



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

Session 2.04 “Testing New Materials in the Real World”





Some material trends



1. Recycling of plastics

5. Less energy and water for green mining

7. Less CO₂ production of bulk materials

9. 3D Manufacturing e.g. 3D-printing of concrete

Bio(sourced)-materials (2022)



**UTILISATION D'UN LIANT VÉGÉTAL
EN APPLICATION ROUTIÈRE
DERNIERS DÉVELOPPEMENTS**



⇔ Circular Economy, see also session
2.01 & 2.02 “Circular economy in road
construction”

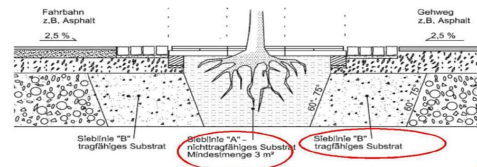
Projet Nomavert: New materials for sustainable
« green » road structures



Belgian Road
Research Centre
Together for sustainable roads

Tendenzen beim
Einsatz von
Baumsubstraten

Direkt um den Ballen: nicht-überbaubares
Baumsubstrat A (oder 1), bzw. Pflanzsubstrat



See:

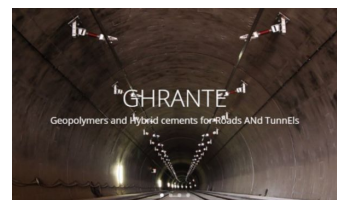
<https://brrc.be/fr/expertise/expertise-aperçu/nouveaux-matériaux-struct>

Other trends/technologies



Integrated water management – water permeable pavement systems

Green public procurement – Circular economy



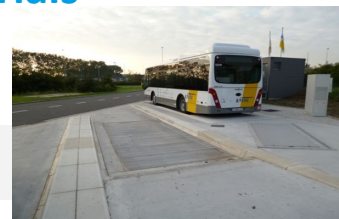
C B
A V CIRCULAIR
 BETONAKKOORD
 VLAANDEREN

THIOTUBE

ing materials

Extra (secondary) functionalities of road materials

...





Programme - programma

1) Introductie van nieuwe materialen via demonstratieprojecten en proefvakken

Ben Duerinckx (OCW)

2) Le béton drainant pour revêtements routiers durables

Audrey Van der Wielen (CRR) et Louis Errembault (Holcim Belgique SA)

3) Bitumen-Stabilised Materials: een nieuwe aanpak voor duurzame funderingen in Vlaanderen.

Wim van den Bergh (UAntwerpen)

4) Projet ValoPlaro: "Valorisation des produits issus du traitement de plastique thermodurcissable en domaine routier"

Philippe Sante (Reprocover)

5) Recycling van plastics in asfalt – een analyse

Luc De Bock (OCW)



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



BWV

Belgische
Wegenvereniging



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw



BRUSSEL MOBILITEIT

GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



Wallonie
mobilité infrastructures

SPW



BFAW

Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegencongres**
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

👤 Boonen Elia

☎ 0477/943821

✉ e.boonen@brrc.be

