

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, versant, situation géographique). L'objectif est de relier la phénologie aux facteurs climatiques.

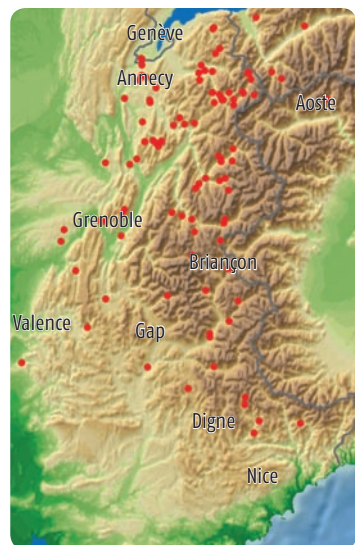


Des stations spécifiques

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 automatique et alimentée par panneau solaire
- Résistante aux conditions climatiques extrêmes
- Transmission permanente des données par téléphonie mobile

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



Phénoclim en 2007 :

- 108 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
- 68 établissements scolaires, 59 particuliers, 14 associations, 10 espaces protégés et jardins botaniques participent aux relevés

Les partenaires 2007



Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude
 Observatoire du Mont-Blanc
 Lacets du Belvédère - 74400 Chamonix - France
 phenoclim@crea.hautesavoie.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.hautesavoie.net





Le Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude, association loi 1901, est un organisme de recherche original en 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
 - formation 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 françaises, suisses et italiennes 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 cours des années.

- 10 espèces végétales sont étudiées : Epicéa, Mélèze, Bouleau verruqueux et pubescent, Frêne, Sorbier, Lilas, Noisetier, Primevère 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 ont été effectués 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.

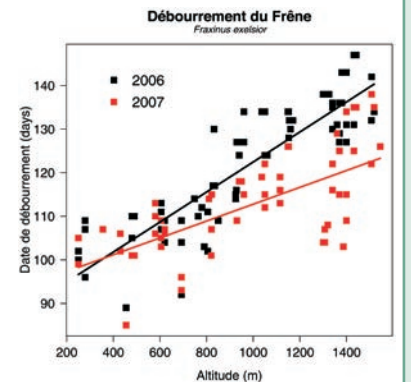
La phénologie

La phénologie consiste à étudier dans le temps le retour annuel 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 d'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.



Phéno'piaf

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