

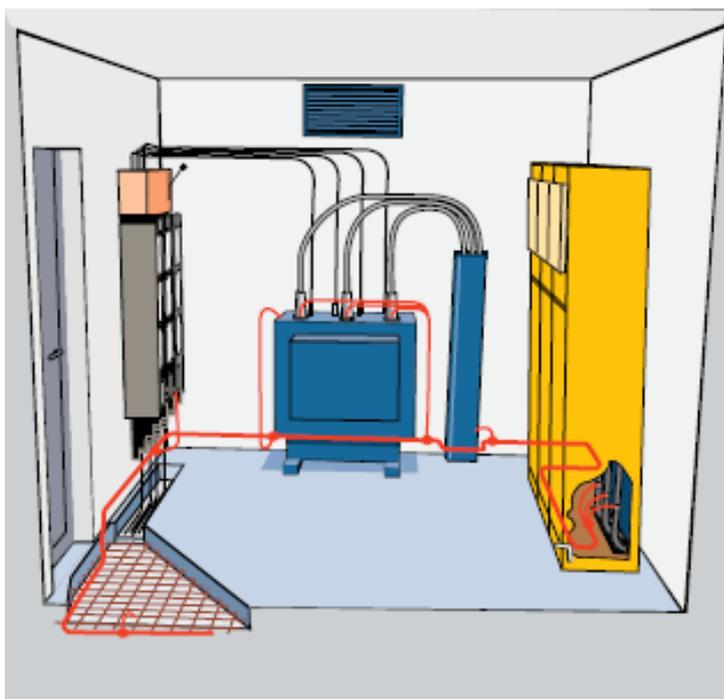
Guide matériels

Catalogue des matériels divers

Contexte

Ce document présente les matériels utilisables en travaux neufs avec leurs références pour faciliter la recherche sur le site Enedis dans la liste des matériels aptes à l'exploitation (CAMAÉ) :

La consultation de CAMAÉ se fait à l'adresse ci-après :
<http://camae.enedis.fr/>



Sommaire

1	Matériels pour prises de terre	3
1.1	Tableau récapitulatif des différentes formes des prises de terre	3
1.2	Liste des matériels de mise à la terre.....	3
1.2.1	<i>Grilles et conducteurs de terre.....</i>	3
1.2.2	<i>Les piquets de terre et accessoires.....</i>	4
1.2.3	<i>Les dispositifs de connection.....</i>	5
2	Pancartes et accessoires.....	6
2.1	Pancartes et rivets pour émergences BT	6
2.1.1	<i>Les différents caractères pour pancartes.....</i>	6

Aspects matériels

1 Matériels pour prises de terre

1.1 Tableau récapitulatif des différentes formes des prises de terre

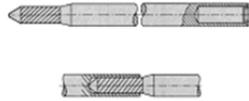
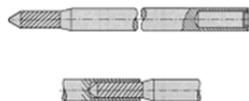
Coef. K	0,6	0,17	0,34	0,38	0,20	0,24	0,14	0,10	0,10	0,06
Résistivité ρ en $\Omega \cdot m$	Boucle à fond de fouille		Piquet vertical	Piquet tracteur	Grille en tranchée	Serpentin 1 tranchée de 3 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m	Patte d'oie 3 branches de 5 m + 1 piquet central 3 m.	Patte d'oie 3 branches de 10 m + 1 piquet central 5 m.
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10 m	Long. 3 m	Long. 3 m	Grille en tranchée 2,5 m	Conducteur 10 m	Conducteur 2 x 10 m	Conducteur 2 x 15 m		
50 $\Omega \cdot m$	30 Ω	8 Ω	17 Ω	19 Ω	10 Ω	12 Ω	7 Ω	5 Ω	5 Ω	3 Ω
100 $\Omega \cdot m$	60 Ω	17 Ω	34 Ω	37 Ω	20 Ω	25 Ω	14 Ω	10 Ω	10 Ω	6 Ω
200 $\Omega \cdot m$	120 Ω	34 Ω	66 Ω	75 Ω	40 Ω	50 Ω	28 Ω	20 Ω	20 Ω	12 Ω
300 $\Omega \cdot m$		50 Ω	100 Ω	112 Ω	60 Ω	75 Ω	42 Ω	30 Ω	30 Ω	18 Ω
400 $\Omega \cdot m$		66 Ω	133 Ω	149 Ω	80 Ω	100 Ω	56 Ω	40 Ω	40 Ω	24 Ω
500 $\Omega \cdot m$					100 Ω	125 Ω	70 Ω	50 Ω	50 Ω	30 Ω
750 $\Omega \cdot m$					150 Ω	180 Ω	105 Ω	75 Ω	75 Ω	45 Ω
1000 $\Omega \cdot m$					300 Ω	240 Ω	140 Ω	100 Ω	100 Ω	60 Ω
	Efficace vis-à-vis des courants de foudre et à 50 Hz					Efficace seulement à 50 Hz				

1.2 Liste des matériels de mise à la terre

1.2.1 Grilles et conducteurs de terre

Libellé	Caractéristiques	Référence	Représentation
Grille de mise à la terre + 2 câbles	Dimension : 0,4 x 2,5 m	59 82 090	
Kit de mise à la terre pour accessoire enterré	Longueur : 10 m	59 63 560	
Câble U1000 R2V 1 x 25 mm ² cuivre	Section de 25 mm ²	60 23 832	
Câble aluminium nu (Aster) en 54,6 mm ²	Section de 54,6 mm ²	59 52 353	
Conducteur cuivre nu recuit en 25 mm ²	Section de 25 mm ²	59 10 151	

1.2.2 Les piquets de terre et accessoires

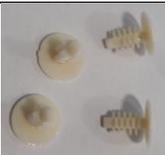
Libellé	Caractéristiques	Référence	Représentation
Piquet de terre acier cuivré 350 micron pour écran de téléreporter	Diamètre : 17,3 mm Longueur : 0,25 m Section dérivée : 1,5 à 6 mm ²	59 80 150	
Piquet de terre acier cuivré 350 micron auto-allongeable, sans tête connectrice	Diamètre : 17,3 mm Longueur : 1 m	59 80 169	
Piquet de terre acier inox auto-allongeable, sans tête connectrice	Diamètre : 16 mm Longueur : 1 m	59 80 195	
Piquet tracteur pour prise de terre en série	Longueur : 1 m	59 80 250	
Prolongateur pour piquet tracteur pour prise de terre en série	Longueur : 1 m	59 83 370	
Tête connectrice de raccordement à sertir pour piquet de terre en acier inox	Diamètre : 16 mm	59 83 186	
Tête connectrice de raccordement à sertir pour piquet de terre en acier cuivré	Diamètre : 17,3 mm	59 83 187	
Tête connectrice de raccordement à sertir pour piquet de terre en acier inox	Diamètre : 16 mm	59 83 188	
Tête connectrice de raccordement à sertir pour piquet de terre en acier cuivré	Diamètre : 17,3 mm	59 83 189	
Tête connectrice de raccordement à serrage mécanique indémontable pour piquet	Diamètre : 16 ou 17,3 mm	59 83 190	
Bouterolle d'enfoncement pour frappe manuelle pour piquet tracteur et auto-allongeable	Diamètre : 16 ou 17,3 mm	59 83 453	

1.2.3 Les dispositifs de connection

Libellé	Caractéristiques	Référence	Représentation
Kit de mise à la terre du neutre BT en émergence	Ensemble constitué d'un connecteur et d'un dispositif de ré-isolement	67 31 735	
Raccordement de terre pour prise de terre en patte d'oie 1 entrée et 4 sorties	Dispositif pour conducteur de section 25 – 29 mm ² cuivre	59 83 100	
Borne principale de terre pour PAC et armoire de coupure		59 83 175	
Cosse à sertir en cuivre étamé pour câble cuivre de 25 à 29 mm ²	Plage de 25 Perçage 8,5 (M8)	67 07 716	
Cosse à sertir en cuivre étamé pour câble cuivre de 25 à 29 mm ²	Plage de 25 Perçage 10,5 (M10)	67 07 717	
Cosse à sertir en cuivre étamé pour câble cuivre de 25 à 29 mm ²	Plage de 25 Perçage 14,5 (M14)	67 07 720	
Connecteur de dérivation en C à sertir pour conducteurs e cuivre	Raccordement de : 2 x 25 mm ² ou 1 x 25 + 1 x 29 mm ²	67 08 725	
Connecteur de branchement sur câble torsadé CBS/CT 70 à serrage simultané	Principal : 35-70 mm ² Dérivé : 16-25 mm ²	67 37 640	
Connecteur de branchement sur cuivre nu CMPB/CNU 120	Principal : 6-120 mm ² Dérivé : 16-25 (35M) mm ²	67 37 504	
Connecteur de branchement sur cuivre nu CMPB/CNA 117	Principal : 6-120 mm ² Dérivé : 16-25 (35M) mm ²	67 37 508	
Raccord de dérivation bi-métal CMAU 55/50	Principal : 22-55 mm ² Dérivé : 6-50 mm ²	67 30 005	

2 Pancartes et accessoires

2.1 Pancartes et rivets pour émergences BT

Libellé	Caractéristiques	Référence	Représentation
Lot 10 pancartes émergence BT 2 * 16 caractères	Lot de 10 pancartes de couleur ivoire pour indentification des émergences basse tension de capacité 2 x 16 caractères de 6 x 11	67 71 040	
Lot 100 rivets synthétiques de couleur ivoire pour pancarte	Rivets de couleur ivoire en matière synthétique pour fixation pancarte d'indentification des émergences basse tension (par sachet de 100)	67 71 041	
Lot de 50 étiquettes GTE 135	Lot de 50 étiquettes de repérage de câble BT situé à l'intérieur d'une enveloppe (coffret, borne) en basse tension	67 71 099	

2.1.1 Les différents caractères pour pancartes

Caractère de 6 x 11 mm avec inscription de couleur bleue sur fond ivoire (RAL 1015) pour indentification des émergences basse tension livré par 25

Libellé	Référence	
Chiffre 0 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771050	
Chiffre 1 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771051	
Chiffre 2 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771052	
Chiffre 3 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771053	
Chiffre 4 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771054	
Chiffre 5 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771055	
Chiffre 6 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771056	
Chiffre 7 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771057	
Chiffre 8 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771058	
Chiffre 9 - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771059	
Lettre A - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771060	
Lettre B - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771061	
Lettre C - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771062	
Lettre D - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771063	
Lettre E - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771064	
Lettre F - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771065	
Lettre G - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771066	
Lettre H - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771067	
Lettre I - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771068	
Lettre J - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771069	
Lettre K - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771070	
Lettre L - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771071	
Lettre M - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771072	
Lettre N - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771073	

Lettre O - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771074
Lettre P - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771075
Lettre Q - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771076
Lettre R - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771077
Lettre S - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771078
Lettre T - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771079
Lettre U - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771080
Lettre V - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771081
Lettre W - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771082
Lettre X - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771083
Lettre Y - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771084
Lettre Z - caractère 6 x 11 bleu sur fond ivoire	6771085
Valisette avec 25 caractères de chaque chiffres et lettres*	6771086

**Tout autre matériel non référencé ci-dessus n'est pas autorisé en travaux neufs sur les réseaux et leurs liaisons exploités par Enedis.
Dans le cas contraire, une autorisation explicite d'Enedis est impérative.**