



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

LEUVEN · 4-7.04.2022

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



cstc.be
Recherche • Développe • Informe



Angelo Buttafuoco - CSTC





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



Credit : DFABHOUSE - Youtube



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



Credit : Mobbott - Youtube



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



Credit : Cobod



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

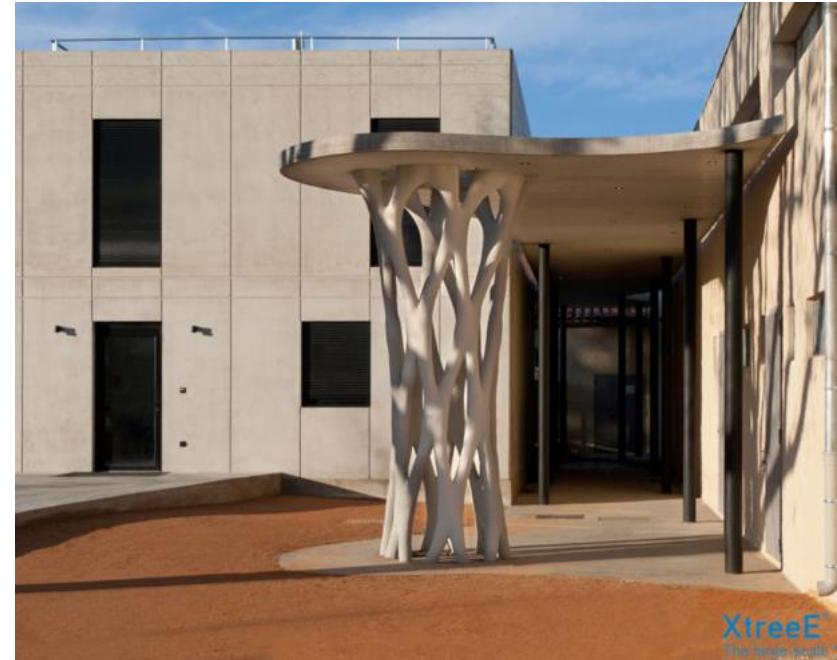
Productivité

Créativité

Flexibilité

Limitation des risques d'erreur

Pénurie de main d'oeuvre

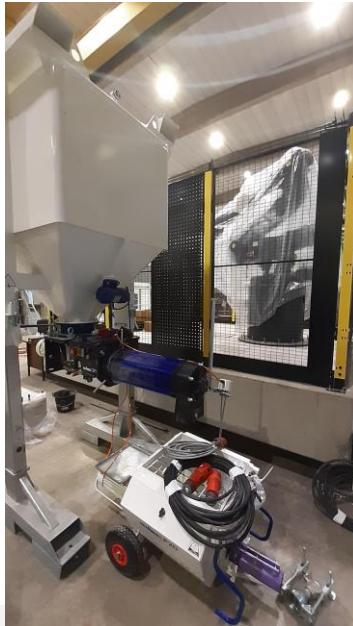


XtreeE[®]
The material of the future

Credit : XtreeE

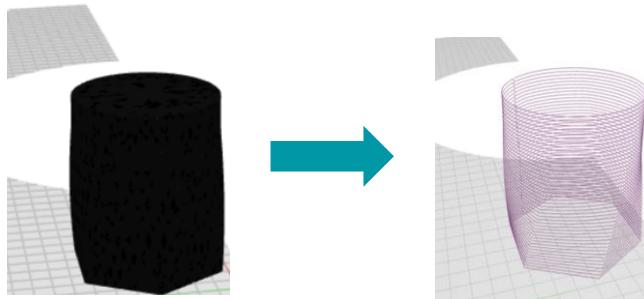


Comment ça marche?





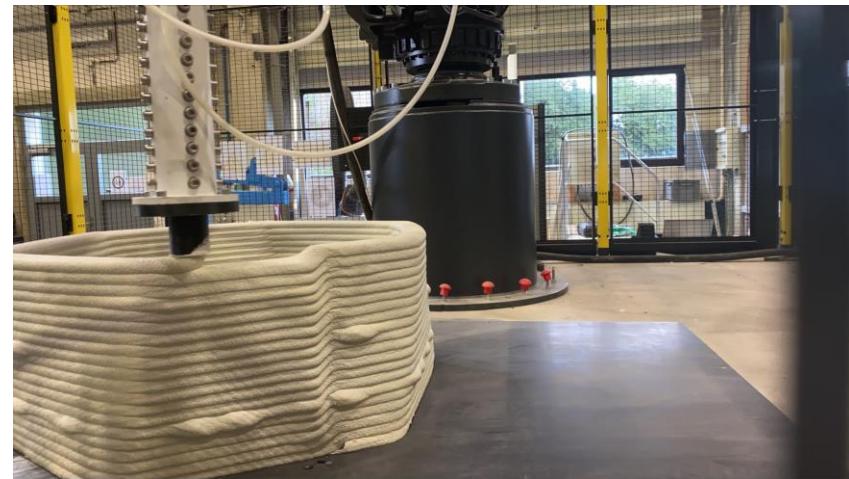
Comment ça marche?



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



Comment ça marche?





Comment ça marche?





Quelles perspectives?

Challengez-nous!





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**
LEUVEN • 4-7.04.2022



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

 **Wallonie**
mobilité infrastructures
SPW



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

