

## Deuxième exercice : Au petit matin d'hiver, observation de la gelée blanche



La gelée blanche est un dépôt de cristaux de glace qui provient de la vapeur d'eau contenue dans l'air environnant. La gelée blanche se forme principalement sur les surfaces horizontales des objets situés à la surface du sol ou à proximité qui ont été suffisamment refroidis par le rayonnement nocturne, généralement par ciel clair et vent léger.

La photographie montre de la gelée blanche qui s'est déposée sur des brins d'herbe et des feuilles jonchant le sol. Elle a été prise après une nuit froide durant laquelle la température de l'air à 2m est tombée à  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La température à la surface de l'herbe a varié entre  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  pendant la nuit, mais à la fin de la matinée, lorsque le cliché a été pris, elle atteignait  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Un vent d'environ 3 nœuds avait soufflé pendant la nuit. © <https://cloudatlas.wmo.int/>



Cette photographie montre deux gouttes de rosée congelées en très gros plan. On appelle rosée blanche ce type de dépôt. Il ne doit pas être confondu avec la gelée blanche. On peut d'ailleurs observer des cristaux de gelée blanche microscopiques qui se sont formés sur le brin d'herbe et sur la surface des gouttes de rosée congelées. © <https://cloudatlas.wmo.int/>

Dans cet exercice, on cherche à observer plus finement ces hydrométéores gelés issus d'un dépôt.