

POSTE DE TRANSFORMATION MT/BT

Poste Bas Simplifié

PBS

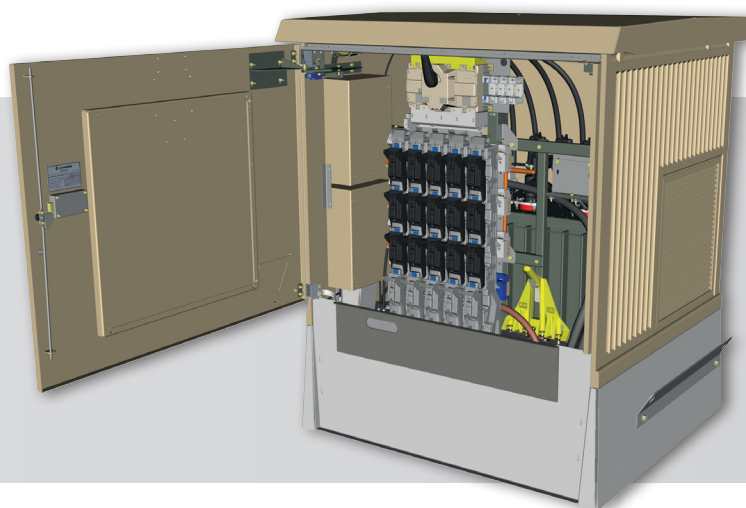


Poste Bas Simplifié

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS OU AÉRIENS, À PARTIR D'UNE DESCENTE AÉRO-SOUTERRAINE

Poste PBS

Le Poste Bas Simplifié (PBS) pour des transformateurs de puissance **250 kVA maximum** est destiné à être alimenté en simple dérivation à partir d'un **réseau aérien ou souterrain**, et alimentant jusqu'à 5 départs BT.



Descriptif

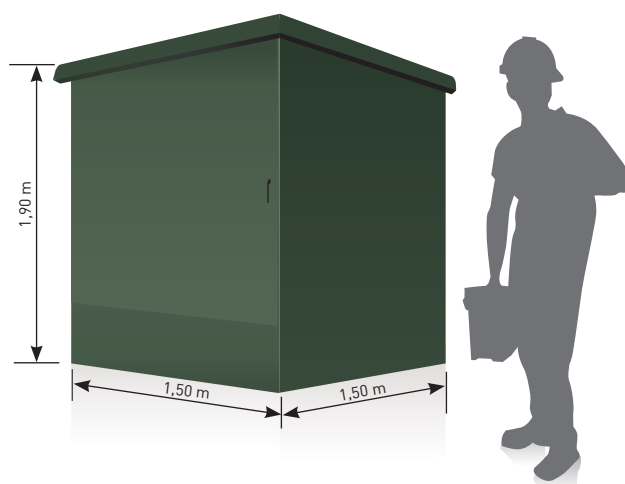


Poste Compact :

- Surface : 1,9 m²
- Longueur : 1,50 m
- Largeur : 1,5 m
- Hauteur : 1,90 m

Le poste PBS est constitué d'une enveloppe en béton CCV comprenant :

- Une cuve de rétention étanche dimensionnée pour recevoir l'intégralité du diélectrique contenu dans le transformateur jusqu'à 36 kV, de puissance jusqu'à 250 kVA.
- Un transformateur MT/BT
- Une porte d'accès (transformateur et local d'exploitation)
- Des grilles de ventilation hautes et basses
- Un toit CCV ou métallique selon version retenue
- Une face avant amovible qui facilite les opérations de raccordement des câbles réseaux MT et BT



Béton

Technologie utilisée

Béton CCV conférant au poste solidité et longévité (résistance aux chocs thermiques, mécaniques et à la corrosion).

Les «plus» de la gamme



Poste Compact :

Le poste est manoeuvrable et exploitable de l'extérieur.

Raccordements :

Entrées de câbles ergonomiques par façade amovible (système breveté CAHORS)

L'enveloppe béton assure :

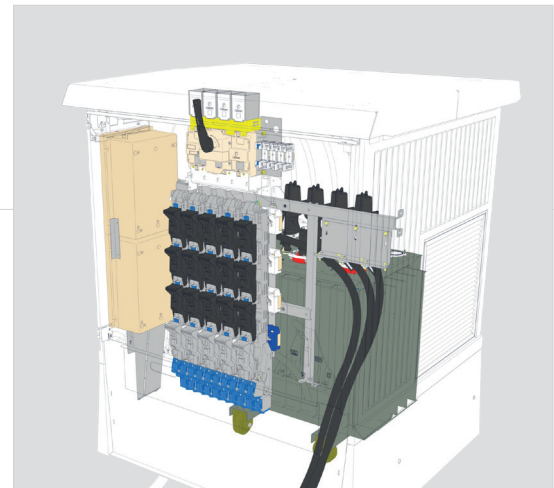
- **Une mise à l'abri des parties vulnérables** et sous tension vis-à-vis du public ou des intempéries (IP 23D)
- **La ventilation naturelle** adaptée à la puissance du transformateur (classe 10).

- **La robustesse** contre les actions malveillantes
- **Le levage de l'ensemble**
- **Le déroulement en toute sécurité des opérations d'exploitation opérées dans les règles de l'art :**
Cloisonnement interne contribuant à la sécurité de l'exploitant en cas d'arc interne.
- **La rétention** d'une capacité correspondant à la totalité du diélectrique en cas de perte échantéité.
- **Une protection générale efficace**
L'indice de protection générale correspond à un IP 23D selon CEI 60529.

Composition du Poste

Equipements Électriques

> Transformateurs



CARACTERISTIQUES GENERALES

Puissance (kVA)	jusqu'à 250
Tension Primaire (kV)	jusqu'à 35
Tension secondaire (V)	400/410
Prise de réglage	± 2x2.5%
Couplage	Dyn11
Isolant	Huile
Pertes	selon bordereau
Echauffements	selon spécification client

ENCOMBREMENT MAXIMUM ADMISSIBLE DU TRANSFORMATEUR

Puissance (kVA)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
250	1400	800	1700	1130



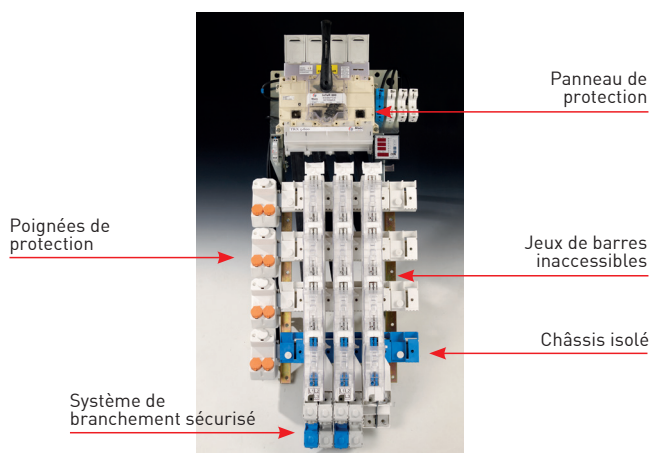
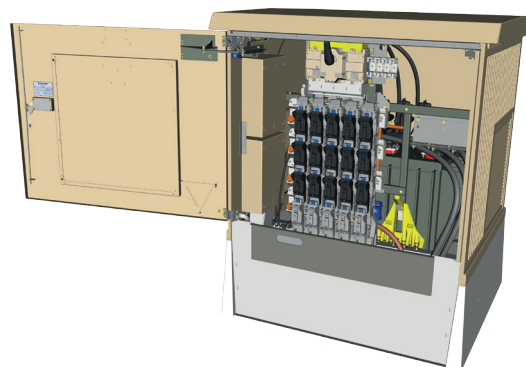
> Tableau BT

Le **tableau BT** est livré, monté et raccordé, IP2X sur l'ensemble des circuits BT.



CARACTERISTIQUES GENERALES

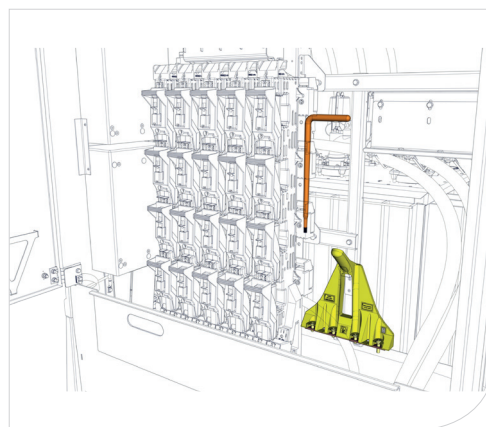
- Interrupteur de coupure générale à **coupure visible**, intensité assignée 800A.
- **Jeu de barres collectrices protégées** pouvant recevoir jusqu'à 5 unités de départ. Courant assigné 800A.
- **Fusibles T2 115 mm**, calibre selon besoin (en option).
- Unité d'alimentation **d'éclairage public** (type ACG, C/C 4x63A).
- Prises M12 permettant **une réalimentation** avec des connecteurs à visser 400A.



- **Protection par coupe-circuit** de tous les auxiliaires pouvant être alimentés par le tableau (éclairage, prise de courant, centrale de mesure).
- **Clé isolée de manoeuvre**.

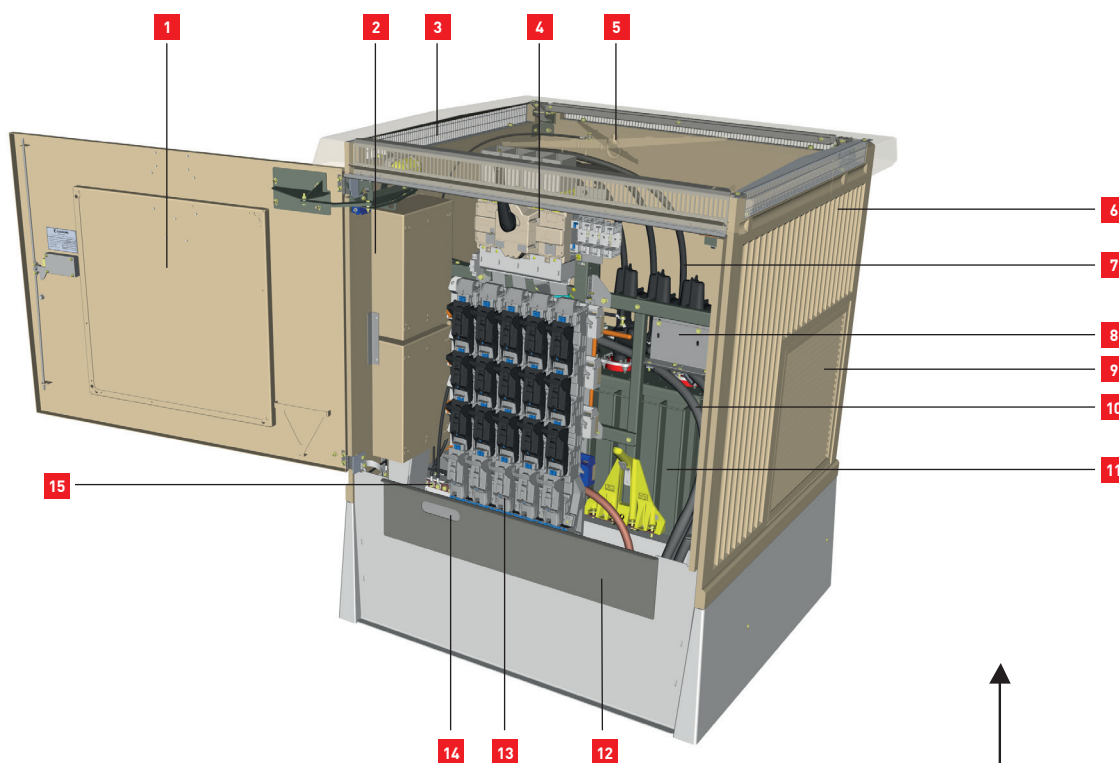
Equipements de Postes

- **Eclairage intérieur**
- **Circuit de terre**
- **Ceinture équipotentielle** destinée à supprimer le risque de tension de pas ou de toucher
- **Affiches réglementaires**
- **Verrouillage de la porte** par serrure
- **Liaisons BT** entre transformateur et tableau basse tension (IP 2x)
- **Clé de serrage** départ BT
- **Court-circuiteur** de MALT BT pour consignation du transformateur

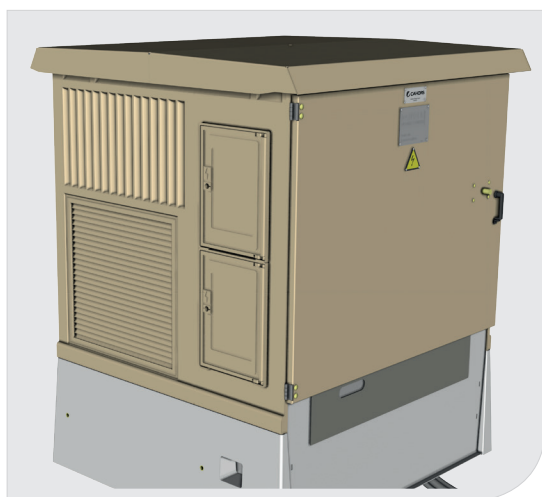
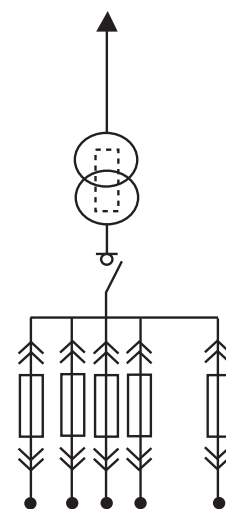


Implantation des Fonctions

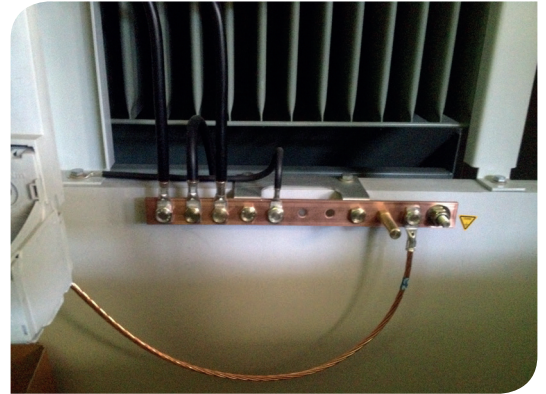
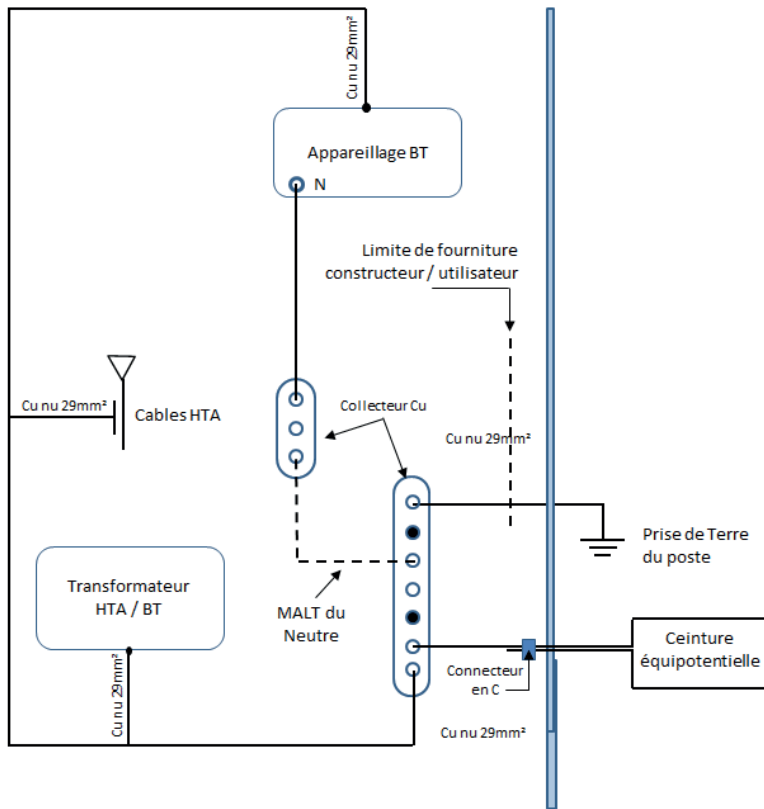
Poste de Transformation



- 1** Porte
- 2** Coffrets Eclairage Public
- 3** Ventilations supérieures
- 4** Tableau BT
- 5** Toit
- 6** Enveloppe du poste
- 7** Liaisons transformateur - Tableau BT
- 8** Bridage des câbles HTA
- 9** Ventilations inférieures
- 10** Câbles MT (hors fourniture)
- 11** Transformateur MT/BT
- 12** Face avant amovible en 2 parties
- 13** Départs BT
- 14** Trappe de réalimentation
- 15** Collecteur de MALT

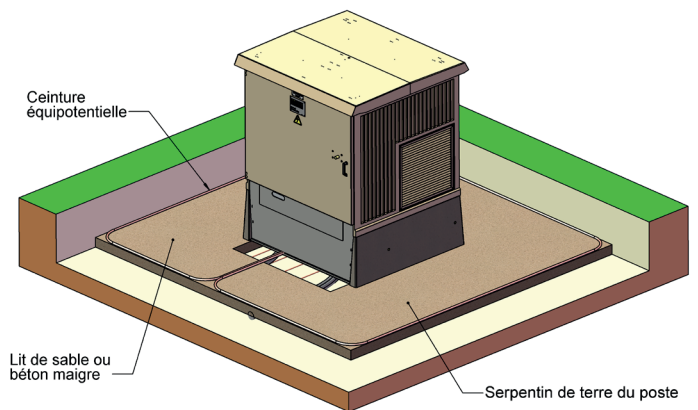
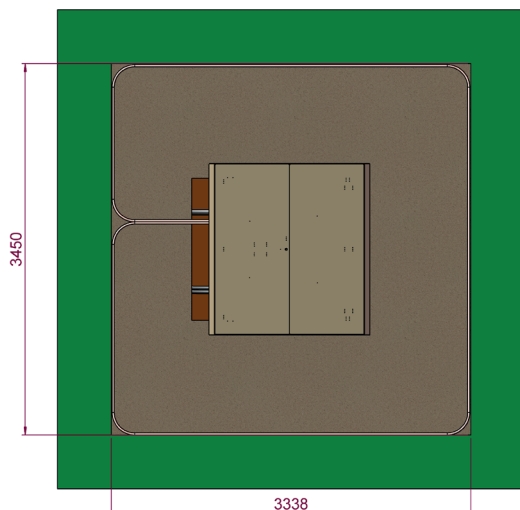
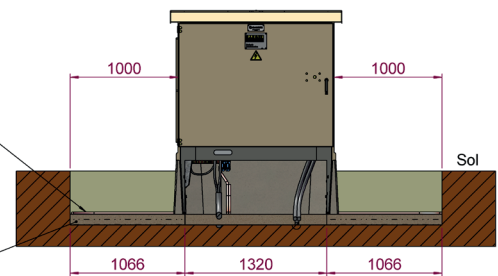
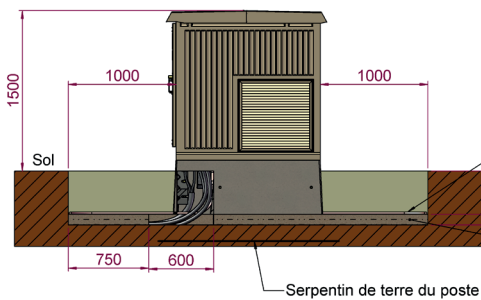


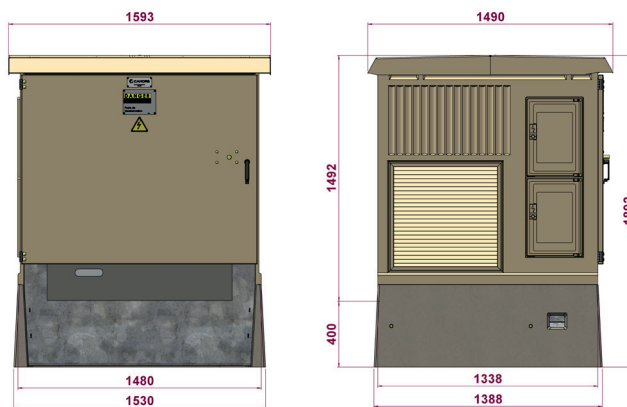
Collecteur des Masses



Caractéristiques

Dimensionnelles / Plan de fouille





	Dimensions : extérieur				Surface au sol	Masse sans transformateur
	L	I	H	H hors sol		
PBS CCV	1,50 m	1,50 m	1,90 m	1,50 m	1,9 m ²	1500 kg

Enveloppe

- CCV
- IP23D
- IK 10
- IP 2X
- Tenue à l'arc interne (Classe IAC AB) 2 kA15
- Bac de rétention intégré
- Tenue au feu
- Finition : RPE (Revêtement plastique épais)
- Couleur : suivant nuancier

Électriques

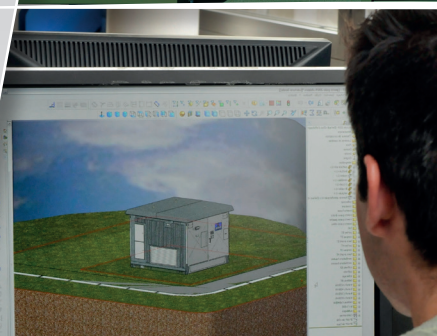
	PBS <i>Poste bas de poteau</i>
Arrivées réseau MT	En antenne Direct sur transformateur
Raccordement	CSE 250A classe 24kV (95 ²) CSE 400A classe 36kV (240 ²)
Tension assignée	de 7,2 à 36kV
Protection Transformateur (obligatoire et requis)	Transformateur Protection Coupure TPC ou protection MT directement en amont du poste
Transformateur (en kVA) immergé	50 à 250 «Pertes selon besoin et pays»
Distribution BT	Tension assignée 400V TRX 5-800A 1 à 5 départs fusibles Calibre 125A à 400A
Raccordement BT	Câble tétrapolaire section maxi 240 ²
Gestion de réseau	Non
Comptage de l'énergie BT	Centrale de mesure
Eclairage public	Oui
Exigences réglementaires	Bac de rétention Ceinture équipotentielle



Ce poste peut être équipé d'un transformateur TPC selon norme CEI 60076, comportant une protection contre les défauts internes. Si le transformateur est conventionnel, il appartient au concepteur de l'installation de prendre les dispositifs nécessaires pour assurer la sécurité du public et de l'exploitant en cas d'avarie. Les dispositions peuvent consister en l'insertion de fusibles MT en amont de la descente aéro-souterraine.

Normes / Spécifications

CEI 62271 - 202



Cahors International

ZI de Regourd - CS 90149 - 46003 Cahors Cedex 9 - FRANCE

Tél. : +33 (0)5 65 35 82 01 - Fax : +33 (0)5 65 35 82 14

sales.support@groupe-cahors.com

www.groupe-cahors.com

