

Symbologie du réseau gaz

Accessoires affleurants

Coffret enterré avec organe de coupure
Coffret enterré avec détente et organe de coupure
Coffret enterré abandonné
Coffret en façade avec organe de coupure
Coffret en façade avec détente et organe de coupure
Coffret en façade abandonné
Poste de détente
Poste de livraison transport
Armoire
Organe de coupure
Vanne de purge
Siphon
Siphon isolateur
Carter de siphon

Accessoires non affleurants

Té
Croix
Prise de branchement (PBDI)
Emboitement
Piquage de dérivation
Piquage d'obturation
Trou de ballon
Bouchon d'extrémité
Manchon
Raccord à bride
Cône de réduction
Joint
Joint de dilatation
Soudure
Réparation

Réseau

Réseau (conduite)
Branchement
Réseau abandonné
Réseau incertain
Coude

Coupes de tranchées

Trait de coupe pour les détails des coupes de tranchées
Symboles utilisés dans l'encart détail pour la coupe de tranchée gaz

Protections mécaniques et électriques

Maçonnerie enterrée
Tube
Fourreau
Croisement de fourreaux et de tubages
Évent de tubage
Plaque verticale
Plaque horizontale
Caniveau
Mise à la terre

Réseaux de protections cathodiques et de Téléconduites et accessoires

Réseau de protection cathodique
Réseau de Téléconduite
Réseaux incertains (PRC ou Téléconduite)
Réseaux abandonnés (PRC ou Téléconduite)
Poste de drainage (affleurant)
Poste de soutirage (affleurant)
Armoire de soutirage (affleurant)
Anode verticale (affleurant)
Anode horizontale (affleurant)
Raccord isolant (affleurant)
Prise de potentiel (affleurant)
Shunt (affleurant)
Bouche à clé (affleurant)
Coffret de Téléconduite (affleurant)
Jonction

Symboles tolérés à titre provisoire lors de la migration V2+/V3

Coffret enterré (affleurant)
Coffret gaz (affleurant)
Bouche à gaz (affleurant)








Remarque

La taille des symboles ne peut pas être modifiée.


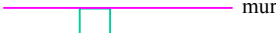





SYMBOLOLOGIE V3

Accessoires affleurants du réseau GAZ

(peuvent provenir d'un levé de fond de plan)

Accessoires affleurants	Pression et couleur				Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé	Noir		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Coffret enterré avec organe de coupure					<p>BC=3625</p>  <p>(« BI= » ou « BC= », n° d'identification)</p>						Ø=3	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> BI : branchement individuel BC : branchement collectif <p>Remarque pour les Gros consommateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> utiliser le code BI et indiquer une lettre A ou B pour le 1^{er} caractère du numéro d'identification <p>ex : BI=A325</p>
Coffret enterré avec détente et organe de coupure					<p>BC= 3625</p> 						Ø=3	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> pointe du triangle vers la pression inférieure couleur de la pression inférieure (avale)
Coffret enterré abandonné											Ø=3	
Coffret en façade avec organe de coupure					<p>BI= 3256</p>  <p>mur</p>						3*2.5	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> en façade dans ou devant le bâtiment
Coffret en façade avec détente et organe de coupure					<p>BC= 3625</p>  <p>mur</p>						3*2.5	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> en façade dans ou devant le bâtiment pointe du triangle vers la pression inférieure couleur de la pression inférieure (avale)
Coffret en façade abandonné					 <p>mur</p>						3*2.5	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> en façade dans ou devant le bâtiment
Poste de détente					<p>DR=4521</p>  <p>(« DR= », n° de nomenclature) (BI= n° d'identification du Gros Consommateur)</p>						4*3.5	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> vers les pressions inférieures couleur de la pression inférieure (avale) <p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> DR pour les postes de réseau (le n° de nomenclature est le n° de détente) BI pour les postes abonnés (ex : BI=A325 pour les Gros Consommateurs)









SYMBOLOLOGIE V3

Accessoires affleurants	Pression et couleur				Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé	Noir		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Poste de livraison transport					 (nom, N°)						4*3.5	Symbole : <ul style="list-style-type: none"> • vers le réseau de distribution • 1 seule branche (conduite du réseau de distribution) • couleur de la pression avale
Armoire					 mur						4*3.5	Symbole : <ul style="list-style-type: none"> • principalement pour les armoires comptage. Texte <ul style="list-style-type: none"> • permet de préciser s'il s'agit d'une armoire comptage
Organe de coupure					OC=4258 PIG  (« OC= », n°, type d'organe de coupure)						2*2	Texte : <ul style="list-style-type: none"> • pour déterminer le type • exemples de types d'organe de coupure : PIG, Déport, Télécommandé • « S » pour vanne stratégique : vanne dont le rôle est rôle important pour l'exploitation (mise hors de danger, vanne inter-secteur, ...)
Vanne de purge					Purge 						3*4	
Siphon											2.5*2	(siphons de purge)
Siphon isolateur											2.5*2	
Carter de siphon											Cercle: Ø = 0.25 Disque : Ø = 0.12	


Remarque : Les organes de coupure situés dans une propriété privée et non accessibles depuis le domaine public sont placés :
à leur emplacement exact dans la mesure du possible (la propriété privée est représentée sur le plan)
à la limite du plan dans les autres cas en indiquant qu'il ne s'agit pas de la position réelle (texte, flèche)

SYMBOLOLOGIE V3

Accessoires non affleurants du réseau GAZ

Accessoires	Pression et couleur			Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Té				<p style="text-align: center;">T=100, 70 </p> <p>(« T= », Φ des conduites en entrée en mm)</p>						3*2.5	
Croix				<p style="text-align: center;"> </p> <p>(Φ des conduites aux entrées en mm)</p>						3*3	
Prise de branchement PBDI				<p style="text-align: center;">  </p>						1.5*1.5	Uniquement pour représenter les prises de branchement de type PBDI (Prise de branchement à déclencheur intégré)
Emboitement				<p style="text-align: center;">  </p>						1*2	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'orientation donne le sens des emboîtements jusqu'au prochain symbole. Il n'est en effet pas nécessaire de tous les représenter. l'orientation du symbole sur le document implique : partie femelle à gauche, partie male à droite
Piquage de dérivation				<p style="text-align: center;">  </p> <p>(type de piquage)</p>						3*4	<p>Texte : type de piquage</p> <p>exemples de type de piquage : Williamson, Bianchi, RPC</p>
Piquage d'obturation				<p style="text-align: center;">  </p>						Ø=2.5	
Trou de ballon				<p style="text-align: center;">Bouchon PAM</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>(type de bouchon)</p>						Ø=1.5	
Bouchon d'extrémité				<p style="text-align: center;">Ac</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>(matière du bouchon)</p>						2*2	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> il est possible de rajouter les caractéristiques du bouchon (fond bombé)

SYMBOLOLOGIE V3

Accessoires	Pression et couleur			Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Manchon				<p>Ac</p> <p>□</p> <p>(matière du manchon ou « selle de renfort »)</p>						2*2	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • permet de distinguer les deux cas suivants : • manchon, indiquer la matière • selle de renfort, indiquer « selle de renfort »
Raccord à bride										0.75*2	
Cône de réduction				▷						2*2	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sens des diamètres décroissants
Joint				I						0.5*2	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour positionner les têtes ou tulipes, on utilisera ce symbole avec un texte si nécessaire
Joint de dilatation				⋈						3*2	
Soudure				●						Ø=1.5	
Réparation				<p>Réparation « butyle »</p> 							<p>Cette annotation concerne tous les types de réparation (butyle, ...).</p> <p>L'extrémité de la flèche indique la position de la réparation.</p> <p>Le texte peut être complété pour indiquer le type de la réparation.</p>

SYMBOLOLOGIE V3

Réseau GAZ

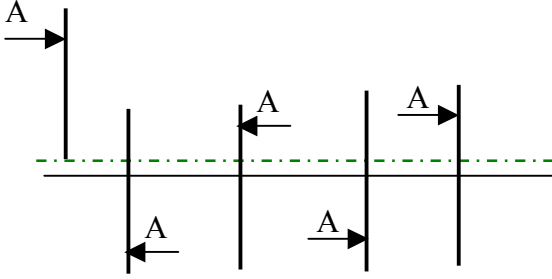
Linéaire	Pression et couleur				Type trait mm	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte				Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé	Noir			Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié		
Réseau (conduite)					Interrompu 2.5*2.5 Continu Mixte 2.8*1.05*pt*1. 05	<p>BP TB 124 1957 ~ FD OA125</p> <p>MPB PE 108 1980 ~ FD OA125 detect. boule</p> <p>MPC Ac 114 1957 ~ FD OA125</p> <p>caractéristiques : (pression, matière, Ø ext, année de pose) compléments : (technique spécifique de pose, n° chantier, detect. type)</p>	compléments	caractéristiques	compléments	caractéristiques	<p>Longueur : réelle Épaisseur :</p> <p>0.3 si Ø<300</p> <p>0.5 si Ø≥300</p>	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> utiliser un texte pour qualifier un réseau en attente un changement de matière sera matérialisé par deux écritures les termes « detect. » suivis du type de détection concernent les canalisations équipées de systèmes de détection doivent être spécifiées les cotes altimétriques pour la MPC et pour les canalisations BP dont le diamètre est supérieur à 400 mm.
Branchement					Continu	<p>BP PE 105 ~ Tub</p> <p>MPB PE 105 ~ Tub</p> <p>MPC Ac 114 ~ Tub</p> <p>caractéristiques : (pression, matière, Ø ext.) compléments : (technique pose)</p>	compléments	caractéristiques	compléments	caractéristiques	<p>Longueur : réelle Épaisseur : 0.25</p>	<p>Reprise des branchements perpendiculaires au réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> un astérisque (*) doit être placé à coté de la connexion des branchements sur le réseau (prise de branchement) dessinés après coup. <p>L'astérisque renvoie à une annotation située en bas-gauche du plan (partie annotations spécifiques)</p> <ul style="list-style-type: none"> doivent être spécifiées les cotes altimétriques pour la MPC et pour les canalisations BP dont le diamètre est supérieur à 400 mm.

SYMBOLOLOGIE V3

Linéaire	Pression et couleur				Type trait mm	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte				Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	BP : Vert clair	MPB : Orange	MPC : Vert foncé	Noir			Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié		
Réseau abandonné					Triple mixte 10*1*pt*1*pt* 1*pt*1	<p style="text-align: center;">Cu 100 ~ encimentée</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p>caractéristiques : (matière, Ø ext) compléments : (remplissage)</p>	compléments	caractéristiques	compléments	caractéristiques	Longueur : réelle Épaisseur : <ul style="list-style-type: none"> Respecte les épaisseurs des réseaux en exploitation 	
Réseau incertain					Symbologie de base (en exploitation) conservée avec ? (dim 1*2)	<p style="text-align: center;">BP TB 124 1957 ~ FD OA125</p> <p style="text-align: center;">- - - ? - - - ? - - - ? - - -</p> <p style="text-align: center;">MPB PE 108 1980 ~ FD OA125</p> <p style="text-align: center;">- - - ? - - - ? - - - ? - - -</p> <p style="text-align: center;">MPC Ac 114 1957 ~ FD OA125</p> <p style="text-align: center;">- - - ? - - - ? - - - ? - - -</p> <p>caractéristiques : (pression, matière, Ø ext, année pose) compléments : (technique pose, n° chantier)</p>	compléments	caractéristiques	compléments	caractéristiques	Longueur : réelle Épaisseur : <ul style="list-style-type: none"> Respecte les épaisseurs des réseaux 	<p>Symbole :</p> <ul style="list-style-type: none"> utilisé dans le cas où la position est incertaine <p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> voir le réseau en exploitation possibilité d'intégrer des ? dans le texte (si les caractéristiques sont incertaines)
Coude					Symbologie de base (en exploitation) conservée avec angle	<p style="text-align: center;">CD 45° CD 45° CD 45°</p> <p style="text-align: center;">- - - - - - - - - - - - - - -</p> <p style="text-align: center;">(« CD », angle en degré <180°, matière)</p>	caractéristiques			caractéristiques	Longueur : réelle Épaisseur : <ul style="list-style-type: none"> Respecte les épaisseurs des réseaux 	<p>Texte :</p> <ul style="list-style-type: none"> la matière est facultative

SYMBOLOLOGIE V3







Coupe de tranchées

Linéaire	Couleur	Type trait mm	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte				Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	noir			Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié		
Trait de coupe pour les détails des coupes de tranchées		Continu						Epaisseur : 0.5	<p>Toujours associé avec un encart détail pour indiquer la position des éléments dans la tranchée.</p> <p>Trait perpendiculaire à la nappe de câbles/canalisations</p> <p>Le texte est le nom de la coupe qui doit apparaître dans l'encart détail.(coupe A)</p> <p>La flèche et le texte peuvent se positionner de part et d'autre du trait de coupe et en haut ou en bas suivant l'encombrement.</p> <p>Rappel : l'encart détail n'est pas obligatoire. La symbolologie des linéaires avec les drapeaux spécialisés peut suffire.</p>

SYMBOLOLOGIE V3

Symboles utilisés dans l'encart détail pour la coupe de tranchée gaz

(Remarque : la liste des symboles suivants inclut la représentation des linéaires (en coupe) des autres réseaux)






Linéaire	Couleur						Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte				Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	Vert clair	Orange	Vert foncé	Marron	Bleu	noir		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié		
Canalisations BP, MPB, MPC												Disque Ø=4.5	Exemple : • canalisations BP, MPB et MPC
Canalisation sous fourreau et tubage BP, MPB, MPC												Cercle marron, Ø=6 Disque couleur du réseau, Ø=4.5	Exemple : • canalisations BP, MPB et MPC sous fourreau et tubage
Fourreaux, tubes vides (prévu pour le gaz)												Cercle Ø=6	Exemple : • fourreaux et tubages vides prévus pour BP, MPB et MPC
Câbles des réseaux associés PRC, TLC												Disque Ø=3	Exemple : • câbles protection cathodique PRC • câbles téléconduite TLC
Câbles (sous fourreau ou non) Fourreaux vides du réseau Electricité												Cercle quadrillé Ø=4,5	Exemple : • câbles BT ou HTA (sous fourreau ou non) • fourreaux vides (prévus pour l'électricité)
Câbles des autres réseaux (EP et VDC) et réseaux associés électricité (TLR et TLC)												Cercle quadrillé Ø=3	Exemple : • réseaux associés électricité TLR et TLC • autres réseaux EP et VDC

SYMBOLOLOGIE V3

Protections mécaniques et électriques du réseau GAZ

Protections	Couleur	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier <i>mm</i>	Spécificités / remarques	
Protections mécaniques										
	Marron		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte			
Maçonnerie enterrée		<div>Galerie</div> <div></div> <div>(type d'ouvrage)</div>						Longueur : réelle Largeur : réelle Épaisseur : 0.5		
Tube		<div>Tubage concentrique PVC 300</div> <div>(« Tubage », caractéristiques tubage, matière tube, Ø ext.)</div>						Longueur : réelle Largeur : 1 Épaisseur : 0.25	Opaque (couleur intérieure : blanc)	
Fourreau		<div>F 300 – 15.5</div> <div>(matière tube, Ø ext, « - », longueur en m)</div>						Longueur : réelle Largeur : 1 Épaisseur : 0.25	Opaque (couleur intérieure : blanc)	
Croisement de fourreaux et de tubages		<div>Exemples</div> <div><div>cas a</div><div><div>(1.00)</div><div>(0.80)</div><div>supérieur</div></div></div> <div><div>cas b</div><div><div>(1.00)</div><div>(0.80)</div><div>supérieur</div></div></div>							Permet de distinguer le fourreau ou tubage supérieur Les cas a et b représentent la même situation sur le terrain : canalisation horizontale supérieure. Dans le cas a, le fourreau inférieur a été saisi après le fourreau supérieur et apparaît donc « au-dessus ». Pour éviter les risques d'erreurs d'interprétation, l'indication proposée doit obligatoirement figurer au niveau de chaque croisement de fourreau. Les profondeurs sont également à indiquer entre parenthèses à proximité du croisement.	
Évent de tubage (2 symboles)								Évent : 1*2	Symbole (position de l'évent) : <ul style="list-style-type: none">extrémités du tubagesi sortie pas à la verticale du tubage, utiliser un linéaire pour joindre le départ de l'évent à sa sortie (cercle).	
Évent décalé								Si événement décalé, <ul style="list-style-type: none">sortie de Ø=1.5linéaire d'épaisseur 0.25		
Évent à la verticale du tubage										

SYMBOLOLOGIE V3

Protections	Couleur	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier <i>mm</i>	Spécificités / remarques	
Protections mécaniques										
	Marron		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte			
Plaque verticale		<div>2.00x1.00-Ac - réseau d'eau</div>  <div>caractéristiques : (longueur en m, « x », largeur en m, « - », matière, « - », raison de la protection)</div>						Longueur : réelle Épaisseur : 1		
Plaque horizontale		<div>2.00x1.00-Ac - réseau d'eau</div> 						Longueur : réelle Largeur : réelle Épaisseur : 0.25	Symbole : <ul style="list-style-type: none">traits pointillés pour indiquer que la plaque est sous la conduite	
Plaque sous conduite		<div>2.00x1.00-Ac - réseau d'eau</div> 								
Caniveau		<div>Briques / rails</div>  <div>(constituants parois / niveau supérieur)</div>						Longueur : réelle Largeur : réelle Épaisseur : 0.5		
Protections électriques										
Mise à la terre Réseau		 <div>(valeur de terre)</div>						Épaisseur : 0.25 3.5*2.2	Symbole : <ul style="list-style-type: none">uniquement si la mise à la terre est déportée de l'installationil faut représenter à son emplacement réel le câble de liaison : installation vers le point de mise à la terre	






SYMBOLOLOGIE V3

Réseaux de Protection Cathodique (PRC) et de Téléconduite (TLC)



Linéaire	Couleur bleu	Type trait mm	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte Pas de texte	Épaisseur mm
Réseau de protection cathodique		Double mixte 2.1*0.7*pt*0.7*pt*0.7			0.25
Réseau de Téléconduite		Interrompu 15*1 avec losange			0.25
Réseaux incertains PRC TLC		Réseau en exploitation avec ? (dim 1*2)			0.25
Réseaux abandonnés PRC TLC	noir	Triple mixte 10*1*pt*1*pt*1*pt*1			0.25

Accessoires	Couleur	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	bleu		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Poste de drainage PRC (affleurant)								3.5*3	Objet enterré
Poste de soutirage PRC (affleurant)								3.5*3	Objet enterré
Armoire de soutirage PRC (affleurant)		soutirage mur						4*2.5 Ø = 2.5	Objet aérien Texte : • « soutirage » indique qu'il s'agit d'une armoire de soutirage
Anode verticale PRC (affleurant)								3.5*3.5	
Anode horizontale PRC (affleurant)								10.5*3.5	
Raccord isolant PRC (affleurant)								1.5*3	
Prise de potentiel PRC (affleurant)		Ⓜ						Ø=3	

SYMBOLLOGIE V3

Accessoires	Couleur	Représentation : symbolisation et codification du texte	Gestion du texte					Dimensions papier mm	Spécificités / remarques
	bleu		Facultatif	Obligatoire	Libre	Codifié	Pas de texte		
Shunt PRC (affleurant)								4*4	Symbole : exemples 
Bouche à clé PRC (affleurant)								3*2	
Coffret de Téléconduite TLC (affleurant)		 mur (type de coffret)						3*1	Texte : • exemple de type de coffret : Téléconduite
Jonction TLC								3*1.5	

Symboles tolérés à titre provisoire lors de la migration V2+/V3

Coffret enterré	
Coffret gaz	 mur
Bouche à Gaz	