



EHESP

**QAIHOSP**

**LERES** Laboratoire d'étude et de recherche  
en environnement et santé  
●●● ANALYSES - RECHERCHE



---

## **Qualité de l'air intérieur dans les établissements hospitaliers**

---

- ❖ **Coordinateur du projet** : Estelle BAURES
  - ❖ **Partenaires du projet** :
    - Université de Lorraine, Christophe PARIS
    - CHU Rennes, Jean Pierre GANGNEUX
    - CHU Nancy, Alexandre RIVIER
    - Université Rennes 1, Jean Pierre GANGNEUX
  - ❖ **Financement** : ANSES PNR EST 2013, financement ADEME  
Coût total : 199 892 €
  - ❖ **Dates** : de septembre 2013 à décembre 2017
  - ❖ **Contact LERES** : [Estelle BAURES](#)
- 

### **DESCRIPTIF DU PROJET**

L'objectif principal du projet QAIHOSP est de disposer de données qualitatives et quantitatives concernant la contamination de l'environnement intérieur par des substances chimiques et des agents microbiens de différents établissements hospitaliers en vue de l'évaluation de l'exposition du personnel et des patients, en considérant particulièrement les situations à risque (contaminants \* lieux sensibles \* activités).

### **METHODOLOGIE**

Basé sur deux campagnes d'échantillonnages (été et hivers) dans 7 pièces des 2 hôpitaux (Nancy et Rennes) Qaihosp permettra ainsi de disposer d'une série de données unique au niveau mondial, suffisamment complète pour servir de base à une première évaluation de l'exposition du personnel et des patients aux différentes substances analysées, parmi lesquelles les produits désinfectants/stérilisants (oxyde d'éthylène, glutaraldéhyde, formaldéhyde, alcools,...), les gaz anesthésiques, les solvants (éther et acétone), produits pharmaceutiques, substances issues des matériaux et textiles (COV et COSV), ainsi qu'aux agents biologiques aéroportés dans un contexte d'infections nosocomiales et de maladies professionnelles.

### **RESULTATS ET PUBLICATIONS**

Les objectifs secondaires du projet sont :

- d'étudier la variabilité spatio-temporelle de la contamination,
- de renforcer à plus large échelle (plus grande diversité des sites et des établissements échantillonnés) les résultats préliminaires obtenus dans le cadre d'AICHA sur la contamination chimique des établissements hospitaliers,
- de compléter ces résultats avec de nouveaux paramètres peu étudiés (aérosols notamment),
- d'obtenir les premières données croisées sur la contamination physique, chimique et microbiologique permettant d'évaluer des associations potentielles,
- de proposer une méthodologie simple transposable pour d'autres établissements