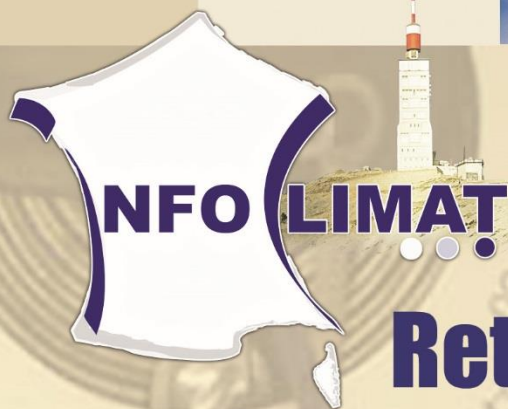


Projet  
Parc  
naturel  
régional  
du Mont-Ventoux

S M A E M V  
Réserve de Biosphère  
du Mont-Ventoux



# Retour d'une station météo au sommet du Ventoux

Diffusion gratuite de l'information  
Interface WEB  
Application mobile



## Histoire

Nous sommes à l'aube du XXème siècle. L'ère de la motorisation et de l'industrialisation va bientôt sonner et il n'est plus acceptable pour l'homme de se laisser dominer par la nature. Il doit comprendre les lois qui président aux mouvements généraux de l'atmosphère. Il pose alors sur les cimes de ses montagnes, des observatoires météorologiques qui placés en altitude, sont alors à l'abri des influences locales.

Pour le Ventoux, l'entreprise est de taille car il faut d'abord ouvrir la route qui mènera au sommet. Le chantier dure 3 ans (1880-83). A cette époque, seule la mule, peut soulager l'homme dans son labeur.



Image 1 : Plan de l'observatoire à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle – Coll. Privée CPA

Le 16 mai 1882, à l'occasion de la pose de la première pierre de l'observatoire, le discours tenu est le suivant : « *Nous vous demandons M Le Ministre de poser la 1ère assise d'un temple élevé à la science, à cette déesse qui agrandit l'homme et le moralise* » –Le Ministre « *Je suis venu avec joie vous voir donner la loi au vent et à la tempête...* »

## Le projet

### Un site et des conditions climatiques exceptionnelles

Lorsque Jean Henri Fabre évoque ses ascensions dans le Ventoux, il parle d'un long voyage allant, en suivant le même méridien, des rives du Spitzberg aux terres nord africaines, les pieds au chaud, la tête au frais, des conditions météorologiques pouvant, en effet, être qualifiées d'extrêmes.

De plus, son isolement au sein de la vallée du Rhône, axe particulièrement venteux, génère en son sommet des vents puissants, effet accentué par l'altitude du site, à près de 2000 m. Les températures nocturne extrêmes enregistrées à la cime et l'humidité ambiante peuvent être à l'origine de phénomène de givrage très important, qui en hiver peuvent atteindre parfois plusieurs dizaines de centimètres, et ce, se produire également tardivement en saison estivale.

Les observations effectuées depuis le début du siècle jusqu'à la fin des années 1960 permettent d'apprécier ces conditions : des températures pouvant être négatives tout au long de l'année et pouvant s'abaisser jusqu'à -25°C, des rafales de vent atteignant les 200 km/h tous les mois de l'année et pouvant dépasser les 250 km/h pour les plus puissantes.

**Ainsi, afin de réimplanter une station météorologique au sommet du Géant de Provence, le Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Équipement du Mont Ventoux (SMAEMV) et l'association Infoclimat (association de loi 1901) ont décidé de s'associer à travers une convention. La station est installée et en activité depuis le 28 septembre 2015.**





Image 2 : L'abri de la sonde de température ©SMAEMV

## Un système de diffusion adapté

Un système d'affichage permettra l'exploitation des mesures et la diffusion en simultané des données météorologiques : vent, température (la pluviométrie ne pouvant être mesurée de manière fiable dans ces conditions). L'ascension du Ventoux peut ainsi être envisagée dans les meilleures conditions possibles. Différents outils ont été développés afin de convenir à de multiples usages :

- Un widget météo utilisable sur l'ensemble des sites internet qui en feraient la demande.
- Un écran d'affichage mis à disposition dans les communes « portes » du Ventoux.
- Création d'une page internet diffusant en temps réel la température et la vitesse du vent : [www.meteo-ventoux.fr](http://www.meteo-ventoux.fr) (site mis en ligne le jour de l'inauguration.)
- Une diffusion possible sur smartphone via l'application Infoclimat.

L'ensemble de ces dispositifs garantissent la bonne transmission de l'information au public. Leur diversité offrira la possibilité à de nombreux visiteurs, structures professionnelles, offices de tourisme et autres, d'accéder librement et gratuitement à l'information. A moyen terme, différentes possibilités d'évolution sont également envisagées, notamment l'installation d'une webcam qui viendrait donner une information supplémentaire à la population.

## Intérêts

### Fréquentation touristique et sciences

Comme indiqué plus haut, il est possible d'avoir des conditions estivales en plaine et une température passant sous la barre des 10°C au sommet. De la même façon, pas de vent en bas ne signifie pas qu'il n'y ait pas en altitude. Il n'est ainsi pas rare de voir au sommet du Mont Ventoux des touristes ou cyclistes en tenues totalement inappropriées.

Ainsi, par le partage de l'information sur les conditions météorologiques au sommet, la nouvelle station aura un rôle primordial à jouer, vis à vis des ascensionnistes et des visiteurs en matière de prévention des risques. Elle aura d'autant plus de sens si l'on tient compte de la démarche de réhabilitation du sommet du Mont Ventoux lancée par le SMAEMV et le Département de Vaucluse en 2016.

La prise en compte des données météorologiques dans les suivis scientifiques étant primordiale, la station météo sera également source d'informations essentielles pour la science. Les données acquises seront par exemple utilisées dans le cadre du suivi de l'évolution des pelouses d'altitude du site Natura 2000 du Mont Ventoux soumises au pâturage ou le projet Alpages Sentinelles.

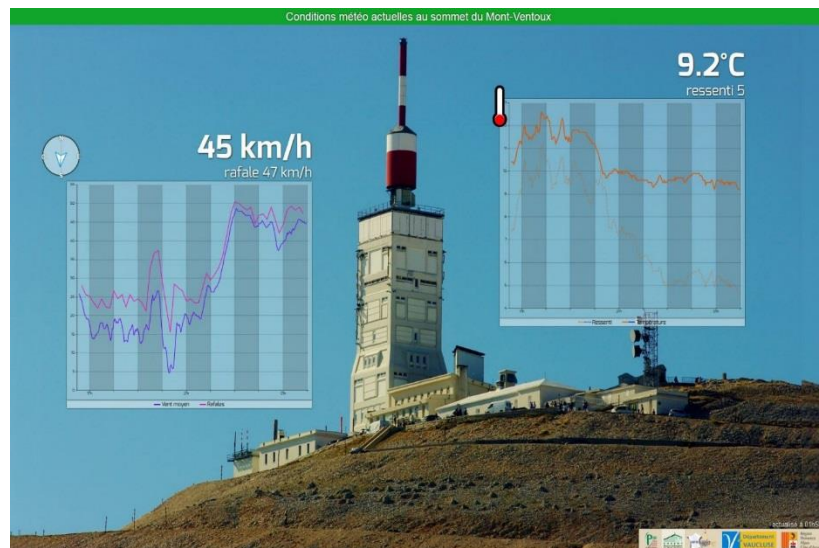
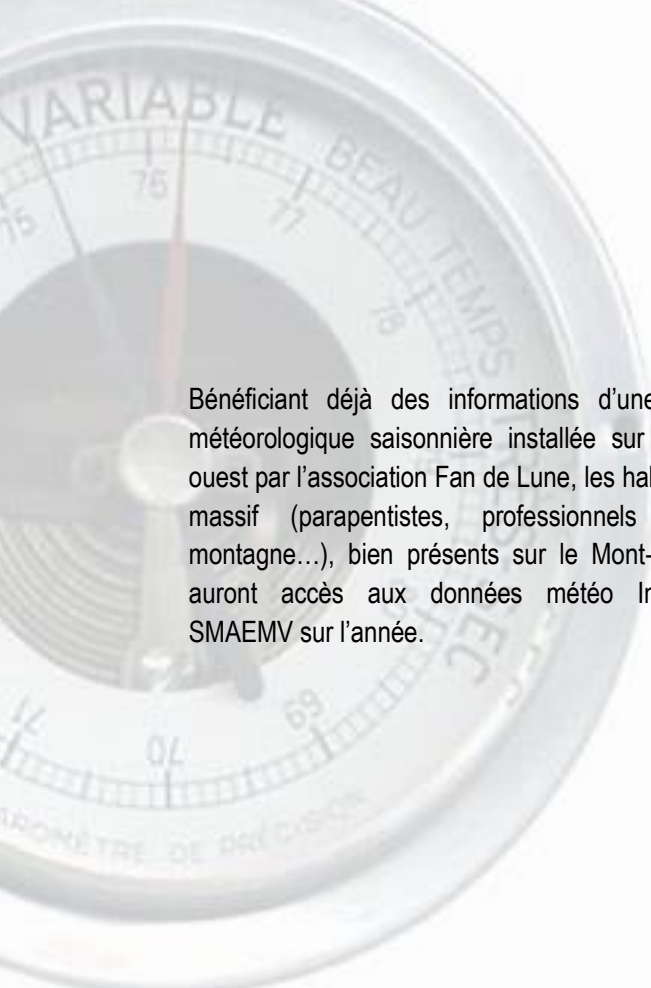


Image 3 : Interface web pour l'affichage des données météorologiques



Bénéficiant déjà des informations d'une station météorologique saisonnière installée sur la crête ouest par l'association Fan de Lune, les habitués du massif (parapentistes, professionnels de la montagne...), bien présents sur le Mont-Ventoux, auront accès aux données météo Infoclimat/SMAEMV sur l'année.

## Structures impliquées

Les conditions d'installation du matériel, la nécessité d'avoir un équipement de pointe et la complexité technique du projet ont demandé l'intervention de multiples structures. L'association Infoclimat est à l'initiative du projet. Ils ont localement bénéficié de l'appui du SMAEMV, gestionnaire de la Réserve Biosphère du Mont-Ventoux et de la préfiguration du Parc Naturel Régional du Mont-Ventoux.

La station météorologique est implantée au sommet de la tour Orange - France Télécom, qui a autorisé l'opération à travers une convention de partenariat. La technicité des réglages a demandé l'intervention de Météo France, qui a pu tester l'équipement dans ses locaux spécialisés à Toulouse. Enfin, l'opération n'aurait pas été possible sans la participation financière du Département de Vaucluse et de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

## Partenaires de l'opération

Coordination :



Partenaires financiers :



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

Partenaires techniques :



## Chiffres clé

Sommet / Fréquentation annuelle :

**700 000 personnes**

Mesures météorologiques au sommet :

**Entre 1885 à 1968, depuis sept 2015**

Altitude du sommet :

**1910 m**

Vitesse maximale du vent enregistrée :

**320 km/h en 1967**

Intervalles entre 2 prises de mesures :

**2 minutes**

Date d'installation du matériel :

**28 septembre 2015**

Budget de l'opération :

**20 000 €**

Contacts :

[communication@smaemv.fr](mailto:communication@smaemv.fr)

[medias@infoclimat.fr](mailto:medias@infoclimat.fr)