

Réaliser un croquis sur les risques volcaniques

(Document de travail du service national du RÉCIT de l'univers social)

www.recitus.qc.ca

1) Observer la photographie

À l'aide des textes et des images, réaliser un croquis géographique sur les conséquences d'une éruption volcanique.



- Donner un titre à la photographie.
- Quelle proportion prennent les éléments naturels sur les éléments humains ?
- Décrire ses émotions face à cette image
- Écrire quelques mots sur le personnage en avant plan (mode de vie, travail, habitation)

2) Dans les textes, identifier les conséquences d'une éruption volcanique

À l'aide de la grille suivante (grille complète en annexe) :

Aléas du volcan	Conséquences pour la population
1)	

Texte 1 : L'éruption du Pinatubo

Et soudain, ce fut comme si l'enfer se déchaînait. À peine débarqués, nous partons pour le Pinatubo. Par la radio de voiture, nous apprenons que les Américains ont eu le temps d'évacuer 14 500 des 16 000 personnes de leur base aérienne. Les coulées de boue, les fameux lahars formés d'eau et de cendre, dévalent à plus de 100 km/h les pentes du volcan, balayant tout sur leur passage ! Nous progressons avec les plus grandes difficultés vers les pentes du volcan, dans une obscurité qui grandit bien qu'il soit 11h30 du matin. Mercinier filme sur la route des paysans, des carrioles, des voitures surchargées de meubles, fuyant la colère du Pinatubo, des scènes irréelles comme ces voitures en stationnement, abandonnées par leurs propriétaires et recouvertes par plus de deux mètres de cendre grise - ces images feront le tour du monde et l'ouverture de toutes les éditions du journal télévisé de 20 heures en Europe. Le ciel tremble, le sol tremble sous les explosions du volcan. La cendre tombe en pluie. Nous mettons cinq heures pour parcourir les soixante-dix kilomètres qui mènent à la ville de Olongapo où l'ampleur du désastre apparaît de façon dramatique. Des maisons se sont effondrées sous le poids de la cendre, les rivières sont en crue, les ponts de béton ont été balayés par la force des lahars. Et le volcan continue de cracher la mort ! On ignore le nombre des victimes mais on sait qu'il sera élevé. (Quelques jours plus tard, l'institut de volcanologie annoncera 963 morts pour la seule journée du 16 juin 1991.) De très violentes explosions se succèdent encore, lançant à plus de quarante mille mètres d'altitude des cendres qui retombent à des centaines, voire des milliers de kilomètres du Pinatubo - ces cendres seront visibles au Nord-Viêt-nam, à Singapour. Des débris recouvrent toutes les rizières et toutes les cultures à plus de mille kilomètres alentour. Le sommet du Pinatubo lui-même sera détruit par ces explosions à répétition, le volcan perdra ainsi 165 mètres de hauteur !

La terre ne cesse de trembler, certaines secousses sont ressenties jusqu'à Manille. Gilbert Mercinier et le preneur de son Max Iffergane filment des buffles de rizières, enlisés jusqu'aux cornes, des cultures entières recouvertes de cendre. Des cars se suivent, surchargés de familles, de baluchons et de meubles, fuyant vers la capitale. L'air est rempli d'oxyde de soufre et sent l'œuf pourri. Dans l'obscurité totale à 11 h30 du matin, nous roulons pleins phares : c'est la première équipe de télévision occidentale à vivre cette éruption, l'aéroport de Manille ayant été fermé depuis quarante-huit heures; une couche de dix centimètres de poudre blanche recouvre les pistes principales et tous les gros porteurs sont interdits au décollage comme à l'atterrissage. "

Extrait de Brincourt, Lambert, "Grandir à Manille, Les 75 000 enfants du père Tritz". Bayard, éd. Centurion, page 17 à 19.

Texte 2 : Conséquences d'une éruption volcanique

Caractéristiques et effets généraux

(...)

Les dommages sont causés par les différents types de matériaux éjectés, tels les cendres, les décharges pyroclastiques (explosions de gaz contenant des cendres et des débris), boues, débris et coulées de lave.

Facteurs contribuant à la vulnérabilité

Implantation de logements sur les flancs des volcans.

Implantation sur le passage, attesté par l'histoire, de coulées de boues et de lave.

Structures de bâtiments dont les toits ne sont pas conçus pour résister à l'accumulation des cendres.

Présence de matériaux combustibles.

Absence d'un plan d'évacuation et de systèmes d'alerte.

Effets déplorables typiques

Victimes et santé: Décès dus aux décharges pyroclastiques, aux coulées de boue et éventuellement aux coulées de lave et aux gaz toxiques. Blessures dues aux chutes de rocs, aux brûlures; problèmes respiratoires dus aux gaz et aux cendres.

Habitations, infrastructure et agriculture: Destruction totale de tout ce qui se trouve sur le passage des décharges pyroclastiques, des coulées de boue ou de lave; effondrement des structures sous le poids des cendres mouillées; inondations; blocages des routes et des systèmes de communication.

Cultures et réserves alimentaires: Destruction des cultures sur le passage des coulées; les cendres peuvent casser les branches des arbres; le bétail peut inhaler des gaz toxiques ou des cendres; les pâturages peuvent être contaminés.

Mesures possibles de réduction des risques

Planification de l'usage du sol contrôlant l'habitation près des volcans.

Mesures pour la protection des bâtiments.

(...)

Besoins caractéristiques de l'après catastrophe

Alerte et évacuation; assistance médicale, recherche et sauvetage; mise à disposition de nourriture, d'eau et d'abris, réinstallation des victimes ailleurs; apport d'une assistance financière.

Les modules de formation du Programme de la formation à la gestion des catastrophes des Nations unies (DMTP)

http://www.undmtp.org/modules_f.htm

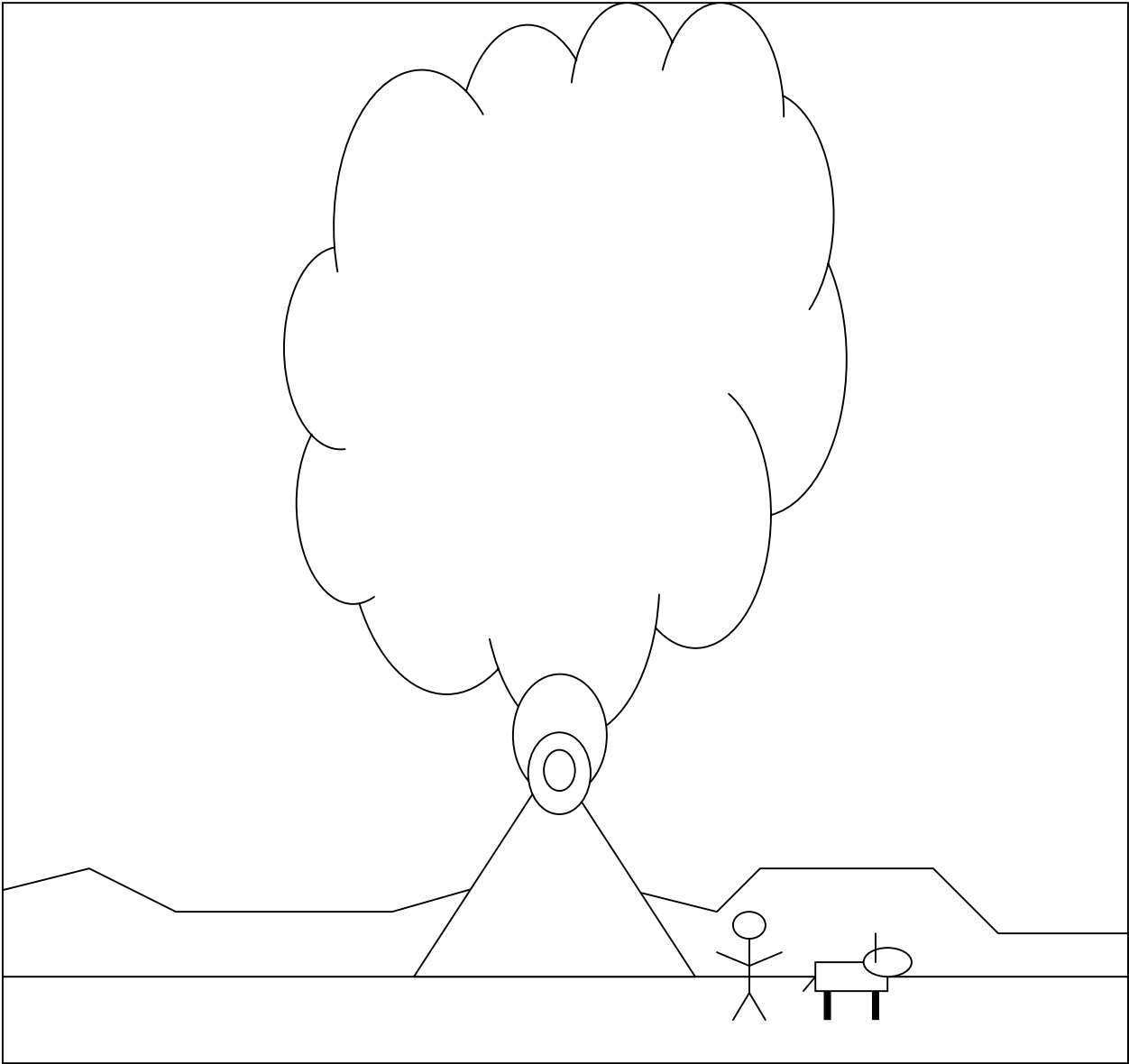
3) Le Pinatubo



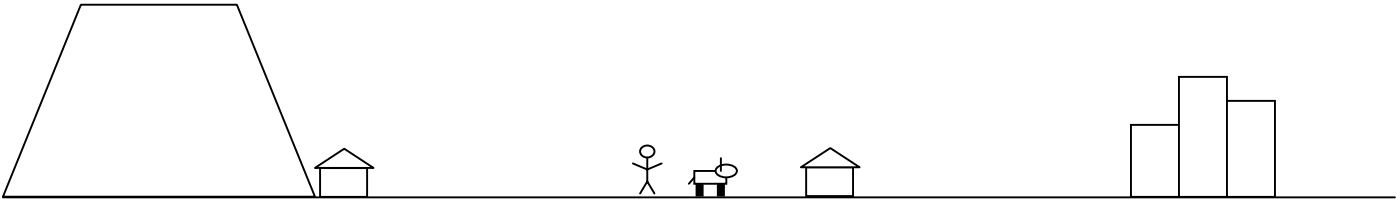
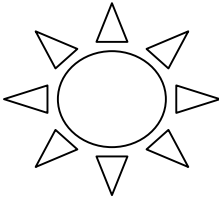
Éruption du Pinatubo aux Philippines

- Tracer et identifier les éléments qui composent le paysage
- Identifier les éléments naturels et humains du paysage
- Illustrer les conséquences de l'éruption volcanique pour l'homme en avant plan
- Qu'est-ce que cette image t'apprend sur les conséquences des volcans ?

Réaliser un croquis illustrant une conséquence de l'éruption volcanique du Pinatubo



Réaliser un croquis en illustrant plusieurs conséquences d'une l'éruption volcanique pour les populations environnantes.

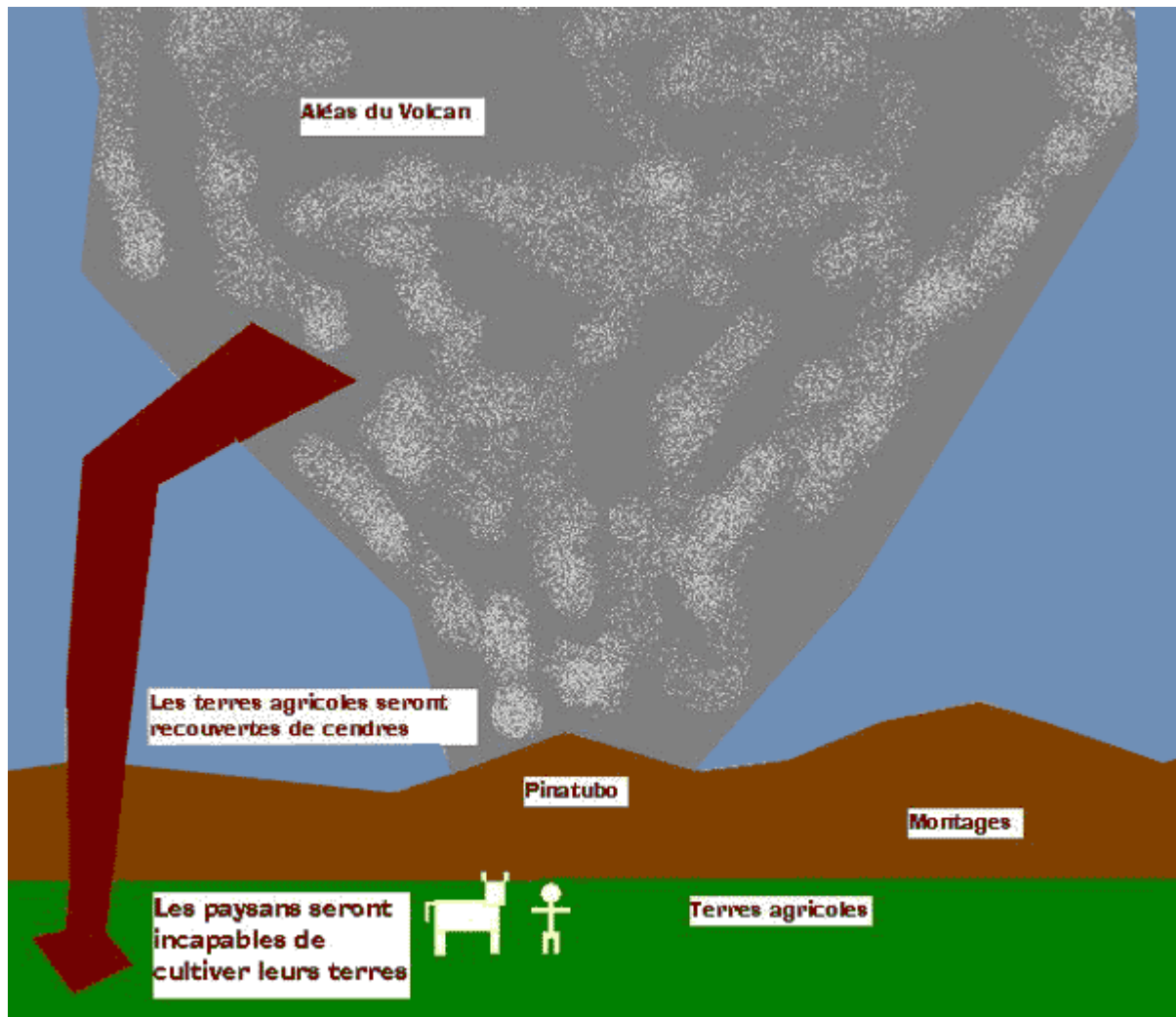


Annexes

Tableau de lecture :

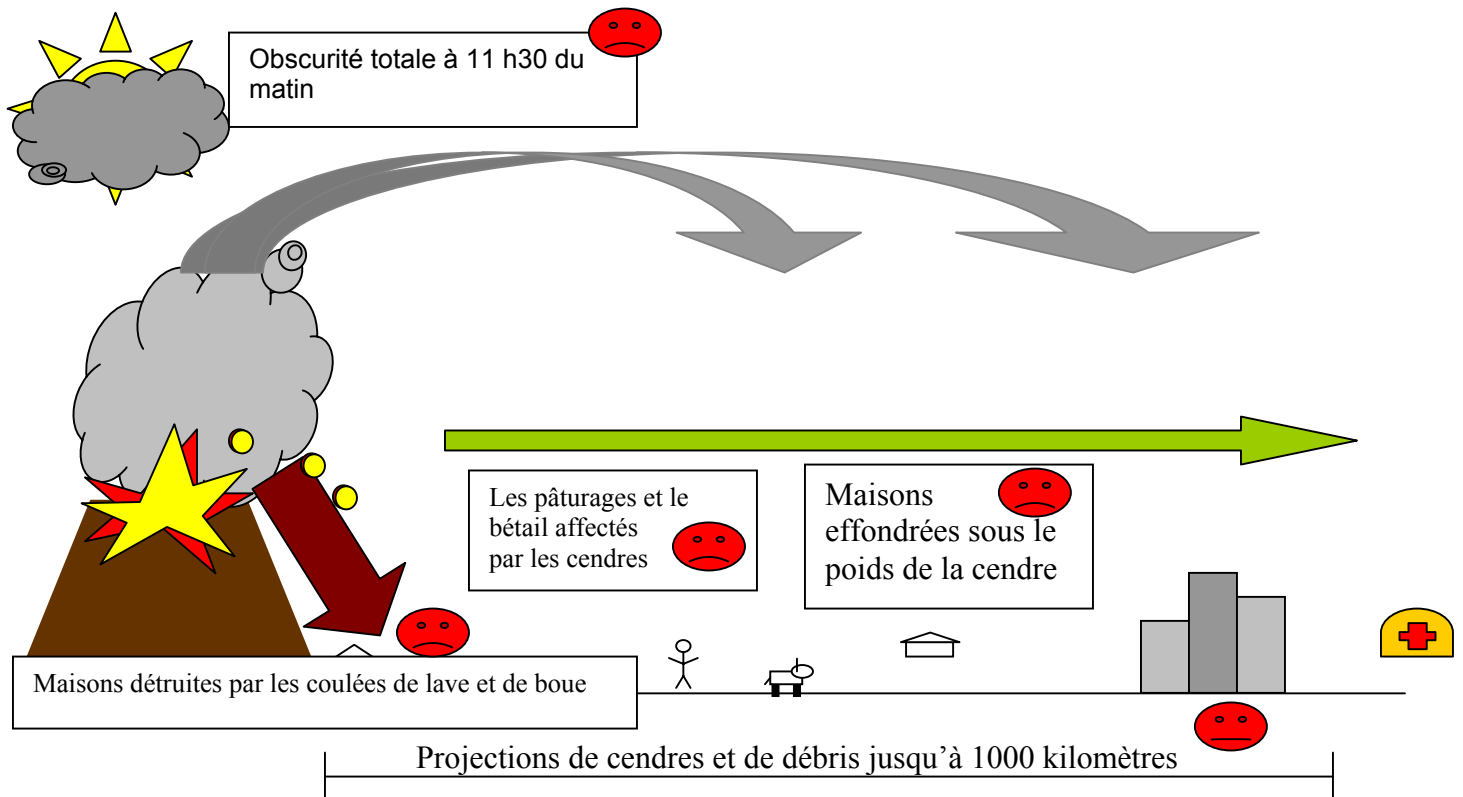
Aléas du volcan	Conséquences pour la population
1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8)	
9)	
10)	

Exemple de croquis :



Exemple de croquis :

Risques d'une éruption volcanique pour les populations environnantes



Légende

