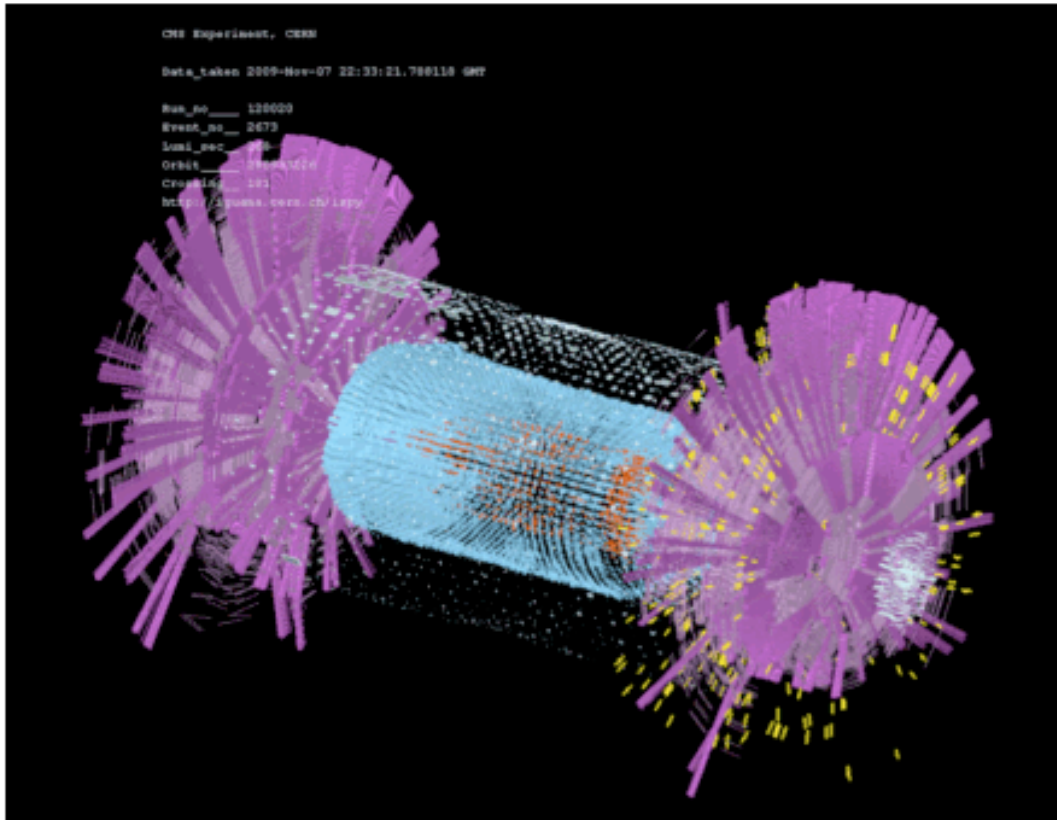


09.11.2009: Un demi-tour de piste pour les particules du LHC



L'« éclaboussure » enregistrée par l'expérience CMS le samedi 7 novembre au soir. En rouge, le calorimètre électromagnétique, en bleu, le calorimètre hadronique, en jaune et violet, le système pour muons. Le détecteur de muons du tonneau était en mode « veille » et le trajectographe interne était éteint.

Samedi soir, vers vingt heures, pour la première fois depuis l'incident de 2008, des protons, après avoir traversé le détecteur LHCb, sont arrivés aux portes de l'expérience CMS, à la mi-parcours de leur circuit dans le tunnel du LHC.

Ces protons de basse énergie ont été absorbés dans un collimateur, juste en amont de la caverne de CMS. Les calorimètres et les chambres à muons de l'expérience ont détecté les traces laissées par les particules provenant du point d'absorption (un événement qualifié « d'éclaboussure » - Voir la photo). Pendant le weekend, des paquets de protons ont également circulé dans le sens des aiguilles d'une montre, traversé le détecteur ALICE et été absorbés au point 3.