

# GREENCITY

ORGANISÉ PAR

DESCARTES  
DEVELOPPEMENT & INNOVATION

**BUSINESS** 10 DÉCEMBRE 2020

La convention d'affaire en ligne des acteurs de la construction et de la rénovation durables.

## Table ronde

# La réponse de la filière construction aux enjeux écologiques

cap.digital  
Paris Region

**CSTB**  
le futur en construction

 **EIFFAGE**

 **FCBA**  
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

 **VESTA CONSTRUCTION**  
T E C H N O L O G I E S

## Prévoir

la fourniture d'énergie (quartier)  
la performance énergétique  
et environnementale (bâtiments)  
lors d'un audit et en conception

### Logiciels de calcul et de simulation

ELODIE

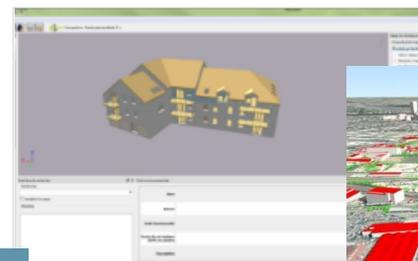
COMETH

DIMOSIM

POWERDIS

URBANPRINT

effica<sup>e</sup>city



## Vérifier

la performance énergétique  
réelle des bâtiments  
après travaux de construction ou  
de rénovation

### Méthodes de mesure (modélisation et instrumentation)

ISABELE

REPERE



ISABELE

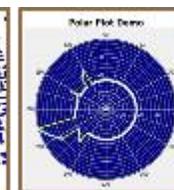
## Gérer et rénover le parc existant

### Simulations, algorithmes, données

SKETCHPARC

REHAPARC

Service GORENOVE



Sketchparc

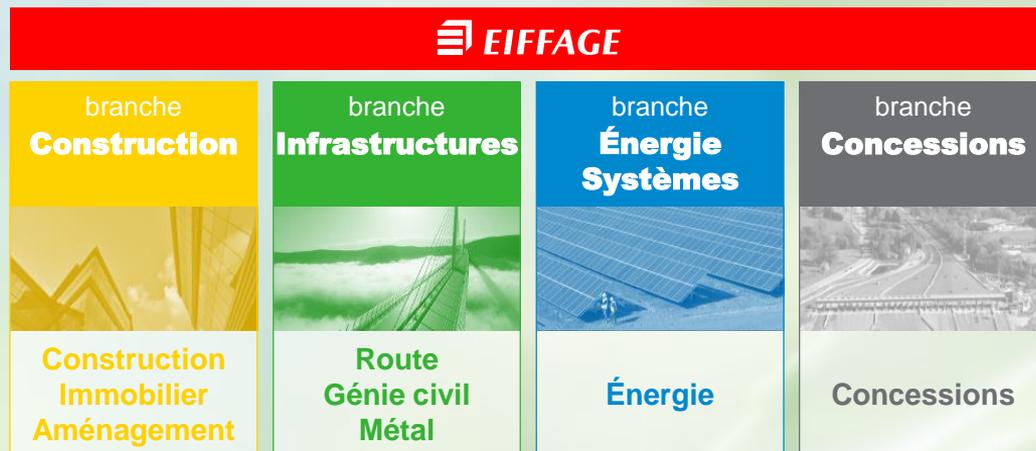
# Groupe Eiffage

4 branches, 8 métiers

 **50**  
pays

 **100 000**  
chantiers par an

 **70 400**  
collaborateurs dont  
20 400 hors de France



## Innover pour créer un avenir durable

### Ensembleur de la ville et des infrastructures durables bas carbone



# Contexte



## PHOSPHORE®

Laboratoire R&D sur la ville durable

Marseille / Strasbourg / Grenoble

## SMARTSEILLE

Écoquartier méditerranéen pionnier



2019



# Concrétisation du contrat cadre avec E3S

## LAVALÉE

Écoquartier démonstrateur de vie durable



2007

2010

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

### PIA

Programme investissements d'avenir



### AP

Appel à projets



### Création I-SITE

FUTURE  
INVENTER LES VILLES DE DEMAIN

### Contrat cadre I-SITE



UNIVERSITÉ  
— PARIS-EST

- 1 Appropriation collective du territoire
- 2 Bien-être
- 3 Gestion responsable de l'eau
- 4 Economie circulaire
- 5 Chantier dans la ville
- 6 Nouveaux services de mobilité
- 7 Voirie à fonctionnalité augmentée
- 8 Usages décrits et prédits par le numérique



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE



Ameublement



Bois Construction

300 personnes

7 sites

29 M€ de CA



Approvisionnement –  
1<sup>ère</sup> transformation



Forêt – Sylviculture

378 000 Emplois

Une filière  
nationale (61% de  
la demande couverte)

Benoit GILLIOT

-  
Coordinateur  
Innovation



**Nous révolutionnons la construction en conciliant  
environnement & maîtrise des coûts  
grâce à  
l'industrialisation & au digital**

Une solution intégrée qui améliore la compétitivité & l'impact environnemental et social des promoteurs



conçoit & construit  
des bâtiments biosourcés, préassemblés hors-site



3x

Moins polluant

2x

plus rapide

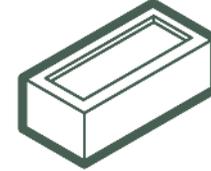
0

Coût additionnel

# Notre solution repose sur un environnement logiciel et une technologie de construction uniques en Europe



## Un software



## Un système constructif

- **Accélérant la phase de conception via l'automatisation**
- **Prévenant les incohérences et erreurs lors de l'assemblage**
- **Assurant une interface optimale et "seamless" entre la conception et la production**

- **Conçu pour l'industrialisation et l'automatisation**
- **Permettant de réaliser plus de 90% de la valeur d'un bâtiment en "hors-site"**
- **Compatible avec des immeubles de 6 niveaux (>85% du marché français)**

