

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

C'est au tour de TLD de tester la station météo communautaire [NETATMO](#). NETATMO est une station composée de deux modules : Un module intérieur et un module extérieur. Les deux modules sont d'une esthétique remarquable. Ils sont remplis de capteurs : Température, Pression, Humidité, Sonomètre, CO2. Cette station innove en donnant pour la première fois un niveau de confort qu'elle apprécie en fonction de ses différents capteurs.



## Présentation de NETATMO

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

NETATMO est donc un magnifique jouet. Ces deux modules mesurent 5 et 15 centimètres. Ils sont discrets et jolis, vous n'aurez pas de mal à les placer dans votre maison. Les modules fonctionnent sur prise. Le module intérieur est livré avec un transformateur pour plus de confort.



Tout d'abord regardons la présentation officielle de NETATMO.

Cette station va être récompensée au CES 2013. La station intérieure est le module le plus long. Ce module propose une alerte visuelle élégante (barre de leds) qui affiche des différentes couleurs selon son état : bleu, verte, orange, rouge. Elle possède un bouton sur le dessus pour lancer une nouvelle mesure.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Le module extérieur possède un voyant sur le haut, mais ne possède pas de bouton car cette station est prévue pour être montée en hauteur, sous un toit.



### Design épuré, ergonomie instinctive

- > Corps en aluminium monobloc.
- > Une conception élégante, faite pour durer.



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

### Déballage de la station

J'ai eu une de ces stations en prêt, c'est l'occasion pour moi de vous faire un test très détaillé et de vous donner mes premières impressions. Cette station est facile d'accès. Si on la compare à ses concurrents, celle-ci est plus élégante, mais surtout, elle s'installe beaucoup plus vite.



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Dans la boîte, on trouve deux systèmes d'accroche pour la station extérieure, les deux éléments principaux, des piles pour la station extérieure, une alimentation et une notice de démarrage rapide.



Passons à un déballage en vidéo pour que ce soit plus vivant :

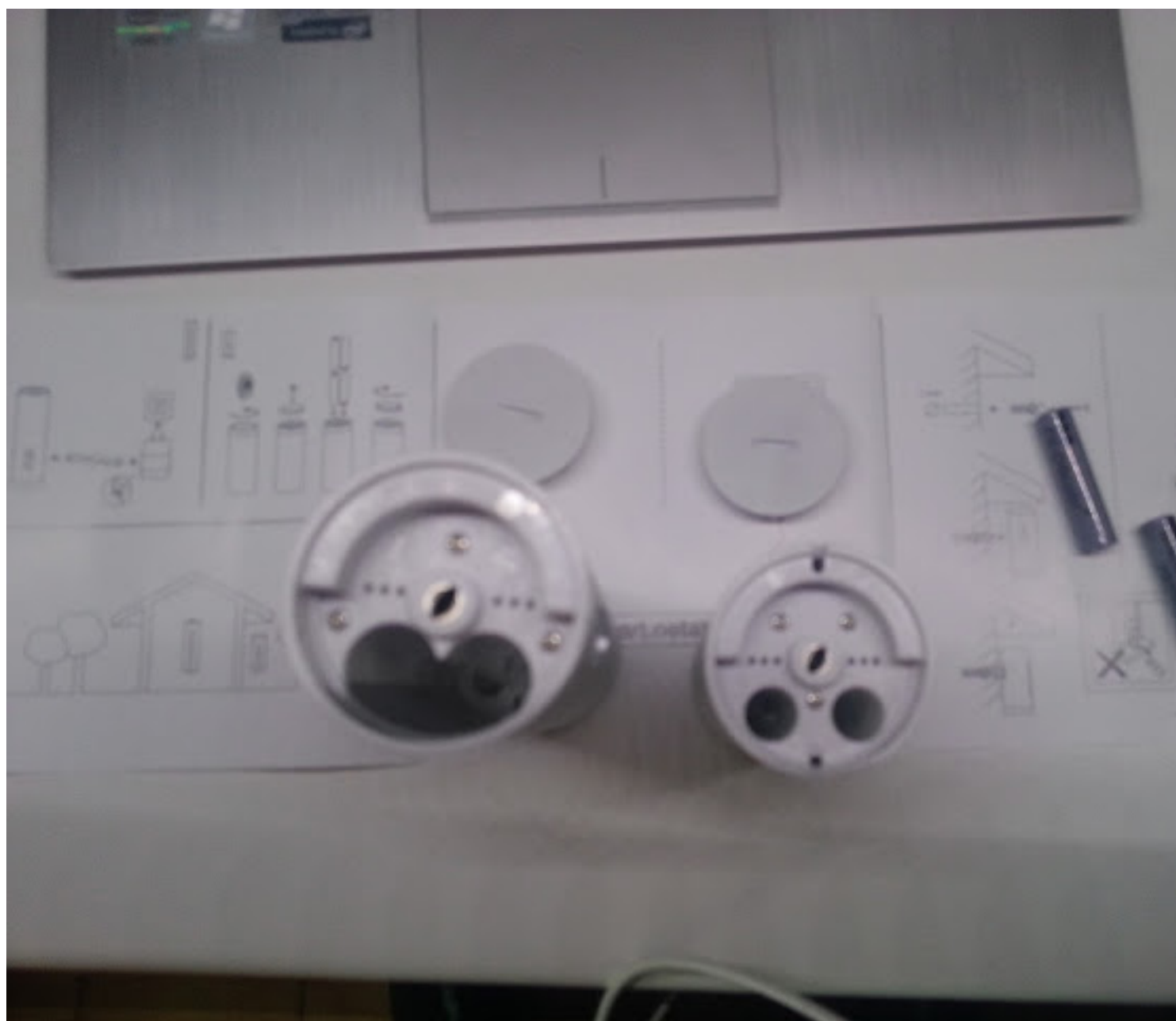
## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Les deux modules s'ouvrent pas le dessous pour charger les piles. Les piles fournies sont pour le module extérieur. Le module intérieur prend des piles, mais il semble que celà ne fonctionne pas. Il faut utiliser l'alimentation livrée avec la station.



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

On met les piles et le module extérieur est prêt.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---



Dès qu'il est alimenté le module intérieur, il s'allume quelques instants en bleu pour montrer qu'il



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---



**Mise en place des piles**

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Je me permet de faire un focus sur les piles car j'ai fait l'erreur de les monter à l'envers ! C'est rare, mais les indications peuvent porter à confusion. En tout cas si vous vous trompez, la station n'est pas endommagée. Voici une photo du sens qu'il faut respecter.



Si vous les mettez dans le bon sens, le module extérieur s'allume quelques instants. Une led verte est sur le dessus du module. Voici un exemple :

### Fixer la station extérieure

Il faut placer la station à l'extérieur du domicile. Pour celà, NETATMO propose deux attaches : Une vis/cheville pour fixer le module au mur ou une ceinture pour l'attacher à un chevron ou un tuyau. NETATMO recommande de placer le module à l'abri, sous un devant de toit par exemple.

Voici l'attache à l'aide de la vis/cheville :

Et voici l'attache à l'aide de la ceinture.

### Mise à jour et configuration

Pour installer sa station, il faut la brancher à un PC ou à son iPhone/iPad. Dès le premier branchement, la station va se mettre à jour et se connecter à votre réseau Wifi. Ensuite, vous débranchez la station et vous l'alimenter par son transformateur.

J'ai fait une capture vidéo de la configuration via un PC :

*Augmentez la qualité de votre vidéo en cliquant sur l'étoile youtube bas à droite. Vous verrez mieux les détails ...*

## La station depuis un navigateur Web PC

Depuis son PC, on peut accéder à son compte NETATMO et paramétrer les principaux paramètres de votre compte. Mais il n'existe pas pour l'instant d'une interface de visualisation pour PC. Vous devez utiliser votre smartphone ou votre tablette pour profiter pleinement de votre station météo.

## L'application iOS

Beaucoup de blogs montrent la station avec un iPhone, moi j'ai décidé de vous présenter l'utilisation via un iPad. L'interface graphique via l'iPad est à mon avis la plus belle et la mieux faite.

Commencez par installer NETATMO :

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Puis connectez vous avec le compte que vous avez créé pendant la configuration et la mise à

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

À son premier démarrage, un assistant vous guide, il vous demande d'activer les évènements

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Pensez à l'accès à la station extérieure, c'est là que vous verrez si vous avez mis les piles à

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Ensuite, l'assistant vous donne quelques conseils pour installer les modules.



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

mesures expliquent que la station fournit des mesures automatiques. Il me semble que j'ai lu que ces

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Sur le Kauba de la station intérieure, vous avez un bouton pour forcer la mesure, un peu comme

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

La station vous alertera régulièrement via les évènements push.

# Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Prévisions des jours à venir. Cliquez sur le bouton principal de l'application pour les faire évoluer. Cliquez sur les cartes de prévisions pour les faire évoluer.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Source: [base de données](#), cyrespondeur (a) qui dispose d'un écran. Casque à la main qui

# Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Si le test est réussi, les données sont envoyées à la base de données principale, sinon elles sont envoyées à la base de données de secours.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

0.2, 5 et 10 mètres, sont des mesures peu communes qu'on ne trouve pas chez les concurrents

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Enfin, l'historique des évènements :



# Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Oracles, le principe de l'oracle est de prendre des informations (des données) et de les transformer en prévisions (des prévisions) à l'aide d'un modèle de prévision. Les prévisions sont basées sur des données passées et présentes, et sont donc sujettes à des erreurs.

## **Le test de la station météo NETATMO**

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

## **L'application Android**

## **Le test de la station météo NETATMO**

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

La grande nouveauté, c'est l'application Android NETATMO. Cette application est en version beta. On la trouve sur le forum de NETATMO. Pour l'instant, vous ne la trouverez pas dans le Google Play ...

Pour l'installer, il faut passer par le navigateur web de votre Android.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Téléchargez là et installez là.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Les fonctions sont les mêmes que sur l'iPad.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Connectez vous.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Paramétrez votre compte.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Changez votre Android, mais faites aussi un peu de ménage dans votre application Pad.



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

La station retrouve automatiquement votre géolocalisation grâce à votre réseau Internet.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Une barre de défilement de la fiche est bloquée par la page de la série de données sont marqués

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

L'écran principal sous Android. Il est plus petit, mais on retrouve les mêmes informations.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Un onglet sur le bas permet d'étendre la visualisation.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

L'écran de l'ipad est ici partagé en deux écrans.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

De la même façon, un bouton (i) permet de comprendre les différentes valeurs affichées.

## **Le test de la station météo NETATMO**

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

**Intégrez votre NETATMO à un système tier (box de domotique, ...)**

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

La station météo propose une API pour lire ses informations. NETATMO peut donc se transformer en boîte à outils pour un système tier : chauffage, alarme, domotique ...

Pour intégrer NETATMO, c'est très simple. Tout d'abord, il faut créer une application pour récupérer ses clés. Voici une vidéo qui vous montre comment il faut faire.

Ensuite, il faut aller sur [Github et récupérer le package php suivant](#) .

Installez ce package sur un serveur Php : Un NAS, un raspberry pi, ...

Ouvrez le fichier Config.php et entrez vos clés (remplacez les valeurs en rouge par vos paramètres) :

```
<?
$client_id = "50a941881877597a1b002b83";
$client_secret = "jPVgJEHdURwUK1VFhhCRcCTrlw2Wzcmh2je1e2x";
$test_username = "mr.domotics@monmail.fr";
$test_password = "monpassword";
?>
```

Puis créez un fichier monnetatmo.pho avec le code suivant:

```
<?php
require_once 'NAApiClient.php';
require_once 'Config.php';

$client = new NAApiClient(array("client_id" => $client_id, "client_secret" => $client_secret,
"username" => $test_username, "password" => $test_password));
$helper = new NAApiHelper();

try {
    $tokens = $client->getAccessToken();
```



## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

```
} catch(NAClientException $ex) {
    echo "An error happend while trying to retrieve your tokensn";
    exit(-1);
}

$devicelist = $client->api("devicelist", "POST");
$devicelist = $helper->SimplifyDeviceList($devicelist);
$mesures = $helper->GetLastMeasures($client,$devicelist);

echo "<MON_NETATMO>";
echo "<STATION_NAME>".$mesures[0]['station_name']."</STATION_NAME>";
echo "<INT>";
echo "<TEMPERATURE>".$mesures[0]['modules'][0]['Temperature']."</TEMPERATURE>";
echo "<CO2>".$mesures[0]['modules'][0]['CO2']."</CO2>";
echo "<HUMIDITY>".$mesures[0]['modules'][0]['Humidity']."</HUMIDITY>";
echo "<PRESSURE>".$mesures[0]['modules'][0]['Pressure']."</PRESSURE>";
echo "<NOISE>".$mesures[0]['modules'][0]['Noise']."</NOISE>";
echo "</INT>";
echo "<EXT>";
echo "<TEMPERATURE>".$mesures[0]['modules'][1]['Temperature']."</TEMPERATURE>";
echo "<HUMIDITY>".$mesures[0]['modules'][1]['Humidity']."</HUMIDITY>";
echo "</EXT>";
echo "</MON_NETATMO>";
?>
```

Lorsque vous allez appeler ce fichier monnetatmo.php via une url, il vous renverra les valeurs suivantes:

```
<MON_NETATMO>
<STATION_NAME>Domotics</STATION_NAME>
<INT>
<TEMPERATURE>24.6</TEMPERATURE>
<CO2>813</CO2>
<HUMIDITY>62</HUMIDITY>
<PRESSURE>999.4</PRESSURE>
<NOISE>66</NOISE>
</INT>
<EXT>
<TEMPERATURE>12.7</TEMPERATURE>
<HUMIDITY>84</HUMIDITY>
</EXT>
</MON_NETATMO>
```

Maintenant, il ne reste plus qu'à configurer vos box de domotique pour lire les capteurs. Autant la Zibase que l'edomus savent lire le xml grâce aux langage XPath.

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

Voici un exemple pour lire le CO2 depuis l'eedomus.

# Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://secure.eedomus.com`. The browser's address bar includes navigation icons (back, forward, refresh, home) and a lock icon. Below the address bar, there are several open tabs: "ChaleurTerre - E...", "Android phones...", "Full Circle Maga...", and "Seed Stud".

The main content area of the browser shows the eedomus website interface. At the top, there is a navigation menu with links for "Accueil", "Labs", and "CO2 Labs (configuration)". Below this, a status bar displays the message: "Le 16 nov. à 00:02 : Nouv x10.Security : 0x461302 - Cmd : panic (8)".

The configuration page is titled "Configuration du périphérique" and has three sub-tabs: "Image", "Macros", and "Règles". The "Caractéristiques" section is active and contains the following fields:

- Capteur: <del>HTTP</del> capteur
- Nom personnalisé: CO2
- Installé dans la pièce: Labs
- Usage: Autre indicateur
- Notes utilisateur: (empty text area)

The "Paramètres" section contains the "Unité" field set to "ppm".

The "Paramètres Expert" section is collapsed.

The "Affichage" section contains the following fields:

- Type de données: Nombre décimal
- URL de la requête: http://www.[REDACTED]
- Chemin XPath: //MON\_NETATMO/INT/CO2
- Fréquence de la requête (minutes): 60

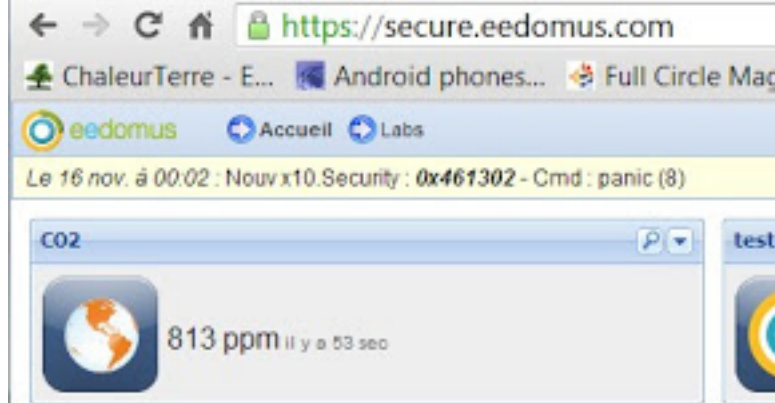
At the bottom of the configuration page, there are two buttons: "Sauver" (Save) and "Supprimer" (Delete).

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

Voici ce que ça donne une fois le capteur créé



### En conclusion

A 169 euros, cette station météo est un beau jouet de Noël. Elle ne vous décevra pas, et si on la compare aux stations météo qu'on a pu acheter dans le passé, celle-ci n'est vraiment pas chère.

Parmi mes premières impressions, j'ai été touché par le design très sympa. Et par la rapidité de prise en main, configuration, lecture, programmation php, c'est vraiment agréable de tout faire fonctionner en quelques minutes.

Cette station météo me plait bien, dommage qu'elle doit repartir, j'aurais bien pu écrire quelques articles de plus tellement elle m'inspire ... Une fois qu'on installe ces capteurs sur son installation de domotique, on peut imaginer des scénarios sympas : Ventilation en fonction du CO2, Utilisation du sonomètre pour déclencher des alertes quand vous n'êtes pas là ...

De nombreuses photos sont disponibles dans l' [album Picasa de l'article](#) .

{jumi [\*6]}

## Le test de la station météo NETATMO

Écrit par Domotics

Mardi, 20 Novembre 2012 00:00 - Mis à jour Lundi, 19 Novembre 2012 21:38

---

{jumi [\*27]}