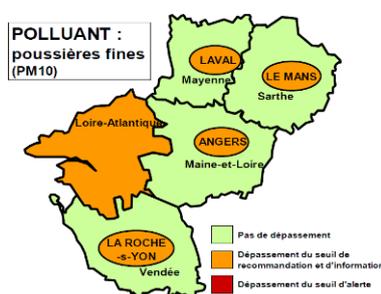


# des niveaux élevés de particules PM<sub>10</sub> et de dioxyde de soufre en Pays de la Loire

## déclenchement de procédures pour les PM<sub>10</sub>

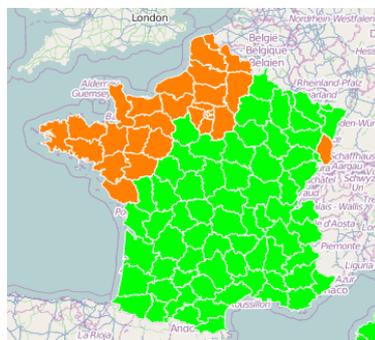
Aujourd'hui, mercredi 24 septembre 2014, Air Pays de la Loire enregistre des niveaux élevés pour cette période de l'année en particules fines PM<sub>10</sub> sur la région. Ces derniers jours, des concentrations inhabituelles en dioxyde de soufre ont également été observées.

Ces élévations en particules fines PM<sub>10</sub> ont conduit à des déclenchements de procédures de dépassement du seuil d'information, fixé à 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur les dernières 24 heures, sur plusieurs zones de la région des Pays de la Loire (Loire-Atlantique, agglomérations de Laval, La Roche-sur-Yon, Angers et Le Mans à 12h00).



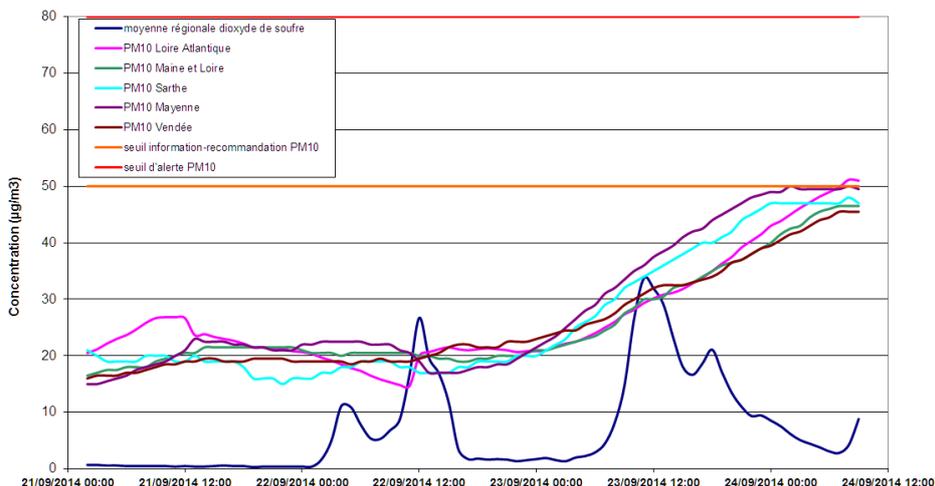
*Pollution par les particules fines PM<sub>10</sub> observée le 24/09/2014 à 12h00 sur la région des Pays de la Loire*

Cette tendance est aussi observée sur tout le quart nord et nord-ouest de la France.



*En orange, les départements ayant déclenché une procédure de dépassement du seuil d'information pour les particules fines PM<sub>10</sub> le 24 septembre 2014, à 13h00 (source : LCSQA)*

Depuis le 22 septembre 2014, les teneurs en dioxyde de soufre ont augmenté sur l'ensemble des capteurs des Pays de la Loire pour atteindre des niveaux inhabituels de 35 à 40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur une heure. Ces teneurs restent néanmoins plus de 7 fois plus faible que le seuil d'information de la population fixé à 300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur une heure. Ce phénomène n'avait encore jamais été enregistré dans la Région.

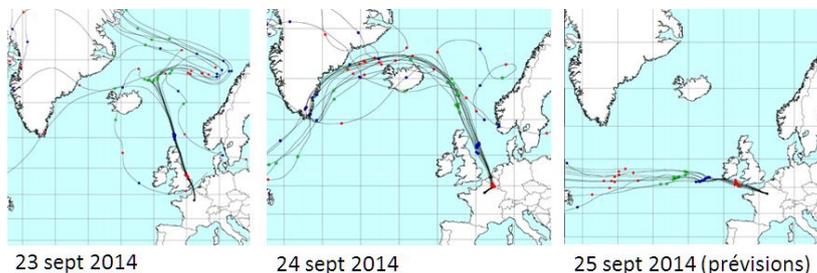


Evolution des concentrations en particules PM10 et en dioxyde de soufre entre le 21 et le 24 septembre 2014

D’après les premiers calculs de l’origine des masses d’air (voir graphique ci-dessous), ces élévations des niveaux de particules fines PM10 et de dioxyde de soufre sont en partie liées aux éruptions du volcan islandais Bárðarbunga, conjuguées à des conditions atmosphériques stables défavorables à la dispersion des polluants.

A noter : le dioxyde de soufre gazeux émis par le volcan peut se transformer en sulfate d’ammonium (une forme de particule) au cours de son déplacement.

Air Pays de la Loire va continuer à suivre cette source de pollution, mais d’après les prévisions météorologiques, les masses d’air arrivant sur la France demain 25 septembre 2014 ne proviendraient plus de l’Islande (voir graphique ci-dessous).



Provenance des masses d’air enregistrée ou prévue (source : Esmeralda)

## quelques informations

Situé dans le centre de l’Islande, cet imposant système volcanique de 190 kilomètres de longueur pour 28 kilomètres de largeur est entré en éruption le 29 août dernier. Il rejette dans l’atmosphère vers 1 km d’altitude de grandes quantités de dioxyde de soufre. Selon les premières mesures faites le 18 septembre, 200 à 600 kg de SO2 s’échapperaient chaque seconde du volcan (source Icelandic Met Office).



Vue aérienne le 4 septembre 2014 du Bárðarbunga (source Wikipédia)



Localisation du volcan Bárðarbunga