

# DEVENEZ UN SCIENTIFIQUE, AIDEZ L'ENVIRONNEMENT

L'étude des effets des changements climatiques et des cycles vitaux des plantes alpines devient une activité à observer sur les sites de l'ARPA Valle d'Aosta. Essayez le trekking, la marche nordique ou les randonnées à vélo (VTT ou e-bike) avec la visite des lieux de recherche.



## TOUS LES DÉTAILS DE L'AVENTURE



4 HEURES



90€ PAR GUIDE  
(JUSQU'À 12 PERSONNES)



DE MARS À  
NOVEMBRE



FAMILLES AVEC ENFANTS,  
COUPLES ET PETITS GROUPES



09.00-13.00 | 14.00-18.00



## POUR TOUS RENSEIGNEMENTS CONTACTER

OFFICE  
DE TOURISME  
DE TORGNON

Piazza Frutaz, centre village.

Téléphone: 0166.540.433

Fax: 0166.540.991

E-mail: info@torgnon.net

Horaires d'ouverture:

dim - lun - mar - mer - jeu: 09.00-12.30

ven - sam: 09.00-12.30 / 15.00-18.30

[www.torgnon.org](http://www.torgnon.org)



# TORGNON WILD NATURE

Science en plein air

VISITE DES LIEUX OÙ  
L'ON ÉTUDIE LES MILIEUX  
DE MONTAGNE



TORGNON.PURE EMOTION



[www.torgnon.org](http://www.torgnon.org)

## ÉCOUTEZ LA NATURE GRÂCE À LA SCIENCE

Une activité différente, insolite: la randonnée s'enrichit d'étapes dans les sites d'observation où l'on recueille les données scientifiques utiles à la recherche et au suivi du changement climatique. On atteint les sites de Tellinod et de Tronchaney où il sera possible d'observer des outils technologiques pour la collecte des données, en s'étonnant de tout ce que la nature sait nous raconter.

### LES DONNÉES QUI RACONTENT L'ENVIRONNEMENT



TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE L'AIR



PLUIE



VITESSE ET DIRECTION DU VENT



HAUTEUR DE LA NEIGE



RADIATION SOLAIRE



PHOTOSYNTÈSE  
(ÉCHANGES D'ANHYDRIDE CARBONIQUE ENTRE VÉGÉTATION ET ATMOSPHÈRE)



CYCLES VITAUX DES PLANTES

## LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

**On entend souvent parler de changement climatique. Mais pourquoi dit-on que le climat change ?**

La collecte des données des températures a permis d'analyser l'évolution globale du climat et de découvrir qu'à partir du début du XXe siècle, la Terre a subi un **réchauffement moyen de 0,8 °C**, qui **n'est pas homogène** sur l'ensemble de la planète : les Alpes, par exemple, se sont réchauffées de 1 à 3° C au cours des 60 dernières années.



Le phénomène remonte au début de l'**ère industrielle**, lorsque la combustion massive de pétrole, de gaz naturels et de charbon et l'élevage intensif ont commencé. Cela a contribué à modifier la composition de l'atmosphère et aujourd'hui la quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère est de **30% supérieure** à celle que l'on observait avant l'ère industrielle.

## LA PHÉNOLOGIE

A la fin de l'hiver les plantes commencent à **bourgeonner**, puis elles développent les **feuilles**, les **fleurs** et les **fruits** et en automne elles meurent ou se mettent à **repos** avant l'hiver. La vie des plantes et des animaux est donc rythmée par des **événements périodiques** qui se succèdent chaque année à peu près à la même période, même si leur date précise peut varier en fonction des **facteurs climatiques**.

L'étude de ces événements s'appelle **phénologie**.



L'avance du printemps est l'un des impacts les plus évidents du réchauffement climatique sur les écosystèmes.

Visitez la page dédiée sur le site et découvrez tous les détails de l'aventure

