



# Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Lettre d'information n°7

Octobre 2016

## VIE DU RESEAU

### A vos agendas !

#### 4eme journée technique d'échange du Réseau

Le 09 novembre 2016, à Bonneville (74)

**Thème :** Préservation de l'eau en domaine skiable : des solutions existent, partageons les !

**Objectifs de la journée :** Repartir avec un socle de connaissances et d'informations sur :

- o Les enjeux liés à la ressource en eau en domaine skiable
- o Les solutions mises en œuvre par certains gestionnaires pour gérer au mieux leur ressource :
  - principes et objectifs poursuivis,
  - modalités de mise en œuvre,
  - étapes clés,
  - coûts et financements associés,
  - bilan technique et financier, analyse critique.

**Principe des échanges :** alternance de témoignages de spécialistes, qui dresseront un état des lieux de la connaissance actuelle et des enjeux liés à l'eau en domaine skiable, et de témoignages de gestionnaires locaux qui mettent en œuvre des solutions innovantes et vertueuses pour gérer durablement leurs ressources en eau.

**Public cible :** Gestionnaires de domaines skiables, organismes gestionnaires de bassins versants, bureaux d'études, collectivités locales (techniciens et élus locaux), chercheurs et universitaires.

Inscriptions possibles sur liste d'attente

[Lien vers](#) : le programme de la journée

Evènement organisé avec le soutien de :



Opération soutenue par l'État  
FONDS NATIONAL  
D'AMÉNAGEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE



Auto-développement  
en montagne



### Etudes menées sur les territoires

#### Etude préalable à une meilleure connaissance du fonctionnement hydrologique des zones humides du Plateau des Bornes

Rapport de stage réalisé par Mlle Jeanne MARECHAL, étudiante de 2ème année à l'ENSEGID

Le Plateau des Bornes abrite un vaste complexe de zones humides, situé sur un secteur à la confluence de 3 bassins versants, aussi intéressant pour la biodiversité que pour leurs rôles vis-à-vis de la ressource en eau. 240 zones humides réparties sur 334 ha sont aujourd'hui identifiées.

Si ces milieux sont relativement bien connus au niveau des habitats et des espèces qu'ils abritent, peu d'investigations ont été menées pour comprendre leur fonctionnement hydrologique.

Depuis 2014, un projet de territoire est en cours. Il prévoit la mise en place d'un programme de gestion en lien avec les activités humaines (notamment agricoles et de loisirs) pour le maintien et la restauration de certains milieux.

Afin d'affiner la gestion de ces zones, il est indispensable de mieux connaître leur fonctionnement hydrologique et les éventuelles connections hydrauliques qui pourraient les relier.

En 2016, une étude préalable (stage de 4 mois) a permis de mieux cerner le cadre hydromorphologique du Plateau des Bornes. Une description et une typologie des marais du territoire ont également été réalisées.

Ce premier travail sera poursuivi en 2017 par un stage de 6 mois permettant de préciser le fonctionnement hydrologique de ces marais, à travers le suivi d'un échantillon de sites « tests ».

Contact : [Thomas.martin@asters.asso.fr](mailto:Thomas.martin@asters.asso.fr) - 04 50 66 92 56



École Nationale Supérieure en  
Environnement, Géoresources et  
Ingénierie du Développement Durable



### Evènements

#### Université des Alpes, prix des jeunes chercheurs alpins 2016

21-22 septembre 2016, palais des sports et des congrès de Megève (France)

Cette année le Prix Jeunes Chercheurs Alpins\* a récompensé Manon BAJARD pour ses analyses des sédiments de lacs Alpins révélant l'histoire de leur environnement. Ont également été récompensées pour leurs travaux :

- Claire LIMOGES SCHRAEN et son diagnostic sismique du patrimoine culturel baroque des hautes vallées de Savoie.
- Alice NIKOLLI pour son travail sur le « droit au lac » face aux restrictions d'accès aux rives des grands lacs alpins.



Remise des prix au Bistrot de Megève © Julien Dorol

\*Prix parrainé par la Caisse d'Epargne Rhône-Alpes, la fondation Petzl, le CAUE de Haute-Savoie et le LabEx Item.

## Retour sur le workshop « Quel futur pour les alpes vaudoises ? »

Vendredi 30 septembre 2016, université de Lausanne (Suisse)

Dans le cadre de ce séminaire, un atelier a été consacré à l'utilisation du concept de biens et services écosystémiques dans les problématiques de gestion de l'eau en montagne. Cet atelier exploratoire, initié dans le cadre du projet [RechAlp](#), s'est concentré sur quatre thématiques principales, comportant chacune deux présentations (retours d'expériences), à savoir :

- Les zones humides
- Thème 2 – Les régimes hydrologiques
- Thème 3 – Les transferts sédimentaires
- Thème 4 – Les réseaux écologiques

L'atelier s'est terminé par une discussion générale sur « Les besoins de recherche sur les services écosystémiques de l'eau en montagne », qui pourraient être concrétisés dans le cadre du projet RechAlp. Les actes de cet atelier seront bientôt disponibles en ligne.

**Contact** : Emmanuel.Reynard@unil.ch

  
UNIL | Université de Lausanne

## Retour sur les rencontres Lacs sentinelles



*Les 7èmes rencontres Lacs sentinelles se sont terminées ce vendredi 14 octobre 2016, sous la pluie de Courchevel. Organisées cette année en partenariat avec le Parc National de la Vanoise, ces 3 journées d'échanges restent toujours riches en partage d'expériences et permettent aux membres de présenter leurs projets en cours, d'échanger sur le protocole commun de suivi des lacs de l'observatoire, et de réfléchir aux travaux et perspectives de collaboration à venir, dans un cadre toujours convivial et chaleureux !*

Le réseau Lacs sentinelles, piloté par Asters (Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie) a vocation à coordonner les recherches et suivis sur les lacs d'altitude et concerne une vingtaine de lacs alpins. Pour cela, il réunit des gestionnaires d'espaces naturels et des scientifiques et chercheurs, spécialistes des milieux lacustres.

En tête de bassin versant, à distance des sources de pollution ponctuelle, les lacs d'altitude jouent en effet un rôle de vigie face à l'évolution de changements globaux tels que l'érosion de la biodiversité, le changement climatique ou encore la dispersion des contaminants.

Le programme Lacs sentinelles a pour objectif d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement de ces lacs, d'identifier les menaces et de définir les actions à engager sur ces milieux, afin de mieux les préserver.

Ces 7èmes rencontres ont ainsi permis de faire le point sur les dernières avancées scientifiques sur les lacs d'altitude. La météo n'aura malheureusement pas permis aux participants de se rendre comme prévu sur les lacs Merlet, mais la table-ronde sur la gestion piscicole a permis d'aborder, à partir de l'exemple des lacs Merlet, les enjeux écologiques et économiques de la pêche et de l'alevinage dans les lacs d'altitude.

Cette session, particulièrement riche et nourrie en échanges, illustre une fois de plus la vitalité du réseau Lacs sentinelles et l'importance des travaux menés dans la durée sur les lacs d'altitude pour appréhender les effets du changement climatiques.

[Plus d'infos](#)

**Contact** : carole.birck@asters.asso.fr

 réseau  
lacs  
sentinelles

## Retour sur le colloque rivière de la FRAPNA 74

Jeudi 6 octobre 2016, Crans Gevrier (Haute-Savoie, France)



*Près de 160 participants : chercheurs, gestionnaires, bureaux d'études, naturalistes, industriels, services de l'Etat, associatifs, et élus, se sont réunis le 6 octobre dernier pour échanger sur la pertinence d'utiliser la biodiversité comme indicateur - d'état ou de suivi - du bon fonctionnement des connectivités écologiques des hydrosystèmes.*

Un vaste sujet qui a conduit à se questionner en premier lieu sur la notion d'espace de bon fonctionnement des cours d'eau, mise en avant dans le SDAGE RMC\* 2016-2021, espace concerté fortement lié notamment à la dynamique fluviale. Le suivi de bio-indicateurs peut être pertinent pour évaluer le bon fonctionnement de cet espace, mais nécessite un important travail préalable de définition du protocole de suivi (quel objectif recherché ? quelle échelle de temps et d'espace étudier ? quelle opérationnalité de la méthode ? avec quels moyens ?...).

Puis différents retours d'expériences ont été présentés : outil de caractérisation des échanges nappes/rivières ; apports des suivis de macro-invertébrés sur les annexes du Rhône, ou des suivis de libellules ou d'amphibiens sur les zones humides (...).

Pour en savoir plus :

[Actes de la journée](#)

[Résumés des présentations](#)

[Supports de présentations](#)

---

\*Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Rhône Méditerranée Corse

**Contact :** [marie.hebert@frapna.org](mailto:marie.hebert@frapna.org)



## Appels à projets et financements

### Appel à projets de la fondation Caisse d'épargne Rhône Alpes

Comme indiqué dans notre dernière lettre, la Fondation Caisse d'Epargne Rhône Alpes a lancé en 2016 un appel à projet destiné à soutenir, initier et accompagner des actions environnementales liées à l'eau sur son territoire (Ain, l'Isère, le Rhône, la Savoie et la Haute Savoie).

Vous avez été nombreux à y répondre. 13 dossiers sont actuellement en cours d'examen.



**Contacts :** [chantal.guillet@cera.caisse-epargne.fr](mailto:chantal.guillet@cera.caisse-epargne.fr) / 04 72 60 25 79



## Initiative de l'agence de l'eau en faveur de la biodiversité



L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse lance une "initiative pour la biodiversité" sous forme d'un appel à projets. Doté de 8 millions d'euros, il cible en priorité les projets des collectivités, associations de protection de la nature, conservatoires et gestionnaires d'espaces naturels qui agissent pour la reconquête de la biodiversité des milieux aquatiques. Les lauréats verront leurs projets financés jusqu'à 80%.

**A qui s'adresse cette initiative ?** Cette initiative s'adresse aux :

- Collectivités et à leurs groupements, syndicats mixtes ou établissements publics ;
- Conservatoires d'espaces naturels, conservatoires botaniques et conservatoire du littoral, gestionnaires d'espaces naturels : parcs nationaux, réserves naturelles, parcs naturels régionaux...
- Associations de protection de la nature, de chasse et de pêche compétentes ou agréées dans le domaine environnemental ;
- Fondations privées ; Établissements publics de l'État ; Industriels.

### Quels projets sont soutenus ?

Toute opération qui vise la reconquête ou la préservation de la biodiversité et de la ressource en eau sur les espaces à enjeux (réservoirs biologiques sur les têtes de bassin versant, zones humides, milieux marins et « hot spots » côtiers de biodiversité, etc.).

**Dépôt des dossiers :** jusqu'au 30 novembre 2016, puis de nouvelles candidatures seront possibles jusqu'au 15 mai 2017.

**Comment candidater ?** Le dossier de candidature est téléchargeable sur [www.eaurmc.fr/biodiversite](http://www.eaurmc.fr/biodiversite)  
Adressez-le ensuite à votre délégation régionale de l'agence de l'eau.

[Plus d'infos](#)

**Contacts :** [Martin.PIGNON@eaurmc.fr](mailto:Martin.PIGNON@eaurmc.fr)



## SUEZ lance la 3e édition de son appel à projets « Agir pour la Ressource en Eau »

**A qui s'adresse cet appel à projets ?** Il est ouvert à des initiatives individuelles ou collectives portées par des associations, des entrepreneurs, des particuliers, des équipes de recherche appliquée, etc.

**Dépôt des dossiers :** L'appel à projets est ouvert jusqu'au 31 décembre 2016.

**Quels projets sont soutenus ?** Il s'agit de projets innovants s'inscrivant dans les thématiques du programme « Agir pour la ressource en eau », à savoir :

- Réduire l'impact de l'activité humaine sur la ressource en eau,
- Favoriser le bon état écologique des masses d'eau pour mieux préserver l'environnement et la biodiversité,
- Partager les données sur l'eau pour rendre accessibles à tous les informations sur la ressource en eau (qualité, points d'accès, origine, etc.),
- Anticiper les conséquences du changement climatique sur la ressource en eau,
- Mieux intégrer les enjeux liés à l'eau dans les aménagements urbains.

**Comment candidater ?** Le dossier complet est téléchargeable sur le lien [suivant](#). Il est à renseigner et à envoyer en format électronique à l'adresse suivante : [programme.agir@lyonnaise-des-eaux.fr](mailto:programme.agir@lyonnaise-des-eaux.fr)

**Contacts :** [programme.agir@lyonnaise-des-eaux.fr](mailto:programme.agir@lyonnaise-des-eaux.fr)



## Fondation « Terres d'initiatives solidaires »

*La Fondation Terre d'Initiatives Solidaires a été créée par Suez, Eau France, Rhône-Alpes-Auvergne en janvier 2012, afin d'accompagner et soutenir des projets d'intérêt général en faveur de la santé de l'eau, et plus particulièrement dans les domaines suivants : le respect de l'environnement, le développement des territoires et la dimension sociale.*

**A qui s'adresse cet appel à projets ?** Scientifiques, associatifs, publics (...)

**Quels projets sont soutenus ?** Depuis sa création, la fondation a soutenu et accompagné plus de 40 projets, qui peuvent se développer partout dans le monde, mais en ayant tous un fort ancrage territorial avec Rhône-Alpes-Auvergne. Ils couvrent des domaines d'intervention très variés (sciences, protection de la biodiversité, préservation des milieux naturels, éco-citoyenneté et éducation, développement touristique, événements culturels, sport, nutrition et santé, etc...) reflétant toute la transversalité de l'eau pour le développement en général.

**Comment candidater ?** Cet appel à projets est permanent. Demander le fichier de demande de soutien à Catherine SAVEY (voir coordonnées ci-dessous).

**Contacts :** [Catherine.savey@lyonnaise-des-eaux.fr](mailto:Catherine.savey@lyonnaise-des-eaux.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@asters.asso.fr](mailto:aude.sourellat@asters.asso.fr)

04-50-66-91-95



### Climat

#### 22ème conférence des parties « COP 22 »

*La COP22 se tiendra du 7 au 18 novembre 2016 à Marrakech. Faisant suite à la COP21 de Paris, cette COP sera de nouveau une étape importante pour la prise en compte de l'eau au sein du climat.*

A cette occasion, une journée dédiée à l'eau aura lieu le 9 novembre. Par ailleurs, le Partenariat Français pour l'Eau (PFE) bénéficiera d'un stand sur les deux semaines de la COP sur un espace « Montagnes/Eau » de zone société civile. Cet espace de 54m<sup>2</sup> partagé avec d'autres associations permettra au PFE d'exposer les supports de ses membres.

Le Conseil Mondial de l'Eau a par ailleurs obtenu un stand de 9m<sup>2</sup> qui sera partagé avec les membres du comité de pilotage de Climateiswater, parmi lesquels figure le PFE.

Enfin, le PFE a soumis une liste de 5 side events et attend des précisions concernant la mise en oeuvre de ces 5 événements. Plusieurs événements climateiswater seront également réalisés notamment en zone bleue avec le SIWI, l'UNESCO et l'IWA. Les coordinateurs de l'initiative ClimateisWater répertorient les différents événements « eau » internationaux afin de produire un calendrier pour plus de lisibilité des actions de la communauté de l'eau.

[Plus d'infos](#)



partenariat  
français  
pour l'eau



Office  
International  
de l'Eau



#### Bilan climatique de l'été 2016

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

Un été chaud à la pluviométrie mensuelle très contrastée : la température moyenne de l'été 2016 est supérieure de +1.72°C à la normale 1961-1990 (climat passé) et de +0.55°C à la normale 1981-2010 (climat actuel). Il se classe 9e des étés les plus chauds depuis 1959 dans la montagne savoyarde. Le réchauffement estival atteint désormais +2.7°C depuis 1959. Il continue sa progression qui s'exprime notamment dans l'augmentation du nombre de vagues de chaleur, et ce sans anomalie exceptionnelle comme en 2003. Par exemple, la dernière décennie 2007-2016 concentre 50% des 10 étés les plus chauds depuis 1959 !

Depuis 2003, la hausse des températures et des vagues de chaleur s'est traduite mécaniquement par une baisse du bilan hydrique estival. C'est encore plus frappant sur la période d'avril à septembre, période principale de croissance de la végétation : la baisse du bilan hydrique atteint, avant et après 2003, un déficit de -20% dans les Alpes du nord et -30% dans les Alpes du Sud par rapport à la période 1960-2002.

[Plus d'infos](#)



#### Climate-KIC Accelerator soutient la société TENEVIA dans son développement commercial

Ce programme de 18 mois, initié par l'union européenne, et axé sur l'impact climatique par la commercialisation des technologies propres, permet d'aider les jeunes entreprises à commercialiser leur produits. La société TENEVIA, lauréate, bénéficie de ce soutien et accélère son développement.

[Plus d'infos](#)





## Gouvernance

**Le Cerema et l'Irstea lancent un appel à partenaires pour accompagner une douzaine de collectivités territoriales dans leurs nouvelles compétences sur la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (Gemapi).**

L'appel à partenaires que lancent conjointement le Cerema et l'Irstea s'adresse prioritairement aux établissements publics de coopération intercommunale, aux syndicats de bassin versants et aux établissements publics territoriaux de bassin (EPTB) qui souhaitent le développement des méthodes nécessaires à la prise en charge des nouvelles compétences de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations, dites Gemapi.

**Retrait des dossiers de candidature :** [aap.gemapi@cerema.fr](mailto:aap.gemapi@cerema.fr)

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 15 octobre 2016.

[Plus d'infos](#)



## Vers une nouvelle loi sur l'eau ?

Dix ans après l'adoption de la loi Lema dont il dresse un bilan mitigé, le sénateur du Cher Rémy Pointereau, dévoile 28 propositions pour apporter « plus de pragmatisme » dans la gestion de l'eau en France.

Présenté le 20 juillet devant la commission de l'Aménagement du territoire et du Développement durable du Sénat, le rapport sera discuté en séance publique en novembre avant d'éventuellement faire l'objet d'une proposition de loi. Le document identifie quatre pans de la loi au sein desquels persistent des difficultés sur le terrain qui pénalisent les acteurs et formule 28 propositions pour « aller vers plus de pragmatisme et de discernement dans la gestion de l'eau en France »

[Plus d'infos](#)



## Cours d'eau

**Bilan contrasté de l'état des cours d'eau suisses : des progrès certains mais aussi des déficits inquiétants**

*Par Bernard Weissbrodt, Auqueduc info*

Grâce à la construction des stations d'épuration des eaux usées, la qualité de l'eau s'est considérablement améliorée en Suisse depuis quelques décennies. Mais, dans les petites rivières en particulier, les déficits sont encore flagrants : on y trouve de plus en plus de micropolluants, parfois en concentrations élevées. Et à lire les constats du programme d'Observation nationale de la qualité des eaux de surface, qui vient de publier les résultats de ses quatre premières années de relevés, on ne peut se satisfaire des progrès déjà accomplis : il faudra multiplier les efforts si l'on veut véritablement atteindre un bon état des cours d'eau.

[Plus d'infos](#)

## AGENDA EVENEMENTS

### Conférence Internationale "EURO-RIOB 2016"

pour l'application des directives européennes sur l'eau

19-22 Octobre 2016  
Lourdes (France)

[Plus d'infos](#)



### Journée observation sociale territoires fluviaux – ZABR

7 novembre 2016  
Avignon (France)

[Plus d'infos](#)



### 22ème conférence des parties « COP 22 »

7 au 18 novembre 2016  
Marrakech (Maroc)

[Plus d'infos](#)

### Pêche aux cas pratiques « Le Miscanthus comme outil de protection de la qualité de l'eau »

8 novembre 2016  
Montéluçon (France)



### Journée technique « Agir pour les tourbières et les milieux tourbeux »

8 novembre 2016  
Clermont-Ferrand (France)

[Plus d'infos](#)



### 55ème session plénière de la Commission internationale pour la protection des eaux du Léman

3 novembre 2016 Uvrier  
(Suisse)





## Zones humides et lacs de montagne

### Un nouveau clip vidéo de présentation des suivis réalisés sur les lacs d'altitude

Ce clip vidéo de 3 minutes présente les suivis réalisés sur une vingtaine de lacs d'altitude alpins, dans le cadre du projet "Lacs d'altitude, sentinelles pour le suivi des changements globaux dans les alpes françaises".

[Lien vers la vidéo](#)



### Boite à outils Zones humides



Cette boite à outils, réalisée par l'Agence de l'eau RMC avec la participation de la DREAL, fait suite à l'étude sur les retours d'expérience des plans de gestion en zones humides réalisée en 2015 par l'Agence de l'eau RMC. Elle réunit, sous forme de cahiers techniques, des éléments de référence sur la restauration et la préservation des fonctions exercées par les zones humides.

- Cahier technique n°1. Elaboration des documents de gestion. Eléments techniques d'aide à la rédaction
- Cahier technique n°2. Espace de Bon Fonctionnement (EBF). Eléments techniques pour son identification.
- Cahier technique n°3. Restauration fonctionnelle. Eléments de choix du niveau d'ambition du projet.
- Cahier technique n°4. Démarche de concertation. Eléments pour des projets partagés

[Consulter le document complet](#)



### AGENDA EVENEMENTS

(Suite)

« Transfert de compétences eau et assainissement, conséquences de la Loi NOTRe »

15 novembre 2016  
Paris (France)

[Plus d'infos](#)



8ème conférence régionale sur les effluents non domestiques

17 novembre 2016  
Villeurbanne (France)

[Plus d'infos](#)



Rencontre science-gestion

« Plans d'eau »

22-23 novembre 2016  
Aix-en-Provence (France)

[Plus d'infos](#)



« Mise en œuvre opérationnelle de la compétence GEMAPI »

9 décembre 2016  
Alixan (France)



## Réseau des acteurs Eau en MONTAGNE

Une initiative de :



Avec le soutien financier de :



Auto-développement en montagne

