

<http://dunant-evreux-col.spip.ac-rouen.fr/?ppms-2018-que-faire-en-cas-de-tempete>



# PPMS 2018 : que faire en cas de tempête ?

- La vie du collège -



Date de mise en ligne : mercredi 10 octobre 2018

---

Copyright © Collège Henri Dunant - Tous droits réservés

---

**Dans le cadre du développement de la culture du risque, le rectorat et les préfetures de l'Eure et de la Seine-Maritime organisent une nouvelle édition de la journée de mise en oeuvre des plans particuliers de mise en sûreté (PPMS) qui se déroulera le lundi 15 octobre 2018 à 10h00 : que faire en cas de tempête ?**

Sommaire

- [Le scénario du PPMS](#)
- [Que faire en cas de tempête ou](#)
- [Qu'est-ce qu'une tempête \(...\)](#)
- [Les principales tempêtes \(...\)](#)
- [Les conséquences des tempêtes](#)
- [L'inondation par ruissellement](#)
- [Pour aller plus loin](#)

## Le scénario du PPMS

<span class='spip\_document\_6626 spip\_documents spip\_documents\_left' style='float:left; width:145px;'><a href='http://dunant-evreux-col.spip.ac-rouen.fr/sites/dunant-evreux-col.spip.ac-rouen.fr/IMG/jpg/ppms-2018.jpg' type='image/jpeg' title=''>



La situation générale au matin du lundi 15 octobre 2018 est celle d'une **situation orageuse** engendrant une **tempête et de fortes précipitations**. D'après les **prévisions météorologiques actuelles**, d'autres **chutes de pluie sont attendues** : il est **probable que le niveau d'eau continue de s'élever et atteigne des zones urbaines et industrielles**. De fortes **rafales de vent** sont redoutées sur le **littoral** comme à **l'intérieur des terres**. **Météo-France et le service de prévision des crues** ont diffusé des **bulletins de vigilance au niveau orange**.

En dehors du réseau hydrographique, les **eaux de pluie circulent par ruissellement**. L'**intensité de la pluie est supérieure à la capacité du sol à infiltrer l'eau** qui se concentre et dévale les pentes pour provoquer des **dommages dans des zones qui n'avaient jamais été affectées par une inondation**.

Une vidéo sur la vigilance ROUGE (tempête) et le PPMS de <https://www.iffi-rme.fr/support/films-danimation-sur-la-vigilance-meteorologique> :

# Que faire en cas de tempête ou d'inondation ?

## AVANT

- Consulter la carte de vigilance « météo » et connaître les comportements adaptés
- Fermer portes et volets
- Annuler les sorties en mer et arrêter les chantiers
- Rentrer les bêtes et le matériel
- Rentrer à l'intérieur les objets susceptibles d'être emportés ou mettre hors d'eau les meubles et objets précieux
- Sécuriser les réseaux de gaz ou d'électricité
- Gagner un abri en dur ou un point en hauteur
- S'informer des risques, des modes d'alerte et des consignes de sécurité en mairie

## PENDANT

- Éviter de se déplacer à pied ou en voiture
- Ne pas aller chercher ses enfants à l'école
- Rester chez soi
- Écouter la radio et s'informer de l'évolution de la situation
- Ne pas encombrer les lignes téléphoniques afin qu'elles restent disponibles pour les secours
- Attendre les consignes des secours avant d'entreprendre une évacuation

- Une vidéo du gouvernement sur les inondations : <https://www.gouvernement.fr/risques/tutos-risques#inondation>

Une vidéo du gouvernement sur la foudre et l'orage :

<https://www.gouvernement.fr/risques/tutos-risques#foudreorage>

Un dessin animé du département des Alpes maritimes sur les inondations : *Indiana Djeuns face aux inondations* :

## APRÈS

- Ne pas intervenir sur les toitures
- Ne pas toucher les fils tombés au sol
- Couper les branches et les arbres qui menacent de s'abattre
- Désinfecter à l'eau de javel
- Chauffer dès que possible
- Aérer les locaux
- Ne rétablir le courant électrique que si les installations électriques sont sèches.

## Qu'est-ce qu'une tempête ?

Une tempête correspond à l'évolution d'une perturbation atmosphérique, ou dépression, le long de laquelle sont confrontées deux masses d'air aux caractéristiques distinctes (température, teneur en eau).

De cette confrontation naissent notamment des **vents** pouvant être très violents. On parle de tempêtes lorsque les **vents dépassent 89 km/h** (soit 48 noeuds - degré 10 de l'échelle de Beaufort).

## Les principales tempêtes en France

Les tempêtes « classiques » des régions tempérées surviennent **surtout au cours des mois d'automne et d'hiver**, notamment en janvier et février. La France n'est pas épargnée par les tempêtes.

En **1999**, deux tempêtes (Lothar le 26 décembre, Martin les 27 et 28 décembre) ont marqué les esprits. Ces tempêtes ont entraîné la **mort de 51 personnes**. Trois millions de foyers ont été privés d'**électricité** pendant plusieurs jours. Au plus fort de la tempête, le réseau **téléphonique** a été coupé et le **trafic** ferroviaire interrompu. La tempête Klaus en **janvier 2009** est considérée comme la plus destructrice en France depuis les tempêtes de 1999. En France, **12 personnes** ont perdu la vie suite. Des **rafales de vent** montant jusqu'à **216 km/h** ont été enregistrées.

La tempête Eleanor en **janvier 2018** a touché plus de **50 % du territoire normand** avec des **vents** supérieurs à 100 km/h dans les terres et 120 km/h sur le littoral (Dieppe : 137 km/h). Les fortes rafales ont notamment occasionné de **nombreux dégâts**, des **coupures d'électricité** et des perturbations dans les **transports**. La conjonction de fortes vagues, d'une surcote importante et de coefficients de marée élevés ont provoqué localement des **débordements sur le littoral atlantique et les côtes de la Manche**.

## Les conséquences des tempêtes

Compte tenu de la pluralité de leurs effets (vents, pluies, vagues) et de zones géographiques touchées souvent étendues, les conséquences des tempêtes sont fréquemment importantes, tant pour l'homme que pour ses activités ou pour son environnement.

- ▶ Les **conséquences humaines** peuvent être **importantes** : décès, personnes blessées, mais aussi sans abris en nombre potentiellement conséquent. L'**imprudance** est, dans de nombreux cas, à l'origine des décès. Les autres causes sont notamment les **impacts par des objets divers projetés par le vent**, les **chutes d'arbres**, les **noyades** ou les **étouffements** dans les **glissements de terrains**.
- ▶ Les **conséquences économiques** : il s'agit des **coûts et pertes (ou perturbations) d'activités** résultant des destructions, des dommages et de l'interruption des trafics (routier, ferroviaire, aérien). Par ailleurs, les **réseaux d'eau, de téléphone et d'électricité** subissent à chaque tempête, à des degrés divers, des dommages à l'origine d'une **paralysie temporaire de la vie économique**. Le milieu **agricole** enregistre des pertes de revenus résultant des dommages au bétail, aux élevages et aux cultures.
- ▶ Les **conséquences environnementales** : On peut distinguer les **effets directs** des tempêtes (destruction de forêts due aux vents, dommages résultant des inondations, etc) et leurs **effets indirects** (pollution plus ou moins grave et étendue du littoral due à un naufrage, pollution à l'intérieur des terres dues aux dégâts sur les infrastructures de transport, etc.). Les tempêtes de décembre 1999, mai et décembre 2000 notamment, ont montré l'**importance des ruissellements et des coulées boueuses** sur l'ensemble du territoire, ainsi que la **vulnérabilité des zones**

urbaines.

## L'inondation par ruissellement ou crue soudaine

Les situations **orageuses** entraînent souvent des **tempêtes** et de **fortes précipitations**. Celles-ci sont responsables d'**inondations par ruissellement**.

Il s'agit d'un **phénomène localisé dans l'espace et dans le temps**, lié généralement au développement spatio-temporel de cellules orageuses et à la pluie, survenant dans des parties de bassins versants, allant de faibles superficies de l'ordre de **quelques dizaines de kilomètres carrés** (30 à 40 km<sup>2</sup>), à des superficies plus importantes. Il arrive que les bassins versants concernés **n'aient jamais subi d'inondation connue**, même modérée, et qu'ils soient **subitement affectés** par une **inondation exceptionnelle**. Cette situation **accroît la vulnérabilité des habitants exposés**, qui n'ont pas conscience du risque et n'y sont pas préparés.

Il y a une **montée rapide des débits des cours d'eau**. Le phénomène est **d'autant plus important** que les terrains sont **imperméables**, le **tapis végétal faible**, la **pente forte** et les **précipitations violentes**.

## Les inondations en Normandie

En **Normandie**, en **mai 2018**, d'**importantes pluies très localisées** se sont abattues sur **Auffay**. En **quelques minutes**, des **torrents d'eau et de boue** ont dévalé les rues de la ville (**jusqu'à 80 cm d'eau**). En **juin 2018**, l'**Eure** est touché par des **pluies diluviennes** et l'**Iton**, en crue, **déborde**.

## Comment s'informer des risques d'inondation ? Les alertes météo

Le phénomène pluviométrique à l'origine du ruissellement nécessite des moyens particuliers pour faire l'objet d'une **prévision**. À ce jour, seule une **indication de vigilance** peut être donnée par les **services météorologiques** au grand public et aux collectivités.

Source : <https://education.francetv.fr/matiere/actualite/ce1/video/c-est-quoi-une-alerte-meteo-1-jour-1-question>

## Pour aller plus loin

Une émission *C'est Pas Sorcier* sur les **inondations** :

Une émission *C'est Pas Sorcier* sur les **orages** :

*Post-scriptum*

## PPMS 2018 : que faire en cas de tempête ?

---

Source : région académique Normandie et préfecture de l'Eure et de la Seine-Maritime.