

# ENERCO

Energy Control and Optimisation

## Présentation

Système de suivi et d'archivage de la consommation électrique dans les entreprises industrielles.  
Monitoring en ligne et archivage des paramètres électriques de machines de toutes puissances.

01

### Modulaire

Capable de superviser un nombre illimité de machines à raison de deux machines par centrale.

### Installation

Installation facile et rapide sans exigence d'arrêt de machines.

02

03

### Affichage

Suivi sur interfaces web, mobile et serveur local.



Communication  
WIFI ou FILAIRE



Lignes de Tension

Alimentation  
par onduleur

Capteurs de courant

Câbles réseau RJ45

# ENERCO

Energy Control and Optimisation

## Spécifications Techniques

- ⊗ Mesure des tensions simples et composées jusqu'à 700V
- ⊗ Mesure du courant de chaque ligne entre 5 et 3000A.
- ⊗ Mesure des puissances active, réactive et apparente et  $\cos(\varphi)$  par phase.
- ⊗ Calcul des taux de distorsion harmoniques au niveau du départ général.
- ⊗ Analyse transitoire des tensions.
- ⊗ Liaison câblée Ethernet ou WIFI.
- ⊗ Enregistrement des données chaque 10s à 60 min dans un espace de stockage Cloud ou serveur local.
- ⊗ Interface Web conviviale permettant la visualisation en temps réel et l'accès à l'historique des mesures en mode graphique ou tableau.
- ⊗ Exportation des données (Excel, Csv, image,...)
- ⊗ Stockage interne en mode Hors ligne et synchronisation automatique jusqu'à rétablissement de la connexion.
- ⊗ Génération de rapports: défauts, bilan d'énergies, historiques
- ⊗ Estimation de la facture par machine ou groupe de machines et pour une durée programmable en jours et heures.

# ENERCO

Energy Control and Optimisation

## Valeurs ajoutées

AVEC  
ENERCO

### Un suivi de la consommation en temps réel

Suivi en temps réel de tous les paramètres électriques.

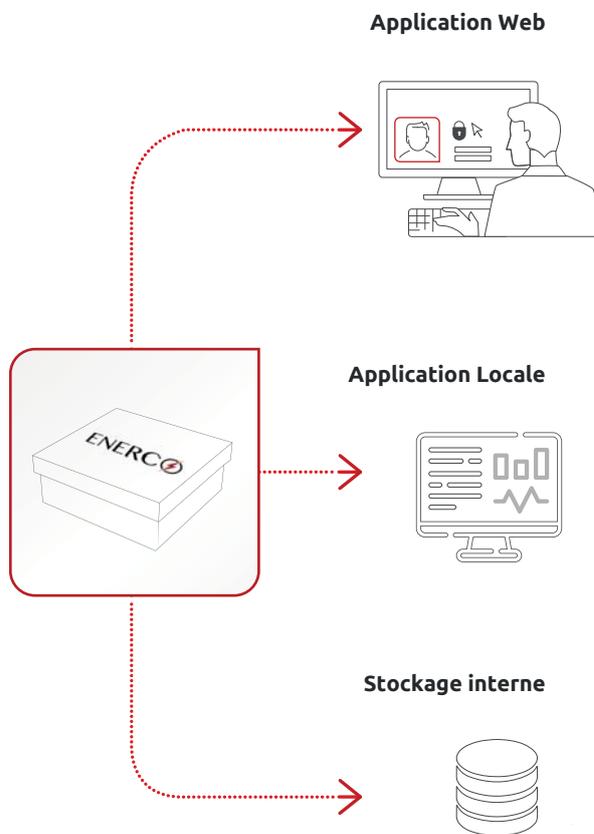
### Une détection des anomalies plus rapide

Détection des défauts inattendus du réseau :  
Diagnostics et interventions plus rapides.

### Une maîtrise de la consommation

Différentes analyses et statistiques offertes:  
Audit énergétique et estimation des dépenses en énergie.

Communication  
des données  
ENERCO



Vous pouvez suivre vos consommations en temps réel et en différé par consultation et analyse de l'historique et des rapports générés.

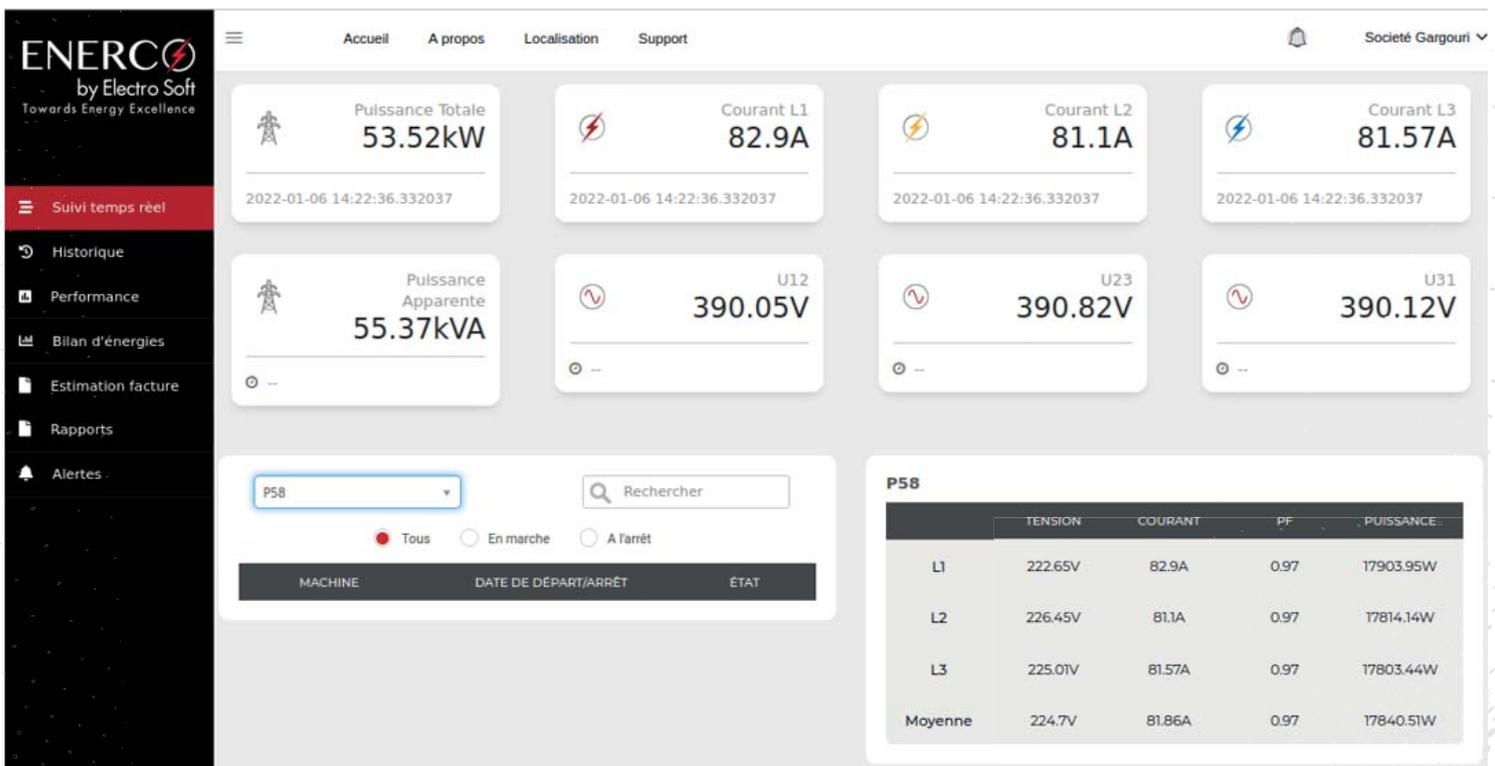
- Stockage des données sur serveur local.
- Accès à distance sécurisé aux données.

# ENERCO

Energy Control and Optimisation

## Application de suivi

Suivi en temps réel de tous les paramètres électriques  
avec plusieurs modes (numérique et graphique)



The screenshot displays the ENERCO application interface. On the left is a navigation menu with options: Suivi temps réel (highlighted), Historique, Performance, Bilan d'énergies, Estimation facture, Rapports, and Alertes. The main dashboard shows several key metrics for machine P58:

- 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 is a control section for machine P58 with a search bar and status filters:  Tous,  En marche,  A l'arrêt. A table below shows the machine's status:

MACHINE	DATE DE DÉPART/ARRÊT	ÉTAT
P58		

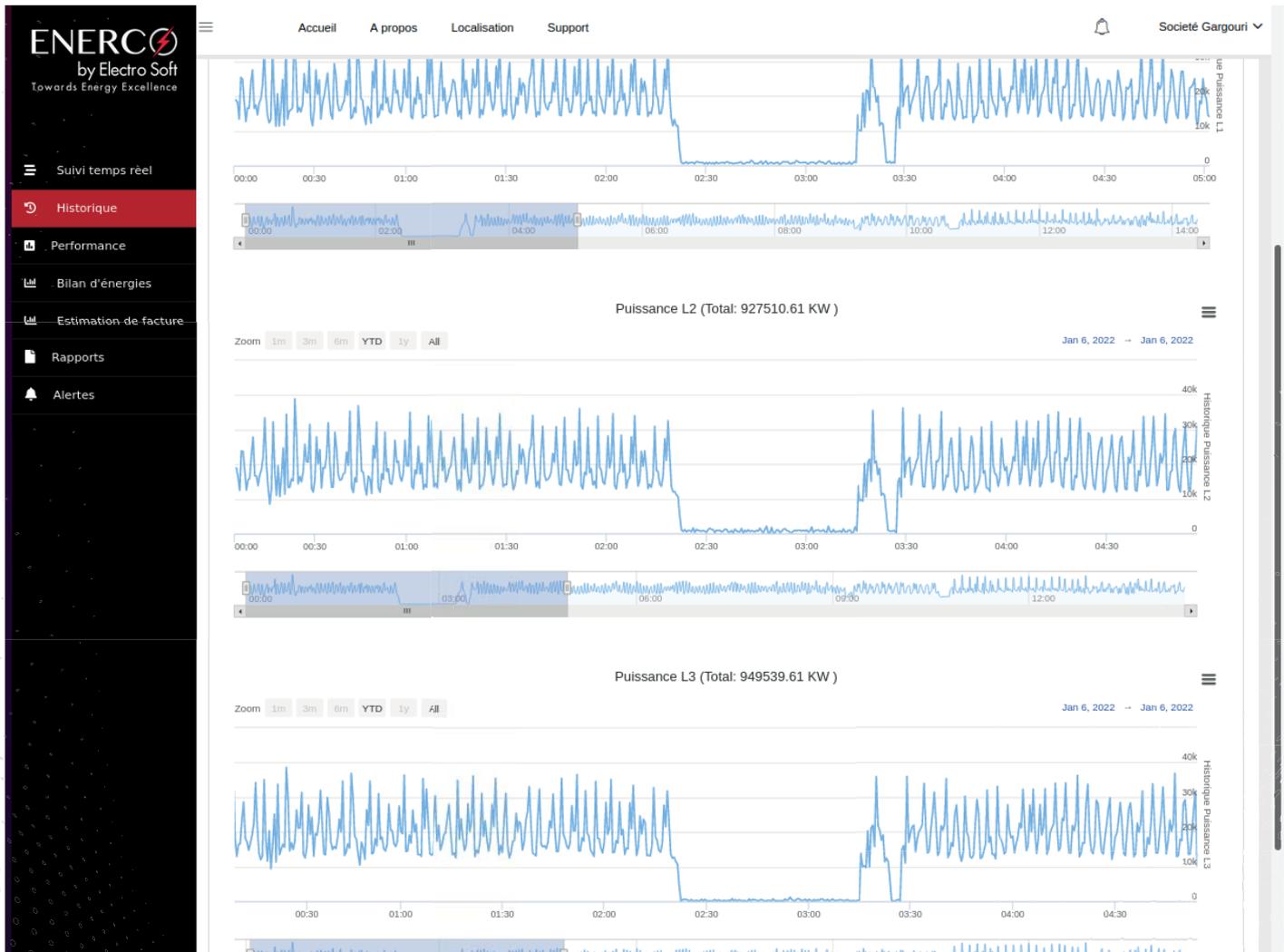
At the bottom right, a detailed table for P58 provides the following data:

	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

- Retour en historique de tous les enregistrements avec le choix de la période
- Affichage des courbes de variation des paramètres électriques



# ENERCO

Energy Control and Optimisation

## ■ Estimation de la facture par machine ou groupe de machines et sur la période souhaitée

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 المجموع Total Jour النهار T Pointe ذروة P Soir مساء P Nuit ليل H المجموع Total Réactif
14419							

Calcul de la facture		احصيات الفاتورة		مختلفة Réduite	ذروة الشتاء Pointe hiver	مساء Soir	ذروة الصيف Pointe été	نهار Jour	القدرة Puissance
المبلغ Montant	اسم Description	الاستهلاك Consommation	السمات Designation						
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						الحد الأقصى Maximale المطلوبة appelée
--			التعويض Bonification						تجاوز القدرة Dépassement Puissance
--			العقوبات Pénalité						تجاوز المعدات Location Matériel
3335			المجموع Total 1						مصاريف التدخل Frais d'intervention
--			مكافأة القدرة Prime de puissance						مصاريف التذكير Frais de Relance
--			تجاوز القدرة Dépassement Puissance						مصاريف التأخير Frais de Retard
--			تجاوز المعدات Location Matériel						
--			مصاريف التدخل Frais d'intervention						
--			مصاريف التذكير Frais de Relance						
--			مصاريف التأخير Frais de Retard						
3335			المجموع Total 2						
634			اداءات قيمة مضافة / الاستهلاك TVA/ consommation						
50			اداءات قيمة مضافة / TVA/ Redevance						
3.500			معلومات Contribution RTT						
16.68			المعلومات البلدية Surtaxe Municipale						
704			المجموع Total 3						
			تسبيل / استهلاك 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 قسيمة

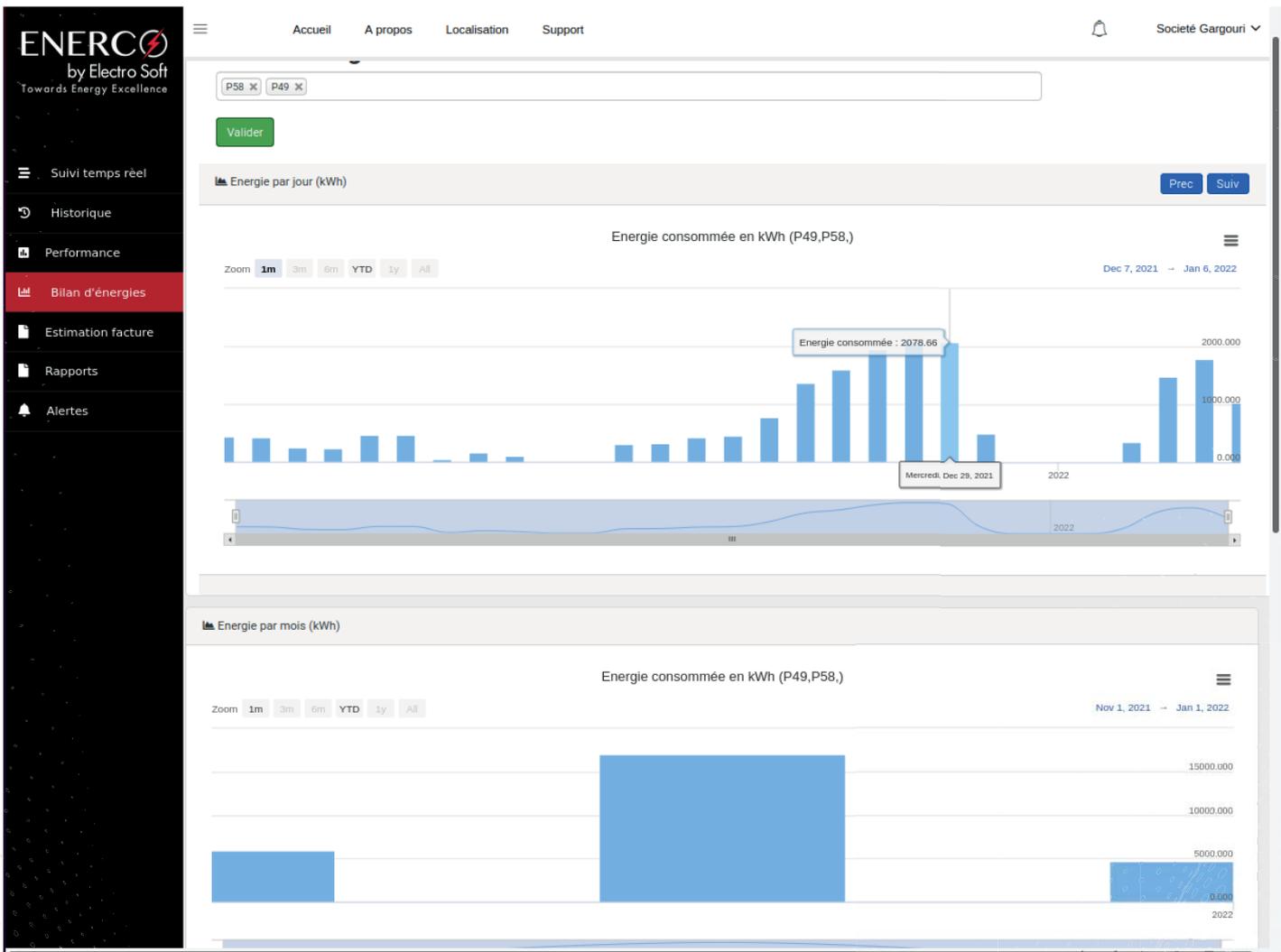
تعاد مع وثيقة التسديد إلى الشركة الوطنية للكهرباء والغاز  
A retourner avec notre règlement à la STEG  
District de : إقليم

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

- Bilan sur la consommation par machine ou groupe de machines: journalière, mensuelle et annuelle.



# ENERCO

Energy Control and Optimisation

- Génération de rapports sur les rendements énergétiques, des taux d'occupation et de la productivité du parc machines.

