

Green Solutions Awards : des infrastructures au service de la transition énergétique & écologique

Green Solutions Awards: Urban infrastructures dedicated to energy & environmental transition

Organisé par
Organised by



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

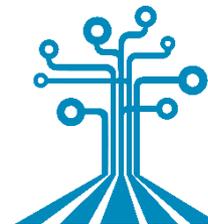
- **Blandine Goussebayle, Responsable Jardins Filtrants®
Eaux usées France, Phytorestore France**
- **Patrick Berardi, Directeur Thassalia chez Engie Cofely**
- **Jane Ouygi, Co-founder and director of Sustenersol
compagny Ltd**
- **Atelier animé par Véronique Pappe, directrice
Construction21**



Bâtiments



Quartiers



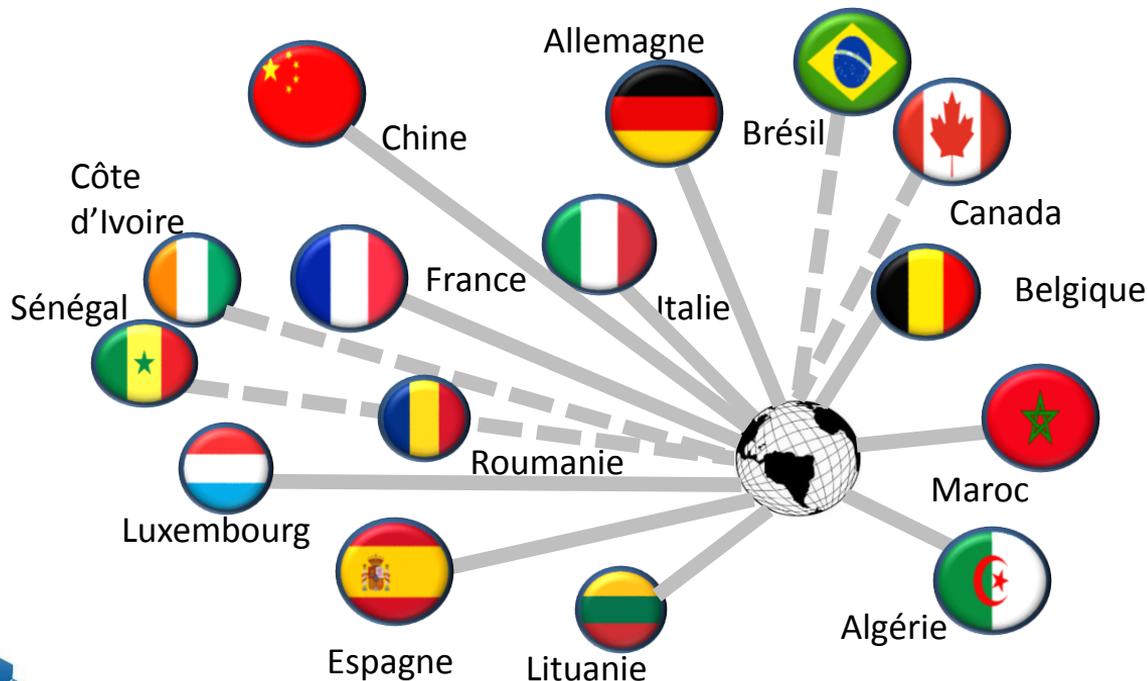
Infrastructures

➔ Accélérer la transition du secteur
vers le durable



Avec le soutien de





11 + 1
plateformes
aujourd'hui

>>>
objectif
monde



Avec le
soutien de





Actualités



Événements



Vidéos



Communautés



Formations



Annuaire



Avec le soutien de

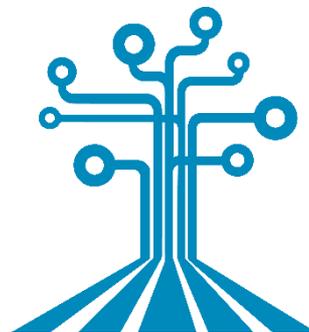




Bâtiments



Quartiers



Infrastructures

→ Études de cas réelles, publiées par un intervenant du projet



Avec le soutien de



- 150 candidats en 2017
- 19 pays
- 1 vidéo offerte aux gagnants
- 50 partenaires média
- Un plan de communication mondial
- 500 000 vues en 2016



Filtering gardens©

Grand Prix International Infrastructure
Green Solutions Awards 2017

par Blandine Goussebayle, Responsable Jardins Filtrants® Eaux usées France
Phytorestore France



Avec le
soutien de





Filtering gardens ©

Rio de Janeiro, Brésil

Système de dépollution

- Maîtrise d'ouvrage : **L'Oréal**
- Constructeur : **Afonso França Engenharia**
- Gestionnaire/concessionnaire : **Phytorestore Brésil**



powered by Construction21.org

Avec le soutien de

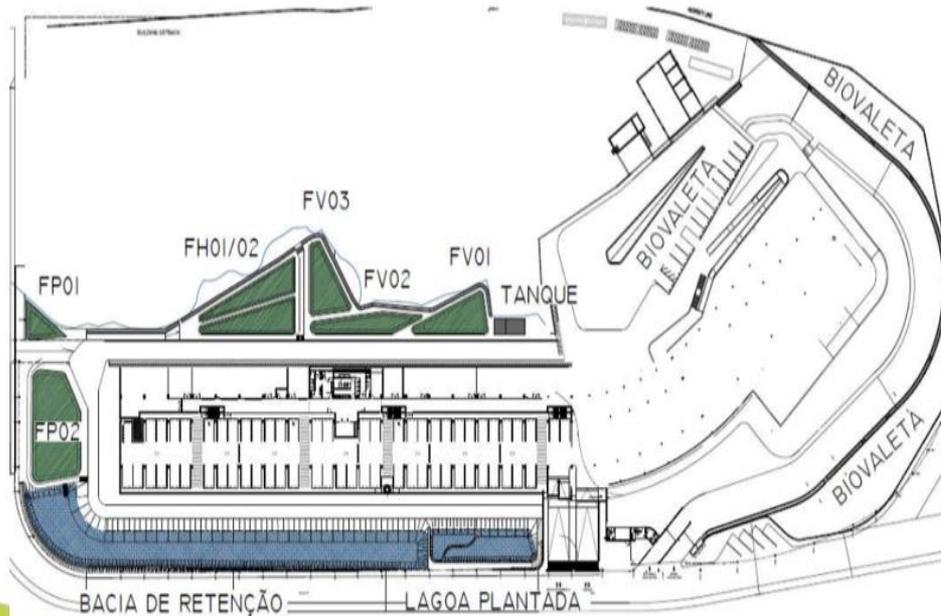


12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Projet Industriel exemplaire en Résilience



- Traitement et Gestion des eaux in situ – Zéro rejet
- Volume Eaux usées + Eaux industrielles = 60 m³/jour
- Réutilisation des eaux traitées dans les toilettes + Arrosage
- Surface optimisée = 3000 m²

Un projet d'écosystèmes paysager



- Un choix de végétaux adapté au contexte locale et à la biodiversité
- + de 50 espèces
- Refuge de biodiversité
- Système Résilient

Un faible impact carbone



- Système économe en énergie
- 4 fois plus performant qu'un système traditionnel
- Des végétaux capteurs de carbone
- Emissions GES 4 fois moins importantes

Green Solutions
AWARDS

powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



 **EIFFAGE**

 **BNP PARIBAS
REAL ESTATE**

**Rabot
Dutilleul**

 **PAREXLANKO**
PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES

 **BARRISOL®**
WORLD N°1 MONDIAL

WE
WORLD EFFICIENCY
SOLUTIONS

12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Un faible impact carbone



Thassalia, 1^{ère} centrale française de géothermie marine

Mention Internationale Green Solutions Awards 2017 /
Infrastructure

par Patrick Berardi, Directeur Thassalia chez Engie Cofely



Avec le
soutien de





Thassalia

Marseille (13)



Energies renouvelables **THASSALIA**

- Maîtrise d'ouvrage : **Thassalia**
- Gestionnaire/concessionnaire : **Engie - Thassalia**
- Constructeur : **Engie - Thassalia**



powered by Construction21.org

Avec le soutien de

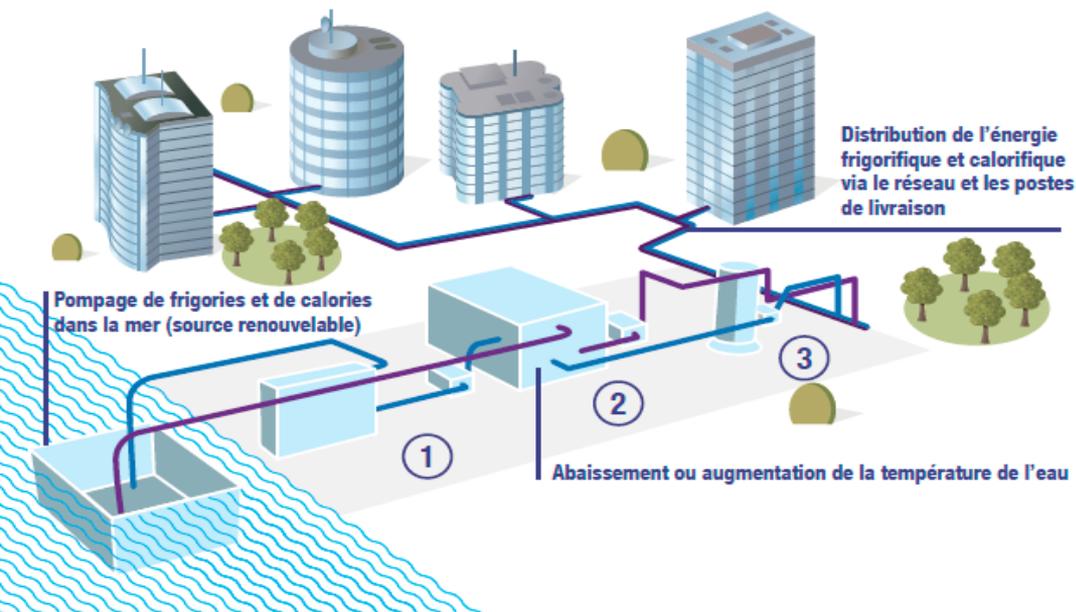


12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Réseau urbain froid et chaud



- Réseau Urbain de chaud et de froid
- Energie puisée dans la mer
- Pour le client final :
 - 70% ENR
 - Réduction consommation électrique
 - Réduction consommation d'eau
 - Réduction consommation produits chimiques

Les vertus du réseau Thassalia



- Coûts du froid peu impactés par les coûts de l'électricité
- Gain de place et valorisation des terrasses
- Fiabilité de la fourniture de froid
- Bilan énergétique favorable au label HQE
- Action sur la baisse de l'effet « îlot de chaleur »
- TVA réduite sur le chaud

Contexte

United Nations Environment Programme DISTRICT ENERGY IN CITIES

« Le développement de réseaux urbains modernes et performants est l'une des façon les moins chères et les plus efficaces de réduire les consommations d'énergie primaire et émissions de gaz à effet de serre

La mise en œuvre de ces systèmes, combinée à des mesures d'efficacité énergétique, pourrait permettre au secteur de l'énergie **d'atteindre 58% de réduction des gaz à effet de serre (CO2) nécessaires pour maintenir le réchauffement climatique en dessous de 2-3°C d'ici 2050.** »

Solar microgrid power for rural school electrification

Green Solutions Awards 2017 Infrastructure finalist
Jane Oyugi, co-founder & director of Sustenersol Compagny Ltd



Avec le soutien de





Solar microgrid power for rural school electrification



Mpwapwa, Tanzania

Renewable energies

- Project holder & developer: **Sustenersol Company Limited**
- Builder: **Local construction company in Mpwapwa District**
- Technology provider: **ZeroBase Energy**
- Manager/Dealer: **Sustenersol Company Limited**



Green Solutions
AWARDS

powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit



Solar Microgrid Power for Rural School Electrification

Mpwapwa, Tanzania 



Renewable Energy

Project Developer: **Sustenersol Company Limited**
Technology Provider: **ZeroBase Energy**
Foundation Construction: **Local Construction Company**
Electrical Contractor: **Makununila, Local Company**
Manager/Dealer: **Sustenersol Company Limited**

- We develop affordable and sustainable solar and energy efficiency projects that reduce energy poverty, reduce carbon footprint and enable economic development.
- We deliver solar microgrids, energy efficient LED lighting solutions and solar streetlights to rural schools, health facilities, farms, villages, small businesses and municipalities.



Solar Microgrid for a School



Provides solar power for:

- Lighting classrooms, offices, staff houses and security.
- Computers, technology, communication equipment and a computer lab to enable students and teachers to access online courses, online libraries and digital learning resources.
- Access to clean drinking water

Solar Microgrid for a Farm



Provides solar power for:

- Agriculture, agro-processing equipment, water pumping and irrigation.
- Lighting, security, homes and phone charging.

Next Steps for Sustenersol

- We have 110+ off-grid sites that are in need of solar microgrids, energy efficiency solutions and solar street lights.
- We are looking for funding for the site assessments and financing for these projects.
- Anchor Customers:
 - Schools, health facilities, farms, small businesses, municipalities
- Ancillary Customers:
 - Households, village shops, smallholder farmers and small businesses



Energy efficient LED solar streetlights



Avec le soutien de



Merci de votre attention et RV en 2018!

- Candidatures : de mars à juin 2018
- Devenez candidat, sponsor ou partenaire média

Contact : info@construction21.org

