

## Des montagnes qui fument.

Niveau conseillé : CE2

La **thématique** développée dans ce document est en lien avec les notions du programme du cycle 2 :

- pour questionner le monde
- en maîtrise de la langue

De **type polymorphe simple**, ce texte propose une iconographie qui illustre les informations délivrées par le texte.

### Protocoles & organisations de classe

#### En atelier d'Anticipation de la Lecture par Enoncés - ALE

Elle a pour objectif d'activer un projet de lecture en proposant un questionnement initial sur la thématique du document. Plusieurs scénarii pédagogiques sont possibles, d'une séance en groupe classe pour appréhender la démarche à un travail en autonomie par la suite.

Voir protocole *ALE pour texte explicatif*

#### En Atelier de Compréhension de Texte - ACT

Lecture et débat délibératif dans le petit groupe de l'ACT, situation éventuellement couplée à un ALE autonome pour le reste de la classe.

Voir protocole *ACT pour texte explicatif*

Pour une poursuite en **Lecture à voix haute** Voir menu *Aide à la mise en œuvre*

#### Documents ci-après

- . Document support [protocoles ALE et ACT]
- . Fiche élève [protocole ALE]
- . Document support annoté pour l'enseignant.e [protocole ALE]

# Des montagnes qui fument !

Un volcan est une montagne qui naît, grandit, puis meurt un jour...

Tout comme nous, sauf que les volcans vivent des centaines d'années, voire des centaines de milliers d'années !



## Tous différents

Les volcanologues sont des scientifiques qui étudient les volcans. Ils les classent en deux grandes familles : les volcans rouges, « gentils », dont la lave déborde et coule tranquillement, et les volcans gris, « méchants », sous pression, qui explosent. On les appelle rouges et gris en raison de la couleur de la lave pendant l'éruption. On dit aussi que si un volcan a connu une ou plusieurs éruptions durant les 10 000 dernières années, il est actif. Sinon, il est éteint...c'est-à-dire mort.



## Chaud devant

La température de la lave pendant l'éruption est d'environ 1 000°C, soit cinq fois plus chaude que le four quand on y fait cuire un gâteau !

## Des sommets percés

Les volcans sont souvent des montagnes pointues dont le sommet est percé d'un trou plutôt rond appelé **cratère**. Il peut mesurer jusqu'à 1km de diamètre ; lors d'une **éruption volcanique**, la **lave**, faite de roche fondue brûlante, sort pas le cratère en remontant à travers le volcan par une **cheminée**, ou conduit. Cela produit un bruit terrible car des gaz sous pression sortent avec la lave. Ce mélange de lave et de gaz brûlants qui remonte des profondeurs de la Terre est le **magma**.

Avant la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)	
1 - Les scientifiques qui étudient les volcans sont des volcanistes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
2 - La lave qui coule d'un volcan lors d'une éruption peut atteindre 1 000°C.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
3 - Le magma est un mélange de lave et de gaz.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
4 - Il n'existe qu'une seule catégorie de volcan.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord
5 - Comme l'Homme, un volcan naît, grandit et meurt.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord

Après la lecture du document	
Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....
Vrai	.....
Faux	.....
	.....

# Des montagnes qui fument !

5

Un volcan est une montagne qui naît, grandit, puis meurt un jour...

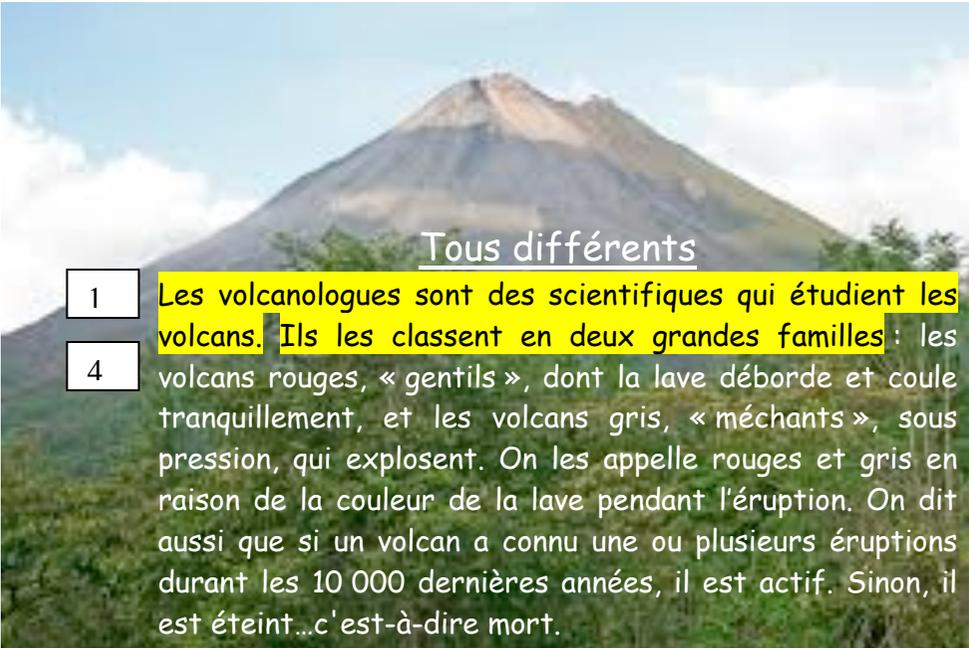
Tout comme nous, sauf que les volcans vivent des centaines d'années, voire des centaines de milliers d'années !

2



## Chaud devant

La température de la lave pendant l'éruption est d'environ 1000°C, soit cinq fois plus chaude que le four quand on y fait cuire un gâteau !



## Tous différents

1 Les volcanologues sont des scientifiques qui étudient les volcans. Ils les classent en deux grandes familles : les

4 volcans rouges, « gentils », dont la lave déborde et coule tranquillement, et les volcans gris, « méchants », sous pression, qui explosent. On les appelle rouges et gris en raison de la couleur de la lave pendant l'éruption. On dit aussi que si un volcan a connu une ou plusieurs éruptions durant les 10 000 dernières années, il est actif. Sinon, il est éteint...c'est-à-dire mort.

## Des sommets percés

Les volcans sont souvent des montagnes pointues dont le sommet est percé d'un trou plutôt rond appelé **cratère**. Il peut mesurer jusqu'à 1km de diamètre ; lors d'une **éruption volcanique**, la **lave**, faite de roche fondue brûlante, sort pas le cratère en remontant à travers le volcan par une **cheminée**, ou conduit. Cela produit un bruit terrible car des gaz sous pression sortent avec la lave. Ce mélange de lave et de gaz brûlants qui remonte des profondeurs de la Terre est le **magma**.

3