

Commandez votre kit d'initiation



Guide ORIAZ pour l'urine fertilisante

Par Robert Cossette, ingénieur



Installez le support d'Urinette ORIAZ[®] pour l'avoir à disposition facilement dans vos WC. Après avoir collecté votre urine dans une bouteille vous pouvez l'appliquer dans vos plantes avec le goutteur solaire ORIAZ[®] ou la répandre directement sous des arbustes et plantes ornementales.

Un humain produit en moyenne 1,5 litres d'urine par jour avec environ 0,6 % d'azote (ref Renaud De Looze). Vous fabriquez 3 Kg d'azote naturel par année sous forme d'urée. L'urine contient d'autres minéraux : 500 g de Phosphore soluble, du Potassium, Fer, Magnésium etc.

C'est l'azote qui sera à la base de votre calcul d'application avec une moyenne de 6 g par litre. Pour valoriser entièrement votre urine annuelle, il vous faut de 200 à 400 m² de végétaux (potager, vergers, plants ornementaux ou forestiers etc).

Vous pouvez débuter avec une plante d'intérieur en respectant son besoin en azote modeste d'environ 50 ml d'urine par deux mois. Une sur-fertilisation ne sera pas utile, voir même nuisible exactement comme avec des excès d'engrais de synthèse ou d'engrais BIO.

La collecte sans contamination croisée avec l'Urinette ORIAZ[®] permet d'appliquer votre urine le jour même. L'urine fraîche est presque inodore et il y aura moins de pertes d'azote.

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a publié un rapport expliquant que les risques des pathogènes se concentrent dans les matières fécales. L'urine étant quasi stérile, elle peut se valoriser dans votre jardin familial avec des précautions accessibles aux jardiniers.

L'urine contient 80 % des fertilisants. La valorisation de votre urine aura donc un effet majeur pour protéger les milieux aquatiques à 80 % contre la prolifération d'algues d'origine humaine.



Application et dosage précis



Collectez d'abord votre urine avec l'Urinette ORIAZ® puis versez dans le gobelet doseur pour mesurer la quantité voulue.

Diluez votre urine dans l'eau d'arrosage et appliquez la solution fertilisante avec le goutteur solaire ORIAZ®.

Une dilution de 2 à 25 % donnera de bons résultats. Pour éviter de saliniser le sol vous ne devez pas dépasser 5 % d'urine en moyenne mensuelle comparativement à l'arrosage global (pluie + irrigation).

Pour calculer la quantité d'urine équivalente à votre engrais actuel vous pouvez utiliser une règle de 3 sur l'apport d'azote.

Par exemple pour remplacer 10 ml d'un engrais à 6 % d'azote avec de l'urine concentrée à 0,6 % d'azote il faut 100 ml d'urine.

$$10 \text{ ml} * 6 \% / 0,6 \% = 100 \text{ ml d'urine.}$$

A titre d'exemple, si vous n'avez pas de quantité d'azote connue vous pouvez débuter avec ces estimations réalistes :

Plante d'intérieur : 50 ml d'urine par 2 mois.

Plante de balcon : 50 ml d'urine par mois.

Plant de tomates ou courges : 100 ml d'urine par mois.

NB : la directive européenne 91/676/CEE autorise une application de 170 kg d'azote par hectare ce qui équivaut à 17 g / m² par an. Cela représente environ 2 litres d'urine par m² par an.



Ouvrir la vidéo
de démonstration ici



L'urinette ORIAZ sert de bec verseur

Diluez 50ml d'urine à tous les 2 mois pour vos plantes d'intérieur. Appliquez avec le goutteur solaire ORIAZ



L'espace d'air entre le cône d'insertion et le piquet régulateur du goutteur solaire ORIAZ® favorise l'oxygénation du sol.

Ce biofilm aéré favorise le développement des bactéries aérobiques nitrifiantes.

L'application au cœur des racines améliore aussi l'absorption directe de l'ammonium qui est peu mobile dans le sol. Des pertes sont évitées.



Avec le Goutteur Solaire ORIAZ, la zone d'apport est située à 100 % dans le sol.

Les parties comestibles de la plante ne reçoivent pas d'urine contrairement à une application d'urine en surface avec un arrosoir manuel.

D'après l'OMS, ce mode d'application souterraine réduit les risques d'un facteur de 100 à 1 000 000.

Pour un très grand jardin ou une production maraîchère vous pouvez utiliser un doseur d'alcool ou un pistolet doseur de vétérinaire. Ces deux outils assurent un dosage précis en évitant un contact cutané.



Doseur 40ml
Soit 5 % d'urine
dans 800 ml de
mélange.
© R. Cossette

Fusil doseur 0 - 70 ml
ideal pour mesurer l'urine fertilisante.



Exemple: 40 ml d'urine
dans une bouteille d'1 L
remplie à 800 ml = 5% d'urine

R. Cossette

Pour le maïs, nous utilisons un goutteur ORIAZ pour 4 plants.



SOLAR DRIPPER
solar-dripper.com
30 mai 2020

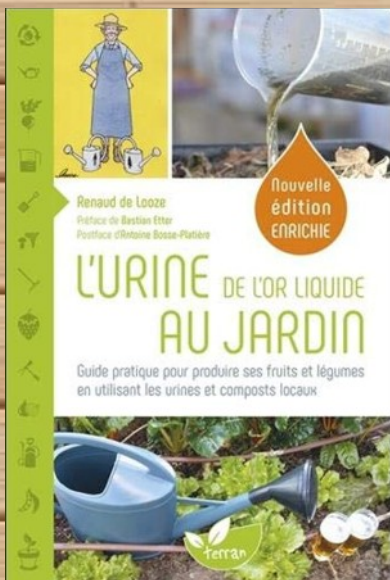


Application d'urine fertilisante

120 ml d'urine par bouteille diluée dans 800 ml de solution soit 15 % d'urine.
La surface irriguée est de 40 cm x 60 cm par bouteille soit 0.24 m². Avec un taux d'azote estimatif de 0.6 % (ref: Renaud De Looze) cette application représente environ 3 grammes d'équivalent azote par m². Cette opération peut s'effectuer 6 fois dans la saison pour ne pas excéder 20 g / m².



Jardin test, 14 juin 2020
Deux semaines après l'application



Consultez le livre de Renaud De Looze « L'urine, de l'or liquide au jardin » pour des taux d'application réalistes.

La concentration de l'urine varie de jour en jour mais la moyenne reste stable. Il est à noter que la moyenne de 6 g d'azote par litre a aussi été mesurée aux USA par la Rich Earth Intitute.

Exemples de cultures réussies avec l'urine fertilisante.

Déjà 2,5 tonnes d'urine valorisées.

Depuis 5 ans toutes nos plantes d'intérieur et du jardin ont reçu des doses d'urine fertilisante. Elles ont toutes poussé magnifiquement bien. Aucun soucis de sol ou de dépérissement n'a été constaté avec un dosage adéquat. La croissance de nos tomates a été supérieure et le taux de sucre dépassait même nos résultats précédents avec des engrais classiques.

Durant l'automne et l'hiver, l'urine a été valorisée sous 167 m² de conifères qui ont aussi poussé magnifiquement. Dans ce cas, l'urine a été répandue directement sur l'humus sans dilution à raison de 0,5 à 1 litre par m² par application. Pour les conifères, il suffit de numérotter des zones et d'alterner à chaque passage pour obtenir une application statistiquement uniforme. Limitez-vous à 2L d'urine par m² annuellement pour rester largement sous la directive européenne.

L'apport adapté d'azote avec un arrosage optimisé peut augmenter de 400 % la production de votre jardin selon la SEI . Vos arbres pousseront plus vite et seront en meilleure santé.

Les arbres fertilisés avec votre urine absorbent plus de CO₂ et produisent plus de bois.





Le même cactus 3 ans après.



Des résultats extraordinaires avec les tomates ultra sucrées jusqu'à 12,2 °Bx !



© Julien Cussette

solar-dripper.com

SOLARIMPULSE
JUNE 2019
EFFICIENT SOLUTION

ORIAZ

3 septembre 2019 solar-dripper.com



12.2 ° Brix

"Si tu ne me donne pas cette tomate
je vais le dire à tout le monde"



Tournesol géant

Tête: 2.15 kg diamètre 30 cm

Tige : 4.1 Kg

Racines : 4.2 Kg

Photo: 12 septembre
semi: 10 mai 2021
4 mois de croissance.

Total de matière organique fabriquée: 10.45 Kg

Environ 3 litres d'urine fertilisante appliquée
soit environ 18 grammes d'azote selon le taux
de 0.6 % ref Renaud De Looze



© Robert Cossette 2021





Durant l'hiver, les conifères continuent de pousser et c'est un moyen de valoriser votre urine sans avoir à la stocker. Votre jardin et les arbres feuillus ont moins besoins d'azote durant l'hiver. Il est toujours préférable de synchroniser les apports avec les besoins de vos plantes.



Cette surface de conifères de 167 m² a reçue les urines de septembre à mars.

L'urine a été valorisée en gain de croissance végétale avec un taux d'application en dessous de la norme autorisée de 17 g / m²

Règle

Ligne Trajet Polygone Cercle Trajet 3D Polygone 3D

Mesurez la distance entre deux points au niveau du sol.

Longueur de la carte : 40,47 Mètres

Longueur au sol : 40,48

Direction : 199,18 degrés

☒ Navigation à la souris

Enregistrer Effacer

arbre 1	78 m ²
arbre 2	3 m ²
arbre 3	12 m ²
arbre 4	12 m ²
arbre 5	12 m ²
arbre 6	50 m ²
total	167 m ²



Avec urine

35.93g



Sans urine

27.2g



avec urine

33.66g



**+ 58 % de
croissance**

16.67g



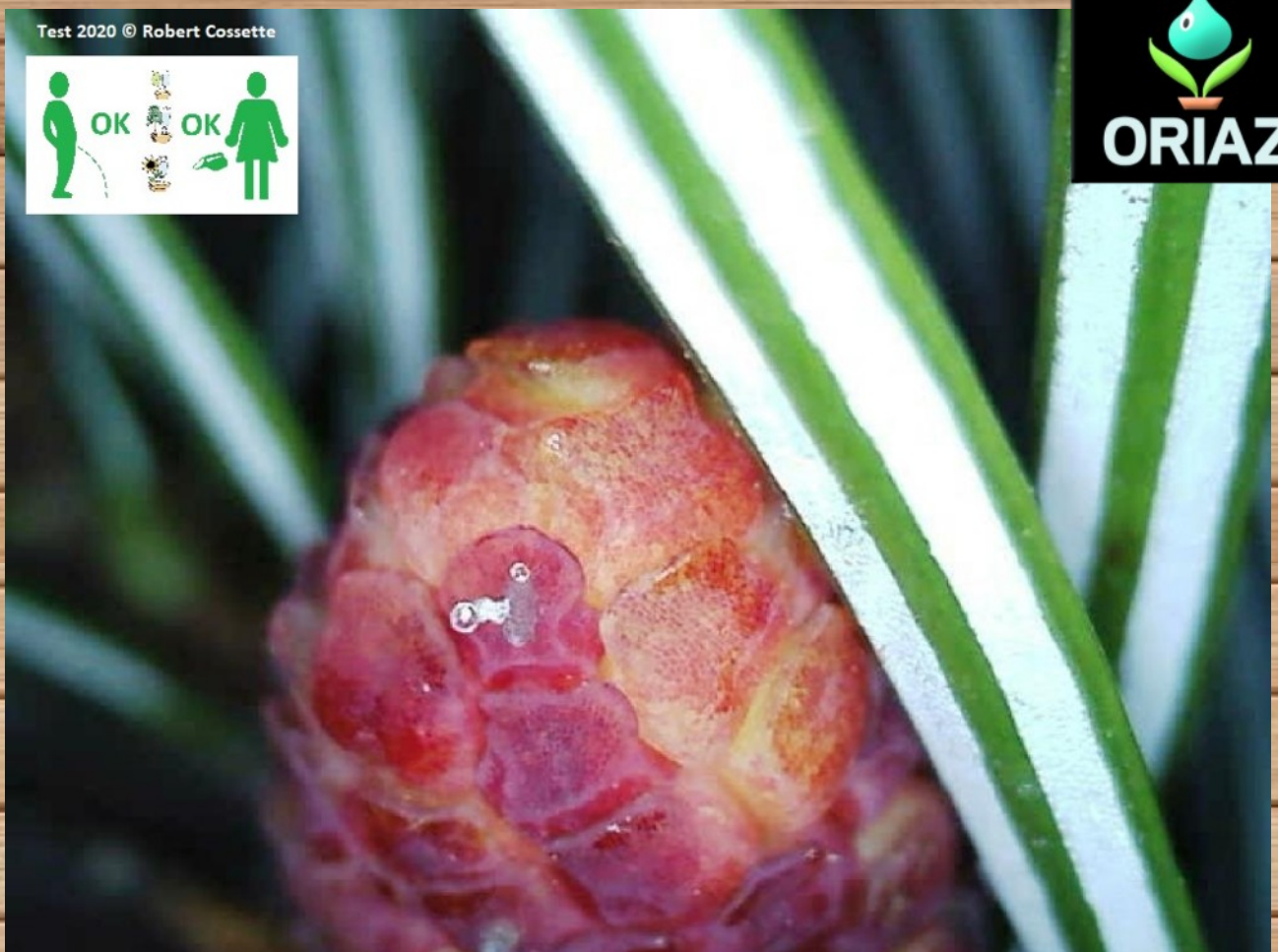
sans urine

© Robert Cossette NRC bio Innovation solar-dripper.com

Test 2020 © Robert Cossette



ORIAZ



Demandez le goutteur solaire ORIAZ à votre détaillant ou commandez le en ligne.



Évitez les produits sujets au colmatage car l'urine fertilisante bouchera facilement les systèmes conventionnels.

Pour entretenir vos goutteurs ORIAZ un simple rinçage suffit.
En cas de dépôt sur les orifices utilisez une brosse et un pulvérisateur de vinaigre.

Le goutteur solaire ORIAZ vous servira des années.
Il peut utiliser l'eau de pluie sans se boucher.
Il est compatible avec tous les engrais bio, de synthèses et les inoculant mycorhiziens.

Disponible avec ou sans bouteilles dans des formats populaires
Emballages personnalisés sur demande.

