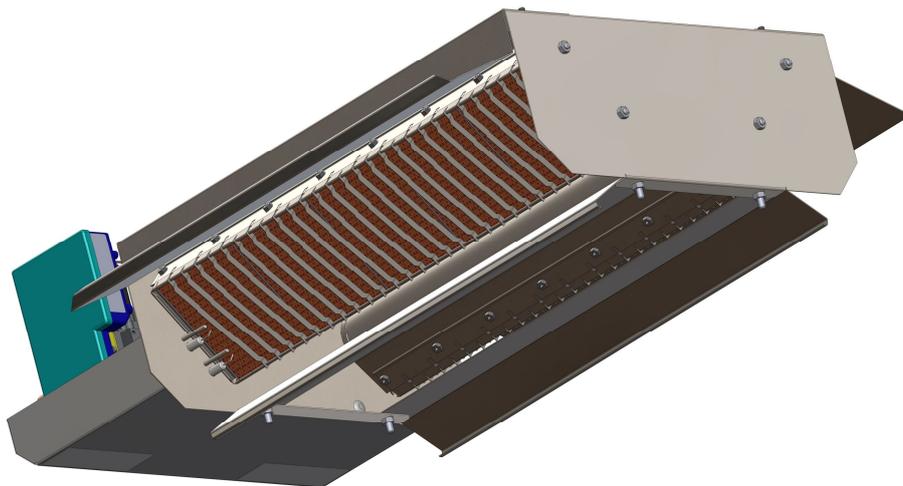


**RADIANTS 212 XLA-I - 216 XLA-I****NOTICE INSTALLATEUR**

N° 05000549/7



***Radiants adaptés aux bâtiments de faible hauteur  
Brûleurs inox  
Carrosserie inox  
Allumage et contrôle de flamme électronique***

Fabricant :  
SBM  
3 cottages de la Norge  
21490 CLENAY  
FRANCE

Service commercial France  
Tél : 03.80.76.74.70  
Fax : 03.80.76.74.69  
e-mail : [sbm.france@sbm.fr](mailto:sbm.france@sbm.fr)  
<http://www.sbm-international.net>

 0461

# SOMMAIRE

<b>1. DESCRIPTIF TECHNIQUE</b>	<b>Pages</b>	<b>3 à 6</b>
1.1 Description .....		3
1.2 Caractéristiques techniques .....		4 à 5
1.3 Dimensions des radiants XLA-I .....		6
<b>2. INSTALLATION</b>	<b>Pages</b>	<b>6 à 18</b>
2.1 Règlements .....		6 à 7
2.2 Schéma d'une installation type .....		7
2.3 Déballage et vérification du matériel .....		8
2.4 Assemblage du radiat .....		9 à 12
2.5 Fixation des radiants .....		12
2.6 Distances minimum de sécurité .....		13
2.7 Inclinaison des radiants .....		13
2.8 Raccordement gaz .....		14
2.9 Raccordement électrique .....		15 à 16
2.10 Mise en service .....		16 à 18
<b>3. RECEPTION DE L'INSTALLATION</b>	<b>Page</b>	<b>19</b>
<b>4. ENTRETIEN</b>	<b>Page</b>	<b>20</b>
<b>5. DEPANNAGE</b>	<b>Pages</b>	<b>21 à 23</b>
<b>6. CONVERSION DU GAZ DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>Page</b>	<b>24</b>

## **AVERTISSEMENT :**

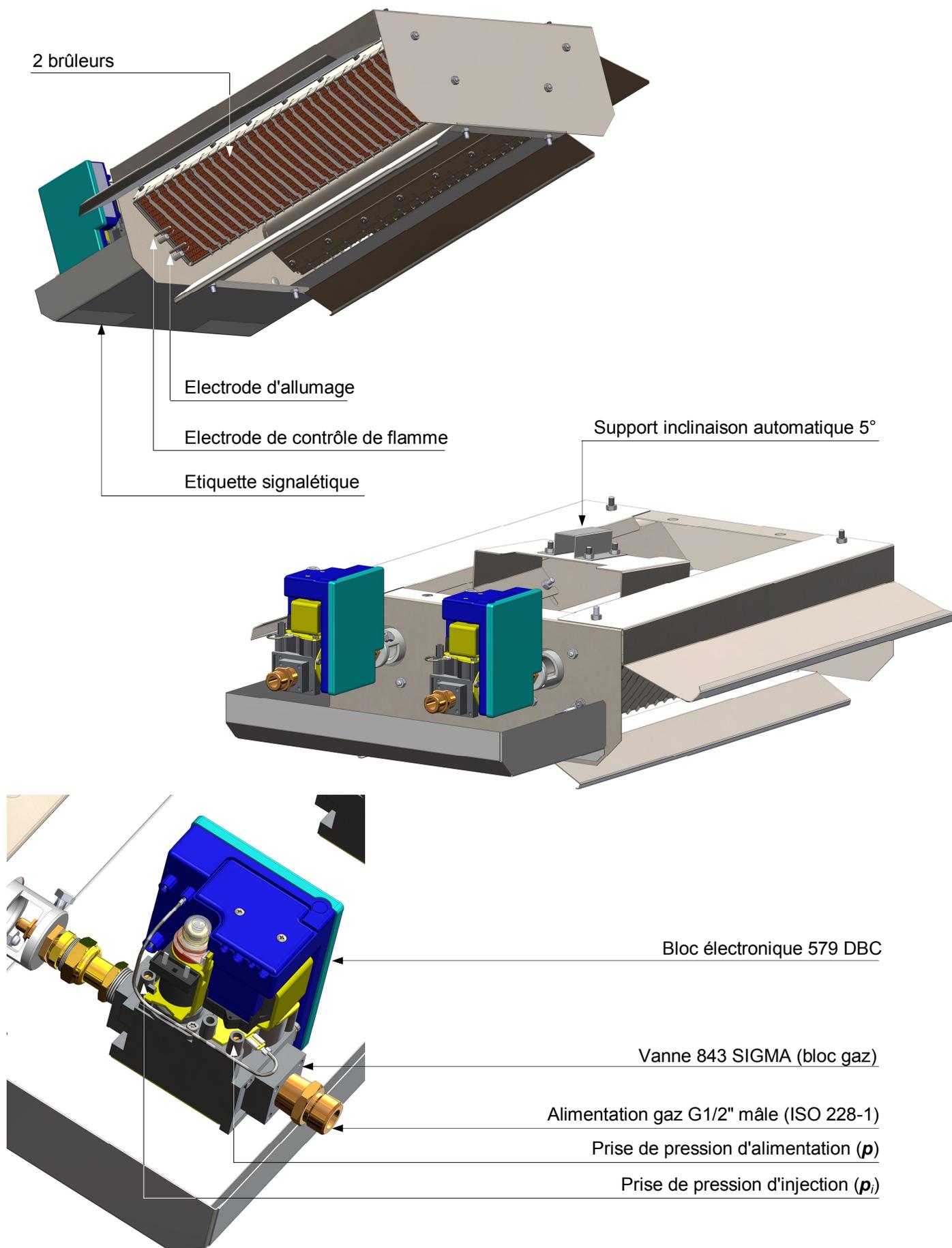
Le matériel SBM est garanti 2 ans à compter de la date de livraison, sauf clause contraire indiquée sur le devis. Cette garantie est valable uniquement si le matériel est installé selon la présente notice technique, par un installateur agréé, et si les opérations d'entretien (voir chapitre ENTRETIEN) sont effectuées annuellement, par un professionnel agréé. Le matériel ou les éléments défectueux renvoyés à SBM, devront impérativement être accompagnés du bon de livraison ou de la copie de la facture. De même, des informations relatives à l'installation de chauffage devront être fournies.

## **GENERALITES**

- *Afin d'améliorer ses produits, SBM se réserve le droit de modifier sans préavis, les caractéristiques de ses appareils.*

# 1. DESCRIPTIF TECHNIQUE

## 1.1 Description



## 1.2 Caractéristiques techniques

### GAZ : G20 (GN-H) - Catégorie : I<sub>2</sub>Esj FR

MODELE		212 XLA-I	216 XLA-I
P.I.N. C€		0461 CM 0994	
Classe NOx		4	
Masse	(kg)	8.50	9.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hi	(kW)	10.20	13.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hs	(kW)	11.33	15.10
GAZ			
Pression nominale d'alimentation	(mbar)	20	
Pression minimale d'alimentation	(mbar)	17	
Pression maximale d'alimentation	(mbar)	25	
Pression d'injection maxi $p_i$	(mbar)	15.00	16.00
Pression d'injection mini $p_i$	(mbar)	7.00	7.00
Débit volumique nominal	(m <sup>3</sup> /h)	1.080	1.430
Ø orifice primaire (diaphragme)	(1/100 mm)	-	-
Ø orifice secondaire (injecteur)	(1/100 mm)	2 x 180	2 x 205
Raccord entrée gaz		Raccord G1/2" cylindrique (ISO 228-1)	
ELECTRICITE			
Alimentation électrique		230V (+10% -15%) - 50Hz Neutre obligatoire	
Puissance apparente		2 x 19VA	
Fusible individuel 5x20 (RP3)		0.25A	
Durée maximale du cycle d'allumage		30 secondes	
VENTILATION			
Air de combustion	(m <sup>3</sup> /h)	10.60	14.00
Débit air neuf requis	(m <sup>3</sup> /h)	102	136

### GAZ : G25 (GN-L) - Catégorie : I<sub>2</sub>Esj FR

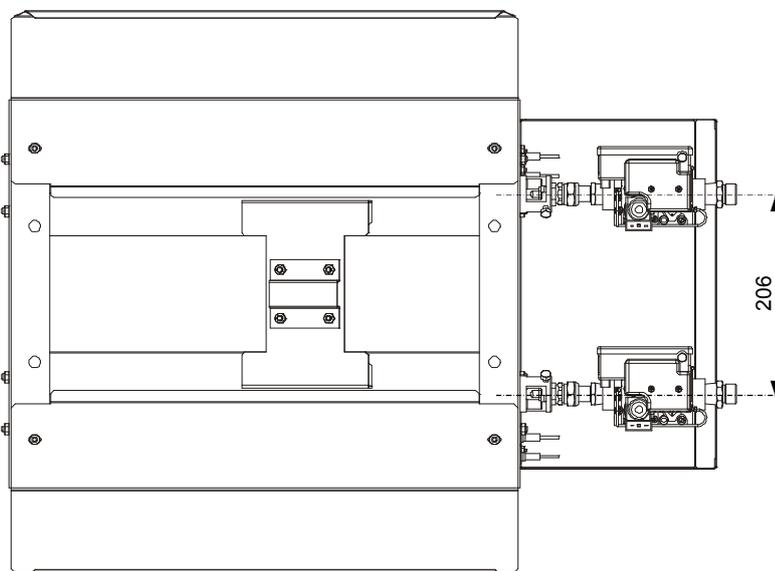
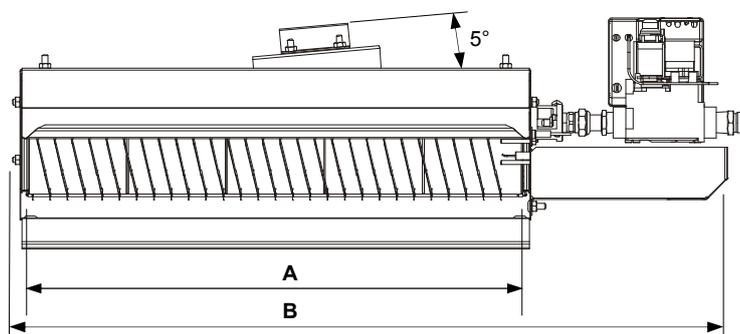
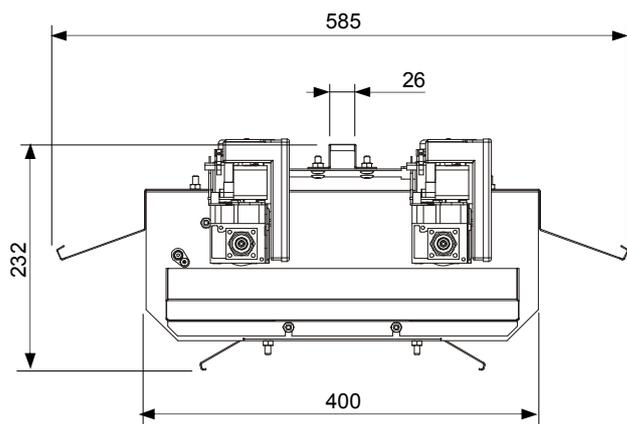
MODELE		212 XLA-I	216 XLA-I
P.I.N. C€		0461 CM 0994	
Classe NOx		4	
Masse	(kg)	8.50	9.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hi	(kW)	10.20	13.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hs	(kW)	11.33	15.10
GAZ			
Pression nominale d'alimentation	(mbar)	25	
Pression minimale d'alimentation	(mbar)	20	
Pression maximale d'alimentation	(mbar)	30	
Pression d'injection maxi $p_i$	(mbar)	15.50	13.00
Pression d'injection mini $p_i$	(mbar)	9.00	9.00
Débit volumique nominal	(m <sup>3</sup> /h)	1.260	1.660
Ø orifice primaire (diaphragme)	(1/100 mm)	-	-
Ø orifice secondaire (injecteur)	(1/100 mm)	2 x 200	2 x 235
Raccord entrée gaz		Raccord G1/2" cylindrique (ISO 228-1)	
ELECTRICITE			
Alimentation électrique		230V (+10% -15%) - 50Hz Neutre obligatoire	
Puissance apparente		2 x 19VA	
Fusible individuel 5x20 (RP3)		0.25A	
Durée maximale du cycle d'allumage		30 secondes	
VENTILATION			
Air de combustion	(m <sup>3</sup> /h)	10.60	14.00
Débit air neuf requis	(m <sup>3</sup> /h)	102	136

**GAZ : G31 (Propane) - Catégorie : I<sub>3p</sub> FR**

MODELE		212 XLA-I	216 XLA-I
P.I.N. <b>CE</b>		0461 CM 0994	
Classe NOx		4	
Masse	(kg)	8.50	9.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hi	(kW)	10.20	13.60
Débit calorifique nominal $\Sigma Q_n$ Hs	(kW)	11.09	14.78
GAZ			
Pression nominale d'alimentation	(mbar)	37	
Pression d'injection maxi $p_i$	(mbar)	36 : régulateur de la vanne 843 bloqué (voir page 24)	
Pression d'injection mini $p_i$	(mbar)	12.00	12.00
Débit massique nominal	(kg/h)	0.800	1.060
Ø orifice primaire (diaphragme)	(1/100 mm)	2 x 180	-
Ø orifice secondaire (injecteur)	(1/100 mm)	2 x 125	2 x 135
Raccord entrée gaz		Raccord G1/2" cylindrique (ISO 228-1)	
ELECTRICITE			
Alimentation électrique		230V (+10% -15%) - 50Hz Neutre obligatoire	
Puissance apparente		2 x 19VA	
Fusible individuel 5x20 (RP3)		0.25A	
Durée maximale du cycle d'allumage		30 secondes	
VENTILATION			
Air de combustion	(m <sup>3</sup> /h)	9.60	12.60
Débit air neuf requis	(m <sup>3</sup> /h)	102	136

## 1.3 Dimensions des radiants

### 212 et 216 XLA-I



MODELE	212 XLA-I	216 XLA-I
A (mm)	380	505
B (mm)	606	730

## 2. INSTALLATION



**Avant l'installation, vérifier la compatibilité entre les conditions locales de distribution, la nature et la pression du gaz et le réglage de l'appareil.**

### 2.1 Règlements

- Les panneaux radiants céramique SBM ont le droit d'usage de la marque **CE** en France.
- L'aération des locaux doit respecter la norme EN 13410.

☐ ERP :

L'utilisation dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) est règlementée par les articles généraux **CH52 à CH55** et **CH57 à CH58** du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP.

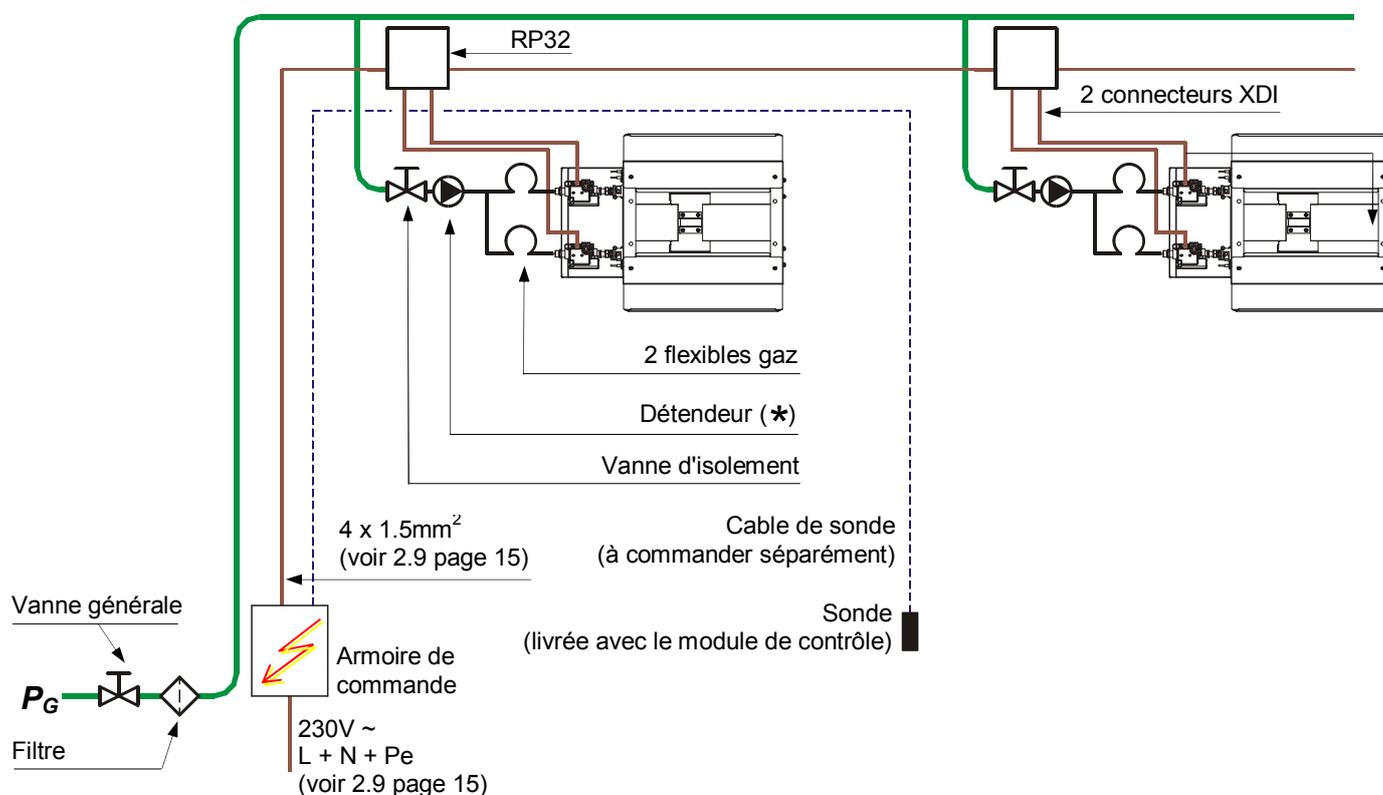
Etablissements Recevant du Public (ERP): ces locaux peuvent être chauffés par panneaux radiants sous réserve qu'ils répondent aux dispositions particulières à chaque type d'établissement. Types L, M, N, O, R, T, V, W, X et PA.

L'aération à prévoir dans ces mêmes établissements est définie par l'article **GZ21** du même règlement.

Toute réalisation dans un Etablissement Recevant du Public (ERP) est soumise à l'accord préalable de la Commission locale de sécurité.

- ☐ Distribution gaz : doit être réalisée en conformité avec le **DTU 61.1**.
- ☐ L'utilisation en locaux industriels est règlementée par l'article **R.232.6** du code du travail.
- ☐ L'utilisation en installations classées pour la protection de l'environnement est règlementée par la loi n° **76-663** du 19 juillet 1976.
- ☐ Utilisation interdite en locaux domestiques.

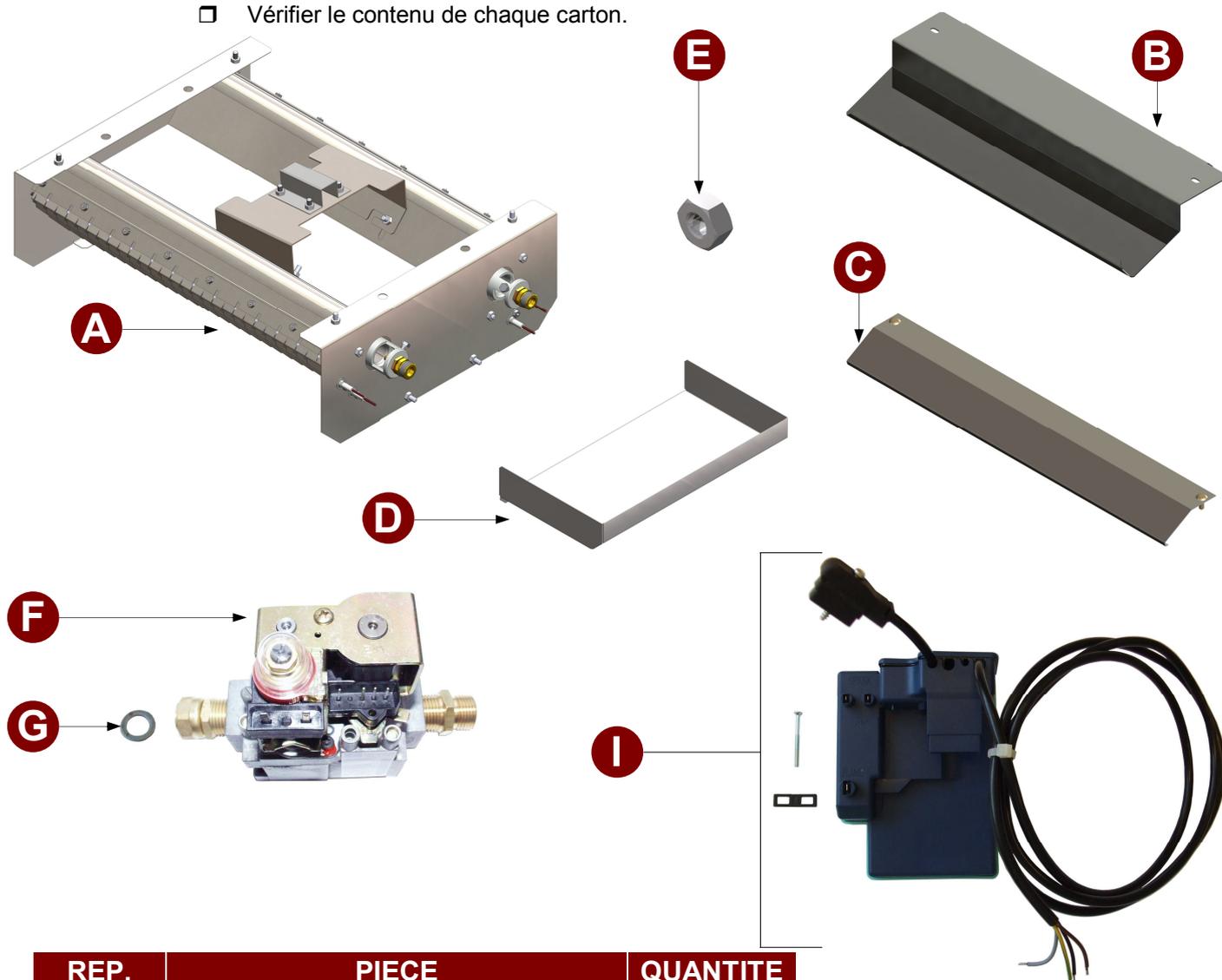
## 2.2 Schéma d'une installation type



**\* Prévoir un détendeur adéquat si la pression de distribution  $P_G$  est supérieure à la pression d'alimentation des radiants  $p$ .**

## 2.3 Déballage et vérification du matériel

- Vérifier type de matériel et quantités par rapport à votre commande.
- Vérifier que l'emballage et le matériel soient intacts.  
Dans le cas contraire, émettre une réserve auprès du transporteur.
- Vérifier le type de gaz et la pression d'utilisation.
- Vérifier le contenu de chaque carton.

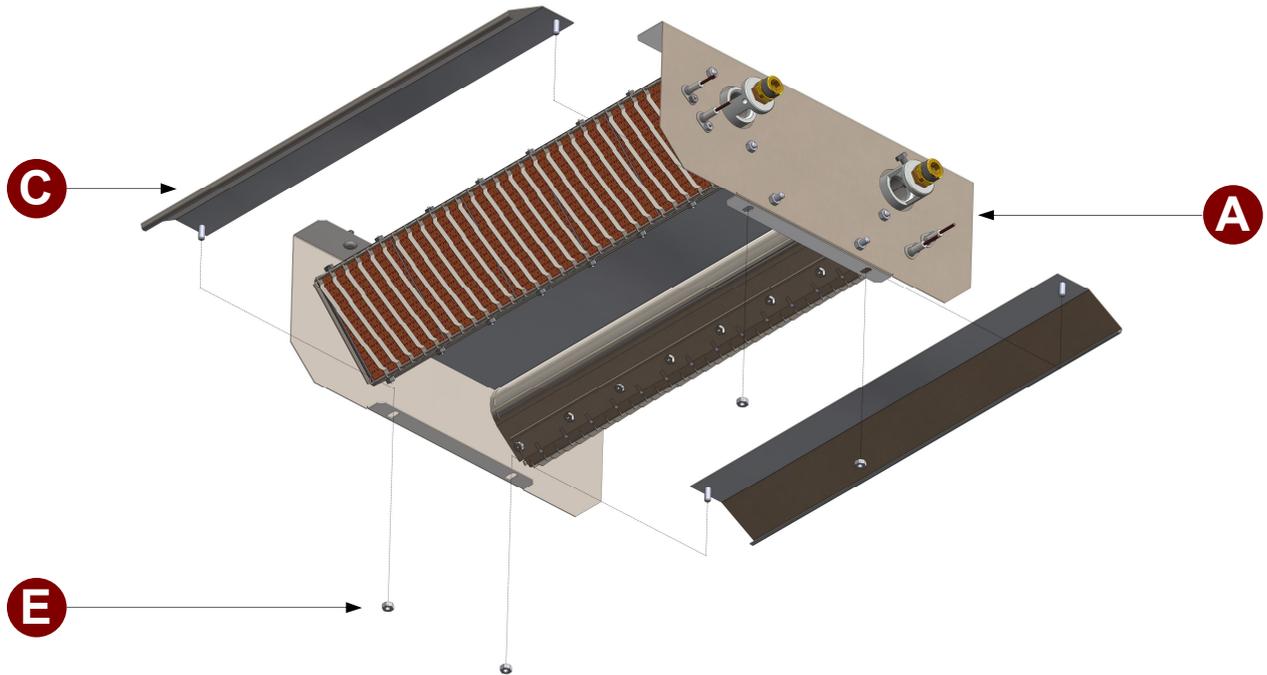


REP.	PIECE	QUANTITE
<b>A</b>	Radiant	1
<b>B</b>	Réflecteur supérieur	2
<b>C</b>	Réflecteur inférieur	2
<b>D</b>	Capot de protection	1
<b>E</b>	Ecrou H M6	8
<b>F</b>	Vanne 843 SIGMA	2
<b>G</b>	Joint plat	2
<b>I</b>	Bloc électronique 579 DBC câblé	2
<b>J</b>	Notice utilisateur en Français	1

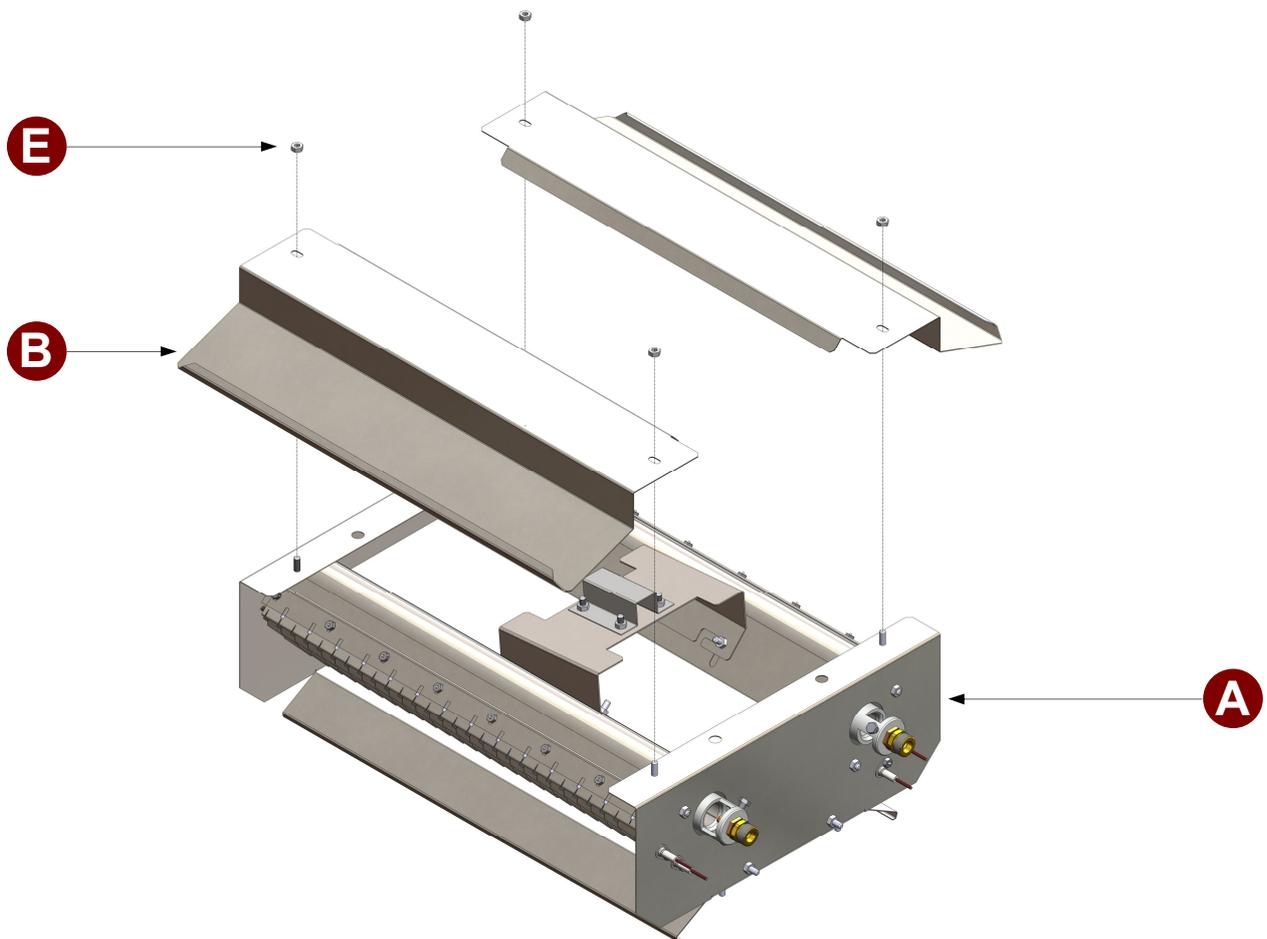


## 2.4 Assemblage du radiant

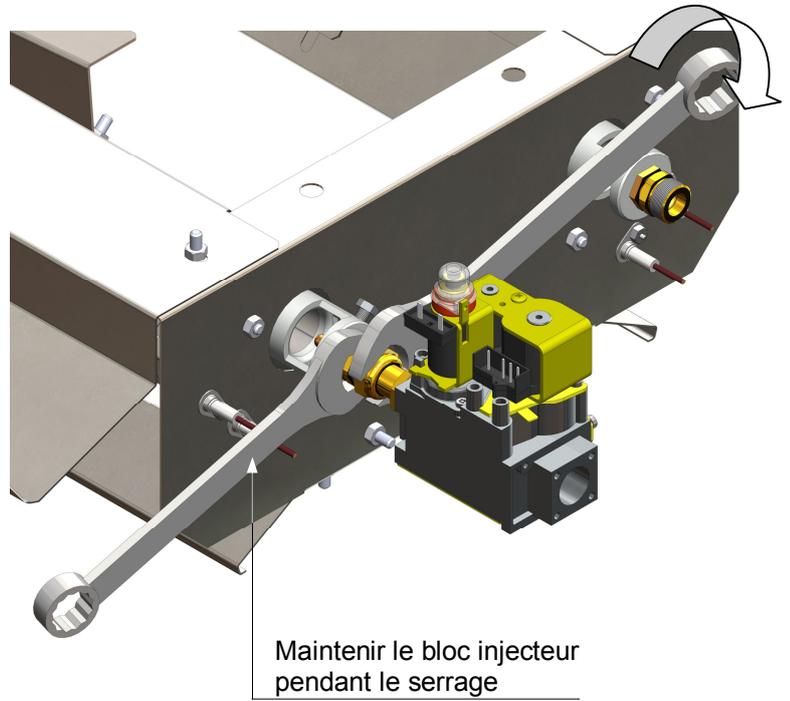
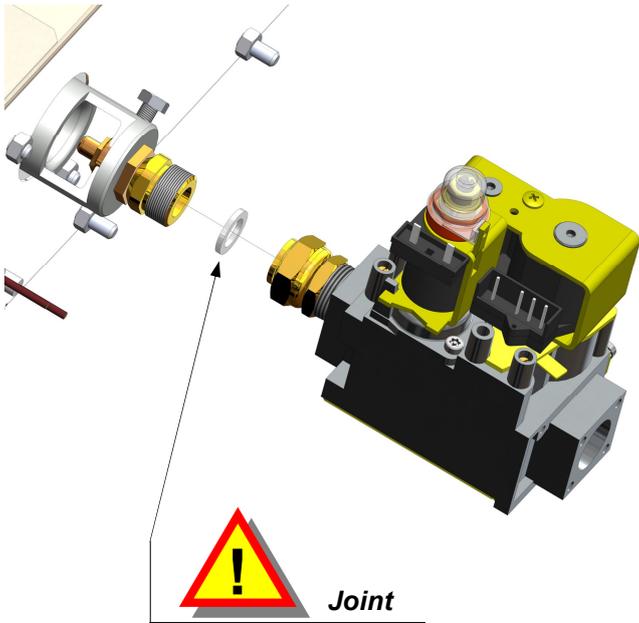
- Mise en place de réflecteurs inférieurs.



- Mise en place des réflecteurs supérieurs.

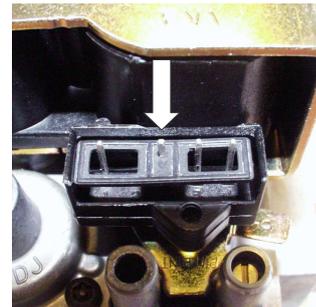


- ❑ Assemblage de la vanne 843 SIGMA sur le radiateur



Répéter l'opération pour la seconde vanne.

- ❑ Mise en place du joint sur la vanne 843 SIGMA

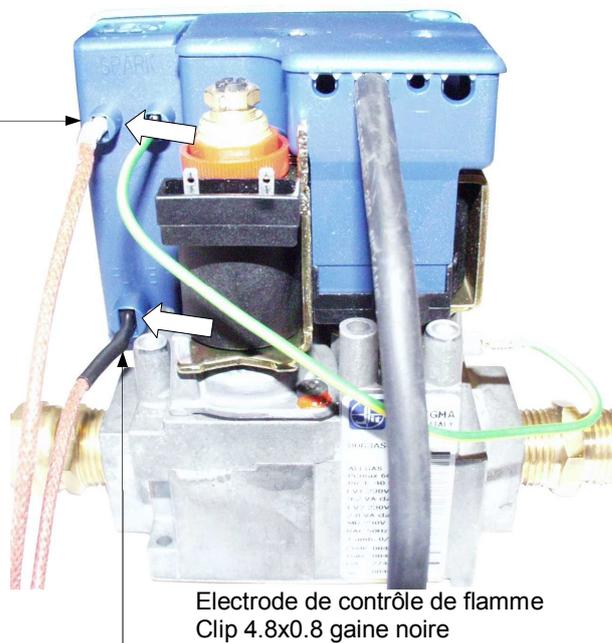


- ❑ Assemblage du bloc électronique 579 DBC sur la vanne 843 SIGMA

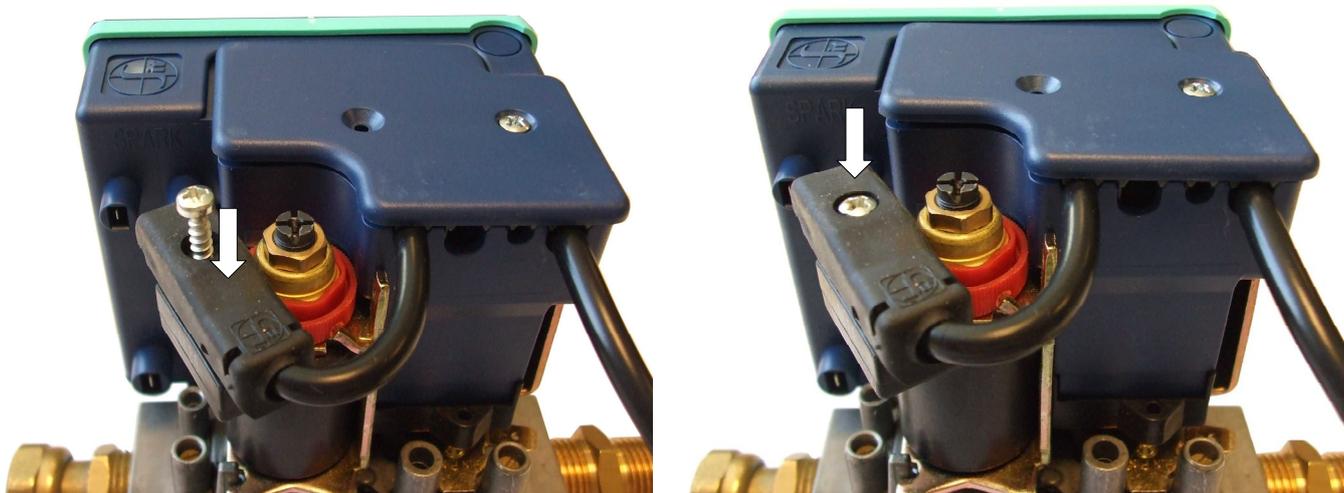


- ❑ Connexion des électrodes.

Electrode d'allumage :  
Clip 2.8x0.5 gaine blanche



- ❑ Raccordement du connecteur modulation.



## 2.5 Fixation des radiants

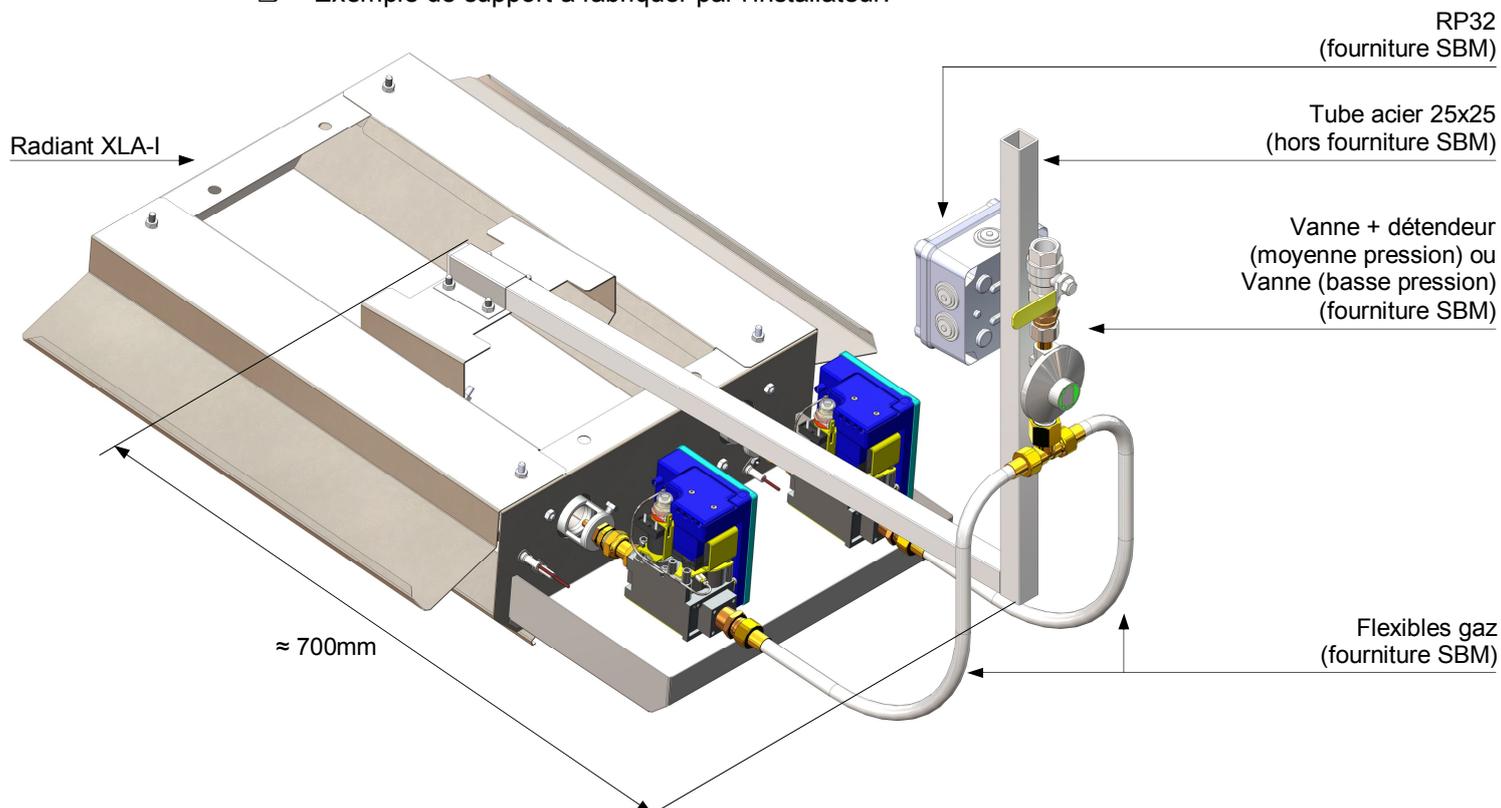
- ❑ Tableau des hauteurs minimum de **sécurité** :

MODELE	HAUTEUR MINI (m)
212 XLA-I	2.20
216 XLA-I	2.60

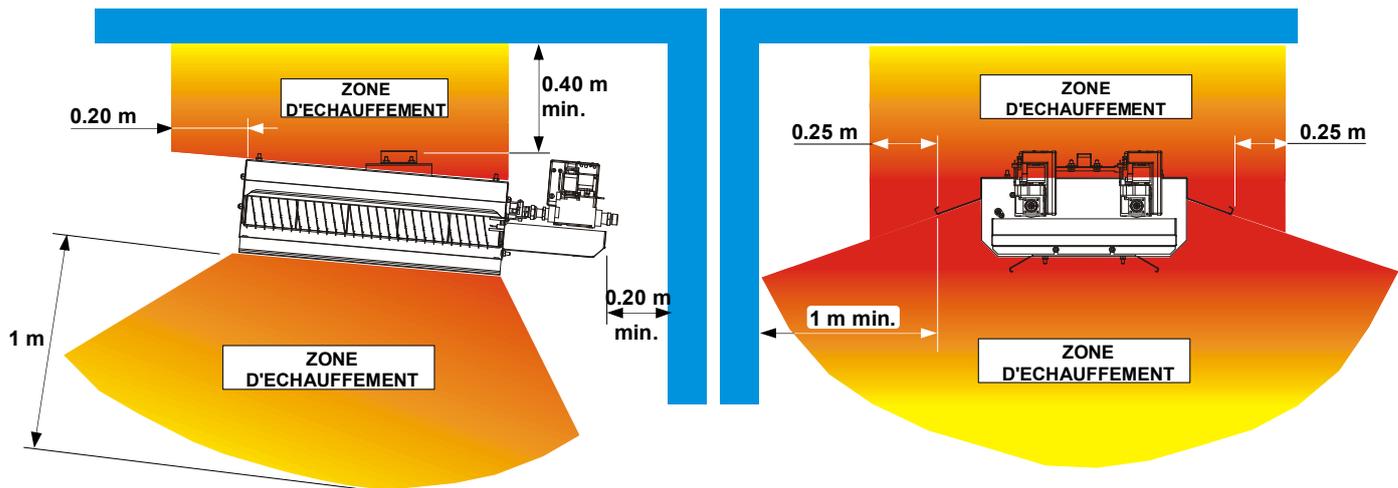
- ❑ Tableau des hauteurs de confort recommandées.

MODELE	HAUTEUR DE CONFORT (m)
212 XLA-I	4.00
216 XLA-I	4.40

- ❑ Exemple de support à fabriquer par l'installateur.



## 2.6 Distances minimum de sécurité (Matériaux inflammables : $\theta_{max} = 70^{\circ}\text{C}$ )



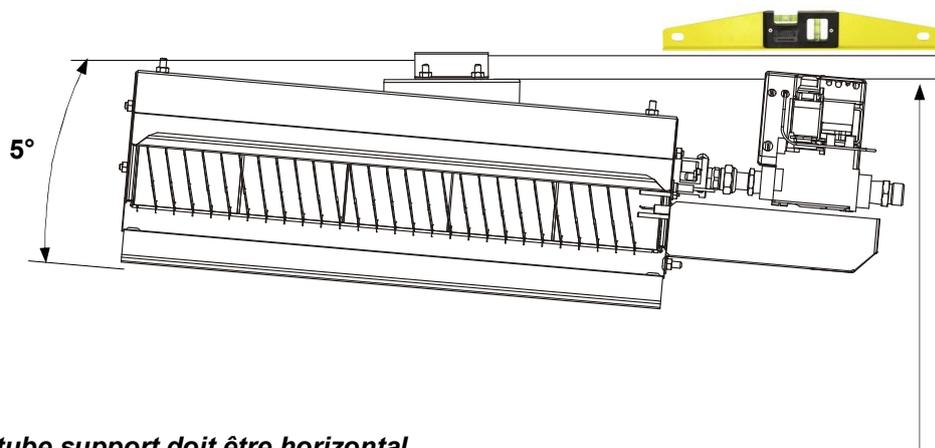
**Matériaux inflammables ( $\theta_{max} = 70^{\circ}\text{C}$ ), câbles électriques ou canalisations gaz, ne doivent pas être placés dans la zone d'échauffement.**



**Dans le cas où les distances de sécurité ne peuvent pas être respectées, prévoir une protection thermique au-dessus des radiants.**

## 2.7 Inclinaison des radiants

- Le radiant XLA-I est automatiquement incliné de  $5^{\circ}$  par rapport à l'horizontale.



**Le tube support doit être horizontal.**



**En cas de fixation des radiants à l'aide de câbles de suspension, le système de blocage ne doit pas être situé dans la zone d'échauffement du radiant : risque de fonte du système et de chute du radiant.**

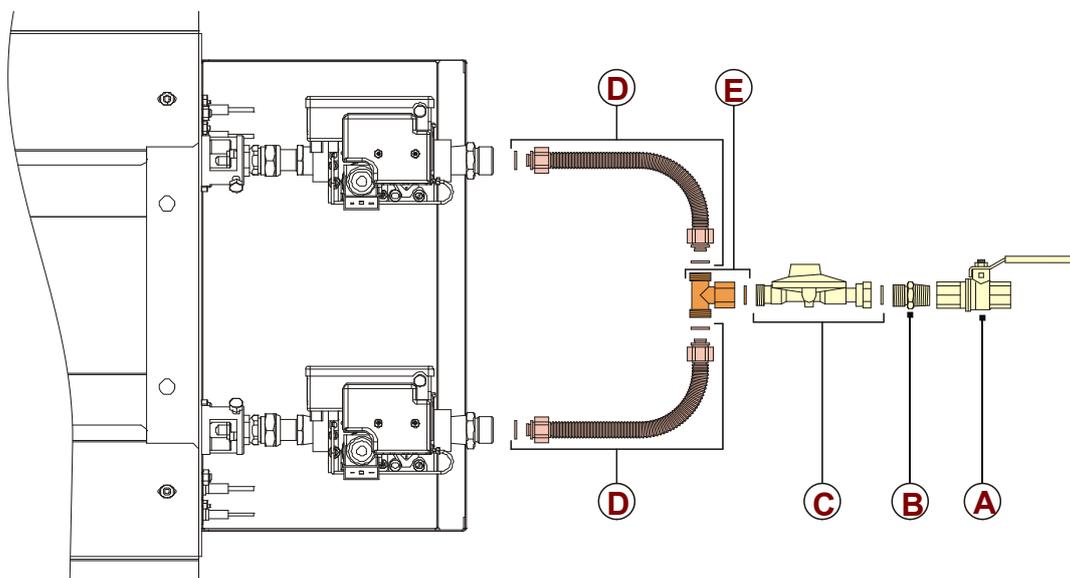
## 2.8 Raccordement gaz

**AVANT INSTALLATION, VERIFIER QUE LES CONDITIONS DE DISTRIBUTION LOCALES, LA NATURE ET LA PRESSION DU GAZ ET LES REGLAGES DE L'APPAREIL SONT COMPATIBLES.**

- Les tuyauteries d'alimentation gaz ne doivent pas produire d'effort sur le bloc sécurité. (utiliser de préférence un tuyau flexible métallique onduleux)
- Alimentation en **MOYENNE PRESSION**

Pression de distribution  $P_G$  supérieure à la pression nominale d'alimentation du radiat (voir tableaux page 4 et 5).

GAZ	PRESSION DE DISTRIBUTION
<b>G20</b>	200 mbar à 1.5 bar maxi
<b>G25</b>	200 mbar à 1.5 bar maxi
<b>G31</b>	200 mbar à 1.5 bar maxi



<b>A</b>	VANNE DN15 SS PDC E/S Rp1/2
<b>B</b>	MAMELON R1/2m-G1/2m
<b>C</b>	DF64 G1/2 G31-37 4KG/H DF64 G1/2 G20-20 3M3/H DF64 G1/2 G25-25 3M3/H
<b>D</b>	FLEXIBLE METAL GAZ G1/2F 700mm FLEXIBLE METAL G1/2F ERP 750mm
<b>E</b>	TE TRIPLE G1/2 E:ecrou S:male

- Alimentation en **BASSE PRESSION**

Pression de distribution  $P_G$  égale à la pression nominale d'alimentation du radiat (voir tableaux page 4 et 5).

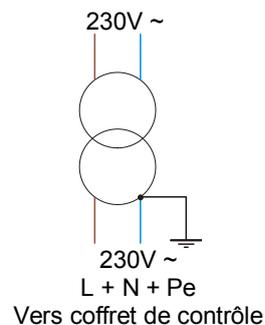
GAZ	PRESSION DE DISTRIBUTION
<b>G20</b>	20 mbar
<b>G25</b>	25 mbar
<b>G31</b>	37 mbar

Utiliser les mêmes accessoires que pour une alimentation en moyenne pression hormis le détendeur repéré **C**, à supprimer.

## 2.9 Raccordement électrique

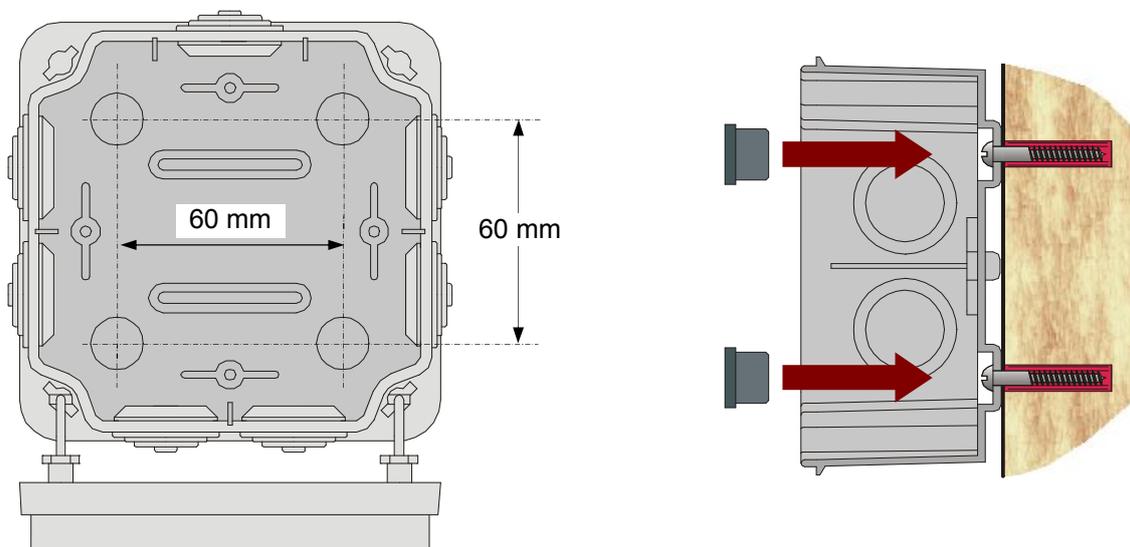
Voir schéma d'une installation type. (voir 2.2 page 7)

- Les raccordements électriques doivent être réalisés en conformité avec la norme NF C15100.
- Aucune tension, même passagère, entre neutre et terre n'est admise.**  
En cas d'installation sans neutre (ou neutre de mauvaise qualité), prévoir un transformateur d'isolement de façon à créer un neutre artificiel. Pour cela, relier une borne du secondaire du transformateur directement à la terre.
- Relier tous les radiants à la **TERRE**.
- Régulation : les radiants **XLA-I** sont pilotés par des régulateurs programmables **VisioLon Ind-I**. Se reporter aux notices techniques correspondantes.
- Les câbles électriques ne doivent pas être placés dans une zone d'échauffement du radiant.
- Types de câbles de raccordement



LIAISON	TYPE DE CABLE								
Coffret de commande à RP32 (et RP32 à RP32)	U1000 RO 2V 4G1,5								
RP32 à radiant	Utiliser les connecteurs fournis avec le radiant. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"><u>Connecteur J</u></td> <td style="width: 50%;"><u>Connecteur K</u></td> </tr> <tr> <td>Fil vert/jaune : TERRE</td> <td>Fil bleu : NEUTRE</td> </tr> <tr> <td>Fil bleu : NEUTRE</td> <td>Fil brun : PHASE</td> </tr> <tr> <td>Fil brun : PHASE</td> <td></td> </tr> </table>	<u>Connecteur J</u>	<u>Connecteur K</u>	Fil vert/jaune : TERRE	Fil bleu : NEUTRE	Fil bleu : NEUTRE	Fil brun : PHASE	Fil brun : PHASE	
<u>Connecteur J</u>	<u>Connecteur K</u>								
Fil vert/jaune : TERRE	Fil bleu : NEUTRE								
Fil bleu : NEUTRE	Fil brun : PHASE								
Fil brun : PHASE									
Coffret de commande à sonde	Utiliser le câble blindé fourni par SBM. (en rouleaux de 20m, 60m ou 300m)								

- Nombre de boîtes RP32 : 1 RP32 par radiant XLA-I.
- Fixation des boîtes RP32 : voir notice incluse dans la boîte.

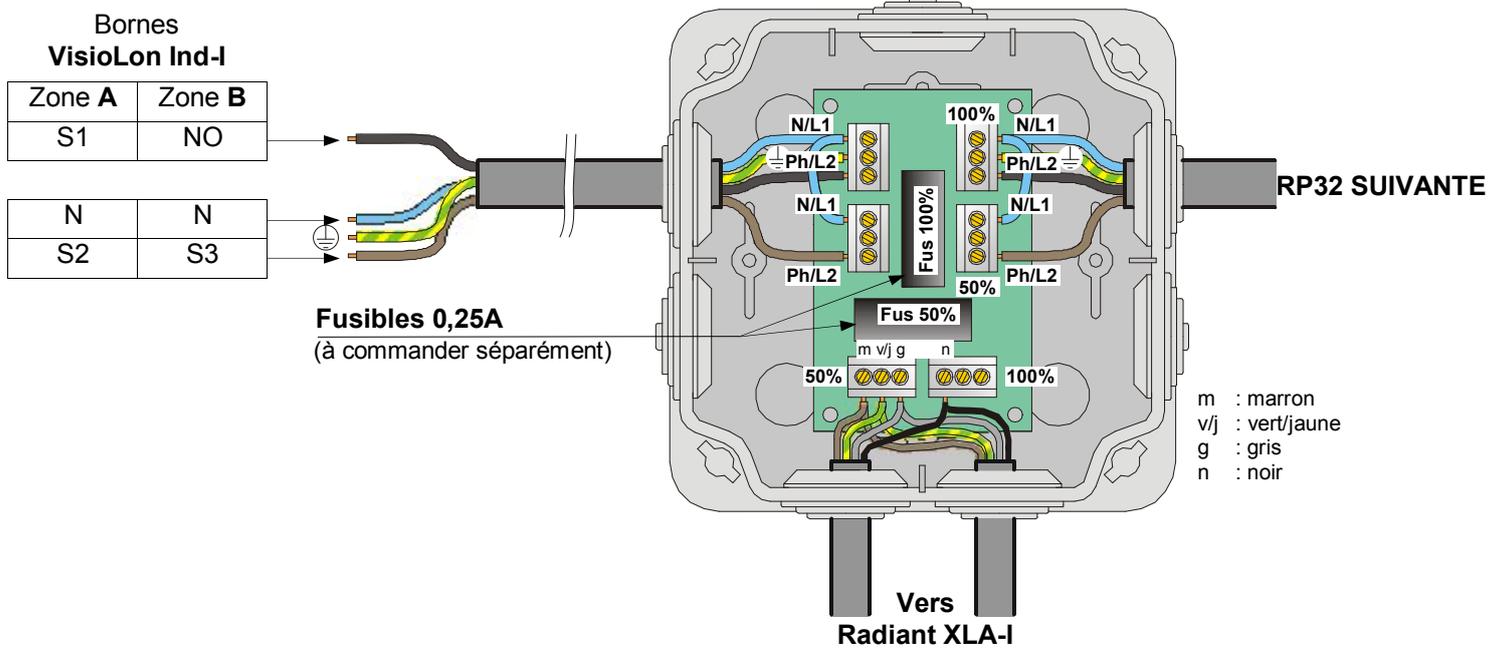


**Toujours mettre les capuchons plastiques si la boîte est fixée par l'intérieur.**



**Positionner la boîte RP32 à moins de 1.6 mètre des blocs électroniques 579 DBC du radiant, car les connecteurs précâblés mesurent 1.6 m. Elle ne doit pas être située dans une zone d'échauffement du radiant** (voir 2.6 page 13)

- ☐ Câbler les RP32 selon schéma ci-dessous.

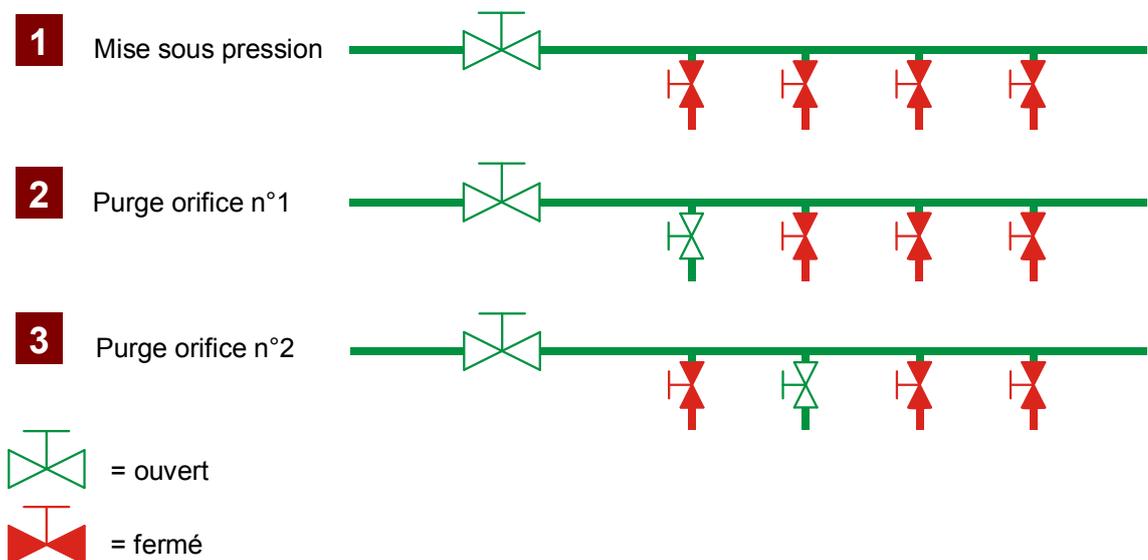


## 2.10 Mise en service

- ☐ Purge.

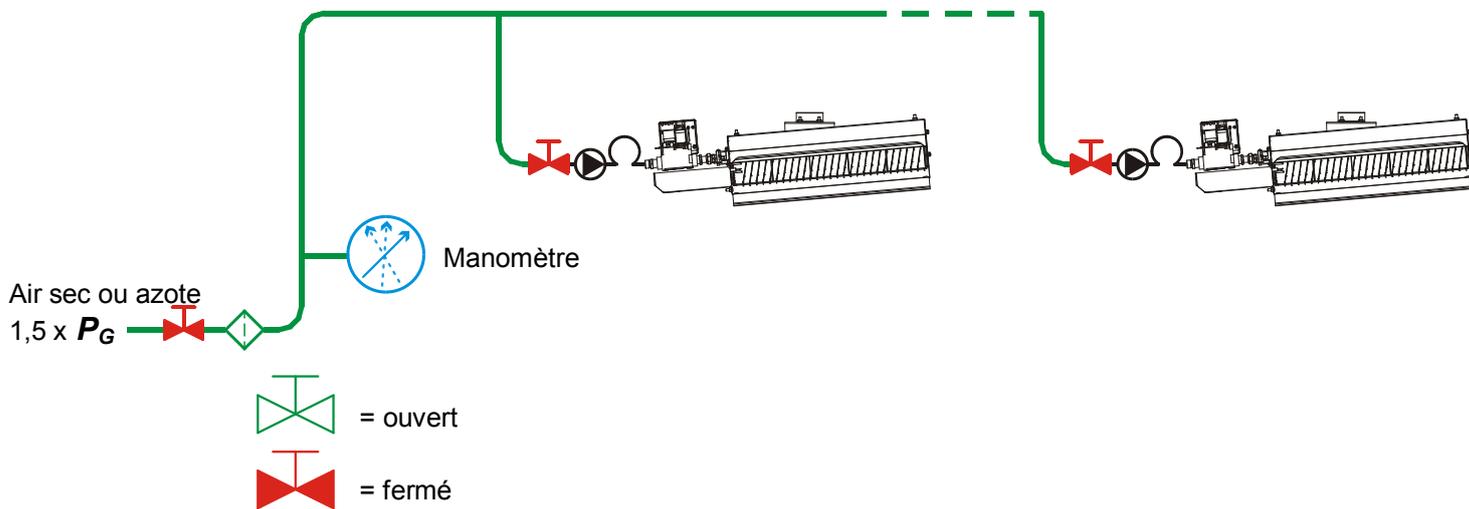
Objectif : chasser les impuretés dans les tuyauteries gaz.

Principe : purger les canalisations à l'air sec ou mieux, à l'azote, **APRES AVOIR DEBRANCHE TOUS LES ACCESSOIRES.**



- ☐ Contrôle d'étanchéité gaz des **installations industrielles** (voir schéma page suivante)

- Mettre l'installation sous une pression (azote ou air sec) égale à 1,5 fois la pression de distribution  $P_G$
- Fermer l'alimentation d'azote ou d'air sec et attendre 15 minutes de stabilisation.
- Relever la pression au manomètre.
- Vérifier la pression au manomètre après deux heures (l'aiguille du manomètre doit rester fixe).
- En cas de chute de pression, rechercher les fuites à l'aide d'un produit moussant et répéter l'opération.



**Ce principe est indicatif.  
Respecter la réglementation applicable en France.**

Première mise en route.

a) Vérifications préliminaires :

- \* vérifier le calibrage des fusibles de l'armoire de commande.
- \* vérifier le fonctionnement du disjoncteur différentiel (bouton "TEST").

b) Position de départ :

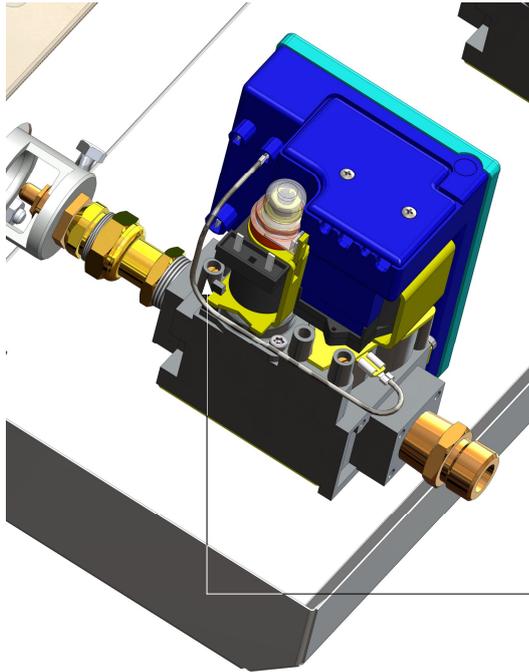
- \* vanne générale fermée.
- \* vannes radiants ouvertes.
- \* disjoncteur différentiel enclenché (position "ON").
- \* module de contrôle réglé (voir notice du module).

c) Allumage

- \* Ouvrir la vanne générale.
- \* Positionner l'interrupteur de mise de marche sur "I / ON"
- \* Vérifier le cycle de fonctionnement :
  - . Allumage par train d'étincelles.
  - . Si après 30 secondes, l'appareil ne s'est pas allumé, il se met alors, en sécurité.
  - . La séquence d'allumage ne peut reprendre qu'en interrompant et en remettant l'alimentation électrique après 5 secondes environ.
  - . Maintient du fonctionnement du radiant tant qu'il est alimenté en électricité et gaz.
  - . Si pour une raison quelconque, la flamme n'est plus détectée, l'appareil tente un nouvel allumage.

d) Vérification de la pression d'injection  $p_i$

\* La pression d'injection de chaque radiant  $p_i$  doit être égale à la valeur indiquée dans les tableaux du paragraphe 1.2 page 4 et 5.



Pression d'injection  $p_i$  (prise de pression)

\* Procéder de la façon suivante :

- . Desserrer la vis de la prise de pression (2 ou 3 tours)
- . Relier un manomètre (à colonne d'eau ou à aiguille, adapté à la valeur à mesurer) à la prise de pression.
- . Si la valeur lue est différente de la valeur théorique indiquée dans le tableau correspondant, vérifier la pression d'alimentation et contrôler la propreté des filtres gaz.
- . Retirer le manomètre.
- . Resserrer la vis de la prise de pression.



***Ne pas oublier de resserrer la vis de la prise de pression !***



***Les pressions d'injections doivent être contrôlées quand **tous les radiants fonctionnent.*****

e) Etanchéité raccordement radiant

\* pour chaque radiant, vérifier l'étanchéité du circuit gaz à l'aide d'un produit moussant, depuis la sortie de la vanne individuelle jusqu'à l'injecteur.

### 3. RECEPTION DE L'INSTALLATION

<b>A FAIRE PAR L'INSTALLATEUR, EN PRESENCE DU CLIENT.</b>
---

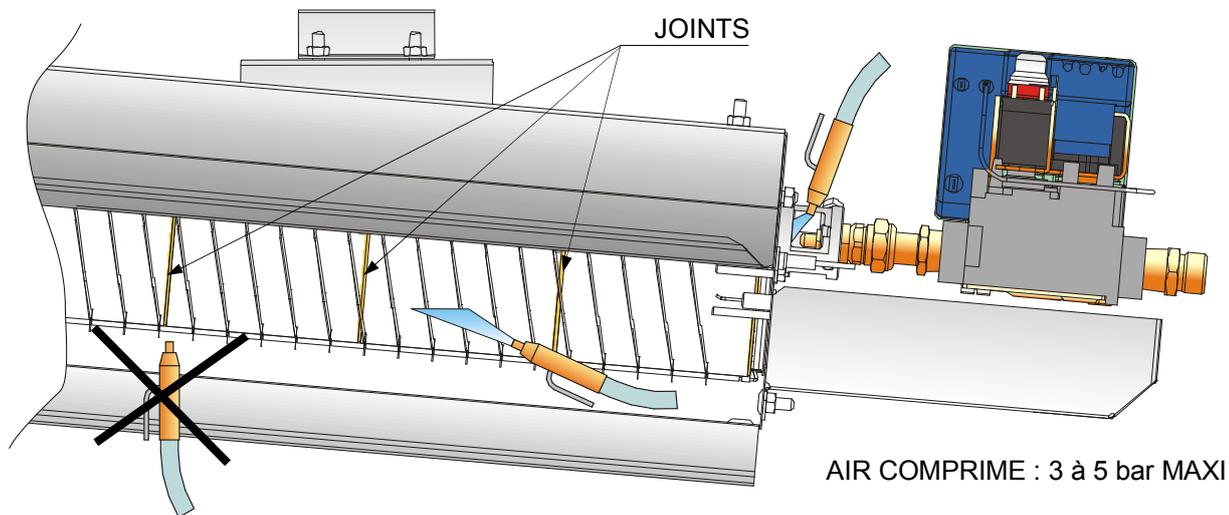
- S'assurer que **la nature et la pression d'utilisation du gaz** sont en **conformité** avec le type de radiant installé. (voir étiquette signalétique)
  
- S'assurer que chaque radiant possède une **vanne d'isolement**.
  
- S'assurer que le "**GUIDE D'UTILISATION RADIANTS XLA-I**" est affiché près du coffret de commande, après apposition du **cachet de l'installateur**.
  
- Remettre au client **un exemplaire de chaque notice utilisateur** incluse dans les cartons produits..
  
- Montrer au client l'**emplacement** :
  - des **vannes**.
  - des **interrupteurs électriques**.
  - des **coffrets de commande**.
  
- Expliquer** au client le **fonctionnement** des organes de **commande** et de **régulation**.
  
- Planifier la **première visite d'entretien (1 an** après la première mise en route).

## 4. ENTRETIEN

### LISTE DES OPERATIONS A REALISER AU COURS DE LA VISITE ANNUELLE D'ENTRETIEN.

- Dépoussiérage des radiants.

- sur site, sans démontage, les radiants éteints et froids.



**NE PAS SOUFFLER LES JOINTS ENTRE LES CERAMIQUES  
(Risque de détérioration du brûleur)**

- Vérification de l'état des plaques céramique (inspection **visuelle**).
- Contrôle de la fixation des radiants.
- Contrôle de l'étanchéité des accessoires gaz.
- Vérification du fonctionnement des radiants.

Allumer tous les radiants, vérifier l'allumage et la combustion.  
Une température de combustion de 935°C environ (couleur rouge orangé uniforme)  
garantit la propreté du radiant et une pression d'alimentation correcte.

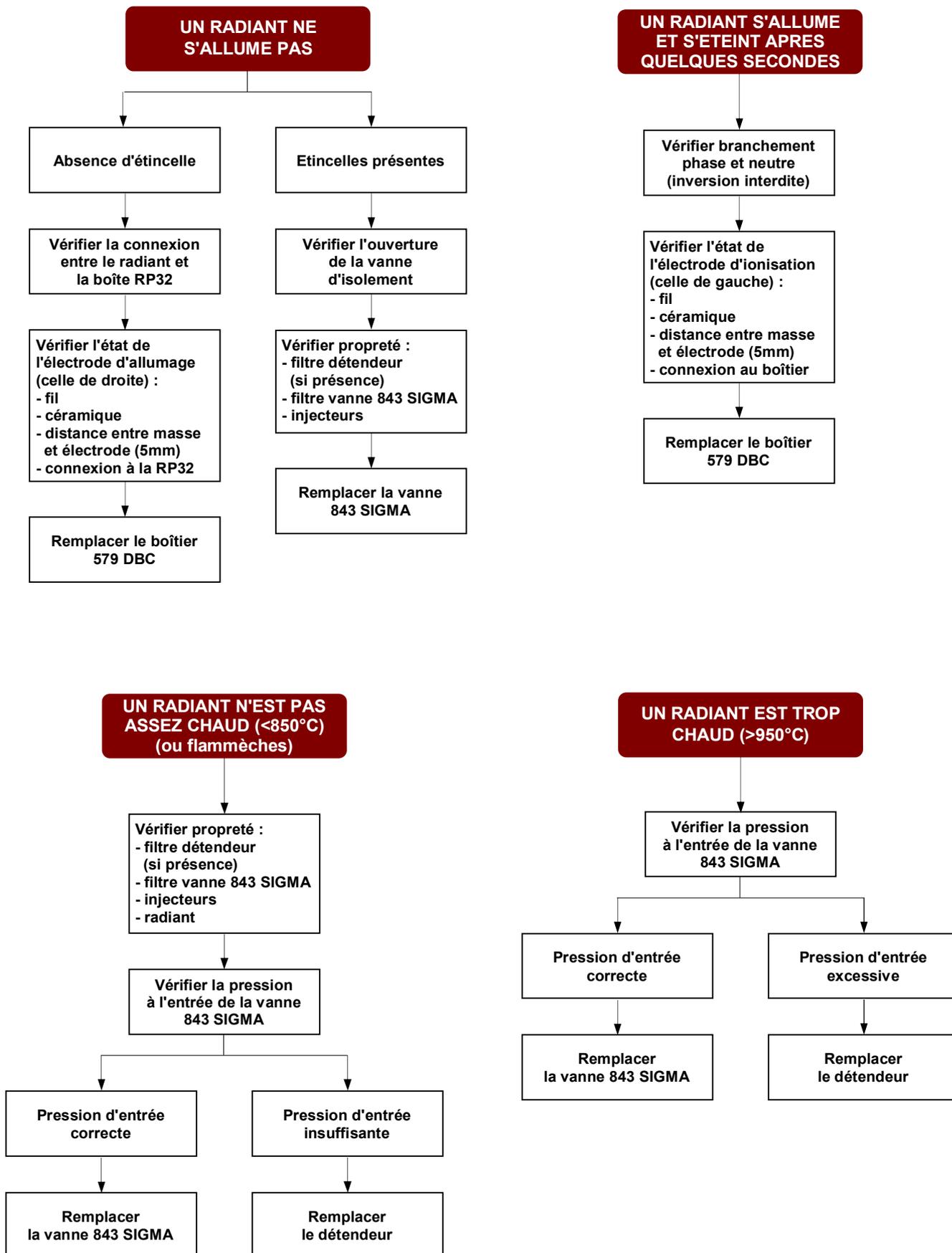
- Vérification du fonctionnement de la régulation.
- Contrôle du réglage des consignes.

## 5. DEPANNAGE

- ❑ Dysfonctionnement d'un seul radiant.



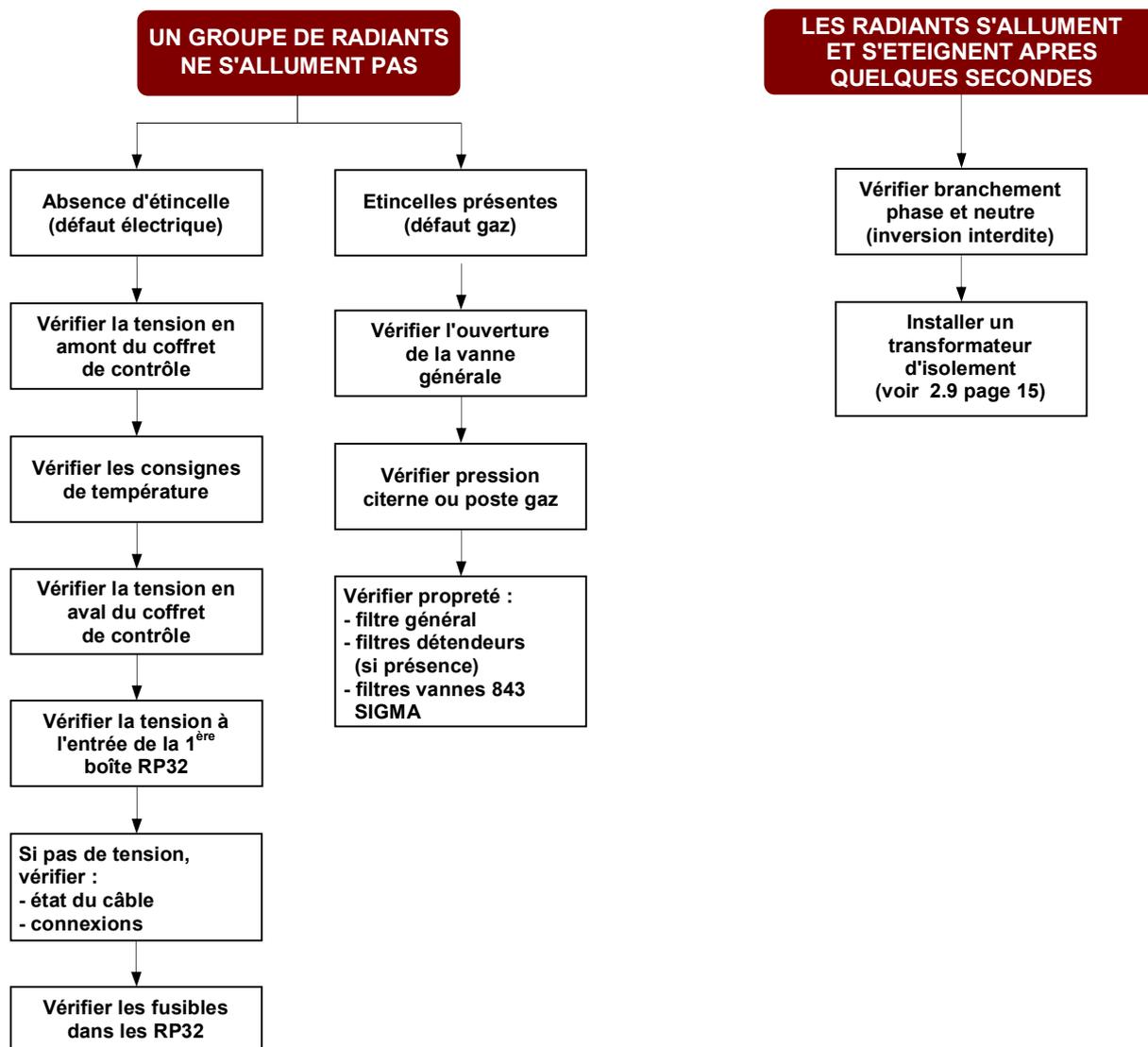
**Au préalable, vérifier la compatibilité des radiants avec la nature et la pression d'alimentation du gaz.**



- ❑ Dysfonctionnement d'un groupe de radiants.

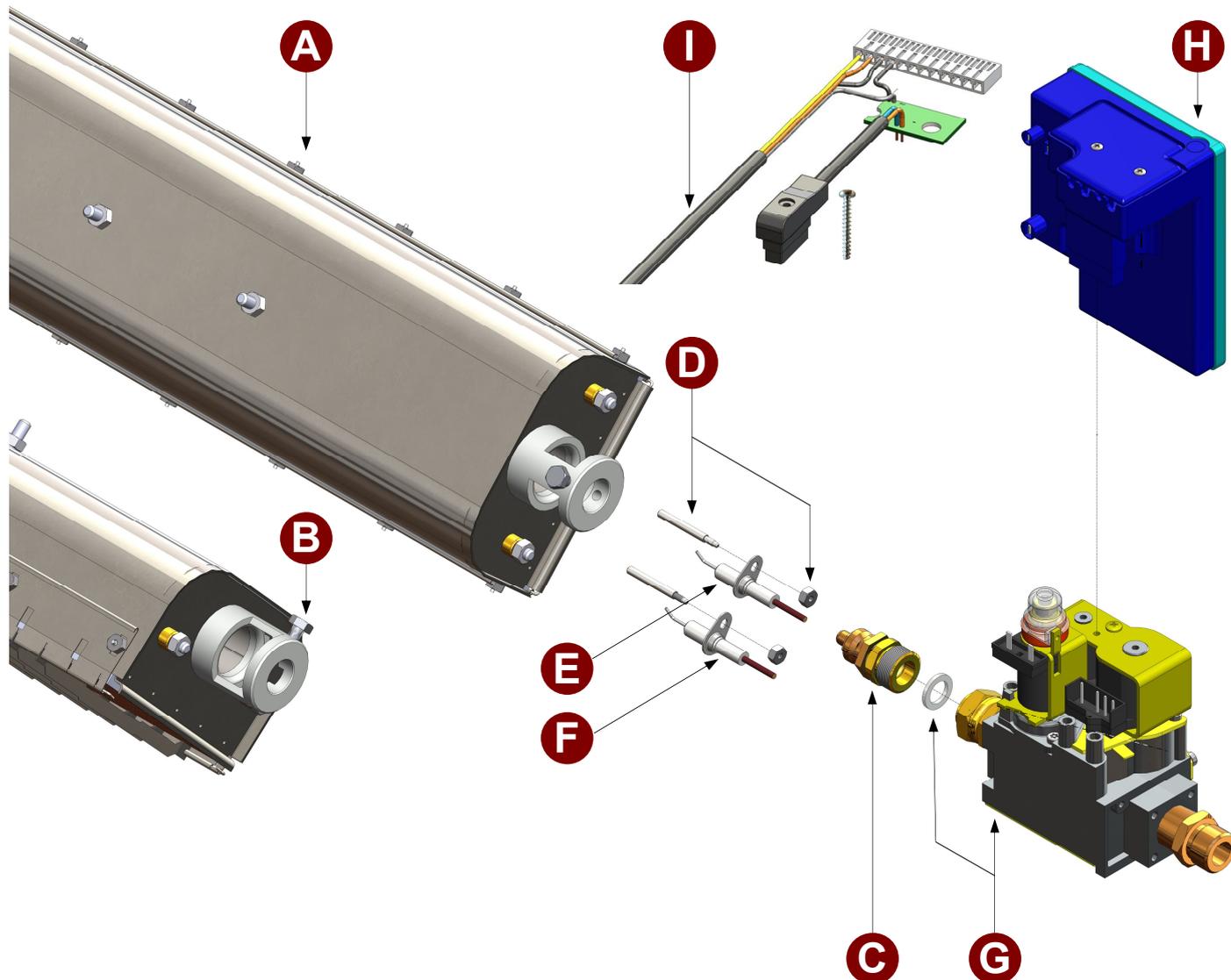


**Au préalable, vérifier la compatibilité des radiants avec la nature et la pression d'alimentation du gaz.**



**POUR TOUTE COMMANDE DE PIÈCES DÉTACHÉES, VEUILLEZ INDIQUER (voir sur la plaquette signalétique) :**

- Le type / numéro de série du radiant.
- Le type de gaz.
- La pression de fonctionnement.



REP.	PIECES DETACHEES	
<b>A</b>	BR 12 SX 96 BR 16 SX 96	(brûleur pour 212 XLA-I) (brûleur pour 216 XLA-I)
<b>B</b>	10 VIS INOX 6X100/16	(livrées par 10)
<b>C</b>	BLOC U-0-XXX-XXX-00-A-12G	(livré avec ses injecteurs montés)
<b>D</b>	MASSE ECLAT.L3-ECROU	(livrée avec son écrou)
<b>E</b>	ECLATEUR 300 COSSE 4.8	(électrode contrôle de flamme)
<b>F</b>	ECLATEUR 250 COSSE 2.8x0.5	(électrode allumage)
<b>G</b>	VANNE 843 SIGMA-RACCORDS	(livrée avec ses 2 raccords montés)
<b>H</b>	BLOC 579 DBC	
<b>I</b>	CONNECTEUR XDI 1.6M	

## 6. CONVERSION DU GAZ DE FONCTIONNEMENT (à réaliser par un professionnel qualifié)

- ☐ Gaz et pression.

FAMILLE	GAZ	PRESSIION DE FONCTIONNEMENT
I <sub>2</sub> Esi	G20	20 mbar
I <sub>2</sub> Esi	G25	25 mbar
I <sub>3</sub> P	G31	37 mbar

- ☐ Principe

Changer le BLOC U-0-XXX-XXX-00-A-12G (voir page 23)  
Régler de la vanne 843 SIGMA.

Le kit de conversion SBM comprend :

- un BLOC U-0-XXX-XXX-00-A-12G avec injecteurs adaptés au gaz.
- une plaquette signalétique.

Pour toute commande d'un kit de conversion, veuillez préciser :

- le type / numéro de série du radiant.
- le type de gaz.
- la pression de fonctionnement.

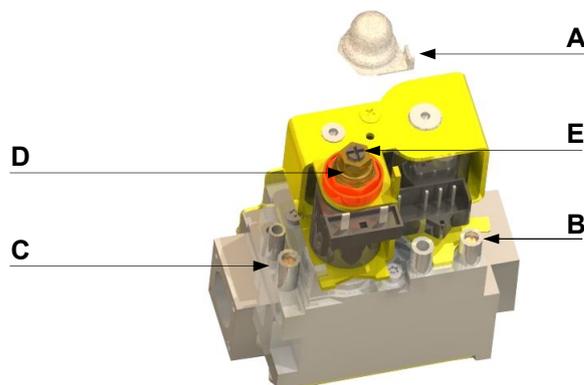
- ☐ Opérations

- Remplacer le BLOC U-0-XXX-XXX-00-A-12G.
- Allumer le radiant au "MAXI".
- Retirer le capuchon de protection **A**.
- Contrôler la pression d'alimentation de l'appareil à la prise de pression **B**. (voir tableaux pages 4 et 5 pour les pressions d'alimentation minimales, nominales et maximales)
- Contrôler la pression d'injection maxi sur la prise de pression **C**.
- Ajuster cette pression à l'aide de l'écrou de réglage **D** (clé de 10 mm).  
(voir tableaux pages 4 et 5 pour les pressions d'injection maxi et mini)
- Quand le régulateur doit être bloqué, serrer l'écrou **D** au maximum sans forcer.
- Passer le radiant au "MINI".
- En maintenant l'écrou **D** à la clé, régler la pression d'injection mini à l'aide de la vis de réglage **E** (tournevis fente 1 mm)



**Resserrer les vis des prises de pression dès le retrait du tuyau et remettre en place le capuchon de protection.**

- Coller la nouvelle étiquette de nature du gaz sur l'ancienne.



**Lors du remplacement d'une vanne 843 SIGMA, effectuer les contrôles et réglages définis ci-dessus.**

Pour toute information, contacter :

**SBM**  
3 cottages de la Norge  
21490 CLENAY - France

Téléphone : 03.80.76.74.60  
Télécopie : 03.80.76.74.69