



Le Prieuré

**Végétalisation
du bâti**

LE PRIEURE Pionnier de la végétalisation du bâti

- ✓ Présent depuis plus de 30 ans, Le Prieuré compte de nombreuses références de toitures et murs végétalisés, en France et à l'international
- ✓ + de 5 millions de m² de toits et murs végétalisés installés
- ✓ La plus grande pépinière de France
Filiales en Espagne et au Canada



4 domaines d'activité autour du bâti



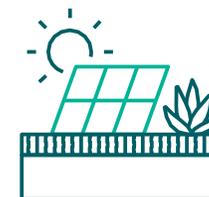
Toitures végétales



Façades végétales



Gestion des eaux pluviales en toiture



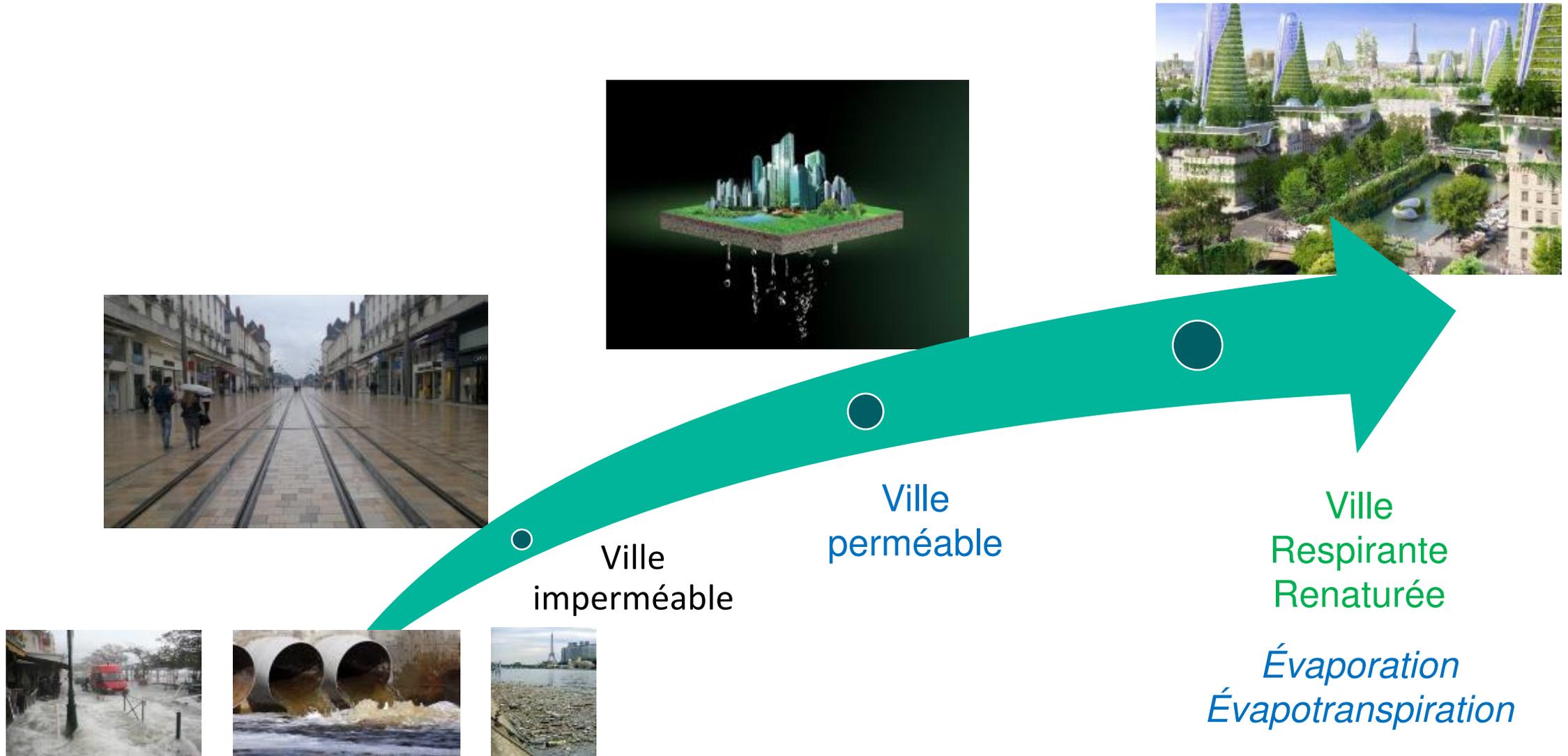
Toitures biosolaires

+1 domaine
espaces verts



Végétalisation extensive de plateformes urbaines

Les Enjeux de la Gestion des Eaux Pluviales en Ville



Nos solutions **OASIS**

The image features a white background with a horizontal teal line near the top. Below this, the text "Nos solutions" is written in a teal font, followed by the word "OASIS" in a larger, bold blue font. The letter "O" in "OASIS" is a circle with a white drop shape inside. In the bottom right corner, there are two large, thick teal arcs that curve upwards and to the right, partially cut off by the edge of the image.

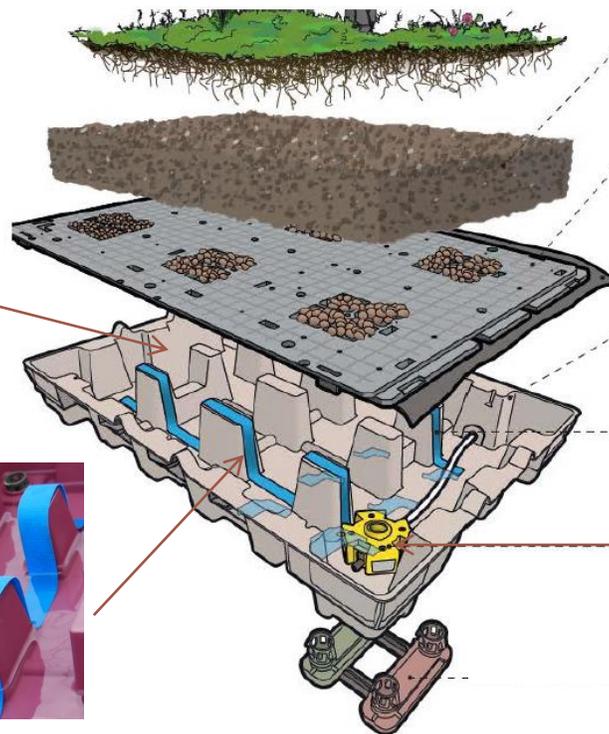
La solution de valorisation de l'Eau de Pluie



1 - STOCKER



2 - IRRIGUER naturellement



4 - AMÉNAGER



3 - RÉGULER

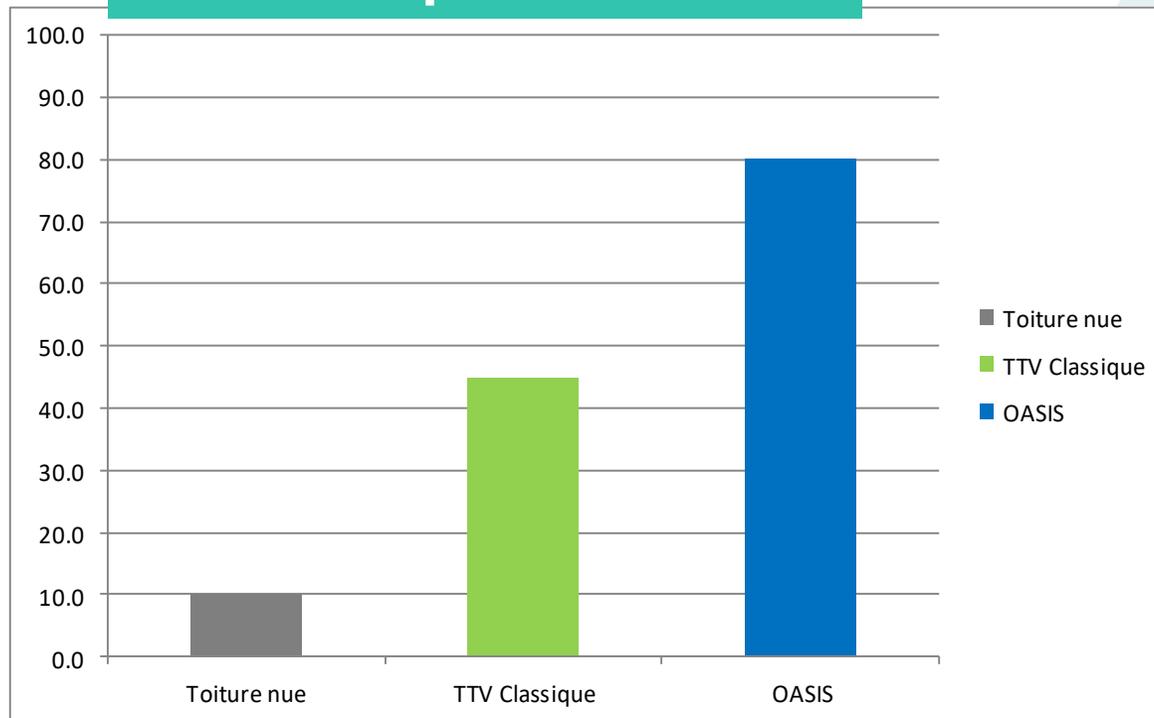
Débit de Fuite de
0.5 à 10 L/s/ha



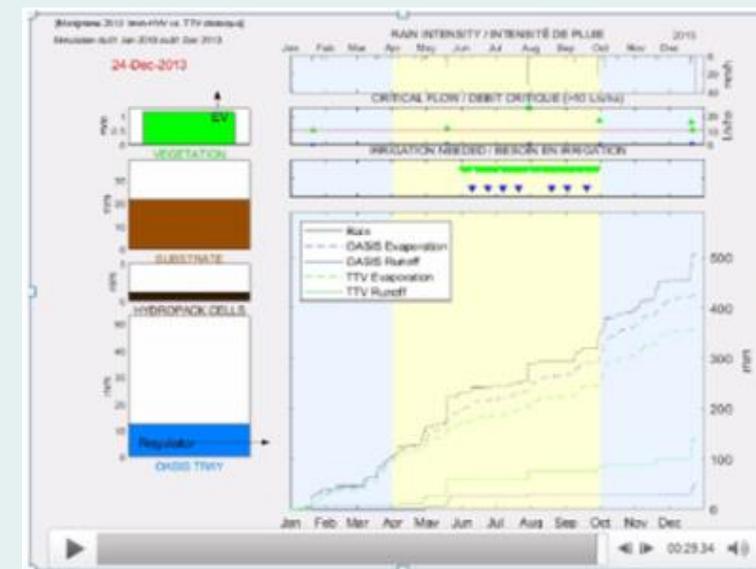
  100% recyclé
100% recyclable

Des performances hydrauliques élevées

Coeff d'Évaporation annuel



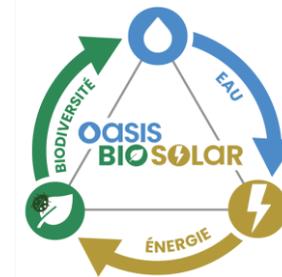
GEPETO



- OASIS pour la maîtrise du débit de Fuite et tendre vers le « 0 rejet »
- OASIS pour déconnecter le bâtiment du réseau

Végétation, gestion des eaux pluviales et photovoltaïque

OASIS BIOSOLAR



7. VEGETATION



9. PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

8. FIXATIONS (RAILS + PIEDS)

5. PLAQUE « MODULO »

4. NAPPE DE REPARTITION D'EAU

2. REGULATEUR « FLOW CONTROL »

6. SUBSTRAT

3. MECHE DE CAPILLARITE « IRRIG UP »

1. BACS « HYDROSTOCK »



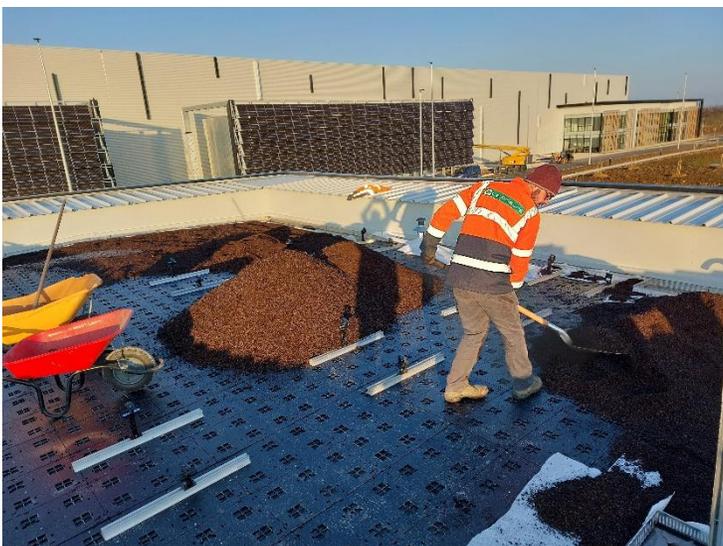
Mise en oeuvre



Pose des
Hydrostocks
avec mèches



En attente de
pose des
panneaux



Pose des
plaques, rails,
supports et
substrats



En attente de
pose de la
végétalisation

Mise en oeuvre

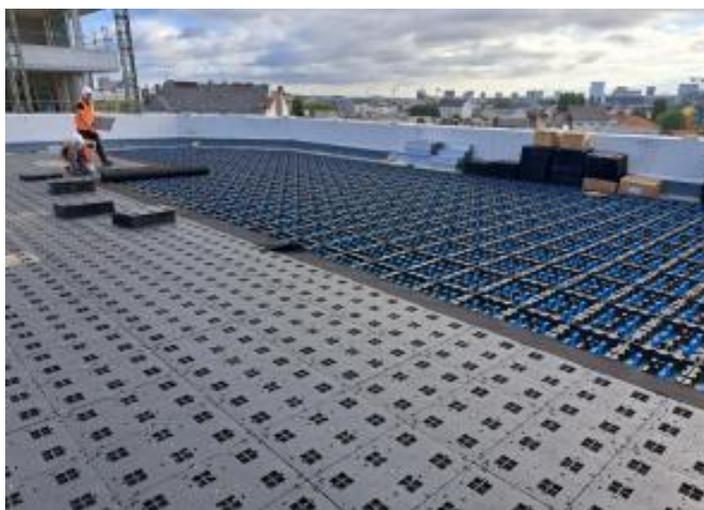
Adam à Nantes



Pose des
Hydrostocks
avec mèches



Pose des rails
et supports

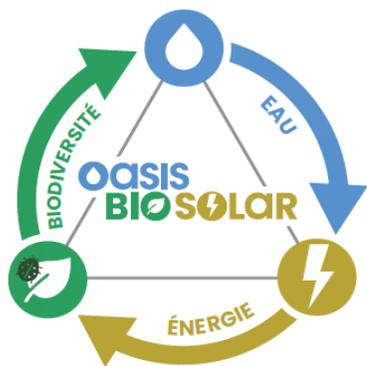


Pose des
plaques, rails,
supports et
substrats

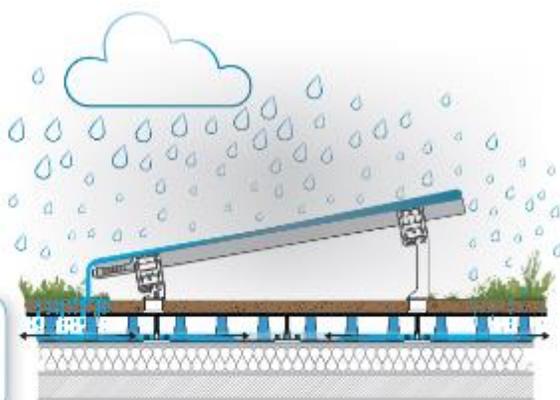


Pose du
substrat

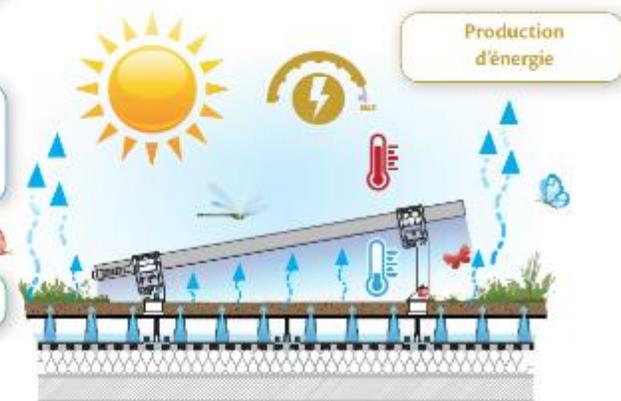
Systeme d'aménagement toiture : innovant, autonome, auto-lesté,
combinant 3 fonctions et synergies positives :



Collecte, stockage et répartition des eaux pluviales



Remontée capillaire, évaporation et rafraîchissement



Biodiversité

- **Récupération de l'eau de pluie** par les panneaux photovoltaïques
- Ruissellement sur le complexe de végétalisation
- **Stockage des eaux** drainées par le complexe de végétalisation par le système Oasis
- **Irrigation du complexe** de végétalisation par les mèches de capillarités Irrig 'up
- **Evaporation de 80 à 100%** des eaux annuelles pour tendre vers le « 0 » rejet
- **Evapo transpiration** du complexe de végétalisation pour **rafraîchir les panneaux photovoltaïques** et **accroître leur rendement**

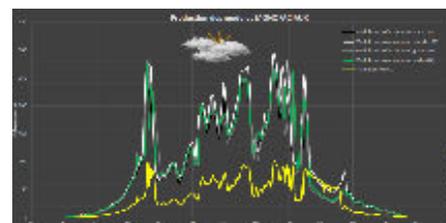
Expérimentation

- 2 sites expérimentaux :
 - INES à Chambéry
 - Ecole ECE à Paris

pour valider :

- Mise en œuvre adaptée,
- Lestage/Tenue au vent,
- Rafrachissement

→ **Gain rendement photovoltaïque**
→ **Gain Biodiversité**



Expérimentation

TOITURE HYDRO-BIO-ACTIVE
3 - EN - 1

+10.44%
RENDEMENT
ÉLECTRIQUE

PROGRAMME DE RECHERCHE
'GREEN PANEL'
Paris XV

mené par l'Ecole Centrale d'Electronique (ECE)
et l'entreprise Le Prieuré

Modalité 1 : PV sur 4cm de gravillons
Modalité 3 : PV sur système Oasis BioSolar
avec 10cm de substrat et végétalisation

Gain de productivité estival de **10,44%***
selon la modalité n°3 par rapport à la
modalité n°1

**mesures réalisées de juin à août 2023*



Merci
de votre attention

