



## [Maintenance de la chaîne nationale d'étalonnage](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2017

Auteurs

T. Macé

Nom de l'organisme

LNE

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Laboratoire national de référence ; Conformité ; Traçabilité ; BTEX (Benzène, Toluène, Éthylbenzène)

et Xylènes) ; polluants gazeux

Thématique

### [Etalons de référence et chaînes nationales d'étalonnage](#)

Le dispositif appelé « chaîne nationale d'étalonnage » a été conçu et mis en place afin de garantir, sur le long terme, la cohérence des mesures réalisées dans le cadre de la surveillance de la qualité de l'air pour les principaux polluants atmosphériques gazeux réglementés.

Ce dispositif a pour objectif d'assurer la traçabilité des mesures de la pollution atmosphérique en raccordant les mesures effectuées dans les stations de surveillance à des étalons de référence spécifiques par le biais d'une chaîne ininterrompue de comparaisons appelée « **chaîne d'étalonnage** ».

Les **chaînes nationales d'étalonnage** sont constituées de 3 niveaux : le **LCSQA** en tant que Niveau 1, **des laboratoires d'étalonnage inter-régionaux (au nombre de 7)** en tant que Niveau 2 et les **stations de mesures** en tant que Niveau 3.

Dans le cadre de ces chaînes nationales d'étalonnage, **le LCSQA raccorde tous les 3 mois les étalons de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), d'oxydes d'azote (NO/NO<sub>x</sub>), d'ozone (O<sub>3</sub>), de monoxyde de carbone (CO) et de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) de chaque laboratoire d'étalonnage.**

**De plus, depuis plusieurs années, le LCSQA raccorde directement les étalons de benzène, toluène, éthylbenzène et o,m,p-xylène (BTEX) de l'ensemble des AASQA**, car au vu du nombre relativement faible de bouteilles de BTEX utilisées par les **AASQA**, il a été décidé en concertation avec le MTES qu'il n'était pas nécessaire de créer une chaîne d'étalonnage à 3 niveaux.

Le tableau ci-après résume les étalonnages effectués depuis 2011 par le LCSQA **pour les différents acteurs du dispositif de surveillance de la qualité de l'air (AASQA, LCSQA), tous polluants confondus (NO/NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, BTEX et Air zéro).**

Ce rapport fait également la synthèse des problèmes techniques rencontrés en 2017 par le LCSQA lors des raccordements des polluants gazeux, à savoir :

- Les problèmes rencontrés sur les matériels du LCSQA,
- Les problèmes rencontrés au niveau des raccordements

Nombre annuel d'étalonnages
-----------------------------

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Raccordements Niveau 1/ Niveaux 2	180	181	180	180	185	180
Raccordements Madinair	13	27	14	27	27	26
Raccordements BTEX	33	23	25	26	30	31
Raccordements LCSQA	39	32	44	36	33	32
Raccordements ORA	7	4	4	3	12	14
Raccordements « Air zéro »	-	-	8	18	18	1

Documents

[Maintien de la chaîne nationale d'étalonnage](https://www.lcsqa.org/rapport/2017/lne/maintien-chaine-nationale-etalonage)

---

**Source URL:** <https://www.lcsqa.org/rapport/2017/lne/maintien-chaine-nationale-etalonage>