COMMUNIQUÉ DE PRESSE

04.11.2026

INVITATION PRESSE

Une agriculture plus durable et circulaire grâce aux urines et matières fécales humaines

Visite de systèmes de collecte et valorisation agricole des excrétats humains dans le cadre de la Quinzaine des Toilettes Fertiles

Lundi 30 novembre de 10h30 à 12h
à l'École nationale des ponts et chaussées,
Cité Descartes, 6-8 Av. Blaise Pascal, Champs-sur-Marne (77)







Les excrétats humains (urines et matières fécales), ressources fertilisantes pour l'agriculture, deviennent une pollution lorsqu'ils sont dilués dans l'eau par les toilettes traditionnelles. En collectant à la source ces matières, à l'instar des biodéchets, il est possible de transformer cette ressource en engrais utilisable localement.

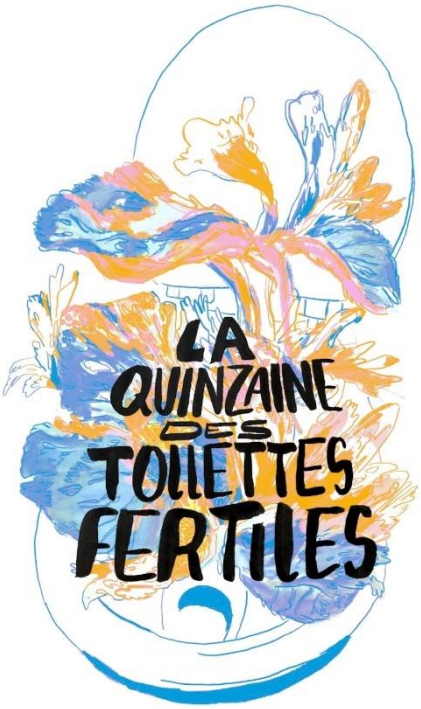
Le programme de recherche-action publique OCAPI, de l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC) *au sein du Laboratoire Eau, Environnement, Systèmes Urbains (LEESU), est à l'initiative de l'installation de trois dispositifs de séparation à la source des excrétats humains sur le campus de l'Ecole :*

1. *La **collecte de l'urine aux toilettes du rez-de-chaussée du bâtiment Coriolis,** par des urinoirs masculins et féminins ainsi que des toilettes à séparation d'urine. L'urine sera acheminée au sous-sol, pour y être transformée en fertilisant agricole, mis à disposition à des fermes partenaires situées dans la région. Le système est en cours d'installation ; lors de la visite vous pourrez découvrir les différents systèmes de toilettes et urinoirs.*

2. *Une **cabine de toilettes sèches à séparation d'urine**, à tapis roulant, pour valoriser les urines en fertilisants et les matières fécales en compost.*
3. *Un **point d'apport volontaire d'urine** pour les agents et élèves de l'ENPC, qui peuvent apporter leur urine collectée dans des bidons pour la stocker dans une cuve. L'urine est ensuite utilisée pour les travaux de recherche du programme :*
    - *pour le projet FREEZEPEE, qui vise à évaluer un procédé novateur de concentration des nutriments (azote, phosphore, etc.) issus des urines par congélation,*
    - *ou valorisée directement auprès de fermes partenaires du projet Enville Ensemble.*
4. *Deux procédés de transformation de l'urine en fertilisants agricoles, notamment un filtre pour stabiliser l'urine (= enlever l'odeur) et un concentrateur par congélation, tous deux étudiés dans le cadre du projet FREEZEPEE.*

*Le programme OCAPI organise des **visites de ces installations** le **lundi 30 novembre 2026 de 10h30 à 12h***

*Une **exposition d'affiches de sensibilisation** aux enjeux de l'assainissement écologique, créées par le Réseau de l'Assainissement Ecologique et le peintre et graphiste Benoît Bonnemaison-Fitte, sera également installée dans le hall du bâtiment Carnot.*



*Cet événement est proposé dans le cadre de la première édition de la **Quinzaine des toilettes fertiles**, qui se déroulera du 19 novembre, Journée Mondiale des toilettes, au 5 décembre 2026, Journée Mondiale des sols.*

Ce rendez-vous national pour économiser l'eau et nourrir les sols, est organisé par le Réseau de l'Assainissement Ecologique, dont le programme OCAPI fait partie.

RAE
RÉSEAU DE L'ASSAINISSEMENT ÉCOLOGIQUE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

04.11.2026

Informations pratiques :

Pour venir à l'École

Pour participer à la visite, merci de confirmer votre présence à :
smasson@madamemonsieur.agency

CONTACTS PRESSE

Agence MadameMonsieur :
Stéphanie Masson : 06 84 65 17 34
smasson@madamemonsieur.agency

École nationale des ponts et chaussées :
Karima Chelbi : 01 64 15 34 17
karima.chelbi@enpc.fr

À PROPOS DE L'ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES :

L'École nationale des ponts et chaussées, grande école d'ingénieurs française créée en 1747, forme les futurs cadres dirigeants et les chercheurs qui auront à relever les défis de la société durable du 21e siècle.
Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition écologique et de la responsabilité sociale dans des domaines plus larges : ville et transports, mathématiques, économie et finance, énergie, mécanique et science des matériaux…
Les 15 chaires d'enseignement et de recherche de l'École y sont entièrement consacrées, associant objets scientifique et technique, réalité économique et acceptabilité sociétale.
L'ÉNPC est membre de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), institut de sciences et technologies à vocation mondiale avec l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis. Elle est aussi membre fondateur de PSE-École d'Économie de Paris et de l'université européenne EELISA qui réunit 10 établissements d'enseignement supérieur, dans 8 pays. Elle est certifiée ISO 9001 : 2015.

POUR SUIVRE
L'ACTUALITÉ DE L'ÉCOLE

https://ecoledesponts.fr/
École nationale des ponts et chaussées