

TS SPE SVT – Chap. 2 – Document complémentaire

Chaque espèce végétale ou chaque association d'espèces caractérise un biotope défini par des facteurs physiques, chimiques et climatiques. Un refroidissement important entraîne une régression rapide de la forêt et favorise l'installation d'une steppe d'herbacées.

- Les graminées se développent sous un climat très froid et sec. (*Artemisia*, *Poaceae* = les herbes des steppes froides et arides),
- Les noyers, aulnes et chênes poussent sous un climat plutôt tempéré et humide. (10 - 15°C pour le chêne pédonculé)
- Les conifères (*épicéas* - préférence 5 - 8 °C, *pins sylvestres* - préférence 7 - 13 °) indiquent des forêts boréales. Une abondance de conifères témoigne d'un milieu plus froid, plus sec qu'une abondance de feuillus
- Les hêtres et bouleaux préfèrent un climat froid et humide
- L'olivier, le chêne vert et le buis sont des plantes méditerranéennes

Les grandes zones bioclimatiques (du Nord au Sud) - cf doc cartes couleur :

- **Climat très froid** la toundra : absence d'arbres (le sol gelé en permanence en profondeur empêche la croissance des racines) flore composée de buissons, graminées, mousses, lichens)
- **Climat froid** la taïga : forêt composée de résineux (forêt canadienne ou finlandaise). Sous les mêmes latitudes, mais dans des zones éloignées de la mer, on a un climat froid et sec où se développe la steppe.
- **Steppe** : composée de graminées (famille du blé) et de chicorées (pissenlit) ex : en Russie orientale et en Mongolie.
- **Climat tempéré** : la forêt à feuilles caduques : composée de chênes, hêtres, bouleaux, noisetiers, charmes... ex : Europe de l'Ouest.
- **Climat doux** : la forêt méditerranéenne : caractérisée par l'olivier, le chêne vert etc..

