



## [Travaux d'instrumentation et d'informatique](#)

Type de documents

Rapport d'activité

Référentiel technique national

Off

Année programme

2011

Auteurs

C. Josserand

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Outils informatiques et instrumentation](#)

Mots clés

Instrumentation ; Outils informatiques

---

## Thématique

### [Postes centraux et stations d'acquisition](#)

Le LCSQA apporte son appui technique concernant la chaîne d'acquisition et de transmission de données sur la qualité de l'air à l'ensemble des [AASQA](#) et au Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

Les actions menées en 2011 concernent :

Assistance aux [AASQA](#)

- Support technique

Depuis le début de l'année, le LCSQA a traité 4 demandes provenant des associations agréées de surveillance de la qualité de l'air. Ces demandes ont concerné les points suivants :

- Informations sur l'utilisation et la configuration d'une liaison GPRS/3G pour la transmission des données d'une station SAM ISEO.
- Raccordement d'un capteur de température à un module analogique 1773 d'une station ISEO.
- Point technique sur les stations UC+.
- Problèmes liés à l'exploitation d'une station FDE SAP WinCE avec le poste central CR6.0 en LCV3.1.

- Assurance qualité station

Le LCSQA a finalisé le développement et la validation d'une première version de l'émulateur multi protocoles d'analyseurs numériques, qui a été mise à disposition des [AASQA](#) dans le cadre d'une phase de Vérification de Service Régulier. L'ASPA a retourné un bilan d'utilisation positif accompagné de quelques remarques et propositions d'amélioration.

Le protocole de communication AK a été intégré dans une seconde version du simulateur en cours de validation.

Expertise sur la chaîne d'acquisition et de transmission de données

- Evaluation de la compatibilité des stations d'acquisition avec des postes centraux
- Dans le cadre de l'assistance technique pour Air Corse, le LCSQA a été amené à mettre en oeuvre des tests et diagnostics approfondis sur l'exploitation d'une station FDE SAP WinCE en 3.1 via le poste central XR portant sur les points suivants :
- Suivi instantané des mesures
  - Suivi des historiques de calibrages périodiques
  - Télécommande d'un calibrage ponctuel

- Recensement des matériels d'acquisition et de transmission de données

Le 1er volet de la réflexion sur les stations et le langage de commande a consisté à faire un état des lieux de l'existant concernant les matériels d'acquisition et de transmission de données utilisés par les [AASQA](#). Le recensement a été effectué au

travers de l'enquête pilotée par l'EMD sur le référentiel Stations.

Cette démarche a permis de recenser 737 stations d'acquisition et obtenir les informations détaillées suivantes :

- Fournisseur & modèle de la station d'acquisition
- Version du langage utilisée
- Technique de transmission
- Année de mise en en service

• Participation aux Journées techniques organisées par les constructeurs :

Le LCSQA a participé aux Journées techniques organisées par les constructeurs :

- Journées Club Utilisateurs ISEO organisées du 29 juin au 1er juillet 2011,
- Club Utilisateurs POLAIR organisé par la société CEGELEC du 27 au 29 septembre 2011,

afin de prendre connaissance des bilans de fonctionnement, des évolutions

proposées par les constructeurs ainsi que des besoins exprimés par les [AASQA](#).

Ces journées ont également permis au LCSQA de présenter aux constructeurs de postes centraux ses nouvelles missions de coordination des réseaux.

Documents

[Travaux d'instrumentation et d'informatique](#)

---

**Source URL:** <https://www.lcsqa.org/rapport/2011/ineris/travaux-instrumentation-informatique>