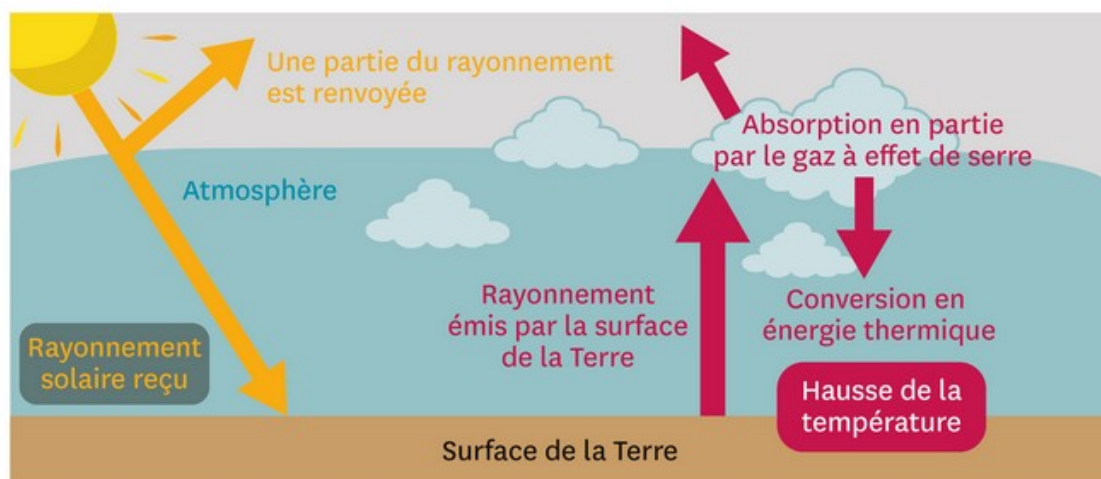
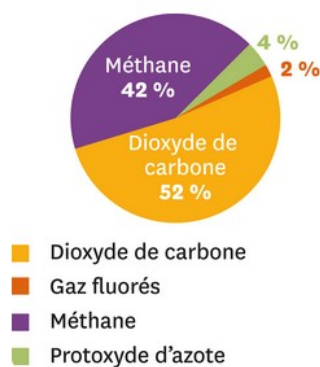


Atelier 1 : Quelles sont les causes du changement climatique actuel ?

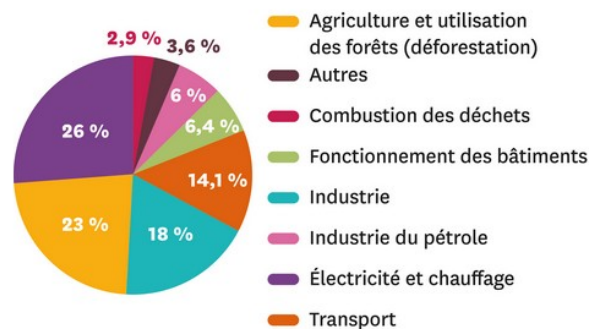
Document 1 : Schéma explicatif du principe de l'effet de serre



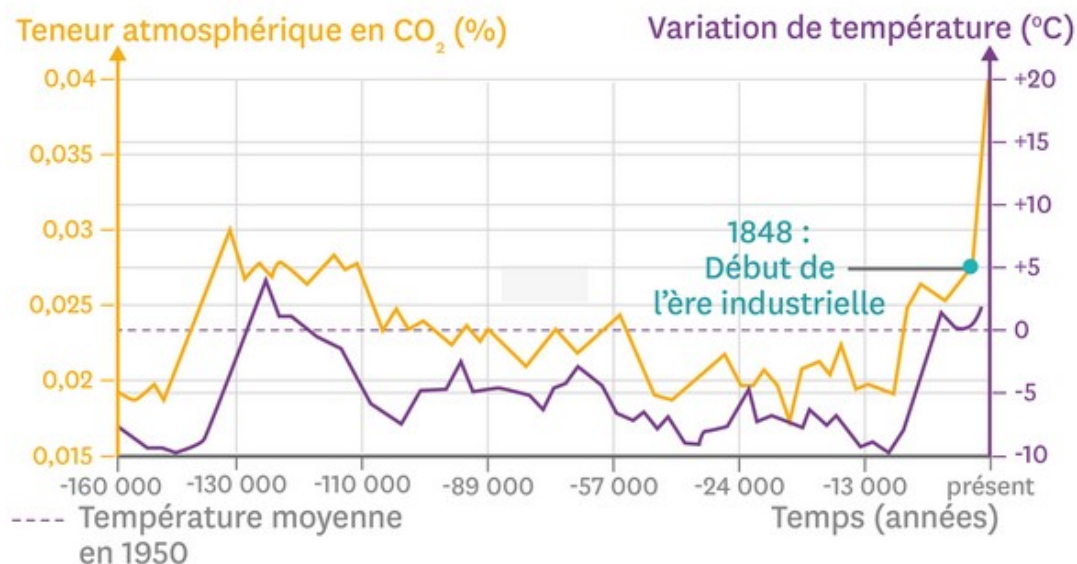
Document 2 : Les gaz à effet de serre



Document 3 : La production des gaz à effet de serre



Document 4 : Evolution de la teneur en CO₂ atmosphérique et de la température sur Terre



1. Expliquez le principe de l'effet de serre et citez trois exemples de gaz à effet de serre à partir de l'exploitation des documents 1 et 2.

.....

.....

.....

.....

2. Citez les quatre principaux secteurs d'activités humaines qui émettent des gaz à effet de serre à partir de l'exploitation du document 3.

--	--	--	--

3. Décrivez la variation de la teneur en dioxyde de carbone atmosphérique (CO₂) et de la température depuis le début de l'ère industrielle (1858) à partir de du document 4.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

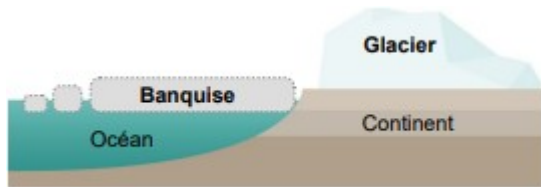
.....

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si... »			
D 1.3 Inf	Présenter des données	D	C	B	A
	Q1. J'ai expliqué ce qu'est un gaz é effet de serre et j'ai donné 3 exemples	D	C	B	A
	Q2. J'ai Indiqué les secteurs d'activités emetteurs des gaz à effet de serre	D	C	B	A
	Q3. J'ai indiqué les variations de la quantité de dioxyde de carbone	D	C	B	A
	Q3. J'ai indiqué l'évolution de la température	D	C	B	A

Atelier 2 : Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique sur le niveau des mers et des océans ?

Les prévisions climatiques suggèrent que le niveau marin va augmenter ce qui forcera des millions d'habitants à quitter leur habitat près des côtes. On cherche à identifier les causes de l'augmentation du niveau marin.

Document 1 : La différence entre les glaciers et les banquises



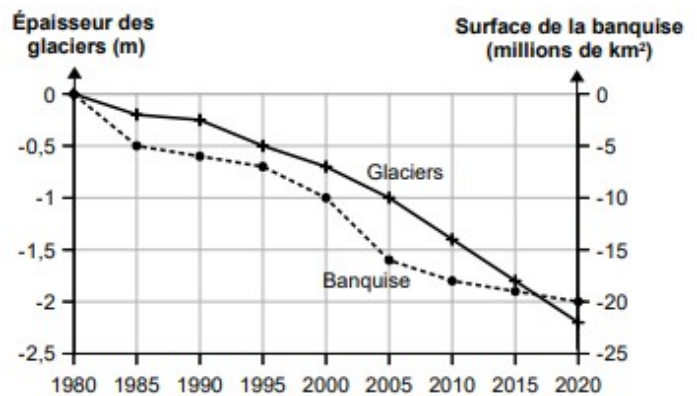
Un glacier est une masse de glace posée sur un continent formée par l'accumulation de précipitations neigeuses (donc d'eau douce).

Une banquise est une masse de glace à la surface d'un océan formée par le gel de l'eau de mer.

Document 2 : Variation du niveau marin depuis 1980

Année	Variation du niveau marin (cm)
1980	0
1985	0,6
1990	1,8
1995	2,9
2000	4,5
2005	6,4
2010	7,6
2015	9,6
2020	10,1

Document 3 : Variation des surfaces gelées depuis 1980



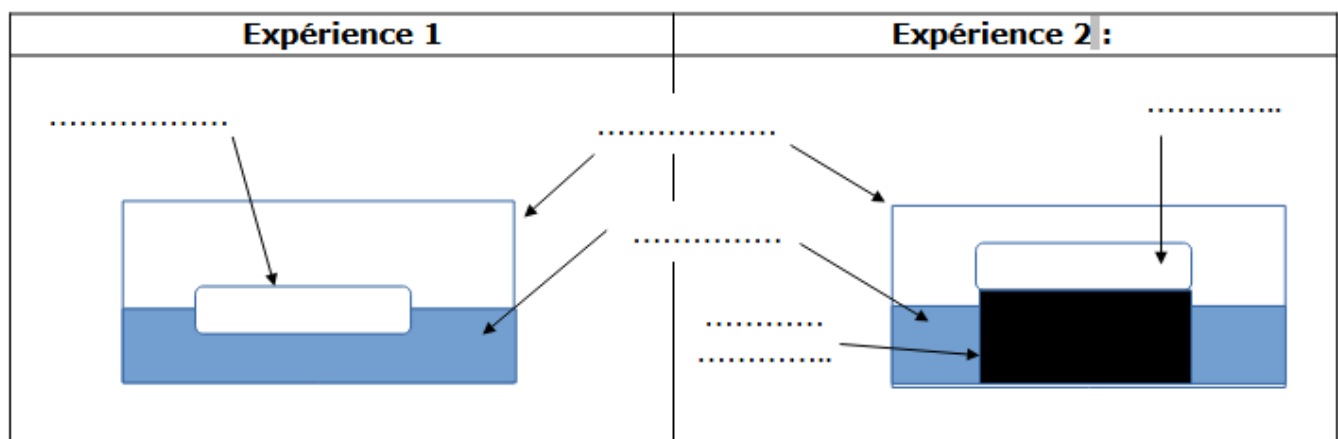
1. Proposez une hypothèse pour expliquer l'évolution du niveau marin depuis 1980 à partir de l'exploitation des documents.

Dans le document 2, je vois que entre 1980 et 23020, le niveau marin

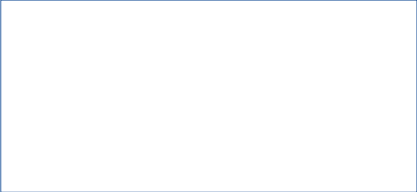
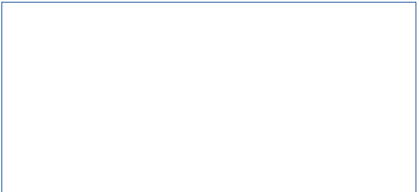
Dans le document 3, je vois que entre 1980 et 2020, la surface des banquise (constituée par de l'eau) et que l'épaisseur des glaciers (constitués par de l'eau)

On peut supposer (hypothèse) que du niveau marin peut être due à la fonte des

2. Légendez les schémas de l'expérience proposée dans la [vidéo](#) suivante.



3. Représentez les résultats obtenus au bout de plusieurs heures. **(Com)**

Résultat de l'expérience 1	Résultat de l'expérience 2 :
	

6. Interprétez les résultats obtenus pour valider votre hypothèse. **(Int)**

Dans l'expérience 1, je vois que

Dans l'expérience 2, je vois que

Donc je peux conclure que l'hypothèse est La fonte des est à l'origine de du niveau des mers.

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si... »		
D 1.3 Inf	Pratiquer une démarche scientifique Q1. J'ai indiqué la variation du niveau de la mer Q1. J'ai indiqué la variation de l'épaisseur des glaciers Q1. J'ai indiqué la variation de la surface des banquises	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 4 Hyp Int	Pratiquer une démarche scientifique Q1. J'ai proposé une hypothèse cohérente Q2. J'ai légendé les schémas des expériences Q3. J'ai représenté les résultats obtenus Q4. J'ai interprété les résultats Q4. J'ai validé/invalidé mon hypothèse	D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A

Atelier 3 : Quelles sont les solutions pour limiter le réchauffement climatique ?

Indiquez les sept familles de solutions au réchauffement climatique proposées ainsi que des exemples de gestes « écoresponsables » dans le jeu mis à votre disposition en classe.

[illegible]