

académie
Versailles



direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Hauts-de-Seine

éducation
nationale



PLAN PARTICULIER DE MISE EN SURETE PPMS

FACE AUX RISQUES MAJEURS L'ÉCOLE SE PROTÈGE



→ Exercice départemental 2019

Exercice PPMS du 28 novembre 2019: *VIGILANCE ORANGE*



ORAGES VIOLENTS-PLUIE INTENSE-GRÊLE



Le jeudi 28 novembre 2019

- Un orage violent de type supercellulaire frappe la région d'Ile de France.



- La veille, météo France transmet le bulletin de VIGILANCE ORANGE.



Qu'est-ce qu'un orage supercellulaire ?

- Les orages supercellulaires peuvent créer de la grêle, de la pluie torrentielle, des vents très violents et même des tornades.
- Le nuage cylindrique, le cumulonimbus, prend la forme d'une supercellule. Elle se génère quand des conditions de vents particulières sont réunies: des vents chauds et puissants montants conjugués à des vents tourbillonnants en altitude. La structure peut monter jusqu'à 15 km d'altitude.
 - cf. schéma



Comment se forme un orage ?

1 Les rayons du soleil réchauffent la terre.

2 La terre réchauffe ensuite l'air et cet air chaud remonte.

3 Dans le ciel, cet air chaud rencontre de l'air froid : des nuages se forment.

4 Quand de l'air très chaud et humide rencontre de l'air froid et sec, un **cumulonimbus** se forme : c'est un gros nuage noir, épais et chargé d'électricité.

C'est ce type de nuage qui provoque l'**orage**, souvent accompagné de vents forts, de pluie, de grêle, et parfois de neige.

5 Dès qu'il y a trop d'**électricité** à l'intérieur du nuage, il doit se décharger en électricité : c'est la **foudre**.

6 La foudre se déclenche entre deux nuages et entre le nuage et le sol.

7 La foudre est accompagnée d'une étincelle lumineuse nommée **éclair** Et d'un grand grondement, nommé le **tonnerre**.

Si l'orage est puissant, le nuage se recharge très rapidement en électricité et les éclairs sont nombreux.

L'orage ne dure généralement pas très longtemps : de quelques dizaines de minutes à quelques heures.

Phénomène supercellulaire Kansas 03/04/2015



L'orage est dangereux

La foudre:

Comment se protéger de la foudre

La grande majorité des victimes survivent, mais peuvent garder de graves séquelles

Faire

- Débrancher télévision et ordinateur
- S'abriter dans une voiture, fenêtres fermées
- S'éloigner d'autres personnes de trois mètres
- S'éloigner des piscines et cours d'eau, tenter de se recroqueviller sur le sable

Ne pas faire

- Se tenir debout jambes écartées
- S'abriter sous un arbre isolé
- Toucher des pièces métalliques, comme des conduites d'eau ou des robinets
- Porter des objets métalliques au-dessus de la tête (y compris un parapluie)
- Pratiquer des activités de plein air

AFP

<http://vigilance.meteofrance.com/>

La procédure de vigilance a pour objectif de décrire les dangers liés aux conditions météorologiques des prochaines 24 heures et les comportements individuels à respecter.

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	

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

VIGICRUES

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

40 départements en Orange.

Diffusion : le samedi 18 juillet 2015 à 16h00
Validité : jusqu'au dimanche 19 juillet 2015 à 16h00

Consultez le **bulletin national**

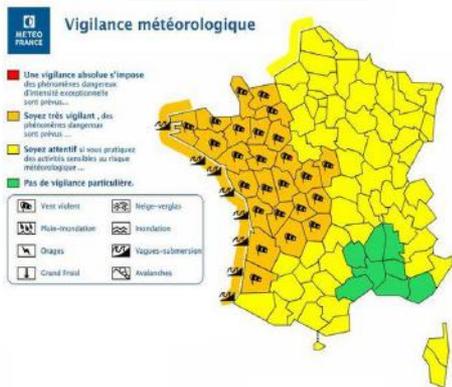
Canicule : sur le dept du Rhône, bien qu'en légère baisse les températures restent élevées.
Orages : Des Pyrénées jusqu'au quart Nord-est développement d'orages localement violents.

Cliquez sur la carte pour lire les **bulletins régionaux**

Conseils des pouvoirs publics :
Orages/Orange – Soyez prudents, en particulier dans vos déplacements et vos activités de loisir. – Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques. – A l'approche d'un orage, mettez en sécurité vos biens et abritez-vous hors des zones boisées.
Canicule/Orange – Passez au moins 3 heures par jour dans un endroit frais. – Rafraîchissez vous, mouillez vous le corps plusieurs fois par jour. – Buvez fréquemment et abondamment même sans soif. – Evitez de sortir aux heures les plus chaudes.

Copyright Météo-France

Comment consulter la carte de vigilance?



Sur le site internet :

<http://vigilance.meteofrance.com>

Sur tablette ou smartphone avec
l'appli **Météo-France**



Sur le compte twitter
@VigiMeteoFrance



La carte de vigilance météo

9 pictogrammes

=

9 phénomènes ou aléas pris en compte dans la
prévision



Vent violent



Neige-verglas



Pluie-Inondation



Inondation



Orages



Vagues-submersion



Grand Froid

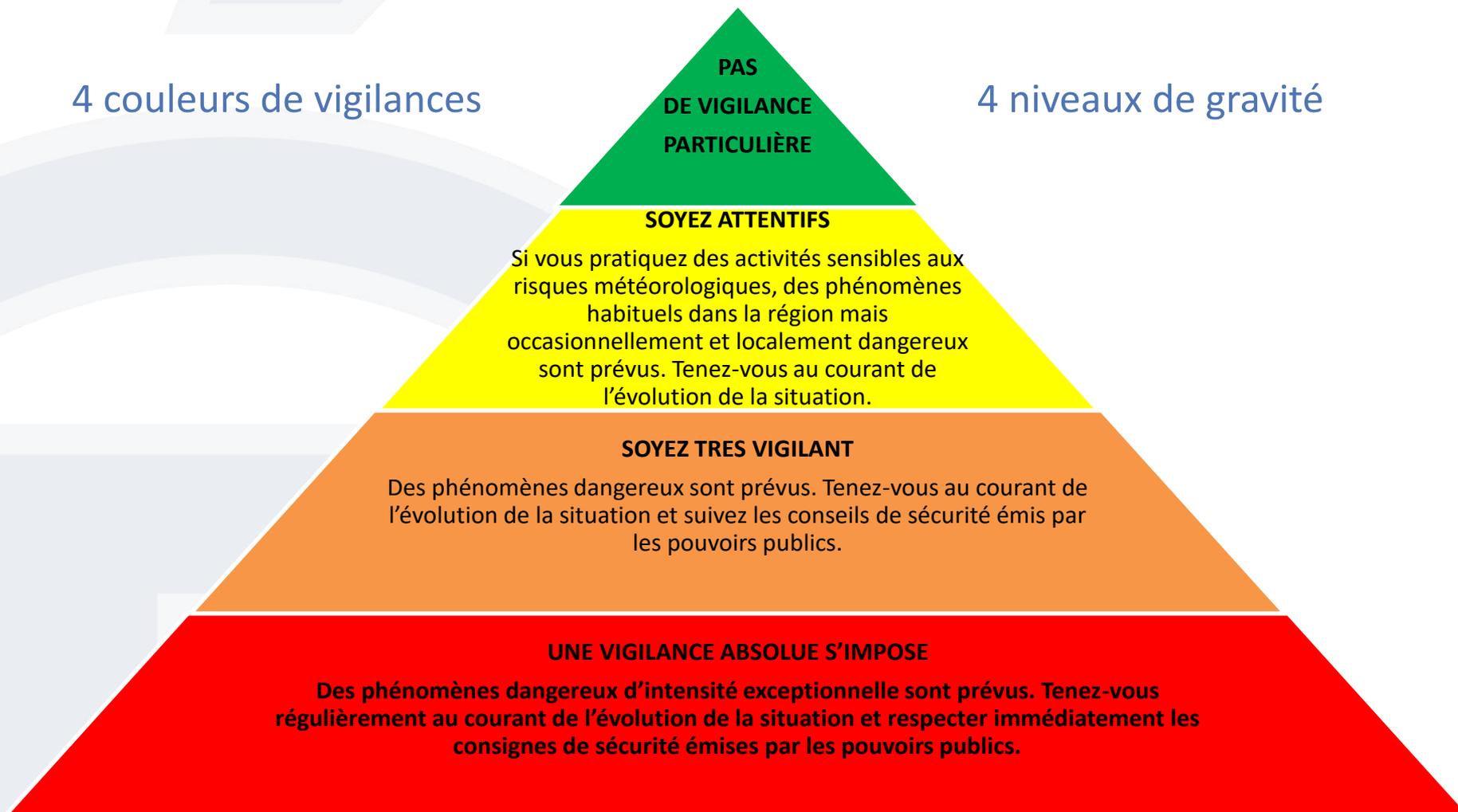


Avalanches

La carte de vigilance météo

4 couleurs de vigilances

4 niveaux de gravité

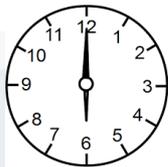


La carte de vigilance météo



En vigilance orange ou rouge un pictogramme dans un département précise le phénomène constituant le danger
(le danger principal si plusieurs dangers pour le même département)

La carte de vigilance météo est actualisée au moins 2 fois par jour :



6h00



16h00

Page 14 Ou chaque fois que nécessaire en cas de vigilance orange ou rouge.

Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



Orage violent vigilance orange

- A l'approche d'un orage, prenez les précautions d'usage pour mettre à l'abri les objets sensibles au vent. Abritez-vous hors des zones boisées.
- Soyez prudents, en particulier dans vos déplacements et vos activités de loisir. Évitez les promenades en forêts et les sorties en montagne.
- Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques.
- Signalez sans attendre les départs de feux dont vous pourriez être témoins.
- Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau. Un véhicule même un 4x4, peut être emporté dans 30 centimètres d'eau.
- En cas de pluies intenses, ne descendez en aucun cas dans les sous-sols.

Conséquences possibles en cas d'orage violent



Orage violent vigilance orange

- Violents orages susceptibles de provoquer localement des dégâts importants.
- Des dégâts importants sont localement à craindre sur l'habitat léger et les installations provisoires.
- Des inondations de caves et points bas peuvent se produire très rapidement.
- Quelques départs de feux peuvent être enregistrés en forêt suite à des impacts de foudre non accompagnés de précipitations.

Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



Orage violent vigilance rouge

Dans la mesure du possible

- Evitez les déplacements.
- Evitez les activités extérieures de loisir. Les sorties en montagne sont particulièrement déconseillées.
- Abritez-vous hors des zones boisées et mettez en sécurité vos biens.
- Soyez très prudents, en particulier si vous devez vous déplacer, les conditions de circulation pouvant devenir soudainement dangereuses. Sur la route, arrêtez-vous en sécurité et ne quittez pas votre véhicule.
- Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau. Un véhicule même un 4x4, peut être emporté dans 30 centimètres d'eau.
- En cas de pluies intenses, ne descendez en aucun cas dans les sous-sols.

Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



Orage violent vigilance rouge

Pour protéger votre intégrité et votre environnement proche

- Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques.
- Rangez ou fixez les objets sensibles aux effets du vent ou susceptibles d'être endommagés.
- Si vous pratiquez le camping, vérifiez qu'aucun danger ne vous menace en cas de très fortes rafales de vent ou d'inondations torrentielles soudaines. En cas de doute, réfugiez-vous, jusqu'à l'annonce d'une amélioration, dans un endroit plus sûr.
- Signalez sans attendre les départs de feux dont vous pourriez être témoins.
- Si vous êtes dans une zone sensible aux crues torrentielles, prenez toutes les précautions nécessaires à la sauvegarde de vos biens face à la montée des eaux.

Conséquences possibles en cas d'orage violent



Orage violent vigilance rouge

- Nombreux et vraisemblablement très violents orages, susceptibles de provoquer localement des dégâts très importants.
- Localement, des dégâts très importants sont à craindre sur les habitations, les parcs, les cultures et plantations.
- Les massifs forestiers peuvent localement subir de très forts dommages et peuvent être rendus vulnérables aux feux par de très nombreux impacts de foudre.
- L'habitat léger et les installations provisoires peuvent être mis en réel danger.
- Des inondations de caves et points bas sont à craindre, ainsi que des crues torrentielles aux abords des ruisseaux et petites rivières.

Se protéger = se mettre à l'abri



Rentrer dans un bâtiment en dur et s'y enfermer

L'alerte = déclenchement du PPMS avec mise à l'abri à l'école



Au signal d'alerte :

- Rentrer dans le bâtiment dans le calme
- Rejoindre la zone de mise à l'abri

Ne pas confondre avec l'incendie !



Alarme incendie = EVACUATION

Sortir du bâtiment dans le calme et se diriger vers le point de rassemblement

≠

Alerte mise à l'abri = MISE A L'ABRI

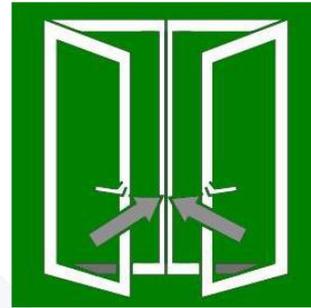
Rejoindre ou rester dans le bâtiment et rejoindre la zone de mise à l'abri

L'alerte : mise à l'abri à l'école



Ne pas oublier d'aider les personnes en situation de handicap

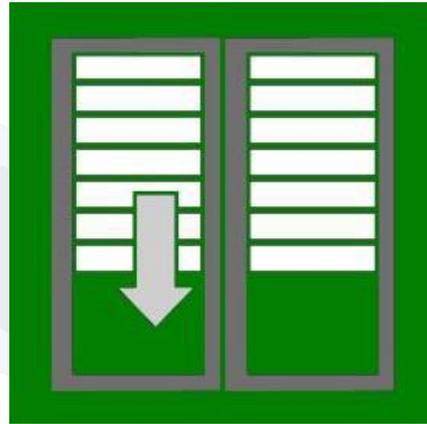
Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Fermer portes et fenêtres

Objectif : empêcher l'air de s'engouffrer dans la pièce

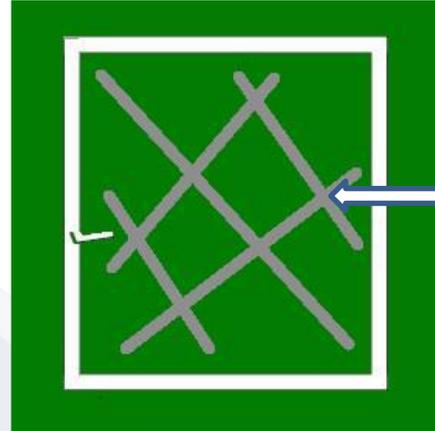
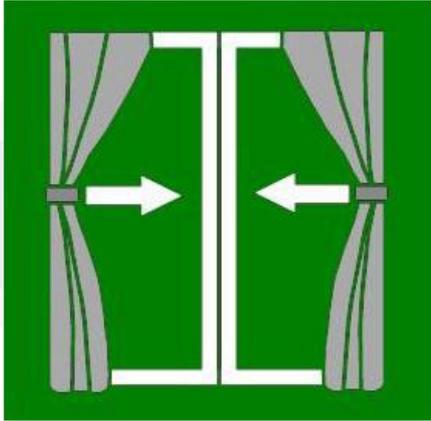
Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Fermer les volets

Objectif : réduire les risques que la vitre explose ou soit cassée par divers objets projetés par le vent

Se protéger dans la zone de mise à l'abri



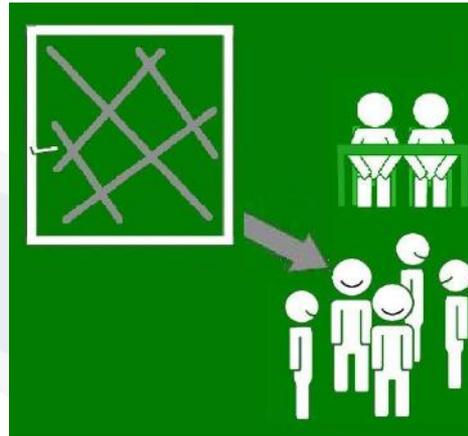
Ruban
adhésif
(« zébrage »)

Fermer les rideaux

Renforcer la solidité des grandes baies vitrées

Objectif : limiter la dispersion de morceaux de verre en cas d'explosion de la vitre

Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Organiser la zone de mise à l'abri

Déplacer les tables pour s'éloigner des fenêtres sous le vent et des verrières

Objectif : limiter la dispersion de morceaux de verre en cas d'explosion de la vitre

La vie dans la zone de mise à l'abri



Ne pas s'agiter
Rester assis

**Objectif : Economiser l'oxygène disponible dans
la zone de mise à l'abri**

La vie dans la zone de mise à l'abri



Gérer l'attente

Trouver des activités calmes pour s'occuper

Objectif : réduire le stress, éviter les crises d'angoisse, voire des petits malaises...

La vie dans la zone de mise à l'abri



Se réfugier sous les tables pour se protéger en cas d'explosion d'une baie vitrée ou d'une verrière

Objectif : se protéger des chutes de faux-plafonds et de projectiles divers avant de rejoindre une autre pièce moins exposée

La vie dans la zone de mise l'abri



Enlever si besoin parka, blouson, pull ou sweat...

Objectif : S'adapter à l'augmentation de température dans la zone de mise à l'abri

La vie dans la zone de mise l'abri



Si un camarade ne se sent pas bien: le réconforter et prévenir un adulte

Si tu es formé aux premiers secours (APS), aide si besoin l'adulte à pratiquer les gestes adaptés

La vie dans la zone de mise l'abri



Ne pas téléphoner ni envoyer de sms ou de tweet
ETEINDRE LES TÉLÉPHONES MOBILES !

Objectif : laisser les réseaux téléphoniques libres pour les communications d'urgence avec les services de secours