Power-Cloud

Plateforme d'analyse des consommations d'énergie et des paramètre environnementaux

Application

La **plateforme Power-Cloud** assure **la collecte, la visualisation des données** de consommation d'énergie (électricité, gaz, chaleur,..) et d'ambiance (température, humidité, CO2, pollution,..), **l'analyse des indicateurs de performance** énergétique, ainsi qu'un **système d'alertes** . La plateforme est accessible **à** tout moment depuis un **laptop, tablette ou smartphone** disposant d'une connexion internet.

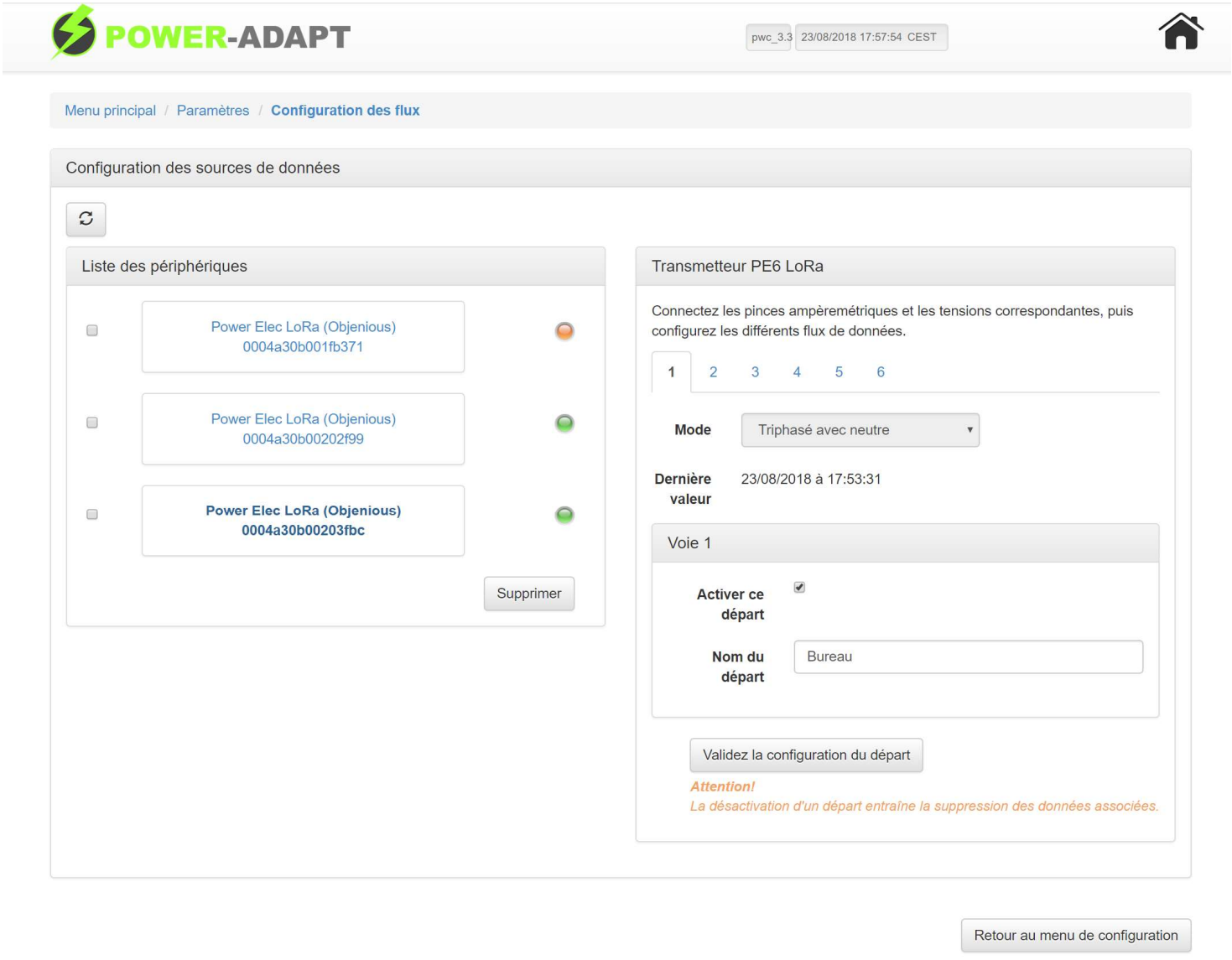
Power-Cloud est l'outil idéal du gestionnaire de site pour l'implémentation des normes RT2012 ou ISO50001, le suivi d'un programme d'efficacité énergétique ou la détection d'anomalies de fonctionnement

Fonctionnalités

Fonctionnalité	Cas d'usage
• **Visualisation** des consommations quotidiennes	• Suivi des résultats d'un plan d'actions • Recherche de dérives de consommation
• Visualisation des **courbes de charge** en point 10mn	• Analyse des talons et pointes ; des fonctionnements en heure ouvrée / non-ouvrée
• **Comparaison de flux**	• Analyse **d'économies d'énergie** (avant/après)
• **Indicateurs de Performance Energétique** (kWh/tonne, …)	• Détecter les **pertes d'efficacité ou de rendement**
• **Export** des données au format CSV	• Reprise manuelle pour : allocation comptable, normalisation en fonction de la production, …
• **Alertes email**	• Corriger les dérives dès qu'elles surviennent (jusqu'à 10-15% de gain)

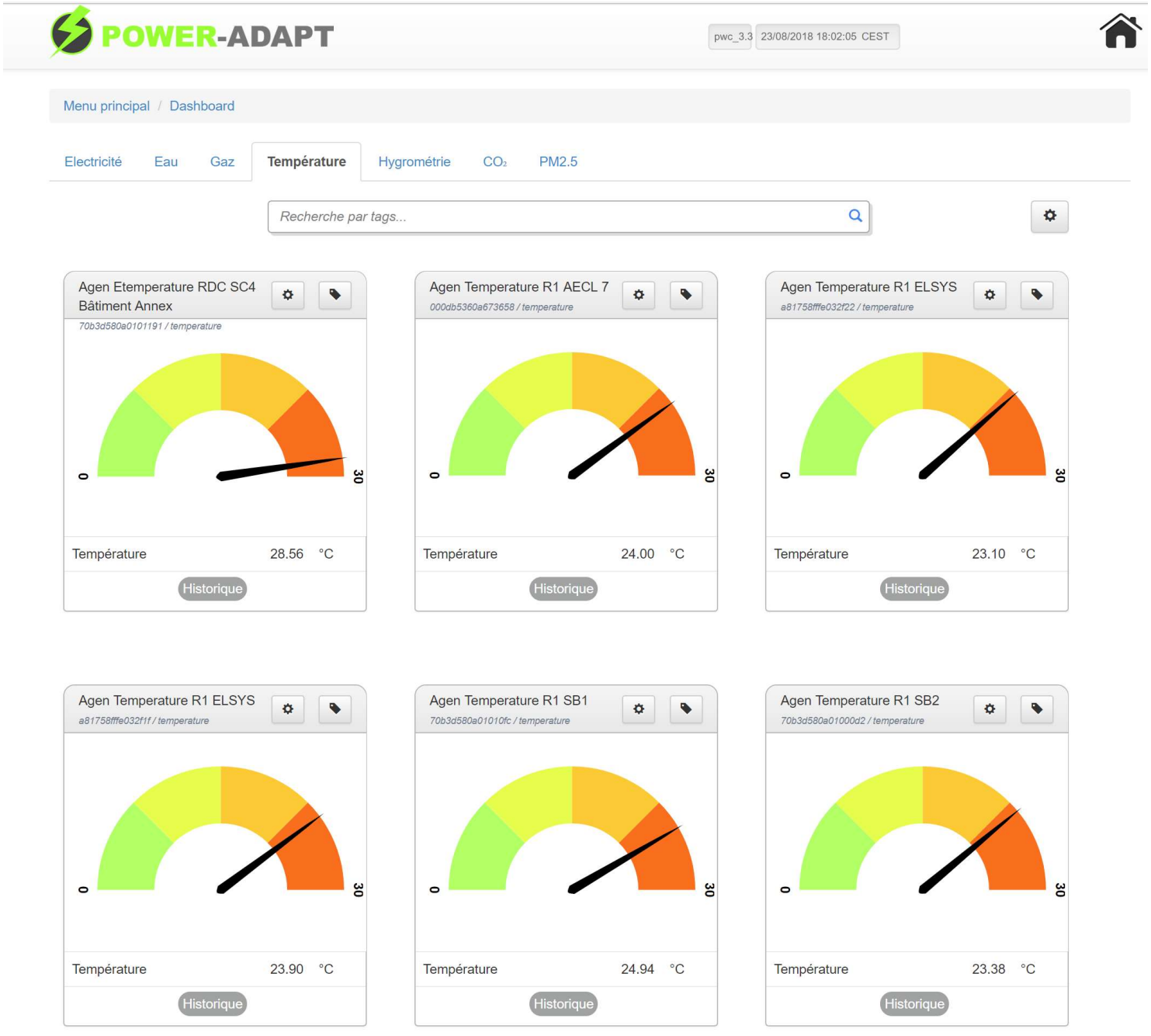
Interface de configuration des flux

- **Récupération de tout type de capteurs Power-Adapt** : centrale mesure électrique, transmetteur d'impulsion (gaz, eau, ..), sonde ambiance (température, CO2, pollution,..)
- **Configuration en quelques clics :** nommage, unité, ratio de mesure
- **Suivi permanent de l'état du capteur** par indicateur vert / jaune / rouge



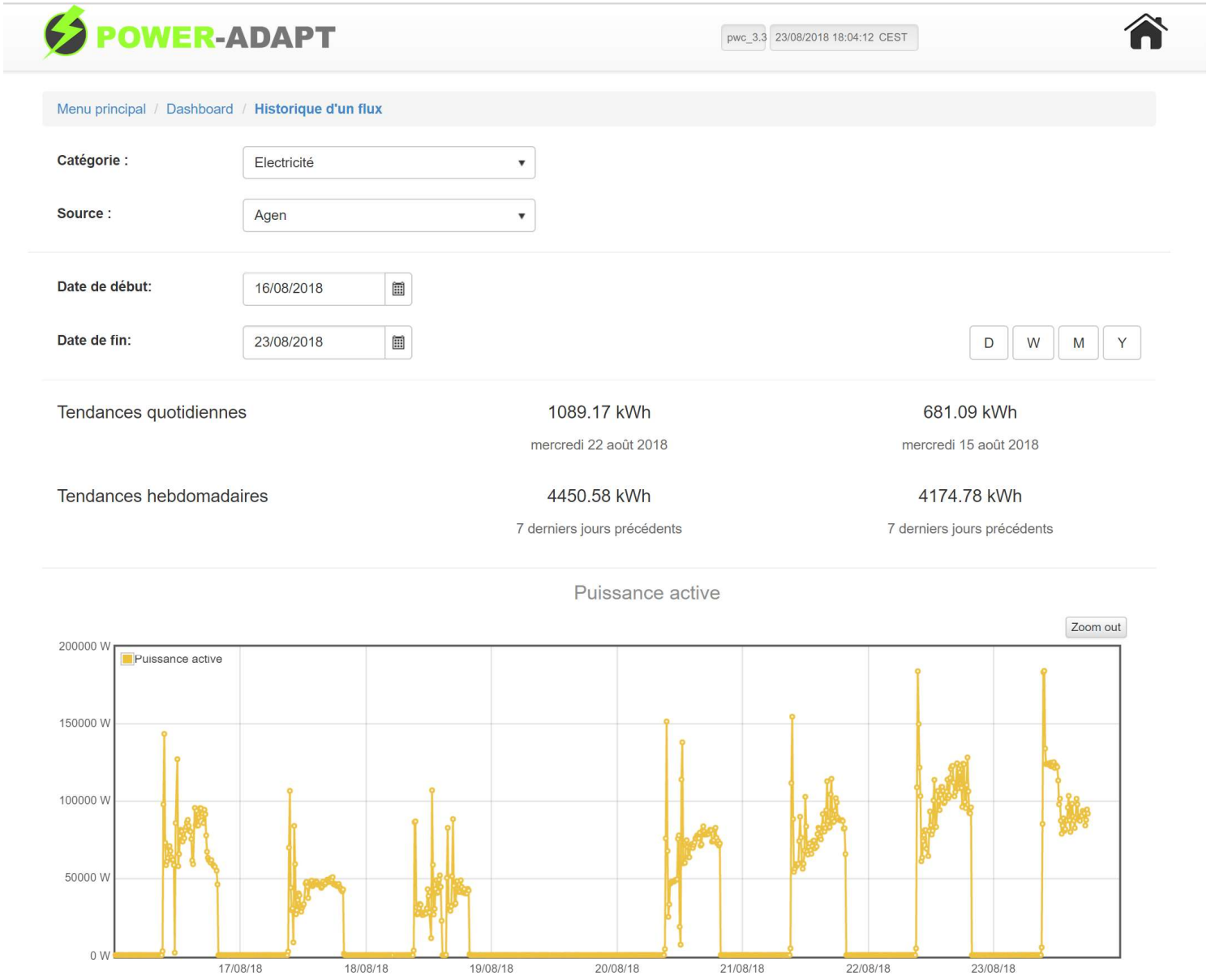
Visualisation instantanée

- **Jauges graphiques de visualisation avec réglage des min / max et couleurs**
- **Filtrage possible sur labels ou mots-clés**



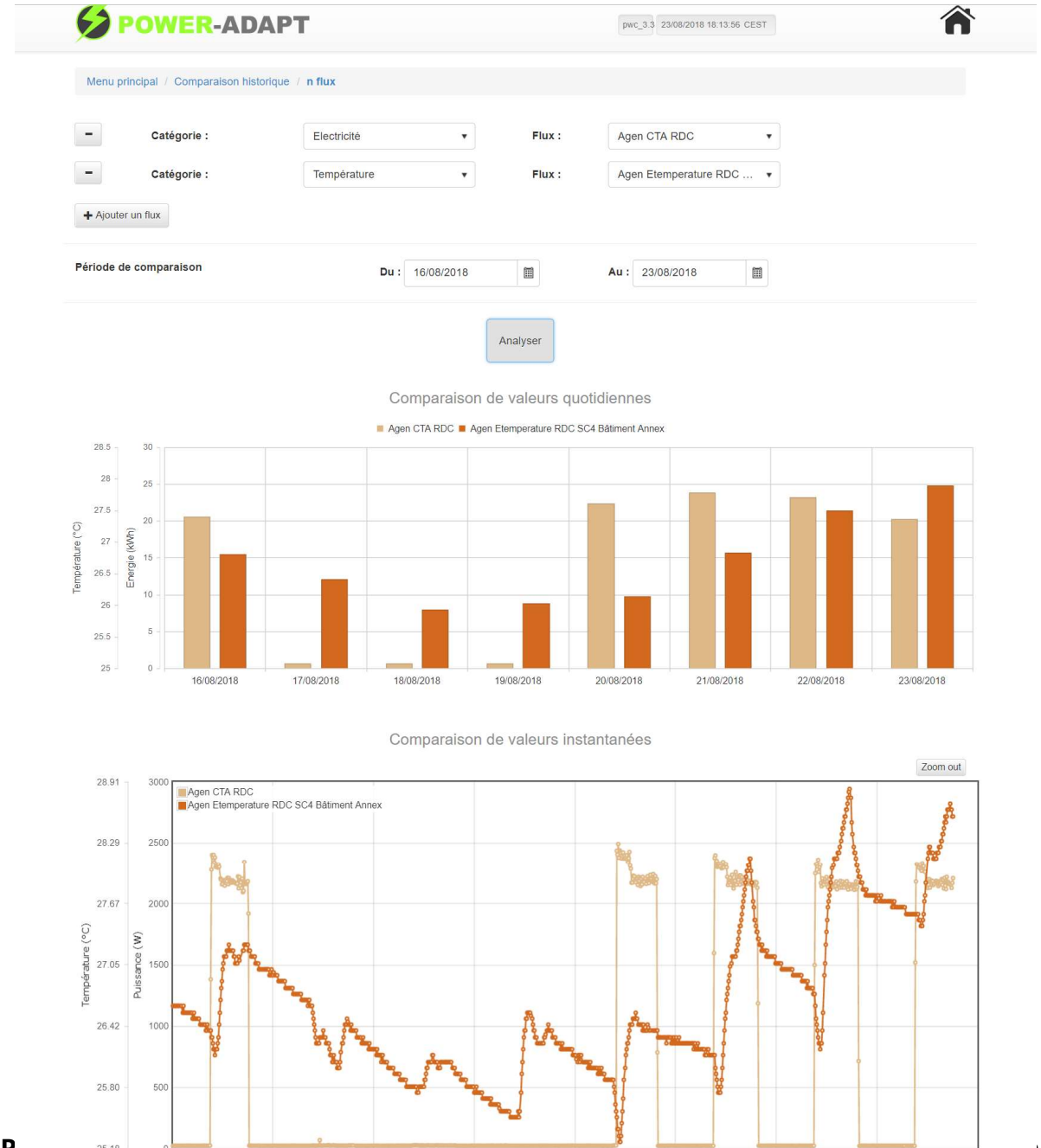
Visualisation de courbe de charge

- **Courbe de charge au pas 10mn**
- **Tableau de synthèse des consommations : veille / 7 derniers jours**
- **Zoom par simple clic**



Comparaison de flux

- **Comparaison du même flux sur 2 période** (analyse avant / après)
- **Comparison de 2 flux, y compris de nature différente** (e.g énergie vs. température)
- **Tableau de synthèse des valeurs clé**



Indicateurs de Performance Energétique

- **Définition de ratios (kWh/tonne, kWh/m2, etc..)**
- **Visualisation et analyse statistique des ratios (moy., min/max, ..)**
- **Alerte en cas de dérive**
- **Intégration dans des rapports automatisés**

POWER-ADAPT

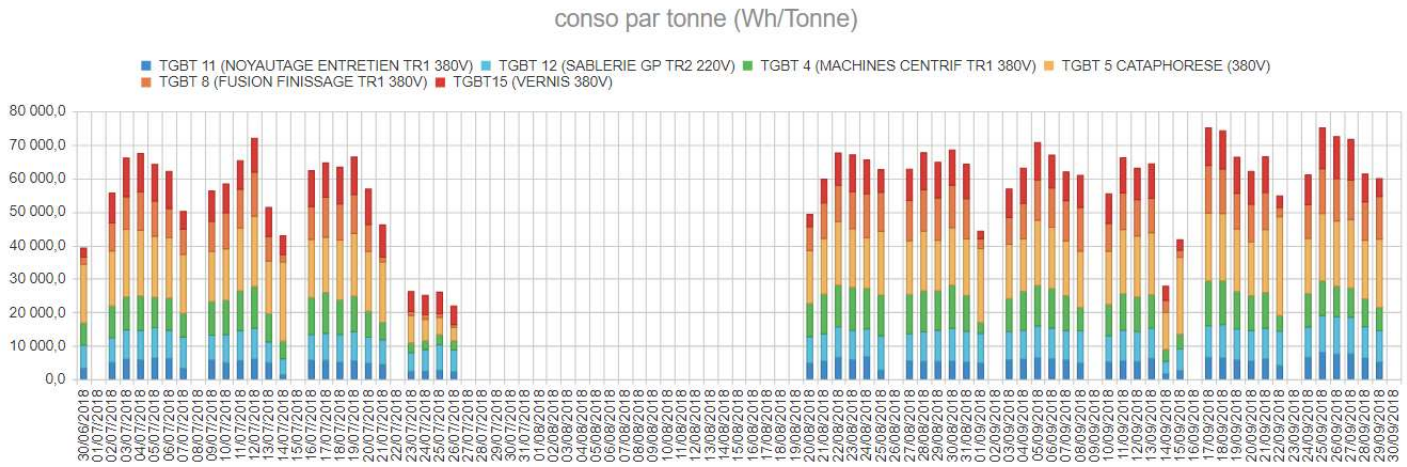
pwa_3.6 | 28/01/2019 22:23:58 CET

Menu principal / **Analyse** / **Tonnage A**

Présentation de l'analyse *Tonnage A*

- Ratio : conso par tonne
- Zone : Parc indus A
- Période : 3 derniers mois
- Unité : Wh/Tonne

Date de fin de période 28/01/2019 Analyser

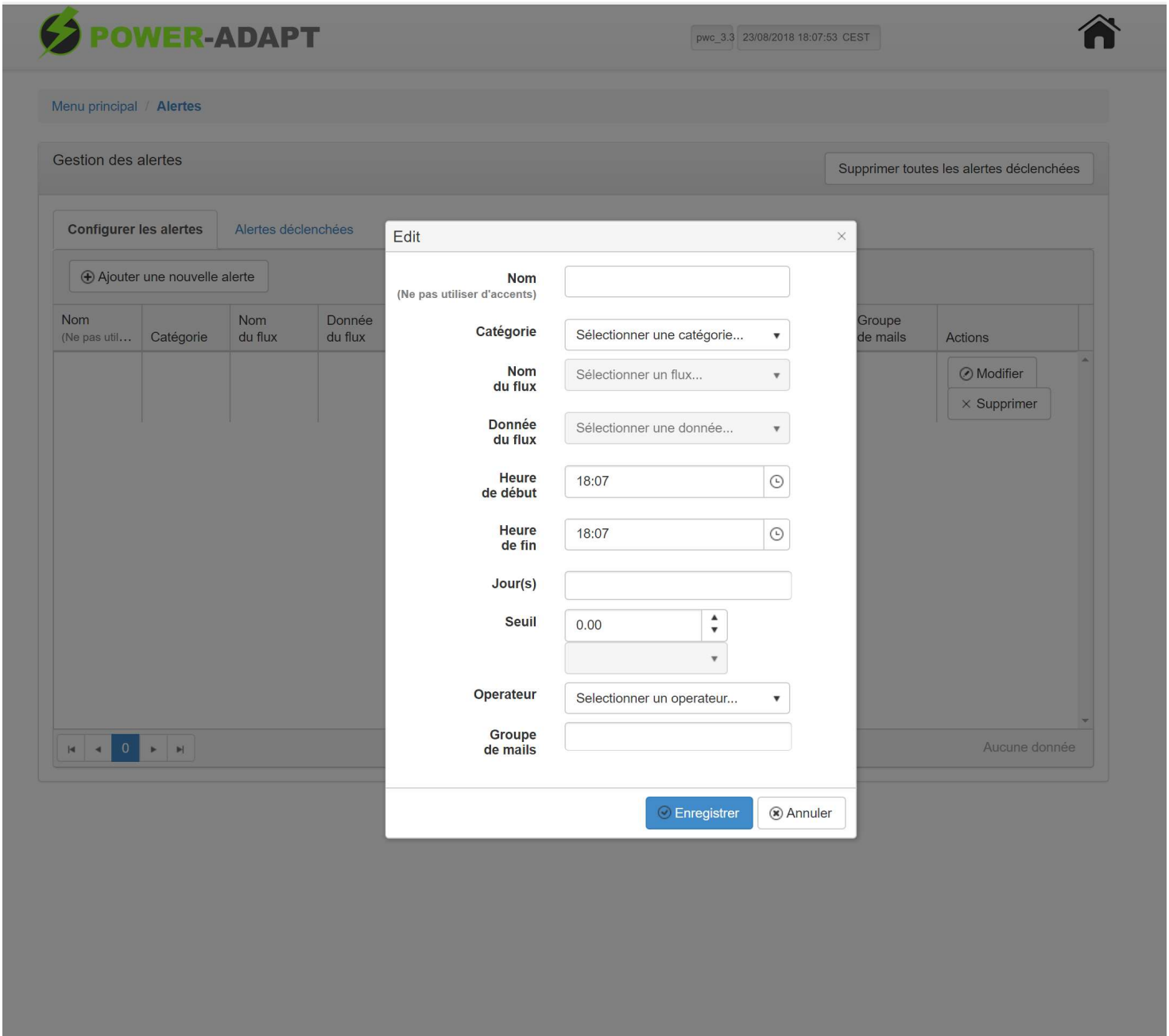


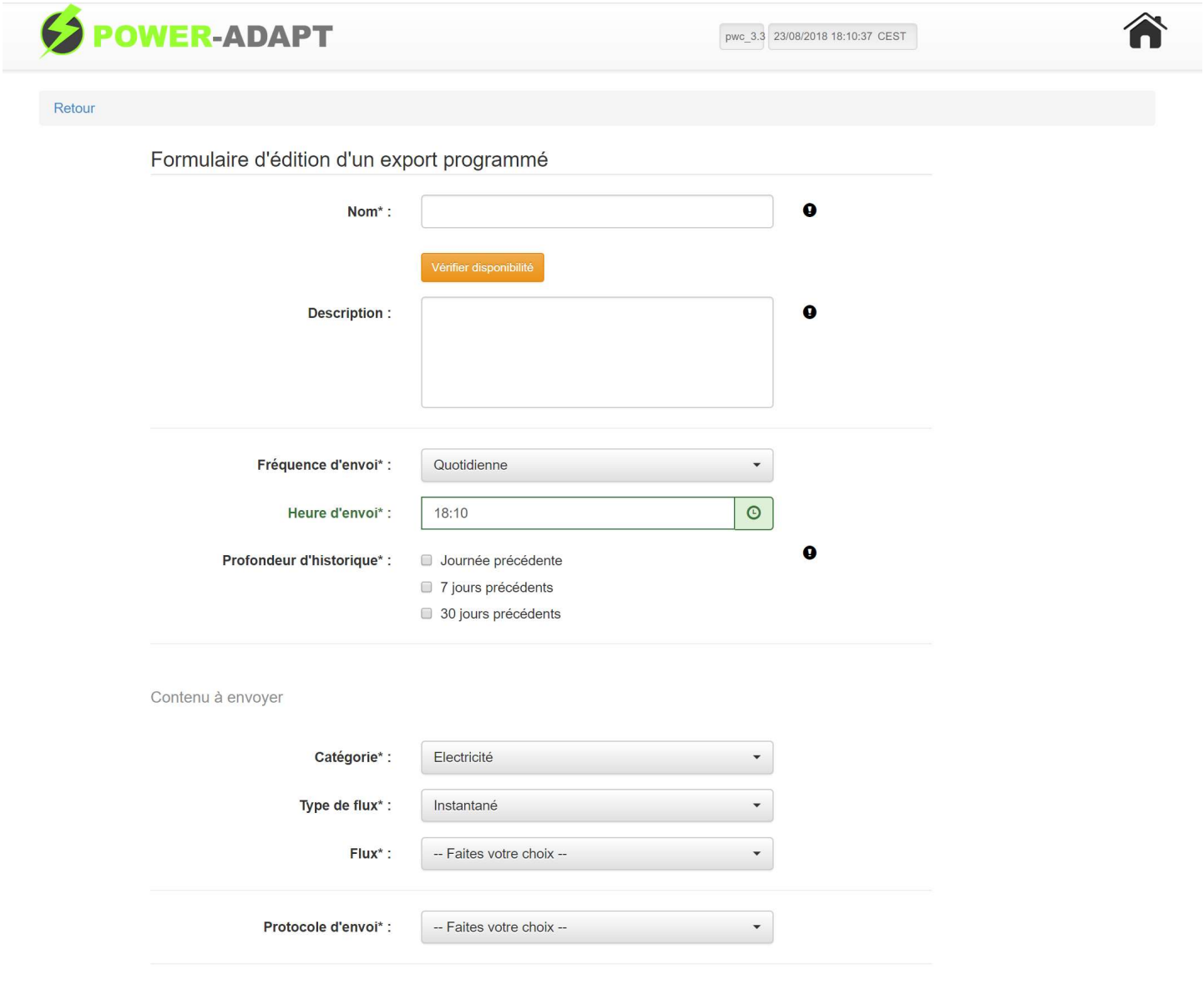
Export to Excel

Flux	Minimum	Moyenne	Maximum	Date du minimum	Date du maximum
TGBT 11 (NOYAUTAGE ENTRETIEN TR1 380V)	1 337,00	5 151,95	8 053,53	14/07/2018	25/09/2018
TGBT 12 (SABLERIE GP TR2 220V)	3 666,07	8 493,83	11 144,85	14/09/2018	26/09/2018
TGBT 4 (MACHINES	2 662,44	9 334,86	13 397,23	24/07/2018	17/09/2018

Système d’alertes

- **Critères de sélection fins :** jours de la semaine, plage horaire
- **Seuil d’alerte en franchissement à la hausse ou à la baisse**
- **Gestion des alertes email par listes de diffusions**
- **Suivi historique des déclenchements**



Système d'exports

- **Exports instantannés vers fichier CSV de n'importe quel flux sur n'importe quel profondeur d'historique**
- **Programmation d'exports automatiques (quotidiens, hebdo, mensuels) vers serveur FTP**