

Chapitre A : Météorologie et climatologie

IA – Fiche de réussite

Notions et mots-clés (ce que je dois savoir)

Météo, climat	Risque, aléa, enjeu, Préventions, protection, atténuation, prévention, comportements individuel et collectif vis à vis des risques naturels
---------------	---

Compétences et exemples de consignes (ce que je dois savoir faire)

- Extraire des informations expliquant ce qu'est la météo ou le climat.
 - Écrire un texte expliquant la différence entre la météo et le climat.
-
- Suivre un protocole d'utilisation de Google Earth.
 - Décrire des risques d'une inondation.
 - Expliquer les notions d'enjeux humains, d'aléas et de risques d'inondations.
 - Mettre en relation des informations expliquant les mesures de protection à mettre en œuvre lors d'une inondation.

I – Climat et météo :

IA – Activité 1	Un pique-nique à la plage annulé	
Problème	Comment faire la différence entre climat et météo ?	
Compétences	Dé.3	Notion de météo et de climat : différence entre les 2.
	La.1 – La.4	

Correction : Bernard, tu confonds le climat et la météo. En effet, la météo s'intéresse au temps qu'il fait aujourd'hui ou demain en un lieu précis alors que le climat se définit avec des moyennes sur des régions plus vastes et des durées plus longues.

Cap Ferret est situé dans la zone avec un climat tempéré océanique (Document 3). Un épisode pluvieux en mai est tout à fait normal à Cap Ferret, ce sont les caractéristiques de ce climat (Document 5).

De plus, en mai 2016 et en mai 2015, les précipitations sont dans la moyenne (environ 70 mm), le climat ne se dérègle donc pas.

La pluie observée le 20 mai 2016 et le « beau temps » observé le 20 mai 2015 correspondent à la météo du jour.

Donc on peut dire que c'est la faute à pas de chance pour le pique-nique et que la météo n'a pas été clémente ce jour là.

Bilan 1 : La météo s'intéresse au temps (précipitation, température, etc.) qu'il fait aujourd'hui ou demain en un lieu précis (jusqu'à 1-2 semaines maximum) alors que le climat se définit avec des moyennes sur des régions plus vastes et des durées plus longues (jusqu'à plusieurs années). On trouve l'existence de différents types climats suivants la zone où on se trouve sur Terre.

II – Risques météorologiques :

IA – Activité 2	Risque d'inondations à Paris	
Problème	Comment limiter l'impact de certains risques naturels comme les inondations ?	
Compétences	Dé.3	Notion d'enjeux, d'aléas et de risques météorologiques (inondations). Préventions, protection, comportements vis à vis du risque naturel.
	Mé.4 – Ad.4 – Re.2	

Correction :

1 et 2 – Voir tableau en fin de chapitre.

Bilan 2 : Les aléas d'inondations dus aux conditions météorologiques et les enjeux humains (populations, infrastructures) engendrent des risques pour l'espèce humaine. On peut bien identifier les zones à risque d'inondations (souvent en bordure des cours d'eau). Cependant, l'espèce humaine peut mettre en place différentes mesures de protections ou d'atténuation des risques (aménagement du territoire), de prévention (carte de vigilance). Il est aussi important d'avoir un comportement individuel et collectif pour limiter les dangers du risque naturel.

Informations sur les inondations	Zone de réponses des consignes
Prérequis et notion de risques :	<i>Risques géologiques c'est l'association entre les aléas géologiques et les enjeux associés ($R = A \times E$).</i>
Se repérer dans l'espace :	<i>La Terre se trouve dans l'hémisphère Nord. Paris se trouve au centre de l'Île-de-France qui elle se trouve plutôt au Nord de la France. C'est la Seine qui passe à Paris.</i>
Visionnage des vidéos :	<i>La vidéo a été à Paris sur les bords de Seine. Les causes c'est de fortes précipitations venant de différence entre dépression (zone d'air froid) et un anticyclone (zone d'air chaud). Après on peut prendre en compte le fait que les cours d'eau sortent de leur lit à cause du trop plein d'eau qui tombe beaucoup trop et qui n'arrive pas à être absorbé par le sol (nappe phréatique).</i>
Analyse d'une carte de précipitations :	<i>Loiret, Essonne, Yvelines, Paris et Val d'Oise.</i>
Notion d'aléas :	<i>Les aléas sont des probabilités (possibilités) de la survenue d'un phénomène naturel qui menace une zone géographique par exemple des aléas météorologiques responsables d'inondations. Le phénomène météorologique est la pluie (les précipitations). On constate que l'aléa suit le cours de la Seine et pour l'aléa élevé (crue de 1910), la zone est plus étendue à certains endroits de Paris.</i>
Notion d'enjeux :	<i>Les enjeux, lors de la survenue d'un phénomène naturel sont : - les personnes ; - leurs biens (maisons, usines, cultures, etc.) ; - les équipements (routes, ponts, centrales électriques, etc.). On constate que la crue de 1910 a recouvert de nombreux quartiers de Paris à proximité de la Seine : on a eu des problèmes avec la population qui habitait ici, les rues, le métro, les lignes de trains inondés et abîmés.</i>
Mesures de protection :	<i>Les digues le long de cours de la Seine, le rehaussement de certains ponts et des parapets, les lacs réservoirs/de rétention + des écluses.</i>
Prévenir les risques : identifier et expliquer les mesures de prévention	<i>La carte de vigilance est établie par Météo France et permet d'identifier les phénomènes dangereux par départements et quoi faire. Vigicrue permet de connaître les risques de crues selon les bassins versants des fleuves et aussi de connaître le niveau des cours d'eau grâce aux balises de mesures réparties sur le territoire. Géorisque permet de connaître les zones à risques grâce aux éventuels aléas (inondations, type de sol, séisme, etc.).</i>