

Le LCSQA mène des travaux sur les systèmes capteurs depuis la fin des années 90's. Récemment, le LCSQA a produit différents documents pour accompagner l'intégration de ces outils dans différents domaines d'application :

- Une note de cadrage pour l'utilisation des systèmes capteurs pour la mesure des polluants gazeux et particulaires ;
- L'évaluation des performances des systèmes capteurs, avec :
 - o la définition de différents protocoles de qualification métrologique en réponse aux besoins du dispositif national de surveillance (en laboratoire et sur le terrain, en point fixe ou en mobilité) ;
 - o la conduite d'essais d'évaluation ;
- La mise en place de la base de données [Capt'air](#) pour faciliter le partage d'information sur les systèmes capteurs et les résultats d'expérimentations conduites en France et à l'international
- Le développement de l'outil [SESAM](#) (data fusion with SEnSors for Air quality Mapping) permettant de fusionner les données de systèmes capteurs avec des simulations issues de modèles de dispersion afin de fournir de meilleures cartographies de la qualité de l'air à l'échelle urbaine ;
- La participation active aux travaux de normalisation en cours pour l'évaluation des performances des systèmes capteurs de la qualité de l'air (CEN, WG42).

L'ensemble des documents produits sont disponibles sur le site du LCSQA (espace publications) :

https://www.lcsqa.org/fr/rapports_capteurs

Groupement d'intérêt scientifique