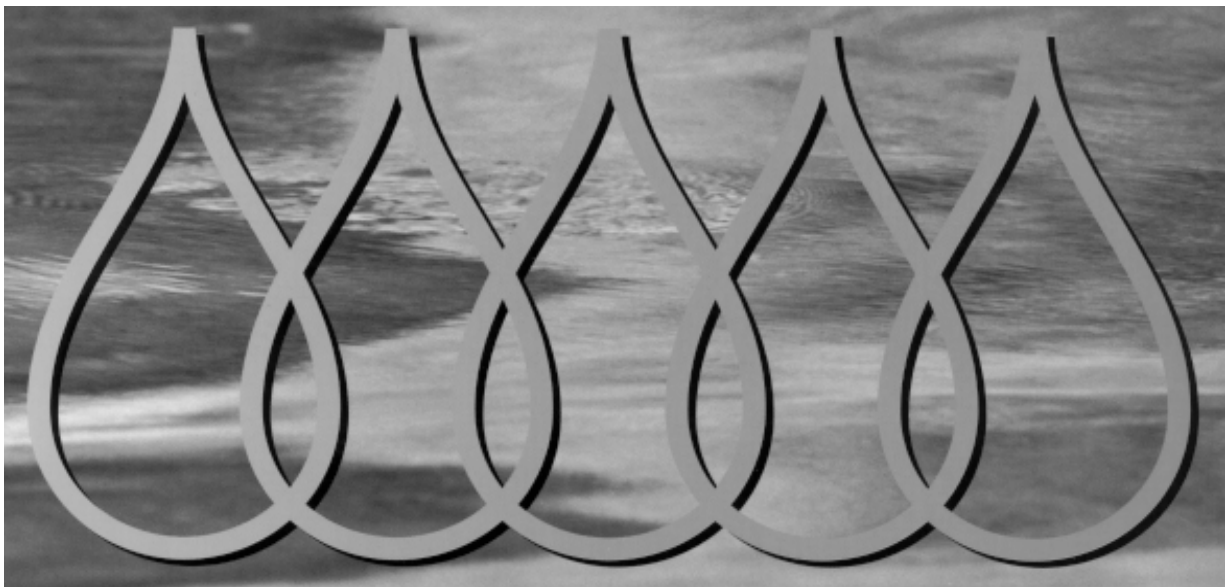


UV TROJAN TECHNOLOGIES INC.

Modèles UVMax™ Pro Series

Niveau de développement :
**EN VALIDATION À L'ÉCHELLE
RÉELLE**

Janvier 2006



Québec 

1- DONNÉES GÉNÉRALES

- **Nom de la technologie**

UVMaxTM Pro Series

- **Nom et coordonnées du promoteur**

Trojan Technologies Inc.
3020 Gore Road
London (Ontario) N5V 4T7
Téléphone : (519) 457-3400
Télécopieur : (519) 457-3030
M. Reid Thornley
Courriel: rthornley@trojanuv.com
Site Internet : <http://www.trojanuvmax.com/>

- ♦ **Nom et coordonnées du distributeur**

Pour un distributeur près de chez vous, composez le (519) 457-3400 et demandez M.Reid Thornley.

2- DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

- **Généralités**

Trojan Technologies Inc. possède trois catégories de réacteurs de désinfection par ultraviolet. Les modèles *Trojan UVMaxTM Pro Series* sont des réacteurs sous pression à lampe unique de technologie à basse pression, à haute intensité et parallèle à l'écoulement.

Tel qu'exigé par le *Guide de conception des installations de production d'eau potable*, tout réacteur de désinfection UV utilisé pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine doit avoir été validé par une méthode de biodosimétrie reconnue par le Comité. La validation a pour objectif de confirmer la dose effective fournie par un réacteur UV sous différentes conditions d'opération. Les réacteurs validés apparaissent dans le tableau suivant.

Modèle	Trojan UVMax™ Pro 7	Trojan UVMax™ Pro 15
Norme de validation	NSF standard 55 Classe A 40 mJ/cm²	NSF standard 55 Classe A 40 mJ/cm²
Conditions de débit maximum et de transmittance UV minimum à la fin de la vie utile des lampes	44,7 m³/d et > 75 %	97 m³/d et > 75 %
Température de l'eau validée	20 °C (Appliquer un facteur de correction de 1 % à la baisse sur le débit, pour chaque degré Celsius inférieur à 15 °C, jusqu'à 5 °C.) Limite inférieure d'application : 5 °C (Pour une température inférieure à 5 °C, le fournisseur doit montrer au Comité l'effet de la température très froide sur l'efficacité des réacteurs et leur démarrage.)	
Facteurs favorisant l'encrassement	Fer : > 0,3 mg/l Manganèse : > 0,05 mg/l Dureté : > 120 mg/l en CaCO ₃ <i>L'option de nettoyage automatique n'est pas offerte.</i>	
Prétraitement	Filtre à cartouche < 5 µm	
Niveau de développement	Validation à l'échelle réelle	Validation à l'échelle réelle
Suivi et contrôles	Chaque réacteur est muni d'une sonde de mesure d'intensité et d'un contrôleur permettant d'afficher la durée d'opération de la lampe et l'état du bloc d'alimentation.	
Alarmes	(1) panne d'une lampe; (2) panne d'un bloc d'alimentation; (3) faible intensité; (4) compteur d'opération de la lampe atteint 12 mois	
Compatibilité électromagnétique	Sans objet	

3- NIVEAU DE DÉVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES EN EAU POTABLE

Le Comité a évalué le niveau de développement de la technologie sur la base des *Procédure d'analyse des technologies de traitement en eau potable*. **Le Comité juge que les données disponibles sont suffisantes pour répondre aux critères permettant l'implantation d'un projet de validation à l'échelle réelle. Le nombre d'installations en validation à l'échelle réelle est limité à cinq par technologie.**

Note : Le niveau de développement peut faire l'objet d'une révision suivant l'obtention d'autres résultats.