PAONIABLU
L'eau au cœur de la vie

Désembouage d'une chaufferie industrielle par technologie ULF®

Étude de cas – Usine en Isère

Suivi photographique et analytique de l'eau d'un circuit de chauffage : évolution des boues, du fer total et des matières en suspension après installation du traitement ULF.

Installation : 12 octobre 2015
Suivi : octobre–novembre 2015

ÉTUDE DE CAS : DÉSEMBOUAGE ULF®
USINE EN ISÈRE

Historique:

- L'usine, située en Isère, chauffait ses locaux avec deux chaudières gaz en parallèle.
- Des boues se sont accumulées dans le circuit. Elles ont endommagé le corps de chauffe d'une chaudière, qui a dû être remplacée.
- Le 12 octobre 2015, un appareil ULF a été installé au départ du circuit pour nettoyer l'eau en continu, sans arrêter le chauffage.
- Un pot à boues avec aimant (barreau magnétique) a été ajouté pour capter les particules.

Objectif : retrouver une eau propre, protéger les chaudières, stabiliser la consommation énergétique.

Historique:

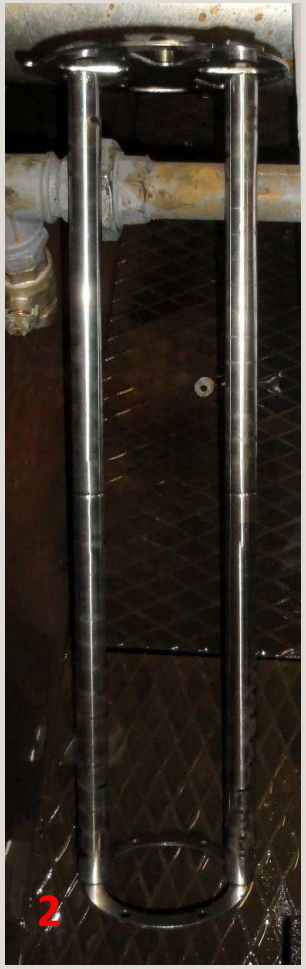


Photo 1 : Filtre avec barreau magnétique
Photo 2 : Barreau magnétique propre
Photo 3 : chaudière neuve
Photo 4 : Chaudière ancienne

Echantillons de l'eau du circuit

12/10/15 16/10/15 21/10/15 23/10/15 29/10/15 06/11/15 13/11/15

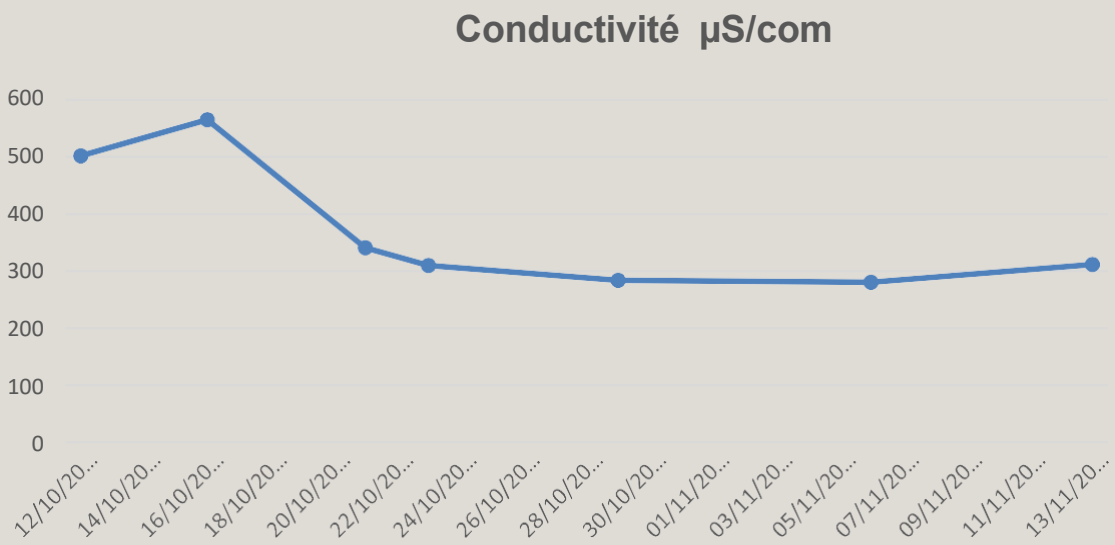
Poche du filtre

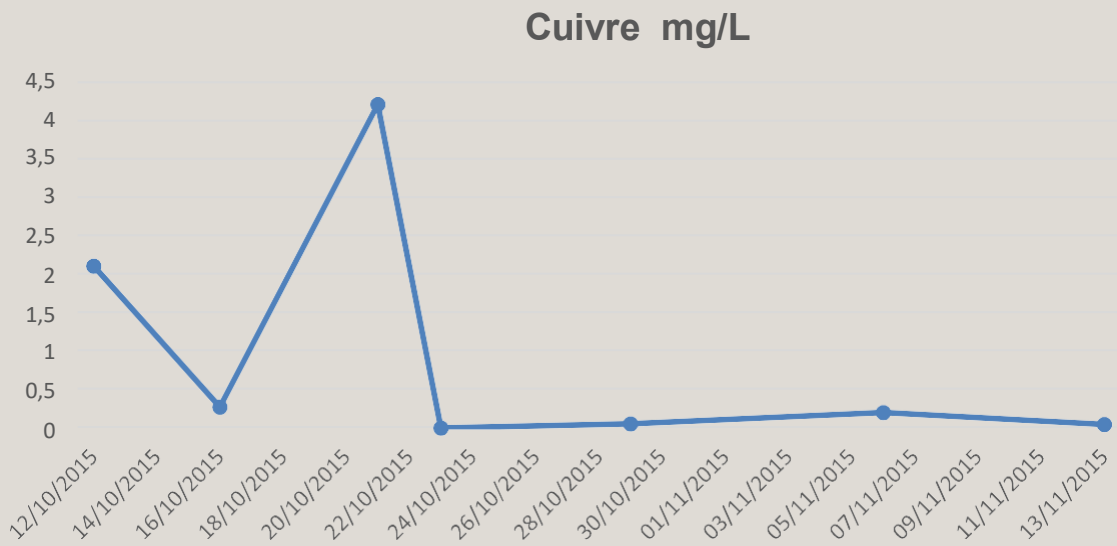
12/10/15 16/10/15 21/10/15 23/10/15 29/10/15 06/11/15 13/11/15

BARREAU MAGNÉTIQUE.

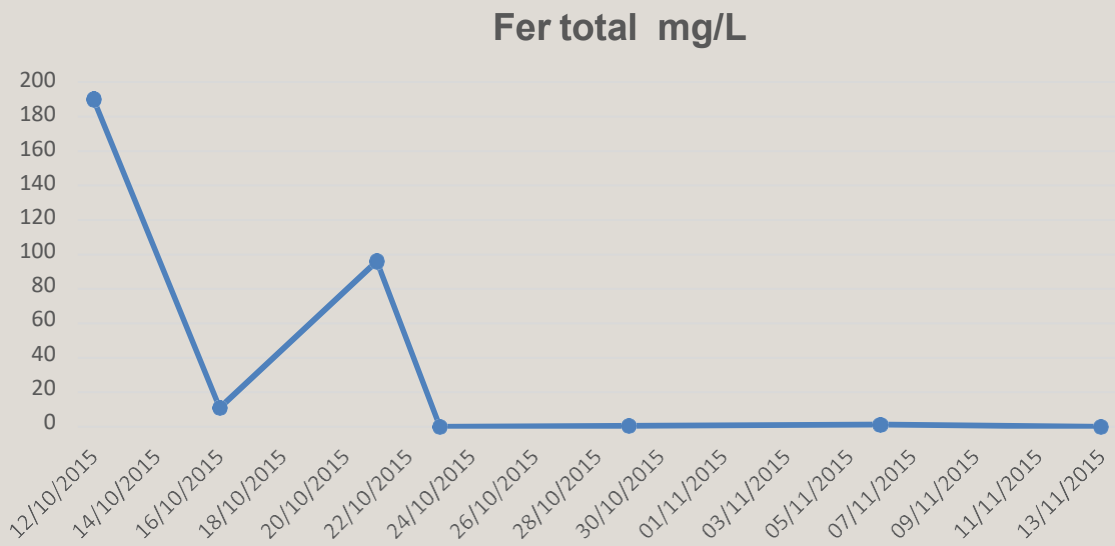
12/10/15 16/10/15 21/10/15 23/10/15 29/10/15 06/11/15 13/11/15

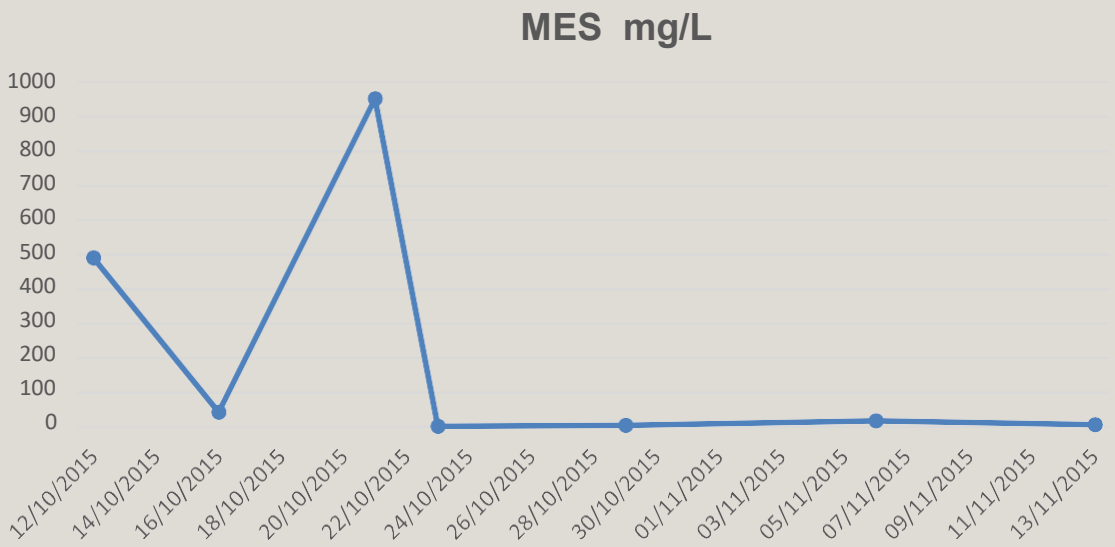
LES ANALYSES.



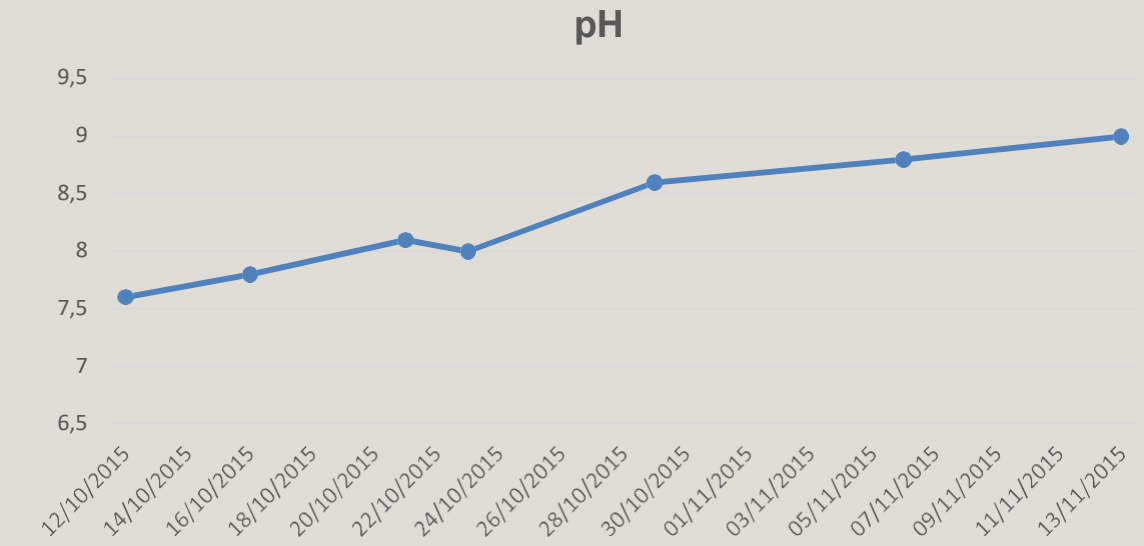


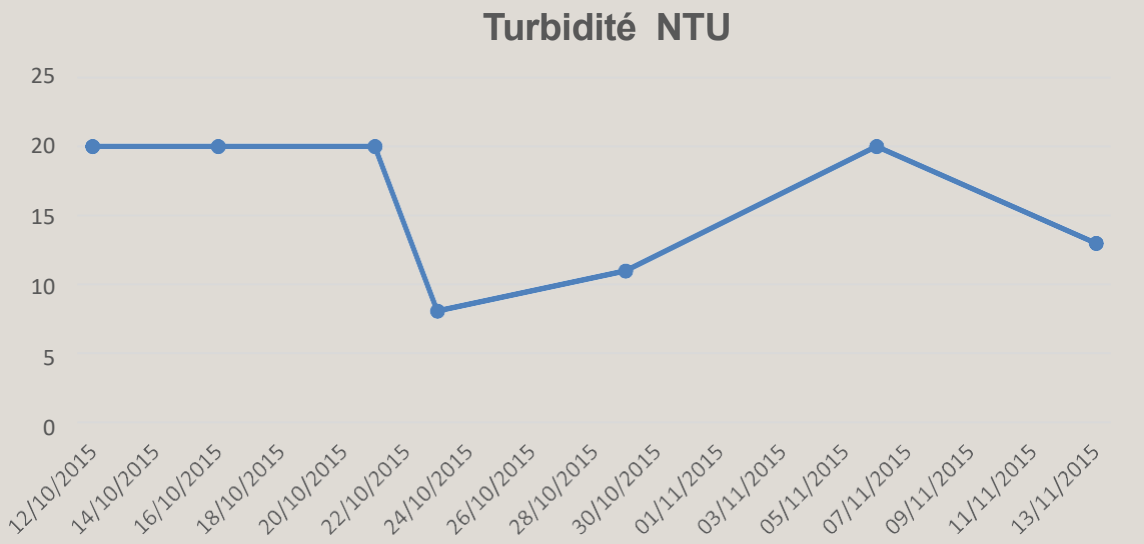
LES ANALYSES.





LES ANALYSES.





ÉTUDE DE CAS : DÉSEMBOUAGE ULF®
USINE EN ISÈRE

Analyse des résultats:

Fer total : La corrosion est stoppée. Le fer total chute vers **0,1 mg/L** et reste bas. La chaudière est protégée.

MES (boues en suspension) : Vers **J+8** le nettoyage profond démarre : pic normal quand les boues se décollent, puis retour proche de **0 mg/L**.

Échantillons d'eau + poche du filtre: L'eau s'éclaircit semaine après semaine. La poche du filtre se charge de boues **non adhérentes**, faciles à retirer.

ÉTUDE DE CAS : DÉSEMBOUAGE ULF®
USINE EN ISÈRE

Conclusions:

Efficace et doux pour le circuit.
Grâce à la technologie **ULF**, les boues sont décollées efficacement, même dans les grands circuits.
Le procédé n'agresse ni les métaux ni les joints : il convient aussi bien aux installations anciennes qu'aux réseaux récents.

Sans chimie, sans entretien.
L'appareil **ULF** remplace les produits chimiques pour nettoyer et maintenir l'eau du chauffage propre.
Il ne demande aucune maintenance et simplifie la vie de l'utilisateur.

Performance et économies.
En fonctionnement continu, **ULF** maintient les échanges thermiques optimaux et réduit la consommation d'énergie.

Résultat durable.
Le circuit reste propre à long terme. La durée de la phase curative varie selon l'état initial, mais le résultat final est identique : une eau claire et stable, sans nouvelle formation de boues.