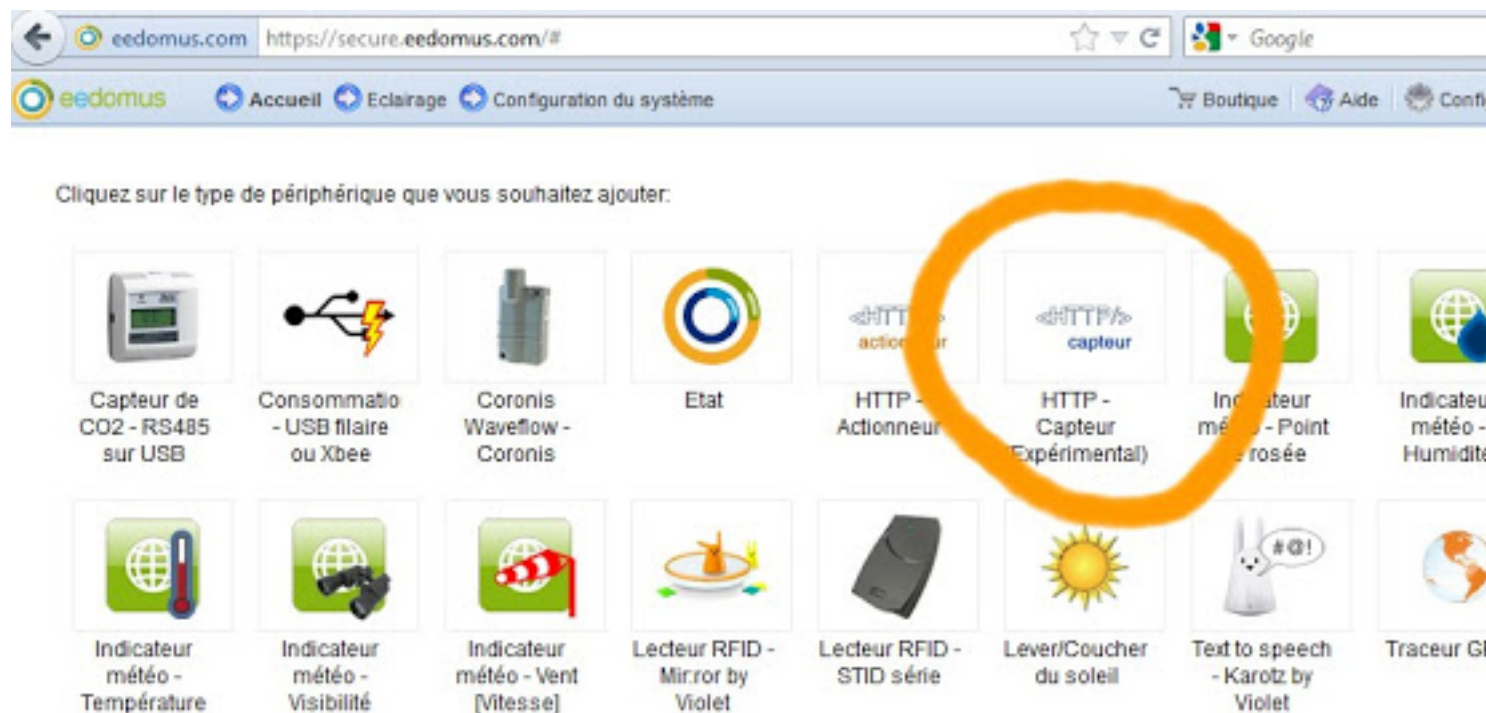


Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31

Hier, les eedomus ont été mises à jour pour le bonheur de tous les utilisateurs. Parmi les nouvelles fonctions, je me suis particulièrement arrêté sur la fonction Capteur HTTP que vient d'ajouter Connected Object à sa box. Ces nouveaux types de périphérique sont encore en versions expérimentales mais la fonctionnalité est impressionnante. Je vous propose de découvrir ensemble la puissance de cette nouveauté ...



Un périphérique "Capteur HTTP" est tout simplement un périphérique qui se met à jour à partir d'un flux XML. Cette mise à jour est programmable. La balise du flux XML est spécifiable via la norme XPath. Et c'est XPath qui s'avère une très bonne idée car ça permet de lire tous les types de fichiers XML, même les plus compliqués (web services météo, page web xhtml, etc).

Initialement, ce périphérique a été créé pour interfacier l'eedomus aux cartes IPX800. Plusieurs blogs ont illustré cet exemple hier. Je ne vais pas revenir dessus.

Pour écrire cet article, j'ai décidé de prendre un fichier XML plus complexe pour démontrer la

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31

puissance de XPath. Prenons le fichier XML de la Zibase comme exemple (<http://192.168.1.104/sensors.xml>) .

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31

```
192.168.1.104/sensors.xml

<var num="23" val="-1"/>
<var num="24" val="-1"/>
<var num="25" val="-1"/>
<var num="26" val="-1"/>
<var num="27" val="-1"/>
<var num="28" val="-1"/>
<var num="29" val="-1"/>
<var num="30" val="-1"/>
<var num="31" val="-1"/>
</vars>
<cols>
<col num="1" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="2" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="3" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="4" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="5" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="6" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="7" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="8" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="9" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="10" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="11" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="12" val="0x08000020"/>
<col num="13" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="14" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="15" val="0xFFFFFFFF"/>
<col num="16" val="0xFFFFFFFF"/>
</cols>
<idx>17</idx>
<evs>
<ev type="7" pro="OS" id="67072" gmt="1334178406" v1="231" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="7" pro="OS" id="439158786" gmt="1334178402" v1="108" v2="71" lowbatt="0"/>
<ev type="7" pro="OS" id="3930851841" gmt="1334178388" v1="310" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="2239889408" gmt="1334177998" v1="180" v2="30" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="690159616" gmt="1334178380" v1="210" v2="19" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="772603904" gmt="1334178126" v1="210" v2="19" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="4038787072" gmt="1334178178" v1="220" v2="21" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="3380936704" gmt="1334178196" v1="210" v2="22" lowbatt="0"/>
<ev type="5" pro="IS" id="1924005888" gmt="1334178242" v1="190" v2="19" lowbatt="0"/>
<ev type="4" pro="X10_ON" id="84" gmt="1334178716" v1="0" v2="1" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="1337949488" gmt="1334173216" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="1337949489" gmt="1334177540" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="3392846624" gmt="1334173250" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="3392846625" gmt="1334177486" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="3376003617" gmt="1334177486" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
<ev type="4" pro="X10_ON" id="92" gmt="1334174672" v1="0" v2="5" lowbatt="0"/>
<ev type="1" pro="XS" id="2123249953" gmt="1334175538" v1="0" v2="0" lowbatt="0"/>
</evs>
</doc>
```

Recapitulons Ten, Ext, Al, var et cols et de Zib, var et cols (T et cols) dans mon exemple, je choisis

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31



En 06439150786 dans le configurateur de la Zibase pour noter l'identifiant radio du capteur :

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31

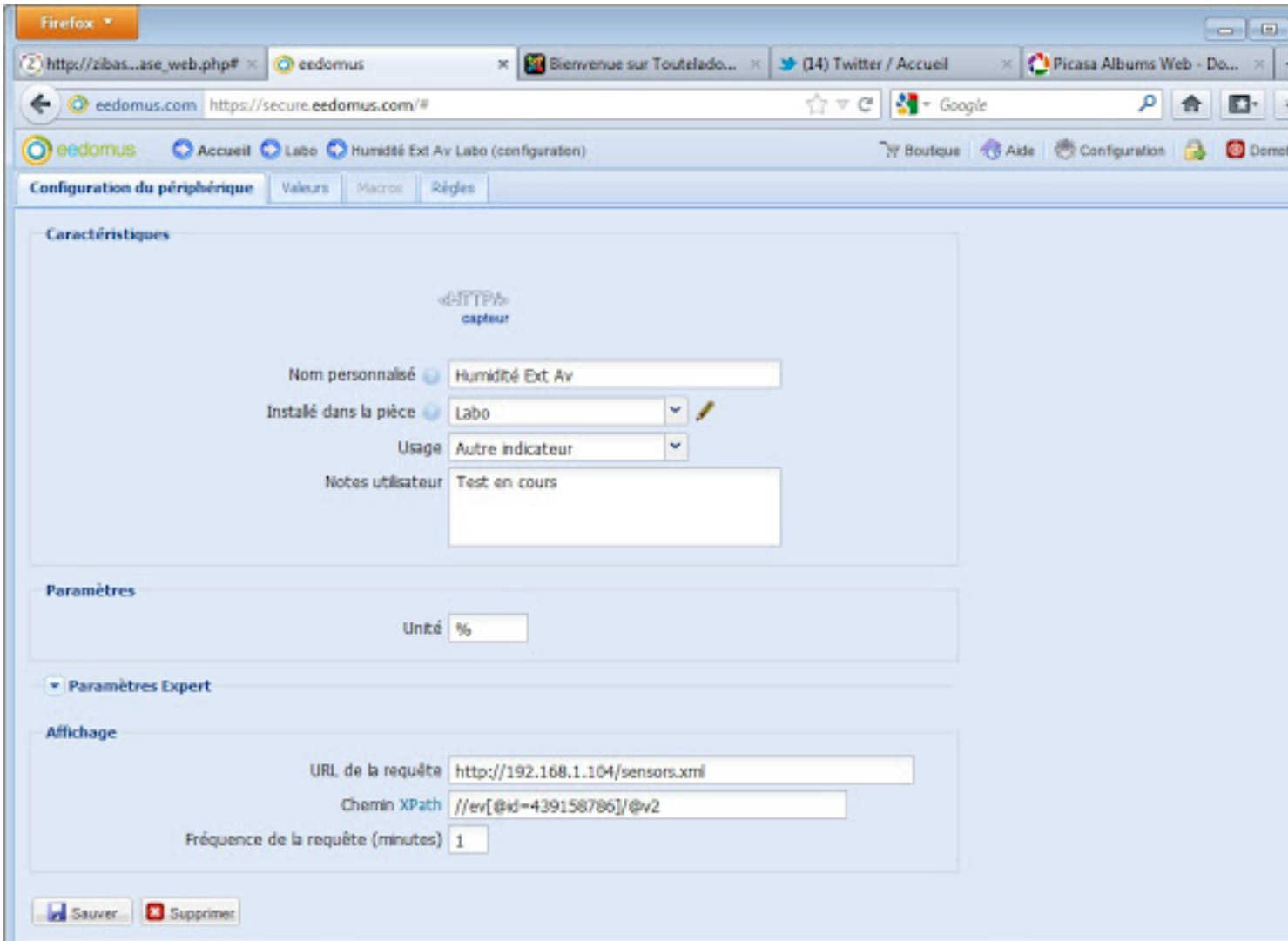
The screenshot shows the ZODIONET EXPERT web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, a language selector (French), and buttons for 'Mode BASIC', 'ZIBASE', 'DOMOTIQUE', 'CAMERAS', and 'ZW'. Below this, there are tabs for 'DETECTEURS SONDES ACTIONNEURS' and 'SCENARIOS'. On the left, a sidebar titled 'PERIPHERIQUES DECLARES:' lists various device types with icons, including 'Boite aux lettres', '_Alarme', '_Détecteur Fuite Eau', '_Conso Eau Totale', '_Telco Marine', 'Obscurité Cuisine', 'Présence Cuisine', '_Telco Grise', '_Porte Cuisine', and '_Détecteur Fumée'. The main area is a configuration form for a device named 'T° Ext Av'. The form includes fields for 'NOM DU PERIPHERIQUE:', 'CATEGORIE:' (Sondes de mesure), 'CARACTERISATION:' (GENERAL), 'LOGO DE L'APPLICATION:' (TEMP-HYGRO), 'PARAMETRES:', 'VOS COMMENTAIRES:' (Temp (Oregon) - Piles de 2012), 'IDENTIFIANT RADIO:' (05439158786), a checkbox for 'Visualisé sur les interfaces de l'utilisateur (PCPAD/MOBILE/ Appli iPhone/)', and 'Répertoire optionnel:' (Ext. Av.).

Ma fonction XML de la Zibase capte en permanence la température et l'humidité. On veut récupérer

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31



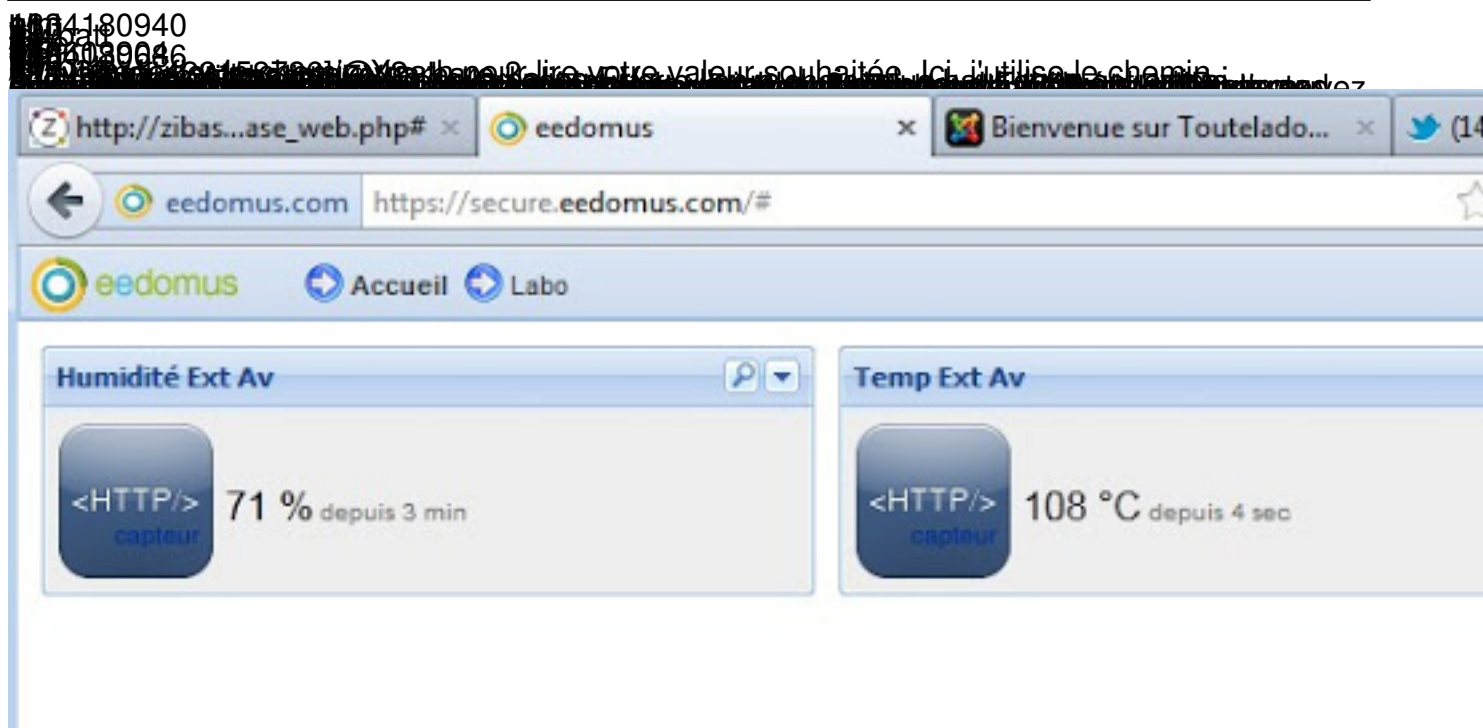
Voici le lien de l'API de l'interface de configuration de votre flux XML de votre zibase. Ce flux est disponible à l'adresse `http://192.168.1.104/sensors.xml` avec le chemin XPath `//ev[@id=439158786]/@v2` et une fréquence de requête de 1 minute.

001587864
001587860
001587868
00159616

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31



En conclusion

Si vous faites quelques recherches sur Xpath, vous allez comprendre à quel point ce langage est puissant. On peut imaginer extraire simplement n'importe quelle information d'une page web bien structurée. On peut imaginer lire n'importe quel flux XPL comme celui du RFXCOM ou d'un serveur 1-wire.

Il est donc possible de programmer des interfaces en standard sans passer par un script spécifique sur une machine extérieure ou un NAS. Je suis également en train d'exploiter cette fonction pour lire ma carte IPX et notamment implémenter des graphes sur mon compteur de consommation d'eau que je vous ai présenté, il y a peu de temps.

Bref, je vais vous reparler de ces périphériques très bientôt.

{jumi [*6]}

Découvrons les capteurs HTTP de l'eedomus

Écrit par Domotics

Jeudi, 12 Avril 2012 01:00 - Mis à jour Mercredi, 15 Août 2012 15:31

// //