



## Préparation de l'exercice départemental PPMS 2015

### Ressources pédagogiques et documentation : aléa orages avec vents violents et pluies intenses

<p><b>VIDEO Tempête de décembre 1999 Document INA</b>  <b>FR3 Ile-de-France « 19-20 » du 29 déc. 1999</b> durée : 02min 33s          De nombreux Établissements scolaires en Ile de France ne pourront pas rouvrir à la rentrée suite aux nombreux dommages provoqués par la tempête. Exemples du lycée de Carrières sur Seine et d'Alfortville.  <a href="http://www.ina.fr/video/PA00001259840/lycees-endommages-suite-a-latempete-video.html">http://www.ina.fr/video/PA00001259840/lycees-endommages-suite-a-latempete-video.html</a></p>	
<p><b>VIDEO Tempête de décembre 1999 Document INA</b>  <b>FR2 Ile-de-France « 13 heures » du 26 déc. 1999</b> durée : 03min 36s          Une tempête d'une rare violence a frappé le nord du pays cette nuit. Dans la région parisienne, les vents avoisinaient 150 kms/heure et certains quartiers de Paris offraient ce matin un spectacle de désolation. Compte rendu de la situation à Paris et en région parisienne : images de véhicules retournés, d'arbres déracinés, de bâtiments détruits, de pompiers au travail, d'une grue effondrée, d'un avion renversé, d'images aériennes, des Champs Elysées, de toiles de cirques détruites.          Interview d'une habitante choquée, de témoignages d'un habitant, d'un chauffeur de taxi.  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=AJ0RLoYGOJw">https://www.youtube.com/watch?v=AJ0RLoYGOJw</a></p>	
<p><b>Orage en Ile-de-France : les images impressionnantes des témoins</b>          Le violent orage qui s'est abattu en juin 2013 sur l'Ile-de-France, accompagné de fortes pluies, a provoqué <b>l'inondation de nombreuses voies</b> et a entraîné la perturbation de la circulation. Les téléspectateurs ont fait parvenir leurs images des inondations.  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kW9M3TvCTpc">https://www.youtube.com/watch?v=kW9M3TvCTpc</a></p>	
<p><b>Qu'est-ce qu'un orage ?</b>          Explication de Serge Chauzy, professeur émérite de l'Université Paul Sabatier et ancien directeur adjoint du Laboratoire d'aérodologie de l'Observatoire Midi-Pyrénées  <a href="http://www.dailymotion.com/video/x10z5vh_qu-est-ce-qu-un-orage_tech">http://www.dailymotion.com/video/x10z5vh_qu-est-ce-qu-un-orage_tech</a></p>	
<p><b>France-Inter : À quoi sert la carte de vigilance météo ?</b>          Chroniques de Nathalie Fontrel « Planète Environnement » du 5 Oct. 2015  <a href="http://www.dailymotion.com/video/x38lgjn">http://www.dailymotion.com/video/x38lgjn</a></p>	
<p><b>Fr3 - C'est pas sorcier – « Météo : Le bulletin des sorciers »</b>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ldlhPV5uOjk">https://www.youtube.com/watch?v=ldlhPV5uOjk</a></p>	

<p><b>Les tempêtes - Collection Prévention des risques naturels (Avril 2013)</b>  Dossier édité par Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie (Direction Générale de la Prévention des Risques) qui présente les principaux éléments de connaissance sur les tempêtes : le phénomène et le risque en France, les actions de protection, de prévention et de secours.  <a href="http://catalogue.prim.net/50_tempetes-collprevrn-02-04-2013-def-light.pdf">http://catalogue.prim.net/50_tempetes-collprevrn-02-04-2013-def-light.pdf</a></p>	
<p><b>Les inondations - Dossier d'information</b>  Dossier édité par Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie (Direction Générale de la Prévention des Risques) qui présente les principaux éléments de connaissance sur les inondations.  <a href="http://catalogue.prim.net/49_dossier-d-information-inondation-v1-2.pdf">http://catalogue.prim.net/49_dossier-d-information-inondation-v1-2.pdf</a></p>	
<p><b>Guides pratiques de Météo France : la vigilance</b>  Ce guide édité par Météo France permet de se familiariser avec les couleurs de la vigilance, les conséquences possibles d'un phénomène et les conseils de comportement adaptés à la situation météo. Il contient également des questions/réponses et un dépliant.  <a href="http://www.meteofrance.fr/documents/10192/75187/26004-43.pdf/">http://www.meteofrance.fr/documents/10192/75187/26004-43.pdf/</a></p>	
<p><b>Gafforisk inondation</b>  Sous forme de plaquettes cartonnées glacées regroupées en éventail, il propose de découvrir le risque majeur inondation de façon ludique à travers des questions-réponses.  <a href="http://iffo-rme.fr/GAFFORISK%20INONDATION%20BD.pdf">http://iffo-rme.fr/GAFFORISK%20INONDATION%20BD.pdf</a></p>	
<p><b>Comment se forme une tempête ?</b> (vidéo haute résolution – 21,5 Mo)  Animation Météo France prenant pour exemple la tempête Klaus du 24 janvier 2009 et présentant les différents paramètres intervenant dans la formation d'une tempête en illustrant leurs interactions. Elle explique le passage du local au global ou comment une modification de la structure atmosphérique en un endroit donné peut entraîner des bouleversements à grande échelle.  <a href="http://files.meteofrance.com/files/education/animations/formation_tempete/highres/popup.html">http://files.meteofrance.com/files/education/animations/formation_tempete/highres/popup.html</a></p>	
<p><b>Spot vigilance météo rouge</b> (vidéo à télécharger – 77,2 Mo)  Dessin animé réalisé par Météo-France et l'IFFO-RME La vigilance rouge annonce l'arrivée d'un risque extrême. L'exemple dans la vidéo montre un établissement d'enseignement confronté à des vents violents. Avant, pendant et après l'épisode, l'activation du plan particulier de mise en sûreté (PPMS) s'impose pour se mettre en sûreté.  <a href="http://www.iffo-rme.fr/vigilance_meteorologique/films/Master_vigilance_Rouge_H264.flv">http://www.iffo-rme.fr/vigilance_meteorologique/films/Master_vigilance_Rouge_H264.flv</a></p> <p><b>Décryptage du Spot vigilance météo rouge</b>  Montrer que la vigilance météorologique rouge doit être considérée comme un niveau de danger exceptionnel (ici des vents violents) impliquant la mise en application de consignes immédiates de protection. Avant, pendant et après l'épisode, des comportements individuels et collectifs (PPMS) s'imposent pour éviter de se mettre en danger.  <a href="http://www.iffo-rme.fr/vigilance_meteorologique/acceuil1.htm">http://www.iffo-rme.fr/vigilance_meteorologique/acceuil1.htm</a></p>	  

<p><b>Le site Risques &amp; Savoirs animé par le CRDP de l'académie de Versailles</b>  en partenariat avec le ministère de l'Intérieur (Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises) pour sensibiliser à la prévention des risques divers qui peuvent menacer la population. Connaissances et analyses scientifiques éclairent les actions et les politiques menées.  <b>Les spots vigilance jaune et vigilance orange</b> (Météo France &amp; IFFORME) peuvent y être visualisés  <a href="http://www.risquesetsavoirs.fr/spip.php?article78">http://www.risquesetsavoirs.fr/spip.php?article78</a></p>	
<p><b>PortFolio : La tempête Klaus 23 &amp; 24 janvier 2003</b>  Extrait de la collection Risques &amp; Savoirs  Pour la première fois depuis la mise en place du dispositif de « vigilance météorologique » en 2001, Météo-France a placé en vigilance rouge (vents forts) 9 départements du Sud-ouest. La tempête Klaus a balayé l'ensemble de la région dans la nuit du 23 janvier puis pendant toute la journée du 24.  <a href="http://www.risquesetsavoirs.fr/IMG/pdf/PortFolio_RS1_La_tempete_Klaus.pdf">http://www.risquesetsavoirs.fr/IMG/pdf/PortFolio_RS1_La_tempete_Klaus.pdf</a></p>	
<p><b>Météo-France et le climat : Estimer l'impact du changement climatique</b>  <a href="http://www.meteofrance.fr/videos/218947-meteo-france-et-le-climat-3-3-estimer-l-impact-du-changement-climatique">http://www.meteofrance.fr/videos/218947-meteo-france-et-le-climat-3-3-estimer-l-impact-du-changement-climatique</a></p>	
<p><b>Impacts du changement climatique sur les phénomènes hydrométéorologiques : les tempêtes</b>  Sous l'effet du changement climatique, les tempêtes qui frappent les côtes françaises en hiver seront-elles plus nombreuses ou plus violentes au XXI<sup>e</sup> siècle ?  <a href="http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/impacts-du-changement-climatique-sur-les-phenomenes-hydrometeorologiques/changement-climatique-et-tempetes">http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/impacts-du-changement-climatique-sur-les-phenomenes-hydrometeorologiques/changement-climatique-et-tempetes</a></p>	
<p><b>Prim.net site bouquet de la prévention des risques majeurs</b>  animé par le Ministère chargé du Développement durable (Direction Générale de la Prévention des Risques) pour favoriser la mise à disposition, le partage et l'actualisation d'informations relatives aux risques naturels et technologiques afin de renforcer notre résilience individuelle et collective.  <a href="http://www.prim.net/">http://www.prim.net/</a></p>	
<p><b>Risques.gouv site portail interministériel de prévention des risques majeurs</b>  Le site gouvernemental de préparation aux situations d'urgence géré par le Service d'Information du Gouvernement (S.I.G.), service du Premier Ministre, a vocation à permettre au plus large public de s'informer, de se préparer et d'agir en cas de risques majeurs.  <a href="http://www.risques.gouv.fr">www.risques.gouv.fr</a></p>	
<p><b>Vigilance météo : les conséquences possibles et conseils de comportement de Météo-France sur une seule page</b>  <a href="http://www.meteo.fr/meteonet/vigilance/guide/guide_tab.htm">http://www.meteo.fr/meteonet/vigilance/guide/guide_tab.htm</a></p>	

<p><b>La démarche française de prévention des risques majeurs</b>  La politique française de prévention des risques majeurs a pour objectif de réduire la vulnérabilité des personnes et des biens. L'expérience de la France dans les domaines de la connaissance des risques, de leur prévention et de la gestion des catastrophes lui permet de développer des actions de coopération internationale.  Brochure du Ministère du développement durable (Direction Générale de la Prévention des Risques 2011)  <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/10010-1_Demarche-francaise-prevention-risques-majeurs_DEF_Web.pdf">http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/10010-1_Demarche-francaise-prevention-risques-majeurs_DEF_Web.pdf</a></p>	
<p><b>Comment se forme une tempête ?</b>  Cette animation Météo France qui prend pour exemple la tempête Klaus du 24 janvier 2009, présente les différents paramètres intervenant dans la formation d'une tempête et illustre leurs interactions. Elle explique notamment le passage du local au global ou comment une modification de la structure atmosphérique en un endroit donné peut entraîner des bouleversements à grande échelle.  <a href="http://files.meteofrance.com/files/education/animations/formation_tempete/hghres/popup.html">http://files.meteofrance.com/files/education/animations/formation_tempete/hghres/popup.html</a></p> <p><b>Fiche pédagogique de l'animation «Comment se forme une tempête ?»</b>  <a href="http://education.meteofrance.fr/college/animations/utiliser-les-animations-en-classe/fiche-pedagogique-comment-se-forme-une-tempete-">http://education.meteofrance.fr/college/animations/utiliser-les-animations-en-classe/fiche-pedagogique-comment-se-forme-une-tempete-</a></p>	 
<p><b>Site Météo - Éducation</b>  Ce site réalisé par Météo France en partenariat par le ministère de l'Éducation nationale met à la disposition des enseignants des contenus pédagogiques validés et adaptés aux programmes d'enseignement dans les domaines de la météorologie et du climat. À cette fin, les enseignants disposent d'un droit d'usage du contenu de ce site.  <a href="http://education.meteofrance.com/education/accueil">http://education.meteofrance.com/education/accueil</a></p>	
<p><b>Changement climatique et risques majeurs</b>  Dossier présentant le contenu et des documents proposés lors de la <b>conférence</b> organisée par l'équipe académique RMé de Rouen sur ce thème et qui a eu lieu le 13 avril 2012.  <a href="http://rme.ac-rouen.fr/climat_risques_majeurs.htm">http://rme.ac-rouen.fr/climat_risques_majeurs.htm</a></p>	
<p><b>Tout savoir sur la vigilance météorologique :</b>  Le site dédié de Météo-France. La carte de vigilance signale les dangers pouvant toucher votre département dans les prochaines 24 heures, à l'aide d'un code couleur simple. L'orange pour les phénomènes dangereux, le rouge pour les phénomènes d'intensité exceptionnelle. Enfin, le jaune pour les phénomènes habituels pour la saison comme les orages en été. L'enjeu : décrire les conséquences attendues et fournir les conseils adaptés pour vous protéger.  <a href="http://vigilance.meteofrance.com">http://vigilance.meteofrance.com</a></p>	
<p><b>Météo France et vous - Les phénomènes météo</b>  <b>Les orages</b>  <a href="http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-orages">http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-orages</a></p>	

<p><b>Les vents violents</b>  <a href="http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-vents-violents">http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-vents-violents</a></p> <p><b>Les pluies intenses</b>  <a href="http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-pluies-intenses">http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/phenomenes-meteo/les-pluies-intenses</a></p>	
<p><b>La vigilance météo : un département = une couleur</b>  Interview de Patrick Chassagneux, chargé des missions institutionnelles à Météo France  <a href="http://www.irma-grenoble.com/05documentation/04dossiers_videos_afficher.php?id_DT=11&amp;id_DTvideo=208">http://www.irma-grenoble.com/05documentation/04dossiers_videos_afficher.php?id_DT=11&amp;id_DTvideo=208</a></p>	
<p><b>Veille météo et climat - Bulletin N° 54 de septembre 2013 du Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable</b>  <a href="http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/LVMC_n54_cle5a31cc.pdf">http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/LVMC_n54_cle5a31cc.pdf</a></p>	
<p><b>Gérer les inondations par ruissellement pluvial</b>  Ce guide édité par le CEPRI traite de la «gestion des inondations par ruissellement pluvial».  <a href="http://www.cepri.net/tl_files/Guides%20CEPRI/guide%20ruissellement.pdf">http://www.cepri.net/tl_files/Guides%20CEPRI/guide%20ruissellement.pdf</a></p>	

## *Des actions éducatives autour de l'exercice PPMS 2015*

- **Se préparer à des événements climatiques extrêmes :**



Du 30 novembre au 11 décembre 2015, la France accueillera la 21ème Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques ou **COP 21**. Cette grande rencontre « Paris Climat 2015 » sera l'occasion d'évoquer les projections sur le changement climatique établies par le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du climat (GIEC) qui

indique que l'**Europe doit se préparer à subir des événements climatiques extrêmes plus intenses et plus fréquents.**

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-5e-rapport.html>

- **Se préparer à une crue majeure en région parisienne**



L'exercice du 19 novembre permet d'évoquer les inondations par ruissellement urbain. Il sera possible de prendre appui sur l'exercice **EU SEQUANA 2016** organisé du 7 au 18 mars 2016 par le Secrétariat Général de la Zone de Défense et de Sécurité de Paris avec le soutien de l'Union européenne pour évoquer l'**inondation par débordement** consécutive à une crue majeure de la Marne et de la Seine.

<http://www.prefecturedepolice.interieur.gouv.fr/Sequana>