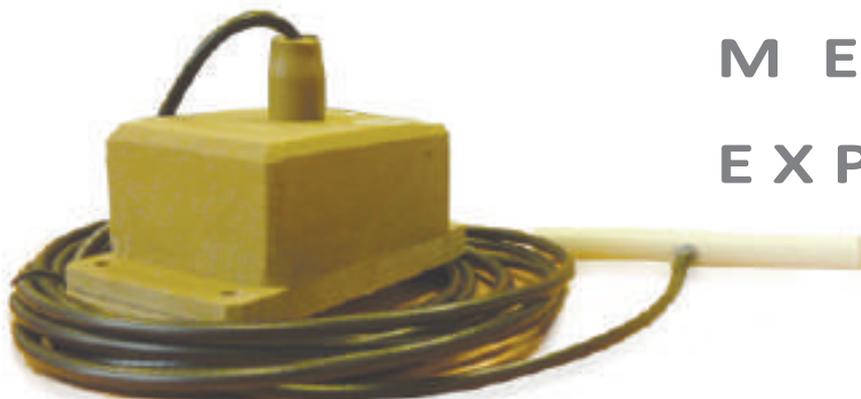


# newsteobuilder

INSTRUMENTER  
MESURER  
EXPERTISER



La qualité d'un béton dépend du respect des phases de prise et de cure de celui-ci. Newsteo a développé, en partenariat avec le laboratoire R&D de Lafarge, le Newsteo Builder, un enregistreur de données qui s'installe dans le béton. Il permet d'enregistrer et de vérifier à distance la température et les déformations du béton, dès les premières heures de la prise et pendant les années suivantes.

Le Newsteo Builder intègre 2 capteurs:

- Température, interne au produit
- Jauge de déformation, sous forme de sonde à positionner à l'endroit de la mesure

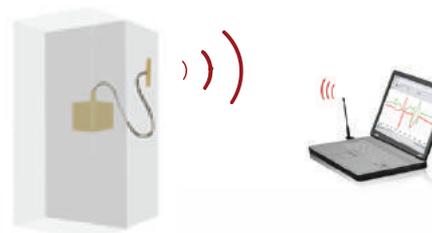
## 2 références

- BLR36 avec capteur de température
- BLR37 avec capteur de température et jauge de déformation

## Fonctionnement

Le Newsteo Builder est coulé à vie directement dans le béton, antenne incluse, et enregistre les mesures correspondantes dans sa mémoire embarquée. Quand l'utilisateur le souhaite, il télécharge par liaison radio les mesures. Grâce à l'antenne longue portée du Builder, la communication radio reste opérationnelle même dans des fondations ou des ouvrages importants.

Toutes les mesures étant horodatées, l'utilisateur dispose de l'historique complet des étapes de la vie du béton



## APPLICATIONS

- Tests de béton et qualification en laboratoire
- Instrumentation d'ouvrages (ponts, routes, immeubles, fondations en béton...)



## ATOUTS

- Câble antenne de 5 mètres compatible avec une installation dans des fondations profondes
- Des capteurs calibrés en usine
- Une très grande autonomie de batterie (5 à 10 ans de fonctionnement)
- Logiciel complet avec base de données permettant d'archiver et de trier les mesures

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	BLR36	BLR37
Capteur	Température	Température Jauge de déformation
Température de fonctionnement	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Gamme de mesure Température	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Précision température	± 0.3 °C	± 0.3 °C
Gamme de mesure déformation	NA	-1850 ppm à +1850 ppm pour une excitation du pont de 2.7 Volt
Précision déformation	NA	+/- 0.56 ppm en tension
Poids	300g	
Dimensions	Boîtier résine : 132 x 75 x 70 mm Câble d'antenne : 5 mètres	
Enveloppe	Polyuréthane souple, indéchirable, inaltérable.	
Batterie	Lithium Thionyle taille D incluse	
Autonomie	De 5 à 10 ans (en fonction de la fréquence de mesure et la température de fonctionnement)	
Niveau IP	IP 68 Totalemment étanche à l'eau (sous pression statique jusqu'à 6 bar), à la poussière et au béton liquide.	
Fréquence de mesure	Paramétrable de toutes les 10 minutes à toutes les 4 heures	
Capacité mémoire	32 256 mesures horodatées	

### Référence produit pour toute commande

- PFPN-BLR36-001 : Builder avec capteur de température
- PFPN- BLR37-001 : Builder avec capteur de température et jauge de déformation

## Kit d'évaluation du Newsteo Builder

Ce kit vous permet d'évaluer le Newsteo Builder.

Le kit est composé de :

- Un Newsteo Builder avec capteur de déformation (BLR37)
- Une Clé RF-to-USB moyenne portée (antenne ¼ d'onde intégrée)
- Un CD-ROM contenant l'installation du logiciel RF Monitor avec les Drivers USB, le logiciel applicatif de démarrage du Logger et de restitution des mesures enregistrées et la documentation associée.

