

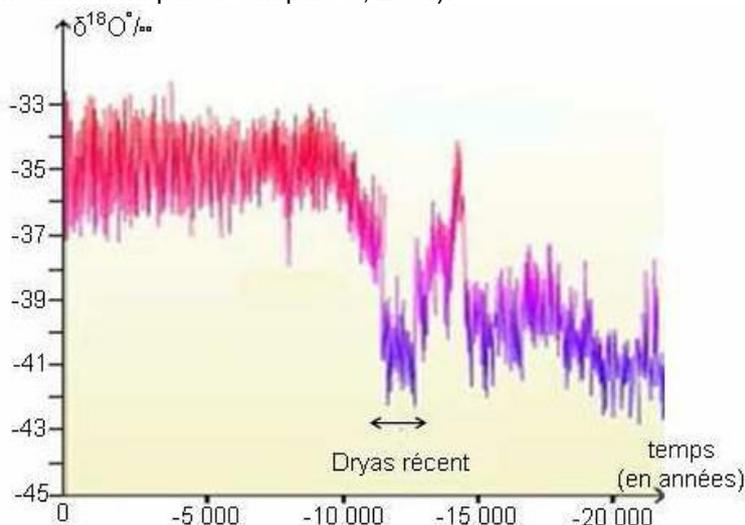
Exercice Type 2 - Terminales Spécialité SVT

Les variations climatiques récentes s'expriment sous forme de cycles glaciaires, présentant des **périodes glaciaires** froides, entrecoupées de **périodes interglaciaires** chaudes et plus courtes. Des variations très brutales ont été observées au sein de ces cycles comme par exemple au Dryas récent, une période comprise entre -12 000 et -11 000 ans.

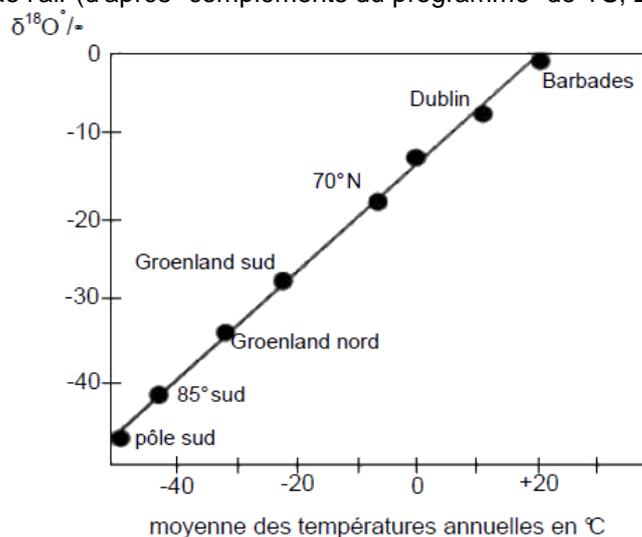
À partir des informations extraites des documents et issues de vos connaissances, déterminez quel événement climatique de grande ampleur s'est produit au Dryas récent.

Document 1 : $\delta^{18}\text{O}$ de la carotte glaciaire GRIP (Groenland)

(D'après sciences.e-noria.fr/climats-du-passé-Chapitre-3, 2001).



Document de référence : variation du $\delta^{18}\text{O}$ des précipitations de différentes localités en fonction de la moyenne des températures annuelles de l'air (d'après "compléments du programme" de TS, 2002)

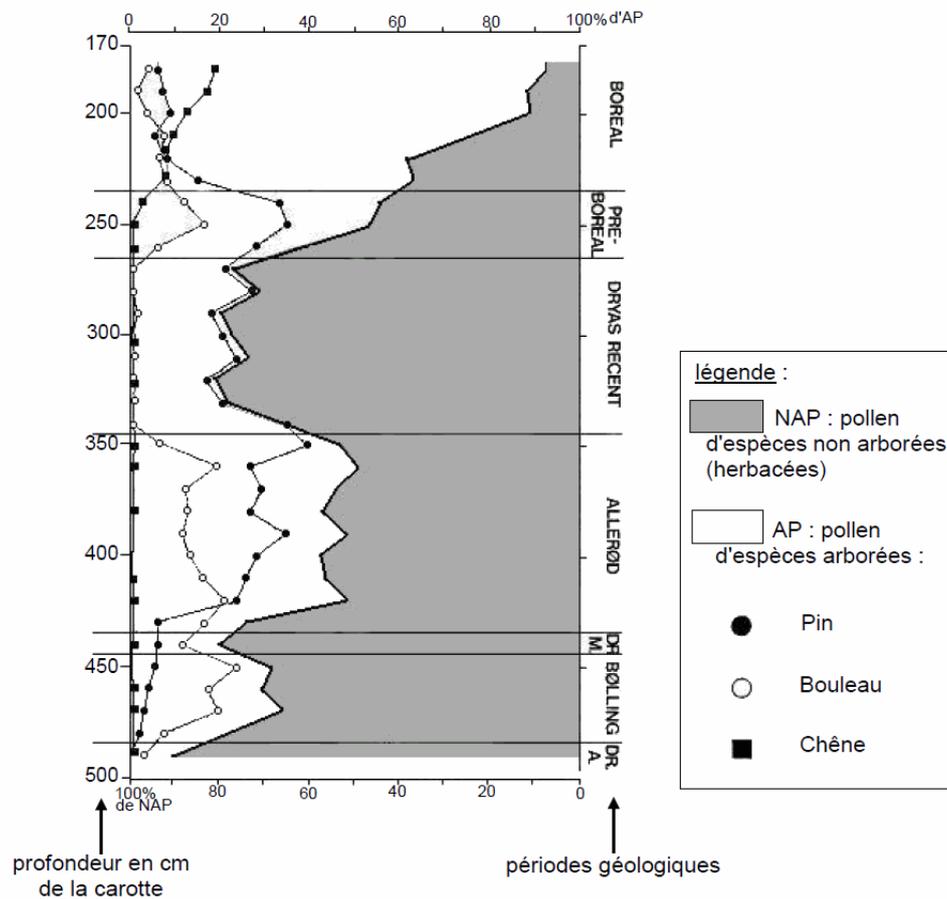


Document 2 : Diagramme pollinique de Godivelle-nord (Massif Central)

(D'après annales société géologique de Belgique, site : popups.ulg.ac.be, 1990).

Document de référence : préférences climatiques des végétaux ci-dessus

Végétaux	Préférences climatiques
Plantes herbacées	Climat froid à très froid, résistant aux gelées.
Pin	Tempéré à froid (7 à 13°C), ne craint pas les gelées..
Bouleau	Tempéré à froid humide (5 à 8°C), ne supporte pas la sécheresse.
Chêne	Tempéré à chaud (9 à 15°C), craint la sécheresse et les gelées.



Document 3 : quantité de *Neogloboquadrina pachyderma* sénestres* dans une carotte sédimentaire de l'Atlantique au nord de l'Espagne

(D'après Zaragosi et al., Earth and planetary Science Letters 188-2001).

*Le sens d'enroulement des coquilles des Foraminifères vers la droite (dextre) ou vers la gauche (sénestre) est fonction de facteurs environnementaux tels que la température :

- température de surface froide : formes sénestres abondantes ;
- température de surface chaude : formes sénestres rares

