



Glossaire des termes météo

Direction du vent

La Girouette situé à 10 m de hauteur au-dessus du sol, dans une zone dégagée de tout obstacle (bâtiment, arbre ...) se positionne d'elle-même dans la direction du vent puis l'indique mécaniquement ou électroniquement sur un compas gradué Nord, Nord-Ouest, Ouest, etc..

La direction du vent est toujours donnée par la direction d'origine. On parlera par exemple d'un vent du nord lorsque le vent souffle du nord vers le sud. 1 nœud par heure = 1,852 km par heure = 0,515 m par seconde.

Humidité extérieure (ou hygrométrie)

L'humidité revient à évaluer la quantité de vapeur d'eau présente dans l'air. Elle s'exprime en pourcentage et se mesure avec un hygromètre ou un termo-hygromètre. L'air chaud peut contenir plus de vapeur d'eau que l'air froid.

Indice de chaleur (ou Humidex)

L'humidex -ou indice de chaleur- est calculé pour déterminer comment l'air chaud est ressenti réellement en fonction de la température et de l'humidité extérieures. Il est le plus souvent exprimé en C°.

En effet, le corps évacue une grande partie de son excès de chaleur grâce au mécanisme de la transpiration. Hors, lorsque que le taux d'humidité dans l'air est élevé, la sueur reste sur notre peau et on se sent collant. C'est une sensation désagréable d'autant plus que nous ressentons encore plus la chaleur. L'humidex permet d'évaluer en partie les risques de coup de chaleur, d'insolation, également de déshydratation.

Valeur de l'humidex	Degré de confort
En-dessous de 29	Peu de gens sont incommodés.
De 30 à 34	Sensation de malaise plus ou moins grande.
De 35 à 39	Sensation de malaise assez grande. Prudence. Ralentir certaines activités en plein air.
De 40 à 45	Sensation de malaise généralisée. Danger. Éviter les efforts.
De 46 à 53	Danger extrême. Arrêt de travail dans de nombreux domaines.
Au-dessus de 54	Coup de chaleur imminent (danger de mort).

Indice THW

Le THW utilise la mesure de la température, de l'humidité et du vent pour calculer la température apparente (°C).

Point de rosée

C'est la température à partir de laquelle l'humidité commence à se condenser, à former la rosée. L'humidité prend alors une forme liquide (brouillard, vapeur).

Le point de rosée de l'air est exprimé en degrés Celsius. La nuit, lorsque l'air se refroidit, le point de rosée nous indique par exemple la température à laquelle se formera la rosée ou le brouillard.

Si le point de rosée de la vapeur d'eau est inférieur à 0°C, la condensation provoque la formation de neige ou de givre.

Précipitations

Les précipitations (averse, pluie, bruine, neige) sont mesurées à la surface de la terre en millimètres. 1mm d'eau =1 litre d'eau sur une surface de 1 m². Les précipitations sont mesurées à l'aide d'un seul instrument météorologique : le pluviomètre.

Pression atmosphérique

L'air qui constitue notre atmosphère est un mélange de gaz divers : l'air a un poids. Un litre d'air pèse 1,2 gramme. La totalité de l'air atmosphérique qui se trouve autour de la Terre pèse près de 5 millions de milliards de tonnes.

La pression atmosphérique correspond au poids de toute la hauteur de la couche d'air qui se trouve au-dessus de nous. Pour observer et mesurer les variations de la pression atmosphérique, on utilise un baromètre. L'unité officielle étant l'hectopascal (hPa), la pression varie de 970 hPa à 1040 hPa, en moyenne 1013 hPa. Dans nos climats tempérés, une basse pression correspond à un temps venteux et humide tandis qu'une haute pression est synonyme de temps beau et sec.

Le baromètre est le 1^{er} indicateur de l'arrivée du vent fort. S'il indique une chute régulière sur trois heures de :

6 hPa, alors il faut s'attendre à un vent de 39 à 49 Km/h

10 hPa, alors il faut s'attendre à un vent de 62 à 74 Km/h

15 hPa, alors il faut s'attendre à un vent de 89 à 102 Km/h

Refroidissement éolien (ou Température ressentie ou windchill)

Le Refroidissement éolien Indique la température ressentie par le corps en prenant en compte la température ainsi que la vitesse du vent.

Autour de notre peau, se forme une mince couche d'air plus chaud que l'air ambiant, car notre corps dégage de la chaleur. Le vent chasse cette couche d'air chaud et, ainsi, nous ne sommes plus protégés. C'est pour cette raison que, plus le vent est fort, plus nous avons froid...Et que la température ressentie par Monsieur X sera différente de celle ressentie par Monsieur Y selon les vêtements portés par X et Y.

Température extérieure

La température mesurée en météorologie en un lieu donné ne correspond pas à la température physique ressentie. Il s'agit par définition de la mesure de la température de l'air fournie par le thermomètre (ou une sonde de température) fixé à 1,50 m du sol dans un abri ventilé. On mesure la température en degrés Celsius noté °C (ou parfois en degrés Fahrenheit).

Vitesse du vent

Le vent est de l'air qui se déplace des anticyclones (hautes pressions) vers les dépressions (basses pressions) ; le vent "coule" comme une rivière dévalerait une pente d'une montagne ; donc, plus la pente est raide, plus l'eau coule vite. C'est la même chose pour le vent : plus la différence de pression est grande, plus le vent souffle fort.

La vitesse du vent est mesurée par un anémomètre, situé à 10 m de hauteur au-dessus du sol, dans une zone dégagée de tout obstacle (bâtiment, arbre ...) afin d'éviter les tourbillons ou les ralentissements du vent créés par tout relief. Le principe le plus communément employé est un moulinet de trois coupelles qui tourne sous l'effet du vent. La vitesse de rotation de ce moulinet est proportionnelle à la vitesse du vent horizontal en km/h.