



Projet MERMAID

Caractérisation détaillée de l'air intérieur
des bâtiments BBC par couplage entre
Mesures **E**xpérimentales **R**éprésentatives
et **M**odélisation **A**ir **I**ntérieur **D**étaillée

PI : Stéphane Le Calvé

Date de démarrage : 1/11/2012 ; durée : 36 mois

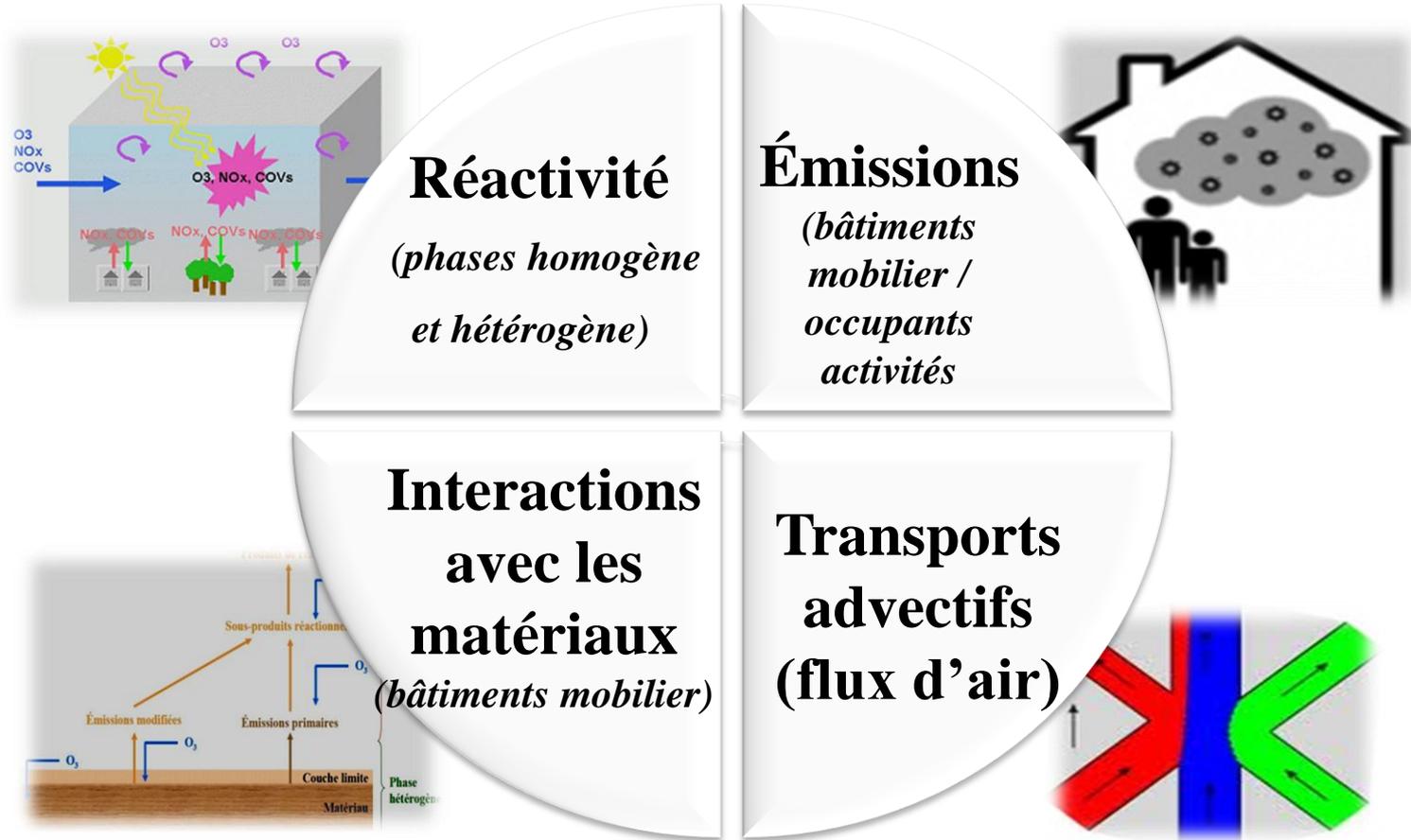


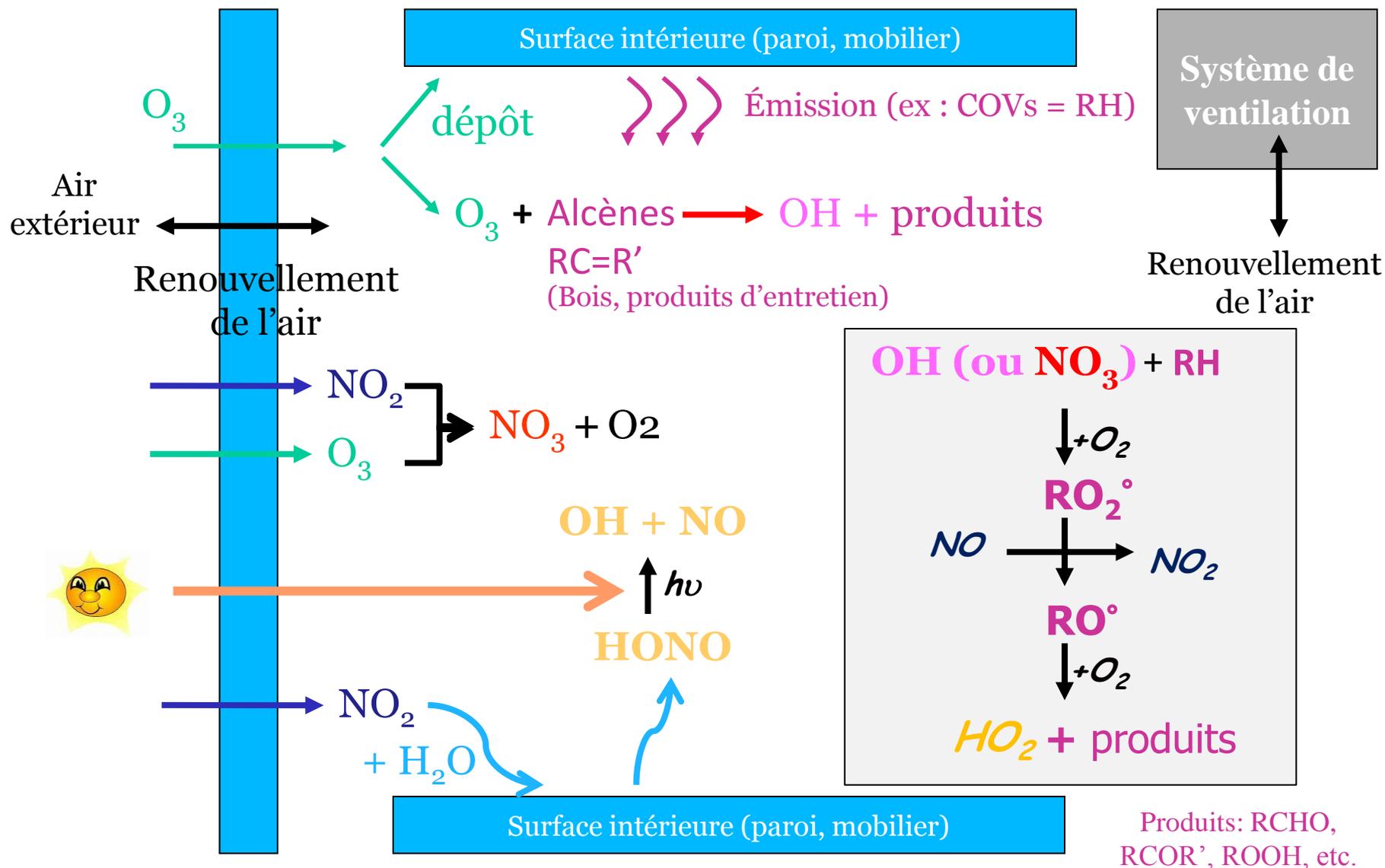
Équipe de Physico-Chimie de l'Atmosphère

Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES) - STRASBOURG



Paramètres déterminants en air intérieur : 4 processus physiques ou chimiques





Objectifs du projet :

- Etudier la **dynamique de la qualité de l'air intérieur** (émissions, concentrations des espèces, etc.)
- Mieux comprendre la **réactivité** homogène et hétérogène (approches expérimentale et modélisation)

Notre contribution:

- **Suivi dynamique** des concentrations de **HCHO** (analyseur), **autres COVs** (préleveur automatique de cartouches & canisters puis analyse GC-FID-thermodésorbteur) **et autres espèces réactives (O₃, NO_x, CO)**.
- La **caractérisation des paramètres de sorption des COVs sur les matériaux** présents (taux d'émission, k_a et k_d) et en particulier **HCHO**.
- Mesure des concentrations de **HAPs** en phase gazeuse et particulaire.

