

Nom de l'infrastructure :

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit

Nature de l'infrastructure :

Laboratoire de recherche (UAR 3538)

Brève description (5 – 10 lignes) :

Le Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB) est issu d'une reconversion unique d'un ancien poste de tir de dissuasion nucléaire française pendant la guerre froide. Le LSBB profite d'une infrastructure blindée et durcie. Ces galeries horizontales de plusieurs kilomètres (entre 0 et 518 mètres sous la surface), sont équipées du réseau électrique et d'un réseau de fibres optiques de communication. Le LSBB est situé un environnement isolé des activités humaines permettant l'ouverture de nouveaux champs d'investigation. La synergie résultante entre infrastructure physique et environnement, confère au LSBB un potentiel pour les mesures haute sensibilité/résolution/stabilité unique au monde par sa facilité d'accès.

Le LSBB est en capacité d'accueillir des instruments multi échelle, d'héberger des plateformes scientifiques, de fournir des observations en temps réel, de développer et d'accueillir des collaborations et instrumentations ultra-sensibles multi-physiques académiques et industrielles dans un environnement à bas bruit anthropique et forts enjeux de connaissance.

Lien vers un site web :

<https://lsbb.cnrs.fr/>

Situation géographique :

84400, Rustrel

Responsable/contact :

M. Gilles Micolau, directeur (direction@lsbb.eu)

Tutelle(s) :

Centre Nationale de la Recherche Scientifique – Avignon Université

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui/non

Oui

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? oui/non**L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? oui/non****Quel est le taux de disponibilité annuel** envisagé pour des activités avec des industriels ?**

Dépendant de la configuration demandée

Actualités, autres informations utiles

Le LSBB compte :

- une plateforme de métrologie à température constante (amplitude thermique journalière de 0.05°C) à plus de 60m sous terre.
- 14000m² de surface souterraine dont
 - plus de 4km de galerie avec une profondeur entre 0 et 518m
 - une salle blindée de 1400m³ à 500m de profondeur
- 58000 m² de surface extérieure clôturée
- accès à des puissances électriques importantes