

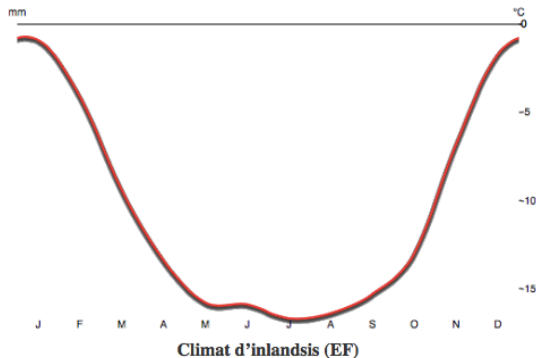
Les climats et les milieux naturels :

Objectifs :

- Identifier les principaux climats de la planète et leurs principales caractéristiques
- Associer à chaque climat un type de végétation ou à une activité agricole

Exercice 1 : Les climats froids :

Doc 1 : Antarctique (Dumont D'Urville)



Document 2 : Le froid en Sibérie :

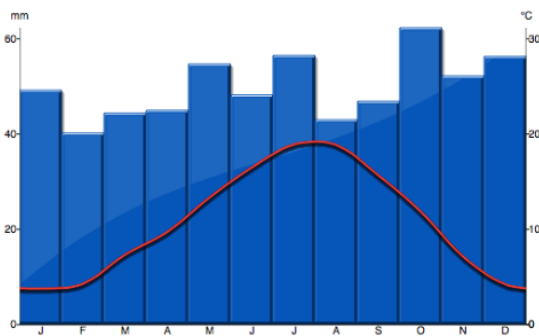
Le froid sibérien est terrible. Jusqu'à -71°C dans le nord-est de la Sibérie, le gel dure plus de 6 mois dans toute la Sibérie. Le gel casse l'acier des machines utilisées pour creuser des mines, fend les rails, empêche les aiguillages de fonctionner en continu, car s'ils s'arrêtaient, le froid gèlerait l'huile des moteurs et le gazole dans les réservoirs. Le redémarrage serait impossible. Le pétrole que l'on tire du sol ne peut circuler dans les tuyaux que si l'on chauffe en continu pendant l'hiver. Les maisons doivent avoir des murs très épais et des petites fenêtres pour conserver la chaleur...

1/ Est-il possible de pratiquer une **agriculture extérieure avec un climat polaire** ? Justifie avec le doc 1

2/ Relève d'autres difficultés pour les Hommes liées au climat polaire.

Exercice 2 : Les climats tempérés :

Document 3 : France (Chartres)

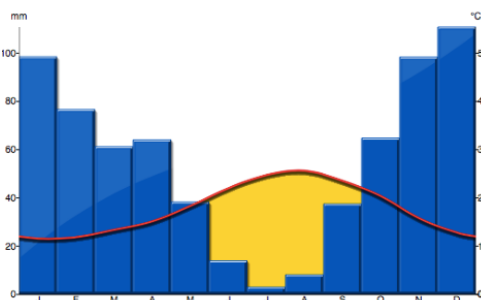


Document 4 : Un agriculteur explique son métier :

« De mars à juin, Monsieur G commence par préparer ses champs pour les légumes d'hiver qu'il plante ou sème ensuite. Il traite ses arbres fruitiers. A la fin du printemps, il cueille ses cerises et fauche l'herbe sous les arbres fruitiers. De juin à septembre, il continue la plantation des légumes et doit régulièrement arroser. De septembre à novembre se succèdent les récoltes des prunes, des poires et des pommes. Il commence à labourer certains champs. De novembre à mars, il arrache et nettoie des oignons, carottes et poireaux, légumes. Monsieur G, agriculteur à Vineuil.

3/ Quelles sont les avantages du climat océanique pour l'agriculture ? Justifie avec le doc 3

Document 5 : Algérie (Annaba)

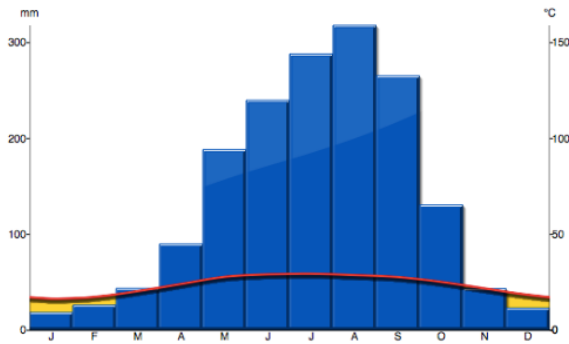


Document 6 : La végétation méditerranéenne :

La conjugaison du climat et de la nature du sol confère aux pays méditerranéens une unité de végétation. Les sols rocheux et pauvres sont couverts de garrigues lorsqu'ils sont calcaires de maquis lorsqu'ils sont siliceux ou granitiques. Les sols les plus riches et épais portent des forêts de chênes verts, aux châtaigniers. L'olivier, la vigne et le blé sont les cultures les plus répandues en Méditerranée. D'après Yves Lacoste, Géographie collège, éditions de la Cité

4/ L'agriculture est-elle la même dans le climat méditerranéen ? Pourquoi ? Justifie avec le doc 5

Exercice 3 : Les climats chauds :
Document 7 Vietnam (Hanoi)



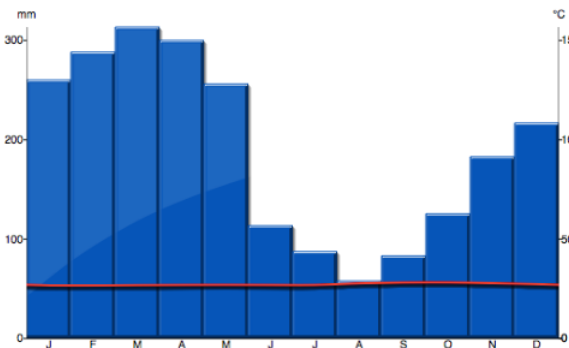
Document 8 : La mousson :

Les sociétés hydrauliques qui pratiquent principalement la culture du riz se trouvent pour une grande part dans les vallées des fleuves qui prennent leurs sources dans d'imposants massifs montagneux. Ceux-ci reçoivent, en été, les énormes pluies qu'apporte la mousson en provenance de l'océan Indien ou du Pacifique. Toute cette eau dévale vers les plaines où elles provoquent de très fortes crues. Les risques d'inondation sont bien réels.

D'après **Yves Lacoste**, Géographie collège, éditions de la Cité

5/ Explique le lien entre le climat tropical et la culture du riz. Justifie avec le doc 7

Document 9 : Amazonie (Manaus)



Document 10 : La forêt dense équatoriale:

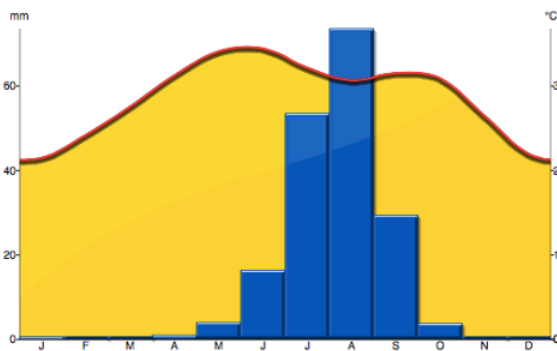
Il fait sombre, la forêt ruisselle, le sol est spongieux et glissant. Une odeur âcre monte de terreau en décomposition. On étouffe. Cet univers est écrasant. Des troncs semblables à des piliers de cathédrale portent les feuillages jusqu'aux cimes. Des lianes pendent des branches, rampent au sol sur des arbres géants. Des fleurs étranges et colorées éclairent le taillis bas que nous traversons, immenses orchidées qui semblent nous regarder avec des yeux méchants. Dans un tronc mort, l'indien nous montre le filet tendu par une mygale où se débattent encore deux oisillons déjà paralysés par le venin mortel. On côtoie des arbres à pain.

D'après Alain Gheerbrant, L'Expédition Orénoque-Amazonie, Gallimard, 1952

6/ Relève les différences entre le climat tropical doc7 et le climat équatorial doc 9

7/ Quelles sont les particularités de ce milieu équatorial d'après ce récit de voyage ?

Document 11 : Sahel (Tombouctou)



Document 12 : La sécheresse dans le Sahel :

La région qui borde le Sahara au sud, appelé Sahel est normalement sèche. Quoi de neuf par rapport à cela ? Les habitants du Sahel étaient jusqu'alors dans une situation limite pour maintenir l'agriculture et l'élevage. Et pour cela, ils devaient disposer de vastes espaces, sur lesquels ils déplaçaient le bétail pour s'adapter au rythme des saisons humides et sèches. Les travaux des champs, assoupiés pendant la saison sèche, étaient brusquement réveillés au moment de la saison humide, puisqu'en quelques semaines il faut produire les réserves alimentaires pour toute l'année. D'après **J. Guinamard**, Sahel, histoire d'une désertification, UNICEF & CRDP de Lyon 1985

8/ A quels défis sont confrontés les Hommes dans le Sahel ?