



# Postes de transformation

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

## NAUVATIS C (PUIE)

Surface : 4 m<sup>2</sup>

Le poste Nauvatis C pour les transformateurs de puissance 400 et 630 kVA est destiné aux zones urbaines et périurbaines.

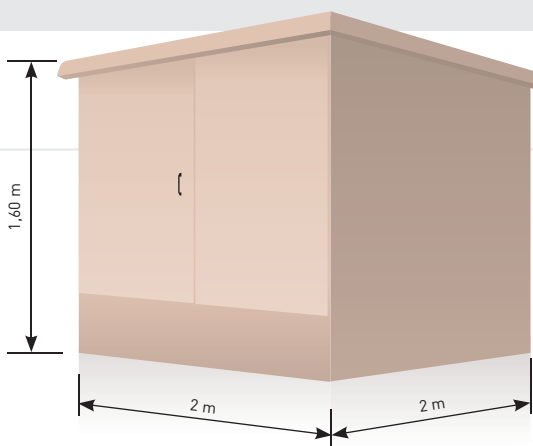
Il est alimenté en coupure d'artère à partir d'un réseau MT souterrain et alimente jusqu'à 8 + 1 départ BT provisoire. Il combine les avantages conjugués du "Transformateur à Protection Coupure Intégrée" (TPC), du tableau "TIPI 8-1 200 A, et de l'appareillage MT" 2 fonctions interrupteur".



### > DESCRIPTIF

#### Poste compact sans couloir de manœuvre :

- Surface : 4 m<sup>2</sup>
- Longueur : 2 m
- Largeur : 2 m
- Hauteur : 1,6 m.



CCV

#### Technologie utilisée

Béton CCV (alliage de ciment et de fibre de verre offrant une légèreté supérieure au béton traditionnel). Le CCV garantit des propriétés de tenue mécanique et de longévité optimales. Cette technologie est particulièrement adaptée aux postes compacts.



### Un poste discret, d'impact réduit et facile à implanter

Un produit design conçu pour une intégration optimale dans l'environnement :

- **esthétique et discret :**

- 4 m<sup>2</sup> de surface,
- 1,6 m de hauteur hors sol.



- **compact :**

- Poste manoeuvrable et exploitable de l'extérieur,
- Poste compartimenté permettant l'accès différencié à la MT et à la BT suivant les niveaux d'habilitation des exploitants.

- **encombrement réduit :**

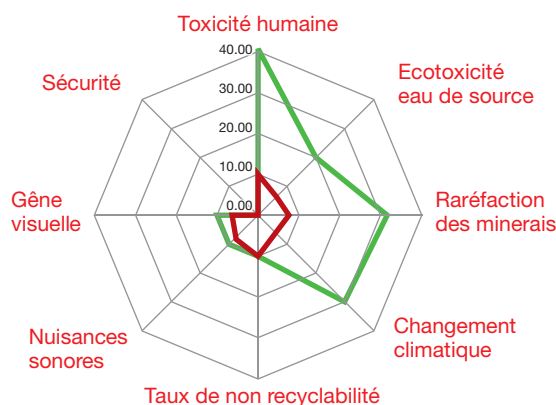
Avec une surface au sol réduite (4 m<sup>2</sup>) et une faible masse (5 tonnes), le Nauvatis C est le poste le plus compact et le plus léger sur le marché français. Son encombrement portes ouvertes reste inférieur à celui d'un PAC 3 : 3,70 m x 2,20 m.



### Un poste éco-conçu

- Conception du produit étudiée et réalisée pour une meilleure harmonie visuelle et dimensionnelle, pour un impact environnemental minimal.

### Evaluation environnementale du produit



— Produit de référence  
— NAUVATIS C

Comparaison de l'impact environnemental entre un pac 3UF et un NAUVATIS C



### Un poste facile à installer

- Un raccordement MT - BT ergonomique grâce à une solution brevetée par CAHORS pour la pénétration des câbles,
- Grande accessibilité des points de raccordement,
- Une fouille réduite au minimum (exigences de pose de la ceinture équipotentielle).



### Un poste innovant :

Le transformateur TPC et le tableau MT (2 fonctions interrupteur) constituent un ensemble monobloc facilement interchangeable.



**Un poste assurant une sécurité maximale :**

- Poste conforme à la norme ST 64-S-56,
- Indice de protection poste fermé IP 23D / poste ouvert IP2X,
- Transformateur TPC conforme à la norme CEI 60076-13 (et selon spécification Enedis HN 52-S-24),
- Protection contre les effets de l'arc électrique, poste ouvert ou fermé,
- Bac de rétention sous le transformateur,
- Ceinture équipotentielle intégrée,
- Poste manœuvrable de l'extérieur,
- Séparation des accès MT et BT,
- Tenue à l'arc interne (Classe IAC AB).

**Qualité de la fourniture :**

- Réalimentation BT, détection de défauts en coupure d'ossature (directionnelle ou ampèremétrique),
- Déconnexion triphasée du transformateur en cas de défaut, y compris en régime de neutre compensé.

**Ergonomie :**

- Façade avant amovible pour faciliter le raccordement des câbles MT et BT,
- Accès MT et BT dissociés pour faciliter les opérations d'exploitation depuis l'extérieur du poste.

**Exempt de formalités administratives :**

Sa surface et sa hauteur limitées ne nécessitent pas de demande de permis de construire.

**> COMPOSITION DU POSTE****Équipements électriques**

**Transformateur abaisseur de 400 à 630 kVA immergé dans l'huile minérale avec fonction TPC intégrée à pertes réduites (transformateur protection coupure) - 2AI (2 arrivées interrupteur et 2 SMALT).**

**Tableau MT :**

Tableau MT type NOGARIS® connecté directement sur le transformateur.

**Tableau BT :**

Tableau BT 8-1 200 A + départs selon spécification HN 63-S-61.

**Matériel de gestion de réseau :**

Détecteur de défauts ampèremétrique ou directionnel SENTINEL ou coffret ITI ICONTROL-T selon spécification HN 45-S-51 et HN 64-S-44.

**Platine pré-câblée pouvant recevoir le concentrateur CPL (Linky).**

**Équipements de postes**

**Fosse en béton armé.**

**Parois et toit en composite ciment verre peints avec un crépis RPE (Revêtement Plastique Epais).**

**Portes et ventilations métalliques peints.**

**Système de rétention d'huile intégré dans le génie civil du poste.**

**Intégration dans l'environnement :**

couleur de postes dans un large nuancier de coloris.

**Raccordements :**

entrées de câbles ergonomiques par façade amovible.

**Coffrets d'éclairage public de type HN 62-S-20.**

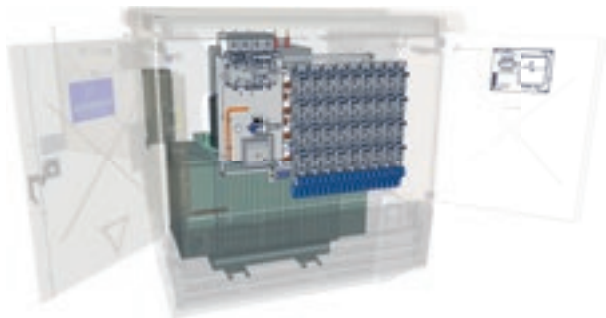


## > IMPLANTATION DES FONCTIONS

### Poste de transformation

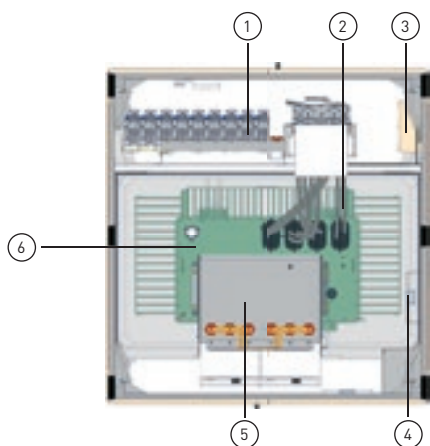
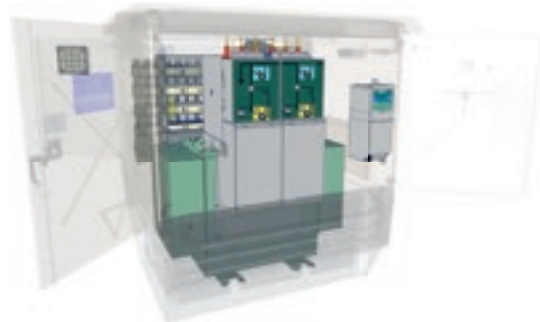
#### NAUVATIS C - PUIE

Portes ouvertes côté BT

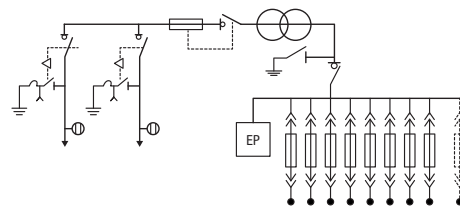


#### NAUVATIS C - PUIE

Portes ouvertes côté MT

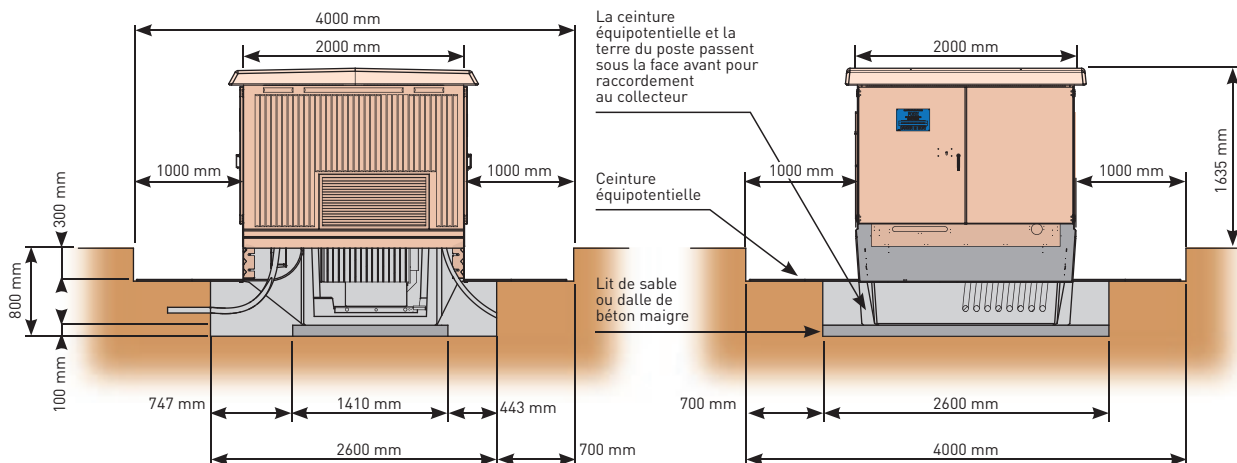


- ① Tableau BT
- ② Liaisons BT
- ③ Coffret EP
- ④ Voyant de signalisation
- ⑤ Cellule MT
- ⑥ Transformateur



## > CARACTÉRISTIQUES

### Dimensionnelles / Plan de fouille



	Dimensions : extérieur				Surface au sol	Masse totale	Masse sans transformateur
	L	I	H	H hors sol			
NAUVATIS C 400 TPC	2,27 m	2,18 m	1,64 m	1,63 m	4 m <sup>2</sup>	4 480 kg	2800 kg
NAUVATIS C 630 TPC						4 990 kg	

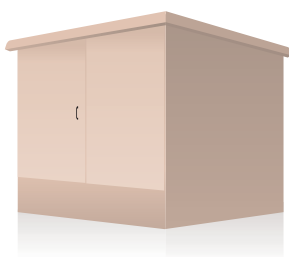
## Enveloppe

- CCV (Composite Ciment Verre)
- IP23 D poste fermé
- IK 10
- IP2X poste ouvert
- Tenue à la surpression interne
- Tenue au feu
- Bac de rétention intégré
- Finition : RPE (revêtement plastique épais)
- Couleur : suivant nuancier

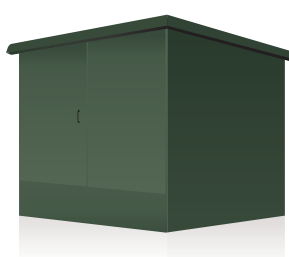
## Électriques

Puissance en kVA	NAUVATIS C 400 TPC	NAUVATIS C 630 TPC
Pertes à vide	430 W (Ao)	600 W (Ao)
Pertes en charge	4600 W (Ck)	6500 W (Ck)
Distribution BT	Jusqu'à 8 départs permanents + 1 départ provisoire sur TIPI 8-1200	
Arrivées MT	En boucle par tableau MT Nogaris® - 2 AI (2 arrivées interrupteur et 2 SMALT) par CSE 400 A avec option motorisation et coffret ITI Câble unipolaire section 240 mm <sup>2</sup>	
Câbles BT	Tétrapolaire - Section 240 mm <sup>2</sup>	
Niveau de bruit	46 dB (A)	48 dB (A)

## Coloris standard



Beige  
(RAL 1015)



Vert lierre  
(RAL 6003)

Indicateur colorimétrique non contractuel.  
Autres couleurs disponibles, nous consulter.

## > NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **CEI 62271-202** : Postes préfabriqués moyenne tension / basse tension
- **NF C 11-201** : Réseaux de distribution publique d'énergie électrique
- **ST 64-S-56** : Spécification fonctionnelle du poste Urbain Intégré à son Environnement 400 & 630 kVA.