

DOSSIER DE PRESSE

Festival International des Jardins de Chaumont-sur-Loire 2016

Aleid WESTENBERG et Lucia LATENSTEIN

Créent 'Rooftop Power Plant'



Télécharger illustrations : www.lesparterresenkit.fr/lapresse

Facebook : Rooftop Power Plant, festival des jardins 2016

Twitter: @RTPPChaumont

Lucia Latenstein 06 40 15 47 93 plantes@lesparterresenkit.fr

Aleid Westenberg 0031 6 53 76 30 12 aleid@tuindesigns.nl

Sommaire

P. 2 Rooftop Power Plant

P. 3 Interview de Tuin & Landschap (Le Jardin et le Paysage) Pays-Bas

P. 5 Les conceptrices

ROOFTOP POWER PLANT

Laissez-vous guider... Vous êtes dans l'ascenseur d'un immeuble à Paris. L'ascenseur s'arrête au sixième étage et les portes s'ouvrent. Vous empruntez alors une passerelle qui mène à un toit-terrasse. Vous arrivez sur une toiture végétalisée. En général, les plantes rendent l'environnement plus agréable, comme tous les espaces verts dans les villes. Mais sur cette terrasse d'avenir les mêmes plantes assurent une fonction supplémentaire, elles produisent de l'électricité.

Ce toit – terrasse, « Rooftop Power Plant » est une illusion, mais la production d'électricité avec les « plantes-batteries » est une réalité magique. Un toit-terrasse a beaucoup d'avantages, comme : la purification de l'air, la régulation de la température: cela rafraichit la ville pendant l'été et isole du froid pendant l'hiver, le stockage de l'eau de pluie et davantage de bien-être pour les hommes et les animaux

Imaginez une toiture végétalisée garnie de plantes qui produisent d'électricité. Imaginez plus encore... un jardin suspendu qui soit en mesure d'alimenter en électricité tout l'immeuble situé en dessous !

Installez-vous sur le pouf rouge situé sous le parasol et profitez de notre jardin avec vue sur Paris et sur un avenir durable.



'Le Jardin du siècle à venir' des Pays-Bas, interview

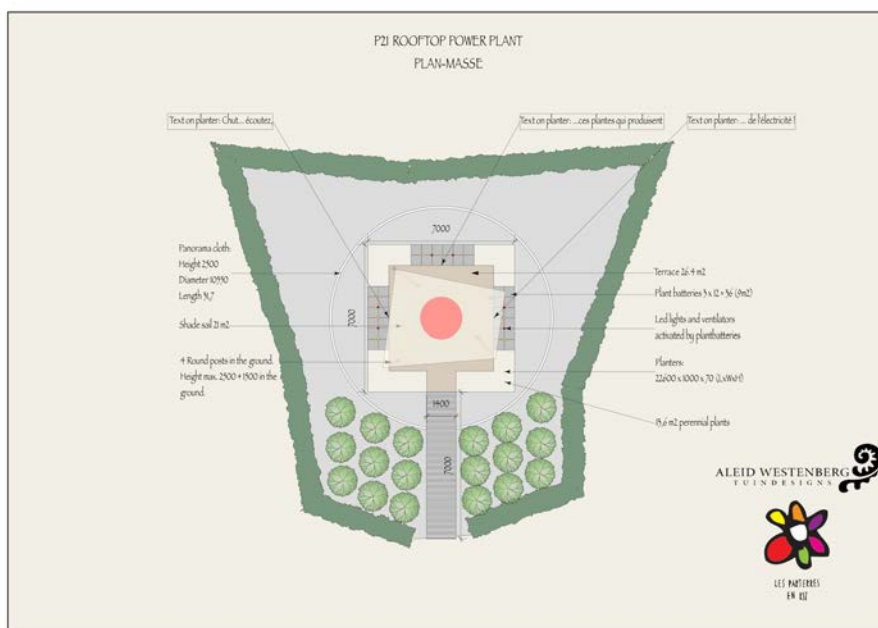
Texte : Miranda Vrolijk 'Tuin & Landschap' (Le Jardin et le Paysage) Pays-Bas
www.tuinenlandschap.nl

Traduction: Brigitte Sellier et Lucia Latenstein

Le duo des néerlandaises, Lucia LATENSTEIN et Aleid WESTENBERG – paysagistes - conceptrices - a choisi pour le festival des jardins à Chaumont-sur-Loire une toiture végétalisée pour le futur. Sur leur 'Rooftop Power Plant' elles ont conçu un projet original où les plantes produisent de l'électricité. Les plantes-batteries viennent de Plant-e (Pays-Bas), l'entreprise de Marjolein Helder qui a inventé et développé un processus de production d'électricité au moyen des plantes, une source d'énergie sérieuse pour le futur proche. Plant-e a déposé et obtenu le brevet des plantes-batteries.

Comment avez vous eu cette idée ?

Nous avons lu un article dans un journal à propos de la production d'électricité par les plantes imaginée par l'entreprise Plant-e. Nous avons trouvé l'idée fascinante. Cela se mariait parfaitement bien avec le thème 'Jardin du siècle à venir' du festival qui cherche toutes sortes d'applications avec des plantes cette année. D'autre part, les toitures végétalisées qui utilisent la collecte de pluie et la régulation climatique, sont importantes pour l'avenir. À Chicago par exemple, un permis de construire n'est donné que si le projet inclue un toit végétalisé. Nous avons combiné ces deux éléments, les plantes comme une nouvelle source d'énergie et un toit-terrasse. Nous avons d'autres idées pour le jardin du futur, mais nous nous sommes limitées à ces deux là pour le moment. Nous estimons que la conception en sera ainsi plus puissante.



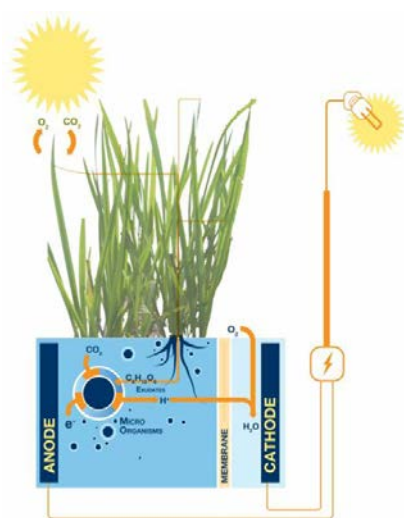
Comment le jardin se présente-t-il ?

Etant donné la hauteur des projets limitée à 2,5 mètres à Chaumont sur Loire, il était compliqué de créer une toiture ! C'est pourquoi nous avons créé l'illusion d'une toiture. Nous nous sommes inspirées du Musée 'Panorama Mesdag' de La Haye (Pays-Bas). Par une passerelle on arrive sur une toit-terrasse. La terrasse est entourée par une photo panoramique représentant les toits de Paris. Cette photo fait 2,5 mètres de haut à partir du sol. Nous allons installer une voile à environ 2,3 mètres de hauteur. Elle sera ainsi un petit peu plus bas que le haut de la photo, ce qui donnera l'illusion d'être véritablement sur un toit-

terrasse. Les bords du toit-terrasse sont constitués de jardinières où sont plantées des plantes vivaces et des plantes-batteries.

Des plantes-batteries ?

Sur la toiture végétalisée, il y aura 36 bacs à plantes de 50 x 50 cm et d'une hauteur de 12 cm, remplis de végétation des marais. Les micro-organismes, qui vivent par nature autour des racines des plantes, cassent les composés organiques dans la terre. Au cours de ce processus, des électrons s'échappent. Ces électrons sont récupérés par des électrodes et peuvent ainsi être utilisés pour la production d'énergie. Ce système peut fournir de l'électricité verte 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Nous allons connecter des lampes clignotantes aux plantes-batteries. Actuellement les plantes sans donner beaucoup d'énergie, en produisent réellement. Mme Helder pronostique que d'ici 5 à 10 ans, 100m2 de plantes-batteries pourra satisfaire 80% du besoin en énergie d'une famille. C'est vraiment le futur proche !



Donc une source d'énergie sérieuse ?

Absolument ! L'avantage est que les plantes-batteries ne nécessitent ni adjonction de produits chimiques ou additifs synthétiques pour produire de l'énergie. La seule chose dont elles ont besoin, c'est de l'eau. De là, l'utilisation de plantes de marais. En fait Plant-e utilise un processus qui existe de façon naturelle et les électrons sont un déchet. L'énergie est disponible immédiatement sur place sans nécessiter de la transporter, donc pas besoin de conduites ni d'infrastructure. On peut produire de l'électricité à des endroits vraiment inaccessibles. Cela donne plein de possibilités.

Comment avez vous choisi vos plantes ?

Nous avons choisi des plantes qui figurent dans la liste présentée par Plant-e, pour être sûres que cela fonctionne. Dans cette liste nous avons retenu des plantes

susceptibles de créer un jardin « pimpant » dans la ville et pour cela nous avons choisi des plantes de couleurs vives (rose, pourpre, rouge), de formes différentes et ayant un temps de floraison variable.

Parmi les plantes-batteries il y a : du *Lythrum salicaria* 'The Beacon', *L. salicaria* 'Lady Sackville', *Carex muskingumensis* et *Preslia cervina*. En ce moment, les plantes-batteries sont sous serre chez notre pépiniériste aux Pays-Bas (RIJNBEEK et fils) afin qu'elles soient joliment fleuries dès l'ouverture du festival.

Vous allez construire le jardin vous même ?

Oui, nous allons réaliser le jardin nous même car les matériaux nécessaires à sa réalisation sont chers. Nous aurons l'assistance de Gijs GRIFFIOEN de Plant Plan (Pays-Bas).

Début mars, nous allons construire le jardin avec 5 personnes et en avril nous reviendrons quelques jours pour planter.



Aleid Westenberg (à gauche) en Lucia Latenstein

Biographie Aleid WESTENBERG

Aleid Westenberg est Néerlandaise d'origine. Au cours de sa jeunesse, elle a vécu dans plusieurs pays comme le Danemark et l'Inde.

En 1989 Aleid a ouvert sa propre agence pour la conception de jardins à Auckland en Nouvelle-Zélande. Auparavant, elle avait fait sa formation 'Landscape Design and Practice' à 'the Auckland

Polytechnic' et avait travaillé un an chez un architecte paysagiste renommé.

Depuis 1997 elle habite à La Haye (Pays-Bas) avec son mari et sa fille.

Aleid crée avec beaucoup de plaisir différentes sortes de jardins pour ses clients. Son idée de départ est qu'un jardin est un prolongement de la maison ; elle voit le jardin comme un espace de vie supplémentaire. Elle veut décorer ce 'salon de jardin' afin que ses clients se sentent bien. Son respect de la nature est un aspect important dans le choix qu'elle fait des matériaux.

La vision d'Aleid est que dans l'avenir une écologie plus verte et plus durable dans la ville est capitale. Son site : www.tuindesigns.nl

Biographie Lucia LATENSTEIN

Lucia Latenstein est Néerlandaise et paysagiste. Elle a démarré sa carrière comme 'responsable d'événements pour les entreprises. Habitée à créer, organiser et réaliser des 'expériences', elle a commencé à concevoir des jardins en 1998. Elle pense qu'entrer dans un jardin est un événement en soi et qu'un jardin est une fête !

Elle habite avec son mari, Jos dans un petit village de Bourgogne depuis 2007. Elle y a créé son entreprise « les parterres en kit » qui a son jardin d'exposition. Elle vend des parterres de fleurs prêts à l'emploi. Elle a une passion pour les plantes vivaces et les bulbes à fleurs. Ils vivent dans le respect de la nature avec des ruches, des poules, un chat, un potager, des plantes, des arbres fruitiers, des fleurs...

Lucia espère que les alternatives de l'énergie verte' comme « les plantes-batteries » remplaceront de plus en plus les combustibles fossiles et l'énergie nucléaire.

Son Site : www.lesparterresenkit.com.

ALEID WESTENBERG
TUINDESIGNS



LES PARTERRES
EN KIT