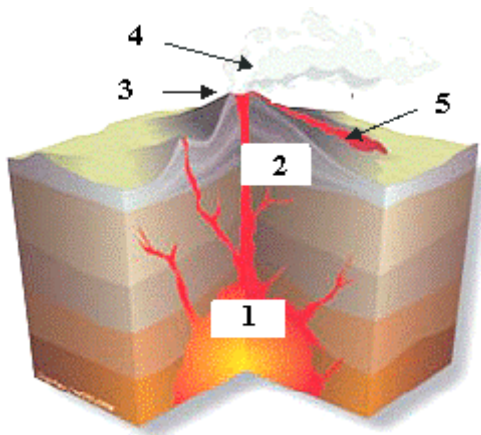


Séquence G. + F. LES VOLCANS.	Date :
Séance : 2 G Travail de recherche au CDI.	
Nom, prénom :	

Après ouverture de votre session en utilisant votre **nom d'utilisateur** et votre **mot de passe**, ouvrir la page d'accueil de Google et saisir : curiosphère volcans, ouvrir la page indiquée : [Les volcans, fiches et ressources pédagogiques - curiosphere.tv ...](http://www.curiosphere.tv/ressource/1710-les-volcans)
Ou saisir l'adresse suivante : <http://www.curiosphere.tv/ressource/1710-les-volcans>

1/ Cliquer sur [**Naissance d'un volcan**] et compléter le document ci-dessous.



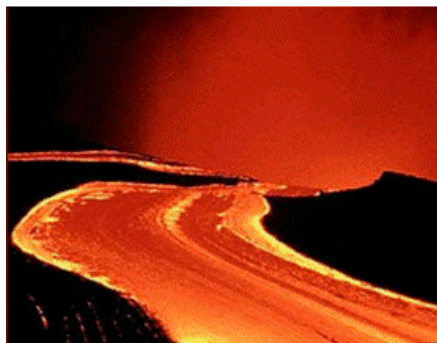
Source : Dossier Le volcanisme, Ministère de l'écologie et du développement durable.

<p><u>Légende :</u></p> <p>- 1 :</p> <p>- 2 :</p> <p>- 3 :</p> <p>- 4 :</p> <p>- 5 :</p>
--

2/ Cliquer sur [**Eruptions**]. Quels sont les trois principaux produits émis par le volcan ?

A l'état gazeux :	A l'état liquide :	A l'état solide :

3/ Cliquer sur [**Risques volcaniques**] et compléter le tableau suivant :

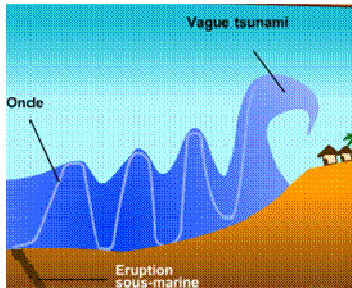


Source : www.curiosphere.tv/

<p><u>Trois types de coulées :</u></p> <p>1/</p> <p>2/</p> <p>3/</p>
--



Source : www.curiosphère.tv/



Source : www.curiosphère.tv/

<p><u>Autres risques volcaniques :</u></p> <p>1/</p> <p>2/</p>
<p><u>Autres risques volcaniques :</u></p> <p>1/</p> <p>2/</p>

4/ Cliquer sur [**Volcans célèbres**] et compléter les phrases suivantes.

- Le volcan le plus haut (..... m) est le, il se trouve au
- Le volcan le plus menaçant est le, situé en près de la ville de..... , la population qui vit à ses pieds est de habitants. C'est ce volcan qui a enseveli, en 79, la ville romaine de P.....
- Le volcan le plus meurtrier est la M....., l'éruption de 1902 a détruit la ville de au nord de la M..... et fait victimes.
- Le volcan le plus actif est le, sur l'île de
- le volcan le plus gravi est le au

5/ Cliquer sur [**Des volcans et des hommes**] et répondre à la question : pourquoi des hommes s'installent et vivent auprès des volcans ? (Répondre en rédigeant une phrase)



Source : www.curiosphère.tv/ pour les 3 illustrations.

Facultatif : Cliquer sur [**Labo interactif**].



Noter ici votre résultat de **quiz** pour le primaire : [/] et le collège : [/].

Séquence G. + F. LES CATASTROPHES NATURELLES : La montagne Pelée, 1902, une catastrophe prévisible ? évitable ?	Date :
Séance : 8 G Travail de recherche documentaire TICE	
Nom, prénom :	

1/ Ouvrir votre session en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Sur la page d'accueil de Google, saisir : « montagne pelée » ou « mount pelee », ouvrir la page indiquée
 A la découverte de la montagne Pelée ! Ou saisir l'adresse : www.mountpelee.com/

2/ Après lecture des 2 premiers paragraphes de la **page d'accueil**, compléter le texte suivant :
La montagne Pelée domine l'île de _____ dans l'arc des Petites Antilles. Elle figure depuis _____ parmi les volcans les plus célèbres du monde, car son éruption cette année-là a anéanti la ville de _____.
L'étude des causes de la catastrophe marque le début de la _____ moderne.

3/ Ouvrir dans le menu de droite (Top 5) la page : **1902, catastrophe majeure** et **Chronologie**.
 a) Compléter les légendes des deux photos ci-dessous.

	
Légende :	Légende :

Source : www.mountpelee.com


b) Lire attentivement la page « **Chronologie** » du mois de mai 1902. Que s'est-il passé le 8 mai 1902 entre 3 h du matin et 8 h 02? Quel a été le bilan humain ? Pourquoi peut-on parler de **catastrophe majeure** ?

.....

.....

.....

.....

	<ul style="list-style-type: none"> - Relier par une flèche le sommet de la montagne Pelée à la ville de St- Pierre (ville la plus peuplée de la Martinique à la fin du XIX°). - À l'aide de la carte du site, estimer la distance en kilomètres entre le volcan et la ville : _____ km. À quelle distance du volcan se trouve Fort-de-France ? _____ km. <p><u>Carte de la Martinique</u> (Source prim.net)</p>
---	---

4/ Dans l'article 1902, catastrophe majeure, ouvrir la page « La non évacuation ». Après lecture, souligner les passages de l'extrait suivant qui correspondent à **une erreur tragique**.

« La commission responsable de l'étude des phénomènes volcaniques de la montagne Pelée réunie hier soir, 7 mai, sous la présidence du Gouverneur. [...] déclare que : 1° tous les phénomènes produits jusqu'à ce jour n'ont rien d'anormal et ils sont au contraire identiques aux phénomènes observés dans tous les autres volcans. [...] 3° la position relative des cratères [...] permet d'affirmer que la sécurité de Saint-Pierre reste entière... »

Pourtant ! (Texte à compléter)

Le récit du capitaine du voilier italien _____ tend à prouver que la population de St. Pierre aurait pu être sauvée si seulement elle disposait de connaissances sur les volcans explosifs. Le capitaine italien était originaire de _____, et connaissait donc très bien le _____. C'est en toute hâte qu'il a préféré quitter Saint-Pierre, le ___ mai, sans même effectuer les formalités de douanes, prévenant que "si le Vésuve avait la même apparence que la montagne Pelée, Naples aurait été évacuée"...

5/ Ouvrir la page « Récits de survivants ». Qui est Cypris ? Pourquoi a-t-il survécu ?




Compléter le texte suivant à l'aide de la page : Les risques (menu de gauche), page « les aléas volcaniques de la montagne Pelée ».

Les aléas volcaniques constituent ainsi une menace pour les populations et les activités situées aux abords du volcan. Aujourd'hui, ce sont près de _____ personnes qui vivent directement sur les flancs de la montagne Pelée.

Face aux menaces volcaniques, il n'existe pas de parade à proprement parler, si ce n'est la _____ constante de l'édifice volcanique afin de prévoir une future éruption (rôle de l'Observatoire volcanologique de la montagne Pelée), et l'aménagement préventif du territoire.

3/ Ouvrir la page les risques, La surveillance de la Pelée, Les niveaux d'alerte. Compléter le tableau :

	Volcan calme. Tous les paramètres sont normaux.	
		Vigilance
	Activité anormale. Variations de nombreux paramètres.	
	Activité sismique	Alerte

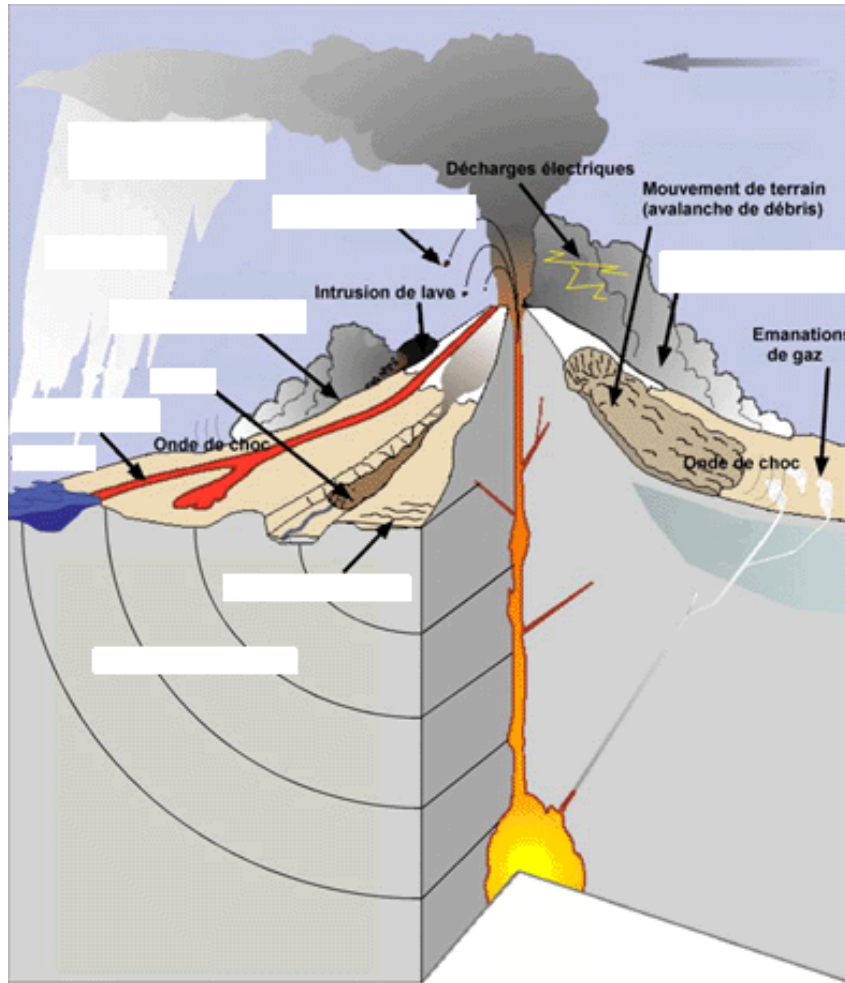


Intérieur de l'Observatoire volcanologique de la montagne Pelée
Source : <http://www.ipgp.jussieu.fr/>

- La détection des signes précurseurs d'une éruption doit permettre d'alerter puis d'évacuer les populations exposées. La mise en place de moyens de surveillance volcanique garantit ainsi la sécurité des populations vivant autour de la montagne Pelée. [www.mountpelee.com]


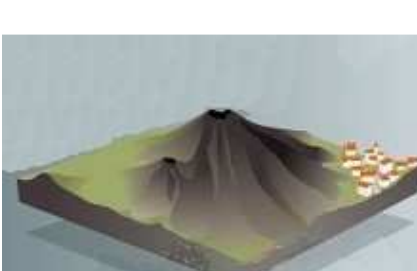
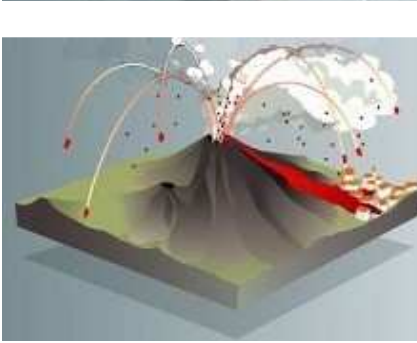
- Toutes les données sont transmises par signaux radio à l'observatoire où elles sont automatiquement traitées sur ordinateur. À cela s'ajoutent des mesures périodiques effectuées par le personnel de l'observatoire (géochimie des eaux, nivellement, variations des distances). [www.ipgp.jussieu.fr/]

Les aléas volcaniques (8 G suite)



Source : www.mount-pelee.com

Compléter le document à l'aide de la page : Les risques (menu de gauche), page « les aléas volcaniques de la montagne Pelée ».

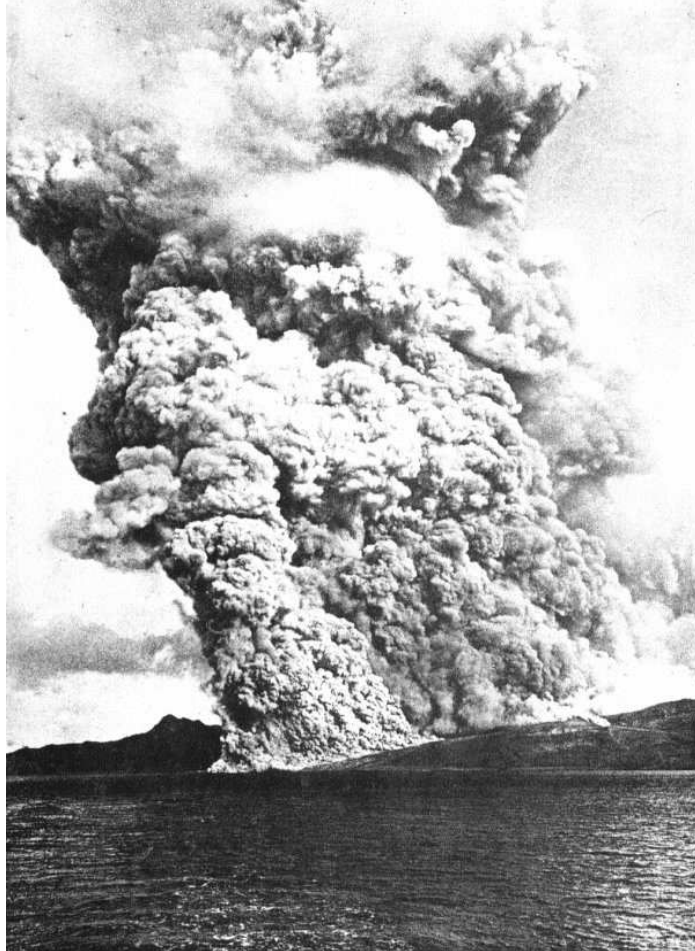
A		<p>1 Le risque majeur se caractérise par de nombreuses victimes, un coût important de dégâts matériels, de graves impacts sur l'environnement.</p>
B		<p>2 L'aléa est un risque naturel que l'homme ne peut empêcher de se produire.</p>
C		<p>3 L'enjeu représente l'ensemble des personnes et des biens risquant d'être atteints.</p>

Relier par une flèche l'image à sa définition : A ..., B ..., C

Source : <http://www.prim.net/citoyen/>

Séance 12 G - Dossier : Thème 7, L'homme et sa planète aujourd'hui – Les sociétés face aux risques naturels. (Illustrations de la page de garde)

Montagne Pelée : nuée ardente du 16.12.1902 arrivant à la mer.



Photographies A. Lacroix - 1902

Source : www.brgm.fr/brgm/Risques/Antilles/guad/v1902a.htm



Sources : voir cahier.

Dossier : Thème 7, L'homme et sa planète aujourd'hui – Les sociétés face aux risques naturels. (Consignes et page de garde)

Réalisation du dossier oral CCF géographie

Le dossier comporte :

- un titre
- une question (problématique)
- 3 ou 4 documents de nature variée (textes, cartes, images, statistiques...)
- Le dossier doit se référer à l'un des 7 thèmes et des 14 sujets d'étude du programme.
- Le dossier comporte une courte analyse écrite des documents sur laquelle l'élève s'appuiera au moment du passage de l'épreuve.

- Choisir entre *Le Vésuve* et *la Montagne Pelée*.
- Sélectionner 3 ou 4 documents (nature variée, source indiquée)
 - pour montrer l'ampleur de la catastrophe
 - pour en expliquer les mécanismes
 - pour montrer comment les hommes peuvent s'en protéger.

Plan possible :

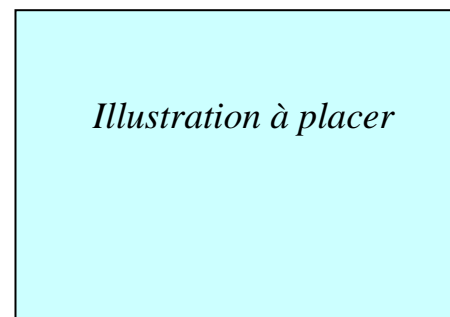
- 1/ La catastrophe.
 - 2/ Les mécanismes de la catastrophe.
 - 3/ Prévention des catastrophes.
- (Chaque partie doit s'appuyer sur un document accompagné d'une courte analyse.)
- Ne pas oublier de rédiger une conclusion.

La page de garde du dossier

LP _____ Session : 20..
Classe : _____ Nom : _____ Prénom : _____

Dossier documentaire oral de géographie
Thème : L'homme et sa planète
Les sociétés face aux risques naturels :

Le risque volcanique

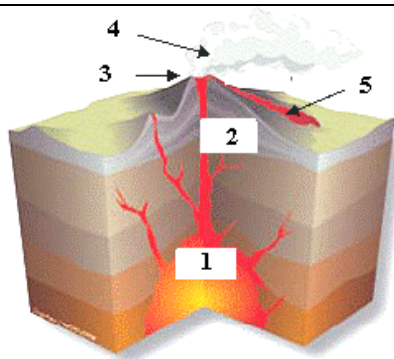


Titre

Problématique :

.....

Dossier : Thème 7, L'homme et sa planète aujourd'hui – Les sociétés face aux risques naturels. (Corpus documentaire)



Le réveil du Vésuve menace 700 000 Napolitains.

Comment faire évacuer dans l'urgence 700 000 personnes ?

7 jours ? 3 jours ?

Texte personnel rédigé à partir des informations apportées par le site Banque des Savoirs 91.

Une erreur tragique.

« La commission responsable de la montagne Pelée réunie hier soir, 7 mai, déclare que : 1° tous les phénomènes produits n'ont rien d'anormal [...] 3° la position relative des cratères [...] permet d'affirmer que la sécurité de Saint-Pierre reste entière. »

-Témoignage d'un capitaine napolitain. Le savoir scientifique protège et sauve, l'ignorance fait des victimes.

Le 8 mai 1902 entre 3 h du matin et 8 h 02? Le bilan humain?

Une catastrophe majeure ?

Texte personnel. (voir séance 8 G)

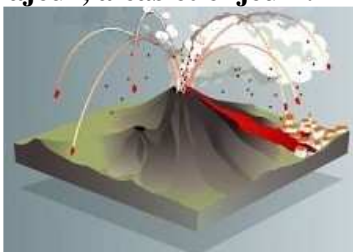
Source : d'après le site www.mountpelee.com



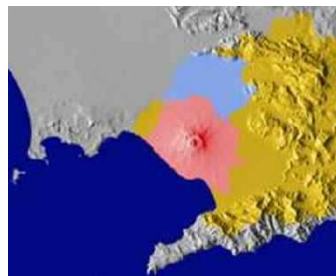
Survivre ? Faire un court récit.



Risque majeur, aléas et enjeux :



Volcans meurtriers, cités détruites, exemples.



Des espaces plus ou moins exposés.

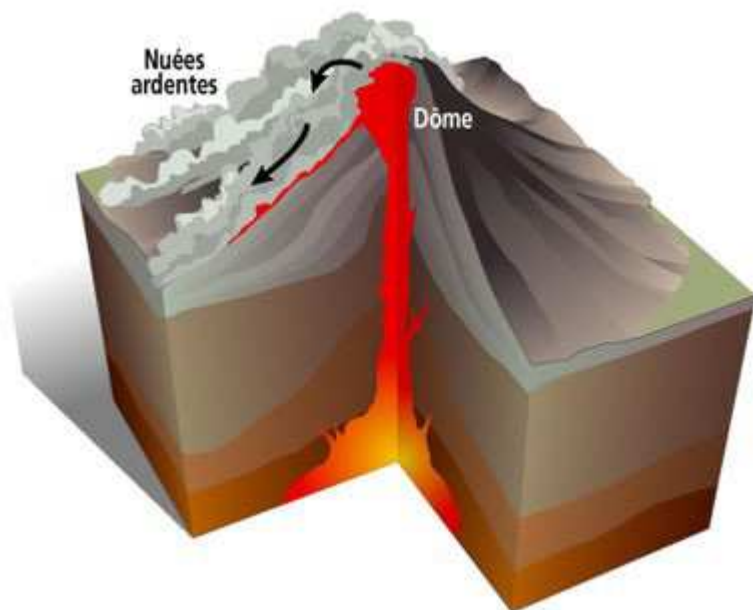
Protection des populations et prévention :

La détection des signes précurseurs d'une éruption doit permettre d'alerter puis d'évacuer les populations exposées. La mise en place de moyens de surveillance volcanique garantit ainsi la sécurité des populations vivant autour de la Montagne Pelée (ou du Vésuve, selon le choix).

Dossier : Thème 7, L'homme et sa planète aujourd'hui – Les sociétés face aux risques naturels, (Corpus documentaire, compléments).

[Le passé est la clé du futur]

Peut-on en 2009 éviter des catastrophes comme celle de la Montagne Pelée en 1902 ?



- 1902 La montagne Pelée - Martinique, France.
Nuées ardentes. 29 000 morts. Destruction de la ville de Saint-Pierre et de Morne-Rouge.

Les éruptions volcaniques constituent un risque majeur particulièrement dans les départements d'outre-mer. Généralement prévisible, ce phénomène est cependant très dangereux et destructeur.

En raison des puissances mises en jeu lors d'éruptions volcaniques (jusqu'à dix millions de fois plus puissant que la bombe lâchée sur Hiroshima en 1945), la protection des biens face au risque volcanique n'est à l'heure actuelle pas réaliste. Actuellement la seule protection possible est l'évacuation des populations vers une zone hors d'atteinte.

La prévention

La prévention contre le risque volcanique s'articule autour de deux pôles : la prévision, à travers l'étude du volcan, et la préparation des populations et des secours.

L'étude des événements antérieurs permet de comprendre le fonctionnement du volcan et de tenter de prévoir les éruptions futures. En d'autres termes, le passé est la clé du futur.

La surveillance volcanique se fait à partir d'observatoires ou de stations d'alerte qui préviennent de l'évolution d'un volcan en étudiant les variations de différents paramètres liés à l'activité volcanique. On distingue quatre familles de paramètres : l'activité sismique, les paramètres géophysiques, la déformation du volcan et les changements dans la composition des gaz volcaniques.

En France, ce travail est confié à l'Institut de physique du globe de Paris, qui surveille ainsi les trois volcans actifs de notre territoire. Trois observatoires permanents ont été installés à proximité de la montagne Pelée en 1903 (Martinique), de la Soufrière en 1950 (Guadeloupe) et du piton de la Fournaise en 1979 (Réunion). Une soixantaine de personnes sont impliquées, à temps plein ou partiel, dans le fonctionnement de ces observatoires.

Extrait de : <http://www.prim.net/>

Dossier : Thème 7, L'homme et sa planète aujourd'hui – Les sociétés face aux risques naturels, (Corpus documentaire, compléments).

PRÉFECTURE DE — COMMUNE DE

ÉRUPTION VOLCANIQUE

Pendant l'éruption, vous devez :

- Vous mettre à l'abri dans un bâtiment solide. *Pour vous protéger des retombées volcaniques. Vous risqueriez votre vie.*
Ne fuyez pas.
- Écouter la radio. *Pour connaître les consignes à suivre.*
- Rassembler l'indispensable : papiers d'identité, eau potable, couverture, vos médicaments. *En prévision d'une évacuation.*
- N'évacuer les lieux que sur ordre des autorités. *Vous iriez au-devant du danger.*

Gardez votre calme, les services de secours sont prêts à intervenir.

Les réflexes qui sauvent



Allez vous abriter dans un bâtiment solide.



Écoutez la radio.



Rassemblez l'indispensable.



N'allez pas chercher vos enfants à l'école. L'école s'évacue d'ores et déjà.



Ne téléphonez pas. Tenez les lignes pour les secours.

Pour mieux connaître ce risque et sa prévention, consultez dès maintenant le dossier complet en mairie

La seule mesure de protection pour le volcanisme étant l'**évacuation**, des plans de secours spécialisés (PSS) sont élaborés dans cette optique, et comportent trois niveaux d'alerte :

- **vigilance-préalerte** : mobilisation des services de l'État, information préventive
- **alerte** : constitution d'un PC de crise, préparation de l'évacuation
- **évacuation** : transfert de la population vers les centres d'hébergement.

Ces plans de secours prévoient l'organisation des transports, de la circulation, de l'accueil et de la protection des réfugiés, ainsi que de la surveillance contre le pillage.

Consignes générales

- Prévoir les équipements minimums : radio portable avec piles, lampe de poche, eau potable, papiers personnels, médicaments urgents, couvertures, vêtements de rechange, matériel de confinement
- S'informer : écouter la radio, les premières consignes seront données par France Inter et les stations locales de RFO
- Apporter une première aide aux voisins, penser aux personnes âgées et handicapées
- Se mettre à la disposition des secours
- Évaluer les dégâts, les points dangereux et s'en éloigner
- Ne pas téléphoner

Extrait de : <http://www.prim.net/>