



## La petite hydroélectricité en montagne

Autonomie énergétique des territoires et préservation des torrents de montagne

### Objectifs de la journée

Repartir avec un socle de connaissances et d'informations sur :

- La petite hydroélectricité : définition ; réglementation ; état de l'art en matière d'impacts potentiels ; enjeux vis-à-vis de l'autonomie énergétique des territoires de montagne d'une part, et de la continuité écologique des cours d'eau d'autre part ; recommandations
- Des projets réalisés ou en cours de réflexion sur des torrents de montagne :
  - Intérêt et objectifs poursuivis,
  - Moyens humains, matériels et financiers mise en œuvre,
  - Étapes clés,
  - Bilan technique et financier, appropriation locale
  - Analyse critique de la démarche.

### Principe des échanges

Alternance de témoignages de spécialistes, qui dresseront un état des lieux de la connaissance actuelle et des enjeux / impacts liés à la petite hydroélectricité en montagne, et de témoignages et retours d'expériences de collectivités, associations, bureaux d'études sur la gestion hydraulique et le fonctionnement écologique des torrents de montagne.

### Public cible

Porteurs de projets (collectivités locales, propriétaires privés, entreprises), administration en charge de l'instruction des projets, associations de protection de l'environnement, bureaux d'études, organismes gestionnaires de bassins versants, chercheurs et universitaires (...)

Jeudi 15 juin 2017

Jardin alpin du Lautaret, Villar d'Arène (05)



## Préambule

La petite hydroélectricité, au même titre que le solaire, l'éolien ou les énergies marines, constitue un élément de production d'électricité à base d'énergie renouvelable et décentralisée contribuant à l'autonomie énergétique des territoires.

Prônée comme une énergie verte par les uns, décriée comme néfaste aux milieux aquatiques par les autres, elle se situe à l'interface de deux préoccupations environnementales majeures de notre siècle : l'eau et l'énergie.

Existe-t-il un espace de compatibilité entre la petite hydroélectricité en montagne et la protection des torrents de montagne ?

Sur la base d'éléments objectifs et factuels, et de partage retours d'expériences portant sur des projets engagés à l'échelle de collectivités de montagne, cette journée technique a pour objectif de :

- permettre une compréhension partagée des enjeux,
- ouvrir des pistes de réflexion sur ce que pourraient être des pratiques acceptables et acceptées par tous en matière de gestion de petites centrales hydroélectriques en montagne.

Ces retours d'expériences serviront de base aux discussions et échanges de la journée.

## Programme

Chaque présentation fera l'objet d'une présentation de 20 min environ, suivie d'un temps d'échanges et de discussions de 20 min.

8h30 Accueil café

9h00-09h20 Mot d'accueil et rappel des objectifs et du déroulé de la journée

- Jean-Gabriel VALAY, Directeur, Professeur des universités à l'Université Grenoble Alpes
- Aude SOUREILLAT, Asters – CEN Haute-Savoie

09h20-10h00 La petite hydroélectricité : définition, réglementation, état de l'art en matière d'impacts potentiels, enjeux vis-à-vis de l'autonomie énergétique des territoires de montagne et de la continuité écologique des cours d'eau

- Aude SOUREILLAT, Asters – CEN Haute-Savoie

10h00-10h45 Promotion du développement maîtrisé des petites centrales hydro-électriques dans les Alpes Françaises. L'exemple du projet de centrale hydroélectrique à la Grave

- Jean-Philippe REILLER, Président d'Alpes Hydro Association
- Alexandre ALBANEL, Hydrowatt – Vice-Président d'Alpes Hydro Association

10h45 : Pause café

11h00-11h45 Electrification de la vallée étroite : un projet complexe et innovant associant hydroélectricité et énergie solaire

- Marion DOUARCHE – Bureau d'études CIMEO

11h45-12h30 La société d'économie mixte locale « Soleil eau vent énergie » : un partenariat public-privé gagnant

- Pierre LEROY – Créateur de la SEM, Maire de Puy-Saint-André, Vice-Président de la communauté de communes du Briançonnais

12h30 Pause déjeuner

14h00-14h45 Le label "site rivières sauvages", reconnaissance de la valeur économique des rivières préservées

- Denis CAUDRON - Rivières sauvages

14h45-15h30 Etude sur le potentiel hydroélectrique de la Haute-Savoie par turbinage dans les réseaux d'eau potable : état des lieux et objectifs poursuivis

- Sébastien HACQUARD - Teractem

15h30-16h15 Synthèse, perspectives et recommandations pour une petite hydroélectricité maîtrisée en montagne

- Jacques PULOU - Pilote du réseau eau de la Frapna Rhône-Alpes, Vice-Président du comité de bassin Rhône-Méditerranée

16h30 Visite de la double centrale hydroélectrique du plan de l'Alp, à Villar d'Arène

- Alain MARTIGNY, société SERHY
- Olivier FONS, Maire de Villar d'Arène

*La microcentrale de Villar d'Arène, inaugurée en 2010, est l'aboutissement d'un travail de longue haleine et de nombreux partenariats.*

Le site du Plan de l'Alpe est convoité depuis les années 1930 pour son potentiel de production d'énergie hydroélectrique. Un projet de barrage se concrétise en 1980 avec notamment la percée de la galerie qui traverse le massif du Combeynot, sur 3km. Ce projet est finalement définitivement abandonné par EDF en 1994.

L'idée de création d'une microcentrale naît en 1990. Consulté, le Parc national des Écrins juge le projet initial incompatible avec le caractère du site (zone très fréquentée par les randonneurs du Pas d'Anna Falque). L'idée vient alors d'utiliser la galerie EDF désaffectée pour contourner l'itinéraire initial. Malgré un surcoût non négligeable, une rentabilité moindre mais un impact paysager devenu acceptable, le projet est finalisé. Compte tenu de l'aspect remarquable du site de la prise d'eau, les ouvrages ont été réalisés en cherchant en permanence à limiter leur impact visuel. La commune de Villar d'Arène a profité de ces travaux pour enfouir une conduite depuis le Col du Lautaret afin de développer une usine de turbinage de l'eau potable.

18h00 Fin de la journée

## Modalités pratiques

Inscription obligatoire, à confirmer par retour de mail à [aude.sourellat@asters.asso.fr](mailto:aude.sourellat@asters.asso.fr), avant le 02 juin 2017.

## Contacts

Sur place : jardin alpin : 04 92 24 41 62

Asters : 06 87 52 24 24

# Plan de situation – Jardin alpin du Lautaret

Jardin alpin du Lautaret  
Col du Lautaret  
05480 VILLAR D'ARENE



Co-voiturage possible (une liste des participants sera transmise au plus tôt)

## Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Une initiative de :



Avec le soutien financier de :



Auto-développement  
en montagne

