



[CAPT'AIR : La base de données nationale pour le recensement des expérimentations de capteurs / systèmes capteurs](#)

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Non

Année programme

2020

Auteurs

S. Crunaire

Nom de l'organisme

IMT LD

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Thématique

[Polluants non réglementés / nouvelles technologies](#)

L'ensemble des éléments issus de l'état de l'art associés aux retours d'expérience des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air ([AASQA](#)) et du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) ou tirés de la littérature en matière d'utilisation de capteurs ou systèmes capteurs pour les mesures de qualité de l'air ont servi de base au développement d'un nouvel outil informatique dénommé « Capt'Air », disponible à l'adresse suivante : <https://captair-lcsqa.fr/>.

Cette base de données a pour objectifs d'accélérer et d'organiser le partage d'informations sur les capteurs / systèmes capteurs et leurs usages en France et à l'international, afin de permettre aux utilisateurs de sélectionner les capteurs ou les types de capteur / systèmes capteurs adaptés à un usage prédéfini. Elle répertorie, pour des dispositifs disponibles sur le marché, des caractéristiques techniques issues des spécifications constructeurs (références fabricant, type d'élément sensible, variables mesurées, taille, poids, mode de transmission des données, etc.), mais aussi des performances techniques obtenues par des expérimentateurs pour un polluant donné et dans un contexte d'utilisation spécifique (campagnes de terrain, qualifications en laboratoire et sur site, cartographies à partir de moyens mobiles, etc.).

L'outil Capt'Air est actuellement réservé aux [AASQA](#), au ministère chargé de l'environnement et au LCSQA, mais pourrait être accessible à terme, aux institutions intéressées par les retours d'expérience sur l'utilisation des micro-capteurs.

Capt'Air: French IT tool for census of information on air quality sensors and their uses

characteristics taken from technical specifications of systems currently available on the market (manufacturer references, type of sensor elements, measurand, size, weight, data transmission mode, etc.), but also technical performances by pollutant for a specific use as reported by users (field campaigns, laboratory and field qualifications, mapping with mobile measurements, etc.).

The tool Capt'Air is currently restricted for French AQ monitoring networks ([AASQA](#)), the Ministry of the Environment and the French national reference laboratory (LCSQA), but could eventually be accessible to other institutions interested in having information on the use of sensors.

Documents

[CAPT'AIR : La base de données nationale pour le recensement des expérimentations de capteurs / systèmes capteurs](https://www.lcsqa.org/rapport/captair-la-base-de-donnees-nationale-pour-le-recensement-des-experimentations-de-capteurs-systèmes-capteurs)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/captair-la-base-de-donnees-nationale-pour-le-recensement-des-experimentations-de-capteurs>