Green Solutions Awards : puiser dans les ressources existantes

Atelier animé par
Christian Brodhag - Président de Construction21

Construction21
Le média social du bâtiment et de la ville durable

Un média social

➔ **Accélérer la transition du secteur vers le durable**

Bâtiments

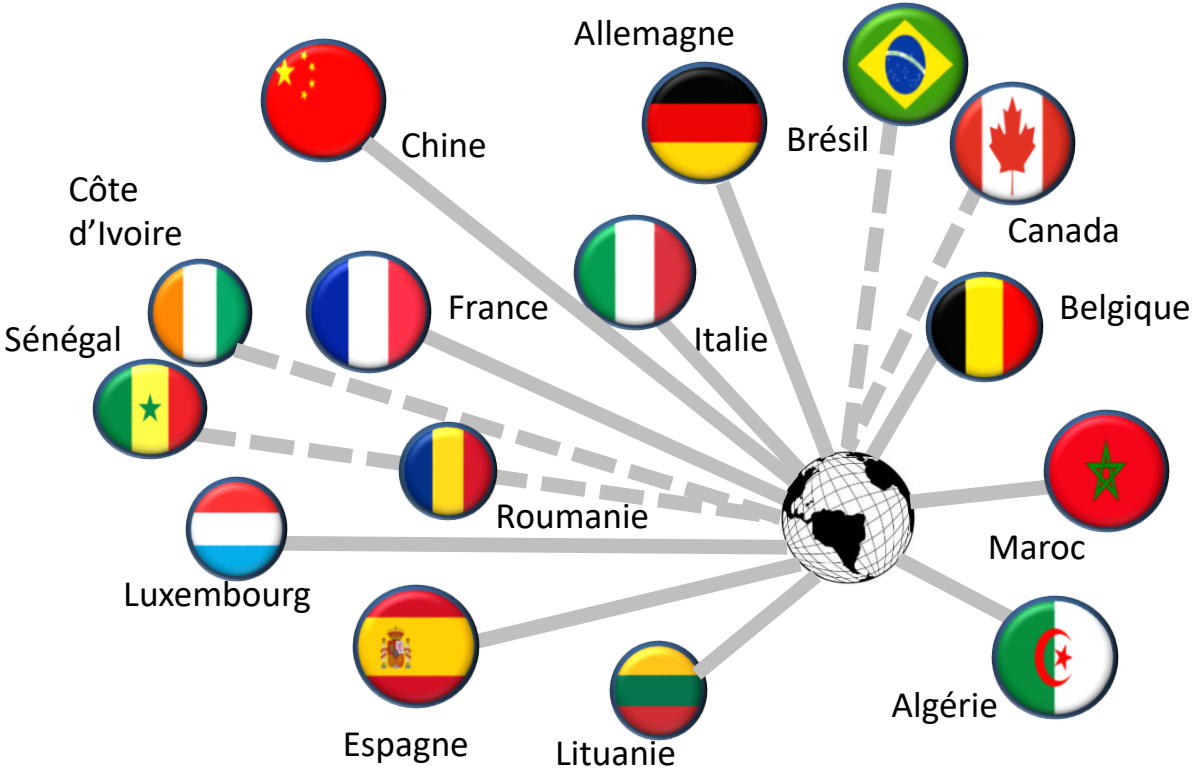
Quartiers

Infrastructures

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO
PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL
WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Construction21
Le média social du bâtiment et de la ville durable

Une approche locale ET globale



11 + 1 plateformes aujourd'hui >>> objectif monde

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Différents formats pour informer

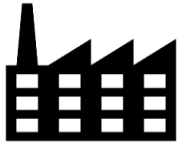
Actualités

Événements

Vidéos

Communautés

Formations



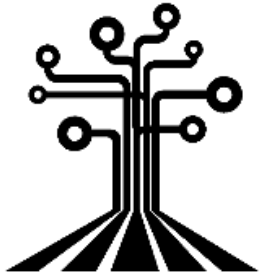
Annuaire

(utilisateurs, entreprises & réseaux)

3 bases de données

Bâtiments

Quartiers



Infrastructures

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

Un concours de solutions durables

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

Avec le soutien de la Global Alliance for Buildings and Construction

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Atelier 3

Green Solutions Awards : puiser dans les ressources existantes

➔ Comment utiliser les matériaux locaux ou le bâti existant pour économiser le carbone dans un projet de construction neuve ou dans une rénovation.

Retours d'expérience et échanges autour de deux bâtiments distingués par le concours international de Construction21

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Maison des Yvelines

- Cécilia Rinaudo, Directrice Générale Adjointe, La Voûte Nubienne

Maison des Yvelines

BÂTIMENT ADMINISTRATIF, OUROSSOGUI (SEN)

Maître d'ouvrage : **Département des Yvelines**

Architecte : **AL-MIZAN Architecture**

Maître d'œuvre : **ONG Le Partenariat**

Expertise technique : **Association La Voûte Nubienne**

Structure : **Habitat Moderne**

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

La Maison des Yvelines, un bâtiment exemplaire

Un projet aux multiples impacts au bénéfice des populations locales :

- **324 t. de CO2 économisées** (sur la construction et durée de vie du bâtiment)
- **19 maçons formés**
- **Implication d'une entreprise locale formelle**
- **Modèle régional de bâtiment adapté**

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

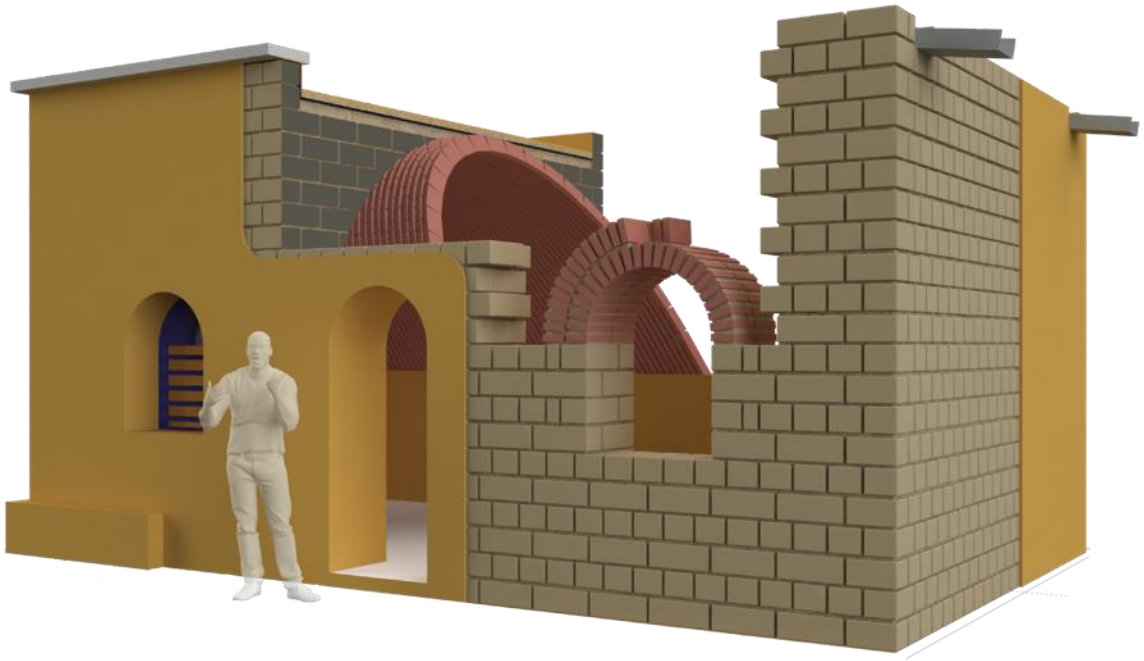
Le concept technique Voûte Nubienne

Un concept antique basé sur :

- **les matériaux locaux**
- **les savoir-faire locaux**
- **les économies locales**

et permettant des bâtiments :

- **durables**
- **confortables**
- **économiques**
- **écologiques**



ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL® WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

AVN : un Toit, un Métier, un Marché

Diffuser largement le concept technique VN

Renforcer les savoir-faire des métiers de la filière VN

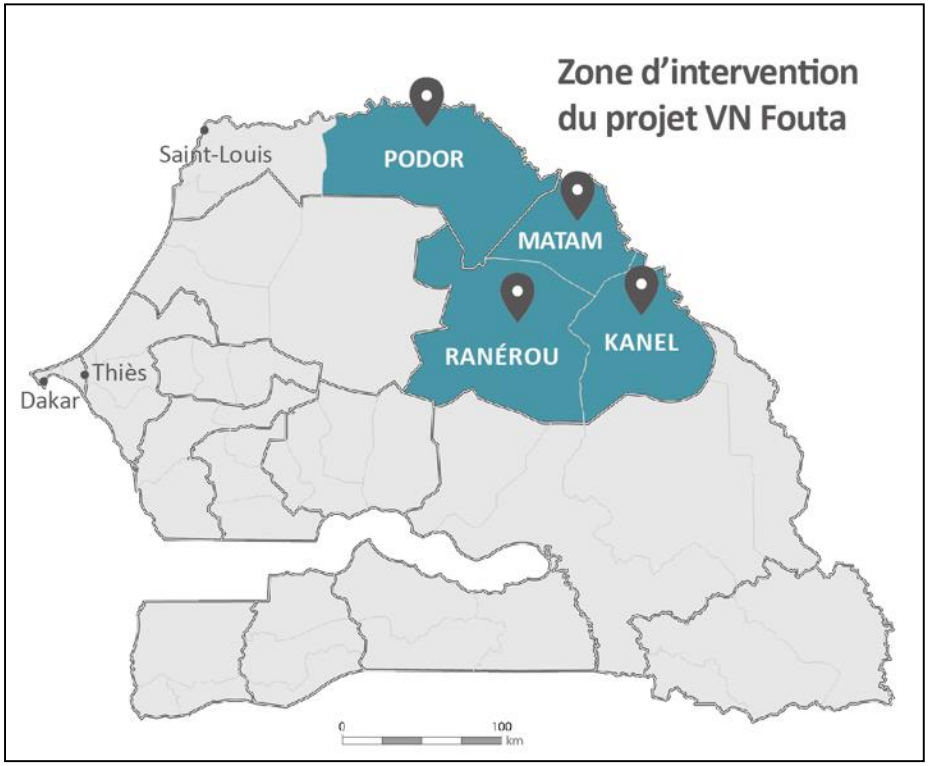
Engager l'ensemble des parties prenantes

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO
PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL
WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Projet VN FOUTA au Sénégal

> Développer la filière construction adaptée dans le nord du Sénégal :

- **en stimulant la demande locale et extra locale et en renforçant les capacités de l'offre VN**
- **pour faire émerger un marché institutionnel de la Voûte Nubienne et l'intégrer dans les politiques publiques**



Un programme croissant et reconnu

2 500 **chantiers réalisés** dont **460** en saison 2016-2017

92 000 **m² construits**

30 000 **bénéficiaires** vivant ou travaillant dans une VN

225 **maçons, artisans et entrepreneurs VN actifs** sur le marché de l'habitat adapté

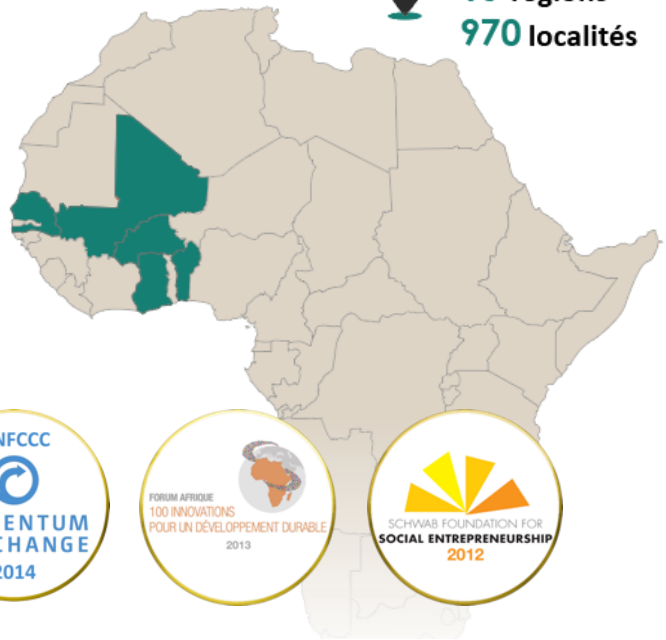
510 **apprentis en formation** actifs sur des chantiers

75 000 **tonnes de CO2 eq.** potentiellement économisés

3 millions **d'euros générés** en circuit local

26 % **de croissance** annuelle moyenne du marché

5 pays d'action
15 régions
970 localités



worldhabitatawards 2016-2017 FINALISTE 2009

my positive impact LAURÉAT

UNFCCC MOMENTUM FOR CHANGE 2014

FORUM AFRIQUE 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE 2013

SCHWAB FOUNDATION FOR SOCIAL ENTREPRENEURSHIP 2012

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

EIFFAGE

BNP PARIBAS REAL ESTATE

Rabot Dutilleul

PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES

BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL

BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Plateforme logistique DECATHLON

- Julien Barcet, Responsable de l'Agence OUEST, GERIM – Groupe Rabot Dutilleul

Plateforme logistique DECATHLON

Entrepôt logistique, Lompret (FR)

Maître d'ouvrage : **DECATHLON SA**

Constructeur : **Rabot Dutilleul Construction**

Maître d'ouvrage délégué : **GERIM**

Architecte : **Agence A**

Fournisseur béton recyclé : **Carrières du Boulonnais**

Bureau d'études : **Ekto**

L'enjeu de CB : pérenniser le granulat naturel

- La carrière de Ferques (62), propriété des Carrières du Boulonnais (Groupe CB) est la plus grande de France à ciel ouvert
  - 100 ans de réserve
  - 6 millions de tonnes de matière extraite par an
  - 500 ha de superficie (autorisation de l'arrêté préfectoral)
  - 120 m de profondeur (autorisation de l'arrêté préfectoral)

Objectif : Pérenniser le granulat naturel

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Des tonnes de sous-produits à valoriser

- La carrière fournit :
  - Des granulats calcaires pour le BTP et l'Industrie (et notamment de la castine pour les hauts fourneaux (Arcelor Mittal de Dunkerque))
- Sur le site de Ferques, la moitié des granulats sont lavés :
  - 300 000 Tonnes de fines de lavage/an sont générées : quelques filières ponctuelles trouvées
- Sur le site d'Arcelor Mittal, du laitier des hauts fourneaux est généré :
  - Plusieurs centaines de milliers de tonne par an: création en 2000 d'une société qui les traite et les commercialise

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Une rencontre – Des résultats

- La problématique posée par les Carrières du Boulonnais au Groupe Rabot Dutilleul

- Des essais et des résultats

Exemple sur la plateforme logistique de DECATHLON à LOMPRET(59)

30% du granulat naturel substitué par des granulats de laitiers cristallisés de hauts fourneaux, dans le béton de la dalle de la partie bureaux (1000m^2)

SB&WRC

Sustainable Bio & Waste Resources for Construction

Un projet de recherche pour développer des matériaux de construction issus du biosourcé et du recyclé.

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

EIFFAGE

BNP PARIBAS REAL ESTATE

Rabot Dutilleul

PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES

BARRISOL® WORLD N°1 MONDIAL

BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Sustainable Bio & Waste Resources for Construction

Interreg
EUROPEAN UNION
France (Channel Manche) England

8 partenaires, 27 mois et 1,8 M € pour:

- **Analyser une série de ressources valorisables – biosourcées et issues de déchets** – à l'échelle de la zone France (Manche) Angleterre;
- **Concevoir, produire 3 prototypes d'isolants thermiques** innovants, sobres en carbone, issus de matériaux biosourcés et de déchets recyclés : **colza, maïs, textile recyclé, terre cuite, paille**
- **Tester les prototypes pour analyser leur coût économique** et leur **impact environnemental** grâce à leur déploiement sur **sites pilotes** en France et en Angleterre.

SB&WRC
Sustainable Bio & Waste Resources for Construction

nomadéis · VEOLIA · University of Bath · ESITC Caen · Construction21.eu · LaSalle · SITPA · University of Brighton · ASBP

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Green Solutions Awards : prochaines étapes

- 15 nov : remise des prix 2017 à Bonn, COP23

Green Solutions Awards 2018

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

Contact : info@construction21.org

Green Solutions AWARDS
powered by Construction21.org

Construction21
Le média social du bâtiment et de la ville durable

Merci de votre attention.
Place aux échanges!

www.construction21.org

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
EIFFAGE
BNP PARIBAS REAL ESTATE
Rabot Dutilleul
PAREXLANKO PARTENAIRE DE VOS PLUS BEAUX OUVRAGES
BARRISOL® WORLD N°1 MONDIAL
BATIMAT Tout pour réussir les chantiers du bâtiment