

Les stations météo Phénoclim

Une quarantaine de stations de mesure de température de haute technologie, conçues spécifiquement pour le programme, sont actuellement 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 à différentes hauteurs. Ces stations autonomes permettent de mesurer les variations de températures en fonction des conditions locales (altitude, exposition, situation géographique). L'objectif est de relier la phénologie aux facteurs climatiques.



Des stations spécifiques

Après plus d'un an d'étude, une nouvelle génération de stations Phénoclim est née grâce au partenariat exemplaire entre la fondation Somfy, des lycées professionnels de Haute-Savoie et le CREA :

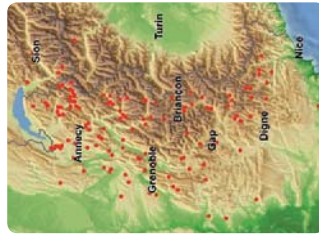
- Entièrement automatiques et alimentées par panneau solaire
- Résistantes aux conditions climatiques extrêmes
- Transmission permanente des données par téléphonie mobile

A terme, une centaine de stations automatiques couvriront les Alpes.

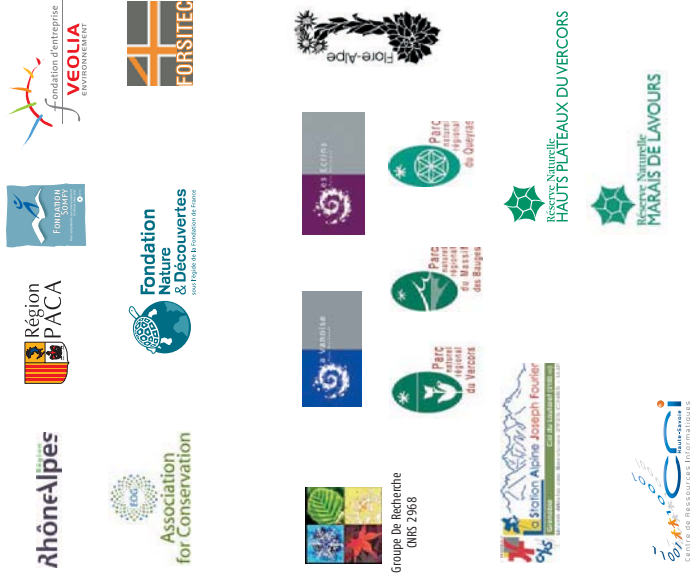


Phénoclim en 2008

- 160 sites étudiés du Mercantour au Lac Léman, de la vallée du Rhône à la vallée d'Aoste, des basses vallées jusqu'à la limite des forêts
- 70 établissements scolaires, 60 particuliers, 15 associations, 10 espaces protégés et jardins botaniques participent aux relevés



Les partenaires 2008



Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude

Observatoire du Mont-Blanc
Lacets du Belvédère - 74400 Chamomix - France
phenoclim@crea.hautsavoie.net
Tel : 33 (0)4 50 53 45 16

Phénoclim

Un programme scientifique et pédagogique

Vous aussi
mesurez l'impact du changement climatique
sur la végétation dans les Alpes

Inscrivez-vous en ligne
www.crea.hautsavoie.net



Le Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude, association loi 1901, est un organisme de recherche original par sa relation avec le public.

Le CREA a une double vocation :

- Développer les connaissances scientifiques sur les milieux d'altitude, par la mise en oeuvre de programmes de recherche dans des domaines variés :
 - écologie des populations animales et végétales
 - impact des activités humaines
 - impact des changements climatiques



- Diffuser les connaissances sur les milieux d'altitude et sensibiliser le public, par l'organisation d'actions favorisant l'échange avec les chercheurs :
 - publications, conférences, séminaires
 - formations auprès des professionnels
 - activités pédagogiques à destination du jeune public



Le CREA a lancé le programme Phénoclim à l'automne 2004.



Phénoclim un projet participatif

Phénoclim s'adresse à tous les habitants des Alpes, résidant entre 200 et 2200 m d'altitude :

- Enfants et adultes
- Ecoles et collèges
- Associations et particuliers

Phénoclim en pratique

Participer à Phénoclim, c'est observer près de chez soi des plantes pour mesurer l'évolution du cycle de la végétation au fil des années.

- 10 espèces végétales sont étudiées : Epicéa, Mélèze, Bouleau verveux et pubescent, Frêne, Sorbier, Lilas, Noisetier, Prunellier et Tussilage
- Vous choisissez 3 espèces et notez attentivement à l'automne, les dates de changement de couleur et de chute des feuilles, au printemps, les dates d'ouverture des bourgeons, de déploiement des feuilles et de floraison
- Vous transmettez les données collectées via Internet.



Phénoclim interactif

Via Internet :

- Saisissez vos données en ligne
- Accédez à la documentation (protocole, fiches thématiques, guide photo, lettre trimestrielle)
- Consultez les résultats de l'étude
- Restez au contact de l'actualité scientifique
- Echangez entre observateurs
- Posez des questions aux chercheurs



Pour les écoles

Le programme pédagogique est suivi sur plusieurs années et comprend des interventions en classe ou sur le terrain animées par le CREA



L'intérêt scientifique de Phénoclim

Phénoclim s'inscrit dans un réseau européen de programmes scientifiques, qui étudient l'évolution de la végétation en fonction des changements climatiques. Phénoclim est spécifique car il se déroule en montagne où peu de relevés climatiques et phénologiques existaient jusqu'à présent. L'impact du changement climatique est ainsi analysé en fonction de l'altitude et des conditions locales, très variables en montagne. Phénoclim est engagé sur le long terme et souhaite couvrir rapidement l'ensemble de l'arc alpin.

La phénologie

La phénologie étudie dans le temps le retour périodique des étapes de croissance et de développement des êtres vivants.

Les observations peuvent être faites aussi bien sur des plantes que sur des animaux : par exemple la floraison, la feuillaison, la chute des feuilles ou l'arrivée des oiseaux migrateurs.

Ces événements périodiques sont déterminés par les variations saisonnières du climat.

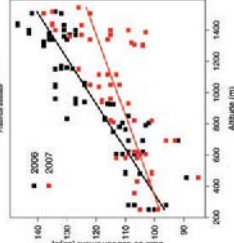


Flash info

Suite à un hiver et un début de printemps exceptionnellement chauds en 2007, la végétation a démarré en avance par rapport à 2006...

Mais le décalage diffère selon les espèces et l'altitude.

Par exemple, pour le Mélèze et le Frêne, c'est en altitude que les écarts les plus importants se sont produits, avec en moyenne 3 semaines d'avance en 2007. Pourquoi certaines espèces réagissent différemment aux variations climatiques en fonction de l'altitude ? C'est une des questions auxquelles Phénoclim devra répondre.



Phénoclif

Ouvert à tous, ce programme du CREA s'intéresse à l'impact du changement climatique sur les dates d'arrivée des oiseaux migrateurs dans les Alpes.