

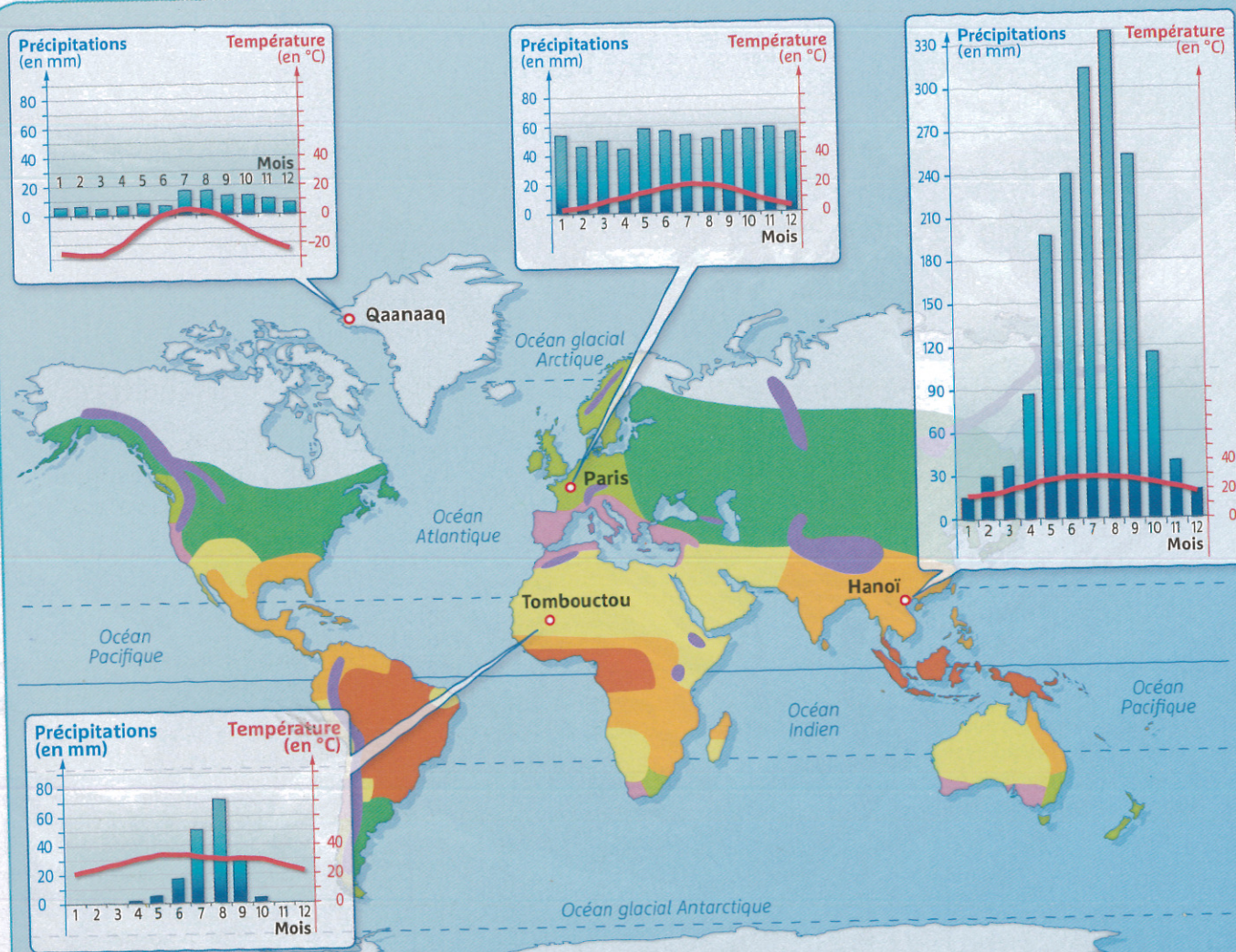
Les climats et leur diversité

Travail par compétence

D4 Proposer des hypothèses pour résoudre une question

À la surface de notre planète, on observe une grande diversité de climats.

La mission Définir ce qu'est un climat et expliquer la diversité des climats terrestres.



Climats chauds

- Climat tropical : une saison sèche et une saison des pluies
- Climat équatorial : chaud et humide toute l'année

Climats tempérés

- Climat océanique : 4 saisons bien marquées
- Climat méditerranéen : été chaud et sec, hiver doux

Climats froids

- Climat continental : hiver long, été bref
- Climat polaire : froid toute l'année
- Climat de montagne : varié mais plus froid que les plaines voisines

Climat aride

- Climat désertique : précipitations très rares

1 Les grandes zones climatiques du globe. On a reporté les valeurs moyennes de températures et de précipitations dans quelques grandes zones climatiques du globe.

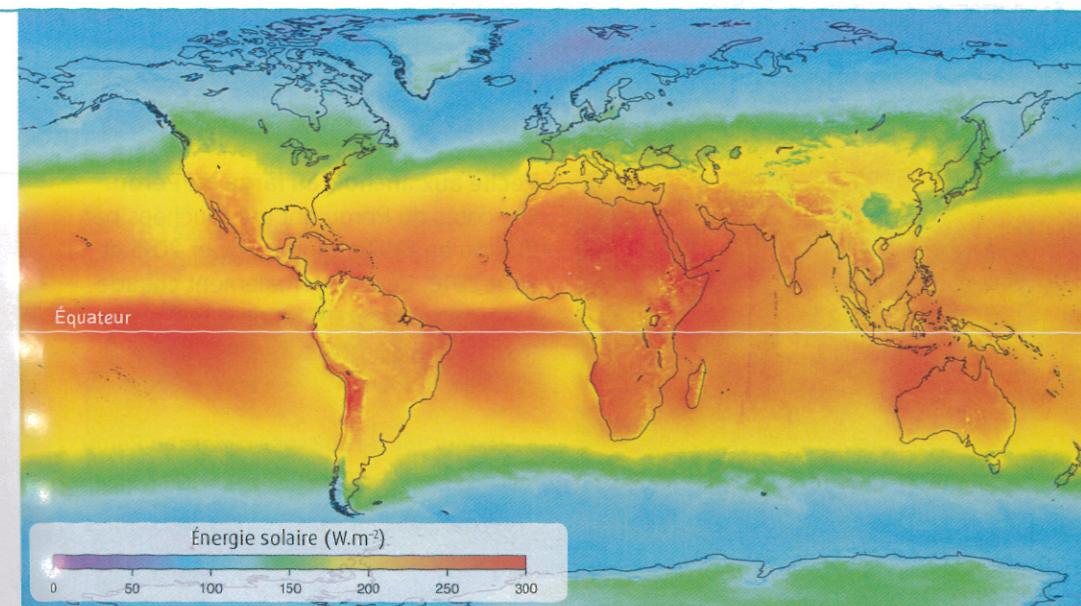
Vocabulaire

Crue (une) : élévation importante du niveau d'un cours d'eau.

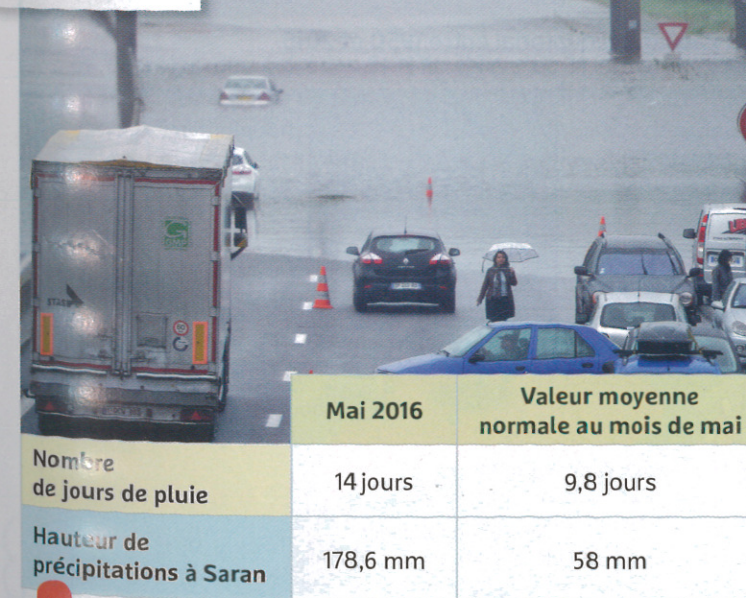
Pistes d'exploitation

Pour définir ce qu'est un climat et expliquer la diversité des climats terrestres :

- 1 Précisez les facteurs atmosphériques qui permettent de différencier les climats puis discutez de la répartition des zones climatiques (doc. 1).
- 2 Proposez un facteur possible pour expliquer la répartition des zones climatiques (doc. 1 et 2).
- 3 Expliquez dans un court texte la différence entre météo et climat (doc. 3 et 4).



2 La répartition de l'énergie solaire reçue à la surface de la Terre.



3 Les pluies de mai 2016 sur le Bassin parisien et leurs conséquences à Saran (Loiret).



Interview
de Charles Perrin, Irstea, spécialiste du cycle de l'eau.

Est-ce que les pluies de mai 2016 sur le Bassin parisien sont liées au changement climatique? On n'en sait rien. Cet événement était exceptionnel pour la saison. Cependant, on ne définit pas le climat par rapport à un événement unique, mais à l'aide de moyennes établies sur 30 ans en général. Le lien entre de tels événements et le changement climatique peut être analysé via des simulations rendant compte de l'effet du changement climatique sur les pluies, les températures, etc.

Si ce phénomène de **crues** au printemps se reproduit dans les prochaines années, on pourrait lier cela au climat, car les crues importantes dans le passé arrivaient plutôt au cœur de l'hiver. Il faut donc continuer à surveiller et accumuler des données statistiques afin de mieux quantifier l'évolution des crues par rapport aux conditions passées.

4 Météo ou climat?