

# RTMd

Real Time Monitoring - detection



Recherche et Développement



TERA Environnement SARL | RCS Grenoble B | 438590390 | NAF 7490 B

Siège social : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T +334 76 92 10 11 | F +33 4 76 90 85 24

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 131 av. de l'étoile, 13710 FUYEAU | T +33 4 27 19 48 10 | F +33 4 42 59 25 51

Email : [contact@tera-environnement.com](mailto:contact@tera-environnement.com) | Site internet : [www.tera-environnement.com](http://www.tera-environnement.com)



## Synthèse

**NOM DU PROJET : RTMd**



**DESCRIPTION :** Évaluer et comparer des techniques permettant de détecter en temps réel des contaminants moléculaires condensables en les identifiant et quantifiant simultanément.

**Mots-clés :** Détection, Contamination moléculaire, Temps réel

### Résumé :

Les activités des hautes technologies comme le spatial nécessitent de travailler dans des environnements contrôlés. Si aujourd'hui la contamination particulaire est relativement bien comprise et maîtrisée, la contamination moléculaire apparaît comme un paramètre critique et les techniques d'analyses et de contrôle sont encore émergentes dans ce domaine.

L'objectif de l'étude consiste à apporter des éléments de réponse à ce sujet pour améliorer le suivi en temps réel de la contamination moléculaire surfacique. Durant le projet, une étude bibliographique approfondie sera menée de manière à identifier les technologies les plus intéressantes en termes de détection, d'une part par spectroscopie, et d'autre part en utilisant des capteurs chimiques. Dans une seconde phase, la ou les technologie(s) la/les plus intéressante(s) sera/seront caractérisée(s) puis testée(s) en conditions réelles en salle propre.

Enfin, un rapport tenant compte de tous ces résultats sera rédigé.

**Partenaires :** Thales Alenia Space | EcoLogicSense | TERA Environnement

**Coordinateur :** Thales Alenia Space

**Date de début :** 01/05/2012

**Durée :** 1 an

**Coût :** 108 k€

**Financement :** 74k€