

Accès à l'Eau Potable au Laos



POTABILISATION

Améliorer l'accès à l'eau potable : Projet Sunwip

Accès à l'Eau, Assainissement et Hygiène (EAH ou WASH en Anglais) et problématiques de nutrition sont devenus des priorités nationales en RDP du Laos. En effet, les maladies d'origine hydrique sont l'une des principales causes de dénutrition.

L'UE a souhaité aider le Laos à surmonter les défis nutritionnels en finançant un programme multisectoriel "SUNWIP".



ໂຄງການຂະຫຍາຍໂຄງລ່າງນໍ້າສະອາດ ແລະ ໂພຊະນາການ
SCALING-UP NUTRITION AND WASH INFRASTRUCTURE PROJECT

"Renforcer les systèmes d'approvisionnement en eau dans les centres de santé, communautés, ménages, écoles".

- Un meilleur accès à l'eau potable toute l'année pour 24 500 bénéficiaires répartis dans 29 villages en zone rurale, à travers la construction, la réhabilitation ou l'extension des systèmes d'approvisionnement en eau.
- Une diffusion des pratiques WASH à travers la sensibilisation des communautés et des écoles ciblées, et la fourniture d'installations sanitaires et de lavage des mains dans les écoles.

Paramètres d'application

| | |
|----------|------------------------------|
| QUANTITÉ | 29 pompes D8WL2AF |
| RÉGLAGES | De 0,2% à 2% |
| ADDITIFS | CaClo |
| DOSAGE | De 1 à 1,5 mg/L |
| OPTIONS | Joints Aflas |



Créée en **1974**, la société **DOSATRON INTERNATIONAL** est reconnue sur le continent africain depuis plus de **20 ans** et détient de nombreuses références en matière de dosage de chlore, de carbonate de Sodium, de sulfate d'alumine ou encore de Polymères.

LOCAL DE CHLORATION



DOSATRON D8WL2AF



SUPPORT TECHNIQUE



Notre solution

Pour ses projets, **SCE**, une entreprise spécialisée dans les réponses aux besoins en eau des populations tout en faisant face aux effets du dérèglement climatique, a opté pour la réalisation de forages avec une simple désinfection par pompe doseuse non électriques **DOSATRON** en entrée de château d'eau.

Au total, ce sont 29 villages d'une population actuelle de 24 500 habitants qui devraient avoisiner - à l'horizon 2040 - 36 200 habitants, qui accéderont à une eau en conformité avec les prescriptions de l'OMS.

Soit 29 châteaux d'eau disposant d'un local chloration sur l'arrivée d'eau brute en provenance de forages.

Les doses de chlore appliquées y sont de **1 mg Cl₂/l pour les petits villages à 1,5 mg Cl₂/l pour les villages plus étendus**.

Le produit de chloration l'Hypochlorite de calcium est dilué à une concentration de 0,4% (4 g Cl₂/L).

La solution retenue permet de réaliser une chloration en continu pendant le remplissage des châteaux d'eau. Le temps de contact du chlore pour atteindre une désinfection optimale est assuré dans le château d'eau.

Installée en bypass sur la conduite, la pompe doseuse hydro-motrice **DOSATRON** fonctionne en utilisant le débit délivré par la pompe de forage. Les additifs de désinfection sont dosés proportionnellement et injectés continuellement avec l'eau au dosage choisi.

Leur dosage est indépendant des variations du débit de pression du captage.

“ Pour protéger efficacement, l'OMS demande qu'une dose de **0,5 mg de chlore** actif résiduel soit disponible au point de collecte. ”



La technologie du doseur proportionnel sans électricité est labélisée "Solar Impulse Efficient Solution"