

### BILAN ANNEE 2022

**2 comités de suivi** : Juillet & Décembre

**2 comités techniques** : Juillet & Novembre

**5 Réunions EPCI - OT**

**Une trentaine d'acteurs & partenaires rencontrés individuellement**

Acteurs du territoire, chercheurs et partenaires du programme Avenir Montagnes

Participation à **une dizaine d'événements & réunions thématiques**

**Une dizaine de webinaires** suivis

**Suivi de programmes locaux en lien avec la mission** : Refuges sentinelles, Refuges phares pour l'environnement, Réseau Nature Science Environnement, Forêts Alpines, suivi des fréquentations par le PNE, étude sur l'adaptation au changement climatique du secteur touristique (PNE – ADEME)

### VALORISATION DU PATRIMOINE NATUREL

#### OBSERVER, COMPRENDRE, DIFFUSER LA CONNAISSANCE

En visant la valorisation du patrimoine naturel de son territoire, le PETR du Briançonnais, des Ecrins, du Guillevin et du Queyras, a compris tout l'intérêt de mieux connaître son environnement pour mieux le préserver.

Au travers des patrimoines ciblés (ciel étoilé, mélèze, patrimoine géologique, eau), ce sont très directement les différentes dimensions de l'anthropocène – nouvelle ère géologique plaçant l'Homme au cœur des transformations de ses milieux de vie – qui sont visées.

L'empreinte humaine sur la planète se situe aujourd'hui à l'échelle des temps géologiques et, en montagne plus qu'ailleurs, il est possible de prendre conscience de cette empreinte et de tenter d'en saisir les contours.

**2023**

**Diagnostic, établissement d'un plan d'action & identification de porteurs de projets**

Envoi d'un questionnaire aux socio-pro & acteurs du territoire

Organisation d'ateliers collectifs de travail sur la valorisation du patrimoine naturel

### THEMATIQUE CIEL ETOILE

#### Pistes à explorer

- ➔ Redécouvrir la nuit, apprivoiser la nuit et ses dangers (réels ou objectifs), explorer la nuit.
- ➔ La haute montagne comme lieu de la véritable nuit. Les villages comme lieu d'expérimentation et d'apprentissage de la nuit.
- ➔ Équiper et outiller les hébergeurs et les habitants pour permettre une expérience de la nuit en sécurité (équipement en lampes frontales, petit manuel de la découverte (en sécurité) de la nuit - envisager un partenariat, financement par la Fondation Petzl)
- ➔ Les recherches possibles sur le territoire et les liens entre chercheurs, habitants et visiteurs du territoire.

#### Trois axes

---

##### ECONOMIE / SOBRIETE

- Environnement et solidarité (retour sur la concertation menée autour de l'éclairage public)
- Elus concernés / SIGDEP – Syme 05

---

##### BIODIVERSITE

- PNE
- PNRQ

---

##### TOURISME NOCTURE / ETOILE

Présentation de l'offre actuelle et réflexion sur le positionnement à adopter pour le PETR

- MAESTRO et voies possibles de développement touristique (Mikaël Chambru)
- NSE, OT, Agences de Voyage, Compagnie des Guides et Accompagnateurs
- Astrophysiciens : observatoire de Saint Véran et Astroguindaine

---

##### POSITIONNEMENT DU COMITE TECHNIQUE DU 30 NOVEMBRE 2022

PNR Queyras : S'assurer que les moyens supplémentaires que les maires du parc souhaitent mettre sur le ciel étoilé ne soient pas en concurrence avec les travaux qui seraient menés par le PETR. Solliciter les élus du Parc sur ces questions.

A priori, pas de nouvelles avancées sur la thématique ciel étoilé bien que ce soit dans le projet de charte.

Avant la conférence des maires, prévoir un échange entre élus pour s'assurer que dans la charte du Parc, si l'axe sur le ciel étoilé est bien indiqué, le PETR soit identifié comme un interlocuteur majeur sur le sujet.

Mettre sur le papier les articulations entre stratégie à l'échelle du PETR et infra – dans le PNRQ afin d'articuler les moyens PNRQ – PETR.

Concernant l'accompagnement des élus pour l'extinction nocturne + labellisation ANPCEN, le PETR pourrait coordonner les actions des opérateurs : Les parcs peuvent être des relais pour accompagner les maires.

### THEMATIQUE GEOLOGIE

Les EPCI demandent à ce que soit envisagé le devenir du Géoparc : rénovation des panneaux et géodromes ou suppression de l'ensemble des structures.

- ➔ Les panneaux répartis sur l'ensemble du territoire se dégradent. Certaines communautés de communes commencent à retirer les panneaux trop dégradés.
- ➔ Le public s'interroge sur leur intérêt (trop complexe pour un public de passage, pas toujours bien positionné / accessible). Quelle cible ? Quel public effectif ? Quel degré de vulgarisation attendu ?
- ➔ Il manque de l'humain pour jouer le rôle de passeur. La géologie est une science complexe qui nécessiterait d'être transmise par des personnes capables de s'adapter au public.
- ➔ Les traductions ne sont pas bonnes.

Envisager des contenus autour de la géologie au service de la compréhension des enjeux du changement climatique

- Permafrost
- Glaciers rocheux
- Glissements de terrain : impacts sur les réseaux d'eau, sur les réseaux routiers (Pas de l'Ours, Chambon, etc.)
- Impacts sur les voies d'alpinisme

Comment les populations de montagne s'adaptent-elles ?

Géothermie locale et production de chaleur (Bains de Monêtier, réseau de chauffage à Monêtier, etc.)

Organiser de temps d'échange sur le terrain avec les acteurs concernés pour faire état des recherches mobilisables, faire émerger les besoins en matière de recherche et des propositions originales de médiation des contenus géologiques (sur le terrain, réalité augmentée, stations, hébergement, etc.) - Solliciter une structure pour explorer les voies possibles de médiations scientifiques sur le terrain autour du patrimoine géologique.

### Comment rendre la géologie intelligible et attractive ?

Faire le lien entre activités de nature et temps géologique ? Par exemple en donnant à voir les grimpeurs, randonneurs, skieurs, vététistes, alpinistes dans les milieux correspondant à la période géologique de la roche sur laquelle ils évoluent (grimpeur au fond d'une mer chaude, vététiste dans une forêt du carbonifère, etc.). Dans les cas où ils sont sur des terrains directement touchés par les changements récents, les mettre en scène dans un milieu très anthropisés bien qu'ils soient dans la nature (choc de l'image qui contraste avec le sentiment de nature qui peut être perçu par le visiteur) ?

### THEMATIQUE FORET

La forêt est un écosystème complexe qui permet d'appréhender les impacts du changement climatique sur la biodiversité. Les forêts de montagne sont tout particulièrement sensibles à ces impacts et sont des lieux privilégiés d'observation de ces enjeux. Mélèzin, forêt typique des Alpes du Sud (80% du mélèzin français se situe dans les Alpes méridionales) et principalement propriétés communales (48% du mélèzin est propriété communale)

### SUIVI DE PROJETS PORTES PAR DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DU MELÉZIN

- Sylvothérapie (OT du Guillestrois et du Queyras) pour extension à l'échelle du PETR.
- Etude sur nature (dont la forêt) et santé portée par le PNR du Queyras
- Voir comment aider les OT à mettre en valeur le mélézin.
  - Possible stratégie touristique : de communiquer sur la possibilité de visiter la forêt + usage du bois local dans les constructions touristiques et locales = mise en valeur des bâtiments publics construits en bois local.
  - Valorisation 4 saisons du mélézin
  - Vulgarisation des études scientifiques portant sur le mélézin

### SUIVI DES PROJETS FORET ALPINE ET FORET COMMUNE

Evolution du mélézin face au changement climatique

#### PROJET D'ETUDE MENEÉ PAR L'INRAE, EN PARTENARIAT AVEC MOZÁÏC :

- Equipement d'arbres pour assurer un suivi des adaptations de la forêt au changement climatique
- Création d'un centre de ressources partager pour diffuser les connaissances nécessaires à la sensibilisation des acteurs du territoire afin de les engager dans le programme de recherche participative de suivi de la forêt

Suivi et valorisation de ces travaux par la mission Avenir montagne. Partage de ces connaissances avec les acteurs du territoire, les habitants et les visiteurs et réflexion autour des enjeux de multifonctionnalité de la forêt : sylvopastoralisme, sylvothérapie, artisanat, construction, alimentation, bois énergie, activités de loisir en forêt.

#### REUNION DE SENSIBILISATION DES ELUS (SOLLICITEE PAR UN ELU)

**A quelle échelle ?** A l'échelle du PETR - **Quand ?** Au printemps 2023

**Pour qui ?** Tous les élus du PETR (maires et conseillers municipaux) + OT pour relai d'information

**Avec quels objectifs ?** Permettre aux élus de comprendre les enjeux de gestion du mélézin et les raisons des travaux qui y sont réalisés (dépressage, branchages laissés au sol, prévention incendie, pistes de desserte / DFCI)

**Quels intervenants ?** ONF – Communes forestières – Forêts Alpines

#### ACCOMPAGNER LES OT POUR RELAYER L'INFORMATION AUPRES DES VISITEURS

Accompagner les OT pour qu'ils soient le relai de ces informations auprès des visiteurs.

#### Quelles thématiques ?

- Pourquoi des zones sont-elles momentanément interdites (dépressage pour assurer la survie du mélézin) ?
- Risque incendie
- Pistes de dessertes – pour la gestion de la forêt, pas pour les activités motorisées de loisir
- Multi-usage de la forêt : sylvo-pastoralisme – bois d'œuvre, bois énergie – écosystèmes naturels

**Comment ?** Film pédagogique – plaquette d'information – poster.

### THEMATIQUE EAU

Demandes émanant d'élus du territoire et de chercheurs intervenant sur le territoire

- ➔ Valorisation des canaux
- ➔ Itinéraires de découverte de la gestion de l'eau à l'échelle de communes de montagne (Molines en Queyras, Puy Saint André)
- ➔ Découverte et compréhension du cycle de l'eau, du glacier au nuage
- ➔ Découverte de la production d'énergie à partir de l'eau (turbinage, de la pico-centrale aux grands ouvrages hydroélectriques)
- ➔ Pour les scolaires : jeu pédagogique développé par l'INRAE = eauenjeu

### PROJETS D' ACTIONS EMERGEANT AUTOUR DE LA VALORISATION DU PATRIMOINE NATUREL

#### OT DU BRIANÇONNAIS

Intérêt pour un projet de livrets thématiques sur la géologie, le ciel étoilé et le mélézin et volonté de former les personnels des OT à l'offre de tourisme scientifique

#### OT DU PAYS DES ECRINS

Formation du personnel de l'OT en partenariat avec le PNE sur la biodiversité et le développement durable

Formation du personnel de l'OT et des sociopro autour du tourisme scientifique

#### SOLLICITATION DE LA COMMUNE DE MOLINES EN QUEYRAS

Projet autour de la géologie et l'utilisation des pierres de la vallée

Projet de parcours autour de la gestion de l'eau

Proposition de tourisme scientifique autour du mélézin

### LABELLISATIONS

#### GEOPARC UNESCO

**Patrimoine géologique et alpinisme** : positionner le territoire et structurer l'offre autour de la compréhension des enjeux de l'anthropocène et de leur traduction (visible) sur les terrains de montagne et haute montagne = la géologie comme patrimoine vivant au service de la compréhension d'enjeux actuels

Lien avec une labellisation Terre d'alpinisme autour du positionnement d'un territoire dont l'histoire de l'alpinisme est très riche et dont les activités, les professionnels et les lieux d'accueils s'adaptent en contexte d'incertitude (refuges sentinelles, guides sentinelles, etc.)

« Si un Géoparc mondial UNESCO doit présenter un patrimoine géologique d'importance internationale, l'objectif d'un Géoparc mondial UNESCO est d'explorer, de développer et de célébrer les liens entre ce patrimoine géologique et tous les autres aspects du patrimoine naturel, culturel et immatériel de la région. Il

s'agit de reconnecter la société humaine, à tous les niveaux, à la planète qui nous abrite et de célébrer la façon dont notre planète et son histoire longue de 4 600 millions d'années ont façonné tous les aspects de nos vies et de nos sociétés.) »

Envisager les liens entre labellisation géoparc UNESCO, labellisation Terre d'Alpinisme (Alpinisme UNESCO) et forts Vauban classés UNESCO

- ➡ Patrimoine géologique en évolution constante
- ➡ Histoire de l'homme qui grimpe des falaises et conquiert des sommets et adaptation aux changements récents
- ➡ Histoire des constructions en pierre et usages actuels des pierres locales

---

### POSITIONNEMENT DU COMITE TECHNIQUE DU 30 NOVEMBRE 2022

La labellisation Geopark UNESCO intéresse les DREAL qui incitent aux stratégies de valorisation du patrimoine géologique. Il y aurait une belle écoute de la DREAL et l'ambition est atteignable au vu du patrimoine et des panneaux existants, mais le projet doit être durable dans le temps.

Nécessite du Benchmark pour que le territoire s'approprie l'outil. L'AMI Avenir Montagne pourrait donner les moyens de ce travail amont. Pas de caractère opérationnel de suite pour la question des panneaux mais permettrait de poser une vision stratégique, politique.

Voir si les élus souhaiteraient se positionner dessus.

L'ANCT peut accompagner la prise de décision en menant une étude Benchmark sur la territoires labellisés Geopark. Peut apporter des réponses sur la question des panneaux et des autres actions à envisager. Peut aussi apporter des éléments de réponse concernant l'attractivité touristique liée à cette labellisation.

Dans l'étude, il faut être pragmatique et envisager que les équipements seront à la charge des communes : coûts à bien envisager.

L'histoire à montrer qu'investir sur des équipements sans envisager l'animation mène rapidement à l'obsolescence de ces équipements.

### LABEL TERRE D'ALPINISME

---

#### UNE TERRE D'ALPINISME AU SOMMET DES ENJEUX DE TRANSITIONS

- Observer les changements – les nouvelles situations en montagne et haute montagne
- Comprendre les changements
- Expérimenter des voies d'adaptation – sobriété, autonomies

---

#### UN TERRITOIRE PERMETTANT DE DECLINER TOUTES LES PRATIQUES DE L'ALPINISME

Ecrins, Meije, Viso, Queyras - Une histoire longue et riche

- Randonnée alpine et trail
- Alpinisme rocheux et mixte
- Grandes voies, goulottes, cascades de glace
- Ski alpinisme
- Vol rando
- Vélo de montagne

- Canyon

---

### UNE VILLE AU CŒUR DE LA VIE CULTURELLE ALPINISTIQUE : BRIANÇON

- Piolets d'or
- Mondial de l'escalade
- Centre de préparation aux Jeux Olympiques 2024 pour l'escalade

---

### DES PRATIQUES, DES METIERS ET DES LIEUX D'ACCUEIL QUI S'ADAPTENT ET DEVIENNENT DES MODELES

Des sentinelles qui nous permettent de nous questionner et de rester en éveil (Guides sentinelles, Refuges sentinelles, Refuges Phare pour l'Environnement)

- ➔ Les guides comme figures de proue de la maîtrise de l'autonomie en haute montagne et comme spécialistes de la gestion du risque et des incertitudes
- ➔ Les refuges comme laboratoire d'expérimentation et démonstrateurs des enjeux de sobriété et d'autonomie

---

### POSITIONNEMENT DU COMITE TECHNIQUE DU 30 NOVEMBRE 2022

Interrogations sur l'articulation avec Villages d'Alpinisme

Les trois EPCI s'interrogent véritablement sur la pertinence de ce nouvel axe.

Question du portage : est-ce que le Parc National des Ecrins qui s'investi sur ces questions d'alpinisme pourraient être le porteur d'un tel label ? Contacter en amont du Comité de suivi le PNE pour s'assurer de l'articulation avec villages d'alpinismes.

Avant de labelliser, il faut s'assurer de l'existence d'une culture, de la pertinence des équipements et des offres.

Le suivi par le PETR ne pourrait être légitime que si tout le territoire est impliqué, pas uniquement une partie du territoire. Questionnement du rattachement du Guillestrois et du Queyras à la dynamique.

Peut-être intéressant pour le territoire de bénéficier de moyens proposés par un opérateur mais s'assurer que ce soit cohérent en matière de positionnement touristique. Risque de concurrence autour d'un axe différenciant pour, le Pays des Écrins notamment.

En conférence des maires annoncer cette sollicitation mais préciser que besoin de réflexion en amont d'un positionnement avec organisation d'un temps d'échange sur la question. La question de la gouvernance devra être clarifié. Qui porte, pour quelle partie du territoire ? Faire remonter l'info pour montrer que le dispositif AMI a permis au territoire d'accéder à cette opportunité-là.

---

### ARTICULATION DU LABEL TERRE D'ALPINISME AVEC LE PROGRAMME VILLAGES D'ALPINISME DES ECRINS

Origine du projet Villages d'Alpinisme des Ecrins : étude menée dans le cadre du projet de Grand Tour des Ecrins avec un volet sur l'avenir de l'alpinisme dans les Ecrins. Il a été identifié l'intérêt de se positionner autour des villages comme camps de base pour l'alpinisme. Ce travail se fait depuis 2020 dans le cadre d'un programme POIA.

Un groupe de suivi a été mis en place à l'échelle du massif et des groupes de travail sont en activité dans chacune des 7 communes (dont 4 font partie du PETR)

## BILAN INTERMEDIAIRE AVENIR MONTAGNE & POSITIONNEMENT COTECH - DECEMBRE 2022

Un plan d'action a été établi pour le massif et chaque commune travaille autour d'une feuille de route avec un positionnement spécifique pour chaque village et des actions définies à court, moyen et long terme.

Les espaces valléens, la CIMA et le FEDER sont impliqués dans ce programme.

Les Villages d'Alpinisme des Ecrins s'inscrivent dans le réseau européen des villages d'alpinisme.

Il faut être vigilant à ne pas apporter de la confusion en allant vers deux appellations sur le même territoire.

Une option à étudier serait de déployer le label Terre d'Alpinisme à l'échelle du Massif et d'inclure les 7 Villages d'Alpinisme des Ecrins. Dans ce cas, les deux plans d'actions devraient être construits ensemble afin que celui de Terre d'Alpinisme vienne compléter les aspects non pris en compte dans celui de Villages d'Alpinisme (dynamique des clubs, actions au-delà des 7 villages, dans le massif et autour des autres villages).

### CIEL ETOILE - RICE OU LABEL « VILLES ET VILLAGES ETOILES »

Positionnement du PETR (question de la labellisation et de la différenciation par rapport aux autres territoires qui s'inscrivent dans les mêmes démarches)

4 RICE en France et des projets en cours.

374 communes obtiennent le label « Villes et villages étoilés » en 2018, 364 l'obtiennent en 2019 – 2020.

Le nombre de territoire s'engageant dans ces démarches de labellisation étant important, il est nécessaire de se différencier. Les labels ne suffisent pas en eux-mêmes.

Voir les travaux réalisés dans le cadre du stage mené au sein du PNRQ sur les conditions de la création d'une RICE (rapport rédigé par Justine Grignet).

Voir le positionnement du PNE sur la labellisation ciel étoilé.

Articuler labellisation du ciel étoilé avec labellisation terre d'alpinisme : histoire de la nuit en montagne = apprivoiser la nuit dans les villages de montagne – les alpinistes dans la nuit (le refuge et les cordées matinales), histoire de Petzl, etc.



## TOURISME SCIENTIFIQUE

### CATALOGUE DE RESSOURCES

Réalisation d'un catalogue de ressources documentaires (notamment films) que les OT et socio-pro peuvent mobiliser pour apporter du contenu sur le patrimoine naturel, culturel, les sciences sur le territoire, etc.

### TOURNEE DE FILMS REALISES PAR DES EQUIPES DE CHERCHEURS AUTOUR DE LA TRANSITION DES TERRITOIRES DE MONTAGNE

3 – 4 films sur le territoire (Ceillac, Queyras, Pays des Ecrins, Briançon) apportant 3 – 4 regards différents sur la transition (écoliers, rencontres entre skieurs de randonnée – scientifiques – agriculteurs et habitants, élus et acteurs du territoire, habitants)

Possibilité de mobiliser les chercheurs pour programmer des projection / débat autour des films.

Quand ? Hiver – printemps – été 2023

Quel public ? Elus, habitants, visiteurs

### MOBILISATION DE PROGRAMMES DE RECHERCHES TELS QUE ICE & LIFE POUR DEVELOPPER DES PROPOSITIONS EN LIEN AVEC LES STATIONS

Exemples : La Grave – Glaciorium – Grotte de glace  
Serre Chevalier Transitions

### PROGRAMMES DE RECHERCHE ET D'ÉDUCATION A L'ENVIRONNEMENT DANS LE NORD DES HAUTES-ALPES

**Guides sentinelles** (des guides identifiés sur le territoire) : observation et suivi des effets du changement climatique en haute altitude. Suivi de l'évolution des voies et itinéraires en haute montagne.

**Refuges sentinelles** (essentiellement des refuges situés sur le territoire du PETR) : camp de base avancé des laboratoires de recherche, le refuge devient un lieu de mesure et de suivi des effets du changement climatique sur les écosystèmes montagnards (naturels et humains)

**Refuges Phare pour l'environnement** (démarche pilote portée par le CAF de Briançon) : utiliser le refuge comme lieu de partage de connaissance sur le milieu naturel environnement et comme support d'apprentissage au développement durable (autonomie en eau, en énergie, autonomie alimentaire, gestion des déchets). Première année de la démarche avec des actions à destination des hôtes de passage. Pour la suite, réflexion engagée avec la FFCAM pour étendre la démarche et identifier les refuges du nord des Hautes-Alpes comme refuges pilotes pour des démarches de formation à destination des gardiens et des socio-professionnels du territoire autour des questions de transition.

## SCOLAIRES & CLASSES DE DECOUVERTE

### LES CONTENUS

Harmoniser les propositions faites sur le territoire pour les scolaires du territoire et pour les classes de découverte

#### SCOLAIRES DU TERRITOIRE

- Refuges phares pour l'environnement
- Interventions du PNR Queyras
- Interventions du PNE
- CPIE – Environnement et solidarités
- Sciences participatives (Forêts Alpines, Réseau NSE, LPO, Arnica Montana)
- Tree 2 Forest
- Concertation politique énergétique

#### CLASSES DE DECOUVERTE

- OT Guillestrois Queyras
- PNE
- CBGA
- Archipel

### LES OUTILS PEDAGOGIQUES

#### JEUX PEDAGOGIQUES

INRAE eauenjeu

#### MALLETES PEDAGOGIQUES

### LES CENTRES D'ACCUEIL COLLECTIFS DE MINEUR

Diagnostic et programme de rénovation

Sensibilisation des propriétaires éloignés en proposant un séjour sur place pour les communes propriétaires situées en région parisienne

## UN LABORATOIRE DES TRANSITIONS - DEVELOPPER LE POUVOIR D'AGIR

### EXPLORER LES VOIES DE TRANSITION & DEVELOPPER LE POUVOIR D'AGIR

Face aux changements globaux auquel notre territoire fait face, il est nécessaire de développer le pouvoir d'agir. Pour cela, la mission Avenir Montagne favorisera à la fois le partage d'expérience, renforcera les temps d'échange et de co-construction de voies à explorer et augmentera la visibilité des actions de transitions portées par les acteurs du territoire.

### CARNETS DE MONTAGNE

Les acteurs du territoire seront par ailleurs invités à contribuer à la rédaction de la mise à jour de carnets de montagne. Ce livret déjà édité par le PETR vise à mettre en valeur les initiatives qui font du territoire un lieu attractif, avec des pratiques innovantes de transition et de tourisme durable.

Cette action de sensibilisation et de porter à connaissance des belles initiatives du territoire devra être originale et innovante, intégrant une dimension de participation des habitants et acteurs du territoire.

Un stagiaire sera chargé de :

- Formaliser le diagnostic du territoire entrepris sur les modes de tourisme du territoire (tourisme diversifié, scientifique, de sciences participatives ...) afin de servir de préambule / contextualisation au volet « tourisme » des carnets de montagne
- Rencontrer avec les porteurs de projets et acteurs du tourisme afin de connaître les projets / offres innovantes du territoire et les intégrer aux carnets de montagnes
- Mettre en place un atelier d'écriture créative, en lien avec un prestataire, afin d'aider les porteurs de projets et acteurs qui le souhaitent à rédiger leur fiche de belles initiatives du territoire en vue de leur intégration aux carnets de montagne
- Compiler les fiches, dans l'esprit des carnets de montagne, en mettant en valeur les ressources naturelles du territoire au fil des quatre saisons, en lien avec un prestataire de facilitation graphique
- Suggestion, au vu des initiatives, de parcours ou visites, packages pouvant être proposés pour du tourisme endogène ou pour des classes de découvertes - vacances apprenantes.
- Valoriser les carnets de montagnes par des actions de communication et de diffusion de l'information

### CONCERTATION ENERGIE (INRAE, INRIA)

Dans le contexte actuel de crise énergétique, le PETR souhaite engager une réflexion collective sur sa politique de l'énergie.

En 2023 débutera un projet de recherche-intervention visant à construire et utiliser de nouvelles approches de concertation et de participation autour des enjeux : Climat, Energie, Biodiversité, Eau et Paysage.

A l'initiative du Président du PETR, ce projet est conduit par une équipe de chercheurs INRIA-INRAE, avec l'appui du CNRS.

La démarche, ainsi co-construite, aura vocation à accompagner les politiques locales en intégrant la maîtrise des consommations (sobriété, efficacité énergétique des bâtiments, mobilité, etc.) et une réflexion collective sur les voies à suivre pour envisager des productions d'énergie adaptées aux enjeux et aux spécificités du territoire, en lien avec le plan Climat.

Voir site internet du PETR : <https://paysgrandbrianconnais.fr/avenir-montagne/concertation-participation-politique-energetique-du-territoire>

### FORMATIONS — PARTAGES D'EXPERIENCE — CO-CONSTRUCTION DE VOIES DE TRANSITION

L'organisation de sessions thématiques sur le terrain croisant les acteurs et les enjeux doit permettre de construire une vision partagée des patrimoines naturels montagnards et des voies à explorer pour les valoriser et les préserver.

Ces sessions sur le terrain auront pour objectif de définir et de construire :

- Des outils de médiations scientifique (types boîtes à outils scientifiques, mallettes pédagogiques) sur les thématiques traitées
- Des orientations / outils de gestion sur des thématiques à enjeux locaux
- De nouveaux produits, nouvelles offres, nouveaux outils de communication
- Des actions pour plus de sobriété, pour améliorer la gestion des ressources naturelles, pour réduire la consommation d'énergie, etc.

### LE PARC NATIONAL DES ECRINS IDENTIFIE COMME L'UN DES 7 TERRITOIRES TEST PAR L'ADEME POUR EXPLORER LES VOIES DE TRANSITION DU TOURISME FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'ADEME vient de démarrer un projet visant à proposer un guide méthodologique pour aider les acteurs du tourisme et territoires à construire leur stratégie d'adaptation au changement climatique.

7 cas d'études sont retenus à l'échelle nationale pour alimenter ce travail. L'ADEME propose au Parc national des Ecrins d'être intégré parmi ces études de cas compte tenu des caractéristiques et des enjeux spécifiques de notre territoire de haute montagne vis à vis des effets du changement climatiques.

La mise en œuvre de cette étude a été confiée par l'ADEME au groupement RAMBOLL/ACTeon et les expérimentations se dérouleront d'octobre 2022 à juin 2023.

La mission Avenir Montagne participe au comité de suivi de cette expérimentation : réunion de lancement collective le 17 novembre prochain.

### TIERS LIEU VISANT A EXPLORER LES POSSIBLES EN MATIERE DE MOBILISATION DES RESSOURCES LOCALES POUR DES PRODUCTIONS REpondant A DES BESOINS LOCAUX (ENERGIE, CONSTRUCTION, ALIMENTATION, TEXTILE, ETC.)

Accompagnement à l'émergence d'un projet de tiers lieu dédié aux entreprises pour expérimenter des solutions originales de mobilisation des ressources locales de montagne pour répondre aux enjeux d'autonomie (énergétique, alimentaire, industrielle)

## REFUGES EXEMPLAIRES - DEMONSTRATEURS DE LA SOBRIETE ET DE LA GESTION DES AUTONOMIES

### LE PROJET REFUGES PHARES POUR L'ENVIRONNEMENT EN 2022

➔ **Le jeu** : outil apprécié qui sera mis à jour et étoffé grâce à des échanges avec le Parc National des Ecrins, les chercheurs impliqués sur le terrain, les structures locales de tourisme scientifique

➔ **L'animation dans les refuges** : retour positif pour les refuges du Nord des Hautes Alpes (trop peu de temps et de moyen pour maintenir les animations dans les refuges du Gapençais). Apprécié par le public des refuges et par les gardiens

➔ **Les scolaires** : retour très positif pour les écoles touchées. Demande pour poursuivre l'action et l'enrichir avec des interventions en amont des sorties en refuge

### LES PISTES DE DEVELOPPEMENT

➔ **Le partage d'expérience**, la mise en réseau et l'intervention d'experts thématiques **pour les gardiens et gestionnaires de refuge**

➔ **Le refuge comme démonstrateur de la sobriété et de la gestion des autonomies** (énergétique, en eau, alimentaire, en matériaux) pour les autres acteurs du territoire et pour des visiteurs extérieurs

### UNE PREMIERE SESSION DE REFLEXION ET DE PARTAGE AUTOUR DE LA GESTION DES ENERGIES ET DE L'EAU DANS LES REFUGES

#### Objectifs de la réunion

➔ Identifier les besoins des gardiens et des gestionnaires pour apporter des solutions aux difficultés rencontrées

- Blocage de projets de production locale d'énergie renouvelables
- Matériaux résistant aux fortes amplitudes thermiques relevée en période de fonte
- Développer des systèmes de recyclage des eaux usées adaptés aux conditions de montagne, etc.

➔ Définir le format des partages d'expérience et des temps de réflexion à envisager

➔ Définir les contenus à apporter / à construire, identifier les expertises, les chercheurs, les entreprises à solliciter pour susciter les innovations permettant de gagner en efficacité (Cluster Montagne, campus du solaire au Bourget du Lac)

#### Enjeux

➔ Favoriser l'échange et la compréhension entre gardiens de refuges et gestionnaires

➔ Susciter les innovations (production d'énergies renouvelables, matériaux résistants aux conditions de montagne, solution de recyclages des eaux usées adaptées aux conditions de montagne, etc.) en créant un écosystème d'acteur autour des refuges (entreprises, chercheurs, etc.)

➔ Répondre au besoin des gardiens de construire de nouveaux outils pour l'accueil de nouveaux randonneurs en montagnes (outils pédagogiques sur la fonction du refuge et sur son fonctionnement)

➔ Construire un mode de fonctionnement et des outils répliquables dans les autres refuges des Alpes et des autres massifs

### MISE EN RESEAU DES SITES D'ALTITUDE POUR DEVELOPPER UNE NOUVELLE OFFRE DE TOURISME PARCOURS PEDAGOGIQUE

Sur le modèle de l'itinérance à travers les refuges sentinelles, séjour créé par Arpentages

## GROUPES DE TRAVAIL ENVISAGES POUR 2023

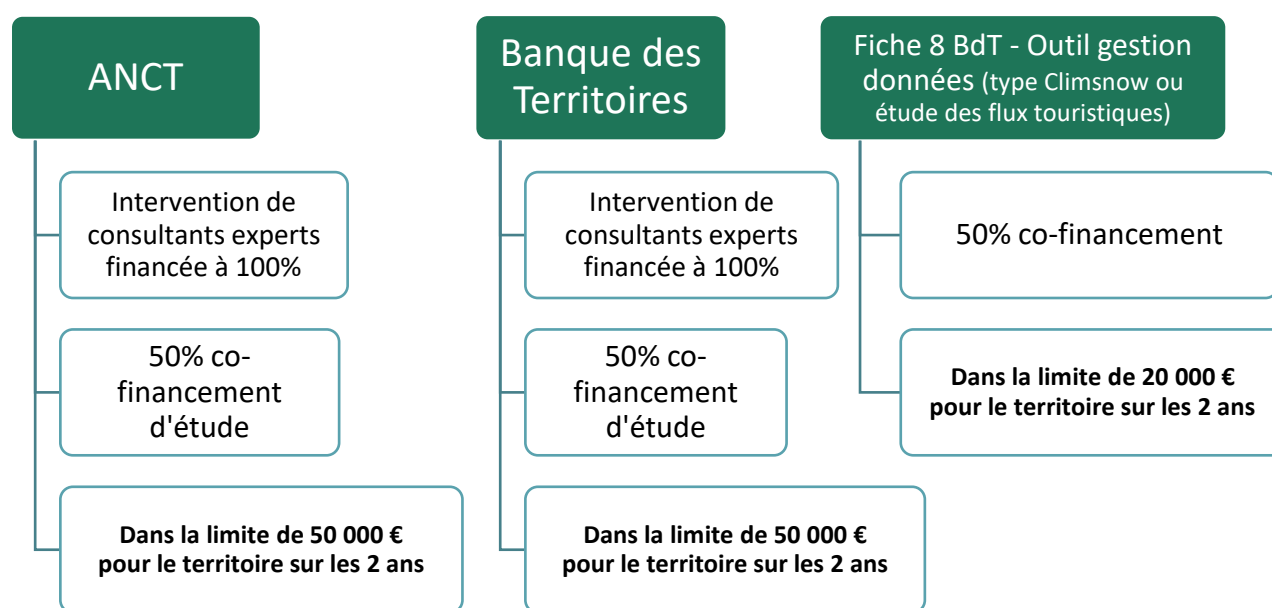
SCOLAIRES

VALORISATION DU PATRIMOINE NATUREL

MISE EN RECIT – CARNETS DE MONTAGNE – VALORISATION DES INITIATIVES DE TRANSITION

REFUGES

## SOLLICITATION CATALOGUE OFFRE DE SERVICES PAMI



### ANCT

Envisager les expertises à solliciter pour accompagner l'animation d'ateliers collectifs de travail autour de la valorisation du patrimoine naturel et la concrétisation des résultats de ces ateliers.

Réalisation de benchmark pour des labellisation Géopark et/ou ciel étoilé

**Hors catalogue d'offre de services** – co-financement du film réalisé dans le cadre de l'étude Popsu Territoire Imagine Pays des Ecrins (sur la transition du territoire)

### BANQUE DES TERRITOIRES

Rénovation d'hébergements collectifs : centres de séjours pour scolaires – Diagnostic et rénovations à envisager

**Hors catalogue d'offre de services** – co-financement du film réalisé dans le cadre de l'étude Popsu Territoire Imagine Pays des Ecrins (sur la transition du territoire)

### OUTILS D'AIDE A LA DECISION PAR LA GESTION DES DONNEES

#### CLIMSNOW

Un territoire sera choisi par la région PACA pour tester la version climsnow prenant en compte la ressource en eau et l'échelle du sous bassin versant.

L'ANCT est en lien avec l'Agence de l'eau pour que dianège développe un module complémentaire sur la ressource en eau. Module en cours de développement avec EDF en lien avec l'hydro donc il y aura des données sur le territoire du PETR

Volonté d'expérimenter ce climsnow avec le module eau - sur un espace valléen / Avenir Montagne (Maurienne Galibier). Souhaite qu'il soit mobilisé aussi en PACA.

La région doit identifier quel territoire sera choisi en PACA. (Interlocuteur au niveau de la région : Sandrine Plagnol). Il faut faire remonter une volonté si le besoin est identifié sur le territoire. Question du portage politique (lien entre les stations du territoire et cette étude car il faudra qu'elle s'approprient cette étude) sujet de l'enneigement artificiel et de la gestion de la ressource en eau est éminemment politique et il faut être sûr que les résultats seraient appropriés.

CCB tous intéressés par ce complément de Climsnow. Très prudent sur la diffusion des résultats de climsnow PACA car la ressource en eau n'est pas prise en compte.

Difficile de travailler au-delà du contrat de station sur le sujet mais vrai enjeu à travailler à l'échelle du bassin versant.

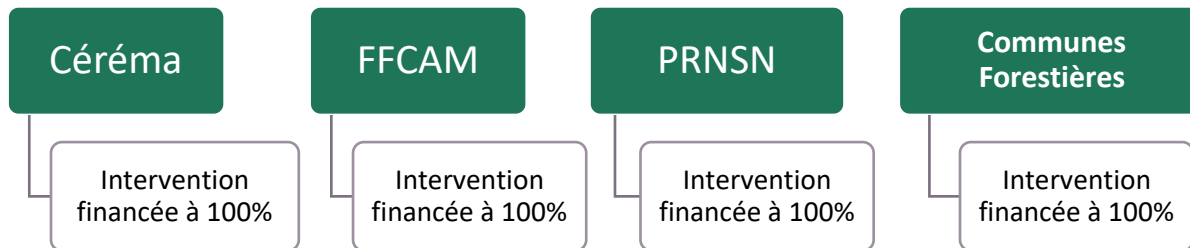
Le volet complémentaire concernant la ressource en eau est méthodologiquement encore en cours et beaucoup de questions se posent encore sur l'échelle à envisager. Question de l'effet cumulatif des retenues et des prélèvements sur la ressource en eau pour permettre le multiusage en lien avec l'eau potable et l'agriculture et le tourisme.

#### PILOTAGE DES FLUX TOURISTIQUES

Envisager des demandes d'étude pour mieux connaître les fréquentations liées aux patrimoines naturels visés (ciel étoilé, mélézin, géologie).

*Organisation d'un échange PETR – Commissariat de massif – ANCT – Banque des Territoires – Céréma sur la base des demandes validées par les EPCI*

## AUTRES PARTENAIRES



### CEREMA

#### Hors catalogue d'offre de services

Valorisation du ciel étoilé – extinction nocturne

### FFCAM

Labellisation Terre d'Alpinisme

#### Hors catalogue d'offre de services

Le refuge comme lieu de formation / expérimentation des autonomies et démonstrateurs

### PRNSN

#### Hors catalogue d'offre de services

Anticiper et suivre les impacts des manifestations sportives sur les milieux traversés pour restaurer les sites dégradés

### COMMUNES FORESTIERES

Usage du bois local pour la rénovation (pour la rénovation d'hébergements collectifs – centres de séjours pour scolaire)

#### Pour les communes intéressées :

Dans 1000 communes la forêt fait école

Connaître le foncier forestier bloqué et le récupérer

Gestion durable et multifonctionnelle des forêts - Sensibilisation et implication du grand public aux enjeux de gestion et valorisation des forêts du territoire

### NORDIC FRANCE

Possibilité de solliciter un chargé de mission Avenir Montagne pour travailler à la diversification 4 saisons des domaines nordiques et activités outdoor.