

**CHANGEZ DE REGARD SUR VOTRE  
CONSOMMATION D'ÉNERGIE :**

**Installez,  
Economisez,  
Souriez...**



# PRESENTATION

## Stick'n Sense

*Une équipe expérimentée*



**Paul BERTRAND, ingénieur**

*Président*



**Jean-Jacques POUBEAU, Docteur en Physique**

*Vice-Président*



**Adrien BERTRAND, ingénieur,  
master en cybersécurité**

*Directeur Technique*

## Stick'n Sense, société française innovante depuis plus de 10 ans

Stick'n Sense conçoit et développe des solutions matérielles et logicielles permettant à nos partenaires intégrateurs de faire **réaliser des économies d'énergie** à leurs clients.

Grâce à ses **innovations brevetées** à la fois en France et à l'international, la technologie Stick-n-Sense est à la base de PanelWatch®, le premier SaaS qui permet la **télésurveillance en temps réel** des tableaux électriques basse-tension: principaux postes de consommation, températures, et états de santé des disjoncteurs.

Les mesures sont traitées sur nos **serveurs dédiés hébergés uniquement en France et en Europe**, en plein respect de la confidentialité des données.



# Notre OFFRE



**PanelWatch® s'appuie sur la technologie brevetée mondialement par Stick'n Sense**

**PanelWatch® est le premier SaaS de télésurveillance temps réel des disjoncteurs d'un tableau électrique basse tension qui permet :**

- d'estimer la consommation électrique pour chaque disjoncteur instrumenté (jusqu'à 200 par tableau)
- de mesurer la température de chaque disjoncteur
- d'alerter sur des surconsommations ou des surchauffes

**Ces informations vous permettent entre autres :**

- de suivre les consommations d'énergie par usage (Chauffage, fours, pompes, éclairage, etc...)
- d'identifier les gisements d'économies d'énergie
- d'établir une stratégie d'efficacité énergétique
- d'évaluer les risques d'incendie (surchauffe des disjoncteurs)

Ils nous font confiance :





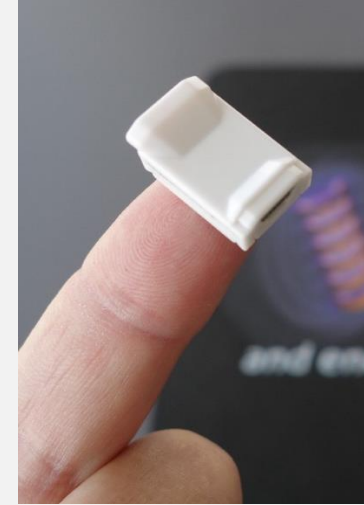
# UNE TECHNOLOGIE BREVETÉE ET EPROUVÉE

Des **micro-capteurs à poser sur les disjoncteurs** modulaires des tableaux électriques basse tension.

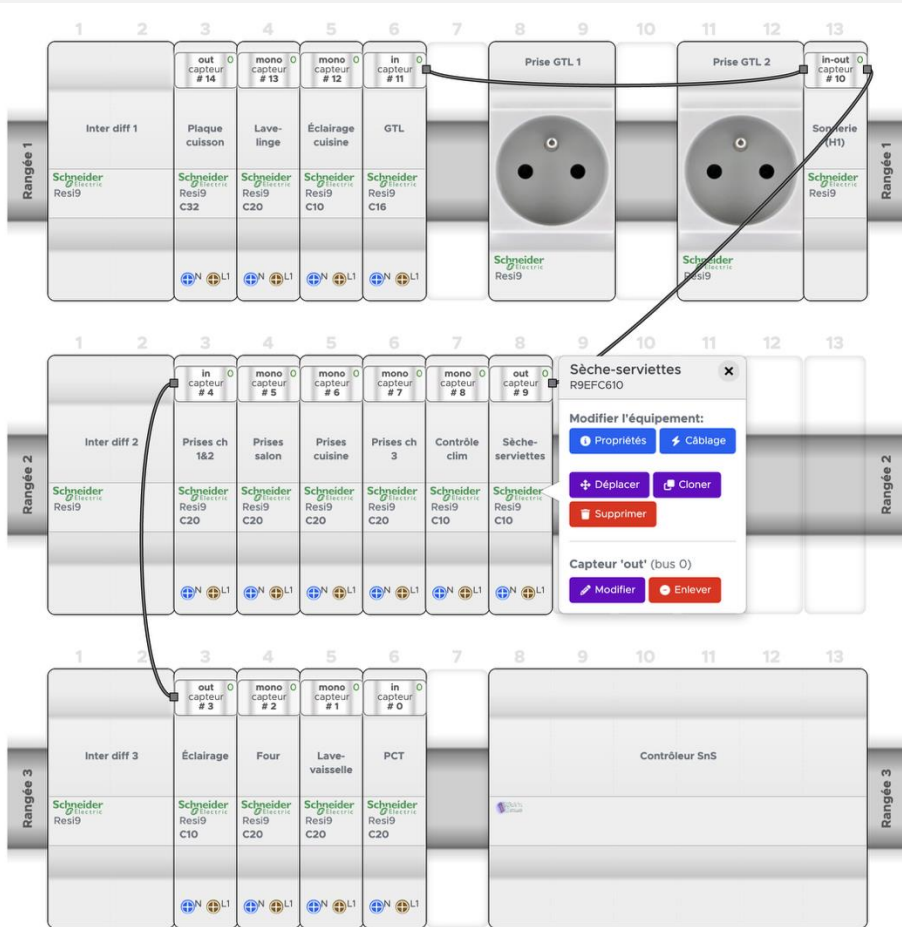
Les signaux sont transmis toutes les 3 secondes à nos serveurs qui transforment les signaux en **énergies consommées en points 10 min**

## Principaux avantages sur les technologies classiques:

- Très faible encombrement (jusqu'à 200 capteurs par tableau) comparé à d'autres solutions (*CT par exemple*)
- Installation facile sans modification du câblage du tableau et **sans coupure ni interruption de service**
- Les mises à jour se font à distance sans intervention de personnel.
- Faible coût : retour sur investissement en quelques mois
- **Une technologie robuste et éprouvée.** Les premiers sites sont toujours actifs et maintenus depuis près de 10 ans.



# LES OUTILS ET SERVICES de PanelWatch®



Un outil d'installation et de configuration permettant :

- la création d'un **jumeau numérique** du tableau électrique, sa configuration et sa visualisation
- une installation facile et **pas à pas** dans le tableau
- la vérification du bon fonctionnement et le **diagnostic du système**

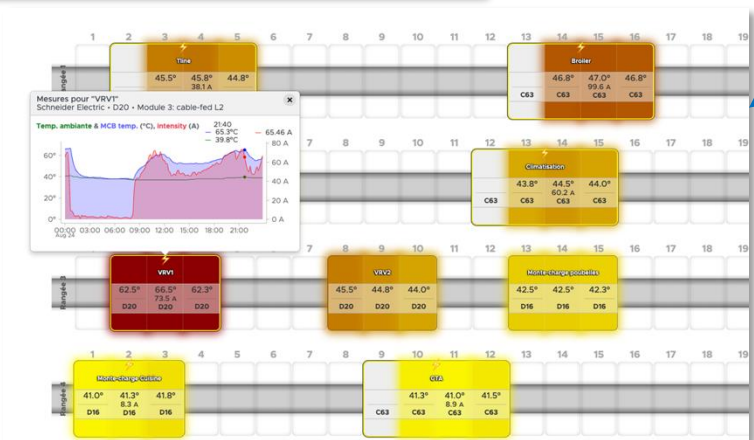
Des alarmes en cas de :

- planification d'allumage/extinction non respectée
- dérive de consommation d'une charge
- surchauffe d'un disjoncteur
- etc.

Des rapports périodiques et des API de transfert de données vers des tiers.



# Exemple de statut temps réel d'une installation

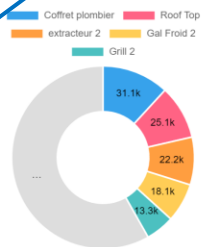


## Tableaux électriques

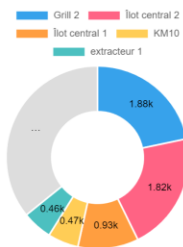
|                   | # | Nom | Type | Rotation | Rangées | Modules/rangée | Marque | Référence |
|-------------------|---|-----|------|----------|---------|----------------|--------|-----------|
| + Nouveau tableau |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Outil d'install   |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Données           |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Carte de chaleur  |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Modifier          |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Supprimer         |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Outil d'install   |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Données           |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Carte de chaleur  |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Modifier          |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Supprimer         |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Outil d'install   |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Données           |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Carte de chaleur  |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Modifier          |   |     |      |          |         |                |        |           |
| Supprimer         |   |     |      |          |         |                |        |           |

## Live dashboard

### Énergie: Top 5 du jour



### Top 5 des 10 minutes



### Données de comptage

- Voltages (V): 241.6, 239.8, 244.3
- Intensités (A): 72.9, 86.6, 57.0
- Puissances (kW): 17.3, 20.6, 13.6

VA max du jour: 116 kVA



### Productivité calculée: 70%



Énergie jusqu'à maintenant: 262.5 kVAh. Semaine d'avant même heure: 316 kVAh (-16.9% total)

## Alertes

### Activité du contrôleur

État actuel: aucun problème

### Statut on/off des équipements

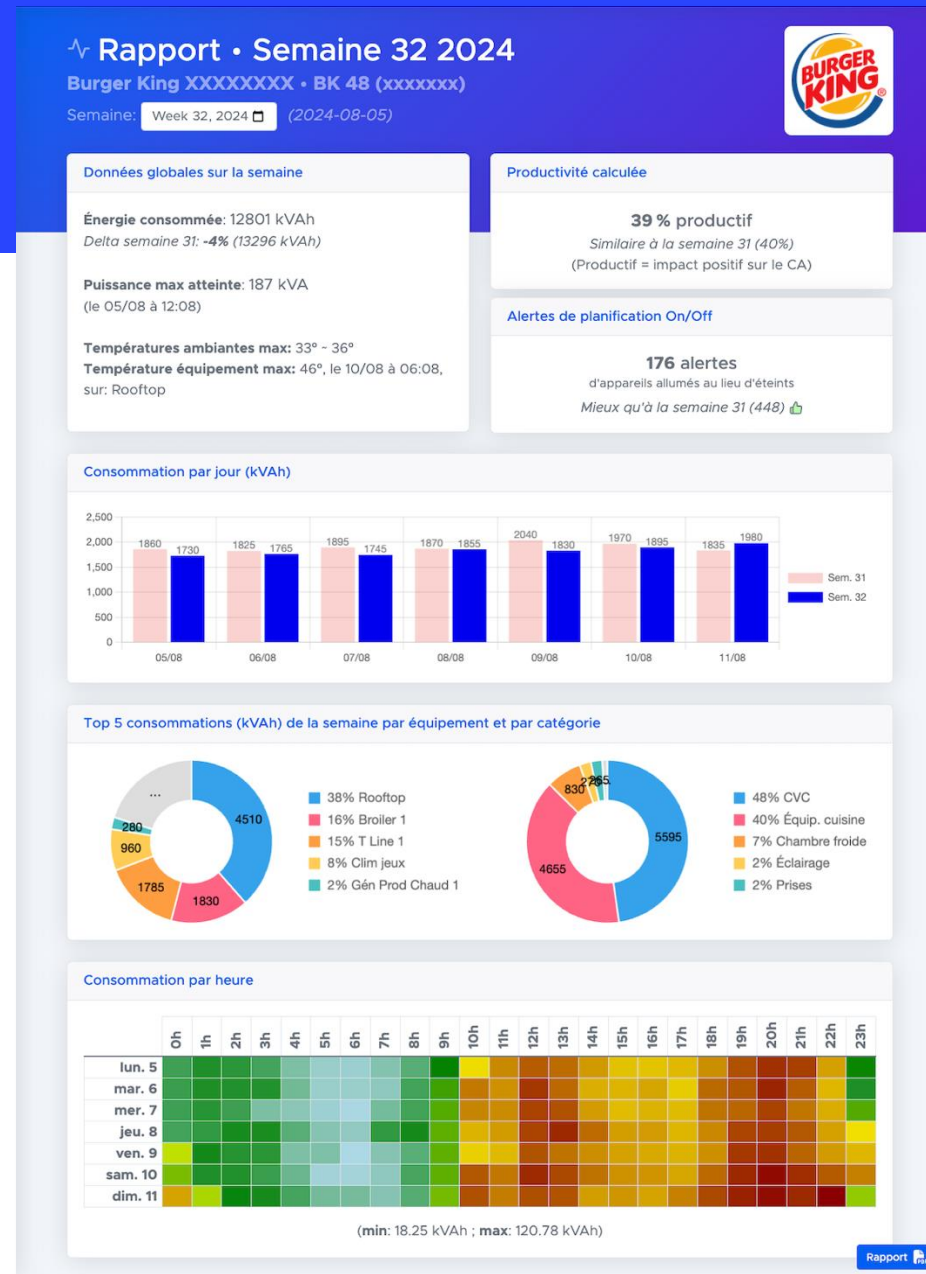
État actuel pour [10:10 - 10:20]:  
- Ilot central 1 était ON mais devait être OFF

### Hautes températures atteintes aujourd'hui

État actuel: aucun problème



Une version mensuelle est aussi disponible



\* Issu d'une installation réelle

Rapport HTML interactif + version PDF





# QUESTIONS / REPONSES



# PanelWatch

**CHANGEZ DE REGARD SUR  
VOTRE CONSOMMATION  
D'ENERGIE:**

**Installez,  
Economisez,  
Souriez...**

**Merci !**

