

Infocapi n° 2 - Décembre 2018

Alors que la période des fêtes de fin d'année approche à grands pas, notre Infocapi n°2 fait la part belle à un pan essentiel de la recherche-action d'OCAPI : la mise en pratique individuelle de la valorisation de l'urine humaine! Pour cela, nous vous avons concocté la liste des accessoires indispensables du pipi écologique. Une liste à adresser bien sûr au père Noël ou dans laquelle piocher pour offrir des cadeaux à vos proches et les sensibiliser à la valorisation de l'urine.

Cette année, nous avions proposé un nouveau terme pour désigner l'urine humaine valorisée en tant qu'engrais : le lisain. Ce mot est la contraction de lisier humain, sur le modèle du mot **fumain**, fumier humain, proposé par Joseph Jenkins (en anglais *humanure*). Nous espérons que ce terme et la pratique associée se développeront en 2019, de même que l'UriBoost développé en 2016, l'Aurin homologué en 2018 et le Granurin dont la production vient de commencer en Suède.

Pour OCAPI, 2019 sera marquée par un net renforcement de l'équipe pour travailler sur nos différents projets : Agrocapi, Design, Azuris, Aux toilettes... et après ? Nous nous en réjouissons et avons hâte de partager cette belle aventure avec vous. Nous vous adressons tous nos vœux pour l'année 2019 et vous souhaitons en particulier, un bon transit et une belle transition socio-écologique!

Équipe scientifique











LES ACTUALITÉS DU PROGRAMME

L'ADEME devient partenaire du programme OCAPI

L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) participera au financement du projet Agrocapi, lauréat de l'appel à projet Gérer, produire et valoriser les biomasses (GRAINE). Ce projet a pour objectif d'étudier la mise en place de filières de valorisation agricole de produits issus de la séparation à la source des urines. Cinq axes de travail seront ainsi pleinement investis dans le cadre de ce volet agricole d'OCAPI : une synthèse des filières existantes et à construire ; l'acquisition de données expérimentales au champ et en serre ; l'appropriation de la pratique d'urinofertilisation et enfin la construction de scénarios pour leur évaluation.

Le projet Agrocapi : premiers résultats déjà disponibles

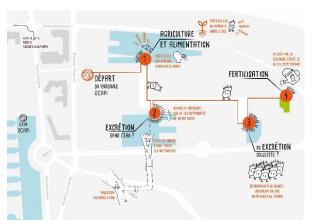
En Suède la production de Granurin a commencé

L'équipe « <u>ingénierie environnementale</u> » de l'université des Sciences agronomiques de Suède (SLU) poursuit sa mise au point d'une technique de déshydratation de l'urine. Cette technique repose sur un module de séchage impliquant l'utilisation de chaux, directement associé aux toilettes séparatives. Les premiers pilotes ont été installés ce mois-ci auprès de huit foyers de la ville d'Uppsala. Les fertilisants produits, que nous avons provisoirement baptisés en français « granurin », seront épandus lors les expérimentations menées à l'INRA dans le cadre d'Agrocapi.



En savoir plus

OCAPI aux Future Days : la ville de demain recyclera-t-elle les nutriments ?



Le 19 novembre, c'était la journée mondiale des toilettes. Pour l'occasion, OCAPI s'est investi dans les FUTURE DAYS, événement dédié à l'innovation et aux villes de demain. Nous avons proposé une mise en situation d'une gestion circulaire des nutriments sur le campus de l'École des Ponts : un parcours commenté, de la cantine jusqu'au potager, en passant par le corps humain et les toilettes bien sûr.

Près de 80 personnes ont ainsi pu se projeter dans la possibilité de recycler les nutriments issus de l'urine en contexte urbain. Une <u>exposition</u> complète le dispositif : elle comprend une série d'échantillons d'urino-fertilisants que l'on peut enfin regarder de près!



En savoir plus

PETIT PIPI NOËL...

Vous cherchez des idées de cadeau pour mettre au pied du sapin ? En voici quelques-unes qui permettront en plus de faire un pas vers la valorisation des urines humaines !

Guide pratique : L'urine de l'or liquide au jardin

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, 2018, 2e édition. <u>Terran.</u> À commander chez votre libraire.



Engrais pour plantes comestibles



Le premier engrais homologué au monde constitué d'urine concentrée est à présent disponible à la vente. Convient pour toutes les plantes, y compris alimentaires, et pour les sapins de Noël en pot.

<u>En savoir plus</u>



Urinoir ou arrosoir : pourquoi choisir ?

Un peu cher mais très pratique, l'arrosoir suédois <u>Guldkannan</u> dispose d'une ouverture en forme de cœur et d'une anse mobile qui permettent de s'asseoir dessus confortablement, tout simplement. Avec lui vous pourrez ajouter votre engrais maison à l'eau d'arrosage en simplifiant la logistique.



PEE & POO



Le duo suédois <u>Pee & Poo</u> parcourt le monde depuis 2004. En français, on les surnomme Pipi et Caca. Ce sont des peluches, également disponibles en version porte-clés : pour apprendre à regarder en face ce que nous laissons chaque jour derrière nous.





Les femmes peuvent aussi faire pipi dans le jardin

Une valeur sûre, à tous les âges de la vie ou presque, pour uriner debout sans avoir à baisser son pantalon. Beaucoup plus simple pour viser quand on veut faire pipi dans l'arrosoir ou au pied d'un arbre. De nombreux modèles disponibles sur le marché, en version jetable ou réutilisable. Ou bien à faire soi-même en découpant une bouteille de shampoing vide.

Troll gazon et sa lotion capillaire

Connaissez-vous les trolls gazon ? Ce petit compagnon de bord de fenêtre qui apprend aux enfants à arroser les plantes... Aujourd'hui il se lance dans l'aventure scientifique. L'expérience est très simple. Deux trolls s'installent chez vous. L'un se lave les cheveux à l'eau. L'autre y ajoute de l'urine. La question est la suivante : à la fin de l'expérience, qui aura la plus belle coiffure ? Découvrir le mode d'emploi.



L'occasion de noter que les Inuits conservaient précieusement l'urine pour de nombreux usages domestiques. Entre autres pour se laver les cheveux! Cf. la thèse de Fabien Esculier p. 153.

Cette promotion de différents produits pour Noël s'inscrit dans le cadre de la mission de sensibilisation à la séparation à la source, portée par le programme OCAPI et financée par l'Agence de l'Eau Seine Normandie. Nous nous permettons de mettre en avant l'ouvrage de De Looze, l'engrais Aurin, les peluches Pee&Poo et le Guld Kannan du fait de leur caractère encore unique. Le programme OCAPI n'a aucune relation financière avec les entreprises citées. Nous développons actuellement une rubrique de notre site internet présentant aussi exhaustivement que possible les produits favorisant l'appropriation des usages de l'urine.

Partenaires scientifiques, techniques et financiers





































