

# Connecter son compteur Linky

L'idée est de connaitre 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.

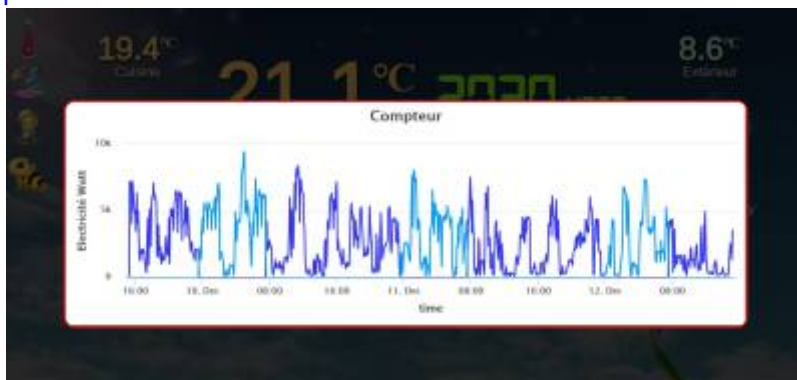
## Exemples

### 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**

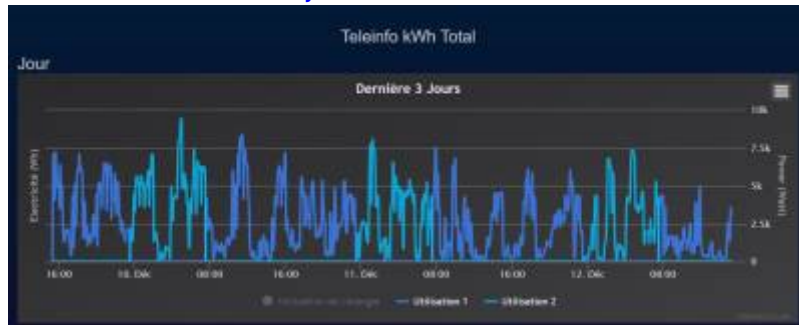
Utilisation totale: T1: 8107.083 kWh, T2: 4535.255 kWh, Total: 12642.338 kWh  
 Compteur: T1: 29910.099, T2: 17709.603  
 Coût annuel: 1536.92

Mois	Utilisation T1	Coûts	Utilisation T2	Coûts	Total
01. Janvier	938.622	149.25	588.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	479.007	59.87	184.59
03. Mars	638.994	109.70	416.580	62.17	171.83
04. Avril	352.082	56.09	269.077	33.89	89.78
05. Mai	292.899	48.88	219.796	27.52	74.19
06. Juin	337.204	37.60	191.811	24.01	61.81
07. Juillet	222.070	35.36	234.834	29.36	64.75
08. Août	236.570	37.69	175.458	21.87	59.65
09. Septembre	275.309	44.02	229.042	28.68	72.89
10. Octobre	625.230	99.60	572.280	71.65	171.25
11. Novembre	936.982	149.26	706.515	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

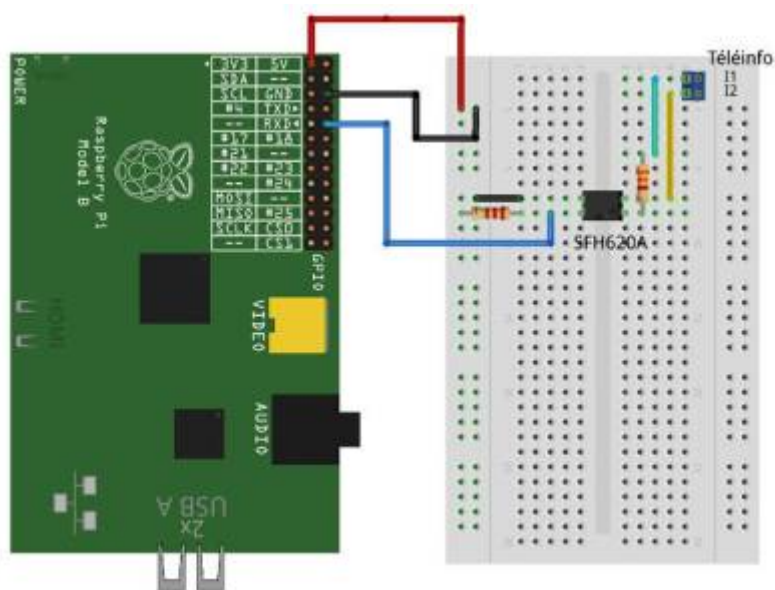
Compteur Linky



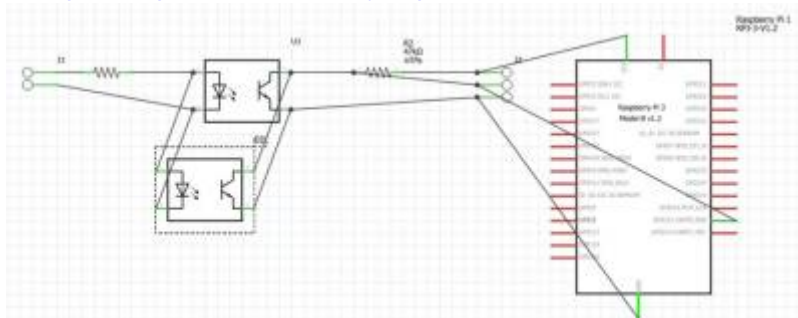
### Schéma de principe



### Montage



Comme je n'avais pas d'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.

### Ajouter nouveau matériel de type Téléinfo EDF

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

### le widget téléinfo EDF



### Logs qui arrivent en temps réel:

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 1 Hier: 1 Jusqu'à maintenant: 1465

From:

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

Permanent link:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:projets:thierrylinky&rev=1607786079>

Last update: 2023/01/27 16:08

