



# **La gestion séparative des urines sur la ZAC de Saint Vincent de Paul – Paris 14ème**

20.06.2025

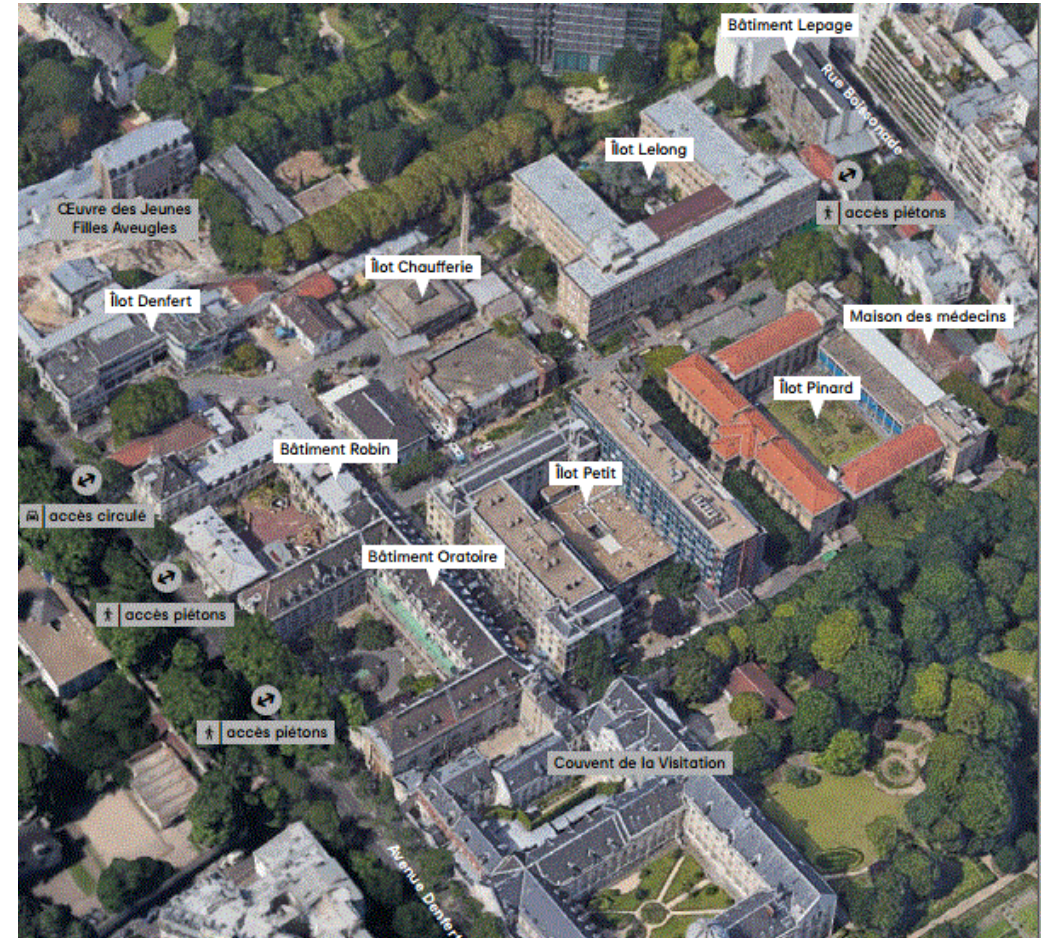
Institut Paris Région,  
Wikivillage

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Contexte

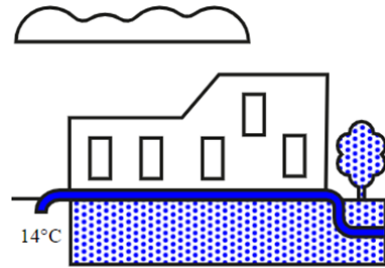
- Situé sur le site de **l'ancien hôpital Saint Vincent de Paul**, fermé en 2012
- Lieu animé entre 2015 et 2020 par l'association « **Les Grands Voisins** » : lieu d'accueil, de vie et de travail en explorant de nouvelles façons de vivre
- Depuis 2020, reconversion de la ZAC avec pour objectif de réaliser un **quartier sobre et respectueux de l'histoire**
  - Surface : 3,4 ha
  - 10 bâtiments (60% de rénovation)Programmation : 600 logements, équipements culturels, activités, commerces, équipements publics (crèches, écoles, gymnase)
  - Croisée centrale paysagère



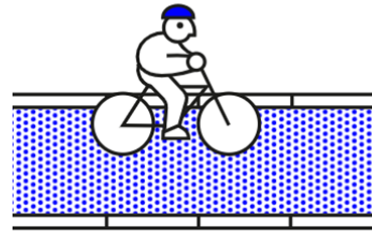
# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

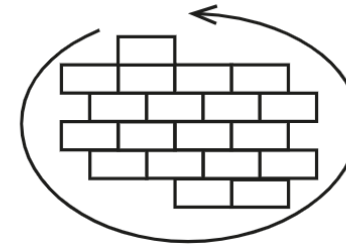
## De forts enjeux environnementaux



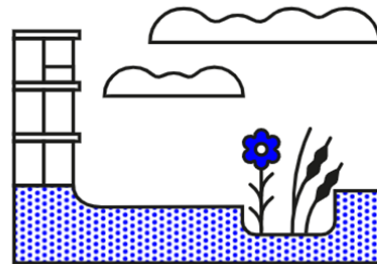
Maitrise des consommations énergétiques



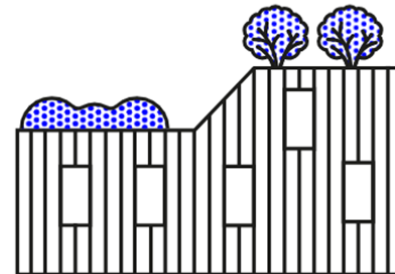
Mobilité durable



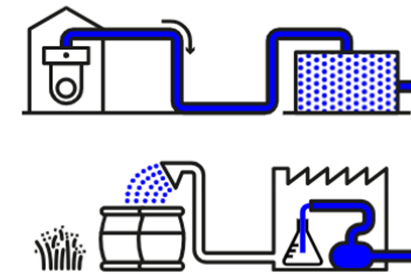
Aménagement sobre et réemploi



Gestion durable des eaux et biodiversité



Construction biosourcée et adaptable



Collecte et recyclage des urines

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Enjeux spécifiques sur la collecte séparative des urines

- Structurer une **nouvelle filière d'assainissement sobre** en collectant à la source l'urine pour tous les genres
- Intégrer le système de collecte à l'architecture et à l'espace public en s'assurant de sa **réversibilité**
- Définir un **mode de gouvernance durable** pour l'exploitation
- Développer la valorisation de l'urine par la production d'engrais **sur site**
- **Sensibiliser** les usagers à la démarche
- Réaliser le suivi et évaluer la mise en œuvre dans une **perspective de répliquabilité**



# ZAC de Saint Vincent de Paul

**Paris 14<sup>ème</sup>**

---

## Acteurs mobilisés sur le projet

**P&Ma**

Aménageur de la  
Ville de Paris et de la  
Métropole du Grand  
Paris

 **PARIS**

Futur exploitant du  
réseau de transport  
et de traitement des  
urines



Financier

 **tilia**

AMO P&Ma sur la  
gestion séparative des  
urines, en groupement  
avec Louise Raguet et  
Evoloop

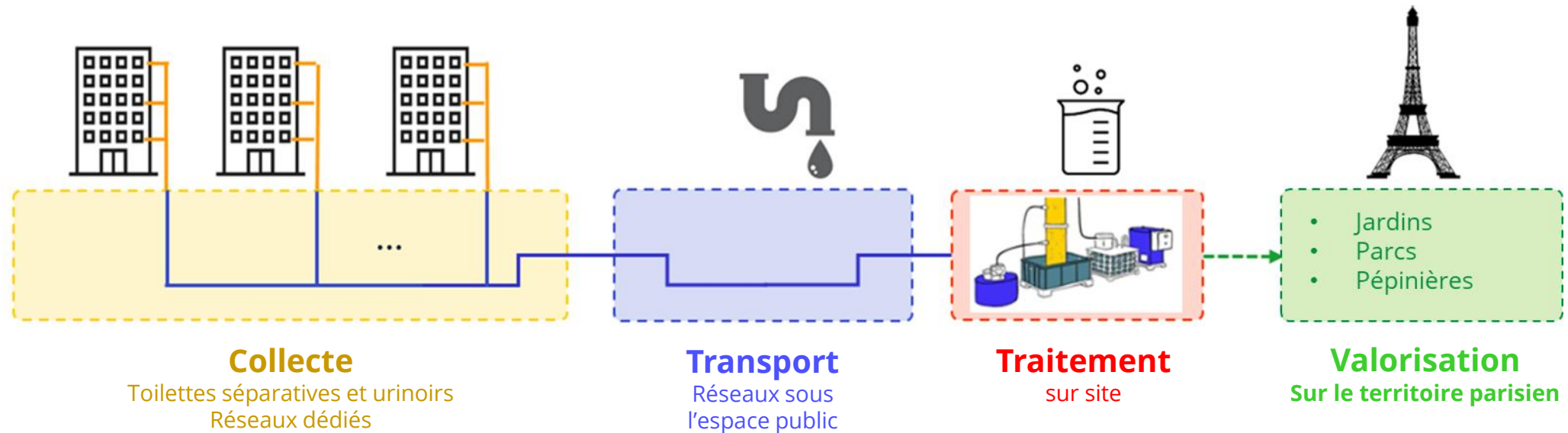
  
**OCAPI**

Pilote du programme  
de recherche-action,  
en partenariat avec la  
Ville de Paris

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

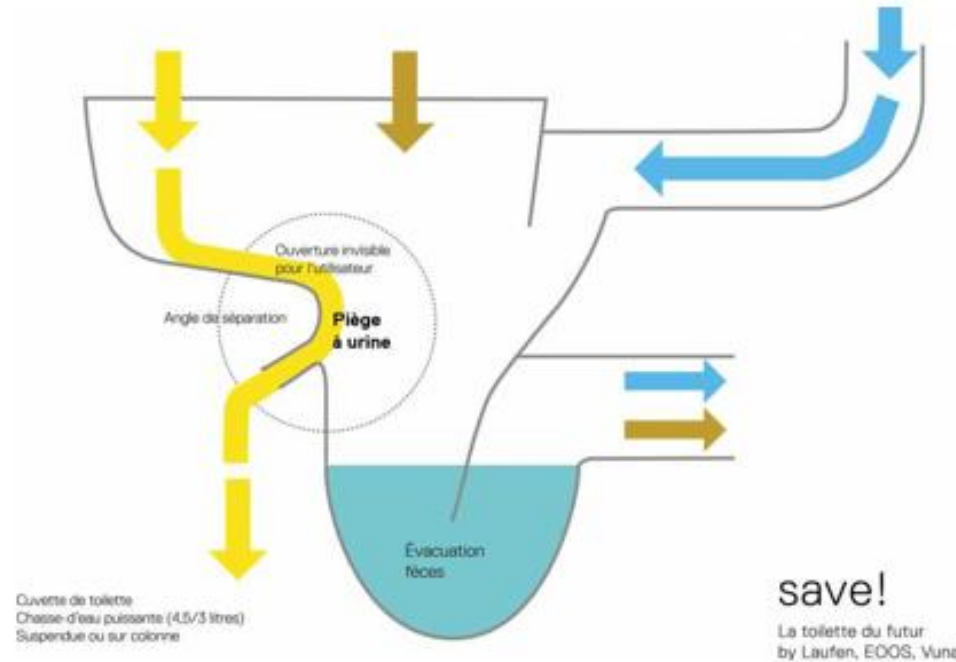
## Vue d'ensemble



# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Conception du système séparatif : dispositifs de collecte au sein des bâtiments

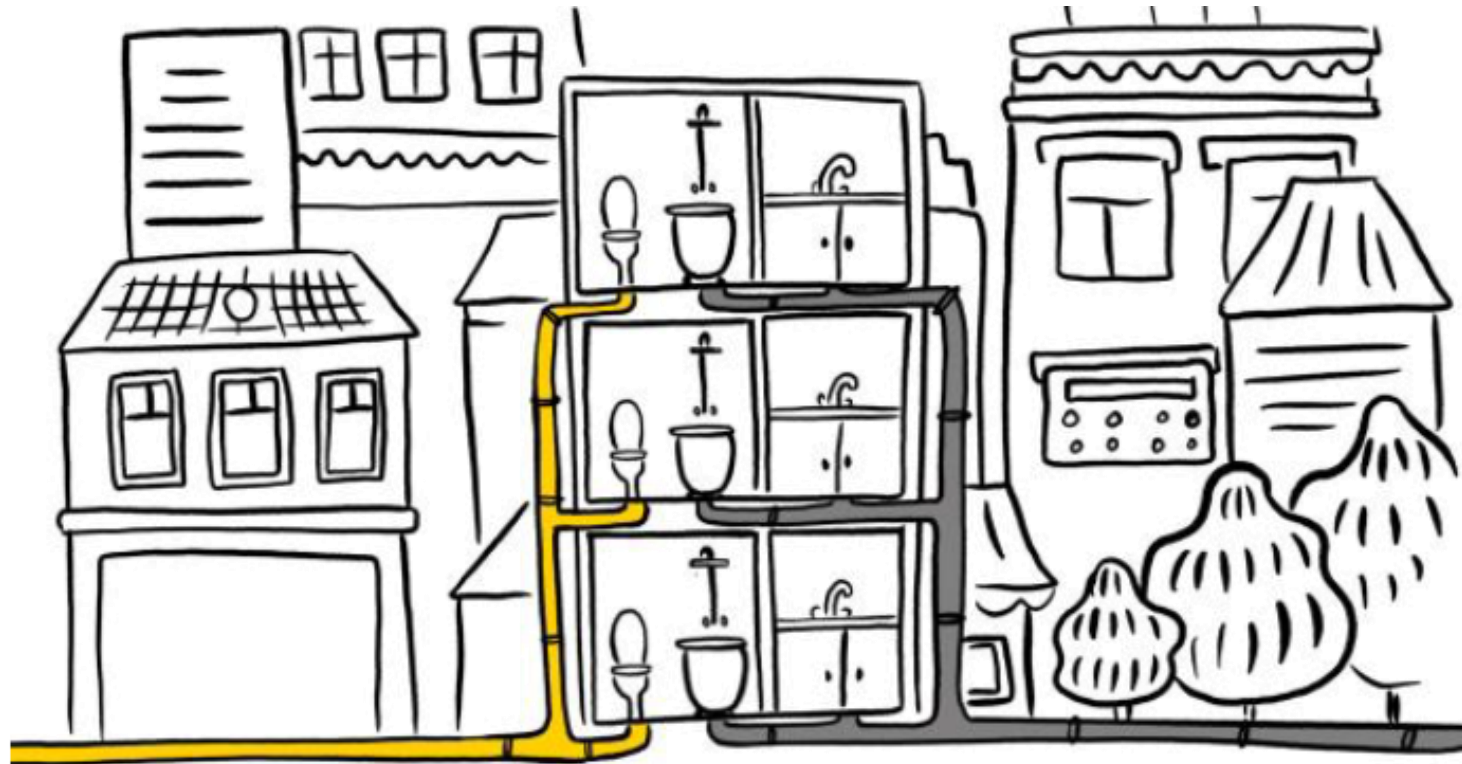


*Exemple de toilettes séparatives et principe de fonctionnement – source site LAUFEN*

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Conception du système séparatif : réseaux de collecte au sein des bâtiments



*Schéma de principe du réseau séparé d'urine dans un bâtiment - source : future animation musée des égouts - ANAMNESIA*

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>



# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Conception du système séparatif : transport sous l'espace public

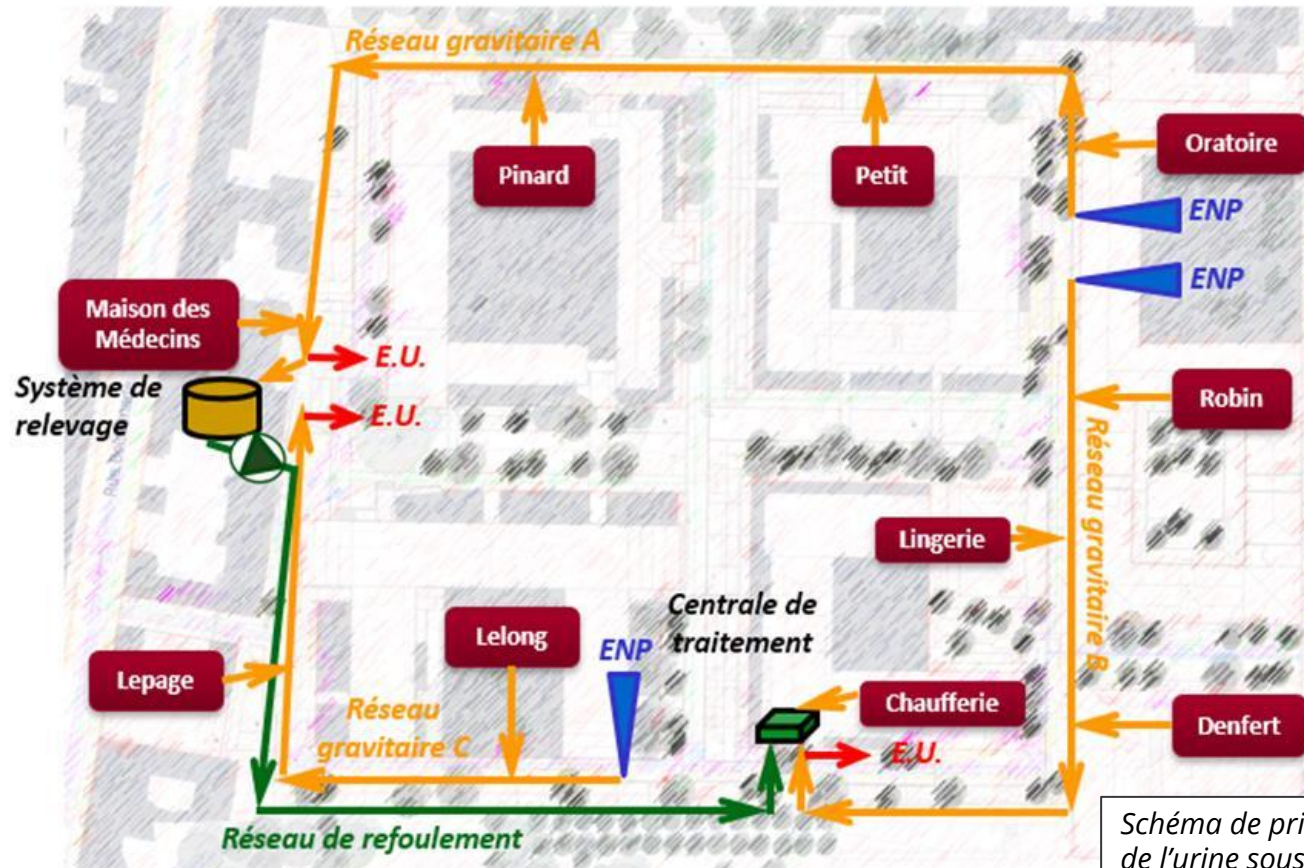
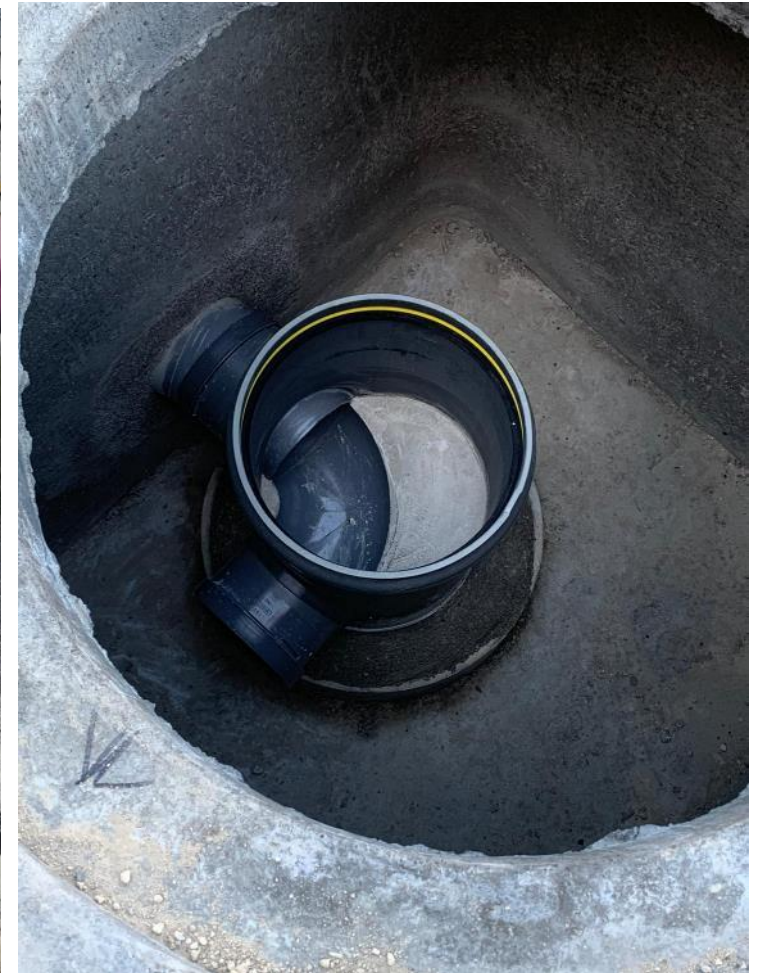


Schéma de principe du trajet de l'urine sous l'espace public  
source : P&MA, Tilia

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

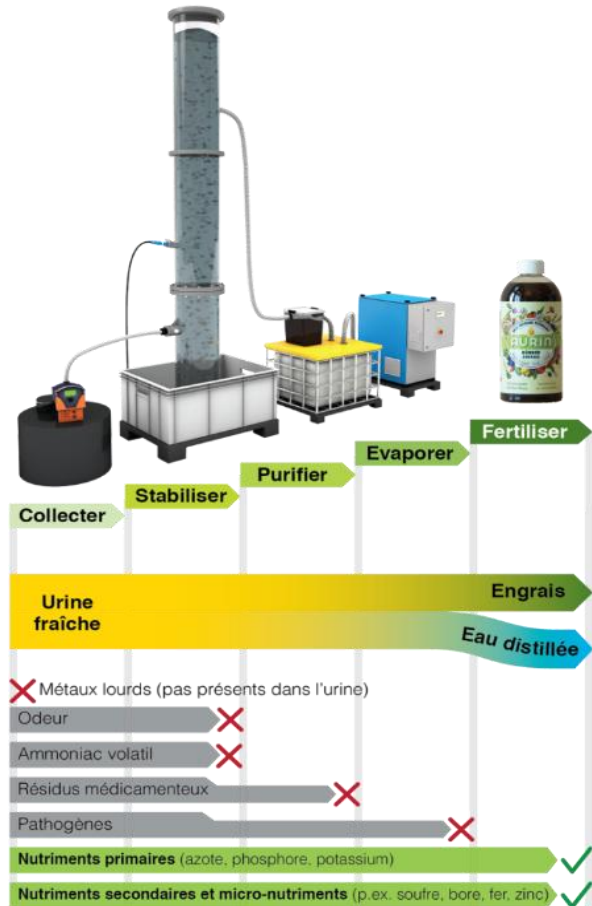


Réseaux et cuves de stockage d'urine et d'engrais

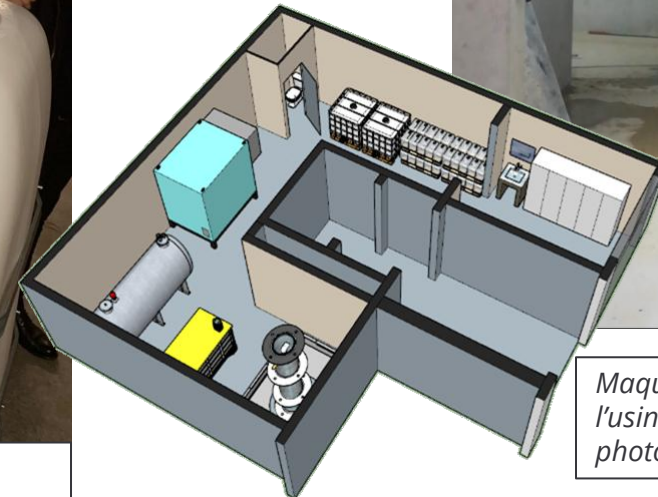
# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Conception du système séparatif : traitement



Centrale de traitement - Eawag



Maquettes 3D du local accueillant l'usine de traitement des urines et photos chantier - STEA



# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

## Sensibilisation et accompagnement des futurs usagers



*Installation d'une toilette séparative au sein de la ZAC - Atelier de sensibilisation avec un panel d'habitants – Signalétique*

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

---

## Éléments-clés du projet (1/2)

- **Identification et intégration dès la conception du projet du futur exploitant** du réseau de transport et de la centrale de traitement : Ville de Paris
  - Visite à Zurich du système de traitement : fonctionnement à l'échelle d'un bâtiment
- Portage de l'exploitation du réseau de transport et de la centrale de traitement des urines par la **Direction de la Propreté de l'Eau (DPE) de la Ville de Paris et appropriation du projet par la direction**, avec une personne dédiée au suivi du projet de la conception à la réalisation, et à l'exploitation
- **Identification d'un débouché** : utilisation de l'engrais sur plusieurs sites de la Direction des Espaces Verts (DEVE) de la Ville de Paris → essais en cours de l'engrais produit

# ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14<sup>ème</sup>

---

## Éléments-clés du projet (2/2)

- **L'accompagnement des maîtres d'ouvrages des lots est indispensable** pour faire intégrer les prescriptions techniques spécifiques à la collecte des urines dans leurs **dossiers de conception**
  - Pédagogie lors des ateliers de sensibilisation, de l'analyse des dossiers de conception et des réunions de chantier
- **L'accompagnement au changement d'usage** est primordial pour une bonne utilisation des dispositifs
- Aujourd'hui, le montage d'un tel projet nécessite des **subventions par l'AESN** pour le mettre en œuvre (80% pour les équipements publics, 40% pour les équipements privés)
- Le projet sur Saint Vincent de Paul est un **projet innovant et expérimental** qui va permettre d'alimenter les connaissances techniques et sociales à la fois dans la conception du système et dans son exploitation



**MERCI !**  
Echange et contact

**Isabelle Föh, chef de projets, Tilia**  
**[isabelle.fah@tilia.info](mailto:isabelle.fah@tilia.info)**  
**+33.7.72.33.04.01**

