

朋 TOMO



## ÉVÈNEMENT

### Des pâtisseries Dorayaki à la farine « Boucle d'or » : du blé fertilisé à l'urine

Dimanche 14 mai 2023 - Pâtisserie TOMO, Paris 2<sup>e</sup>



*La pâtisserie franco-japonaise Tomo, à Paris 2e, s'associe le dimanche 14 mai au programme de recherche-action OCAPI qui étudie l'utilisation de l'urine humaine en tant que fertilisants agricoles, afin de proposer des pâtisseries issues d'une agriculture circulaire et durable.*

*Pendant toute cette journée, les fameux Dorayaki - des sortes de pancakes japonais fourrés à la pâte de haricot rouge - produits par la pâtisserie Tomo, ne seront pas seulement bien ronds (et délicieux), ils seront aussi confectionnés avec une farine provenant de blé fertilisé avec des engrais issus de l'urine, dans des champs tests en Île-de-France. Les chercheurs seront également présents à la pâtisserie ce jour-là pour parler du projet. Il s'agit d'une nouvelle étape clef dans le travail mené par les chercheurs du programme OCAPI porté par l'École des Ponts ParisTech et le LEESU (Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains - <https://www.leesu.fr/ocapi/>). Ce projet bénéficie aussi du soutien de l'association Circulus qui cherche à promouvoir la transition des systèmes alimentation/excrétion. L'enjeu de ce programme de recherche est de favoriser une transformation profonde de notre agriculture et de notre alimentation, dans une optique de sobriété, de résilience, de retour au sol des matières, de convivialité et de justice sociale.*

#### **Une alternative aux engrais de synthèse très polluants**

Évidemment, les Dorayaki eux-mêmes ne contiendront pas d'urine ! Les fertilisants produits à partir de l'urine ont été mis dans la terre, pour fertiliser les champs qui ont fait pousser le blé. Avec l'aide de l'association Circulus, ce blé a ensuite été moulu pour produire la farine utilisée dans la pâte des Dorayaki.

Les essais ont montré que l'urine humaine pouvait remplacer les engrais de synthèse, dont la production est polluante et dépendante du gaz fossile. De plus, le fait de collecter l'urine à la source permet de ne pas la mélanger aux eaux usées où elle devient une pollution dans nos rivières en stimulant la croissance des algues.

La production de fertilisant à partir d'urine humaine favorise une agriculture circulaire et durable, et permet de diviser par 3 les émissions de gaz à effet de serre (en comparaison avec le système actuel où nous utilisons des engrais de synthèse et urinons dans l'eau potable des toilettes).

### Quelques chiffres symboliques :

- La quantité d'urine produite par 1 personne pendant un an = environ **500 m<sup>2</sup> de champs fertilisés**.
- Avec l'urine de toute l'Île-de-France, on pourrait produire **25 millions de baguettes de pain** par jour.
- Comme les stations de traitement des eaux usées n'éliminent que 60% de l'azote des eaux usées, c'est comme si **4 millions de parisiens** urinaient directement dans la Seine.
- Les émissions de gaz à effet de serre liées au système alimentation-excrétion sont **divisées par 3** grâce à la collecte de l'urine et sa valorisation dans un champ à moins de 100 km.
- La chasse d'eau des toilettes correspond à **20% de la consommation d'eau** des foyers.



Photos des parcelles tests à Saclay (91) - fertilisation de champs de blé par la Chambre d'Agriculture, février 2022. ©Lucie Baron et Louise Raguet

### Informations pratiques :

Dimanche 14 mai 2023 de 12h à 19h

Pâtisserie Tomo, 11 rue Chabanais 75002 Paris (métro : Pyramides ou Quatre-Septembre)

### Contacts

Louise Raguet : [louise.raguet@enpc.fr](mailto:louise.raguet@enpc.fr) / 06 74 26 53 60

Tanguy Fardet : [tanguy.fardet@enpc.fr](mailto:tanguy.fardet@enpc.fr) / 06 98 14 18 91

Plus d'informations sur la thématique : <https://www.leesu.fr/ocapi/>