

BIPV

Building
Integrated
Photovoltaic

BIPV_DEORA
Author: JDS

*Greenpix, Pékiing –
Arch. Simone Giostra*

Jean-Didier STEENACKERS

Architecte / designer en technologies solaires architecturales

Consultant en industrie / Développement marchés et matériaux solaires



ISSOL

//

L'INDUSTRIEL DU PHOTOVOLTAÏQUE
ARCHITECTURAL SUR MESURE



TRANSFORMATEUR DE VERRES ACTIFS

DECENTRALISER EN VILLE

“

The pillars of the Third Industrial Revolution are shifting to renewable energy; transforming the building stock of every continent into green micro–power plants to collect renewable energies on-site”

Jeremy Rifkin, [The Third Industrial Revolution](#)



AUTRE OBJET AUTRE FONCTION

DRIVE ?

€/W ratio



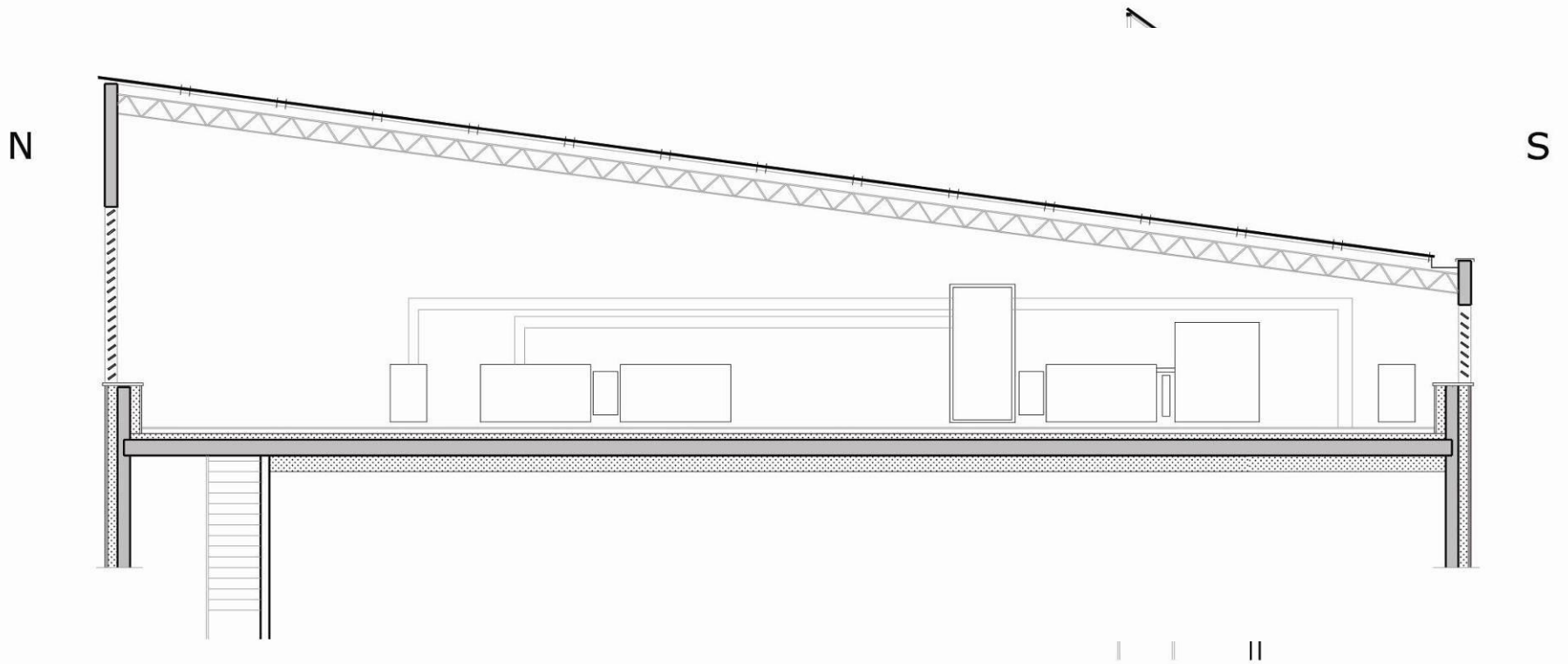
AUTRE OBJET AUTRE FONCTION

DRIVE ?

Identité architecturale
Communication
Breeam NZEB: W/m^2
Qualité architecturale



AURE OBJET AUTRE FONCTION



UN FREIN TECHNIQUE?

- Authentique matériau
- Répond aux normes PV et bâtiment

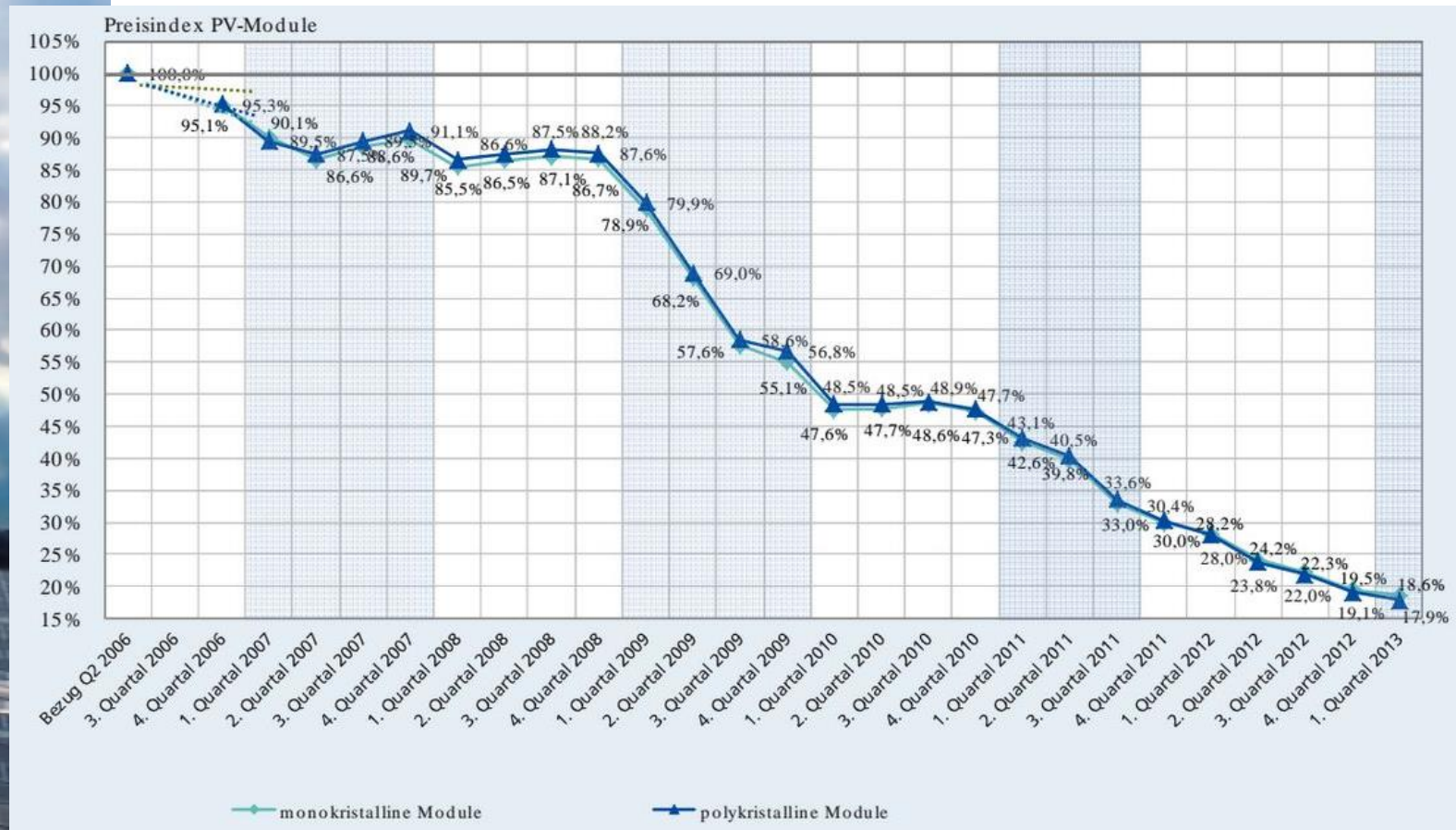


BARDAGE SOLAIRE BLANC LE DERNIER BASTION



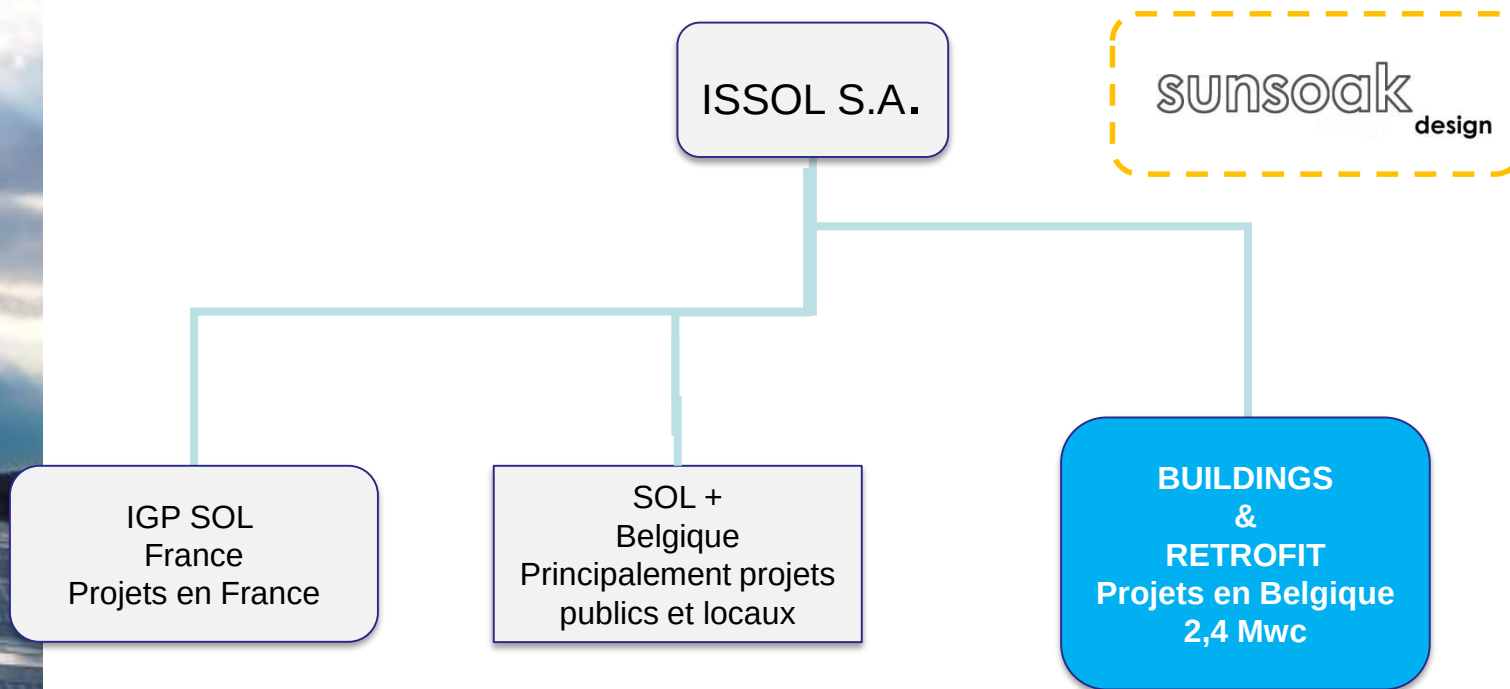
FREIN A L'INVESTISSEMENT?

COUT DE LA TECHNOLOGIE Si



- 2006 : 490 € / m²
- 2012 : 72 € / m² *

Buildings & Retrofit + TRIODOS



Buildings & Retrofit + TRIODOS



ROI: OPTION SOLAIRE //
delta coût

B&R et TRIODOS sont en
mesure de financer le
caractère “actif” de la façade

REALISATIONS AU Q3 2016

ISSOL BIPV PROJECTS



Perpignan Train Station– L35 Architects

BIPV REALISATIONS



Médiathèque de Saint Malo – Architecture Studio Paris

BIPV REALISATIONS



Tour des Finances Liège – Jaspers Eyers Architects – 126kWc

BIPV REALISATIONS



ANMA – Nicolas Michelin et Associés – Ministère de la Défense – 820kWc

EN COURS DE REALISATION



Cité de la Musique – Paris – Shigeru Ban Architects – Projet en cours

EN COURS DE REALISATION



Tribunal de Grande Instance Paris – R Piano Architects

EN COURS DE REALISATION



LA CREA - Ferrier Architects Paris – Projet a l'étude

A L'ETUDE



Poste du Louvre – D. Perrault Architects Paris – Projet a l'étude

A L'ETUDE



Gare de Namur – L NEY architects – Projet a l'étude

BRUXELLES// SUCCESS STORY BIPV

BIPV REALISATIONS



IBGE/BIM – CEPEZED Architects – 104 kWc

BIPV REALISATIONS



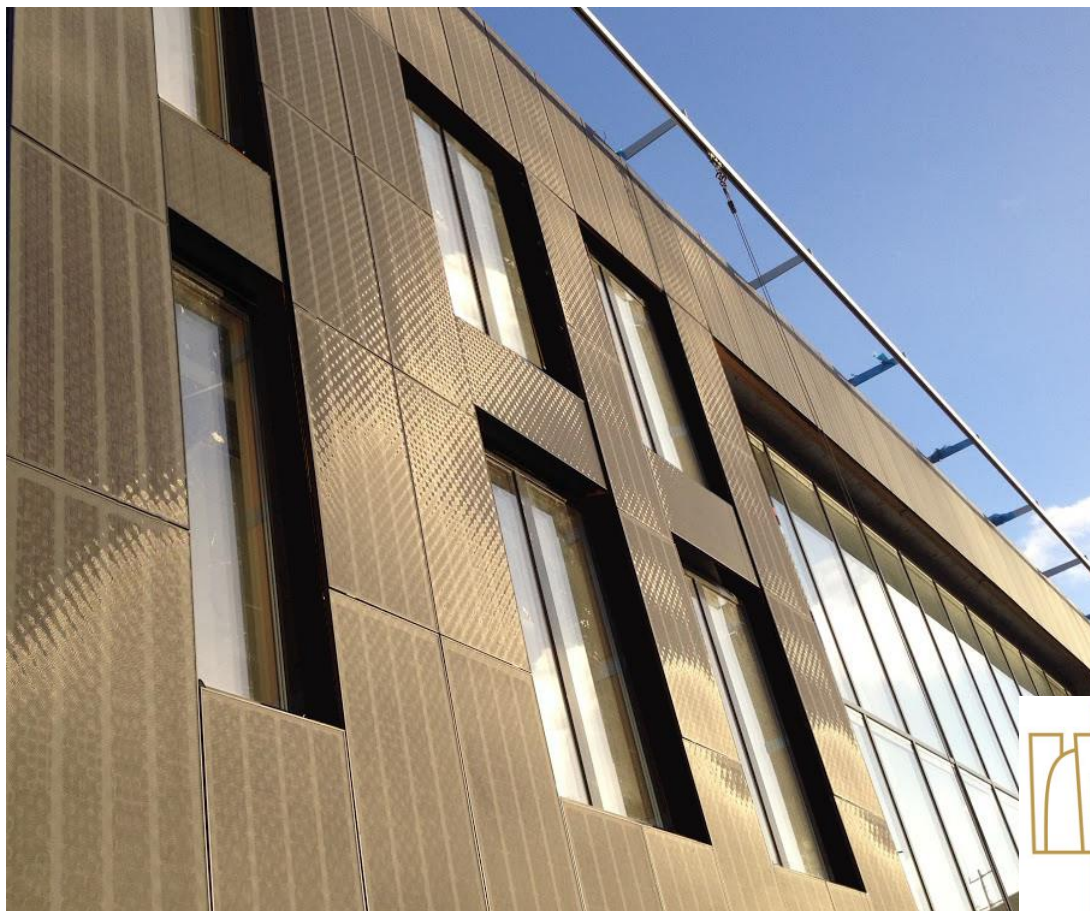
ELIA – Architectes Associés – 405 kWc

BIPV REALISATIONS



Projet Treurenberg Bxl – Axa – Assar Architects

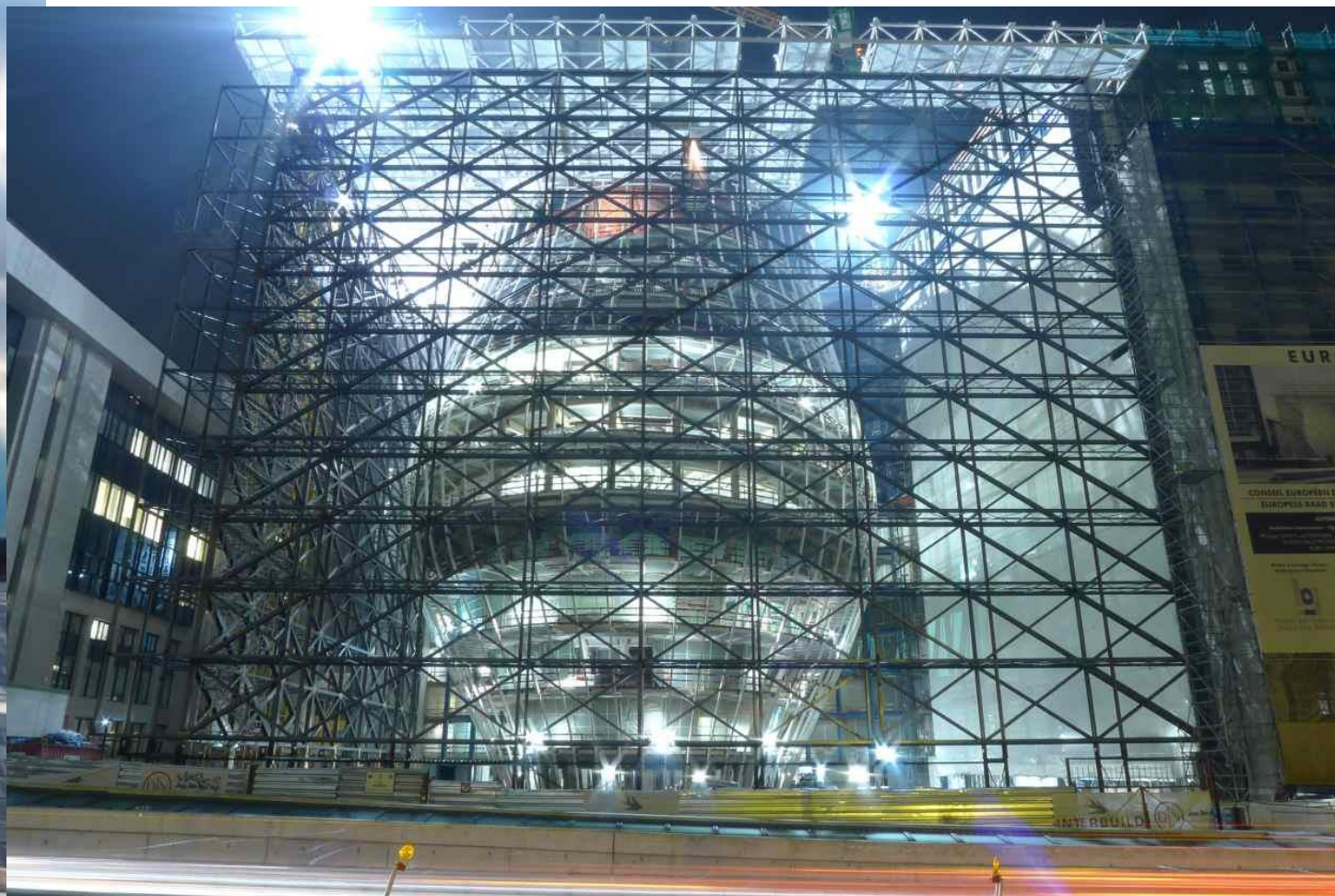
BIPV REALISATIONS



mipim
AWARDS

Projet Treurenberg Bxl – Axa – Assar Architects

BIPV REALISATIONS



Conseil Européen - P.Samyn architects

A L'ETUDE



Léopoldviews – MATEXI – Architectes Associés

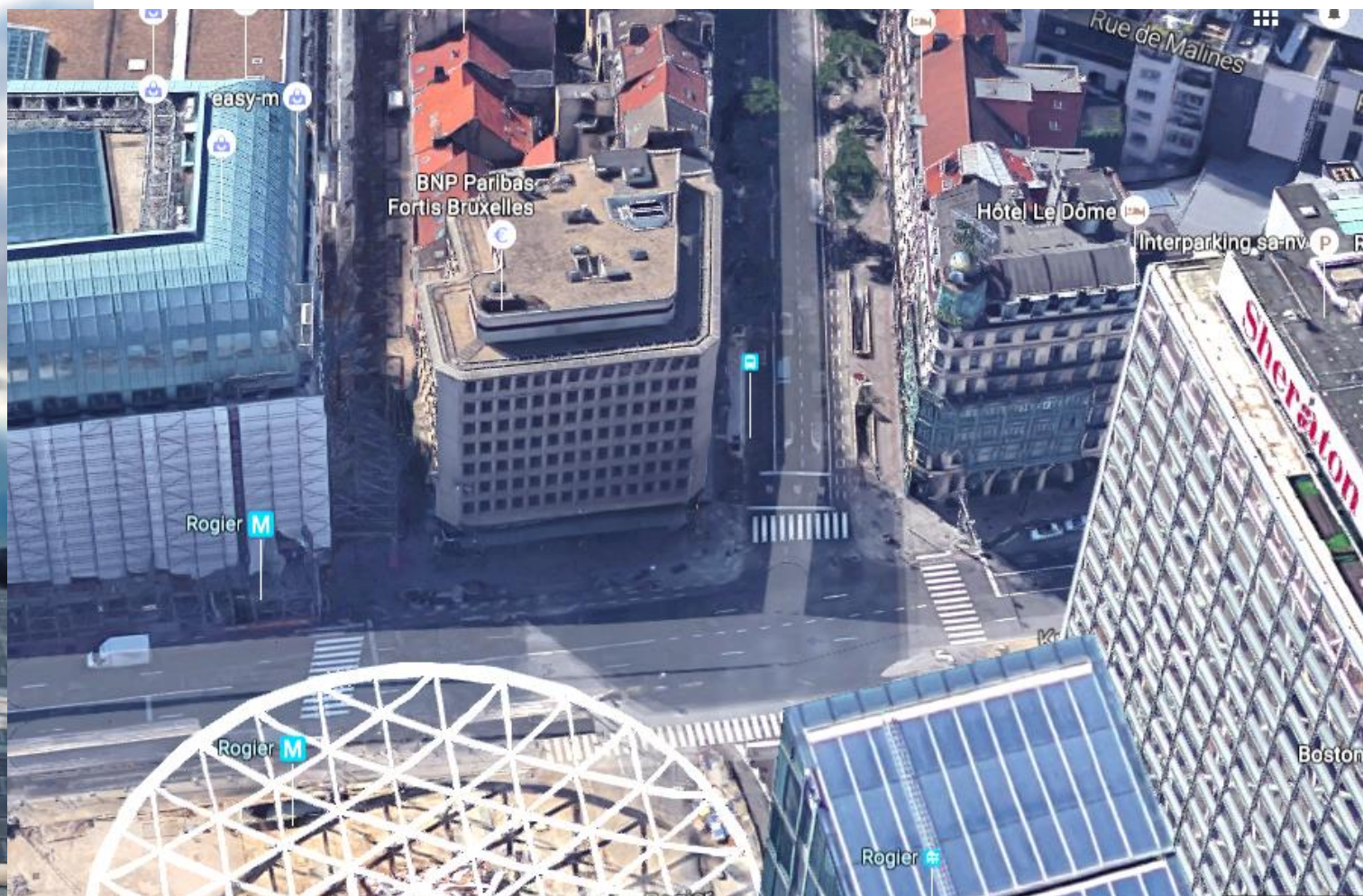
NOUVEL OBJET A BRUXELLES // BOTASOLAR

Arch. Sunsoak design / NEY &
Partners

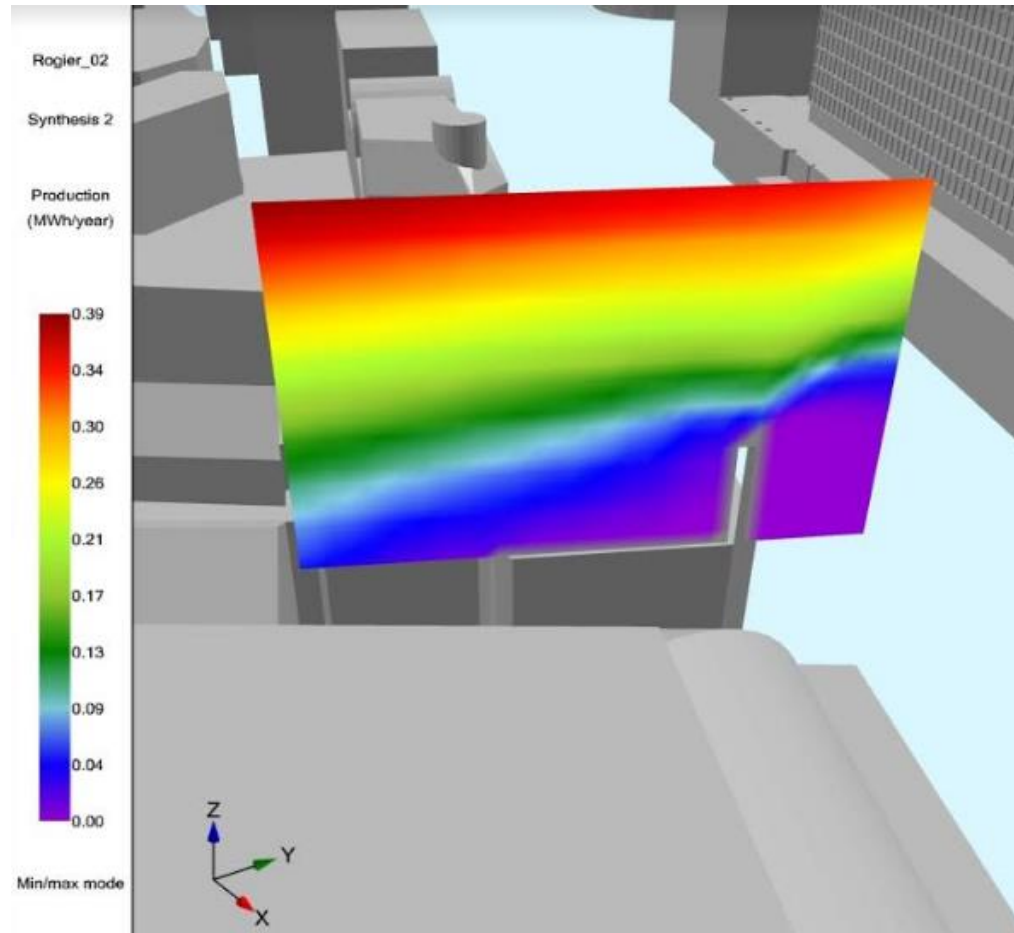
BOTASOLAR



BOTASOLAR // Etude de vent

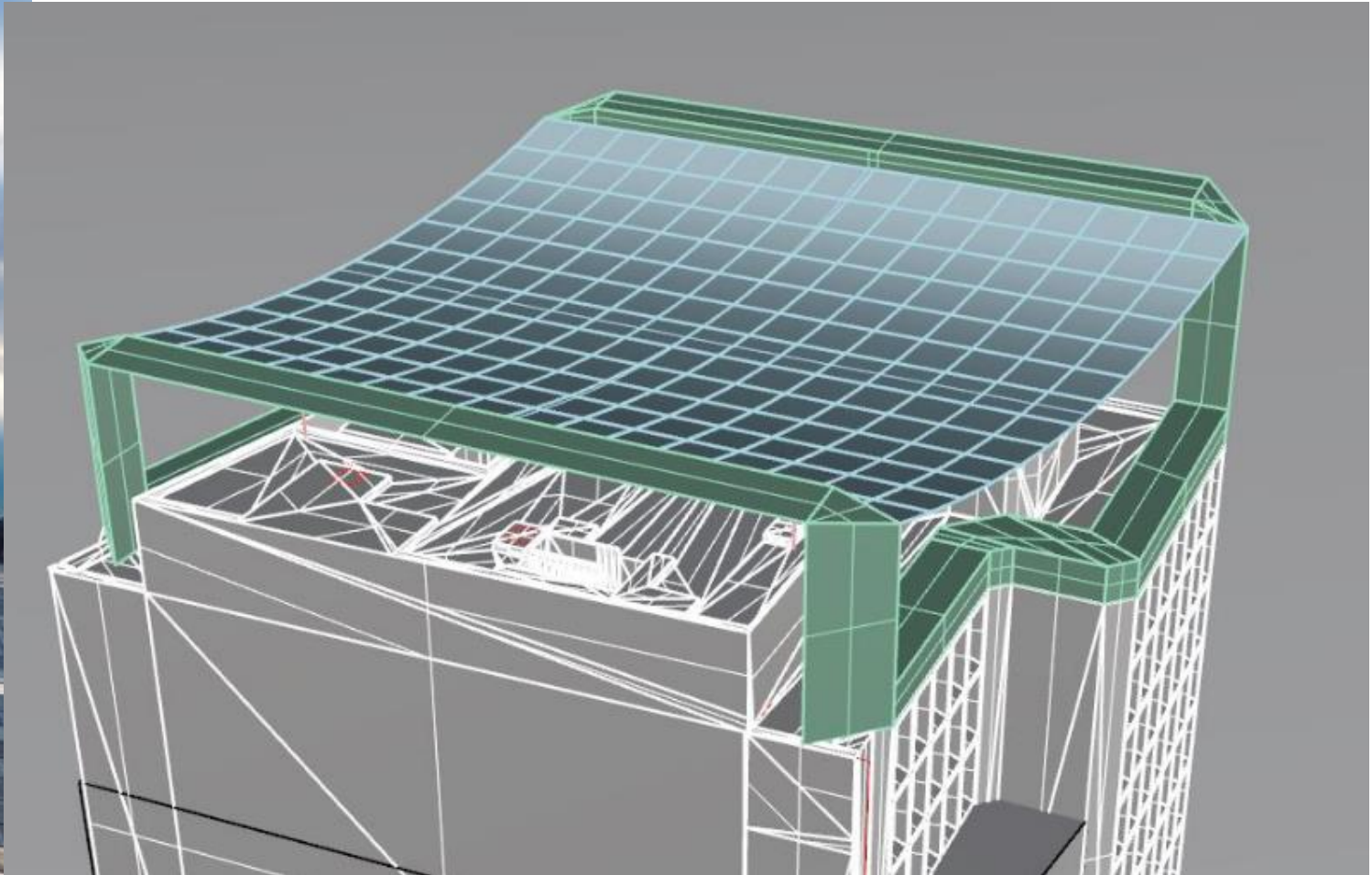


BOTASOLAR // Etude de vent



Sunsoak-design // NEY & Partners Arch

BOTASOLAR // Etude structurelle



Sunsoak-design // NEY & Partners Arch

BOTASOLAR



Sunsoak-design // NEY & Partners Arch

BOTASOLAR



Sunsoak-design // NEY & Partners Arch

CHALLENGE?

- BONNE COMPREHENSION PAR LES BE INGENIERIE
- TECHNOLOGIES “GREEN” PARASITES
- BONNE COMPREHENSION PAR LES INVESTISSEURS (DELTA BIPV)
- URBANISME/VILLE – QUID DE L’URBANISME SOLAIRE?
- TOUTES LES ARCHITECTURES

CHALLENGE? TOUTES LES ARCHITECTURES



CHALLENGE? TOUTES LES ARCHITECTURES



To Make Solar Roofing Viable, Tesla Aesthetics Will Be Key

August 22nd, 2016 by [Susan Kraemer](#)



Elon Musk is proposing adding building-integrated solar roofs to his arsenal of sustainable home energy appliances. Instead of an “aftermarket” attachment to an existing roof, like a solar array is today, he suggests actually making the roofing material itself generate solar power.



CHALLENGE?

TOUTES LES ARCHITECTURES



CHALLENGE?

TOUTES LES ARCHITECTURES



MERCI!