



Cas d'école n°1: Développement du Fluidoroc et support de la Fédération

Aurélien NONET
R&D Manager
Groupe Nonet

Thibault MARIAGE
Directeur
FEREDECO

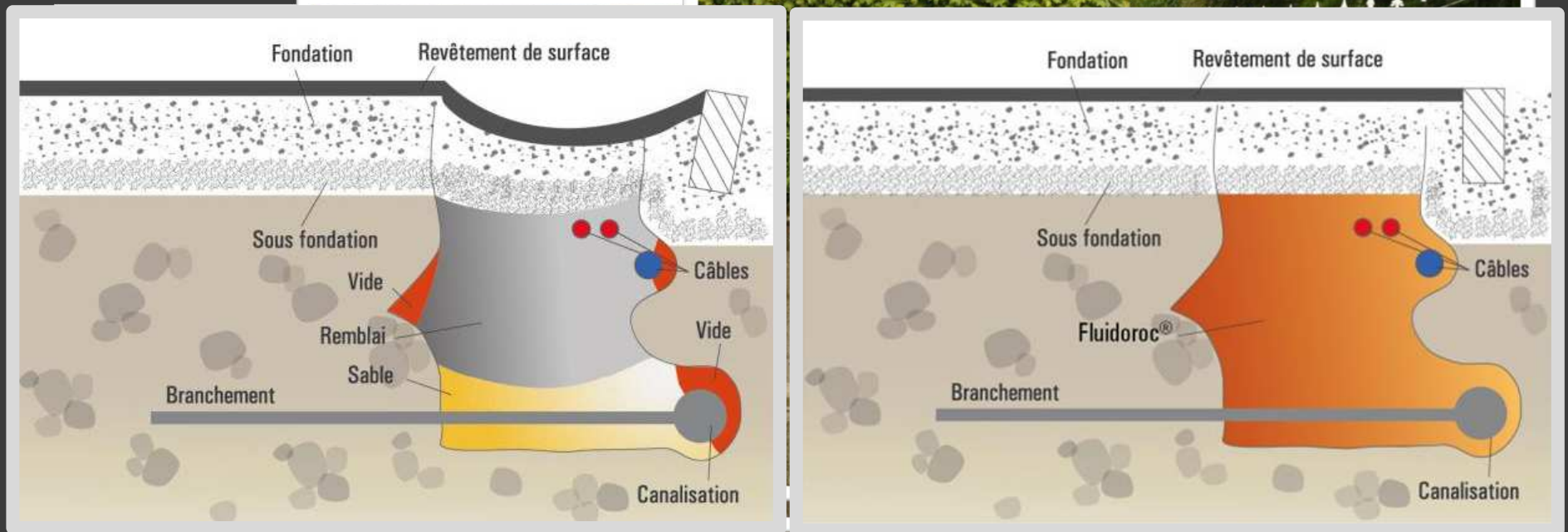


FEREDECO

Historique du développement des MAR à base de recyclés en Wallonie

- 2010 – 2011 : développements techniques et chantiers pilotes.
- 2012 : parution du chapitre E.3.7. de QUALIROUTES.
- 2012 : premiers chantiers privés à taille réelle.
- 2013/2014 : guide de bonnes pratiques (FEREDECO).
- 2012/2017 : travaux de recherche du CRR.
- 2017 : chapitre E.3.7. de QUALIROUTES toujours en cours de modification ... de la conductivité thermique en passant par la perméabilité au gaz, on en arrive à présent à la dangerosité du pH alcalin ...

Pourquoi développer un MAR ?



Qu'est-ce qu'un MAR ?

Matériau

Auto-compactant

Ré-excavable

FLUIDROC® *Flash*



Qu'est-ce qu'un MAR ?

FLUIDOROC®

- Portance > 17MPa : 1 nuit
- Granulat recyclé
- Volumes importants
- Transport: Camion mixer
- Garantie de la stabilité à long terme
- Réseau de producteurs en Wallonie

FLUIDOROC® *Flash*

- Portance > 17MPa : 30 minutes
- Granulat d'extraction
- Production sur site du remblais et de la fondation
- Petits volumes (0,5 – 5 m³)
- Garantie de la stabilité à long terme
- Société de logistique pour livraison à partir de 1m³

Références en Belgique:

Démonstrateurs
VIVAQUA STIB

Aéroport C

SWD

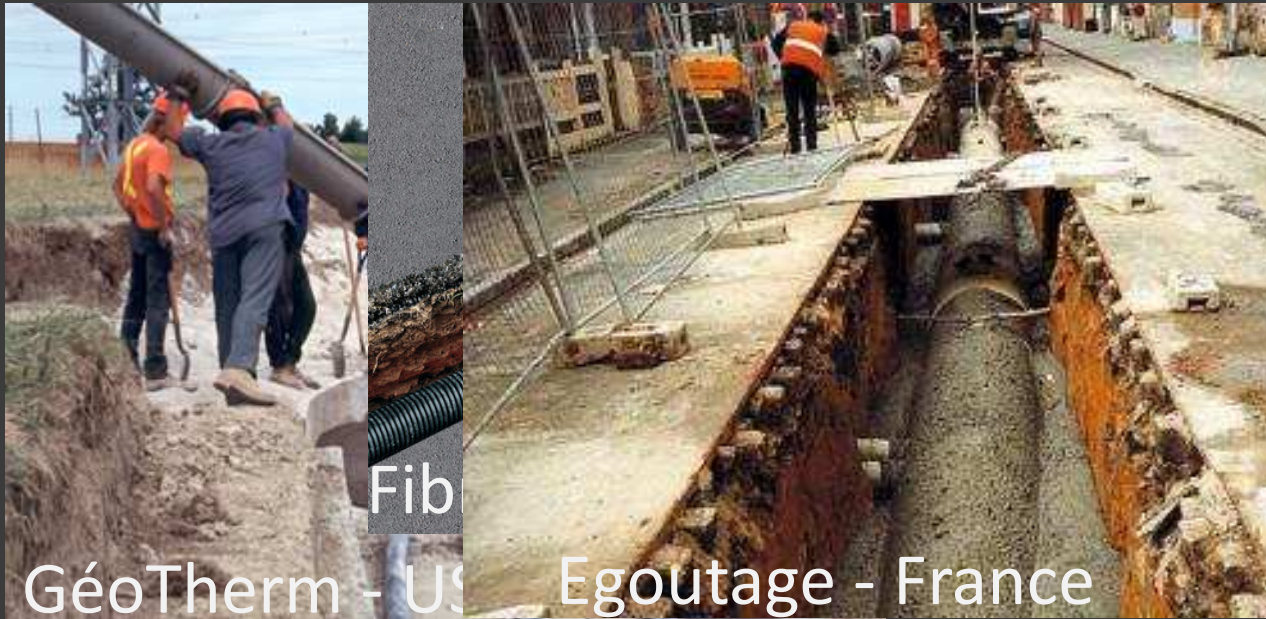


Parco

INASEP



Références a l'étranger:



France: coulis
auto-compactant
Luxembourg: SSP
USA – Australie -
Canada: CLSM

La situation actuelle

Questions techniques:

- Stabilité
- Homogénéité
- Ré-excavabilité
- Abrasivité
- Flotaison des installations
- Corrosion / compatibilité
- Vieillissement / évolution
- Conductivité thermique
- Perméabilité aux gaz



La situation actuelle

2 ans de R&D produit

Un vif intérêt pour la solution proposée

5 ans d'essais, démonstrations, validations, ...

Comment sortir de l'impasse de l'économie semi-circulaire ?

- Volonté politique allant au-delà de la planification (PWD 2020),
- Appels d'offres publics qualitatifs à orientation environnementale,
- Engagements concrets des producteurs en matière de qualité,
- Ouverture d'esprit des prescripteurs,
- Mise en place de systèmes de management de la traçabilité transparents et apportant une confiance partagée à la chaîne : Producteur/Entrepreneur/Maître de l'ouvrage.