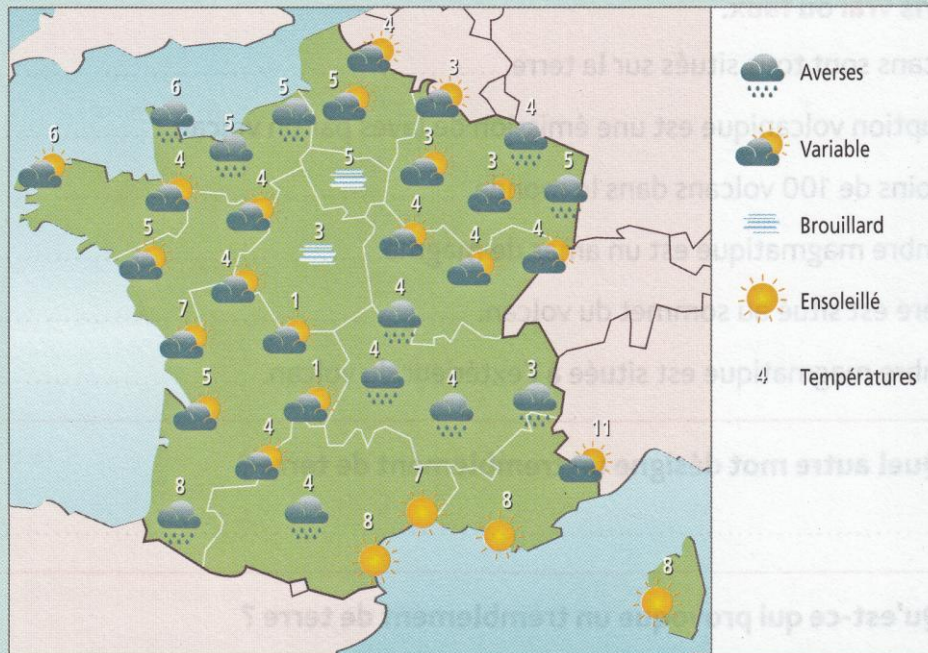


Phénomènes météorologiques et climatiques

Observer et retenir

► La météorologie

- La météorologie (abréviation : **météo**) est une science qui étudie les **phénomènes atmosphériques** tels que les nuages, les vents, les précipitations, la température. Ces constatations permettent d'établir les prévisions du temps.
- Les **météorologues** utilisent des instruments leur permettant de mesurer la force du vent à l'aide d'un **anémomètre**, la température avec un **thermomètre**, la pression atmosphérique (pression de l'air) à l'aide d'un **baromètre**.



La carte de France montre les prévisions (température et état du ciel) pour la journée.

► Les phénomènes climatiques

Le **réchauffement de la planète** provoque des phénomènes climatiques inhabituels : sécheresse extrême, tempête polaire inhabituelle, inondations historiques, ouragans de force exceptionnelle.

Un chercheur explique : « *De manière générale, on s'attend à ce que, avec le changement climatique, il pleuve de moins en moins dans les zones arides, et qu'il pleuve de plus en plus dans les zones où il pleuvait déjà beaucoup.* »

S'entraîner

→ Corrigés p. XVI

1 ★ Lis le bulletin météo pour la ville de Marseille, puis réponds aux questions.

Lundi 12 octobre

Cet après-midi à Marseille ciel couvert. Possibilité de foyers orageux accompagnés de fortes averses. Vent de secteur nord 20 km/h, rafales pouvant atteindre 60 km/h. Température 19°.

a. Quelle sera la vitesse des rafales de vent à Marseille le 12 octobre ?

.....

b. D'où vient le vent ?

.....

2 ★ Écris le nom des instruments qui permettent de mesurer :

a. la pression atmosphérique :

b. la force du vent :

c. la température :

3 ★★ En dessous de chaque dessin, écris ce qui est représenté.



a.



b.



c.



d.

4 ★★ Cite deux phénomènes climatiques inhabituels.

.....
.....
.....

5 ★★ Quelles sont les conséquences du réchauffement de la planète ?

.....
.....
.....

6 ★★ Que prévoit le chercheur (voir page 186) ?

a. La température de la planète va augmenter, les régions sèches le seront de plus en plus, les régions humides le seront de plus en plus.

b. Les différents climats de la planète vont s'améliorer.

7 ★★★ Observe la carte de France météo (page 186) et réponds aux questions.

a. Cite le nom d'une ville ensoleillée.

.....

b. Indique la température prévue à Paris.

.....

c. Donne le nom de deux villes où il est prévu des averses.

.....

☛ Correction page suivante

Correction

1. **a.** Rafales de 60 km/h ; **b.** Il vient du nord.
2. **a.** Le baromètre ; **b.** L'anémomètre ; **c.** Le thermomètre.
3. **a.** Averses ; **b.** Brouillard ; **c.** Ensoleillé ; **d.** Variable.
4. Ouragans, inondations.
5. Le réchauffement de la planète provoque des phénomènes climatiques inhabituels.
6. Réponse a.
7. **a.** Marseille ; **b.** 5 degrés ; **c.** Toulouse, Lyon.