PSE	Thématique B: L'individu responsable dans son environnement	2 ^{nde}
	Module B.2. : Les risques majeurs.	

Objectifs	Notionnels	Analyser un risque.
	Méthodologiques	Analyser et mettre en relation des informations.
	Éducatifs	Mettre en place des mesures de prévention et de protection face à un risque.

Nom:		Clas	se :			
Prénom :			e :			
Ob	<u>jectif général</u> : Adopter des conduites à tenir face à des situations à 1	risque	s.			
	Compétences travaillées	В	arème d	d'auto-	évaluat	ion
			Α	В	С	D
	Activité 1 : Analyser une situation de dép	art				
✓	Je suis capable d'identifier un risque, ses causes et ses					
	conséquences.					
✓	Je suis capable de formuler un problème.					
	Activité 2 : identifier un risque majeur					
✓	Je suis capable de définir un risque majeur, un aléa et un enjeu.					
✓	Je suis capable de caractériser les risques majeurs à partir de					
	situations prenant en compte les aléas et les enjeux.					
✓	Je suis capable d'identifier les deux familles de risques majeurs.					
✓	Je suis capable de repérer les deux critères qui caractérisent les					
	risques majeurs.					
	Activité 3 : Les risques majeurs au niveau l	ocal				
✓	Je suis capable de repérer les risques majeurs dans mon					
	département et ma commune.					
✓	Je suis capable d'identifier les informations concernant les risques					
	majeurs de ma commune.					
	Activité 4 : Les conduites à tenir face à un risque majeur					
✓	Je suis capable de repérer les conduites à tenir en cas d'alerte à la					
	population.					
✓	Je suis capable de repérer une alerte à la population face à un					
	risque.					
✓	Je suis capable de repérer les mesures de protection et de sécurité					
	mises en place en cas de risques.					



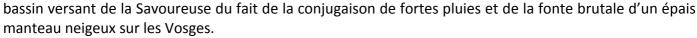
Module B.2.: Les risques majeurs.

Zoom sur... le risque inondation dans l'Aire urbaine Belfort-Montbéliard-Héricourt-Delle

L'aire urbaine Belfort-Montbéliard est un territoire fortement peuplé avec plus de 300 000 habitants.

C'est la zone à risques inondation la plus significative de la région Franche-Comté. Sa vulnérabilité globale est importante du fait de l'artificialisation des bassins versants. Le secteur des agglomérations de Belfort-Montbéliard a été désigné comme Territoire à Risque Important. En termes d'enjeux, il se caractérise par 89 673 personnes potentiellement menacées, avec des risques ayant des impacts sur 68 408 emplois.

La crue de février 1990 est une crue de référence sur le



Le pic de crue a été atteint à Belfort à midi le 15/02/1990 (209 m³/s) et à 16h00 à proximité de la confluence avec l'Allan dans l'agglomération du pays de Montbéliard. Les temps de réaction des cours d'eau sont très rapides, ce qui rend les prévisions de crues très difficiles, voire impossibles. Les dégâts pour cette crue ont été conséquents.

Le site Peugeot-Sochaux a été durement touché de manière directe par l'endommagement de ses installations, et indirectement par une perte d'activité liée au blocage des axes de communication. Au total, l'estimation des dommages comprenant les pertes matérielles et celles liées au travail non fourni, se sont élevées à plus de 180 millions d'euros pour le secteur industriel.

Les élus du secteur sont fortement actifs : des travaux de protection, de ralentissement dynamique, d'amélioration de la culture du risque et de la prévention au sens large ont été prévus.

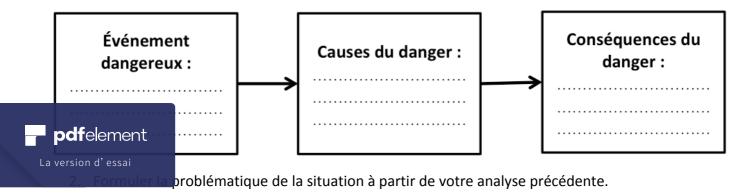
Cela a permis de bâtir une véritable politique de lutte contre les inondations en particulier dans le secteur de l'agglomération de Montbéliard situé au cœur d'un nœud hydrographique complexe.

<u>Document 1</u>: Les risques d'inondation en Franche-Comté. D'après http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/risque-inondation-un-risque-majeur-pour-la-region-r1085.html

Activité 1 : Analyser une situation de départ

Objectif: Analyser une situation à risque.

1. Identifier les éléments de la situation (document 1) en complétant le schéma suivant.



2

Activité 2 : identifier un risque majeur

Objectif : Caractériser et identifier le risque majeur.

Le risque majeur est la possibilité d'un événement d'origine naturelle ou humaine, dont les effets peuvent mettre en jeu un grand nombre de personnes, occasionner des dommages importants et dépasser les capacités de réaction de la société.

L'existence d'un risque majeur est liée :

- D'une part à la présence d'un évènement ou aléa, qui est la manifestation d'un phénomène naturel ou humain (technologique);
- D'autres parts à l'existence d'enjeux, qui représentent l'ensemble des personnes et des biens (ayant une valeur monétaire ou non monétaire) pouvant être affectés par un phénomène. Les conséquences d'un risque majeur sur les enjeux se mesurent en termes de vulnérabilité.

<u>Document 2 : Composante du risque majeur.</u> D'après https://www.georisques.gouv.fr/articles/definition-generale-du-risquemajeur

- 1. Dans le document 5, surligner la définition du risque majeur.
- 2. Dans le document 5, souligner en vert la définition d'un aléa.
- 3. Dans le document 5, souligner en bleu la définition d'un enjeu.
- 4. Compléter les schémas ci-dessous à l'aide des termes mis en évidence dans le document 2.







5. À l'aide des réponses précédentes, compléter l'équation suivante :

RISQUE MAJEUR =X	

6. Compléter le tableau ci-dessous en indiquant si la situation est un risque majeur et justifier chaque réponse.

Situations	Risque majeur (OUI/NON)	Justifications
Un aléa sismique en plein désert		
Un séisme au-dessus de la faille de San Andréas, sur la côte californienne, avec ses Francisco, Los Angeles)		
La version d'essai Les inondations de l'aire urbaine Belfort- Montbéliard (document 1).		

Deux critères caractérisent le risque majeur :

- Une faible fréquence : les catastrophes sont peu fréquentes,
- Une énorme gravité : nombreuses victimes, dommages importants aux biens et à l'environnement.

Les risques majeurs sont classés en deux familles de risques.

Les risques technologiques	Les risques	naturels	
Liés à l'activité humaine (dite	Liés à notre environnement naturel et au climat :		
anthropique) d'origine industrielle, nucléaire,	inondations, séismes, éruptio	• '	
au transport de matières dangereuses, à la	avalanches, tempêtes, mouve	ements de terrains	
rupture de barrage, etc.			
Risque activités industrielles (incendie, explosion, gaz toxique)	Risque tremblement de terre	Risque raz-de-marée ou tsunami	
Risque nucléaire	Risque inondation	Risque glissement de terrain	
Risque TMD (transport de matière dangereuse)	Risque avalanche	Risque feu de forêt	
Risque rupture de barrage	Risque cyclone	Risque éruption volcani	
Risque minier	Risque tempête		

Document 3 : Les familles de risques majeurs et leurs pictogrammes. D'après PSE 2^{nde} BacPro, éd. Foucher

7.	Expliquer la différence entre un risque naturel et un risque technologique à l'aide du document 3.

8. Indiquer à quelle famille de risque appartiennent les risques suivant.

Exemples	Famille de risque
La canicule de l'été 2018 en France.	
L'explosion chimique du 21 septembre 2001 de l'usine AZF de Toulouse.	
L'avalanche de 300 000m³ de neige dans la vallée de Chamonix dans la	
nuit du 9 au 10 février 1999.	
La tempête Myriam du 03/03/2020 dans le sud-ouest de la France.	
La rupture du barrage de Malpasset le 2 décembre 1959 dans la	
commune de Fréjus dans le sud de la France.	

parelement	ux critères qui caractérisent les risques majeurs.
La version d'essai	

Activité 3 : Les risques majeurs au niveau local

Objectif: Repérer les risques majeurs au niveau local.

	du document 4, expliquer les l trés contre les risques majeurs		une en matière de protection de ses
mairie des co	mmunes concernées. Mais c'e	est le maire qui a la charge d	au niveau de la préfecture et de la 'assurer la sécurité de la mairie (sur place ou sur le site
		Informations apportées :	
Préfet ->	DDRM (Dossier départemental sur les risques majeurs)	majeurs au niveau du dép	es naturels et technologiques partement de sauvegarde prévues pour
Maire DICRIM (Document d'information communal sur les risques majeurs) Informations apportées: Complément des informations contenues dans le DDRM Plans de prévention au niveau de la commune pour chacun des risques majeurs			
	Plans de pr	évention des risques (PPR)	
Évaluation Proposition	de prévention du risque inonda des zones pouvant subir des i on de solutions techniques, ple : règles de constructibilité)	inondations	PPR Sismique PPR Incendies de forêt PPR Avalanche

Document 4 : La prévention au sein des collectivités territoriales. D'après PSE 1ère et Tle BacPro, éd. Foucher

2. À partir du site internet suivant :

https://www.georisques.gouv.fr/connaitre_les_risques_pres_de_chez_soi/ma_com mune_face_aux_risques/rapport?codeInsee=90010, indiquer les risques qui menacent particulièrement votre département et votre commune.

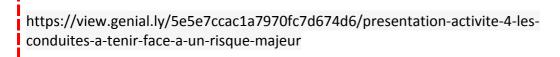


❤ Votre départe	nent :	
→ Vetre commun		
pdf element		
La version d'essai		
		 ••••••

Activité 4: Les conduites à tenir face à un risque majeur

Objectif: Repérer les conduites à tenir en cas d'alerte à la population.

Pour répondre aux questions suivantes, rendez-vous sur le génially avec le lien suivant :





Document 5 : Les conduites à tenir face aux risques majeurs.

1.	À l'aide du document 5, indiquer le moyen mis en place pour informer de la survenue d'un risque majeur.
2.	À l'aide du document 8, expliquer le déroulement des deux étapes du signal d'alerte.
<u>Dé</u>	but d'alerte :
Fin	d'alerte :
3	À l'aide du document 5, identifier les mesures de sécurité et de protection de la population mises en place en cas de risques majeurs.
4	. À l'aide du document 5, identifier les moyens d'information dont dispose la population pour connaitre les conduites à tenir en cas de risque.
_	ersion d'essai