

Reims, le 15 mai 2017

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Contacts presse :

**Direction de la Communication  
Université de Reims  
Champagne-Ardenne :**  
Marie Odette VICTOR, directrice  
Tél. : 03 26 91 39 41

**Pour l'UFR des Sciences Exactes  
et Naturelles:**  
Alice RICOTTEAU,  
alice.ricotteau@univ-reims.fr

### **Objet : Le GSMA collabore avec Météo France pour le lâcher de ballons météorologiques**

Durant la période du 15 mai au 9 juillet 2017, en collaboration avec Météo France et le CNRM (Centre National de Recherches Météorologiques), des chercheurs du GSMA (Responsable Lilian JOLY : Chargé de recherche au CNRS) de l'UFR Sciences de l'Université Reims Champagne-Ardenne, procéderont à une campagne de mesure. Celle-ci se déroulera à partir du terrain de rugby, sur le campus Moulin de la Housse. Durant cette période, plusieurs lâchers de ballons météorologiques seront opérés pour la mesure des profils (jusqu'à 30 km d'altitude) de la température, de la pression, de l'humidité et de différentes concentrations de gaz (notamment : ozone, dioxyde de carbone, méthane). L'un des objectifs de cette campagne est d'effectuer ces mesures sous ballon en co-localisation avec le satellite IASI (<https://iasi.cnes.fr/>), en orbite autour de la terre, développé conjointement par le CNES (Centre National d'Etude Spatiale) et EUMETSAT (Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques : <http://www.eumetsat.int>).

Le GSMA aura la tâche de fournir des profils précis et hautes résolutions des deux gaz à effet de serre CO<sub>2</sub> et CH<sub>4</sub> à l'aide d'un instrument novateur : compact, rapide et précis, ce dernier dit AMULSE (Atmospheric Measurement Ultralight SpEctrometer) a été développé au sein du laboratoire GSMA. Ces données permettront d'avoir des données comparatives qui peuvent permettre de valider les modèles météorologiques du CNRM/Météo France. De plus, l'alliance de l'ensemble de ces mesures offre une opportunité d'analyse des processus physico-chimiques restant encore peu étudiés dans la stratosphère et l'interface entre la troposphère et la stratosphère dit communément UTLS (Upper Troposphere – Lower Stratosphere).

Vous pourrez retrouver différentes informations concernant cette campagne et les jours où les lâchers de ballons se dérouleront en vous rendant sur le site : <https://gsma-apogee.univ-reims.fr> à partir du 8 mai. Sur cette même page, vous pourrez suivre les vols (altitude, pression, température en fonction du temps) en temps réel et visionner des photos, ainsi que des vidéos de cette campagne. Si vous le désirez, vous pouvez également visualiser et télécharger (avec l'accord du responsable) les trajectoires et les données thermodynamiques des vols.

*Les écoles qui souhaitent assister à un lâcher de ballon, peuvent contacter Alice Ricotteau : [alice.ricotteau@univ-reims.fr](mailto:alice.ricotteau@univ-reims.fr), afin d'organiser leur venue.*

