

Comptage et sous-comptage de l'électricité

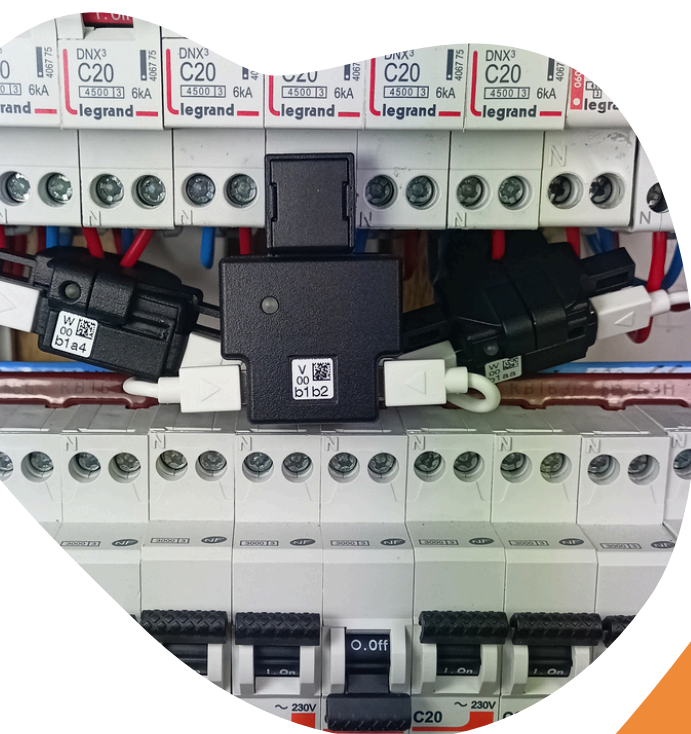


**Passer de la mesure "reporting only"
à la mesure utile conduisant à l'action rapide**

- ➔ Mesurer pour agir directement, pas seulement pour alimenter le reporting
- ➔ Avec le même investissement, obtenir une mesure pertinente et temps réel
- ➔ Une mesure basique ne suffit plus : il faut des clés de compréhension pour pouvoir agir



Face à une électricité devenue plus complexe, la donnée doit permettre
d'analyser, décider et réagir en temps réel.





L'électricité a changé, elle n'est plus tranquille et prévisible

- ➔ L'électricité est devenue plus **complexe** et plus **imprévisible**
- ➔ Les usages s'électrifient et se diversifient :
 - véhicules électriques
 - pompes à chaleur
 - autoconsommation
 - stockage
 - flexibilité
 - nouveaux équipements connectés
- ➔ Dans le même temps, la production devient plus intermittente avec le solaire et l'éolien.





L'électricité a changé, les profils de consommation tout particulièrement

➔ Les consommations deviennent plus variables, plus dynamiques et plus difficiles à anticiper.

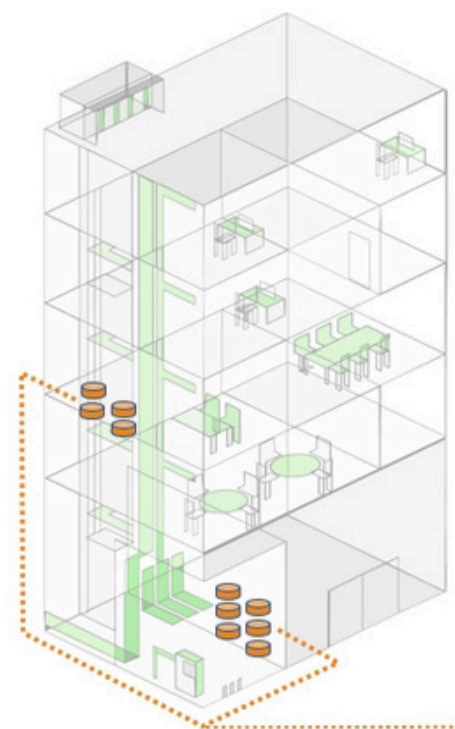
Non seulement des sites avec des activités proches et des niveaux de consommation équivalents vont avoir des **profils complètement différents**, mais ces profils vont évoluer rapidement au cours du temps.

➔ Derrière des niveaux de consommations a priori comparables vont se cacher des réalités de plus en plus différentes.

Les enjeux pour maîtriser l'énergie et les coûts, et se conformer aux exigences réglementaires, vont donc de plus en plus se concentrer sur la capacité à savoir précisément :

- **quand l'énergie** est consommée
- **quels usages** sont concernés
- comment **réagir rapidement**

➔ Des profils de consommation plus complexes et variables imposent une nouvelle manière d'**observer**, d'**analyser** et de **piloter**.





L'électricité a changé, la mesure aussi

→ Une réalité des consommations électriques plus mouvante et complexe qui nécessite une mesure plus intelligente et plus réactive

→ **Comprendre plus finement**

Pour détecter des gisements d'économie, identifier des anomalies ou établir des comparaisons pertinentes, il devient nécessaire de disposer :

- de mesures espacées au plus de quelques minutes
- de sous-comptages par usages et/ou par zone

→ **Réagir plus vite**

La multiplication et la variabilité des usages rendent nécessaire une plus grande réactivité

- participation au potentiel de flexibilité
- détection rapide d'une dérive de consommation
- identification d'un équipement resté inutilement en fonctionnement
- alerte temps réel sur un dysfonctionnement critique ou un dépassement de puissance





La bonne donnée, au bon moment, pour la bonne décision

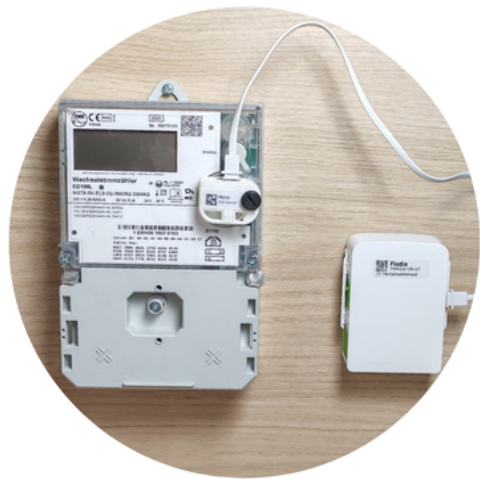
avec des capteurs IoT permettant de concilier finesse de mesure, réactivité et optimisation opérationnelle

→ des capteurs IoT pensés pour l'action

- faciles et rapides à installer
- tous compteurs, tous tableaux
- sans disjoncter

→ configurables à distance pour :

- une mesure fine lorsque l'analyse détaillée est nécessaire
- des remontées plus rapides sur les usages critiques
- des alertes temps réel sur certains événements
- un compromis équilibré entre autonomie et fréquence de remontée



LTE-M

NB-IoT

LoRaWAN

Comptage et sous-comptage de l'électricité

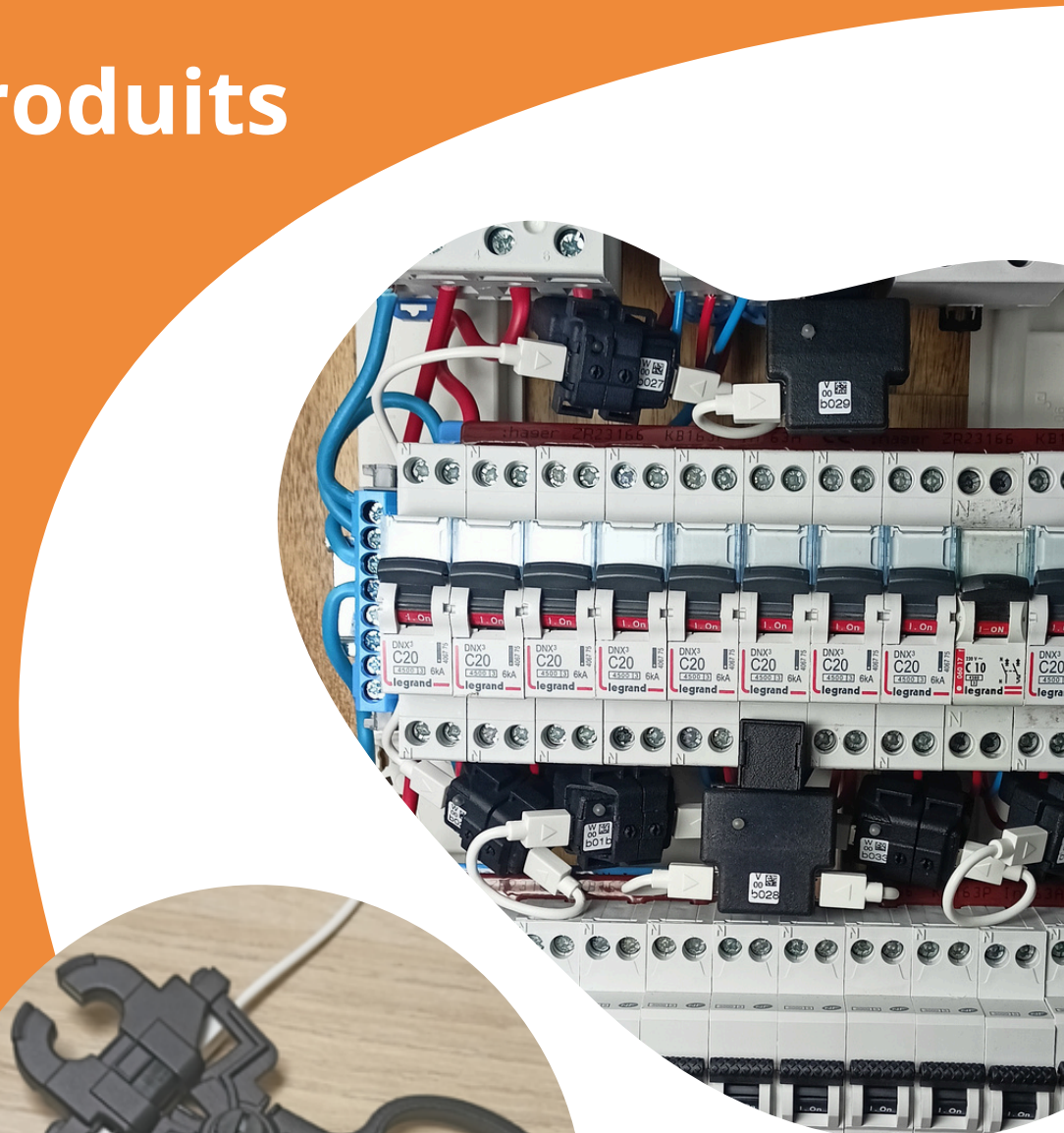


La bonne donnée grâce aux bons produits

- des produits conçus et fabriqués en France
- des produits **plug&play**
- des produits **innovants**
- des produits **évolutifs**



*capteurs pour
le comptage*



*capteurs pour
le sous-comptage*

Comptage et sous-comptage de l'électricité

Pour en savoir plus sur nos produits



www.fludia.com

FM432e LoRaWAN
tagawatt NB-IoT & LoRaWAN
FM442e NB-IoT

