

Sacrée purée de pois, ce brouillard !

8

Le brouillard

Jamais les loups n'ont autant hurlé à la lune que ce soir. La nuit est claire, et j'avance dans les bois. Au loin, je vois un épais brouillard s'abattre sur ma vieille cabane. Malgré la température fraîche, mon corps se couvre de sueur. Exténué et transi jusqu'aux os, je tente d'atteindre ma maison. Mais je réalise que je suis prisonnier du brouillard. Soudain surgit une bête velue qui se jette sur moi. On dirait un gigantesque monstre mi-loup, mi-homme. Puis, l'homme aux mains poilues s'interrompt et referme son roman d'horreur.

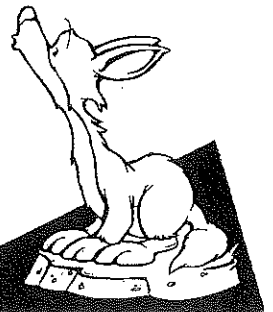
Des histoires de loups-garous sans brouillard, c'est impensable. Pourtant, le brouillard n'est qu'un nuage près du sol, produit par la condensation de la vapeur d'eau contenue dans l'air. Je t'explique.

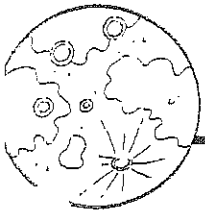
D'abord, plus l'air est chaud, plus il contient de la vapeur d'eau. L'air chaud chargé de vapeur monte et se refroidit. Or, comme l'air froid ne peut contenir autant de vapeur d'eau que l'air chaud, il l'expulse sous forme de gouttelettes. C'est ça, la condensation.

Sais-tu qu'il existe différents types de brouillard, dont le brouillard de rayonnement, d'advection et de détente ? Eh oui ! Le brouillard de rayonnement se produit à l'occasion de nuits claires, peu venteuses et sans nuages. La nuit tombée, le sol se refroidit, et la vapeur d'eau contenue dans l'air se condense. Dès les premiers rayons de soleil, ce brouillard se dissipe généralement.

Quant au brouillard d'advection, il est produit par la condensation de la vapeur d'eau lorsqu'une vague d'air chaud et humide balaie une zone froide ou lorsque de l'air froid enveloppe une zone humide. La brume que tu vois sur la mer est un brouillard d'advection.

Le brouillard de détente apparaît lorsqu'un vent doux soulève de l'air humide vers une montagne jusqu'à ce qu'il se condense enfin. C'est cet anneau nuageux qui ceinture les montagnes près de la mer. J'espère ne pas t'avoir brouillé les idées !





Le brouillard

Nom _____

10

- 1 Explique ce qu'est la condensation. _____

- 2 N'existe-t-il qu'un seul type de brouillard ? Justifie ta réponse. _____

- 3 Qu'est-ce que le brouillard d'advection ? _____

- 4 Nomme un endroit où tu peux voir un brouillard de détente. _____

- 5 Qu'arrive-t-il au brouillard de rayonnement sous l'action du soleil ? _____

- 6 Pourquoi dit-on que les loups hurlent à la lune ? _____

- 7 Que veut dire « être exténué et transi jusqu'aux os » ? _____

- 8 Par quel phénomène naturel se forme le brouillard ? _____

- 9 Que signifie « se dissiper » ? _____

- 10 Selon le texte, comment décrirais-tu un loup-garou ? _____

