



Intervention Institut Paris Région

Valoriser les nutriments excrétés par les Franciliens

Présentation de la gestion séparative des urines sur la ZAC de Saint Vincent de Paul – Paris 14^{ème}

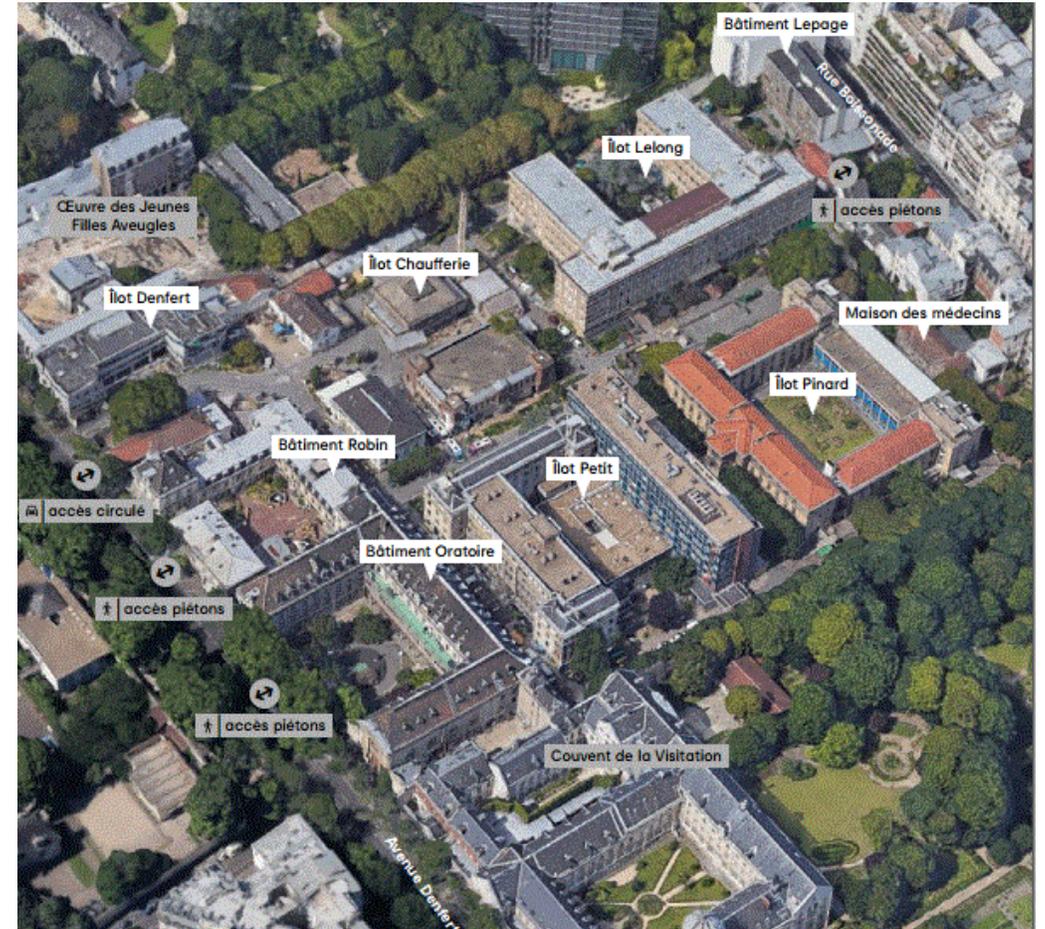
07.04.2025

ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14^{ème}

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 14ème

De forts enjeux environnementaux

- Réduction de **l'empreinte environnementale**
- Développement de **l'économie circulaire**
- Objectif « zéro carbone, zéro déchet, zéro rejet »
 - Réinvestissement du bâti
 - Réemploi des matériaux
 - Utilisation d'énergies renouvelables
 - Maîtrise des consommations énergétiques
 - Mobilités durables
 - **Collecte et valorisation des urines**



ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14ème

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 14ème

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

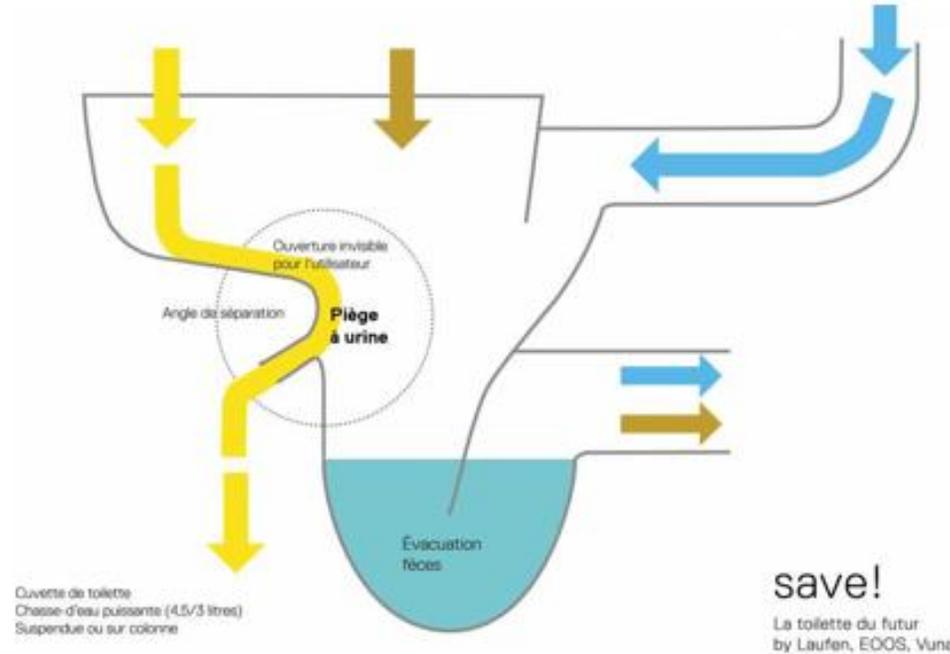

OCAPI

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

ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14ème

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 14ème

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

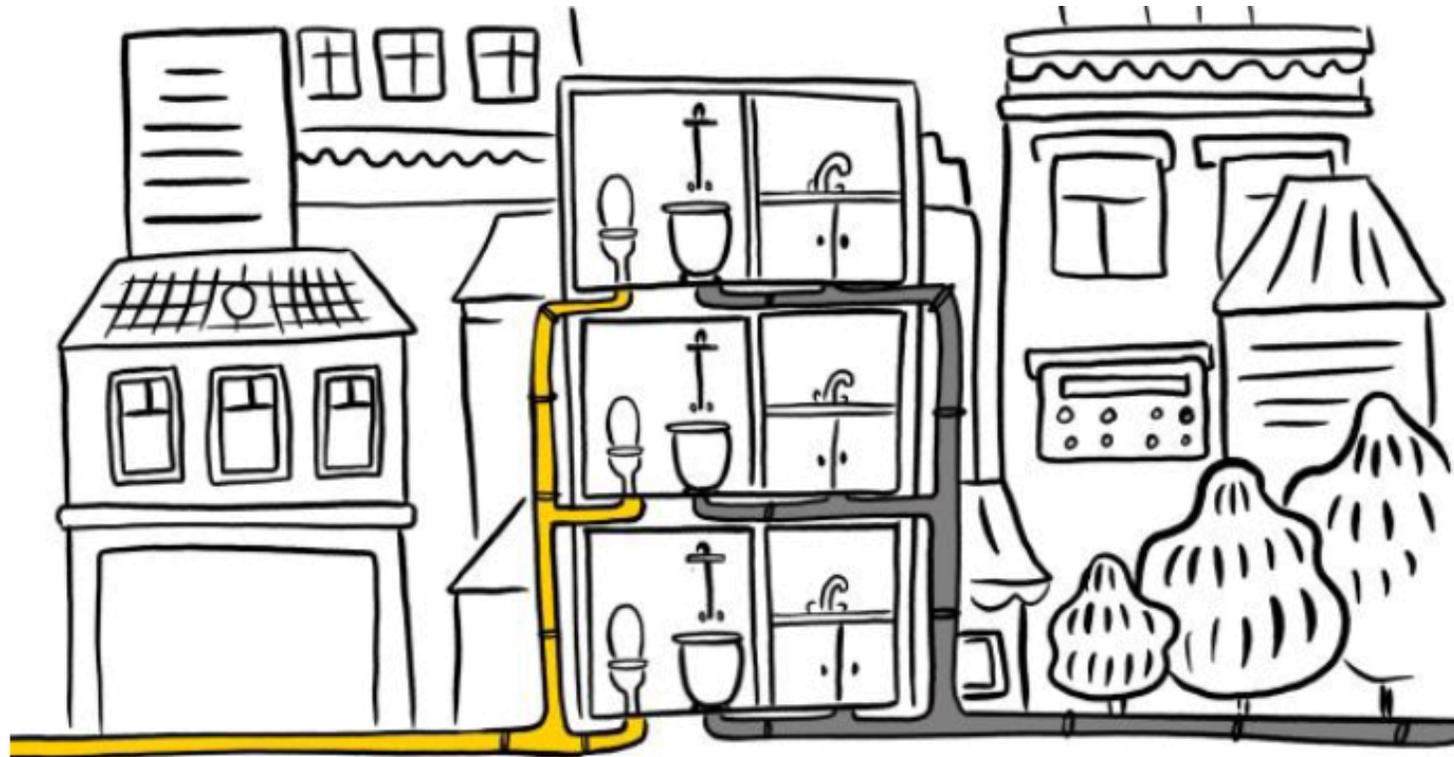


Schéma de principe du réseau séparatif d'urine dans un bâtiment - source : future animation musée des égouts - ANAMNÉSIA

ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14ème

Conception du système séparatif : transport sous l'espace public

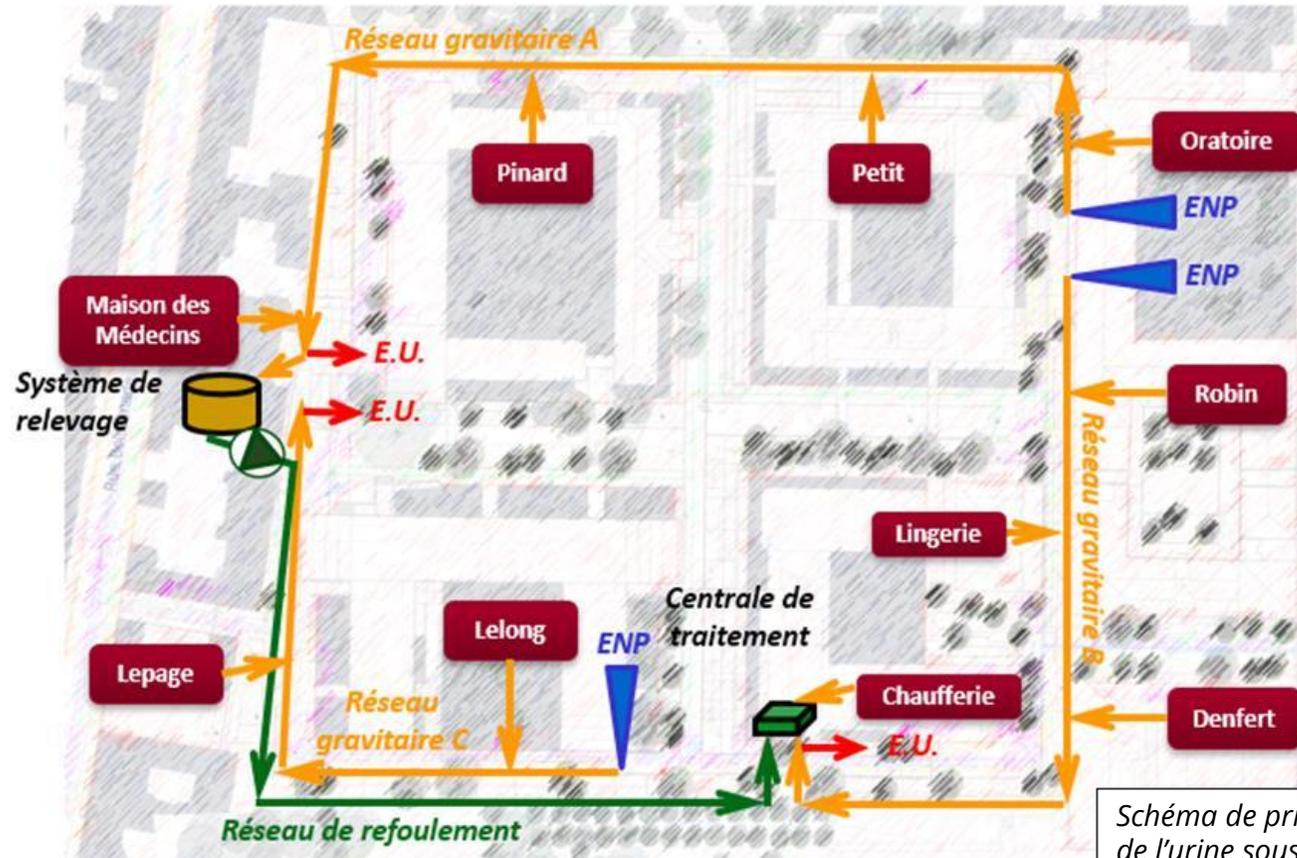
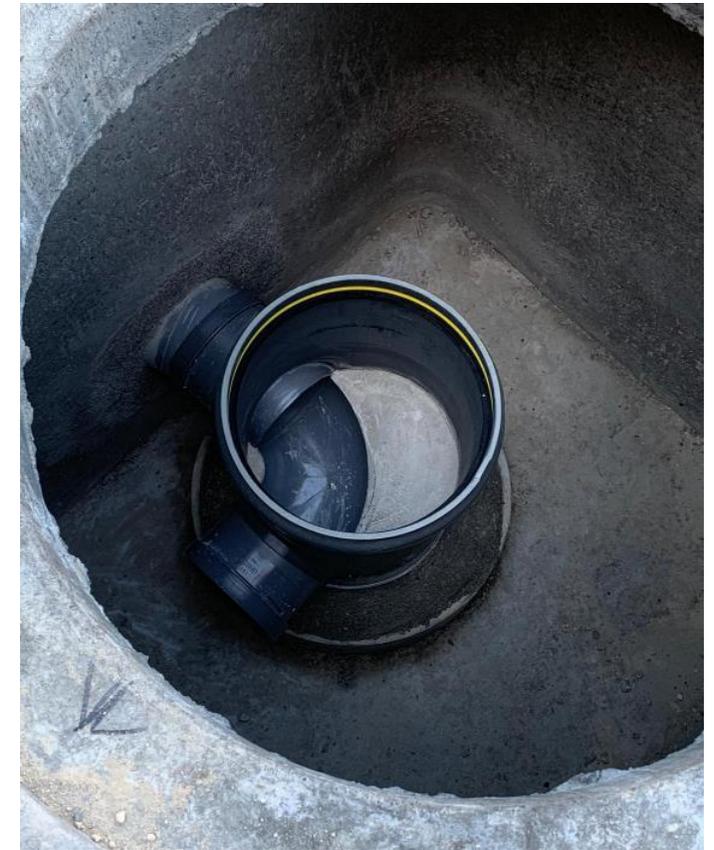


Schéma de principe du trajet de l'urine sous l'espace public
source : P&MA, Tilia

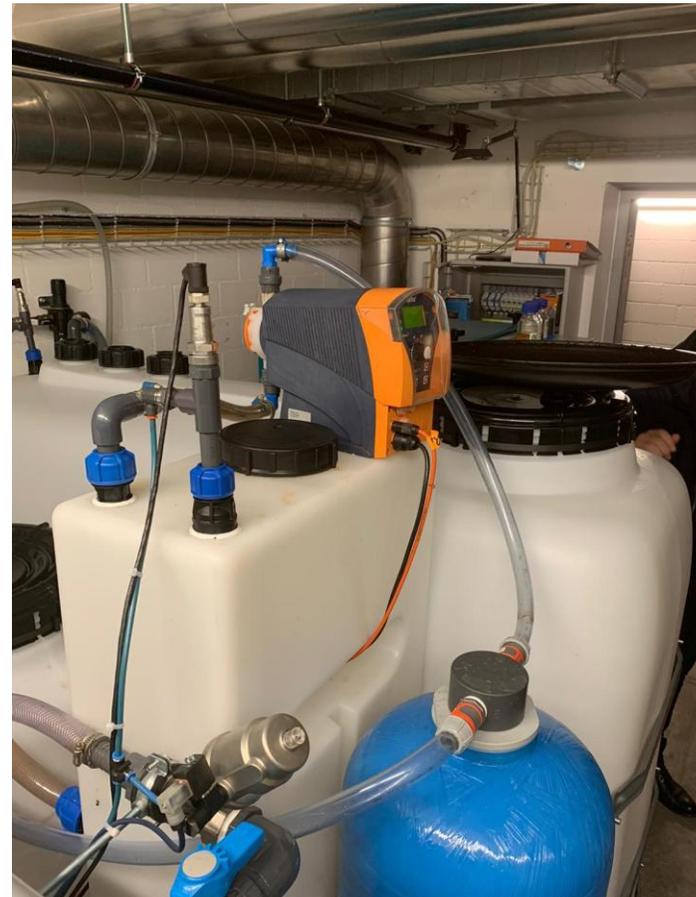


Réseaux de transport et coudes sous voirie

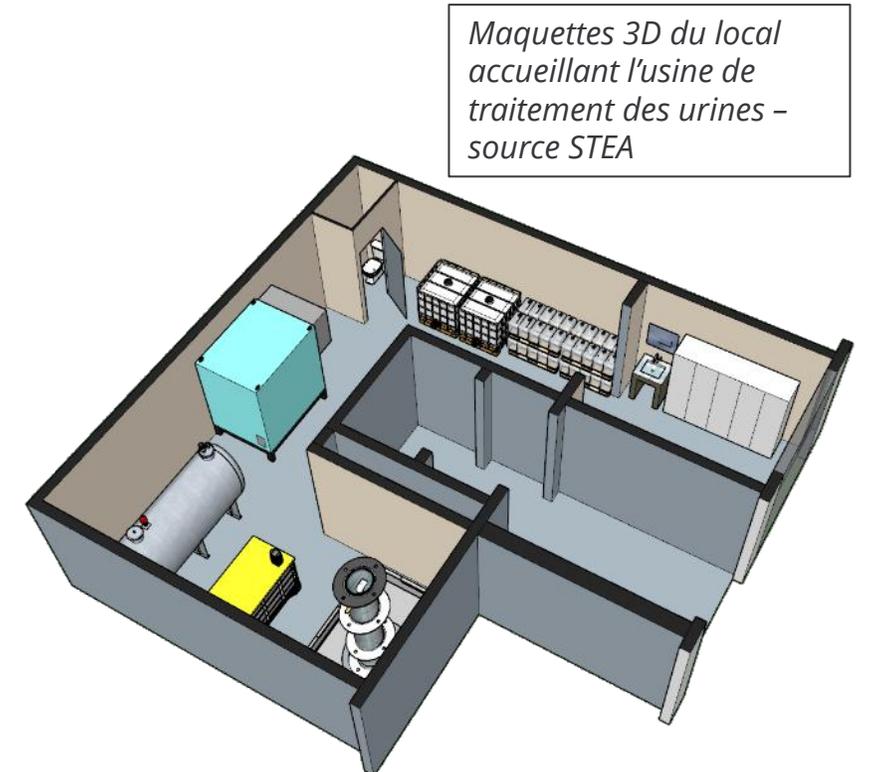
ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14ème

Conception du système séparatif : traitement



Centrale de traitement - Eawag

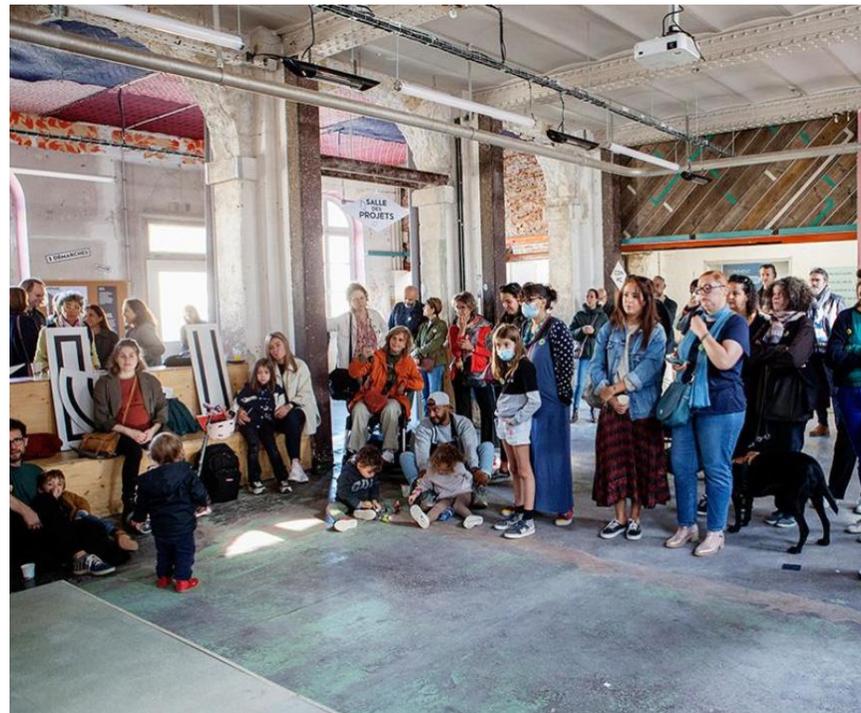


Maquettes 3D du local accueillant l'usine de traitement des urines - source STEA

ZAC de Saint Vincent de Paul

Paris 14ème

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 14ème

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 14ème

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
- 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
- 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)

MERCI !

Echange et contact

Isabelle Föh : chef de projets, Tilia
isabelle.fah@tilia.info
+33.7.72.33.04.01

