



Centre de Recherches
sur les Ecosystèmes d'Altitude

2013

Rapport d'activités

www.creamontblanc.org

SOMMAIRE

2013 EN RÉSUMÉ	PAGE 2
EQUIPE ET LOCAUX	PAGE 3
ETUDIER : L'ATLAS DU MONT-BLANC	PAGE 5
PARTAGER : LES RENDEZ-VOUS DU CREA	PAGE 7
IMPLIQUER : LA PHÉNOLOGIE	PAGE 9
SENSIBILISER : APERÇU DE LA REVUE DE PRESSE	PAGE 11
BILAN FINANCIER	PAGE 13

2013 EN RÉSUMÉ

Le CREA en chiffres

1 000 observateurs volontaires

**3 150 observations participatives
soit 27 000 depuis 2004**

**Environ 6 500 personnes touchées par les
interventions du CREA chaque année**

**Près de 50 articles et reportages sur le
changement climatique en montagne et sur
l'Observatoire du Mont Blanc**

49 adhérents

Actif au bilan : 279 587 €

Une année singulière

Avec le lancement de l'Atlas du Mont-Blanc (p5) et de nouvelles actions scientifiques et participatives en phénologie (p9), le CREA n'a jamais été aussi présent qu'en 2013 dans les médias, dans les réseaux scientifiques et auprès du public. Et pourtant, 2013 a été une année de combats... Combat pour sauver nos locaux de l'Observatoire du Mont-Blanc (p4). Et combat pour continuer à fonctionner en attendant le versement de fonds européens après la fin du projet FEDER, réduisant notre équipe à sa directrice pendant 3 mois ! Au final, le bilan est positif car le CREA sort renforcé de ces turbulences, avec une notoriété, de nouveaux partenariats et projets qui le préparent à se lancer dans de nouveaux défis en 2014.

Le président

2013, équipe et locaux

Des thèses CREA

La recherche au CREA c'est aussi la mise en place de trois thèses, associant le CREA et respectivement le Centre d'Ecologie Fonctionnelle-CNRS de Montpellier, le Laboratoire d'Ecologie Alpine-CNRS de Grenoble et l'Université suisse de Neuchâtel: l'impact de la température et la neige sur le cycle des plantes grâce aux données Phénoclim, la distribution des plantes et évolutions climatiques dans le Mont-Blanc, et enfin modélisation climatique des Alpes, entre autres grâce aux données des stations automatiques du CREA.

ÉQUIPE SALARIÉE

Anne Delestrade
Directrice

Antoine Duparc
Chargé de recherche Phénologie

Amélie Saillard
Chargée de mission Atlas (janv.-mars)

Geoffrey Klein
Analyste des données climatiques (janv. - mars)

Christophe Amblard
Animateur Phénoclim (janv. - juill.)

STAGIAIRES

Daniel Rodriguez

Clément Giacomo

PRESTATAIRES

Geneviève Cadot
Responsable administrative

Irene Alvarez
Appui RDV du CREA et Atlas

Pierre Terrier et Chris Johnson
Développeurs informatiques

BENEVOLES LES PLUS ACTIFS

Gérard Cordier
Gestion des stations

Richard Raquillet
Vice président - appui dossier Observatoire

Joel Didillon
Trésorier - appui gestion financière

Blaise Agresti
Membre du CA - appui dossier Observatoire

L'Observatoire du Mont Blanc, plus que nos bureaux

L'Observatoire a été construit en 1890 par Joseph Vallot, grand pionnier de la science au Mont Blanc. Le CREA occupe ce bâtiment chargé d'histoire, souhaitant perpétuer cette tradition scientifique dans la Vallée de Chamonix. Jusqu'à ce que l'Etat décide de vendre l'Observatoire au plus offrant, sans tenir compte des conditions d'usage scientifique du bâtiment fixées par Vallot dans son leg.



Joseph Vallot
explorateur du Mont-Blanc

Après avoir mobilisé jusqu'aux plus hautes instances de l'Etat, la presse, la population et les scientifiques, et avec l'appui de la mairie de Chamonix et du Ministère de la Recherche, le CREA a obtenu l'annulation de la vente.

En 2014, le CREA et la mairie tenteront de remporter la deuxième manche, le rachat et la réhabilitation du bâtiment pour sécuriser sa vocation scientifique.



L'Observatoire du Mont-Blanc

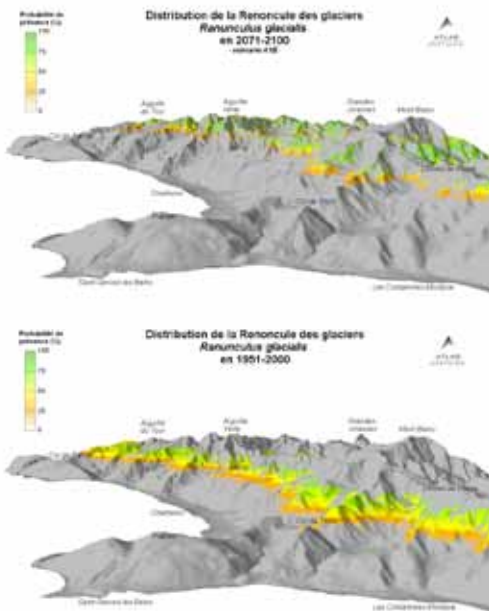
L'Atlas du Mont-Blanc
atlasmontblanc.org



Fruit de trois ans de travail, l'Atlas du Mont Blanc s'est incarné cette année dans un site internet de visualisation des évolutions d'un massif montagneux, mettant en avant l'interrelation entre le climat, les écosystèmes et les glaciers.

L'Atlas dont la première phase s'est achevée avec le projet FEDER en mars 2013 a suscité un engouement certain auquel le CREA continuera de répondre :

- modéliser comme jamais auparavant la complexité des paramètres climatiques et topographiques d'un massif, pour anticiper les changements sur les paysages et la biodiversité
- mettre en place un suivi des écosystèmes du massif, autant que possibles participatif
- offrir une plateforme multimedia d'outils pédagogiques et de sensibilisation pour faire comprendre le lien entre biodiversité et changement climatique en partant de l'exemple emblématique du Mont-Blanc.



L'Atlas Scientifique du Mont-Blanc, action du projet du Camp de Base du Plan Intégré Transfrontalier de l'Espace Mont-Blanc, est cofinancé par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Rhône-Alpes avec le FEDER.

5

Partenaires financiers 2013



Partenaires pédagogiques 2013



Partenaires techniques 2013



Collaborations scientifiques 2013



Les RDV du CREA : Le Mont-Blanc face au changement climatique

Pour cette deuxième édition des RDV du CREA, profitant de la sortie de l'Atlas du Mont-Blanc, grand public, scolaires, scientifiques et journalistes sont venus nombreux à Chamonix découvrir l'avenir du massif face au changement climatique.

Table ronde de haut niveau, ateliers et sortie de terrain ont permis à tous de rencontrer les scientifiques français, suisses et italiens qui travaillent sur le massif. Tel est l'objectif des Rendez-vous du CREA et de l'Atlas : rapprocher sciences et grand public.

Plus de 150 scolaires ont pu explorer l'Atlas, 80 personnes assister à la conférence sur climat, glaciers et biodiversité et 40 toucher du doigt sur le terrain les conclusions scientifiques de l'Atlas.

Ces RDV ont également été l'occasion de renforcer le lien avec les médiateurs de l'environnement : accompagnateurs en montagne, enseignants, journalistes et associations pour envisager comment l'Atlas et le CREA peuvent faciliter leur mission de sensibilisation aux milieux de montagne.





Sylvain Coutterand glaciologue

Natura 2000 en Vallée de Chamonix

Cette année, le CREA a pu appuyer les gestionnaires du territoire de la CCVCMB où les espaces naturels sont un enjeu majeur, en développant une carte des habitats dix fois plus précise que les cartes habituelles Corine Land Cover, et en apportant un éclairage scientifique au développement du DOCOB Natura 2000.

La Phénologie, késako ?

La phénologie étudie les cycles annuels de croissance et de développement des êtres vivants. Le CREA s'intéresse particulièrement à l'impact des températures et de la neige sur les plantes et les animaux.

En 2013, le programme Phénoclim d'observation participative de 10 plantes et arbres de montagne a réuni des volontaires de 184 sites, dont les Pyrénées arrivés cette année dans le programme et des parcs nationaux italiens (ePheno). Le programme PhenoAlp a permis de

continuer à suivre la faune (oiseaux, amphibiens).

Le CREA a pris cette année la responsabilité sur tous les massifs montagneux de l'animation du réseau participatif national « Observatoire des Saisons » - ODS qui regroupe TelaBotanica, le CNRS et Planète Science.

Tout le travail phénologique du CREA s'appuie sur un réseau unique de 64 stations installées sur l'ensemble des Alpes, à proximité des sites d'étude de la végétation. Elles enregistrent en continu les températures du sol et de l'air.



E-Pheno

Ce programme européen a pris en 2013 toute son ampleur.

« E » comme électronique, E-Pheno facilite l'automatisation des protocoles d'observation grâce à des capteurs et homogénéise les bases de données entre partenaires français et italiens.

« Pheno » comme suivi phénologique, développé par le CREA et l'ARPA (Agence valdotaine de Protection de l'environnement) et mis en œuvre par des espaces naturels protégés directement ou à travers Phénoclim. Entre France et Italie, ePheno permet aussi au CREA d'approfondir ses partenariats avec l'ARPA et le parc du Mont-Avic et de formaliser le partenariat avec le parc du Grand Paradis, et le Parc national des Ecrins.



L'alpage de Loriaz sous surveillance photographique permettant le suivi du développement de la végétation



Le Temps - Mai 2013



Libération- Mai 2013



Mont-Blanc Encore blanc dans cent ans ?

Le Mont-Blanc sera-t-il encore blanc dans cent ans ? Les scientifiques ont tenté de répondre à cette question en analysant les données disponibles sur le glacier du Mont-Blanc. Les résultats sont inquiétants : si les tendances actuelles se poursuivent, le glacier pourrait disparaître d'ici la fin du siècle. Les chercheurs ont simulé l'impact du réchauffement jusqu'à 2100 à l'échelle de tout le massif alpin. Des études et modélisations récentes sont mises en ligne sur la toile.

L'année de la presse

Après l'année des films documentaires — de retour en 2014-, 2013 a été l'année de la presse qui s'est passionnée tant par l'Observatoire que pour l'Atlas du Mont Blanc ou la phénologie. Au final, près de 50 apparitions dans la presse écrite, nationales et internationales, et plus de 85 reprises internet de dépêches AFP.

Retrouvez la revue de presse sur www.creamontblanc.org/fr/espace-presse/revue-de-presse/



Le Monde - Mai 2013



Le Dauphiné Libéré- Décembre 2013



Le Dauphiné libéré | Mai 2013



Le Parisien | Mai 2013

France 2 / France 3 / RAI / France Info / France Bleue Savoie / Le Monde / The Times / Le Temps / La Stampa / Libération / Le Parisien / La Croix / Le Dauphiné Libéré

Shrinking glacier cuts the ski season short

FRANCE
David Chazan Paris
 Mont Blanc is becoming less blanc and more dangerous for climbers and skiers as glaciers melt and rising temperatures trigger deadly avalanches on Western Europe's highest mountain.
 French, Swiss and Italian scientists have spent three years compiling a "Scientific Atlas" of Mont Blanc that charts the effects of global warming.

"The snow line has moved higher and less of Mont Blanc is under ice," said Anne Delétrade, the head of the Chamrousse Research Centre for Altitude Ecosystems, which co-ordinated the EU-funded research that was published yesterday (Atlasmont-blanc.org).
 The Mer de Glace (Sea of Ice), Mont Blanc's longest glacier, located on its northern slopes, has shrunk by 645 metres in the past 20 years. It is still more than six kilometres long but the

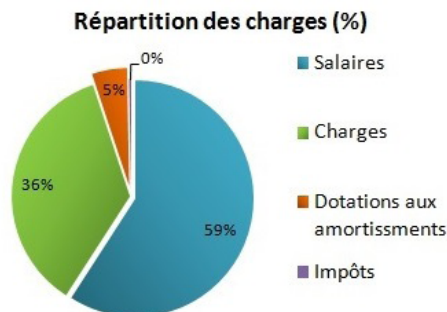
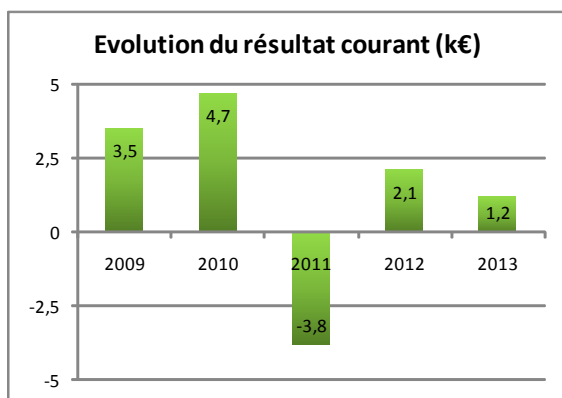
scientists say that it is likely to contract by nearly a kilometre over the next two decades.
 "These are enormous changes, which show the impact of a temperature rise of 1.5C during the 20th century," Ms Delétrade said, adding that temperatures on Mont Blanc had risen by three times the global average.
 Mont Blanc's changing climate will shorten the skiing season, Ms Delétrade said. "More instability is also likely to increase the risks for climbers."

The Times | Mai 2013

Bilan Financier

2013 est marquée par un résultat d'exploitation de 1 194€ et un résultat net de 11 215€. Cette gestion rigoureuse, projet par projet a permis de consolider encore les fonds propres de l'association à hauteur de 118 767€. Ce sont ces fonds propres qui permettent au CREA de se lancer dans des projets, européens notamment, qui demandent autofinancement et trésorerie.

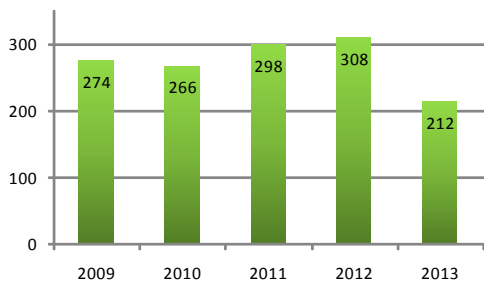
Et pourtant ! Ces bons résultats cachent une année difficile voire périlleuse pour l'association, fragilisée comme beaucoup par un versement des subventions européennes très retardé par rapport à l'engagement des dépenses. Sans un prêt du Crédit Mutuel accompagné d'une garantie partielle par la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix (CCVCMB) et sans de gros donateurs individuels, le CREA n'y aurait pas survécu, qu'ils en soient donc remerciés.



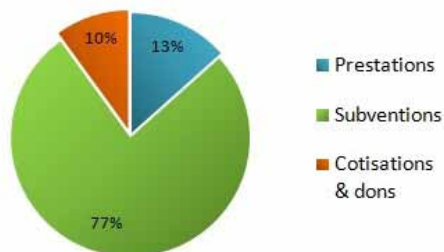
Les subventions d'exploitation constituent toujours l'essentiel des ressources du CREA, à hauteur de 165 468€ mais en nette diminution

suite à la fin de l'Atlas du Mont-Blanc. Les dépenses ont bien entendu été révisées à la baisse, notamment les frais de personnel qui passent de 131 633 € en 2012 à 89 790 € en 2013. Cette variation souligne la dépendance, à laquelle le CREA ne parvient pas à échapper, à des fonds de projets qui ne lui garantissent pas des frais de fonctionnement minimum.

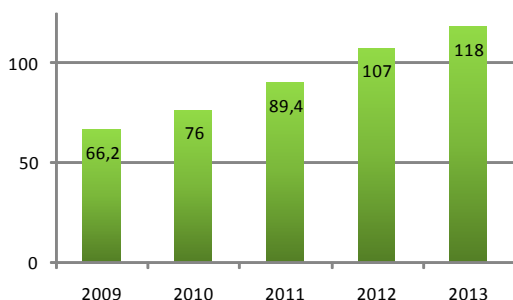
Evolution charges d'exploitation (k€)



Répartition des produits (%)



Evolution fonds propres (k€)



Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA)

Observatoire du Mont Blanc
67 lacets du belvédère - 74400 Chamonix
Tél : 04 50 53 45 16 - contact@creamontblanc.org