



**EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE ACTIVE
ANALYSE DES RESEAUX
LOT 2**

Annexe 3 au CCTP

ANALYSES DES POSTES SOUS EAU

Les canalisations des réseaux sous eau sont protégées par adduction d'un produit de traitement (exemple : AQUAPROX FC 99 92).

Les analyses seront réalisées une fois par an et consisteront à contrôler :

- l'évolution de la corrosion qui pourrait être réactivée,
- la qualité de non agressivité de l'eau,
- la stabilité des additifs.

Les actions à entreprendre seront notamment :

- les analyses physico-chimiques et bactériologiques de l'eau d'alimentation ou d'appoint et l'eau des 12 postes.

Les indicateurs seront :

- le pH qui devra être compris entre 8 et 10,
- la teneur en fer total qui devra être inférieur à 1 mg/l avec une perte totale maximale d'épaisseur admissible de 0,4% par an,
- le taux de présence de bactéries qui devra être nul,
- la concentration en amine filmante qui devra être supérieure ou égale à 20 mg/l,
- le TA qui devra être inférieur à 20 ° f,
- une analyse des dépôts de la corrosion éventuelle lors du contrôle des manchettes témoins.
- un contrôle visuel des manchettes témoins en by-pass avec mesures et contrôles des épaisseurs par ultrasons.
- une analyse de la vitesse de corrosion afin de déterminer l'efficacité de l'inhibition et de la bonne tenue du produit dans les canalisations avec un graphique de l'état d'agression éventuel de la canalisation sur 10 ans.

ANALYSES DES POSTES SOUS AIR

Les canalisations des réseaux sous air sont protégées par une passivation lors de leur mise sous air (exemple : AQUAPROX FC 99 92).

Les analyses seront réalisées une fois par an et consisteront à contrôler l'évolution de la corrosion qui pourrait être réactivée.

Les actions à entreprendre seront notamment :

- une analyse des dépôts de la corrosion éventuelle lors du contrôle des manchettes témoins.
- un contrôle visuel des manchettes témoins en by-pass avec mesures et contrôles des épaisseurs par ultrasons.
- une analyse de la vitesse de corrosion afin de déterminer l'efficacité de l'inhibition et de la bonne tenue du produit dans les canalisations avec un graphique de l'état d'agression éventuel de la canalisation sur 10 ans.