

Activité 3 : Évaluer un risque naturel.

Com - Pratiquer des langages.

Dd - Adopter un comportement éthique et responsable.

Les phénomènes naturels liés aux paysages représentent un risque qu'il est nécessaire d'évaluer.

Doc 1 : Définir un risque.

La définition du risque naturel est la suivante :

$$\text{Risque} = \text{Aléa} \times \text{Vulnérabilité.}$$

Le risque naturel est donc la corrélation entre un **aléa** [Probabilité qu'un phénomène naturel se produise] et la **vulnérabilité** [Enjeu d'une région c'est à dire la nombre de personnes et de biens menacés par le danger].

Doc 2 : Présentation des PPRN.

Les **PPRN** (Plan de Prévention des Risques Naturels) établissent l'ensemble des **mesures de prévention** des risques naturels en France. Il s'agit, par exemple, d'autoriser ou d'interdire les constructions dans certaines zones géographiques, de contrôler régulièrement la structure des digues ou encore de mettre en place des capteurs d'eau près du lit d'un cours d'eau. L'objectif est ainsi d'assurer la sécurité des populations. Actuellement, près de 12 000 PPRN sont mis en place.

Consigne générale : Explique comment on détermine le risque naturel d'une région et les mesures prise pour protéger les populations.

Niveau expert : Résolution de la consigne à l'aide d'une analyse globale des deux documents.

1. Indique et explique les différents paramètres qui sont pris en compte lors de l'évaluation du risque d'une région.
2. Explique comment les différentes mesures de prévention prises permettent de vivre avec un risque naturel.

Niveau satisfaisant : Résolution de la consigne à l'aide d'une analyse globale de chacun des deux documents.

1. A partir du document 1, explique comment il est possible de déterminer le risque d'une région. Tu indiqueras les différents paramètres qui sont pris en compte lors de cette évaluation.
2. A partir du document 2, Explique comment il est possible de vivre avec un risque naturel. Tu indiqueras un exemple de mesure mise en place

Niveau aménagé : Résolution de la consigne générale à l'aide d'une analyse structurée des deux documents.

Étude du document 1 :

1. Indique le calcul qui permet de déterminer un risque naturel ?
2. Retrouve la définition du terme « Aléa ».
3. Retrouve la définition du terme « Vulnérabilité ».

Étude du document 2 :

4. Que veut dire « PPRN » ?
5. Cite un exemple de mesure de prévention mise en place grâce à un PPRN. (Recopie la)
6. Indique le but de la mise en place de ces mesures de prévention.

Niveau guidé : Résolution de la consigne générale à l'aide d'une analyse structurée des deux documents et de phrases pré-rédigées.

Étude du document 1 :

1. Indique le calcul qui permet de déterminer un risque naturel ?

Le calcul qui permet de déterminer un risque naturel est :

.....=.....X.....

2. Retrouve la définition du terme « Aléa ».

L' Aléa correspond à

.....

3. Retrouve la définition du terme « Vulnérabilité ».

La vulnérabilité correspond à

.....

Étude du document 2 :

4. Que veut dire « PPRN » ?

Un PPRN est un P.....de P.....des R.....N.....

5. Cite un exemple de mesure de prévention mise en place grâce à un PPRN. (Recopie la)

.....

.....

6. Indique le but de la mise en place de ces mesures de prévention.

Ces mesures de prévention sont mises en place pour.....

.....