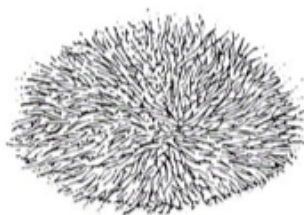


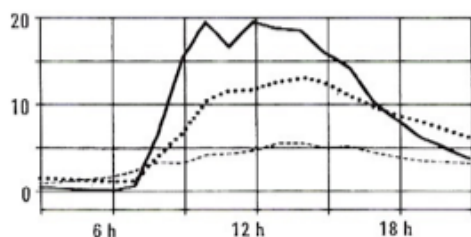
De l'Antarctique tempéré du tertiaire, il ne reste rien, ou presque. La formation de la calotte glaciaire a fait disparaître la quasi-totalité des plantes à fleurs et tous les animaux terrestres supérieurs (les manchots et les mammifères sont marins.). Seuls quelques invertébrés supportent l'hiver polaire, sur les rares étendues laissées à découvert par la glace (2 % de la surface totale). La vie antarctique la plus riche se trouve sur la péninsule, où l'influence adoucissante de l'océan permet la croissance d'une certaine couverture végétale.

Il n'existe que deux espèces de plantes à fleurs au sud du 55^e parallèle : une graminée, la canche antarctique (*Deschampsia antarctica*) et la sagine polaire (*Colobenthus quitensis*), poussant en coussins.

Des bancs de mousses recouvrent les terrains humides et des lichens -à la fois algue et champignon- tapissent les rocs plus secs. Moins riche que les îles de l'arc du Scotia ou la péninsule, le continent proprement dit ne recèle que 100 espèces de mousses, 200 de lichens et une seule hépatique (*Cephaloziella exiliflora*). Cette végétation est adaptée pour retenir le peu d'eau, supporter le gel et tirer parti de la longueur du jour polaire (photosynthèse souvent active jusqu'à 0 °C). Des lichens vivent jusqu'à 86°S, soit 400 km du pôle, et même dans les « vallées sèches », supportant -60 °C et 16 % d'humidité. Dans les Orcades du Sud et les Shetland du Sud, il existe des tourbières de plusieurs milliers d'années (taux de croissance d'environ 1 mm par an).



Une touffe de canche polaire.



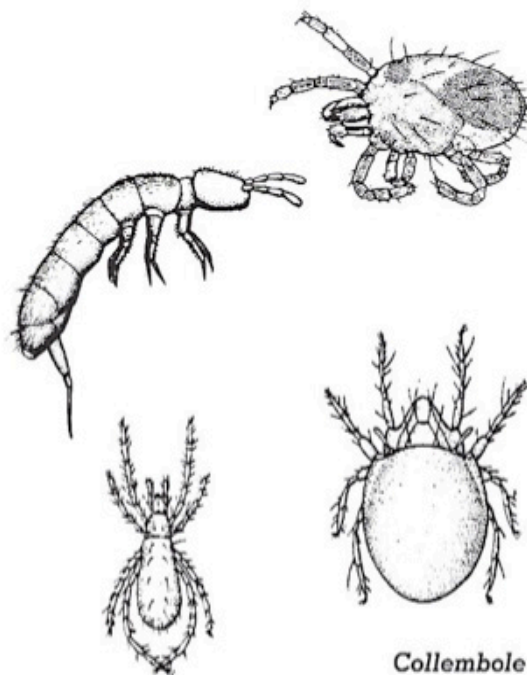
La température (°C) à l'intérieur d'un coussin végétal, au cours de la journée.

--- Température de l'air
— A 3 cm à l'intérieur
.... A 2,5 cm à l'intérieur

Les algues non marines sont présentes sur le continent. La plupart sont microscopiques. Elles se multiplient au fond des lacs et tapissent les graviers des sols humides, colorant parfois le sol (algues bleues) ou la neige (algues à pigments rouges). Champignons, levures et bactéries vivent également dans les fentes rocheuses et dans le sol.

De petits invertébrés à cycle de reproduction rapide peuvent seuls tirer profit de l'été antarctique. La succession de tous les stades larvaires demande parfois plusieurs hivers. On rencontre des acariens, des nématodes, des tardigrades, des collemboles, des moucheron et des rotifères. Le géant de l'Antarctique est un moucheron sans ailes de 12 mm : *Belgica antarctica*. D'autres invertébrés vivent dans les lacs (crustacés copépodes) ; d'autres encore prolifèrent en parasites (poux, tiques, vers...) sur ou dans le corps des animaux supérieurs.

Flore et faune terrestres des îles subantarctiques, plus riches que celles de l'Antarctique toujours limitées à quelques espèces endémiques, sont développées dans les fiches de géographie.



Collembole et acariens antarctiques.

Le moucheron sans ailes *Belgica antarctica*.





POUR ALLER PLUS LOIN ...

Livres :

- L'Antarctique (Trad. Avérous/Mazin)
- Livre de Greenpeace (May)
- À la découverte des TAAF (Hureau, Muséum d'histoire naturelle de Marseille)