



# SmartRock2



<https://www.giatecscientific.com> (16/01/2018)

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
[info@macben.eu](mailto:info@macben.eu)



# Sommaire

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Une solution intelligente - des avantages quantifiables
- SmartRock2 - qu'est-ce que c'est et comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour commencer les mesures
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



# À quoi sert SmartRock2 ?

Pour mesurer la :

- température,
- Maturité,
- Résistance,

Du béton, il est préférable de le faire

- Directement sur le terrain,
- En temps réel,
- Rapidement et précisément.



Consultez notre présentation :



- À quoi sert SmartRock2 ?

- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu

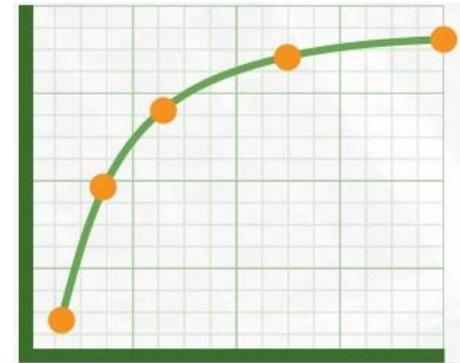


# Les principaux atouts

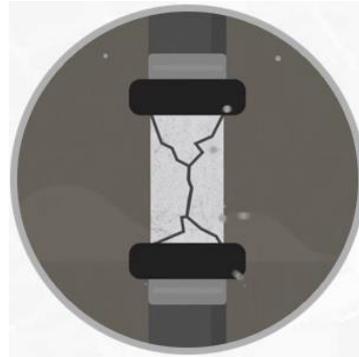
- À quoi sert SmartRock2 ?
- **Les principaux atouts**
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



**Technologie sans fil**



**Estimation de la résistance ASTM**  
Fonction d'Infirmière-Saul, Fonction d'Arrhenius



**Optimisation des tests de rupture**



**Partage des données au sein des équipes**

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu



# Une solution intelligente - des avantages quantifiables

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- **Les avantages quantifiables**
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



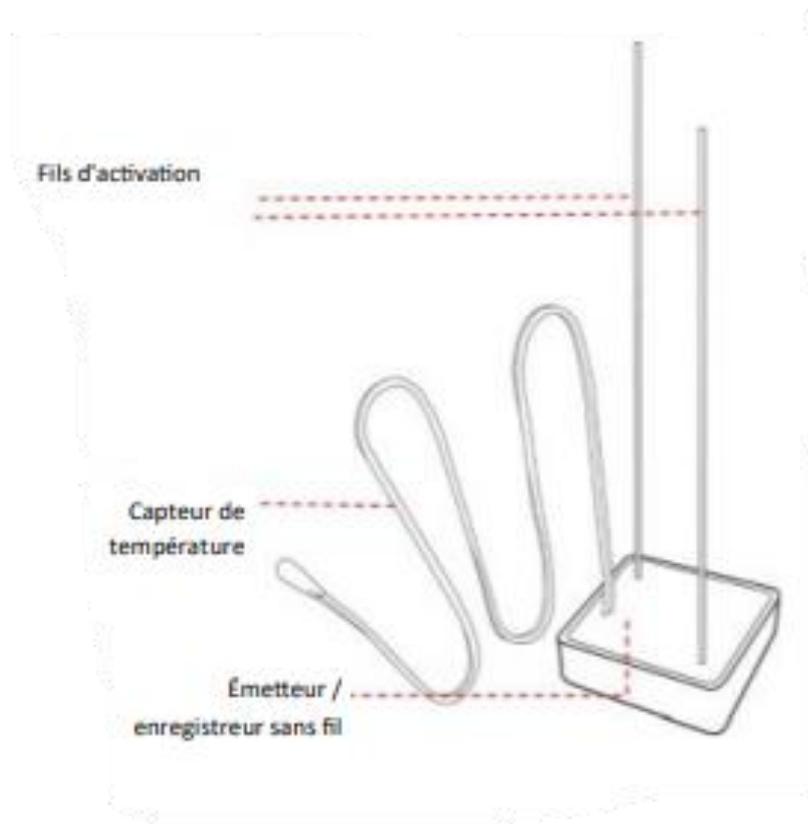
- Réduction du coût de travail
- Partage de données sans fil
- Température et résistance en temps réel
- Optimisation du décoffrage

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu



# SmartRock2 - qu'est-ce que c'est et comment ça fonctionne ?

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- **Comment ça fonctionne ?**
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



Design robuste et étanche

Capteurs sans fil

Longue durée de vie des piles (~4 mois)

Applications Android et iOS

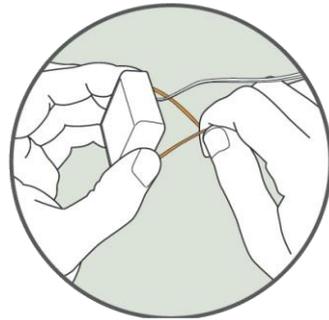
La profondeur recommandée pour intégrer la partie d'émetteur du capteur dans le béton est de 5 cm.

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu



# 5 étapes faciles pour commencer les mesures

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- **5 étapes faciles pour mesurer**
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



**1) Activer** le capteur



**2) Étiqueter** le capteur



**3) Installer** le capteur



**4) Couler** le béton



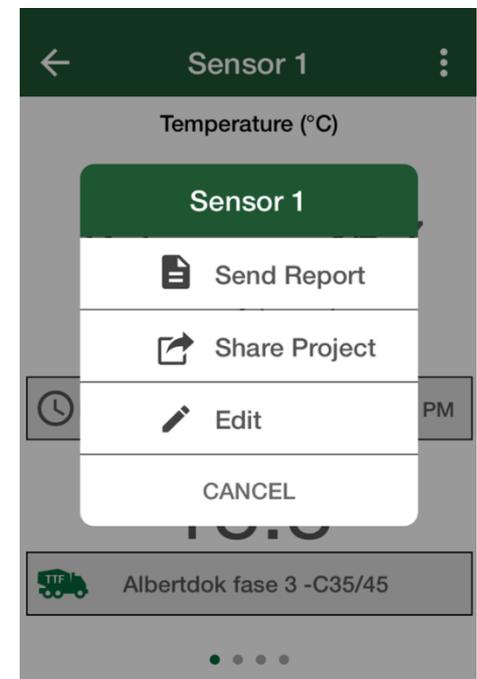
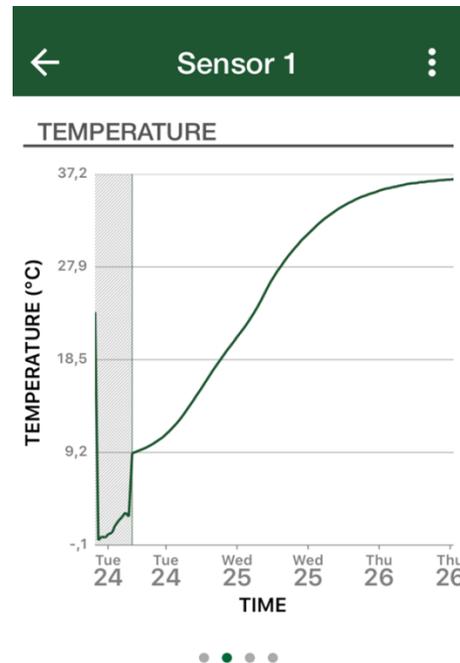
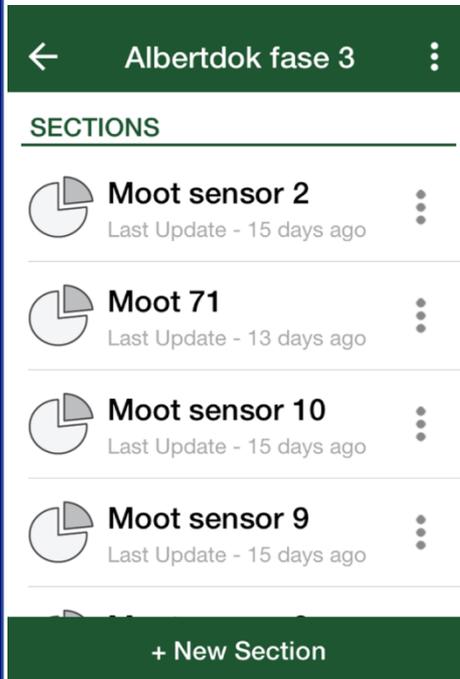
**5) Obtention** des résultats

BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu



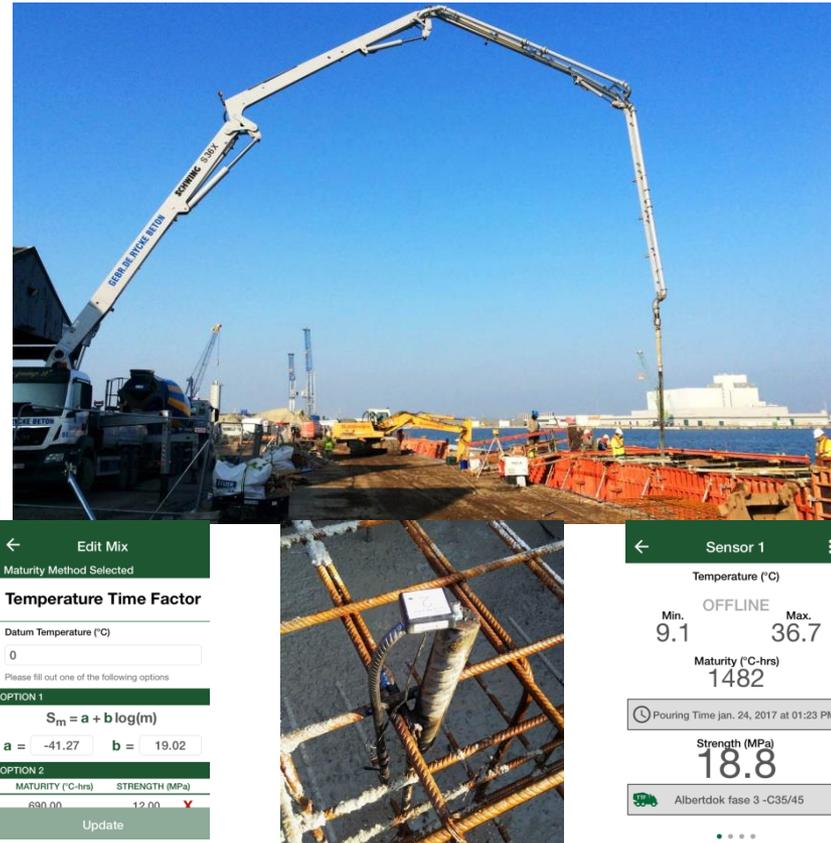
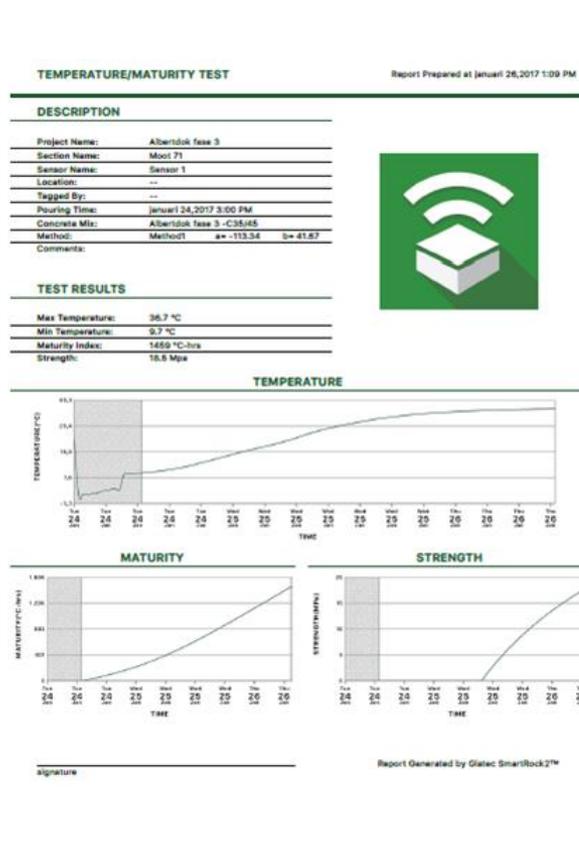
# Les résultats et les rapports

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- **Les résultats et les rapports**
- Étude de cas
- Visualisation



# Un projet

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- Visualisation



## Le projet Albertdok Antwerp

*Coulage des bouchons des murs de quai, béton C35/45 EE4 III/B, coulage de béton par temps froid.*

BAG-MacBen  
 Oostjachtpark 12,  
 B-9100 Sint Niklaas  
 Tel: 03 771.55.84  
 info@macben.eu



# Visualisation

- À quoi sert SmartRock2 ?
- Les principaux atouts
- Les avantages quantifiables
- Comment ça fonctionne ?
- 5 étapes faciles pour mesurer
- Les résultats et les rapports
- Étude de cas
- **Visualisation**



[https://www.youtube.com/watch?v=ZXSEuA\\_ladA](https://www.youtube.com/watch?v=ZXSEuA_ladA)  
(26/01/2021)

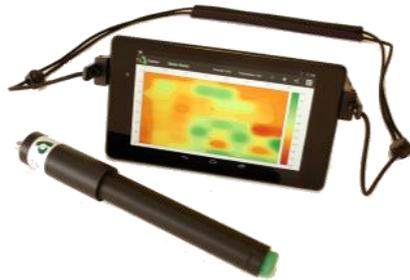
BAG-MacBen  
Oostjachtpark 12,  
B-9100 Sint Niklaas  
Tel: 03 771.55.84  
info@macben.eu



Pour en savoir plus - contactez-nous

**BAG-MacBen**  
**Oostjachtpark 12**  
**B-9100 Sint-Niklaas**  
**Info@macben.eu**

Consultez d'autres solutions pour le béton.



**XCell™**  
Half-Cell Corrosion Mapping



**BlueRock™**  
Concrete Humidity Sensor



**ICOR™**  
Wireless NDT Corrosion Detection

