

Connecter son compteur Linky

L'idée est de connaître en temps réel sa consommation électrique. Du coup, on peut:

- Afficher les données, les courbes, les graphes
- Utiliser la consommation instantanée dans les scénarios de chauffage, pour ne pas allumer un radiateur si par rapport au contrat il n'y a pas assez (délestage logiciel)
- etc.

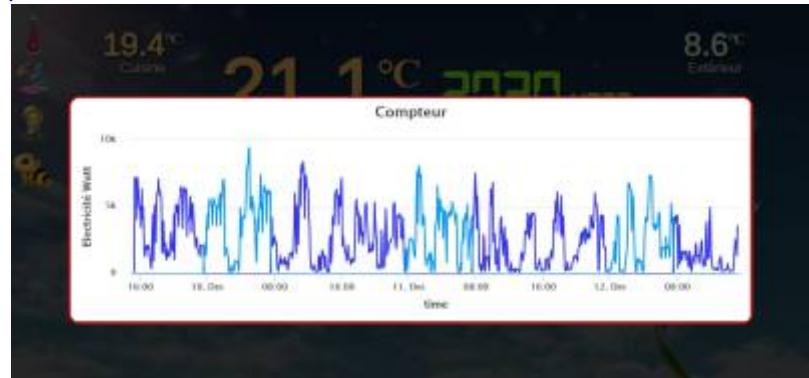
Exemples

Monitor

La consommation en temps réel



La consommation depuis 00H00



Domoticz

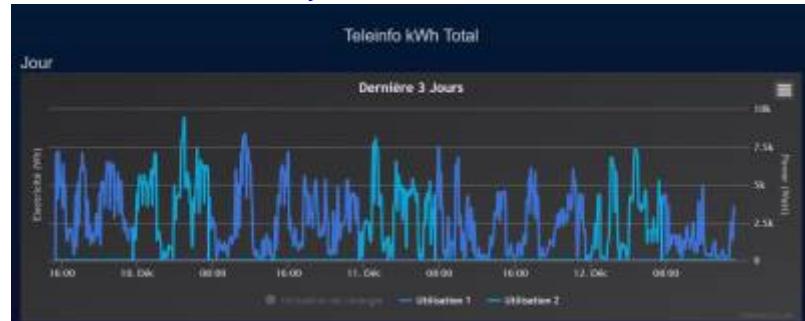
Consommation par mois depuis le début de l'année en heures creuses en heures pleines et total des 2

Teleinfo kWh Total 2020					
Année: ▾					
Mois	Utilisation T1	Coûts	Utilisation T2	Coûts	Total
01. Janvier	938.822	149.55	588.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	478.007	59.87	184.49
03. Mars	688.984	109.76	486.580	62.17	173.93
04. Avril	352.082	58.09	269.077	33.89	91.78
05. Mai	292.898	48.88	219.798	27.52	74.18
06. Juin	237.204	37.80	191.011	24.01	61.81
07. Juillet	222.076	35.36	234.634	29.36	94.73
08. Août	238.576	37.69	175.458	21.97	59.05
09. Septembre	276.304	44.02	229.042	28.66	72.69
10. Octobre	625.230	99.60	572.280	71.65	171.25
11. Novembre	938.982	149.26	708.016	80.39	237.61
12. Décembre	517.573	82.45	345.181	42.97	125.42

La même chose sous forme de graphique



Courbe de la consommation des 3 derniers jours



Courbe de consommation sur l'année



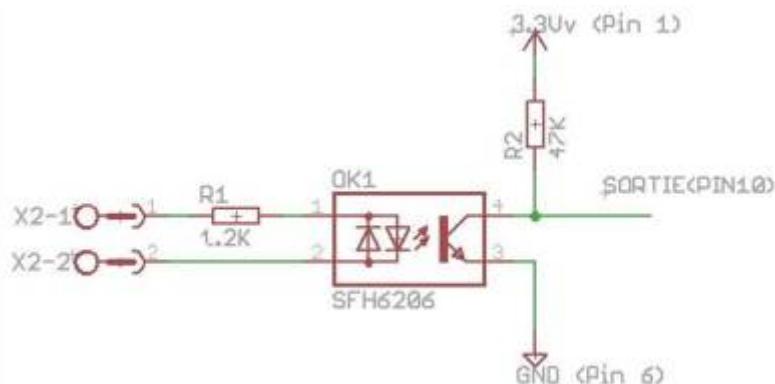
Principes

Matériels

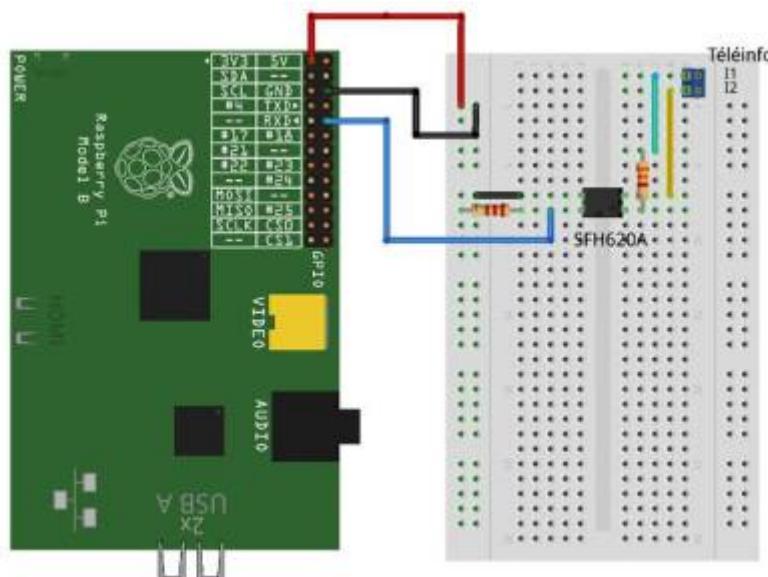
Compteur Linky



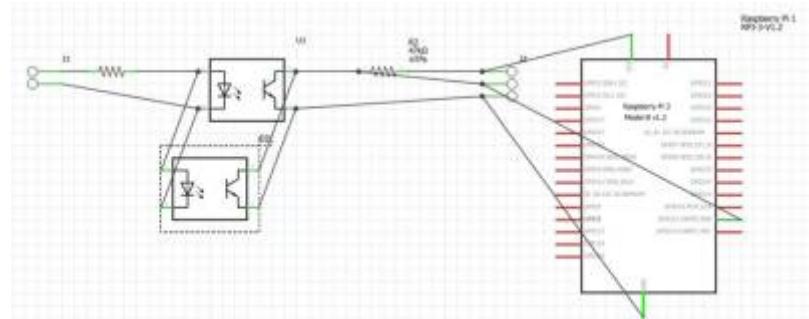
Schéma de principe



Montage



Comme je n'avais pas d'optocoupleur SFH620A, j'ai pris 2 PC817 en tête bêche.



Liste des composants

Liste des composants

Composant	Quantité
Circuit imprimé	1
Optocoupleur PC817	2
Résistance 1,5K (R1 de 1,2K à 2,2K)	1
Résistance 47K	1
Bornier 2 lignes	1
Bornier 3 lignes	1

Logiciel domotique

Domoticz

J'ai choisi le logiciel Open Source **Domoticz** pour les raisons suivantes:

- Le seul qui n'a pas besoin de serveur, il est donc indépendant
- On peut faire des réseaux, c'est le cas chez moi où 2 Raspberry assure le fonctionnement complet de la maison
- Il y a une **communauté** très active
- Il est ouvert à tous les **protocoles**
- Il permet le développement en langage **LUA**
- Il permet d'utiliser le **shell** du système d'exploitation qui l'héberge permettant donc la possibilité d'utiliser n'importe quoi comme interface. J'ai par exemple réussi à utiliser une vieille centrale X10 en RS232 via un vieux code linux, le tout ayant plus de 25 ans.

Je ne décris pas ici l'installation et l'utilisation de Domoticz mais seulement les particularités liées au sujet.

The screenshot shows the Domoticz web interface. At the top, a table lists devices: 'rtx' (active, type: Domotique, address: 192.168.1.10, port: 80, timeout: 5 minutes), 'Rasp' (active, type: Motherboard, address: 192.168.1.8, port: 80, timeout: 10 minutes), 'TeleinfoEDF' (active, type: Teleinfo EDF, address: 192.168.1.7, port: 80, timeout: 10 minutes), and 'DS18B20' (active, type: 1-Wire (System)). Below this is a large box showing 'Teleinfo kWh Total' with a value of '1240 Watt' and a digital meter reading '450'. It also displays 'Aujourd'hui: 32.561 kWh, 43771.738', 'Last Seen: 2020-12-12 16:03:26', and 'Type: P1 Smart Meter, Energy'. At the bottom of this box are buttons for 'Log', 'Modifier', and 'Notifications'. The main content area shows a table of log entries with columns for 'Timestamp', 'Event', and 'Details'. The log entries are in French and relate to energy consumption and meter readings.

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 1 Hier: 1 Jusqu'à maintenant: 1357

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:projets:thierrylinky&rev=1607785918>

Last update: **2023/01/27 16:08**

