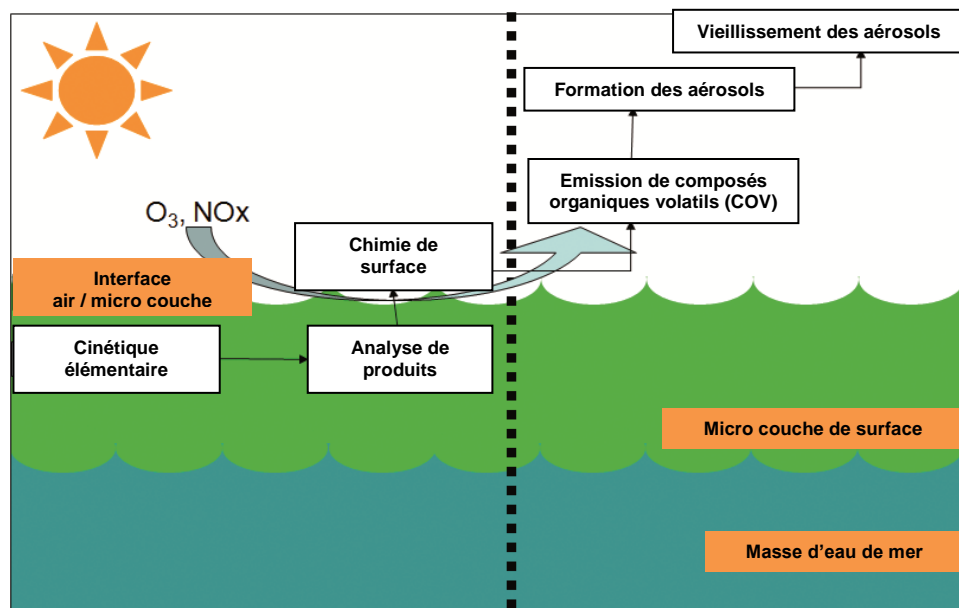


Mieux comprendre la formation d'aérosols à la surface des océans : un enjeu majeur pour l'environnement

Le 2 avril, l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement (IRCELYON, CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1) donne le coup d'envoi d'un projet de grande ampleur. L'objectif : étudier les réactions photochimiques à l'interface de l'océan et de l'atmosphère. Mal connus, ils pourraient générer une part importante d'aérosols, des particules à forte incidence sur le climat et la qualité de l'air. Ce projet est lauréat 2011 du prestigieux concours ERC Advanced Grant.

La vaste zone d'interface entre l'atmosphère et les océans est le point de contact entre l'activité biologique océanique et différents composés atmosphériques. Cette zone se caractérise par la présence de nombreux composés organiques. Leur capacité à se transformer sous l'effet du soleil est encore insuffisamment connue. En particulier, ces réactions peuvent être sources de radicaux atmosphériques et de précurseurs d'aérosols organiques. Les composés générés par ces réactions peuvent avoir une incidence importante sur la qualité de l'air et l'évolution du climat. Avec le projet scientifique « Air-Sea Exchanges driven by light » (échanges photo-induits à l'interface océan-atmosphère), l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon va conduire des travaux en laboratoire pour mieux comprendre ce phénomène particulier.



Ces travaux débutent le 2 avril 2012. Ils sont portés par Christian George, directeur de recherche CNRS membre de IRCELYON, dans le cadre du prestigieux concours européen ERC Advanced Grant (voir page suivante).



**Projet lauréat du concours
« ERC Advanced Grant 2011 »**

Porté par Christian George,
directeur de recherche CNRS
membre de IRCELYON
(CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1)

European Research Council



Le projet scientifique « Air-Sea Exchanges driven by light » (échanges photo-induits à l'interface océan-atmosphère) a été retenu dans le cadre du prestigieux concours du Conseil Européen de la Recherche (ERC) Advanced Grant 2011. Il est porté par Christian George, directeur de recherche CNRS à l'Institut de recherche sur la catalyse et l'environnement. Son projet a été sélectionné parmi 2 284 projets européens dont 215 projets français déposés. Au total, 294 projets ont été retenus. Ils bénéficient d'un budget global de 661,4M€, soit 2,5M€ par projet en moyenne.

Première agence de financement pan-européenne, le Conseil européen de la recherche récompense chaque année des chercheurs aux idées novatrices. Le but : donner les moyens de mener pendant cinq ans une recherche exploratoire plutôt risquée en Europe, en dehors de tout programme, de toute stratégie de développement scientifique, nationale ou disciplinaire.

Pour cet appel, la France accueille 31 projets, plaçant le pays en troisième position derrière le Royaume-Uni (68 lauréats) et l'Allemagne (52 lauréats).

Contacts

Christian George | IRCELYON | T 04 72 43 14 89

christian.george@ircelyon.univ-lyon1.fr

Martine Diab | Communication IRCELYON | T 04 72 44 53 92

martine.diab@ircelyon.univ-lyon1.fr

Béatrice Dias | Communication Université Claude Bernard Lyon 1 | T 04 72 44 79 98

beatrice.dias@univ-lyon1.fr

Sébastien Buthion | Communication CNRS Rhône Auvergne | T 04 72 44 56 12

communication@dr7.cnrs.fr