

# GRIDWATCH

SURVEILLANCE DES POSTES ÉLECTRIQUES



## **Bâissez votre réseau de postes HTA/BT sur le long terme**

- Complet et évolutif
- Déploiement rapide
- Compatible tout système



*Mesurer pour mieux Agir*



# GridWatch : Solution de supervision des ouvrages BT

**Une solution sur mesure**  
fondée sur l'intégration du  
compteur multivoies Ulys MCM



**PRÉVENIR**  
LE VIEILLESSEMENT  
DU TRANSFORMATEUR  
ET DES OUVRAGES

Optimisation de  
la planification et  
réduction des coûts  
de maintenance



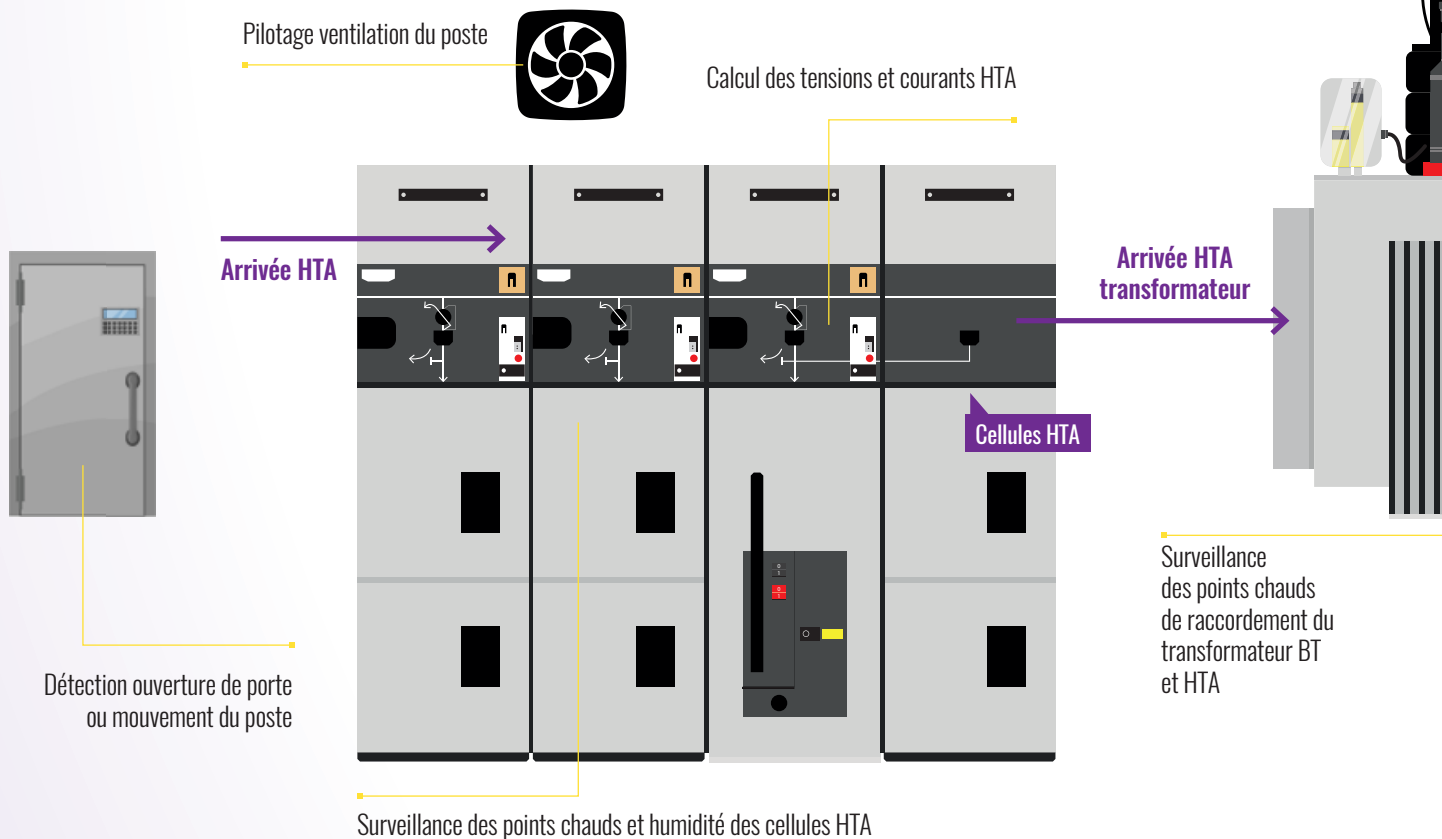
**TRACER ET  
SÉCURISER**  
LES FLUX  
D'ÉNERGIE

Réduction des pertes  
techniques et  
non techniques

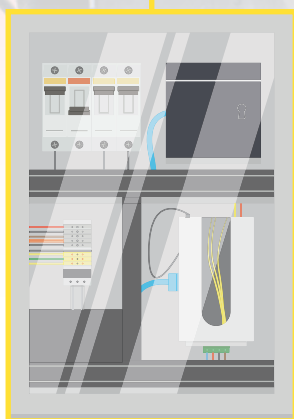


**OPTIMISER LES  
OUVRAGES ET  
LES NOUVEAUX  
RACCORDEMENTS**

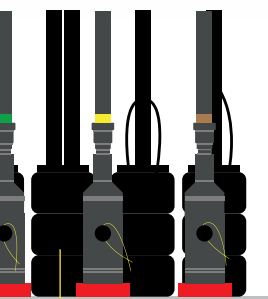
Évaluation de la réserve  
disponible ou de la surcharge  
effective des départs ou  
des transformateurs



## Coffret de mesure GridWatch



Mesure du taux de charge et déséquilibre transformateur

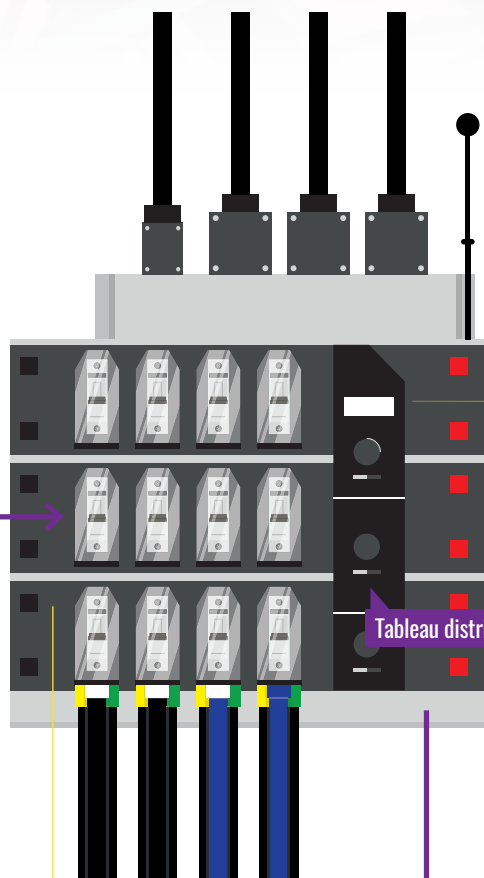


Transformateur de puissance HTA/BT

Surveillance de température de surface transformateur

Mesure de la température et de l'humidité ambiantes du poste

Départ général transformateur BT



Mesure des intensités et puissances de chaque départ BT

Tableau distribution BT

Détection fusion fusible départ BT

Distribution BT

Détection inondation - niveau d'eau du poste

# Points forts



## Complet et évolutif

GridWatch comprend l'ensemble des capteurs permettant de superviser les points critiques du poste HTA/BT.

Disponible en différentes versions, il s'adapte à la taille et au budget disponible pour un **déploiement optimal**.

GridWatch pourra être équipé au fur et à mesure en capteurs pour instrumenter le transformateur, puis étendre l'analyse aux départs électriques du poste.



## Déploiement rapide

Pour réduire l'indisponibilité du poste lors de la mise en service du système, **GridWatch a été pensé pour être installé et déployé rapidement** : capteurs de courant ouvrants et raccordés en un clic, capteurs de mesure environnementaux pré-câblés, capteurs de points chauds sans fils préconfigurés...



## Compatible tout système

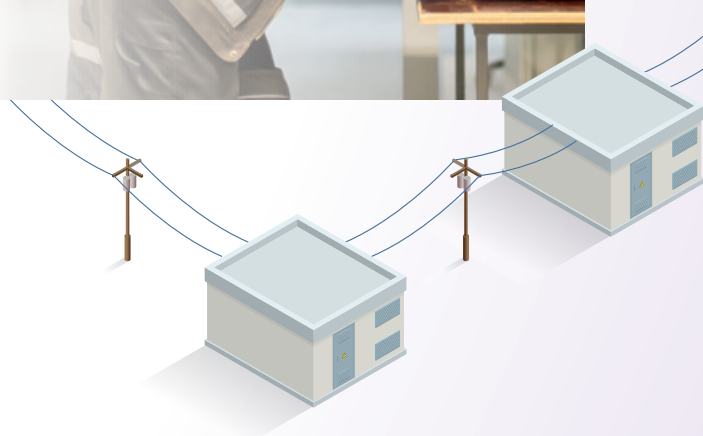
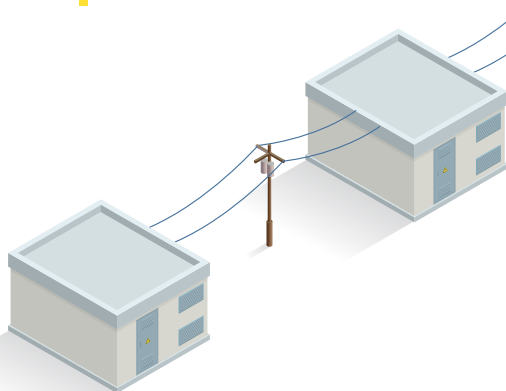
Disposant d'une communication 3G/4G ou ethernet, **GridWatch est consultable à distance** via ses pages web embarquées.

GridWatch met à disposition les informations du poste électrique **en temps réel** ou **via envoi de fichiers**, via de multiples moyens de communication.

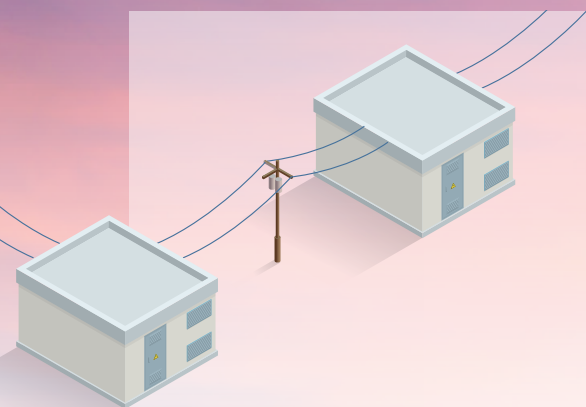
Des alarmes pourront être émises par email ou par sms.

Le système associé **permet l'administration d'un grand nombre de coffrets** : géolocalisation, suivi de l'état, mise à jour...

**Tout est possible depuis une application distante.**



# Description de l'offre



## GridWatch C100



**ANALYSER** le taux de charge du transformateur et des départs pour optimiser le raccordement de nouveaux ouvrages

## GridWatch C200



**ANALYSER** le taux de charge du transformateur et des départs pour optimiser le raccordement de nouveaux ouvrages

+ **ANTICIPER** les défaillances et vieillissements des installations électriques

+ **PILOTER** la maintenance des postes

### Mesure et analyse du comportement des ouvrages du poste cabine

<p>Suivi du transformateur : Mesure et comptage électrique au niveau du secondaire du transformateur général HTA/BT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise de tension 3P+N sur bornier d'arrivée</li> <li>Prise de courant capteur de Rogowski (diamètre 200mm) à installation rapide                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Grandeurs mesurées : V, U, I, F, P, Q, S, Phase, Ea, Eq, Es</li> <li>Grandeurs calculées HTA : U, I</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Suivi des départs électriques basse tension : Mesure et comptage électrique</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise de courant TC ouvrants compacts à installation rapide (jusque 8 départs)</li> <li>Grandeurs mesurées : V, U, I, F, P, Q, S, Phase, Ea, Eq, Es</li> </ul>	
Mesure des courants de neutre général et départs basse tension	-	Oui
Mesure des températures des points chauds de raccordement du transformateur BT et HTA	-	Oui
Mesure de la température de surface du transformateur	-	Oui
Mesure de la température ambiante du coffret, de la température et de l'humidité ambiante du poste	-	Oui
Capacité d'interfaçage avec les autres éléments du poste électrique	-	Entrées analogiques et entrées et sorties tout ou rien disponibles

### Communication et gestion des données

Mode de communication	Communication 3G/4G et antenne déportée associée	
Visualisation des données	Pages web distantes	
Gestion des alarmes et enregistrements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmes sur dépassements et temporisation avec envoi de sms ou d'email, mémorisation dans journal d'alarmes</li> <li>Enregistrement de l'ensemble des grandeurs et variables</li> </ul>	
Protocoles en utilisation simultanée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus TCP : Accès à l'ensemble des grandeurs électriques et grandeurs physiques temps réel (I/s)</li> <li>MQTT : Mode publisher sur alarme / Mode subscriber</li> <li>HTTP : Accès à l'ensemble des grandeurs électriques et grandeurs physiques temps réel et données historisées</li> <li>Push FTP : Envoi de fichier sur serveur FTP</li> </ul>	
Administration distante	Mise à jour - Paramétrage - Gestion de parc	

### Caractéristiques générales

Écran local de visualisation des données	-	Oui
Dimensions	500x400x200	600x600x250
Usage	Intérieur	
Température d'utilisation	-10°C - +55°C	
Installation	Montage mural ou montage sur pied	
Conforme	IEC 61439-1 / IEC 61439-5	
Fonctionnement sur batterie en cas de coupure	-	Oui

**Les kits de capteurs associés à vos coffrets** vous permettent d'effectuer les mesures des départs basse tension

Kit 4 départs 400A avec câbles de 9m	Kit 4 départs 400A avec neutres 250A avec câbles de 9m
Kit 8 départs 400A avec câbles de 9m	Kit 8 départs 400A avec neutres 250A avec câbles de 9m

**Demandez nous un devis pour équiper vos projets de surveillance des postes électriques !**

# Vos contacts

## 10 filiales dans le monde

### ALLEMAGNE

Chauvin Arnoux GmbH  
Ohmstraße 1  
77694 KEHL / RHEIN  
Tél. : +49 07851 99 26-0  
Fax : +49 07851 99 26-60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

### AUTRICHE

Chauvin Arnoux Ges.m.b.H  
Gastgebgsasse 27  
1230 WIEN  
Tél. : +43 1 61 61 9 61  
Fax : +43 1 61 61 9 61-61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

### CHINE

SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS  
INSTRUMENTS CO. LTD  
3 Floor, 23 Building  
Gemdale Viseen Minhng Technology &  
Industrial Park Project  
1288 lane, Zhongchun Road  
Minhang District, SHANGHAI City  
Tél. : +86 21 65 21 51 96  
Fax : +86 21 65 21 61 07  
info@chauvin-arnoux.com.cn

### ESPAGNE

Chauvin Arnoux IBÉRICA SA  
C/ Roger de Flor N°293 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tél. : +34 93 459 08 11  
Fax : +34 93 459 14 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

### ITALIE

AMRA SPA  
Via Sant' Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tél. : +39 039 245 75 45  
Fax : +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

### MOYEN ORIENT

Chauvin Arnoux Middle East  
PO Box 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB  
(Beyrouth) - LIBAN  
Tél. : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

### ROYAUME UNI

Chauvin Arnoux Ltd  
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq  
Shaw Cross Business Pk, Dewsbury  
West Yorkshire - WF12 7TH  
Tél. : +44 1924 460 494  
Fax : +44 1924 455 328  
info@chauvin-arnoux.co.uk  
www.chauvin-arnoux.com

### SCANDINAVIE

CA MÄTSYSTEM AB  
Sjöflygvägen 35  
SE-183 62 TABY  
Tél. : +46 8 50 52 68 00  
Fax : +46 8 50 52 68 10  
info@camatsystem.com  
www.camatsystem.com

### SUISSE

Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél. : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

### USA

Chauvin Arnoux Inc  
d.b.a AEMC Instruments  
15 Faraday Drive.  
Dover - NH 03820  
Tél. : +1 (603) 749-6434 ext. 520  
Fax : +1 (603) 742-2346  
sales@aemc.com  
www.aemc.com

**CHAUVIN ARNOUX**  
Energy

**ULYS MCM**  
COMPTEUR MULTI VOIES

La solution pour centraliser  
la mesure de nombreux  
départs électriques

Composé : 18 compteurs triphasés en  
1 Réglés à notre mesure  
Compatible avec de nombreux capteurs

Plus d'infos sur notre site

**Pour en savoir plus sur le  
compteur multivoies Ulys MCM,  
notre solution pour centraliser  
la mesure de nombreux  
départs électriques**

**CHAUVIN ARNOUX**  
Energy

**TRANSPORT ET DISTRIBUTION  
DE L'ÉLECTRICITÉ**

Nos solutions  
de mesure,  
contrôle et analyse

Plus d'infos sur notre site

**Découvrez l'ensemble de nos  
solutions de mesure, contrôle  
et analyse pour le transport  
et la distribution de l'électricité**

### FRANCE

Chauvin Arnoux Energy  
16, rue Georges Besse  
92182 ANTONY Cedex  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
caenergy@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux-energy.com

### INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux Energy  
16, rue Georges Besse  
92182 ANTONY Cedex - FRANCE  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
caenergy@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux-energy.com

### SUISSE

Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch