

**ELAN TECNOLOGIE ITALIA
ET
EDELMETAL AUSLAND LTD**

PRESENTENT

**LA RELATION SUR L'ELIMINATION DU
CALCAIRE DANS LES CONDUITES D'EAU**

LE CALCAIRE

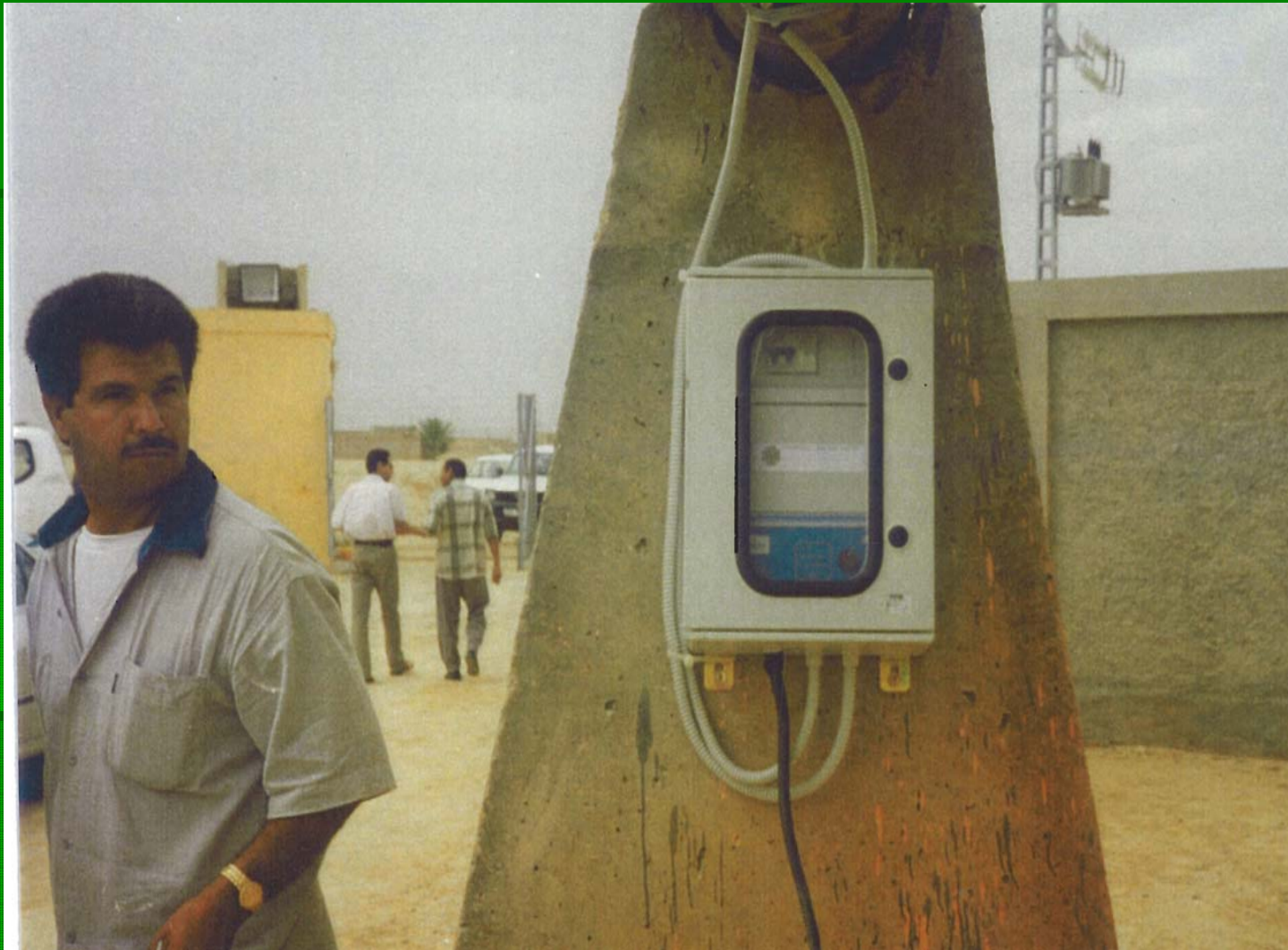
- En général, les eaux de notre planète ont un certain pourcentage de calcaire.
- Dans quelque région en particulier – le Sahara par exemple – la quantité du calcaire est très élevée et va créer beaucoup de problèmes au systèmes hydriques qui sont pénalisés par entretiens continues avec des coûts très importants.
- Le procédé pour l'élimination du calcaire et les solutions qui sont généralement adoptée pour sa destruction peuvent être lits dans une relation qu sera remise par la suite.

Section de conduite incrusté par le calcaire



LA SOLUTION DEFINITIVE DU PROBLEME

- Le fonctionnement se base sur la gestion d'un champ électrique avec caractéristiques bien précises du brevet ELAN, dont les carbonates dans l'eau vont perdre son état incrustant.
- La molécule, très simplement, s'oriente dans un système rhomboédrique, perd sa capacité d'agrégation et traîne les autres molécules déjà présentes et agrégé.
- Par conséquence, dans un période de temps relativement bref on va éliminer aussi le calcaire incrusté et l'installation vient ramenée à l'état original.



PRATICITE ET VITESSE D'INSTALLATION

- Il est suffisant de fixer les électrodes à l'extérieur de la conduite et avoir une source électrique.
- Le dispositif travail à basse tension. On n'a ni phénomènes électrolytiques ni courants flottants.
- La composition chimique de l'eau ne change pas.
- Il n'y a pas la nécessité de nouvelles œuvres hydrauliques ni d'interruption du flux des eaux.

Installation du dispositif près de la conduite



Installation du dispositif près de la conduite



LA SECURITE

- Les dispositifs ELAN sont couverts par brevet et garantie international, conformément aux normes européennes [directive CEE 89/336 concernant la compatibilité électromagnétique – directive CEE 72/73 (basse tension) concernant les Réglementations pour la sécurité, et au valeurs indiqués par le Décret du Ministère de la Santé Publique n. 443 di 21 décembre 1990].

Le dispositif



REFERENCES LOCALES – INSTALLATION A TOUGGOURT

Station de prélèvement de l'eau en profondeur -
eau très calcaire

- Il s'agissait de éliminer la formation de calcaire qui s'était formé sur les grilles d'abattage de la chaleur. Eau à 60° de température et à 25 atm de pression.
- Le dispositif a été installé le juin 2004 et la visite pour le contrôle de l'efficacité a été effectuée dans le février du 2005 avec un résultat positif et satisfaisant . On peut visionner toutes les photos dans la relation générale. Ci-joint on va introduire quelque photo significatif.

Vue générale







REFERENCES

- On peut trouver, ci-joint, quelque photo représentatif des applications dans les aqueducs italienne.

Aqueduc de Como – dispositif EI10 – Usagers : 50.000



Aqueduc de Bologna Sud - dispositif EI450 – Usagers : 90.000



**Aqueduc de Modena (partie) - dispositif
Elan 4 – alimentation à système photovoltaïque
Usagers : 5.000**



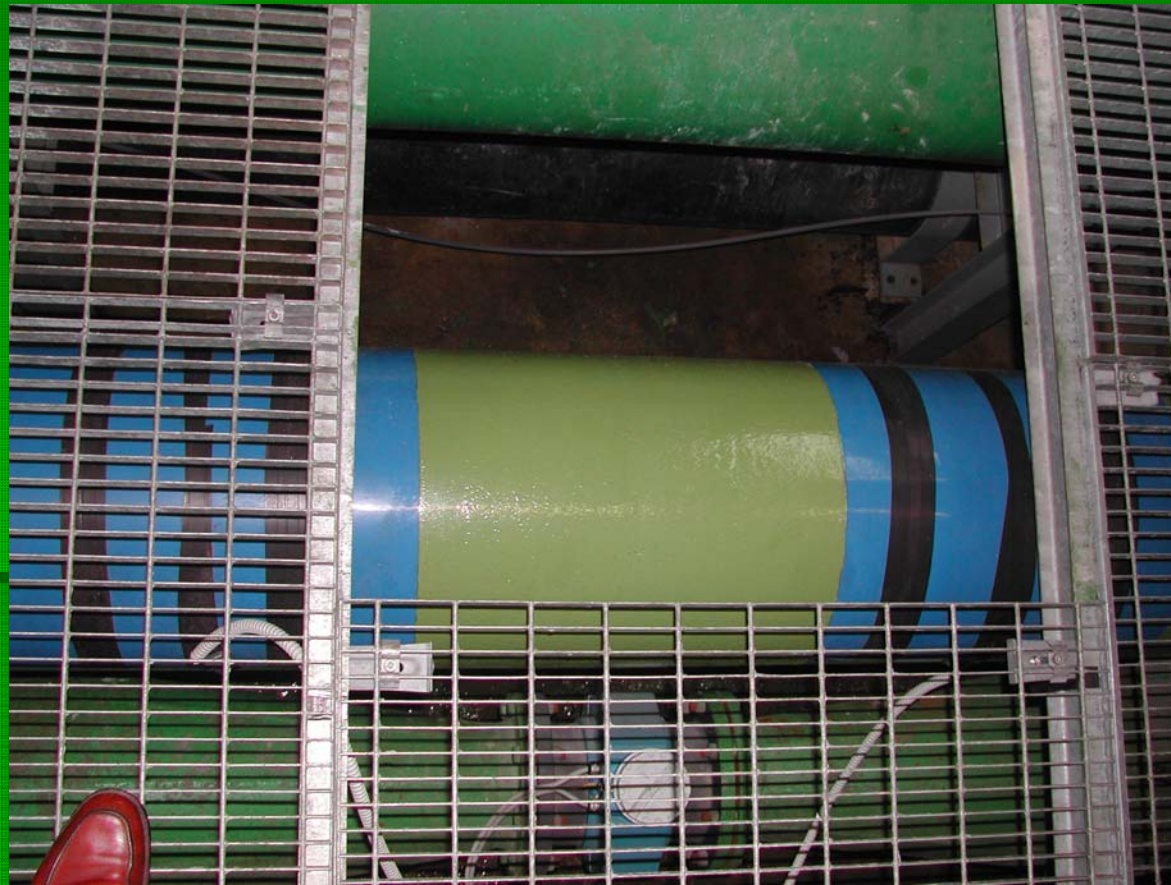
Aqueduc de Florence – dispositif EI500 (construction spécial
Usagers : 100.000 minimum



Aqueduc de Florence – autre vue



Aqueduc de Florence – autre vue



Edelmetal Ausland Ltd.

- La société Edelmetal Ausland Ltd a été fondée à Londres en 1963, transférée en Irlande le 22 avril 1993 avec siège sociale au n. 4 de Lower Hatch St. – Dublin.
- Le 18 juin 1997 on va ouvrir le bureau Edelmetal Ausland Ltd Italia au n. 4 de rue Cecchi, à Gênes, avec m. Antonio Grigò et m. Carlo Francesco Morando comme Directeurs Générales.
- La société commercialise en Algérie la Elan Technologie Italia, tous le projets e la production des systèmes anticalcaire.
- (tel./fax +39 010 566632 - e-mail : edelmetal@libero.it)