



26 AVR. 2005

Continental France SNC
Division Usine

Sujet : Coopération avec la société Servivap

Notre chaufferie est équipée de deux chaudières anciennes relativement résistantes et performantes.

L'une (Denayer de 18,6 MW = 25t vapeur / h) datant de 1972 , l'autre (Duquenne de 16,2 MW = 23t vapeur /h) de 1960 , achetée d'occasion en 1986 à GDF et provenant de la plaine Saint Denis.

La Denayer de 18,6MW produit de la vapeur saturée à 22,4 bars de pression et 218°C

La Duquenne de 16,2 MW produit de la vapeur surchauffée à 30 bars de pression et 350°C avec une désurchauffe avale pour produire une vapeur saturée identique à la précédente.

Le traitement d'eau de nos chaudières était basé auparavant sur des « produits classiques » (phosphates et sulfites) jusqu'en octobre 2002 .

Le rendement à pleine charge des chaudières était respectivement de 92% et 90% , les purges de déconcentration , environ 9900t / an , de l'ordre de 9%.

En juin 2002 , après une analyse approfondie de nos eaux de process ainsi que de l'état visuel de l'intérieur de nos chaudières , la société Servivap nous a proposé un produit , basé sur des tanins purifiés , pour le traitement de notre eau d'alimentation.

Les engagements des spécialistes de Servivap étaient les suivants :

- Le nouveau produit augmenterait le rendement des chaudières (en remplaçant les couches de phosphate sur les tubes d'eau par un « film dynamique » de tanins avec pour conséquence un meilleur échange thermique)
- Le nouveau produit baisserait également le taux de purges de déconcentration de plus de 70 % (de 9% à moins de 3%)

Intéressés par les gains espérés mais sceptiques sur l'apparente « magie » des produits , nous avons commencé le test de ceux-ci en traitant nos chaudières avec le produit MK 3124 Servivap au mois d'octobre 2002.

Dans les trois mois suivants , nous avons déjà réalisé certaines économies (réduction progressive des purges et consommation de gaz légèrement plus faible) .

Aujourd'hui , après deux ans de traitement , nous pouvons constater que :

- Notre taux de purge est effectivement descendu à 2-2,5% , soit une économie de 500t / mois.
- L'intérieur de nos chaudières est quasi neuf avec pratiquement plus de dépôts.
- La consommation de gaz a significativement diminuée ; l'économie gaz en 2003 a été de 3280 MWh PCS .
- Les rejets de CO2 ont également diminués proportionnellement.

En résumé , le service et la compétence de la société Servivap d'une part , et la performance de leurs produits d'autre part , nous donnent entière satisfaction à ce jour . Et c'est avec confiance que nous engageons le futur avec ce partenaire exemplaire.

Clairoix , le 25 Novembre 2004

Responsable Energies