

L'URINE, DE L'OR LIQUIDE AU JARDIN - GUIDE PRATIQUE POUR PRODUIRE SES FRUITS ET LÉGUMES EN UTILISANT LES URINES ET COMPOSTS LOCAUX

Renaud de Looze

Voici le premier ouvrage argumenté consacré à l'urine, ce véritable or liquide permettant de recycler et produire dans le même temps. Dans une nouvelle édition enrichie, il fait la synthèse des connaissances actuelles sur le numéro un des engrais naturels : statut juridique, valeur agronomique, impact du sel alimentaire sur les végétaux fertilisés à l'urine, santé et environnement, plantes les mieux adaptées aux épandages fréquents d'urines collectées. Le recyclage de l'urine au jardin permet d'éviter de coûteux traitements de l'eau et de bénéficier d'une ressource gratuite, riche en sels minéraux propices à la culture des végétaux et à la biodiversité. Pour cultiver sans polluer, l'auteur donne des recettes combinant urine et compost ; il renseigne sur les dosages à apporter et propose deux modes d'épandage - non dilué ou dilué - suivant la périodicité choisie, et n'oublie pas le cas particulier des plantes cultivées en pot.

Dans ce manuel pratique, découvrez la valeur de cette formidable ressource ainsi que la manière de l'utiliser en toute innocuité, et adoptez une nouvelle habitude de jardinage, astucieuse et productive. « Il faut débloquer nos cerveaux et lire ce livre ! » Stéphane Marie, rédacteur en chef de *Silence, ça pousse !* « Il fallait oser écrire ce livre, [Renaud de Looze] l'a fait. » Alain Baraton, dans *La Main verte* sur France Inter.



Réf. 64961

Précommande n° : L99118

11/06/2018

13 €

Livre Broché • 144 pages • 16 x 24 cm

Santé - Bien-être

Ecologie - Environnement - Nature - 027

Engrais naturel

Urine

Jardin

Compost



Renaud de Looze est ingénieur (École polytechnique de Bruxelles - ULB 1981) et pépiniériste, créateur en 1995 de la Palmeraie des Alpes en Isère. Passionné par la nutrition en boucle des écosystèmes, il expérimente les techniques de recyclage durables sur son site de production. Cet ouvrage est le fruit de ses essais sur le comportement des effluents organiques utilisés comme engrais bio liquides.

Nouvelle édition enrichie + deux nouveaux chapitres . 4000 ex vendus.

« Il faut débloquer nos cerveaux et lire ce livre ! » Stéphane Marie, rédacteur en chef de "Silence, ça pousse !" - « Il fallait oser écrire ce livre, [Renaud de Looze] l'a fait. » Alain Baraton, dans "La Main verte" sur France Inter.

Table des matières

Préface de Bastian Etter

Questions fréquemment posées

Recette rapide

1. D'où vient l'idée de promouvoir l'utilisation de l'urine au potager ou en agriculture ?

2. Or liquide et autres gisements issus du recyclage domestique, utiles pour le jardin

3. Urine et compost : mode d'emploi

4. Évaluation de l'impact du sel contenu dans notre alimentation sur les plantes fertilisées à l'urine

5. Urinoirs collectifs : quels sont les végétaux capables de résister à des épandages fréquents d'urine ?

6. Vers l'autonomie alimentaire

7. Compléments

Postface d'Antoine Bosse-Platière



Résultat des tests sur les céleris

Après 2 semaines de culture :

- On voit que le céleri dans le premier pot à gauche est bien fourni, il a été fertilisé à l'urine salée à la double dose de sel de régime.
- Le céleri dans le pot du milieu est légèrement plus petit, il a été fertilisé à l'urine salée à la simple dose de sel de cuisine classique.

- Le céleri dans le pot à droite est bien fourni, il a été fertilisé à l'urine salée à la double dose de sel classique.

Une semaine plus tard (soit un total de 3 semaines de culture), le résultat est globalement homogène, un léger « plus » pour le pot 2', c'est-à-dire celui qui a été fertilisé à l'urine contenant une double dose de sel de régime (*feuilles jaunes toujours dues au rayon de soleil lors de la prise de vue*).



Résultat des tests sur les choux chinois

Après 3 semaines de culture, les plus beaux sont ceux cultivés à l'urine salée au sel de régime et ceux cultivés à l'urine salée au sel de cuisine classique.

L'arrivée de la canicule a perturbé le développement des choux chinois.

Après 2 mois de culture, le seul qui soit parvenu à pommer est celui ayant été fertilisé à l'urine reconstituée contenant une dose double de sel de régime.



Résultat des tests sur les pommes de terre cultivées dans des pots de 10 l

Au final, la récolte a permis d'atteindre jusqu'à 1 kg de pommes de terre

« délicatesse » fertilisées à l'urine salée (double dose au sel de régime et simple dose au sel classique). Ce résultat a été atteint dans 2 pots sur un total de 35 pots.



Les pommes de terre après 3 semaines de culture. De gauche à droite : engrais professionnel, urine salée au sel de régime à la dose double, urine salée au sel de régime à la dose normale, urine salée au sel cuisine à la dose double, urine salée au sel cuisine à la dose normale, urine sans sel, pas d'engrais ajouté au terreau.

Résultat des tests de culture de pommes de terre

3 MOIS DE CULTURE DE POMMES DE TERRE « DÉLICATESSE », REMPOTÉES EN POTS DE 10 L (0,5 l d'urine pour 10 l de terreau)	MOYENNE (KG) DE LA RÉCOLTE, 1 jeune plant par pot de 10 l	RENDEMENT (%): poids moyen de la récolte par rapport à la récolte maximale
Terreau sans engrais ajouté	0,4	40 %
Urine reconstituée sans sel	0,6	60 %
Urine reconstituée avec 6 g/l de sel de cuisine	0,7	70 %
Urine reconstituée avec 12 g/l de sel de cuisine	0,7	70 %
Urine reconstituée avec 6 g/l de sel de régime	0,7	70 %
Urine reconstituée avec 12 g/l de sel de régime	0,8	80 %
Terreau avec engrais horticoles	0,7	70 %

Le rendement maximum a été de 1 kg. Il a été atteint dans 2 pots sur un total de 35. L'un fertilisé à l'urine contenant 12 g/l de sel de régime, l'autre à l'urine contenant 6 g/l de sel de cuisine. Essais réalisés par Renaud de Looze, à la Palmeraie des Alpes, printemps-été 2017.

Depuis la sortie de ce livre en juin 2016, j'ai été sollicité à plusieurs reprises pour savoir s'il existait des végétaux capables de résister à des arrosages réguliers à l'urine pure. Cette question m'a été posée par des sociétés de services qui récoltent l'urine dans les manifestations environnementales et les festivals, mais également par ceux qui mettent en place des toilettes sèches et des urinoirs écologiques pour les collectivités.

La collecte

Tant que l'urine récoltée est fraîche, il n'y a pas de problème d'odeurs, mais après quelques jours au contact de l'air, c'est une autre histoire : les prestataires récoltant l'urine se retrouvent avec quelques mètres cubes d'un produit nauséabond. Certains couvrent les tonneaux d'urine de paille pour limiter les odeurs, d'autres l'épandent dans du compost de déchets verts ou de



L'Uritrottoir est un urinoir sec destiné à lutter contre les pipis sauvages en zone urbaine. Les urines sont collectées dans un bac rempli d'une litière végétale qui piège les odeurs tant que les urines ne dépassent pas le niveau supérieur de la matière sèche. Une fois collecté, le produit est composté sur une plate-forme étanche.

la paille. Les solutions de collecte comme celles de l'Uritonnoir ou de l'Uritrottoir utilisent de la matière sèche d'origine végétale (paille, copeaux et sciure de bois) comme piège à odeurs très efficace.

L'utilisation : produire de la biomasse végétale

Le compostage est une solution pour recycler une partie des urines collectées. **Mais pour une production agricole, il faut conserver de l'urine non compostée**, car c'est sous cette forme qu'elle est rapidement assimilable par les plantes. L'objet de ce chapitre a été de recenser quelques **solutions simples** pour épandre toute l'année des urines collectées et de valoriser « au fil de l'eau » ce précieux liquide, riche en nutriments, capable de produire de la biomasse végétale.



L'Uritonnoir (urinoir-entonnoir) est un urinoir sans eau utilisé comme solution sanitaire lors des festivals et autres événements festifs extérieurs. L'Uritonnoir, piqué dans la paille, collecte les urines. La paille fait office d'éponge et de piège à odeurs jusqu'à 60 mictions par jour et par Uritonnoir.



Urinoir Vespalth en test à Paris. Les urinoirs (en haut) collectent le liquide, qui va dans un filtre rempli de compost et passe ensuite dans la zéolithe (en bas).



Urinoir Vespalth en test à Paris. Les végétaux plantés à côté de l'urinoir se développent en assimilant une partie des minéraux issus de l'urinoir.

