

**Foxy**  
Capteur

**Foxy**  
Sensor

Réf :  
482 055

Français – p 1

English – p 4

Version : 2101

**Capteur Sismo Foxy**

***Foxy Sismo sensor***

## 1 Généralités

Le capteur Sismo permet d'enregistrer l'onde générée par un choc ou par une rupture mécanique.

Le signal est mesuré dans une unité arbitraire, l'a.o.s correspondant à Amplitude Ondes Sismiques.



## 2 Utilisation

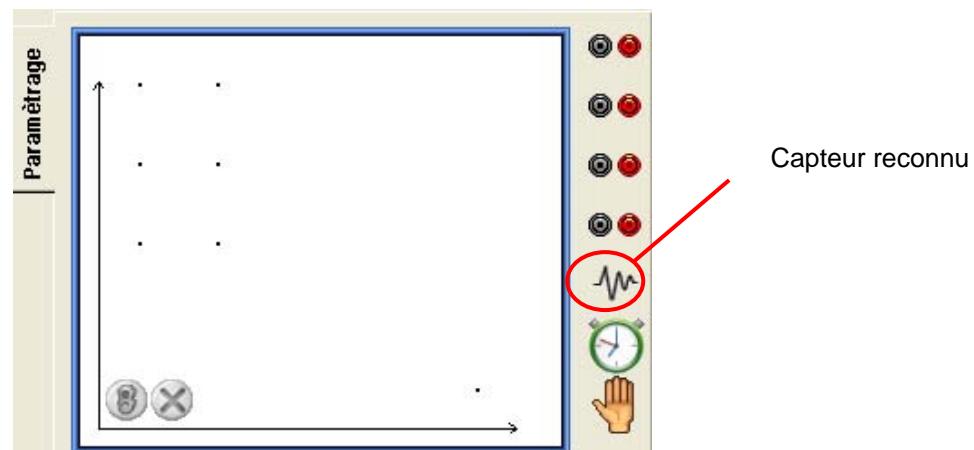
Le capteur Sismo est exploité uniquement en mode connecté. C'est-à-dire en visualisant les données acquises sur un ordinateur via la console Foxy.

### 2.1 Connexion à la console

- Présenter le boîtier dans l'alignement de la voie de mesure choisie.
- Engager le sur le guidage de la console.
- Engager bien à fond.

### 2.2 Mode connecté

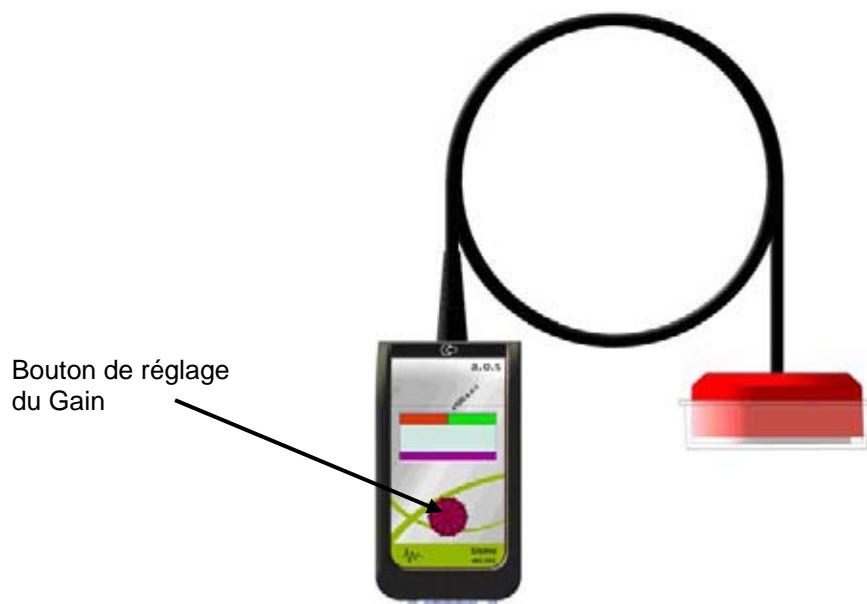
Raccorder la console Foxy à l'ordinateur via la connexion USB.  
Le logiciel se lance automatiquement, sélectionner le logiciel embarqué.



Glisser l'icône du Sismo sur un des points de l'ordonnée.

Dans le paramétrage du capteur Sismo, un onglet « Réglage » permet d'augmenter ou de réduire le signal. Par exemple, si lors de vos résultats, le signal est écrêté, diminuer le gain.

Le signal est écrit, diminuer le gain.  
Ce gain peut également être modifié via le bouton de réglage qui se situe sur le capteur Sismo.



### 3 Exemples de manipulation

### 3.1 Comparaison de la propagation d'une onde selon le support

Avec 2 capteurs Sismo, il est possible de calculer des vitesses. Sur la surface d'étude, placer le 1<sup>er</sup> capteur rouge qui sert de déclencheur et le 2<sup>ème</sup> qui recueille le signal.

Positionner les capteurs sur différentes surfaces ou sur des supports tels que les matériaux pour sismologie (béton réf. 189083 ou bois réf. 507051).

Vous pouvez également comparer le comportement de l'onde sur différents supports avec un seul capteur en synchronisant l'acquisition avec un martoreflex par exemple (réf. 453068).

## 3.2 Influence de la température sur l'onde sismique

Grâce à la maquette sismique et température (réf. 507043), il est possible avec un seul capteur de déterminer si la température a une influence sur la propagation de l'onde sismique.

En utilisant conjointement à un capteur de température (réf. 482101), vous mettrez en évidence la différence de vitesse de l'onde sismique selon la température du support.

## 4 Caractéristiques techniques

- Cellule piézo-électrique
- Calibre :  $\pm 100$  a.o.s
- Réglage du gain par roue codeuse
- Utilisation en mode connecté uniquement

## 5 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
Rue Jacques Monod  
BP 1900  
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE  
0 825 563 563 \*  
\* 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe

## 1 General

The Sismo sensor records the wave generated by a shock or a mechanical breakage.

The signal is measured in an arbitrary unit, the SWA or Seismic Wave Amplitude.



## 2 Use

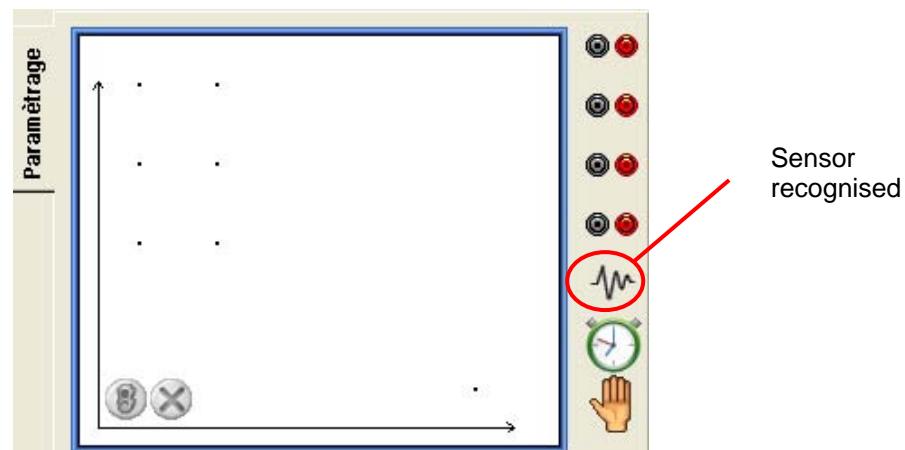
The Sismo sensor is used only in connected mode, that is by displaying data on a computer via the Foxy console.

### 2.1 Connection to the console

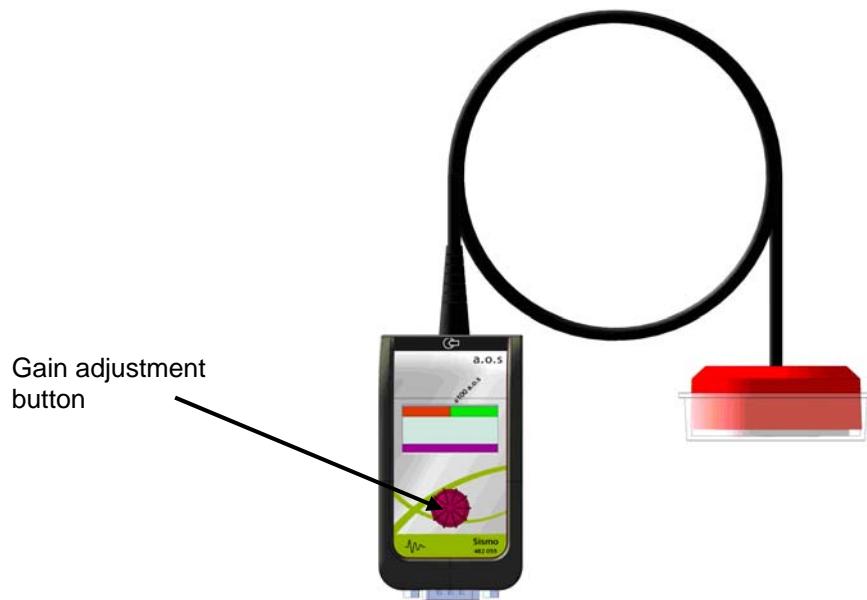
- Align the unit with the chosen measuring channel.
- Engage the unit on the console guide.
- Push well home.

### 2.2 Connected mode

Connect the Foxy console to the computer using a USB connection.  
The software starts automatically.



Slide the Sismo icon on one of the points on the ordinate axis.  
In the parameters for the Sismo sensor, an "Adjustment" tab allows increasing or reducing the signal. For example, if on seeing the results, the signal is peak-shaved, reduce the gain.  
The gain can also be modified using the adjustment button on the Sismo Adaptor.



### 3 Examples of operations

#### 3.1 Comparison of propagation of a wave according to the type of support medium

With 2 Sismo sensors, it is possible to calculate the speeds. On the surface under investigation position the first red sensor, used as a trigger, and then the second, to receive the signal.

Place the sensors on different surfaces or different support media, such as the seismology materials (concrete Ref. 189083 or wood Ref. 507051).

You can also compare the behaviour of the wave on different support media with a single sensor, by synchronising acquisition using a Martoreflex for example (Ref. 453068).

## 3.2 Influence of temperature on the seismic wave

Thanks to the seismic and temperature scale model (ref. 507043), with a single sensor it is possible to determine whether the temperature influences propagation of the seismic wave.

By adding a temperature sensor (ref. 482101), at the same time, you can demonstrate the variation in speed of the seismic wave, versus the temperature of the support medium.

## 4 Technical characteristics

- Piezo-electric cell
- Calibration:  $\pm 100$  Seismic Wave Amplitude
- Adjustment of the gain by code wheel
- Use in connected mode only

## 5 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

**JEULIN - TECHNICAL SUPPORT**  
Rue Jacques Monod  
BP 1900  
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE  
+33 (0) 2 32 29 40 50

# Assistance technique en direct

## Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

### Service gratuit \*

**0825 563 563** choix n° 3. \*\*

\* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.  
à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour  
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EEE,  
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

### Aide en ligne : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr)

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,  
Z.I. n° 1, Netreville,  
BP 1900, 27019 Evreux cedex,  
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00

Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99

Internet : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49

Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05

Internet : [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

# Direct connection for technical support

## A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediately to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

### Free service \*

**+ 33 (0)2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included

\*\* Only for call from foreign countries

