

Etude de cas : Le dôme de chaleur en Colombie-Britannique (Canada)

Document 1 : Les effets du changement climatique en Colombie-Britannique

« Plus de cinq cents morts au Canada, des hospitalisations en hausse et une multiplication des feux de forêts : l'ouest du Canada suffoque sous l'effet de températures insoutenables. Cette vague de chaleur sans précédent est due à un dôme de chaleur*, qui a pris cette année une ampleur exceptionnelle avec plus de 49,6° C à Lytton. Ce dôme de chaleur est également exceptionnel dans la mesure où il intervient très tôt dans l'année. Cet événement sans précédent a des répercussions majeures : accumulation de chaleur dans les organismes, pollution de l'air, risques d'incendies, glissements de terrain causés par la fonte des glaciers en montagne... 'Sans le changement climatique induit par l'homme, il aurait été presque impossible d'atteindre de tels records', avertit Nikos Christidis, climatologue. 'Mais, d'ici à la fin du siècle, ces températures extrêmes seront plus probables qu'improbables.' »

D'après Audrey Garric, « Qu'est-ce que le dôme de chaleur qui étouffe le nord-ouest du continent américain ? », *Le Monde*, 1^{er} juillet 2021

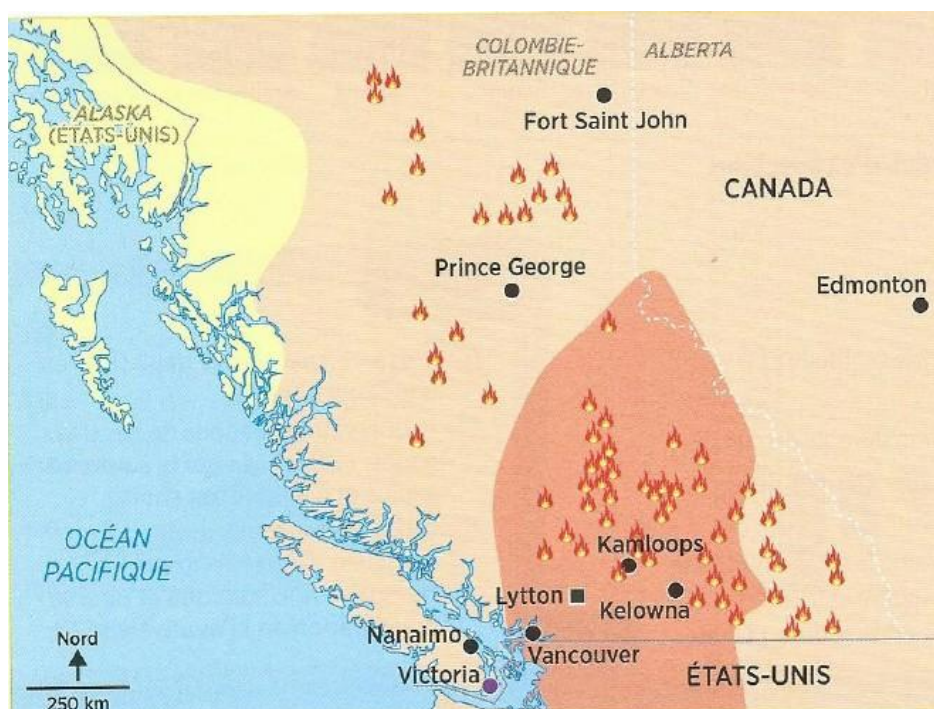
* un dôme de chaleur est une masse d'air chaud en altitude qui provoque de fortes chaleurs à la surface de la Terre

Document 2 : Des distributions d'eau pour les sans-abri

Des bénévoles s'assurent que les sans-abri restent hydratés



Document 3 : Fortes chaleurs et incendies



1. Les fortes chaleurs de juin 2021

Températures :

- supérieures à 40° C
- comprises entre 30 et 40° C
- inférieures à 30° C

2. La multiplication des incendies

- Principaux foyers
- Village détruit par le feu
- Capitale de la Colombie-Britannique
- Principales villes

Document 4 : Le village de Lytton le 1^{er} juillet 2021



Document 5 : Les mesures pour protéger la population

« Des dizaines d'incendies font rage dans l'ouest du Canada, et un millier de personnes ont été évacuées en Colombie-Britannique, où un incendie de forêt a brûlé près de 90 % du village de Lytton. Ecoles et centres de vaccination contre le Covid-19 ont été fermés, épreuves de sélection olympique décalées et habitants réfugiés dans des centres de 'rafraîchissement'. Dans la région, les climatiseurs et ventilateurs sont en rupture de stock. Les autorités canadiennes appellent la population à la prudence, priant les habitants de rester hydratés et autant que possible à l'ombre. 'L'air est comme du feu', 'c'est comme un coup de poing dans la gorge', témoignent des habitants. Le Premier ministre de la province explique : 'Je ne peux qu'insister sur le fait que le risque d'incendie est actuellement extrême.' »

D'après « Canada : comment le village de Lytton, où il a fait 49,6° C, a été détruit par le feu »,

L'Express, 2 juillet 2021

Questions :

Document 1 :

1. **Identifier** le sujet du document.
2. **Souligner** la phrase qui indique le rôle joué par le changement climatique dans cette vague de chaleur.

Document 3 :

3. **Citer** une des conséquences de ces fortes chaleurs.

Documents 2 et 5 :

4. **Relever** des mesures prises pour protéger la population.

Documents 4 et 5 :

5. **Expliquer** ce qui est arrivé au village de Lytton.

Pour aller plus loin : A l'aide des documents et des réponses aux questions, **classer** dans le tableau les éléments relatifs à chaque colonne

Événement climatique (documents 1 et 3)	Conséquences (documents 1, 3 et 4)	Mesures de protection (documents 2 et 5)

Pour aller encore plus loin : A partir de l'étude des documents, **expliquer**, dans un paragraphe organisé, ce qu'il s'est passé en Colombie-Britannique (causes, phénomène naturel, conséquences).