

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

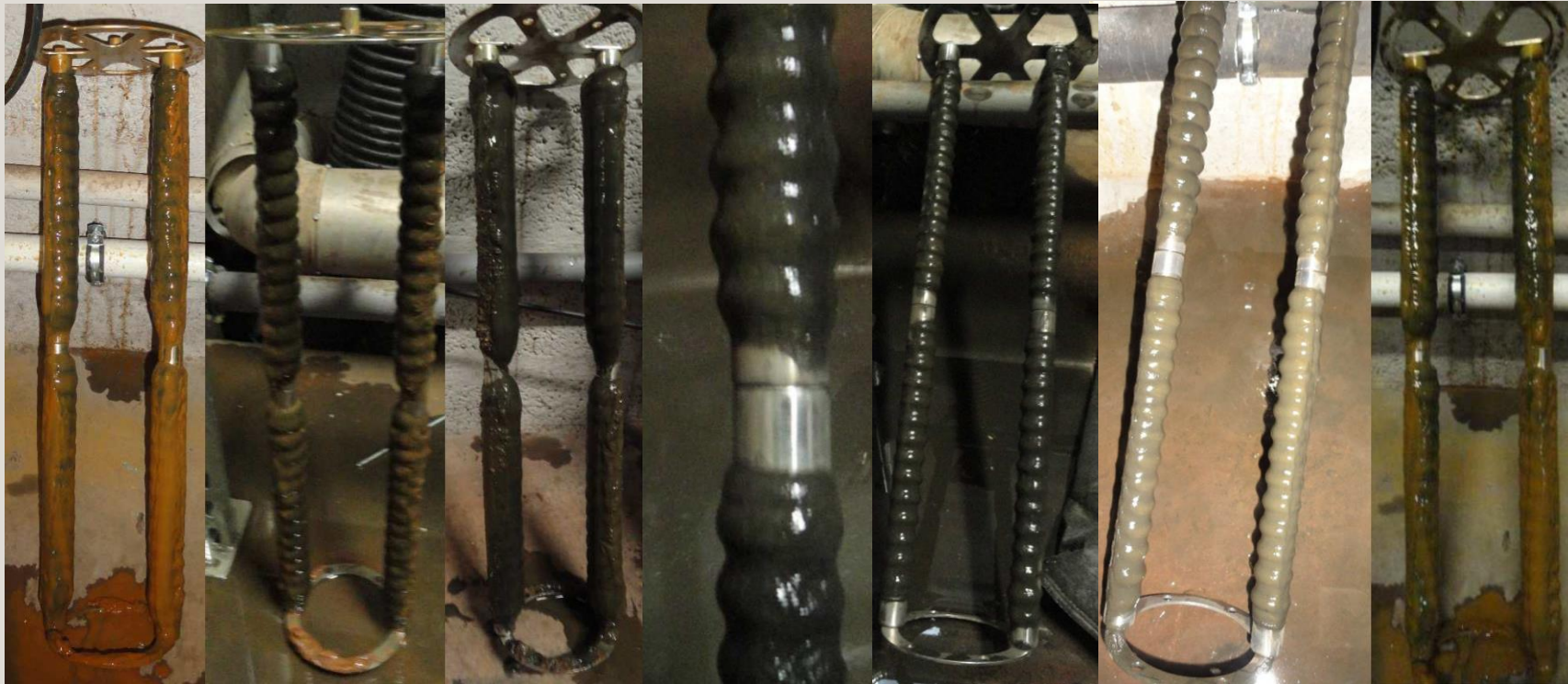
23/10/15

29/10/15

06/11/15

13/11/15

BARREAU MAGNÉTIQUE.



12/10/15

16/10/15

21/10/15

23/10/15

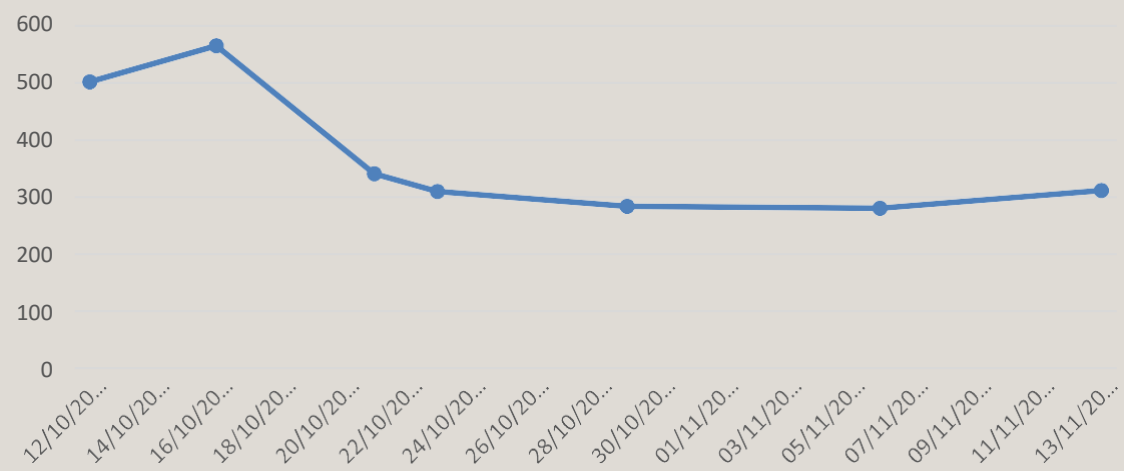
29/10/15

06/11/15

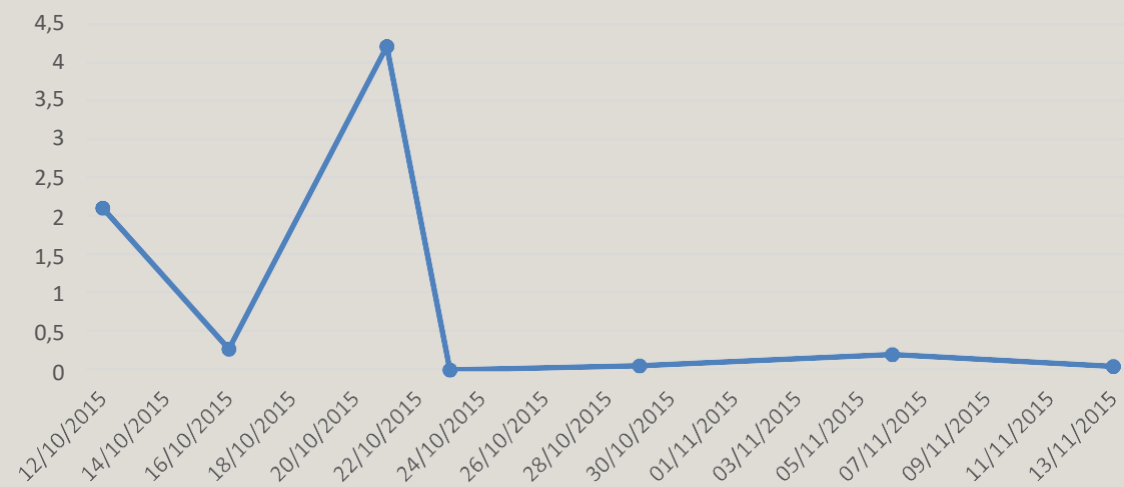
13/11/15

LES ANALYSES.

Conductivité $\mu\text{S}/\text{cm}$

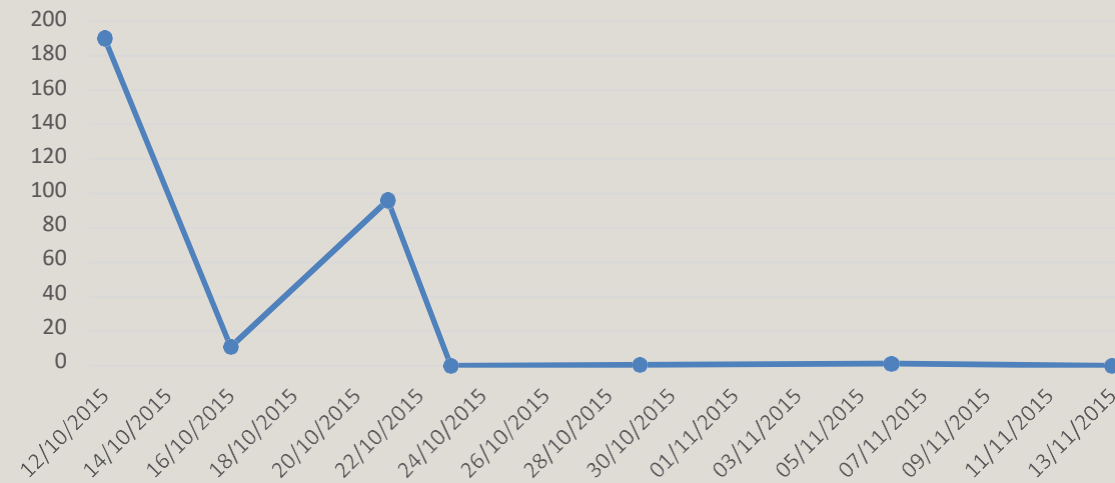


Cuivre mg/L

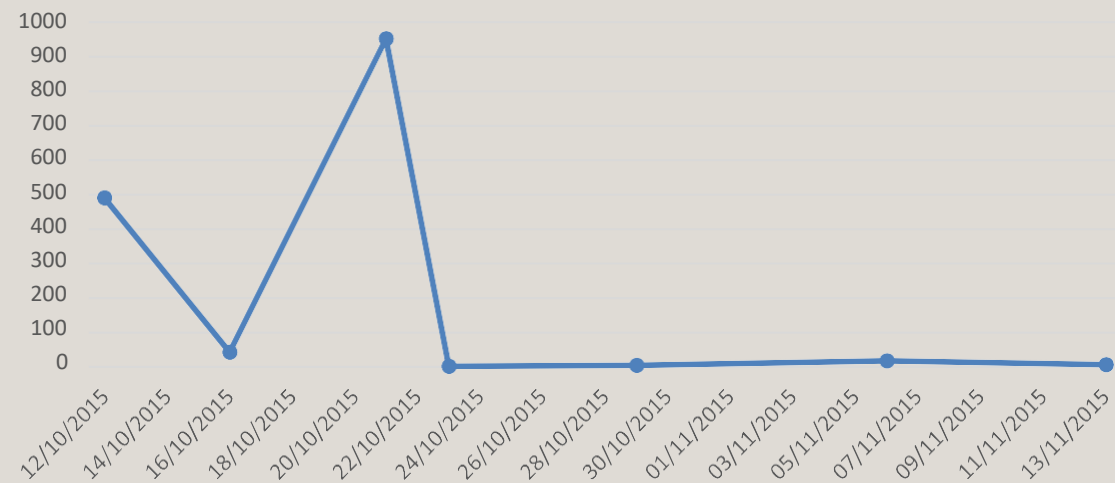


LES ANALYSES.

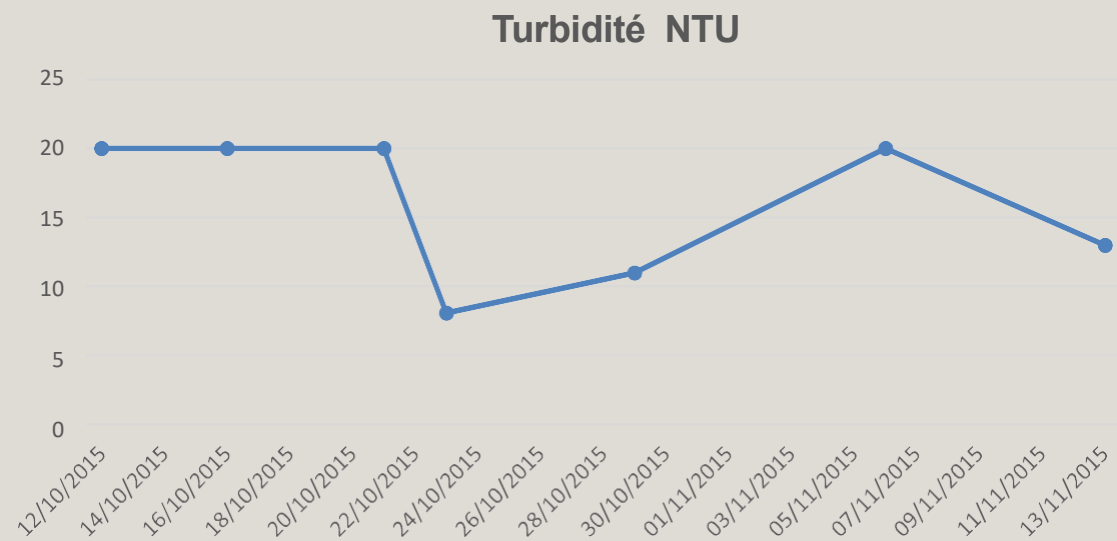
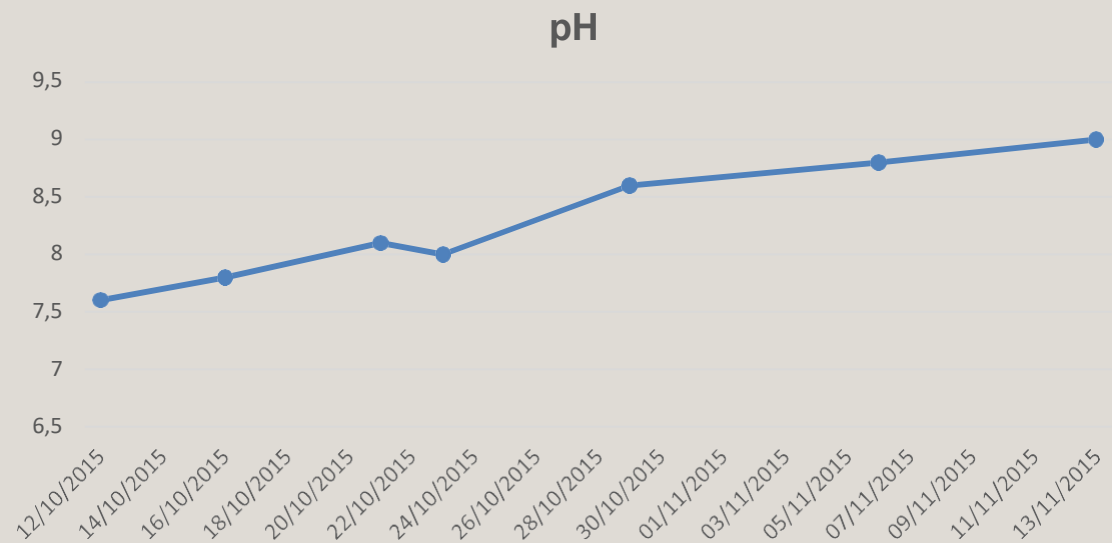
Fer total mg/L



MES mg/L



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.