

AND VERSENTS DE L'AIRE LYONNA MOITAGINON Stratégie

Stratégie NONDATION ASSINS VERSANTS DE L'AIRE LYONNAIS



Ensemble pour mieux gérer le risque.



des aménagements

la vulnèrabilité

Réduire

la gestion

anbsiu np

la culture

Développer

8-(0)-8

enbsiu ei

Améliorer



























Saône



43 communes 685 000 habitants 100 km² on 10 100 habitants et 5 600 emplois exposés au risque de crue centennale Volume des crues de la Saône :

de 1 à 5 milliards de m³ (l'équivalent du lac du Bourget)

Les longues crues de la Saône, qui touchent notamment Villefranche et Lyon, sont influencées par les pluies hivernales d'origine océanique. Sur le territoire de la Stratégie Inondation, une vallée extrêmement plate et large (500 km² inondables) permet d'amortir naturellement la montée des eaux.

aux inondations de 1840 et 1856, protège le centre-ville jusqu'à une crue centennale. Après les crues de 1981 à 1983, la création de grands ouvrages de stockage

La rehausse des quais de Lyon suite

en amont est étudiée, puis abandonnée pour privilégier une gestion intégrée. Depuis la crue de 2001, des actions s'engagent dans le cadre de plusieurs PAPI : • la restauration du champ d'expansion naturel des crues (amélioration



Le bassin versant du Garon, ce sont 130 km de rivières et ruisseaux. Le Garon prend sa source à Yzeron et rejoint le Rhône à Givors. Il conflue avec le Mornantet, son affluent

principal à Givors/Grigny.

Azergues

54 500 habitants 447 km<sup>2</sup>

Près de **700** bâtiments d'habitation et **170** 

entreprises exposés au risque de crue centennale

04 74 67 06 19 • smbv-azergues.fr

Les crues des dernières décennies (1983, 1990, 1993, 2005 et 2008), en particulier celle décembre 2003, ont montré la vulnérabilité importante de certains secteurs, à l'aval notamment : les zones urbaines ou industrielles de Brignais, Montagny, Grigny, Givors et Thurins, et dans une moindre mesure Vourles et Millery. Plusieurs actions ont été réalisées ces dernières années : protections locales contre les crues (murets, digues, portes hydrauliques), diagnostics de vulnérabilité des bâtiments. installation de 4 stations de mesure pour suivre en direct l'évolution des crues, assistance aux communes pour intégrer le risque dans l'aménagement du territoire et améliorer la gestion de crise... Le Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) 2020-2025 prévoit de poursuivre ces actions, notamment :

- Créer des ouvrages écrêteurs de crues en complément des protections locales.
- Poursuivre la démarche de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens.
- Renforcer les liens avec les acteurs de l'aménagement.
- Assister les communes pour travailler sur la gestion de crise.
- Renforcer la culture du risque.

L'Azergues résulte de la confluence de l'Aze et l'Ergues, qui prennent leurs sources dans les monts du Beaujolais, respectivement sur les communes de Chénelette et Poule-les-Echarmeaux. Après un parcours de 61 km et l'affluence de la Brévenne, l'Azergues se jette dans la Saône à Anse.

ensemble du bassin versant est encore très rural, malgré une forte urbanisation ces dernières décennies due à la proximité de la Métropole de Lyon.

Des crues majeures (1983, 2003, 2008, 2016...) ont récemment touché l'ensemble du territoire causant de vastes inondations comme à Lozanne, à l'aval direct de la confluence avec la Brévenne.

Pour prévenir ce risque, un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) a été labellisé en juillet 2019. Il permet d'agir sur les facteurs du risque

- A Réduire la vulnérabilité, en accompagnant les communes dans leur gestion de crise et en sensibilisant la population au risque.
- ▲ Maîtriser l'urbanisation croissante du bassin versant afin d'éviter d'exposer de nouveaux enjeux.
- A Réaliser des aménagements hydrauliques et travaux de protection à Chessy et Châtillon, afin de réduire de 80% la population exposée à une crue



## Morgon Nizerand



75 000 habitants 102 km<sup>2</sup> 2800 habitants et 1200 emplois exposés au risque de crue centennale



04 74 06 41 31 • rivieresdubeaujolais.fr

Prenant sa source au Bessat dans le massif

avoir recueilli les eaux de nombreux affluents

(Janon, Durèze et Bozancon en rive gauche;

droite), elle se jette dans le Rhône à Givors

ces dernières décennies.

2003, 2008, 2014, 2016...

du Pilat, la rivière Gier s'écoule sur 40 km. Après

Dorlay, Couzon, Mézerin et Grand Malval en rive

Si l'amont du territoire est encore à dominante

Les communes de la vallée (Saint Chamond,

en Gier et Givors) sont régulièrement inondées

Pour y faire face, un programme d'actions a été

défini dans le cadre d'un Contrat de rivière signé

de sensibilisation des acteurs et de surveillance

des cours d'eau, le principe retenu pour réduire

en 2013. Il a été précisé puis labellisé par l'État

dans le cadre d'un PAPI en 2017. Au-delà des

enjeux d'amélioration de la connaissance,

le risque sur le territoire est « de **redonner** 

de l'espace de liberté au cours d'eau » pour

permettre l'écoulement sans débordement

Le Syndicat mixte du Gier Rhodanien (SyGR)

et Saint-Étienne Métropole (SEM) réunis

d'aménagement sur les cours d'eau pour

de la Loire.

les communes du Rhône et SEM pour celles

dans le cadre d'une Entente portent le PAPI

et le Contrat de rivière. Dans le cadre de leur

compétence GEMAPI, le SyGR réalise les **travaux** 

si possible jusqu'à une crue centennale.

La Grand Croix, Rive de Gier, Saint Romain

par des crues dites « torrentielles » :

rurale, le bassin versant s'est fortement urbanisé

Les rivières du Morgon et du Nizerand, situées dans le Beaujolais, sont des affluents de la Saône d'une longueur d'environ 15 km. Le Morgon est rejoint par le Merloux (13 km) et la Galoche (9 km) juste en amont de Villefranche-sur-Saône. Prenant leur source dans les monts boisés du Beaujolais, elles s'écoulent à travers les coteaux viticoles, puis dans la plaine urbanisée du val de Saône où elles disparaissent presque entre les bâtiments.

Dans la nuit du 1er au 2 novembre 2008, le Morgon s'est rappelé à la mémoire des caladois en sortant brusquement de son lit en plein centre-ville. En 1993, les inondations ont été particulièrement marquantes sur le Nizerand. Les archives rapportent de fréquents épisodes de crue torrentielle depuis le XVI<sup>e</sup> siècle.

Un bassin de rétention et une digue protègent aujourd'hui Denicé des crues les plus importantes du Nizerand.

Un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) labellisé par l'État en juin 2019 et porté par le Syndicat Mixte des Rivières du Beaujolais permettra à la fois de compléter cette protection pour les autres communes exposées et de réduire la vulnérabilité du territoire face aux événements difficilement prévisibles et peu contrôlables.

Brévenne Turdine



77 000 habitants 440 km<sup>2</sup> **3382** foyers et **133** entreprises en zone inondable pour une crue centennale

04 37 49 70 85 • syribt.fr

sont la Brévenne et son affluent la Turdine, maillées par de nombreux affluents, formant environ 160 kilomètres de cours d'eau au total. Des textes historiques font état de crues récurrentes sur le territoire, plus particulièrement à l'Arbresle, dès 1196. Ces dernières décennies, les événements de mai 1983, juin 2000, décembre 2003 et novembre 2008 ont marqué les esprits, avant des crues de plus faibles ampleurs en 2016 et 2018. Après un premier Programme d'Actions de

Le bassin versant de la Brévenne est situé

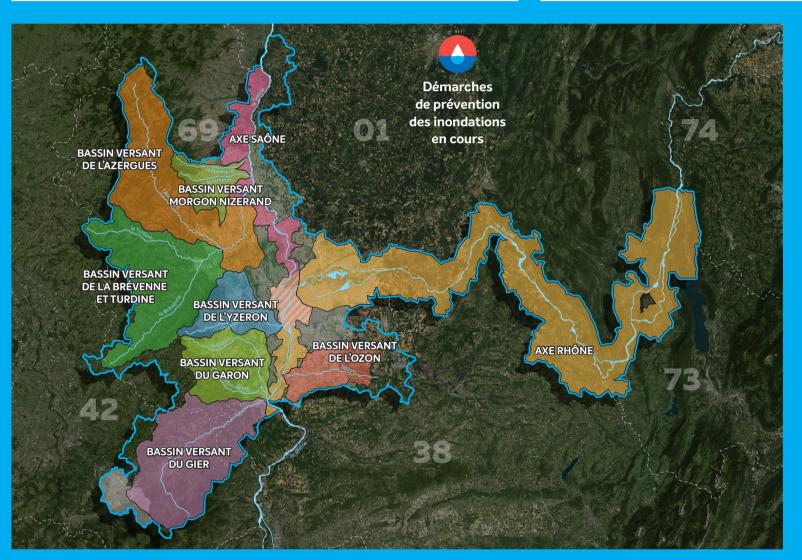
dans le département du Rhône (limite Loire),

entre les Monts du Lyonnais et les Monts

du Beaujolais. Les deux principales rivières

Prévention des Inondations (PAPI) labellisé en 2012, un second se met en place depuis 2017, autour de 5 priorités :

- Communiquer et sensibiliser tous les publics sur le risque inondation et sa gestion. A Réduire la vulnérabilité des biens et des
- personnes
- Surveiller, prévoir et réagir en cas d'inondation : mise en place de réseau de surveillance humain et automatisé.
- Ne pas aggraver l'aléa inondation : gestion de l'urbanisme, accompagnement des projets communaux et intercommunaux.
- Aréduire l'aléa dans les zones à forts enjeux : création de deux ouvrages de ralentissement dynamique sur la Turdine, restauration hydraulique et écologique de la Brévenne..



**BASSIN VERSANT** 

Gier

**38** communes

120 000 habitants 420 km<sup>2</sup>

876 logements et 314 entreprises

exposées au risque de crue centennale

04 72 49 18 39 • sigr.fr

04 77 49 21 49 • saint-etienne-metropole.fr

uctures en charge de la GEM

SAINT-ÉTIENNE

Yzeron



126 000 habitants 150 km<sup>2</sup> 3700 personnes et 1000 emplois exposés au risque de crue centennale

04 37 22 11 55 • riviere-yzeron.fr



les eaux du Charbonnières et du Ratier. elle se jette dans le Rhône à Oullins. Si l'amont du territoire est encore à dominante rurale, le bassin versant s'est fortement urbanisé depuis les années 1970. Les communes situées à l'aval (Oullins, Sainte-Foy-lès-Lyon, Francheville, Tassin-la-Demi-Lune et Charbonnières-les-Bains) sont régulièrement inondées par des crues dites « torrentielles » : 1982, 1983, 1986, 1988, 1989, 1993, 2003, 2005,

2008, 2009, 2010, 2016..

Prenant sa source à Montromant

dans les Monts du Lyonnais, la rivière Yzeron

Pour y faire face, un premier programme a été défini dans le cadre d'un Contrat de rivière signé en 2002. Le volet protection contre les inondations, labellisé par l'État dans le cadre d'un PAPI en 2013, se met en œuvre autour de trois axes clés

- Améliorer la rétention des eaux sur l'amont grâce à des bassins de rétention des eaux pluviales et une lutte contre l'imperméabilisation des sols
- ♦ Élargir et renaturer les cours d'eau sur les communes de l'aval pour permettre l'écoulement sans débordement jusqu'à une crue trentennale.
- Acaliser deux ouvrages écrêteurs de crues, à Francheville et à Tassin la Demi-Lune pour renforcer le niveau de protection jusqu'à une crue centennale



jusqu'à Lyon les eaux provenant du Léman, des massifs préalpins et jurassiens. Ses crues sont lentes et principalement liées à de fortes précipitations océaniques, qui se bloquent sur les massifs, parfois

🕽 la plaine de l'Ozon, de Chaponnay à Marennes, ancienne zone marécageuse, à dominante agricole, où subsistent des zones humides ;

(1935, 1970, 1983, 1988, 1993, 2003). En 2014, 170 habitants de St-Symphorien-d'Ozon et Sérézin-du-Rhône sont évacués. En 2018, les affluents de l'Ozon débordent à leur tour, causant de nombreux dégâts à Chaponnay et Simandres.

croissante du fait de sa proximité avec Lyon.







29 000 habitants 94 km<sup>2</sup> Une urbanisation croissante

Un petit bassin versant très réactif. avec de nombreux écoulements non-permanents à risque (combes sèches)

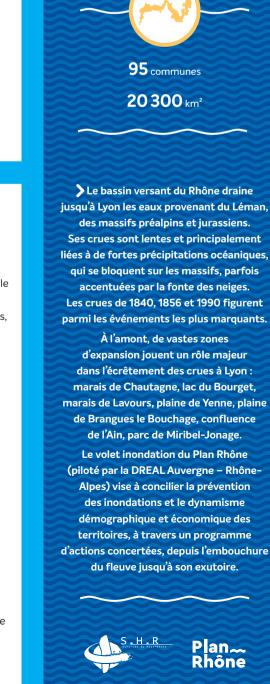


L'Ozon prend sa source à Heyrieux en Isère, s'écoule sur 22 km avant de rejoindre le Rhône à Sérézin. Le bassin versant se caractérise par 3 grands secteurs paysagers: à l'amont, les collines d'Heyrieux, St-Pierrede-Chandieu et Chaponnay, où l'Ozon s'écoule entre les premiers reliefs du bas Dauphiné ;

la zone urbaine à l'aval, de St-Symphoriend'Ozon à Sérézin-du-Rhône.

Le territoire a vécu de nombreuses crues

Le territoire se mobilise et crée une structure dédiée à la gestion des cours d'eau. Le SMAAVO porte aujourd'hui un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) dont les principaux objectifs sont d'actualiser la connaissance du risque et réaliser des diagnostics de vulnérabilité. Il conduit également des **travaux d'aménagement** de rivières sur l'Inverse à Simandres et La Luyne à St-Symphorien-d'Ozon. Enfin, un urbanisme adapté au risque d'inondation reste un enjeu fort pour ce territoire, soumis à une pression







04 72 31 90 78 • contratderivieredugaron.f

charge de la GEMAP

