



ESPACE DE BIODIVERSITÉ ET EXPÉRIMENTATION



LE CAMPUS DES
TIERS-LIEUX

PETANQUE
CAMPUS
TIERS-LIEUX
CAMPUS
TIERS-LIEUX
TOILETTES
SECHES



SOMMAIRE



La Cité Fertile, un hectare pour la ville durable	1
Les espaces de biodiversité	4
Le plan	5
La cour végétalisée	6
Les bassins de récupération d'eau de pluie	9
Les bacs de récupération d'eau de pluie	10
Les toits végétalisés	11
Le potager	12
Les toilettes sèches	14
Les bacs à compost	16
La serre	18
Les ruches	20



LA CITÉ FERTILE

1 HECTARE POUR LA VILLE DURABLE

Ancienne gare de marchandises de Pantin, la Cité Fertile est un tiers-lieu écoresponsable dédié aux enjeux de la ville durable.

Sur 1 hectare, ce lieu de vie et d'expérimentation veut réunir, inspirer et mobiliser tous les publics pour explorer ensemble les solutions concrètes pour une transition écologique et sociale.

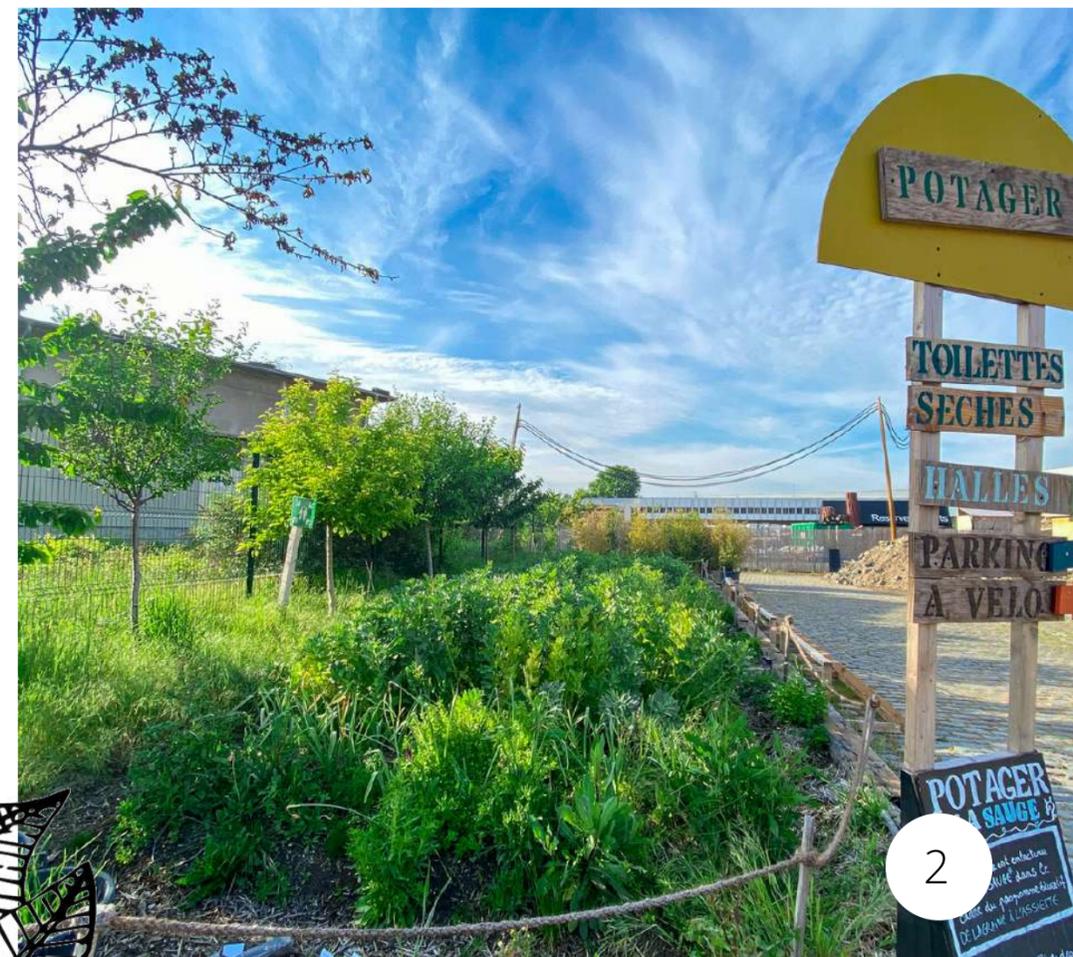


L'association "Les Amis de la Cité Fertile" porte le projet pédagogique de la Cité Fertile. Elle développe des projets innovants d'action culturelle et de mobilisation citoyenne.

TIERS-LIEU D'EXPÉRIMENTATION ET REFUGE DE BIODIVERSITÉ

Coeur vert dans le quartier des Quatre-Chemins, la Cité Fertile permet la création d'un refuge de biodiversité. La nature est introduite sur près de 5.500m² d'espaces verts ouverts à tou.te.s : favorisant ainsi le développement des corridors écologiques et la découverte de l'agriculture urbaine.

La Cité Fertile développe également des espaces d'expérimentation éco-responsable pour sensibiliser un large public aux actions collectives et individuelles pour une ville en partage, durable et soutenable. Vous découvrirez un potager, une serre, un compost, des bassins de récupération d'eau de pluie, une cabane de méditation avec son toit végétalisé, des ruches, et une cour végétalisée.



LA CITÉ FERTILE EN CHIFFRES



250

Espèces d'arbres et plantes



240 000

Litres d'eau de pluie récoltés en 2020 grâce à nos bassins et nos bacs de récupération



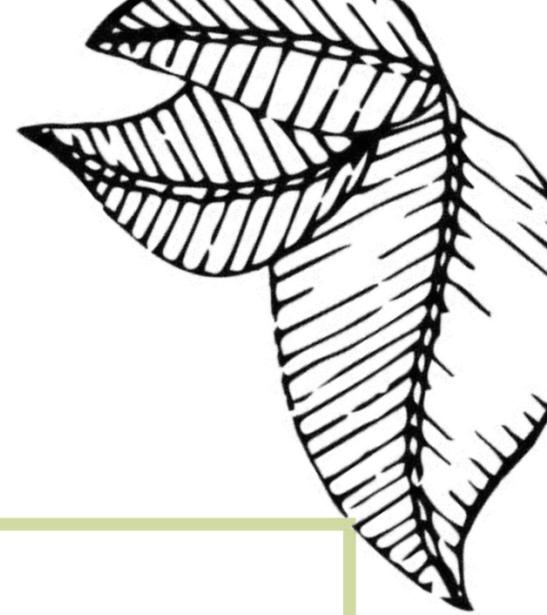
430 000

Litres d'eau économisés en 2020 grâce à nos toilettes sèches



23

Ateliers de jardinage accueillis en 2020 dans notre potager pédagogique avec La SAUGE





ESPACES DE BIODIVERSITÉ ET D'EXPÉRIMENTATION ÉCO-RESPONSABLE

-  1 cour végétalisée de 5.500m²
-  4 bassins de récupération d'eau de pluie
-  Des toits végétalisés
-  1 potager entretenu par l'association La SAUGE et les enfants de l'école Sadi Carnot
-  3 bacs à compost installés avec Est Ensemble
-  1 serre animée par Ta Mère Nature
-  3 ruches installées avec l'entreprise d'apiculture CityBzz
-  9 toilettes sèches à technologie séparative d'Ecodomeo
-  15 citernes de récupération d'eau

LE PLAN



La Cité Fertile s'organise comme une petite ville dans la ville. Tous ses espaces cherchent à expérimenter les solutions pour une ville plus durable.

LA COUR VÉGÉTALISÉE

La Cité Fertile a donné carte blanche à Philippe Peiger de Jardin Jade, paysagiste en infrastructure verte et expert en agroécologie urbaine pour refertiliser cette ancienne gare de marchandises SNCF. Dans la Cour, c'est un vrai refuge de biodiversité qui s'est recréé depuis l'aménagement du site en 2017.



LA COUR PERMET DE...



Recréer de la nature en ville sur un site où il n'y avait pas un seul brin d'herbe. Dans cet espace c'est plus de 250 essences et variétés d'arbres, plantes et arbustes qui ont été plantées pour végétaliser cette ancienne gare.



Ramener un environnement plus sain. Diminuer l'îlot de chaleur en réduisant la température, réguler l'humidité de l'air.



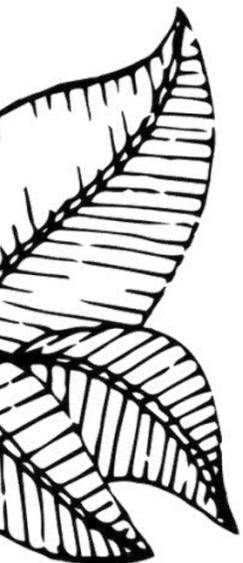
Favoriser le développement de corridors écologiques et la prolifération des espèces volatiles. Le lieu commence à être investi par des oiseaux et toute une macro-faune jamais vue auparavant sur le site.



Diminuer notre consommation d'énergie. En récupérant l'eau de pluie, les 4 bassins de la Cour permettent d'arroser toutes les plantes de la Cité Fertile et ainsi diminuer notre consommation d'eau potable.



Favoriser le réemploi des matériaux. Une grande partie de la construction du mobilier extérieur des différents abris (terrains de pétanque, beachvolley, barbecue, bars...) ont été conçus avec le bois issu du démontage des anciens quais de déchargement.



EXEMPLES D'ESSENCES VÉGÉTALES RÉINTRODUITES DANS LA COUR



Sauge à feuilles



Ail d'ornement



Géranium des bois



Pavot de Californie



Bouleau verruqueux

LES BASSINS DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

Construits avec les poutres de bois des anciennes halles de la gare, nos 4 bassins permettent de récupérer l'eau de pluie qui tombe des toits afin d'arroser les plantes de notre cour et ainsi réduire notre consommation d'eau potable.

Cette étendue d'eau est aussi un écosystème riche en biodiversité : elle accueille une faune et une flore variées qui participent à l'équilibre des espaces végétalisés.



20 000

Litres d'eau récupérés en 2020 par
mois grâce à nos bassins



LES BACS DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

Dans toute la Cité Fertile, 15 cuves de récupération d'eau de pluie de 1m³ ont été installées. Ces installations sont branchées au système d'arrosage du site et nous permettent de récupérer l'eau de pluie qui tombe des toits pour arroser les plantes de notre cour.

Grâce à ce dispositif, nous avons diminué notre consommation d'eau potable, fait des économies sur notre facture d'énergie et arrosé les quelques 250 essences végétales différentes de la Cité Fertile.



LES TOITS VÉGÉTALISÉS

Plusieurs toits de la Cité Fertile ont été végétalisés.
Les objectifs de ces toitures sont diverses :



Optimiser l'isolation thermique des bâtiments.

La végétalisation permet d'éviter que la chaleur s'échappe en hiver et de garder la fraîcheur en été.



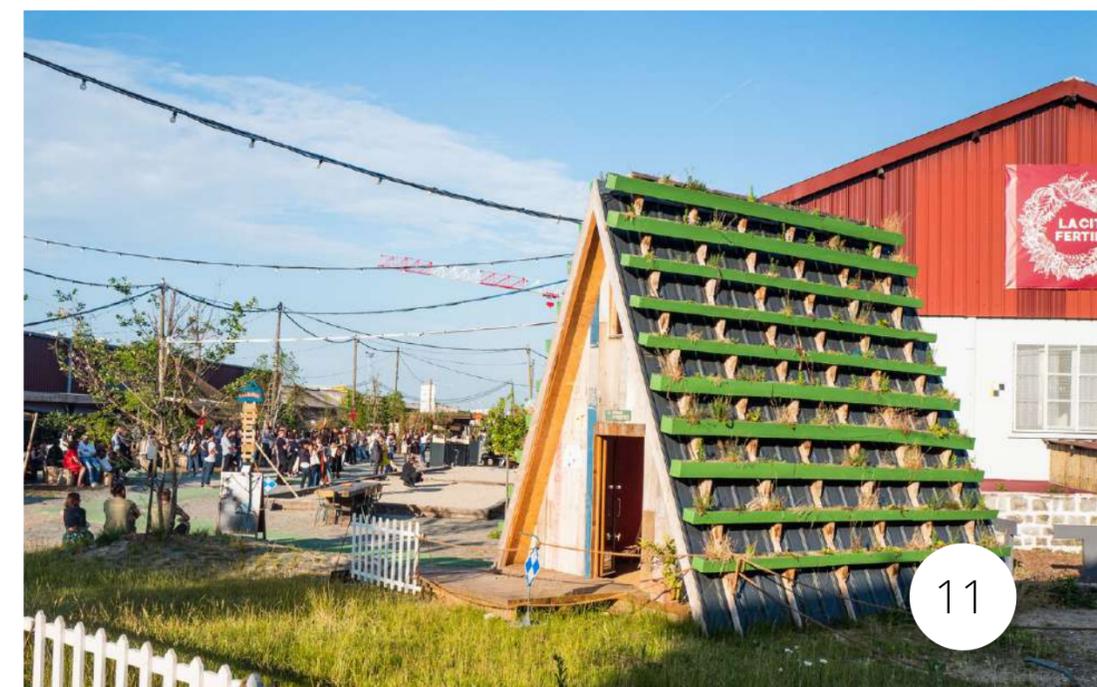
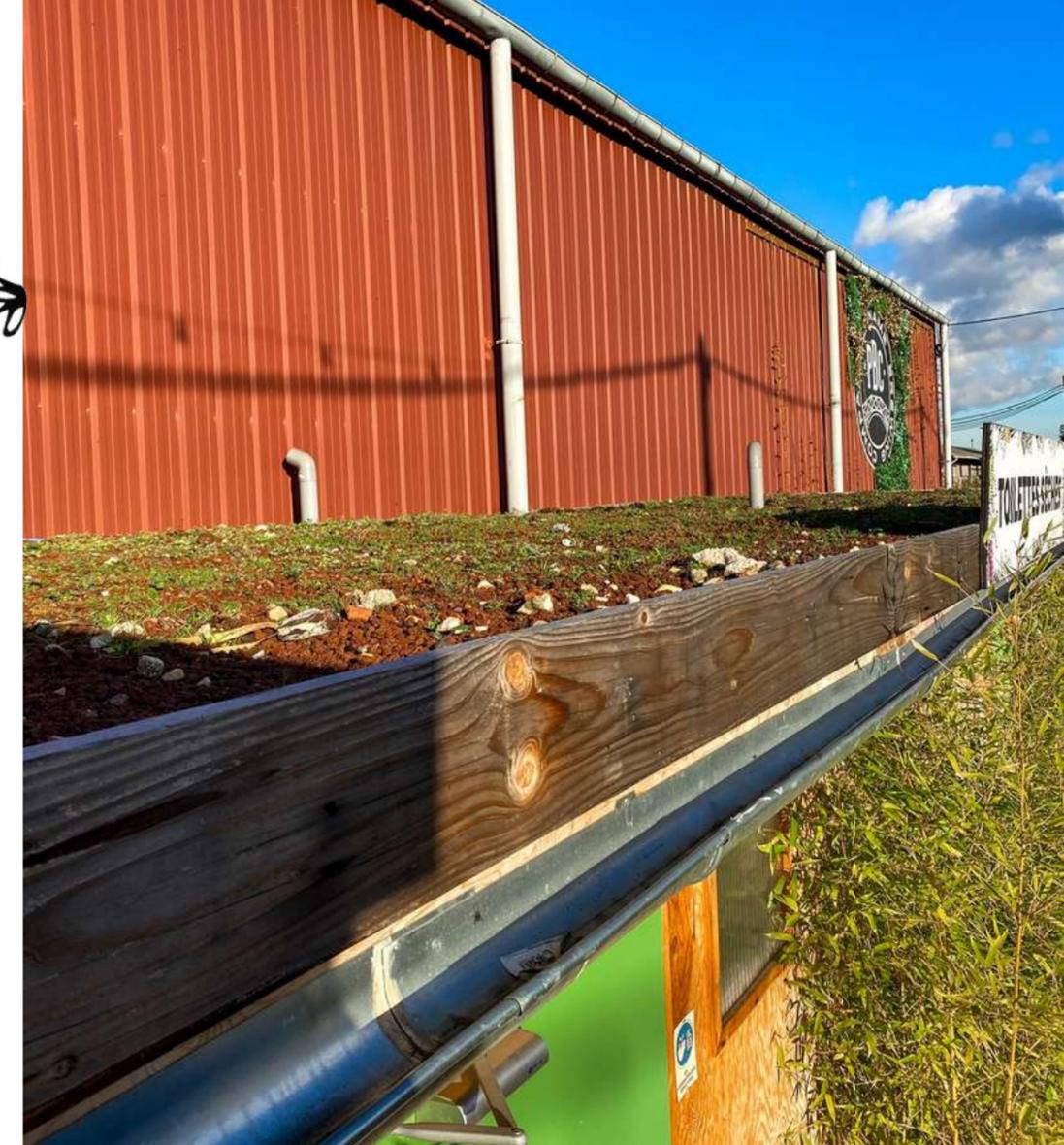
Protéger les toitures lors de fortes pluies.

L'eau de pluie est retenue par la terre et les plantes sur le toit ce qui diminue les risques d'inondation.



Favoriser la biodiversité.

Grâce à la diversité des plantes sélectionnées, les toits développent la biodiversité en ville (retour des pollinisateurs, refuge pour la faune comme les oiseaux et les insectes).





LE POTAGER

Entretenu dans le cadre du programme éducatif "De la Graine à l'Assiette" créé et animé par l'association **La SAUGE**, le potager propose aux enfants de l'école pantinoise Sadi Carnot de découvrir tout au long de l'année la richesse de la biodiversité et le jardinage.

Chaque semaine, les enfants profitent d'ateliers théoriques et pratiques autour :

- du jardinage durable
- du cycle de vie d'une plante
- de la vie dans le sol
- du cycle de vie d'un déchet & du compost



Le potager est cultivé par l'association
La SAUGE (Société d'Agriculture
Urbaine Génèreuse et Engagée).
www.lasauge.fr



L'ORGANISATION DU POTAGER



Ronciers sans épine pour habiller le grillage existant



Haie nourricière : mise en valeur des fruitiers existants avec plantation de petits fruits



Bordure haute et stratifiée d'aromatiques et d'ornementales offrant de la structure et un rideau végétal fermant le côté nord du jardin



Bordure basse fleurie d'aromatiques et d'ornementales permettant de délimiter le jardin en offrant des refuges à la faune associée et aux pollinisateurs

LES TOILETTES SÈCHES

Les toilettes du futur sont à la Cité Fertile ! Avec la technologie "séparative" créée par **Ecodomeo**, les toilettes sèches de la Cité Fertile séparent efficacement les liquides et les matières solides en réduisant la pollution des eaux usées.



250 000 litres d'eau économisés à l'année grâce à nos toilettes sèches



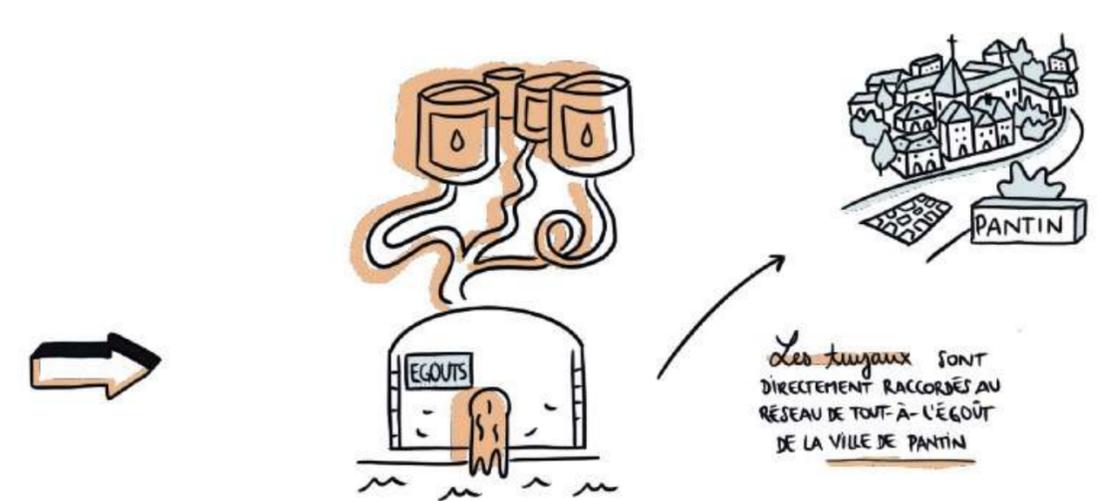
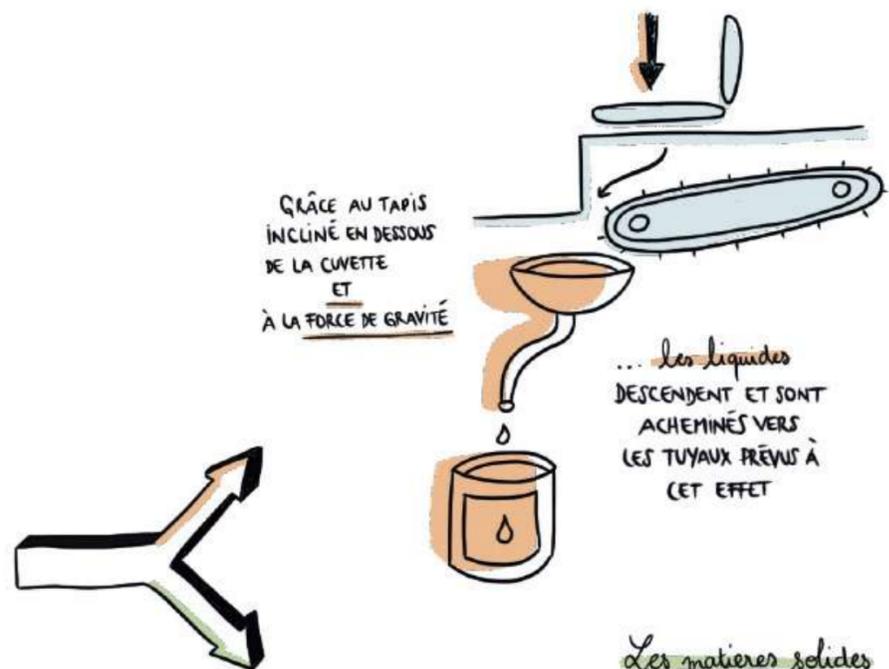
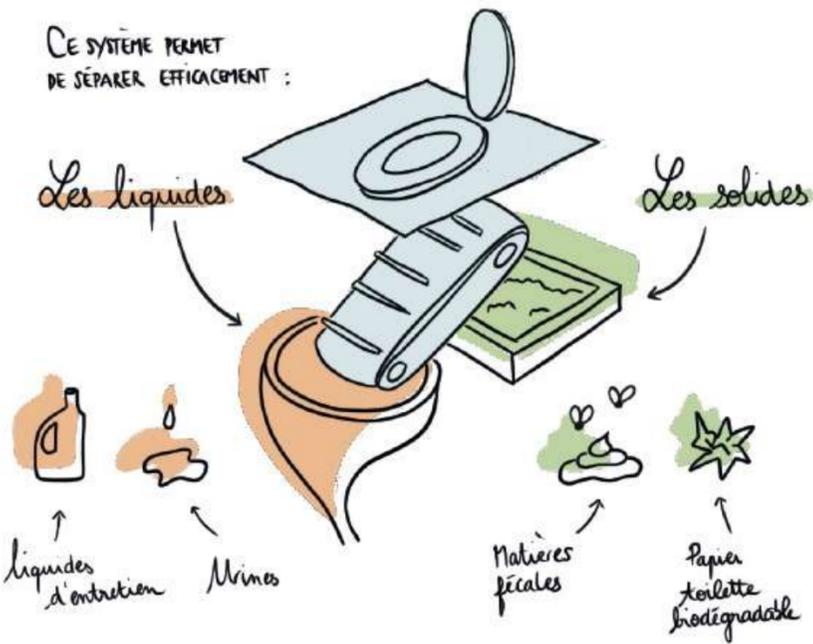
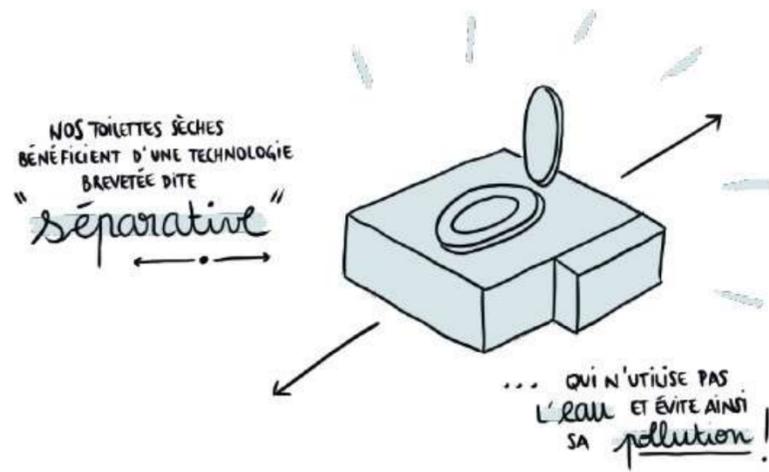
2x moins de pollution dans les eaux usées



-70% de matières solides dans les eaux usées



COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



LES BACS À COMPOST

Nous avons installé 3 bacs à compost en partenariat avec **Est Ensemble**, afin de valoriser nos déchets organiques.



900 kg
de déchets
revalorisés
à l'année



COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



ÉTAPE 1

Décomposition et montée en chaleur.

ÉTAPE 2

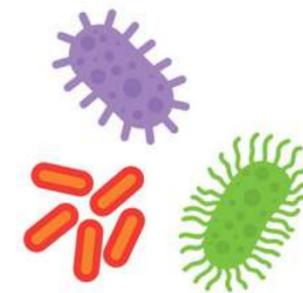
Diminution de la chaleur et arrivée des cloportes et des vers de terre.

ÉTAPE 3

Après quelques mois, c'est prêt ! Le compost peut être utilisé au potager.



Champignons et bactéries provoquent une augmentation de la température (70°) l'eau s'évapore et le volume du compost diminue de $\frac{1}{3}$



Régulièrement au cours du processus, le compost de tous les bacs est retourné pour y apporter de l'oxygène et favoriser la biodégradation des végétaux.

Projet en partenariat avec

LA SERRE

Depuis juillet 2020, Ophélie alias **Ta Mère Nature** a établi ses quartiers à la Cité Fertile pour créer un laboratoire d'expérimentation autour de l'agriculture urbaine, en animant une pépinière de quartier, des ateliers pour petit.e.s et grand.e.s, et des contenus digitaux.

Ce projet existe grâce au travail de **Passion d'Extérieur**, spécialiste de l'aménagement d'extérieur éthique et responsable qui a permis de construire la serre.



Notre pépinière de 20m2 prouve qu'il est possible de faire pousser des plantes et des légumes dans des petits espaces



LES OBJECTIFS DE LA SERRE



Partager des expériences et des savoirs de manière ludique et décomplexée.



Produire responsable et local à partir de semences paysannes reproductibles et non traitées, des substrats fabriqués localement, une sélection de végétaux adaptés à la culture urbaine.



Ophélie Damblé est la créatrice du projet « Ta Mère Nature ». Elle travaille sur les questions de la nature en ville.

www.tamerenature.com



LES RUCHES

La cour de la Cité Fertile abrite 3 ruches, installées grâce à l'entreprise d'apiculture **CityBzz**. Une installation indispensable pour favoriser la biodiversité en ville et contribuer à sensibiliser le public à l'importance des abeilles pour la vie humaine.



100 kg de miel ont été mis en pot suite à notre première récolte en juillet 2021.



CityBzz donne une nouvelle forme à l'apiculture en s'inspirant des sciences, de la technologie et des arts multidisciplinaires. Son objectif « faire plus que produire du miel ».


CityBzz

www.citybzz.com





**LA CITÉ
FERTILE**

LA CITÉ FERTILE

14 avenue Edouard Vaillant

93500 Pantin

www.citefertile.com

CONTACT

contact@citefertile.com

Partenaire principal



BNP PARIBAS

La banque d'un monde qui change



UN LIEU DE

sinny&ooko

