
[Imprimer](#)

Appel à projet GRTGAZ: Industrialisation d'un système de surveillance des structures (SHM)

Image

Pour garantir le bon fonctionnement de son réseau de gazoduc, GRTGAZ est amené à réaliser des réparations composites lorsqu'un défaut est identifié sur la structure de la canalisation.

Dans ce cadre, les équipes de GRTGAZ épaulées par un cabinet d'expertise en ingénierie ont développé une innovation brevetée permettant de mesurer l'état de la déformation de la réparation afin de statuer sur la prolongation de sa durée de vie. D'autre part, un système de communication permettant de transmettre cette information a été implémenté afin de supprimer l'information sur les canalisations enterrées.

Plusieurs prototypes ont été testés et déployés à GRTgaz. La phase d'industrialisation doit être à présent mise en œuvre.

Le besoin est d'industrialiser un système de monitoring reprenant les résultats des études réalisées conjointement avec le cabinet d'ingénierie. L'objectif du système est de surveiller l'efficacité d'une réparation sur toute sa durée de vie. Pour le cas de canalisations enterrées, le système doit être autonome en énergie sur une durée de vie minimale de 20 ans, l'objectif étant de ne pas avoir à réouvrir la tranchée. La prestation consiste à réaliser et industrialiser un système de monitoring des réparations par wraps composites de tuyauteries de tous diamètres [DN50 – DN1200].

La candidature à l'appel à projet se déroulera en deux phases :

- Tout d'abord, il sera demandé aux candidats de réaliser une marque d'intérêt suite à lecture de l'appel à projet en candidatant sur notre site et en fournissant une présentation de l'entreprise, des exemples de projets qu'ils ont déjà menés (avec REX industriel) ainsi qu'une estimation de leur capacité industrielle pour la fabrication/production.
- Si leur dossier intéresse nos porteurs de projets, nous leur enverrons un cahier des charges fonctionnel de la solution attendue par mail et nous leur expliquerons les attendus à remettre avant la clôture de l'appel à projet : **09/09/2022**

Cet appel à projet s'adresse à des industriels fabricants de système électronique et/ou fibre optique avec un partenaire spécialisé dans l'électronique.

Pour plus d'infos et candidater **cliquez** [ICI](#)