

# 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

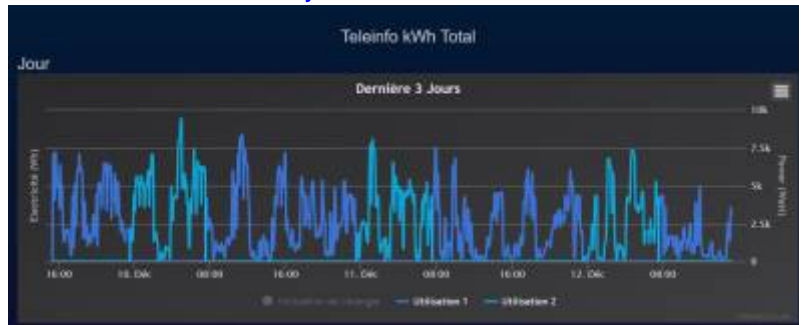
Consommation par mois depuis le début de l'année en heures creuses en heures pleines et total des 2

Mois	Utilisation T1	Coûts	Utilisation T2	Coûts	Total
01. Janvier	938.622	149.05	568.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	478.007	59.87	194.59
03. Mars	688.984	109.76	416.580	62.17	171.93
04. Avril	352.082	56.09	269.077	33.88	89.78
05. Mai	282.889	48.88	216.796	27.52	74.18
06. Juin	337.204	37.60	191.811	24.01	61.81
07. Juillet	222.076	35.36	234.834	29.38	64.75
08. Août	236.576	37.69	175.458	21.87	59.65
09. Septembre	278.308	44.02	228.042	28.68	72.89
10. Octobre	625.230	99.60	572.280	71.65	171.25
11. Novembre	936.982	149.26	706.016	88.39	237.65
12. Décembre	517.573	82.45	343.181	42.87	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

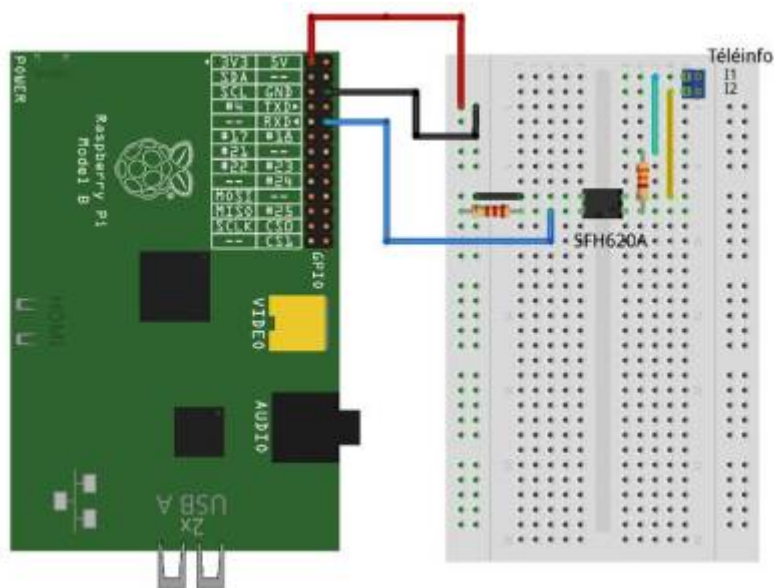
Compteur Linky



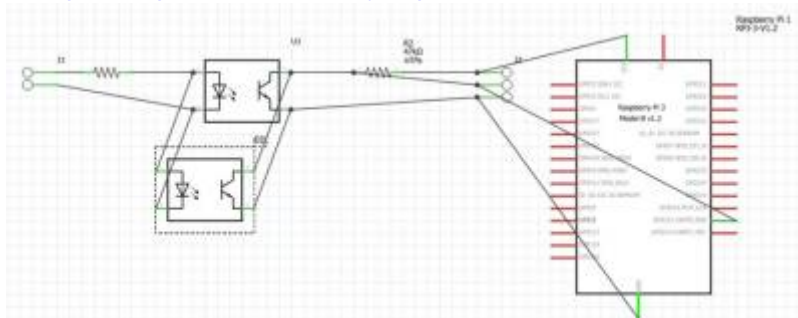
### Schéma de principe



### Montage



Comme je n'avais pas d'optocouleur 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 de1,2Kà 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, there's a search bar and a dropdown for 'Afficher 25 entrées'. Below is a table of devices:

Idx	Nom	Activé	Type	Adresse	Port	Délai d'inactivité
10	ifa meter counter	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only)			Désactivé
9	Raspi	Oui	Motherboard sensors			Désactivé
8	teleinfoEDF	Oui	Teleinfo EDF		udev/ttyAMA0	5 Minutes
7	DS18B20	Oui	1-Wire (System)			10 Minutes

Below the table, a detailed view of the 'Teleinfo kWh Total' sensor is shown, displaying a current reading of 1240 Watt and a daily total of 32.561 kWh. It also shows the last seen time and type (P1 Smart Meter, Energy). Buttons for 'Log', 'Modifier', and 'Notifications' are visible.

The bottom part of the screenshot shows the Domoticz dashboard with a menu bar (Dashboard, Plans, Interrupteurs, Scénarios, Température, Météo, Mesures, Réglages) and a table of device logs with columns for Time, Status, and Event.

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 2 Hier: 1 Jusqu'à maintenant: 1632

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=1607785946>

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

