

LES CLIMATS DE LA TERRE.

Les régions continentales du globe connaissent un climat (un régime météorologique) qui dépend de leur latitude (positionnement nord-sud), de leur altitude et de la distance qui les sépare des principaux plans d'eau de la Terre (mers et océans). La carte ci-dessous montre un découpage des continents selon 8 différents types de régimes météorologiques.



CLIMATS CHAUDS

 CLIMAT ÉQUATORIAL

 CLIMAT TROPICAL HUMIDE

 CLIMAT DÉSERTIQUE

 CLIMAT DE MOUSSON

CLIMATS TEMPÉRÉS

 CLIMAT MÉDITERRANÉEN

 CLIMAT OCÉANIQUE

 CLIMAT CONTINENTAL

CLIMATS FROIDS

 CLIMAT POLAIRE

 CLIMAT DE MONTAGNE

TYPES DE CLIMATS

1. CLIMATS CHAUDS

a) Climat équatorial :

- températures voisines de 25°C
- amplitude thermique annuelle d'environ 2°C
- précipitations abondantes de 2000 à 4000mm par an et fréquentes
- les saisons sont peu marquées
- végétation : forêt dense
- Exemples de pays à climat équatorial: Amazonie, Congo, Indonésie.

b) Climat tropical humide:

- températures élevées et contrastées
- amplitude thermique annuelle voisine de 10°C
- précipitations variables de 500 à 1500mm par an
- deux saisons:
 - été - saison fraîche et humide (environ 23°C)
 - hiver - saison chaude et sèche (environ 35°C)
- végétation : forêt moyennement dense et savane selon l'humidité
- Le climat tropical humide se retrouve de part et d'autre de la zone équatoriale
- Exemples de pays à climat tropical humide: Brésil, Amérique centrale - Antilles - Guyane - Vénézuéla

c) Climat désertique:

- températures très élevées (jusqu'à 46°C) - amplitude thermique annuelle forte (36°C) et amplitude thermique diurne également forte
- précipitations faibles et irrégulières : de 100 à 400 mm
- deux saisons:
 - été de 36°C à 46°C, saison sèche
 - hiver de 10°C à 15°C, saison humide
- végétation : steppe
- Exemples de pays à climat tropical sec: Afrique, Australie, Arabie

d) Climat de mousson

- températures de 20 à 40°C
- amplitude thermique moyenne
- précipitations : on passe de la sécheresse à la pluie diluvienne. On peut aller jusqu'à trouver 12000mm d'eau en quatre mois
- trois saisons :
 - novembre à mars: températures douces (20°C)
 - avril à juin : températures très élevées (de 30 à 40°C)
 - juillet à octobre: températures élevées (25°C) et pluies très abondantes
- végétation : forêt dense, savane
- Exemples de pays à climat de mousson: Sud-est asiatique, Inde.

2. CLIMATS TEMPÉRÉS

a) Climat méditerranéen

- températures contrastées
- amplitude thermique annuelle forte d'environ 15°C
- précipitations irrégulières; il y a moins de 100 jours de pluie par an et elles tombent surtout sous forme d'averses brutales.

- saisons : été chaud et sec - hiver doux - pluies violentes au printemps et en automne
- vents violents : tramontane, mistral.
- végétation : forêt clairsemée, garrigue, maquis.
- Exemples de pays à climat méditerranéen : Afrique du Nord, Europe du Sud Chili central, Californie, Afrique du Sud, sud-ouest de Australie.

b) Climat océanique

- températures modérées et peu contrastées: elles s'écartent peu de la moyenne annuelle de 11° c.
- amplitude thermique annuelle faible
- précipitations réparties tout au long de l'année (entre 800 et 1000 mm,)
- saisons peu marquées: hiver doux , gel et neige rares; été frais
- vents violents, fréquents et de direction changeante.
- végétation : forêt à feuilles caduques, lande, prairie.
- Exemples de pays à climat océanique : côte Atlantique de l'Europe, côte Pacifique de l'Amérique du Nord.

c) Climat continental

- températures très contrastées: de - 20°C en hiver à 30°C en été.
- amplitude annuelle forte
- précipitations faibles: 400 mm par an. Elles tombent sous forme de neige en hiver et de pluies d'orage en été.
- saisons : hiver long et très rigoureux (t<0°C; gel); été chaud et pluvieux printemps très court; automne sec
- vents violents en hiver
- végétation : taïga, prairie, steppe.
- Exemple de pays à climat continental : Russie.

3. CLIMATS FROIDS

a) Climat polaire

- températures très souvent négatives. La moyenne mensuelle ne dépasse pas 10°C.
- amplitude thermique annuelle très forte
- précipitations peu abondantes et elles tombent uniquement sous forme de neige.
- saisons : été très court
- vent très fort : blizzard
- végétation : toundra
- Exemples de pays à climat polaire : Alaska, nord du Canada, Groenland, Sibérie, Antarctique.

b) Climat de montagne

- température diminue, les précipitations augmentent en fonction de l'altitude.
- la température moyenne de janvier est de -7 °C et, en juillet, elle est de 12 °C.
- la végétation est surtout composée de feuillus, de conifères, d'arbres nains, de mousses et de lichens.
- ce climat existe un peu partout dans le monde, là où l'on trouve les principales chaînes de montagnes telles que la cordillère des Andes, les Rocheuses, l'Himalaya ainsi que les Alpes

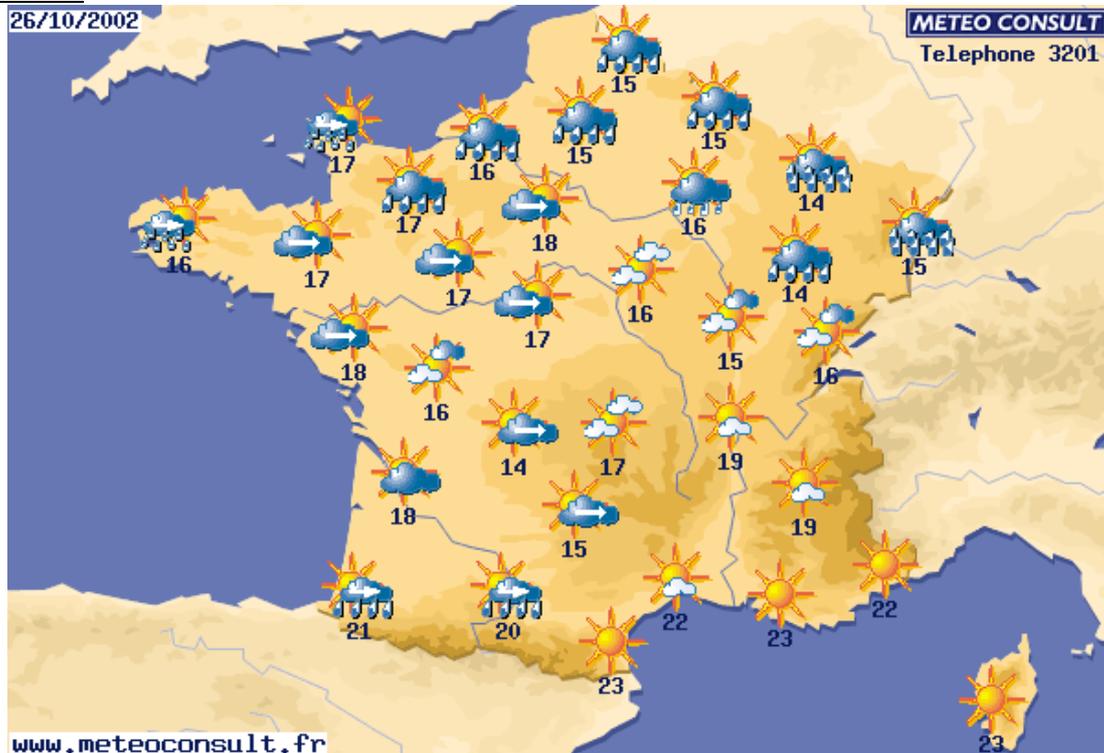
TYPES DE CLIMATS

CLLIMAT		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Équatorial	T	23	24	24	24	24,5	25	26	27	26	25	24	23
	P	280	280	300	290	200	150	100	80	100	130	180	210
Tropical H	T	23	22	28	31	25	22	20	20	23	24	21	20
	P	4	5	10	45	80	120	180	280	160	40	10	2
Désertique	T	18	20	23	30	32	33	35	37	31	23	19	16
	P	0.5	1	5	5	6	2	2	1	1	2	1	1
Mousson	T	24	27	30	32	28	28	25	29	27	25	24	23
	P	10	4	5	40	180	320	300	280	300	270	100	50
Océanique	T	8	7	10	12	16	17	20	19	16	11	9	7
	P	120	100	80	70	60	75	80	90	95	100	140	150
Continental	T	-6	-9	-1	2	8	10	13	11	7	4	0	-3
	P	25	20	15	30	35	45	60	70	58	55	45	40
Méditerranéen	T		9	12	16	18	22	28	30	26	21	17	13
	P	60	40	50	20	20	15	5	5	15	50	58	70
Polar	T	-35	-38	-40	-20	-10	2	5	0	-10	-28	-32	-35
	P	5	4	4	4	5	6	15	13	11	10	4	4

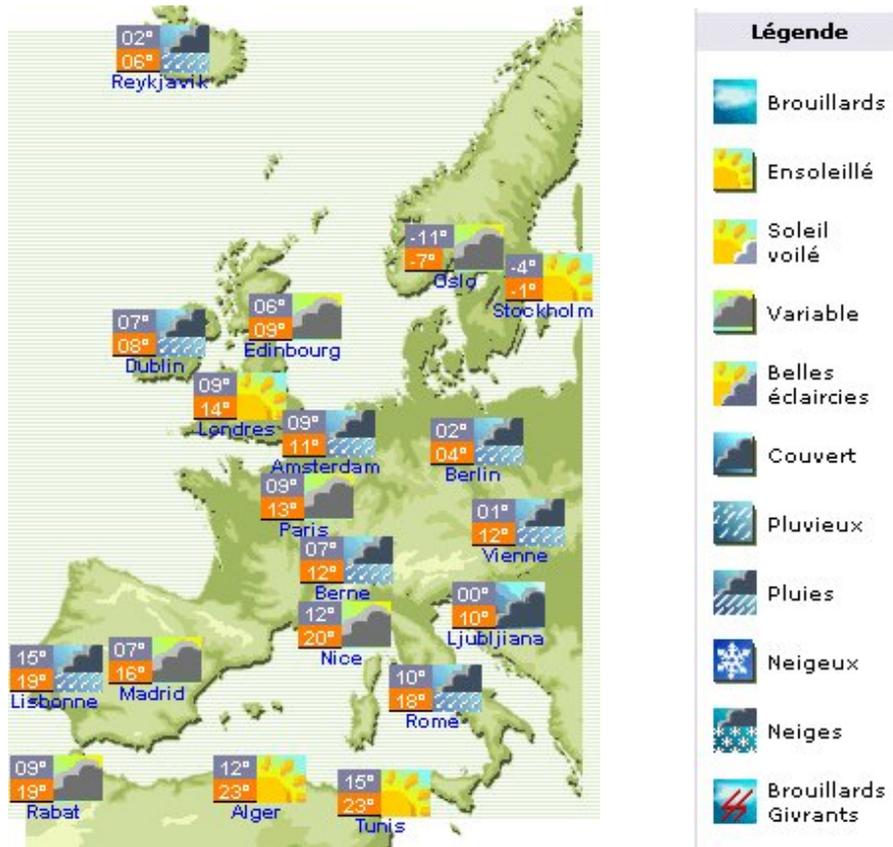
QUESTIONS :

1) En utilisant le vocabulaire et les connaissances de météorologie, faite une description des cartes suivantes (consultez une carte de France ou d'Europe pour situer les pays, régions ou villes) :

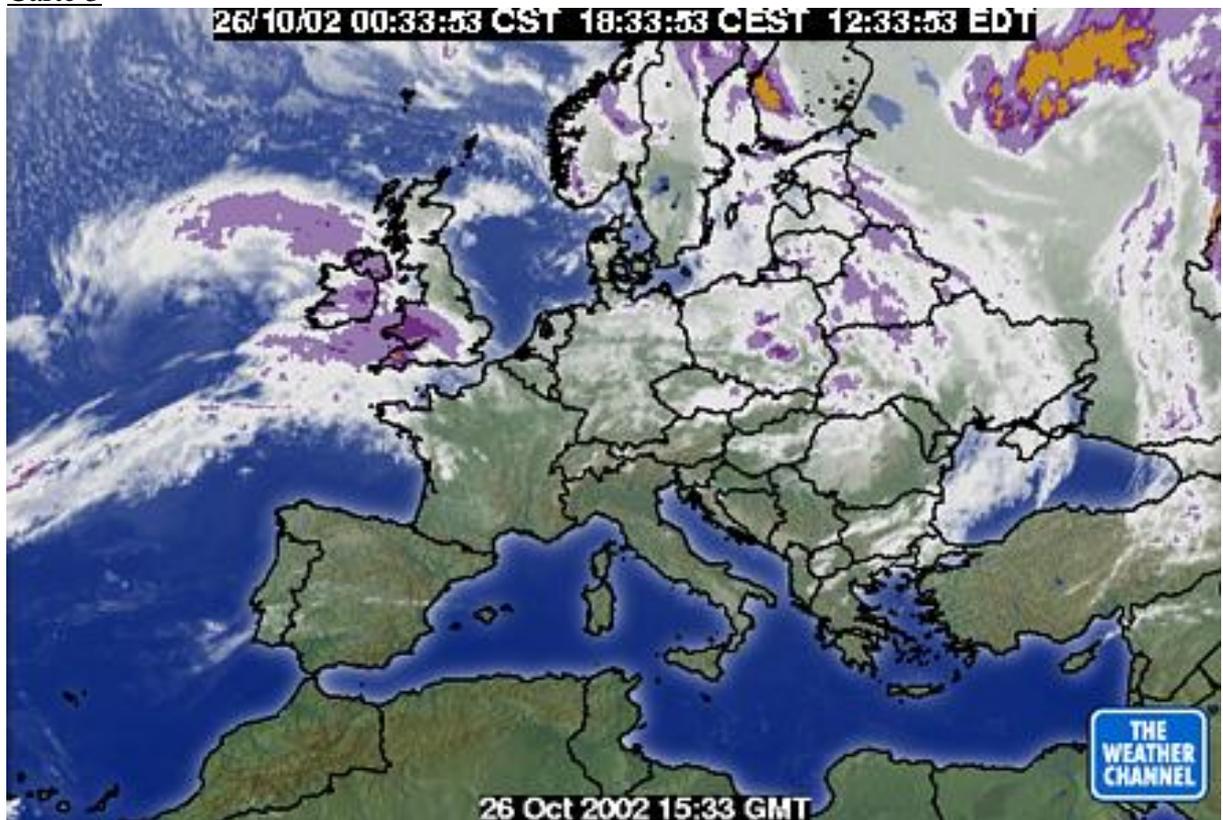
Carte 1



Carte 2



Carte 3



La Météo

LE TEMPS QU'IL FAIT

LES FORMULES ESSENTIELLES

- Au présent: « **Quel temps fait-il ?** »
Au passé: « **Quel temps a-t-il fait?** » ou « **Vous avez eu beau temps?** »
- **Il fait** + adjectif (il a fait,/ il fera / il va faire, etc.).
Il fait (très) beau ≠ Il ne fait pas (très) beau.
- **Il fait** + nom et adjectif.
Il fait une belle journée.
- **Il fait** + température.
Il fait 32° / il fait – 5° / il fait 35° à l'ombre.
- **Il y a** + nom (il y avait / il y a eu / il y aura, etc.).
Il y a du vent. ≠ Il n'y a pas de vent.

DÉCRIRE LE TEMPS QU'IL FAIT

le temps est agréable	le temps est désagréable
il fait beau	il fait mauvais
il fait (du) soleil	il fait gris
le temps est clair il fait un soleil radieux	la journée est pluvieuse / orageuse
il fait un temps splendide un temps magnifique	il fait un temps affreux un temps épouvantable
il fait bon / doux	il fait lourd / humide / orageux
il fait (très) chaud	il fait (très) froid
il fait frais il fait -10: « il fait un froid de canard »	il fait une chaleur insupportable une chaleur torride: « Quelle canicule! »
le temps est au beau fixe	le temps est changeant / incertain
le temps s'améliore	le temps se dégrade

L'ÉTAT DU CIEL

Il y a de la brume / du brouillard / un brouillard épais.	Il y a une éclaircie , on voit le soleil à travers les nuages.
Le ciel est gris / couvert / nuageux / noir	Le ciel se dégage, est dégagé. « Ça se dégage. »

LA PLUIE, LE VENT, LA TEMPÊTE

- **Il pleut fort / à torrents / à verse** = il y a **une pluie battante** ≠ il n'a pas plu depuis longtemps.

Il y a des **averses** (il pleut de temps en temps dans la même journée).

Il tombe une petite pluie fine: **la bruine**.

Il y a eu trop de pluie, il y a des **inondations**. ≠ Il n'y a pas eu **une goutte de pluie**.

Le fleuve déborde, la route **est inondée** / coupée. ≠ **Le temps est sec**, la **sécheresse** est dramatique

- **Le vent souffle** à 80 km/heure.

Il y a **une tornade, un ouragan** - une tornade a ravagé (= gravement endommagé) la région.

La météo annonce une forte **tempête** sur la Manche.

- Un orage a éclaté: on entend les **coups de tonnerre**, on voit les éclairs et les arbres sont parfois touchés par **la foudre**.

Il **grêle** (il y a un orage de grêle) : de petits morceaux de glace tombent du ciel.

Il y a un bel **arc-en-ciel**.

LA NEIGE ET LA GLACE

Il neige / il y a des **congères** au bord des routes. **Le chasse-neige** va passer pour dégager la route.

Il fait -10° , il **gèle**: attention, il y a **du verglas** sur les routes.

Il fait froid ce matin, il y a du givre sur les vitres de la voiture.

LE CLIMAT

un climat sec	un climat humide
un climat tempéré	un climat tropical
un climat doux	un climat rude