

Problème : Comment se protéger des risques d'inondations ?

Conditions de travail

Travail par 3



120 min

Production attendue

Bilan argumenté

Matériel :

Documents 1 à 9
Carte topographique + PPRi + notice
Augmented Reality Sandbox
PC portable

Aide disponible

Plan du bilan argumenté
Aide sur le PPRi

Consignes avec la Sandbox

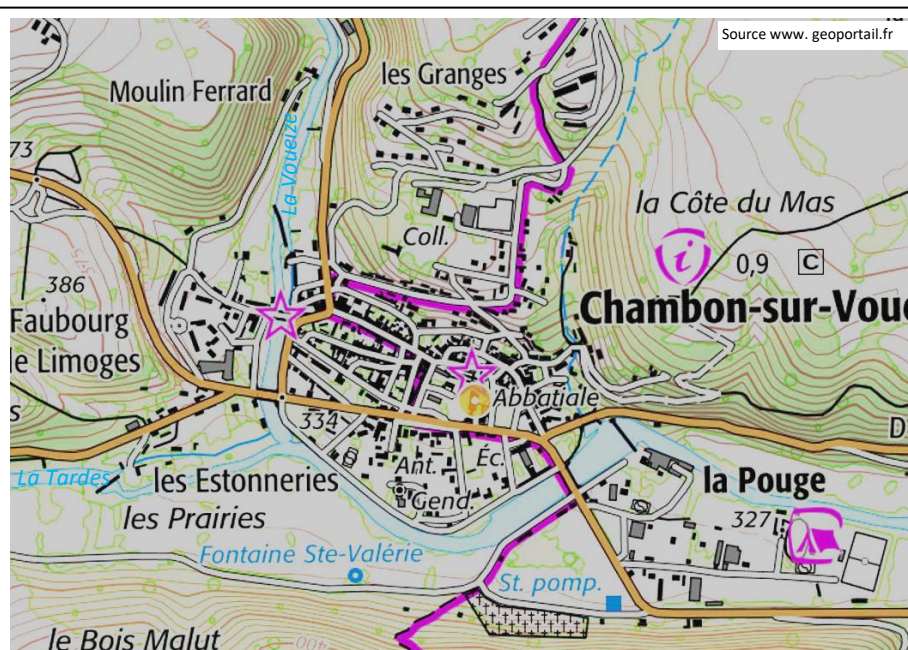
- **Modeler** le relief de Chambon sur Voueize dans la **Sandbox** à l'aide de la **projection** de la carte topographique, puis **simuler l'impact de précipitations importantes** sur cette zone.
- **Ajouter** sur la carte (document 1) le **bassin versant** de la Voueize et de la Tardes et **le sens de la pente**.

Consignes à l'aide des documents (les docs précédés d'une * sont facultatifs)

- **Définir le risque d'inondation** à l'aide de vos connaissances, du document 2 et des résultats de la simulation
- **Identifier des moyens individuels ou collectifs** qui peuvent être mis en œuvre pour **prévenir et protéger les biens** et les **personnes d'une inondation** à l'aide des documents (2 à 9).
- **Justifier leur mis en œuvre**.

Bonus pour les plus rapides :

- À l'aide de la carte topographique, détermine quel niveau (en m) devrait atteindre la Voueize et la Tardes pour que le collège soit menacé par une inondation.
- Déterminer le niveau actuel de la Tardes à l'aide du site <https://www.vigicrues.gouv.fr/> puis déterminer le jour où le niveau de la Tardes est maximum au cours du dernier mois.



Légende à compléter :



Bassin versant

Sens de la pente

Document 1 : extrait de la carte topographique de Chambon sur Voueize

Chaque ligne de la topographie représente 10 m de dénivelé avec la précédente.

Les nombres en (*italique*) représentent l'altitude par rapport à la mer appelée « côte de référence ».