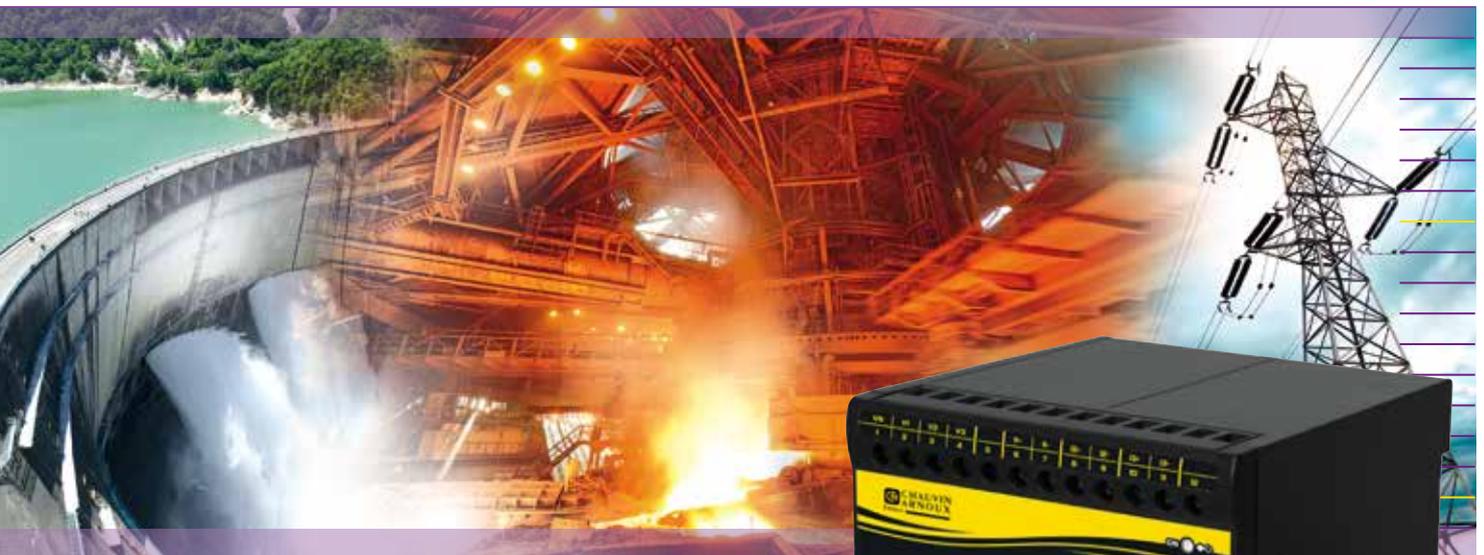


## CONVERTISSEURS DE MESURE ANALOGIQUES ET NUMERIQUES



Une gamme complète couvrant  
tous les besoins de mesure

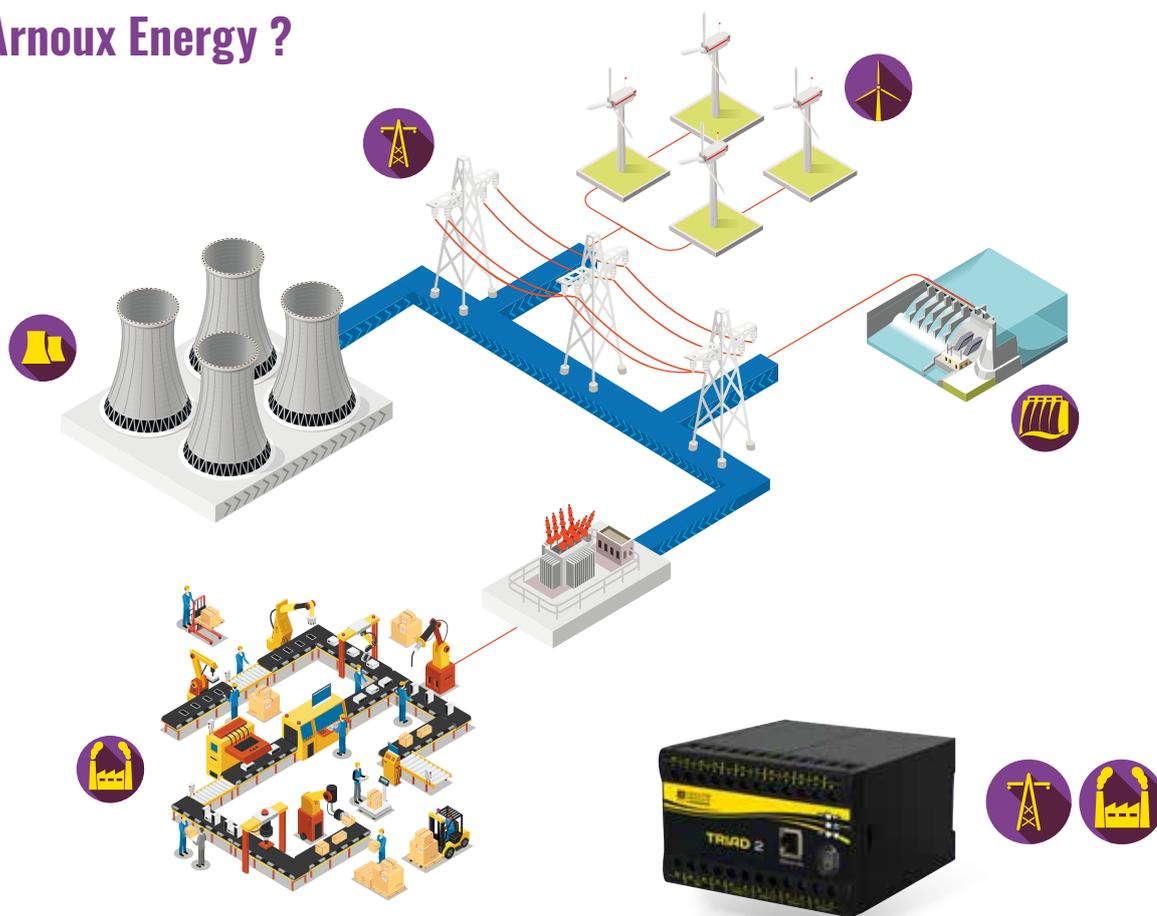
- 40 années d'expérience, conception et fabrication françaises
- Communication tout système (4-20mA, Modbus, CEI 61850...)
- Gamme adaptée pour environnements sévères



*Mesurer pour mieux Agir*



# Pourquoi choisir un convertisseur Chauvin Arnoux Energy ?



## Production de l'électricité

Les convertisseurs mesurent avec précision les grandeurs électriques en sortie des alternateurs des centrales de production thermiques, nucléaires ou hydroélectriques. Ils permettent une régulation fine des fortes puissances actives et réactives générées. Les convertisseurs ont également une place de choix dans la surveillance des installations de production d'énergie renouvelable entre les onduleurs de puissance et le raccordement au réseau.

## Transport et distribution de l'électricité

Les convertisseurs sont utilisés dans les postes de transformation (ex. 400 kV / 225 kV) pour transmettre au centre de dispatching, les grandeurs électriques (U, F, P, Q, ...) permettant de piloter le transport et la distribution d'énergie électrique.

## Industrie électro intensive

Les convertisseurs permettent l'acquisition des grandeurs électriques (V, U, I, P...) pour une régulation des outils de production et/ou un suivi particulier des puissances consommées des sites industriels évolués.



1982

100 000

Chauvin Arnoux Energy, constructeur de convertisseurs depuis 1982, est souverain sur toutes les étapes depuis la conception jusqu'à la fabrication dans ses usines françaises

Plus de 100 000 convertisseurs Chauvin Arnoux Energy équipent les sites de production d'énergie et les sous stations des réseaux de transport de l'électricité à travers le monde



Pour vous aider dans la **configuration** de votre convertisseur, reportez-vous au **catalogue général Chauvin Arnoux Energy**, un formulaire pour commander vous est proposé.

### Les grandeurs électriques

**De base** : les courants, tensions, puissances active et réactive.  
**Évoluées** : idem grandeurs électriques de base + le déphasage, la puissance apparente ou le facteur de puissance.

## Type de convertisseur

### Analogique

Mesure d'une grandeur électrique de base



Un produit robuste et éprouvé dont la configuration est figée à la commande



### Numérique

Mesure des grandeurs électriques évoluées



Un produit totalement configurable, adaptable à vos mesures et disposant de la communication numérique



Essais sismiques sur nos convertisseurs T82 : évaluez vous-même leur résistance en environnement sévère !

Scannez pour visionner la vidéo



### T82N

### TRIAD 2

#### Signal d'entrée

Mesures électriques de base	■	-
Mesures électriques évoluées	-	■

#### Traitement

Précision	0,5%	0,1%
Temps de réponse	120 ms à 260 ms	50 ms à 1 s
Paramétrable	A la commande	Oui

#### Signal de sortie

Analogique	1	4
Numérique	-	Modbus TCP, Modbus RTU, CEI 61850

CEI

Les convertisseurs Chauvin Arnoux Energy sont conformes aux référentiels internationaux les plus exigeants, telles que les normes CEI 60688 et CEI 61000-6-5 (norme environnement poste)

Une offre complète de convertisseurs pour couvrir tous les besoins de mesure de votre réseau ou de votre site. Les convertisseurs Chauvin Arnoux Energy peuvent être livrés configurés selon votre demande

## Notre offre

### TRIAD 2 pour grandeurs électriques évoluées

- Classe de précision 0,1 selon CEI 60688
- Immunité renforcée pour postes électriques (CEI 61000-4-5)
- Compatible CEI 61850 via ELINK (passerelle de communication) et Sortie numérique en option (Ethernet / RS485)
- Configuré à la commande, ou configurable via le logiciel Triadjust 2



- Pour réseau monophasé ou triphasé équilibré
- 1 sortie analogique



- Pour tous réseaux électriques
- 4 sorties analogiques



Pour vos réseaux CEI 61850, pensez à associer TRIAD 2 à la passerelle de communication ELINK

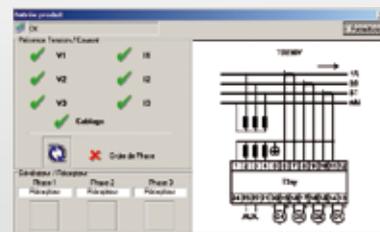
- Modernise le protocole de vos équipements de mesure sans remettre en cause votre choix de convertisseur
- Jusqu'à 20 convertisseurs
- Certifié DNV.GL



Un produit sur mesure et configurable via votre application Triadjust

Avec le logiciel TRIADJUST 2, vous configurez rapidement et indéfiniment l'ensemble des paramètres de vos TRIAD 2

- Configuration via tête optique, Ethernet RS485
- Accès à tous les paramètres de TRIAD 2
- Diagnostic de l'installation
- Impression des étiquettes sur tous type d'imprimantes laser



### T82N pour environnements sévères

- Courbe de transfert linéaire
- Classe de précision 0,5
- Entrée directe ou sur TC
- IP 20 Tropicalisation en option
- Température en opération : -10... + 60 °C
- 2 modes de fixation : fixe ou embrochable



- Fixation sur rail DIN pour boîtier fixe ou embrochable



Modèle	Référence
Fixation sur rail DIN symétrique	PDIN SYME
Fixation sur rail DIN asymétrique	PDIN ASYM

- Embase pour boîtier embrochable



Embase		
Modèle	Type	Référence
UAR 1210B	5	EMBB 4005
IAR 1210B	4	EMBB 4004
PAR 1232B	3	EMBB 4003
QAR 1232B	3	EMBB 4003

### Association des convertisseurs T82 et indicateurs analogiques NormEurope

Une chaîne de mesure complète pour visualiser les grandeurs électriques en environnement critique nucléaire.



**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