

Green Solutions Awards : quand les quartiers jouent la carte du durable

Green Solutions Awards: when districts play it green

Organisé par
Organised by



@construction21F



12 > 14 DEC 2017



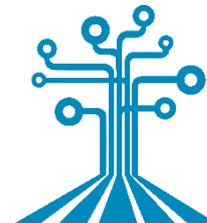
#WE2017 #WESummit



Bâtiments



Quartiers



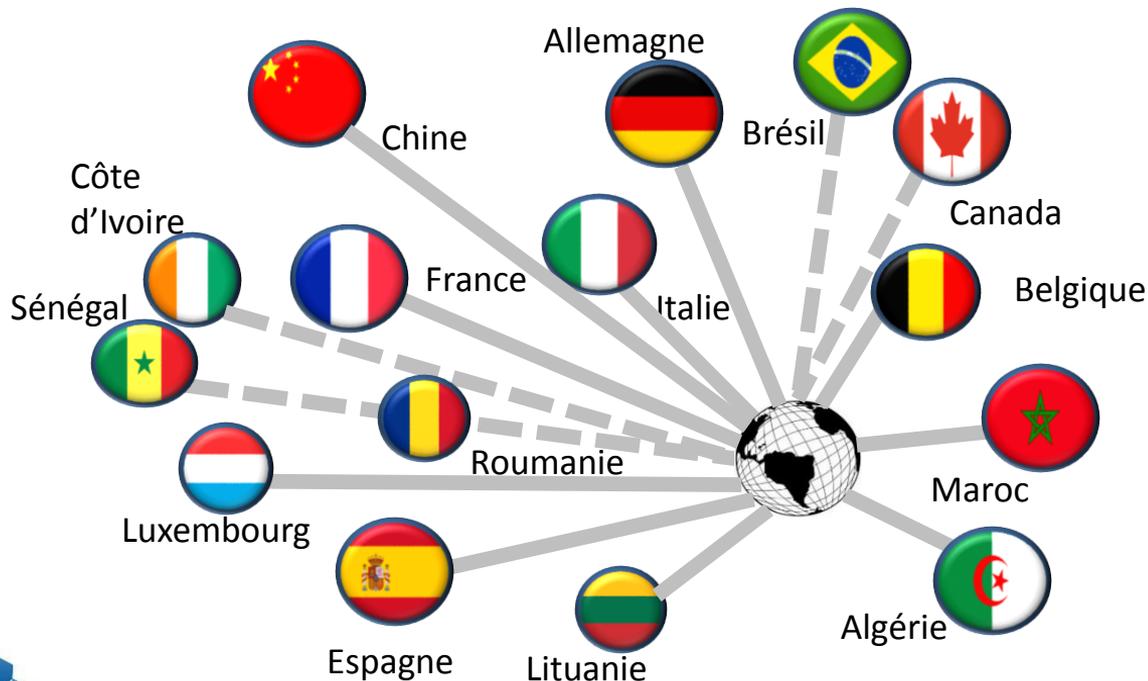
Infrastructures

→ Accélérer la transition
du secteur vers le durable



Avec le soutien de





11 + 1
plateformes
aujourd'hui

>>>
objectif
monde



Actualités



Événements



Vidéos



Communautés



Formations



Annuaire



Avec le soutien de

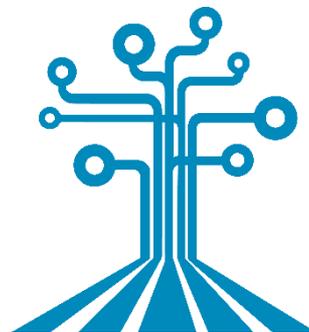




Bâtiments



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
- Plus d'1 million de vues en 2017



- **Philippe Madec, architecte urbaniste , atelierphilippemadec / (apm) & associés**
- **Vianney Fullhardt, Directeur de la transition énergétique, Eiffage Construction**
- **Dr Ken-ichi Ishida, Chief manager, Sekisui house Ltd**
- **Atelier animé par : Cédric Baecher,**
 - **Co-fondateur & Directeur Associé, Nomadeis**
 - **Vice-Président, Construction21 France**



Avec le soutien de



Ecovillage des Noés

Grand Prix Quartier France Green Solutions Awards 2017
Par Philippe Madec, architecte urbaniste
atelierphilippemadec / (apm) & associés



Avec le
soutien de





Ecovillage des Noés



Val de Reuil (27)

Centre urbain



- Maîtrise d'ouvrage : **Siloge, Ville de Val-de-Reuil**
- Constructeur : **Bouygues Construction Grand Ouest, mandataire**
- Maîtrise d'œuvre : **atelierphilippemadec, Plages Arrières, Arc-en-Terre, Ampère, Tribu Conseil, Ecotone, Le Cacheur, SNETA, Aurore, Fleur de Lys**



Green Solutions
AWARDS
powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



BNP PARIBAS
REAL ESTATE



PAREXLANKO
PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES



BARRISOL®
WORLD N°1 MONDIAL



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Un quartier frugal, performant, apaisé



En **site inondable** aux bord de l'Eure, au centre de la ville nouvelle de Val-de-Reuil, **entre mairie et gare, le quartier piétonnier des Noés regroupe :**

- 98 logements sociaux Zéro énergie sur base passive : accession, location et réinsertion ;
- Crèche municipale passive et cuisine municipale ; halle publique ;
- Chaufferie urbaine approvisionnée en bois local ;
- Maison des jardiniers ; coopérative d'horticulture bio pour réinsertion sociale ;
- Parc des berges de l'Eure ;
- Pratiques écoresponsables :
 - Jardins familiaux ;
 - Asinobus ;
 - Nettoyage collectif des berges de l'Eure ;
 - Etc.



Mixité des typologies de logements variété des formes architecturales



Avec le soutien de



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Un en-commun public et associatif une vraie mixité urbaine



Avec le soutien de



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Campus Lyontech La Doua

Quartier prix du public Green Solutions Awards 2017

Par Vianney Fullhardt, Directeur de la transition
énergétique, Eiffage Construction



Avec le
soutien de



Campus Lyontech La Doua



Villeurbanne (69)

Rénovation – extension

- Maîtrise d'ouvrage : **Université de Lyon**
- Entreprise gén. et mandataire: **Eiffage Construction**
- Architectes : **Reichen et Robert & associés, Patriarche & Co, HTVS**
- Bureaux d'études : **WSP, Berim, Indiggo**
- Economiste : **Cyprium**
- Exploitation/Maintenance : **Eiffage Energie Thermie**



Green Solutions
AWARDS

powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



WORLD EFFICIENCY
SOLUTIONS

12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Le contexte de la DOUA



Un campus de **100 hectares**

25 000 étudiants,
représentant 20% des
étudiants de l'agglomération

80 laboratoires de recherche
**représentant 1 500
chercheurs et 1 300
doctorants.**

70 entreprises implantées

Connecté au centre-ville par **2
lignes de tramway** (5 arrêts)



Green Solutions
AWARDS

powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



EIFFAGE



**BNP PARIBAS
REAL ESTATE**

**Rabot
Dutilleul**



PAREXLANKO
PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES



BARRISOL®
WORLD N°1 MONDIAL

Le CREM



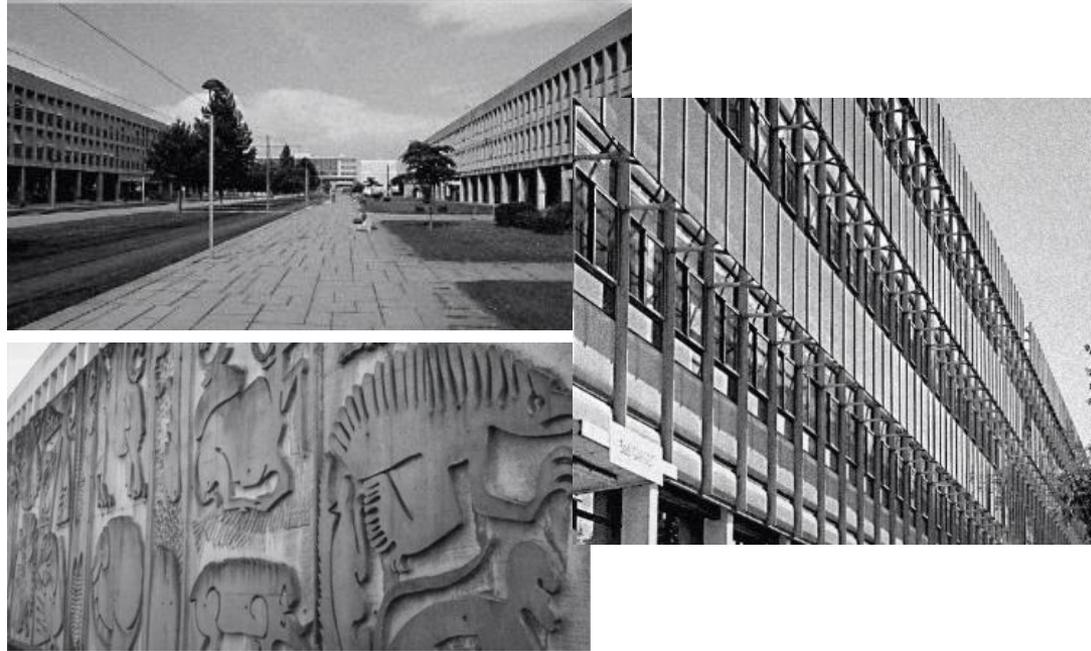
- 140 000 m² rénovés
- 40 000 m² de façades
- Création de 8 000 m² de toitures végétalisées
- 8 extensions de bâtiments
- Réflexion environnementale à toutes les étapes (Conception, Travaux et maintenance)
- Le suivi du référentiel NF HQE Réhabilitation Tertiaire



Avec le soutien de



Objectifs ambitieux



- Héritage patrimonial emblématique
 - Architecte : Jacques PERRIN FAYOLLE
 - Ingénieur : Jean PROUVE
 - Plasticien : Denis MOROG
- Baisse de 40% des consommations de chauffage associées à un engagement énergétique (y compris process)
- Étanchéité à l'air ambitieuse en réhabilitation tertiaire $Q4 = 1,2 \text{ m}^3/\text{h par m}^2$
- Confort élevé pour les occupants (été et hiver)

Performance énergétique



- Façades qualitatives et performantes
 - Niveaux d'isolation élevés
 - Protections solaires extérieures
- Choix de matériaux environnementalement performants (façade TECHNIWOOD, classe A+ pour les produits intérieurs)
- Mise à niveau des installations CVC avec un fort gain de confort pour les utilisateurs
 - Mise en place d'une ventilation
 - Création de laboratoires avec ambiance contrôlée
 - Compensation des extractions des sorbonnes
- Valorisation des CEE sur l'ensemble du projet

Virtual City of Zero Energy House

Grand Prize District Green Solutions Awards 2017

By Dr Ken-ichi Ishida, chief manager, Sekisui house Ltd



Avec le soutien de





Virtual city of Zero Energy House



Tomiya, Japan

Urban sprawl

- Contractor: **Sekisui House, LTD**



Green Solutions
AWARDS
powered by Construction21.org

Avec le
soutien de



12 > 14 DEC 2017



#WE2017 #WESummit

Introduction of Sekisui House, Ltd.



1960
Established

No.1
In the world

2.33 million houses
(Total number of houses constructed)

17.8 billion US\$
(FY2016 net sales)

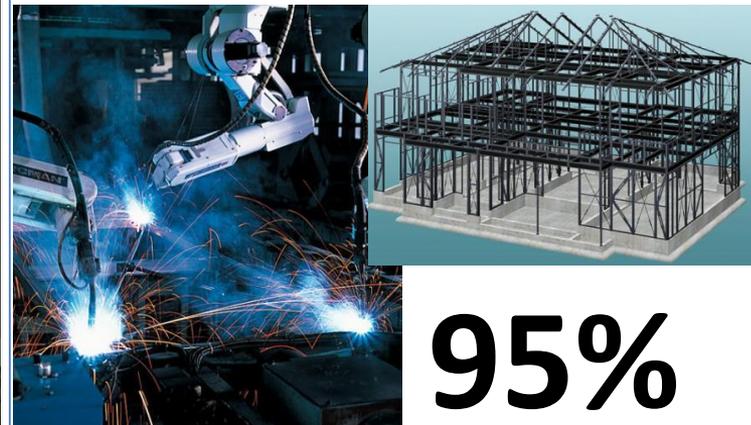
GROBAL PORTFOLIO.



China Japan Singapore Australia US

Launching high quality housing products and cutting-edge environmental technology on to the world's markets.

Industrialized Zero Energy Mass Custom Homes



95%

Automated in the most advanced line



Avec le soutien de



Efforts to Achieve Decarbonization by 2050

Decarbonization

2008 2009 2013 2015 2016 2017 2050

Declaration to Decarbonization by 2050

Signatory to the Global Alliance Building and Construction (GABC) at COP21

Joined RE100 initiative
100% of electricity from renewable energy sources by 2040

Started 'Green First'
to reduce CO₂ by at least 50%



'Green First ZERO'
Energy-neutral housing launched



74% ZEH ratio & 26 841 houses achieved

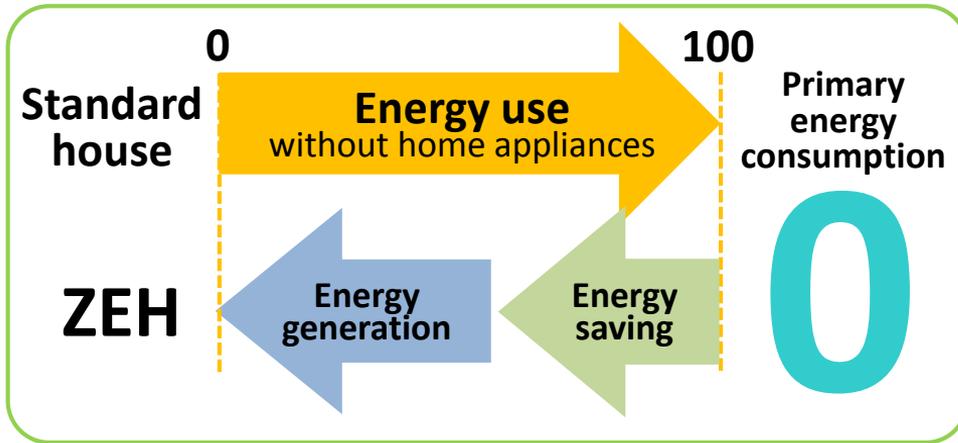


Avec le soutien de



Net-Zero Energy House Standard in Japan

ZEH standards of Japan



- + Standard household energy use
! Energy for home appliance is NOT included in the Japanese standard
- Reduction by energy saving;
ex) insulation, energy efficient lighting
- Reduction by energy generation;
ex) photovoltaic, fuel cell
- = Primary energy consumption is calculated as **zero**

Net-Zero Energy House Technology

Superior insulation



● Load-reduction for Air Conditioning

HEMS



PV-integrated roof tiles



Energy-saving equipment



LED Lighting



High-efficiency air-con



Energy-saving and water-Saving toilet seats



Leading-edge technology



Battery Storage

Fuel Cells

● Efficient use of energy

● Reduce energy consumption



Avec le soutien de



12 > 14 DEC 2017

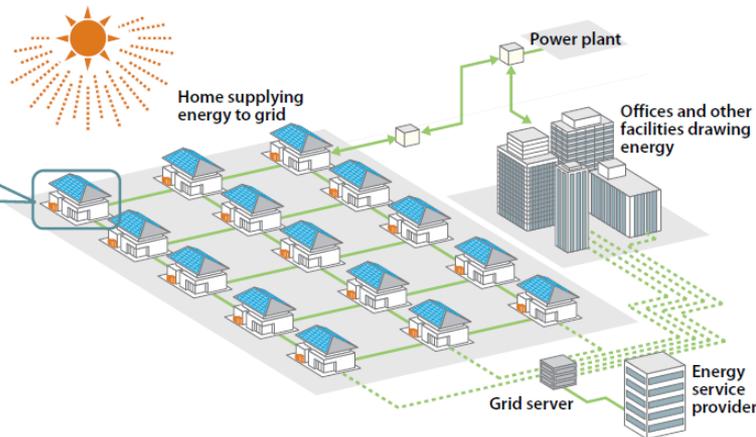
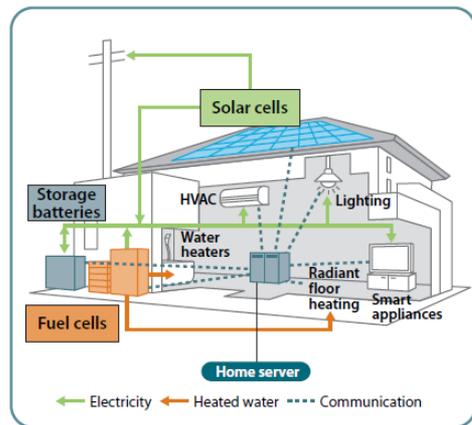


#WE2017 #WESummit

Virtual city of Net-Zero Energy House (ZEH)

Smart House and Smart Grid Concept
—From consuming energy, to supplying energy

26 841 houses



- A virtual zero-energy city with all ZEH combined
- Population: 80 000
- Total area: 362 ha
- Annual CO2 emission reduction effect: 130 000t
- CO2 emission reduction rate: 94,5%

Merci de votre attention et RV pour les Awards 2018!

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

Contact : info@construction21.org

