Anticyclones et dépressions

Posted on 13 octobre 2026 by Patrick Rouillier

C’est un phénomène quotidien et pourtant leur formation reste pour beaucoup obscure

Ces déplacements des nuages et des masses d’air sont dus à la rotation de la terre. En effet si chaque point du globe tourne avec la même vitesse angulaire de 15°/heure (360/24) les déplacements linéaires et des importances et des vitesses très différentes.

La circonférence de la terre à l’équateur étant de 40.000 km, u point sur l’équateur effectue un déplacement d’ environ 1.670 km/heure. Alors qu’un point situé au pôle nord au sud à un déplacement de 0 Km/heure. Un point juste situé entre le pôle et l’équateur , comme Paris ,aura un vitesse linéaire d’environ 1.100 Km/heure

Il faut avant tout comprendre qu’un objet ou une masse d’air qui se déplace garde initialement sa vitesse d’origine.

Un masse d’air chaud venant de l’équateur à une pression s atmosphérique supérieure à l’air plus froid qui est à son nord !par exemple 1050 mm bars contre 935 mm Bars. La masse d’air se déplace donc vers le nord, plus faible pression, en gardant sa vitesse initiale linéaire de 1.670 Km /heure

La masse d’air arrive donc en un lieu ou sa vitesse est plus grande que celle de la terre. Allant plus vite que la terre, elle ira plus vire qu’elle et elle semblera être déviée vers la droite et formera un anticyclone tournant des le sens des aiguilles d’une montre. Inversement une masse d’air qi d’air descendant du pôle pour arriver dans une zone ou la vitesse de rotation de la terre est supérieur à la sienne. Elle prendra du retard par rapport à la terre et sera déplacée vers la gauche, c’est à dire vers la droite de sa trajectoire et formera une dépression tournant dans le sens inverse des aiguilles d’une montre.

Dans l’hémisphère sud, par symétrie les masses d ‘air seront toujours déplacées vers la gauche de leur trajectoire. Les anticyclones tourneront en sens inverse des aiguilles d’une montre et les dépressions dans leur sens.

Notons que les anticyclones apportent le beau temps quand l’air équatorial est sec, ce qui n’est pas le cas quand l’air est humide. La dépression apporte toujours du froid.

C’est un phénomène quotidien et pourtant leur formation reste pour beaucoup obscure

Ces déplacements des nuages et des masses d’air sont dus à la rotation de la terre. En effet si chaque point du globe tourne avec la même vitesse angulaire de 15°/heure (360/24) les déplacements linéaires et des importances et des vitesses très différentes.

La circonférence de la terre à l’équateur étant de 40.000 km, u point sur l’équateur effectue un déplacement d’ environ 1.670 km/heure. Alors qu’un point situé au pôle nord au sud à un déplacement de 0 Km/heure. Un point juste situé entre le pôle et l’équateur , comme Paris ,aura un vitesse linéaire d’environ 1.100 Km/heure

Il faut avant tout comprendre qu’un objet ou une masse d’air qui se déplace garde initialement sa vitesse d’origine.

Un masse d’air chaud venant de l’équateur à une pression s atmosphérique supérieure à l’air plus froid qui est à son nord !par exemple 1050 mm bars contre 935 mm Bars. La masse d’air se déplace donc vers le nord, plus faible pression, en gardant sa vitesse initiale linéaire de 1.670 Km /heure

La masse d’air arrive donc en un lieu ou sa vitesse est plus grande que celle de la terre. Allant plus vite que la terre, elle ira plus vire qu’elle et elle semblera être déviée vers la droite et formera un anticyclone tournant des le sens des aiguilles d’une montre. Inversement une masse d’air qi d’air descendant du pôle pour arriver dans une zone ou la vitesse de rotation de la terre est supérieur à la sienne. Elle prendra du retard par rapport à la terre et sera déplacée vers la gauche, c’est à dire vers la droite de sa trajectoire et formera une dépression tournant dans le sens inverse des aiguilles d’une montre.

Dans l’hémisphère sud, par symétrie les masses d ‘air seront toujours déplacées vers la gauche de leur trajectoire. Les anticyclones tourneront en sens inverse des aiguilles d’une montre et les dépressions dans leur sens.

Notons que les anticyclones apportent le beau temps quand l’air équatorial est sec, ce qui n’est pas le cas quand l’air est humide. La dépression apporte toujours du froid.