

---

# ETUDE ET RÉALISATION D'UN BANC DE GÉNÉRATION EN CONTINU AÉROSOLS EN SUSPENSION DANS UNE ENCEINTE CONFINÉE - CEA Marcoule

[Imprimer](#)

Deadline

3 July 2020

- [Log in](#) or [register](#) to post comments

Contenu

Le CEA a récemment développé un procédé innovant permettant de traiter la présence d'aérosols en suspension dans l'atmosphère par pulvérisation d'un gel. Des essais préliminaires ont permis de démontrer l'apertinence de ce procédé. Il faut dorénavant réaliser des études mécanistiques qui permettront de l'optimiser et d'en augmenter l'efficacité. De telles études nécessitent la mise en place de nouveaux moyens de caractérisation d'aérosols en suspension, actuellement non disponibles sur le centre du CEA Marcoule. La présente consultation concerne donc la fourniture d'un banc de génération et de caractérisation en continu d'aérosols en suspension au sein d'une enceinte confinée. Ce banc de caractérisation comprendra :

Un générateur d'aérosol,

Un analyseur d'aérosols (taille, concentration),

Une enceinte de confinement.

Ce banc de caractérisation sera implanté dans un laboratoire de l'installation HERA du CEA de

---

Marcoule. Ce banc expérimental doit permettre la génération et la caractérisation (taille, concentration) d'aérosols en suspension dans une enceinte confinée. L'analyse devra pouvoir être effectuée en continu afin d'être en mesure d'étudier le rabattement des aérosols par divers procédés. Ce document décrit les travaux relatifs à la fourniture, à la livraison, à l'installation d'un banc de génération et de caractérisation d'aérosols en suspension dans une enceinte confinée et de ses équipements associés dans le laboratoire, à la fourniture de la documentation associée et à la formation du personnel CEA concerné. L'étendue de la fourniture comprend :

Les études de conception et de fabrication

Les approvisionnements

La fabrication

Le montage sur le lieu de fabrication

Les contrôles et les essais sur le lieu de fabrication

Le démontage sur le lieu de fabrication, l'emballage et la livraison

Le montage sur site

Les essais sur site

La formation à l'utilisation du banc, ainsi qu'à son entretien courant, pour le personnel CEA

Le dossier constructeur complet comprenant un rapport d'études préliminaires, un manuel d'utilisation en français, un PV des essais, les certificats de conformité

Date limite de dépôt des offres : 25/04/2019 à 16h00

[Accédez à la consultation](#)

Visibilité

Public

Fiche signalétique obligatoire

Désactivé

---

[Imprimer](#)