













LISENVALLEY

Théo Dubois, Enzo Tazarine, Johanna Corre, Laetitia Collodet, Yoann Renard, Thibault Demasi







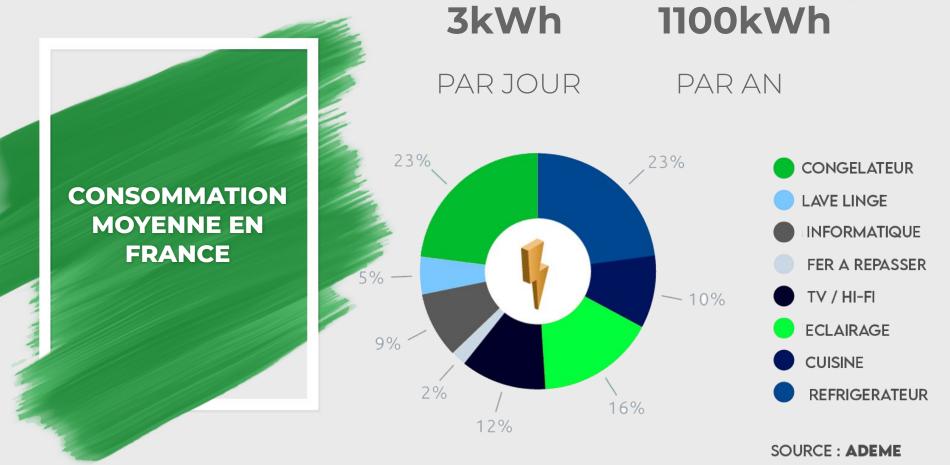




- Notre solution est la meilleure
- **SWOT**
- Architecture **statique**
- Architecture dynamique
- Indicateurs clés de performance
- Test de performance
- Bilan
- Démo du prototype





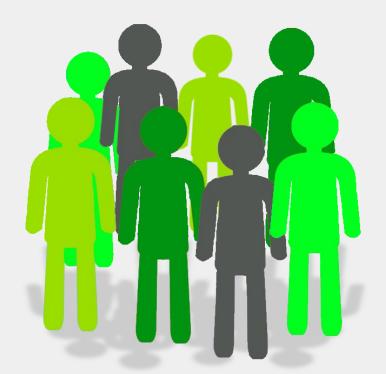






En considérant toute la population, ≈ 29,2 millions de foyer:

- 180 millions de kWh par jour
- 32 milliards de kWh par an







SEMAINE 1

On débranche toutes les prises

SEMAINE 2

On n'éteint que les interrupteurs des multiprises

SEMAINE 3

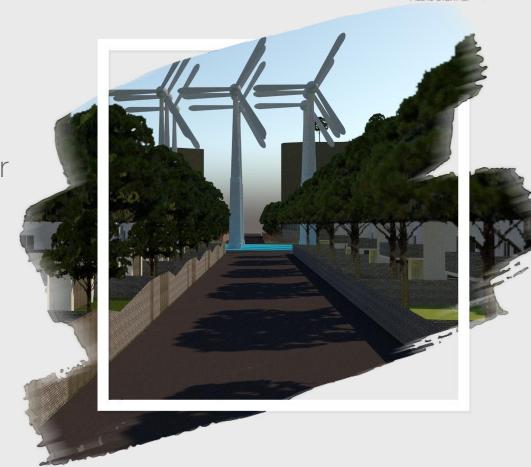
On débranche quand on y pense





NOTRE SOLUTION

Un écoquartier basée sur la redistribution des consommations excessives avec 3 possibilités.







Prise en charge par la mairie des panneaux solaires et des éoliennes.

Prix: 100 m₂ / 10 000 €

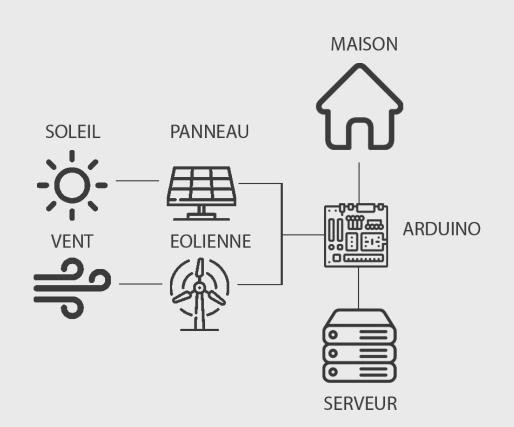








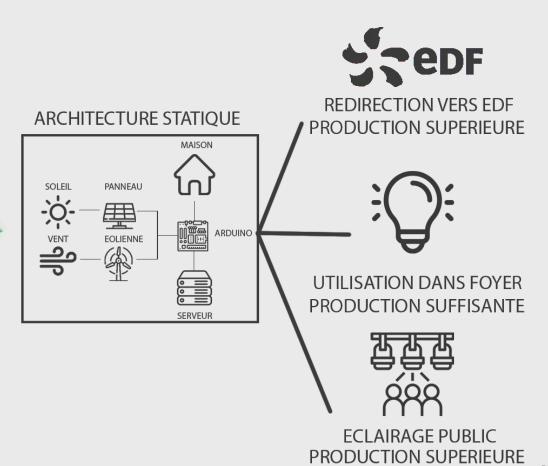








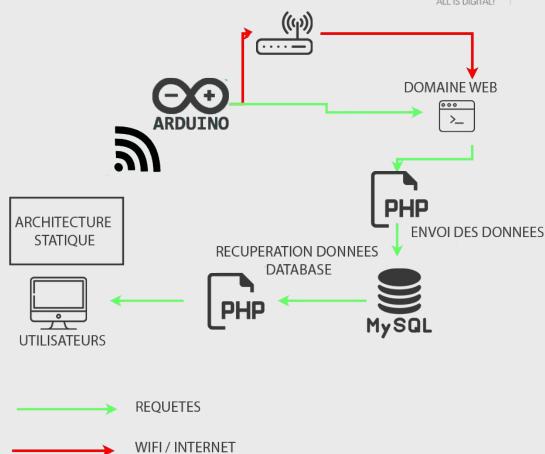














PERFORMANCES

Test avec Arduino		Réception énergie		Production énergie		Temps réponse site internet	
ESSAI	TEMPS	ESSAI	TEMPS	ESSAI	TEMPS	ESSAI	TEMPS
COMPILATION ARDUINO	1 MIN	PANNEAUX SOLAIRES	0 s	PANNEAUX SOLAIRES	0 s	CONNEXION	0 s
ENVOI DE DONNEES	0 s	EOLIENNES	0 s	EOLIENNES	0 s	RECEPTION DE DONNEES	0 s



TESTS

APPLICATION	TEST
Les données se mettent à jour sur l'application en temps réel	OK
Connexion à l'application depuis n'importe quel appareil sur le site	OK
Gestion des comptes et enregistrement dans la BDD	OK

CONNECTIVITÉ	TEST
Arduino arrive à se connecter au serveur	ОК
Arduino est capable d'envoyer des données par Wifi	OK

ENERGIE	TEST
Le panneau solaire et l'éolienne alimentent la LED	OK
L'énergie est stockée dans une batterie	NO



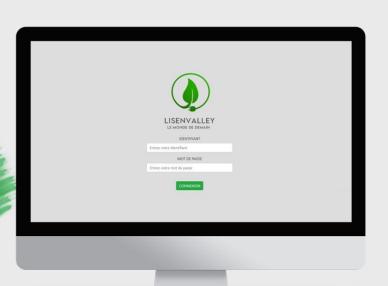










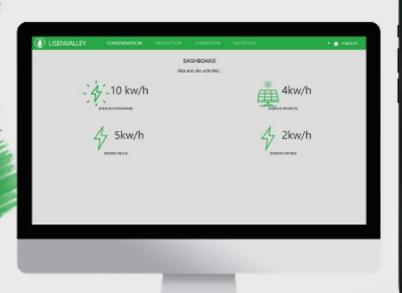
















ARDUINO



- Envoyer des données au serveur
- **Simuler** le comportement de la maison
- Utilisation du NodeMCU
- Communication en Wifi







DIFFICULTÉS

- Envoyer et récupérer les données de la base de données
- Mettre le site en ligne

AMÉLIORATIONS

- Eolienne plus esthétique
- Les panneaux solaires qui s'orientent en fonction du Soleil.

UTILITÉ

- Consommation fortement réduite
- Les habitants n'auront pas forcément besoin d'adopter un comportement ultra écologique











DES QUESTIONS?