



Glacier Blanc (Ecrins)
◀ 1995 2012 ▶

Changement climatique dans les Alpes : Tous concernés !

Quelques chiffres

- +2°C Les Alpes françaises se sont réchauffées de 1.9 à 2.1°C depuis 1900, soit 2 fois plus que la moyenne mondiale. Le réchauffement s'est nettement accéléré depuis les années 1980*.
- 30% Au-dessous de 2000 m, l'enneigement a diminué de 20 à 40 % depuis la fin des années 1980*
- 35% Les glaciers des Alpes françaises ont perdu 26% de leur surface et plus d'1/3 de leur volume au cours des 40 dernières années**

Sources : * Observatoire du changement climatique, ASADAC-MDP
** Gardent/EDYTEM, Zemp

Les Alpes, un milieu particulièrement vulnérable

Le changement climatique est aujourd'hui une réalité qui impacte les milieux de montagne : avec un réchauffement très marqué, des modifications locales du régime des pluies et une diminution de l'enneigement, on observe déjà des effets concrets qui risquent de s'accroître rapidement. Les répercussions sur l'environnement et les activités humaines constituent d'ores et déjà des défis à relever pour les territoires alpins.

Les impacts dans le massif alpin sont multiples

- **Sur l'environnement et les ressources naturelles :** sécheresses, diminution de la ressource en eau, fonte des glaciers, modifications de la végétation, des écosystèmes, des sols, risques naturels, etc.
- **Sur les populations locales :** impacts sur l'économie touristique hivernale et estivale, sur l'agriculture de montagne, sur les modes de vie... En montagne tout est lié !



Le climat change : changeons d'attitude dans les Alpes !

"Le changement climatique appelle chacun à réaliser toute l'importance des choix individuels et collectifs. Plus qu'une adaptation, il nous conduit à changer notre vision et nos modes de vie pour mieux prendre en considération les milieux naturels".



Parc naturel régional du Massif des Bauges

Intervention dans le territoire du Parc

A - AP - INF - INT

Territoire de moyenne montagne entre Savoie et Haute-Savoie. Il regroupe 64 communes pour 70 000 habitants

Le Parc a lancé une démarche de PCET volontaire pour structurer sur son territoire et sa politique en faveur du développement des énergies renouvelables et économies d'énergie. Ses principales actions changement climatique : • Le Conseil en Energie Climat Partagé, pour inciter les communes à réaliser des économies d'énergie sur leur patrimoine et intégrer les enjeux du changement climatique sur leur territoire • Projet de Territoire à Energie Positive avec Chambéry métropole et la Communauté de l'agglomération d'Anney • Un programme de mobilité durable.

Parc naturel régional du Massif des Bauges

Nicolas Picou, Chargé de mission
Energie Plan Climat Mobilité
Maison du Parc,
73630 Le Chatelard
04 79 54 97 80
n.picou@parcdesbauges.com
www.parcdesbauges.com

Agriculture, Forêt • Biodiversité • Urbanisme, bâti • Energie • Transport, mobilité

Parc naturel régional du Queyras PETR Briançonnais/Ecrins/Guillevrois/Queyras

(Pôle d'Equilibre Territorial et Rural)

Intervention dans le territoire concerné

A - AP - F - INF - INT

Territoire de montagne, il regroupe 3 communautés de communes et 37 communes, pour plus de 35 000 habitants

Le PETR est un territoire de projet qui accompagne les collectivités pour diverses missions dont la transition énergétique (animation d'un TEPCV). Avec le Parc, il mène une mission mutualisée Energie-Climat et accompagne la mise en place d'un Plan Climat Air Energie à l'échelle du territoire. A travers sa mission éducation à l'environnement, le Parc intervient plus particulièrement sur la sensibilisation, l'information, la formation des publics (scolaire, grand public, professionnels) de son territoire.

Parc naturel régional du Queyras / PETR du Briançonnais, des Ecrins, du Guillevrois et du Queyras

Cyr Piaton, Chargé de mission
Energie Climat
Maison du Parc du Queyras
La Ville, 05350 Arvieux
07 88 73 45 53
energie@pnr-queyras.fr
www.pnr-queyras.fr

Agriculture, Forêt • Biodiversité • Transport, Mobilité
Energie • Risques naturels • Tourisme, Activités économiques

Parc naturel régional du Vercors

Intervention dans le territoire du Parc

A - AP - F - INF - INT

Territoire de moyenne montagne touristique et agricole, à cheval entre la Drôme et l'Isère (84 communes pour 53 000 habitants)

Le Parc du Vercors, aujourd'hui engagé dans un projet TEPos-CV, anime depuis 25 ans une politique énergétique. Il accompagne aussi la diversification économique et touristique. L'observatoire éco-climatique de la Réserve des Hauts Plateaux du Vercors, mesure depuis 10 ans les évolutions locales du climat. Le projet de recherche ADAMONT mené par l'IRSTEA, permet une approche systémique des effets du changement climatique. Le partenariat avec le CPIE du Vercors permet des actions d'information et de sensibilisation sur ces sujets.

Parc naturel régional du Vercors

Emmanuel Jeanjean, Chargé de mission
Energie Mobilité
255, chemin des Fusillés
38250 Lans-en-Vercors
04 76 94 38 26
emmanuel.jeanjean@pnr-vercors.fr
http://parc-du-vercors.fr

Biodiversité • Ressources en eau • Agriculture, Forêt • Energie
Transport, Mobilité • Tourisme, Activités économiques

Pays Serre-Ponçon Ubaye Durance

Intervention dans le territoire du Pays

AP - INT

Territoire de montagne dans le Sud des Alpes sur les bassins versants de l'Ubaye et la Durance. Le territoire regroupe 30 communes pour plus de 22 000 habitants

Association de collectivités pour un accompagnement à un développement local durable, le Pays SUD propose un accompagnement de projets (séminaires de sensibilisation, projets éducatifs, visites découverte) et des interventions (enjeux énergie-climat à destination des services des collectivités). Ses principales actions : Festival des Montagnes d'Energie • Village Educatif à l'Energie et au Climat • Séminaire Energie-climat.

Pays SUD
Mission Energie-Climat
04 92 44 15 13
energie@pays-sud.fr
www.pays-sud.fr

Agriculture, Forêt • Urbanisme, Bâti • Energie • Transport, Mobilité • Tourisme, Activités économiques

Des territoires alpins engagés dans des démarches de sensibilisation Climat

Communauté de communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc

Intervention dans le territoire de la Communauté de Communes

A - AP - F
INF - INT



La Vallée de Chamonix-Mont-Blanc a mis en place dès 2009 le premier PCET en territoire de montagne, engagement réaffirmé en 2016 par la reconnaissance TEPOS et TEPCV, avec pour objectif : équilibre demande/production d'énergies renouvelables locales, adaptation des activités humaines, santé des habitants, etc. Actions de sensibilisation et d'accompagnement : ateliers de concertation thématiques, sensibilisation pour les scolaires, formation des professionnels, centre de ressources numériques pour les professionnels et organisateurs d'événements.

Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc
04 50 54 39 76
contact@cc-valleedechamonixmb.fr
www.cc-valleedechamonixmontblanc.fr



Toutes thématiques sur le changement climatique

Parc national de la Vanoise

Intervention dans le territoire du Parc

A - AP - F - INF - INT



Cœur et aire d'adhésion du parc

Premier parc national français créé en 1963, les actions pédagogiques du Parc abordent le fonctionnement de la nature et ses adaptations auprès des scolaires, touristes et population des communes du parc. Ses principales actions "changement climatique" : • Suivis scientifiques (réseau Phénoclim, glacier de Gebroulaz avec le LGGE Grenoble) • Restitution des connaissances de terrain auprès des publics • Bilan carbone et Empreinte écologique de l'établissement Parc national • Mise en œuvre d'un plan climat énergie territorial à l'échelle du territoire parc • Proposition d'offres touristiques durables.

Modifications climatiques • Biodiversité • Transport, Mobilité
Tourisme, Activités économiques • Démarches territoriales

Parc national de la Vanoise
135 rue du Dr Julliand, BP 705
73007 Chambéry Cedex
Guido Meeus, Technicien sensibilisation au territoire en Maurienne, Secteur de Modane, 04 79 83 48 96, guido.meeus@vanoise-parcnational.fr
Jean-Luc Gosselin, Chargé de mission tourisme et écoresponsabilité, Adjoint au responsable du pôle Développement durable, 04 79 62 95 53, jean-luc.gosselin@vanoise-parcnational.fr
www.vanoise-parcnational.fr



Parc national des Ecrins

Intervention dans le territoire du Parc

A - AP - F - INF - INT



Territoire protégé de haute montagne entre Hautes-Alpes (PACA) et Isère (RA), 51 communes

Créé en 1973, le Parc national des Ecrins mène des actions de sensibilisation et de pédagogie auprès de tous les publics. Comprendre et anticiper les changements climatiques : un des enjeux fort et actuel du Parc. Veille et suivi, en particulier des glaciers, lacs, alpages, espèces "témoins", appuis aux activités pastorales et forestières. Forte activité d'accueil et de sensibilisation, création d'outils (maisons du Parc, expos, éditions, audiovisuels, site internet...).

Toutes thématiques sur le changement climatique • Biodiversité • Ressources en eau • Agriculture, Forêt

Parc national des Ecrins
Domaine de Charance, 05000 Gap
Claire Calvet
04 92 40 20 28 / 04 92 43 07 52
claire.calvet@ecrins-parcnational.fr
www.ecrins-parcnational.fr



Les acteurs alpins se mobilisent pour sensibiliser au changement climatique en montagne

Le pôle Climat d'Educ'alpes regroupe des personnes et structures alpines, qui travaillent dans le domaine de l'éducation au changement climatique en montagne : associations, collectivités, socioprofessionnels, parcs, etc. A travers des animations, des ressources, de l'information... ces acteurs peuvent vous accompagner dans vos projets sur votre territoire.

Ses objectifs

- Montrer la spécificité du changement climatique dans les Alpes et ses impacts
- Développer les actions éducatives auprès de publics variés : enfants, adultes, scolaires, élus, professionnels, visiteurs... Eduquer au sens critique. Apporter des leviers pour l'action individuelle et collective
- Agir en complémentarité entre structures
- Renforcer la place de la sensibilisation au changement climatique dans les démarches territoriales (PCAET, TEPCV, TEPOS, Agenda 21...)



Les acteurs vous proposent

des informations, ressources :
expositions, stands de sensibilisation, publications, centres de ressources

des interventions :
conférences, débats, colloques, séminaires

un accompagnement dans vos projets :
aide, conseil, mise en réseau, soutien institutionnel et financier...

des animations et outils pédagogiques :
animations et programmes pédagogiques, ateliers thématiques, outils

des formations :
sur différentes thématiques du changement climatique, organisation de voyages d'étude



Les actions proposées par les acteurs alpins



A : Animation
AP : Accompagnement de projet
F : Formation
INF : Informations
INT : Interventions

Centre de la Nature Montagnarde

Intervention en Haute-Savoie, Savoie, Vallée d'Aoste (Italie), Valais (Suisse) **A - F - INF - INT**



On trouve dans le Château des Rubins une toute nouvelle exposition permanente innovante sur le changement climatique, les glaciers et les glaciations. Grâce à son équipe de 9 permanents, le CNM mène des actions de pédagogie à l'environnement toute l'année. De la maternelle au 4^{ème} âge, qu'il soit scolaire, familial ou professionnel, le public est sensibilisé au changement climatique par des animations, des formations, des interventions, des excursions, des conférences, des expositions réalisées par nos soins, etc.

Centre de la Nature Montagnarde
Château des Rubins
74700 Sallanches
04 50 58 32 13
contact@centrenaturemontagnarde.org
www.centrenaturemontagnarde.org



Modifications climatiques • Ressources en eau • Risques naturels
Energie • Histoire, patrimoine

Réseau Empreintes

(Réseau d'éducation au patrimoine et à l'environnement)

Intervention en Haute-Savoie

A - AP - F - INF - INT



Le réseau Empreintes assure la coordination d'une quarantaine de structures patrimoniales et environnementales en Haute-Savoie. Il assure la coordination, la valorisation et la professionnalisation de ses membres dans les domaines de la culture, de la nature et du tourisme de découverte. Les membres du réseau Empreintes proposent sur le thème du changement climatique : des animations scolaires, des visites de sites, des formations, des interventions dans le cadre d'événements, une plate-forme de ressources.

Réseau Empreintes
23 avenue des harmonies
74960 Cran-Gevrier
04 50 69 92 52
info@reseau-empreintes.com
www.reseau-empreintes.com



Biodiversité • Agriculture, forêt • Tourisme, Activités économiques
Histoire, patrimoine • Démarches territoriales

Cellule Verte Haute-Savoie

Intervention en Haute-Savoie

A - AP - INF - INT



L'association Cellule verte Haute-Savoie travaille depuis 2006 à rendre concrète la notion de développement durable dans la vie quotidienne. Elle informe sur les causes et effets des dérèglements climatiques, mène des actions auprès des citoyens et des acteurs locaux afin d'agir localement pour atténuer ces effets. Depuis 2013, elle porte le réseau éco-conso74, un espace ouvert qui favorise l'écocitoyenneté et promeut une économie de proximité.

Cellule Verte Haute-Savoie
395, route des Perrières
74260 Les Gets
09 75 35 19 97
cellule-verte@orange.fr
www.cellule-verte.org
www.reseau-ecoconso74.fr



Modifications climatiques • Energie • Transport, Mobilité
Tourisme, Activités économiques • Consommation responsable





D'autres PRODUCTIONS du Pôle Educ'Alpes Climat...

DEPLIANT-POSTER 'C'est chaud pour les Alpes !'



Ça se réchauffe dans les Alpes ? Faut-il s'en inquiéter ? Qu'est-ce que ça change en montagne, aujourd'hui et demain ? Alors on fait quoi ?

Voici des questions d'actualité auxquelles répondent Educ'Alpes et les acteurs du Pôle Climat à travers un dépliant-poster. Un outil grand public, pédagogique et innovant, pour les professionnels de la montagne et de l'éducation, les structures et territoires souhaitant sensibiliser au changement climatique en montagne....

"BOÎTE À OUTILS" pour animer sur le changement climatique en montagne

Sous forme de plateforme internet opérationnelle dès 2018, cette boîte à outils recense différentes ressources (outils pédagogiques, informations...) afin de faciliter le montage de projets pédagogiques. Elle est complémentaire au dépliant-poster.

Toutes les informations sur www.educalpes.fr/ChangementClimatique

Des acteurs pour vous accompagner dans vos projets Changement Climatique

CIMEO

Intervention dans le massif alpin

AP - INT - F



Dans un objectif de gestion intégrée des territoires de montagne et plus particulièrement de l'eau, croisant les approches environnementale et sociétale, CIMEO agit pour que les territoires de montagne demeurent vivants, dans le respect des pratiques locales et historiques tout comme dans l'innovation. Sur le changement climatique, CIMEO propose voyages d'étude, concertation, animation de groupes de travail, interventions et formations, à destination des élus et techniciens, institutions, étudiants. Thématiques : petite hydro électricité sur les réseaux d'eau potable, adaptation des stations de moyenne montagne, économies d'énergie...

CIMEO
Marion Douarche
9 rue du vieux moulin, le Villard
Laté, 05330 Saint Chaffrey
06 42 55 92 70
agence@cimeo.eu



Ressources en eau • Urbanisme, Bâti • Energie • Tourisme, Activités économiques • Démarches territoriales

CIPRA (Commission Internationale pour la Protection des Alpes)

Intervention dans le massif alpin

AP - F - INF - INT



La CIPRA est une organisation faitière indépendante à but non lucratif qui oeuvre pour la protection et le développement soutenable des Alpes. Ses projets liés au changement climatique : Enerb'Alpes, TEPos alpins, Alpstar, cc.alps, Climalp, MountEE, dynAlp-climate, My clime-mate, ces deux derniers étant portés par le Réseau "Alliance dans les Alpes". CIPRA France : • Produit et met à disposition des connaissances et expériences (rapports thématiques, plateforme de bonnes pratiques en ligne, etc.) • Organise ou contribue à des conférences, ateliers et voyages d'études en mobilisant des dynamiques de réseau • Accompagne les politiques publiques et la coopération transfrontalière.

CIPRA France
5 place Bir Hakeim
38000 Grenoble
04 76 42 87 06
france@cipra.org
www.cipra.org



Toutes thématiques sur le changement climatique

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

Intervention dans le massif alpin

A - INF - INT - F



Le CREA Mont-Blanc est un organisme de recherche spécialisé dans l'étude des milieux montagnards. Il s'est fixé deux missions :

- étudier les milieux d'altitude et l'impact du changement climatique
 - diffuser les connaissances scientifiques et sensibiliser le public
- Le CREA Mont-Blanc développe des programmes de sciences participatives (Phénoclim, volontariat scientifique...), permettant à chacun d'appréhender l'impact du changement climatique sur les milieux de montagne. Il propose également des interventions ou formations et des ressources pédagogiques.

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



Toutes thématiques sur le changement climatique • Biodiversité



Mountain Riders

Intervention dans le massif alpin

A - AP - F - INF - INT

L'association Mountain Riders travaille depuis 2001 à la promotion du développement durable sur les différents territoires de montagne en France. C'est dans ce cadre que la campagne d'éducation et de sensibilisation aux changements climatiques « Sauvons Robert » a été mise en place. Afin d'informer sans moraliser, travailler avec tous, et faire du changement une démarche positive autour d'alternatives concrètes. Public ciblé : scolaire, extrascolaire et adulte. Interventions scolaires.

Mountain Riders
Sylvain Morillon, Responsable pédagogique
 67, rue Saint François de Sales
 73000 Chambéry
 04 20 30 28 98
 sylvain@mountain-riders.org
 www.mountain-riders.org



Energie • Transport, Mobilité

Tourisme, Activités économiques • Démarches territoriales

Mountain Wilderness (Association nationale de protection de la montagne)

Intervention dans le massif alpin

A - AP - INF - INT

Ouverte à tous les amoureux de la montagne, Mountain Wilderness France défend une approche globale dans laquelle préservation du milieu naturel, équité sociale et amélioration de l'économie constituent le même défi. Son but est de lutter contre l'artificialisation croissante de la montagne. Mountain Wilderness propose notamment des ressources pédagogiques sur le changement climatique et en particulier sur la mobilité douce : publications thématiques, expositions, vidéos, sites web, etc.

Mountain Wilderness
MNEI, 5 Place Bir-Hakeim
 38000 Grenoble
 04 76 01 89 08
 contact@mountainwilderness.fr
 www.mountainwilderness.fr
 www.changerdaproche.org



Transport, Mobilité • Ressources en eau

Tourisme, Activités économiques

PARN (Pôle Alpin d'études et de recherche pour la prévention des Risques Naturels)

Intervention dans le massif alpin

AP - F - INF - INT

Le PARN est un opérateur d'interface entre organismes scientifiques et gestionnaires opérationnels œuvrant pour la prévention des risques naturels sur le massif alpin. Sur la thématique des impacts du changement climatique sur les risques naturels, le PARN est impliqué depuis 2005 au travers de projets européens (ClimChAlp et AdaptAlp) et de ses activités de valorisation de la recherche : base de connaissances Alpes-Climat-Risques, site web, lettre et journées d'information, formation.

Pôle Alpin Risques Naturels - PARN
Benjamin Einhorn, Directeur
 Bâtiment OSUG-D
 CS 40 700 - 38058 Grenoble Cedex 9
 04 76 63 51 36
 benjamin.einhorn@univ-grenoble-alpes.fr
 http://risknat.org/



Modifications climatiques • Risques naturels

CliMature

Intervention dans le massif alpin

A - AP - F

CliMature est un collectif de formateurs indépendants en éducation au changement climatique, à l'environnement et au développement durable. Nous proposons des formations permettant d'intégrer le changement climatique dans ses missions professionnelles d'éducation ou de gestion dans le massif alpin. Prestations : • Animations Changement climatique (grand public, scolaires...), • Formations : - Intégrer le changement climatique dans ses actions d'éducation et de sensibilisation (public : animateurs, accompagnateurs, gardiens de refuge,...), - Intégrer le changement climatique dans ses missions au service du territoire (public : chargés de mission, techniciens...), • Accompagnement de projet.

Ingrid Robinet
 Le 1er des Berres
 73390 Chamoux-sur-Gelon
 06 61 70 34 07
 www.le-chemin-de-l-hetre.fr



Modifications climatiques • Biodiversité • Ressources en eau • Accompagnement au comportement

ASADAC-MDP

Observatoire savoyard du changement climatique

Intervention dans les Alpes du nord

AP - F - INF - INT

ASADAC-MDP est un organisme de conseil en développement territorial qui gère un certain nombre d'outils d'observation. MDP a comme référence le Livre blanc du climat en Savoie et son observatoire du changement climatique. Services climatiques proposés : centre de ressources (données, études...), notes et bilans climatiques en montagne, conseils et aide à la décision, adaptation, conférences spécialisées, débats, colloques. Tout public.

ASADAC-MDP
Christophe Chaix, chargé d'études changement climatique
 christophe.chaix@mdp73.net
 25 rue Jean Pellerin
 73000 Chambéry
 04 79 25 36 50
 www.asadac73.com
 www.mdp73.fr



Toutes thématiques sur le changement climatique

Modifications climatiques • Démarches territoriales

Réseau Info Energie Rhône-Alpes

Intervention en Région Rhône-Alpes

A - AP - F - INF - INT

IERA compte 10 structures Info->Energie de Rhône-Alpes. Missions : sensibiliser et accompagner tout public à diminuer son impact carbone. Alimentation, mobilité, habitat durable, ENR, thèmes abordés en experts (formation artisans, maîtres d'œuvre, élus, conférences avec experts du GIEC, conseils...) ou en animateurs (challenge mobilité, défi cuisine et économies d'énergie...). Connaissances des enjeux du milieu montagnard liées au périmètre d'intervention.

Réseau Info Energie Rhône-Alpes
 Esp'ACE, 14 avenue Benoit Frachon
 38400 Saint Martin d'Hères
 04 82 53 19 63
 info@iera.fr
 www.infoenergie-rhonealpes.fr



Modifications climatiques • Urbanisme, Bâti • Energie

Transport, Mobilité • Démarches territoriales

RhôneAlpénergie-Environnement

Intervention en Auvergne-Rhône-Alpes

AP - F - INF

L'Agence Régionale de l'Energie et de l'Environnement entend contribuer à la prise en compte de différents enjeux d'ordre énergétique, environnemental et de développement durable dans les politiques publiques et territoriales. Concernant l'enjeu du changement climatique, elle mène tant sur la question de l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre, que sur celle de l'adaptation de nos sociétés et territoires aux évolutions climatiques en cours, des actions d'observation, d'animation de réseaux, de capitalisation d'expériences et d'accompagnement collectif de collectivités.

RAEE
Le Stratège-Péri
 18 rue Gabriel Péri
 69100 Villeurbanne
 04 78 37 29 14
 laurence.monnet@raee.org
 www.raee.org



Toutes thématiques sur le changement climatique

Urbanisme, Bâti • Energie • Transport, Mobilité • Démarches territoriales

Union régionale des CPIE de Rhône-Alpes

(Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement)

Intervention en Région Rhône-Alpes...

A - AP - F - INF

...et plus particulièrement dans les territoires des 4 CPIE (Buguey-Genevois, Monts du Pilat, Pays de Savoie et Vercors)

Union régionale des CPIE de Rhône-Alpes
Gaëlle Grattard
Synergie Jeunes – 245, Rue Duguesclin – 69003 Lyon
 04 37 43 45 06
 contact@urcpihonealpes.fr
 www.urcpihonealpes.fr

L'URCPIE a entre autres pour objectifs de développer les pratiques de concertation/implication des habitants et acteurs sur les territoires et de contribuer au travail de recherche sur les questions de changement de comportements. Concernant la sensibilisation au changement climatique, l'URCPIE et ses membres proposent : • des animations scolaires et un accompagnement sur le changement dans l'école • un accompagnement aux porteurs de projet pour l'implication des habitants • un appui sur les méthodes d'animation/formation pour des élus, habitants, socio-professionnels • la réalisation d'outils pédagogiques.

Biodiversité • Ressources en eau • Energie • Transport, Mobilité • Démarches territoriales

