



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

LEUVEN • 4-7.04.2022

## Impression 3D de béton : tour d'horizon et perspectives



Angelo Buttafuoco - CSTC



## Impression 3D de béton – De quoi parle-t-on?



Credit : DFABHOUSE - Youtube

## Impression 3D de béton – De quoi parle-t-on?





## Impression 3D de béton – De quoi parle-t-on?



## Pourquoi s'y intéresser?

Réalisation de structures  
enterrées préfabriquées sur  
mesure

⇒ Tenant compte des insertions

⇒ Epousant la pente du terrain



Credit : CyBe



Credit : Mobbott - Youtube

## Pourquoi s'y intéresser?

Ajout de propriétés aux éléments grâce à de nouvelles formes

⇒ Portion de mur avec propriétés acoustiques



Credit : XtreeE



## Pourquoi s'y intéresser?

Réparation locale des chaussées abimées pour  
limiter la durée des travaux (encore au stade de la  
recherche)



Credit : 3D Printing Industry

## Pourquoi s'y intéresser?

Réduction potentielle de l'impact CO2

Productivité

Créativité

Flexibilité

Limitation des risques d'erreur

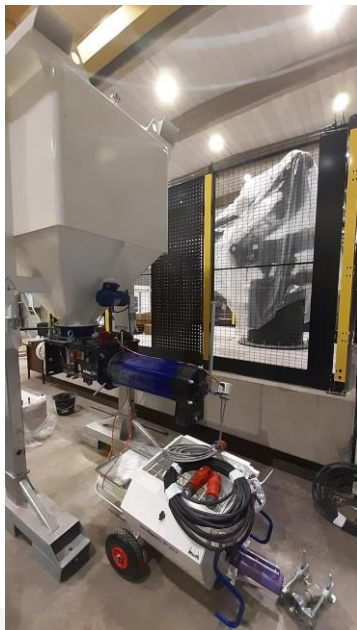
Pénurie de main d'oeuvre



Credit : XtreeE

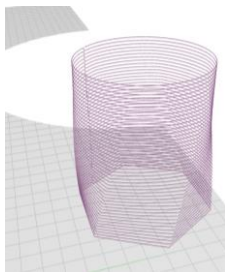
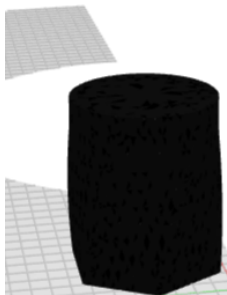


## Comment ça marche?





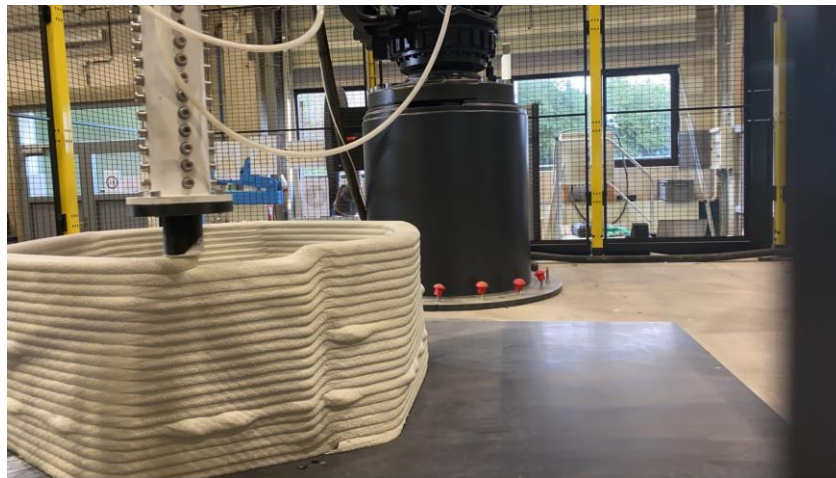
# Comment ça marche?



```
MoveL [[652, 645, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[629, 684, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[626, 689, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[619, 699, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[604, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[572, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[561, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[516, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[510, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[465, 726, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[459, 725, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;  
MoveL [[414, 725, 10], [1, 0, 0, 0], [0, -1, -1, 0], [9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9, 9E9]], v200, z1, MyTool\WObj:=wobj0;
```

- 
- 
-

## Comment ça marche?





## Comment ça marche?







## Quelles perspectives?

Challengez-nous!





## UNE ORGANISATION



**ABR**

Association  
Belge de la Route



AGENTSCHAP  
**WEGEN & VERKEER**

## AVEC LE SOUTIEN DE



Centre de  
recherches routières



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES



**FBEV**

Fédération Belge des Entrepreneurs de Travaux de Voirie asbl



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

LEUVEN • 4-7.04.2022



## Contact

👤 Angelo BUTTAFUOCO

☎ +32476988119

✉ abu@bbri.be

