



Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Lettre d'information n°16

Juillet 2020

VIE DU RESEAU

Appel à contributions pour la prochaine journée technique
du réseau

La trame turquoise en montagne : enjeux, caractérisation, modalités de restauration

La trame turquoise est définie l'espace qui connecte la terre et l'eau. Elle se situe à l'interface des trames verte (composée de milieux terrestres tels que les forêts, prairies, espaces verts, haies, ...) et bleue (composée des milieux aquatiques : rivières, lacs, étangs, zones humides ...). Elle constitue à ce titre un corridor écologique propice à l'accomplissement du cycle de vie, tantôt aquatique, tantôt terrestre, de nombreuses espèces.

Date indicative : Décembre 2020

Lieu : à définir

Objectifs de la journée : Cette journée technique a pour objectifs de mieux comprendre comment est caractérisée la trame turquoise, quels sont les enjeux associés et de partager des retours d'expérience sur des programmes de restauration en cours, appliqués aux milieux montagnards.

Principe des échanges : Des témoignages de spécialistes, qui dresseront un état des lieux de la connaissance actuelle, et des retours d'expériences de projets de caractérisation et de restauration en cours.

Public cible : Organismes gestionnaires, collectivités locales (techniciens et élus locaux), bureaux d'études, services de l'Etat, chercheurs et universitaires, associations de protection de l'environnement (...)

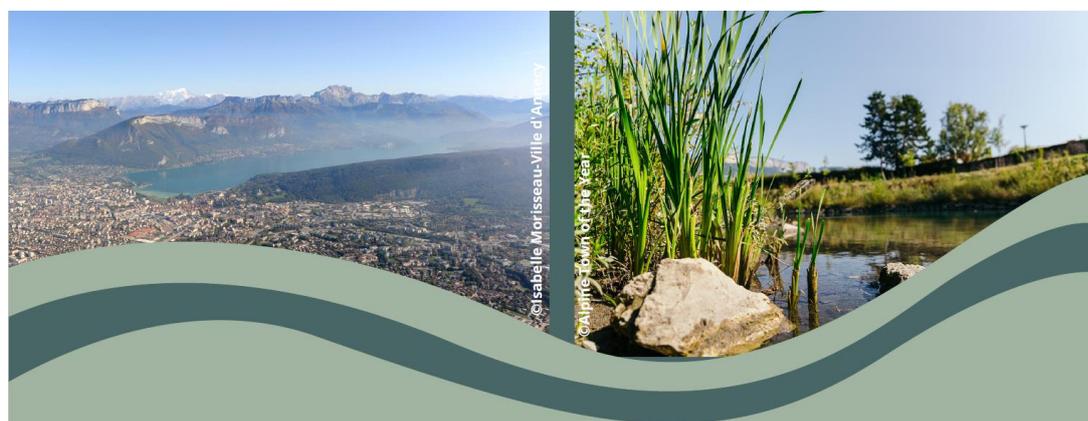


Adressez-moi vos propositions de contribution en me contactant aux coordonnées
suivantes d'ici le **15 septembre 2020** : aude.sourellat@cen-haute-savoie.org / 04-50-66-91-95

Pour vous mettre en appétit, cliquer ci-après sur la vidéo de l'Agence de l'eau RMC : Eau et Biodiversité - Agissons, c'est vital ! La trame turquoise



Ressources en eau et rivières alpines : adaptation aux défis du changement climatique



Nous avons le plaisir de vous informer que le rapport de la conférence « Ressources en eau et rivières alpines : adaptation aux défis du changement climatique », qui s'est tenue à Annecy les 18 et 19 février 2020, est maintenant disponible.

Vous pouvez maintenant accéder au cloud de la Convention alpine et télécharger le rapport de la conférence en anglais et en français, comprenant aussi le programme de la conférence ainsi que les résumés des présentations des intervenants et les parcours de mise en œuvre « Eau » du système alpin d'objectifs climat 2050. Comme indiqué précédemment, les diapositives des intervenants sont également disponibles [sur le cloud](#).

Le réseau a pour objectif de **favoriser le décloisonnement entre les acteurs publics et privés** de la gestion de l'eau, pour encourager l'échange et faire émerger des outils et des méthodes qui puissent répondre aux particularités des territoires de montagne.

Les journées techniques constituent un **espace de rencontre, de réflexion, de dialogue et de concertation** entre ces acteurs. En tant que membres du réseau, soyez force de proposition sur les thématiques à traiter !

Pour plus d'informations, un contact :

Aude SOUREILLAT, Animatrice du réseau des acteurs de l'eau en montagne
aude.soureillat@cen-haute-savoie.org / 04-50-66-91-95



Etudes menées sur les territoires

Le projet de restauration du marais de Chautagne se poursuit



Le 18 juin 2020 s'est tenu à Ruffieux (73) une journée d'échnage portant sur le projet de restauration hydraulique et agro-environnementale de 60 ha de milieux humides ouverts dans le marais de Chautagne.

Couvrant plus de 2 000 ha, le marais de Chautagne a subi un profond assèchement et un abaissement de la nappe d'accompagnement, suite à la quasi disparition des crues du Rhône et à la mise en place d'un important réseau de drains pour sa mise en culture sylvicole et agricole. Conséquences de ces modifications

d'alimentation en eau, le sol tourbeux se minéralise et se tasse, les espèces envahissantes se développent et les milieux naturels se banalisent.

Soutenu par l'Union Européenne et l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée, un important projet de restauration est porté depuis 2016 par plusieurs partenaires : le Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie (CEN Savoie), la Commune de Chindrieux, l'Office National des Forêts (ONF) et la Communauté d'agglomération Grand Lac (projet auquel s'est associée la Chambre d'agriculture Savoie Mont Blanc).

De leur côté, le CEN Savoie et la Commune de Chindrieux oeuvrent pour restaurer 60 hectares de milieux humides ouverts, exploités pendant 35 ans en maïsiculture et situés dans le secteur central de la partie tourbeuse de la zone humide. Ce projet particulièrement ambitieux a pour double objectif de :

- retrouver un fonctionnement optimal de la zone humide, d'un point de vue hydraulique et écologique ;
- mettre en place une valorisation agro-environnementale compatible avec la nature et le degré d'humidité du sol.

Les travaux de terrassements se sont achevés à l'automne 2019, et la végétalisation du site par semis hydraulique a été réalisée au printemps 2020. La restauration végétale, en quelques chiffres c'est :

- **1200** ml de haies
- **6** bosquets créés
- **800** boutures de saules prélevées localement
- **800** plants labellisés "Végétal local"
- **1** oseraie implantée sur **1 000** m² (ce qui représente plus de **5 000** boutures de saules)

Site internet du projet : [ici](#)

Vidéo pour tout savoir sur le projet : [ici](#)



Contact pour plus d'infos :

CEN Savoie

04 79 25 20 32

info@cen-savoie.org



"Conforter la trame de vieux bois de la trame turquoise en forêt publique d'Auvergne-Rhône-Alpes"

Dans le cadre de l'Appel A Projets Biodiversité 2019 de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, l'ONF travaille sur un nouveau projet intitulé "Conforter la trame de vieux bois de la trame turquoise en forêt publique d'Auvergne-Rhône-Alpes" sur la période 2020-2022.

L'un des volets de ce projet vise à augmenter spécifiquement les surfaces forestières en libre évolution à l'intérieur de la trame turquoise, grâce à la mise en œuvre de trois actions :

- Un outil technique d'aide à la décision, pour aider le forestier à positionner de façon optimale les îlots de vieux bois en forêt ;
- Un travail d'analyse des forêts publiques d'Auvergne-Rhône-Alpes situées dans la trame turquoise, visant à proposer de nouvelles surfaces forestières à placer en libre évolution ;
- Des sessions de formation (qui se tiendront les 7 et 8 octobre 2020) destinées aussi bien aux personnels de l'ONF qu'aux gestionnaires des politiques de l'eau et des milieux aquatiques. Cette mixité des publics doit favoriser le croisement des points de vue et l'enrichissement mutuel dans le cadre d'un exercice pratique sur le terrain.



Inscriptions aux sessions de formation par mail, à l'adresse suivante : mireille.schaeffer@onf.fr
Programme disponible : [ici](#)

Contact pour plus d'infos :

Mireille Schaeffer
Office national des Forêts
04 50 23 84 32 - 06 98 21 86 06
mireille.schaeffer@onf.fr



Projet d'ampleur



Mise à l'eau d'une barque voilière sur le lac d'Annecy prévue pour l'été 2021

Un rêve, un pari audacieux porté par quelques amoureux du lac : faire de cette immense barque, le symbole vivant du lac d'Annecy et de son patrimoine.

Réplique exacte de Espérance II, Espérance III associera à des matériaux d'hier, des technologies de pointe. 25 tonnes, 18 mètres de long, 112 m² de voilures... Des chiffres qui rendent compte de l'importance de ce chantier.

Après quelques semaines d'interruption dues au confinement et entraînant des difficultés d'approvisionnement le chantier a repris début mai et toute l'équipe est aujourd'hui à pied d'œuvre.

La charpente axiale et transversale de Espérance III est terminée, actuellement nous terminons la pose des «excuses» (ou serres), pièces de renfort longitudinal à l'intérieur du bateau, elles sont en épicéa et réalisées en plusieurs parties car, courbées et mesurant jusqu'à plus de 16 m de long pour certaines. Enfin nous avons également attaqué les premiers cycles de peinture sur la charpente intérieure du bateau.



Initié depuis plus de 2 ans, ce projet de reconstitution inédit a su enthousiasmer de nombreuses entreprises et partenaires publics. Grâce à eux l'idée se concrétise mais pour continuer, Espérance III à besoin de vous.

[Plus d'infos](#)

Contact pour plus d'infos et adhésion à l'association :

<https://www.esperance3.org/participez-a-laventure/>



Publications



Tresses de vie, voyage au cœur des rivières alpines



Réalisé par France Nature Environnement PACA, ce documentaire sur les rivières en tresses met à l'honneur plusieurs cours d'eau des Alpes du sud, dont le Drac amont, la haute Durance, le Buech. De belles images, de nombreuses explications sur l'hydromorphologie, les habitats et espèces associés à ces cours d'eau, les usages et conflits associés (extractions, industries, hydroélectricité), la continuité écologique, le devenir de la ressource en eau (...). Un documentaire riche à visualiser, sans hésitation.

La vidéo, c'est [ici](#)

[Plus d'infos](#)

Contact pour plus d'infos :

Mattia Trabucchi

mattia.trabucchi@fnepaca.fr / 07 66 88 09 15



Lettre du milieu montagnard, spécial eau en montagne

Dans son numéro de juin 2020, la fédération française des clubs alpins et de montagne publie un dossier spécial Eau en montagne. De nombreux sujets sont développés, chiffres à l'appui. Vous y trouverez donc toute une série d'information sur :

- les effets du changement climatique sur les régimes hydrologiques des cours d'eau alpin,
- le développement de l'hydroélectricité,
- l'impact de la neige de culture sur la ressource en eau et les milieux naturels,
- la nécessaire reconquête et préservation des zones humides,
- les projets d'Unités touristiques nouvelles et le besoin d'une analyse sur l'adéquation avec les ressources en eau des territoires,
- les pénuries d'eau dans les refuges d'altitude,
- les difficultés d'approvisionnement en eau pour les troupeaux d'alpage,
- la nécessité de rédaction de chartes pour encadrer les sports d'eau vive en pleine expansion (...)

Cet article illustre une fois la richesse de ce sujet et sa transversalité. Pour visualiser la lettre c'est [ici](#)

Sècheresse, un partage de l'eau à revoir

Actu Environnement, juillet-août 2020



Dans son dernier numéro, le magazine mensuel des pros de l'environnement dédie toute une série d'articles à la sécheresse : anticiper le partage de l'eau, gérer les conflits d'usage, réflexion sur les indicateurs de gestion de l'eau.

La plupart de ces articles sont disponibles en ligne [ici](#).



Appels à projets

Appel à projets "Rebond eau biodiversité climat 2020-2021"

Afin de bien positionner l'action en faveur de l'état des eaux et de la biodiversité comme une priorité majeure des collectivités, plus que jamais nécessaire dans le contexte de changement climatique, l'agence de l'eau adapte et élargit temporairement ses règles d'intervention. Il s'agit d'accélérer le redémarrage des investissements dans le domaine de l'eau, en faveur des services d'eau et d'assainissement mais aussi de la protection de la ressource en eau, de la restauration de la biodiversité et des milieux aquatiques, de la lutte contre les pollutions et des économies d'eau, autant de priorités de la feuille de route issue des Assises de l'eau.

[Plus d'infos](#)



L'EAU EN MONTAGNE

EDITORIAL

Sources fraîches, cascades, torrents bondissants ou ruisseaux, les sommets et tourbières ornés de finalités, l'eau est la parure de nos montagnes.

Ce numéro en aborde quelques facettes parmi tant d'autres : les usages multiples et concurrents, la fonction de château d'eau des montagnes, les événements liés au changement climatique, les sports et loisirs de montagne en milieu aquatique et la prévention de leurs impacts, l'approvisionnement de nos refuges.

Quelques exemples concrets de phénomènes nouveaux observés dans les Alpes ou les Pyrénées vous feront toucher du doigt les enjeux liés à l'eau.

Marie-Laure TANON

COURS D'EAU DE MONTAGNE : CE QUI A DÉJÀ CHANGÉ DANS LES ALPES

Le changement climatique en cours est avant tout un réchauffement de l'atmosphère et des océans dû aux activités humaines. Au niveau global, il s'est déjà traduit par une hausse de la température d'un seuil de 1°C depuis la période préindustrielle, sensible surtout depuis 1950. Dans les Alpes, la hausse porte sur 2°C et le réchauffement a de multiples impacts, notamment sur la ressource en eau. Nous évoquons ici les effets déjà perceptibles de ce réchauffement sur le régime des cours d'eau de montagne, c'est-à-dire les volumes d'eau qui

écoulent en fonction des saisons. Ces volumes dépendent des précipitations et de leur part stockée sur la neige, les glaciers, les sols et la végétation. Précisons tout de suite que l'on observe une décadence du col de précipitations au cours des 30 dernières années, seulement la persistance d'une forte variabilité d'une année sur l'autre.



Torrent de Ref (L. Laurent) (5) © Hélène Denis

AU SOMMAIRE

DOSSIER - L'eau en montagne

- Cours d'eau de montagne : ce qui a déjà changé dans les Alpes
- Hydroélectricité et biodiversité
- La neige artificielle
- Zones humides
- Unités touristiques nouvelles
- Eau et refuge
- Eau et élevage en montagne
- Excès d'eau
- Déficit hydrique et montagnes du monde
- Nos sports et l'eau
- « Gardons le Gardon propre »

BREVES

- La montagne en hiver et nous
- Semaine alpine Intermezzo à Nice
- Stratégie européenne pour la région alpine
- Un bilan parlementaire de la Loi Montagne de 2013 (L.M.C.)
- Installations obsolètes
- La station de Mé Doué en redressement judiciaire
- Mesures COVID 19 : report des enquêtes publiques
- Hommage à Hervé Billard



Appel à projets 2020 « PRESERVONS LA RESSOURCE EN EAU »

La fondation Caisse d'épargne Rhône Alpes relance en 2020 son appel à projets "Préservez la ressource en eau", dédié à soutenir, initier et accompagner des actions environnementales liées à l'eau sur les départements de l'Ain, l'Isère, le Rhône, la Savoie et la Haute Savoie.

Date limite des dépôts de candidatures : 31 juillet 2020.

Pour déposer un dossier, c'est [ici](#)

Contact pour plus d'infos :

Chantal GUILLET au 04 72 60 25 79



Appel à projets EAU en faveur des collectivités gestionnaires des services d'eau potable et d'assainissement du département de la Savoie

Dans le cadre de sa politique Eau en faveur de la préservation de l'eau et la sécurisation des populations validée pour 5 ans (2018-2022), le Département relance pour 2020 son Appel à projets EAU en faveur des collectivités gestionnaires des services d'eau potable et d'assainissement.

Cette année le dispositif évolue pour être en adéquation avec les enjeux actuels d'adaptation au changement climatique.

Date limite de dépôt des candidatures : 21 septembre 2020.

[Plus d'infos](#)

Contact pour plus d'infos :

Amélie VALENTIN

Service Eau, Direction de l'Environnement et du Paysage

04 79 96 75 02

amelie.valentin@savoie.fr



Faites-nous part de vos retours d'expériences, projets de recherche en cours, séminaires, formations, publications, articles de presse...

Un contact

Aude SOUREILLAT, Animatrice du réseau des acteurs de l'eau en montagne

aude.sourellat@cen-haute-savoie.org

04-50-66-91-95



Ressource en eau

Bulletin de situation hydrologique de juillet 2020

Au 9 juillet, 21 départements ont mis en œuvre des mesures de restrictions des usages de l'eau. À titre de comparaison, sur la même période l'an passé, 49 départements étaient concernés par un arrêté préfectoral de limitation des usages. Ce chiffre était de 9 en 2018.

[Plus d'infos](#)

Sécheresse estivale : anticiper le risque de manque d'eau, l'agence de l'eau accompagne les territoires



La sécheresse estivale pointe cette année encore. Comme en 2019, les indicateurs sont au rouge sur une partie de la France, notamment en Auvergne-Rhône-Alpes et en Bourgogne Franche-Comté : débit des rivières, recharge des nappes, humidité des sols ... sont par endroits particulièrement bas. Cette situation où l'eau manque

l'été devient récurrente et risque de s'amplifier avec le changement climatique.

Pour prévenir les crises de l'eau et les conflits d'usage, le principe qui prévaut aujourd'hui est d'anticiper la raréfaction de la ressource et de s'y adapter. La stratégie et les mesures à prendre sont connues et déjà engagées : en priorité, organiser le partage de l'eau entre les usagers à l'échelle des territoires, économiser l'eau au maximum, mobiliser les solutions fondées sur la nature, et si besoin, développer les ressources alternatives et de substitution. L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse mobilise son expertise et ses financements pour aider les acteurs de l'eau à agir au bon endroit, au bon moment.

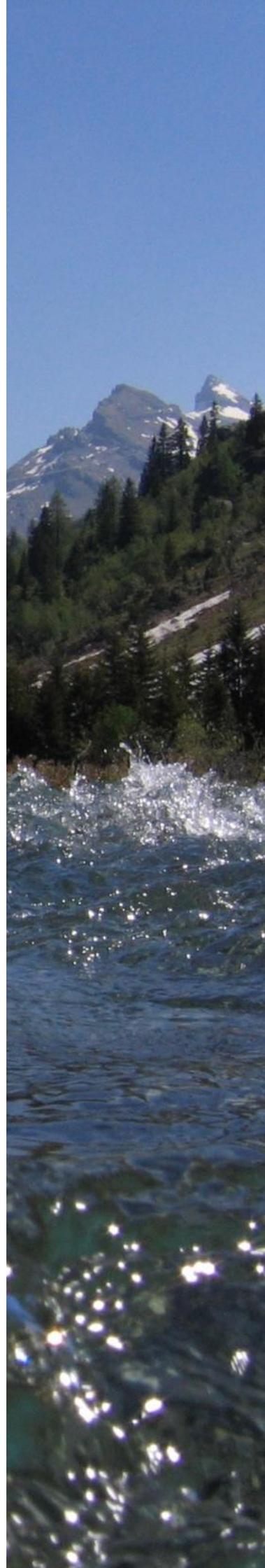
[Plus d'infos](#)



Une plateforme de surveillance des sécheresses

Imageau lance info-secheresse.fr, une plateforme gratuite pour surveiller en temps réel l'évolution de la ressource hydrique à destination des acteurs publics et privés de l'eau.

[Plus d'infos](#)





Eau potable et assainissement

Eau potable : une proposition de loi pour protéger les zones ressources

Aller plus loin que la mise en œuvre de périmètres de protection des captages : c'est l'objectif de la proposition de loi relative à la sauvegarde des ressources en eau potable pour les générations futures déposée mardi 30 juin par Martial Saddier, député Les Républicains de Haute-Savoie.

[Plus d'infos](#)



Qualité de l'eau

Crise sanitaire et désinfection de la voirie : partagez les bons messages avec "MédiATeS" "et "Méli Mélo" !

En cette période de crise sanitaire, le Haut Conseil de la santé publique (HCSP) a tranché concernant le nettoyage et la désinfection de la voirie : aucun argument scientifique ne permet de démontrer que la désinfection des rues est efficace sur la prévention de la transmission du SARS-CoV-2. Au delà de la question de l'efficacité, le Graie rappelle que l'usage massif de désinfectants dans l'espace public génère d'autres risques :

- Une désinfection des sols présente une efficacité très courte et les surfaces peuvent être rapidement recolonisées.
- Les désinfectants sont des biocides, comme les pesticides : l'utilisation de désinfectants en grande quantité sur les voiries est potentiellement une source de pollution directe pour les milieux récepteurs, notamment par ruissellement.
- L'utilisation massive de désinfectants et leur rejet dans l'environnement est une contribution au déploiement de l'antibiorésistance.

Détergents, désinfectants, et si on faisait autrement ? Lien vers la [vidéo](#)

Une source de pollution directe pour les milieux récepteurs : Lien vers la [vidéo](#)

Méli Mélo
Démêlons les fils de l'eau

graie

MediATeS
SIPIBEL
Site Pilote de Bellecombe

Etat de santé des eaux en Rhône-Méditerranée et en Corse



L'agence de l'eau publie son nouveau rapport sur l'état des eaux des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse. Près de la moitié des cours d'eau et 85 % des nappes sont en bon état écologique dans le bassin Rhône-Méditerranée, ainsi que 91 % des rivières et 100 % des eaux souterraines en Corse.

[Plus d'infos](#)

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'État



Qualité de l'eau : les communes pourront préempter des terres agricoles

Mis en consultation jusqu'au 6 août, un projet de décret précise le droit de préemption des terres agricoles ouvert aux collectivités locales pour préserver la qualité des ressources en eau.

[Plus d'infos](#)



Aménagement du territoire

Guide technique SDAGE PGRI et urbanisme

Guide technique
du SDAGE et du PGRI



EAU ET URBANISME EN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Assurer la compatibilité des documents
d'urbanisme avec le SDAGE et le PGRI

milieux aquatiques, l'eau potable, la gestion des eaux pluviales, la prévention des inondations, ou bien encore la gestion du littoral marin.

[Plus d'infos](#)

Le guide technique « Eau et urbanisme en Rhône-Méditerranée, assurer la compatibilité des documents d'urbanisme avec le SDAGE et le PGRI » vient d'être publié. Il a vocation à donner des clés de lecture pour que les documents d'urbanisme intègrent les éléments à prendre en compte au titre du SDAGE et du PGRI du bassin Rhône-Méditerranée, et donc pour s'assurer de leur compatibilité, que ce soit dans le domaine de la lutte contre les pollutions, la préservation des



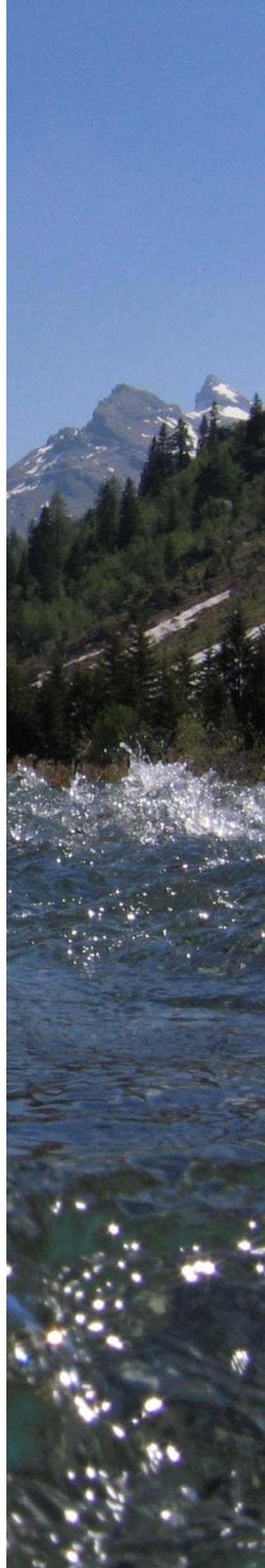
Milieux humides et lacs de montagne

Les zones humides en Auvergne : un atout naturel contre le changement climatique



Le Conservatoire d'espaces Naturels d'Auvergne finalise un inventaire des zones humides en Haute-Loire, sur le bassin versant de la Loire. Un inventaire qui aura nécessité deux ans de travail et qui devrait permettre de protéger et restaurer ces zones, atouts majeurs face au changement climatique.

[Plus d'infos](#)



Des parlementaires souhaitent une meilleure protection des zones humides

Proposition de loi n° 3207 relative à la préservation de la ressource en eau au moyen des solutions fondées sur la nature

Les auteurs de la proposition partent d'un constat : une étude reprise par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), les zones humides naturelles ont perdu dans le monde 35 % de leur surface entre 1970 et 2015 (un rythme trois fois supérieur à celui de la déforestation). Ce même rapport estime par ailleurs que 87 % des ressources issues des zones humides ont été perdues depuis le début du 18e siècle à l'échelle mondiale.

La proposition souhaite notamment la création d'un **fonds régional d'accompagnement des investissements en zones humides** (FRIZH), lequel pourrait accompagner la transition agro écologique en participant au financement de paiements pour services environnementaux (cahiers des charges ambitieux), mais également tous les projets socialement et environnementalement vertueux à condition de préserver les fonctionnalités essentielles des milieux humides.

[Plus d'infos](#)

AGENDA



Evènements

Préservation des bocages : l'agroécologie au service de la trame turquoise

Date : Jeudi 10 septembre 2020

Lieu : à Givros (69)

[Plus d'infos](#)



ASSOCIATION
RIVIÈRE RHÔNE ALPES AUVERGNE

Colloque international "Changement climatique : anticiper pour s'adapter"

Dates : 30 septembre 2020

Lieu : Salons de la Mairie de Paris - 3, rue Lobau – Paris 4e

[Plus d'infos](#)



Rencontres gestion des eaux à la source

Dates : 13 & 14 octobre 2020

Lieu : Dijon (France)

[Plus d'infos](#)

SMART WATER 2020 : Se partager une eau plus rare en montagne

Dates : 15 & 16 octobre 2020

Lieu : Le Châble (Suisse)

[Plus d'infos](#)



Mammifères aquatiques de rivières : comment anticiper leur retour ?

Date : Vendredi 16 octobre

Lieu : Bourgoin-Jallieu (38)

[Plus d'infos](#)



ASSOCIATION
RIVIÈRE RHÔNE ALPES AUVERGNE



Séminaire Life Natur'Adapt : adapter la gestion de nos espaces naturels de montagne face au changement climatique

Date : 12 et 13 novembre 2020

Lieu : Annecy (74)

Organisé par :



Dans le cadre du projet :



Coordonné par :



Cofinancé par :



Plus d'informations à venir (inscriptions et programme).

18e Conférence Internationale EURO-RIOB

Date : du 8 au 13 novembre 2020

Lieu : Baie de Saint-Paul, MALTE

[Plus d'infos](#)



Formations

Trame turquoise : Installation d'une trame d'îlots de vieux bois en forêt

Dates : 7 octobre 2020

Lieu : la Motte-Servolex (73)

[Plus d'infos](#)

Trame turquoise : Gestion forestière prenant en compte la biodiversité

Dates : 8 octobre 2020

Lieu : la Motte-Servolex (73)

[Plus d'infos](#)

Une initiative de :



Avec le soutien de :



Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

