

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



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

COMPTAGE DE L'ÉNERGIE

ENJEUX

Les enjeux de la débit-métrie et du comptage énergétique sont de garantir la mesure des quantités d'énergie fournies, pour la tarification comme pour l'optimisation des procédés industriels. Les nombreuses technologies utilisées doivent faire l'objet d'évaluations et de processus de qualification avant d'être appliquées par les opérateurs.



COMPÉTENCES

- Mécanique des fluides, métrologie ;
- Conception des postes de comptage ;
- Analyse des écarts de comptage ;
- Essai des compteurs industriels et domestiques ;
- Veille sur les technologies de débitmétrie.

MOYENS D'ÉTUDES ET D'ESSAIS

Rice dispose de moyens uniques permettant de qualifier et de tester les compteurs domestiques, industriels et de réseaux, en haute et basse pression.

PRESTATIONS

- Étalonnage et étude des compteurs et débitmètres sur toute leur plage de fonctionnement ;
- Reproduction de conditions d'incidents terrain (retour d'expérience) ;
- Assistance à la conception de dispositifs d'étalonnage de compteurs ou d'installations gazières.



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

COMPTAGE DE L'ÉNERGIE

LES BANCS D'ESSAI « PLAT » ET « BMC » sont des bancs d'étalonnage d'appareils de mesure de débit (turbines, pistons rotatifs, compteurs ultrasons) situés à la station d'**Alfortville**.

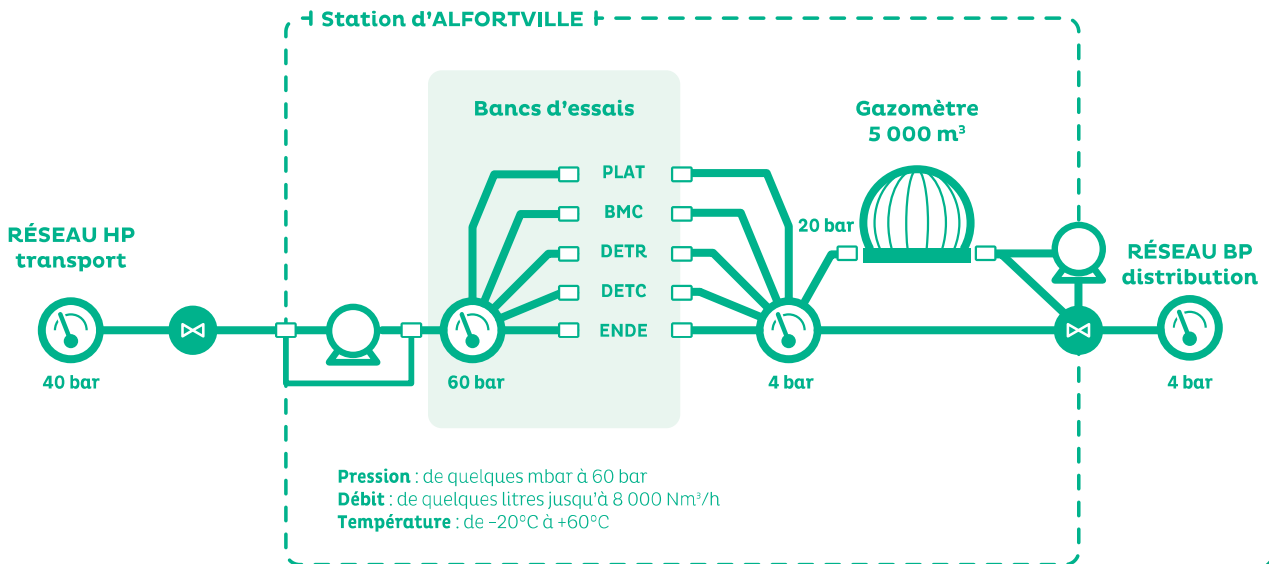
L'atout majeur de ces équipements uniques en Europe est de permettre d'effectuer des essais en gaz, avec la possibilité de faire varier le débit et la pression.

De plus, des essais d'empoussiérage permettent de se rapprocher des situations réelles.

PLAT / Type d'essai	Pression d'essai	Débit maximum	Température d'essai	Particularités
Études et étalonnages d'appareils de mesure de débit de gaz (compteurs, diaphragmes)	Entre 100 mbar et 10 bar	8 000 Nm ³ /h	20 +/- 5°C	Fluide d'essai : gaz. Essais selon normes EN 12261, EN 12480 et EN 5167. Incertitude sur l'étalonnage : 0,30 %
BMC / Type d'essai	Pression d'essai	Débit maximum	Température d'essai	Particularités
Études et étalonnages d'appareils de mesure de débit de gaz.	100 mbar à 20 bar	de 100 NI/h à 2000 Nm ³ /h	20 +/- 5°C	Fluide d'essai : gaz. Essais selon normes EN 12261, EN 12480 et EN 5167. Incertitude sur l'étalonnage : 0,30 %

LE BANC BS2 permet l'étude et étalonnage en air des compteurs domestiques.

Type d'essai	Pression d'essai	Débit maximum	Température d'essai	Particularités
Études et étalonnages d'appareils de mesure de débit de gaz (applications domestiques)	Entre 50 mbar et 50 bar	de 4 à 16 Nm ³ /h	-20 à +50°C	Fluide d'essai : air. Essais selon normes EN 1359. Incertitude sur l'étalonnage : 0,30 %



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