

# DOMAINE D'APPLICATION DE NOS TRANSFORMATEURS JUSQU'À 17MVA

Cogénération – Sortie centrales hydrauliques – Sortie centrales photovoltaïques  
Alimentation de variateurs de vitesse - Traction – Marine – Electrolyse – Exploitation pétrolière  
Soutirage – Autotransformateurs d'interconnexion – Autotransformateur de démarrage

## Cogénération

Le transformateur élève la tension de l'alternateur (400V ou 690V pour les installations de faible puissance 6.3kV ou 11 kV pour les installations de puissance supérieure) afin de l'adapter à celle du réseau (20kV en général).



12500kVA

### **Nos références:**

GAY  
WARTSILA NSD  
IMM  
LITWIN  
CLEMESSY



5000kVA

## SORTIE CENTRALES HYDRAULYQUES

Le transformateur élève la tension de l'alternateur pour l'adapter à celle du réseau.

### **Nos références :**

ALSTOM  
EDF  
GLASSEY / FMA  
HYDROWATT



8000 kVA

## SORTIE CENTRALES PHOTOVOLTAIQUES

Le transformateur élève la tension de l'alternateur pour l'adapter à celle du réseau.

### **Nos références :**

CONVERTEAM

## ALIMENTATION DE VARIATEURS DE VITESSE :

Le transformateur abaisse la tension du réseau pour alimenter un convertisseur statique de fréquence alimentant lui-même un moteur. Le dimensionnement du transformateur doit tenir compte des harmoniques générées par le convertisseur. Divers schémas permettent de réduire la valeur des harmoniques réinjectées sur le réseau (transformateur à double secondaire,...)

### Sidérurgie

Alimentation de moteurs de laminoirs  
Alimentation de fours

### **Nos références :**

ANSALDO  
ARCELORMITTAL  
CONVERTEAM

Otto JUNKER  
ABP



930 kVA



5000 kVA

### **Nos références:**

ABB  
ROCKWELL  
SIEMENS

LAFARGE CEMENTS  
SOCOCIM

### Cimenterie

Alimentation de concasseurs  
Alimentation de ventilateurs

---

## Mines

Alimentation de concasseurs

## **Nos références :**

ALSTOM  
SAIT

10000 kVA



## **Nos références :**

TRACTEBEL  
ALSTOM  
CONVERTEAM  
GENERAL ELECTRIC

## **Centrales électriques:**

Alimentation de l'alternateur qui fonctionne en moteur. L'alternateur peut être utilisé dans le lancement d'une turbine à gaz ou simplement atteindre sa vitesse de synchronisme pour être couplé au réseau (station de pompage, turbinage).

22000 kVA



---

## **TRACTION:**

Le transformateur alimente un redresseur. A son fonctionnement nominal s'ajoutent des cycles de surcharge : en générale 1,5 In pendant 2 heures, 3 In pendant 1 minute.

## **Nos références :**

ALSTOM / SANTIAGO subway  
ALSTOM/ ATHENES subway  
RATP  
ONCF Maroc

5500 kVA



### **MARINE:**

Le transformateur se trouve dans la chaîne : moteur diesel – alternateur – transformateur – convertisseur – moteurs de propulsion. Cet appareil doit être certifié par un organisme de contrôle : VERITAS, RINA, etc...



13700 kVA

### **Nos références :**

CONVERTEAM  
SAM Electronics

- AKERS YARDS
- FINCANTIERI
- MEYER WERFT



14100 kVA

### **ELECTROLYSE:**

Le transformateur abaisse la tension du réseau à une tension faible permettant d'obtenir un fort courant redressé.

### **Nos références :**

ALSTOM  
SCHNEIDER ELECTRIC  
BERNARD BONNEFOND

7060 kVA / 2x5000 kVA



## EXPLOITATION PETROLIERE:

### Station de pompage:

Le transformateur, alimenté par un variateur de fréquence, permet de régler la tension aux bornes de la pompe en fonction des paramètres du puits.

### Nos références:

LEROY SOMER  
TOTAL

500 kVA



### Plateforme off-shore:

Le transformateur sert à la distribution électrique de la plateforme ou l'alimentation des pompes. Il doit être particulièrement protégé contre la corrosion. Il peut aussi être conçu pour être installé en zone dangereuse (zone 2).

### Nos références :

TOTAL  
TECHNIP  
HYUNDAI



1000 kVA



2000 kVA

### **SOUTIRAGE:**

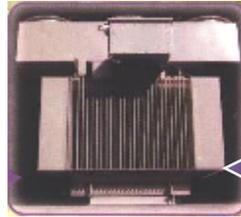
A partir du jeu de barres principal de la centrale, le transformateur alimente des auxiliaires. Il doit être adapté à des puissances de court-circuit très importantes

3300 kVA



### **Nos références:**

GENERAL ELECTRIC



1200 kVA

### **AUTOTRANSFORMATEUR D'INTERCONNEXION:**

L'autotransformateur permet pour un coût inférieur à celui d'un transformateur d'interconnecter des réseaux de tensions différentes.

### **Nos références :**

EDF  
RENAULT  
CONVERTEAM Motors

### **AUTOTRANSFORMATEUR DE DEMARRAGE :**

L'autotransformateur permet d'alimenter le moteur sous tension réduite pendant la phase de démarrage et ainsi de limiter le courant absorbé sur le réseau.

### **Nos références :**

CONVERTEAM Motors  
ANSALDO  
ABB

15000 kVA  
Service intermittent

