

**PATHOLOGIES ET GESTION DES OUVRAGES PRECONTRAINS PAR DES CABLES EXTERIEURS
PROTEGES PAR UNE GAINÉ PEHD.**

Photo	<p>LABOURIE LAURENT</p> <p>Ingénieur en Chef, Expert OA</p> <p>CEREMA (France)</p> <p>44 ter rue Jean Bart, CS 20275, 59019 Lille Cedex, France</p> <p>Tél. : 333 20 49 61 81</p> <p>Email : laurent.labourie@cerema.fr</p>
-------	--

Résumé :

Des ruptures de câbles de précontrainte extérieure protégés par une gaine PEHD ont été observées en France récemment sur différents ouvrages précontraints. Les principaux facteurs identifiés à l'origine de ces ruptures sont susceptibles d'être présents sur d'autres ouvrages précontraints par des câbles extérieurs au béton injectés au coulis de ciment ou à l'aide de produits souples. Il s'agit principalement de défauts des gaines en PEHD à différents niveaux : raccords, ancrages ou en section courante qui favorisent la corrosion des câbles, des ruptures de fils individuels puis une rupture complète et brutale. Les conséquences sont plus graves dans le cas de câbles injectés au coulis de ciment, en particulier pour les personnels amenés à circuler ou à travailler à proximité des câbles concernés.

A la lumière des retours d'expérience déjà disponibles, des réactions des gestionnaires et compte tenu des risques importants présents sur certains ouvrages à précontrainte extérieure, le CEREMA a diffusé en France, fin 2018, une note d'information ayant pour objet de porter à connaissance des gestionnaires les informations techniques utiles à la surveillance et à la gestion de ces ouvrages.

La communication se propose de faire le point sur les problématiques rencontrées et les modalités de surveillance, d'expertise et de gestion recommandées actuellement en France sur ce sujet.