

Chapitre 2 : Climat et météo sont variables

Quelle est la différence entre météo et climat ?

I. La différence entre météo **et climat**

Activité 1 : Le bulletin météo de 2050

Mistral : Vent violent qui souffle du nord ou du nord-ouest vers la mer, notamment dans la vallée du Rhône et sur la Méditerranée.

Tramontane : Vent venant du nord-ouest qui souffle sur la côte méditerranéenne.

Sirroco : Vent de sud-est chaud et sec, d'origine saharienne (régions méditerranéennes).

Bilan

La météorologie étudie le temps qu'il fait à court terme, sur une zone limitée du globe.

Elle permet de connaître :

- le « temps qu'il fera demain »,**
- la survenue de phénomènes météorologiques.**

La climatologie étudie la météorologie sur une zone étendue du globe, sur une longue durée (30 ans).

L'Homme par ses activités, libère des gaz à « effet de serre » qui provoquent un réchauffement climatique général de la planète. Ce réchauffement est responsable de l'amplification de phénomènes tels que sécheresses et les canicules

Activité 2 : La lettre à Donald Trump



Donald J. Trump

@realDonaldTrump · [Suivre](#)



In the East, it could be the COLDEST New Year's Eve on record. Perhaps we could use a little bit of that good old Global Warming that our Country, but not other countries, was going to pay TRILLIONS OF DOLLARS to protect against. Bundle up!

1:01 AM · 29 déc. 2017



134,6 k



Répondre



Copier le lien

[Lire 101,6 k réponses](#)

Tweet de Donald TRUMP :

« Dans l'Est, cela pourrait être la veille du jour de l'an la plus froide jamais enregistrée. Peut-être qu'on pourrait utiliser un peu de ce bon vieux réchauffement climatique que notre pays, mais aucun autre pays, s'apprêtait à payer des trillions de dollars pour s'en protéger. Couvrez-vous ! »

franceinfo : Comment avez-vous réagi en découvrant ce tweet de Donald Trump ?



Valérie Masson-Delmotte : Quand j'ai pris connaissance de ce tweet, j'ai cru que c'était une caricature et c'est malheureusement le président des Etats-Unis qui s'est ainsi exprimé. Ce qu'il fait c'est qu'il confond la météo,[...], et le climat...

https://www.francetvinfo.fr/monde/usa/presidentielle/donald-trump/il-confond-meteo-et-climat-le-tweet-de-donald-trump-sur-le-rechauffement-de-la-planete-fait-reagir-une-climatologue-du-giec_2536663.html

Le GIEC :

Le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) est une organisation internationale qui évalue les recherches scientifiques **sur le changement climatique**. Il publie des rapports pour informer les gouvernements sur **les impacts du réchauffement climatique et propose des solutions pour limiter ces effets**.

Valérie Masson-Delmotte, une paléoclimatologue faisant partie du **GIEC (Groupement d'expert intergouvernemental sur l'évolution du climat)** dit dans un article de FranceInfo que Donald Trump confond météo et climat

CONSIGNE : A l'aide des documents, **écrire une lettre** à monsieur Donald Trump expliquant pourquoi il confond météo et climat.

Dans la lettre je dois retrouver :

- Une formule de politesse (Cher, monsieur ...)
- Une définition de la météo
- Une définition du climat
- La différence entre météo et climat
- Des données scientifiques
- **Une Conclusion** : Une invitation à comprendre l'importance de distinguer météo et climat dans les discussions sur les phénomènes comme le réchauffement climatique.
- Attention : N'oublier pas que vous vous adressez à un ancien président des états-unis !

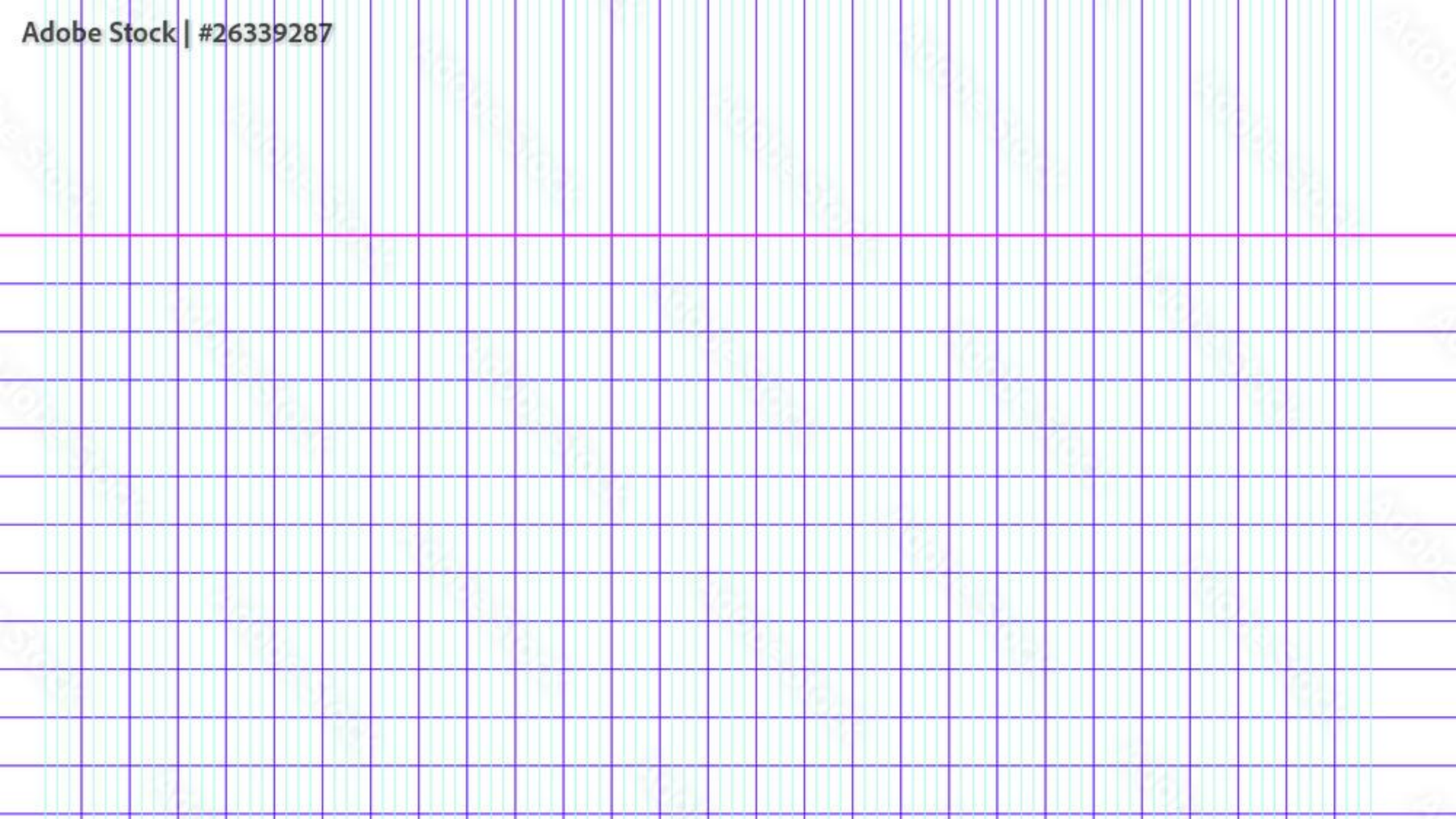
II. Les risques météorologiques

Peut-on établir un lien entre la force d'un évènement climatique et ses conséquences ?

Activité 2 : L'ouragan Milton d'octobre 2024

Consigne :

- 1) Construire un graphique montrant l'évolution de l'intensité en fonction des jours.**
- 2) Rajouter un axe au graphique, pour montrer le nombre de morts et de dégâts en fonction des jours**
- 3) Expliquer pourquoi l'intensité du cyclone n'est pas corrélé aux dégâts qu'il fait.**



Définitions :

Un aléa = Possibilité qu'un phénomène naturel se produise en un lieu donné, à un moment donné, avec une intensité donnée.

Un enjeu = Face à un aléa, population, biens, constructions et écosystèmes pouvant être menacés.

Risque = Aléa x enjeu

Combinaison d'un aléa et d'un enjeu humain, économique ou environnement, en un lieu donné.

Exemple de l'ouragan Matthews 2016

| | Petites Antilles 28/09/16 | Haïti 04/10/16 | Cuba 05/10/16 | Floride 07/10/16 | Caroline du Sud 08/10/16 |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Force de l'événement climatique | Tempête tropicale | Ouragan Catégorie 4 | Ouragan Catégorie 4 | Ouragan Catégorie 3 | Ouragan Catégorie 3 |
| Nombre de morts | Aucun | + de 1000 | Aucun | 12 | 3 |
| Densité de population (habitants/km²) | 240 | 367 | 60 | 120 | 45 |

III. Prévoir et limiter les risques météorologiques.

Activité 3 : Prévoir et limiter les risques météorologiques.

Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...

Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus...

Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique...

Pas de vigilance particulière.

| | |
|--|---|
|  Vent violent |  Neige-verglas |
|  Pluie-Inondation |  Inondation |
|  Orages |  Vagues-submersion |
|  Canicule |  Avalanches |



Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau Vigicrues du Ministère du Développement durable

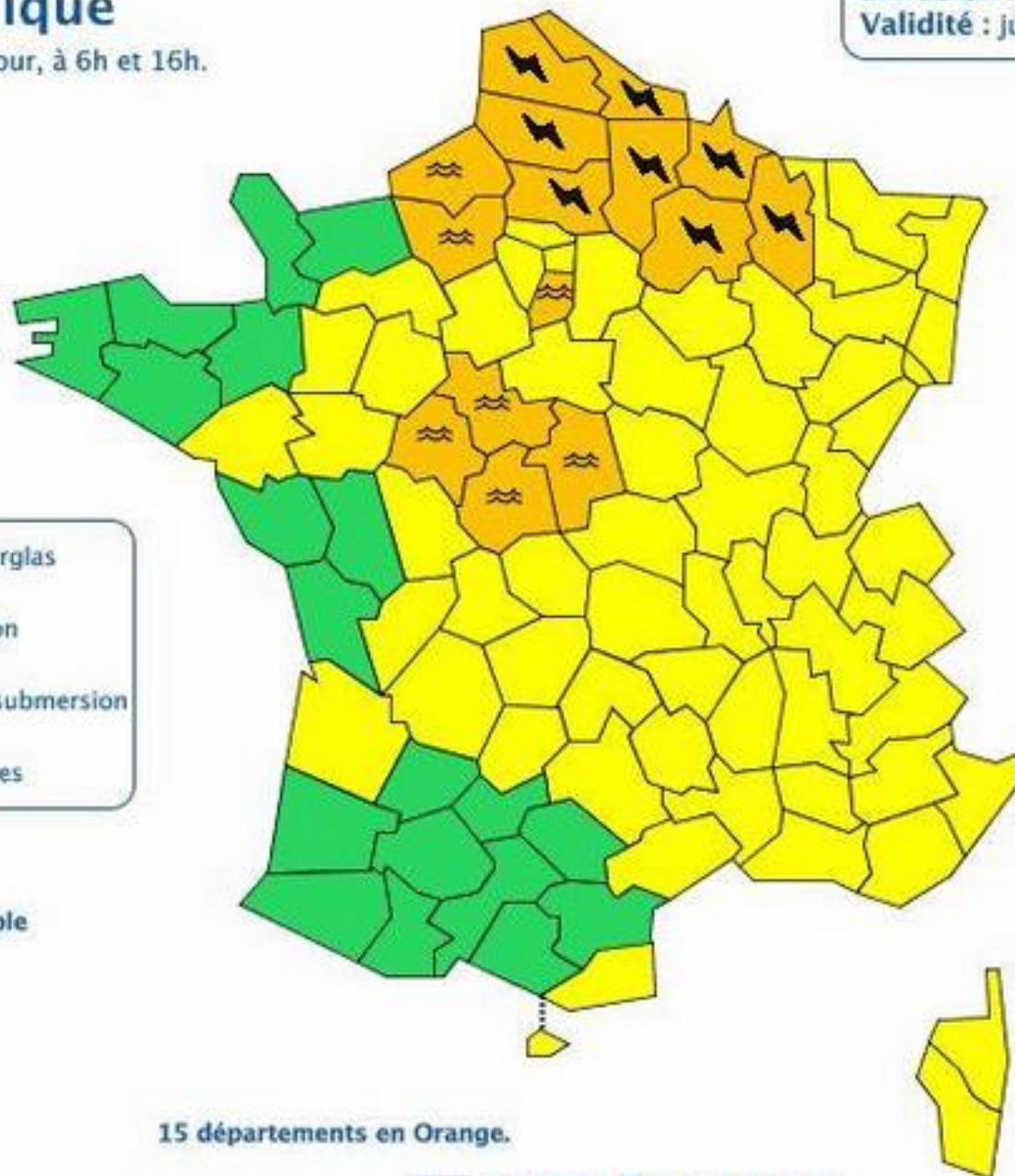
VIGICRUES



15 départements en Orange.

Diffusion : le mardi 07 juin 2016 à 06h00

Validité : jusqu'au mercredi 08 juin 2016 à 06h00



Consultez le [bulletin national](#)


Crues importantes sur la rivière Essonne, la Seine aval et le bassin du Cher.

Orages localement violent cet après-midi sur un petit quart nord de la France.


Cliquez sur la carte pour lire les [bulletins régionaux](#)

Conseils des pouvoirs publics :

Orages/Orange – A l'approche d'un orage, mettez en sécurité vos biens et abritez-vous hors des zones boisées. – En cas de pluies intenses, ne descendez en aucun cas dans les sous-sols. Crues/Orange – Renseignez-vous avant d'entreprendre vos déplacements et soyez très prudents. Respectez, en particulier, les déviations mises en place. – Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée. Un véhicule même un 4x4, peut être emporté dans 30 centimètres d'eau. – Dans les zones habituellement inondables, mettez en sécurité vos biens susceptibles d'être endommagés et surveillez la montée des eaux.

 **Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...

 **Soyez très vigilant**, des phénomènes dangereux sont prévus ...

 **Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...

 **Pas de vigilance particulière.**



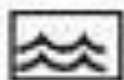
Vent violent



Neige-verglas



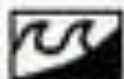
Pluie-Inondation



Inondation



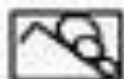
Orages



Vagues-submersion



Canicule



Avalanches



une vigilance moyenne face aux orages
en Bourgogne-Franche-Comté

une vigilance élevée face aux
inondations en Auvergne-Rhône-Alpes

une vigilance très élevée face à des
vagues en Bretagne

une vigilance moyenne face à des vents
violents à l'île de la Réunion

une absence d'aléas météorologiques
et donc une absence de vigilance sur
tout le reste du territoire

Bilan

Grâce aux instruments de mesures et les prévisions des météorologues des actions préventives (telles que l'éducation des populations, la mise en place d'exercices d'alerte, l'affichage de carte de vigilance), ainsi que des mesures de protection (comme la construction d'abris anti-tornades), peuvent contribuer à réduire le risque lié aux phénomènes météorologiques.