

# PAMPRE

Etude de la production et des propriétés d'analogues d'aérosols de Titan  
PAMPRE

L'atmosphère de Titan possède la particularité de produire des aérosols organiques à l'échelle du satellite. Ces aérosols jouent donc un rôle important dans le climat de Titan, mais sont également intéressants pour l'astrobiologie puisque ce sont probablement des molécules organiques complexes qui pourraient être des précurseurs de molécules biologiques qui les composent. Seulement, il n'existe que peu de données directes sur les propriétés physiques et chimiques de ces aérosols. L'expérience PAMPRE vise donc à étudier les processus de formation de ces aérosols, ainsi que leurs propriétés, par la production d'analogues de ces aérosols (appelés tholins) en laboratoire dans des conditions approchant celle de l'atmosphère de Titan. Les analogues produits peuvent également servir de matériau de référence pour le traitement des données des expériences des sondes Cassini et Huygens dédiées à l'étude de Titan.



Photo d'un plasma d'azote produit dans l'expérience PAMPRE

## **Contacts :**

Guy Cernogora, Tél. : 01 64 47 43 84

Cyril Szopa , Tél. : 01 64 47 43 01 ou 01 44 27 49 70