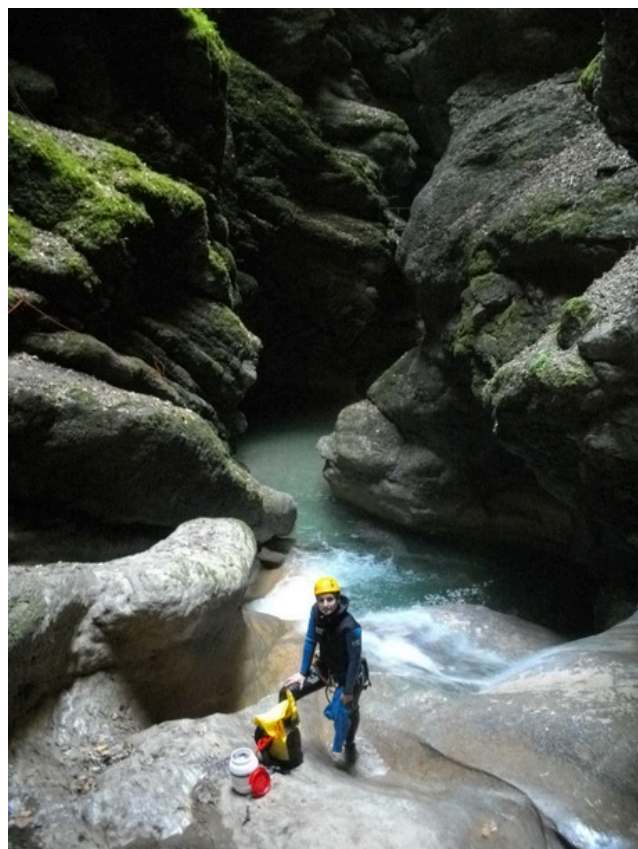


LES PROBLÉMATIQUES DE LA VENCE

L'HYDROMORPHOLOGIE

La Vence sur sa partie amont a entaillé son lit de plusieurs canyons.

Sur sa partie basse dans Saint-Egrève, la Vence est endiguée. Son tracé rectiligne entre les digues et la proximité des infrastructures urbaines (routes, lotissements...) empêchent le développement naturel de la végétation. Son fonctionnement naturel est perturbé depuis presque deux siècles, même sa confluence a été fortement modifiée. Pourtant, la rivière reste d'une qualité rare pour une métropole urbaine, principalement dans sa partie haute.



Le canyon de l'Infernet, canyon de la Vence

LA CONNECTIVITÉ

Le cours de la Vence est fragmenté par de nombreux seuils, naturels ou artificiels. De nombreuses cascades, plus ou moins imposantes, ponctuent également son parcours jusqu'à Saint-Egrève.

Les eaux de la rivière sont utilisées depuis le Moyen Âge pour l'énergie hydraulique. Au XI^{ème} siècle, un canal de dérivation (dit de Saint Robert) a été créé pour détourner les eaux de la Vence proche du hameau de la Monta. Plusieurs moulins furent alors construits, remplacés ensuite par des usines pendant la période de la révolution industrielle. C'est alors que ce canal prit le nom de canal des usiniers.

En 1896, une centrale hydroélectrique alimentée par la Vence a été construite par Félix Poulat, alors maire de Grenoble. Située au niveau du pont de l'Oules, juste en aval de la confluence du Tenaïson, la centrale existe toujours. Le canal qui lui fournissait l'eau, suspendu au-dessus de la Vence au flanc du Néron, a subi les outrages du temps et les chutes de rochers.

LES PROBLÉMATIQUES DE LA VENCE

LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Le passage de la Vence sous l'autoroute A480

De nombreuses espèces exotiques envahissantes sont visibles au bord de la Vence. Sa partie basse est particulièrement touchée, notamment au niveau de sa confluence avec l'Isère. La proximité de l'autoroute, d'une importante zone commerciale et des terrassements fréquents qui les accompagnent favorisent la prolifération d'espèces exotiques envahissantes. Elles se retrouvent ensuite au bord de la Vence dont les crues assurent leur dispersion. C'est le cas des renouées asiatiques, du buddleia de David ou encore de la vigne vierge.

A ce jour, la partie haute en amont du Tenaïson semble relativement épargnée, malgré la présence de renouées au niveau des carcasses de voitures. Ses berges réduites et sa ripisylve en bon état relatif ne permettent pas l'implantation de ces espèces envahissantes plus compétitives en terrain nu.

La dispersion initiale est bien souvent liée aux activités humaines comme le déplacement de terres infestées, les travaux en bordure de cours d'eau ou les transports.



Renouées asiatiques en bordure de cours d'eau



Buddleia de David



DES SOLUTIONS POUR LA VENCE

DES SOLUTIONS POUR LA VENCE

Grâce à l'investissement des associations locales et des riverains, la pollution reste limitée sur la partie amont de la Vence. Les carcasses de voiture restent une problématique, dont le Collectif Chartreuse Propre s'est emparé.

Il existe des projets de restauration du cours de la Vence. En 2023, un projet concernant un tronçon du territoire du Sappey-en-Chartreuse a été déposé par Grenoble Alpes Métropole. Ce projet a pour objectif de diminuer l'impact de l'érosion des berges, afin de protéger les infrastructures routières attenantes et de renaturer la rivière.

La renaturation prévoit notamment de recréer des méandres, d'améliorer la franchissabilité des seuils pour les poissons et de favoriser une ripisylve variée sans espèce exotique envahissante.



La Vence en amont du projet de renaturation

Ce projet a été soumis à enquête publique, puis approuvé par le préfet. Cette restauration n'est pas encore totalement terminée en août 2024.

Les compétences GEMAPI

Les compétences de Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) sont obligatoires depuis 2018, et affectées aux intercommunalités. C'est Grenoble Alpes Métropole qui assure directement la gestion du bassin versant de la Vence inclus dans son territoire. Le législateur a regroupé ces compétences pour permettre aux milieux naturels de jouer pleinement leur rôle dans la régulation des crues. Cela incite les collectivités à les préserver et les restaurer chaque fois que cela est possible.

A photograph of a river with rapids flowing over mossy rocks in a forest. The water is turbulent and white with foam as it cascades over large, dark rocks covered in green moss. The surrounding forest is dense with green foliage, and some fallen tree branches are visible in the foreground and along the banks. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the title text.

À LA RENCONTRE DE LA VENCE

À LA RENCONTRE DE LA VENCE

LA VENCE JUSQU'À SA CONFLUENCE

Départ : Arrêt de bus "Champy"
à Saint-Egrève

Coordonnées GPS : 45.239710,
5.691715

Durée : 1h30 pour l'aller retour



Confluence de la Vence et de l'Isère

Parcours

(1) Ce circuit part de l'arrêt de bus « Champy », là où la Vence entre dans la zone urbanisée de Saint-Egrève, et la suit jusqu'à sa confluence avec l'Isère. Vous observerez la rivière endiguée, dans un canal assez restreint, jusqu'à sa confluence avec l'Isère.

(2) Au début de la balade, vous passerez sur un pont au-dessus de la Vence. Celle-ci est rejointe par le canal des usiniers, qui utilisait une partie de son eau pour faire tourner moulins et usines. Descendez le long de l'avenue de la Monta, vous rejoindrez bientôt les bords de la Vence.

(3) Passé le Pont de Vence, la rivière est un peu plus calme, elle a un peu plus d'espace. La végétation évolue elle aussi.

(4) Continuez de descendre la rivière jusqu'au niveau d'Ile Brune. Remarquez comme la Vence est surélevée par rapport au reste de la zone commerciale, en raison de son cône de déjection.

(5) Vous pouvez continuer à suivre la Vence en passant par le tunnel sous l'autoroute. De l'autre côté, vous verrez la Vence se jeter dans l'Isère. Les zones de confluence sont des zones riches en espèces : vous pourrez y observer de nombreux oiseaux, notamment des canards, des cygnes ou même des oies.

(6) Prenez un moment pour comparer la végétation présente à celle vue tout au long de la balade. De nombreuses espèces exotiques envahissantes peuvent être visibles : renouées, buddleias... Mais aussi de plus locales comme les grands peupliers, la reine des prés ou même de discrètes orchidées.

LE PONT DE VENCE (QUAIX-EN-CHARTREUSE)

Si vous n'avez pas peur des chats noirs, vous pouvez vous rendre au pont de Vence à Quaix-en-Chartreuse. En contrebas de la route, un chemin permet de longer la Vence jusqu'à l'entrée du canyon de la Vence amont. Attention, le chemin peut être instable, il s'interrompt d'ailleurs brutalement à la suite d'un éboulement. Un autre chemin en amont du pont permet de remonter la rivière jusqu'à une magnifique cascade.

POUR PLUS D'INFORMATIONS :

Sources : INPN

Ce livret est complété par un livret général présentant le Printemps des rivières en Auvergne-Rhône-Alpes et des fiches éco-gestes pour protéger les rivières. D'autres livrets existent pour le département de l'Isère, n'hésitez pas à les lire également !

<https://www.fne-aura.org/publications/region/les-livrets-printemps-des-rivieres/>

Le site de FNE Isère : <https://www.fne-aura.org/isere/>

Le site de Sentinelles de la Nature : <https://sentinellesdelanature.fr/>

Vidéos :

Les passes à poissons en Isère : <https://www.youtube.com/watch?v=m1MoWFsy0qU>

L'hydromorphologie : <https://www.youtube.com/watch?v=fFaqqB0-GEA>

La continuité écologique : <https://www.youtube.com/watch?v=6k9XVAQI8zs>

La gestion des rivières, notamment leurs crues :

<https://youtu.be/lzrwF4XKUBk>

La sécheresse : https://www.youtube.com/watch?v=9_HPUCg8Dyc

Les zones humides : <https://www.youtube.com/watch?v=9SnDQG8sTLU>

Articles :

La restauration écologique des cours d'eau : <https://fne.asso.fr/eau/idees-recues-sur-la-continuite-ecologique.pdf>

L'hydromorphologie : http://wikhydro.developpement-durable.gouv.fr/index.php/Hydromorphologie_des_cours_d%27eau

La continuité écologique : <https://www.eaufrance.fr/la-continuite-ecologique>

Les inondations : <https://www.eaufrance.fr/les-inondations-et-les-submersions-marines>

Les ripisylves : <https://www.fne-aura.org/publications/region/libc-ripisylves-un-outil-precieux-pour-mieux-connaître-et-préserver-les-ripisylves/>

Ce livret a été rédigé dans le cadre du « Printemps des rivières ». Cet événement a pour but de rapprocher les habitants des rivières qui les entourent et de les sensibiliser à leur fragilité.

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

L'agence de l'eau est un établissement public de l'Etat qui œuvre pour la protection de l'eau et des milieux. Elle perçoit des taxes sur l'eau payées par tous les usagers et les réinvestit auprès des maîtres d'ouvrages (collectivités, industriels, agriculteurs et associations) selon les priorités inscrites dans son programme "Sauvons l'eau 2019-2024".

Plus d'information sur www.eaurmc.fr »



Merci aux bénévoles investis dans ce Printemps des rivières !



VOUS VOULEZ AGIR AVEC NOUS ?



Abonnez-vous à la newsletter et suivez-nous sur nos réseaux ! Vous serez informé des actions et des actualités de l'association.

Participez à nos événements (voir notre programme et notre agenda en ligne).



Vous souhaitez vous impliquer en tant que bénévole ? Signalez votre intérêt et la ou les thématiques qui vous intéressent à l'adresse isere@fne-aura.org

Faites un don libre ou adhérez en ligne à notre association sur fne-aura.org/isere



FNE Isère
5 place Bir Hakeim
38000 GRENOBLE

04 76 42 64 08
isere@fne-aura.org

