

E*nergEthic*



Qui sommes-nous ?



Medina

Marketing Executive,
Etudiante en Data Science à
l'Université de Paris Saclay



Rym

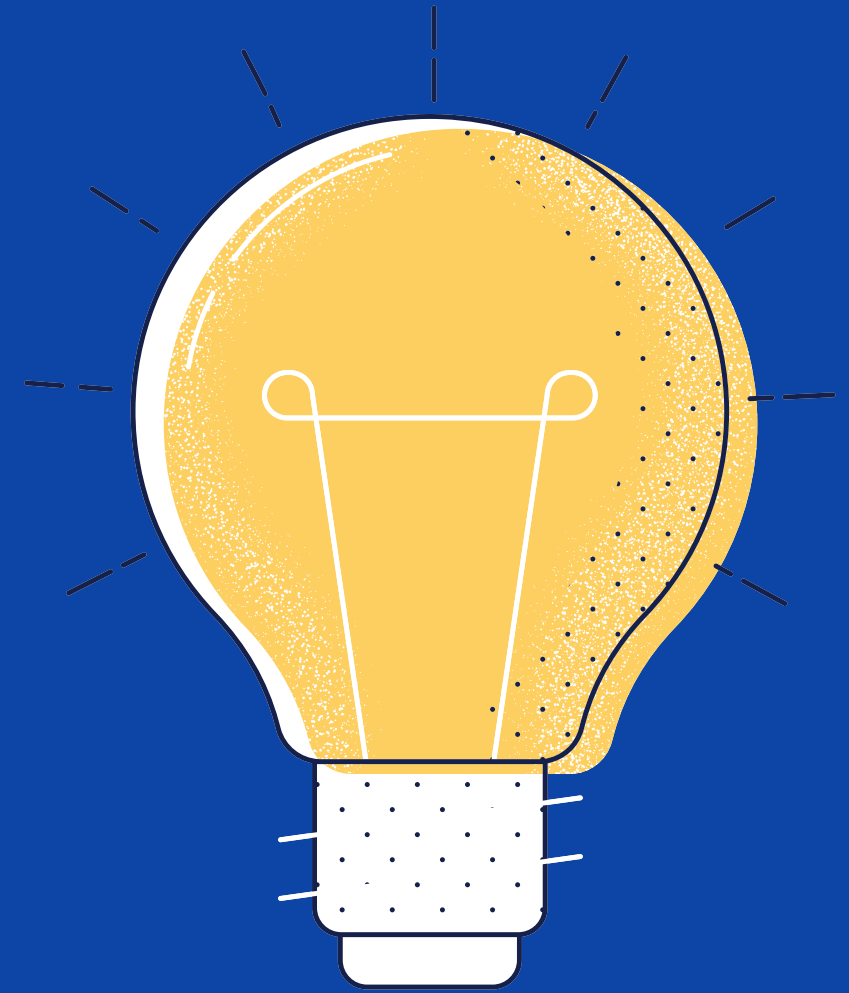
Technical Executive,
Etudiante en Data Science
à Sorbonne Université



Avec EnergEthic
Consommez
moins pour
consommer
mieux !

Notre idée

**Pourquoi se contenter
d'une idée quand on peut
en présenter plusieurs ?**





1 Challenge

3 idées

Idée 1

Matcher les édifices à leurs
consommations énergétiques

Idée 2

Prédire la consommation énergétiques des
communes

Idée 3

Planifier les taches énergivores

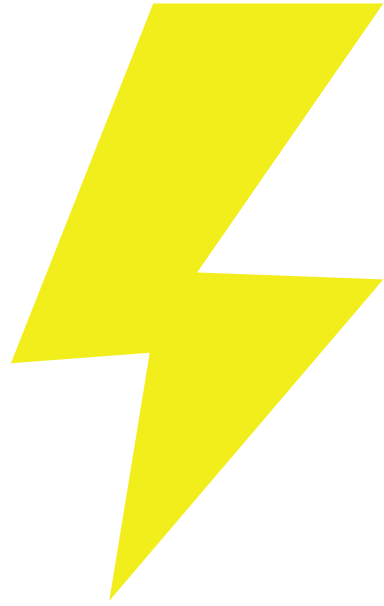
IDÉE 1 : COMMENT LIER UN EDIFICE A SA CONSOMMATION ANNUELLE



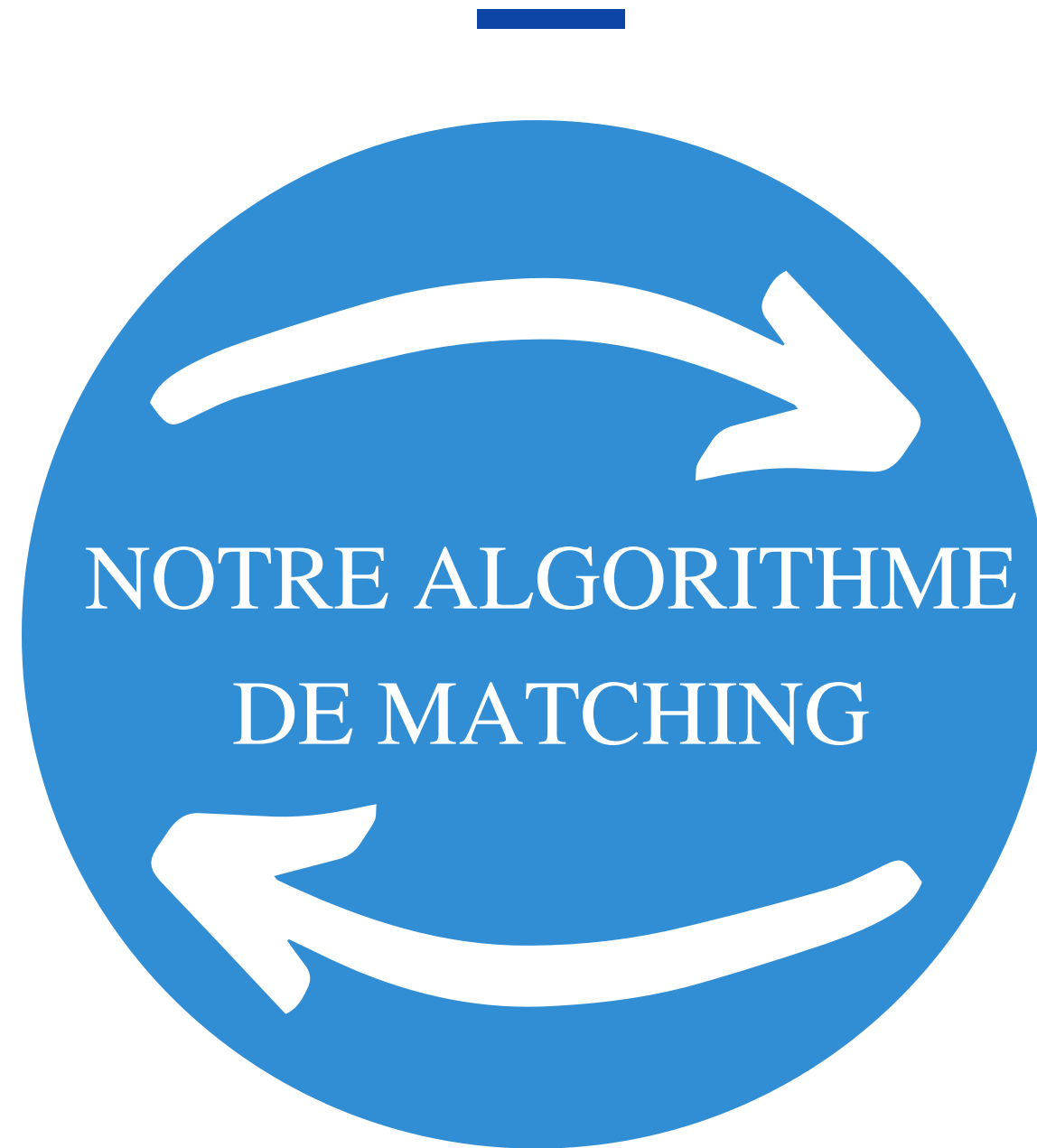
Intérêt ?

- Créer une nouvelle base de données qui détaille la consommation des édifices
- Détecter les édifices à forte consommation (éventuelles pertes d'énergie)

SUIVEZ NOTRE RAISONNEMENT !

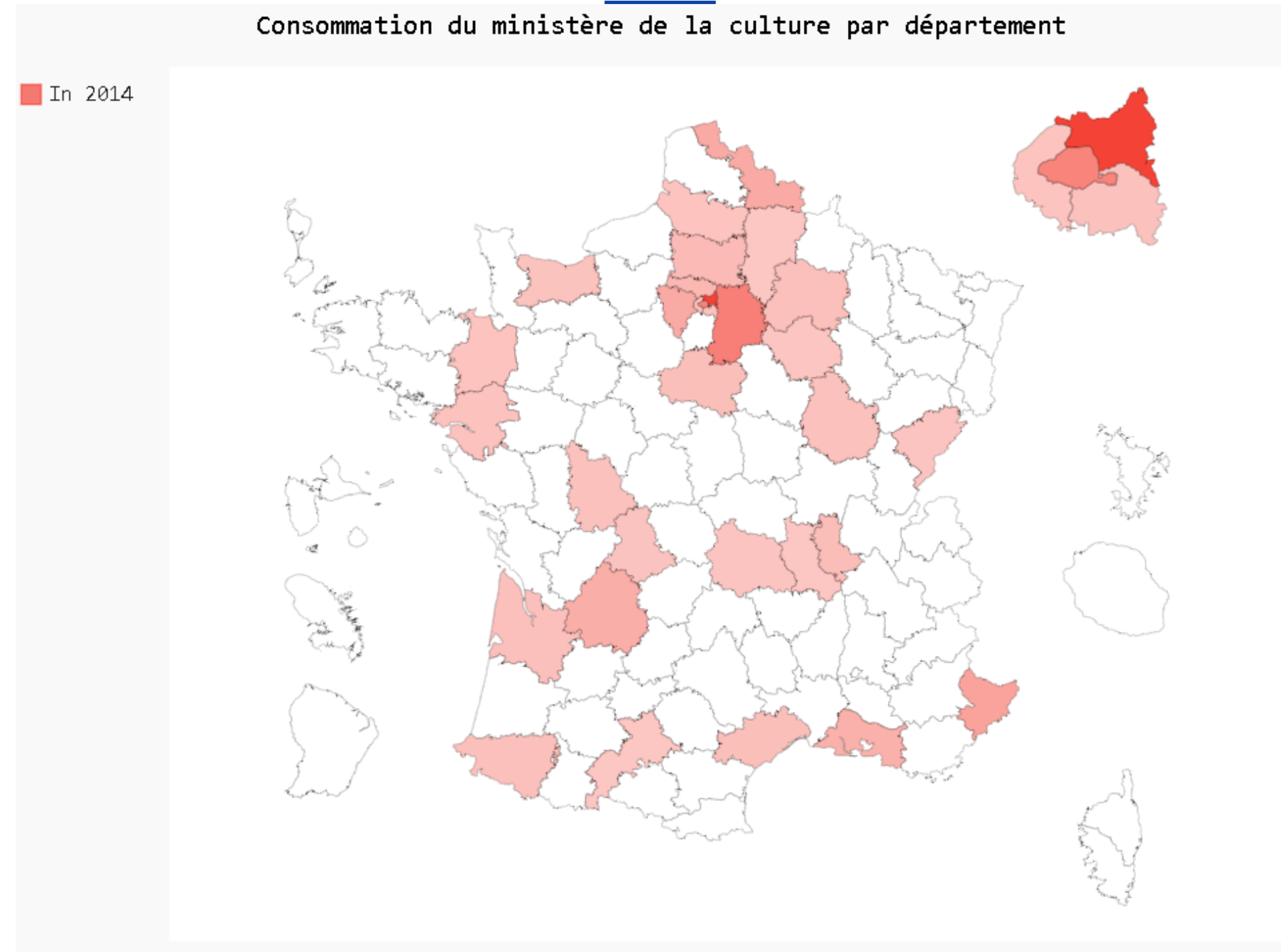


JEU DE DONNEES :
CONSOMMATION
ANNUELLE PAR
DEPARTEMENT



JEU DE DONNEES :
INVENTAIRE DES
BIEN DE L'ETAT

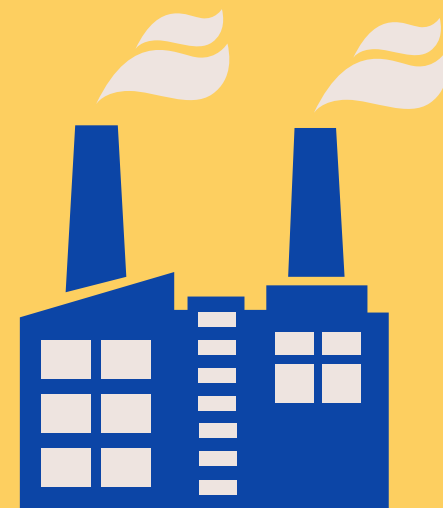
ANALYSE DE LA CONSOMMATION PAR DEPARTEMENT



RESULTAT DU MATCHING

| Code.Postal | Type | Fonction | Désignation.Bâtiment.Terrain | CA(kWh)_TOTAL |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|---|---------------|
| 42300 | Bâtiment technique | Bâtiment scientifique | DEPOT DE FOUILLES ROANNE | 9066.0 |
| 10310 | Monument et mémorial | Monument | ABBAYE DE CLAIRVAUX | 52137.0 |
| 75009 | Bâtiment sanitaire ou social | Bât. de soins ou de prévention | IMMEUBLE PARIS 15 BIS RUE BALLU | 106576.0 |
| 14000 | Bureau | Immeuble de bureaux | DRAC Basse-Normandie+SDAP Calvados | 152414.0 |
| 45140 | Bâtiment technique | Dépôt d'archives | DEPOT FOUILLES ST JEAN DE LA RUELE | 163277.0 |
| 95440 | Bâtiment technique | Dépôt d'archives | FORT D'ECOUEEN | 168468.0 |
| 13016 | Bâtiment technique | Bâtiment scientifique | DRASSM MARSEILLE L ESTAQUE | 276196.0 |
| 75002 | Monument et mémorial | Monument | MONUMENT DE LOUIS XIV | 312306.0 |
| 95440 | Bâtiment technique | Dépôt d'archives | FORT D'ECOUEEN | 405280.0 |
| 75005 | Bâtiment culturel | Musée | Musée du Moyen Age-Thermes/hôtel Cluny | 429650.0 |
| 78000 | Edifice du culte | Cathédrale | CATHEDRALE SAINT LOUIS | 711427.0 |
| 59100 | Bâtiment technique | Dépôt d'archives | Centre des archives du monde du travail | 807076.0 |

IDÉE 2 : PREDICTION DE LA CONSOMMATION DES COMMUNES



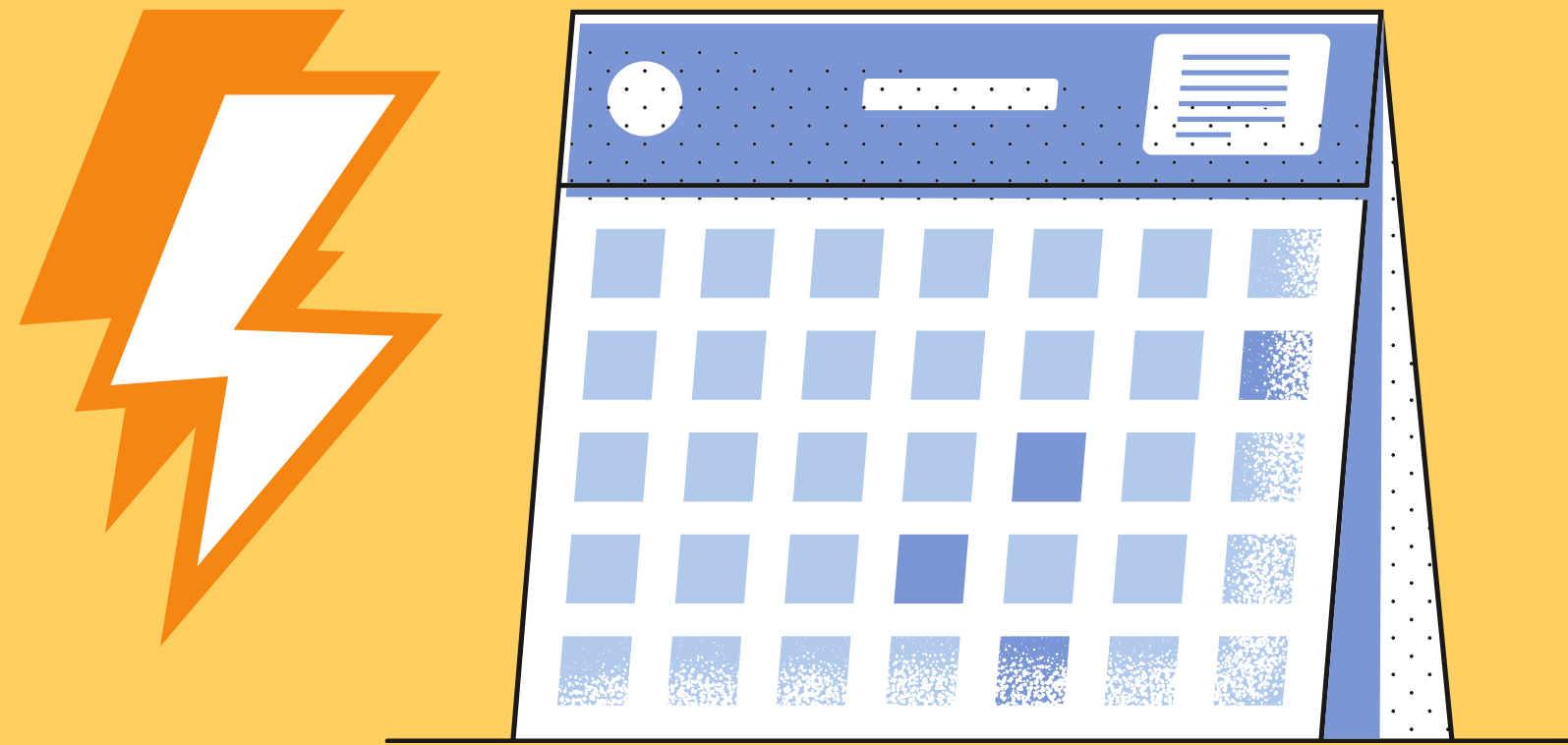
Intérêt ?

- Planification sur l'achat des lots d'énergie
- Prédire le détail de consommation des édifices (Consommation énergétique de l'École élémentaire René Descartes par exemple)

METHODOLOGIE



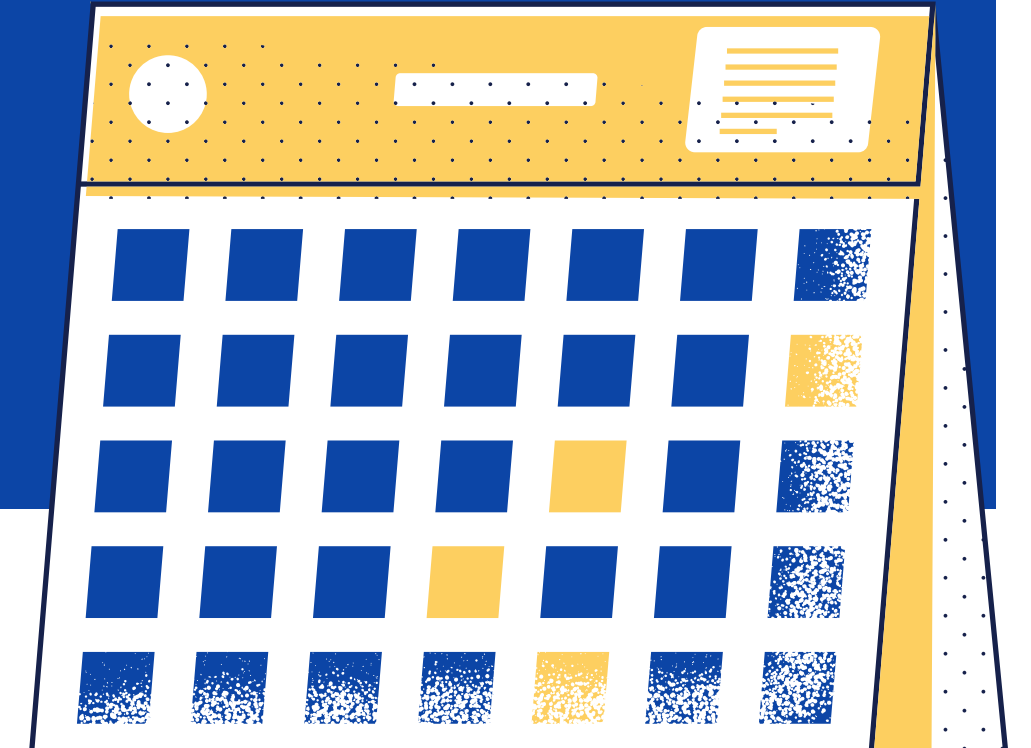
IDÉE 3 : PLANIFIER LES TACHES ENERGIVORES



Intérêt ?

- Tâches énergivores et non urgentes
- Economie d'argent

METHODOLOGIE

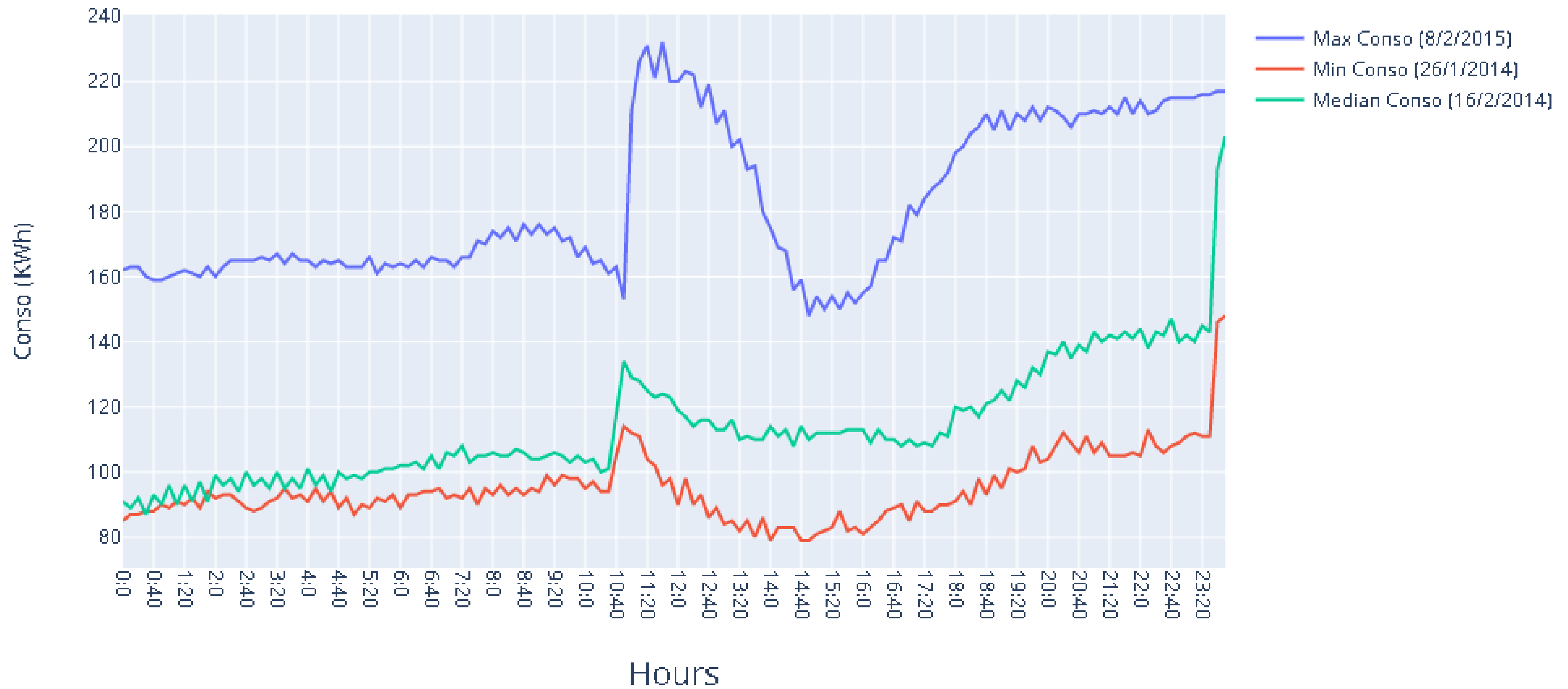


**PROFILING DES DONNEES DE
CONSOMMATION
HISTORIQUE**

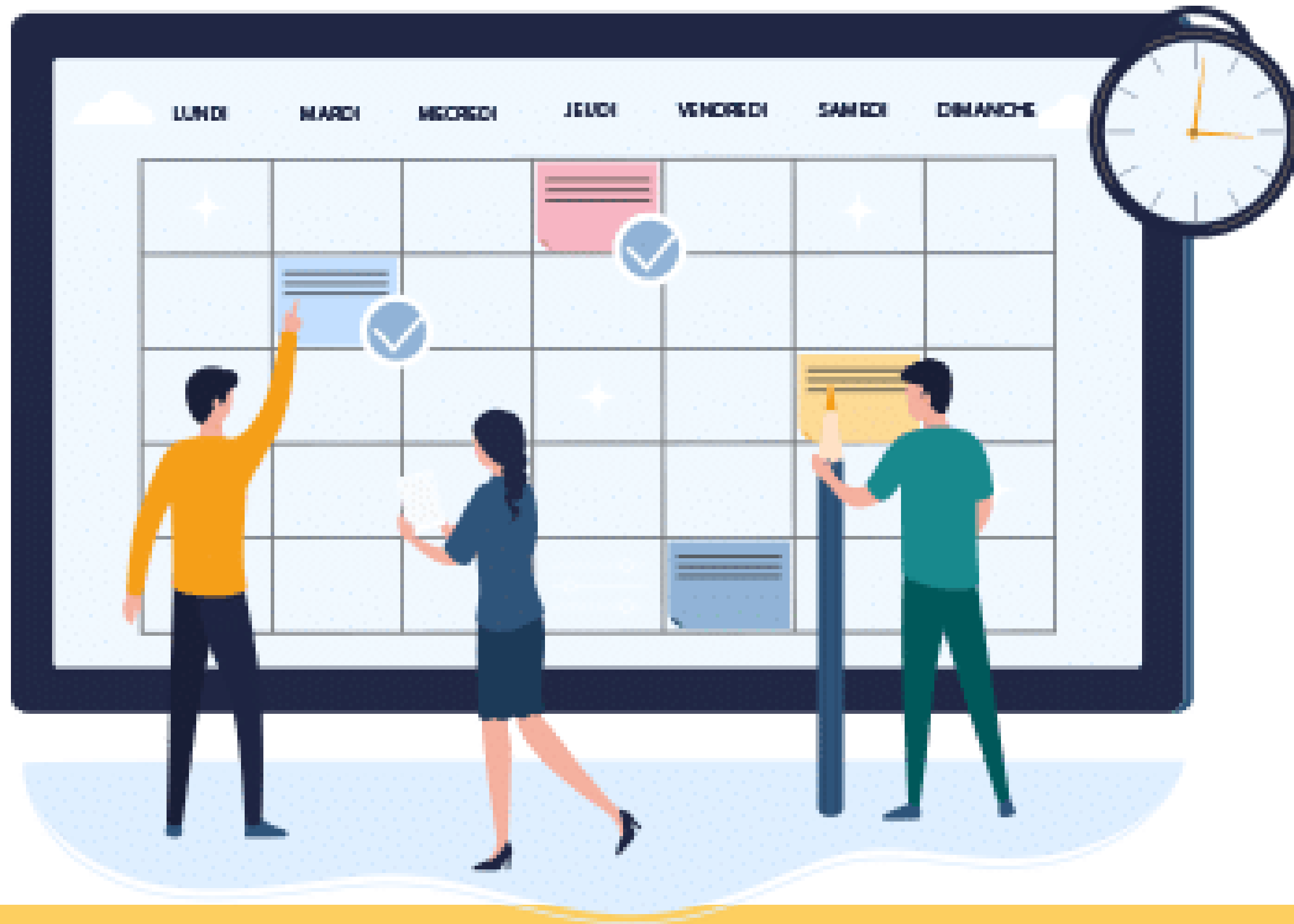
**PREDICTION POUR LES
DONNEES COURANTES**

**RECOMMANDATION POUR
EVITER DE PLANIFIER
PENDANT LES HEURES DE
FORTES AFFLUENCES**

PROFIL DE CONSOMMATION



RECOMMANDATION DE PLANNING



E*nergEthic*

