



FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT

AIN

Livret
pour comprendre et
prendre soin du
Gournans



Printemps
des rivières

Sommaire

La rivière du Journans.....p.1

- Présentation du Journans.....p.2
- Le Journans, hier et aujourd'hui.....p.3

Les problématiques du Journans.....p.5

- Les obstacles à l'écoulement.....p.6
- La discontinuité de la rivière.....p.8
- Espèces Exotiques Envahissantes.....p.9
- La pollution.....p.10

Des solutions pour le Journans.....p.13

- Les passes à poissons.....p.14
- Le reméandrage.....p.16

Aller à la rencontre du Journans.....p.17

Le Printemps des Rivières a pour objectif de sensibiliser sur les rivières afin de mieux les préserver. Cet évènement, initié en 2020 par France Nature Environnement (FNE) Ain, s'est propagé dans la Région AuRA en 2021, en compagnie de FNE Rhône, de FNE Isère et de la FRAPNA Ardèche. Ce livret a été réalisé dans ce cadre.

Il a pour objectif de faire connaître et de sensibiliser les riverains du pays de Gex à leur milieu naturel environnant et plus précisément une rivière aussi riche que fragile appelée le Journans. Il regroupe les différentes problématiques de cette rivière ainsi que les solutions à apporter afin de la protéger au mieux.

Ce livret a été réalisé avec la collaboration technique de la Communauté d'Agglomération du Pays de Gex (remerciements particuliers à Franck Moritz, Technicien rivières en charge de la restauration des milieux aquatiques, Service Grand cycle de l'eau et Biodiversité).

Avec le soutien financier de



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

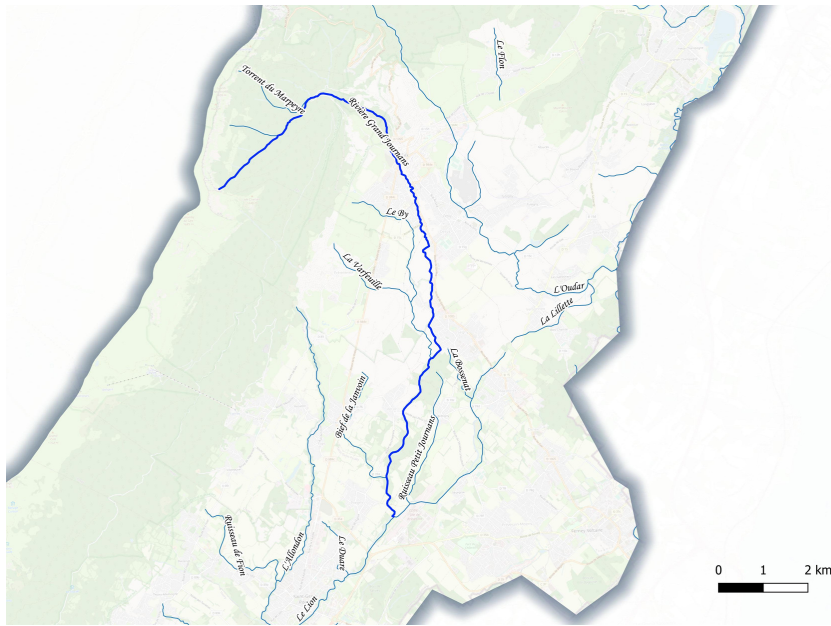




*La rivière
du
Journans*

Présentation du Journans

Le Journans est une rivière torrentielle, qui prend sa source dans le Creux de l'Envers (Jura), traverse plusieurs villages ainsi que des zones plus industrielles et commerciales, avant de rejoindre le Lion à Saint-Genis Pouilly. Le grand Journans est un affluent du Lion lui-même affluent de l'Allondon. Il est sous-affluent du Rhône. On le surnomme Grand Journans à partir du village de Segny, de façon à ne pas le confondre avec son affluent le Petit Journans.



Le Grand Journans (source : FNE Ain, 2022)

Le Journans traverse 5 communes :

- Gex
- Cessy
- Segny
- Chevry
- Saint-Genis-Pouilly

Il est géré par les propriétaires riverains, qui doivent entretenir le cours d'eau selon le code de l'environnement (L15-14). La CAPG accompagne les communes et les riverains, notamment dans l'entretien des cours d'eau et fosses, dans le cadre d'objectifs d'actions des contrats de rivière, voté par les élus pour des problématiques ciblées et techniquement bénéfiques pour le cours d'eau en lien avec les demandes des services de l'État.

La géologie du plateau du Jura se caractérise par des réseaux karstiques, avec des infiltrations d'eau et parfois des résurgences. Le Journans est alimenté par de petits rus torrentiels de type montagneux ainsi que par la rivière La Varfeuille au niveau du village d'Echenevex. Le Journans possède un débit à fortes variations entre les mois de février et d'avril, du fait de la fonte des neiges. Il connaît cependant des assecs importants, notamment sur un linéaire d'environ 2 kilomètres entre Cessy et Segny.

Qu'est-ce qu'un réseau karstique ?

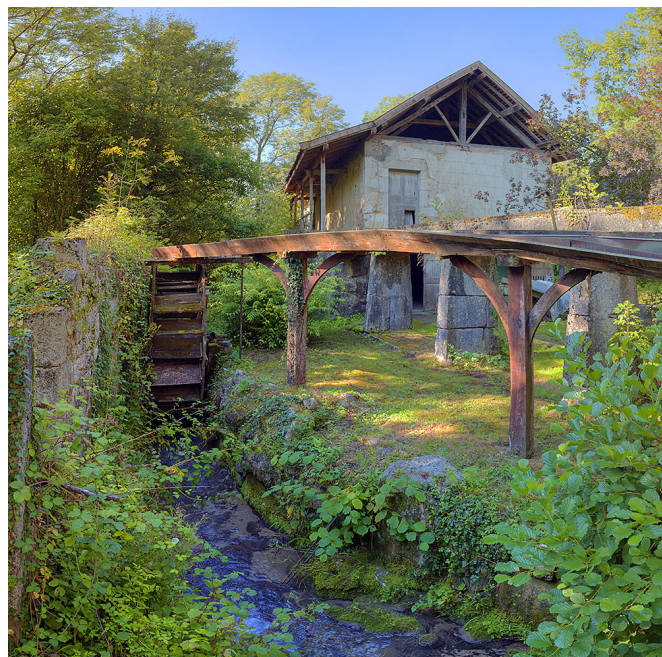
Il s'agit d'un réseau formant un ensemble de cavités (grottes, gouffres, galeries, résurgences...) et favorisant le drainage souterrain, du fait de la corrosion de la roche propre aux régions de formation calcaire.

Le Journans, hier et aujourd'hui

Dans l'ancien temps, on trouvait des moulins et des tanneries le long du Journans, depuis les hauts de Gex et jusqu'à Saint-Genis-Pouilly. Le tannage était une activité courante de la région, de même que les scieries. Ces activités demandaient une alimentation en eau, qui était prise dans le cours d'eau, notamment par la mise en place de biefs*. Cela a permis le développement d'une économie locale mais a eu des impacts sur le cours d'eau pendant longtemps. Désormais, les biefs n'ont plus d'utilité d'activité artisanale ou industrielle mais certains d'entre eux existent toujours.



La chute du Moulin d'Arbère à Divonne-les-Bains
(©racontemoidivonne.com)



Le Moulin de Peney à Péron
(©www.panos-gessiens.net)



Vestige du passé du Journans
(©www.lemessager.fr)

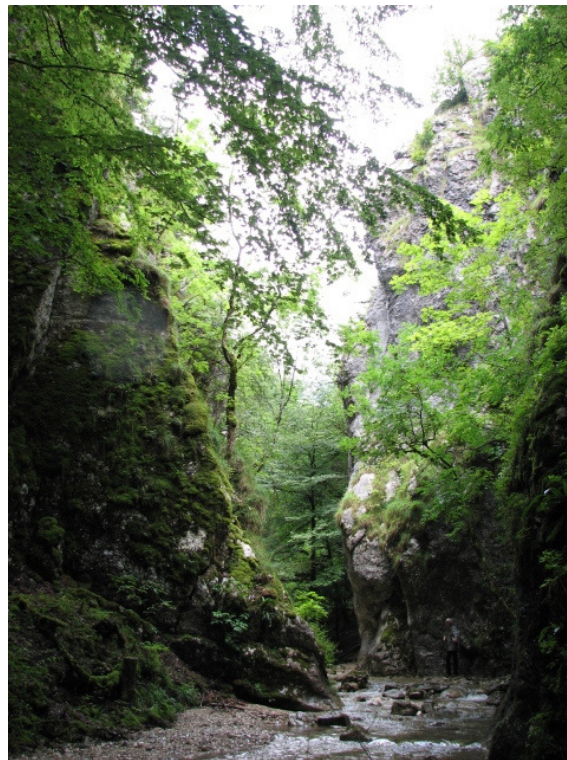
*prise d'eau sur les cours d'eau pour alimenter un moulin ou une activité

Le Journans, hier et aujourd'hui

Le Journans est une rivière très appréciée des habitants du Pays de Gex pour la beauté des paysages qu'elle offre. Certaines de ses berges constituent des itinéraires de randonnée prisés. Elle est également fréquentée pour la pêche.



Le Journans au lieu-dit Creux de l'Envers
(©www.lemessager.fr)



Les Portes Sarrazines
(©Hirle, wikipedia.org)

La légende des portes Sarrazines

Les Portes Sarrazines forment une cluse impressionnante, située dans les hauteurs de la commune de Gex et traversée par le Journans. Selon la légende, les habitants de Gex auraient échappé à une invasion par les Sarrasins en trouvant refuge au-delà de ces portes.

"La première invasion des Sarrasins dans le Pays de Gex n'eut lieu que vers 725. La tradition rapporte que les habitants de cette contrée se retirèrent dans les hautes forêts du Jura, en suivant la petite rivière du Jornan. On dit que les Sarrasins, de peur d'être surpris la nuit par les habitants cachés dans la forêt, construisirent des portes ou barrières à l'entrée de deux rochers d'une hauteur considérable où l'eau du Jornan se trouve resserrée : c'est ce qu'on appelle encore aujourd'hui les Portes-Sarrasins."

(extrait de « Histoire politique et religieuse du pays de Gex et lieux circonvoisins » de Joseph Brossard, 1831)



*Des problématiques
du
Journans*

Les obstacles à l'écoulement

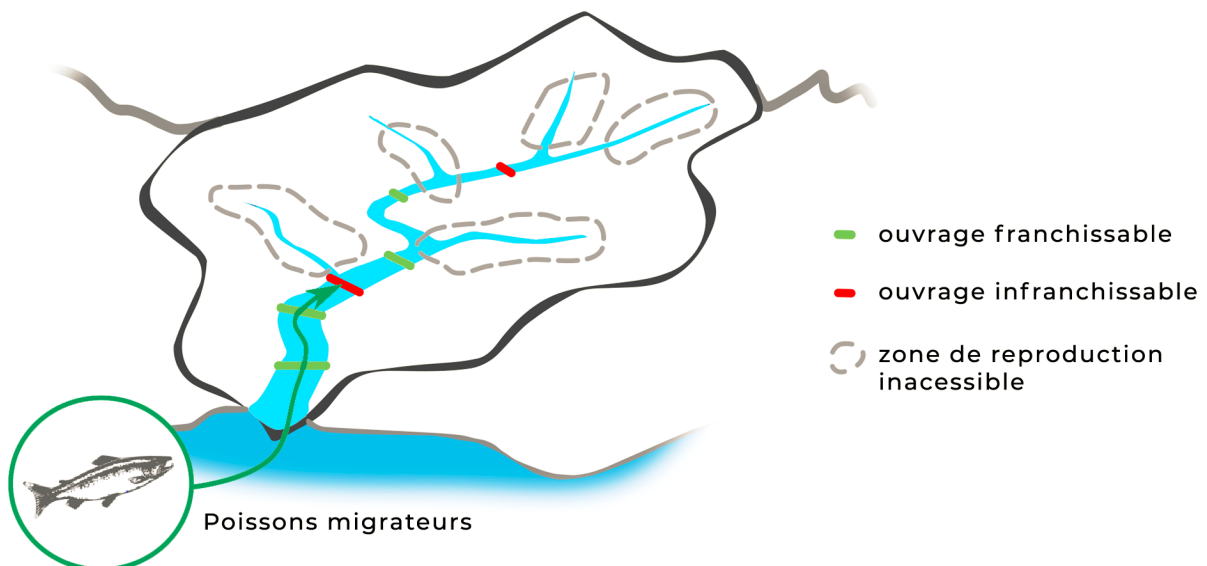
Une rivière fonctionnelle se trouve dans son lit d'origine et évolue librement au fil du temps (eau, faune, sédiments... se déplacent).

Le Grand Journans subit des obstacles à l'écoulement. L'OFB* situe le Grand Journans sur la liste 2 du ROE (recensement des obstacles à l'écoulement).

Les obstacles à l'écoulement du Grand Journans se retrouvent fréquemment sur les rivières, il s'agit de chutes d'eau, du fait de pentes ou des aménagements faits par l'homme pour l'alimentation des biefs. La rivière se retrouve alors déconnectée, avec pour conséquences l'impossibilité pour les poissons de remonter vers l'amont et le blocage des transferts sédimentaires essentiels au bon fonctionnement de la rivière.



Obstacle sur le Journans (visorando.com)



Impact des obstacles transversaux sur la faune aquatique (©eaufrance.fr)

*Office français de la Biodiversité

L'intervention humaine sur la rivière

Les cours d'eau ont été très perturbés pendant des années, notamment par la volonté de l'Homme à vouloir maîtriser leurs trajectoires pour des raisons pratiques (passages), foncières (proches des habitations) ou pour des activités industrielles (prise d'eau, moulin...).

La modification des cours d'eau par l'humain perturbe le milieu naturel. Parfois, ces modifications créés par l'Homme accroissent le risque inondation en aval



*Jonction entre le Grand Journans et le Lion
(©theactivityfactory.com)*



Zone inondée dans le Pays de Gex (©paysgessien.fr)



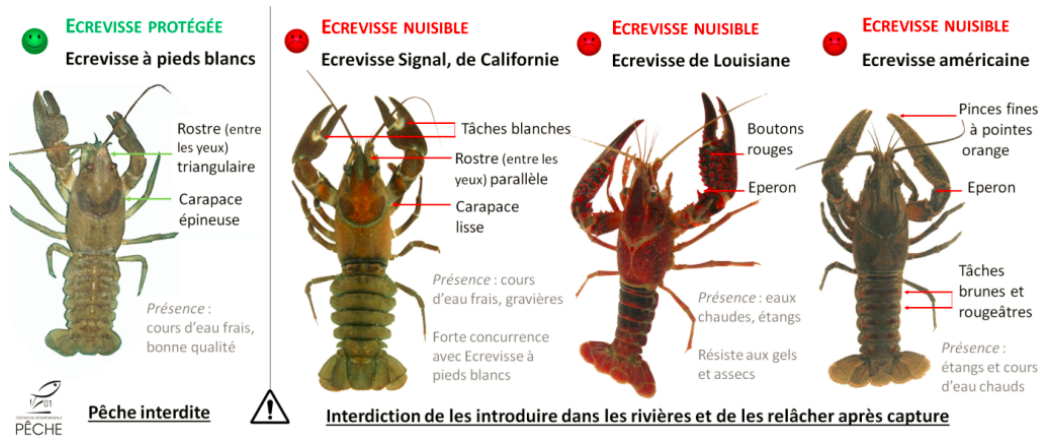
*Travaux de réaménagement des berges
sur le Lion (©leprogres.fr)*

Espèces exotiques envahissantes

Une espèce exotique envahissante est une espèce introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.

Le Journans subit l'assaut de certaines espèces envahissantes. Du côté du règne végétal, la renouée du Japon, l'ambroisie et le solidage du Canada se retrouvent sur ses berges. Du côté du règne animal, on ne trouve heureusement pas de perche soleil mais l'écrevisse américaine est bien implantée, au point de faire disparaître l'écrevisse à pattes blanches que l'on ne trouve désormais plus dans le Journans.

Le citoyen a un rôle important à jouer en choisissant des espèces végétales locales à planter dans les jardins et en ne relâchant pas d'espèce animale dans la nature.



Les différentes espèces d'écrevisses (©federation-peche-ain.com)



Renouée du Japon

(©especies-exotiques-envahissantes.fr)



Solidage du Canada

(©especies-exotiques-envahissantes.fr)

La pollution

Des **décharges** étaient présentes pendant de nombreuses années au bord des cours d'eau. Ce n'est plus le cas aujourd'hui mais les anciens dépôts ont toujours un impact sur la rivière.

La pollution n'est pas un problème récurrent sur le Journans. De manière générale, l'eau est de **bonne qualité** et le **peuplement piscicole** est intéressant. On trouve notamment la **truite fario** et le **chabot** ainsi que des macro-invertébrés d'eau douces (insectes qui vivent dans l'eau des rivières) dont les odonates (larves de libellule). La **qualité physico-chimique** est également correcte, sans eutrophisation marquée.

Le Journans ne connaît pas d'eau stagnante du fait de sa qualité de rivière torrentielle.

Il y a malheureusement des rejets de pollution de temps à autre, comme dans la majorité des rivières, provenant notamment des eaux pluviales. Elles circulent dans les réseaux souterrains et terminent leur trajectoire dans la rivière. Ces eaux pluviales nettoient les chaussées imperméabilisées et traversent parfois des chantiers ou des parkings et finissent donc souvent sales dans la rivière.

Les apports non bénéfiques se composent de **matières en suspension** qui peuvent venir maculer le fond de la rivière.



Truite fario (©federation-peche-allier.fr)



Chabot commun (©www.fshipedia.fr)

Comment reconnaître les pollutions de la rivière

Si la rivière subit une prolifération d'algues microscopiques (eau trouble) ou filamenteuses, elle est sans doute polluée par des matières fertilisantes (rejets agricoles par exemple).



Si elle est de couleur laiteuse ou dégage une odeur d'égout, elle est probablement polluée par des eaux usées.



Si elle présente des reflets “arc-en-ciel” à la surface de l'eau, elle peut être polluée par des huiles ou des hydrocarbures (la décomposition de la matière organique ou les cyanobactéries provoquent toutefois le même genre de reflets mais temporairement). Cette pollution est souvent associée à une odeur de pétrole.




Comment reconnaître les pollutions de la rivière

Si elle présente des traces de mousse près des berges, cela n'est généralement pas une pollution. Il s'agit du résultat naturel de la décomposition de certaines matières organiques. Cependant, en cas de pollution par des produits ménagers, le phénomène de mousse s'accroît fortement.



Si des poissons morts flottent à la surface de la rivière, il faut immédiatement alerter le service compétent (l'Office français de la Biodiversité ou en relais la Communauté d'Agglomération du Pays de Gex pour le Journans).





*Des solutions pour le
Gourmans*

La restauration de la morphologie des milieux

Le reméandrage est une technique qui a pour objectif de rendre la morphologie des cours d'eau plus naturelle, c'est-à-dire plus sinueuse, ainsi qu'à réduire les fortes pentes et les perturbations des usages humains, dans le but que le cours d'eau retrouve ses fonctions hydrauliques naturelles

Dans le cadre de sa compétence GEMAPI, la CAPG porte un projet de restauration de la rivière.

Un diagnostic réalisé en 2020 a permis d'identifier les secteurs où des dysfonctionnements de la rivière étaient notables. Des secteurs d'interventions ont été priorités et feront prochainement l'objet d'une étude approfondie pour proposer des travaux adaptés pour restaurer la rivière sur les portions dégradées (travaux sur la morphologie et l'hydraulique du cours d'eau, pour améliorer l'état des boisements rivulaires ou la diversité des habitats de la rivière pour la faune aquatique,)

Les propriétaires riverains sur les secteurs concernés seront consultés dans le cadre de ce projet.



Méandre de rivière

Eviter la pollution

Les pollutions peuvent facilement être évitées en adoptant les bons gestes.

Les grilles d'écoulement des eaux pluviales sont souvent confondues avec le "tout à l'égout". Pour la bonne préservation de la rivière, il faut éviter :

- d'y jeter des déchets ;
- d'y verser des liquides ;
- de nettoyer sa voiture hors lieu spécialisé à cet effet.



Le réseau d'eaux pluviales récupère les eaux de ruissellement pour les rendre aux milieux naturels. Tout rejet dans une grille d'eaux pluviales finit donc sa course dans une rivière.

Communauté d'agglomération du Pays de Gex | 135 rue de Genève 01170 GEX
04 50 42 65 00 | info@paysdegexagglo.fr | www.paysdegexagglo.fr

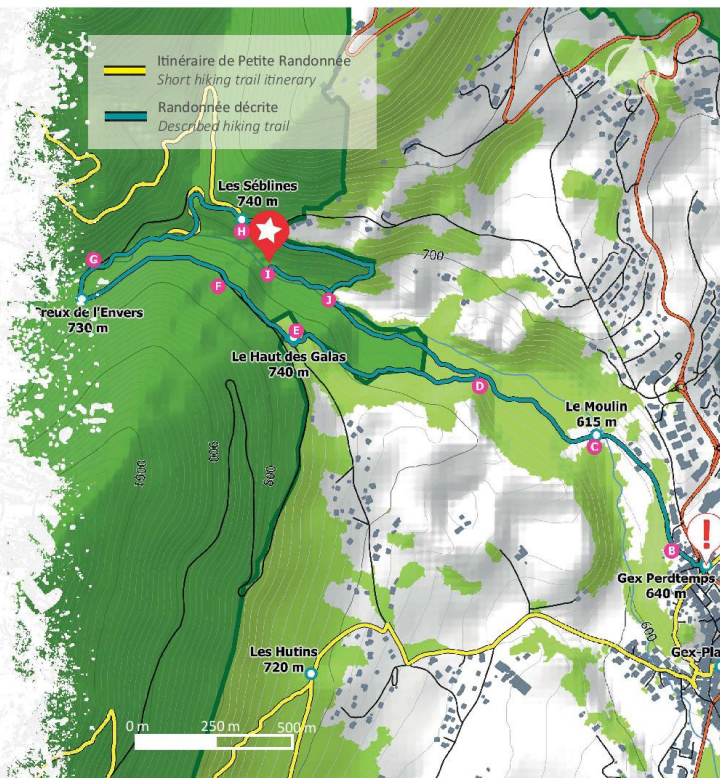
Affiche de sensibilisation de la CAPG



*Aller à la rencontre
du
Journans*

Randonnée du Creux de l'Envers

Depuis la Place Perdtemps **a**, se placer face au lavoir et partir vers la gauche en traversant la route du Col de la Faucille **b**. Sur la placette, prendre à droite une petite route descendant vers « Le Moulin » **c**. Là, emprunter un sentier à gauche, puis, à une patte d'oie **d**, se laisser guider par le fléchage en direction du « Haut des Galas » **e**. Déboucher sur une route forestière, monter à droite jusqu'à une place forme **f**. Continuer en face en se laissant guider par un large chemin puis une route goudronnée. Ne pas rater, en bord de route **g**, un sentier descendant puis remontant par des gradins. Arrivé aux « Séblines » **h**, continuer par la route puis descendre par un sentier en direction des « Portes Sarrazines » **i**. Revenir jusqu'à une passerelle **j**, la franchir puis retourner au « Moulin » avant de rentrer à Perdtemps par le même chemin.



From Perdtemps square **a**, place yourself at the laundry and leave towards the left crossing the "Col de la Faucille" road **b**. On the small square, take a small road on the right going down to "Le Moulin" **c**. There take a left path, then a fork **d**, be guided by the signposting to "Haut des Galas" **e**. Coming to a forest road, go up to a platform **f**. Continue opposite to be guided to a wide path then a tarmac road. Do not miss, along the road **g**, a downward path then going up to the gradins. When at "Séblines" **h**, take the road then go down through the path by Sarrazines gates **i**. Come back to a footbridge **j**, go through then back to the "Moulin" before entering at Perdtemps on the same path.

©www.paysdegex-montsjura.com

Départ : Place Perdtemps à Gex

Durée : 1h35 environ

Parcours : 6 km

Dénivelé : 250m (+/-)

Attention, cette randonnée se situe en partie dans la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura. Une réglementation spécifique s'y applique et doit être respectée.

Plus d'information à l'Office de tourisme du Pays de Gex - Monts Jura : <https://www.paysdegex-montsjura.com/>.



**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

AIN

Vous voulez agir avec nous ?

- Abonnez-vous à la newsletter ! Cela vous aidera à comprendre ce qui se fait dans l'association et comment s'y impliquer.
- Venez à nos événements et aux échanges du hérisson qui réunissent les bénévoles de FNE Ain.
- Signalez votre intérêt ainsi que la ou les thématiques qui vous intéressent à l'adresse ain@fne-aura.org
- Faites un don libre ou adhérez en ligne à notre association sur fne-aura.org/ain (dès 10€)

44 Avenue de Jasseron,
01000 Bourg-en-Bresse

04 74 21 38 79
ain@fne-aura.org