

**Session « Mesures des déformations, météorologie et améliorations des références »  
23 mars – 10h00-10h25 – Amphithéâtre Picard**

**Bilan de l'Action COST ES1206 - GNSS4SWEC (Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate).**

*O. Bock*

*LASTIG LAREG, IGN, ENSG, Univ. Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Paris*

L'Action COST ES1206 soutenue par le programme européen H2020 a fédéré 110 participants issus de plus de 60 institutions, de 30 pays partenaires sur la période 2013-2017. Elle a rassemblé les principaux acteurs de la communauté recherche européenne et mondiale à l'intersection des domaines de la géodésie, de la météorologie et de la climatologie.

L'Action était organisée en 3 groupes de travail centrés sur :

- WG1 : l'évolution des méthodes de traitement de données GNSS et l'élaboration de nouveaux produits troposphériques pour répondre aux besoins actuels et futurs de la prévision météorologique et pour le suivi du changement climatique ;
- WG2 : l'assimilation de nouveaux produits troposphériques, multi-GNSS et temps-réel pour la prévision immédiate des événements de temps sévère ;
- WG3 : l'étude du potentiel et des limitations des longues séries de produits troposphériques et contenus intégrés de vapeur d'eau GNSS pour la surveillance du climat.

La présentation sera focalisée plus spécifiquement sur les résultats du WG3 auquel l'IGN et la communauté scientifique française réunie autour du projet VEGA (LEFE-INSU) ont participé activement.

