

ENERCO

Energy Control and Optimisation

Presentation

Monitoring and archiving system of electrical consumption in industrial companies. On-line monitoring and archiving of electrical parameters of powerful machines.

01

Modular

Able to supervise an unlimited number of machines at a rate of two machines per central.

Installation

Quick and easy installation without the need to stop the machines.

02

03

Display

Monitoring on web interfaces, mobile and local server.



Communication
WIFI or WIRED



ENERCO

Energy Control and Optimisation

Technical specifications

- ⊗ Measures single-phase and three-phase voltages up to 700V
- ⊗ Measurement of the current in each line between 5 and 3000A.
- ⊗ Measurement of active, reactive and apparent power and $\cos(\varphi)$ per phase.
- ⊗ Calculation of the harmonic distortion rates at the power distribution cabinet.
- ⊗ Transient voltage analysis.
- ⊗ Wired Ethernet or WIFI connection.
- ⊗ Data recording every 10s to 60 min in a cloud storage space or local server.
- ⊗ User-friendly Web interface allowing real-time visualization and access to the measurement history in graphical or tabular mode.
- ⊗ Data export (Excel, csv, image,...)
- ⊗ Internal storage in offline mode and automatic synchronization until the connection is restored.
- ⊗ Generation of reports: faults, energy balance, history
- ⊗ Estimate of the invoice per machine or group of machines and for a programmable period in days and hours.

ENERCO

Energy Control and Optimisation

Added value

With
ENERCO

Real-time consumption monitoring

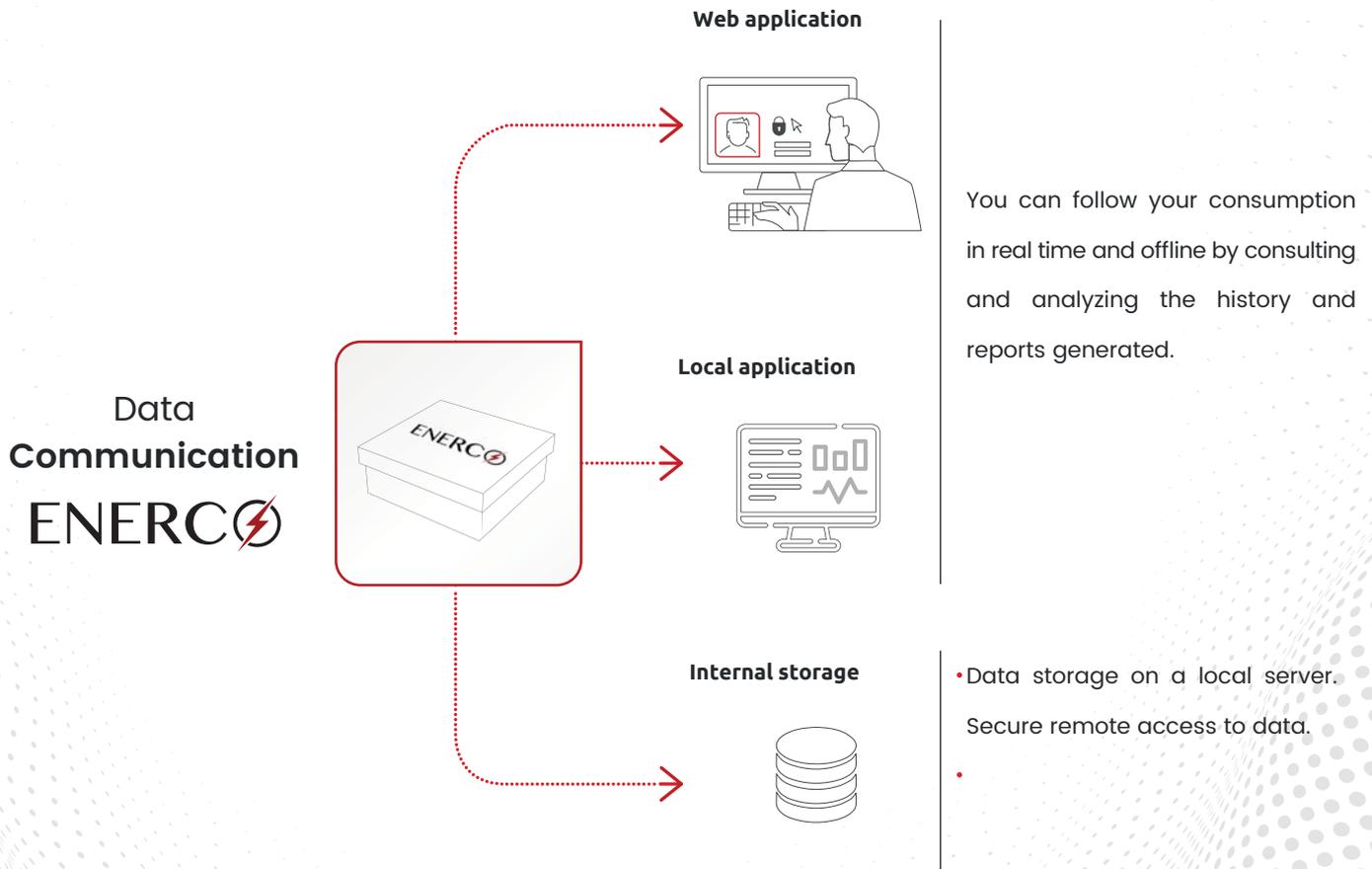
Real-time monitoring of all electrical parameters.

Faster detection of anomalies

Detection of unexpected grid faults:
Faster diagnosis and intervention

A control of the consumption

Availability of various analyses and statistics.
Energy audit and estimation of energy expenses.

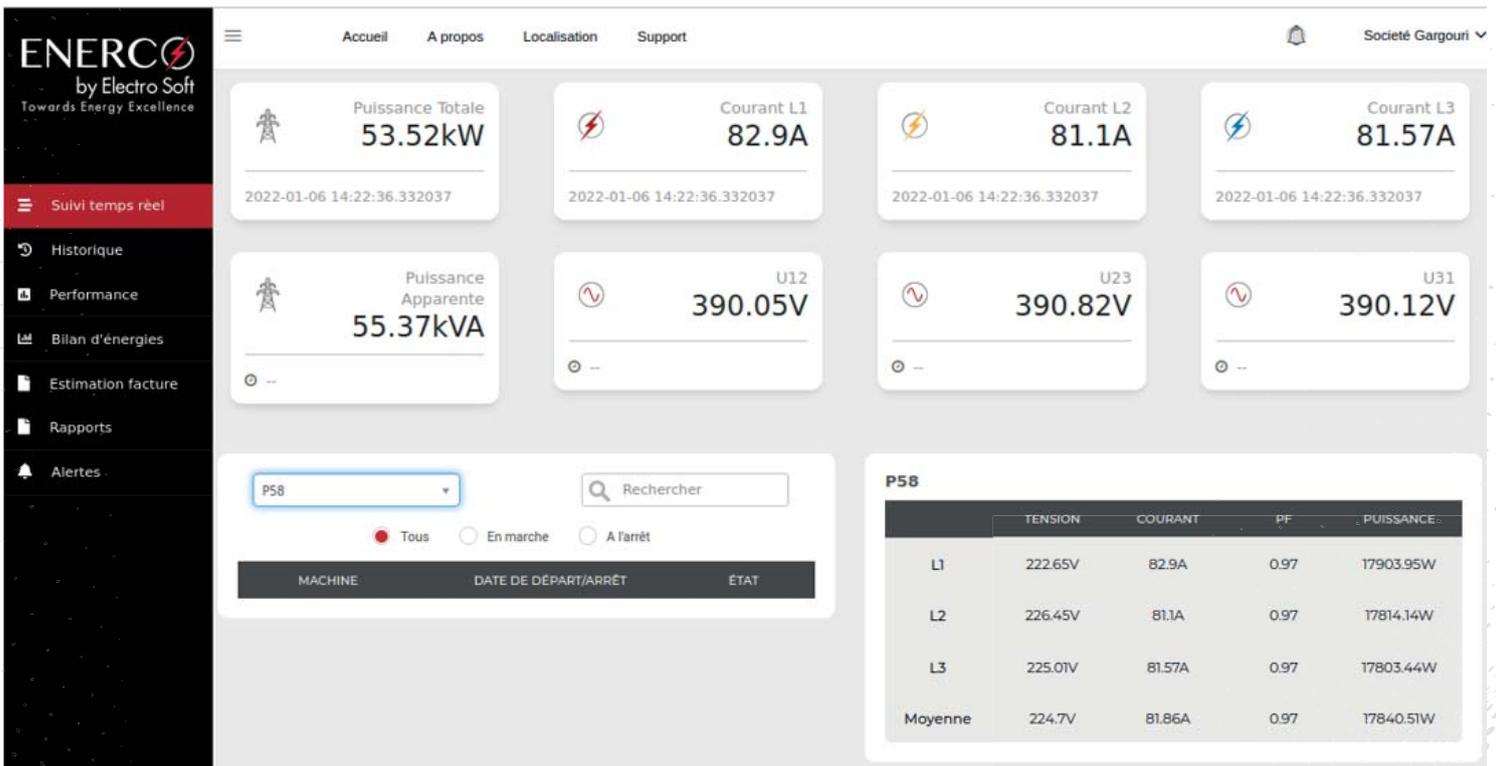


ENERCO

Energy Control and Optimisation

Monitoring application

Real time monitoring of all electrical parameters
with several modes (numerical and graphical)



The screenshot displays the ENERCO monitoring application interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'A propos', 'Localisation', and 'Support'. The user is logged in as 'Société Gargouri'. The main dashboard shows several key metrics:

- Puissance Totale:** 53.52kW
- Courant L1:** 82.9A
- Courant L2:** 81.1A
- Courant L3:** 81.57A
- Puissance Apparente:** 55.37kVA
- U12:** 390.05V
- U23:** 390.82V
- U31:** 390.12V

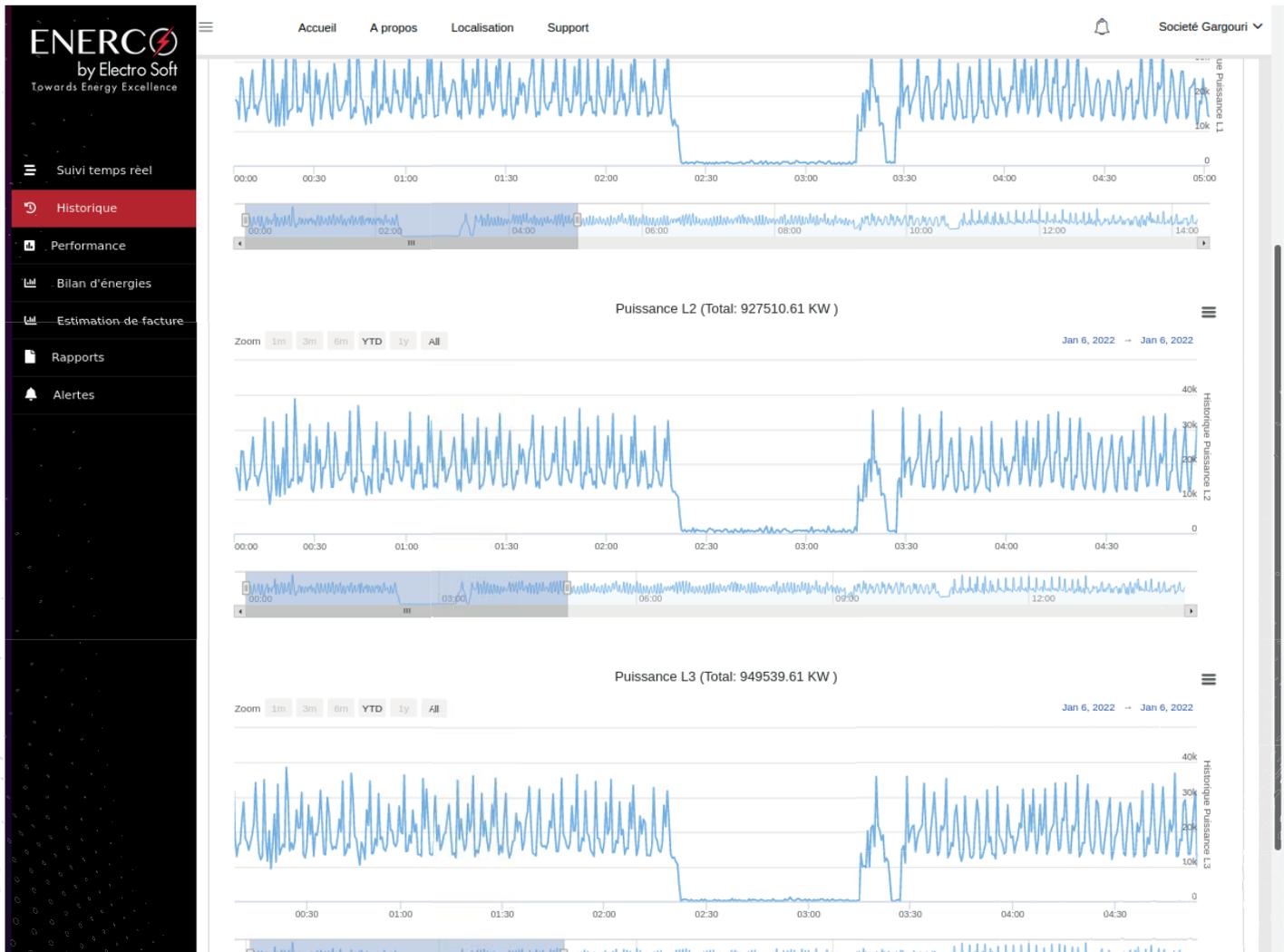
Below these metrics, there is a search bar for 'P58' and a filter section with radio buttons for 'Tous', 'En marche', and 'A l'arrêt'. A table provides a detailed view of the electrical parameters for machine P58:

	TENSION	COURANT	PF	PUISANCE
L1	222.65V	82.9A	0.97	17903.95W
L2	226.45V	81.1A	0.97	17814.14W
L3	225.01V	81.57A	0.97	17803.44W
Moyenne	224.7V	81.86A	0.97	17840.51W

ENERCO

Energy Control and Optimisation

- Consult the historical of all the recordings with period selection.
- Display of the variation curves of the electrical parameters



ENERCO

Energy Control and Optimisation

- Estimation of the invoice by machine or group of machines and over the desired period

فاتورة إستهلاك الجهد المتوسط (تقديرية)
ESTIMATION FACTURE MOYENNE TENSION



N° Facture : 10024210 : رقم الفاتورة : District SFAX NORD إقليم
Mois 2022/02/18 < 2022/02/01 شهر

Fax 74259158 فاكس Téléphone 74236692 الهاتف
RIB ou RIP رقم الحساب البنكي للإقليم
Consommateur STE GARGOURI DES EMBALAGES المستهلك
Adresse RTE TENIOUR KM9 العنوان

Payeur STE GARGOURI EMBALAGES البسند
Adresse RTE TENIOUR CHIHIA العنوان

رقم الحساب البنكي البريدي للحريف RIB ou RIP	رمز البسند Code Payeur	المرجع Référence	الوحدة UR
03700019011500670530	9870768	850850	87

الاستهلاك المحسب Consummation à facturer Kwh	فقدان الحمل Perte en charge	فقدان الأحمال Perte à vide	الطاقة المسجلة Energie enregistrée	الضارب Coefficient multiplicateur	مؤشر العداد Inex		عدادات Compteur
					القديم Ancien	الجديد Nouveau	
6864 0 1896 5659							PH 1 طور M PH 2 طور N PH 3 طور O Total المجموع Jour نهار T Pointe ذروة R Soir مساء P Nuit ليل H Total المجموع Réactif
14419							

Calcul de la facture		احصيات الفاتورة		مختلفة	ذروة الشتاء	مساء	ذروة الصيف	نهار	القدرة
المبلغ Montant	اسم PU	الإستهلاك	السمات Designation	Réduite	Pointe hiver	Soir	Pointe été	Jour	Puissance
1647 0 624 1064	240 329 329 188	6864 329 1896 5659	نهار ذروة مساء ليل	800	650	600	960	960	المكتبة Souscrite
3335		14419	المجموع Sous Total					844	الحد الأقصى Maximale المطلوبة appelée تجاوز Dépassement puissance
--			العوارض Bonification						القدرة Installée
--			العقوبات Pénalité						عامل القدرة Cos φ
3335			المجموع Total 1						ضارب coe.K
--			مكافأة القدرة Prime de puissance						
--			تجاوز القدرة Dépassement Puissance						
--			تجاوز معدات Location Matériel						
--			مصاريف التدخل Frais d'intervention						
--			مصاريف التذكير Frais Relance						
--			مصاريف التأخير Frais de Retard						
3335			المجموع Total 2						
634			اداءات قيمة مضافة / للإستهلاك TVA/ consommation						
50			اداءات قيمة مضافة / TVA/ Redevance						
3.500			معلومات Contribution RTT						
16.68			المعلومات البلدية Surtaxe Municipale						
704			المجموع Total 3						
			تسوية / إستهلاك Avance / consom.						
4039			المبلغ المطلوب NET A PAYER						
			تاريخ الدفع Date limite de paiement						

Arrêtée la présente facture à la somme de : اوقفت هذه الفاتورة بمبلغ قدره :

ندذكركم أن / الفواتير السابقة بمبلغ demeure impayée

Nous vous rappelons que les factures antérieures d'un montant de

Coupon قسمية

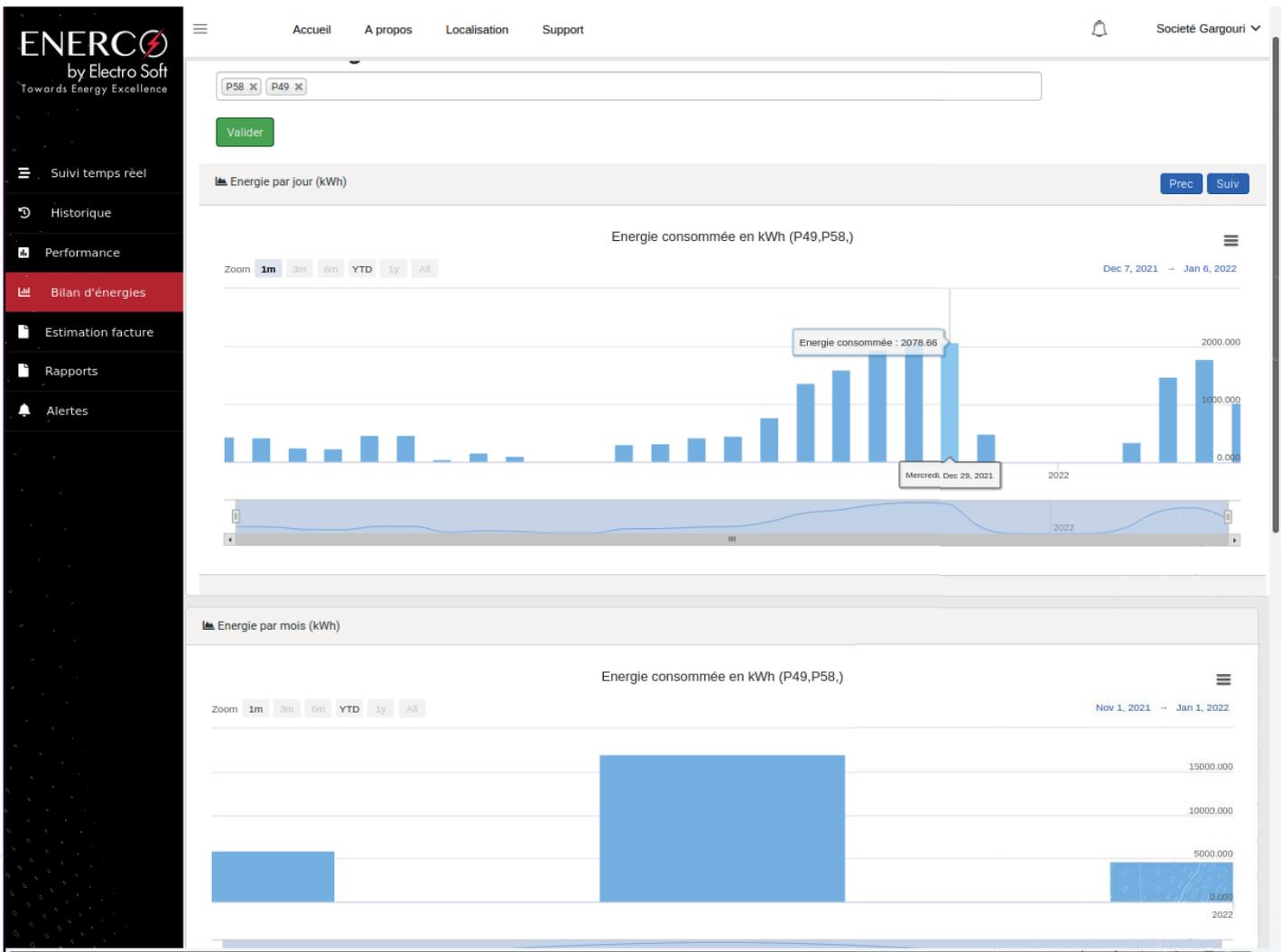
تعاد مع وثيقة التسديد إلى الشركة الوطنية للكهرباء والغاز
A retourner avec notre règlement à la STEG
District de : إقليم

م.م UR	المرجع Référence	رمز البسند Code Payeur	رقم الفاتورة N° Facture	شهر Mois	السنة Année	مبلغ Montant	مفتاح Clé
	850850	9870768	10024210	02	2022	4039	

ENERCO

Energy Control and Optimisation

- Report on consumption per machine or group of machines: daily, monthly and yearly.



ENERCO

Energy Control and Optimisation

- Generate reports on energy efficiency, occupancy rate and productivity of machines.

