



## 2 Anticiper les risques

Paratronic est un fabricant français dont l'activité principale est centrée sur l'analyse et la prévention des risques naturels. Ils sont en contrat avec les Dreal pour la fourniture des stations Vigicrue depuis 2004. Paratronic fabrique toute une gamme de capteur piezo, de radars, etc. La station Vigicrue peut être équipée d'une caméra pour filmer une échelle millimétrique par exemple et suivre l'évolution de la hauteur d'un cours d'eau. Elle peut aussi être équipée d'une station météo, d'un pluviomètre, d'un radar, etc. La station a été conçue selon un cahier des charges de protocoles ouverts. Une fois que la station récupère les données, elle envoie ces infos par satellite, radio, GSM, RTC, etc. Selon le site, la transmission des infos peut se faire en temps réel.

## 3 Le grès à nouveau

Quand on pense au grès, on évoque un matériau noble, extrêmement durable et résistant. On pense également à Steinzeug Keramo, l'incontournable fabricant d'éléments de réseaux en grès. Pour répondre à une demande spécifique de la société Briand (du groupe Sogea) pour le compte du Siaep de Rhuys, Steinzeug Keramo a créé un poste de refoulement en grès. Pourquoi ce choix ? Pour la durabilité. Ce genre de produit est souvent en béton et présente donc une sensibilité à l'H<sub>2</sub>S. Le Siaep étant en secteur côtier avec des refoulements en cascade, il y a de nombreux postes qui sont

tous très rapidement attaqués. Le grès est apparu comme la solution à ce problème. De plus, grâce à son poids, le grès est autolesté ce qui évite des opérations supplémentaires pour éviter que l'élément remonte sous la pression de la poussée d'Archimède. Quant au coût, il n'est que 10 % supérieur au béton ce qui ne représente pas un obstacle si l'on place cela dans le coût total d'un chantier et en prenant en compte la longévité de l'installation. On notera pour finir que le réseau du Siaep fait déjà appel au grès pour ses canalisations et qu'il s'agit ici de commandes sur mesure en DN 1 200 mm.

## 4 Distributeur exclusif

Point P TP est parfaitement connu de tous les professionnels des travaux de VRD. Ce qui l'est peut être moins, c'est que l'entreprise distribue, en exclusivité, le Cimtex. Il s'agit d'un géotextile imbibé de ciment. Il se destine tout particulièrement à la réhabilitation de fossé en épousant les courbes du tracé et en conservant le cheminement du cours d'eau. Il peut aussi servir à la retenue de talus. Bref, il trouve toute sa justification dans les endroits sinueux et peu accessibles puisqu'il est manuable et peut se découper. Pas besoin d'apporter de lourds éléments préfabriqués ou d'acheminer une pompe à béton. A la base, le Cimtex était un produit militaire. Mais ses capacités l'ont vite rendu séduisant pour les entreprises privées. Une fois mis en place, il suffit de l'arroser abondamment à l'eau pour le faire durcir. En 24 h, il va atteindre 80 % de sa

dureté max. Une fois posé et arrosé, il est malléable pendant 1 à 2 heures. Comme il s'agit d'un géotextile, il est possible d'y laisser la nature s'y établir. Ce produit fabriqué en Angleterre est plus cher qu'un caniveau en béton classique. Il est donc à réserver pour des zones particulières et son usage peut être avantageux selon les projets.

## 5 Amélioration par touches

Difficile de renouveler un concept comme le regard. Pourtant, Rehaü s'y est attelé avec une nouvelle bride et un bouchon étanche. Cela est disponible sur des regards en Ø 1 000 et Ø 800 mm. L'ensemble fait appel à un couvercle boulonné et un joint. Une fois l'ensemble serré, l'étanchéité du regard est totale. Même immergé, il ne laissera pas entrer d'eau qui pourrait mettre le réseau en charge. Il se destine tout particulièrement aux zones inondables. Lors de la pose, il suffit de faire un rabattement de nappe pour travailler au sec. Pour plus de fiabilité, il s'agit d'un produit fabriqué en usine. Toujours sur le stand de Rehaü, on notera la présence d'un manchon électrosoudable pour le polypropylène (photo). Si le matériau est différent, la procédure est identique à celle que l'on rencontre déjà pour les réseaux en PEHD.

## 6 Echantillonner sur mesure

Il est parfois compliqué d'assurer un bon suivi de la qualité des eaux. C'est là qu'interviennent les échantillonneurs automatiques et plus particulièrement, le RS-14V de Fluidion. Derrière ce nom se cache un échantillonneur flottant (A) qui se place où l'utilisateur le juge utile, dans un cours d'eau, une citerne, etc. L'appareil permet de prendre des échantillons à distance, sur une simple commande via un texto. Seule contrainte : venir chercher l'échantillon pour l'analyser. Pour ceux que cette dernière opération rebute, il existe l'Alert System (B). Là encore, il s'agit d'un échantillonneur mais doublé cette fois d'un analyseur microbiologique. Il prélève les échantillons dans le milieu, toujours avec un simple texto, pour analyser une zone de baignade, de l'eau de source, une sortie de step, etc., puis il l'incube et l'analyse. Les 2 appareils fonctionnent sur batterie et l'Alert System peut effectuer 7 cycles avant de devoir être rechargé.