

POURQUOI LE WATA A-T-IL ÉTÉ CONÇU ?

Tous les ans PLUS DE 842'000 PERSONNES MEURENT de maladies hydriques. Pourtant, le chlore permet d'éliminer 99,9% DES MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES présents dans l'eau et évite sa recontamination.

Or pour des raisons de logistique et de coût, le chlore est rarement disponible dans les zones isolées où vivent les communautés les plus vulnérables.

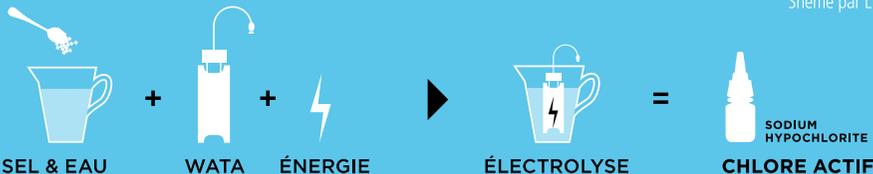
NOTRE SOLUTION EST DE PRODUIRE DU CHLORE LOCALEMENT ET À BAS COÛT GRÂCE AU WATA.

COMMENT FONCTIONNE LE WATA ?

La technologie WATA est basée sur un procédé simple d'électrolyse qui transforme de l'eau salée en une solution de chlore actif à une concentration à 5g/L (0,5%).

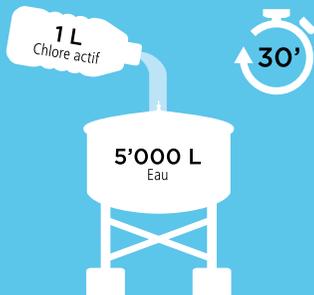


Technologie certifiée
Sème par L'OMS



Le chlore actif ainsi produit peut être utilisé pour traiter l'eau de boisson, ou bien encore comme une solution désinfectante pour les plaies, les objets, les surfaces etc.


EAU POTABLE




DÉSINFECTION



FICHE TECHNIQUE

APPAREILS

WATA™



Mini-WATA

WATA-Standard

WATA-Plus

Maxi-WATA

	Mini-WATA	WATA-Standard	WATA-Plus	Maxi-WATA	
Batch unique	Volume de la solution	0,5 L	2 L	15 L	60 L
	Quantité de chlore actif	2,5 g	10 g	75 g	300 g
	Concentration en chlore actif de la solution	5 g/L – 0,5%	5 g/L – 0,5%	5 g/L – 0,5%	5 g/L – 0,5%
	Temps de production	2 h	2 h	2 h	2 h
	Quantité de sel nécessaire	12,5 g	50 g	375 g	1 500 g
Production maximale et applications	Quantité de chlore actif productible en 24h	30 g	120 g	900 g	3 600 g
	Equivalence pour la désinfection à 0,5%	6 L	24 L	180 L	720 L
	Equivalence pour la désinfection à 0,2%	15 L	60 L	450 L	1 800 L
	Equivalence pour la désinfection à 0,1%	30 L	120 L	900 L	3 600 L
	Equivalence pour la désinfection à 0,05%	60 L	240 L	1 800 L	7 200 L
	Equivalence pour le traitement d'eau potable*	30 m ³	120 m ³	900 m ³	3 600 m ³
Données électriques	Puissance électrique nominale	10 W	36 W	216 W	888 W
	Alimentation électrique fournie	5 V / 2 A	15 V / 5 A	15 V / 19 A	27 V / 59 A
	Alimentation solaire en option	12 V / 20 Wc / 4 Ah 2 productions par jour	12 V / 100 Wc / 20 Ah 2 productions par jour	12 V / 2x100 Wc / 80 Ah 1 production par jour	Non disponible à la vente
Logistique	Contenu du kit	1 appareil; 1 alimentation électrique ou solaire; 1 contrôleur de production** ; 1 flacon de production*** ; 1 seringue de 50 mL; 1 kit WataTest; 1 kit WataBlue; 1 test pH; 1 thermomètre; 1 manuel			
	Dimensions et poids de l'appareil	13x3x2 cm 0,2 kg	15x6x5 cm 0,3 kg	18x6x24 cm 1,3 kg	20x7x30 cm 2,1 kg
	Dimensions et poids du kit (avec alimentation secteur)	39x17x12 cm 0,8 kg	34x25x23 cm 2,4 kg	50x26x34 cm 6,7 kg	50x26x34 cm 8 kg

* 1 mg de chlore actif par litre d'eau traitée; ** Sauf pour le kit Mini-WATA; *** Sauf pour les kits WATA-Plus et Maxi-WATA



LE CHLORE

est couramment utilisé dans un contexte domestique, sous forme d'eau de javel. Dans le domaine de la santé, l'accès au chlore comme antiseptique, permet d'améliorer la qualité des soins en renforçant l'hygiène. Une bonne désinfection environnementale réduit également les risques de maladies nosocomiales (infections transmises à l'hôpital)*1.

Or, dans les centres de santé ruraux, le chlore est souvent indisponible ou de mauvaise qualité. Pour cause, une logistique compliquée et peu fiable.

*1 S. Pereira, 2014, *Disinfection with sodium hypochlorite in hospital environmental surfaces in the reduction of contamination and infection prevention: a systemic review*

LA TECHNOLOGIE WATA

permet de produire de l'hypochlorite de sodium localement et à bas coût. Elle nécessite simplement de l'eau, du sel et de l'électricité.

Dans le milieu hospitalier, l'hypochlorite de sodium est employé sous plusieurs formes:

- Eau de javel pour désinfecter les surfaces et le matériel,
- Solution de dakin, appliquée sur les plaies,
- Traitement de l'eau de boisson.

L'utilisation des appareils WATA apporte donc l'autonomie des centres de santé dans leur désinfection. Les frais d'entretien sont réduits et les problèmes d'approvisionnement supprimés.





WATA POUR L'ADDUCTION D'EAU POTABLE

LE CHLORE

est le désinfectant le plus couramment utilisé dans le monde, il permet de tuer 99,9% des bactéries et virus présents dans l'eau. C'est également le seul procédé de traitement d'eau ayant un effet rémanent permettant ainsi d'éviter la re-contamination de l'eau lors de son stockage et de sa distribution*.

Là où il a été largement adopté, le chlore a contribué à éradiquer les maladies d'origine hydrique telles que le choléra, la typhoïde et la dysenterie. Le chlore élimine également les bactéries, les moisissures et les algues qui se développent sur les parois des conduites d'eau et dans les citernes et autres réservoirs d'eau.

*OMS, 2017, Directives pour la qualité de l'eau de boisson – Quatrième édition – p.141

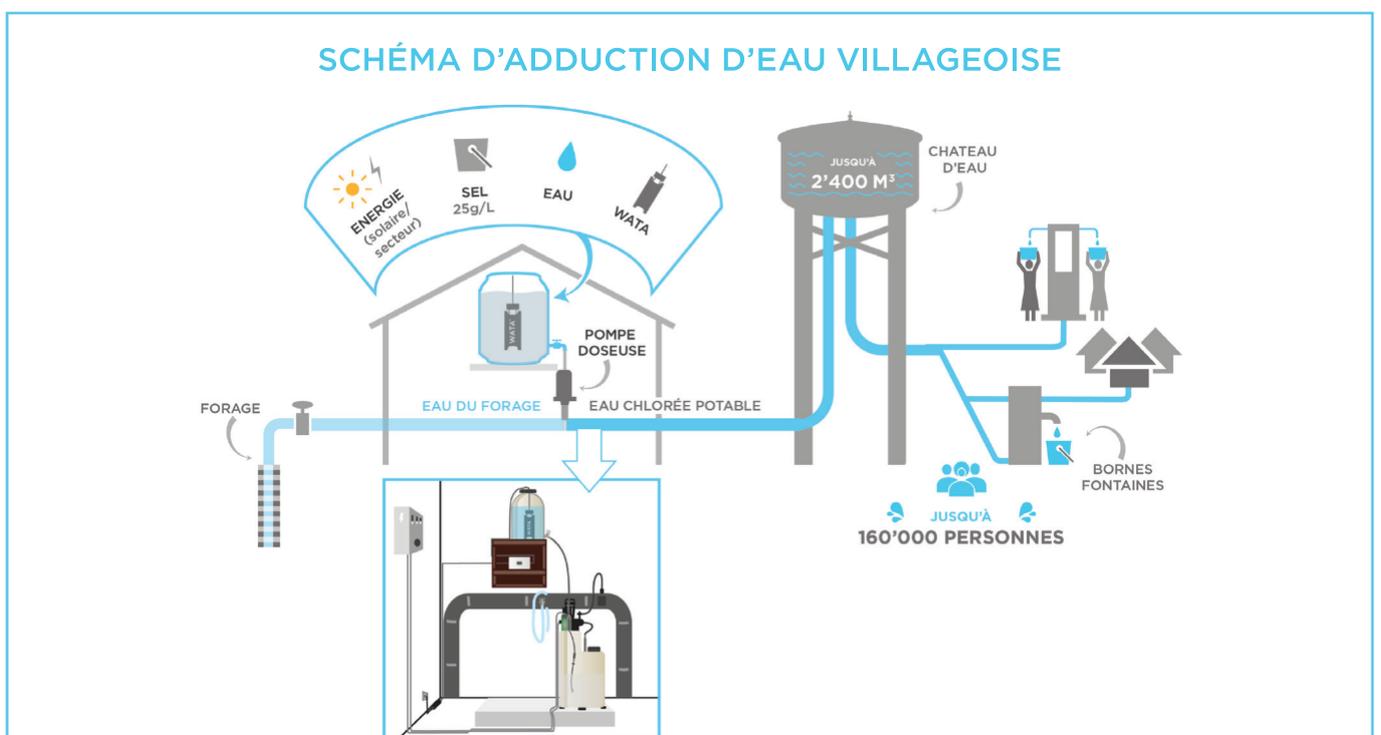
LA TECHNOLOGIE WATA

permet de produire de l'hypochlorite de sodium localement et à bas coût en utilisant uniquement de l'eau, du sel et de l'électricité.

Avec simplement 25 grammes de sel, un WATA produit suffisamment de chlore pour traiter 5'000L d'eau*. L'ensemble de la gamme WATA répond aux besoins des systèmes d'adduction d'eau ruraux ainsi que des petits systèmes d'adduction d'eau urbains.

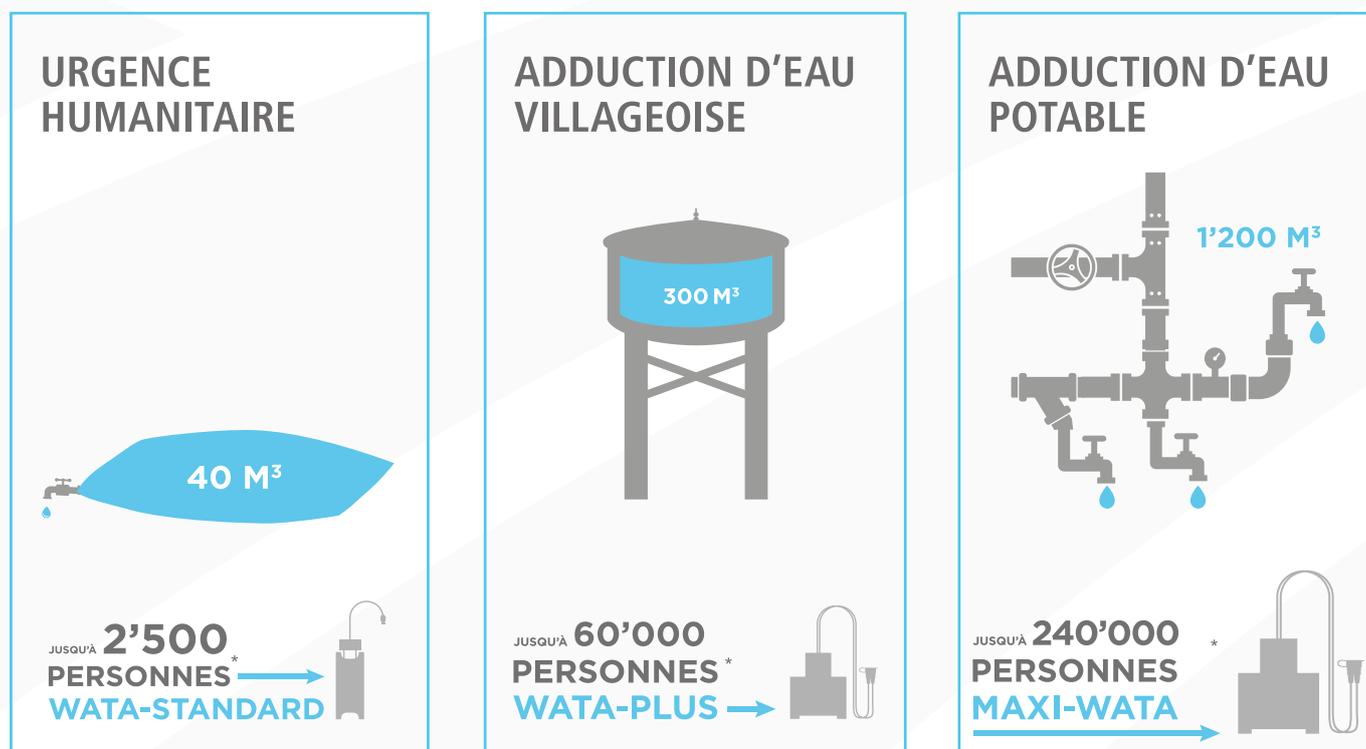
L'utilisation des appareils WATA garantit ainsi un traitement efficace de l'eau de boisson tout en diminuant les coûts et en supprimant les difficultés logistiques de l'approvisionnement en chlore.

*cible de 0,5 ppm de chlore résiduel, selon les standards de l'OMS



GAMME WATA ADAPTÉE À DIFFÉRENTS USAGES

★ Technologie certifiée par le schéma de l'OMS



*Pour 8h de production et 15 L d'eau par personne et par jour, selon les standards Sphères - Chap. 2 «Approvisionnement»

OÙ LE WATA EST-IL UTILISÉ ?



GRÂCE AU
WATA
DES CENTAINES
D'HÔPITAUX
LUTTENT CONTRE LES
**MALADIES
NOSOCOMIALES** ;



DES MILLIONS DE
PERSONNES
ONT ACCÈS À
L'EAU POTABLE
GRÂCE AU
WATA



QUI UTILISE LE WATA ?



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



CICR

