



RC1 - Application web de visualisation et d'interprétation de consommation électrique personnelle

Danguin – Garcia

<https://github.com/Jikhai/LIGHT-DASH>

Responsable du sujet : Rémy Cazabet

Sommaire

1. Introduction
2. Concept, et projet
3. Technologies et choix techniques
4. Avancement
5. Bilan
6. Démonstration

LIGHT-DASH



LIGHT-DASH

[Introduction](#)[Concept, Projet](#)[Technologies, Choix](#)[Avancement](#)[Bilan](#)

LIGHT-DASH : *Linky Graphical watt-Hour Treatment Data Acquirement via Serial Hardware*

Compteur d'électricité Linky :

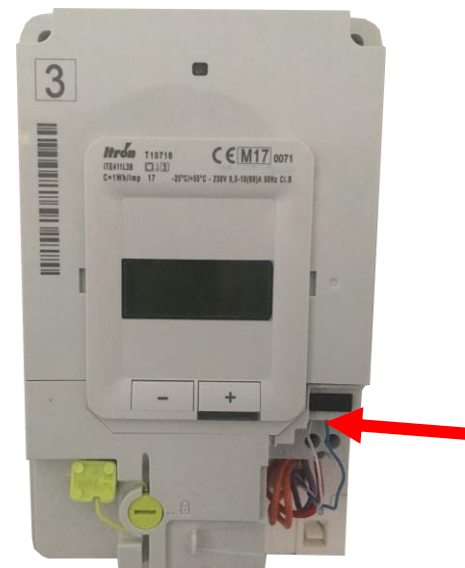
- Communique par CPL
- Evolution de la consommation





Sorties de télé-information client :

- Accessible
- Série RS-232
- 3 secondes
- Plus complet



Bilan



LIGHT-DASH

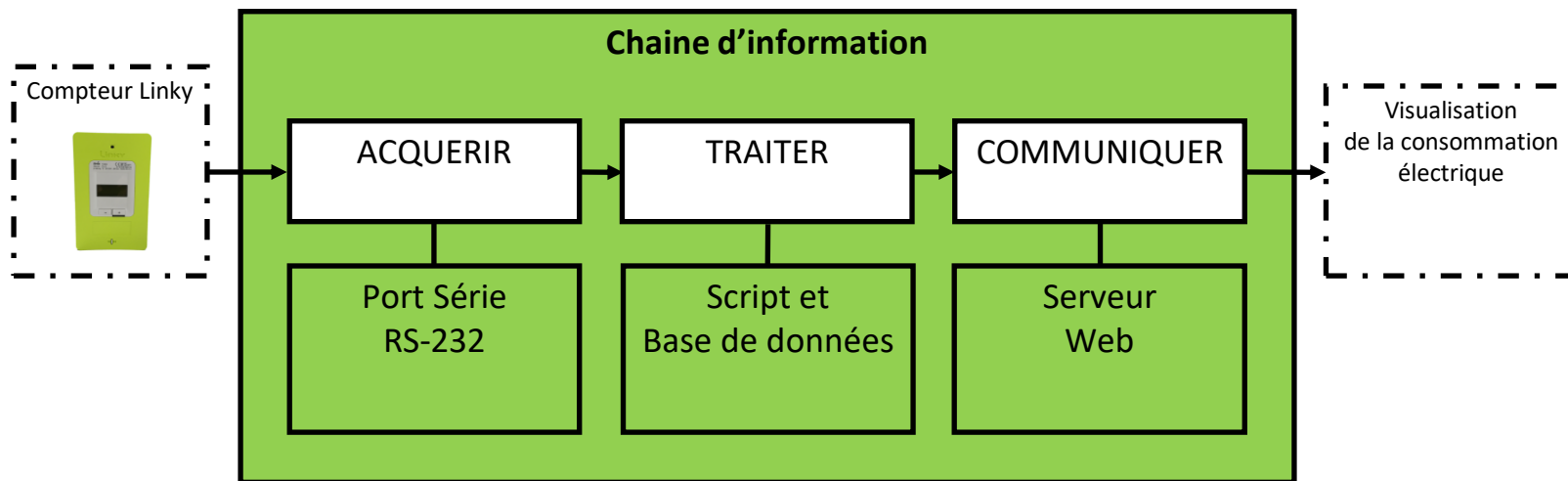
Introduction

Concept, Projet

Technologies, Choix

Avancement

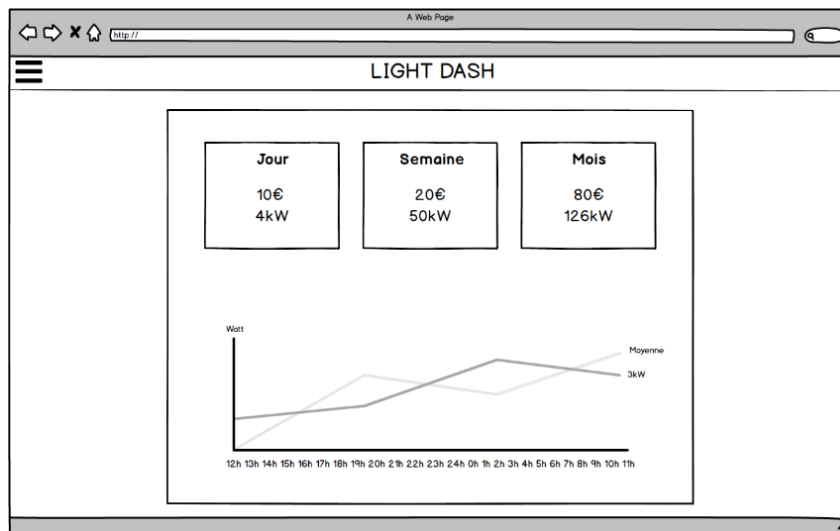
Bilan





Accueil

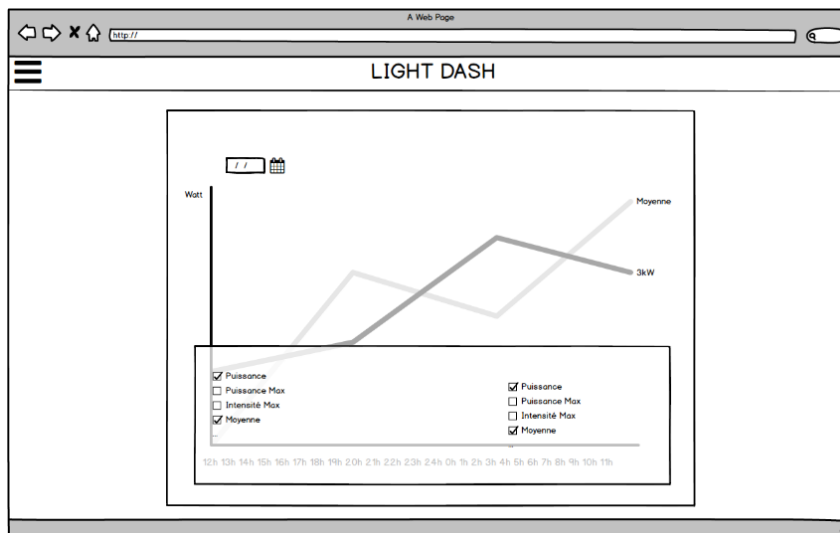
- Visualisation conso
- Coût de l'électricité





Vue avancée

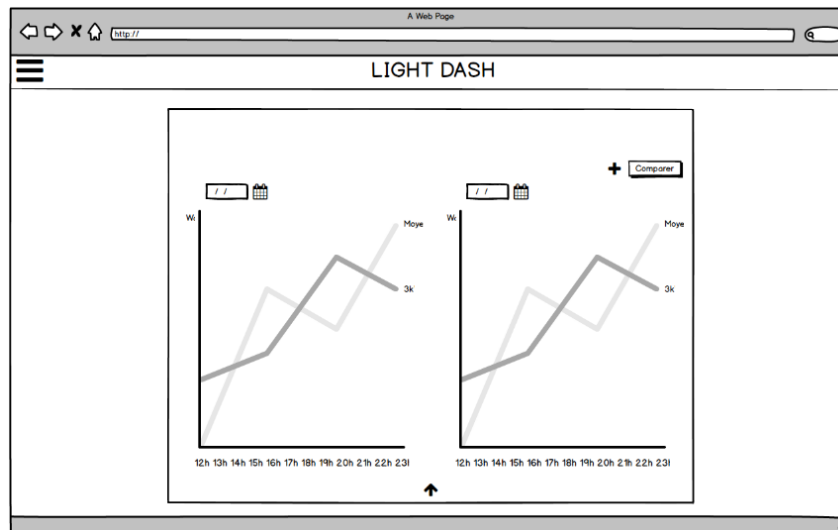
- Date
- Personnalisable





Vue avancée

- Comparaison





Introduction

Concept, Projet

Technologies, Choix

Avancement

Bilan

Django

- Python
- Serveur Web
- ORM
- MVC





Introduction

Concept, Projet

Technologies, Choix

Avancement

Bilan

SQLite

- Base de données
- Intégration





Materialize

- Framework CSS
- Material Design
- Responsive





ChartJS

- Framework JavaScript
- Open Source





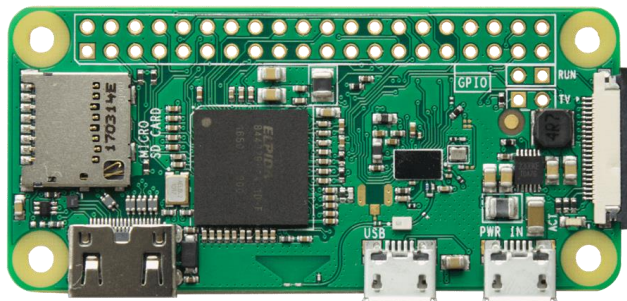
Python 3.7





Raspberry Pi Zero W

- Consommation >1W
- 10 €
- Wifi intégré
- Compact





LIGHT-DASH

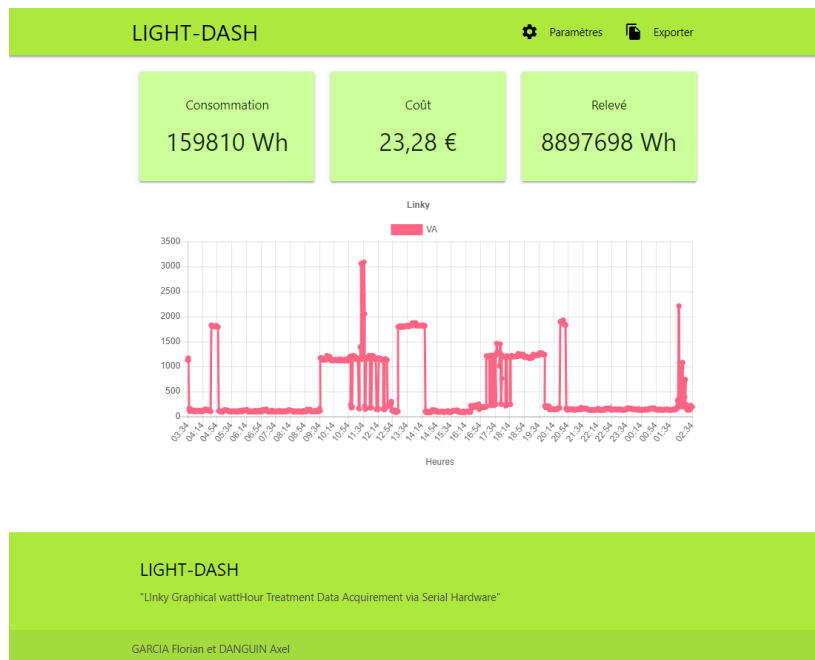
Introduction

Concept, Projet

Technologies, Choix

Avancement

Bilan





LIGHT-DASH

Paramètres

Exporter

Abonnement HPHC

Tarif Heures Pleines

€ 0,1579

Tarif Heures Creuses

€ 0,1228

Début Heures Creuses

22:00:00

Fin Heures Creuses

06:00:00

Fréquences de paiement

Mensuelle

Jour de la facturation

1

Début de facturation

Janvier

APPLIQUER

LIGHT-DASH

"Linky Graphical watthour Treatment Data Acquisition via Serial Hardware"

GARCIA Florian et DANGUIN Axel



Future

- Documentation
- Domotique
- Version logiciel





Démo



Merci pour votre écoute.



Questions



Sources

Sujet : <http://perso.univ-lyon1.fr/fabien.rico/site/projet:2019:pri:sujets#rc1>

GitHub : <https://github.com/Jikhai/LIGHT-DASH>

Documentation : <https://jikhai.github.io/LIGHT-DASH/>

Sortie Télé-information : https://www.enedis.fr/sites/default/files/Enedis-NOI-CPT_54E.pdf