



Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Lettre d'information n°6

Juin 2016

VIE DU RESEAU

Retour sur la journée technique d'échanges du 24 juin



© Aline BRETON, Asters

Une quarantaine de participants, venant d'horizons très variés, se sont réunis à La Muraz pour échanger, débattre et partager des retours d'expériences sur la **gestion concertée de la ressource en eau à l'échelle des massifs**.

Différents outils au service de la gestion concertée de l'eau



© Aline BRETON, Asters

Territoires en apparence prospères vis-à-vis de la ressource en eau, et affranchis de risques majeurs de pollutions, les milieux montagnards sont pourtant les premières victimes du changement climatique et font face à une pression démographique pouvant être importante. Force est de constater qu'aujourd'hui, de plus en plus de tensions apparaissent sur la ressource en eau, tant en termes de disponibilité que de qualité de l'eau.

A travers l'exemple du contrat de rivière du Drac amont, de celui des Ussets, ou encore des actions engagées sur l'impluvium de l'eau minérale d'Evian, les participants ont pu prendre connaissance de différents outils de gestion concertés existants et débattre de leurs intérêts et de leurs limites.

Préserver le massif du Salève, véritable château d'eau alimentant près de 150 000 habitants !



© Aline BRETON, Asters

Le massif du Salève accueille près de 2 millions de visiteurs chaque année et est le siège d'activités pastorales et forestières. Véritable château d'eau, alimentant une population conséquente, le massif est également particulièrement sensible, au même titre que d'autres massifs calcaires, à des pollutions de surface pouvant affecter rapidement la qualité de ses sources.

C'est pourquoi l'ensemble des acteurs du territoire, sous l'impulsion d'Annemasse aggro, travaille de concert à la mise en place de pratiques vertueuses visant à préserver la qualité de l'eau et notamment celle de la source des Eaux belles.

[Lien vers](#) : les actes de la journée
la liste des participants



Etudes menées sur les territoires

La mutation des canaux agricoles gravitaires en réseau pluvial



La Commune de Volonne (04), accompagnée par le bureau d'étude cimeo, réalise la transformation de son réseau de canaux agricoles : analyse des usages ; des responsabilités de l'Association Syndicale Autorisée (ASA) gérant les canaux, des propriétaires privés et de la collectivité ; analyse des documents d'urbanisme ; pré-étude de faisabilité d'un schéma directeur de gestion des eaux pluviales. Avec la nécessité de limiter les prélèvements dans un contexte de diminution des débits (Zone de Restriction des Eaux - passage de l'irrigation gravitaire à l'aspersion) d'une part, et de gérer les aléas ruissellement et inondation des épisodes pluvieux de plus en plus violents et irréguliers d'autre part, deux

manifestations du changement climatique bien tangibles à l'échelle de cette commune de Provence, Volonne fait preuve d'anticipation responsable remarquable.

Contacts : christele.roche@mairie-volonne.eu

CIMEO, assistance à maîtrise d'ouvrage agence@cimeo.eu



Mairie de
Volonne

cimeo
l'agence pour l'eau en montagne



Appel à contributions

Données sur les plans d'eau des bassins Rhône-Méditerranée et Corse

L'Unité Spécialisée Milieux Lacustres de l'Onema va engager, à partir du 1er juillet 2016, un travail d'informatisation de données concernant les plans d'eau, naturels et artificiels, des bassins Rhône-Méditerranée & Corse. Ce travail de mise en base de données portera sur les valeurs mesurées de températures, oxygénation et transparence au disque de Secchi. Pour préparer au mieux ce travail nous avons débuté depuis quelques mois la collecte d'un maximum de références (rapports, études, thèses ou mémoires ayant porté sur ce type de milieu) que ce soit au format papier ou numérique. Chaque donnée ou groupe de données sera reliée à une référence bibliographique et ainsi traçable dans le contexte d'une utilisation ultérieure.

Afin d'optimiser ce travail, un appel est lancé à tous les détenteurs potentiels de documents contenant ce type de données. Si vous pensez détenir un ou des documents qui peuvent être potentiellement intéressants, y compris très anciens, merci de prendre contact avec les référents ci-dessous, ou de leur envoyer directement la référence de votre document afin de leur permettre de vérifier si celle-ci est d'ores et déjà en leur possession.

Contacts : Laetitia.munch@onema.fr ou jean-claude.raymond@onema.fr



Appel à projets

La Fondation Caisse d'Epargne Rhône Alpes lance un appel à projet destiné à soutenir, initier et accompagner des actions environnementales liées à l'eau sur le territoire de la Caisse d'Epargne Rhône Alpes, c'est-à-dire les départements de l'Ain, l'Isère, le Rhône, la Savoie et la Haute Savoie.

Pour plus d'informations sur cet appel à projet, nous vous invitons à consulter le dossier de présentation (critères d'éligibilités, calendrier de remise des candidatures, contenu du dossier de candidature...).

[Plus d'infos](#)



Contacts : chantal.guillet@cera.caisse-epargne.fr / 04 72 60 25 79



Evènement



4ème université des alpes, 21 et 22 septembre 2016

Palais des sports et des congrès de Megève

Autour des 4 thématiques de l'édition 2016 : « habiter, se nourrir, entreprendre et s'amuser dans les Alpes », venez profiter de ce temps fort pour participer à des conférences universitaires, des débats et discussions, et des présentations de travaux.

Inscriptions gratuites mais obligatoire en ligne.

[Plus d'infos](#)



Formations

Formapr'eau, les formations continues sur les milieux aquatiques en France

Formapr'eau propose des formations professionnelles courtes sur les milieux aquatiques en France pour que les professionnels de la gestion des milieux aquatiques puissent choisir la formation la plus adaptée à leurs besoins.

Formapr'eau couvre l'ensemble des écosystèmes aquatiques : cours d'eau, plans d'eau, zones humides, estuaires, milieux littoraux et eaux souterraines.

[Plus d'infos](#)



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@asters.asso.fr

04-50-66-91-95



Climat

Des lacs barrage pour remplacer les réserves d'eau contenues dans des glaciers qui s'amenuisent sous l'effet du réchauffement climatique ?

Par Bernard Weissbrodt, Auqeduc info

À cette question, des chercheurs suisses et italiens répondent par l'affirmative après avoir simulé les effets des changements climatiques sur les glaciers des Alpes européennes. D'après les résultats de l'étude qu'ils publient sur le site *Environmental Research Letters*, deux tiers de la diminution de disponibilité estivale de l'eau due au retrait des glaciers et à la baisse des débits associés dans les cours d'eau pourraient être compensés par une gestion active des ressources en eau de l'arc alpin.

[Plus d'infos](#)

Nature et climat : l'UICN France recommande de mieux protéger les milieux naturels de montagne pour faire face aux changements climatiques



L'UICN France publie une synthèse des liens établis et prévisibles entre le changement climatique et les risques naturels en montagne. Cette étude confirme l'importance de la mise en œuvre des engagements pris par les Etats dans l'Accord de Paris sur le Climat afin de préserver l'intégrité des écosystèmes et de développer des solutions fondées sur la nature (re-végétalisations favorables à la lutte contre l'érosion des versants et les avalanches, zones humides atténuant les crues et les inondations...).

[Plus d'infos](#)

Bilan climatique du printemps 2016

Par l'Observatoire savoyard du changement climatique dans les alpes du Nord (MDP73)

C'est un printemps que l'on ne peut pas qualifier de frais malgré le ressenti général, il se situe en réalité plutôt dans les normales. Dans les Alpes du Nord, le printemps 2016 enregistre un excédent de 20% de précipitation par rapport à la moyenne. Le nord des Hautes-Alpes et le Queyras ont eux aussi connu des cumuls excédentaires.

En situation de sécheresse fin décembre, le territoire bénéficie actuellement d'un bilan hydrique satisfaisant, et se trouve en de bonnes dispositions pour l'été.

[Plus d'infos](#)



Une faune plus riche dans les rivières françaises



© Denis PALANQUE

Une étude Irstea montre que la diversité des populations de macro-invertébrés a augmenté de 42 % en 25 ans grâce à l'amélioration de la qualité de l'eau mais aussi de manière plus étonnante grâce aux effets du changement climatique.

Le changement climatique n'a pas toujours des effets négatifs. Une récente étude menée par des chercheurs de l'Irstea de Lyon montre ainsi que les macroinvertébrés (insectes, mollusques ou crustacés mesurant plus de 0,5 mm) semblent en avoir profité.

[En savoir plus](#)



Cours d'eau

Quels impacts les retenues d'eau ont-elles sur les milieux aquatiques ?



© B. LEBLANC, IRSTEA

A la demande du Ministère en charge de l'Environnement, Irstea a piloté en partenariat avec l'Inra et l'Onema une expertise scientifique collective sur l'impact cumulé des retenues d'eau sur le milieu aquatique. Cette expertise, conduite dans une démarche pluridisciplinaire, cherche à recenser, et le cas échéant à élaborer, des éléments méthodologiques opérationnels permettant d'améliorer la qualité des procédures d'instruction.

[Plus d'infos](#)



Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques : connaissances pratiques et expériences de gestion



Le groupe de travail national « Invasions biologiques en milieux aquatiques » a souhaité réaliser un bilan complet des connaissances disponibles en matière de gestion des espèces exotiques envahissantes.

Une centaine de contributeurs se sont mobilisés pour rassembler des éléments nécessaires à une réflexion claire et une démarche argumentée d'aide à la mise en place d'actions de gestion, pour et par les gestionnaires, qui sont présentés en deux volumes dans la collection Comprendre pour agir de l'Onema.

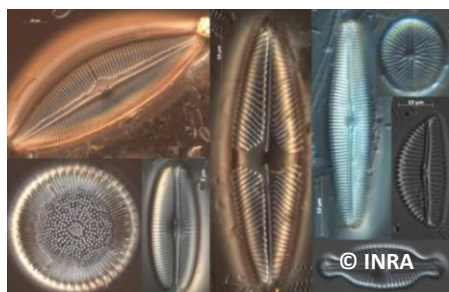
Le premier volume dresse un état des lieux sur les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques de métropole.

Le second volume offre un panorama illustré de la gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques, une base de réflexion et une démarche d'aide à la mise en place d'actions de gestion, tentant de tenir compte des spécificités de chaque situation.

[Plus d'infos](#)



L'Inra lance une campagne de mesure de l'état de santé des cours d'eau, grâce à une nouvelle méthode de séquençage de fragments d'ADN de diatomées



© INRA

L'Institut national de la recherche agronomique (Inra), en collaboration avec les directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (Dreal), les Agences de l'eau et des bureaux d'études privés, lance une campagne de mesure du niveau de pollution de plusieurs cours d'eau en France.

Cette campagne sera réalisée grâce à une nouvelle méthode d'identification, le métabarcoding. Cela consiste à séquencer des fragments d'ADN de diatomées. Ces algues microscopiques présentes dans les cours d'eau sont

très sensibles à la pollution de l'eau. Les espèces identifiées et leur abondance permettent de révéler la qualité des eaux. L'Inra va donc tester cet été cette nouvelle technologie dans plusieurs cours d'eau de France : la Loire, le Doubs, la Vienne, l'Ardèche, la Meurthe et l'Adour. De Juillet à septembre 2016, 150 échantillons de biofilms seront prélevés. Un travail de comparaison sera ensuite effectué avec des indices mêlant abondance des espèces et tolérance à la pollution afin d'évaluer le niveau de contamination de chaque cours d'eau, les résultats seront disponibles en août 2017.

[Plus d'infos](#)

Etude thermique du fleuve Rhône

Le comportement thermique du fleuve, de l'aval du Léman jusqu'à la Méditerranée, a été caractérisé sur une période de près de 100 ans, allant de 1920 à 2010, par l'analyse des chroniques de températures anciennes mesurées ou reconstituées par modélisation statistique.

Initiées par l'État pour évaluer l'impact environnemental des rejets thermiques des Centres Nucléaires de Production d'Électricité (CNPE), ces études ont conduit à mieux comprendre la dynamique thermique du fleuve sous l'influence du changement climatique et de caractériser les évolutions de la faune aquatique des 30 dernières années.

[Plus d'infos](#)

Guide sur l'hydroélectricité



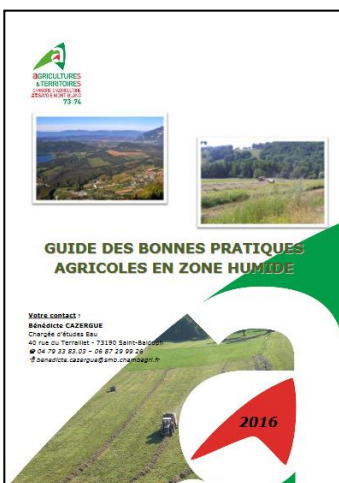
Ce guide, sous forme de fiches synthétiques, s'adresse à toute personne désireuse de mieux comprendre ce qu'est l'hydroélectricité, ses avantages, ses limites et ses impacts sur les milieux aquatiques.

[Plus d'infos](#)



Zones humides et lacs de montagne

Un guide de bonnes pratiques agricoles en zone humide



Ce guide a été réalisé par la Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc, avec l'appui de ses partenaires techniques et financiers. Il s'adresse aux agriculteurs, mais aussi aux collectivités qui ont la compétence de la gestion des zones humides.

Son objectif est de faire connaître les bonnes pratiques agricoles qu'il est possible de mettre en œuvre dans les zones humides, et de rappeler les points principaux de la réglementation qui s'appliquent à ces zones.

[Consulter le guide](#)

Contact : Bénédicte CAZERGUE, Chargée d'études Eau à la Chambre d'agriculture Savoie-Mont-Blanc, 04.79.33.83.03 / 06.87.29.99.26
benedicte.cazergue@smb.chambagri.fr



LE COIN PRESSE

Plages, sentiers, berges, une érosion inquiétante sur les bords du léman

Le messager

[Plus d'infos](#)

AGENDA Formations

Mise en œuvre de projets de restauration

Du 12 au 16 septembre 2016

Amboise (France)

[Plus d'infos](#)



Méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides

Du 03 au 10 octobre 2016

Parclet (France)

[Plus d'infos](#)



AGENDA EVENEMENTS

4^{ème} Université des Alpes

21-22 Septembre 2016

Megève (France)

[Plus d'infos](#)



Colloque du groupe d'étude des tourbières : Quelle eau pour quelle tourbière ?

23-24 Septembre 2016

Saint Brisson (France)

[Plus d'infos](#)



Parution de la « Méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides »

Développé par l'Onema et le Muséum national d'histoire naturelle avec l'appui de plusieurs partenaires, ce guide s'adresse à un public technique en charge de la réalisation, l'instruction ou d'avis techniques de dossier « loi sur l'eau » portant sur les zones humides.

[Plus d'infos](#)



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

La renaissance du lac du Ronzey



© SAGYRC

Le lac du Ronzey (anagramme d'Yzeron), conçu à l'origine pour des activités de loisirs et de détente, est une réserve importante pour soutenir le débit de l'Yzeron en été. Cette retenue artificielle connaissait des déséquilibres écologiques (phénomène d'eutrophisation) et son eau était de qualité médiocre. Trente ans après sa création, ses aménagements ont été remis aux normes et il constitue désormais une zone écologique

remarquable à Yzeron dans les monts du lyonnais.

[Plus d'infos](#)



La gestion par fauche des milieux humides de la Réserve naturelle nationale du lac de Remoray



Vue sur la réserve et le lac de Remoray © Brunot TISSOT

Après plus de 15 années de pratique, les gestionnaires de la RNN de Remoray nous présentent dans cette nouvelle fiche les principaux résultats de la gestion par fauche des milieux humides (mégaphorbiaie, cariçaie, phalaridaie, bas-marais, etc.). Un zoom particulier est consacré aux bas-marais, gérés par alternance entre fauche, repos et pâturage.

[Plus d'infos](#)



Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Une initiative de :



Avec le soutien financier de :



Auto-développement
en montagne

AGENDA EVENEMENTS

(suite)

43ème Congrès de l'Association Internationale des Hydrogéologues (AIH)

25-29 Septembre 2016
Montpellier (France)

[Plus d'infos](#)



Journée de l'OIEAU GEMAPI : contour et mise en œuvre de la compétence

6 octobre 2016
Paris (France)

[Plus d'infos](#)



Espace de bon fonctionnement des cours d'eau : la biodiversité comme indicateur !

11ème Colloque Rivière
6 octobre 2016 au CCSTI la Turbine, Cran Gevrier (France)

[Plus d'infos](#)



Rencontres lacs sentinelles

7èmes rencontres scientifiques et techniques
13 et 14 octobre 2016
Courchevel village (France)

[Plus d'infos](#)

