

# ALCOVES

## *Analyse de Composés Organiques Volatils et validation de procédés oxydatifs pour l'Environnement et la Santé*

✉ Mickael Le Behec 

### Objectif :

## Spectroscopie, Traitement et métrologie des polluants de l'eau et de l'air

- \* caractérisation et dynamique des polluants volatils
- \* Réactivité et remédiation des polluants en phase gazeuse et aqueuse
- \* procédés oxydatifs photo-induits
- \* Développement de pilotes et de procédés industriel

### Les moyens :

- \* Caractérisation de l'absorbance spectrale (UV - visible - proche infra rouge) de matériaux solides en suspension ou en solution (spectrophotomètres, spectrofluorimètre)
- \* Identification et analyse de COV en phase gazeuse (ATD-GC-MS, SIFT-MS, GC)
- \* Analyse de composés organiques et mesures d'espèces réactives en phase aqueuse (HPLC UV Fluo)
- \* Photoréacteurs en phase gazeuse ou liquide, génération et mélange de gaz
- \* Sources lumineuses continues et leur caractérisation (radiomètre, spectroradiomètres)

### Partenaires :

- \*  UTPA
- \*  Ecole des Mines d'Alès
- \* UPPA
- \*  Région Nouvelle Aquitaine

### Collaborations Industrielles :

- \*  Arker
- \*  IFPEN
- \*  Interscience
- \*  Kemira
- \*  LVMH Recherche

## Contrats de Recherche en cours :

- \* Projet Européen Micropoll
- \* ANR Funpolys
- \* ANR Picposs
- \* ADEME Safematter