



L'ONG **Water For Karakalpakstan** a commandé 2400 goutteurs solaires ORIAZ fabriqués à Annecy pour les distribuer aux familles rurales en Ouzbékistan.

[English version > press release](#)



Cette région de l'Asie centrale située à proximité de la mer d'Aral subit les pires sécheresses depuis plusieurs années. Après des décennies d'agriculture industrielle inadaptée la mer d'Aral s'est asséchée de 90 % (-14m) entraînant une salinisation des sols et des températures encore plus extrêmes.

Le directeur de l'ONG **Water for Karakalpakstan** mr Nik Chantel cherchait un système goutte à goutte robuste et ultra économe en eau pour le distribuer aux familles et permettre des cultures de melons ou de légumes avec le minimum d'eau. Ils ont trouvé ORIAZ après des [recherches sur la performance d'arrosage](#). L'efficacité agronomique du goutteur solaire peut atteindre un niveau inégalé de 99,4 %.

Grâce à son régulateur bioclimatique breveté, le goutteur **ORIAZ** permet un débit d'arrosage de 10 à 1 000 fois plus lent que les goutteurs conventionnels. De plus l'arrosage est [synchronisé avec l'évapotranspiration](#). Ce synchronisme avec les besoins démontré en France et en Suisse améliore la croissance en évitant la saturation du sol et en réduisant la perte par percolation.

Enfin, le régulateur **ORIAZ** est plus de 10 à 100 plus résistant au colmatage. Il laisse passer des biofilms, les sels et les particules de 2 mm. Le goutteur solaire peut ainsi utiliser de l'eau de rivière, ou l'eau de pluie directement sans filtration ni électricité. Peu coûteux sa durée de vie est de 5 à 20 ans.

2400 goutteurs **ORIAZ** sont arrivés en Ouzbékistan où les besoins sont très grands. Le public peut contribuer financièrement avec un don par [ce lien](#).

Les bureaux de l'ONG **Water for Karakalpakstan** sont ouverts depuis trois semaines en Ouzbékistan pour diffuser cette solution.

L'ambassade de l'Ouzbékistan est très réceptive à cette solution française éprouvée.



Mer d'Aral



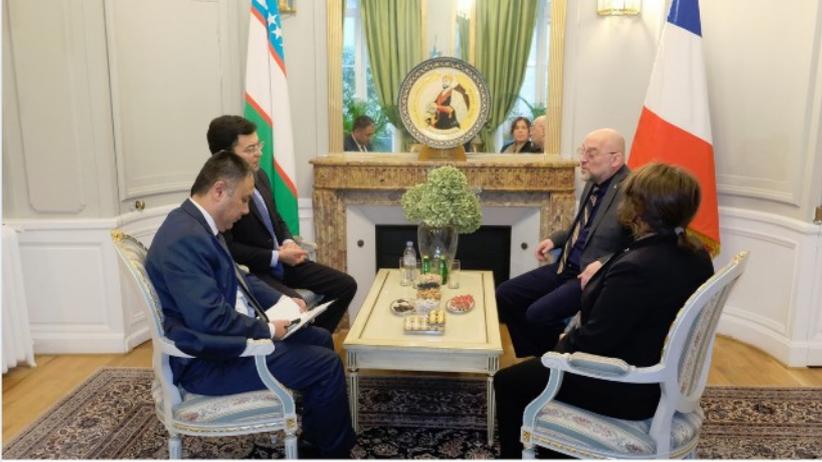
First Solar-Dripper test in Karakalpakstan 2022

Ambassade d'Ouzbékistan en France · Suivre
23 février ·

🇺🇿 2023 yil 22 fevral kuni #O'zbekiston Respublikasining Fransiya va Portugalyadagi Elchisi S. Rustambaev va #Fransiyada tashkil etilgan "Water for Karakalpakstan" #Assotsiatsiyasi vakillari Nik va Natasha #Shantel o'rtasida uchrashuv tashkil etildi.

🇫🇷 Le 22 février 2023 l'Ambassadeur d'Ouzbékistan en France et au Portugal SEM Sardor #RUSTAMBAEV a reçu les représentants de l'Association "Water for Karakalpakstan" Monsieur et Madame Nik et Natasha #CHANTEL pour discuter la perspective de coopération.

🇺🇸 On February 22, 2023 Ambassador of Uzbekistan in France and Portugal H.E. Sardor #Rustambaev received the representatives of the Association "Water for Karakalpakstan" Mr. and Mrs. Nik and Natasha #Chantel to discuss the perspectives of bilateral cooperation.



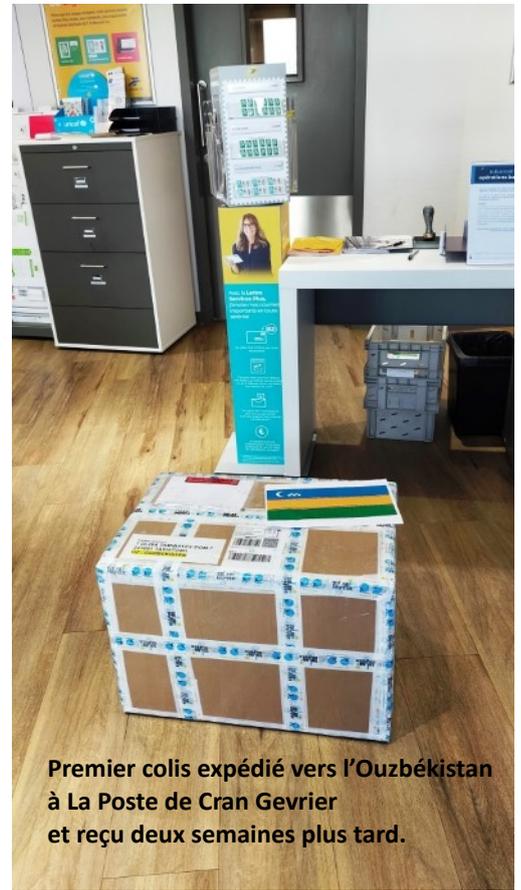
Vous et 11 autres personnes

2 partages

J'aime

Commenter

Partager



Premier colis expédié vers l'Ouzbékistan à La Poste de Cran Gevrier et reçu deux semaines plus tard.



Les bureaux de l'ONG Water For Karakalpakstan viennent d'ouvrir en Ouzbékistan pour diffuser la solution ORIAZ



Votre don en ligne



Premier colis de Goutteurs Solaire d'Anncy vers l'Ouzbékistan

First box of Solar-Dripper from Anncy to Uzbekistan





Des familles reçoivent le goutteur solaire pour améliorer leur production.



Donnez 20 € 50 € ou 100 € pour fournir des Goutteurs Solaires ORIAZ aux Jardins Familiaux à tarif humanitaire.



April 25th in Karakalpakstan 25 Avril 2023 au Karakalpakstan

Mr Nik Chantel



Le goutteur solaire ORIAZ inventé par l'ingénieur Robert Cossette à Annecy a reçu le prix du développement durable d'Annecy en 2003, des [éco trophés nationaux en 2009](#), le label de la fondation SolarImpulse. Le goutteur ORIAZ est recommandé par la [Rich Earth Institute](#) (USA) depuis 2021 .



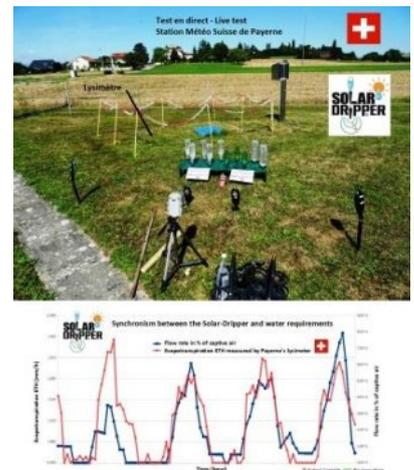
Recommandé aux USA par



Les expériences de Robert Cossette ont fait l'objet de plusieurs reportages. Par exemple les mesures à Annecy, en Suisse, la valorisation de l'urine en engrais et la plantation de pins Laricio de Corse.

Reportage 8 Mont Blanc sur les tests effectués en Suisse :

Reportage FR3 en 2019 sur la culture des tomates fertilisées avec de l'urine et dégustées en Suède lors de la semaine mondiale de l'eau WWW.



Reportage sur la plantation de pin Laricio de Corse



Oriaz Environnement était exposant et conférencier au salon de la Permaculture à Paris cette année.

Il était aussi invité comme conférencier à Lyon lors des Gedae (gestion des déchets et assainissement écologique) 2019. Invité par l'organisme allemand [susana.org](#) lors de leur réunion annuelle 2021 et par la [Rich Earth Institute](#) lors de ses salons annuels depuis 3 ans.

Le système goutte-à-goutte le plus efficace au monde



Le Goutteur Solaire ORIAZ distribue l'eau uniquement au cœur des racines.

Il est 10 à 100 fois plus tolérant aux saletés que les goutteurs classiques.

Son régulateur bioclimatique unique laisse passer les particules de plus de 2 mm et les biofilms.

Vous pouvez utiliser l'eau de pluie, l'eau de rivière, tout type d'engrais ou de bio stimulants sans aucune filtration.

Il n'y a pas de tubulures entraînant des fuites ni aucune divergence de quantité.

Il est conçu pour durer 10 ans.



Le débit d'eau n'est pas causé par une pression d'entrée mais par les cycles de température générées naturellement par le soleil.

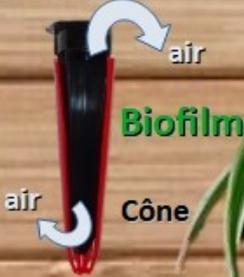
L'élévation de température provoque l'expansion de l'air captif et la sortie d'eau du régulateur bioclimatique avec un débit moyen 10 à 1000 fois plus lent que celui des goutteurs conventionnels.

Les goutteurs classique ont des débits de 500 ml à 8 litres par heures alors que le goutteur solaire ORIAZ peut descendre à des taux moyens de 0,4 ml à 400 ml / heures sans se colmater.

Ce débit morcelé et plus lent améliore l'oxygénation du sol en évitant la saturation. Ce faible débit réduit aussi la percolation.

Nous avons mesuré la perte par évaporation à seulement 0,55 % par l'interstice cône-piquet.

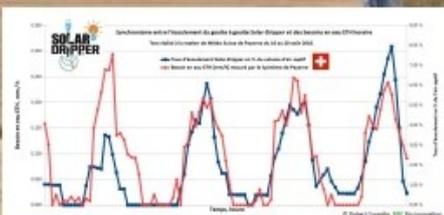
Piquet régulateur ORIAZ



ORIAZ est le seul système goutte à goutte qui synchronise naturellement le débit d'arrosage aux besoins.

Cette capacité unique a été démontrée expérimentalement à Annecy et en Suisse.

L'écoulement ORIAZ en bleu suit évaporation en rouge.



Débit synchronisé Hyper lent 0,4 à 400 ml / h

L'utilisateur maîtrise le débit moyen en utilisant une bouteille de taille proportionnée au besoin de sa plante.

Par exemple, une orchidée sera arrosée un mois avec une mini bouteille de 330 ml pour un micro débit de moins de 1ml/h.

Un plant de tomate plus gourmand sera arrosé avec une bouteille de 1 à 2 litres.

La fréquence des remplissages et le taux de remplissage permettent d'adapter les apports d'arrosage au cycle de croissance de votre plante.

Jusqu'à 99,4 % d'efficience ORIAZ mesurée

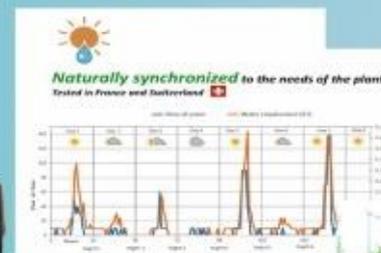


Water for Karakalpakstan

Нима учун Қуёш-томизғични танлаш керак? Solar Dripper-Қуёш-томизғич ҳаво ҳароратининг ўзгаришини оқим двигатели сифатида ишлатади.

Патентли фаол ишлайдиган регулятор эса, тиқилиб қолишининг олдини олади ва сув оқими ўсимликнинг эҳтиёжларига мос келишини таъминлайди.

Суғориш ва ўғитлаш одатий ер усти суғоришдан кўра яхшироқ назорат қилинади. Бу нарса бегона ўтлар чиқишини камайтиради ва намнинг тупроқдан буғланиб кетишининг олдини олади.



0,3 мл/соатлик ўта секин тезлик гулларни мукамал суғориши мумкин, аммо у бўйи 4 метрлик помидор бутаси учун 300 мл/соатни ҳам таъминлайди.

Ўрнатишингизга кўра давомийлиги 1 кундан 60 кунгача.



www.Karakalpakstan.net



Қуёш-томизғичнинг оқимини қандай мослаштириш керак?

Энг секин тезлик соатига 0,3 мл.дан бошлаб, соатига 300 мл.гача суғора олади.

Ўртача: ташқарида бир ҳафта, ичкарида бир ой.

Таъсирига кўра синов мuddати 1 кундан 60 кунгача.



Секинроқ оқим учун 90% тўлдириш

Тезроқ оқим учун 50% тўлдириш

Нормал ишлатиш учун 75% тўлдириш

Ўғитларни суюлтиришингиз ёки органик ўғитлар кўшинингиз мумкин

Суғориш оптималлаштирилади ва илдишларнинг марказига 15 см чуқурликка йўналтирилади.

Баклажканинг катталигини 200 мл.дан 2 литргача танланг: баклажка қанча катта бўлса, шунча кўп суғорилади.

Тўлдиришда бошланғич тезликни танланг: баклажка ичида ҳаво қанча кўп бўлса, шунча тезроқ суғориш мумкин.

Бу Қуёш-томизғичи иқлим сезувчанлигининг ушбу одатий кўрсаткичли эгри чизигига мос келади.

Нормал тўлдириш: 75% калибрланган баклажканинг кўк нуқтасигача.

Давомийлигини ошириш учун 90% гача тўлдириш.

Оқим тезлигини ошириш учун 50% гача тўлдириш.

Оқимнинг давомийлиги қуёш таъсирига боғлиқ.

Бу таъсир боғда тўлиқ бўлиб, бино ичида деразаларнинг масофасига кўра аста-секин камая боради. Шу сабабли, боғда баклажкардаги сув бир-неча кунда бўшаса, ичкарида, қуёш таъсири кам бўлган жойда бир ойга етиши мумкин.

Иссиқ ҳавода боғ кўпроқ суғорилади.

Булутли ҳавода ва қишда суғориш табиий равишда мавсум эҳтиёжига кўра камаяди ва бир баклажка сув 60 кунга етиши мумкин.



Le goutteur Solaire ORIAZ a été testé en France, en Suisse, en Autriche, au Canada, aux USA, en Afrique, à Madagascar et au Mexique pour répondre aux situations de sécheresses extrêmes. Les tomates étaient plus sucrées à Ouagadougou comme à Annecy en utilisant moins d'eau.

Le goutteur solaire est disponible en ligne [par ce lien](#) (20 € pour 6 goutteurs) ou [par ce lien](#). Les détaillants et distributeurs peuvent nous contacter pour proposer ORIAZ.

Ce produit essentiel est aussi disponible pour les ONG au tarif humanitaire pour l'agriculture ou réussir des plantations d'arbres.

Les journalistes sont bienvenus à Annecy pour visiter le jardin ou en visioconférence de chez vous sur ZOOM pour discuter de cette initiative.

Contact : +33 4 50 66 55 89 +33 6 76 94 27 97



Oriaz Environnement
4 rue Saint-François de Sales
74000 Annecy

