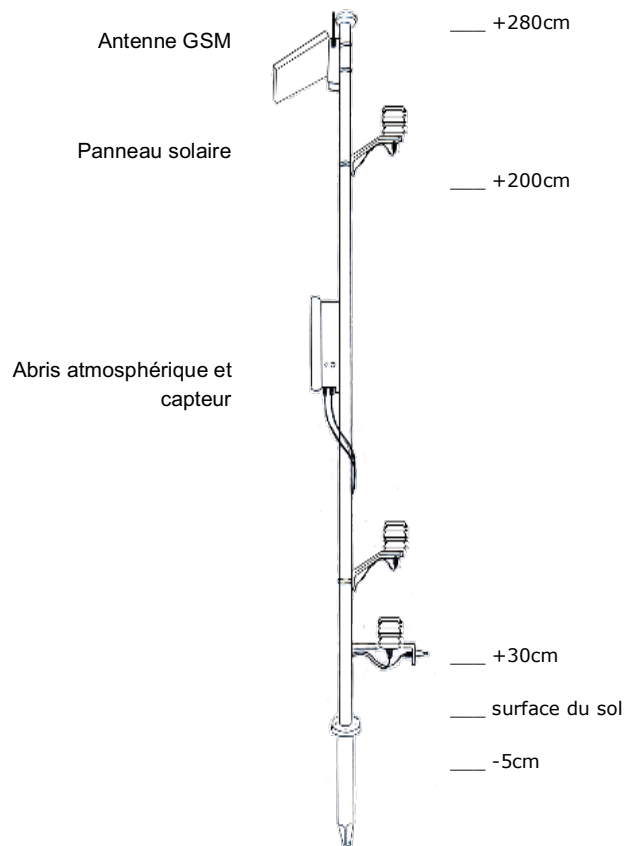


Stations de températures du CREA Mont-Blanc

Présentation générale

La station de mesure de température Phénoclim a été conçue spécifiquement pour le CREA Mont-Blanc pour les besoins des chercheurs. Elle permet une installation au cœur des sites d'études, autorisant de suivre au mieux « et en direct » les variations thermiques du milieu de vie des espèces étudiées.

Ce projet a engagé de nombreux partenaires en mécénat de compétence (Orange, SOMFY), de projet d'entreprise (ADISON) et de projet éducatif global : le CECAM (lycée professionnel à Saint Jeores), le LPVA (lycée professionnel de la vallée de l'Arve à Cluses), le LCP (lycée Charles Poncet à Cluses) ont participé activement au développement de nombreux éléments tant mécaniques, qu'électroniques de la première version de station. Les stations actuelles sont des v3. Les techniciens d'Orange en assurent la maintenance dans le cadre d'un mécénat de compétences.

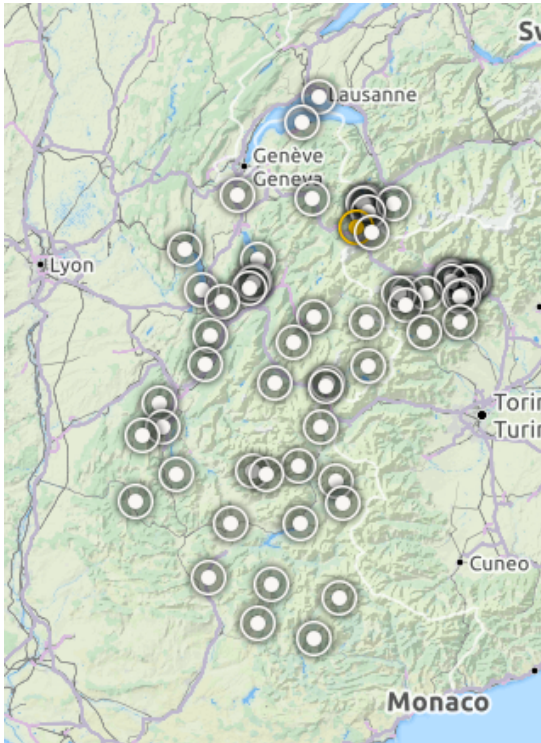


La station mesure toutes les 15 minutes la température à 4 hauteurs différentes à l'aide de 4 capteurs de température. La station est autonome en énergie et transmet les données mesurées par GSM.

Le réseau

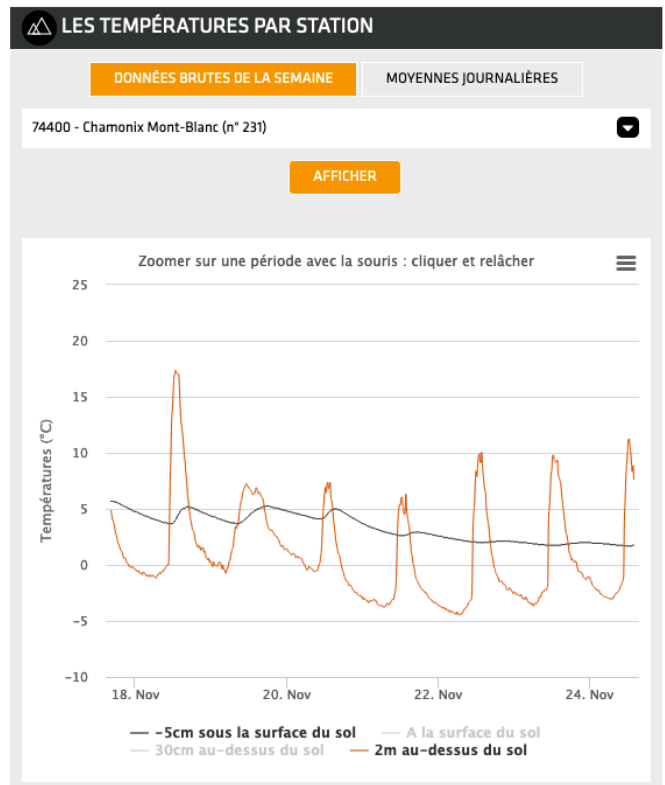
Le réseau actuel compte **57 stations automatiques** répartis sur les Alpes Françaises, le Valais (Suisse) et le Val d'Aoste (Italie).

Les stations sont installées de 200m à 2700m d'altitude sur des sites de suivi de la végétation à long terme. Les Parc Nationaux, Parcs Régionaux, Réserves Naturelles des Alpes ainsi que des associations,



des particuliers et des écoles participent au programme Phénoclim et hébergent une station. La répartition tente de rendre compte des différentes influences climatiques liées aux massifs.

Sur 8 sites les stations ont été disposées selon un gradient altitudinal, le long d'un versant ou d'une vallée.



<https://phenoclim.org/fr/les-observations-du-climat>