



Postes de transformation

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

NAUVASOCLE (PRCS)

Surface : 1,25 m²

Le Poste Rural Compact Simplifié (PRCS) pour des transformateurs de puissance 50 à 160 kVA est destiné à être alimenté en simple dérivation à partir d'un réseau aérien ou souterrain.

Il combine les avantages du "Transformateur à Protection Coupure Intégré" (TPC).



FABRICATION
FRANÇAISE



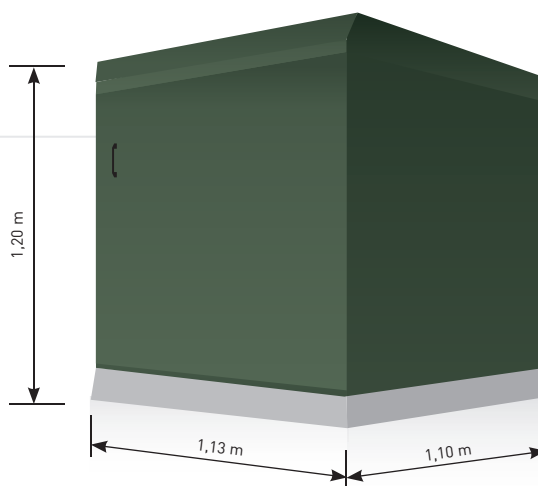
AGRÉÉ Enedis



> DESCRIPTIF

Poste compact sans couloir de manœuvre :

- Surface : 1,25 m²
- Longueur : 1,13 m
 - Largeur : 1,10 m
 - Hauteur : 1,20 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.



Le plus petit poste évolutif jusqu'à 160 kVA :

- poste discret, d'impact réduit et facile à implanter,
- 1,25 m²,
- moins de 1,2 m hors sol,
- moins de 1 700 kg (équipé d'un transformateur 160 kVA).



Un poste grutable par l'installateur

- Une fouille réduite au minimum (exigences de pose de la ceinture équipotentielle).
- Un raccordement ergonomique grâce à une solution brevetée CAHORS pour la pénétration des câbles.
- Une installation possible sur dalle : remplacement d'anciens Postes Socles installés en zones inondables.
- Une face avant démontable en 2 parties facilitant la mise en place des câbles et la réalisation des têtes de câbles après remblayage et terrassement autour du poste.
- Une livraison possible avec emballage et conditionnement perdu permettant le stockage, la maintenance et l'élingage par les soins de l'installateur.



Facilité d'exploitation

- Facilité d'accès au commutateur du transformateur, aux connecteurs séparables réseau par ouverture du toit à 90°.
- Mutation de puissance par remplacement aisé du transformateur.



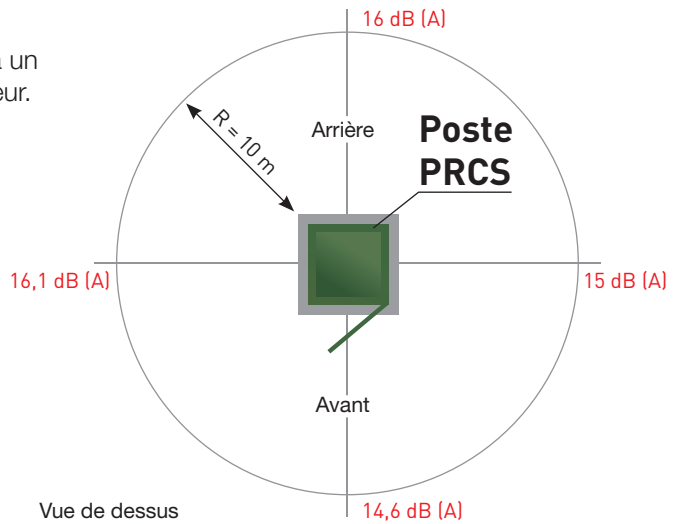


Un poste inaudible

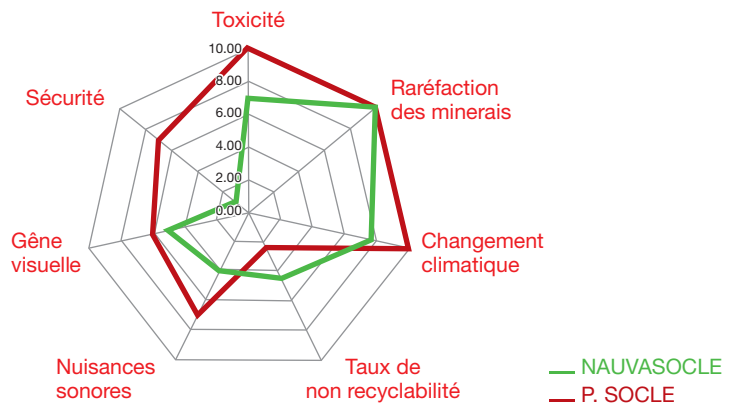
Grâce à son développement en CCV et à un positionnement pertinent du transformateur.

Extrait du rapport Enedis R&D CR-AMA-07.42

“Les valeurs de pression acoustique du poste à 10 m sont très faibles comparées aux valeurs typiques de niveau de bruit résidentiel des zones calmes (entre 25 et 30 dB (A)). Le poste sera donc inaudible dans la plupart des situations.”



Evaluation environnementale du produit



Comparaison de l'impact environnemental entre un poste socle conventionnel et un NAUVASOCLE®



Un poste éco-conçu

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

Qualité de fourniture

- Transformateur TPC garantissant la coupure triphasée sur défaut y compris sur réseaux à neutre compensé.
- Tableau BT avec dispositif de réalimentation pour chaque départ (trappe de passage des câbles IP 1X, bornes de raccordements au groupe électrogène normalisées).

Sécurité

- Poste conforme à la norme CEI 62271-202.
- Indice de protection poste fermé IP 23D / poste ouvert IP2X.
- Transformateur TPC conforme à la norme CEI 60076-13 (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.

TPC INSIDE



> COMPOSITION DU POSTE

Équipements électriques

Transformateur abaisseur de 50 à 160 kVA immergé dans l'huile minérale
avec fonction TPC intégrée à pertes réduites (transformateur protection coupure).

Tableau BT :

- Tableau BT fusible 1 ou 2 départs conforme à la spécification HN 63-S-12.
- En standard, raccordement de câbles de section 150 mm²; en option et sur demande, 240 mm².

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



Équipements de poste

Fosse en composite ciment verre.

Parois en composite ciment verre peintes avec un crépis RPE (Revêtement Plastique Epais).

Portes, toit et ventilations métalliques peints.

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

Intégration dans l'environnement :

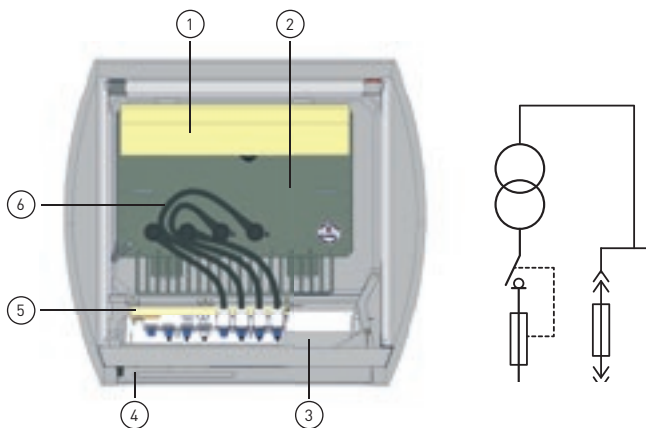
couleur de postes dans un large nuancier de coloris.

Raccordements :

entrées de câbles ergonomiques par façade amovible (système breveté CAHORS).

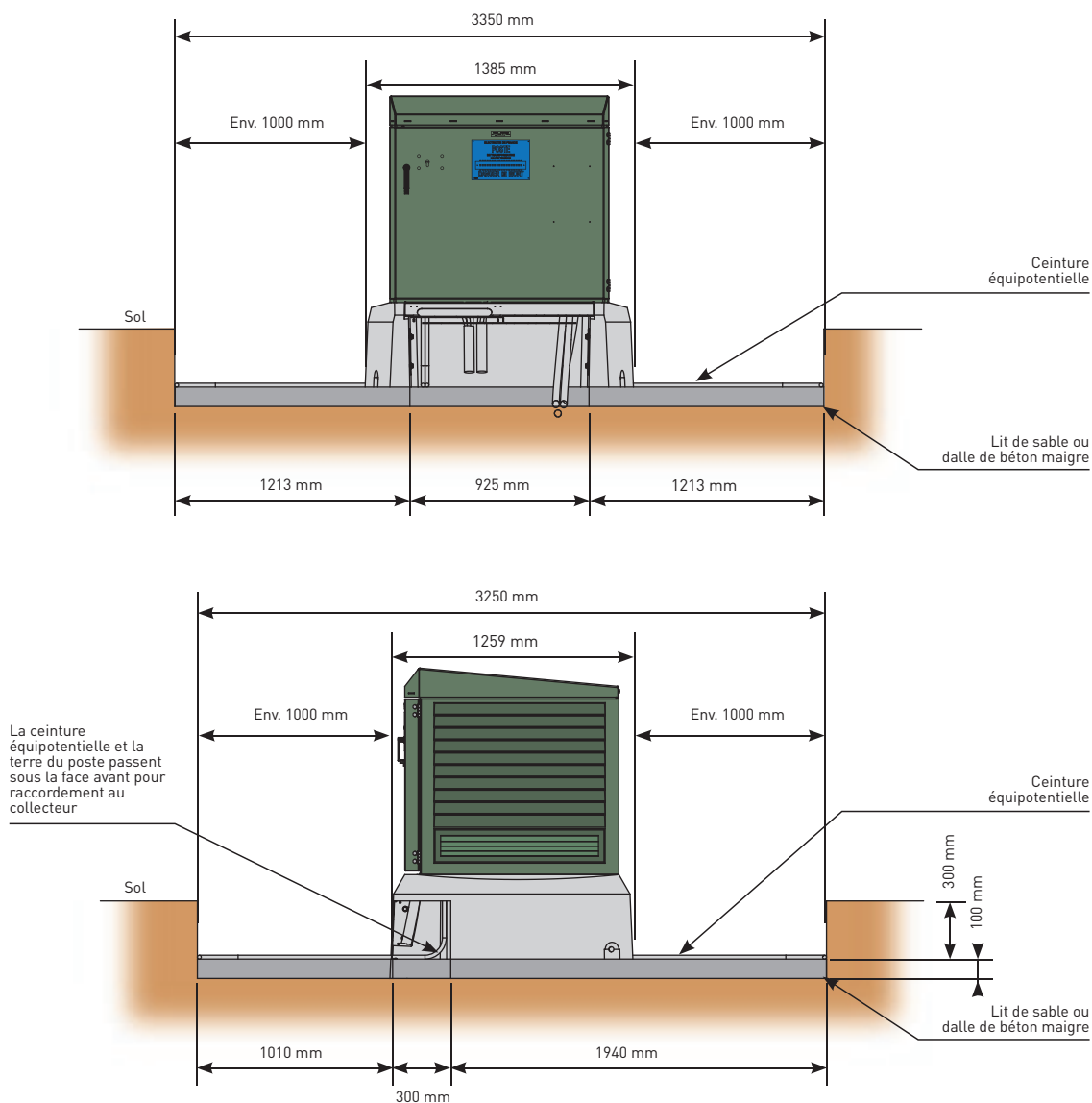
> IMPLANTATION DES FONCTIONS

Poste de transformation



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ① Ecran MT | ④ Trappe de réalimentation |
| ② Transformateur | ⑤ Tableau BT |
| ③ Embase coffret CPL | ⑥ Liaison BT |

Dimensionnelles / Plan de fouille



	Dimensions : extérieur				Surface au sol	Masse totale	Masse sans transformateur
	L	I	H	H hors sol			
NAUVASOCLE 50 TPC						1 350 kg	
NAUVASOCLE 100 TPC	1,13 m	1,10 m	1,50 m	1,20 m	1,25 m ²	1 580 kg	850 kg
NAUVASOCLE 160 TPC						1 700 kg	

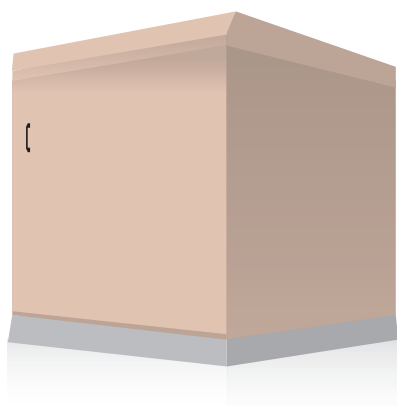
Enveloppe

- CCV (Composite Ciment Verre)
- IP23 D poste fermé
- IK10
- IP2X poste ouvert
- Tenue à la surpression interne
- Tenue au feu
- Bac de rétention intégré
- Finition : RPE (revêtement plastique épais)
- Couleur : suivant nuancier

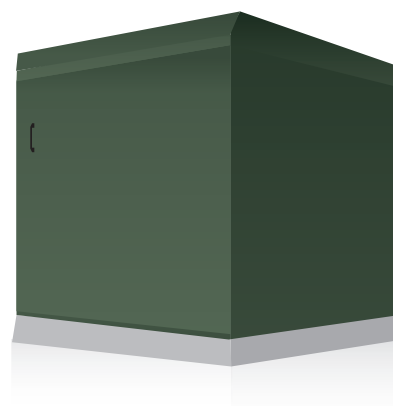
Électriques

Puissance en kVA	NAUVASOCLE 50 TPC	NAUVASOCLE 100 TPC	NAUVASOCLE 160 TPC
Pertes à vide	90 W (A0)	145 W (A0)	210 W (A0)
Pertes en charge	1100 W (Ck)	1750 W (Ck)	2350 W (Ck)
Distribution BT	1 départ 150 ² (240 ² en option)	2 départs 150 ² (240 ² en option)	
	Appareillage BT PRCS CAHORS		
Arrivées MT	Arrivées en antenne par CSE 250 A Câble unipolaire section 95 m ² maxi		
Niveau de bruit	31 dB(A)	33 dB(A)	35 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
- **HN 52-S-24** : Transformateurs de distribution immergés avec protection-coupure intégrée
- **HN 63-S-12** : Protection aérienne BT simplifiée pour transformateur MT/BT
- **ST 64-S-57** : Poste rural compact simplifié de distribution publique préfabriqué de puissance jusqu'à 160 kVA