



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 , directeur technique – GSM +33 (0)6 62 92 43 31

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

# RESULTATS

Site	Problématique	Solution ANTICALCAIRE VALRHON'ENERGIE	Résultats	Détails
<b>Hôtel MARRIOTT – MONTPELLIER (34)</b>	Fuites d'eau WCs liées au tartre – interventions fréquentes	PHI DN40 et RING50	<b>Baisse des interventions sur les chasses d'eau de l'ordre de 60% (pbs mécaniques sinon)</b>	<a href="#">Ci-dessous</a>
<b>Résidence Le Perron/ CH SAINT MARCELLIN (38)</b>	Forte Charge bactérienne sur les 2 sous stations	2 PHI RING	<b>Baisse des valeurs ATP de 30% sur l'ECS et de 50% sur le bouclage en moins de 2 mois</b>	<a href="#">Ci-dessous</a>
<b>CH Lucien Hussel – VIENNE (38)</b>	Calcaire sur réseau d'eau alimentant la POMPE A VIDE DES AUTOCLAVES	RING 20	<b>Plus aucune présence de calcaire</b>	<a href="#">Ci-dessous</a>
<b>EHPAD Les Terrasses du Rhône – CHASSE/RHÔNE (38)</b>	Forte charge bactérienne	RING 50 Arrivée EF RING 40 Sortie adoucisseur RING 40 Réseau ECS	<b>Mesures ATP repassées à &lt; 3 log sur l'ECS; Risque de légionelle quasi inexistant</b>	<a href="#">Ci dessous</a>
<b>Carrefour – SALAISE SUR SANNE (38)</b>	Entartrage cannes à buées Fours de boulangerie	RING15	<b>Gain de maintenance et production de buée régulière</b>	<a href="#">Ci dessous</a>
<b>Gendarmeries Bellegarde sur Valserine, Belley, Chalamont et Gex (01)</b>	Remplacement des Adoucisseurs au sel trop couteux + pénibilité du chargement en sel,	31 ANTICALCAIRES PHI sur divers réseaux et bâtiments		Sur demande

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/>



**Pose d'un PHI DN40 et  
d'un RING 50 pour  
stopper les fuites d'eau  
Wc liées au tartre sur  
l'hôtel MARRIOTT de  
Montpellier**



**Résultats: Baisse des interventions sur les chasses d'eau de l'ordre de 60% (problèmes mécaniques pour les autres)**

## Résidence d'accueil et de soins Le Perron à Saint Sauveur (38)



**Problématique :** Forte charge bactérienne

**Solution:** Pose de 2 Antitartres RING sur l'arrivée générale d'Eau Froide et sur Bouclage ECS de deux sous stations

**Résultats:** Baisse des valeurs ATP sur les 2 points de mesures ECS suite à la pose du RING : environ 30% sur l'ECS ET 50% sur le bouclage en moins de 2 mois!





Date	09/06/22
Installation	Résidence Le Perron – Bâtiment VARJE
Adresse	St Marcellin - 38



Date	09/06/22
Installation	Résidence Le Perron – Bâtiment LOU Z 'APLE
Adresse	St Marcellin - 38

Demandeur	VALRHON'ENERGIE 38	Installation	Adou/ECS Bâtiment VARJE
Contact	Mr LOUSSOUARN	Tel	06.62.92.43.31

Le Ring a été posé sur le bouclage ECS LE 04/05/2022

Demandeur	VALRHON'ENERGIE 38	Installation	Adou/ECS Bâtiment LOU Z 'APLE
Contact	Mr LOUSSOUARN	Tel	06.62.92.43.31

Le Ring a été enlevé du bouclage ECS le 04/05/2022

Résultats des mesures microbiologiques faites sur site par ATPmétrie : 09/06/2022

Points de prélèvement	Concentr. ATP	Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log
15/4/22 EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,02	15	1,18
15/4/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,19	194	2,29
15/4/22 ECS VARJE DEPART	3,36	3365	3,53
15/4/22 ECS VARJE RETOUR	9,16	9162	3,96



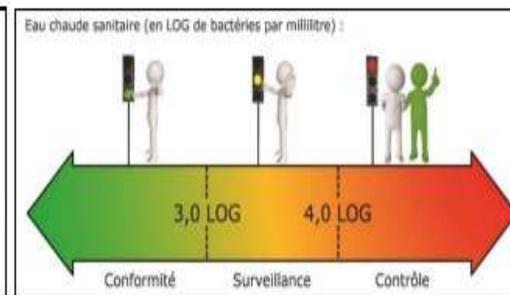
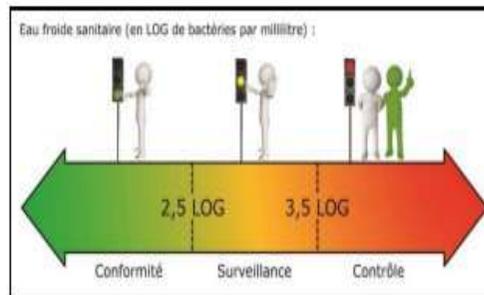
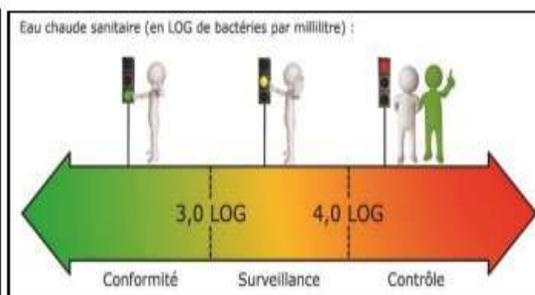
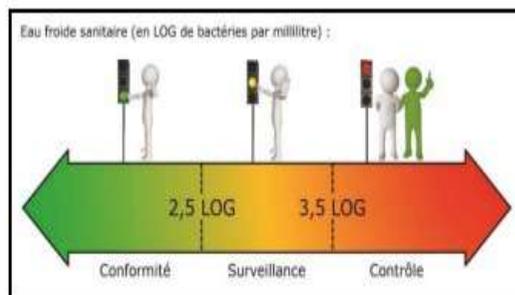
9/6/22 EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,34	337	2,53
9/6/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	4,75	4750	3,68
9/6/22 EAU CHAUDE SANITAIRE VARJE DEPART	2,01	2006	3,30
9/6/22 EAU CHAUDE SANITAIRE VARJE RETOUR	4,34	4344	3,64

Résultats des mesures microbiologiques faites sur site par ATPmétrie : 09/06/2022

Points de prélèvement	Concentr. ATP	Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log
15/4/22 EAU FROIDE Arrivée Générale	0,02	15	1,18
15/4/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,62	624	2,80
15/4/22 DEPART ECS LOU Z 'APLE	1,08	1085	3,04
15/4/22 RETOUR ECS LOU Z 'APLE	0,94	938	2,97



09/06/22 EAU FROIDE Arrivée Générale	0,07	68	1,83
09/06/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	1,72	1724	3,24
09/06/22 DEPART ECS LOU Z 'APLE	0,76	756	2,88
09/06/22 RETOUR ECS LOU Z 'APLE	0,55	548	2,74





Date	09/06/22
Installation	Résidence Le Perron – Bâtiment VARJE
Adresse	St Marcellin - 38

Demandeur	VALRHON'ENERGIE 38	Installation	Adou/ECS Bâtiment VARJE
Contact	Mr LOUSSOUARN	Tel	06.62.92.43.31

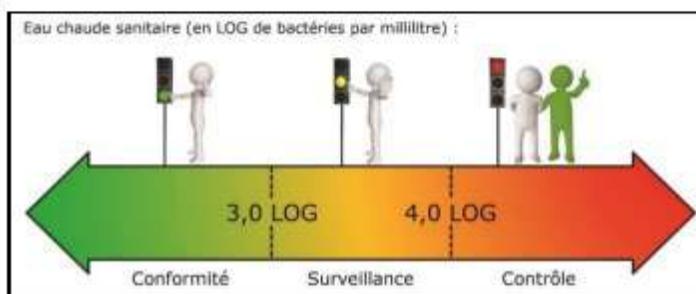
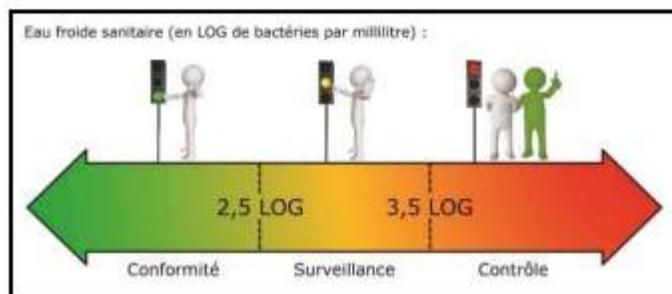
**Le Ring a été posé sur le bouclage ECS LE 04/05/2022**

**Résultats des mesures microbiologiques faites sur site par ATPmétrie : 09/06/2022**

Points de prélèvement	Concentr. ATP	Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log
15/4/22 EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,02	15	1,18
15/4/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,19	194	2,29
15/4/22 ECS VARJE DEPART	3,36	3365	3,53
15/4/22 ECS VARJE RETOUR	9,16	9162	3,96



9/6/22 EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,34	337	2,53
9/6/22 EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	4,75	4750	3,68
9/6/22 EAU CHAUDE SANITAIRE VARJE DEPART	2,01	2006	3,30
9/6/22 EAU CHAUDE SANITAIRE VARJE RETOUR	4,34	4344	3,64



# TRAITEMENT DE L'EAU ALIMENTANT LA POMPE A VIDE DES AUTOCLAVES PAR UN ANTICALCAIRE DN20 3m3/h

**APRES 18 Mois de fonctionnement :  
PAS de présence de calcaire**

	<b>RAPPORT D'INTERVENTION</b>		SCHAERER MAYFIELD FRANCE - MDM FRANCE SAS 1 RUE EUGENE MARECHAL 69200 VENISSIEUX  Tel. 04.72.50.36.66 Fax 04.72.51.48.77 sar@mmgroup.fr www.mmgroup.fr																															
	Numéro : 000002148  Nom du client : CENTRE HOSPITALIER LUCIEN HUSSEL-VIENNE																																	
Titre : FORMATION TECHNIQUE Type de travaux : CE TR - CE TOUS RISQUES Equipement : 38VIE - CENTRE HOSPITALIER LUCIEN HUSSEL-VIENNE Nombre de cycles : 2811		<b>INFORMATIONS GENERALES</b>																																
Nom du demandeur : ESTELLE BONNET																																		
Date de la demande : 22/01/2021	Heure de la demande : 09:58																																	
Date de début : 27/01/2021 08:00	Date de fin : 27/01/2021 10:59																																	
Anomalies constatées :																																		
Formation des techniciens																																		
Diagnostic détaillé :																																		
formation des techniciens biomédicale aux nettoyage et graissage des joints de portes et nettoyage de la gorge des joints portes. Contrôle de la pompe à vide pour vérifier pas de présence de calcaire. Test de vide OK.																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ressources</th> <th>Catégorie</th> <th>Date de début</th> <th>Date de fin</th> <th>Durée Prévue</th> <th>Durée Réal./Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Intervenants</td> </tr> <tr> <td>- BRUNO BON</td> <td></td> <td>27/01/2021 08:00</td> <td>27/01/2021 10:15</td> <td>-</td> <td>02H15</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total : Intervenants</b></td> <td>00H00</td> <td>02H15</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td>00H00</td> <td>02H15</td> </tr> </tbody> </table>					Ressources	Catégorie	Date de début	Date de fin	Durée Prévue	Durée Réal./Qté	Intervenants						- BRUNO BON		27/01/2021 08:00	27/01/2021 10:15	-	02H15	<b>Total : Intervenants</b>				00H00	02H15	<b>Total</b>				00H00	02H15
Ressources	Catégorie	Date de début	Date de fin	Durée Prévue	Durée Réal./Qté																													
Intervenants																																		
- BRUNO BON		27/01/2021 08:00	27/01/2021 10:15	-	02H15																													
<b>Total : Intervenants</b>				00H00	02H15																													
<b>Total</b>				00H00	02H15																													
Signature du technicien :			Signé par : martin																															
																																		

Date	05/06/23
Installation	EHPAD Les terrasses du Rhône – 38 Chasse/Rh.
Page	1/1



Demandeur	VAL RHONE ENERGIE 38	Installation	Réseau bouclé d'ECS collective
Contact	Mr LOUSSOUAN	Tel	06.62.92.43.31

Mesures ATP du 2/5/22 AVANT pose RING PHI	Concent. ATP		Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log	
EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,44	436	2,64	
EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,46	462	2,66	
EAU CHAUDE SANITAIRE DEPART	1,28	1282	3,11	
EAU CHAUDE SANITAIRE RETOUR	2,80	2800	3,45	
EAU CHAUDE SANITAIRE Pt D'USAGE MITIGEE RDC	3,10	3097	3,49	

Mesures ATP du 02/09/22 – 4 mois après pose RING	Concent. ATP		Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log	
EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	0,29	290	2,46	
EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,34	340	2,53	
EAU CHAUDE SANITAIRE DEPART	1,15	1146	3,06	
EAU CHAUDE SANITAIRE RETOUR	1,63	1631	3,21	
EAU CHAUDE SANITAIRE Pt D'USAGE MITIGEE RDC	1,62	1618	3,21	

Mesures ATP du 27/10/22 – 6 mois après pose RING	Concent. ATP		Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log	
EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR	< 0,10	< 100	< 2 log	
EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR	0,25	251	2,40	
EAU CHAUDE SANITAIRE DEPART	0,30	296	2,47	
EAU CHAUDE SANITAIRE RETOUR	0,65	651	2,81	
EAU CHAUDE SANITAIRE Pt D'USAGE MITIGEE RDC	0,26	263	2,42	

Mesures ATP du 01/06/23 – 1 an après pose RING	Concent. ATP		Charge bactérienne	
	pg/ml	germes/ml	Log	
EAU FROIDE ENTREE ADOUCISSEUR < 20°C	0,33	333	2,52	
EAU FROIDE SORTIE ADOUCISSEUR > 20°C	0,84	842	2,93	
EAU CHAUDE SANITAIRE DEPART 53°C	0,39	387	2,59	
EAU CHAUDE SANITAIRE RETOUR 47°C	0,68	681	2,83	
EAU CHAUDE SANITAIRE WC RDC MITIGEE 41°C	0,88	883	2,95	

Malgré une nouvelle dégradation de la qualité d'eau entrante (2,5 log d'ATP sur EF arrivée générale) et le démontage du RING PHI de la sortie d'adoucisseur, **toutes les mesures ATP restent < 3 log sur l'ECS.** Dans les conditions actuelles (ECS entre 2,5 et 2,9 log d'ATP) : **le risque légionelle est quasi inexistant**



### ANTICALCAIRE RING15

Sur Canne à buée et alimentation  
canne à buée  
Des fours de boulangerie



Canne à buée : Gain > 50% de maintenance



Référencement national  
Carrefour n° 84176



Canne à buée

Gain > 50 %



Alimentation canne  
à buée

Gain > 80 %

