



2022

RAPPORT D'ACTIVITÉS



Le CREA Mont-Blanc allie la passion et la science. Il partage son exploration de la biodiversité des milieux d'altitude avec décideurs et citoyens pour les inspirer à mieux agir.

Le CREA Mont-Blanc fait partie du Collectif National Sciences Participatives Biodiversité et du réseau Educ'alpes

En 2017, le CREA Mont-Blanc a été reconnu par les Nations Unies pour son action sur le changement climatique.



United Nations
Climate Change Secretariat



L'ÉQUIPE 2022

Équipe Salariée

Anne Delestrade, *directrice*

Irene Alvarez, *directrice des programmes*

Colin Van Reeth, *chargé de projets sciences participatives*

Brad Carlson, *chargé de recherche*

Célia Bonnet-Ligeon, *responsable de la production et de la valorisation*

Charlotte Roux, *chargée de mission*

Anaïs Ramet, *chargée de mission sciences participatives*

Alice de Chilly, *chargée de mission développement*

Stagiaires

Matthieu Vercaemer

Amaury Berger

Christine Bionda

Sommaire

03 RAPPORT MORAL

04 NOTRE ECOSYSTÈME 2022

06 MIEUX CONNAITRE LES ÉCOSYSTÈMES D'ALTITUDE

08 CULTIVER UNE RELATION SENSIBLE À LA NATURE

10 PROMOUVOIR UNE SCIENCE ENGAGÉE DANS LA TRANSFORMATION DE LA SOCIÉTÉ

13 MÉTHODE CREA MONT-BLANC

14 RAPPORT FINANCIER

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022

Direction de la publication : Anne Delestrade

Rédaction : Benjamin de Capèle (Exergue), Nigel Gilles Yoccoz, Irene Alvarez, Alice de Chilly

Illustrations : Aëlig Créno, Marie Doucedame

Crédits photo : Bertrand Muffat-Joly, B. Carlson, C. Bonnet-Ligeon, A. Ramet, CREA Mont-Blanc

RAPPORT MORAL

Face aux défis actuels, la science nous fait réfléchir et innover

Plus que jamais, le projet associatif du CREA Mont-Blanc confronte les enjeux que traverse notre monde, qu'ils soient écologiques ou humains. La science – l'écologie de montagne – est à la fois centrale à notre démarche et prétexte à une réflexion et à une innovation sur nos manières d'être en société et d'allier nature et culture.

La science est centrale car nous comprenons encore mal le fonctionnement de ces écosystèmes si particuliers qui caractérisent les milieux de montagne. Or, cette connaissance – sans oublier la manière dont elle a été acquise – nous aide à prendre les bonnes décisions, que l'on soit collectivité publique ou entreprise, professionnel ou « simple » citoyen. En 2022 encore, nous avons contribué à faire avancer cette connaissance, sur des espèces importantes et des méthodes adaptées à nos écosystèmes. Nous sommes d'autant plus fiers de ces recherches qu'elles sont souvent menées avec le concours de bénévoles dans une démarche de science participative.

Mais la science est aussi pour nous prétexte à « inventer demain », à travers la promotion d'une tiers-science ouverte à tous. Inventer demain, c'est encore travailler à de nouveaux rapports, au sein de notre équipe, avec nos partenaires, nos publics mais aussi avec nos « sujets » d'étude, le Vivant.

En 2022, nous avons donc accentué nos démarches collaboratives, ainsi que nos expérimentations pour redéfinir et nourrir un lien à la Nature fondé sur l'observation, le questionnement et la sensibilité.

En vous souhaitant bonne lecture, heureux de vous retrouver à nos côtés,

Nigel Gilles Yoccoz, *Président*



NOTRE ÉCOSYSTÈME EN 2022

Conseil d'Administration

Nigel Gilles Yoccoz – Président

Pierre Comte – Trésorier

Nelly Morisot – Secrétaire

Anne Loison, Denis Poussin, Gilles Kleitz,

Blaise Agresti, Geoffroy de Schutter,

Laurence Delorme, Denis Le Chevallier

Conseil Scientifique

Anne Loison, CNRS - *Laboratoire d'Ecologie Alpine, Chambéry*

Anne-Caroline Prevot, *Muséum national d'Histoire naturelle - CESCO, Paris*

Nigel Gilles Yoccoz, *The Arctic University of Norway, Tromsø*

Isabelle Frochot, *Université de Bourgogne*

Christophe Randin, *Université de Lausanne, Flore-Alpe, Champex*

Collaborateurs

Indépendants :

Marjorie Bison, chargée de recherche et médiation

Julie Gavillet, chargée de mission administrative et financière

Devoteam Revolve : Mathieu Roudaut, responsable des systèmes d'information

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE-CNRS) : Isabelle Chuine

Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA-CNRS) : Wilfried Thuillier, Philippe Choler, Sébastien Lavergne, Arthur Bayle

Agence régionale pour la protection de l'Environnement (ARPA-Vallée d'Aoste) :

Edoardo Cremonese

Parc national des Ecrins : Cédric Dentant

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) :

Isabelle Boulangeat

Partenaires Scientifiques



Partenaires Publics



Partenaires Privés



Nous remercions également nos bénévoles fidèles qui rendent nos suivis scientifiques possibles !

DES PRIORITÉS STRATÉGIQUES FORTEMENT CORRÉLÉES ENTRE ELLES

Depuis deux ans, le CREA Mont-Blanc a formalisé le cadre de ses activités dans un nouveau projet associatif rédigé à l'issue d'un travail collaboratif impliquant l'ensemble de l'équipe. Celui-ci définit la vision et la mission du CREA Mont-Blanc, ainsi que les 4 valeurs qui inspirent toutes ses actions : la démarche scientifique, l'engagement, l'émerveillement et la collaboration.

A l'appui des ambitions du CREA Mont-Blanc, cette feuille de route détaille 4 priorités stratégiques :

- mieux connaître les écosystèmes d'altitude et leurs évolutions
- développer le lien de l'humain à la nature grâce à la découverte des milieux d'altitude
- accompagner les territoires de montagne pour une meilleure prise en compte de la biodiversité
- développer et témoigner d'une méthode CREA Mont-Blanc

Décloisonnement et transversalité

La sélection de thématiques développées dans ce rapport annuel décline ces grandes priorités stratégiques, qui sont indissociables les unes des autres et forment un ensemble cohérent. Les différents projets et actions menés au CREA Mont-Blanc contribuent ainsi le plus souvent simultanément à plusieurs orientations stratégiques. La mobilisation des bénévoles par exemple, qui est un des marqueurs forts de l'année écoulée, apporte une contribution essentielle aux programmes de recherche et renforce cette connexion à la nature, elle-même moteur de l'action et de l'engagement.

C'est cette vision décloisonnée et transversale, associée à la recherche permanente d'interactions et partenariats multiples qui fait aussi la singularité du CREA Mont-Blanc depuis plus d'un quart de siècle.



FAIRE PROGRESSER LA CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE DES MILIEUX D'ALTITUDE

Le CREA Mont-Blanc constitue progressivement un Observatoire de la biodiversité du Mont-Blanc pour comprendre l'évolution d'un massif emblématique et documenter les changements en cours. Au-delà des avancées de la recherche, ces travaux ont l'ambition de répondre aux besoins des gestionnaires des territoires de montagne.

L'évolution des paysages de montagne à l'étude

Mené dans le cadre de l'Observatoire Spatial du Climat (SCO France), le projet Orion lancé fin 2021 a pour objectif de fournir des services opérationnels pour cartographier à des fins de gestion l'expansion en montagne des landes arbustives au détriment des prairies, liée à la réduction des durées d'enneigement et à la diminution du pastoralisme. Le CREA Mont-Blanc en assure le pilotage scientifique en partenariat avec le Laboratoire d'Écologie Alpine du CNRS.

L'année 2022 a été consacrée à la production d'une cartographie à 10 m de la distribution des habitats (forêt, lande, prairie, rocher et sol nu, neige et glace) sur la vallée de Chamonix, assortie d'indicateurs de diversité floristique et de fréquentation des différents habitats par certaines espèces animales. Ces données ont été obtenues en combinant les images satellite à haute résolution, celles des pièges photos disposés sur des sites de suivi permanent et les relevés de végétation réalisés avec la contribution essentielle des bénévoles.

Marges glaciaires

Écosystèmes émergents marqués par l'expansion rapide de la végétation dans des milieux minéraux, les marges glaciaires ont également fait l'objet d'études en 2022. Des relevés botaniques croisés avec des images satellitaires ont permis de mieux comprendre la colonisation de ces zones récemment désenglacées. Ces nouveaux habitats non seulement pour les plantes mais aussi pour la faune sauvage constituent un fort enjeu pour les territoires de montagne de demain.



Un programme inédit sur les espèces blanches

L'année 2022 a vu l'arrivée à son terme du projet européen Espèces blanches financé par les fonds européens FEDER-POIA, le Département de la Haute-Savoie et l'État. Durant 3 ans, le CREA Mont-Blanc a contribué à ce programme inédit d'observation à l'échelle des Alpes françaises en partenariat avec le Parc national des Ecrins, le Parc naturel régional du Queyras, le Parc national du Mercantour et l'Office français de la biodiversité. Il s'intéressait à deux espèces emblématiques de la haute altitude, le lièvre variable et le lagopède alpin, menacées par l'évolution du climat.

Habitat menacé

L'étude a observé la répartition et le comportement de ces deux espèces encore mal connues, et a notamment permis de modéliser les habitats favorables et leur évolution potentielle jusqu'en 2070, anticipant sa forte diminution dans les années à venir. Plusieurs protocoles ont été simultanément mis en place, notamment la collecte de 3 800 échantillons de crottes de lièvre variable et de plumes de lagopède, qui a mobilisé de nombreux bénévoles, et la compilation d'observations visuelles. Le projet a aussi été l'occasion d'expérimenter des technologies innovantes comme les pièges photos et les capteurs bioacoustiques, faisant appel à *machine learning* pour l'analyse des données.

En charge des observations sur la zone du Mont-Blanc, le CREA Mont-Blanc a par ailleurs réalisé un important travail de communication et de diffusion autour de ce projet : réalisation d'une exposition, contribution à un film d'animation, édition d'un livret, publication d'un article sur l'Atlas du Mont-Blanc.

A photograph of a white ptarmigan standing in a snowy, mountainous landscape. The bird is facing right, with its shadow cast on the snow. The background shows a vast, open snowy area under a clear sky.

« Le projet Espèces Blanches a permis une collaboration avec l'ensemble de l'arc alpin et la mobilisation de toutes les parties prenantes du territoire autour de deux espèces à fort enjeu. Nous avons aussi acquis des savoir-faire et des technologies qui pourront être mis à profit dans de futurs programmes de suivi des milieux alpins. »

Anne Delestrade

CULTIVER UNE RELATION SENSIBLE AVEC LA NATURE

Au travers de ses programmes de science participative le CREA Mont-Blanc mobilise les citoyens pour faire avancer la recherche, mais aussi pour stimuler leur curiosité et leur connaissance sensible de la nature.

Sciences Participatives en Montagne Ouvertes à Tous

L'année 2022 a vu la conception de la plateforme SPOT, qui réunira sur une même interface de nombreux programmes d'observation animés par le CREA Mont-Blanc et ses partenaires. Sa création a fait l'objet d'une démarche de co-construction afin de mobiliser un large public dans les différents protocoles et l'encourager à participer davantage, notamment grâce à une enquête réalisée durant l'été auprès de différents pratiquants fréquentant le massif du Mont-Blanc.

Ce projet vise également à repenser le rôle sociétal de la science participative. A partir des réflexions d'un groupe de travail multidisciplinaire composé de chercheurs (sociologues, écologues, écop psychologues) et de spécialistes du numérique, de l'intelligence collective, du tourisme ou encore de l'éducation, des étudiants en tourisme et en design ont imaginé plusieurs dispositifs physiques et numériques. Riche de tous ces apports, la plateforme SPOT (Sciences Participatives en Montagne Ouvertes à Tous), opérationnelle dans le courant de l'année 2023, proposera à ses usagers un ensemble de protocoles d'observation et diverses modalités d'échange avec la communauté.

Des propositions pour tous les publics

Les différents programmes de science participative ont poursuivi leurs activités en 2022. Phenoclim a continué à élargir son rayonnement géographique grâce à 2 nouveaux partenaires relais, l'Association Forêts Alpines et la Maison de la Météo et du Climat des Alpes du Sud, qui contribuent à la diffusion du programme auprès du grand public. Sur l'année, près de 3 000 observations ont été réalisées par les participants, et un nouvel article scientifique sur le réseau de stations météo lié au programme est paru dans la revue *Frontiers in Earth Science*.

Pour le protocole Aux Arbres Citoyens, un nouveau site d'observation a été installé à l'Université Grenoble Alpes. Il incitera les promeneurs à répondre à des questions sur les rythmes saisonniers des arbres à partir d'un smartphone. Quant à Wild Mont-Blanc, le programme d'identification des espèces présentes sur les photos issues des camera traps du CREA Mont-Blanc, il a confirmé son attractivité auprès du public lors de cette 3^e saison et comptabilise déjà plus de 12 000 participants depuis ses débuts.



« Les sciences participatives nous amènent à renouveler le regard que nous portons sur les écosystèmes de montagne et à reconsidérer notre place dans la nature. »

Anaïs Ramet

Séjours pédagogiques sur-mesure

La transmission pédagogique sur le terrain et la découverte sensible des milieux d'altitude sont au cœur de l'approche du CREA Mont-Blanc. Trois séjours pédagogiques sur le thème de l'écologie alpine ont ainsi emmené des étudiants en altitude en 2022. Durant 5 jours, les participants ont pu échanger avec les chercheurs, faire des observations, participer à des expérimentations sur des formats collaboratifs.

En juillet ce sont une quinzaine d'enseignants qui ont participé à un « Famtrip » pour découvrir le fonctionnement des écosystèmes et les concepts de la bio-inspiration. Ils ont ainsi repensé l'enseignement de leurs matières (gestion de projet, innovation, stratégie d'entreprise) à partir des enjeux de transition écologique et sociale. Ce séjour a pu être organisé grâce au financement européen FEDER-Alcootra, sur la programmation 2014-2020, tout comme la plateforme SPOT et l'étude de diagnostic de l'OBS du Mont-Blanc. Ce projet TourScience Plus illustre la volonté du CREA Mont-Blanc de contribuer à l'essor du tourisme scientifique dans les Alpes.

Temps fort de l'été 2022 : un séjour pédagogique à destination des enseignants du supérieur désireux de faire évoluer leurs pratiques d'enseignement à l'aune des principes du vivant. 



PROMOUVOIR UNE SCIENCE ENGAGÉE DANS LA TRANSFORMATION DE LA SOCIÉTÉ

Ancré dans son territoire, le CREA Mont-Blanc organise la rencontre entre les acteurs de tous horizons pour penser collectivement la préservation des écosystèmes et l'adaptation aux changements climatiques.

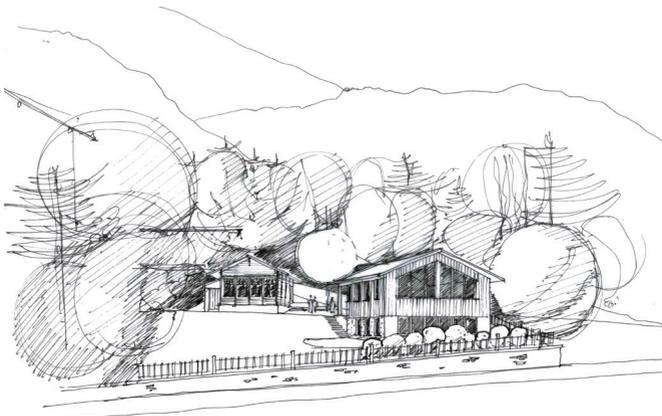
Des actions concrètes

Cette année encore, le CREA Mont-Blanc a mis son expertise scientifique au service des projets des collectivités, notamment dans le cadre de la convention tripartite qui unit les Communautés de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc et Pays du Mont-Blanc. Par exemple : de la sensibilisation grand public lors de conférences sur les îlots de la Mer de Glace, ou de l'appui sur les contenus pour la rénovation du chalet du Col des Montets.

A l'échelle régionale, le CREA Mont-Blanc a également contribué à reconnecter les urbains au vivant dans le cadre d'un workshop organisé par le laboratoire d'innovation de la Métropole de Lyon, Erasme. Cet événement a réuni des participants de tous horizons pour explorer des pistes de transformation inspirées par le vivant au service de l'action publique.

L'Obs Mont-Blanc, un tiers-lieu collaboratif pour le territoire

Siège du CREA Mont-Blanc et propriété de la Ville de Chamonix, l'Observatoire du Mont-Blanc fait l'objet d'un projet de réhabilitation-transformation. Sur ce site emblématique de la science alpine créé par l'alpiniste et naturaliste Joseph Vallot à la fin du XIX^e siècle, un tiers-lieu mixte dédié à l'écologie de montagne verra bientôt le jour. Il réunira un espace de travail et de rencontre dans le chalet Vallot réhabilité, un nouveau laboratoire éco-conçu pour les activités du CREA Mont-Blanc et de ses partenaires scientifiques, et un jardin pédagogique ouvert à tous.



L'Obs Mont-Blanc, lieu d'échange, de formation, de sensibilisation et de recherche scientifique, est entré dans le concret en 2022 avec la signature d'une promesse de bail emphytéotique administratif avec la mairie de Chamonix, qui lance officiellement le projet et ouvre la voie au dépôt du permis de construire. Une journée portes ouvertes organisée au mois de juillet dernier a permis de présenter au public ce futur lieu d'exploration moderne des montagnes et du vivant.

Les visiteurs ont notamment découvert l'histoire du site et le travail scientifique et collaboratif réalisé par le CREA Mont-Blanc, et eu un aperçu de cet ambitieux projet, dont le volet architectural est conçu par le cabinet Atelier 17C, expérimenté dans la rénovation du patrimoine de haute montagne.

Une des vocations de l'Obs Mont-Blanc est de renforcer les échanges entre chercheurs, décideurs et citoyens, en cohérence avec l'approche participative qui caractérise l'association. C'est dans cet esprit que les conférences Science Sandwich ont repris en 2022 dans les locaux actuels à un rythme mensuel pour diffuser au grand public des connaissances sur les milieux de montagne.

Joseph Vallot, le précurseur

A l'occasion du centenaire de la mort du frère de Joseph Vallot, Henri (1853-1922), lui aussi grand explorateur du massif, le CREA Mont-Blanc s'est associé aux Amis du Vieux Chamonix pour rendre hommage à ces deux précurseurs de la science en altitude en organisant une conférence à l'auditorium de Chamonix, « Joseph et Henri Vallot, la science au sommet ».

L'année 2022 a également été marquée par la publication d'un livret sur le créateur de l'Observatoire, « Joseph Vallot, la science au Mont-Blanc », dont l'œuvre continue d'inspirer les travaux du CREA Mont-Blanc et le projet de l'Obs Mont-Blanc.

L'équipe du CREA Mont-Blanc suit humblement les traces de ces premiers pionniers et explorateurs visionnaires, en conservant le même esprit d'ouverture et de multidisciplinarité.



DE NOUVEAUX PARTENAIRES EN 2022

Le CREA Mont-Blanc est en mesure de mener ses projets grâce à une diversité de partenaires publics et privés qui apportent leur concours soit par un soutien financier, soit selon d'autres modalités comme le mécénat de compétences, souvent depuis plusieurs années. Au fil du temps, ces échanges continus contribuent à créer une communauté animée par des valeurs communes autour des enjeux environnementaux. En 2022, deux nouveaux partenaires ont rejoint le CREA Mont-Blanc : la Fondation de France et la Fondation Alpes Sauvages.

Au-delà d'un soutien essentiel à la science et à la diffusion de connaissances sur la biodiversité, ces relations sont aussi une source d'enrichissement mutuel et de transformation, permettant à chacun d'intégrer de nouvelles approches dans les pratiques de son organisation.

« Rapprocher la science de la société et nourrir un dialogue permanent avec les acteurs du territoire et les décideurs publics et privés sont des moteurs du CREA Mont-Blanc depuis l'origine, qui trouveront une nouvelle dynamique avec le projet de l'Obs Mont-Blanc. »

Irene Alvarez



CROISER LES COMPÉTENCES POUR PENSER ET AGIR DIFFÉREMMENT

La transversalité et le partage d'expérience sont moteurs de créativité et d'innovation, comme l'illustre l'Atlas du Mont-Blanc, creuset des connaissances produites au CREA Mont-Blanc et tremplin de multiples initiatives collaboratives.

L'Atlas du Mont-Blanc, un concentré de la méthode CREA Mont-Blanc

Plateforme numérique centralisant des données et analyses issues des recherches sur le massif du Mont-Blanc, l'Atlas du Mont-Blanc illustre pleinement la démarche du CREA Mont-Blanc en matière de travail collaboratif, de transversalité et de diffusion des connaissances.

Le site constitue à la fois un centre de ressources scientifiques librement accessibles, mis à jour et enrichi en continu, un support de valorisation des programmes du CREA Mont-Blanc et un terrain d'expérimentation associant une diversité de compétences (chercheurs, graphistes, cartographes, rédacteurs, designers...) pour imaginer de nouveaux dispositifs de médiation et de transmission. Il s'est étoffé en 2022 avec de nouveaux articles et reste en constante évolution. Le site a également fait l'objet d'un important travail technique, nécessaire pour améliorer la mise à disposition des données. Les contenus graphiques (*data visualization*) ont été retravaillés, à l'image de l'indicateur de printemps Phénoclim, et mis à disposition en *open source*.

Outils interactifs

Le CREA Mont-Blanc a par ailleurs sollicité les étudiants de l'école de design de Villefontaine, spécialisés en design interactif, afin de développer de nouveaux outils, tels que des jeux vidéo de sensibilisation ou des dispositifs physiques de médiation pour valoriser différemment les contenus de l'Atlas. Cette première collaboration en appelle d'autres, puisque les étudiants ont ensuite apporté leur contribution à la réflexion sur les programmes de science participative. Visitez l'Atlas : atlas.creamontblanc.org

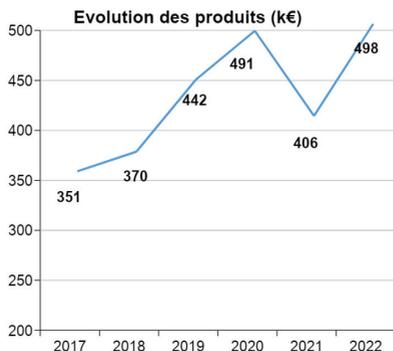


« L'Atlas du Mont-Blanc est une base de connaissances pour les journalistes, les citoyens et les décideurs, mais aussi une porte d'entrée vers de nouvelles collaborations et de nouveaux projets. »

Célia Bonnet-Ligeon

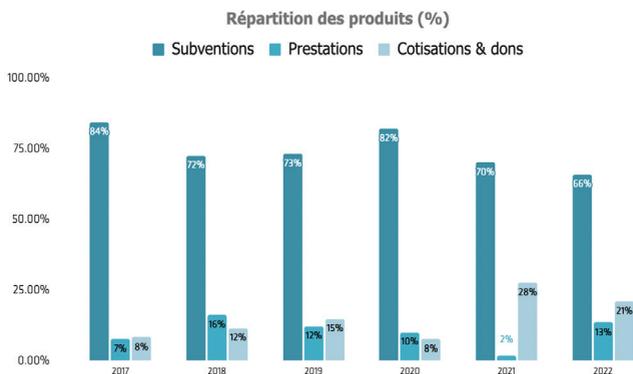
UNE INSTITUTION SOLIDE EN CROISSANCE FINANCIÈRE MAÎTRISÉE

Après 26 années d'une gestion rigoureuse, le CREA Mont-Blanc affiche une santé financière solide, absorbant les chocs globaux (COVID-19) comme ceux inhérents à l'activité associative. Nous avons poursuivi en 2022 notre stratégie de diversification des ressources, renforcement des fonds propres, et rigueur et transparence dans le pilotage de l'institution.



En 2022, les ressources sont réparties à la hausse avec un montant en augmentation de 17% par rapport à la moyenne des 6 dernières années.

Les soutiens publics constituent toujours le socle de notre fonctionnement. A chaque échelon du territoire, des structures publiques s'engagent à nos côtés sur le long terme : Communautés de Communes de la Vallée de Chamonix et du Pays du Mont-Blanc, Département de la Haute-Savoie, Région AURA et Ministère de l'Écologie. Les fonds européens, pluriannuels, ont également constitué un apport majeur en 2022. Ces financements FEDER-Alcotra et -POIA ont respectivement permis de mener les projets TourScience Plus et Espèces Blanches. Ces fonds sont essentiels pour poser des actions structurantes et innovantes qui requièrent un investissement financier important.

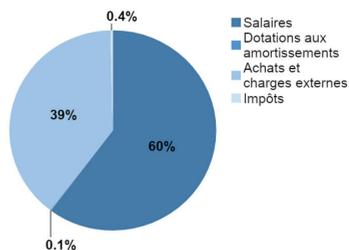
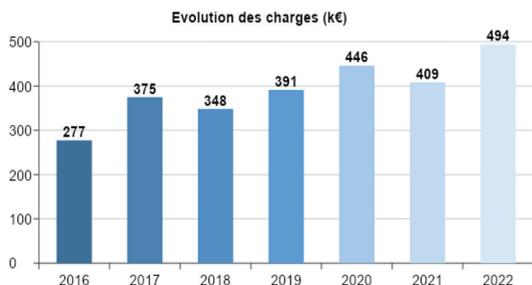


En parallèle, nous déployons une stratégie de diversification de nos ressources. D'une part, les prestations de services (formations, interventions ou appui à des projets de science participative) font de nouveau recette après la crise COVID-19, s'établissant à 66 500€. D'autre part, les dons de fondations et entreprises s'élèvent à 104 000€, de 60% supérieurs à la moyenne des 6 dernières années.

Ces appuis, plus qu'une ressource financière, sont aussi une source d'inspiration, de partage humain et d'échange autour de pratiques différentes entre entreprises et monde associatif. Enfin, le mécénat de compétences (76 000€ en 2022) nous permet de renforcer nos capacités en matière de gestion de données (Devoteam-Revolve), de maintenance d'équipement (Orange), de gouvernance (Holomea), de communication (Maobi) ou encore juridiques (Cabinet Racine).

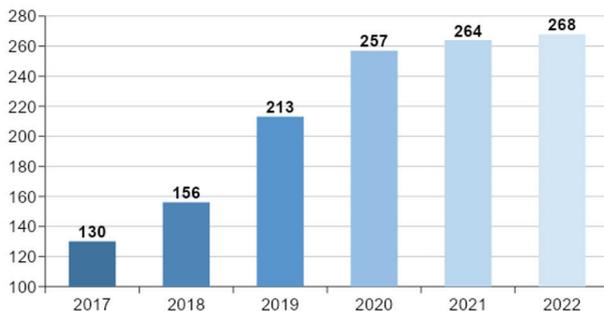
Côté dépenses, les charges augmentent proportionnellement aux ressources. L'équipe - en croissance d'un poste en 2022- est la charge financière la plus importante (247 600€) mais aussi la ressource la plus cruciale pour nos activités. L'apport d'expertise extérieure (informatique, scientifique...) est un autre poste de dépenses majeur (136 100€), que les projets européens ont permis d'accroître de 102% en 2022.

Répartition des charges (%)



Le résultat s'élève à 4 004€, qui viennent abonder nos fonds propres. Cette stratégie de renforcement des fonds associatifs offre une trésorerie et une capacité d'autofinancement nécessaires aux projets et à notre R&D.

Evolution des fonds propres (k€)



PARTICIPEZ AUX AVENTURES DU



EN 2023



Cet été, faites un détour par la science !

Rendez-vous dès le 22 juin dans le cadre du festival Artocène et tout au long de l'été pour découvrir en avant-première nos programmes de science participative.



Soyez pionniers, devenez mécènes

L'Obs Mont-Blanc lance sa campagne de financement participatif. Soutenez le premier projet de tiers-lieu scientifique de l'écologie de montagne : creamontblanc.org/fr/obs

Les écosystèmes de montagne évoluent, ensemble nous les observons

Découvrez SPOT

SPOT
CREA MONT-BLANC

Lancement samedi 7 octobre 2023
dans le cadre de la Fête de la Science



www.creamontblanc.org

Observatoire du Mont-Blanc, 67 lacets du belvédère, 74400 Chamonix Mont-Blanc
+33 (0)4 50 53 45 16 - contact@creamontblanc.org