

École des Ponts
ParisTech

UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

UN ORAGE EXCEPTIONNEL MESURÉ GOUTTE PAR GOUTTE À L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

Équipe Hydro-météorologie et Compléxité

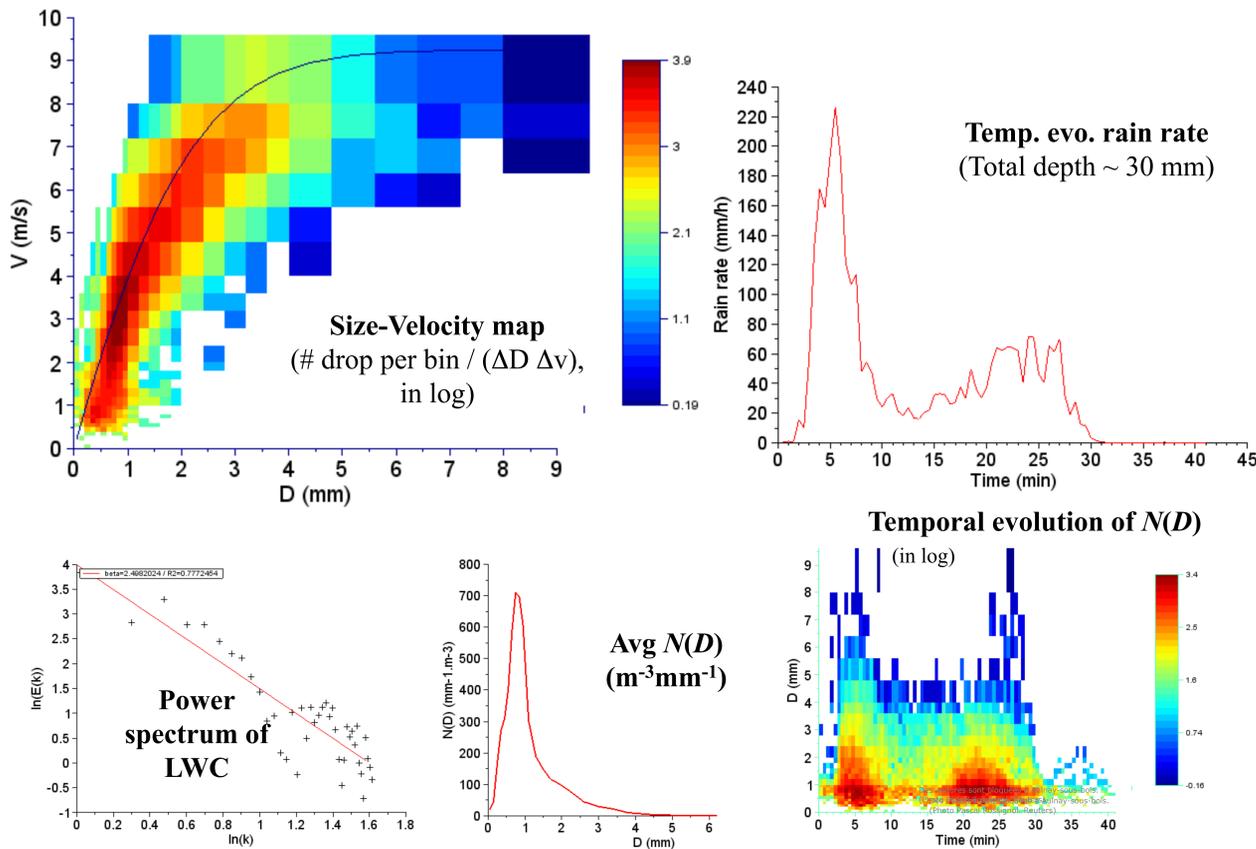
Responsable scientifique: daniel.schertzer@enpc.fr

Responsable de communication: rosa.vicari@leesu.enpc.fr



laboratoire eau environnement systemes urbains

Le 19 juin après-midi des orages très violents ont touché la région parisienne. Ces événements pluvieux intenses ont été mesurés par le capteur de temps présent PWS100 récemment installé sur le toit de l'École des Ponts ParisTech. Avec une période de retour de plus de 10 ans, l'orage qui s'est produit entre 17h20 et 17h50 est un événement exceptionnel et de grand intérêt scientifique.



A. Gires et al, 2013. Contact: auguste.gires@leesu.enpc.fr

Le capteur de temps présent PWS100

Le PWS100 (Campbell Scientifique) est un instrument qui mesure en temps réel la taille et la vitesse des hydrométéores (gouttes, grêle, flocons de neige...) et couple ces informations à des mesures de température, d'humidité et de visibilité pour distinguer les différents types de précipitations.



Perspectives

Les événements pluvieux intenses pourront être observés à l'échelle fine et mieux compris grâce au capteur de temps présent et à d'autres appareils de mesure, tel que le radar en bande X prochainement installé, qui ont été acquis dans le cadre de la Chaire Hydrologie pour une ville résiliente et de différents projets de recherche : RainGain, RadX@IdF, Blue Green Dream, RadX-VDM (ANR-VITRES). Ces études favoriseront une meilleure gestion du risque d'inondations pluviales en ville, comme celles qui ont affecté l'Île-de-France dans ces derniers jours.

Orages et inondations font la une des médias



Orages et crues : nombreux dégâts sur une partie de la France

M.P. avec les éditions départementales | Publié le 19.06.2013, 18h16 | Mise à jour : 20.06.2013, 01h55



Dans plusieurs communes d'Île-de-France, comme ici au Thilly (Val-d'Oise), les fortes pluies accompagnant les orages ont complètement inondé les rues. Plusieurs routes nationales et départementales ont également été coupées à la circulation.

Dans plusieurs communes d'Île-de-France, comme ici au Thilly (Val-d'Oise), les fortes pluies accompagnant les orages ont complètement inondé les rues. Plusieurs routes nationales et départementales ont également été coupées à la circulation. La France était mercredi soir coupée en deux. Après avoir traversé le sud-ouest du pays - provoquant des inondations qui ont fait deux morts - de violents orages se sont abattus mercredi soir sur un grand quart nord-est de la France, entraînant d'importants dégâts. Routes coupées, transports en commun au ralenti, villages sous les eaux, les départements franciliens ont été particulièrement touchés. Des milliers de foyers ont été privés d'électricité et les pompiers de la région ont reçu des milliers d'appels, surtout pour des caves inondées, mais aussi pour des incendies provoqués par la foudre, comme à Vaux-le-Penil (Seine-et-Marne) ou encore à Pantin (Seine-Saint-Denis). A Gonesse (Val-d'Oise), une partie du toit du centre commercial Usines Center s'est effondré sous le poids de l'eau qui n'arrivait pas s'écouler. A Noisy-le-Grand (Seine-Saint-Denis), ce sont des morceaux de plafond du centre commercial des Arcades qui se sont effondrés, là encore sans faire de blessé. Un blessé a toutefois été signalé par la préfecture de Seine-et-Marne. L'homme a été hospitalisé à Fontainebleau après qu'un arbre lui est tombé dessus à Bois-le-Roi.

27 départements encore en vigilance orange pour les orages

Mercredi soir, 27 départements du quart nord-est étaient encore placés en vigilance orange pour le risque d'orages. En Île-de-France, l'alerte a été levée peu avant 23 heures. Dans le Sud-Ouest, quatre départements (Haute-Garonne, Landes, Hautes-Pyrénées et Pyrénées-Atlantiques) étaient aussi toujours en vigilance orange, cette fois-ci pour les crues.

Lors d'une visite à Lourdes, durement touchée par les inondations, le ministre de l'Intérieur Manuel Valls a promis que des aides exceptionnelles seraient débloquées dans les prochains jours. Il a également assuré avoir donné des instructions très strictes pour une reconnaissance rapide de l'état de catastrophe naturelle.



6 462 appels aux pompiers en trois heures pour cause d'orages

19 juin 2013 à 21:24

Plaques d'égouts soulevées, arbres tombés, caves inondées. Les Franciliens sollicitent le 18 ce mercredi soir.

Par AFP

De 17 heures à 20 heures mercredi, la brigade de sapeurs-pompiers de Paris (BSPP) a reçu 6 462 appels liés à l'orage sur la région parisienne, soit autant qu'en 24 heures habituellement, a annoncé à l'AFP le lieutenant-colonel Frédéric Grosjean, porte-parole de la BSPP. «En moins de trois heures on a reçu, à peu de choses près, le même nombre d'appels qu'en une journée» qui s'élève en moyenne à 6000, a-t-il dit.

En début de soirée, la BSPP ne recensait aucun blessé, mais près de 1 600 demandes de secours pour inondation, soit autant d'interventions «qui seront traitées au fur et à mesure des heures qui vont passer». En Seine-Saint-Denis, le parking sur deux niveaux d'une clinique de Neuilly-sur-Marne était inondé, et des morceaux de plafond se sont effondrés au centre commercial des Arcades à Noisy-le-Grand, sans faire de victime.



Les sapeurs-pompiers de Paris interviennent dans la capitale et les trois départements de la petite couronne (Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne).

En Seine et Marne, de fortes pluies ont fait monter l'eau jusqu'à 30 centimètres dans un quartier de Melun et perturbé la circulation notamment dans le sud du département. «Il a plu comme dans un pays tropical», a raconté à l'AFP le maire UMP de Melun Gérard Millet. «Des plaques d'égout ont été soulevées et quelques

arbres sont tombés. Rue Saint-Exupéry, l'eau est montée par endroits jusqu'à 30 centimètres, interdisant toute circulation», a-t-il précisé. La police a également fait état de perturbations dans les rues de Montereau, et autour de Fontainebleau, Pontault-Combault et Noisiel. La départementale D606 a été coupée.

La préfecture de Seine-et-Marne a fait état d'un blessé, hospitalisé à Fontainebleau après qu'un arbre lui est tombé dessus à Bois-le-Roi, et de trois feux de pavillons, dont un causé de façon certaine par la foudre. Les pompiers du département ont traité 400 appels en moins d'une heure, alors qu'ils comptent environ 800 appels au cours d'une journée normale. Les pompiers ont dû intervenir sur un immeuble du parc Disneyland Paris, dont le bardage a été endommagé par la foudre. Dans l'Essonne et le Val d'Oise également, les pompiers ont reçu de nombreux appels. Le trafic aérien a été interrompu pendant une dizaine de minutes peu après 17H00 à Orly, en raison de l'orage.

Chaire Hydrologie pour une Ville Résiliente

