



Distributeur agréé pour le Benelux pour le concept



Orion Technologies



Dossier officiel des résultats obtenus concernant le traitement du calcaire dans les circuits sanitaires.



RING non intrusif

PHI intrusif

**Notre force:
L'accompagnement de notre client de l'audit à la
garantie des résultats escomptés.**

**Nouveau concept spécialisé dans le traitement
écologique de l'eau avec des économies
d'énergie optimale.**

Solutions respectueuses de l'environnement

Ce dossier est le fruit du travail de ValRhon'énergie France, ces résultats sont mis en avant pour démontrer l'efficacité incontestable de nos produits dans tout type d'installation,
Contact : Isabelle MARY, gérante GSM +33 (0)663 49 18 16 & Claude Loussouarn , technisch directeur – GSM +33 (0)6 62 92 43 31

Contact: info@orion-technologies.be - Marc DEPAUW Gérant +32 (0)486 288 286

RESULTATS

Matière En Suspension minérales (Fer, Cuivre...) ou organiques (algues ou bactéries)

Site	Réseau traité	Solution VALRHON'ENERGIE	MES début (mg/L)	MES fin (mg/L)	Laboratoire	Analyses
Vienne Condrieu Agglomération (38)	Réseau de Chaleur Grand Estressin	RING 100 et 150	305	<2	CARSO	Ci-dessous
DENSO TANGER (Groupe Toyota) - MAROC	Circuit de refroidissement	RING 150	210760 germes/ml	2443 germes/mL	ATP-Métrie	Ci-dessous
CH de Rocheplane (38)	Réseau primaire chauffage	RING 65	Eau limpide		Photos contrôleur de circulation	Ci dessous
Center Parcs Les Trois Forêts (41)	Réseau primaire chauffage	160 PHI D20	Plus de maintenance		Plus de maintenance	Sur demande
CHS Saint-Ylie Jura - DOLE (39)	Réseau chauffage sous station	PHI D32	120	2,8	LDA 39	Sur demande
CH Le Vinatier – BRON (69)	Réseau chauffage 42 sous stations	PHI D25 à 65	13,3	<5	CENTRE HYDREX	Sur demande
Korian Les Arbelles - BOURG EN BRESSE (01)	Réseau de chauffage	2 PHI D32	863	12	VEOLIA	Ci-dessous

Et bien d'autres résultats et références ... grâce à nos différents partenaires!



ACTEM'Otel
Maintenance et Gestion technique hôtelière



ROUSSOT S.A.R.L.



Retrouvez nos témoignages clients sur <https://www.valrhonenergie.com/temoignages/>

Contact: info@orion-technologies.be Marc

DEPAUW Gérant +32 (0)486 288 286

- Espace Saint Germain – Bâtiment Ellypse
- Réseau de Chaleur du Quartier Grand Estressin
2 Désemboueurs permanents PHI RING 150 et 1
RING 100 ; alimentant 23 Immeubles, soit 800
logements et un Centre Commercial

Partenaire ADVIVO et YOPLAIT



Paramètres	Unité	22/09/2021	13/12/2021	23/02/2022	30/05/2023
Bactéries Sulfato Réductrices	UFC/ml	<1	<1	<1	<1
Conductivité	µS/cm	616	612	589	590
pH		9,3	9,1	9,2	9,3
Chlorures	ppm	15	14	15	14
Sulfates	ppm	<2	5	2	<2
TA	°f	4	3,5	3,1	4,4
TAC	°f	33	31	31	31
MES	ppm	305	<2	<2	<2
Dureté totale	°f	2,4	3,5	3	4
Cuivre dissous	ppm	1,2	<0,05	<0,05	<0,05
Cuivre total	ppm	1,6	0,03	<0,02	<0,02
Fer dissous	ppm	536	0,1	0,23	0,27
Fer total	ppm	568	0,3	0,3	0,404

Analyse avant mise en place





Témoignage exploitant: passage de la fréquence du nettoyage de 1 fois/semaine à 1 fois/mois et au vu de la très faible quantité de boue récupérée, cette cadence va se réduire drastiquement !



RING DN150 sur circuit de refroidissement

Pour l'exploitant :

un fonctionnement et une protection optimisée,
ainsi que l'arrêt d'utilisation de produits chimiques
et de charge de maintenance sur l'adoucisseur
anciennement en place

ANALYSE D'EAU

	pH	Conduc- tivité	TH	TAC	Teneur en fer	Charge bactérienne	Couleur/ Aspect
DENSO – Tanger Eau de REFROI- DISSEMENT Septembre 2022	7,8	270 µS/cm	15°F	6°F	33 mg/l	ATP : 210760 germes/ml	Marron + Forts dépôts
DENSO – Tanger Eau de REFROI- DISSEMENT Février 2023	7,9	380 µS/cm	22°F	9°F	0,41 mg/l	ATP : 2443 germes/ml	Claire / plus aucun dépôts

Mai 2020: pose d'un Désemboueur PHI DN65 pour le traitement du réseau de chauffage primaire du Centre Médical Rocheplane à Saint-Martin-d'Hères;

Mai 2023: Nous constatons qu'après 3 ans l'eau est toujours aussi limpide!

Renouvellement de la confiance du client avec l'achat d'un Antitartre RING100 qui a été posé en Juillet 2023 sur le réseau d'Eau Froide Général;

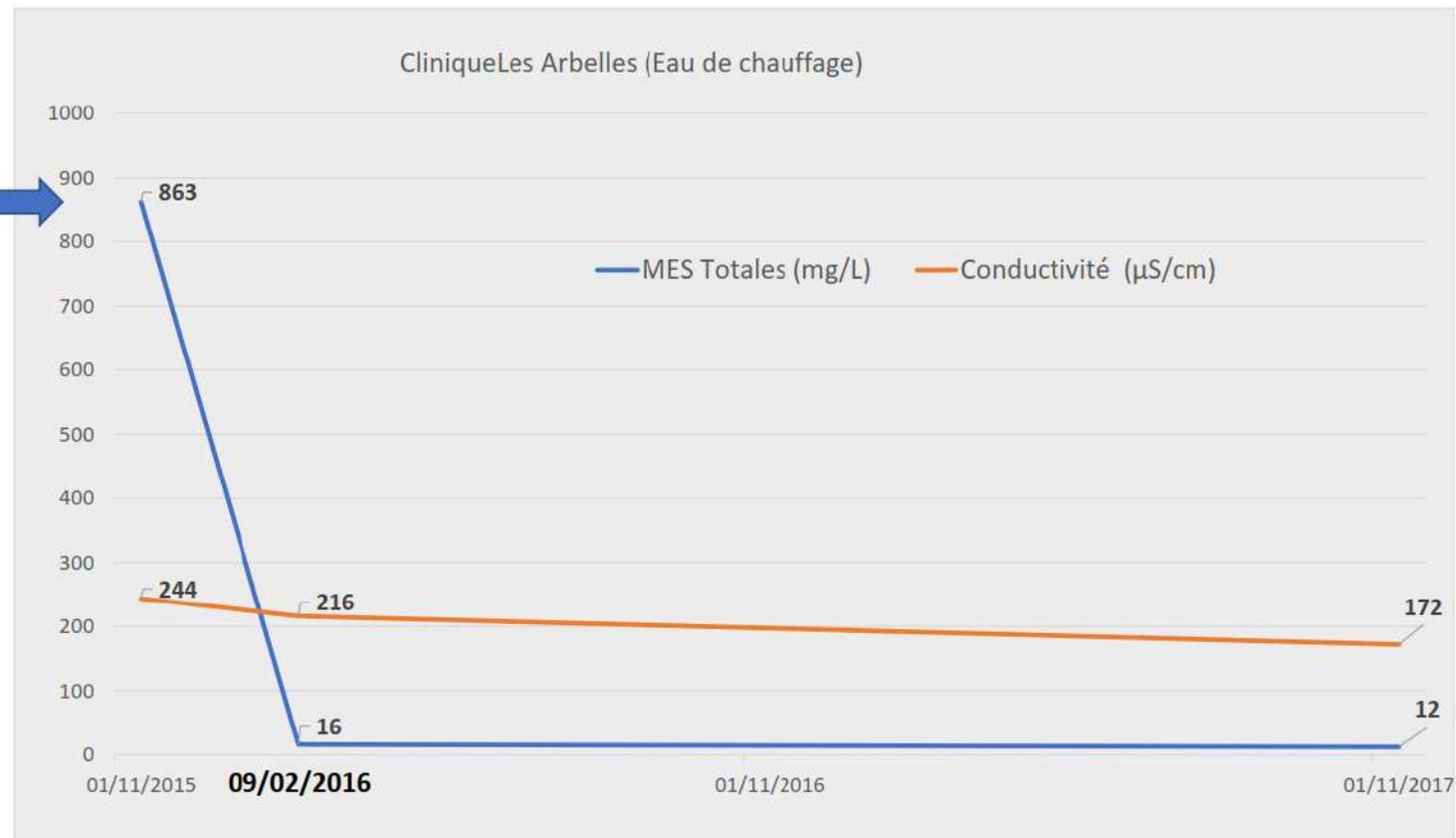


DESEMBOUEUR PERMANENT 2 PHI 32 Sur Réseau de Chauffage



Clinique Les Arbelles
Bourg en Bresse (01)

Pose du Désemboueur
27/11/2015



Référencement national
Korian

Résultats Analyses Veolia

Site concerné : **E2S 01 LES ARBELLES**
Réseau concerné : **Eau de Circuit de Chauffage**

Technicien : BAJARD Sylvain
Tel : 06.21.69.16.80
Mail : sylvain.bajard@veolia.com
Responsable : sylvain.bajard@veolia.com

RAPPORT D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Paramètres	Consignes	Résultat ECC	Commentaires
Aspect			Incolore translucide avec précipité Noir
pH	9.5 < pH < 10.5	8,3	pH inférieur aux préconisations
TH (°F)		9,1	
TA (°F)	5 < TA < 30	0,0	Reserve alcaline insuffisante
TAC (°F)		15,0	
Conduct (µS/cm) ...Cond < 3000		244	Conductivité correcte
P ₂ O ₅ (mg/L) ...30 < P2O5 < 60		< 0,5	Résiduel de traitement insuffisant
MoO ₄ (mg/L)		< 0,5	
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	< 250	< 0,5	Teneur en Sulfates correcte
MES (mg/L)	< 100	863	Teneur en MES trop élevée
Fer dissous (mg/L) < 5		< 0,1	Teneur en Fer correcte
Cu (mg/L)	< 2.5	0,3	Teneur en Cuivre correcte
Al (mg/L)	< 2.5	< 0,1	Teneur en Aluminium correcte

Préconisations

- Teneur en MES trop élevée

La teneur en Matières en suspension est trop élevée, la mise en oeuvre d'un désembouage est à envisager, veuillez contacter le technicien en charge du site afin qu'il puisse vous établir un devis

Visa du Laboratoire

le 25/11/2015

Ces résultats sont communiqués sous réserve d'évolution de la composition de l'échantillon entre la date de prélèvement et la date d'analyse. Les analyses par ICP-OES sur réseaux fermés ont été réalisées après filtration à 0,45µm.

Site concerné : **E2S01 - Arbelles**
Réseau concerné : **Eau de Circuit de Chauffage**

Technicien : BAJARD Sylvain
Tel : 06.21.69.16.80
Mail : sylvain.bajard@veolia.com
Responsable : sylvain.bajard@veolia.com

RAPPORT D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Paramètres	Consignes	Résultat ECC	Commentaires
Aspect			Incolore translucide avec précipité Marron
pH	9.5 < pH < 10.5	8,6	pH inférieur aux préconisations
TH (°F)		7,2	
TA (°F)	5 < TA < 30	0,5	Reserve alcaline insuffisante
TAC (°F)		11,0	
Conduct (µS/cm) ...Cond < 3000		216	Conductivité correcte
P ₂ O ₅ (mg/L) ...30 < P2O5 < 60		< 0,5	Résiduel de traitement insuffisant
MoO ₄ (mg/L)		< 0,5	
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	< 250	0,6	Teneur en Sulfates correcte
MES (mg/L)	< 100	16	Teneur en MES correcte
Fer dissous (mg/L) < 5		< 0,1	Teneur en Fer correcte
Cu (mg/L)	< 2.5	< 0,1	Teneur en Cuivre correcte
Al (mg/L)	< 2.5	< 0,1	Teneur en Aluminium correcte

Préconisations

- pH inférieur aux préconisations

- Reserve alcaline insuffisante

- P₂O₅ : Résiduel de traitement insuffisant

Nous vous préconisons l'injection d'Hydrex 2993 à hauteur de 1,0 Kg/m3, nous nécessitons de connaître le volume du réseau concerné afin de vous faire parvenir un devis de reconditionnement.

Visa du Laboratoire

le

09/02/2016

Ces résultats sont communiqués sous réserve d'évolution de la composition de l'échantillon entre la date de prélèvement et la date d'analyse.

Les analyses par ICP-OES sur réseaux fermés ont été réalisées après filtration à 0,45µm.