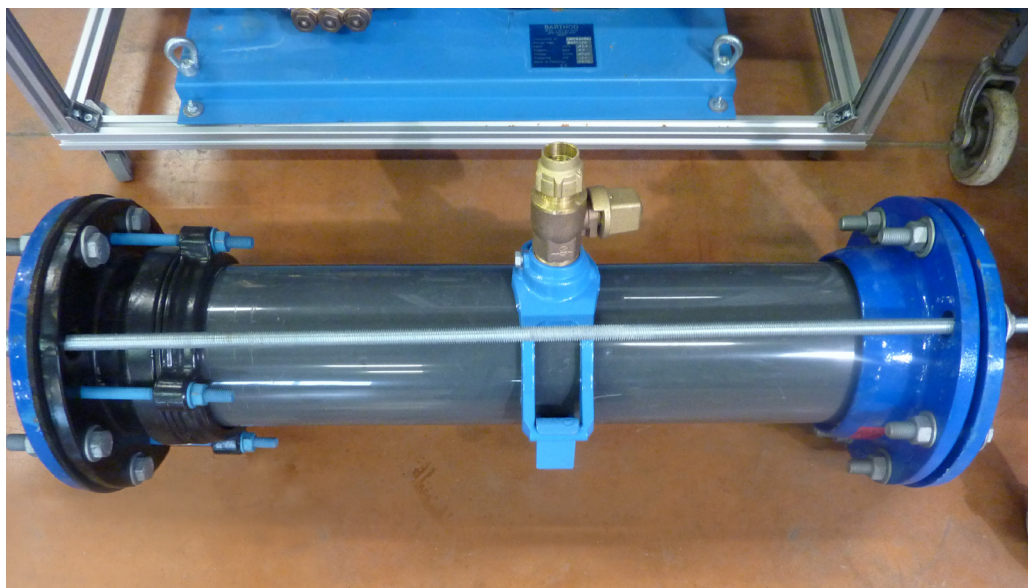


Veolia Une étanchéité bien contrôlée

En qualifiant l'étanchéité des raccords qu'il utilise sur les réseaux d'eau potable sous pression dont il assure la gestion, Veolia se dote d'un nouvel atout. Cette qualification repose sur des tests confiés aux équipes du Cetim.



© Cetim

NOTRE CLIENT

Raison sociale
Veolia

Activité
Veolia conçoit et déploie des solutions pour gérer l'eau, les déchets et l'énergie

CA du groupe
22,3 milliards d'euros en 2013

Effectif
202 800 salariés sur 5 continents

Avec plus de 20 % de perte dans les réseaux de distribution d'eau potable en fonctionnement dans l'Hexagone, la chasse aux fuites est une priorité. Pour Veolia qui conçoit, pose, exploite et maintient une partie de ces réseaux, pas question d'utiliser des tuyaux et des pièces de raccordement susceptibles de nuire à la fiabilité des installations. Aussi l'entreprise a-t-elle décidé d'imposer à ses fournisseurs une qualification spécifique en terme d'étanchéité.

Pour être validées, les pièces de raccordement doivent

résister à des essais de cyclages en pression en eau effectués à température ambiante. « Les tests étaient initialement réalisés par une de nos filiales. Mais depuis que ceux-ci servent à valider des produits en développement chez certains de nos autres fournisseurs, il nous fallait trouver un prestataire extérieur. Question de confidentialité. Aussi avons-nous fait appel au Cetim. Leurs équipes sont très réactives et savent s'adapter à nos besoins », indique la direction technique de Veolia. En plus de valider les pièces, ces essais servent à les classer selon leur niveau de performance.

100 000 cycles et différentes pressions

Sont testés des raccords pour tuyau en fonte, en PVC et en Polyéthylène. Il s'agit de systèmes fixes dont le diamètre correspond à celui du tuyau pour les éléments en PEHD et en PVC, et de raccords dont le diamètre s'adapte à celui du tuyau pour les éléments en fonte. Les pièces arrivent montées et passent au banc d'essai du Cetim où elles sont soumises à différentes pressions, à raison de 100 000 cycles répartis sur plusieurs plages de pression comprises entre 16 et 30 bars. Veolia n'a pas hésité à retirer de ses références les produits n'ayant pas résisté à ces tests de validation.

L'atout Cetim

Pour la mise en pression cyclée, le Cetim dispose d'équipements



polyvalents qui s'adaptent à tous types de composants

et à différents fluides. Ses moyens d'essais permettent d'effectuer des tests dans des conditions de service extrêmes en pression et en température.