



Réflexion sur la remontée des données issues des micro-capteurs

Type de documents

Note technique

Référentiel technique national

Non

Année programme

2017

Auteurs

C. Mantelle

Nom de l'organisme

Ineris

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Micro-capteurs - Outils informatiques

Thématique

[Polluants non réglementés / nouvelles technologies](#)

Cette note est une réflexion sur les solutions à envisager pour intégrer les données issues des micro-capteurs dans la chaîne d'acquisition des données de qualité de l'air. Cette réflexion est menée dans le cadre du groupe de travail « Micro-capteurs pour l'évaluation de la qualité de l'air ».

Les questions abordées sont les suivantes :

- Comment les données issues des micro-capteurs peuvent-elles être récupérées (mode d'accès aux données, formats de récupération...) ?
- Par où peuvent-elles entrer dans la chaîne d'acquisition actuelle (au niveau des stations d'acquisition, des postes centraux, ...) ?

La première partie de cette note fait le bilan des différentes solutions disponibles sur les systèmes de micro-capteurs pour accéder aux données mesurées et les récupérer. Ces systèmes sont hétérogènes mais certains schémas de transmission de données émergent, notamment la transmission automatique des données vers un serveur distant, lequel permet de récupérer les données manuellement ou automatiquement sous forme de fichiers.

La seconde partie de la note retranscrit les différentes pistes qui permettraient l'intégration des données dans la chaîne de surveillance et donne les avantages et inconvénients des différentes solutions proposées. Le mode d'intégration est conditionné par les fonctionnalités d'export décrites dans la première partie. Les données de micro-capteurs peuvent être intégrées à différents niveaux de la chaîne (stations, postes centraux...) moyennant des développements spécifiques.

Documents

[Réflexion sur la remontée des données issues des micro-capteurs](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/reflexion-sur-la-remontee-des-donnees-issues-des-micro-capteurs>