

CAPTEUR DE NIVEAU BULLE À BULLE

FICHE N° 285

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : HYDROLOGIC ; HYDROLOGIC ; HYDROLOGIC

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Hydrologie

Organisme : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Ville : Nancy

Modèle : LPN 8/2

Matériaux :

Description

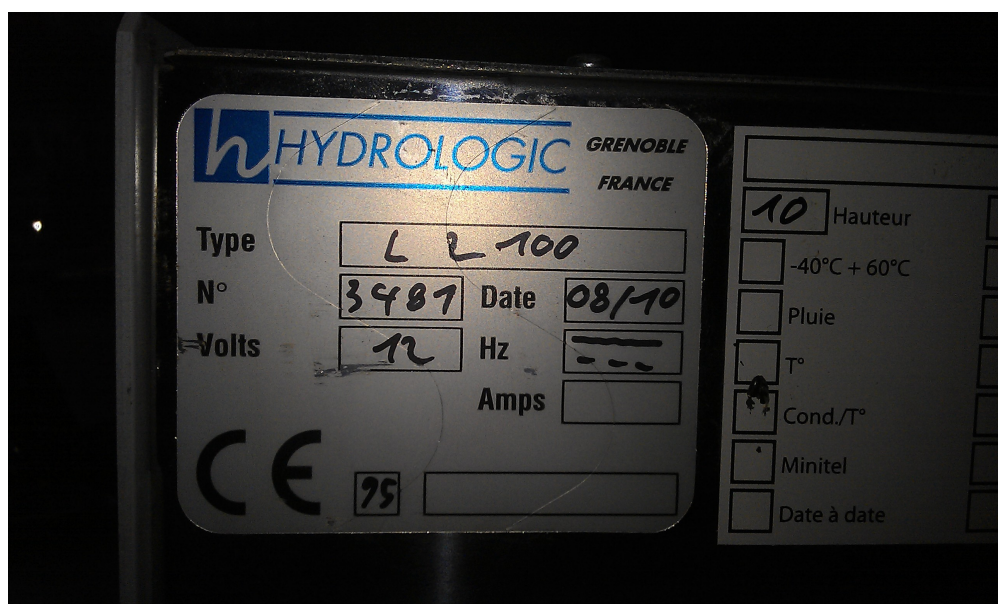
Le limnimètre à mémoire LPN 8/2 fabriqué par HYDROLOGIC ou capteur bulle à bulle se compose d'un boîtier d'acquisition renfermant un générateur compact d'air comprimé, un capteur à membrane silicium et un micro-contrôleur. Le micro-contrôleur assure le traitement, l'analyse et la mémorisation des mesures.

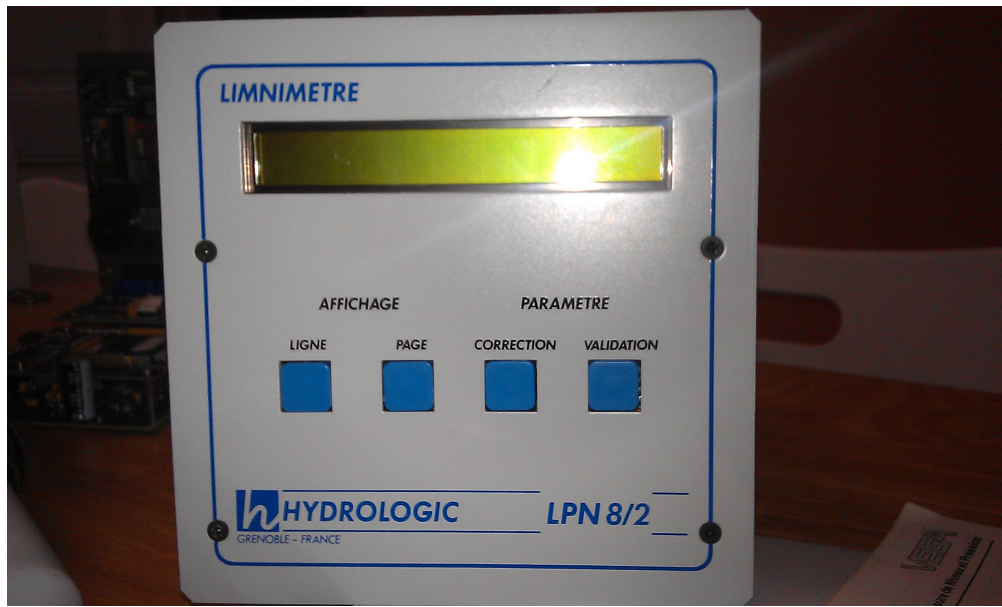
Ce limnimètre bulle à bulle mesure de façon indirecte le niveau d'eau en insufflant un débit d'air constant dans un tuyau immergé dans l'eau. La pression de l'air nécessaire pour produire des bulles est égale à la pression de l'eau en bout de tuyau. La hauteur d'eau est égale à la pression d'air fournie.

Dans la station d'acquisition ce limnimètre est relié à un convertisseur de code ISP 8 de HYDROLOGIC.

Utilisation

Le limnimètre à mémoire LPN 8/2 fabriqué par HYDROLOGIC, installé dans une station d'hydrométrie, mesure la hauteur d'eau des rivières et cours d'eau suivis par la DREAL Lorraine. Il restitue cette hauteur sous forme de cote (enregistrée en mémoire) et de niveau.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur de niveau bulle à bulle (HYDROLOGIC ; HYDROLOGIC ; HYDROLOGIC),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21461>, consulté le 2026-07-30