

Rapport d'exécution du projet LEADER

« Développement d'une offre de tourisme scientifique locale par le Réseau Nature Science Environnement (NSE) sur le Pays Grand Briançonnais. »

Période du rapport :

Du 02 juin au 26 décembre 2022

Date de début du projet :

02 juin 2021

Date de fin du projet :

31 Décembre 2022

Porteur du projet :

Jardin du Lautaret sous la tutelle de l'Université Grenoble Alpes

Responsable du projet :

Rolland DOUZET

Courriel :

rolland.douzet@univ-grenoble-alpes.fr

Axe stratégique en lien avec le projet du territoire :

Axe 3 : Cultiver au quotidien les valeurs fédératrices et le lien au territoire

Fiche action :

Expérimenter le « Tourisme de proximité endogène »

Mots clés :

Tourisme scientifique, tourisme endogène, tourisme à dimension scientifique, tourisme de proximité.

Chargé de mission :

Daniel ZAMBRANO

Site web du projet :

<https://www.tourismescientifique.fr/>

<https://www.jardinalpindulautaret.fr/jardin/reseau-nature-science-environnement>

Sommaire

Résumé du projet	5
Missions du poste du chargé de mission	5
Analyse de l'offre touristique proposée par le Réseau NSE : été 2021	6
Les outils utilisés pour analyser et identifier les difficultés	6
SWOT	7
Tableaux des dates d'ouverture	9
Cartographie des acteurs	11
Difficultés rencontrées	13
Solutions envisagées	13
Actions mises en place : été – hiver 2021	15
Prospection	15
Dynamisation du Réseau NSE	15
Consolidation des commissions de travail	17
Participation aux événements locaux	19
Promotion via l'application Patrimoine Hautes-Alpes	20
Organisation des événements	21
Fête de la Science 2021 – Jardin du Lautaret	21
Résultats	24
Festival Montagnes & Sciences à L'Argentière-la-Bessée	25
Résultats	25
Prochaines actions à mettre en place	26
La création d'une offre touristique à destination du public local : automne-hiver 2021	27
Solution envisagée – Carte Avantage Nature Science Environnement	28
Tarifs préférentiels	31
Animations à la journée	33
Animations lors d'un weekend	35
Séjours touristiques	36
Réduction dans de boutiques	37
Autres Avantages	37
Partenariats avec le Réseau NSE	38
Campagne de communication adaptée aux enjeux locaux du territoire : printemps - été 2022	39
Cible	39
Affiche Carte Avantage Nature Science Environnement	40
Carte Touristique illustrée	41

Dépliant recto-verso – activités touristiques de l’été	42
Vidéo	43
Application Carte Avantage Nature Science Environnement (NSE)	43
Problématiques rencontrées et solutions adoptées	45
Campagne publicitaire radio	46
Campagne Dauphiné Libéré	46
Actions développées : été - hiver 2022	47
Création des produits touristiques à dimension scientifique	47
Formations dédiées aux socio professionnels	48
Conférences organisées	49
Fête de la science 2022	49
Projet Refuges, phare de l’environnement	50
Atelier : Le tourisme de demain	51
Festival de film scientifique 2022	51
Promotion du Réseau NSE	52
Promotion du Réseau NSE par nos membres et partenaires	53
Perspectives du projet 2023-2024	58

Résumé du projet

En automne 2019, le Réseau Nature Science Environnement (NSE) est mis en place via la création d'une association de type loi 1901 unissant les principaux acteurs du tourisme scientifique et industriel du PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois et Queyras. Ces structures présentent déjà depuis de nombreuses années le riche patrimoine naturel, scientifique, industriel et technique du territoire aux nombreux touristes qui le fréquentent. Paradoxalement, ce patrimoine reste en grande partie méconnu des habitants du PETR qui, si souvent en ont entendu parler, le plus souvent n'en ont jamais pleinement profité.

La candidature du dispositif LEADER – FEADER du jardin du Lautaret sous la tutelle de l'Université Grenoble Alpes a été retenue officiellement le 12 février 2020 par le comité régional de sélection du programme Leader 2015-2021 afin de « *développer une offre de tourisme scientifique locale par le Réseau Nature Science Environnement (NSE) sur le Pays Grand Briançonnais* ».

Le projet consiste à l'élaboration d'offres touristiques à destination du public local à la journée, au weekend ou à la semaine et d'en assurer la plus large diffusion auprès des vecteurs d'information locaux : presse écrite, bulletins municipaux, radios et télévisions locales, conférences.

Ce projet vise plusieurs objectifs en rapport avec les objectifs ciblés par le GAL – (Groupement d'Action Locale):

- I. Développer un tourisme local, écoresponsable ;
- II. Augmenter la fréquentation des sites ;
- III. Apporter aux habitants du PETR une meilleure connaissance de leur patrimoine et ainsi pouvoir en faire une meilleure promotion par exemple auprès des touristes « endogènes »
- IV. Susciter éventuellement des vocations amenant à développer d'autres sites de tourisme scientifique ou industriel sur le PETR ;
- V. Export de l'offre « endogène » vers le tourisme « exogène »

Missions du poste du chargé de mission

Le chargé de mission de ce projet doit :

- Analyser l'offre touristique proposée par le réseau NSE (été 2021)
- Générer une offre comprenant divers produits à destination du public local pour développer le tourisme endogène (pass' offres de séjours intégrée), produits qui soient à terme exportables à destination du public exogène (automne-hiver 2021)
- Mettre en place une campagne de communication autour des produits générés à destination du public local et suivi (printemps-été 2022)
- Evaluer les résultats du projet et en tracer les perspectives (automne-hiver 2022)
- Participer à l'effort de communication global de la structure en liaison avec le projet

Analyse de l'offre touristique proposée par le Réseau NSE : été 2021

Le Réseau NSE a poursuivi son déploiement dès juin 2021 tout en adaptant son fonctionnement aux conditions sanitaires imposées par la pandémie Covid-19.

Dans ce contexte et dans le cadre du projet, un diagnostic a été mis en place afin d'analyser l'offre touristique proposée par les membres du Réseau NSE pour ensuite faire un bilan et créer une cartographie des acteurs et des produits touristiques à dimension scientifique dans le territoire du PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois et Queyras.

Le principal objectif de ce diagnostic est d'analyser les points suivants :

- Le fonctionnement de la structure d'accueil : horaires d'ouverture, leur cible principale et secondaire.
- Les activités touristiques à dimension scientifique proposées : lieu, format des activités et type de médiation.
- La performance des actions de communications : marketing, commercial et opérationnel.

La collecte d'information pour développer ce diagnostic s'est construite grâce à la documentation disponible sur internet, à travers des canaux de communication propres à chaque structure et par les canaux de communications des partenaires institutionnels, locaux, publics et privés : offices du tourisme, collectivités territoriales, plateforme APIDAE, etc.

Ensuite, des rencontres individuelles avec les principaux membres du Réseau NSE : Maison de la Géologie, Observatoire de Saint Véran, jardin du Lautaret, Parc Naturel Régional du Queyras, Parc National des Ecrins, la Mine d'argent du Fournel, Société Géologique et Minière du Briançonnais, plusieurs collectivités territoriales (la Mairie de Villard Saint Pancrace, la Mairie de Saint Martin des Queyrières, la Mairie de Saint-Véran, etc) entre autres ont été organisées afin d'identifier leurs enjeux, leurs besoins et leurs attentes en relation au Réseau NSE ainsi que les ressources humaines disponibles. Au total 16 rendez-vous individuels ont été réalisés. **Compte rendu du N°1 au N°16.**

Les outils utilisés pour analyser et identifier les difficultés

Afin d'analyser les structures membres du Réseau NSE ainsi que les offres touristiques à dimension scientifique proposées, trois méthodes ont été utilisées. Tout d'abord, la méthode SWOT pour analyser les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces du Réseau NSE. Puis, les horaires des membres du Réseau NSE ont été analysés ainsi qu'une cartographie des acteurs a été créée. Cet outil permet d'analyser, entre autres, la forme de tourisme scientifique développée par chaque structure et d'identifier le type de médiation proposée.

SWOT

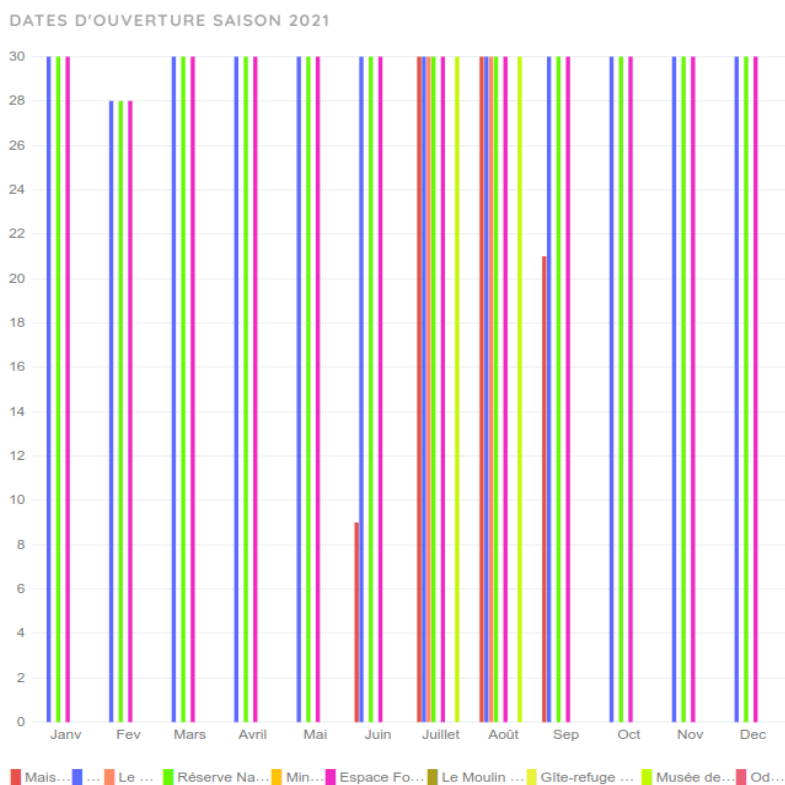
	Forces	Faiblesses
Interne	<p>Les acteurs du Réseau NSE :</p> <p>Le Réseau NSE regroupe les principaux acteurs du tourisme scientifique et industriel du PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois et Queyras.</p> <p>La diversité des acteurs (prestataires d'activité, centre de recherche, sites de visite, associations, collectivités, institutions, etc.)</p> <p>Les structures sont présentes depuis de nombreuses années ce qui leur confère une crédibilité auprès du public.</p> <p>L'offre proposée par les membres du Réseau NSE :</p> <p>Un large éventail d'offres touristiques pour le grand public.</p> <p>Les structures proposent des activités, animations, conférences aux touristes qui fréquentent ce territoire.</p> <p>Certaines structures proposent des activités en dehors de la période estivale pour le grand public endogène.</p> <p>Outils et communication du Réseau NSE :</p> <p>La plupart des structures membres du Réseau NSE sont présentes sur Internet (site web + réseaux sociaux). Certaines d'entre elles ont développé des visites virtuelles.</p>	<p>Les acteurs du Réseau NSE :</p> <p>Le Réseau NSE est peu dynamique en raison de la crise sanitaire.</p> <p>Certains membres du Conseil d'Administration (la vice-présidente, le secrétaire, la secrétaire adjointe ainsi que la trésorière adjointe) ont quitté leurs fonctions.</p> <p>Le Réseau NSE n'a aucune relation avec le Département des Hautes-Alpes.</p> <p>Les structures ne sont pas au courant de l'existence des autres structures qui développent le même type d'activités / animations.</p> <p>L'offre proposée par les membres du Réseau NSE :</p> <p>Le patrimoine naturel, scientifique, industriel et technique du territoire est en grande partie méconnu des habitants du PETR.</p> <p>Certaines structures membres du Réseau NSE fonctionnent exclusivement avec des bénévoles sans salariés. Ce qui rend difficile la mise en place des activités / animations tout au long de l'année.</p> <p>La plupart des offres touristiques sont proposées pendant la période estivale.</p> <p>Même si la plupart des structures sont ouvertes pendant la période estivale, les horaires proposés sont essentiellement dans la semaine et durant la journée.</p> <p>Les offres touristiques proposées par les membres sont développées individuellement sans coordination entre les différentes structures.</p> <p>Outils et communication du Réseau NSE :</p> <p>Le Réseau NSE ne dispose pas de son propre site web.</p> <p>Le Réseau NSE ne dispose pas d'outils collaboratifs ni d'une base de données solide.</p>

	Opportunités	Menaces
Externe	<p>Les acteurs du Réseau NSE :</p> <p>Le Réseau peut créer des synergies avec les nombreux accompagnateurs et guides de montagne qui sont présents sur le territoire et qui proposent des activités / animations touristiques avec une dimension scientifique.</p> <p>Les différentes Offices de Tourisme du territoire seront des partenaires clefs pour le Réseau.</p> <p>L'offre proposée par les membres du Réseau NSE :</p> <p>La création d'activités / animations touristiques sur un modèle de tourisme 4 saisons peut être proposé afin de développer un tourisme endogène.</p> <p>Cette offre consolidée pourra apporter aux habitants du PETR une meilleure connaissance de leur patrimoine scientifique, technique et industriel.</p> <p>Outils et communication du Réseau NSE :</p> <p>Le développement d'une stratégie de communication adaptée aux enjeux locaux est une opportunité pour toucher au maximum les habitants.</p>	<p>Le Réseau NSE ne dispose pas d'un budget propre. L'association est actuellement financée par une subvention de l'Union européenne et de la région PACA.</p> <p>L'étendue du territoire crée une distanciation des acteurs.</p> <p>La difficulté du transport.</p>

Tableaux des dates d'ouverture

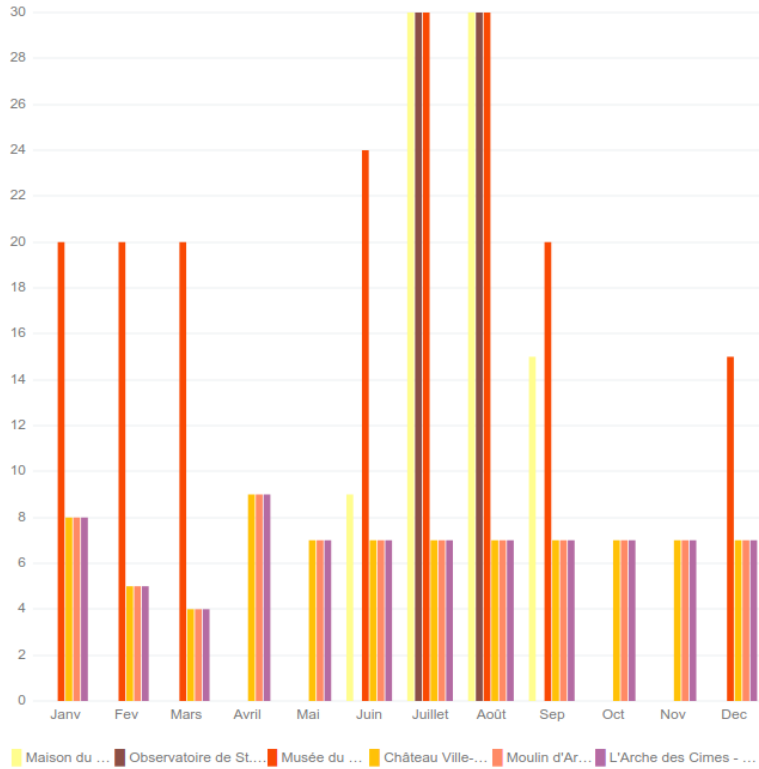
Dans les tableaux suivants seront exposés les horaires d'ouverture des membres du Réseau NSE par Communauté de Communes : Briançon, les Ecrins et Guillestrois-Queyras.

Il est possible de constater, à travers des tableaux ci-dessous que l'offre touristique proposée par les membres du Réseau NSE se concentre sur la période estivale entre juin et septembre. Les horaires proposés sont essentiellement dans la semaine et pendant la journée ce qui rend difficile l'accès au public local.



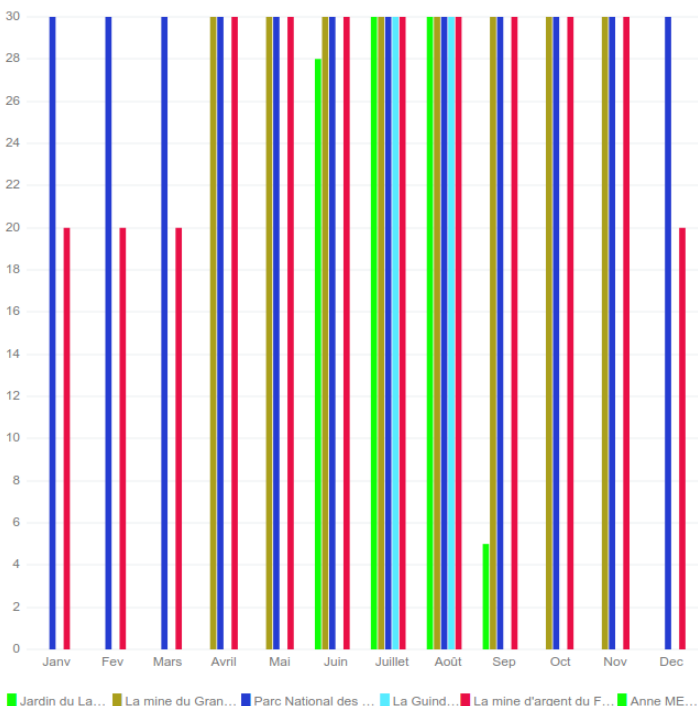
Dates d'ouverture – structures CC Briançonnais

DATES D'OUVERTURE SAISON 2021



Dates d'ouverture – structures Guillestrois-CC Queyras

DATES D'OUVERTURE LES ECRINS - SAISON 2021



Dates d'ouverture – structures CC Pays des Ecrins

Cartographie des acteurs

Après plusieurs semaines de diagnostics et d'analyse des entretiens réalisées ainsi que de la documentation collectée sur les différents acteurs du Réseau NSE, prestataires d'activité, centre de recherche, sites de visite, associations, collectivités, institutions, etc., sur le territoire du PETR du Grand Briançonnais, une **cartographie des acteurs** a été créé.

Structures	Espace	Cartographie Territoire Scientifique des Pays des Ecrins													Observatoire et données scientifiques			
		Forme de tourisme scientifique			Connaissance		Médiation		Acteurs			Cible						
		Tourisme d'initiation à l'observation	Tourisme culturel à l'observation	Tourisme scientifique	Transmission de connaissances	Production de connaissances	Spécialités, valeurs patrimoniales	Conférences, colloques, publications	Chartes de biosphère, biosphère participative	Structures présentes sur le territoire	Charges de médiation	Partenariats	Responsabilité de site	Tour amblé	Structures	Sociétés	Localités	
Association Anet/Agnet	Séjour du canal de Rouches-Fraich																Quarys	
Association Serre-Chavalier Nature	Four banal de Gressonnet - Mézières																Quarys - Mézières	valoriser le petit patrimoine - et le savoir-faire public
Association du Four et du Moulin	Moulin à grains de Villar d'Arène																CC du Briançonnais - Villar d'Arène	valoriser le petit patrimoine
	Four banal de Villar d'Arène																CC du Briançonnais - Villar d'Arène	valoriser le petit patrimoine
	Four à pain du Chausset - La Grave																CC du Briançonnais - Chausset	
Association Saint-Véran Culture Développement	Observatoire Paul Félereix à Saint-Véran																CC du Briançonnais et du Queyras - Saint-Véran	Astronomie. Production des sciences
Amorcanes																	CC du Queyras et du Queyras - Saint-Véran	
Association Patrimoine de la Roche de Biane	Maison de Bichon																CC du Pays des Ecrins - La Roche-de-Biane	
Association "Vignoble d'Arène"	Château Aulagnan																CC du Briançonnais - Villar d'Arène	valoriser le petit patrimoine
Association "Vignoble d'Arène"	Château Aulagnan																CC du Briançonnais - Villar d'Arène	Astronomie amateur
Association Forêt Alpes	Emplacement de Fay Saint André																CC du Briançonnais - Fay Saint André	
Association Culturelle Sociale et Sportive du Queyras	Observatoire de la Roche de Biane																CC du Queyras et du Queyras - Agaillet	
Association du Parc National des Ecrins	Conservation et développement des habitats botaniques																CC du Queyras et du Queyras - Agaillet	
Association de Sauvagerie du Patrimoine du Queyras	Maison de la Géologie																CC du Queyras et du Queyras - Alméras	
Centre Briançonnais de Géologie Alpine	Géoparc des Alpes Cottaises																CC du Briançonnais - Fay St André	Géologie
Forêt Alpes																	CC du Briançonnais - Fay St André	
Orbe Village et observatoire Le Pas de laup - St Martin	Refuge																CC du Pays des Ecrins - St Martin de Queyras	Astronomie pour les amateurs
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Briançon	
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar d'Arène	Botanique, Découverte & Sciences, Production
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Saint-Véran	Forum de l'écotourisme "Ecrins"
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Saint-Véran	Géologie - valoriser le savoir-faire public
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar Saint Pancrace	Géologie - valoriser le savoir-faire public
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar Saint Pancrace	Botanique
Parc National des Ecrins																	CC du Pays des Ecrins - Saint-Véran de Queyras	valoriser le petit patrimoine
Parc National des Ecrins																	CC du Pays des Ecrins - Argentière La Besse	valoriser l'histoire hydroélectrique des Ecrins
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Châpeau-Ville-Vielle	Géologie - valoriser le savoir-faire public
Parc National des Ecrins																	CC du Pays des Ecrins - Argentière La Besse	Géologie - sociale - archéologie - historique - technique
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Fay Saint André	
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar d'Arène	Géologie - valoriser le savoir-faire public
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Ristolas	
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Anleux	valoriser le petit patrimoine
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar Saint Pancrace	Botanique
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Saint-Véran	valoriser le petit patrimoine
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Ristolas	
Parc National des Ecrins																	CC du Queyras et du Queyras - Ristolas	
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Briançon	Géologie, histoire, sociologie
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Villar Saint Pancrace	valoriser le petit patrimoine, chimie
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Briançon	Géologie
Parc National des Ecrins																	CC du Briançonnais - Briançon	Géomorphologie, paysages naturels

Annexe N° 1. Cartographie des acteurs

Cet outil nous a permis d'analyser les éléments suivants :

- Quelle forme de tourisme scientifique les membres du Réseau NSE proposent-ils ?
- Les membres du Réseau NSE sont des producteurs ou transmetteurs de connaissances ?
- Quel type de médiation utilisent-elles ?
- Qui sont les acteurs qui transmettent ces connaissances ?
- Leur localisation géographique
- Leur domaine scientifique

En relation avec les activités touristiques proposées par les différents membres du Réseau NSE, il a été déterminé que la forme la plus prédominante de tourisme est le « tourisme culturel à dimension scientifique. » Il est possible d'affirmer que la plupart des structures sont des transmetteurs de connaissances.

Définition du tourisme culturel à dimension scientifique :

« Le tourisme culturel à contenu scientifique, correspond à un tourisme culturel et patrimonial bénéficiant d'un encadrement (médiation, animation, interprétation scientifique). La dimension scientifique est partie intégrante de l'offre, ce qui la distingue des produits touristiques classiques. Les notions de culture et de patrimoine bénéficient ici d'une définition large intégrant les environnements naturels et sociaux et les dimensions historiques et territoriales... »¹

Toutefois, ce n'est pas la seule forme de tourisme présente sur le territoire, il y a été constaté également qu'il y a une proposition touristique autour du tourisme d'aventure à dimension scientifique, comme par exemple, la prestation touristique proposée par « Aventure verticale », un parcours de via ferrata et géologie à travers des Mines du Grand Clôt. Il y a été observé la présence d'un tourisme de recherche scientifique au jardin du Lautaret, structure qui reçoit régulièrement des chercheurs qui réalisent des études sur différents sujets autour des sciences de l'environnement.

Les formes de médiation utilisées par les membres du Réseau NSE sont très variées, certaines structures effectuent des visites guidées, d'autres utilisent des panneaux signalétiques, des applications et des visites virtuelles sont également proposées. La plupart des structures ont des bénévoles, des animateurs formés ou des salariés afin d'animer les visites guidées.

La cible principale des structures est le grand public avec une attention particulière aux scolaires.

Suite au diagnostic et analyse réalisés ; les offres touristiques à dimension scientifique proposées par les membres du Réseau NSE ont été catégorisé en 5 grandes thématiques :

- Astronomie.
- Botanique.
- Géologie.
- Sciences de l'environnement.
- Valorisation du patrimoine industriel et technique.

Les quatre formes qui caractérisent l'offre touristique du Réseau NSE sont :

- Le tourisme culturel à dimension scientifique.
- Le tourisme d'aventure à dimension scientifique.
- Le tourisme de recherche scientifique.

¹ Définition extraite du travail de recherche de Pascal Mao et Fabien Bourlon : « Le tourisme scientifique Un essai de définition » Consulté le 25 septembre 2021.

- La valorisation du patrimoine industriel et technique.

Difficultés rencontrées

En juin de 2021, le Réseau NSE était peu dynamique en raison de la crise sanitaire, le Conseil d'Administration avait perdu certains de ses membres : la vice-présidente, le secrétaire, la secrétaire adjointe ainsi que la trésorière adjointe avaient quitté leurs fonctions.

De plus, il n'y avait ni bénévoles ni groupes de travail formés pour participer au développement de ce projet.

Il a été constaté également, après les réunions individuelles, que les structures membres du Réseau NSE ne travaillent pas ensemble. D'une part en raison de l'étendue du territoire et d'autre part parce qu'ils ne se connaissaient pas.

Seulement quelques structures du Réseau communiquent entre elles ; en particulier la Maison de la Géologie avec la Mine d'argent du Fournel, les Mines Paysannes et avec la Société Géologie et Minière du Briançonnais.

Dans la plupart des cas, les structures n'étaient pas au courant de l'existence des autres membres qui développent le même type d'activités / animations. A titre d'exemple, l'Observatoire de Saint-Véran - Paul Felenbok n'était pas au courant de l'existence de l'association AstroGuindaine à Villar d'Arène ou le Gîte - Refuge - Observatoire Astronomique Le Pas du Loup à St. Martin de Queyrières. Trois structures situées sur le PETR du Grand Briançonnais qui proposent des activités touristiques en lien avec l'astronomie.

Solutions envisagées

Afin d'apporter une réponse concernant les offres touristiques à dimension scientifiques proposées par les membres du Réseau NSE, il est envisagé de proposer des activités touristiques sur le territoire tout au long de l'année en développant un modèle de tourisme 4 saisons. Pour cela, la solution à développer s'oriente vers l'intégration d'un maximum d'acteurs locaux, notamment les accompagnateurs en montagne et guides de haute montagne en sein du Réseau NSE.

Afin de valider cette proposition, des échanges ont été organisés en amont du Conseil d'Administration avec deux enseignants chercheurs de l'Université Grenoble Alpes, Philippe Bourdeau et Pascal Mao.

Philippe Bourdeau est le responsable du Master2 Tourisme Innovation et Transition et membre du laboratoire Pacte et coordinateur scientifique du Labex ITEM (*Laboratoire d'Excellence – Innovations et transitions territoriales en montagne*), qui conduit des recherches de géographie culturelle sur le tourisme de montagne et les sports de nature, sous l'angle des utopies récréatives, des crises et critiques du secteur touristique, du changement dans les cultures professionnelles et des phénomènes d'après-tourisme.

Pascal Mao est un enseignant chercheur en géographie - aménagement du territoire à l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine de l'Université Grenoble Alpes. Pascal Mao a mis à plat le concept de tourisme scientifique dans son travail de recherche « Le tourisme scientifique en Patagonie chilienne » un essai géographique sur les voyages et explorations scientifiques. Ce travail de recherche

est un pilier fondamental dans les objectifs du Réseau NSE pour structurer le tourisme scientifique dans le Grand Briançonnais.

A l'issue de cette consultation, il a été convenu l'intérêt d'intégrer le plus grand nombre d'acteurs possible, en particulier les refuges, les accompagnateurs en montagne, les guides de haute montagne, les animateurs des sciences, le secteur privé, entre autres.

En lien avec les difficultés identifiées par rapport au manque de dynamisme du Réseau, la solution envisagée dans le cadre du projet LEADER – FEADER est de fédérer l'équipe en organisant des réunions de travail et des échanges réguliers. En particulier en impliquant le Conseil d'Administration et en proposant une organisation par commission afin de favoriser l'engagement de chaque structure sur les différentes actions. Cette nouvelle proposition d'organisation est liée aux objectifs et aux actions définis dans les statuts de l'association Réseau NSE :

- Valoriser le patrimoine scientifique du territoire.
- Fédérer et impliquer les membres du réseau NSE dans le développement du tourisme scientifique et technique sur le territoire.
- Structurer l'offre de tourisme scientifique et technique dans le territoire.
- Développer les liens entre les membres du réseau pour partager échanger les publics.
- Organiser des événements conjoints et participer à certains déjà existants.
- Mutualiser les actions d'animations et de communication.

Actions mises en place : été – hiver 2021

Prospection

A l'issue de la consultation avec Philippe Bourdeau et Pascal Mao des actions de prospection sur le territoire du PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois et Queyras ont été menées. 39 structures ont été répertoriées ainsi que 35 indépendants qui proposent des activités, ou des animations touristiques à dimension scientifique, autour de l'astronomie, la botanique, la géologie, les sciences participatives, entre autres. Ces animations sont proposées à la journée, lors des weekends et des séjours, etc. Ce grand nombre d'acteurs locaux du territoire montre un intérêt de la part de ces derniers pour développer cette forme de tourisme.

Dynamisation du Réseau NSE

Réunion de travail du 17 septembre 2021

Des actions de dynamisation du Réseau NSE ont été renforcées avec l'organisation d'une réunion de travail le 17 septembre 2021 qui a permis de relancer le dynamisme de l'association. La réunion a été proposée en hybride ; mêlant live et présentiel. Une vingtaine des personnes étaient en présentiel et une dizaine des personnes ont suivi la réunion sur internet. **Compte rendu N°25.**







Cette réunion a permis de consulter l'intérêt d'intégrer de nouveaux acteurs au sein du Réseau. Pendant cette réunion certains des aspects administratifs ont été discuté : situation actuelle du Conseil d'Administration, l'état financier entre autres.

Lors de cette réunion des actions ont été proposées et des décisions ont été prises concernant la Fête de la Science 2021, le Festival Montagnes & Sciences à L'Argentière-la-Bessée ainsi que sur le volet numérique : site web, application Patrimoine Hautes-Alpes et le Pass Culture.

Cette réunion a permis également de proposer une organisation par commission afin de pouvoir engager le collectif sur les différentes actions du Réseau. Quatre commissions de travail ont été créées :

- Valorisation du patrimoine scientifique et industriel.
- Fédération des membres du Réseau NSE.
- Événementiel.
- Modèle économique.

16 personnes ont été mobilisées pour constituer les 4 commissions de travail.

     						
Commissions de travail - Réseau NSE						
Nom et prénom	Structure	Valorisation du patrimoine	Fédération du réseau	Événementiel	Modèle économique	Contact
Daniel Zambrano	Université Grenoble-Alpes	X	X	X	X	daniel.zambrano@univ-grenoble-alpes.fr
Céline Boudard	Jardin du Lautaret	X				celine.boudard@univ-grenoble-alpes.fr
Anais Merdrignac	RNR Partias	X				anais.merdrignac@lpo.fr
Raymond Lestournelle	La Société Géologique et Minière du Briançonnais	X				r.lestournelle@wanadoo.fr
Pierre Bonneau	RNR Partias	X				pierre.bonneau05@gmail.com
Sarah CESLAR	AeM/Refuge	X				paul.sarah@wanadoo.fr
Bruno Ancel	Mine d'argent	X				brancel@orange.fr
Gerard Eli	La Société Géologique et Minière du Briançonnais	X				g.elle@free.fr
Alain Morel	La Société Géologique et Minière du Briançonnais	X				alain.morel@orange.fr
Sébastien Bénistant	Mine d'argent		X			sebastien.benistant@free.fr
Sonia Paquet	Bureau des Guides Serre-Chevalier		X		X	admin@guides-serrechevalier.com
Lucie Lombard	Association Forêt Alpines	X	X			lucielombard@lilo.org
Représentant du parc national Hélène Valentin	Parc National des Écrins			X		helene.quellier@ecrins-parcnational.fr
Anne-Claire Dromzee	Bureau de Guides Serre Chevalier			X		anne-claire.dromzee@orange.fr
Françoise Bellanger	Saint Veran Culture développement				X	fb@saintveran-astronomie.com
Janine Marcuzzi	Parc Naturel Régional du Queyras				X	j.marcuzzi@pnr-queyras.fr

Annexe N° 2. Commissions de travail

Assemblée Générale du 21 Octobre 2021

Afin de consolider le groupe de travail, une Assemblée Générale a été organisée dans les locaux de la Maison du Parc National des Ecrins à Briançon en 21 octobre 2021. La présence de Pierre De Montmorillon, Chargé de mission promotion touristique de la Communauté de Communes du Briançonnais, Elodie Lefebvre, Directrice de l'Office de Tourisme Hautes Vallées, Marie Constensous, Directrice de l'Office de Tourisme Guillestrois-Queyras, plusieurs représentants du bureau de guides de Serre-Chevalier et de La Grave-Meije sont des signes forts de l'intérêt du territoire pour le Réseau NSE. **Compte rendu N°26.**



Assemblée Générale octobre 2021 – Réseau NSE

Certaines décisions prises lors de cette réunion contribuent à faire évoluer l'association dans ses grandes orientations. Les participants à l'Assemblée Générale et membres du Réseau NSE, accordent le changement de statuts afin d'intégrer les indépendants (accompagnateurs en montagne, guides de haute montagne et animateurs scientifiques) ainsi que le secteur privé (refuges et gîtes). Le Conseil d'administration a été restructuré également.



Assemblée Générale Réseau NSE

Consolidation des commissions de travail

Commission de « valorisation du patrimoine scientifique et industriel »

Afin de structurer l'offre de tourisme scientifique dans le Grand Briançonnais, deux réunions ont été organisées avec la commission de « valorisation du patrimoine scientifique et industriel » et une avec la commission « Fédération des membres du Réseau NSE »

La première réunion avec la commission de « valorisation du patrimoine scientifique et industriel » a eu lieu le 18 novembre 2021. L'objectif principal était de structurer l'offre de tourisme scientifique sur le territoire du PETR du Grand Briançonnais. **Compte rendu N°27**

Cette réunion a permis de consolider les thématiques de l'offre touristiques à dimension scientifique proposées par les membres du Réseau NSE en 6 grandes thématiques :

- Astronomie,
- Botanique,
- Géologie,
- Sciences de l'environnement (climatologie, glaciologie, géomorphologie, écologie entre autres),
- Sciences participatives et
- Valorisation du patrimoine industriel et technique.

2 thématiques ont été rajoutées (sciences de l'environnement et sciences participatives) par rapport au 4 initiales identifiées lors de l'analyse.

En s'appuyant sur les travaux de recherche de Pascal Mao, les offres touristiques proposées par les membres du Réseau NSE ont été catégorisées en 5 formes de tourisme scientifique :

- Le tourisme culturel à dimension scientifique.
- Le tourisme d'aventure à dimension scientifique.
- Le tourisme de recherche scientifique.
- L'éco volontariat scientifique.
- La valorisation du patrimoine industriel et technique.

Nonobstant, l'équipe a estimé qu'il y avait une ambiguïté entre la définition du concept du tourisme scientifique et la réalité des activités touristiques proposées par les différents acteurs du territoire.

Le principal questionnement était de clarifier si les offres touristiques proposées par les membres du Réseau NSE sont-elles vraiment liées au tourisme scientifique ?

Afin de répondre à cette question et continuer la structuration de l'offre touristique à dimension scientifique, des membres de la commission ont souhaité rencontrer des personnes spécialistes du sujet, comme par exemple Pascal Mao ou Yannick Vialette.

C'est donc que le 16 décembre 2021 une rencontre par visio avec Yannick Vialette, Doctorant de l'Université Grenoble Alpes, qui travaille actuellement sur le concept du tourisme scientifique dans les

Hautes-Alpes a été organisée. **Compte rendu N°28.** Cet échange a permis de répondre au questionnement initial.

Pour Yannick Vialette, il n'a aucun doute sur le fait que la plupart des offres touristiques proposées par les membres du Réseau NSE peuvent se catégoriser dans le tourisme culturel à dimension scientifique et certaines d'entre elles peuvent être catégorisées dans le tourisme d'aventure à dimension scientifique ou même dans le tourisme de recherche scientifique.



Commission de « Fédération des membres du Réseau NSE »

Cette commission vise, à court terme, à créer une charte d'engagement pour les membres du Réseau NSE ainsi que le développement d'une Convention partenariat entre l'association Réseau NSE et les différents prestataires touristiques. A moyen terme, la commission sera chargée de proposer des actions concrètes pour encourager et fédérer les différents membres du Réseau NSE.

La charte reprend les engagements que chacun des membres du Réseau NSE s'engage à respecter vis-à-vis du fonctionnement collectif. La charte est amenée à devenir des principes d'action partagés entre ces signataires. Leur mise en œuvre entraînera des effets concrets, mesurables et suivis dans le temps.

La convention de partenariat établit les bases de coopération entre le Réseau NSE et ses membres en termes d'offres touristiques à dimension scientifique et les tarifs préférentiels proposés au public local.

Commission d'événementiel et modèle économique

Les échanges entre les membres de ces commissions se sont essentiellement développés à travers des échanges de mails. Il n'y a pas eu de réunion d'organisée.

Réseautage avant la fin de l'année

Afin d'animer le réseau des acteurs, la semaine du 22 novembre 2021, il est prévu de visiter certains membres du réseau NSE.

Participation aux événements locaux

La Fête des Partias

L'événement du 27 juin 2021 a été l'opportunité de rencontrer les différents acteurs de la Réserve Naturelle Régionale des Partias, notamment la conservatrice Vanessa Fine, trésorière adjointe du Réseau NSE, le co-directeur de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) PACA, Amine Flitti, la municipalité de Puy-Saint-André, les accompagnateurs en montagne, etc. **Compte rendu N°04**

Plusieurs suivis scientifiques sont d'ailleurs menés afin de compter les espèces et analyser leur évolution ainsi que sur l'état de santé de la Réserve. Toutefois, ces travaux ne sont actuellement pas ouverts au grand public. Pourtant, les deux structures gérant la Réserve, la municipalité de Puy-Saint-André et LPO, sont intéressées par le développement du tourisme scientifique.



Lors de cet événement, il a été confirmé la démission de Vanessa Fine, en tant que conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale des Partias. La conservatrice ayant démissionné, l'organisation de tel événement a été assurée par le service civique et future conservatrice de la Réserve Anaïs Merdrignac.



Sortie ornitho avec Pierre Bonneau



Fêtes des Partias – 27 juin 2021

Mars & Vénus, rencontre en ciel pur

La participation à l'événement du 12 juillet 2021 « Mars & Vénus, rencontre en ciel pur » à Saint Véran a permis de rencontrer les principaux acteurs du tourisme scientifique de Saint-Véran spécialisés dans l'astronomie : La Maison du Soleil, l'association AstroQueyras, l'association Saint-Véran Culture et Développement ainsi que l'Office de Tourisme du Guillestrois et du Queyras et Monsieur le Maire de Saint-Véran Mathieu Antoine. Lors de cet événement, des rencontres individuelles ont été organisées. **Compte rendu N°08 + CR Mr Mathieu Antoine N°12**



Dépliant sur l'événement Mars & Vénus – Rencontre au ciel pur à Saint Véran

Cela a permis d'observer in-situ l'intérêt auprès du grand public et des locaux de participer à des activités alliant tourisme et science.

Promotion via l'application Patrimoine Hautes-Alpes

Parallèlement à l'animation du Réseau, des liens se sont tissés avec le Département des Hautes-Alpes, en relation avec la valorisation des offres touristiques proposées par les membres du Réseau NSE via l'application Patrimoine Hautes-Alpes.

Cette application est une réalisation du Département en partenariat avec de nombreuses collectivités, acteurs du patrimoine et du tourisme afin de renforcer son attractivité. L'application est reliée à la base de données APIDAE² et gérée par les Offices de Tourisme.

Un échange a eu lieu avec Anne-Gabriel Court, Chargée de mission Patrimoines alpins, afin de saisir la possibilité d'incorporer un parcours scientifique dans l'application. **Compte rendu N°15**

Actuellement trois « parcours » sont proposés : patrimoine religieux, architectural et militaire. Afin de valoriser les offres proposées par les membres du Réseau NSE, l'ambition est de créer un quatrième parcours sur la thématique du tourisme scientifique. Il sera également possible d'intégrer la recherche par thématique autour de l'astronomie, la botanique, la géologie, les sciences participatives et le patrimoine industriel et technique préalablement définies.

² Entrepôt de données, utilisé pour gérer de façon collaborative les informations touristiques de l'ensemble des territoires couverts par le projet. www.apidae.fr

Organisation des événements

Fête de la Science 2021 – Jardin du Lautaret

Une réunion a été organisée avec Ophélie Pochon - Co-directrice de l'association Gap Sciences Animation 05, le 21 juin 2021. Cette association a pour ambition la diffusion de la culture scientifique, technique, industrielle et environnementale. Elle est implantée sur le territoire depuis plus de 20 ans et coordonne entre autres la Fête de la Science dans le département. **Compte rendu N°01.**

L'objectif de la réunion a été d'échanger sur les activités et animations proposées par les membres du Réseau NSE en particulier le jardin du Lautaret et la Maison de la Géologie. Les deux structures qui ont ouvert leurs portes pour un week-end de sciences.

Le weekend du 02 et 03 Octobre, le jardin du Lautaret a proposé des conférences thématiques autour des sciences ainsi que des animations afin de faire découvrir aux habitants locaux les espaces scientifiques : laboratoires, station météorologique, salle d'interprétation, etc. Toutes ces animations ont été organisées en collaboration avec le Réseau NSE. **Programme détaillé – Annexe 3**



Dépliant générique du jardin du Lautaret



Visite des installations scientifiques au jardin du Lautaret animée par le Directeur du Jardin Jean-Gabriel Valay

Ce fut l'occasion d'impliquer le jardin du Lautaret avec certains membres du Réseau NSE et d'échanger sur le tourisme scientifique dans le Grand Briançonnais. A cette occasion, le Réseau NSE a organisé une conférence sur la thématique du tourisme scientifique avec la participation de Yannick Vialette, Doctorant de l'Université Grenoble Alpes du laboratoire PACTE- (*Laboratoire de sciences sociales*) menant une étude sur le tourisme scientifique dans les Hautes Alpes.



Conférence sur le tourisme scientifique avec Yannick Vialette, Doctorant en géographie humaine CHANGER PHOTO



Conférence sur les Mines du Grand Clôt avec Odile Martin-Cocher

Odile Martin-Cocher guide canyon, monitrice d'escalade et accompagnatrice en montagne, actuellement membre du Réseau NSE, a fait une présentation sur les mines du Grand Clôt, lieu patrimonial et géologique du territoire avec une dimension sociologique : Qui étaient ces mineurs-paysans, d'où venaient-ils ? Comment exploitaient-ils la galène, dans cette véritable barrière de roche verticale, afin d'en extraire l'argent et le plomb ?

Le col du Lautaret juxtapose plusieurs ensembles géologiques sédimentaires et magmatiques offrant une opportunité pour le développement d'un tourisme scientifique pendant les quatre saisons.

La lecture géologique du paysage a été animée par Pierre Bonneau, accompagnateur en montagne, membre de la Maison de la Géologie et du Réseau NSE.



Lecture géologique du paysage avec Pierre Bonneau

Cette animation a été très bien accueillie par le public local, qui a fait le déplacement depuis Villar d'Arène, Briançon mais aussi depuis Grenoble et Gap afin de participer à cet événement.

Le Pass' Culture

Le Pass' Culture est un dispositif national d'accès aux activités culturelles mis en place par le Ministère de la Culture à destination des jeunes.

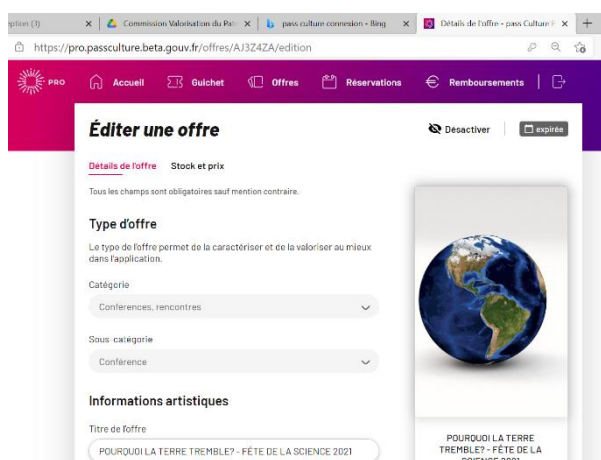
A la connaissance de ce dispositif, il a été identifié une opportunité afin de valoriser et rendre plus accessible les offres proposées à cette population par les membres du Réseau NSE.

Le Réseau NSE a souhaité tester le Pass' Culture lors de la Fête de la Science. Une manifestation nationale qui met en lumière la culture scientifique et technique auprès des jeunes avec l'organisation des rencontres, conférences, ateliers, visites, et spectacles.

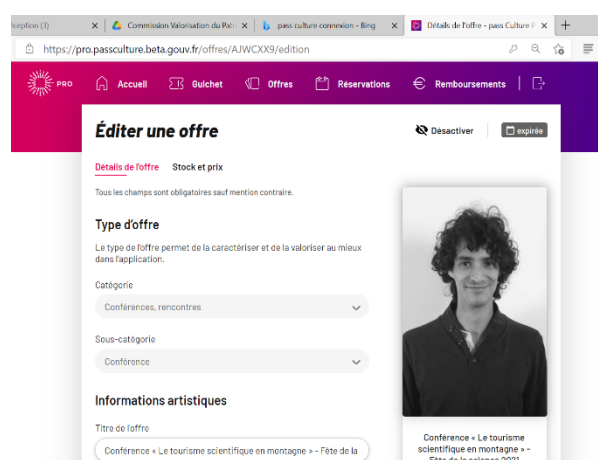
Le Réseau NSE a participé à une réunion d'information organisée par Roseline Faliph Chargée de développement du Pass' Culture en Région PACA où des précisions ont été apportées sur les conditions d'inscription, le crédit alloué aux jeunes, la mise en valeur de la Fête de la Science. **Compte rendu N°24.**

Sous l'initiative du chargé de mission, une réunion avec les membres du Réseau a été organisée le 17 septembre 2021. **(Compte rendu N°25)** Roseline Faliph Chargée de développement du Pass' Culture en Région PACA a été conviée pour y présenter le Pass' Culture, suivi d'un échange sur les pistes de collaborations. Le Pass' Culture a été très bien accueilli par les membres du Réseau NSE.

Les animations et conférences autour du tourisme scientifique proposées par la Maison de la Géologie et le jardin du Lautaret ont été publiées sur la plateforme du Pass' Culture. Ils ont pu bénéficier du dispositif en matière de communication.



Plateforme Pass' Culture – Animation proposé par la Maison de la Géologie



Plateforme Pass' Culture – Conférence sur le tourisme scientifique

Résultats

La Fête de la Science a été l'opportunité de constater l'intérêt auprès du public local sur les animations touristiques à dimension scientifique proposées par certains des membres du Réseau NSE. Lors de cet événement, il y a eu plus de 300 visiteurs venant la plupart de Villard d'Arène, Briançon et Monêtier-Les-Bains mais aussi depuis Grenoble et Gap.

Les visites thématiques sur les installations scientifiques animées par le Directeur Jean-Gabriel Valay ont reçu un intérêt particulier. A tel point que le jardin du Lautaret, évaluera la possibilité de mettre en place cette animation pendant la période estivale de l'été 2022.

En plus de promouvoir le tourisme scientifique auprès du public local, cet événement a permis au Réseau NSE de bénéficier d'une campagne de communication, gratuitement, à travers le jardin du Lautaret sur les réseaux sociaux ainsi que sur le site web.



Publication LinkedIn



Publication Facebook

Cet événement a aussi permis d'améliorer la dynamique collective entre les différents acteurs du Réseau NSE. Les petites structures, comme la Mine du Grand Clôt, ont bénéficié de la campagne de communication menée par le jardin du Lautaret.

Concernant le Pass' Culture, si bien que le Réseau NSE ainsi que ses membres ont bénéficié de la visibilité du dispositif au niveau national, aucune réservation a été effectuée via cette application. Cela peut s'expliquer par la mise en ligne tardive du Pass' Culture à niveau Départemental afin de communiquer sur la Fête de la Sciences.

Festival Montagnes & Sciences à L'Argentière-la-Bessée

Les Rencontres Montagnes et Sciences proposent un parcours de projections et de rencontres gratuites autour de films d'aventure scientifique en montagne. Elles sont organisées par l'association Montagnes et Sciences, en partenariat avec le CNRS (Auvergne Rhône Alpes) et l'Université de Lyon avec la finalité de parler des sciences et de la montagne autrement.

Reconnu comme le plus important Festival de montagne en Europe, en termes de fréquentation, il rassemble chaque année plus de 20 000 spectateurs. Les 8e Rencontres Montagnes & Sciences ont été organisées à Grenoble à la mi-novembre 2021.

Un échange avec le président de l'association, Eric Larosse, chercheur CNRS à l'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) à propos de ce festival et le partenariat entre l'association Montagnes et Sciences et le Réseau NSE a été tenue le 28 juillet 2021. **Compte rendu N°16.**

L'association a souhaité décentraliser son festival en proposant des espaces de projections en dehors de Grenoble. Le 09 décembre 2021 l'association Montagne et Sciences, en partenariat avec le Réseau NSE et d'autres acteurs locaux ont organisé une journée de film gratuit pour les scolaires (CE2 à la terminal) et une soirée film payante (prix libre) pour le grand public à l'Argentière-La-Bessée.

La population visée par cet événement, identique avec la cible du projet Leader, sont les scolaires, les locaux et le grand public.



Affiche du Festival Rencontres Montagne & Science à L'Argentière-La-Bessée

Résultats

L'intérêt de participer à cet événement a permis au Réseau NSE de bénéficier d'une communication gratuite et ciblée (affiche, réseaux sociaux et [bande-annonce](#)) qui touche environ 20 000 personnes avec un intérêt pour la montagne et/ou pour les sciences.

La projection pour la première édition à l'Argentière-La-Bessée a été un succès. La salle de projection lors de la journée proposée aux scolaires a été remplie à sa capacité maximum (250 spectateurs). Lors de la soirée payante à prix libre, il y a eu une cinquantaine de participants. **Rapport de l'association Montagne & Sciences - Annexe N° 4**

Ici la communication sur l'événement s'est majoritairement faite à travers le Réseau NSE qui a communiqué auprès de ses membres et qui ont ensuite relayé massivement l'information de l'événement. La réussite de cette manifestation démontre la force de frappe du Réseau à travers ses membres afin d'attirer la population locale à participer à des événements rattachés au tourisme scientifique.

Prochaines actions à mettre en place

Concernant la prospection : Pendant le 2022 il est prévu de poursuivre la prospection des acteurs du tourisme, notamment les gîtes privés, les agences de voyages, les accompagnateurs et guides de montagne, des animateurs scientifiques ainsi que des structures comme la Réserve naturelle nationale Ristolas - Mont Viso.

Concernant la dynamisation : Une prochaine réunion avec la commission « valorisation du patrimoine scientifique et industriel » sera organisée début 2022 afin de continuer avec la structuration de l'offre touristique ainsi que sur les actions de communication à mettre en place pour l'été 2022.

Des réunions avec le Conseil d'Administration auront lieu en 2022 pour continuer à valider le travail développé par les commissions.

Il est envisagé de proposer des formations en interne pour former les membres indépendants du Réseau NSE afin qu'à moyen terme ce soient eux qui proposent des offres touristiques à dimension scientifique. Deux formations en botanique sont envisagées :

- Formation Botanique et tourisme scientifique proposée par le Parc des National des Ecrins en juin 2022 en partenariat avec le laboratoire RefLab et le Réseau NSE. L'objectif de la formation : (Re)connaître la biodiversité de haute altitude (principalement plantes) et « pister » les pratiques de la montagne. Réflexion commune sur le tourisme scientifique en montagne.
- Formation Botanique fonctionnement et usages des communautés végétales d'altitude proposée par le jardin du Lautaret en collaboration avec le Conservatoire botanique national alpin et le Réseau NSE en juillet 2022. L'objectif de la formation : appréhender les formations végétales alpines du secteur du col du Lautaret et du col du Galibier ainsi que l'identification de chaque groupement végétal sera présentée au travers de ses espèces structurantes, leurs déterminations floristiques, les particularités du milieu, son fonctionnement écologique et les interactions avec l'homme.

Les deux documents : charte d'engagement et la convention partenariat (**Annexe N° 5 et 6**) ont été élaborés en interne avec la commission « Fédération des membres du Réseau NSE » et sont en attente de validation par le Conseil d'Administration. Ensuite la validation, les documents seront partagés avec les membres du Réseau NSE.

Concernant la participation aux événements locaux : Afin de créer un lien plus étroit avec les acteurs locaux, il est envisagé de participer activement à l'organisation et promotion des événements proposés par les membres du Réseau NSE. Il est envisagé de faire participer la conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale des Partias, Anaïs Merdrignac, aux conférences du Lundis au jardin du Lautaret en juin 2022 afin susciter auprès des habitants de Villar d'Arène un intérêt à (re)découvrir cet espace protégé.

Concernant l'application Patrimoine Hautes-Alpes : Des discussions avec le Département des Hautes-Alpes auront lieu en 2022 avec la chargée de mission, Anne-Gabrielle Court, afin de matérialiser la création du parcours Tourisme Scientifique – Réseau NSE.

La création d'une offre touristique à destination du public local : automne-hiver 2021

Dans le cadre de ce projet et afin de répondre aux missions énoncées au début de ce rapport, « Générer une offre comprenant divers produits à destination du public local pour développer le tourisme endogène (pass' offres de séjours intégrée), produits qui soient à terme exportables à destination du public exogène » et suite au diagnostic et analyse réalisés il est envisagé de développer une « Carte Avantage Nature Science Environnement. »

Retours d'expériences

En 2020, le Réseau NSE a tenté de mettre en place un dispositif de réduction appelé le Pass'NSE afin de proposer des tarifs préférentiels dans les structures membres du Réseau.

La première visite du site à tarif plein et les autres visites à tarif réduit sur présentation du flyer tamponné par le premier site.

Cependant cette démarche et les autres actions envisagées par le Réseau NSE en 2020 n'ont pas abouti en raison de la crise sanitaire liée au Covid-19.

Un dispositif similaire a été expérimenté par le Parc Naturel Régional du Queyras afin de promouvoir leurs 4 espaces musée. « [La Clet](#) » billet unique qui permettait accéder aux quatre espaces de découverte du Parc : le Musée du Soum à Saint-Véran, l'Arche des Cimes à Ristolas, l'Espace géologique à Château-Queyras et le Moulin d'Arvieu ainsi que à l'ensemble des animations et sorties proposées par le Parc.

Selon Janine Marcuzzi, responsable des espaces musées et trésorière adjointe du Réseau NSE, le dispositif a fonctionné pendant plusieurs saisons avec un retour très positif. Cependant, une réorganisation interne du Parc a fait que les animations et sorties ont été séparées des quatre espaces de découverte du Parc. Le billet unique s'est alors limité à seulement proposer l'accès aux espaces muséographiques.

Ce retour d'expérience nous a permis de confirmer ce que nous avons évoqué précédemment à savoir la nécessité d'intégrer un maximum d'acteurs, notamment des accompagnateurs en montagne et des guides de haute montagne afin de proposer des activités, animations et sorties touristiques à dimension scientifique tout au long de l'année pour faire (re)découvrir le patrimoine scientifique du territoire au public local.



Système de Pass' développé par le Réseau NSE en 2020

Solution envisagée – Carte Avantage Nature Science Environnement

La Carte Avantage Nature Science Environnement envisagée permettra d'obtenir des tarifs préférentiels dans les structures physiques membres du Réseau NSE ainsi que des réductions aux animations (à la journée, au weekend ou la semaine) proposées par les accompagnateurs en montagne, les guides de haute montagne et les animateurs scientifiques membres également du Réseau.

- Les offres touristiques à dimension scientifique proposées par les membres du Réseau NSE ont été catégorisées dans les 6 grandes thématiques identifiées et sous les cinq formes qui caractérisent l'offre touristique du réseau NSE.

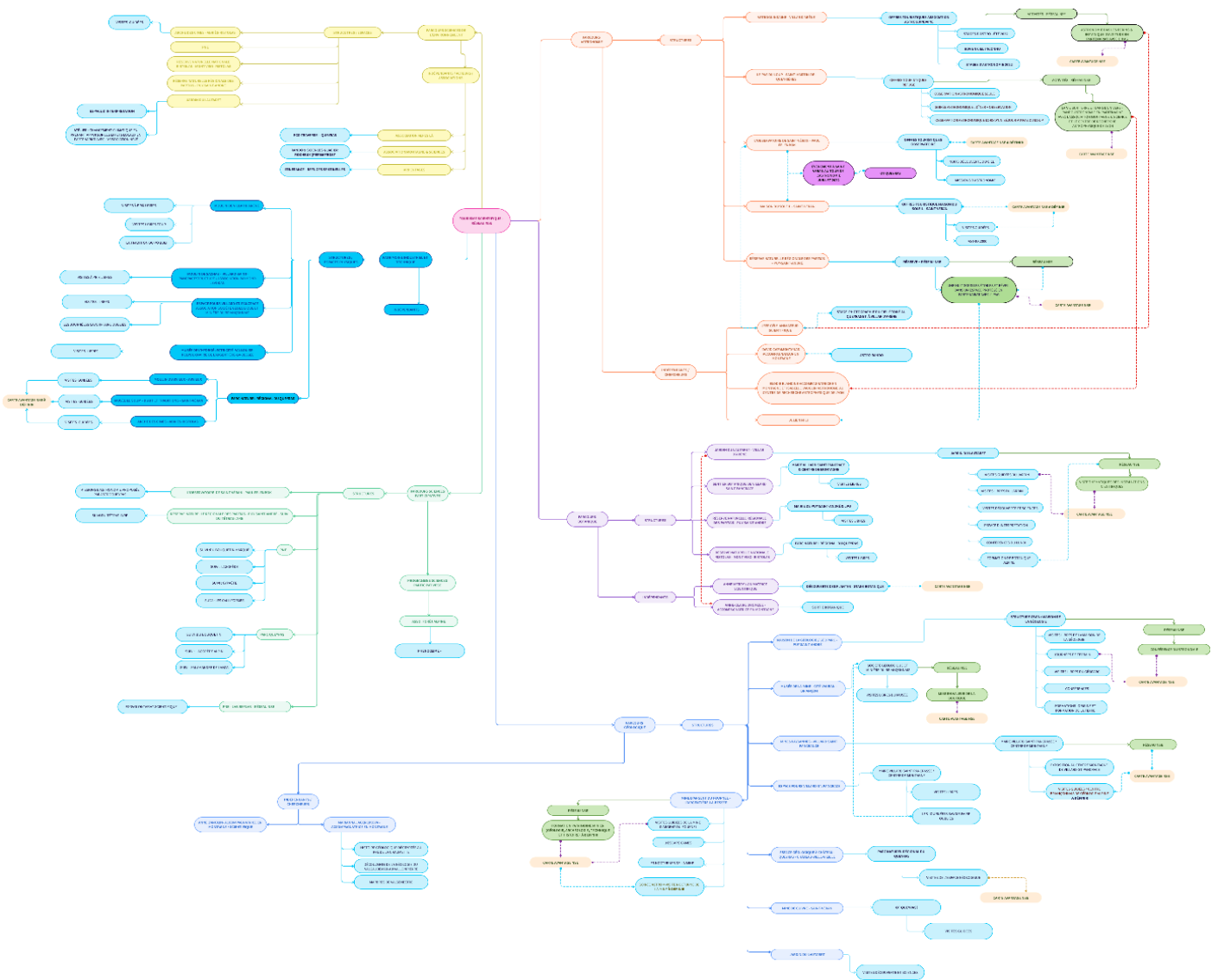
Nonobstant, une contrainte a été identifiée car certains structures membres du Réseau NSE proposent des entrées « gratuites » ou des entrées à prix libre dans leurs espaces musées : la Maison de la Géologie, la Société Géologique et Minière du Briançonnais, la Maison du Soleil, la Réserve Naturelle Régionale des Partias, l'association du Four et du Moulin de Villar d'Arène, etc. Ceci représenterait un frein au moment de mettre en place une carte avantage. Une des solutions envisagées est la mise en valeur de leurs boutiques et de leurs publications scientifiques par un système de réduction qui sera intégré dans les avantages de la carte.

Les offres touristiques à dimension scientifique proposées par les membres du Réseau NSE intégrant la Carte Avantage Nature Science Environnement sont au final segmentées en :

- Tarifs préférentiels.
- Animations à la journée.
- Animations lors d'un weekend.
- Séjours touristiques.
- Réductions dans les boutiques.

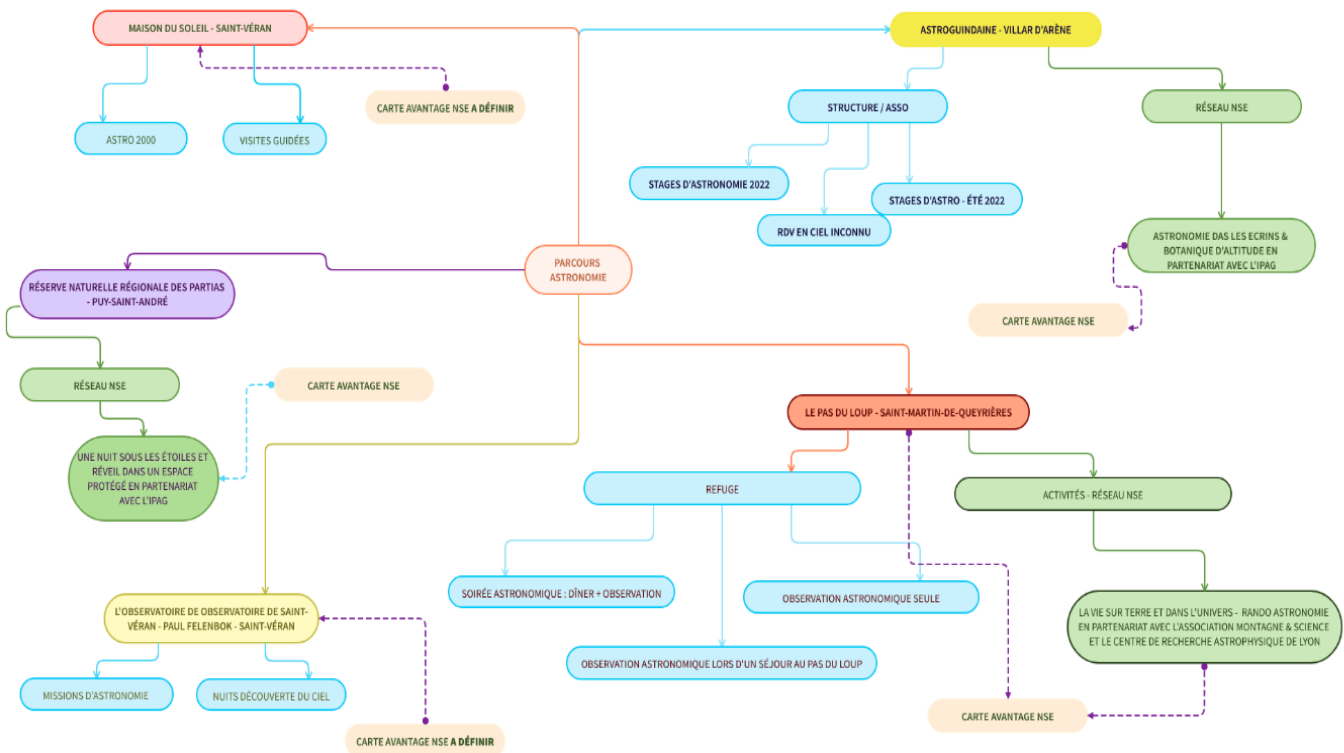
En plus, il est envisagé de développer des conférences grand public dans les différentes structures membres du Réseau NSE.

Le schéma suivant représente les structures identifiées en relation avec les thématiques précédemment exposés : Astronomie (orange), Botanique (violet), Géologie (bleu clair), Sciences participatives (vert), Patrimoine industriel et technique (bleu foncé) et sciences de l'environnement (jaune).



(Annexe N° 7) schéma mental sur les thématiques, les acteurs et leurs offres touristiques

Le schéma suivant représente les structures qui réalisent des activités touristiques à dimension scientifique autour de l'astronomie : Astroguindaine, Le pas du Loup, La RNR des Partias, l'observatoire de Saint-Véran et la Maison du Soleil. Les activités réalisées par ces structures sont colorées en bleu et les activités créées par le Réseau NSE sont indiquées en vert. Ces activités, indiquées en vert, ont été créées en collaboration avec des accompagnateurs en montagne et des chercheurs de l'IPAG (*Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble*) et des chercheurs de l'observatoire de Lyon. Ces activités seront incluses dans la carte avantage du Réseau NSE.



(Annexe N° 8) schéma mental sur la thématique de l'astronomie

Tarifs préférentiels

La Carte Avantage Nature Science Environnement, permettra d'avoir une réduction à l'entrée dans les structures suivantes :

- **Structure :** Jardin du Lautaret
Type d'avantage : Entrée préférentielle
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène
Date : Du 04 juin au 03 septembre 2022
Tarif entrée : 8€
Avantage touristique : 6€ au lieu de 8€.
- **Structure :** Mine d'argent du Fournel
Type d'avantage : Entrée préférentielle
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Pays des Ecrins - l'Argentière-La-Bessée
Date : Toute l'année 2022
Tarif entrée : Adulte 15€ / Enfants 10€
Avantage touristique : Adulte 12€ au lieu de 15€ / Enfants 9€ au lieu de 10€
- **Type d'avantage :** Entrée préférentielle
Espace : Musée Le Soum
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Guillestrois et du Queyras – Ristolas
Date : Toute l'année 2022
Tarif entrée : Adulte 5€ / Enfants 2,5€
Avantage touristique : Adulte 2,5€ au lieu de 5€ / Enfants gratuit au lieu de 2,5€
- **Type d'avantage :** Entrée préférentielle
Espace : L'Arche des Cimes
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Guillestrois et du Queyras – Ristolas
Date : Toute l'année 2022
Tarif entrée : Adulte 5€ / Enfants 2,5€
Avantage touristique : Adulte 2,5€ au lieu de 5€ / Enfants gratuit au lieu de 2,5€



- **Type d'avantage :** Entrée préférentielle
Espace : Espace géologique – Château Vieille-Ville
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Guillestrois et du Queyras – Ristolas
Date : Toute l'année 2022
Tarif entrée : Adulte 3,5€ / Enfants 2,5€
Avantage touristique : Adulte 2,5€ au lieu de 3,5€ / Enfants gratuit au lieu de 2,5€

- **Type d'avantage :** Entrée préférentielle
Espace : Moulin d'Arvieux
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Guillestrois et du Queyras – Ristolas
Date : Toute l'année 2022
Tarif entrée : Adulte 3,5€ / Enfants 2,5€
Avantage touristique : Adulte 2,5€ au lieu de 3,5€ / Enfants gratuit au lieu de 2,5€



Animations à la journée

La Carte Avantage Nature Science Environnement, permettra d'avoir une réduction pour les animations suivantes :

- **Structure :** Jardin du Lautaret

Type d'avantage : Visite thématique (espace d'interprétation, laboratoires, station météo, etc.)

Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.

Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène

Dates : Juin, juillet et août 2022

Accompagnateur / chercheur : Les visites seront proposées par Jean Gabriel Valay, Directeur du jardin du Lautaret et Rolland Douzet Directeur-adjoint

Tarif animation : 4€

Avantage touristique : gratuit au lieu de 4€



- **Structure :** Jardin du Lautaret en partenariat avec

Thématique : Atelier sur le changement climatique en prenant appui sur les effets locaux

Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.

Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène

Date : Samedi 20 août 2022

Accompagnateur / chercheur : Lionel Favier

Tarif animation : gratuit sur réservation

Avantage touristique : gratuit au lieu de 4€

Description : Connaître les fondements physiques du changement climatique, prendre conscience de ses conséquences en cours dans l'environnement proche, prendre conscience des conséquences potentielles futures, acquérir des pistes de réflexion pour atténuer le changement climatique. Savoir où aller chercher les sources scientifiques du changement climatique et en parler autour de soi.



- **Accompagnateur de montagne :** Jean-François Gély

Thématique : Stages de photographie astronomique

Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.

Territoire : CC du Guillevin et du Queyras – Ristolas / CC du Briançonnais - Villar d'Arène

Dates : au Queyras / à Villar d'Arène le 24 et 25 juin 2022

Tarif animation : au Queyras 50€ / à Villar d'Arène 50€

Avantage touristique : au Queyras à définir / à Villar d'Arène 45€ au lieu de 50€

Au jardin du Lautaret : 75€ par personne-10€

Description :







- **Structure :** La Réserve Naturelle Régionale des Partias
Thématique : Préservation des habitats favorables du Tétra-lyre
Forme de tourisme : Sciences participatives
Territoire : CC du Briançonnais - Puy Saint André
Dates : Deux journées seront organisées du 09 au 25 avril 2022.
Accompagnateur / chercheur : Anais Merdrignac, conservatrice de la Réserve et Pierre Bonneau, accompagnateur en montagne.
Tarif animation : 100€
Avantage touristique : 10% de réduction
Description : Pour mieux connaître et préserver les habitats favorables au tétras-lyre, venez participer activement à la collecte de données sur cette espèce vulnérable et comprendre les enjeux de sa conservation.

- **Structure :** Centre Briançonnais de Géologie Alpine
Thématique : Journées de terrain géologie
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Puy St André
Date : Samedi 07 mai 2022.
Accompagnateur / chercheur : Raymond CIRIO
Tarif animation : 20€
Avantage touristique : 18€ au lieu de 20€
Description : Programme Itinéraire Mine de la Combarine, Durance Plan de Phazy. **Sujet :** Enregistrement sédimentaire des événements géologiques en Briançonnais de - 320 millions à aujourd'hui / Pour 20 personnes

- **Structure :** Centre Briançonnais de Géologie Alpine
Thématique : Journées de terrain géologie
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Puy St André
Date : Samedi 11 juin 2022.
Accompagnateur / chercheur : Raymond CIRIO
Tarif animation : 20€
Avantage touristique : 18€ au lieu de 20€
Description : Programme Itinéraire, du mur des Aites à Château-Queyras par le col d'Izoard.
Sujet : Les roches océaniques et leurs messages !

- **Accompagnateur de montagne :** Anne Merry
Thématique : Identification des plantes
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Monétier-les-Bains
Dates : mardi 26 juillet et mardi 09 août 2022
Tarif animation : 65€
Avantage touristique : 58,5€ au lieu de 65€ par personne / Pour un groupe déjà constitué de 8 personnes via le réseau NSE 55€ / personne
Description : Les plantes seront présentées botaniquement puis des informations supplémentaires sur les vertus culinaires ou médicinales viendront compléter l'approche

Animations lors d'un weekend

- **Structure :** Association AstroGuindaine en partenariat avec l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG) et le Moulin de Villar d'Arène
Thématique : Valorisation du patrimoine – astronomie dans les Ecrins – botanique d'altitude
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène
Dates : Vendredi 24 et Samedi 25 juin 2022.
Accompagnateur / chercheur : Romane Le Gal astronome de l'IPAG et Tancrede Ménard, stagiaire en communication culturelle, scientifique et technique à l'IPAG.
Tarif Weekend : 120€
Avantage touristique : 110€ au lieu de 120€
Description : Weekend dans un chalet à 2000 mètres d'altitude au milieu d'un site naturel unique et jouissant d'un panorama remarquable sur le massif des Ecrins et ses glaciers. Valorisation du patrimoine, botanique d'altitude et astronomie. Un week-end plein de nouveautés afin de connaître un peu plus sur l'univers qui nous entoure.

- **Structure :** Réserve Naturelle Régionale des Partias en partenariat avec l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG)
Thématique : Nuit sous les étoiles et réveil dans un espace protégé avec animation ornithologie
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais - Puy Saint André
Dates : 09 et 10 juillet / 13 et 14 août 2022
Accompagnateur / chercheur : Julien Mili astronome de l'IPAG, Fabien Louvet astronome de l'IPAG, Anaïs Merdrignac, conservatrice de la Réserve et Pierre Bonneau, accompagnateur en montagne.
Tarif Weekend : 100 €
Avantage touristique : réduction de 10€
Description : Loin du bruit, loin des lumières de la ville, venez découvrir notre ciel étoilé à 2100 m. d'altitude afin de comprendre les enjeux de préservation du milieu alpin et des espèces qui y vivent. Vous pourrez sentir les éléments, le temps d'une nuit en montagne dans un milieu naturel préservé et un réveil de la nature rythmé aux chants des oiseaux.


Séjours touristiques

- **Structure :** Arpentages
Thématique : Itinérance "Refuges Sentinelles"
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais et CC du Pays des Ecrins
Date : du 13 au 17 août 2022
Accompagnateur / chercheur : Olivier Bello et des chercheurs du dispositif Refuges Sentinelles avec des gardiens
Tarif du séjour : 585 €
Avantage touristique : 15% de réduction
Description : La randonnée itinérante des Refuges Sentinelles pendant 5 jours vous emmène le long d'un voyage de découverte et sciences. A chaque étape de l'itinérance, un chercheur ou une chercheuse nous recevra au refuge afin de nous faire part des dernières avancées dans son domaine : géomorphologie, climatologie, glaciologie, mais aussi les changements des pratiques montagne, etc. Sans oublier bien sûr, les gardien.ne.s qui participent activement au dispositif Refuges Sentinelles du Parc des Écrins

- **Structure :** Parc National des Ecrins en partenariat avec et le laboratoire RefLab
Thématique : Refuges sentinelles
Forme de tourisme : Eco-volontariat scientifique.
Territoire : CC du Briançonnais et CC du Pays des Ecrins
Date : à définir
Accompagnateur / chercheur :
Tarif du séjour : à définir
Avantage touristique :
Description : L'éco-volontariat scientifique dans les Ecrins proposé, offre une opportunité de s'immerger dans un laboratoire à ciel ouvert pendant une semaine. Encadré par des chercheurs, le volontaire devient un acteur participant à la mise en œuvre du protocole méthodologique de recherche, à la récolte de données ou d'informations, voire est associé au traitement et à la valorisation de la démarche scientifique.


- **Structure :** Association Alpes-Là
Thématique : Eco-traverse
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique
Territoire : CC du Guillevin et du Queyras
Date : à définir
Accompagnateur / chercheur : à définir
Tarif du séjour : à définir
Avantage touristique : à définir
Description : à définir


Réduction dans de boutiques

- **Structure** : Jardin du Lautaret
Type d'avantage : Réduction dans la boutique
Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène
Date : Du 04 juin au 03 septembre 2022
Avantage touristique : -10% de réduction dans les ouvrages édités par le Jardin.
- **Structure** : Centre Briançonnais de Géologie Alpine
Type d'avantage : Réduction dans la boutique
Territoire : CC du Briançonnais - Puy St André
Date : pendant le 2022
Avantage touristique : -10% de réduction dans les ouvrages édités par le CBGA
- **Structure** : Société Géologique et Minière du Briançonnais (SGMB)
Type d'avantage : Réduction dans la boutique
Territoire : CC du Briançonnais - Briançon
Date : pendant le 2022
Avantage touristique : -20% de réduction dans les ouvrages édités par la SGMB



Autres Avantages

Les avantages suivants sont destinés au grand public et sont organisés à titre gratuit.

- **Structure** : Parc National des Ecrins en partenariat avec l'association Montagnes & Sciences
Thématique : Projection de film d'aventure scientifique en montagne
Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique
Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène
Date : samedi 25 juin 2022
Accompagnateur / chercheur : Eric Larose chercheur au CNRS à ISTerre (géophysicien et accompagnateur en montagne)
Tarif animation : Gratuit
Description : Film "Sur les îles du ciel" d'Olivier Alexandre (52 min), coproduit par le PNE. Un documentaire consacré à l'exploration des sommets pour la connaissance des plantes d'altitude et pour mieux comprendre leur évolution. En lien avec le programme de recherche "Ecologie verticale" mené par le Parc national des Ecrins et le Laboratoire d'écologie alpine.



Partenariats avec le Réseau NSE

Le Réseau NSE bénéficiera des conventions de partenariats avec les acteurs suivants :

- **Structure :** L'association Montagnes & Sciences, en partenariat avec Le Pas du Loup et **Thématique :** « la vie sur Terre et dans l'Univers – adaptation de la vie en montagne, la vie ailleurs dans l'Univers, observations astronomiques »



Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.

Territoire : CC du Pays des Ecrins - St. Martin de Queyrière

Date : weekend du 03 et 04 septembre

Accompagnateur / chercheur : Elodie Blandin accompagnatrice en montagne et Isabelle Vauglin, astronome à l'Observatoire de Lyon

Avantage pour le Réseau NSE : versement du 10% des recettes pour le Réseau NSE

Description : soirée d'observations astronomiques : qu'en est-il de la vie au-delà de notre atmosphère, dans notre système solaire, ailleurs (exoplanètes) ? Quels sont les éléments indispensables à la vie ? / randonnée, lecture de paysage du gîte du Pas du Loup jusqu'à la Croix de la Salcette : comment la végétation et les animaux s'adaptent-ils à la vie en montagne ? Quelles stratégies adoptent-ils ? Et l'homme dans tout ça ?

association
et montagnes
sciences



- **Structure :** Association Montagnes & Sciences
Thématique : « Glacier rocheux (permafrost), lecture de paysage et botanique dans les Ecrins »

association
et montagnes
sciences

Forme de tourisme : Tourisme culturel à dimension scientifique.

Territoire : CC du Briançonnais - Villar d'Arène

Date : weekend du 25 et 26 juin 2022

Accompagnateur / chercheur : Eric Larose chercheur au CNRS à ISTerre

(géophysicien et accompagnateur en montagne) et Christophe Perrier, botaniste spécialisé dans la flore et les habitats des Alpes, de la plaine à l'étage alpin, et plus particulièrement des Alpes du Sud.

Avantage pour le Réseau NSE : versement du 10% des recettes pour le Réseau NSE

Description : L'association vous propose de partir à la découverte près de chez vous des merveilles qui vous entourent. En compagnie d'un.e accompagnateur en montagne et d'un.e scientifique, partez en randonnée pour une expérience inédite et apprendre de nouvelles connaissances.



Campagne de communication adaptée aux enjeux locaux du territoire : printemps - été 2022

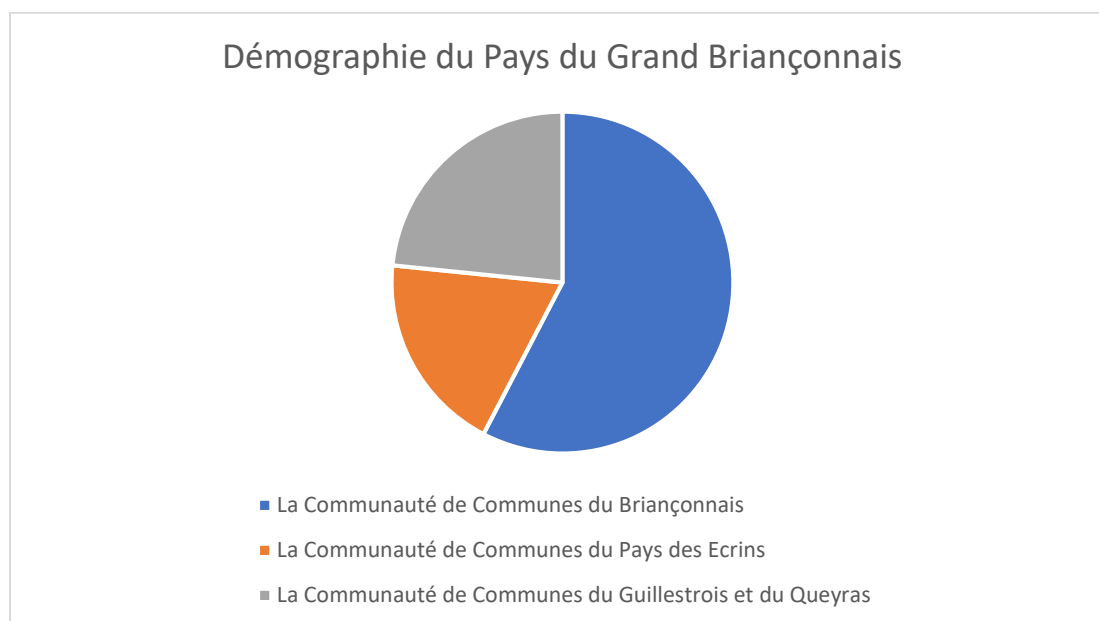
L'objectif en termes de communication est de « *Mettre en place une campagne de communication autour des produits générés à destination du public local (printemps-été 2022)* »

Les supports de communication à développer dans le cadre du projet LEADER – FEADER sont :

- Affiche pour la promotion de la Carte Avantage Nature Science Environnement
- Carte touristique illustrée
- Dépliant recto-verso – activités touristiques de l'été
- Vidéo
- Application Carte Avantage Nature Science Environnement
- Campagne publicitaire radio
- Campagne Dauphiné Libéré

Cible

Démographie du Pays du Grand Briançonnais : 36 706 hab. ³



La Communauté de Communes du Briançonnais - population : 20.179

La Communauté de Communes du Pays des Ecrins - Population : 6.637

La Communauté de Communes du Guillestrois et du Queyras - Population : 8.184

³ Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=EPCI-240500439#figure-1-1>

Cible principale : Les résidents / les locaux du Territoire du Grand Briançonnais (Briançonnais, les Ecrins et Guillestrois-Queyras), à 1h de trajet, 100km

Cible secondaire : les visiteurs, à 2h-3h de trajet, générant des nuitées.

Affiche Carte Avantage Nature Science Environnement

La première étape a été la réalisation du cahier des charges (**annexe N°8**) afin de déterminer les besoins et les spécifications de l'affiche avec les critères de sélection bien définis.

Ensuite, les prestataires ont été identifiés afin de créer l'affiche. L'appel d'offre a été publié et le cahier de charges a été envoyé en respectant les normes demandées par l'Université Grenoble Alpes. Les trois prestataires identifiés ont répondu à l'appel.

Après avoir analysé les différentes propositions, (**annexe N°9**) l'appel d'offre pour la création de l'affiche Carte Avantage Nature Science Environnement a été remporté par l'illustrateur Edouard Labrosse.

(<https://carqocollective.com/edlab>)

Le territoire du PETR du Grand Briançonnais étant très vaste, l'affiche illustre les 6 grands thèmes identifiés dans les offres touristiques proposées par les membres du Réseau NSE : astronomie, botanique, géologie, sciences de l'environnement, sciences participatives et la valorisation du patrimoine.

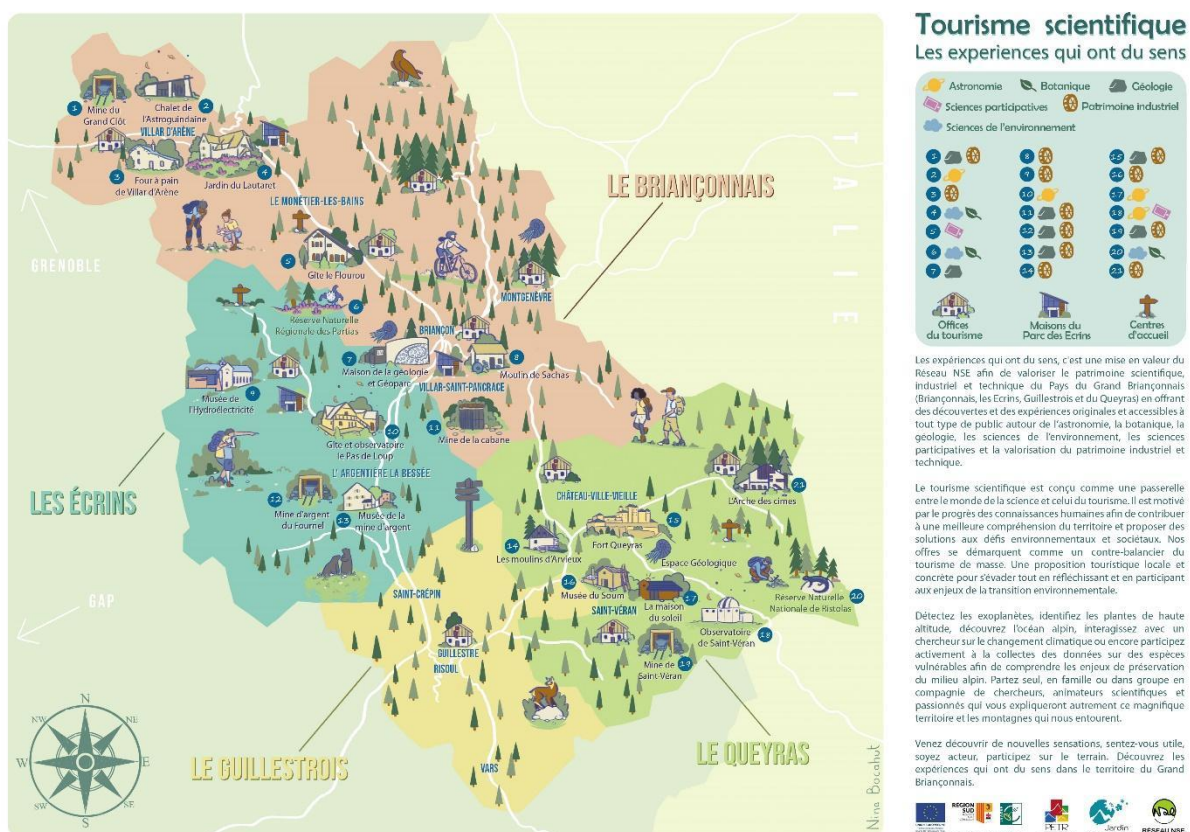
1500 exemplaires ont été imprimés.



Annexe N° 9. Affiche Carte Avantage NSE

Carte Touristique illustrée

En suivant les étapes précédemment annoncées (cahier des charges : **annexe N°10**) et en analysant les différentes propositions commerciales (**annexe N° 10**), l'appel d'offre pour la création de carte touristique illustrée a été remporté par Nina Bocahut (<http://ninabocahut.fr/>).



Annexe N° 10. Carte Touristique illustrée – Tourisme scientifique – Les expériences qui ont du sens

10 000 exemplaires ont été imprimés

Dépliant recto-verso – activités touristiques de l'été

Afin de valoriser les activités proposées par les membres du réseau NSE, pendant la période estivale, un dépliant recto-verso a été réalisé

Jardin du Lautaret
3 visites guidées par jour.
L'un des plus beaux Jardins botaniques d'altitude d'Europe avec ses glaciers de la Meije.
Réservations : jardindulautaret.com

Mine d'argent du Fournel
Laissez-vous guider sous terre, dans un milieu fascinant et découvrez les gestes et techniques des mineurs à la recherche de minerais riches en plomb argentifère.
Réservations : mines-argent-fournel.com

Observatoire de Saint-Véran Paul Paul Felenbok
A 2936m d'altitude, l'observatoire accueille petits et grands, passionnés, curieux en quête de merveilleux, pour une nuit cosmique ou un mission la tête dans les étoiles.
Réservations : saintveran-astonomie.com

Maison de la Géologie
Extraordinaire plongée au cœur de l'océan alpin. Ecrans interactifs, maquettes, film vidéo, animations racontent l'histoire géologique du territoire.
Observations : cbsgachga.net

Maison du Soleil
Espace interactif qui propose des visites guidées et des ateliers thématiques avec une scénographie permanente dédiée au Soleil afin de découvrir et comprendre notre étoile.
Réservations : saintveran-maisondusoleil.com

Musée de la mine de Briançon
Animé par la Société Géologique et Minière du Briançonnais (SGMB)
Sur la chemise de fer de la Vieille Ville de Briançon. Expositions sur les mines paysannes et la géologie des terrains houillers, objets miniers...
Réservations : sgmb.fr

Visite de la Mine de la Cabane
Animé par le Centre de Montagne de Villard St Pancras
À la lumière d'une lampe et œufs d'un casque, entrez dans la galerie pour comprendre les conditions de travail des paysans-mineurs.
Réservations : centremontagneorange.fr

Carte Avantage Nature Science Environnement
Une carte de réduction sur de nombreuses activités de tourisme scientifique près de chez vous : ateliers, stages, randonnées, expos, séjours thématiques, sciences participatives parmi tant d'autres...
Une proposition touristique locale et concrète pour s'évader tout en réfléchissant et en participant aux enjeux de la transition environnementale.
Simplicité d'utilisation : La Carte Nature Science Environnement, personnelle et nominative est 100% dématérialisée !
Disponible sur tourismescientifique.fr, sur les sites touristiques partenaires du Réseau NSE ainsi que dans les Offices du tourisme du territoire.
Prix : 10 €
Rapidement amortie (en moyenne plus de 4 € de réduction à chaque utilisation), elle vous permet d'accéder à plus de connaissances et de vivre de nouvelles expériences !
tourismescientifique.fr
info@tourismescientifique.fr

Annexe N° 11. Dépliant recto – voyage des activités touristiques à dimension scientifique des membres du réseau NSE

<p>Sam 11 juin - 8h30 Sortie Géologie Animé par le CGA Itinéraire du mur des Aïes à Château Queyras par le col d'Arand-Sujet. Les roches oséennes et leurs messages ! Réservations : cbsgachga.net</p>	<p>Dim 03 juillet - 09h La Fête de Partias Animé par la DFO Passer un Dimanche convivial en famille et découvrir l'environnement des Partias, échanger avec les passionnés et experts. Plus d'infos : anis.mendignac@pca.fr</p>	<p>Mer 26 juillet - 14h Identification des plantes Animé par Anne Merry Les plantes seront présentées botaniquement puis des infos supplémentaires sur les vertus culinaires ou médicinales viendront compléter l'approche. Réservations : 06 72 38 01 18</p>
<p>Dim 12 août - 10h Séjour ornitho - sciences participatives Animé par Pierre Bonneau Ce séjour est une invitation à découvrir les oiseaux alpins qui l'habitent, en particulier dans la partie nord-est du massif, dans les vallées de la Guisane et de la Vallouise. Réservations : 06 48 57 33 82</p>	<p>Dim 07 août - 15h30 Animations hebdomadaires Animé par l'asso APEVM Petit déjeuner avec les marmottes les mardis, mercredis et jeudis à 9h, Chasse au trésoir les jeudis à 14h. Mixage de la marmotte les vendredis Réservations : 06 63 87 81 97</p>	<p>Mai - août - 10h1 Eco-volontariat scientifique Animé par le dispositif Refuges Sentinelles Venez passer une semaine dans un laboratoire à ciel ouvert en participant activement aux collectes de données et démarches scientifiques. Réservations : tourismescientifique.fr</p>
<p>Jeu 23 juin - 14h30 Visite des coulisses scientifique Animé par Jean-Gabriel Vidal, directeur du Jardin du Lautaret Découvrez les installations scientifiques du Lautaret et le soutien qu'apporte le Jardin aux chercheurs. Réservations : jardindulautaret.com</p>	<p>Sam 09 juillet - 14h Nuit sous les étoiles et réveil dans un espace protégé Animé par Fabien Lovat PPG / Pierre Bonneau AMM. Loin du bruit, loin des lumières de la ville, venez découvrir le ciel étoilé de la RNR des Partias à 2100 m d'altitude. Réservations : anis.mendignac@pca.fr</p>	<p>Sam 11 au mer 17 août Randonnée Refuges Sentinelles La randonnée itinérante des Refuges Sentinelles pendant 5 jours vous emmène le long d'un voyage de découverte et solennel. Réservations : separages.com</p>
<p>Ven 28 Ju - Sam 29 juin Astronomie & botanique dans les Ecrins Animé par des chercheurs de l'PNAG Dans un espace exceptionnel, épargné par la pollution lumineuse et atmosphérique venez découvrir le ciel étoilé face à la Meije. Réservations : tourismescientifique.fr</p>	<p>Dim 10 et lun 11 août Rencontre en ciel pur 2022 à Saint-Véran Une programmation culturelle et scientifique variée et accessible amènera ces deux journées : ateliers ludiques et pédagogiques, planetarium, escape game et bien plus encore. Plus d'infos : queyras-montagne.com</p>	<p>Sam 13 août - 14h Nuit sous les étoiles et réveil dans un espace protégé Animé par Julie MB PPG / Pierre Bonneau AMM. Loin du bruit, loin des lumières de la ville, venez découvrir le ciel étoilé de la RNR des Partias à 2100 m d'altitude. Réservations : anis.mendignac@pca.fr</p>
<p>Ven 24 et Sam 25 juin Montagnes & Sciences - Permafrost Animé par Eric Laroux, géophysicien IS Terre Partias à la découverte près de chez vous des merveilles qui vous entourent. En compagnie d'un AMM et d'une scientifique. Réservations : montagnes-sciences.fr</p>	<p>Lun 11 août Le dérèglement climatique, c'est quoi exactement ? Animé par Lionel Fenier, association Névé Causes et conséquences du changement de climat dans les Alpes. Des solutions pour réduire notre impact. Réservations : jardindulautaret.com</p>	<p>Mer 17 août Journées de l'irrigation traditionnelle Animé par la SGMB Des visites-découvertes des canaux du Briançonnais et des sorties sur le terrain. Plus d'information : sgmb.fr</p>
<p>Ven 24 et sam 22 juin Stage photographique du ciel étoilé Animé par Jeff Gilly - animateur scientifique Ce stage vous fournit les outils nécessaires afin de réaliser vos premiers clichés du ciel étoilé ! Réservations : jeffgilly.com</p>	<p>Mer 13 août - 18h Nocturnes de la mine Animé par Gérard monier du Parc Découverte insolite de la mine : conférence sur les chateaux-souris avec un garde du Parc, repas gourmand et plein-air, puis visite guidée à la tombée de la nuit. Réservations : 04 92 23 02 94</p>	<p>Sam 20 août - 11h30 Visite des coulisses scientifique Animé par Lionel Fenier, association Névé Ateliers sur le changement climatique en prenant appui sur les effets locaux. Connaître les fondements physiques du changement climatique. Réservations : jardindulautaret.com</p>
<p>Sam 21 et dim 26 juin Journées du Patrimoine de Pays et des Miroirs Traversée de la mine d'Argent du Fournel, du Moyen-âge au XIX^e siècle complétée par des lectures d'ouvrages d'archéologie de la mine ou autres textes anciens. Réservations : 04 92 23 02 94</p>	<p>Mer 20 août Journée de la marmotte Auberge d'Eygliers ! Animé par l'asso APEVM Une journée d'animations autour de la marmotte et de son environnement - dédiée aux enfants. Inscriptions : 04 62 81 81 97</p>	<p>Sam 01 et dim 02 sept Montagnes & Sciences - Vie sur terre et dans l'Univers Animé par Eddie Blandin Partez à la découverte près de chez vous des merveilles qui vous entourent. En compagnie d'un AMM et d'une scientifique. Réservations : montagnes-sciences.fr</p>

En total plus de 14 000 supports papier ont été imprimés et distribués sur le territoire du PETR du Grand Briançonnais.

Vidéo

En suivant les règles du marché qui ont déjà été mentionnées ci-dessus, une vidéo animée a été réalisée par l'entreprise [Minimento](#). Société spécialisée dans la production de vidéos animées de vulgarisation scientifique.



Application Carte Avantage Nature Science Environnement (NSE)

Afin de concrétiser le concept de la carte Avantage NSE, des réunions ont été organisées avec les différents OT (Hautes Vallées, Pays des Ecrins, Guillestrois-Queyras), pour voir la possibilité d'utiliser leurs outils existants afin de commercialiser la carte du réseau. Les limites politiques des OT ne permettaient pas d'utiliser les outils existants pour la vente de la carte. C'est-à-dire, avec l'outil de l'OT de Guillestrois-Queyras nous ne pouvions pas commercialiser la carte à La Grave par exemple et vice versa.

C'est pour cette raison que nous avons lancé un appel d'offre aux sociétés spécialisées dans la création et le développement de pass touristiques. L'entreprise retenue était [Oti Pass](#).

La carte est proposée en deux formats : numérique et sur papier.



Carte version numérique



Carte version papier

L'application carte avantage NSE est disponible sur [Apple Store](#) et [Google Store](#).

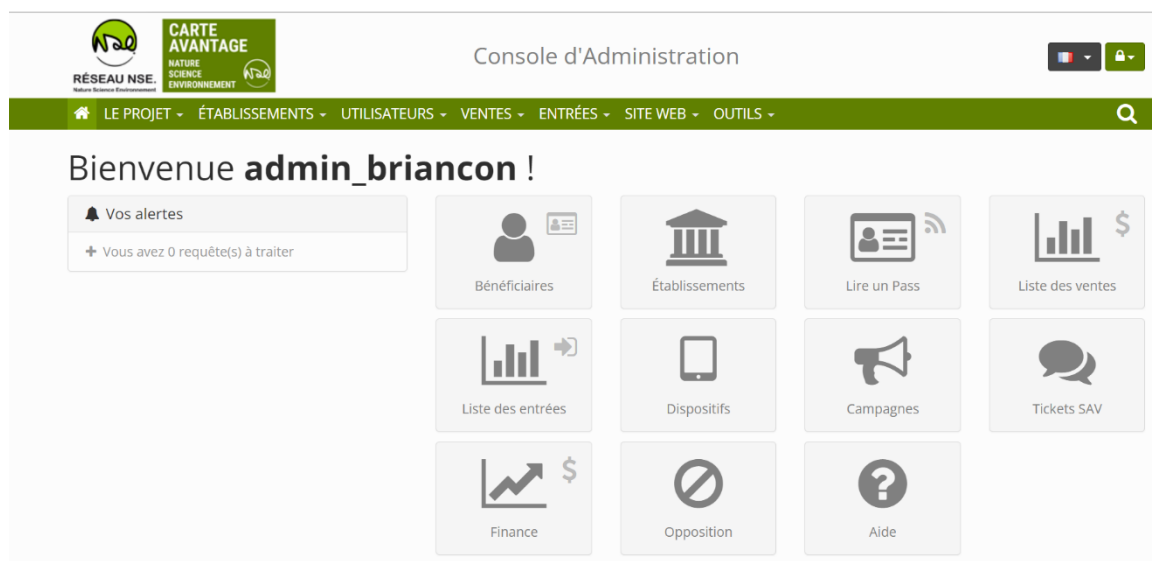


Mise en valeur des activités proposées



Cartographie des acteurs impliqués

La console, en plus de permettre des ventes simplifiées par les membres, permet de suivre des statistiques sur les personnes qui achètent la carte et de savoir où elles l'utilisent. Chaque acteur impliqué peut avoir une console pour suivre les ventes de la carte et statistiques.



Console de la plateforme pour vendre la carte avantage NSE

Pendant l'été 2022, deux façons d'acheter la carte ont été proposées : via la [boutique](#) (internet) et via les structures physiques. Cette année, 4 structures ont proposé et vendu la carte. La Mine d'argent du Fournel, l'OT des Hautes Vallées, l'OT du Pays des Ecrins et le jardin du Lautaret.



BOUTIQUE ACCUEIL BOUTIQUE PANIER MON COMPTE FRANÇAIS

CARTE AVANTAGE
NATURE
SCIENCE
ENVIRONNEMENT

CARTE AVANTAGE
NATURE
SCIENCE
ENVIRONNEMENT
PAYS DU GRAND BRIANÇONNAIS

CARTE AVANTAGE
NATURE SCIENCE
ENVIRONNEMENT 6
MOIS

A partir de 7,00 €
Choir les options

CARTE AVANTAGE
NATURE SCIENCE
ENVIRONNEMENT 7
JOURS

A partir de 5,00 €
Choir les options

Vue de la boutique en ligne : <https://www.tourismescientifique.fr/boutique-nse>

Deux types de cartes ont été proposées :

- Une carte d'une durée de 6 mois – en ciblant les locaux ;
- Une carte d'une durée de 7 jours – en ciblant les visiteurs.

Trois tarifs ont été proposés par type de carte :

- Adulte ;
- Enfant ;
- Famille (2 adultes + 1 enfant).

Problématiques rencontrées et solutions adoptées

Le fait d'avoir réalisé une prospection des outils auprès des OT du territoire et de mener des discussions avec les acteurs concernés, nous avons pris un retard pour la mise en place du dispositif. Un retard par rapport à la réalité du territoire et non par rapport aux délais imposés au début du projet.

L'outil était opérationnel à partir du 21 juin 2022.

Par conséquent, ce délai ne nous a pas permis de former les différents acteurs du territoire à l'utilisation de l'outil.

La formation a été proposée à l'ensemble du collectif, mais les OT ont été prioritaires (Hautes Vallées et Pays des Ecrins), l'OT des Guillestrois-Queyras a trouvé le délai trop court.

Le Parc du Queyras

Janine MARCUZZI, responsable des espaces muséographiques au sein du parc naturel régional du Queyras et trésorière adjointe du Réseau NSE était en arrêt maladie depuis décembre 2021. Elle n'a pas fait le travail nécessaire afin que le Comité Syndical du Parc puisse délibérer sur le sujet en temps voulu. L'adhésion au réseau NSE n'a donc pas pu avoir lieu et les tarifs préférentiels n'ont pas été accordés.

A cette période, le parc était confronté à un problème de gouvernance avec le départ anticipé de la directrice. Des discussions entre le président de l'association et la directrice ont eu lieu. Le Comité Syndical du Parc discutera de l'ensemble de ces éléments en septembre 2022.

Campagne publicitaire radio

Afin d'atteindre le plus grand nombre possible de personnes locales mais aussi les visiteurs, une campagne publicitaire par la radio a été développée pendant 60 jours avec Alpes 1 et Imagine.

Dans le lien suivant il est possible de découvrir les deux spots publicitaires :

<https://www.tourismescientifique.fr/espacedepresse>

Campagne Dauphiné Libéré

Une valorisation de la carte avantage NSE a été réalisée par le biais d'une publication payante pendant 7 jours dans le journal Dauphiné Libéré. Du lundi 18 au dimanche 24 juillet 2022.



Publication dans le Dauphiné Libéré du mardi 19

.....

Actions développées : été - hiver 2022

Création des produits touristiques à dimension scientifique

L'aboutissement du projet s'est formalisé par la création d'une dizaine des nouveaux produits touristiques à dimension scientifique en partenariat avec plusieurs laboratoires ou projets de recherche : ReFlab, laboratoires PACTE, ISTERre, LESSEM, IPAG, association CREA Mont Blanc entre autres, impliquant les tutelles Université Grenoble Alpes, CNRS, INRAE

Voici un lien sur le weekend organisé avec Astroguindaine, le moulin de Villar d'Arène, le jardin du Lautaret, l'IPAG, un animateur scientifique de l'observatoire de Saint-Véran et un AMM du bureau de guides de La Grave :

<https://www.voyageons-autrement.com/developpement-tourisme-scientifique-en-montagne>

JUIL. → JUIL.
9 10
du 2022 au 2022
DE 14:00 À 14:00

RESERVE-ORNITHOLOGIQUE

ECOTOURISME

SCIENCE-ET-TOURISME

TOURISME

ASTRONOMIE

GO

🔄

👤

📅

VISITE GUIDÉE

Une nuit sous les étoiles et réveil dans un espace protégé

Loin du bruit, loin des lumières de la ville, venez découvrir le ciel étoilé de la RNR des Partias à 2100 m. d'altitude afin de comprendre les enjeux de préservation du milieu alpin et des espèces qui y vivent. Venez sentir les éléments, le temps d'une nuit en montagne et le réveil de la nature avec notamment l'écoute des chants des oiseaux.

Tourisme scientifique - Les expériences qui ont du sens

AU PROGRAMME
Samedi
RDV à 14h en-dessous de parking avant d'arriver à Puy Chalvin.
Randonnée facile (45min/1h - marche d'approche) jusqu'à la cabane



Organisateur :
Réseau Nature Science Environnement
0761947221
info@tourismescientifique.fr
<https://www.tourismescientifique.fr/rnr-partias>

Tarifs :
Tarif 100 € : Encadrement, animation astro, animation ornitho et repas compris. Entre 0 et 8 ans gratuit.

Post sur Echosciences PACA sur le weekend proposé à la RNR des Partias en partenariat avec la LPO, Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG) et un AMM membre du Réseau NSE

Formations dédiées aux socio professionnels

3 Formations ont été coorganisées en lien avec le PNE, le laboratoires PACTE et le jardin du Lautaret.

- Botanique, tourisme scientifique et pratiques de la montagne le 02 et 03 juin 2022 ;
- Atelier de co construction des protocoles scientifiques le 21 juin ;
- Stage botanique alpine : fonctionnement et usages des communautés végétales d'altitude du 18 au 21 juillet.



Formation du 02 et 03 juin en compagnie de Cédric Dentant du PNE, Isabelle Boulanger (INRAE), Philippe Bordeau (UGA) et Yannick Viallet (PACTE)



Atelier de co construction des protocoles scientifiques du 21 juin



Formation du 18 au 21 juillet proposé au jardin du Lautaret pour les AMM, en compagnie de Maxime Rome (botaniste)

Conférences organisées

Dans le cadre du projet, les conférences suivantes ont été programmées :

- Lundi 27 juin 2022 : Le jardin du Lautaret reçoit la conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale des Partias sur la thématique Gestion d'une réserve naturelle.
- Lundi 11 juillet 2022 : Le jardin du Lautaret reçoit l'association Névé sur la thématique de changement climatique avec la participation de Lionel Favier glaciologue.
- Lundi 15 août 2022 : Le jardin du Lautaret reçoit Julien Mili astronome à l'OSUG sur le thématique de l'imagerie des exoplanètes et des disques circumstellaires.
- Lundi 22 août 2022 : Le jardin du Lautaret reçoit Romane Le Gal astrophysicienne, spécialisée en astrochimie sur la thématique du télescope JWST.
- Lundi 29 août 2022 : Le jardin du Lautaret reçoit l'association Forêts Alpines sur la thématique du dispositif Phénoclim CREA Mont Blanc (*Centre de Recherches sur Les Ecosystèmes d'Altitude*)

Fête de la science 2022

Deux fêtes de la science co-organisées avec le jardin du Lautaret et le Réseau de bibliothèques du Briançonnais en 2022

Pendant deux années consécutives, le réseau NSE a participé à l'organisation de la fête de la science. Créant un lien entre les membres et en valorisant les petites structures et indépendants au sein du jardin du Lautaret mais aussi dans les espaces de bibliothèques et médiathèques du Briançonnais.

Dimanche 9 Octobre 2022

Secteurs: Briançonnais

Dans le cadre des journées de la Fête de la Science, vous êtes invités par le Parc national des Ecrins à participer à une lecture géologique de paysage.

De 10h à 11h : déambulation dans le jardin du Lautaret pour décrypter les montagnes environnantes.

Prévoir vêtements chauds.

Un programme riche proposé par le Jardin alpin du Lautaret : www.jardindulautaret.com



Contacts

Jardin alpin du Lautaret (04 92 24 41 62)

Site internet : <http://www.jardindulautaret.com/>

Infos pratiques

Lieu du RDV : Jardin alpin du Lautaret

Heure du RDV : 10h00

Organisateur : Réseau Nature Sciences Environnement

Intervenant :

Éric Vannard, garde-monteur au Parc national des Ecrins.



AMM et membre du réseau NSE – fête de la science
2021

Projet Refuges, phare de l'environnement

Participation au projet mené par le CAF : Refuges, phare de l'environnement

Les refuges sont des lieux isolés et avec une stratégie d'amélioration constante avec les gardiens des stratégies pertinentes pour s'intégrer dans leur milieu en préservant la nature et préserver l'énergie.

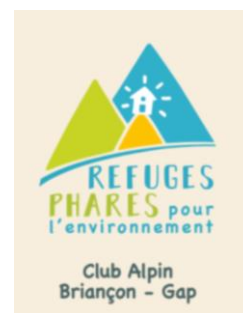
Les refuges sont donc à ce titre donc des lieux idéaux pour sensibiliser les usagers au Développement Durable d'une manière concrète

Les refuges sont situés au cœur d'une nature préservée

Les refuges sont donc des lieux idéaux pour vivre une expérience inoubliable, découvrir, comprendre le milieu montagnard dans son intégrité et vivre une expérience centrée sur l'observation.

Le projet Refuges, phares pour l'environnement, lancé le 24 juin par le Club Alpin de Briançon avec le Parc des Ecrins, le dispositif Refuges sentinelles et le Réseau Nature Science Environnement. La finalité est de proposer au randonneur, au montagnard, aux jeunes, aux scolaires des animations autour des refuges afin de mettre en place des actions de sensibilisation. (7 refuges en 2022 avec un essaimage prévu en 2023 sur d'autres refuges).

<https://cafbiancon.ffcam.fr/projetphares.html>



Environ 150 animations ont été proposées durant l'été 2022 dans 7 refuges FFCAM des Hautes- Alpes : Drayères, Alpe de Villar d'Arène, Les Bans, Glacier blanc, Viso, Xavier blanc et Vallonpierre. Un essaimage est prévu en 2023 sur d'autres refuges des Hautes-Alpes et de France.



Journée d'inauguration du dispositif à Villar d'Arène

<p>13 JUIL</p> <p>Refuges, phare pour l'environnement Refuge de l'Alpe de Villar d'Arène, Villar-d'Arène</p> <p>3 animations sur la gestion durable du refuge (après-midi & soirée) Le Club Alpin de Briançon, en lien avec le Parc national des Ecrins, Refuges sentinelles et le Réseau NSE, propose un programme d'animations en refuge centré sur les thématiques du milieu montagnard et de la gestion durable en refuge. Gratuit. 04 92 20 16 52</p>	<p>14 JUIL</p> <p>Refuges, phare pour l'environnement Refuge de l'Alpe de Villar d'Arène, Villar-d'Arène</p> <p>4 animations sur la gestion durable du refuge (journée & soirée) Le Club Alpin de Briançon, en lien avec le Parc national des Ecrins, Refuges sentinelles et le Réseau NSE, propose un programme d'animations en refuge centré sur les thématiques du milieu montagnard et de la gestion durable en refuge. Gratuit. 04 92 20 16 52</p>
<p>15 JUIL</p> <p>Refuges, phare pour l'environnement Refuge de l'Alpe de Villar d'Arène, Villar-d'Arène</p> <p>1 animation sur la gestion durable du refuge (matin) Le Club Alpin de Briançon, en lien avec le Parc national des Ecrins, Refuges sentinelles et le Réseau NSE, propose un programme d'animations en refuge centré sur les thématiques du milieu montagnard et de la gestion durable en refuge. Gratuit.</p>	<p>15 16 JUIL JUIL</p> <p>Stage de Vannerie avec Lucile au refuge du Pic du Mas de la Grave Brayant Cécile - Refuge du Pic du Mas de La Grave, La Grave</p> <p>à 10h Venez vous initier à l'art traditionnel de la vannerie dans le cadre idyllique du valon de la Buiffe au refuge du Pic du Mas de la Grave. Plein tarif à partir de 160 € (Supplément pour la nuitée au refuge: 50euros). L'osier et le matériel sont fournis.</p>

Quelques propositions du dispositif communiquées par l'OT des Hautes Vallées

Atelier : Le tourisme de demain

Participation à la co organisation de l'atelier Le tourisme de demain, Médias des acteurs

Lundi 23 Mai 2022, le Média des Acteurs et ses partenaires ont proposé diverses animations, dédiées spécialement aux acteurs locaux du tourisme et pour le grand public, pour construire ensemble le tourisme local de demain. Le réseau NSE a participé à la réflexion, le format, les intervenants de cette journée, en plus de présenter le réseau et ses actions par Sarah Cieslar, trésorier du réseau.

<http://lecomptoirdesassos.com/retour-sur-le-rencontre-du-23-mai/>



Présentation de Sarah Cieslar, trésorier du réseau NSE



Festival de film scientifique 2022

Festival de film à L'Argentière-La-Bessée en Déc. 2022



Les Rencontres Montagnes et Sciences, le festival d'aventure scientifique en montagne, visitera L'Argentière-La-Bessée le jeudi 09 décembre 2022 à 20h au Foyer Culturel.

Les Rencontres Montagnes et Sciences, le festival d'aventure scientifique en montagne, visitera L'Argentière-La-Bessée le jeudi 09 décembre 2022 à 20h au Foyer Culturel.

Depuis 2014, ce festival poursuit son chemin vers le grand public. D'abord lancées à Grenoble et ensuite dans plusieurs villes de la région Auvergne-Rhône-Alpes, le festival a retrouvé un grand succès. Pour la deuxième année consécutive, le festival propose une rencontre à L'Argentière-La-Bessée en décembre 2022 en partenariat entre autres, avec le Réseau Nature Science Environnement.

Les Rencontres Montagnes et Sciences a proposé un parcours de projections pour les scolaires (à partir de 13h30) et pour le grand public (dès 19h30)

Promotion du Réseau NSE

Afin de renforcer la visibilité du Réseau NSE, 6 présentations ont été réalisées durant le 2021 et 2022 :

- La Grave – 2021 ;
- Villar d'Arène - 2021 et 2022 ;
- L'Argentière-La-Bessée 2022 ;
- GAP 2022 ;
- Chamonix 2022.



Présentation de Daniel Zambrano, chargé de mission du réseau NSE à Gap – journée organisée par l'association Gap 05 autour de la thématique du tourisme scientifique



Présentation de l'éco-volontariat scientifique – réunion Refuges Sentinelles – 05-10-2022 à La Grave

Afin de renforcer les liens avec le public local (notre principal cible), le Réseau NSE a participé à 8 événements locaux pendant le 2021 et 2022 :

- fête des Partias 2021 ;
- rencontre en ciel pur à Saint-Véran 2021 et 2022 ;
- fête du bois à Le Monêtier Les Bains 2022 ;
- floralies à Serre-Chevalier 2022 ;
- bourses aux éditions 2022 organisées par l'OT Pays des Ecrins à L'Argentière-La-Bessée;
- fête de la science 2021 et 2022 au jardin du Lautaret.



Stand au floralies 2022



Stand à la fête du bois 2022



Bourses aux éditions organisées par l'OT Pays des Ecrins 2022

Promotion du Réseau NSE par nos membres et partenaires

Avec le soutien de nos membres et partenaires, le réseau NSE a été présent dans les différentes vallées.

Dossier de presse OT Hautes Vallées :

L'OT des Hautes Vallées a consacré un espace aux activités du réseau NSE dans leur dossier de presse de l'été 2022 <https://www.claree-tourisme.fr/acces-rapide/espace-presse> ainsi que des publications régulières sur leurs newsletter et réseaux sociaux.

Nouveau : Stages et ateliers
« Les expériences qui ont du sens »

A partir de l'été 2022, des stages et ateliers destinés à tous ceux qui ont envie de savoir plus sur la nature et l'environnement seront organisés, entre autres :

- 24-25 juin : Stage botanique, astronomie et photographie du ciel à l'observatoire l'Astroguidaine de Villar d'Arène.
- 25-26 juin : Stage botanique, glaciers rocheux, permafrost et lectures de paysage entre le col du Lautaret et le col d'Arsine.
- 9-10 juillet & 13-14 août : bivouac et observation de faune dans la Réserve naturelle des Partias.
- 20 août : Atelier dérèglement climatique avec un glaciologue au Jardin du Lautaret.

Nouveau : Carte avantage

A partir de juin 2022, une carte avantage Nature Science Environnement donnera des tarifs préférentiels chez les sites et acteurs affiliés, comme par exemple le Jardin du Lautaret, la Maison de la Géologie et les accompagnateurs qui proposent des sorties avec une dimension scientifique, pour les animations à la journée, les week-ends et séjours touristiques, les formations et les conférences. Toute l'offre sera consultable prochainement sur un nouveau site du réseau NSE.

Plus d'informations et inscriptions ateliers :
Daniel Zambrano

Comment la montagne est-elle devenue ce qu'elle est maintenant ? Et comment sera-t-elle lorsque vous y reviendrez ? L'itinérance 'Refuges Sentinelles' est un voyage de découverte des trésors de connaissances que renferment ces hauts lieux. Points de partage des avancées scientifiques et des débats sur la Montagne, sentinelles des défis à venir, les refuges de ce trek font tous partie d'un programme unique dans l'arc alpin, qui rassemble pratiquants et professionnels, de la vallée jusqu'aux sommets. A chaque étape de l'itinérance, un chercheur ou une chercheuse fait part des dernières avancées dans son domaine: géomorphologie, climatologie, glaciologie, mais aussi imaginaire de la montagne, changements des pratiques de l'alpinisme... Sans oublier bien sûr les gardiens. Les participants activement au dispositif Refuges Sentinelles du Parc national des Ecrins. La randonnée entre les refuges est chaque jour l'occasion de mettre en pratique les connaissances débattues la veille.

Du 13/09 au 17/09/2022.
Encadrement forfait adulte : 585 € par pers (4 pers. min.). Ce prix comprend les frais d'hébergement en refuge (demi-pension + repas de midi/pique-nique), accompagnement en montagne, approfondissement thématique 'sciences de la montagne', supports pédagogiques et retour en bus au point de départ. Tarif enfant: 50% de réduction; forfait famille (2 adultes + 2-3 enfants): 1700€

Arpentages
www.arpentages.com



ACTUALITÉS

GRAND TOUR DES ECRINS À VTT

L'été dernier, le Parc national des Ecrins a lancé le Grand Tour des Ecrins à VTT. Le tour, qui peut se faire à VTT ou à VAE, passe bien entendu en bordure du Parc national puisque la pratique n'est pas autorisée en cœur de Parc. Ce parcours de 400 km sera labellisé FFC et les adeptes des deux roues auront le choix entre deux niveaux de difficulté. Pour faire le tour en entier, il faudra compter 10 à 15 jours mais on peut facilement en faire une partie. Côté La Grave, les VTTistes profiteront de vues extraordinaires sur les balcons de la Meije, sommet mythique des Ecrins culminant à 3983 m.
[Détails du parcours](#)

RANDONNÉES VTT 'ALL MOUNTAIN' AVEC VUE SUR LA MEIJE ET LES GLACIERS

En randonnée All Mountain, on parcourt les sentiers de montagne avec un VTT classique ou électrique. Cette façon de rouler est parfaite pour tous ceux qui aiment l'aventure et le challenge en pleine nature. Les montées se font le plus souvent sur des pistes ou des sentiers de montagne. Une fois le sommet atteint, les descentes en terrain naturel sont toujours très variées, ludiques et parfois techniques.

- Les itinéraires de différents niveaux :
- Tour du Plateau d'Emparis : 27-52 km et +922/-922 ou +2400/-2400
 - Grand tour des Hameaux de La Grave : 30 km +1109m/-1109m
 - Du Châtel de la Grave du Druide au Mar de la

Dossier de presse – pag. 20

Votre été dans les Hautes Vallées

Cliquez sur l'image pour visionner la vidéo.

Le Réseau Nature Science Environnement

Vous souhaitez élargir votre horizon, vivre des expériences qui ont du sens ? Stages, ateliers, découvertes de la nature, conférences... Grâce au Réseau Nature Science Environnement, alliez vacances et sciences, faites du tourisme scientifique !

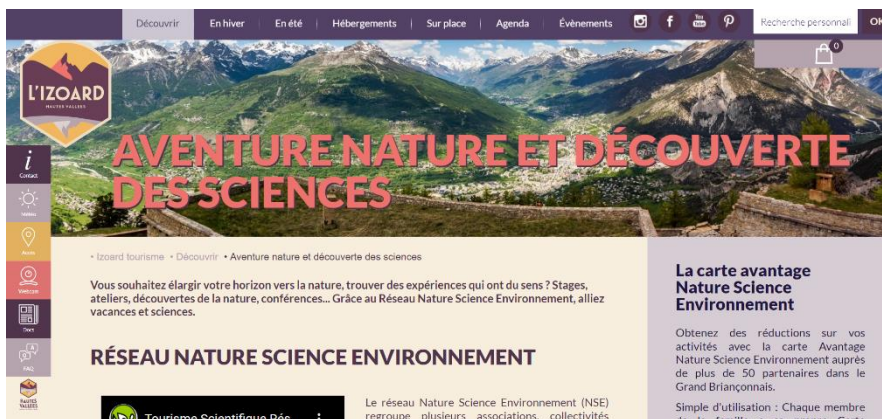
[En savoir plus](#)

Le plaisir d'apprendre en marchant

Les accompagnateurs en montagne vous dévoileront les secrets de la nature et des traditions alpines pendant de petites ou grandes promenades. Laissez la curiosité guider vos pas !

Aperçu de la newsletter envoyé par l'OT des Hautes Vallées sur le réseau NSE

En plus de dédié une page un réseau NSE sur le site : <https://www.izoard-tourisme.fr/aventure-nature-et-decouverte-scientifique>



Découvrir En hiver En été Hébergements Sur place Agenda Evénements Recherche personnelle OK

L'IZOARD
TOURISME

AVENTURE NATURE ET DÉCOUVERTE DES SCIENCES

Izoard tourisme • Découvrir • Aventure nature et découverte des sciences

Vous souhaitez élargir votre horizon vers la nature, trouver des expériences qui ont du sens ? Stages, ateliers, découvertes de la nature, conférences... Grâce au Réseau Nature Science Environnement, alliez vacances et sciences.

RÉSEAU NATURE SCIENCE ENVIRONNEMENT

Le réseau Nature Science Environnement (NSE) regroupe plusieurs associations, collectivités

La carte avantage Nature Science Environnement

Obtenez des réductions sur vos activités avec la carte Avantage Nature Science Environnement auprès de plus de 50 partenaires dans le Grand Briançonnais.

Simple d'utilisation : Chaque membre de la famille a sa propre Carte

Aperçu de la page dédiée au réseau NSE sur le site de L'Izoard – OT Haute Vallées

En ce moment au PETR...#3

Le PETR a aussi communiqué sur le réseau NSE dans leur newsletter du mai – juillet 2022 sur l'atelier de co-constructions de protocoles scientifiques au col du Lautaret.



Aperçu de la newsletter envoyé par le PETR

Newsletter de Médias des Acteurs



Aperçu de la newsletter envoyé par le Médias des Acteurs à Briançon

Guide de l'été Alpes & Midi

Alpes & Midi, l'hebdomadaire des Hautes-Alpes a dédié une page dans leur guide de l'été 2022 aux activités proposées par les membres du réseau NSE.

Un été dans... le Briançonnais

Et si l'on testait le tourisme scientifique ?

LES EXPÉRIENCES QUI ONT DU SENS

Le tourisme scientifique est considéré comme une passerelle entre le monde de la science et celui du tourisme. Motivé et enrichi grâce aux échanges de connaissances, le tourisme scientifique permet de mieux comprendre le territoire et propose des solutions aux défis environnementaux et sociétaux.

Les offres touristiques sont des expériences touristiques locales et concrètes pour s'évader tout en participant aux enjeux de la transition environnementale.

Grâce aux ateliers, stages, randonnées, expositions, séjours thématiques, il est possible de participer et contribuer à la production de connaissances scientifiques.

Nuit sous les étoiles et réveil dans un espace protégé. Réserve Naturelle Régionale des Partias.
9 et 10 juillet / 13 et 14 août
Loin du bruit, loin des lumières de la ville, venez découvrir le ciel étoilé de la RNR des Partias à 2100 m. d'altitude afin de comprendre les enjeux de préservation du milieu alpin et des espèces qui y vivent. Venez sentir les éléments, le temps d'une nuit en montagne et le réveil de la nature avec notamment l'écoute des chants des oiseaux.

Visite des coulisses scientifique : Jardin du Lautaret.
23 juillet
Visite privilégiée à la découverte des recherches scientifiques menées au Lautaret depuis la création du Jardin. Aujourd'hui les chercheurs y étudient les plantes alpines et plus généralement les conséquences des changements climatiques et des pratiques humaines, en montagne. La visite commence dans le laboratoire et se poursuit par la découverte des autres équipements du jardin, utilisés dans les recherches et expérimentations scientifiques : toit-terrasse, instruments de mesures, station météo, tour à Entrez dans les coulisses des programmes de recherche et de l'implication du jardin dans le domaine de la science.

Itinérance Refuges sentinelles. Arpentages.
du 12 au 19 août
Vous êtes curieux d'en apprendre plus sur le changement climatique, la biodiversité, l'imaginaire de la montagne ? La vie des glaciers et leur avenir ? De rencontrer des scientifiques passionnés de montagne ? L'itinérance "Refuges Sentinelles" vous emmène le long d'un voyage de découverte et sciences. A chaque étape de l'itinérance, un chercheur ou une chercheuse nous recevra au refuge afin de nous faire part des dernières avancées dans son domaine : géomorphologie, climatologie, glaciologie, mais aussi les changements des pratiques montagne, etc. Sans oublier bien sûr, les gardiens.e.s qui participent activement au dispositif Refuges Sentinelles du Parc des Ecrins.

Journées de l'irrigation traditionnelle. Société géologique et minier du Briançonnais.
17 août
Des visites découverte de canaux du Briançonnais et des sorties sur le terrain.

Contacts : 07 61 94 72 71, info@tourismescientifique.fr / tourismescientifique.fr
Ce projet est financé par l'Union européenne, à travers le Fonds Européen de Développement Régional (FEADER) - Programme LEADER Tourisme scientifique 2021-2022 et la région Provence Alpes Côte d'Azur (PACA).

20

Aperçu de la page dédiée aux activités du réseau NSE dans la guide de l'été

Tout le 05.fr

L'agenda local, Tout le 05.fr a dédié une page au réseau NSE sur leur site internet : <https://toutle05.fr/item/reseau-nature-science-environnement/>

Réseau Nature Science Environnement

Aperçu de la page du réseau NSE sur le site : toutle05.fr

Association Gap 05

A Gap, nos partenaires ont communiqué également du réseau et de nos activités.

Objectif Sciences International vous propose plusieurs formations naturalistes dont l'une se déroulera au cœur des montagnes du Pays Basque du 12 au 16 septembre !

Découvrez le col d'Orgabidevka, un haut lieu de l'ornithologie pour observer les oiseaux migrateurs.

Pour plus d'information : [Cliquez ici](#) ou par mail : direction@osi-biodiversita.org





Le réseau NSE organise de l'éco-volontariat dans les refuges sentinelles entre juin et septembre 2022!

Une semaine complète d'immersion totale au sein de refuges sentinelles en participant activement aux collectes de données et démarches scientifiques.

Pour plus d'information : [Cliquez ici](#) ou par mail : info@tourismescientifique.fr

Aperçu de la newsletter envoyé par l'association Gap 05

Educ Alpes

Newsletter du Réseau Educ Alpes

<https://mailchi.mp/bcacbaaff2ac1/educalpes-infos-n173?e=6b34ad9da9>

Actus Education / Montagne

Activités de tourisme scientifique de montagne dans le Briançonnais



RÉSEAU NSE.
Nature Science Environnement

Détectez les exoplanètes, identifiez les plantes de haute altitude, découvrez l'océan alpin, interagissez avec un chercheur sur le changement climatique ou encore participez activement à la collectes des données sur des espèces vulnérables afin de comprendre les enjeux de préservation du milieu alpin.

Le Réseau Nature Sciences Environnement diversifie ses supports de communication avec un [site internet](#), une [page Facebook](#), une [chaîne Youtube](#), ou encore une carte touristique illustrée pour répertorier les principaux membres du réseau.

> [Découvrir le réseau dans cette vidéo de présentation \(2\)](#)

Aperçu de la newsletter envoyé le réseau Educ Alpes

Perspectives du projet 2023-2024

Le projet « Cohésion des acteurs du tourisme scientifique sur le territoire du PETR du Grand Briançonnais : un enjeu citoyen » s'inscrit dans la continuité du projet LEADER 2021-2022, qui a été une mise en valeur du patrimoine scientifique, industriel et technique du territoire.

Au cours de ces derniers mois, le Réseau NSE a permis de réunir et fédérer une pluralité de professionnelles qui proposent une offre de tourisme à dimension scientifique. Cette communauté grandissante est composée par des collectivités territoriales, des organismes institutionnels, de laboratoires de recherche, des associations, des acteurs du secteur privé et des indépendants (AMM, guides de haute montagne et animateurs scientifiques).

L'une des principales difficultés rencontrées au cours de ce projet a été le manque de cohésion et connaissances entre les différents acteurs/membres du Réseau NSE. Toutefois, cette unité est fondamentale au développement des activités touristiques à dimension scientifique.

L'enjeu principal de ce projet, est de favoriser la coopération entre les acteurs du Réseau NSE avec la finalité d'augmenter l'intérêt des habitants par des expériences touristiques plus durables et axées vers les sciences sur le PETR du Grand Briançonnais.

Une parfaite cohésion des acteurs revient à réduire au maximum leurs disparités, augmenter le niveau d'engagement, favoriser la visibilité et communiquer sur leurs offres touristiques dans l'intégralité du territoire. Les acteurs pourront participer à des échanges et coopérer au maximum entre eux dans une logique de mutualisation des ressources.

Ce projet s'articule sur trois principaux axes : l'organisation d'ateliers pour engager la coopération entre et par les membres du Réseau NSE, des formations à destination des socio professionnels et l'identification des recherches scientifiques sur le territoire afin de créer un lien avec le grand public.

Ateliers : Au cours de l'année 2023-2024 seront organisés plusieurs ateliers thématiques tels que : « Mise en réseau », « Capitalisation des expériences », « Co-construction des animations touristiques à dimension scientifique » et « Mise en valeur du patrimoine industriel et technique du territoire »

- Atelier « Mise en réseau » : Mise en relation et la réappropriation des activités touristiques proposées par les membres du Réseau NSE.
- Atelier « Capitalisation des expériences » : Echange de bonnes pratiques. Proposer cette démarche collective afin de permettre aux membres du réseau NSE de renforcer leurs capacités et de partager leurs connaissances. Processus qui conduit à apprendre et à progresser individuellement et collectivement.
- Atelier « Co-construction des animations touristiques à dimension scientifique » : Organisation des événements à destination des socio professionnels afin de coconstruire et tester avec des chercheurs, des animations de médiations scientifiques et de sciences participatives : phénoclim, pollution lumineuse, pollution de l'air, sur la thématique de l'eau, le suivi de la phénologie des plantes, de la faune et des insectes.
- Atelier « Mise en valeur du patrimoine industriel et technique du territoire » : Faire vivre ces patrimoines en encourageant la participation et le soutien des membres du Réseau NSE aux gestionnaires-bénévoles afin d'apporter du dynamisme à cette thématique.

De plus, le Réseau NSE a pour ambition de participer au salon international du tourisme scientifique à Paris le 24, 25 et 26 mars 2023 : <https://www.terra-scientifica.com/>

Formations : Au cours de l'année 2023 le Réseau NSE souhaite organiser des formations à destination des socio professionnels, notamment pour les AMM, les guides de haute montagne, les animateurs scientifiques, les gardiens du refuge, les hébergeurs etc.

Ces professionnels sont très dynamiques et en moyen termes pourront assurer des animations touristiques à dimension scientifique pendant les périodes creuses du territoire.

Il a été identifié plusieurs thématiques

Formations :

- Botanique d'altitude en partenariat avec le PNE et le jardin du Lautaret.
- Astronomie en lien avec l'Observatoire de Saint Véran et l'IPAG.
- Géologie / archéologie en partenariat avec le CBGA, la Mine d'argent du Fournel et le laboratoire IS Terre de Grenoble.
- Tourisme scientifique et pratiques de la montagne en partenariat avec laboratoire PACTE, le Labex ITTEM et le laboratoire RefLab.
- Atelier de co constructions de protocoles scientifiques pour le grand public en partenariat avec le LESSEM (l'INRAE.)

Identification des recherches scientifiques : Une multitude d'acteurs scientifiques et de laboratoires réalisent des expériences scientifiques sur le territoire du PETR. L'objectif de cet axe stratégique est

d'identifier ces travaux de recherche et répertorier leurs particularités afin de créer des formats adaptés de vulgarisation scientifique tel que la cartographie, posters, vidéos à destination du grand public.

A travers ces formats accessibles à tous, cela pourra susciter des vocations aux métiers de la recherche scientifique aux habitants du PETR et éveiller des passions qui deviendront peut-être des activités professionnelles.

Objectif du projet :

Ce projet vise plusieurs objectifs en rapport avec les objectifs ciblés par le GAL (Groupe d'Acteurs locaux) :

- Valoriser les ressources du territoire,
- Cultiver les valeurs fédératrices et le lien au territoire
- Mettre en réseau des acteurs, voir décroïsonner les acteurs touristiques des différentes vallées
- Développer une offre d'activités et de loisirs étendue sur les périodes dites "creuses",

Partenaires :

Réseau NSE : Jardin du Lautaret, Parc National des Ecrins, Parc Naturel Régional du Queyras, réserve naturelle nationale Ristolas - Mont Viso, réserve naturelle régionale des Partias, mine d'argent du Fournel, centre briançonnais de géologie alpine, maison du soleil, société géologique et minière du briançonnais, association Saint-Véran culture développement (observatoire de St. Véran), astroGuindaine, association forêt alpines, association pour la protection, l'étude et la valorisation des marmottes (APEVM), gîte-refuge et observatoire Le Pas du Loup, gîte Le Flourou , animateurs scientifiques, accompagnateurs en montagne, guides de haute montagne.

Laboratoires : CNRS, IRSTEA / INRAE, RefLab (Refuges Laboratoires de haute montagne), Labex ITEM (Laboratoire d'Excellence– Innovations et transitions territoriales en montagne), laboratoire PACTE- (Laboratoire de sciences sociales), EDYTEM (Environnements, Dynamiques et Territoires de Montagne), CREA Mont Blanc.

Chercheurs : Richard Bonet (responsable scientifique du PNE), Cédric Dentant (botaniste du PNE), Philippe Bourdeau (enseignant chercheur UGA), Pascal Mao (enseignant chercheur UGA), Rome Maxime (botaniste du jardin du Lautaret), Julien Mili (astronome de l'IPAG), Eric Larosse (IS Terre), Yannick Vialette (enseignant chercheur UGA), Delbart Franck (sciences participatives), Isabelle Boulangeat (INRAE chargée de recherches - Socio-ecosystems)