

# UN ENJEU

Détendre un gaz de 70 bars à 14 bars sans que cela ne gèle les installations.

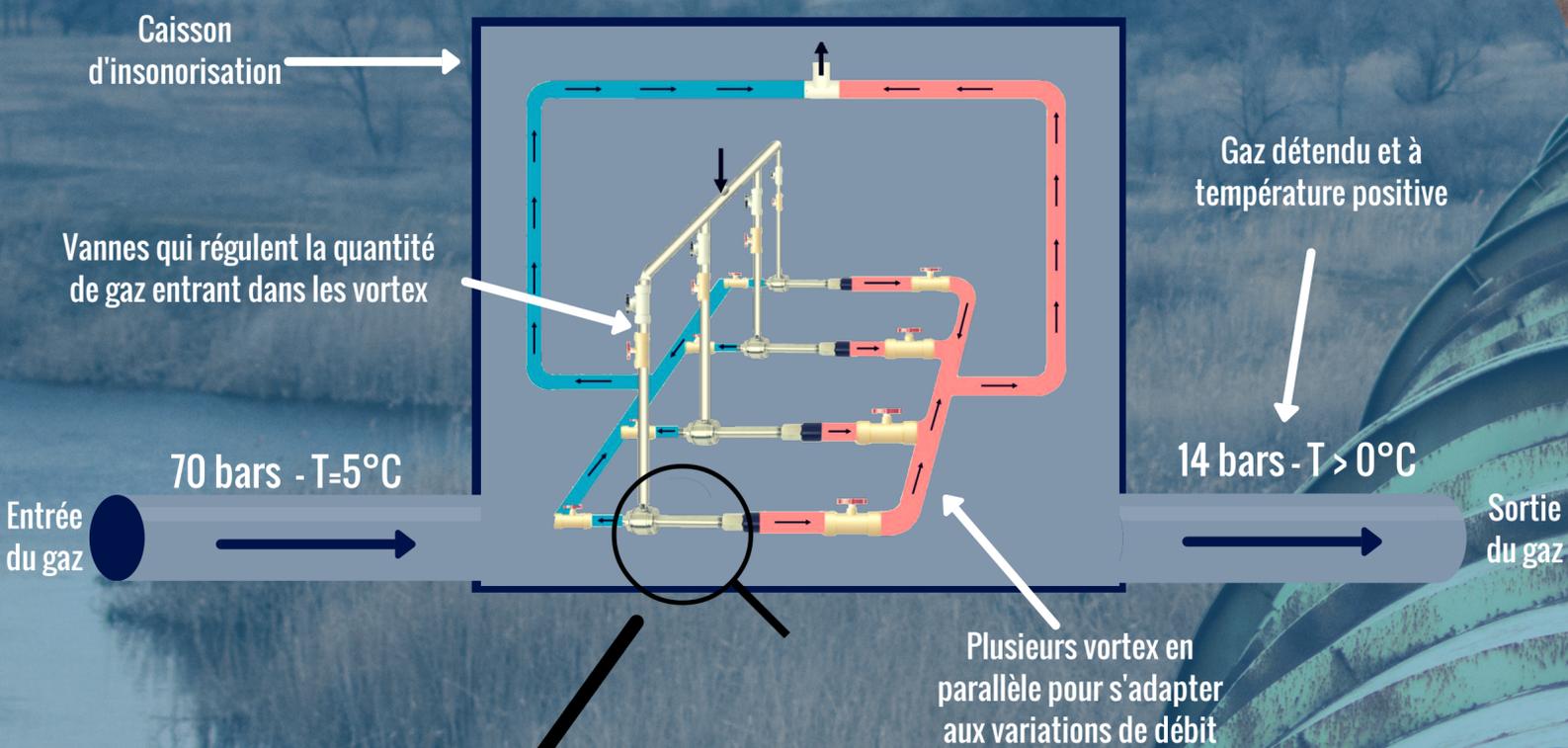
Aujourd'hui grâce à son réchauffeur à bain-marie et air pulsé fonctionnant au gaz, PGME résout ce problème.

# LE DÉFI DE PGME

Face à la montée de la concurrence internationale, l'entreprise PGME doit rester compétitive en développant une machine à la fois plus performante et moins chère.

## UNE SOLUTION INNOVANTE

Détente et réchauffage par vortex de Ranque-Hilsch



Pas de pollution atmosphérique : 70 tonnes de CO<sub>2</sub> / an en moins

€ Pas de consommation de gaz : 26 tonnes/an économisées en moyenne

Maintenance réduite

PROPOSITIONS DE VALEUR

Une détente limitant la perte de chaleur



Achich Ahmed, Barou Mélanie, Cerf Gabriel, Lamy Raphaëlle, Luszpak Margot, Pin Coralie, Poignant Louna



Toutes les images utilisées sont libres de droit : (1) Source (Canva) : Person walking on a rusty pipeline by Unsplash, (2) SVG reconstruction of the Ranque-Hilsch Vortex Tube - Illustration de Lozère at the French wikipedia project