



Thématique	Energie et développement durable
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
<p>Village du WE des Sciences de Sophia Antipolis Centre International de Valbonne - CIV Espace AGORA / Parc des Bouillides 190, rue Frédéric Mistral - 06902 Sophia Antipolis CEDEX</p>	
TITRE	
DES SATELLITES AUX FOURS SOLAIRES	
Grand Public	<p>Samedi 11 octobre : 12h - 17h30 Dimanche 12 octobre : 11h - 17h30</p>
PORTEUR DE PROJET	MINES ParisTech / O.I.E.
Partenaires	

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE		
Comment les observations satellites peuvent améliorer notre compréhension de la ressource solaire disponible ?		
DESCRIPTION COURTE		
<ul style="list-style-type: none"> ↻ La ressource solaire et les systèmes à concentration ↻ L'impact des aérosols sur la ressource solaire ↻ Les satellites d'observation Terrestre ↻ L'observation des aérosols par les moyens satellites tels que Meteosat <p style="text-align: center;">La science est présente et indispensable à tous les niveaux</p>		
Thématique :		
Énergies	Technologies innovantes	Environnement
Sciences de l'ingénieur	Mathématiques	Sciences de l'homme et de la société
Les énergies pour tous	Développement durable	Métiers de la science
	Communication	
Référent scientifique :		
Youva AOUN – MINES ParisTech / OIE – youva.aoun@mines-paristech.fr		

DESCRIPTIF DETAILLE :

La compréhension de la dynamique, du comportement, de l'émission et du dépôt des aérosols sont des enjeux majeurs de notre temps. Que ce soit du point de vue de la pollution avec les particules fines, des cendres volcaniques pour l'aviation civil, des poussières désertiques pour la ressource solaire ou plus globalement de leur impact sur le changement climatique. Les aérosols sont partout et peuvent avoir un impact notable sur nos vies.

Les satellites d'observation terrestre sont nombreux et leurs spécifications toujours plus avancées nous permettent d'envisager leur utilisation pour la détection et la surveillance des aérosols notamment désertiques.

A travers la présentation du futur Meteosat troisième génération et d'un ou plusieurs fours solaires, nous expérimenteront l'impact des aérosols sur le rayonnement solaire et les possibilités offertes par les satellites pour les surveiller.

ORGANISME :

Porteur de projet :	<p>MINES ParisTech, école d'ingénieur de Sophia Antipolis. Recherche, formation de Doctorants et de Mastères spécialisés.</p> <p>- Domaines de compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mathématiques Appliquées. Développement durable. Energétique. Modélisation numérique. Physique et mécanique des matériaux. Planification énergétique Science du risque. <p>- Recherche finalisée en relation avec les innovations du monde industriel.</p> <p>- Participation régulière à la Fête de la Science. Implication à cet événement pour faire découvrir les activités de nos chercheurs à des élèves, des étudiants et au grand public.</p> <p>Parmi les centres de MINES ParisTech, le Centre "Observation, Impacts, Energie" (O.I.E.) est une équipe de recherche commune MINES ParisTech - ARMINES, dont l'objet scientifique traite de l'énergie. Sa caractéristique est d'aborder les aspects temporels et spatiaux (i.e. géographiques) des questions posées sur les ressources en énergie renouvelable et les impacts environnementaux de la production et des usages de l'énergie.</p>
	<p>MINES ParisTech/Sophia : http://www.sophia.mines-paristech.fr/ O.I.E. : http://www.oie.mines-paristech.fr/Accueil/</p>

CONTACT grand public & presse

Organisme	MINES ParisTech
Nom	Brigitte HANOT et Corinne MATARASSO
Tel	04.93.95.75.37
Mail	Brigitte.hanot@mines-paristech.fr corinne.matarasso@mines-paristech.fr
Adresse	MINES ParisTech – CS 10 207 – F-06904 Sophia Antipolis