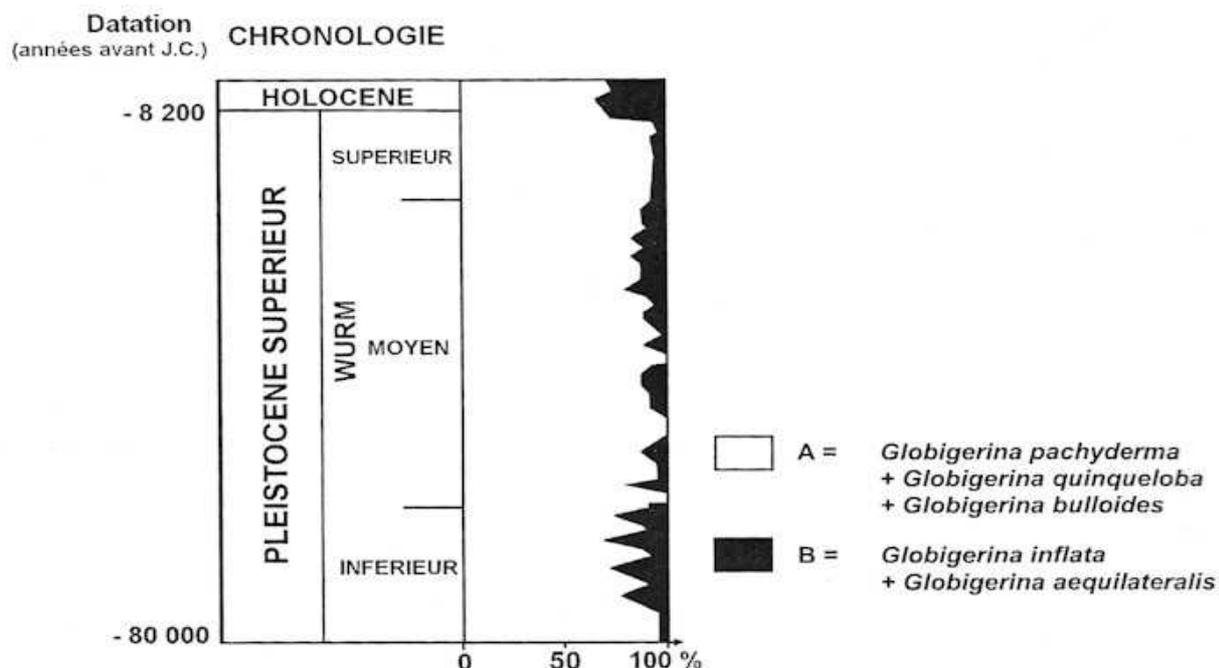


Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir

Parmi les affirmations suivantes, **cocher** celle qui est correcte.

L'évolution du climat du Golfe de Gascogne au Pléistocène supérieur

Le golfe de Gascogne est une partie de l'océan Atlantique nord qui borde la France et l'Espagne. Les résultats de l'analyse des faunes de Foraminifères dans les sédiments du golfe de Gascogne sont traduits dans le document ci-dessous.



La répartition des espèces de foraminifères planctoniques actuelles est donnée dans le tableau ci-contre.

Espèces	Répartition	Zones arctiques et antarctiques 0° à 5°C	Zones subarctiques 0° à 5°C	Zones de transition 10° à 18°C	Zones subtropicales 18° à 24°C	Zones tropicales 24° à 30°C
<i>Globigerina pachyderma</i>		+++	++	+		
<i>Globigerina quinqueloba</i>		++	+++	++		
<i>Globigerina bulloides</i>		++	+++	++		
<i>Globigerina inflata</i>			++	+++	+	1
<i>Globigerina aequilateralis</i>				++	++	++

D'après Caralp, Nathan spécialité Édition 1994

À partir des informations apportées par les documents et de vos connaissances, il est possible de penser que ...

- a- le climat s'est réchauffé de +5°C +/-5°C entre le Würm et l'Holocène.
- b- si les chercheurs l'évaluait, la valeur du δO^{18} des sédiments d'âge Holocène serait **supérieure** à celle du δO^{18} des sédiments du Würm.
- c- la variation climatique entre le Pléistocène et l'Holocène est exclusivement liée à une modification de la concentration atmosphérique de CO₂.
- d- le paléoenvironnement de territoires émergés proche du golfe de Gascogne passe de **forêts tempérées à des toundras/steppes froides**.