

Météorologie et climat

4MC2 : La formation de la pluie

Introduction :

Chaque année la région des Cévennes est touchée par de fortes pluies qui peuvent être mortelles fin septembre.

La question est :

Comment se forme la pluie?

Objectif de connaissance : comprendre le déplacement de l'eau dans l'atmosphère

Objectif de méthode : faire un schéma




Activité :

A l'aide des documents fournis, expliquez sous forme d'un schéma les conditions nécessaires pour que le phénomène cévenol ait lieu.

Document attendu :

Un schéma répondant à la question et aux critères de réussite.

Compétences :

Compétences	Item	Réussi (+ ou -)
Se situer dans l'espace et dans le temps	Appréhender les différentes échelles spatiales d'un même phénomène	
Pratiquer des langages	Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes	
	Représenter des données sous différentes formes, passer d'une représentation à une autre.	

Bilan du cours :

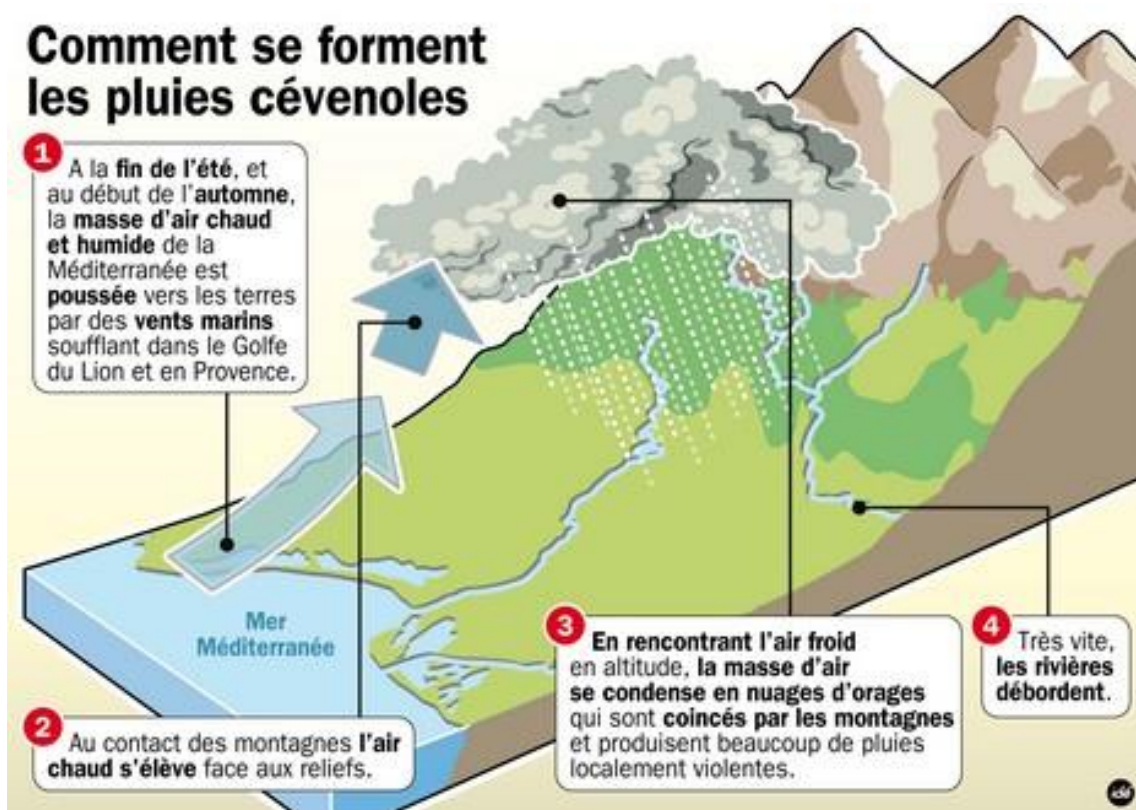
Le soleil chauffe les mers, les molécules d'eau des océans se chargent en énergie et passe de l'état liquide à l'état gazeux. Cette vapeur d'eau riche en énergie est stockée dans l'atmosphère. Quand le vent pousse cette masse d'air riche en vapeur d'eau sur les reliefs des Cévennes, elle monte en altitude. Quand la température de l'air diminue (rencontre avec un air plus froid ou une montée en altitude), la vapeur d'eau redonne son énergie à l'air ambiant plus froid, se condense sous forme de gouttelettes puis de goutte : c'est la pluie.

Cette pluie rejoindra la mer ou les océans par les rivières et les fleuves ou la nappe phréatique.

L'origine des épisodes cévenols est l'énergie accumulée par la Méditerranée pendant l'été.

La direction des vents et la température de la mer permet de prévoir ces événements et de prévenir les populations pour les protéger.

Comment se forment les pluies cévenoles



L'origine des pluies cévenoles

HYPER LIEN

<http://www.georisques.gouv.fr/articles/mieux-comprendre-les-episodes-cevenols>

Vidéo explicative : <https://edu.tactileo.fr/go?code=FJ2S>