

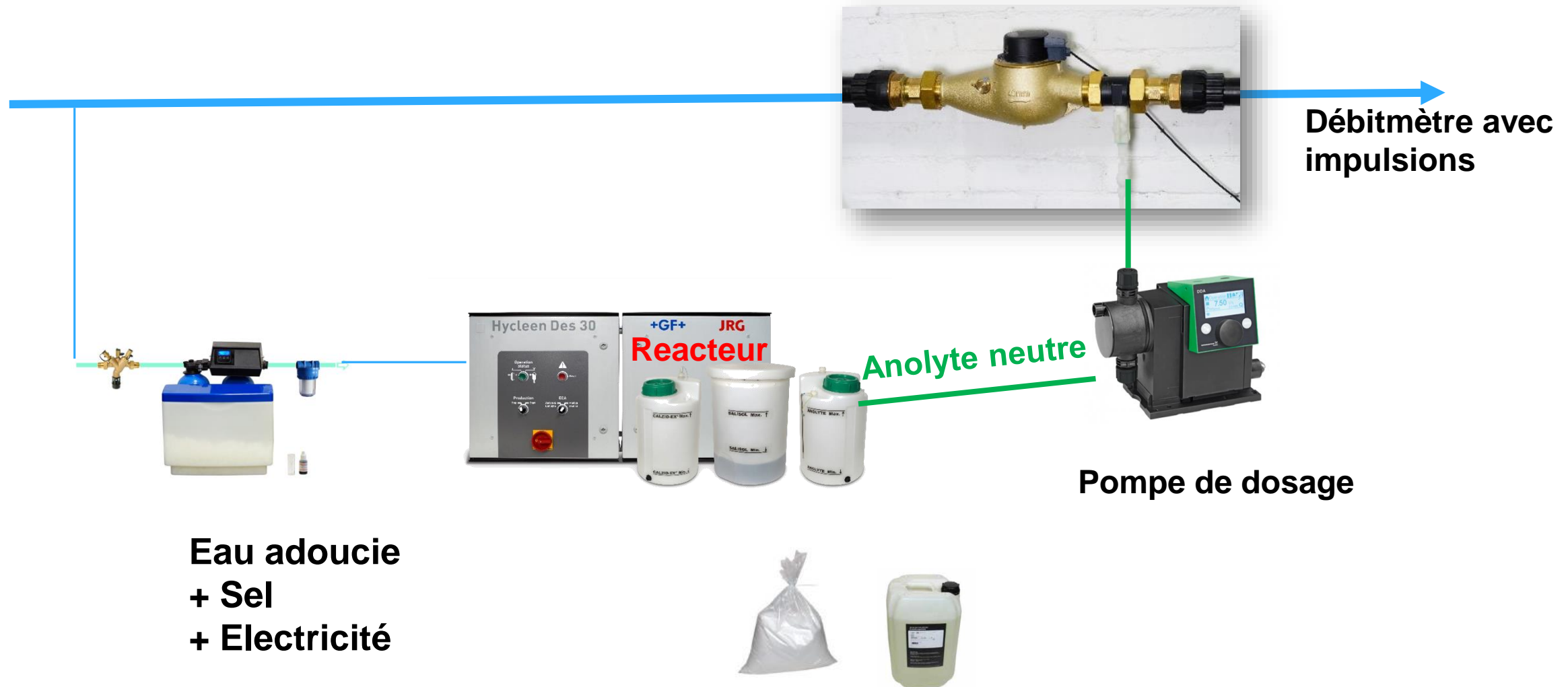
Production in situ d'hypochlorite de sodium

ANDREOLLI Arnaud
Product Manager
+41 61 975 24 36 – arnaud.andreolli@georgfischer.com



Comment cela fonctionne

+GF+

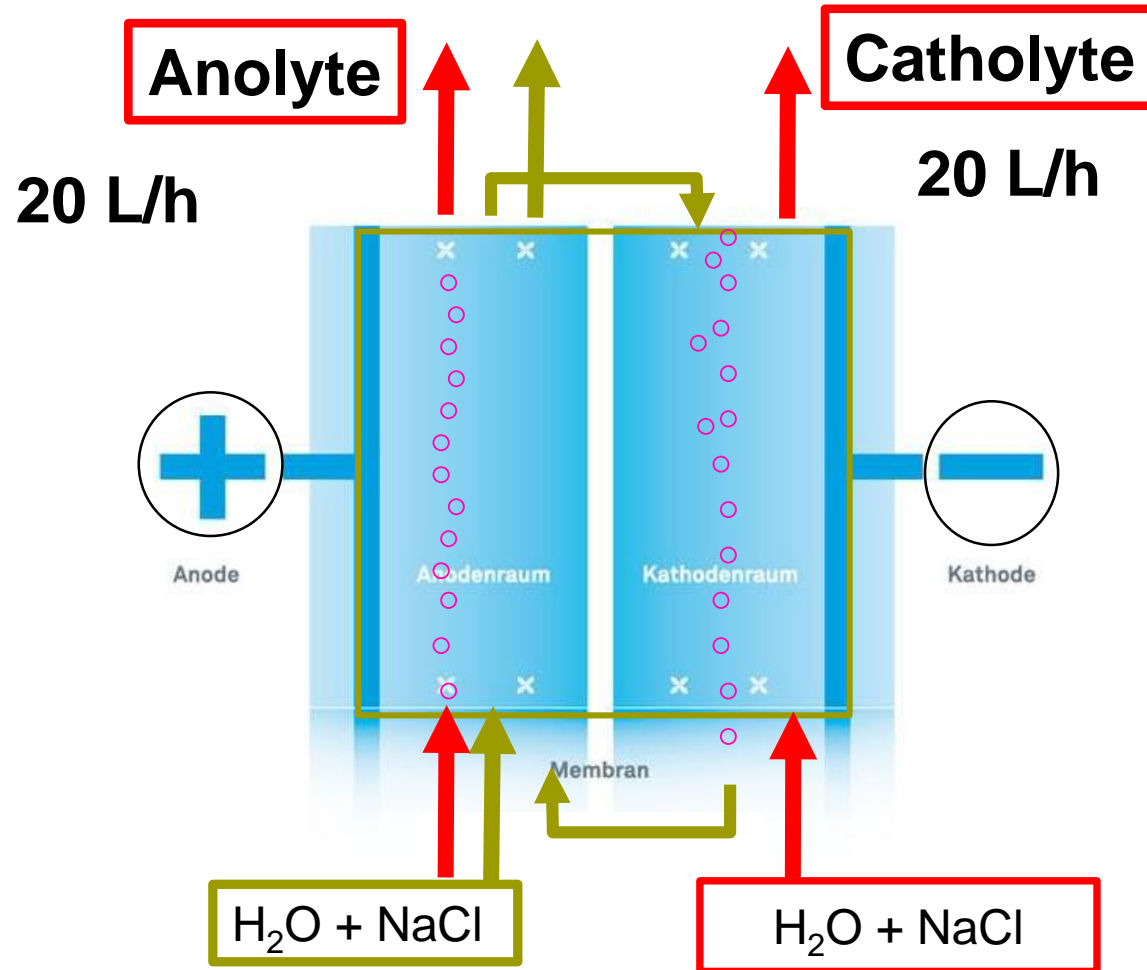


Réacteur

30 L/h

+GF+

Anolyte neutre



Ne pas confondre
avec de
l'électrolyse
direct de l'eau

Solution désinfectante électro activée (ECA)



- L'électroactivation est un processus naturel utilisé par notre système de défense immunitaire
 - Le système de défense immunitaire élimine bactéries, virus, etc... grâce à une solution oxydante composée d'acide hypochloreux.
→ Un des désinfectant naturel les plus puissant.
- **Le processus de désinfection de la solution désinfectant électro activée fonctionne suivant les mêmes mécanismes**

Avantages de la production In Situ



Efficacité maximale

- ✓ Efficacité maximale grâce à une production toujours fraîche sur place

Haute qualité de l'eau potable

- ✓ Niveau de pureté du désinfectant très haut

Facile à utiliser

- ✓ Installation facile et rapide, production automatisée

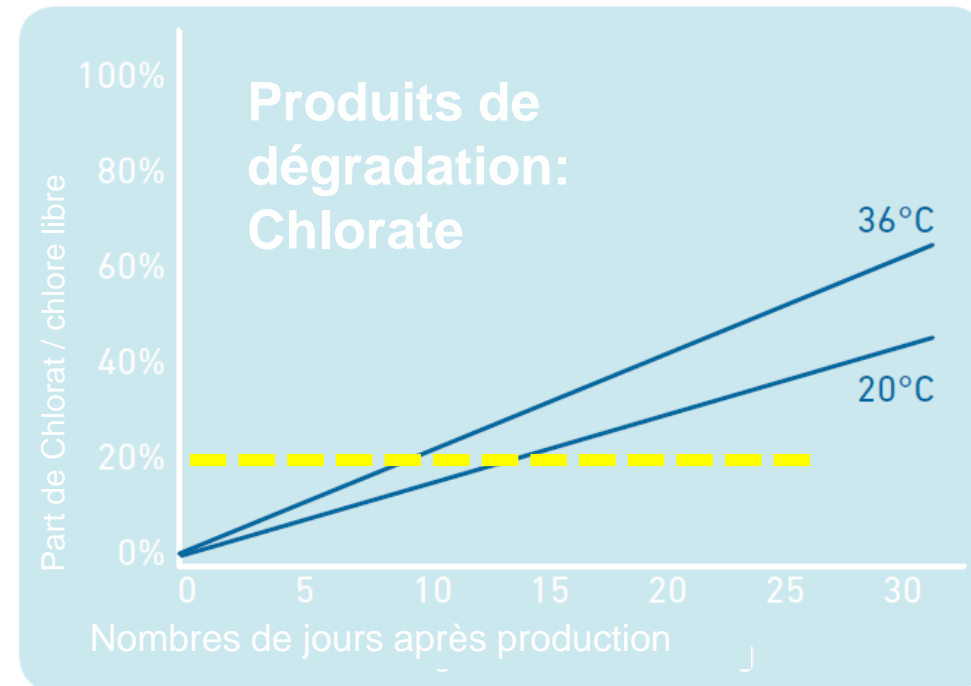
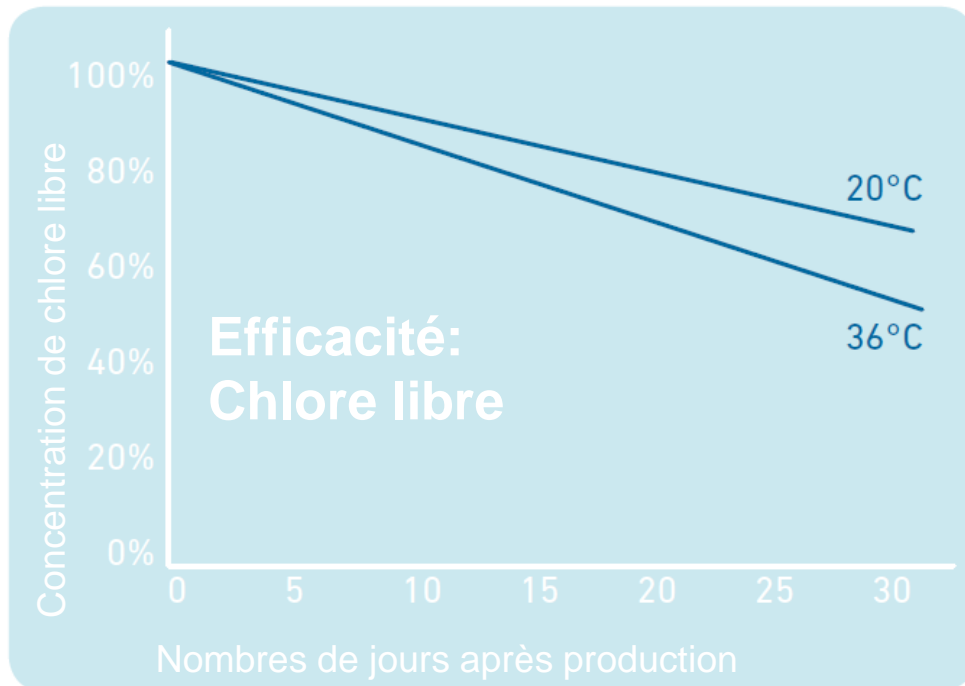
Haute compatibilité avec les matériaux

- ✓ Possibilité de désinfection de l'eau froide et chaude
- ✓ Ne réduit pas la durée de vie des produits de GF JRG

Production in situ d'hypochlorite de sodium



→ the fresher - the better



Conclusions d'une étude de durabilité (à la lumière du jour) de l'hypochlorite de sodium produit par électrochimie, réalisée par Georg Fischer en 2019.

Technologies de désinfection de l'eau



Type de désinfectant	Dioxyde de chlore	Hypochlorite de sodium en bidon	Hautement efficace. Solution désinfectante toujours fraîche
Efficacité	Hautement efficace, petites quantités suffisent	Dégressive du au stockage sur le long terme	Production in situ d'hypochlorite de sodium
Dosage eau froide	Compatible	Compatible	Compatible
Dosage eau chaude	Déconseillé	Compatible	Compatible
Compatibilité matériaux	Réduction de la durée de vie des matériaux en fonction des concentrations et des températures	Bonne	Bonne compatibilité pas de réduction de la durée de vie
Santé	Manipulation de substances dangereuses Produits de dégradation nocifs (chlorite)	Forte augmentation de la concentration de substances nocives pour la santé. Produits de dégradation (chlorates).	Respect les valeurs limite de la réglementation sur l'eau potable
Environnement	Transport et manipulations de substances dangereuses	Logistique importante dans le cas où on souhaite des produits toujours frais	La manipulation de substances dangereuse est limitée.

Désinfection de l'eau

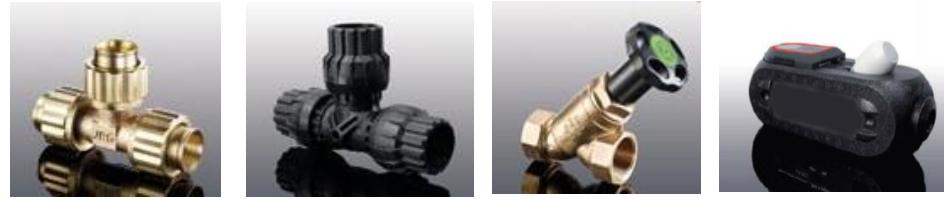
Désinfection avec biocides en bidons



Désinfection continue avec production in situ du désinfectant



Non polluante | Rentable | Automatique



- **Test GF JRG product portfolio**
- **Dosage de 3 mg/l de chlore libre**
(normalement autorisé 0.3mg/l)
 - Eau potable de la ville de Sissach
 - 6h stagnation, 1min purge
 - Eau froide 15°C & eau chaude 45°C
- **Comparaison avec installation sans désinfection**

**Après plus de 10 ans de tests en continu:
→ pas d'influence négative sur la qualité des matériaux**



Merci

ANDREOLLI Arnaud
Product Manager
+41 61 975 24 36 – arnaud.andreolli@georgfischer.com

01-04-2022

+GF+