

IFLA Green Library Project Award 2022 Submission

Adopt a plant at your public library!

The *Plantotek* project





# The *Plantotek* Project

The ongoing *Plantotek* project has been created in 2021, in the two public libraries\* located in Jette (Brussels, Belgium). It was based on three observations:

- Plants have a **demonstrated effect on stress reduction<sup>1</sup>, increase well-being<sup>2</sup> and lower pain and fatigue<sup>3</sup>**
- The COVID pandemic and especially the lockdown has shown that **people need a contact with nature<sup>4</sup>** especially in urban areas
- Even though many organizations (including the Jette's libraries) offer free seeds, **growing plants from seeds is not easy for everyone** (know-how, material, etc.)

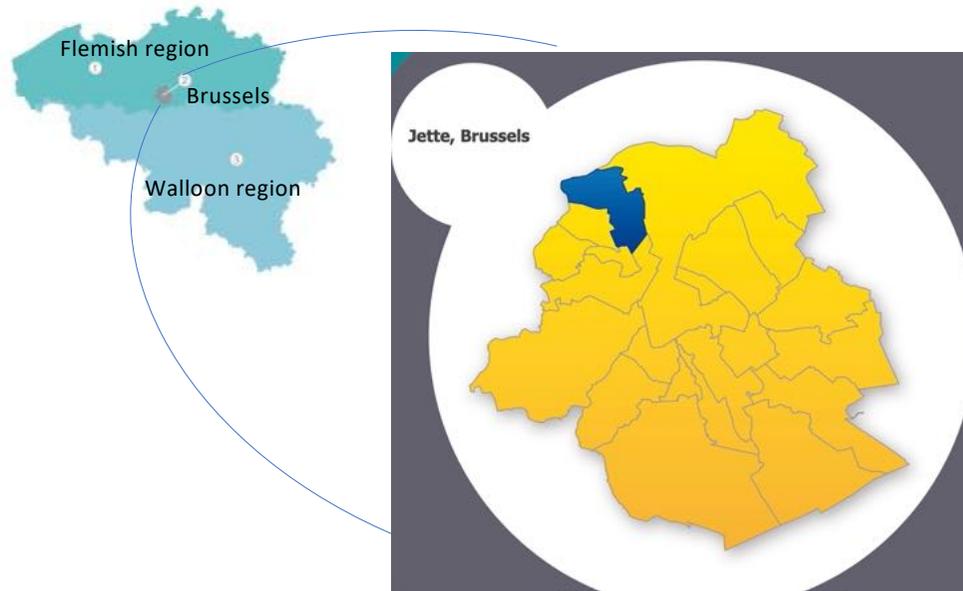


\* Brussels is officially bilingual and public libraries are run either by the French Community or the Dutch-speaking Flemish Community. The name of the project, *Plantotek*, was made as a compromise between *plantotheque* (French) and *plantoteek* (Dutch).





## The *Plantotek* in context



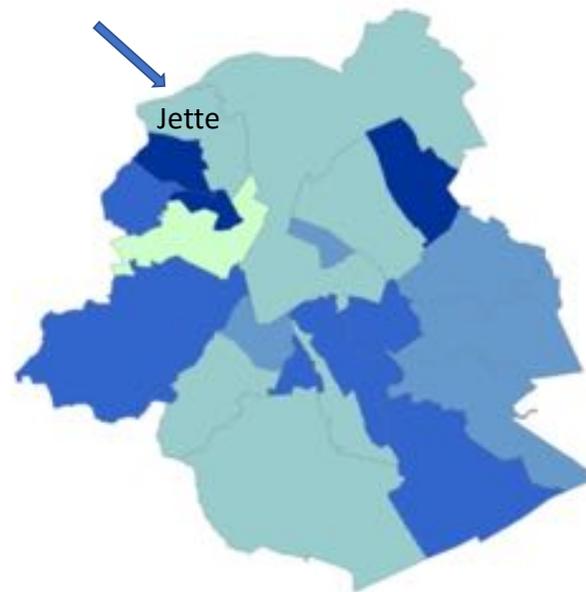
- 5 km<sup>2</sup> (3% of Brussels' total surface)
- ca 52.000 inhabitants (4% of the total population of Brussels)
- Residential area, with families and elders
- Low and medium incomes
- Some parts of the area are densely urbanized

Map adapted from Françoise Audag-Dechamps, *Belgium at a glance*, Federal Public Service for Foreign Affairs, Foreign Trade and Development Cooperation, 2015 and Institut Bruxellois de Statistique et d'Analyse et Observatoire de la Santé et du Social de Bruxelles-Capitale (Commission communautaire commune), *Zoom sur les communes : Jette*, 2016.





## The *Plantotek* in context



Part of the population with nearby access to a green public area in Brussels (2012)

Jette (77,34%) is **below** the regional mean (81.75%).

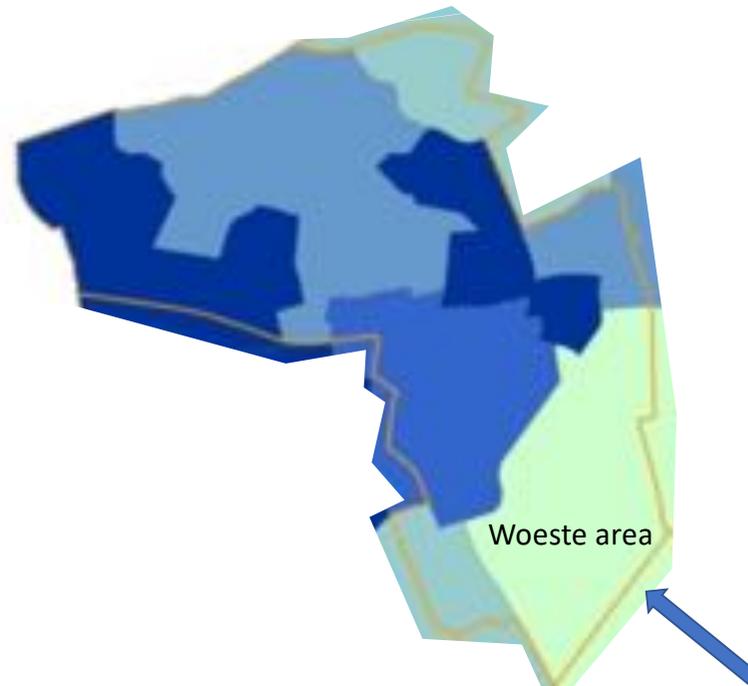
Sources : Bruxelles Environnement ; Statbel (Direction générale Statistique - Statistics Belgium) (Registre national)

Mobilizing the Quarters - JBSA © Brussels Urban 2012





## The *Plantotek* in context



Sources : Bruxelles Environnement ;  
Statbel (Direction générale Statistique  
- Statistics Belgium) (Registre  
national)

Monitoring des Quartiers - JBSA ©  
Brussels Urban 2010

The south-east part of Jette  
(Woeste area) has the **lowest rate**  
of access to a green public area  
(67,50 %)

There are **inequalities** regarding  
access to green public spaces, not  
only in Jette but in the whole  
Brussels area<sup>5</sup> and can be  
correlated with **other inequalities**.





## One *Plantotek*, two libraries

- Dutch-speaking
- 42.760 books
- 1.743 numbers from 98 journals
- 11.493 DVD and CD
- 4.665 readers
- 90 classes
- 76.493 loans\*



Photo: Stéphanie Weisser, 21 February 2022

- French-speaking
- 89.665 books
- 2.219 numbers from 105 journals
- 1.112 CD/DVD (documentary films and audiobooks)
- 6.602 readers, coming from north-west area of Brussels
- 96.463 loans\*



\* Pre-COVID numbers (2019)





## What's *Plantotek* ?

The *Plantotek* project offers the possibility, for everyone, to **adopt and bring back home** plants, for **free** and **without counterpart**.

It is for now limited to 2 indoor plants and 3 outdoor plants per person and per year. However, **more** plants can be adopted if the adopter **donates** pots, cuttings, or plants, in order to stimulate the **exchange dynamics**

**Workshops** are also organized in order to teach people to **take care, propagate** and **grow** plants from seed and/or cutting.



Workshop *Semis en famille* [Family sowing], 18 June 2021. Photo: Stéphanie Weisser



## Why *Plantotek* ?

With this project, we aim **to give access to plants to everyone**, and to contribute to provide a **non-commercial access to the living**.

Growing plants help people to develop **awareness** about questions such as **sustainable plant production**, the place (and lack) of **nature in urban areas** and the conservation of **biodiversity**.

The *Plantotek* project was entirely created and is still managed with a **near-zero budget and recycled resources only**, making it possible for any institution to set up.



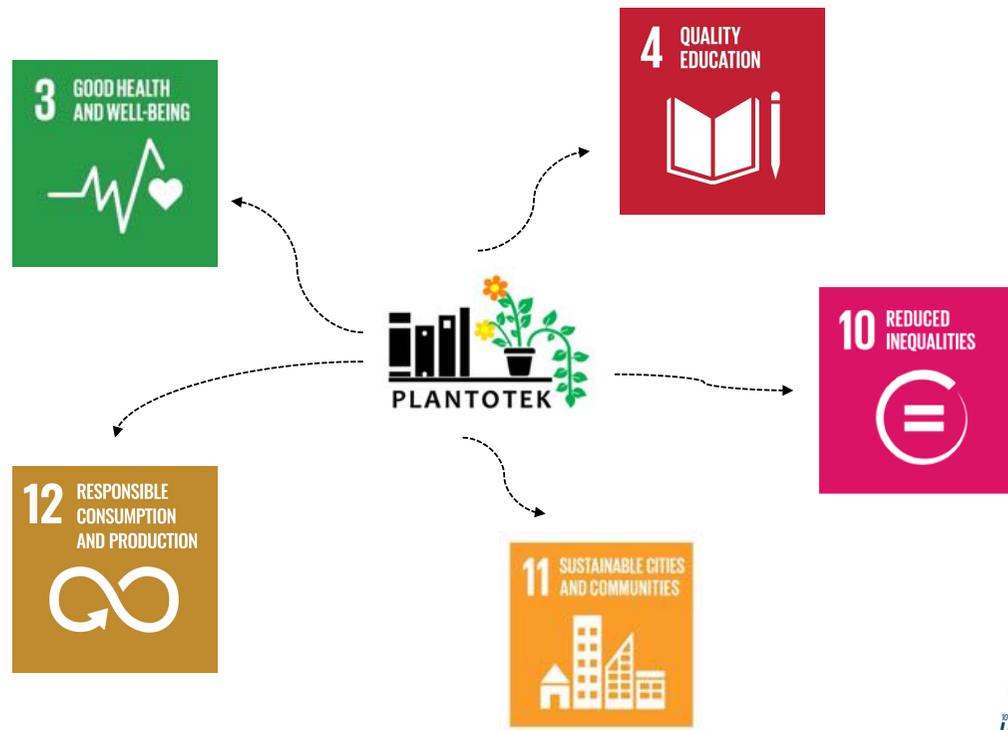
Labels of plants ready to be adopted. Information regarding light and water needs are provided. Barcodes are used for inventORIZATION and adoption management.

Photo: Stéphanie Weisser (2021)





# Why *Plantotek* ?





## The *Plantotek* in numbers

- **5 months** of existence
- **303** plants adopted
- **168** adopters
- **84** donations
- **5** workshops (limitations due to Covid)



Left: Opening of the *Plantotek*, 7 October 2021. Photo: Vincent Vanderstokken. Right: workshop with a class of 7-8 years old children (November 2021). Photo: Florence Janssens (right)



# The *Plantotek*: press coverage

## Adopteer eens een plant uit de bib

BRUSSEL

Sinds het begin van deze maand kan je in de Nederlandsestalige en Franstalige bibliotheken op het Kardinaal Mercierplein in Jette je eigen plant adopteren. Onder de noemer 'Plantotek' mogen leden van de bibs tot vijf planten per jaar meenemen.

JOHANNA WILHELM

Wanneer u een plant adopteert, krijgt u een plant die u kunt meenemen naar huis. De plantotek is een initiatief van de bibliotheek van Jette. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur. De plantotek is een initiatief van de bibliotheek van Jette. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur.

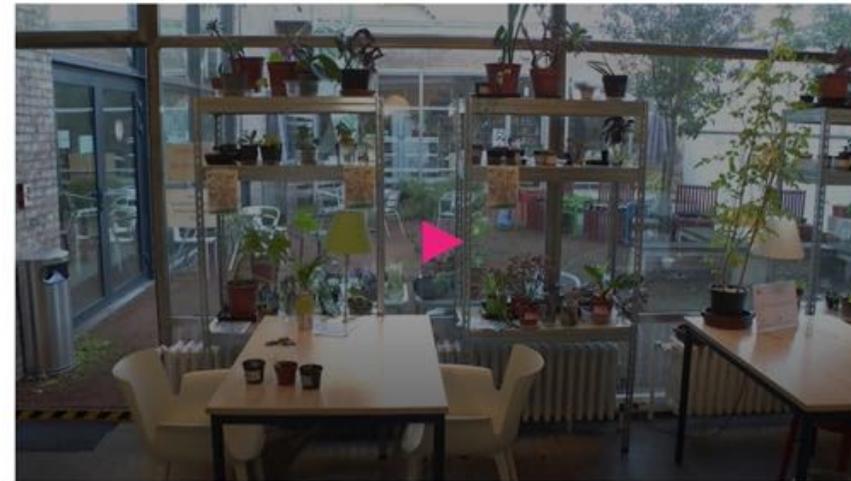


De bib doet steeds de versiering van het nieuwe project en geeft voorkeur aan lokale planten.

De bibliotheek van Jette heeft een plantotek opgericht. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur. De plantotek is een initiatief van de bibliotheek van Jette. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur.

De bibliotheek van Jette heeft een plantotek opgericht. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur. De plantotek is een initiatief van de bibliotheek van Jette. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur.

De bibliotheek van Jette heeft een plantotek opgericht. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur. De plantotek is een initiatief van de bibliotheek van Jette. Het doel is om de bibliotheek te verlevenslijven en de leden te laten genieten van de natuur.



Story by TV station BX1 (in French). Original version: <https://bx1.be/categories/news/la-plantothèque-de-jette-des-plantes-parmi-les-livres-de-la-bibliothèque/>

With English subtitles: <https://youtu.be/Y584gZwXA6A>

Het Laatste Nieuws, 21 October 2021 [online version], 22 October 2021 [paper version]





# The Plantotek: press coverage



## Nouveau à Jette La Plantotek

Dès cet automne, les bibliothèques de Jette vous proposent gratuitement des plantes à emporter chez vous grâce au service de la plantotek ! Chaque jour, adapter gratuitement et sans contrepartie cinq plantes par an : trois d'extérieur et deux d'intérieur. Des permanences et des ateliers gratuits auront lieu pour apprendre les gestes simples qui permettent de garder vos plantes vivantes et en bonne santé.

Salle des Droits Humains	Inauguration de la résidence Viva	30 octobre 2021 Halloween	Appel Parcours d'artistes
4	7	17	23

**JETTE INFO - EDÉVELOPPEMENT DURABLE**

### Envie de plantes ?

Rendez-vous aux bibliothèques de Jette !

Si vous n'êtes pas inscrit à la bibliothèque, c'est l'occasion de le faire ! L'inscription est entièrement gratuite. Chaque jour, adapter gratuitement et sans contrepartie cinq plantes par an : trois d'extérieur et deux d'intérieur. Vous en voulez plus ? En ramenant une fois plusieurs boutures ou des pots vides, vous augmentez votre quota ! L'objectif est simplement de s'assurer qu'il y ait assez de plantes pour tout le monde.

**Et si on n'a pas la 'main verte' ?**  
Aucun souci ! Des permanences auront lieu pour venir poser des questions pratiques ainsi que des ateliers gratuits pour apprendre les gestes simples qui permettent de garder ses plantes vivantes et en bonne santé, sans pour autant dépenser beaucoup d'argent.

Deux événements ont d'ailleurs déjà eu lieu : une bourse d'échange de plantes (plant swap) et un atelier d'initiation parent-enfant au jardinage. Ces activités ont rencontré un franc succès !

Les bibliothèques sont à la fois un lieu de transmission des connaissances et de développement de la citoyenneté. En faisant soi-même pousser des plantes, on comprend mieux des problématiques contemporaines comme le réchauffement climatique, les menaces sur la biodiversité, l'accès à la terre et à l'eau, l'importance de l'agriculture, etc. Pour les enfants, c'est aussi un apprentissage de la patience, car les plantes ne poussent pas immédiatement.

**Où vient le projet Plantotek ?**  
L'idée du projet est née pendant la confinement. Cette période si particulière a permis de constater que la nature est absolument nécessaire à notre bien-être, surtout dans un contexte urbain. Même si Jette est une commune verdoyante, certains vivent dans un environnement plus dense, plus minéralisé. En plus, tout le monde n'a pas la chance de disposer d'un jardin, ni même d'une terrasse !

**Pourquoi dans les bibliothèques ?**  
Les bibliothèques assurent un rôle social de première ligne : elles rassemblent des utilisateurs et utilisatrices de toutes les âges, de toutes les origines, qui viennent aux bibliothèques dans des buts divers : lecture scolaire, lecture informative, lecture plaisir, etc. Cela semblait donc un endroit parfait pour proposer des plantes à un public qui soit le plus large possible !

Les bibliothèques de Jette ont la chance de disposer de beaucoup de lumière et aussi d'un espace extérieur. Des conditions idéales à la culture de plantes. De plus, le projet Plantotek s'inscrit dans un contexte plus large dont fait partie la granitothèque initiée par la bibliothèque néerlandophone. La collaboration était donc évidente pour ce nouveau projet de plantotek et les plantes seront disponibles dans les deux bibliothèques.

**Comment ça fonctionnera, concrètement ?**  
Il suffira de se présenter au comptoir avec votre carte de membre des bibliothèques et la plante que vous avez choisie. L'adoption sera enregistrée comme la prêt d'un livre.

**Ouverture officielle le 9 octobre**  
Vous n'avez pas encore eu l'occasion de découvrir le projet Plantotek ? Rendez-vous le vendredi 9 octobre à 17h autour d'un drink pour fêter son ouverture officielle !

**Plantotek**  
Lecteur-trice  
Espace des bibliothèques  
Place Cardinal Mercier, 6-10

Announcement of the launching of the Plantotek in the house-to-house publication *Jette info* (October 2021)





## The *Plantotek*: future developments

- **Recycle** waste (plastic pots and withered plants) from local plant shops
- Set up a **compost and a rainwater harvesting system** in the library
- A **network** of *Plantotek* in public libraries in Brussels, in order to contribute to **fight inequalities in access to nature** in Brussels



Withered *Primula* found in the trash of a plant shop in February 2022. It is in good health and could be adopted after repotting.  
Photo: Stéphanie Weisser



## The *Plantotek* in pictures



Gifts by donors. On the left : from the Jette's service of plants in public areas (November 2021). On the right : from a plant-lover (May 2021). Photos: Stéphanie Weisser

Branch of a *Crassula ovata* donated in December 2021. As this plant is very easy to propagate, several new plants will be made available for adoption from this single donation. Photo: Stéphanie Weisser





## The *Plantotek* in pictures



Mother plants of the *Plantotek* are not available for adoptions but kept for future propagation. Photos: Stéphanie Weisser

Three of the six shelves of the *Plantotek* in the BiblioJette (French-speaking library). January 2022.  
Photo: Stéphanie Weisser





## The *Plantotek* in pictures



Outdoor plants of the *Plantotek* in November 2021. Autumn is the perfect season to plant fruit trees and plants such as rhubarb, gooseberries and raspberries, even if they look not-so-much alive.  
Photo: Stéphanie Weisser





## The *Plantotek* in pictures



*Plantotek* in the Reference Room. Photos: Stéphanie Weisser, 10 March 2022





## The *Plantotek* in pictures



Cuttings from mother plants are placed in water to root.  
The duration of the process depends on the season: slower in autumn-winter, much faster in the spring.  
Photo: Stéphanie Weisser, 21 February 2022

In Belgium's climatic and light conditions, indoor plants that are **easy to propagate and maintain** are:

- ***Epipremnum Aureum*** (pothos)
- ***Begonia*** (they can grow from a single leaf)
- ***Coleus***
- ***Chlorophytum*** (spider plant)
- ***Tradescantia***
- ***Sansevieria***





## References

- <sup>1</sup> Min-sun Lee, Juyoung Lee, Bum-Jin Park & Yoshifumi Miyazaki (2015). "Interaction with indoor plants may reduce psychological and physiological stress by suppressing autonomic nervous system activity in young adults: a randomized crossover study". *Journal of Physiological Anthropology* 34 (21). <https://doi.org/10.1186/s40101-015-0060-8>
- <sup>2</sup> Tina Bringslimark, Terry Hartig & Grete G. Patil (2009). "The psychological benefits of indoor plants: A critical review of the experimental literature". *Journal of Environmental Psychology* 29 (4),p. 422-433. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2009.05.001>.
- <sup>3</sup> Seiji Shibata & Naoto Suzuki (2001). "Effects of indoor foliage plants on subjects' recovery from mental fatigue". *North American Journal of Psychology* 3 (3), p. 385–396.
- <sup>4</sup> Angel M. Dzhambov, Peter Lercher, Matthew H.E.M. Browning, *et al* (2021). "Does greenery experienced indoors and outdoors provide an escape and support mental health during the COVID-19 quarantine?". *Environmental Research* 196, 110420. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110420>.
- <sup>5</sup> Philip Stessens, Ahmed Z.Khan, Marijke Huysmans & Frank Canters (2017). "Analysing urban green space accessibility and quality: A GIS-based model as spatial decision support for urban ecosystem services in Brussels" *Ecosystem Services* 28 (C), p. 328-340. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.10.016>



# Acknowledgments

The *Plantotek* project is supported by the Jette authorities (College of Mayer and Aldermen) and benefits from the precious help of the Jette's department in charge of plants in public space (Service Plantations)

A heartfelt thanks to the BiblioJette' and BibJette's teams, and their respective directors, Ewout Decoorne and Olivier Convens, for their welcoming support and enthusiasm

A heartfelt thanks to Natacha Wallez (IESSID School, Brussels), director of the BA Thesis for which the *Plantotek* was created

Thanks to the many donors and adopters who make the *Plantotek* project alive!

