



**SEMINAIRE WRC
18 AVRIL 2018 – CONDETTE**

Annabelle BRIZOU, Directrice R&D du groupe ALKERN

Le groupe ALKERN

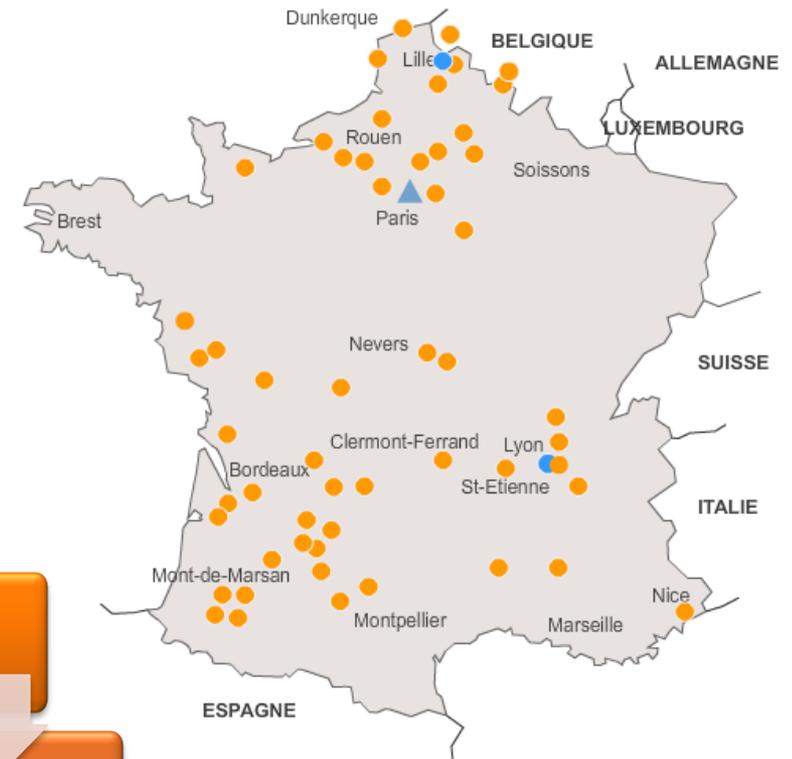
Environ 29 000 000 € de capital social

Près de 200 000 000 € de chiffre d'affaire

48 usines de production

≈ 1 700 000 tonnes/an de produits

+ de 900 collaborateurs répartis



ALKERN INTERVIENT SUR 3 DOMAINES D'ACTIVITE

ALKERN
Bâtiment

ALKERN offre un large éventail de blocs en béton, et béton de pierre ponce, à coller ou maçonner ; des corniches, des poutres, ainsi que des poutrelles, hourdis et dalles alvéolaires pour les planchers, et des éléments de stockage.



ALKERN
Aménagement
extérieur

Les gammes de pavés, murs de soutènement, bordures, blocs multi sont utilisés principalement pour l'aménagement des jardins, piscines, allées, accès garage.



ALKERN
Voirie
Assainissement

ALKERN fabrique une large gamme de bordures, caniveaux et pavés pour la voirie et des regards, tuyaux, ouvrages de régulation offrant des solutions pérennes, étanches et économiques pour les réseaux d'assainissement.



UNE VERITABLE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE



- Fabricant béton certifié ISO 14 001

- Valorisation des déchets béton, palettes bois en fin de vie

- Optimisation des ressources en eau (récupération des eaux de lavage, de process et de pluie)

- ACV / Bilan carbone / FDES



ALKERN révolutionne la pose de la maçonnerie béton, en étant le précurseur des blocs à joint mince rectifiés, développés depuis 2008 :

- Impact carbone + faible
- Besoin en eau sur chantier divisé par 9
- Chantier + propre



Développement des éco-matériaux :

- Favoriser les ressources locales et les ressources renouvelables
- Blocs en béton biosourcé,
- Blocs en béton de granulats recyclés
 - Béton Bas Carbone
- Pavés en béton coquillier





NATURBLOC

Premier bloc porteur, isolant et biosourcé

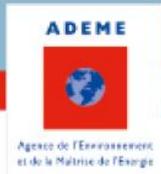


COMMISSION CHARGÉE
DE FORMULER
LES AVIS TECHNIQUES

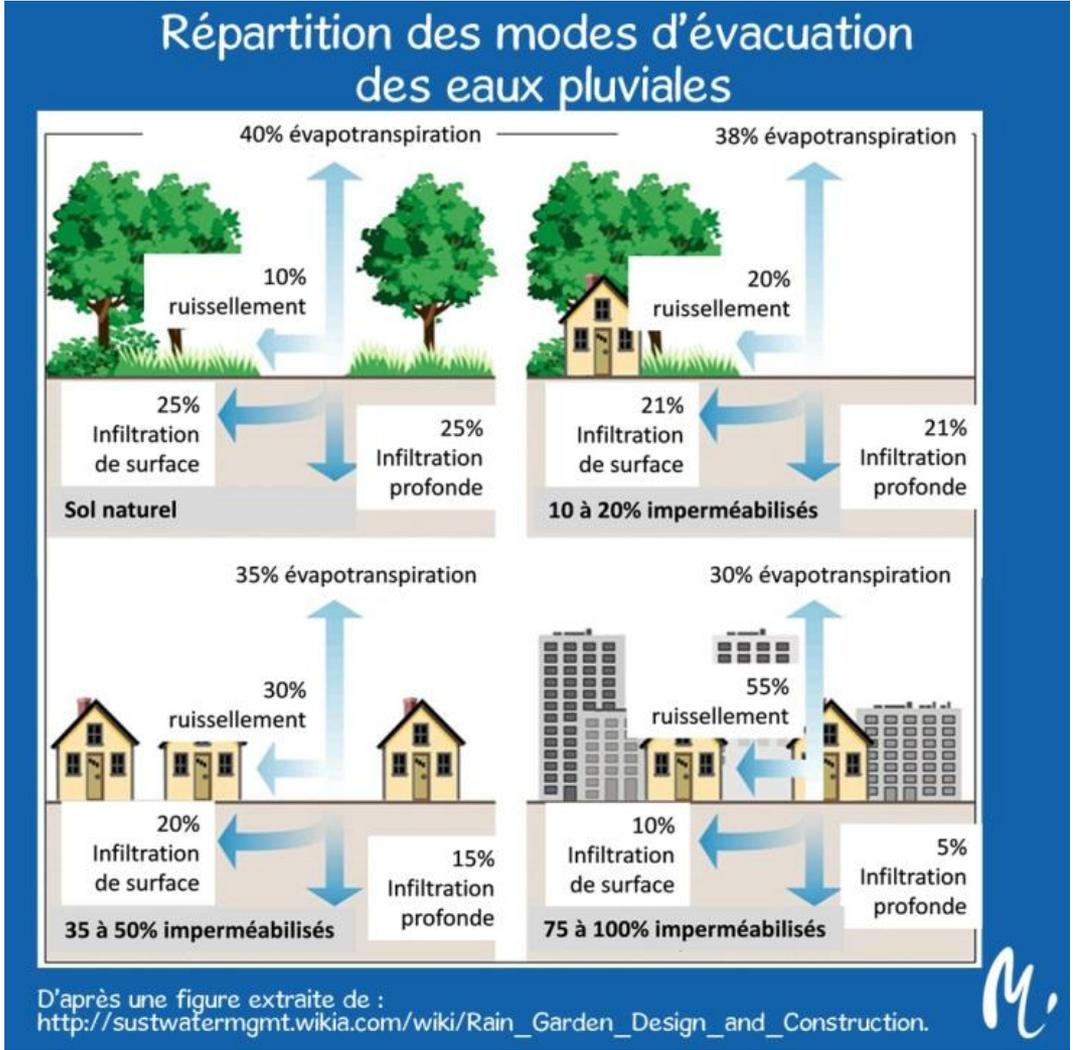
AVIS
TECHNIQUE

CSTB
le futur en construction

Le BTP s'ouvre à l'économie circulaire



GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES



Vers des solutions d'infiltration des eaux pluviales

GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES

LES SOLUTIONS ALKERN CONTRE LES INONDATIONS

Pavé Poreux



Différents coloris disponibles

De par sa composition en béton poreux ce pavé offre une perméabilité optimale.

Dalle Infiltration



La solution idéale pour réaliser des espaces drainants et circulables.

Hydrocyl



Une innovation qui permet la rétention et le stockage des eaux pluviales grâce à sa structure réservoir.



ASPECT
ESTHÉTIQUE



INFILTRATION
EAUX PLUVIALES



ÉCOLOGIQUE



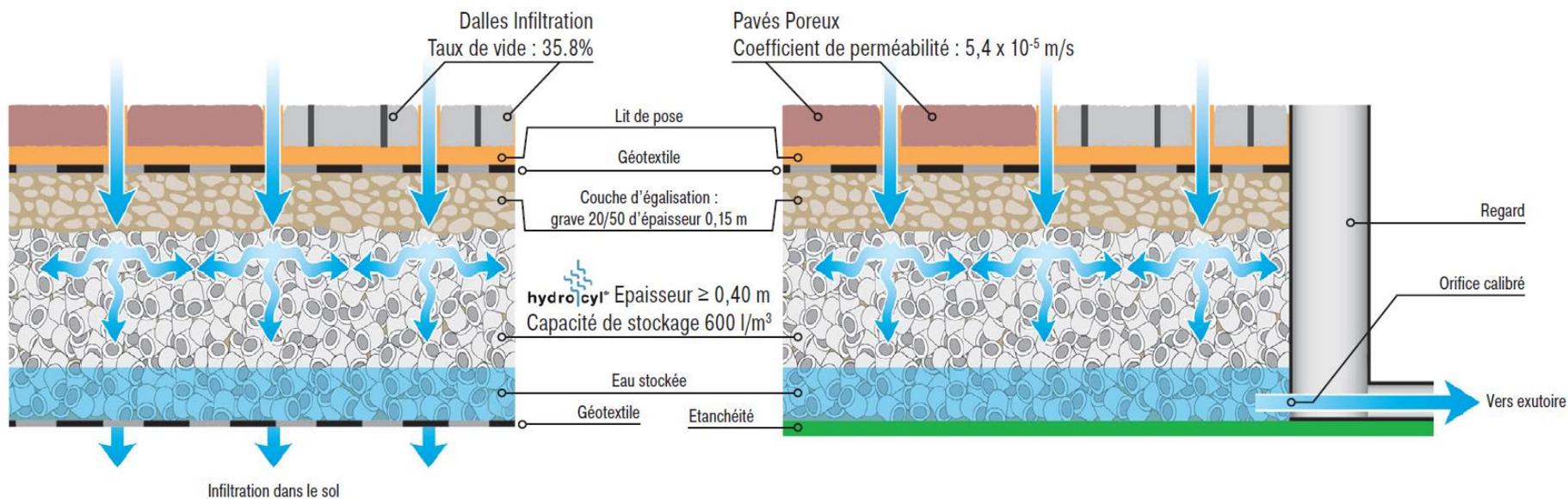
CARROSSABLE

GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES

Ces solutions peuvent être combinées ensemble

Evacuation répartie

Evacuation localisée



ASPECT
ESTHÉTIQUE



INFILTRATION
EAUX PLUVIALES



ÉCOLOGIQUE



CARROSSABLE

Pavés drainants en béton de coquillages



Composition des éco-pavés drainants

- Poreux dans la matière
- Composés de granulats coquilliers (crépidules, pétoncles & St-Jacques)
- Substitution partielle des granulats naturels non renouvelables (20 à 40%)
- Valorisation des déchets coquilliers issus de la transformation des produits de la pêche (activité de décorticage) : 20 à 50 kg /m²



Caractéristiques des éco-pavés drainants :

- Résistance en fendage, mesurée selon EN 1338 :
> 2,5MPa
- Perméabilité, mesurée sur pavé individuel saturé en eau sous couche d'eau constante selon PTV 126 :
> 5,4.10⁻⁵ m/s



ASPECT
ESTHÉTIQUE



INFILTRATION
EAUX PLUVIALES



ÉCOLOGIQUE



CARROSSABLE

Pavés drainants en béton de coquillages : industrialisation



Stockage - Etape de nettoyage naturel – plusieurs mois (contrôle de la teneur en résidus organiques)

Collecte des déchets coquilliers

Activités de pêche & décorticage (manuel / vapeur)
Octobre / Mai

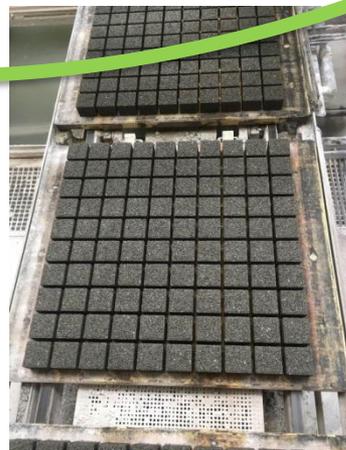


Broyage / Criblage (granulométrie calibrée)

Fabrication des pavés sur presse industrielle



Matière Première utilisée comme granulats dans le béton



Pavés drainants en béton de coquillages



Etude ESITC CAEN
Projet collaboratif VECOP
/ Thèse



Partenariat
ALKERN / ESITC

Identification Gisements / Acteurs
&
Organisation Filière
Collecte & Transformation & Logistique

Projet WIMEREUX (62)
1700 m²

2011 ... 2015

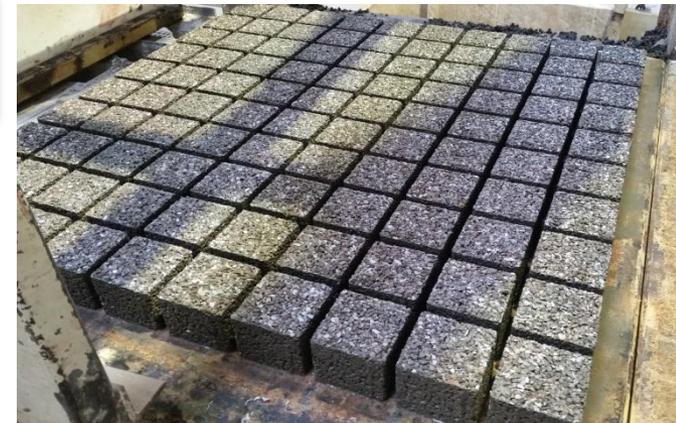
... 2017 ...

2018 ...

2019 ...

Chantiers démonstrateurs
VECOP EXP

Premières Productions
Industrielles ALKERN



Merci de votre attention