

Tutoriel de programmation du ROCK

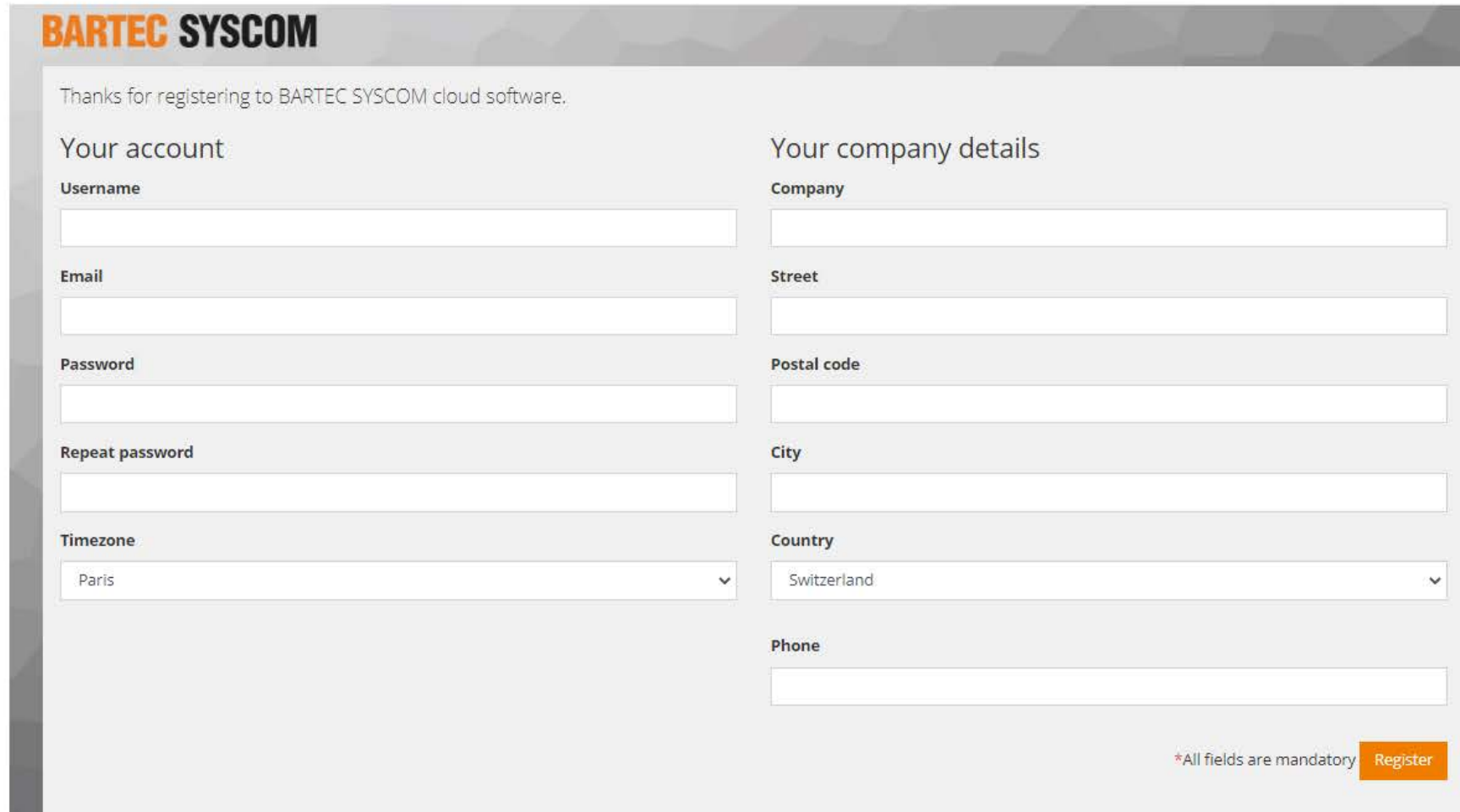
A lire avant de réaliser les mesures avec le capteur



Etape 1: Sortir le ROCK de la valise, mettre l'antenne et appuyer 3 secondes max sur le bouton power.



Etape 2 : Créer un compte SCS sur le site « scs.bartec-syscom.com/login ». Une fois les informations inscrites, cliquez sur « register ».



BARTEC SYSCOM

Thanks for registering to BARTEC SYSCOM cloud software.

Your account

Username

Email

Password

Repeat password

Timezone
Paris ▼

Your company details

Company

Street

Postal code

City

Country
Switzerland ▼

Phone

*All fields are mandatory

Etape 3 : Valider son compte et se connecter sur la plateforme SCS Cloud.

The screenshot displays the BARTEC SYSCOM dashboard interface. At the top left is the logo "BARTEC SYSCOM". On the top right, the user is identified as "Hi jdeya" with a profile icon. Below the logo is a navigation menu with "HOME" (highlighted), "PROJECTS", "POOL", and "ADMIN". In the top right corner, a status indicator shows "4 OF 4 TASKS READY".

The dashboard is divided into six main sections:

- PROJECTS:** Shows "1 running project" with buttons for "Add / Manage projects" and "Visualization". It also indicates "no archived project" with a "See all archived projects" button. The "Last project" is listed as "Test ROCK".
- ACTIVITY:** Features a "see all" link and a list of recent events, each with a "LOG" icon and a timestamp: "Device added to project - 29.06.2020 15:25:0...", "Device moved to idle pool - 29.06.2020 14:57...", and "Device added to project - 29.06.2020 14:52:3...".
- REPORTING:** Includes a "see all" link and a message: "No report since one week".
- POOL:** Shows "no active device" and "6 idle devices", each with a mobile phone icon. A "Manage devices" button is present at the bottom.
- ADMIN:** Displays system metrics: "4 available tokens", "2900 available SMS", and "49% / 6 GB remaining free storage". A "Manage account" button is located at the bottom.
- SYSCOM INFOS:** Contains a news item dated "29.06.2020" titled "NEW FEATURE" about the addition of IN1226 standard related to work close to SNCF (FR) trains & tracks. Navigation arrows are visible on the right side of the news item.

At the bottom of the dashboard, the footer contains the contact information: "SYSCOM INSTRUMENTS SA, RUE DE L'INDUSTRIE 21, 1450 SAINTE-CROIX, SWITZERLAND - INFO@BARTEC-SYSCOM.COM" and the copyright notice: "COPYRIGHT BARTEC - SYSCOM - 2020".

Etape 4 : Créer un projet. Pour cela, il faut se rendre dans l'onglet « Project » et cliquez sur « add a project ». Il suffira de remplir les différentes informations concernant votre projet (Nom du projet, lieu, description,...).

PROJECTS ADD A PROJECT

Logo

Aucun fichier choisi

Supported formats are jpeg, png and gif

Name

Description

Start date

End date

Location

Address

Customer

Operator

Etape 5 : Cliquer sur l'onglet « pool » et vous trouverez votre capteur ROCK dans la rubrique « idle pool ». Il suffira de cliquer sur « assign » + « project » et votre capteur apparaîtra dans votre projet.

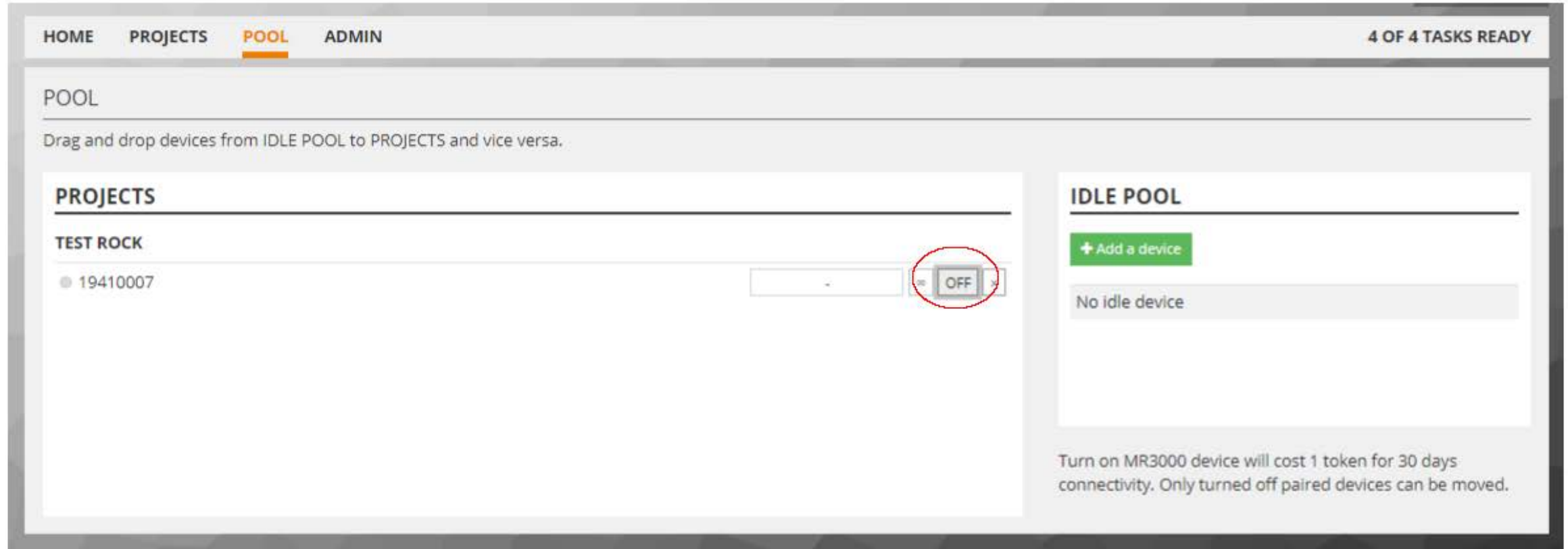
The screenshot displays the BARTEC SYSCOM web interface. At the top left is the logo "BARTEC SYSCOM". To the right of the logo is a user profile indicator showing "Hi jdeya" with a dropdown arrow. Below the logo is a navigation menu with four items: "HOME", "PROJECTS", "POOL" (which is highlighted with an orange underline), and "ADMIN". On the far right of the navigation bar, it says "4 OF 4 TASKS READY".

The main content area is titled "POOL" and contains the instruction: "Drag and drop devices from IDLE POOL to PROJECTS and vice versa." Below this instruction are two panels:

- PROJECTS:** This panel has a sub-header "TEST ROCK" and a message "No device in this project".
- IDLE POOL:** This panel contains a green button labeled "+ Add a device". Below it, there is a device entry with the ID "19410007", the status "no day left", and two buttons: "Assign" and "Return".

At the bottom of the interface, there is a note: "Turn on MR3000 device will cost 1 token for 30 days connectivity. Only turned off paired devices can be moved."

Etape 6 : Activer le ROCK en cliquant sur le bouton « ON ». + declenchement de la facturation



HOME PROJECTS **POOL** ADMIN 4 OF 4 TASKS READY

POOL

Drag and drop devices from IDLE POOL to PROJECTS and vice versa.

PROJECTS

TEST ROCK

- 19410007 **OFF**

IDLE POOL

+ Add a device

No idle device

Turn on MR3000 device will cost 1 token for 30 days connectivity. Only turned off paired devices can be moved.

Etape 7 : Nous allons maintenant passer à la programmation du capteur. Pour cela, il faut aller dans l'onglet « Project » et cliquer sur votre projet. Voici ci-dessous quelques explications sur cette page.

TEST ROCK

INFO

[Edit](#) [Set reporting](#) [Set notifications](#)

DESCRIPTION
Essais sur les ROCK présents chez Avnir Energy

Company: Avnir Energy
Location: Lyon
Address: Villeurbanne
Customer: J.S
Operator: J.S
Date: 11.12.2019 – 01.01.2020

RECORDERS LIST
● 19410007

LOGS > see all

- Device turned off – 06.07.2020 09:57:21 – 19410007
- Device turned on – 06.07.2020 09:53:39 – 19410007
- Device added to project – 06.07.2020 09:53:27 – 1...

REPORTING > see all

No report since one week

SHARING

- View only
- Read / Write
- FTP Forward

ALARMS > see all

No alarm since one week

STATE OF HEALTH > see all

No state of health since one week

Les rapports détaillés apparaîtront dans cet espace

Cette rubrique permet d'avoir des informations sur l'état du capteur (problème de connexion, batterie faible,...)

Cette rubrique permet à l'utilisateur de partager le lien de cette page à ses collaborateurs.

En cas de déclenchement des alarmes, listes des alarmes . Cela vous permet d'avoir un historique des programmations

Etape 8 : Programmation des seuils de vitesse vibratoire. Pour cela, cliquez sur le capteur que vous voulez programmer dans « recorder list ». Vous pouvez changer le nom du capteur et ajouter une description. L'état de la batterie est afficher et le volume de stockage de données restant.

N.B : Il ne faut pas oublier de cliquer sur « save » à chaque fois que vous apporter des modifications.

The screenshot displays the 'TEST ROCK DEVICE CONTROL PANEL' interface. On the left, a vertical sidebar contains three tabs: 'INFO', 'EVENT', and 'BACKGROUND'. The main content area is divided into several sections:

- Device information:** A dark grey box containing 'Device name: 19410007' and 'Comment: centre signalisation'.
- General settings:** A tabbed interface with 'General' selected. It shows 'Serial number: 19410007', 'Firmware: 1.2.0', and 'Sensor: ROCK Sensor (velocity)'. Below this are input fields for 'Device name' (containing '19410007') and 'Device comment' (containing 'centre signalisation').
- STATUS:** A section on the right showing 'Last SCS sync: 23.06.2020 09:09:19', 'Uptime: 21h', and 'Battery: 4.16 V - 100%' with a green battery icon. Below this is 'Mobile' data: 'Monthly data volume: 6.92 MB' with an orange icon.
- Buttons:** At the bottom left, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Etape 9 : Entrez toute les informations de traitement du signal dans l'onglet « acquisition ».

General **Acquisition** Alarms Advanced settings

Sampling rate (Hz)
1000

Frequency range
4.5-315 Hz

Unit of measurement
mm/s

Trigger
Mode
Level

Threshold (mm/s)
X 2.5 Y 2.5 Z 2.5

Pre-event (s) 1 **Post-event (s)** 1

Background
Mode
Peak + Dominant Frequency

Period (s)
30

Save Cancel

Fréquence d'échantillonnage F_e (Nombre d'acquisition par seconde)

Bande de fréquence utile de surveillance (en général imposée par la norme ou la circulaire) dans laquelle votre source de vibration vibre.
Unité de mesure

Il faut cocher la case « Trigger » pour activer les alarmes. La valeur du trigger doit être inférieur au seuil le plus faible de votre gabarit.

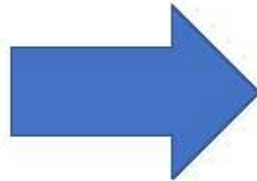
Le mode background sert a mesurer le bruit de fond vibratoire même en l'absence d'évènement déclencheur. Cette fonction est indépendante des autres.

Etape 10 : C'est dans l'onglet « Alarms » qu'il faudra renseigner les gabarits que vous voulez respecter. Deux possibilités s'offrent à vous, soit vous choisissez de suivre les gabarits déjà existants (circulaire du 23 juillet 1986, IN 1226,...) soit vous créer votre propre gabarit. Vous pouvez également créer deux alarmes maximum.

The screenshot displays the 'TEST ROCK DEVICE CONTROL PANEL' interface. On the left, a vertical sidebar contains three sections: 'INFO', 'EVENT', and 'BACKGROUND'. The main content area is titled 'TEST ROCK DEVICE CONTROL PANEL' and features a 'Device Information' section with the following details: Device name: 19410007, Comment: centre signalisation. Below this, there are four tabs: 'General', 'Acquisition', 'Alarms' (which is active), and 'Advanced settings'. The 'Alarms' tab shows two alarm configurations. 'Alarm 1' is checked and has a 'Limit' dropdown set to 'IN 1226 (FRANCE)', a 'Vibration' dropdown set to 'Tirs de mines à moins de 200m des installations', and a 'Category' dropdown set to 'Etat jugé résistant'. The 'Percent (%)' field is set to '100', with a note below it: 'Alarm at x% of limit values, define x above'. 'Alarm 2' is unchecked. At the bottom left, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. On the right side of the interface, there is a 'STATUS' section with the following information: Last SCS sync: 23.06.2020 09:09:19, Uptime: 21h, Battery: 4.16 V - 100% (with a battery icon), and Mobile: Monthly data volume: 6.92 MB (with a mobile data icon).

Voici un exemple de création d'un gabarit...

Plage de Fréquence Type de construction	Constructions résistantes
4 Hz – 8 Hz	5 mm/s
8 Hz – 30 Hz	6 mm/s
Supérieures à 30Hz	8 mm/s



General Acquisition **Alarms** Advanced settings

Alarm 1

Limit

User defined (based on trigger recording) ▼

Name

Constructions résistantes

X		Y		Z	
Hz	in/s	Hz	in/s	Hz	in/s
4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00
7.99	5.00	7.99	5.00	7.99	5.00
8.00	6.00	8.00	6.00	8.00	6.00
30.00	6.00	30.00	6.00	30.00	6.00
30.01	8.00	30.01	8.00	30.01	8.00
100.00	8.00	100.00	8.00	100.00	8.00
<input type="button" value="Add a value"/>		<input type="button" value="Add a value"/>		<input type="button" value="Add a value"/>	
		Copy from X		Copy from Y	

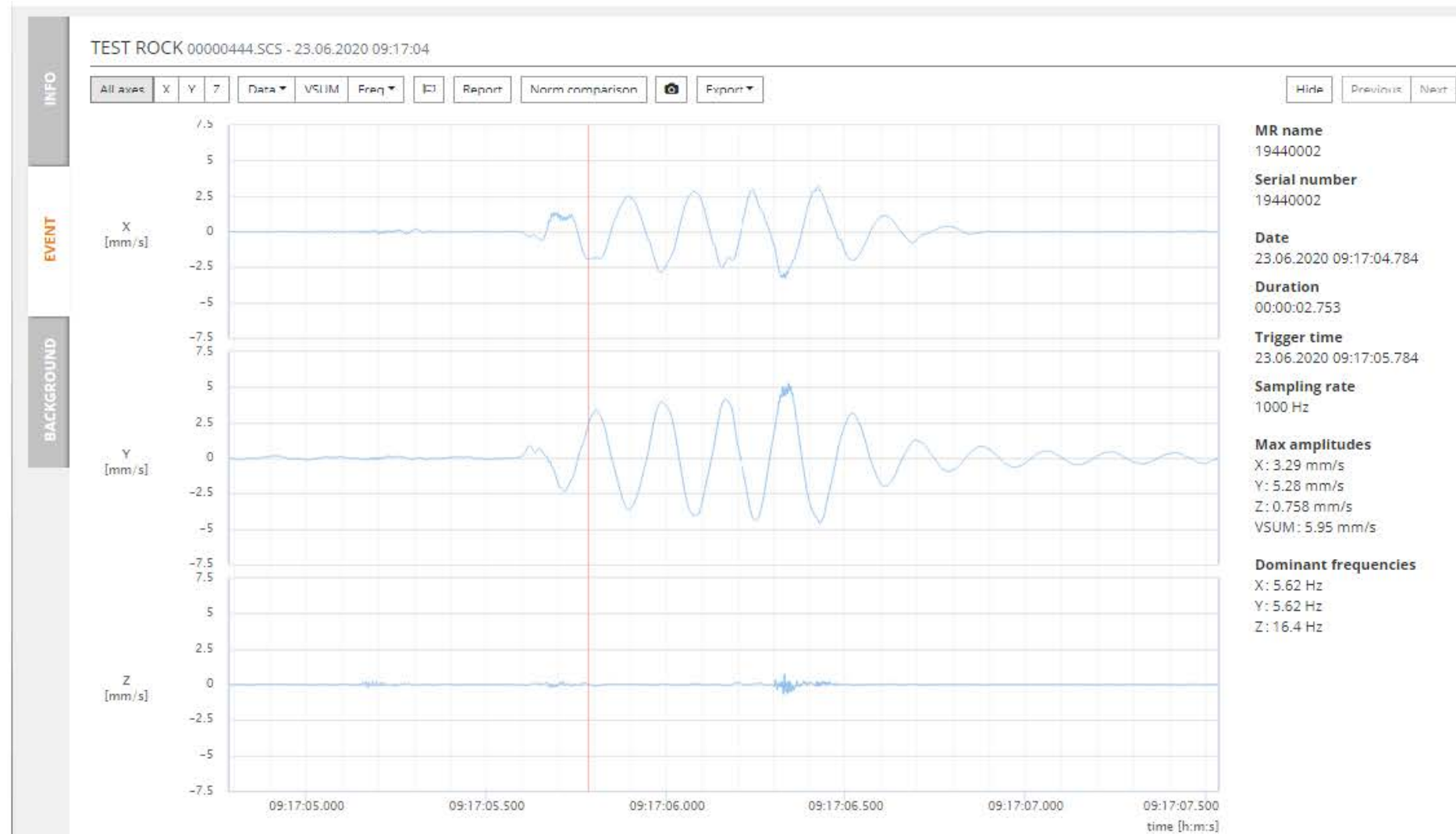
Alarm 2

Pour visualiser les évènements et avoir accès aux rapports, il faut se rendre sur l'onglet « event ».

The screenshot displays the BARTEC SYSCOM web interface. At the top left is the logo 'BARTEC SYSCOM'. The top navigation bar includes 'HOME', 'PROJECTS', 'POOL', and 'ADMIN'. On the right, the user 'Hi jdeya' is logged in, and a status indicator shows '4 OF 4 TASKS READY'. The main content area is titled 'TEST ROCK' and features a sidebar with 'INFO', 'EVENT', and 'BACKGROUND' tabs. The 'EVENT' tab is active, showing a table of data. Above the table are controls for 'Select columns', 'Filter', and report options: 'Report', 'Peak vs Freq', 'Norm comparison', 'Export', and 'Export table'. A 'Display' dropdown is set to '10' items on 3338. The table has columns for MR name, Date, Duration, Peak X, Peak Y, Peak Z, and Filename, along with flags and checkboxes. A pagination bar at the bottom shows '« Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 334 Next »', with '1' highlighted.

MR name	Date	Duration	Peak X	Peak Y	Peak Z	Filename	Flag	Checkbox
19440002	23.06.2020 09:17:04	00:00:03	3.29	5.28	0.758	00000444.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:16:24	00:00:05	3.68	3.84	1.52	00000443.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:16:22	00:00:02	2.16	3.16	0.489	00000442.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:16:15	00:00:02	1.98	2.64	0.623	00000441.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:16:14	00:00:02	2.67	2.85	0.482	00000440.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:15:31	00:00:03	2.59	3.48	1.52	0000043F.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:15:25	00:00:02	2.25	3.08	0.989	0000043E.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:15:24	00:00:02	2.68	2.43	1.16	0000043D.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:14:19	00:00:03	2.71	3.22	0.64	0000043C.SCS	P	<input type="checkbox"/>
19440002	23.06.2020 09:14:10	00:00:03	5.51	5.14	3.24	0000043B.SCS	P	<input type="checkbox"/>

En cliquant sur un des évènements, on retrouve les enregistrements sur les 3 axes (X,Y,Z) avec différentes options telles que la comparaison de l'enregistrement avec d'autres normes...



On peut avoir une vue d'ensemble sur tout nos capteurs dans l'onglet « Background ». Chaque capteur est représenté par une couleur différente.



Etape 11 : Après avoir finis vos essais, désactiver le capteur ROCK avant de le remettre à Avnir. Pour cela, rendez-vous sur l'onglet « pool ». Il faut cliquer sur « OFF », enlever le capteur du projet et le mettre dans « idle pool ». Cliquez ensuite sur « Return »

