

Six initiatives qui valorisent nos excréments

Violette Bisacchi

À Lyon et en France, des initiatives se développent pour démocratiser la récupération et la valorisation du fumier humain. Installation de toilettes sèches dans des bâtiments en pleine ville ou dans des espaces publics, collecte et transformation de l'urine en engrais... Six initiatives qui lèvent les tabous autour de nos excréments et prouvent que ces toilettes sont nécessaires, possibles et... désirables.

LYON Les Gandousiers font bouger les toilettes sèches pour sensibiliser le plus grand nombre



Les Gandousiers installent des toilettes sèches en extérieur lors de divers événements.

Depuis 2005, **Les Gandousiers** construisent et louent des toilettes sèches mobiles pour divers événements comme le festival Hellfest et le salon Primevère. L'entreprise intervient dans toute la France depuis la Drôme et la région lyonnaise, qui compte une antenne à Lyon depuis 2023. « Le fondateur est lyonnais. Les Gandousiers étaient les personnes qui nettoyaient les fosses d'aisance des habitations à Lyon », explique Emmanuelle Christmann, co-gérante. Pour les événements, l'entreprise pose des toilettes assises ainsi que des urinoirs masculins et féminins. « Ces aménagements réduisent les temps d'attente tout en rétablissant de la parité entre les usagers et usagères. » Les résidus sont ensuite récupérés et valorisés à proximité du site de collecte par des plateformes de compostage ou des agriculteurs et agricultrices. « En utilisant nos déjections, nous nourrissons la terre sans engrais de synthèse et nous protégeons l'eau. Depuis notre création, plusieurs dizaines de millions de litres d'eau potable ont été préservés », développe Samuel Nicholls, responsable de l'antenne à Lyon.

L'entreprise ne s'arrête pas là et propose également des services d'entretien pour garantir la propreté des sanitaires. « Quand on pense aux toilettes dans les festivals, on imagine tout de suite qu'elles sont sales. Proposer un service d'entretien régulier résout ce problème et améliore l'image des toilettes sèches », raconte Samuel. Les Gandousiers entretiennent aussi les urinoirs masculins et féminins sur les berges du Rhône.

Des toilettes sèches pour tous et toutes

Les Gandousiers interviennent également auprès de collectivités pour équiper les espaces publics et les crèches lyonnaises. « Nous sensibilisons dès le plus jeune âge en expliquant l'importance de ces toilettes et l'utilité des excréments. » Selon les différents clients, l'entreprise adapte aussi ses toilettes : « Nous proposons des toilettes sur mesure pour les personnes à mobilité réduite et pour les enfants. » Une façon de démocratiser les toilettes sèches pour tous et toutes.

CONTACT

Gandousiers
lyon@gandousiers.com • gandousiers.com

LYON Compost'elles forment à l'entretien des toilettes sèches

Depuis 2019, **Compost'elles** installe des composteurs et anime des formations pour apprendre à entretenir un composteur et à valoriser des déchets organiques. Dans sa formation *Guide Composteur*, destinée aux entreprises ou aux habitants qui souhaitent installer des toilettes sèches, Compost'elles propose des modules de spécialisation dont un consacré au compostage des toilettes sèches. Les participants découvrent les différents types de toilettes sèches, les méthodes de compostage des excréments et leurs spécificités. À travers ce module, Compost'elles souhaite aussi rappeler que

« les excréments sont riches en nutriments pour la terre, au même titre que les déchets alimentaires et végétaux. »

Sauter le pas

Pour Compost'elles, ces formations permettent de lever les freins autour de la valorisation des excréta humains. « De nombreuses personnes sont intéressées par cette thématique mais se sentent freinées parce qu'elles habitent en ville. Nous montrons que c'est possible et qu'il existe plusieurs alternatives », développe la co-fondatrice. L'initiative propose

également des ateliers sur le sujet dans des jardins partagés et anime des stands lors de salons ou d'autres événements afin de casser les tabous autour de l'urine et des matières fécales. « Quand on regarde le compost obtenu, on remarque qu'il n'y a aucune différence avec celui issu de déchets alimentaires. Il faut montrer que ce n'est pas sale, c'est naturel », conclut Annie.

CONTACT

Compost'elles

contact@compostelles.fr
compostelles.fr

Compost'elles propose entre autres une formation autour du compostage des toilettes sèches.



Lara Balais

LYON Les toilettes sèches s'installent à la Maison de l'Environnement



Un urinoir mixte à la Maison de l'Environnement

Si l'utilisation de toilettes sèches mobiles en extérieur s'est généralisée, elles restent encore rares dans les bâtiments. **La Maison de l'Environnement**, dans le 7^e arrondissement, est une exception à Lyon. En 2025, après avoir mené une étude de faisabilité avec le collectif **Urivalyon**, qui participe à la création d'une filière de valorisation des urines, le lieu a fait installer un urinoir sec qui collecte uniquement les urines, utilisable par les hommes comme les femmes, puis des toilettes à séparation d'urine, début 2026. « Nous apportons des ressources et accueillons des événements autour de la transition écologique et solidaire. C'est important d'avoir un espace inspirant et en cohérence avec nos valeurs », souligne Marie Le Person, chargée de projet à la Maison de l'Environnement.

Grâce à un fonctionnement de pompage, les urines sont acheminées dans deux cuves de 700 litres présentes dans le local technique du bâtiment. « Plus de 1 000 litres d'urine cohabitent avec nous », plaisante Marie. Toutefois, la Maison cherche encore une solution pour réutiliser ce liquide, collecté une fois par an. « Nous recherchons une initiative installée dans la région lyonnaise pour limiter les déplacements. » Les matières fécales, elles, tombent dans

une caisse et sont ensuite déposées dans un lombricomposteur hermétique.

Expérimenter auprès du public

Avec ce projet, la Maison de l'Environnement souhaite sensibiliser le plus grand nombre. « L'assainissement écologique est un vrai enjeu. Il faut se saisir de la question pour mieux valoriser les excréta humains. Nous montrons qu'il est possible d'installer des toilettes sèches dans un bâtiment moderne accueillant du public », explique Marie. Afin de s'assurer de la bonne appropriation des toilettes par les 25 000 visiteurs annuels de la Maison, une enquête de satisfaction permet une amélioration en continu. Des améliorations doublées d'une communication qui amènent de plus en plus de personnes à franchir la porte de ces deux toilettes sèches.

CONTACT

Maison de l'Environnement
14, avenue Tony-Garnier – Lyon 7^e
04 72 77 19 80
infos@maison-environnement.fr
maison-environnement.fr

LYON La Ville de Lyon implante des toilettes sèches dans les espaces publics

On les croise en pensant qu'il s'agit de toilettes classiques et pourtant, ce sont bien des toilettes sèches qu'on peut utiliser dans certains espaces verts lyonnais ou sur les berges du Rhône. Dès 2010, la Ville de Lyon a commencé à installer ces toilettes sèches dans ses parcs et jardins, dont le parc du Vallon, le parc de la Tête d'Or, le jardin Chambovet ou le jardin Dumont. Au total, on compte seize toilettes sèches permanentes dans Lyon, auxquelles s'ajoutent, du début de l'été jusqu'à fin octobre, 22 urinoirs masculins et féminins sur les Berges du Rhône. La collectivité évite ainsi de lourds travaux de raccordement aux réseaux d'eau et d'assainissement, tout en valorisant les matières organiques humaines. Dans les parcs et les jardins, les excréta tombent dans des lombricomposteurs situés sous chaque sanitaire. Quant aux urinoirs temporaires et à certaines toilettes à séparation d'urine des espaces verts, ils sont

reliés à des cuves de 1 000 litres. L'urine est ensuite collectée par **Les Gandousiers** et valorisée par épandage chez un agriculteur dans l'Ain.

L'entreprise s'occupe également de l'entretien des urinoirs, qui ont rapidement été adoptés par les 42 000 usagers et usagères mensuels. « C'est important de leur offrir une bonne expérience. Quand les toilettes sont retirées en hiver, certains se plaignent de ne plus pouvoir les utiliser », se réjouit Emmanuelle Christmann, co-gérante des Gandousiers.

CONTACT

Ville de Lyon
04 72 10 30 30
lyon.fr

Des toilettes sèches installées sur les quais du Rhône.





Factopi possède un laboratoire pour traiter les urines. Ici, des filtres à charbon.

VALENCE Factopi valorise l'urine, des toilettes à l'engrais

C'est pour limiter le gaspillage d'eau potable et valoriser les nutriments présents dans les urines qu'Emy Creteigny a créé **Factopi**, en 2024 à côté de Valence. « Je voulais monter une filière autour de la réutilisation de l'urine et montrer qu'on peut installer des toilettes sèches en milieu urbain », précise-t-elle. L'association a trois missions : la collecte, la transformation et la valorisation de l'urine. Elle accompagne ainsi des entreprises, des habitats collectifs ou des écoles primaires dans l'installation de toilettes sèches et de cuves. « Nous réalisons une étude pour choisir les sanitaires adaptés puis les personnes réalisent l'aménagement avec une entreprise ou nous nous en chargeons », développe Emy. Chaque mois, l'équipe récupère l'urine stockée dans les cuves et l'amène dans son unité de traitement. Pour transformer le précieux liquide, Factopi utilise une technique de l'association suisse **Aneco**. « Nous faisons percoler l'urine dans des filtres composés de charbon végétal. Le charbon héberge des bactéries qui vont la transformer. Grâce à elles, l'urine n'a plus d'odeur et est assimilée plus rapidement par les

cultures. » L'association réalise des tests sur les cultures d'agriculteurs et agricultrices de la Drôme. « Nous les accompagnons pour choisir les bonnes quantités et le bon moment pour fertiliser leurs productions. »

Du pipi en bouteille

Grâce à ces essais, Factopi vérifie la qualité de son produit et souhaite aller plus loin en mettant en vente l'urine transformée en engrais. « Nous vendrons notre engrais au même prix que les engrais actuels pour permettre aux agriculteurs et agricultrices d'accroître la résilience de leurs sols grâce à un produit local et naturel », explique Emy. L'association ambitionne d'évoluer en coopérative et d'impliquer l'ensemble des acteurs du territoire, espérant ainsi créer une filière autour de la réutilisation de l'urine.

CONTACT

Factopi
contact@factopi.fr
factopi.fr



Les Gandoulières



Une cuve a été installée pour récupérer les urines.



Le collège a aussi installé des toilettes sèches gravitaires. Les matières fécales et les urines sont réunis dans une cuve de compost.

Quand les élèves du groupe scolaire Saint-Vincent se rendent aux toilettes, ils ne trouvent pas des sanitaires comme les autres : ce sont des toilettes sèches ! Après une année d'expérimentation avec des urinoirs masculins et féminins en 2023, les toilettes sèches ont été installées en mars 2024. Un aménagement naturel pour le chef de l'établissement, Philippe Bancon : « Nous menons plusieurs actions pour la transition écologique comme des ateliers autour des transports doux, la suppression des serviettes en papier ou le compostage des biodéchets. Fin 2021, nous avons visité une école à Saint-Germé, dans le Gers, qui a des toilettes sèches depuis 2012. Nous avons tout de suite été convaincus. » Désormais, une dizaine d'urinoirs masculins et féminins ainsi que six toilettes sèches mixtes sont utilisés par les 420 élèves, du CM1 à la 5^e. Les matières fécales tombent directement dans un composteur, alors que l'urine est stockée dans une cuve de 12m³ enterrée.

« Nous avons récupéré 6m³ d'urine en 2025 », précise Philippe.

Pour faire accepter ces toilettes alternatives, le groupe scolaire a mené des actions de sensibilisation. « Nous avons organisé des réunions d'information pour les professeurs et des visites pour expliquer le fonctionnement des sanitaires aux parents et aux enfants », développe Philippe. Les aménagements ont rapidement été acceptés par toutes et tous : « les parents ont vu que c'était propre et sécurisé. Pour les jeunes filles c'est parfois difficile d'utiliser les urinoirs, car elles ont l'habitude de s'asseoir », complète le directeur.

Des acteurs engagés pour réutiliser les urines

Pour valoriser ces excréta, le collectif **Ekopi** a été créé en 2024. Il rassemble la Mairie d'Hendaye, des associations, des jardins familiaux et le collège Saint-

Vincent. « L'urine est utilisée comme fertilisant par les collectivités ou les jardins familiaux », explique Charlotte Elluin, animatrice technique agronomie chez **B.L.E Civam Bio du Pays basque**. Cette association, membre d'Ekopi, souhaite donner l'urine aux agriculteurs et agricultrices bio de la région. « Ils ne peuvent actuellement pas l'utiliser car il n'existe encore rien sur cette thématique dans les réglementations. Nous travaillons donc pour les faire évoluer », ambitionne Charlotte.

CONTACT

Groupe scolaire Saint-Vincent
05 59 20 67 28
secretariat@saintvincent.eus
stvincent.eus