



Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Lettre d'information n°3

Septembre 2015

VIE DU RESEAU

Journées techniques d'échanges

Les inscriptions à la première journée technique d'échanges du réseau sont closes. Vous avez été nombreux à vous y inscrire, et nous vous en remercions !

Quelques rappels :

Thème : restauration de zones humides de montagne (retours d'expériences et bases méthodologiques)

Date : 16 octobre 2015

Lieu : Agora de Bonneville (74)

Programme : [cliquez ici](#)

Une 2eme journée d'échanges sera organisée d'ici fin 2015.

Thème : Modélisation de la ressource en eau en montagne : traduire la connaissance scientifique en actions de gestion

Objectifs : mettre en avant les outils développés au sein de certains territoires pour traduire la connaissance (acquise le plus souvent par le biais d'outils souvent pointus et très scientifiques) en actions concrètes de gestion portées par les acteurs du territoire (techniciens et décideurs locaux).

Date et lieu : à préciser

Ils nous soutiennent !

Les demandes de subvention déposées auprès du Fonds d'intervention pour l'auto-développement en montagne, et de la fondation de France ont été acceptées.

Une bonne nouvelle pour cette première année de vie du réseau.



Auto-développement
en montagne





Etudes menées sur les territoires

Un futur plan d'eau de baignade à Vallouise ?

La Commune de Vallouise, Hautes-Alpes, projetait l'aménagement d'un plan d'eau de baignade, nouvelle composante de l'offre touristique de cette commune de montagne, au pied des Ecrins.

Une étude pré-opérationnelle, réalisée par le groupement SERET (hydraulique) - CIMEO (environnement et économie) - AZIMUT (paysagiste), a apporté aux élus les éléments techniques et hydrauliques, réglementaires (environnement et santé) et financiers.



Dans la plaine de Vallouise, à l'entrée du Parc national des Ecrins, un plan d'eau de baignade complèterait agréablement l'offre touristique estivale. Les aménagements et infrastructures (pompages, parking) pourraient également profiter à l'offre ski.

Si le projet se justifie du point de vue touristique, adapté à la clientèle locale familiale, plutôt aisée et en demande de récréation « nature », et qu'il s'avère réalisable sur le plan hydraulique, technique et paysager, son coût global incite les élus à le repenser.

A cette occasion, la réflexion sur la mutualisation du pompage avec la commune station de ski voisine, la réversibilité du plan d'eau en patinoire, l'utilisation du parking créé pour la baignade par les pratiquants de ski de fond, sont autant de preuves que la programmation d'un équipement structurant pour l'offre touristique locale nécessite une approche intégrée et pluridisciplinaire. Confortés dans leur ambition, les élus s'appuient sur la pertinence de l'étude de faisabilité, pour programmer la réalisation du plan d'eau de façon multifonctionnelle et à l'échelle intercommunale.

La faisabilité financière du projet d'implantation d'un plan d'eau de baignade sur la commune a été estimée en croisant d'une part l'offre et la demande touristiques, et d'autre part en ajustant au plus près des attentes de la Commune, les choix techniques et les investissements nécessaires, dans le respect de la réglementation sur l'environnement et la santé.

Contact : agence@cimeo.eu



Des travaux pratiques d'étudiants au service de l'amélioration de la connaissance des cours d'eau du Vercors

Sur 2 jours en septembre, soixante étudiants de l'Université de Grenoble Alpes ont échantillonné de l'eau, des sédiments, du biofilm et des invertébrés aquatiques sur les cours d'eau du Méaudret (affluent de la Bourne) et du Bruyant (affluent du Furon) dans le Vercors. Les données recueillies seront ensuite analysées en séances de travaux pratiques au laboratoire.

Cette initiative de formation devrait être pérennisée sur plusieurs années. Elle permettra d'acquérir un ensemble de données hydrobiologiques d'intérêt pour le parc du Vercors.

Jean-Christophe CLEMENT et Arnaud FOULQUIER, Maitres de conférence au Laboratoire d'Ecologie Alpine de Grenoble, sont à l'initiative de cette démarche, issue d'une volonté de compléter le cursus des étudiants de l'UGA (1ère année de Master "Biodiversité, Ecologie, Environnement") par une formation présentant les notions théoriques nécessaires à la compréhension du fonctionnement des cours d'eau, et les techniques de prélèvement associées à ces milieux.

Ces travaux pratiques constituent donc un bon moyen de former les étudiants à l'hydrobiologie d'une part, mais également de réaliser un suivi annuel des cours d'eau, et d'acquérir un ensemble de données utilisables par le parc. Par exemple, des travaux de restauration étant envisagés sur le Méaudret, le suivi temporel réalisé par les étudiants permettrait éventuellement de mettre en évidence le gain écologique lié aux aménagements réalisés sur ce cours d'eau.

Bertrand Joly, chargé de mission Contrat de Rivière pour le Parc du Vercors a participé aux premières campagnes de terrain, en venant présenter aux étudiants les différentes problématiques en lien avec ces bassins versants.



Contacts : arnaud.foulquier@ujf-grenoble.fr
Jean-Christophe.Clement@ujf-grenoble.fr

Université
Joseph Fourier 
GRENOBLE

Les élus des Usse réunis pour trouver des solutions durables de gestion de la ressource en eau



Le SMECRU, Syndicat de Rivières des Usse, a convié, le 9 septembre dernier, les élus du bassin versant des Usse et le personnel en charge de la gestion de l'eau à une journée-séminaire de réflexion sur la problématique du manque d'eau dans nos rivières en période estivale.

Plus de la moitié des 41 communes du bassin, des communautés de communes et Syndicats des eaux ont répondu présents à cette journée.

Outre l'élaboration d'un PGRE* (Plan de gestion de la ressource en eau) et le travail de sensibilisation aux économies d'eau mené par le Contrat de Rivières des Usse, d'autres pistes sont évoquées, comme l'amélioration des rendements des réseaux d'eau potable, ou la création de retenues collinaires. Le Contrat de Rivières prévoit également d'optimiser le fonctionnement des zones humides qui pourraient avoir des impacts positifs sur les quantités d'eau en période de sécheresse.

*Outil contractuel sur lequel l'État travaille actuellement, qui devrait être adopté courant 2016. Il vise à définir de manière concertée la répartition des volumes d'eau prélevables entre les divers usages (alimentation en eau potable, agriculture, industrie...), pour garantir un débit minimum dans nos rivières en période d'étiage (basses eaux)

Contacts : aurelie.radde@rivieres-usses.com


SYNDICAT
DE RIVIÈRES
DES USSES

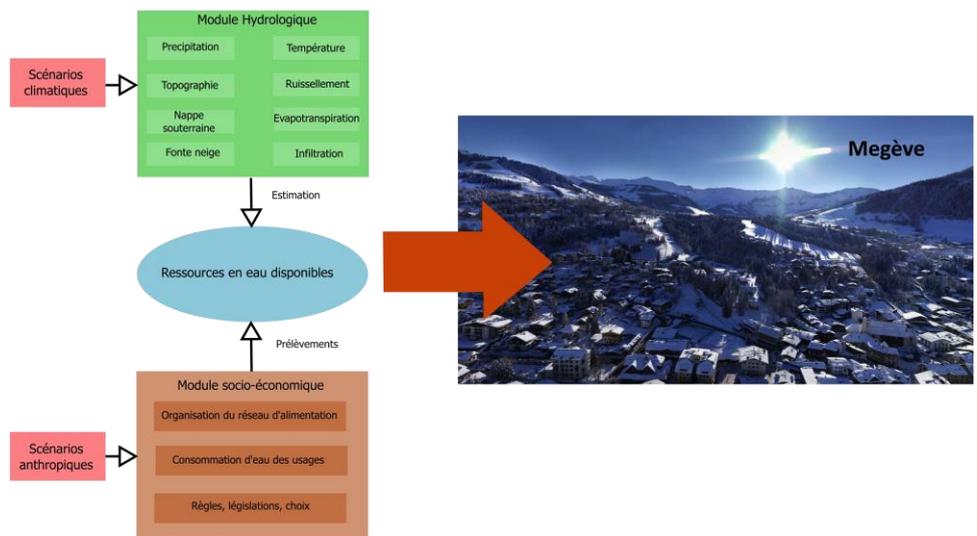
De la recherche au jeu pour la gestion intégrée des ressources en eau

Le partage de l'eau dans les Alpes est une question passionnante. D'abord parce qu'il touche à l'ensemble des acteurs d'un territoire, obligeant à des discussions, des accords et renforçant ainsi la coordination d'un territoire. Deuxièmement parce que s'intéresser au partage de l'eau dans les Alpes, c'est aussi interroger une relation entre une société et son environnement. Le travail de recherche menée par Eve LEROY, est un bel exemple d'intégration entre les acteurs du territoire. Appliqué sur la commune de Megève, il a été construit en collaboration avec TENEVIA, start-up qui a fourni le modèle hydrologique, les services techniques de Megève, l'Observatoire de l'eau en montagne ainsi que le projet européen C3-Alps, et le laboratoire EDYTEM qui a porté cette recherche.

Les Alpes sont souvent présentées comme le château d'eau de l'Europe. On a alors parfois du mal à percevoir ses vulnérabilités face aux pénuries d'eau. Le travail de recherche a consisté à développer un logiciel prenant en compte toutes les composantes de la gestion des pénuries : le milieu naturel, l'organisation du réseau d'eau, les règles qui le régissent et les demandes en eau des différents usages du territoire (fig. ci-contre).

Des résultats performants

Ce modèle intégré, premier dans son genre, qui représente les relations entre le milieu naturel et la société qui l'occupe, montre de bonnes performances. Il peut servir à la fois en mode opérationnel, en permettant d'optimiser les pratiques actuelles de distribution d'eau du réseau, et à la fois en mode prospective, pour évaluer l'impact des changements climatiques (avec différents scénarios) et l'impact des choix de développement sur l'apparition de pénuries d'eau, à différents horizons temporels. C'est donc un outil puissant pour planifier au mieux le développement économique d'un territoire.



C'est donc un outil puissant pour planifier au mieux le développement économique d'un territoire.

De la recherche appliquée au jeu

Pour aller plus loin, deux jeux ont été créés : un jeu de plateau et un Serious-Game (fig. ci-contre), construit en partenariat avec le master informatique de l'Université Savoie Mont Blanc. Ils permettent de comprendre les notions de gestion intégrée de l'eau et d'expérimenter l'impact des changements climatiques sur les ressources en eau alpines, ainsi que l'impact des choix socio-économiques sur l'apparition des pénuries.



Grâce au modèle numérique et aux applications ludiques développées, la gestion intégrée et durable de l'eau sur les territoires de montagne est en marche. Cette recherche a récemment remporté le 1er prix du jeune chercheur alpin montrant son intérêt pour ce territoire. Des partenariats sont actuellement recherchés pour finaliser le Serious-Game.

Contacts : eveleroy8@gmail.com



Retours d'expériences

Un blog et un drone pour sensibiliser à la renaturation du marais de Nécuidet (73)

Afin de sensibiliser les acteurs d'un territoire (élus, locaux...) aux zones humides et de communiquer sur sa mission de gestionnaire de site, le CEN Savoie a créé, grâce à la collaboration d'un service civique, un « blog », permettant le suivi d'un chantier de renaturation d'un cours d'eau. Les « news » ont été diffusés par différents sites web, par la presse locale et via une liste d'e-mails ciblant les acteurs locaux impliqués de près ou de loin dans les travaux.

Le choix du site naturel s'est porté sur le ruisseau de Nécuidet, au marais de la Prairie, sur la commune de La Thuile (Bauges). Des travaux conséquents ont permis de visualiser en image l'avancée et l'impact des travaux sur le marais. Le blog, créé au mois d'août 2014, lors du lancement des travaux, a permis de suivre l'évolution du chantier, et ainsi de voir la transformation du milieu, grâce notamment à la prise de photos aériennes via un drone pouvant prendre des clichés jusqu'à 150 mètres d'altitude.

Les travaux ayant pris fin en octobre 2014, l'équipe du CEN a attendu la reprise de la végétation en juin 2015 afin de retourner sur le site pour prendre les mêmes photos et vidéos. Un film de deux minutes environ a été réalisé, afin de comparer le site « avant » et « après » travaux. Des commentaires animés ont été intégrés, ce qui permet à tous de bien comprendre la finalité de la renaturation ainsi que son bénéfice pour le milieu.

Au-delà de l'appropriation locale, la mise en œuvre de ce projet aura permis de réaliser une action de communication jouant sur les nouveaux médias, ce qui a créé un intérêt certain pour une presse toujours friande de nouveauté.

[Lien vers le film](#)

Contacts : j.porteret@cen-savoie.org / f.biamino@cen-savoie.org



Bonnes pratiques

Aménagement de passes à Ecrevisses

*Trois seuils, verticaux, en béton lisse, d'une hauteur de 50 cm pour le plus petit et de 1 mètre pour le plus grand, empêchent actuellement la libre circulation des écrevisses à pieds blancs (*Austroptamobius pallipes*) dans le torrent du Turrelet, situé à Gap-Charance. Soucieuse de préserver son environnement, la Ville de Gap a décidé de réaliser des passes à écrevisses sur ces 3 seuils artificiels.*

La ville de Gap a aménagé des **gouttières taillées dans des crosses de mélèze**, implantées perpendiculairement au sens du courant, pour servir de passes à écrevisses au droit de seuils obstruant la circulation dans le cours d'eau. L'intérieur des gouttières permet aux écrevisses de s'accrocher avec leurs pattes. Les écrevisses, en voulant remonter le torrent, se dirigent là où le débit du courant est le plus fort.



Appel à projets

Renaturer les rivières et lutter contre les inondations à l'heure de la GEMAPI

La loi du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique crée une compétence relative à la gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI), et la confie aux communes et à leurs groupements, à compter du 1er janvier 2018. L'Agence de l'eau et la DREAL lancent un appel à projet sur les bassins Rhône Méditerranée et Corse, qui vise à conforter la gestion par bassin versant et à mettre en lumière des sites de référence pour promouvoir une nouvelle gestion intégrée des rivières à l'heure de la GEMAPI.

A qui s'adresse l'appel à projets ?

En priorité aux syndicats de bassin versants et aux EPCI à fiscalité propre. Les projets des autres maîtres d'ouvrages publics (communes, départements,...) seront étudiés sous réserve d'une approche globale par bassin versant.

Quels projets sont soutenus ?

Toute opération qui, par ses effets, vise à réduire l'aléa inondation tout en améliorant le fonctionnement des cours d'eau :

- **Des travaux pour :**
 - freiner l'eau de la rivière : restauration de la sinuosité du lit mineur, gestion sédimentaire dans le cadre d'un plan de gestion global ...
 - laisser plus d'espace à la rivière : décorsetage, recul de digue; réouverture de cours d'eau couverts, arasement de seuils transversaux ;
 - retenir l'eau à l'échelle du bassin versant : création de champs d'expansion naturels des crues (arasement de digue, brèche, ...) ;
- **Des études globales à l'échelle du bassin versant** intégrant restauration des milieux et lutte contre les inondations
- **Des études préalables aux travaux** sur :
 - la restauration des cours d'eau en milieu urbain à risque d'inondation ;
 - les zones d'expansion des crues mobilisables à l'échelle du bassin versant ;
 - la restauration de l'équilibre hydro-sédimentaire des cours d'eau.
- **Des actions de communication et de sensibilisation** dans le cadre d'un programme de travaux.

Quels sont les aides de l'agence de l'eau ?

L'agence de l'eau attribue des aides jusqu'à 80 % du montant hors taxes des dépenses éligibles du projet, dans la limite d'une enveloppe financière globale de 25 M€. En cas de cofinancements (Fonds Barnier), ce taux pourra être revu à la baisse pour respecter la quotité maximale de 80 % d'aides publiques.

Comment candidater ?

Le dossier de candidature sera téléchargeable sur www.eaurmc.fr/aapgemapi

Adressez-le ensuite à votre délégation régionale de l'agence de l'eau.

Calendrier

- Du 1er octobre 2015 au 31 mars 2016 : dépôt des dossiers de demandes d'aide
- D'avril à octobre 2016 : sélection des dossiers et décisions d'attribution des aides

Contact : aapgemapi@eaurmc.fr / ou contactez la délégation régionale de l'Agence de l'eau dont vous dépendez



Pour aller plus loin :

« Une nouvelle gestion des rivières arrive à l'heure de la Gemapi » : film d'animation sur la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations.

Redonnons à nos rivières un fonctionnement naturel pour limiter les crues, sécuriser les populations et améliorer la qualité de l'eau. L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et la DREAL de bassin Rhône-Méditerranée présentent un film sur les 3 idées clés pour réussir une autre gestion de nos rivières avec la nouvelle compétence GEMAPI: laisser plus d'espace à la rivière, freiner le débit de l'eau et gérer l'eau à l'échelle du bassin versant.

- Durée 3'30 – Juin 2015
- © Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse / Big Bang Communication
- www.eaurmc.fr/gemapi





Climat

Bilans climatiques de l'été, dans les Alpes du nord

L'été 2015 est le 2e plus chaud depuis 1950 à Bourg-Saint-Maurice comme dans le reste de la France, mais avec un record absolu en juillet. De plus, il n'a jamais fait aussi chaud dans les Alpes que ces 24 derniers mois...

[Plus d'infos](#)

Climat et montagne : cahier de propositions

Pour le mouvement France Nature Environnement, construire un modèle durable, c'est appliquer des solutions locales, issues des territoires, pour viser une efficacité globale.

Ce cahier de propositions dresse un état des lieux des impacts du réchauffement climatique en montagne (eau/biodiversité/tourisme), partage des initiatives et témoignages locaux d'acteurs climato-responsables, et liste des propositions concrètes d'actions.

[Plus d'infos](#)

Retours sur le séminaire du 22 juin 2015 « Réchauffement climatique dans le Vercors et les Préalpes : le futur reste à écrire »

Cette journée, organisée à Villard-de-Lans avec le partenariat du PNR du Vercors, a rassemblé plus de 90 personnes. Elle a permis d'initier une première lecture croisée des impacts du changement climatique sur la moyenne montagne et des actions pour l'adaptation des territoires.

[Plus d'infos](#)



Gouvernance

Réforme territoriale et compétence GEMAPI*

Le décret relatif aux établissements publics territoriaux de bassin et aux établissements publics d'aménagement et de gestion de l'eau est paru.

[Plus d'infos](#)

*Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations



Gestion de l'eau

Edition 2015-2016 du Guide de l'eau

Ce guide rassemble de nombreuses informations utiles sur la gestion de l'eau (identification des interlocuteurs au sein de l'agence de l'eau, de la DREAL ou de la DDT / mise au point de la réglementation applicable en matière d'assainissement non-collectif / enjeux de la tarification progressive en matière d'eau potable / identification d'un prestataire capable d'intervenir rapidement sur un groupe de pompage / liste de bureaux d'études avec leurs champs de compétences...).

[Plus d'infos](#)

AGENDA FORMATIONS

Restauration de la continuité piscicole

6 octobre 2015, Beaumont les Valence

[Plus d'infos](#)

Les systèmes d'endiguement

27 novembre 2015, St Donat sur l'Herbasse

[Plus d'infos](#)

De l'état des lieux à la mise en oeuvre opérationnelle de la GEMAPI

9 novembre 2015, Lyon

"Journées de l'OIEau"

Parus, Espace Hamelin

8 octobre 2015

Micropolluants et stations d'épurations urbaines : État des lieux sur les filières eaux et boues

22 octobre 2015

Traitement des eaux usées utilisant les techniques à macrophytes

5 novembre 2015

Transfert de compétences eau et assainissement :

Conséquences de la loi MAPAM et de la Loi NOTRe

[Plus d'infos](#)

AGENDA EVENEMENTS

Colloque sur le changement climatique en

Montagne "quand Le réchauffement atteint les sommets"

26 septembre 2015, Grenoble (France – 38)

[Plus d'infos](#)



Eau et Santé

Grands enseignements issus de la conférence eau et Santé

Eau
et
Santé
CONFERENCE



26-27 MARS 2015
GENEVE & ANNEMASSE



@ Elodie BRELOT, GRAIE

Le sujet des médicaments dans l'eau est largement médiatisé et fait souvent l'objet de messages alarmistes.

A l'occasion de la fin du projet interreg franco-suisse « Irmise Arve aval » et du lancement du projet RILACT, le Graie et l'Astee ont organisé deux jours de conférences autour de cette question des médicaments dans l'eau, en particulier dans les effluents

*hospitaliers et urbains. Les points abordés ont été les suivants : quels sont les résultats des programmes **Sipibel** et **Irmise***, en termes de suivi, d'évaluation des dangers et des risques sanitaires et écologiques, de réponses apportées par la modélisation et d'efficacité des traitements en station d'épuration ; quelle est la perception de cette problématique et des réponses à apporter par les professionnels de l'eau, de la santé et par les habitants du territoire ; quels sont les programmes de recherche en cours au niveau européen et quelles sont les expériences et réflexions pour une réduction à la source des rejets de médicaments dans l'eau.*

Il est indiscutable que l'on trouve des médicaments dans l'eau, mais aussi bien d'autres micropolluants. Il est indiscutable que nous sommes exposés aux micropolluants via l'eau, mais aussi par bien d'autres vecteurs (l'air, l'alimentation). Mais, au regard des concentrations rencontrées dans nos eaux superficielles et souterraines, **nous n'avons pas à ce jour la certitude d'un risque sanitaire avéré lié à la présence des médicaments dans l'eau. Nous n'avons pas plus de preuves du risque environnemental dans les situations rencontrées actuellement sur nos territoires.**

Devons-nous attendre avant d'agir ? Non, car **on en sait déjà trop pour ne rien faire !** On constate que de nombreuses avancées en termes de préservation de la qualité de notre environnement sont nées de solutions techniques à des coûts acceptables par la société. Si la réponse technique existe, nous devons l'appliquer. La réduction à la source, l'optimisation du traitement en stations d'épuration, la réduction des rejets urbains de temps de pluie et l'amélioration des connaissances sont autant de stratégies à développer de manière complémentaire, car chacune d'entre elle ne résout pas tout. Mais nous devons agir avec des moyens limités, donc établir des priorités.

Enfin, la question des perceptions des risques et des enjeux et du partage des solutions proposées avec le grand public est un autre point très important. Il est essentiel de rétablir la confiance dans l'information qui est

AGENDA EVENEMENTS

(suite)

Rencontre du Léman

"Le complexe Rhône Léman face au changement climatique"

2 octobre 2015

Organisée par la Banque du Léman à Genève, la FEDRE, l'AGEFI, ainsi que le Fonds de dotation « Montagne vivante », juste avant la tenue de la COP 21

Colloque SHF

Les tensions sur l'eau en Europe et dans le bassin méditerranéen : des crises de l'eau d'ici 2050?

Paris- Marne-la-Vallée

8-9 octobre 2015

[Plus d'infos](#)

13eme conférence internationale Euro-Riob

Thessalonique, Grèce

21 au 24 Octobre 2015

[Plus d'infos](#)

Conférence sur la gestion des effluents non domestiques

Zoom particulier sur les activités de soin

Lyon

5 novembre 2015

[Plus d'infos](#)

LE COIN PRESSE

Dans quelles rivières naissent les poissons ?

Pendant 2 ans, les poissons du Rhône et de l'Arve ont été suivis à la trace de part et d'autre de la frontière

[Plus d'infos](#)

diffusée et ainsi contrer les messages alarmistes et sensationnels ; a contrario, nous nous devons de rester vigilants quant aux risques possibles. **Il est indispensable de mobiliser chacun dans la réduction des apports**, sans culpabiliser qui que ce soit ; simplement agir collectivement et en conscience.

Afin de poursuivre ces réflexions sur les médicaments et autres micropolluants, le Graie et la FNCCR organiseront **le jeudi 5 novembre 2015 à Lyon une conférence sur la gestion des effluents non domestiques, avec un zoom particulier sur les activités de soin** (informations sur <http://www.graie.org>).

Contact : Vivien Lecomte ou Elodie Brelot / asso@graie.org / 04 72 43 83 68



L'INSTANT DETENTE

Dernier épisode de la série Méli Mélo : « Eau et assainissement », avec Jacques Chambon et Franck Pitiot

[Visionner l'épisode](#)

Réseau des acteurs de l'eau en montagne, une initiative de :



Transmettez-nous toutes vos informations utiles concernant la gestion de l'eau en montagne :

retours d'expériences, projets de recherche en cours, séminaires, formations, publications et 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