

RICE

GRTgaz

Research & Innovation
Center for Energy



RICE GRTgaz
Research And Innovation Center For Energy
1 Rue du Commandant d'Estienne d'Orves
92390 Villeneuve-la-Garenne



SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

PROTECTION DES BRANCHEMENTS

ENJEUX

Le réseau de distribution gaz est susceptible d'incidents affectant les canalisations enterrées, notamment l'arrachage lors de la réalisation de tranchées. Malgré toutes les précautions des opérateurs et des entreprises de travaux, le développement de dispositifs de sécurité passifs permet de parer à l'éventualité d'incidents sur les réseaux.



Sur les réseaux gaz en polyéthylène, le DPBE (dispositif de protection des branchements existants) a pour fonction de couper l'arrivée de gaz en cas d'excès de débit provoqué par un éventuel accident sur la canalisation de gaz. Conçu au centre de recherche RICE, il est inséré en charge, depuis le coffret près de la prise de branchement, dans des prises de branchement (PE) ou dans des manchettes après des prises de branchement en cuivre ou en acier.



SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

PROTECTION DES BRANCHEMENTS

COMPÉTENCES

De par son expertise terrain, RICE maîtrise le développement d'équipements de sécurité des réseaux, tel le dispositif de protection branchement (DPB), qui assure la sécurité du réseau de distribution contre une agression extérieure.

MOYENS D'ÉTUDES ET D'ESSAIS

Située dans la station d'essai d'Alfortville, le banc d'essai en air « dispositif de protection des branchements » (DPB), est dédié aux essais sur les dispositifs de protection des branchements.

LE BANC DPB (Dispositif de protection des branchements)

Type d'essai	Pression d'essai	Débit maximum	Température d'essai	Particularités
Études, mises au point et qualifications de dispositifs de protection de branchement	Amont : entre 1 et 6 bar	400 Nm ³ /h	Gaz : entre - 5°C et +25°C ; ambiance : entre - 20 °C et +45°C	Fluide d'essai : air. Banc automatisé.

PRESTATIONS

- Essais de performance et de qualification standards (Norme NF) de dispositifs de protection de branchement ;
- Essais de suivi de fabrication (Norme NF) ;
- Essais sur mesure dans le cadre de développements de nouveaux matériels ;
- Réalisation d'expertises.

RICE **GRTgaz**
Research & Innovation
Center for Energy

RICE GRTgaz
Research And Innovation Center For Energy
1 Rue du Commandant d'Estienne d'Orves
92390 Villeneuve-la-Garenne