

# 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**

## **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 environnemental, en un lieu donné.**

## Exemple de l'ouragan Matthews 2016

Petites Antilles 28/09/16		Haiti 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/km <sup>2</sup> )	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.

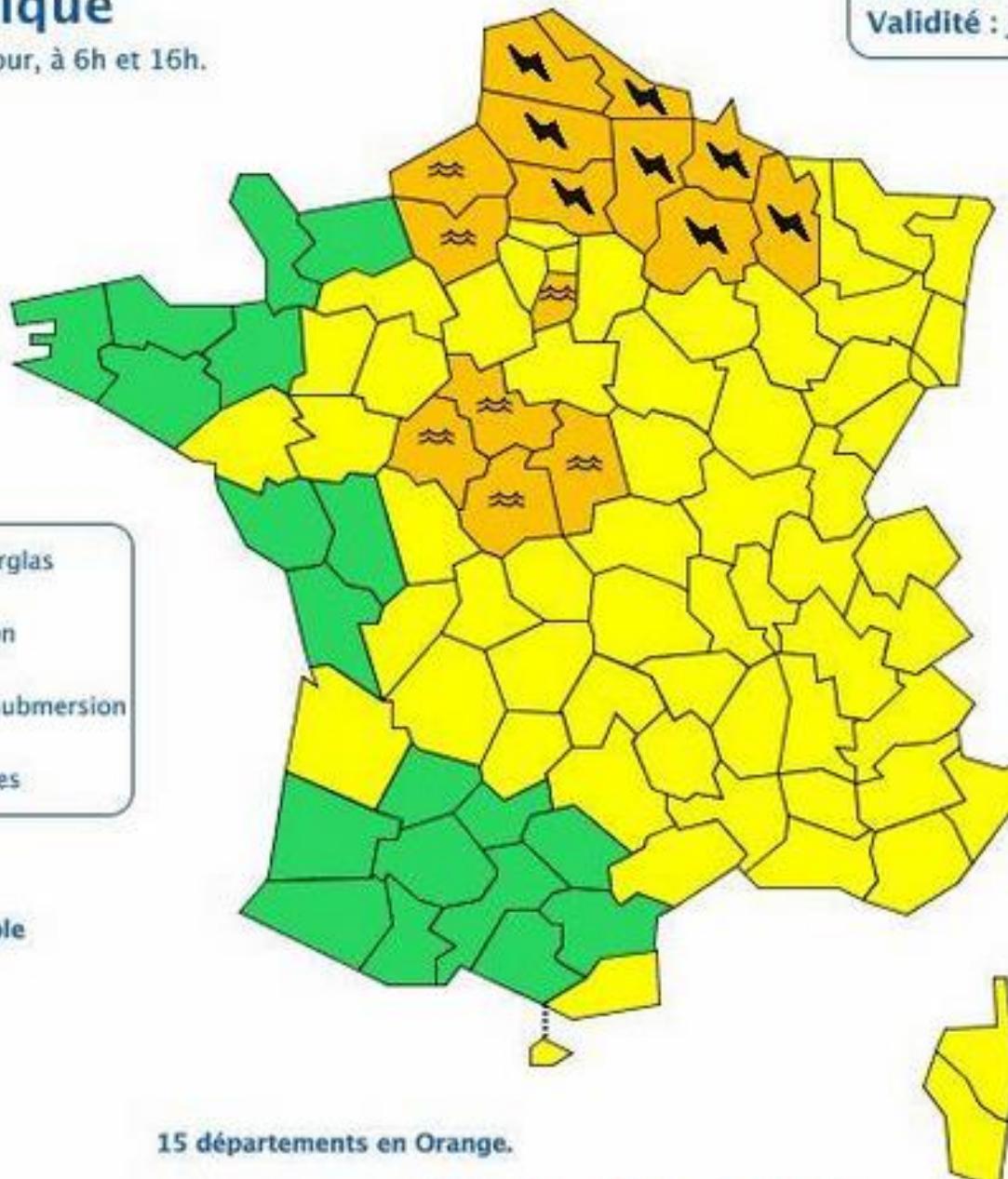
- Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...
- Soyez très vigilant , des phénomènes dangereux sont prévus ...
- Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- Pas de vigilance particulière.

 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**

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.**



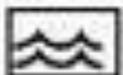
Vent violent



Neige-verglas



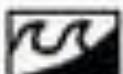
Pluie-Inondation



Inondation



Orages



Vagues-submersion



Canicule



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.