ASSOCIATION TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DU GAZ EN FRANCE

SPÉCIFICATIONS

S. 300

Signes conventionnels

pour l'établissement de plans de détail
de la distribution

1982

62, rue de Courcelles - 75008 PARIS

SPÉCIFICATION A. T. G.	SIGNES CONVENTIONNELS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE PLANS DE DÉTAIL DE LA DISTRIBUTION	**S. 300** Mars 1982

OBJET

La présente spécification a pour objet d'actualiser le document série 300 publié en 1962 qui définissait les signes conventionnels à utiliser pour l'établissement des plans de détails des installations gazières, électriques et autres existant dans le sol à partir des repères visibles.

Les signes graphiques 1981 retenus pour l'établissement des plans de détails de la distribution du gaz sont ceux qui vont être normalisés et rendus obligatoires pour la représentation des ouvrages existants, tant au niveau du sol que dans le sous-sol, pour tous les propriétaires ou les exploitants de ces ouvrages.

Dans une première partie, ce document fait le parallèle entre les signes 1962 et 1981. Dans une deuxième partie, il complète l'ancien document par de nouveaux signes 1981. Dans une troisième partie, il reprend les signes 1962 des pièces de raccordement en fonte non repris dans la norme 1981.

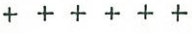
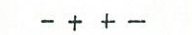
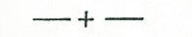
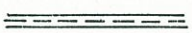
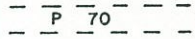
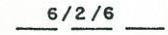
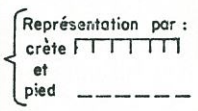
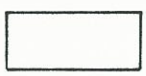
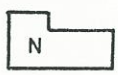
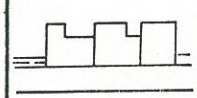
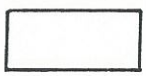
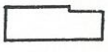
Les plans de détails doivent être exécutés aux échelles prescrites par les règlements administratifs en vigueur.

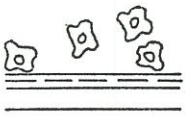
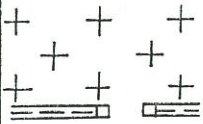
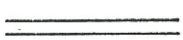
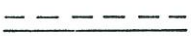
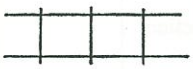
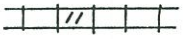
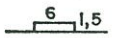
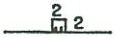
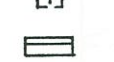
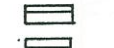
L'échelle généralement prescrite est le 1/200 ; exceptionnellement, l'échelle 1/500 peut être utilisée pour la représentation des voies peu encombrées et celle du 1/100 pour les voies très encombrées.

En cas de nécessité, des extraits de ces plans peuvent être exécutés au 1/50, 1/20, 1/10...

Tout plan établi d'après cette spécification porte la mention : « légende A. T. G. ».

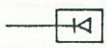
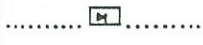
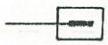
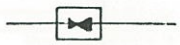
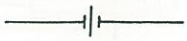
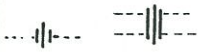
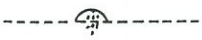
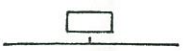
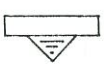
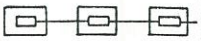
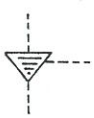
RUBRIQUES COMMUNES AUX EDITIONS 1962 ET 1981

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
TOPOGRAPHIE					
Limites Administratives Officielles					
Limite d'état		4		1,8	
Limite de département		4		1,8	
Limite de commune		4		1,8	
Clôtures					
Mur		2		2,5	
Mur surmonté d'une grille		2		1,8	
Fossé		1		1,8	Si utile, noter la Profondeur
Clôture légère		1		1,8	
Haie vive		1		1,8	
Alignement		1		3,5	
Talus large		1		1,8	
Talus étroit		1			
Edicules : poste essence, WC, arrêt bus		2		1,8	
Lampadaire électrique		1		1,8	
Signalisation routière lumineuse		1		1,8	
Constructions					
Constructions hors sol					
Isolée en dur		2		3,5	avec indication
Légère (avec indication de nature à l'intérieur)		2		1,8	de la nature
En bordure de rue		2		1,8 2,5	
Constructions en sous-sol		2		2,5	

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
Divers					
Jardins publics, squares, parcs.				1,8 1,8	
Cimetières		2		1,8	
Voies de communication					
Limite de chaussée avec trottoirs — avec construction		2		3,5	
le long de la voie		1		2,5	
sans construction		1		2,5	
le long de la voie		1		2,5	
Limite de chaussée avec accotements — sans construction		2		3,5	
le long de la voie		1		2,5	
avec construction		1		1,8	
le long du trottoir.		1		2,5	
Sentier		1		1,8	
Voie ferrée — non électrifiée		1			
électrifiée — courant alternatif		1		1,8	
courant continu		1			
Détails de la voirie					
Tampon de regard et d'accès (trou d'homme)		1		1,8	
Tampon divers (petites dimensions)		1		1,8	
Bouche d'égout		1		1,8	
Bouche de lavage ou d'incendie		1		1,8	
Borne - fontaine		1		1,8	
Poteau divers		1		1,8	
Pylône électrique (avec lettre indicative de nature à l'intérieur)				1,8	
Pylône divers sauf électricité		1		1,8	
Banc simple		1		1,8	
Banc double		1		1,8	
Arbre		1		1,8	
Cote d'altitude au sol		1	.S 103592	1,8	
Grille d'écoulement ou de ventilation		1		1,8	

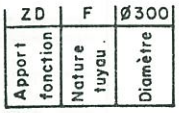
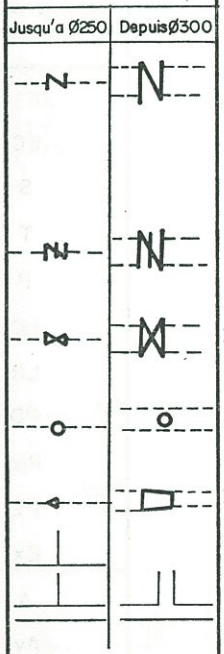
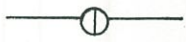
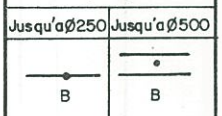
DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
Colonne de mise à l'atmosphère				1,8	
Entrée non charretière				1,8	
Entrée charretière				1,8	
DETAILS DE RESEAUX					
Canalisations diverses					
Egout — Tuyau / Galerie	Egout Egout	1		3,5 - 1,8 / 2,5	
Eau — Jusqu'à Ø 250	8 1 1	1		3,5	
Eau — Depuis Ø 300		1		1,8	
Conduite diverse ou inconnue — Jusqu'à Ø 250	8 L 1	1		3,5	
Conduite diverse ou inconnue — Depuis Ø 300		1		1,8	
Canalisations sous protection					
En caniveau (chauffage, PTT, câbles)	20	1	N	1,8	
Sous fourreau — Fourreau unitaire		1		1,8	
Sous fourreau — Fourreaux côte à côte		1		1,8	
Nature de la protection					
Ciment, céramique	C		C		
Fonte	F		F		
Acier	Ac		A		
Plastique	Pq		Q		
Fibro-ciment	C		FC		
Indication de pose de la protection	A représenter par une coupe rabattue si nécess--aire avec indication des canalisations.				
Dimensions nature conduits — utilisés ◒ / inutilisés ○					

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
Croisement de canalisations					
Canalisations de toutes natures					
Profondeur					
Exprimée en centimètres					
Du niveau du sol au niveau supérieur de la canalisation du caniveau ou du fourreau.	(P. 25)		P 45	1,8	
Canalisation abandonnée					
RESEAU ELECTRIQUE					
Canalisations électriques					
Courant à 50 Hz (canali_enterrée)	Type ordinaire / sous tube acier				
Etage THT 150 kV et +	2 / 60 ; AC 2 / 60	2		1,8	
Etage HT (30 kV a 90kV)	1 / 40 ; AC 1 / 40	2		1,8	
Etage MT		6		3,5	
BT (<1000 V)		2		2,5	
Pose en caniveau					
Etage THT	20	1		1,8	Noter l'appartenance
Etage HT		1			
Etage MT		1		1,8	
Courants divers		1			
Appareillage de réseaux electriques enterré					
Boîte d'extrémité				2,5	
Boîte de jonction				2,5	
Boîte de dérivation, T, croix, tangente				2 x ___°	
Boîte à bout perdu				2 x ___°	
Boîte de dérivation à plusieurs direction.				2,5	

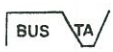
DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
Appareillage de réseau électrique au niveau du sol et au-dessus.					
Coffret de branchement B.T.				1,8	
Boîte de coupure				2,5	
Poste de transformation					
> 2 x 2m	Représentation à l'échelle des détails essentiels.		Représentation à l'échelle des détails essentiels.		
< 2 x 2 m en élévation et enterré				1,8	
Protection cathodique					
Poste de soutirage				1,8	
Anode réactive				1,8	
Drainage				3,5	
Raccord isolant diélectrique				3,5 1,8	
Pont de jonction électrique				3,5	
Eclateur ou parafoudre				1,8	
Prise de potentiel				1,8	
Prise de terre de sécurité				1,8	
Prise de terre constituée par une pièce consommable — rail				1,8	
Prise de terre constituée par une pièce consommable — graphite				1,8	
Appareillage spécial					

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
CANALISATION GAZ	Signe propre a G.D.F				
Diamètres et pressions					
B.P jusqu'a Ø 250		8			
B.P depuis Ø 300		8			
M.P jusqu'a Ø 250	5 2	8		5	
M.P depuis Ø 300		8		1,8	
H.P jusqu'a Ø 250	10 2	8			
H.P depuis Ø 300		8			
Butane ou propane liquide		8			
Nature de la canalisation			En marge du plan		
Emboîtement cordon	EC		EC		
Somzé	S		SZ		
Trifet	T		TF		
Petit	P		PT		
Lavril ordinaire	LO		LO		
Lavril renforcé	LR		LR		
Précis ordinaire	PO		PO		
Périgord Express	Plx		PE		
Précis Express	PZ		PE		
Express	Ex		EX		
Acier joint soudé	A				
Acier joint vissé	Av				
Acier joint standard	Ast				
Acier joint coulé	AC				
Tôle bitumée, tôle plombée, Charmeroy	TB		TB		
Plomb	Pb		PB		
Cuivre	Cu		CU		
Aluminium	Al		Al		
Plastique	Pq		Q		
Divers	D				
Renseignements Techniques					
Nature canalisation	WW		VV Apport fonction		1,8
Diamètre intérieur en millimètres	XXX		WW Nature tuyau		1,8
Année de pose	YY		ZZ Calibre Diamètre		1,8
Pression maximum de service	ZZ				
Renseignements inconnus	i				

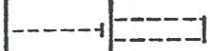
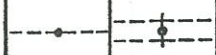
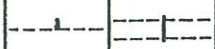
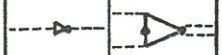
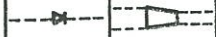
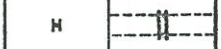
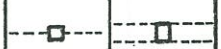
En marge du plan
- Nature du tuyau/joint WWW
- Année de pose YY

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
Exemples					
Renseignements connus Renseignements inconnus				1,8	
Accessoires de réseau					
Siphon ordinaire à cheval				3,5 1,8	
Siphon ordinaire indépendant					
Siphon isolateur				3,5 1,8	
Vanne				3,5 1,8	
Trou de ballon				3,5 1,8	
Cône				3,5 1,8	
Raccordement					
Divers					
Prise de pression					
Manomètre indicateur			Tampon de mesures (M)	1,8	
Manomètre enregistreur			Bouche de mesures (M)	1,8	
Prise de température			Coffret de mesures réseau [M]	1,8	
Prises mixtes					
(pression et température)					

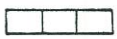
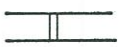
II-RUBRIQUES NOUVELLES DE L'EDITION 1981

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
TOPOGRAPHIE					
Propriété					
Limite numéros amorce				1,8	
Bâtiment Léger					
Colonne Morice				1,8	
Abri-autobus P.T.T.				1,8	
Cabine téléphonique P.T.T.				1,8	
Borne Routière					
Borne hectométrique Borne kilométrique				1,8	
Balise lumineuse					
Balise routière lumineuse				1,8	
Borne de Réseau					
Poteau d'incendie				1,8	
Bâti Affleurant					
Trappe à vantaux ou plaque regard multiple				1,8	

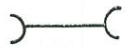
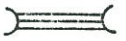
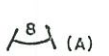
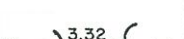
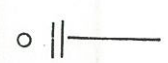
DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
DETAILS DE RESEAUX					
Regards divers .					
Bouche-évent des terres			Ⓥ	1,8	
Bouche diverse			Ⓨ	1,8	Si nécessaire fuel,eau privée
Galerie enterrée				2,5	
Eau Pluviale					
Tuyau eau pluviale 0-290				3,5	
Tuyau eau pluviale 300 et +				1,8	
CANALISATION-GAZ					
Nature de la Canalisation					
Acier revêtu brai,PE			AR , APE		
Aluminium non revêtu			AI		
Fonte ductile			FD		
Tuyau Divers					
Tuyau divers 0-290				3,5	
Tuyau divers 300et +				1,8	
Accessoire Tuyau			PM GM		
Clapet de retenue				3,5 1,8	
Obturateur à bride				3,5 1,8	
Obturateur à glissière				3,5 1,8	
Jonction de Tuyau					
Manchon de dilatation				3,5 1,8	

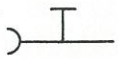
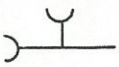
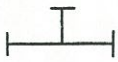
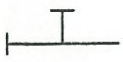
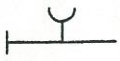
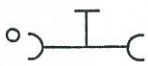
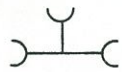
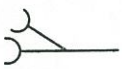
DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
			PM GM		
Plaque d'extrémité				3,5 1,8	
Joint de Tuyau					
Joint soudé				1,8	
Joint emboité				3,5 1,8	
Cône soudé				3,5 1,8	
Cône emboité				3,5 1,8	
Raccord à bride				3,5 1,8	
Té				Selon	
Croix				Selon	
Coude au 1/4, coude 1/16, coude au 1/32				Selon	
Manchon de jonction				3,5 1,8	

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
OUVRAGE SUR TUYAUTERIE					
Détendeur gaz enterré				1,8	
Détendeur gaz en bâtiment				1,8	
Conditionnement gaz en bâti				1,8	
Armoire branchement gaz				1,8	
Armoire à vanne				1,8	
Coffret mural branchements gaz				3,5	
Regard de Tuyauterie					
Bouche branchement gaz ZD				3,5	
Protection Cathodique					
Indicatif de dispersion				1,8	
Liaison Terre, Mesures				1,8	
POSTE					
Poste détente D.P					
Poste client					
Robinet de laminage					

DESIGNATION	Signe 1962	Largeur trait	Signe 1981	Largeur trait	Observations
INTERVENTIONS RÉPARATIONS					
Stopple					
Manchon Gibaut , Standard Express , Viking Johnson			MGI,MST,MEX,MVJ		
Trou de ballon taraudé				3,5	
PLANS VRD - REPRÉSENTATION DES CONDUITS					
Fourreau				1,8	
Pontet maçonné				1,8	
Caniveau en batiment (pont)				1,8	

III RUBRIQUES NON CONSERVÉES DE L'ÉDITION 1962

	DESIGNATION	Signe 1962	Abreviation	
Extremites de conduites — BOUTS	Bride uni		BU	
	Bride emboîtement		BE	
MANCHONS	2 emboîtements (manchette)		EE	
	En 1 piéce		M	
	En 2 piéces		M2P	
COUDE	Au 1/4 à bride uni		C 1/4 BU	
	Au 1/4 à 2 brides		C 1/4 BB	
	Au 1/4 à 2 emboîtements		C 1/4 EE	
	Au 1/8 à 2 brides		C 1/8 BB	
	Au 1/8 à 2 emboitements		C 1/8 EE	
	Au 3/32 à 2 emboitements		C 3/32 EE	
	Au 1/16 à 2 emboitements		C 1/16 EE	
	Au 1/32 à 2 emboitements		C 1/32 EE	
	ACCESSOIRES — Plaque			
	Patin			
	Bouton			
	BOUCHONS — Mâle		BM	
	Femelle		BF	
	Plaque pleine		PL	

	DESIGNATION	Signe 1962	
TES	Emboitement uni et tubulure à bride		
	Emboitement uni et tubulure à emboitement		
	A 3 brides		
	Bride uni et tubulure à bride		
	Bride uni et tubulure à emboitement		
	A 2 emboitements et tubulure à bride		
	A 3 emboitements		
	Oblique emboitement uni et tubulure à emboitement		
CROIX	A 4 brides		
	A 2 emboitements et 2 brides		
	Emboitement uni et 2 tubulures à brides		
	Emboitement uni et 2 tubulures à emboitement		
	A 4 emboitements		
CONES	A bride et uni		
	A 2 brides		
	A bride et emboitement		
	Uni et emboitement		
	A 2 emboitements		
CULOTTES	A 3 brides		
	A 4 brides		

La présente spécification n'est pas limitative. Les signes précédés d'un ○ représentent les pièces de fabrication actuelle dans le type "Express unifié". Les emboitements figurés sur ces signes n'en précisent pas le type.
La représentation des coudes au 1/8 - 3/32 - 1/16 - 1/32 étant délicate, il est recommandé d'indiquer respectivement sur les signes 1/8 - 1/16 - 1/32 -

IMPRIMERIE BARNÉOUD
LAVAL (Mayenne)
N° 8289. — 3-1982

ISBN 2-86655-002-1

Prix : 15 F (H. T.)