

Les techniciens du coffrage.

# Portail web Concremote

Manuel à l'attention de l'utilisateur  
à conserver pour une utilisation ultérieure



## Sommaire

**3 Introduction**

3 Généralités

**4 Prestations Concremote de Doka**

4 Description du système

**6 Sommaire et introduction**

**12 Mise en oeuvre et utilisation**

# Introduction

## Généralités

### Remarques relatives à ces documents

- Ce document décrit le fonctionnement du portail web Concremote et son utilisation conformément aux dispositions.
- Ce document s'adresse à toute personne amenée à travailler avec le produit/système Doka décrit. Il contient des renseignements relatifs au montage et à l'utilisation du système, conformes aux directives.
- Toute personne travaillant avec ces différents produits doit connaître parfaitement le contenu de ces documents et leurs informations relatives à la sécurité.
- Le client doit informer et former les personnes ayant des difficultés à lire et à comprendre ces documents.
- Le client doit s'assurer que les informations (comme les informations à l'attention de l'utilisateur, les instructions de montage et d'utilisation, les notices techniques, les plans etc ...) mises à disposition par Doka sont disponibles et dans leur version en vigueur, qu'elles ont fait l'objet d'une présentation et qu'elles sont à la disposition des utilisateurs sur le lieu d'utilisation.

### Fabricant

- B | A | S Remote Sensing B.V.
- Sous réserve de modifications selon le développement technique.

### Assistance

Tél. fixe : **International, Pays-Bas, Belgique :**  
+31 77 850 7220

**Allemagne, Autriche :**  
+49 281 1649 0890

e-mail : [support@concremote.com](mailto:support@concremote.com)

## Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



#### **RECOMMANDATION**

Sa non-observation peut provoquer un mauvais fonctionnement ou des dommages matériels.



#### **ATTENTION / AVERTISSEMENT / DANGER**

Leur non-observation peut provoquer des dommages matériels ou nuire gravement à la santé (danger de mort).



#### **Instructions**

Ce signe indique que l'utilisateur doit entreprendre des actions.



#### **Contrôle visuel**

Indique qu'il faut vérifier les actions réalisées par un contrôle visuel.



#### **Conseil**

Donne des conseils utiles sur la mise en oeuvre.



#### **Renvoi**

Renvoie à d'autres documents.

# Prestations Concremote de Doka

## Description du système

### Fonctionnement et utilisation du monitoring du béton

---

#### Mesure de la résistance du béton en temps réel

Concremote est un système qui permet de mesurer de façon non-intrusive et en temps réel la résistance du béton dans un élément (dalle, voile, poutrelle, etc.) sur le chantier.

Ce système comprend deux composants :

- des capteurs de mesure
- la gestion ou le traitement des données

Les **capteurs** présents sur la construction mesurent en permanence l'évolution de la chaleur du béton qui est principalement influencée par la chaleur d'hydratation du ciment et par la température ambiante. Plus l'augmentation de la chaleur est importante, plus le béton durcit rapidement.

Les **données de mesures** (mesures de température) de l'ouvrage sont transmises via le réseau de téléphonie mobile au centre de calcul où elles sont exploitées automatiquement selon la méthode de maturation, en utilisant la mesure d'étalonnage.

Chaque type de béton mesuré sur le chantier nécessite une mesure d'étalonnage spécifique. Cette mesure d'étalonnage doit être effectuée soit par le client lui-même, soit par le fournisseur de béton, soit par un laboratoire de contrôle mandaté, dans l'idéal à l'aide des boîtes d'étalonnage Concremote. Pour cela, six éprouvettes sont stockées dans des conditions partiellement adiabatiques définies. En fonction de la valeur requise (pour le décoffrage, pour le traitement ultérieur, etc ...), les éprouvettes sont contrôlées à différents moments. On obtient ainsi une valeur de résistance à la pression avec une valeur de température correspondante. Cette mesure d'étalonnage permet de déterminer la corrélation entre la résistance et la maturation de chaque béton.

Ces données et/ou résistances sont mises en permanence à la disposition de l'utilisateur par l'intermédiaire du portail web Concremote. L'utilisateur peut ainsi suivre en direct l'évolution de la résistance dans l'ouvrage.

Quand la valeur cible est atteinte, il est alors possible de réaliser les opérations suivantes (décoffrage, pré-contrainte, etc ...).

### Une gestion optimisée grâce aux mesures exactes

---

#### Optimisation des travaux de construction

Les valeurs de résistance déterminées par Concremote sur la base des modèles de maturation les plus courants (de Vree, Arrhenius, Nurse-Saul) permettent de gérer en temps réel et de façon ciblée les opérations de coffrage et de bétonnage.

Concremote fournit des résultats précis à l'aide des valeurs de référence basées sur les résistances des éprouvettes de la mesure d'étalonnage.

Il enregistre l'évolution de la température du béton et de la température ambiante dans l'environnement des capteurs.

### Utilisation universelle

---

#### 2 types de capteurs

Le **capteur pour dalles** et le **capteur à câble** de Concremote s'utilisent dans tous les domaines de construction en béton coulé en place, selon l'objectif recherché :

- dalles de béton coulées en place
- coffrages de voile et coffrages poteaux
- projets grimpants et autogrimpants
- chantiers de ponts et de tunnels
- ouvrages en béton massif

### Simplicité d'utilisation

---

#### Transmission sans fil et disponibilité des données où que vous soyez

Convivial, le portail web Concremote s'utilise avec un minimum d'investissement et est accessible à tout moment à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet.

## La sécurité pour votre projet de construction

### Aide à la prise de décision et à l'enregistrement des données

- Décisions en conformité avec les règles à partir des données mesurées.
- Évaluation rapide de l'évolution de la résistance grâce à la représentation graphique.
- Impression et sauvegarde des données pour une justification possible à long terme.

## Des résultats précis grâce à l'étalonnage

La boîte d'étalonnage Concremote sert à étalonner le type de béton utilisé. La mesure d'étalonnage sert de référence pour déterminer l'évolution de la résistance à la pression en fonction du degré de maturation.

Une courbe d'étalonnage est tracée pour chaque type de béton, avant l'utilisation des capteurs.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Boîte d'étalonnage Concremote » !

## Lecture des données online

Le programme sur le web est particulièrement convivial. Il permet à l'utilisateur d'accéder aux résultats à tout moment. L'utilisateur peut partager ses droits de lecture et d'écriture.

Les données peuvent être sauvegardées et consultées par les personnes autorisées.

La documentation, par sa précision, apporte sécurité et transparence à l'avancement des travaux.



**Les données de température, de maturation et de résistance permettent de prendre des décisions dans de multiples domaines :**

- Moment idéal pour le décoffrage
- Limiter la fissuration (contraintes)
- Charges
- Mesures de traitement ultérieur
- Précontraintes
- Cycles
- Étalement de séchage
- État de la construction
- Commande du béton
- Coordination du personnel de chantier

etc ...



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Concremote » !

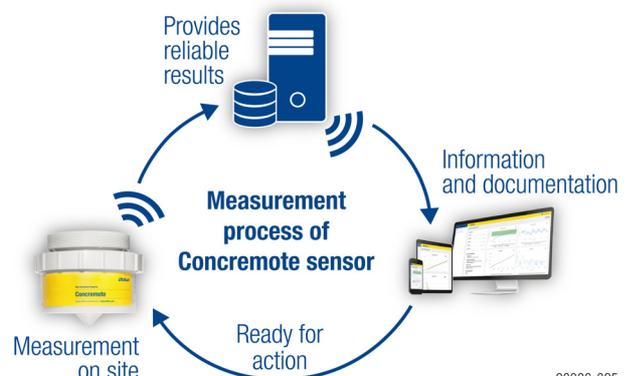


Schéma de mise en œuvre

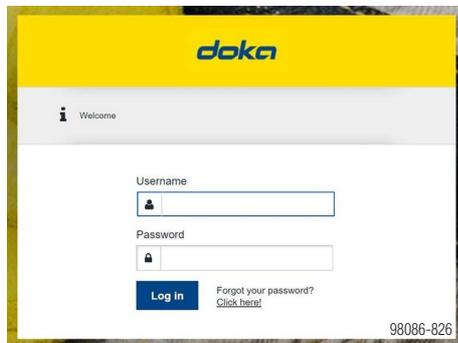
98086-825

# Sommaire et introduction

## Inscription - Login

Lorsque vous commandez Concremote, vous recevez par e-mail les codes d'accès au portail web Concremote.

Pour vous connecter, saisissez l'adresse Internet <http://concremote.doka.com>.

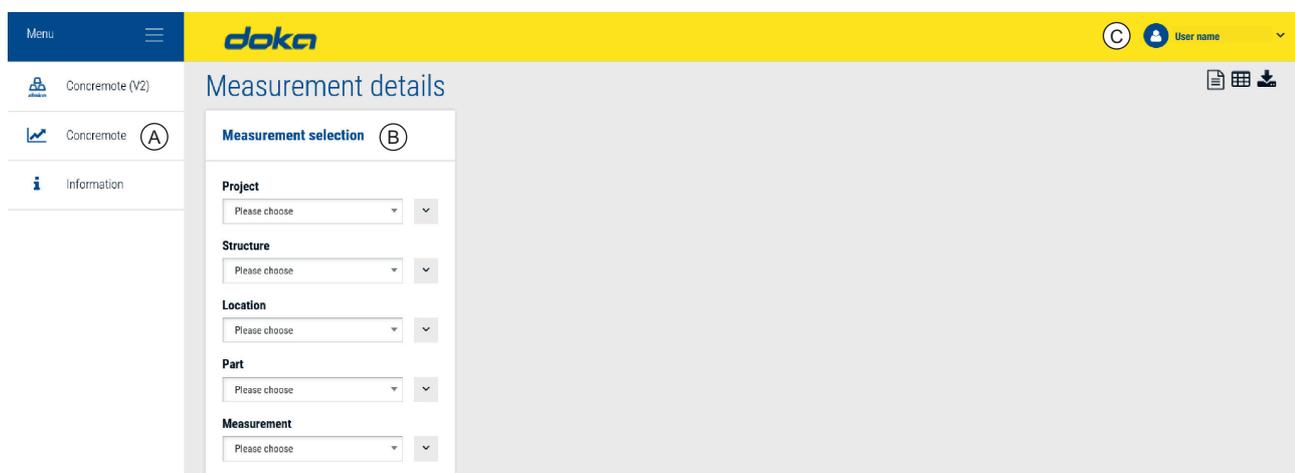


### RECOMMANDATION

- Lors de votre premier accès au portail web, vous devrez déterminer un mot de passe personnel.
- Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pourrez réinitialiser votre mot de passe en cliquant sur « **Mot de passe oublié ?** ».
- Vous pourrez modifier le mot de passe pré-défini une fois l'application lancée. Pour ce faire, cliquez sur votre identifiant en haut à droite de l'écran d'accueil et sélectionnez « **Modifier le mot de passe** ».
- Ne pas communiquer les données de connexion à des tiers.

## Page d'accueil

La page d'accueil apparaît une fois que vous êtes inscrit. Elle donne un aperçu personnalisé des projets existants.



**A** Démarrage du portail web (sur la gauche de la page graphique)

**B** Aperçu des mesures prises sur l'ouvrage et du statut du capteur

**C** Données personnelles et coordonnées



### RECOMMANDATION

En cliquant sur votre identifiant et sur le bouton « **Se déconnecter** », vous pouvez quitter le portail web à tout moment en toute sécurité.

Possibilités de sélection à gauche :

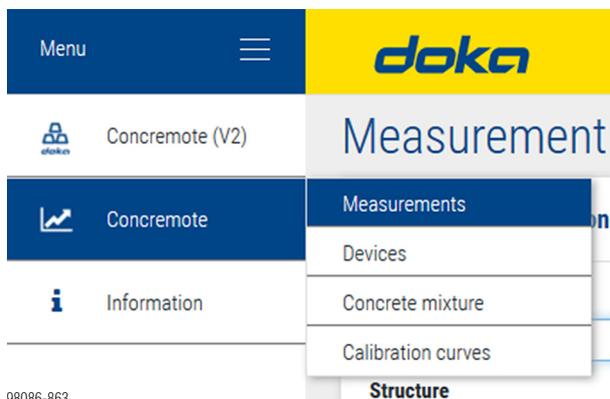
- « **Menu** » : Ouvrir les options du menu.
- « **Concremote** » : Vous mène à vos mesures, aux appareils disponibles (capteurs), ainsi qu'aux compositions du béton et aux courbes d'étalonnage.
- « **Votre identifiant** » (en haut à droite de la fenêtre) :

Vous trouverez ici :

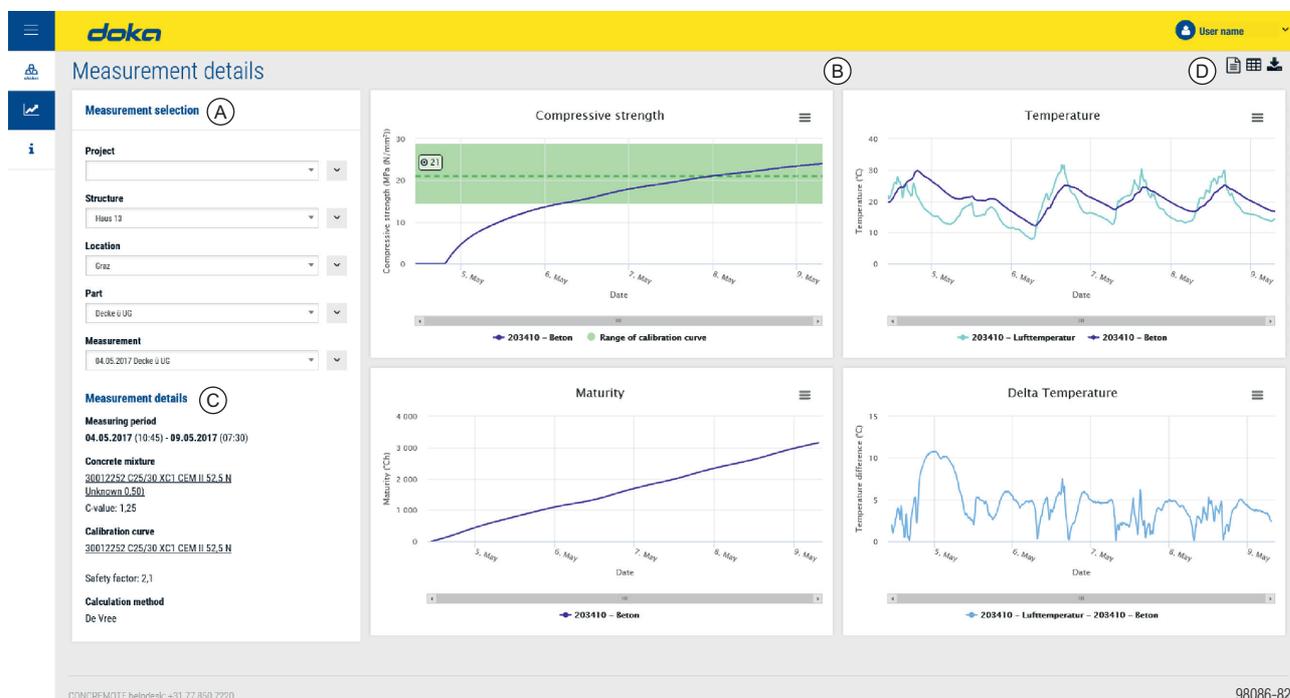
- les détails de vos coordonnées
- modifier le mot de passe
- la possibilité de se déconnecter

## Page graphique

Via « **Concremote** » et la sélection « **Mesures** », vous pouvez ouvrir la page graphique. Vous pouvez également aller directement sur la page d'accueil et sélectionner une mesure en cliquant sur « **Sélectionner une mesure** ».



98086-863



**A** Menu « Sélectionner une mesure » : vous permet de sélectionner les mesures existantes.

Menu défilant : vous permet de sélectionner les points suivants :

- Nouveau
- Modifier
- Supprimer
- Utilisateurs (uniquement pour projet)
- Notification (uniquement pour mesure)
- Copier (uniquement pour mesure)

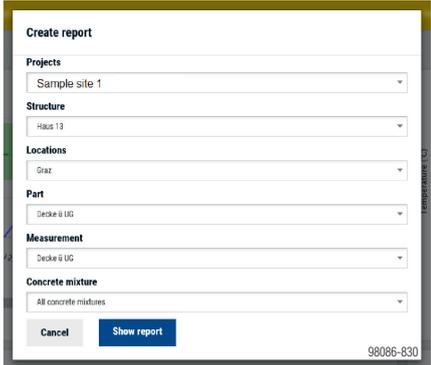
Il est également possible de modifier la sélectionne « Projet », « Composant », « Site » ou « Composant ».

**B** Représentation de la résistance à la pression, de la température, de la maturation et de l'écart de température (Delta T)

**C** Détails de la mesure (période de mesure, composition du béton, méthode de calcul, statut du capteur)

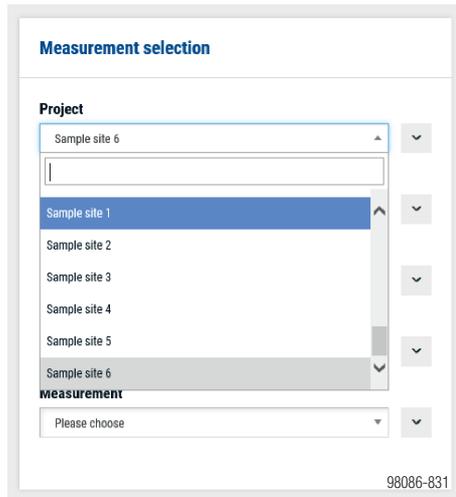
**D** Boutons « Faire un compte-rendu », « Données de mesure détaillées » et « Téléchargement ».

**Boutons (D) en haut à droite de la page graphique :**

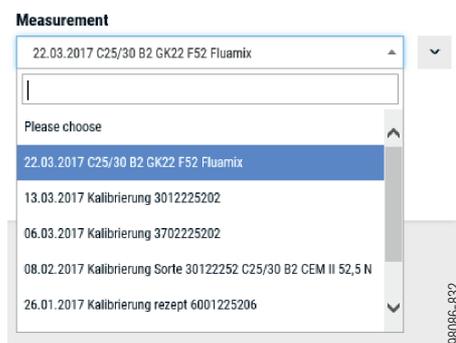
	<p>Bouton « <b>Faire un compte-rendu</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cliquer sur ce bouton vous permet d'afficher un compte-rendu pour la mesure sélectionnée dans l'écran suivant.</li> </ul> 
	<p>Bouton « <b>Données de mesure détaillées</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cliquer sur ce bouton vous permet d'afficher les données de mesure détaillées.</li> </ul>
	<p>Bouton « <b>Page graphique</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cliquer sur ce bouton vous permet d'afficher la page graphique.</li> </ul>
	<p>Bouton « <b>Téléchargement</b> » sous forme de fichier Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cliquer sur ce bouton vous permet de lancer le téléchargement automatique des données de mesure détaillées sous forme d'un fichier Excel.</li> </ul>

## Sélectionner une mesure

- Dans le menu de sélection sur la page de gauche (de haut en bas), sélectionner le projet souhaité, l'ouvrage, le site et le composant.



- Sélectionner la mesure dans la zone située dans le bas du menu.



Dans la partie centrale du menu de sélection, au point « **Détails de la mesure** », vous trouverez enregistrés les paramètres de la mesure.

### Measurement details

#### Measuring period

04.05.2017 (10:45) - 09.05.2017 (07:30)

#### Concrete mixture

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N  
Unknown 0,50)

C-value: 1,25

#### Calibration curve

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N

Safety factor: 2,1

#### Calculation method

De Vree

98086-828

## Représentation des graphiques

Quatre représentations sont affichées. Vous y trouverez des informations détaillées que vous pourrez agrandir :

- « Résistance à la pression » : en MPa (N/mm<sup>2</sup>) ou en psi.
- « Température » : en degrés Celsius ou Fahrenheit.
- « Maturation » : en Rg °Ch.
- « Delta T » : représentation de l'écart de température, mesuré entre des points de mesures définis en Celsius.

## Ce que montrent les graphiques

### Résistance à la pression

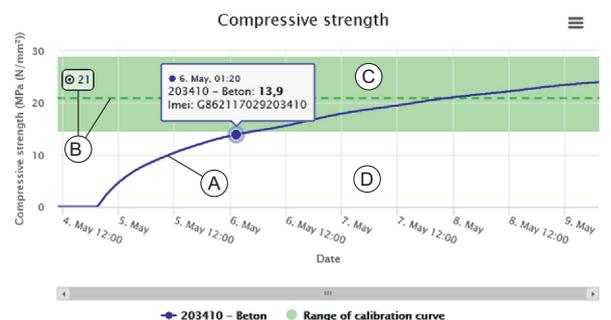
Ce graphique permet de suivre l'évolution de la résistance à la pression.

En déplaçant la flèche de la souris le long de la courbe, vous pouvez voir les valeurs de mesure enregistrées à chaque repère temporel. L'affectation des couleurs est visible dans la légende sous la mesure.



#### AVERTISSEMENT

- Toute décision prise sur la base de données non calibrées (ligne orange en dehors de la zone verte) peut causer des dommages corporels.



98086-833

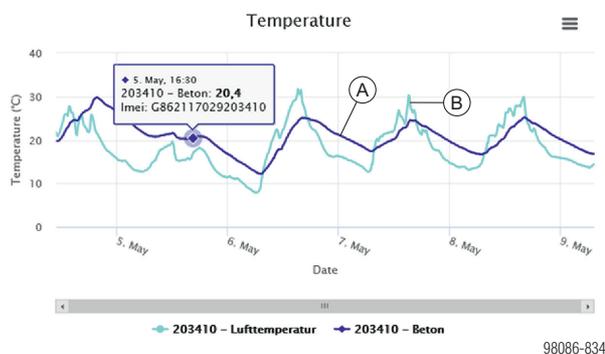
- A Évolution de la résistance à la pression
- B Valeur cible et ligne de la valeur cible
- C Zone calibrée
- D Zone non calibrée (blanche)

## Température

Cette représentation montre l'évolution de la température dans le temps.

La température du béton et la température ambiante qu'indique le capteur sont représentées simultanément dans les couleurs choisies. En déplaçant la flèche de la souris le long de la courbe, vous pouvez voir les valeurs de mesure enregistrées à chaque repère temporel.

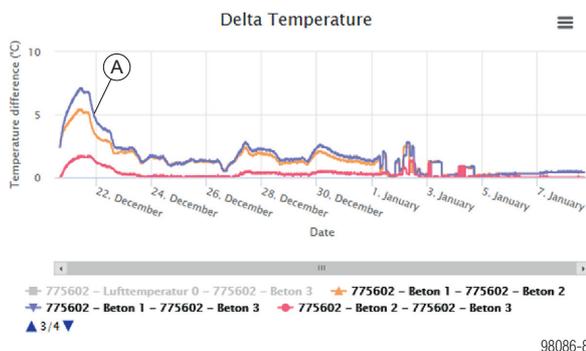
L'affectation des couleurs est visible dans la légende sous la mesure.



## Delta T (écart de température)

La courbe Delta T indique l'écart de température entre des points de mesure définis. Pour éviter l'apparition de fissures, et notamment en cas d'ouvrages en béton massif, il est important que l'écart de température entre le noyau et la surface du béton, par exemple, soit le plus petit possible.

En déplaçant la flèche de la souris le long de la courbe, vous pouvez voir les valeurs de mesure enregistrées à chaque repère temporel. L'affectation des couleurs est visible dans la légende sous la mesure.



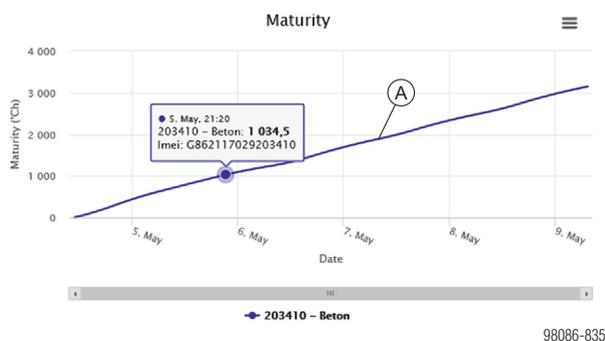
- A Température du béton indiquée par le capteur
- B Température ambiante indiquée par le capteur

- A Écart de température entre des points de mesure définis

## Maturation

La courbe de maturation est générée sur la base de la mesure de la température et des données consignées pour le béton.

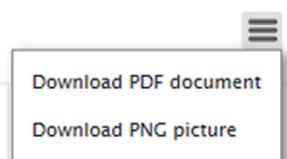
En déplaçant la flèche de la souris le long de la courbe, vous pouvez voir les valeurs de mesure enregistrées à chaque repère temporel.



- A Évolution pondérée de la maturation

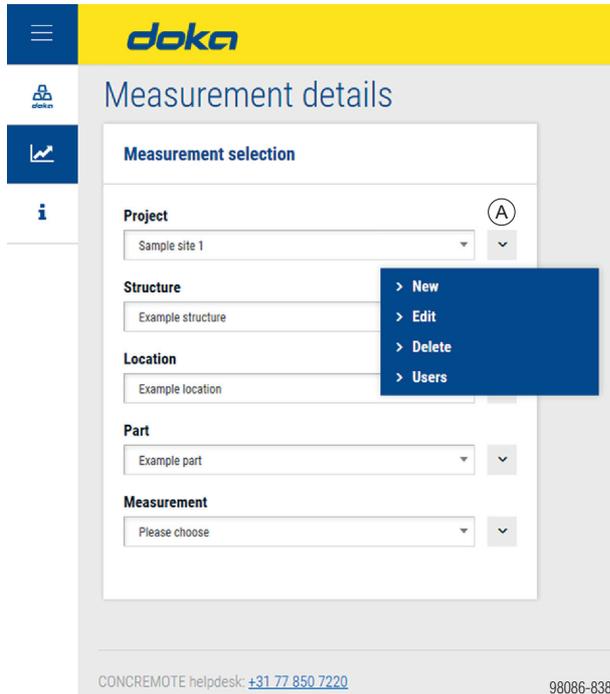
## Téléchargement graphique

Vous pouvez télécharger chaque graphique sous forme de fichier PDF ou PING en cliquant sur ce bouton.



## Gestion de projet

Si vous avez l'autorisation de créer de nouveaux projets et mesures, vous pouvez le faire dans « **Sélectionner une mesure** » en cliquant dans le menu déroulant de « **Projet** ».



### A Bouton de défilement

#### Possibilités de sélection :

- « **Nouveau** » : pour créer un nouveau projet dans le menu de sélection.
- « **Modifier** » : pour modifier un projet existant.
- « **Supprimer** » : pour supprimer le projet sélectionné.
- « **Utilisateurs** » : pour ajouter ou supprimer des utilisateurs qui ont été autorisés pour le projet sélectionné.

Si vous sélectionnez « **Nouveau** » ou « **Modifier** », une fenêtre s'ouvre pour « Créer un nouveau projet » ou « Modifier un projet existant ».

# Mise en oeuvre et utilisation

## Généralités

Les principales applications du portail web Concremote sont énumérées ci-après. Si un problème survient à ce sujet ou si vous avez des questions, veuillez vous adresser à l'assistance Concremote ou à votre interlocuteur Doka.

### Remarques générales sur les données de mesures :

- Toutes les mesures envoyées par les capteurs sont sauvegardées de façon durable au centre informatique pendant des années.
- Les données restent ensuite conservées au centre informatique, même après que la mesure ait été supprimée du portail web Concremote.
- Il est ainsi possible de restaurer une mesure supprimée dans le portail web et d'afficher de nouveau le résultat des mesures à l'aide des données conservées dans le centre informatique.

### Symboles actifs

-  Bouton de défilement
-  Bouton « **Faire un compte-rendu** »
-  Bouton « **Données de mesure détaillées** »
-  Bouton « **Page graphique** »
-  Bouton « **Téléchargement** » sous forme de fichier Excel
-  Menu contextuel

### Symboles inactifs

-  Statut du capteur : OK (plus de détails en cliquant sur le bouton)
-  Statut du capteur : erreur (plus de détails en cliquant sur le bouton)
-  Statut du capteur : terminé (plus de détails en cliquant sur le bouton)

## Contrôle fonctionnel

### Il est recommandé de procéder à un contrôle fonctionnel avant la première utilisation sur l'ouvrage.

- ▶ Créer une mesure avec tous les capteurs existants.
- ▶ Les capteurs s'enclenchent et s'activent lorsque vous raccordez la batterie dans le capteur pour dalles ou le câble sur le capteur de câble.
- ▶ Vérifier les capteurs à l'aide du sommaire figurant sur la page d'accueil ou sur la page graphique.



Un contrôle fonctionnel s'avère particulièrement indispensable sur des projets où la connexion sans fil est mauvaise.



### RECOMMANDATION

Si des erreurs surviennent au cours de la vérification, veuillez vous adresser immédiatement à votre interlocuteur Doka ou à l'assistance Concremote.

## Créer un ouvrage, un site et un composant

- ▶ Cliquez sur « **Concremote** » (A) à gauche de la navigation, puis sélectionnez le projet au point « **Sélectionner une mesure** ».
- ▶ Cliquez sur le bouton de défilement situé à côté de la sélection de l'ouvrage et sélectionnez « **Nouveau** » (B). Ici, vous pouvez également modifier ou supprimer un ouvrage.

The screenshot shows the 'Measurement details' page. On the left sidebar, there is a menu with a 'Concremote' logo (A). The main content area is titled 'Measurement details' and contains a 'Measurement selection' form. The form has several sections: 'Project' (Sample site 1), 'Structure' (Example structure), 'Location' (Example location), 'Part' (Example part), and 'Measurement' (Please choose). A dropdown menu is open next to the 'Location' field, showing options: '> New (B)', '> Edit', and '> Delete'. At the bottom of the page, there is contact information: 'CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220' and '98086-841'.

A Bouton « Concremote »

B Point de menu « Nouveau »

- ▶ Apparaît alors la fenêtre « Ajouter un ouvrage », dans laquelle vous pourrez saisir le nom du nouvel ouvrage.

The screenshot shows a dialog box titled 'Add structure'. It contains a text input field labeled 'Name \*' and two buttons: 'Cancel' and 'Save'. A message above the input field says 'Fields with \* are required.' The reference number '98086-843' is visible in the bottom right corner.

- ▶ Après avoir cliqué sur « **Sauvegarder** », vous pourrez compléter ou modifier le site et le composant en procédant de la même manière.

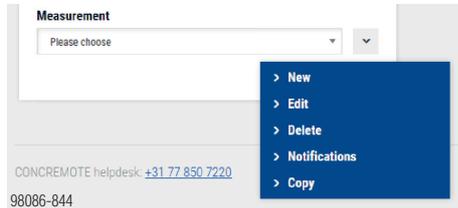


Utilisez une description parlante, par ex. « Composant A », « Bâtiment A », etc.

## Installer une mesure

Démarrage en sélectionnant, dans « Sélectionner une mesure », le projet pour lequel vous souhaitez créer une nouvelle mesure.

- ▶ Cliquez dans le menu déroulant et sélectionnez « **Nouveau** ». Ici, vous pouvez également modifier des mesures existantes en cliquant sur « **Modifier** ».



### Étape 1

- ▶ Ajoutez à la mesure une description et une date de démarrage.
- ▶ Cochez, le cas échéant, la case « **Terminer automatiquement une mesure lorsque la valeur cible est atteinte** ». Sinon, décochez la case correspondante.
- ▶ Après avoir lu et vérifié les conditions générales de vente, cochez la case « **J'accepte les CGV de Concremote** ».
- ▶ Cliquez sur « **Suivant** » pour passer à l'étape suivante.

The image shows a screenshot of the 'Add measurement' form in the Concremote portal. The form is titled 'Add measurement' and is part of a multi-step process. The steps are: Step 1: Select a starting date, Step 2: Select a calibration curve, Step 3: Select devices, and Step 4: Configure devices. The current step is Step 1. The form contains the following fields and options:

- Description \***: A text input field.
- Starting date \***: A date and time picker showing '07.09.2017 10:45'.
- Close measurement automatically when target value is reached.
- I agree with the Terms & Conditions of Concremote.

At the bottom of the form, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page includes 'CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220' and '98086-845'.

## Étape 2

- Sélectionnez la formulation de béton ainsi que la courbe d'étalonnage pour cette mesure.



### RECOMMANDATION

- Avant de cliquer sur « **Suivant** » pour passer à l'étape 3, validez la composition du béton. Assurez-vous que le béton choisi ait bien la même composition que celle de l'ouvrage.
  - Si vous souhaitez enregistrer uniquement la température, vous pouvez laisser les deux champs de sélection vides.
- Cliquez sur « **Suivant** » pour passer à l'étape suivante.

CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220 98086-846

## Étape 3

- Sélectionnez les appareils et la configuration des capteurs en cliquant dans le menu déroulant. Pour enregistrer des appareils supplémentaires, cliquez sur le symbole plus (+) situé derrière la sélection du capteur.
- Cliquez sur « **Suivant** » pour passer à l'étape suivante.

CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220 98086-847

## Étape 4

- Configurez l'appareil de mesure en choisissant une couleur et une désignation des points de mesure dans la première colonne.
- Sélectionnez la représentation souhaitée pour les mesures dans « **Évolution de la température / de la résistance à la pression** ». La sélection de l'évolution de la résistance à la pression présuppose qu'un étalonnage des types de béton a été effectué au préalable et qu'il a été enregistré.
- Cliquez sur « **Suivant** » pour passer à l'étape suivante.

- Après avoir sélectionné « **Ajouter** », vous pouvez configurer une « **Notification** » dans l'étape suivante.

- Confirmez la demande par « **Oui** » pour configurer une notification (voir chapitre « **Configurer une notification** », « **Étape 1** »).
- Confirmez avec « **Non** » pour configurer la notification ultérieurement.

## Points de mesure des appareils

- **0** : température ambiante (mesure de la température de l'air dans le capteur)
- **1-3** : mesure de la température du béton sur le capteur par l'intermédiaire de la sonde située dans le capteur ou d'un câble (sur un câble disposant de trois points de mesure, la position 1 représente le premier point de mesure après le capteur)

### Capteur pour dalles Concremote



**A** Point de mesure 0 : mesure de la température ambiante dans le corps du capteur

**B** Point de mesure 1 : température du béton

### Capteur à câble Concremote



**A** Point de mesure 0 : mesure de la température ambiante dans le corps du capteur

**B** Raccord pour sonde de mesure pour voile ou câbles (perdus)

### Option sonde de mesure pour voile

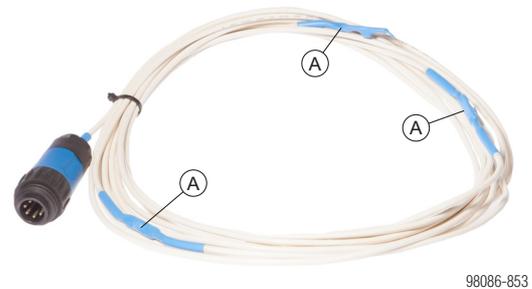
Est raccordée au capteur de câble.



**A** Point de mesure 1 : sonde de mesure pour la température du béton.

### Option câble (perdu) avec 1 ou 3 sondes de mesure

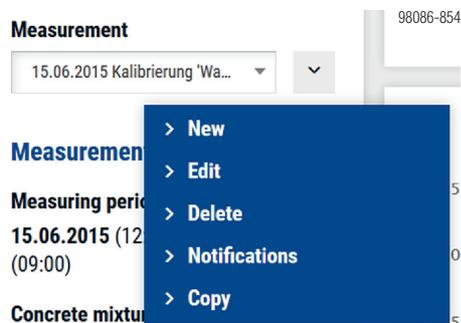
Est raccordé au capteur de câble.



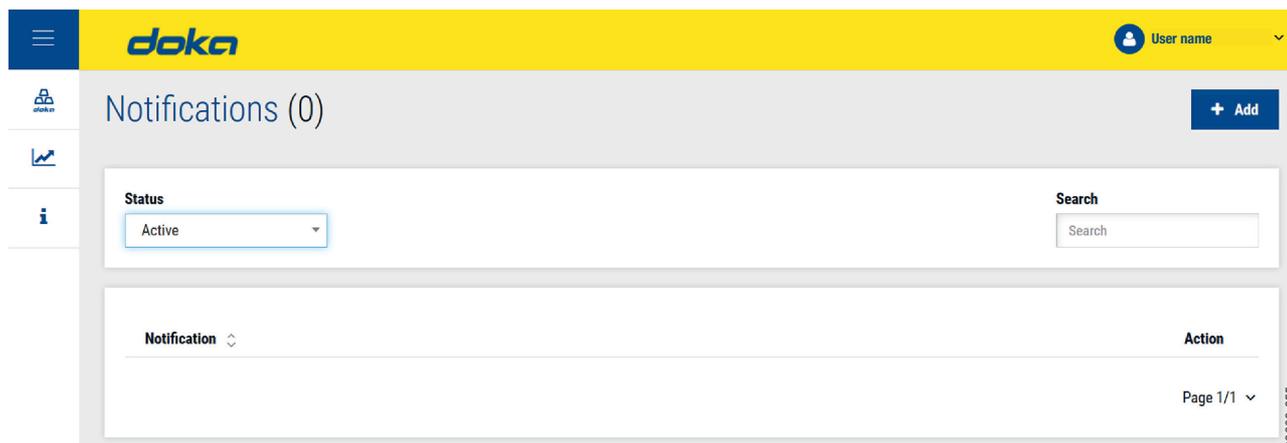
**A** Point de mesure 1(-3) : sondes de mesure pour la température du béton.

## Configurer une notification (message texte ou e-mail)

- La configuration d'un texto (SMS) ou d'un e-mail s'effectue immédiatement après avoir créé un capteur ou bien a posteriori via le menu déroulant situé à côté de la mesure sélectionnée, dans « **Notifications** ».



- Après avoir cliqué sur le bouton « **Notifications** », vous accédez au menu de notification dans lequel vous pouvez consulter les notifications déjà configurées, les supprimer ou encore en ajouter.



- Cliquez sur le bouton « **Ajouter** » pour configurer une notification.

## Étape 1

- ▶ Attribuez une description à la notification (par ex. « Valeur cible atteinte ») et sélectionnez un type de notification dans le menu déroulant. Ici, vous pouvez choisir entre « À un moment déterminé » et « Lorsqu'une valeur déterminée est atteinte ».
- ▶ Ensuite, ajoutez en bas le destinataire de la notification en cliquant dans le menu déroulant. Vous pouvez choisir entre message texte « SMS » ou e-mail en cochant la case correspondante et en saisissant les valeurs correctes.
- ▶ Cliquer sur le symbole plus situé derrière le destinataire vous permet d'ajouter d'autres destinataires.
- ▶ Cliquez sur « **Suivant** » pour passer à l'étape suivante.



### RECOMMANDATION

Si, dans le menu de sélection, il manque une personne que vous souhaitez également informer et que vous souhaitez donc ajouter, adressez-vous à l'assistance Concremote ou à votre interlocuteur Doka.



En option : commander des appareils externes (par ex. système de chauffe ou de refroidissement) :

En outre, vous pouvez choisir de manière ciblée le port à partir duquel la notification doit être reçue. Vous pouvez également choisir l'ordre à partir duquel la notification doit être envoyée (activé ou désactivé).

## Étape 2a (À un moment déterminé)

Cette étape dépend du choix opéré à l'étape 1 lorsque vous avez sélectionné le type de notification.

- ▶ Si vous avez sélectionné « **À un moment déterminé** », vous pouvez maintenant choisir la date et l'heure à laquelle vous souhaitez envoyer la notification.
- ▶ Cliquez sur « **Sauvegarder** » pour sauvegarder la notification et retourner dans le menu de notification.

The screenshot shows the 'Add notification' interface. At the top, there's a yellow header with the 'doka' logo and a user profile icon. Below it, a navigation sidebar contains icons for home, notifications, and information. The main content area is titled 'Add notification' and is divided into two steps: 'Step 1: Configure notification' and 'Step 2: Configure target values'. The 'At a fixed time' section is active, featuring a 'Date/time' input field with the value '18.09.2017 07:45'. At the bottom, there are 'Previous' and 'Save' buttons. A vertical ID '99086-853' is visible on the right side.

## Étape 2b (lorsqu'une valeur déterminée est atteinte)

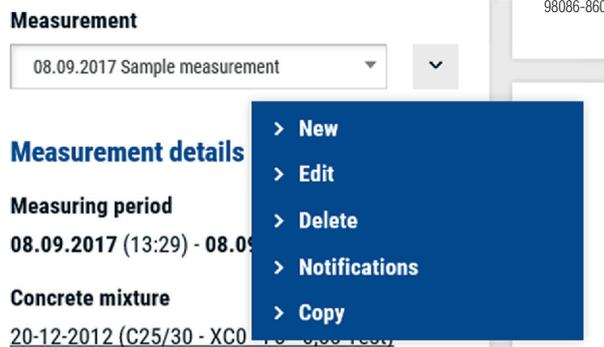
- ▶ Si vous avez sélectionné « **Lorsqu'une valeur déterminée est atteinte** », vous pouvez tout d'abord choisir « **Recevoir une notification individuelle pour chaque point de mesure** ». Si vous ne cochez pas cette case, vous recevrez la notification lorsque tous les points de mesure auront atteint la valeur cible.
- ▶ Dans la zone « **Résistance à la pression** », vous pouvez sélectionner les valeurs des sondes, les critères de préférence ainsi que la valeur cible. Si vous souhaitez ajouter d'autres critères, vous pouvez sélectionner « **Ajouter température/maturation** ».
- ▶ Cliquez sur « **Sauvegarder** » pour sauvegarder la notification et retourner dans le menu de notification.

The screenshot shows the 'Add notification' interface, specifically the 'Compressive strength' configuration section. It includes a 'General' section with a checked checkbox 'Get a notification for each individual measuring point'. Below this is a table for 'Compressive strength' with columns for 'Sensor', 'Criterion', and 'Target value (MPa (N/mm²))'. Three rows are shown for 'Concrete 1', 'Concrete 2', and 'Concrete 3', all with the criterion 'Greater than or equal to (>=)' and a target value of '20.0'. An 'Add Delta Temperature / Maturity' button is located below the table. At the bottom, there are 'Previous' and 'Save' buttons. A vertical ID '99086-853' is visible on the right side.

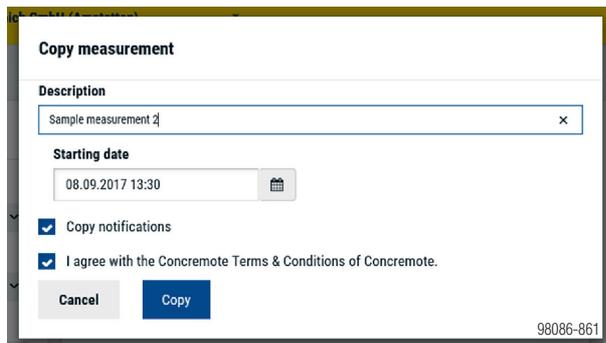
Sensor	Criterion	Target value (MPa (N/mm <sup>2</sup> ))
<input checked="" type="checkbox"/> Concrete 1	Greater than or equal to (>=)	20.0
<input checked="" type="checkbox"/> Concrete 2	Greater than or equal to (>=)	20.0
<input checked="" type="checkbox"/> Concrete 3	Greater than or equal to (>=)	20.0

## Répéter et copier une mesure

- Pour copier une mesure, sélectionner simplement la mesure désirée et cliquez dans le menu déroulant apparaissant derrière la mesure. Cliquez sur « Copier ».



- S'affiche alors une fenêtre pop-up dans laquelle vous pouvez saisir le nom souhaité, la date de démarrage ainsi que l'heure de la mesure. Acceptez ici également les « Conditions générales de vente » et sélectionner à nouveau « Copier ».

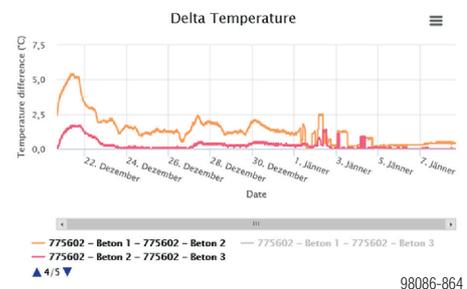


## Relevé des données

Quand la saisie des données est terminée, il est possible de suivre la mesure sur la page graphique. Les données saisies s'affichent une heure plus tard.

### Remarque :

- Si seul l'enregistrement de la température est visible, mais pas la résistance de pression, c'est qu'aucune courbe d'étalonnage n'a été enregistrée ou sélectionnée au préalable.
- L'affichage de l'évolution de la résistance à la pression commence seulement lorsqu'un certain degré de maturation est atteint. Ainsi, en présence de basses températures, il est possible que l'affichage de la courbe de résistance à la pression soit retardé.
- Certaines courbes des diagrammes peuvent être masquées ou rendues visibles. Pour ce faire, cliquez sur les éléments souhaités dans la légende figurant sous le diagramme. Un texte gris indique qu'une courbe est masquée.



## En option : terminer une mesure manuellement

Il est possible de terminer à tout moment une mesure en cours en cliquant sur « Terminer une mesure ».

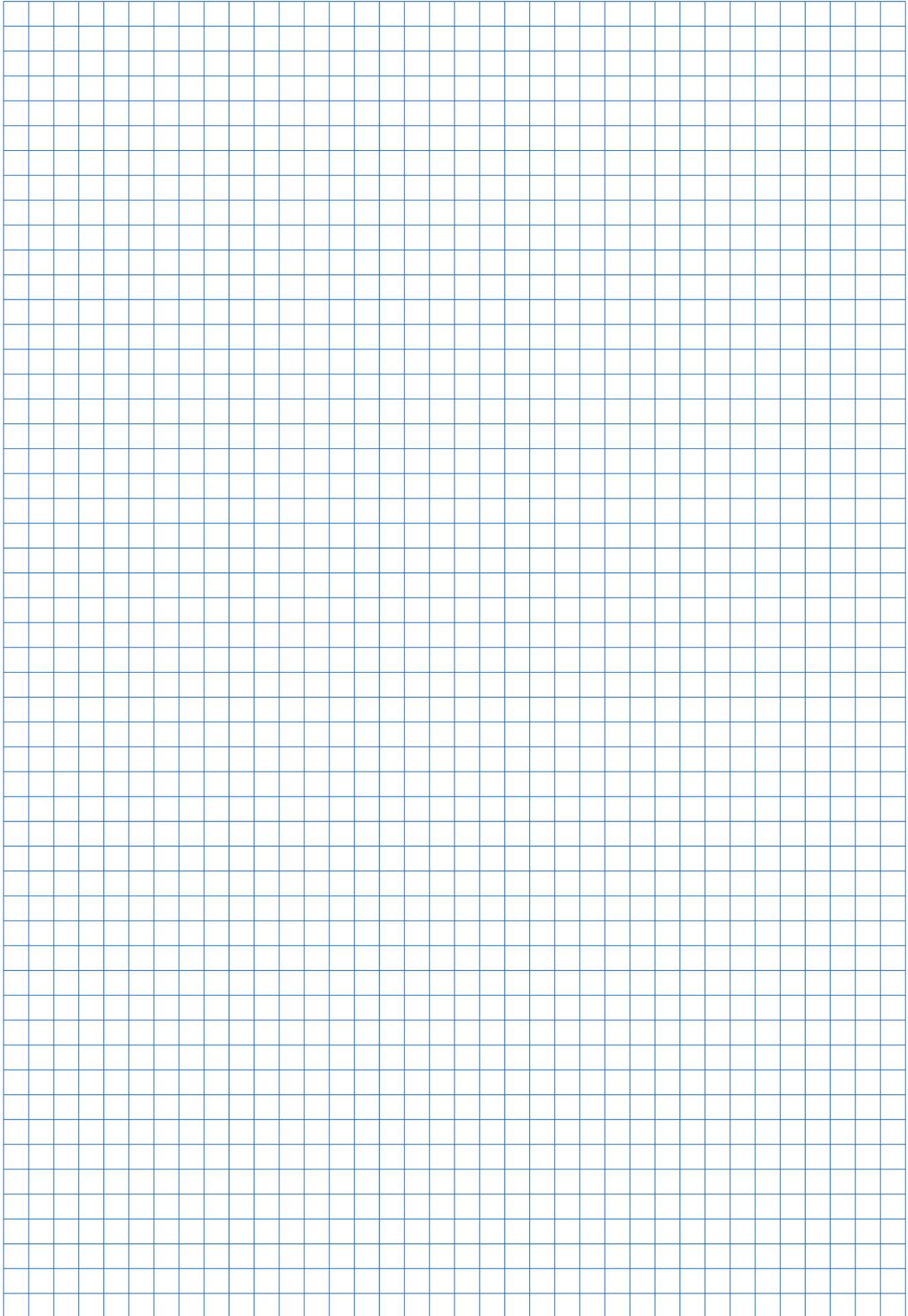
### Measurement details

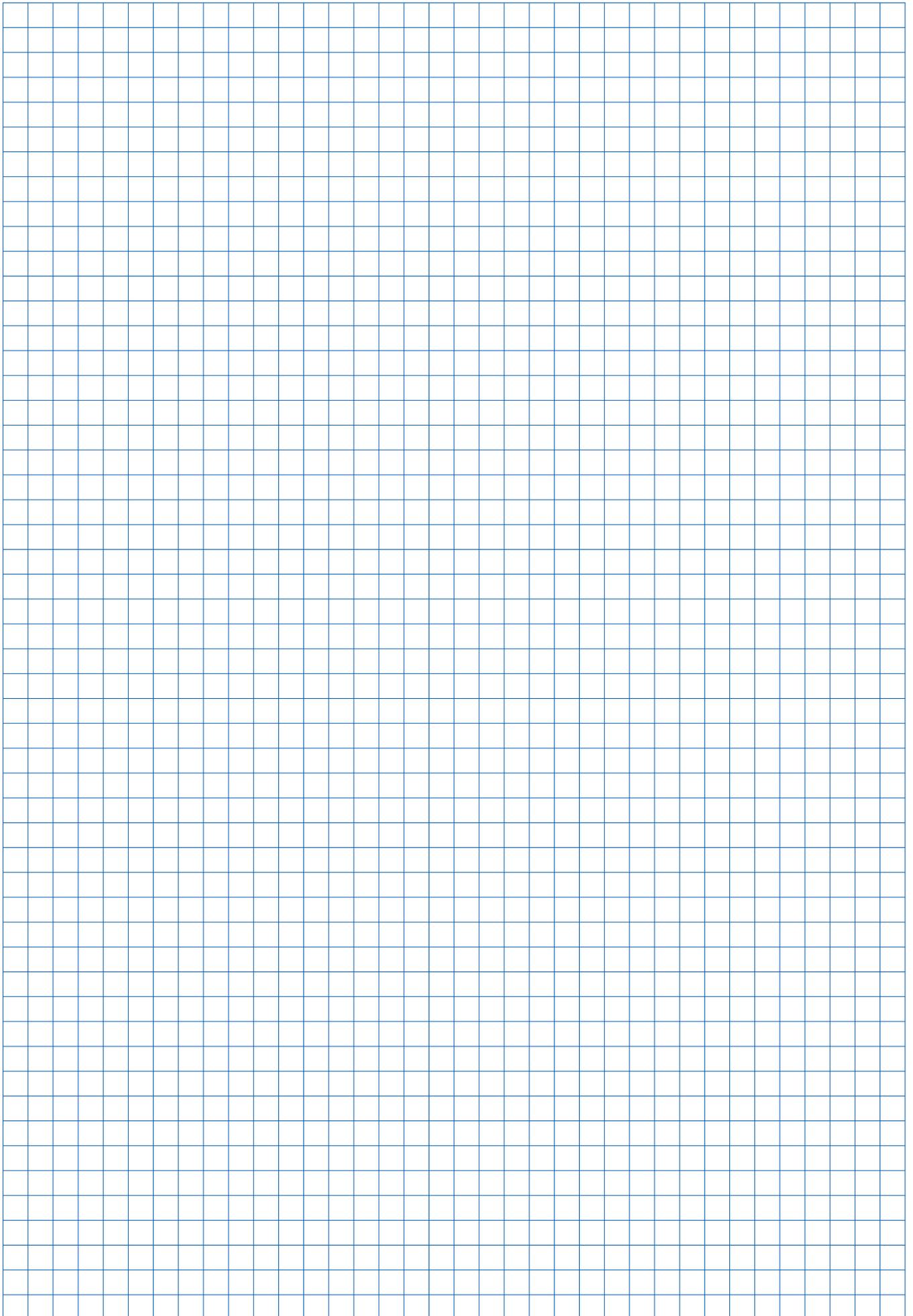
#### Measuring period

13.10.2017 (12:34) - [Stop measurement](#)

#### Concrete mixture

98086-865





## A vos côtés dans le monde entier

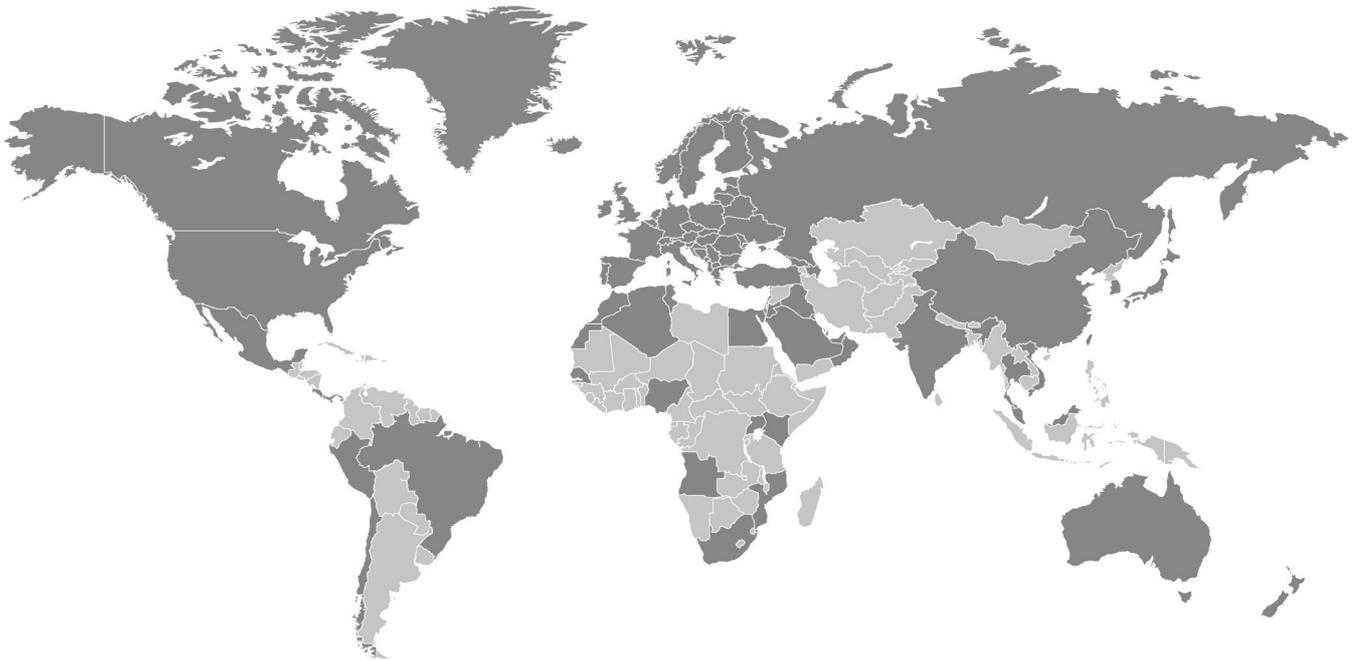
---

L'entreprise Doka compte parmi les leaders mondiaux dans le développement, la fabrication et la commercialisation des systèmes de coffrage, pour tous les domaines du BTP.

Avec plus de 160 succursales commerciales et logistiques dans plus de 70 pays, le Doka Group dispose

d'un réseau de distribution performant qui lui permet de fournir rapidement et avec professionnalisme du matériel et une assistance technique.

Le Doka Group fait partie des entreprises du Umdasch Group et emploie plus de 6 000 collaboratrices et collaborateurs à travers le monde.



[www.doka.com/concremote](http://www.doka.com/concremote)