

# 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**

Utilisation totale: T1: 6107.083 kWh, T2: 4595.255 kWh, Total: 10612.338 kWh  
Compteur: T1: 26010.095, T2: 17700.023  
Coût annuel: 1536.92

Mois	Utilisation T1	Coût	Utilisation T2	Coût	Total
01. Janvier	938.822	149.55	568.384	73.86	223.22
02. Février	782.292	124.62	479.007	59.87	184.59
03. Mars	688.984	109.76	496.580	62.17	171.93
04. Avril	352.082	56.09	269.077	33.89	89.78
05. Mai	282.899	48.88	216.796	27.52	74.18
06. Juin	337.204	37.60	191.811	24.01	61.61
07. Juillet	222.076	35.36	234.834	29.36	64.75
08. Août	236.576	37.69	175.458	21.87	59.65
09. Septembre	276.308	44.02	220.042	28.66	72.69
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



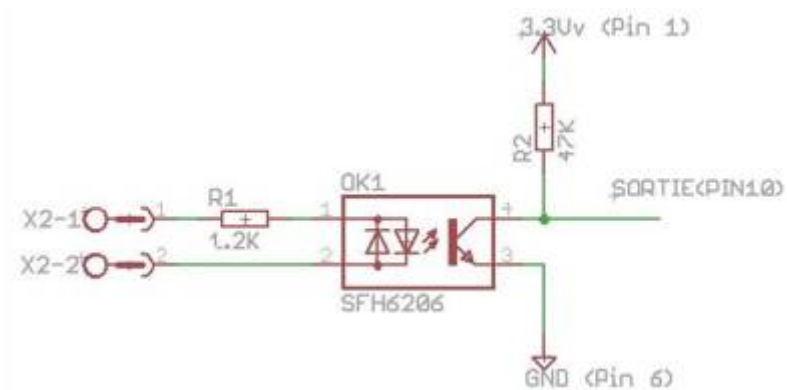
# Principes

## Matériels

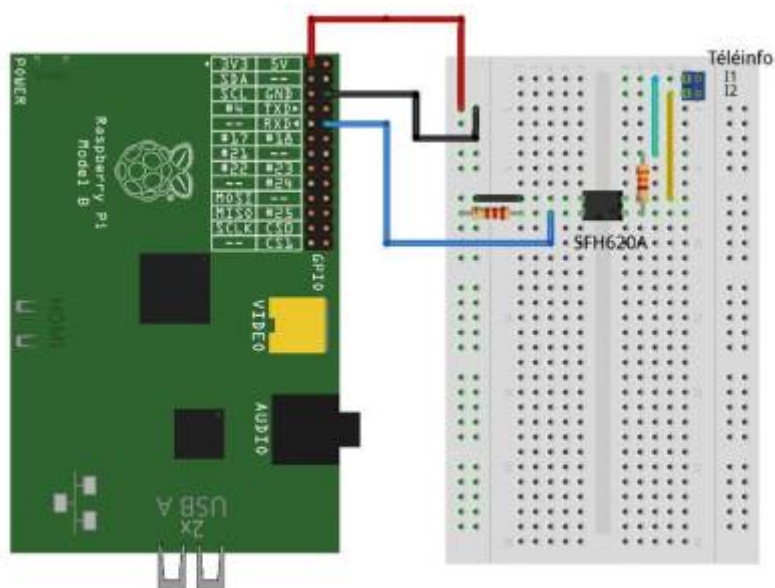
Compteur Linky



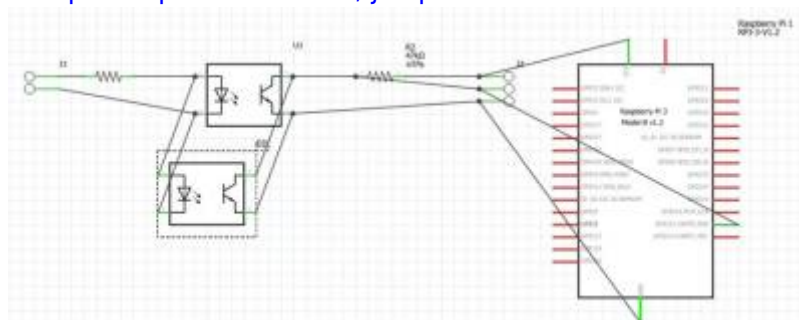
## Schéma de principe



## Montage



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



## Liste des composants

## Logiciel domotique

## Domoticz

- 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.

ID#	Nom	Activé	Type	Adresse	Port	Délai d'inactivité
10	rts meter courier	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only)	Cliquer sur un lien pour activer		Déactivé
9	Ramp	Oui	Motherboard sensors			Déactivé
8	teleinfo EDF	Oui	Teleinfo EDF		/dev/ttyAMA0	5 Minutes
7	DS18B20	Oui	1-Wire (Sensors)			10 Minutes

### Teleinfo kWh Total 1240 Watt

Aujourd'hui: 32.561 kWh, 43771.738  
 Last Seen: 2020-12-12 19:03:26  
 Type: P1 Smart Meter, Energy

Log Modifier Notifications

Domoticz
Dashboard
Plans
Interupteurs
Scénarios
Température
Météo
Mesures
Régler les

Tout	Status	Entrée	Filtre
2020-12-12 18:02:48.299	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.332	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.345	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.358	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.389	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.398	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.399	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.399	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.399	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.399	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.399	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	P1 Smart Meter (Teleinfo VM: Total)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	Courant (Teleinfo Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / Personnage (Teleinfo: Suivi de consommation de charge)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Courant)	
2020-12-12 18:02:48.401	(Ouvrir le panneau)	General / VM (Teleinfo VM: Mesure Tension)	
2020-12-1			

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**

