

## BANC D'ESSAI D'ENDURANCE

FICHE N° 868

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prototype (LERMI)

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Risques Ecosystèmes Vulnérabilité Environnement Résilience -RECOVER

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : Non renseigné

Matériaux :

### Description

Le banc d'essai d'endurance portant sur l'usure des pièces et la pérennité des performances hydrauliques des matériels d'irrigation par aspersion comme les canons, les asperseurs. Ce banc d'essais est un prototype. Il a été fabriqué par le laboratoire (LERMI). L'appareil se compose d'une pompe hydraulique de 15 vannes de régulation de pression, de 15 capteurs de pression, de 15 débitmètres, de 18 « cloches » en fibre. Les essais de durabilité, consistent à faire fonctionner le matériel de façon continue pendant cinq jour, puis à l'arrêter pendant deux jours, et ainsi de suite jusqu'à l'obtention d'un total de 2000 heures de fonctionnement. En début de période (temps zéro) et après chaque période de 500 heures, le matériel est soumis à différents contrôles de fabrication, de résistance à la pression, d'étanchéité, de vitesse de rotation, ainsi qu'à la détermination de la courbe pluviométrique.

### Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche, la mise au point de matériels à la demande des constructeurs et vérification selon un protocole d'essais normalisés.

Objet utilisé dans l'équipe Géomécanique, Génie Civil, Décision, Risque (G2DR) au laboratoire "Risques Ecosystèmes Vulnérabilité Environnement Résilience" (RECOVER).





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc d'essai d'endurance (Prototype (LERMI)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30494>, consulté le 2026-07-25