

# PARAGEL

PERSOHN S.A.

## Regards & Bornes pour compteurs d'eau





# SOMMAIRE

---

• L'Entreprise PARAGEL	P.4
• PARAbox	P.7
• PARAbox étrier	P.10
• Multi-PARAbox	P.12
• Borne incongelable	P.14
• Modulaire	P.17
• Modulaire étrier	P.21
• Moduflex	P.24
• Grand Modulaire	P.27
• Grand Modulaire étrier	P.32
• Regard Standard	P.35
• Grand Standard	P.40
• Grand Modulaire	P.42
• Regard Multi-Compteurs	P.45
• Regard Compact	P.49
• Regard Open	P.53
• Regard Openflex	P.57
• Ventouse	P.62
• Puisage	P.63
• Prélèvement	P.64
• Robinet de puisage anti-gel	P.66
• Accessoires	P.67
• Conditions générales de ventes	P.70

## PARAGEL

PERSOHN S.A.

Depuis 1984, nous développons des bornes et regards pour compteurs d'eau avec des objectifs constants :

- Utiliser au maximum des plastiques recyclés ou, le cas échéant, des matériaux recyclables.
- Fournir à nos clients des produits durables, de grande longévité, à l'égal des canalisations enterrées.
- Améliorer constamment nos produits, notre service, en étant toujours plus à l'écoute de nos clients.
- Développer de nouveaux produits, de nouveaux concepts, répondant au mieux aux attentes de nos clients, utilisant les matériaux innovants, les techniques nouvelles.

Aujourd'hui, sous la marque PARAGEL, PERSOHN SA offre une large gamme de regards, coffrets, bornes pour compteurs d'eau qui équiperont plus de 50 000 branchements par an.

### RESSOURCES

- **Une équipe compétente et motivée**  
Des salariés engagés dans un véritable projet d'entreprise, participant à sa gestion et intéressés à ses résultats.
- **Une sélection des partenaires**  
Qualité, performance, régularité, prix, délai...

### GESTION COMMERCIALE

- **Une ouverture nationale**  
Une équipe de techniciens et commerciaux à votre service sur l'ensemble du territoire français et à l'international.

### DÉVELOPPEMENT

- **Un bureau d'études recherche & développement**  
Techniciens supérieurs, projeteurs, mécanique, thermique, plasturgie, CAO...  
Des produits innovants.  
Une recherche permanente sur les matériaux et les procédés.

### PRODUCTION

- **De la polyvalence**  
Une équipe d'opérateurs polyvalents procède à l'injection des pièces plastiques, aux montages, aux tests et à l'expédition.
- **Un équipement moderne performant**  
Un outillage performant de presses à injecter, machines dédiées aux opérations d'assemblage et de tests...
- **Un respect de la qualité**  
Des procédures assurant la qualité de chaque opération et la traçabilité des produits.  
Des tests systématiques sur l'étanchéité de tout assemblage.

# UNE DÉMARCHE QUALITÉ

## 1 DES PRODUITS CONÇUS POUR DURER

La durée de vie de nos produits se prévoit lors de leur conception :

- **Dimensionnement suffisant pour résister aux contraintes de leur environnement**

- Résistance au gel
- Résistance aux charges lourdes
- Résistance aux efforts horizontaux dans les terrains
- Résistance à la pression et aux coups de bélier

- **Choix de matériaux durables et recyclables**

- Des plastiques recyclés, résistants aux UV
- Des plastiques traités anti-UV et ayant subi des tests de vieillissement

- **Pièces d'usure pouvant facilement se remplacer**

- **Expérimentation**

- Caisson d'essai permettant de tester les produits au gel
- Machine à coups de bélier
- Épreuves sous pressions extrêmes
- Essais de résistance des tampons sous charges lourdes
- Essais de perte de charge

## 2 UNE PRODUCTION SOUS CONTRÔLE

### ACHATS

Des fournisseurs engagés contractuellement sur la qualité.

### PRODUCTION

Un encadrement responsable, des opérateurs compétents, un respect des procédures.

### ENREGISTREMENTS

Pour chaque produit fabriqué : traçabilité des composants et traçabilité des contrôles effectués

### MANAGEMENT DU SYSTÈME QUALITÉ

### CONTRÔLES

Contrôles à la réception des composants, essais systématiques sous pression des assemblages hydrauliques.

## 3 LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT & LA PROTECTION DES PERSONNES

- PARAGEL a adopté une démarche environnementale dès sa création en s'engageant sur un principe de base :

Utiliser en priorité des matériaux recyclables et des matériaux déjà recyclés.

- Tous les produits vendus par PARAGEL ont une attestation de conformité sanitaire.

- PARAGEL ne rejette aucun résidu toxique lors de la fabrication de ses produits : **100% des déchets plastiques sont recyclés en interne.**

## 4 LA RÉACTIVITÉ & LA QUALITÉ DU SERVICE

Prise en compte des attentes de nos clients

- Un réseau national de technico-commerciaux compétents et disponibles
- Des délais de livraison restreints
- Des livraisons suivies pour répondre sous quelques jours à l'urgence de vos chantiers
- Un stock permanent de produits courants, d'accessoires et de pièces détachées.

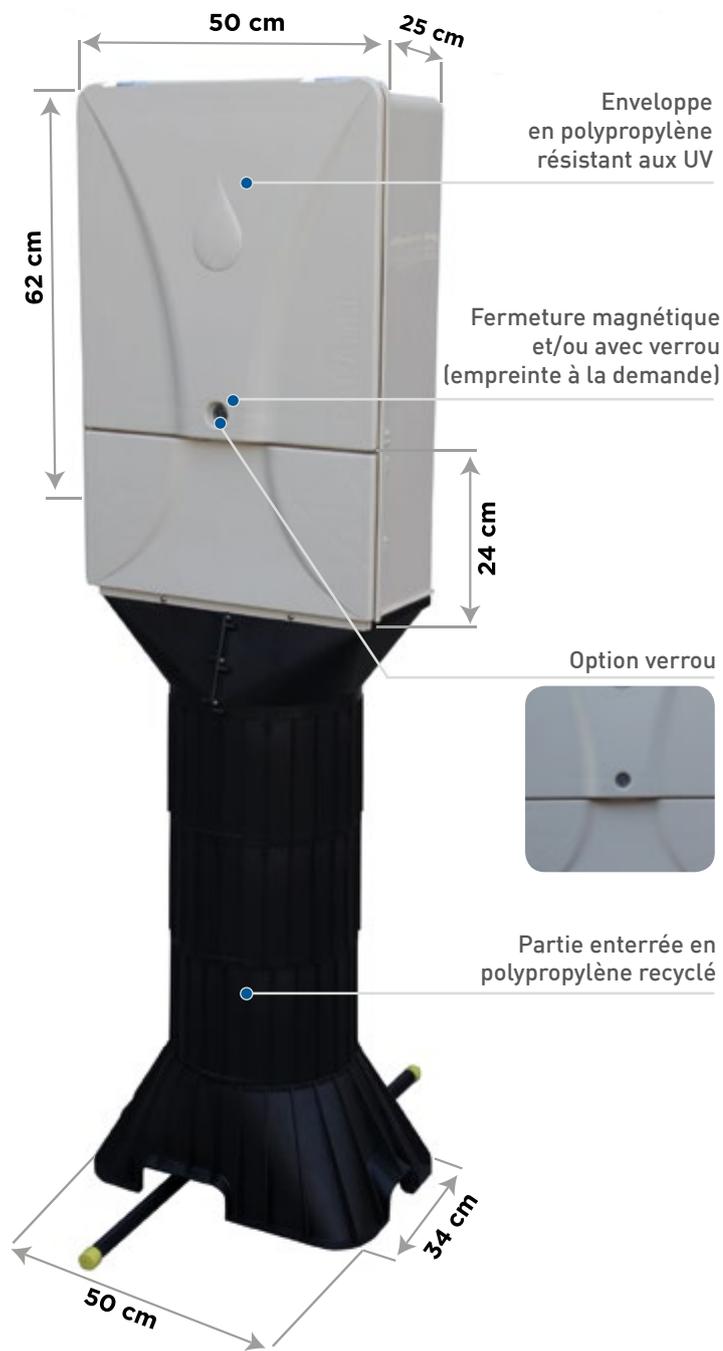
**PARAGEL maîtrise la conception, la fabrication, la commercialisation de ses produits. À l'écoute de ses clients, la société PARAGEL est réactive et fait progresser ses produits.**



# BORNE DE COMPTAGE **PARA**box



# PARAbox



Robinetterie 110mm Paragel DN15 ou DN20



Robinetterie 110mm DN15



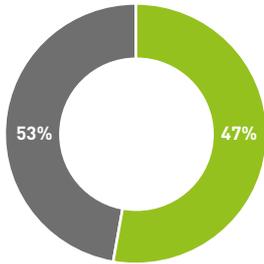
Robinetterie 170mm DN15



Robinetterie 190mm DN20



## ENVIRONNEMENT



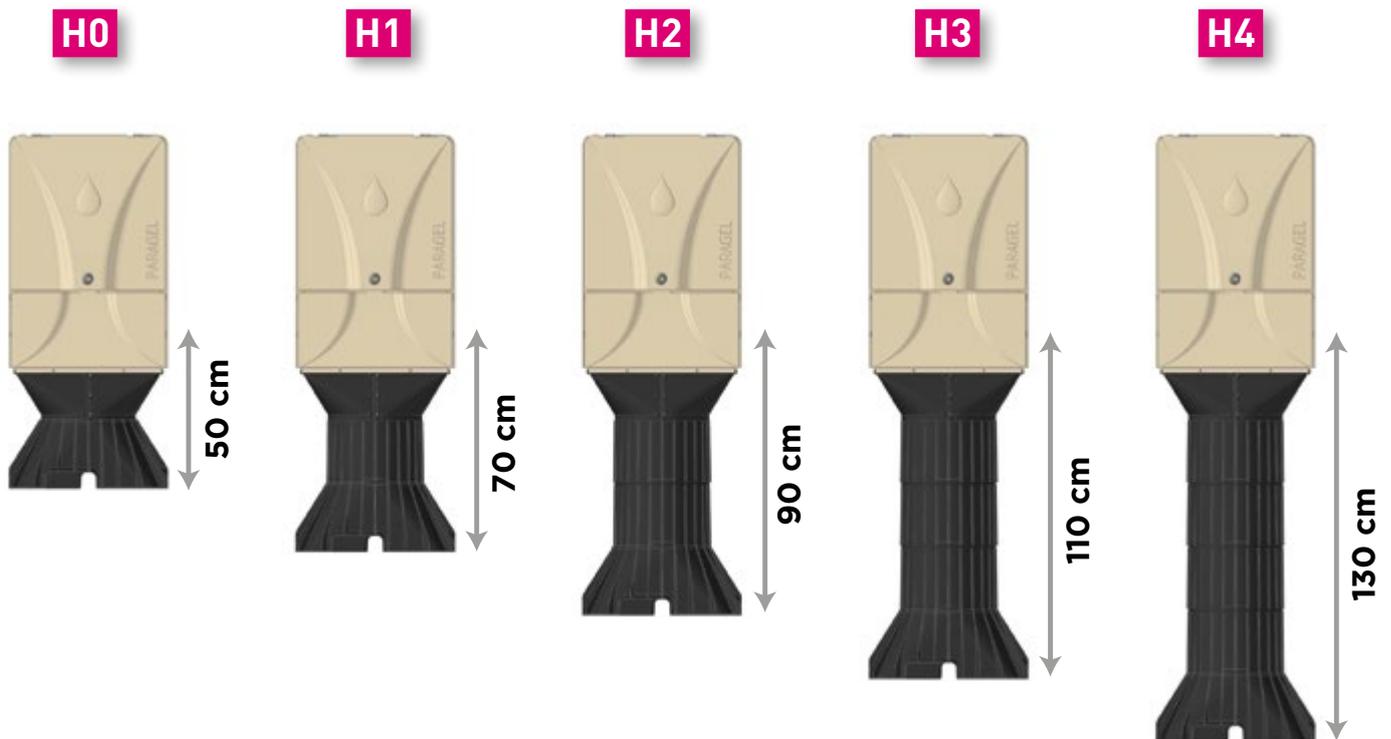
**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**PB H2 17 005 AA**

**CERTIFICAT DE RÉSISTANCE  
AU GEL EFFECTUÉ PAR  
ORGANISME CERTIFIÉ  
(CEBTP)**

## HAUTEURS



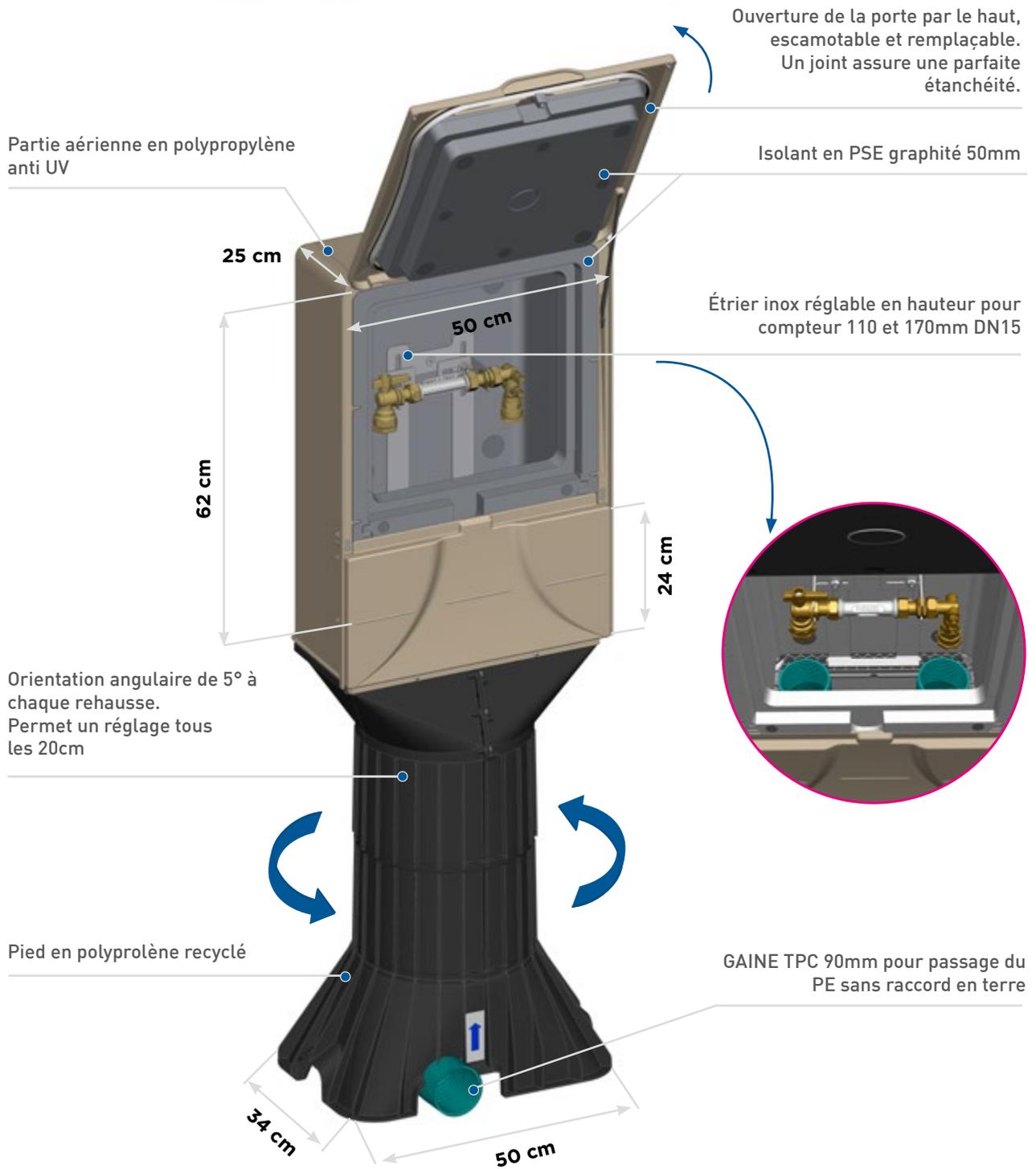
## RÉFÉRENCES

PARA-box	HAUTEUR	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION CALODUC	OPTION FERMETURE
PB	H0 H1 H2 H3 H4	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	001 : Paragel avec précoupe PE25 DN15 005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 500 : Coaxial PE25 robinet 1/4 Tour avec précoupe XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm C : + 2ml G : sans canne	A : + 20cm C : + 2ml G : sans canne	C : Caloduc	VF : Verrou fente XX : Autre sur demande

**EXEMPLE :**

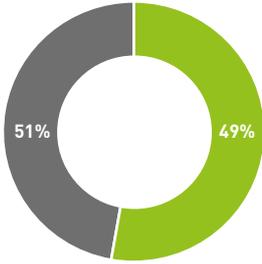
PARAbox, hauteur 1, compteur 170mm, robinet et clapet DN15 PE25, entrée +20cm, sortie +20cm  
**PB H1 17 005 AA**

# PARAbox ÉTRIER



# PARAbox ÉTRIER

## ENVIRONNEMENT



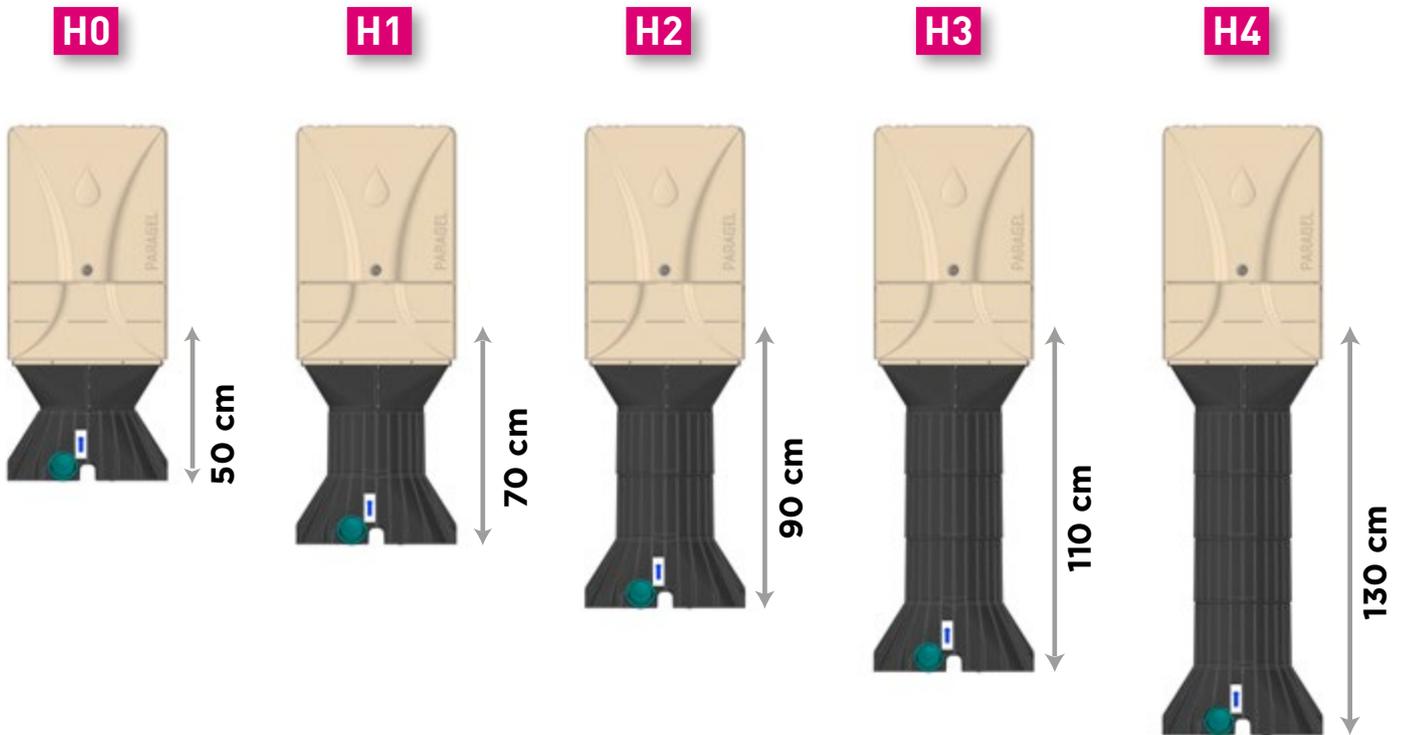
**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**PB H2 17 010 ES TPC**

**CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU GEL EFFECTUÉ PAR ORGANISME CERTIFIÉ (CEBTP)**

## HAUTEURS



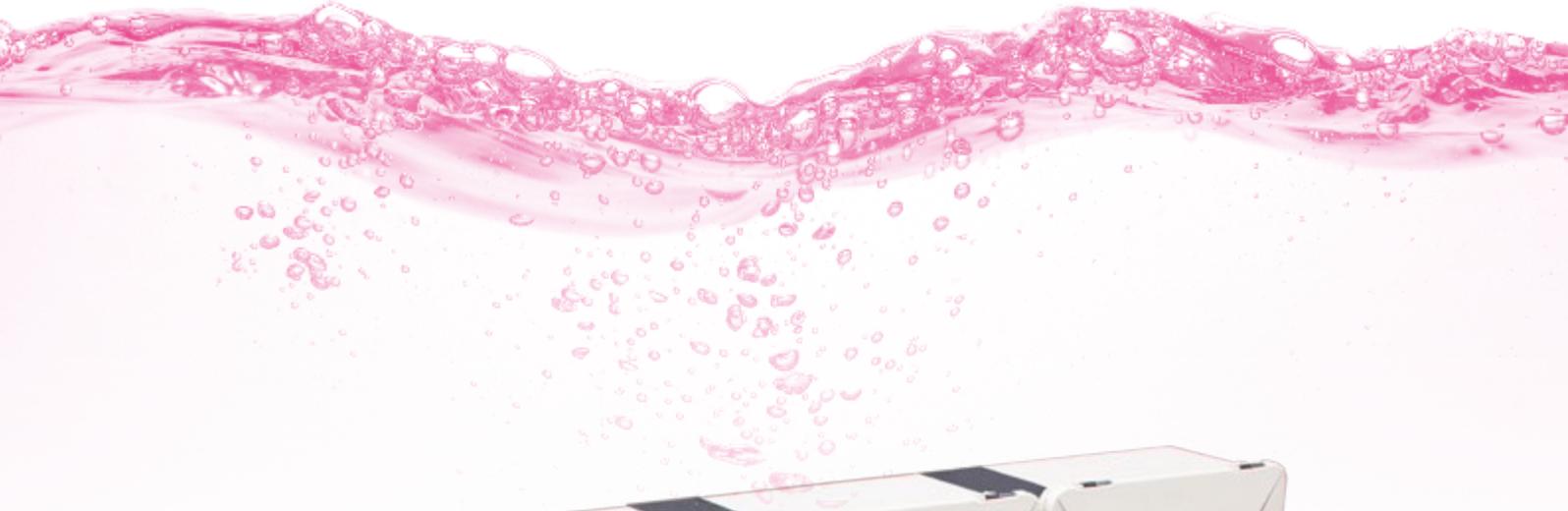
## RÉFÉRENCES

PARA- box	HAUTEUR	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ÉTRIER	GAINÉ	OPTION FERMETURE
PB	H0 : 500mm H1 : 700mm H2 : 900mm H3 : 1100mm	11 : 110mm 17 : 170mm	010 : Robinet + clapet PE25 DN15 XXX : Robinetterie sur demande	ES : Étrier standard 110-170mm	TPC : Gaine 90mm	VC : Verrou carré VT : Verrou triangle XX : Autre sur demande

### EXEMPLE :

PARAbox, hauteur 1, compteur 170mm, robinet et clapet PE25DN15, étrier standard 110-170mm, gaine 90mm, Verrou carré  
**PB H1 17 010 ES TPC VC**

# BORNE DE COMPTAGE MULTI PARAbOX

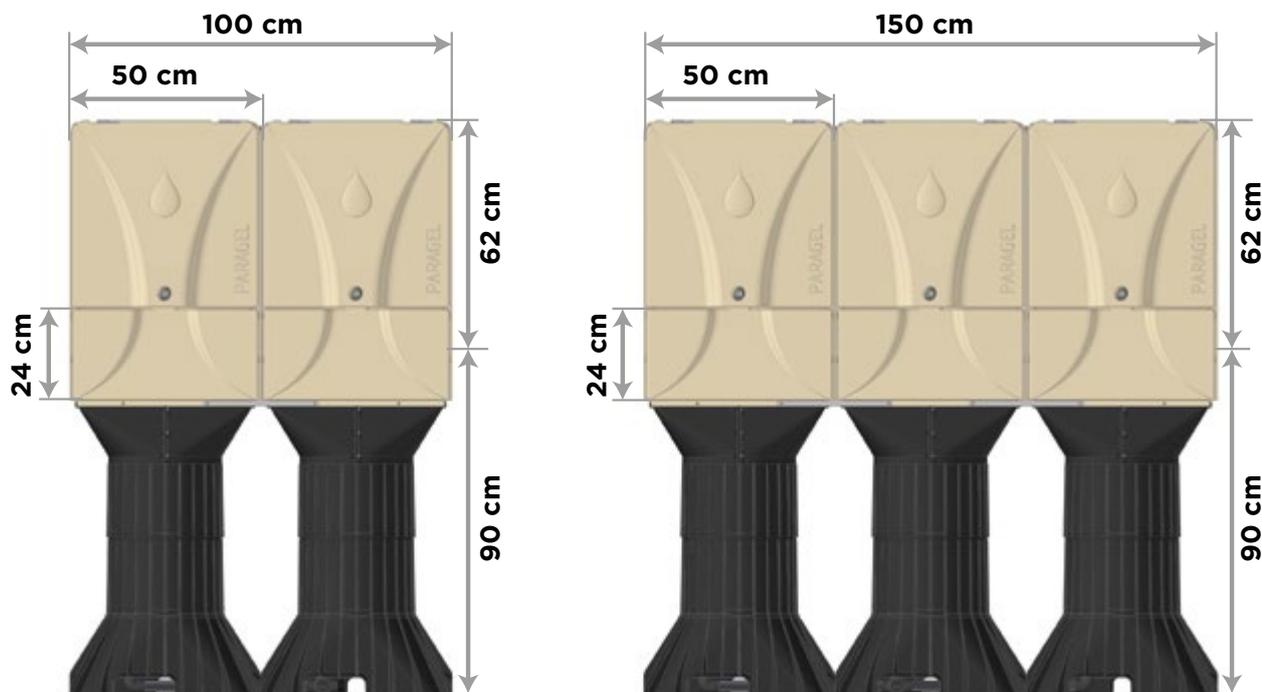


# MULTI PARAbOX

- Unique : Pour 2 ou 3 compteurs  
110-170-190mm DN15 ou DN20mm
- Choix du diamètre d'entrée en PEHD  
Diamètre 25 à 50mm
- Borne assemblée en atelier pour un alignement parfait



## HAUTEURS



## RÉFÉRENCES

PARAbOX	NOMBRE PARAbOX	HAUTEUR	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	NOMBRE D'ENTRÉE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION CALODUC	OPTION FERMETURE
PB	1 2 3	H0 H1 H2 H3 H4	2 : 2 compteurs 3 : 3 compteurs 4 : 4 compteurs * 5 : 5 compteurs * 6 : 6 compteurs *	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	1 : 1 Entrée 2 : 2 Entrées 3 : 3 Entrées	25 : 25mm 32 : 32mm 40 : 40mm 50 : 50mm	001 : Paragel avec précoupeure PE25 DN15 005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 500 : Coaxial PE25 robinet 1/4 Tour avec précoupeure XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm G : sans canne	A : + 20cm G : sans anneau	C : Caloduc	VF : Verrou fente XX : Autre sur demande

\* uniquement avec robinetterie PARAGEL enscoude 001 et coaxial 500

### EXEMPLE :

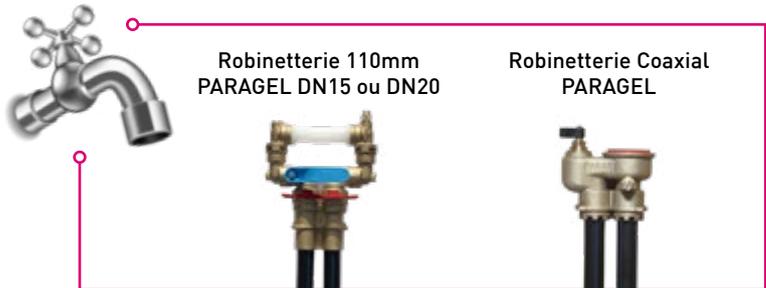
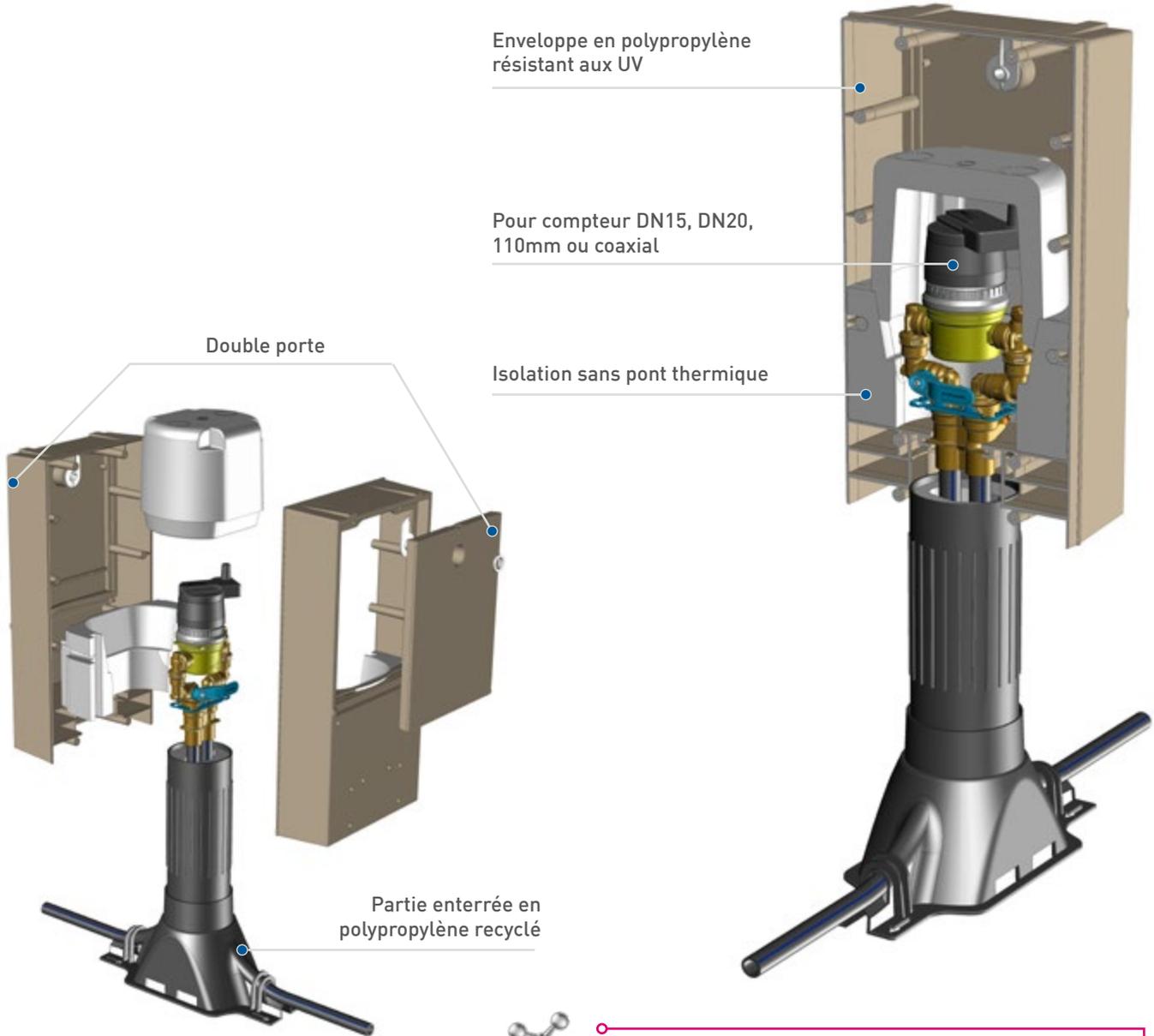
2 PARAbOX, hauteur 2, 2 compteurs 170mm, 1 entrée 40mm, 2 robinets + clapets PE25 DN15, entrée +20cm et sortie +20cm.

**PB 2 H2 2 17 1 40 005 A A**

# BORNE INCONGELABLE



# BORNE INCONGELABLE



## RACCORDEMENTS

possibilités d'entrées et de sorties différentes

Pied Napoléon



Raccord emboîtement sur pied orientable

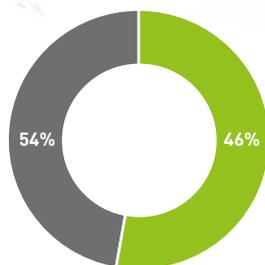


Raccord emboîtement



# BORNE INCONGELABLE

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

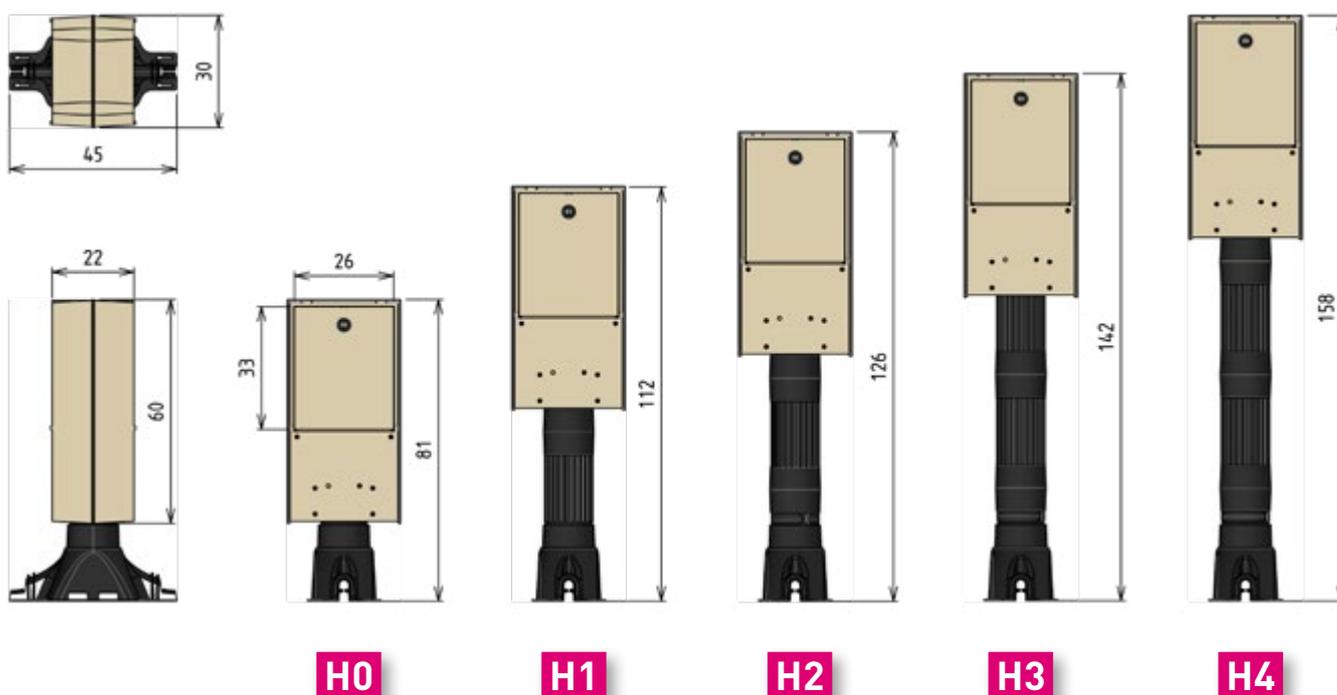
Pour référence :  
**CF H2 001 AA C**

## CHOIX DE LA BORNE

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
50 cm	H0			
60 cm	H1			
80 cm		H2		
100 cm			H3	
120 cm			H4	



## HAUTEURS



## RÉFÉRENCES

COFFRET	HAUTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	CALODUC
CF : Coffret CE : Coffret encastrable	H0 H1 H2 H3 H4	001 : Paragel avec précoupure DN15 PE25 002 : Paragel sans précoupure DN15 PE25 100 : Paragel avec précoupure DN15 PE32 101 : Paragel sans précoupure DN15 PE32 200 : Paragel avec précoupure DN20 PE32 201 : Paragel sans précoupure DN20 PE32 500 : Coaxial PE25 Robinet 1/4 Tour avec précoupure 502 : Coaxial PE25 Robinet 1/4 Tour sans précoupure 504 : Coaxial PE32 Robinet 1/4 Tour avec précoupure 506 : Coaxial PE32 Robinet 1/4 Tour sans précoupure	A : +20cm C : +2ml E : Raccord emboîtement F : Raccord emboîtement orientable	A : +20cm C : +2ml E : Raccord emboîtement F : Raccord emboîtement orientable	C : Caloduc

### EXEMPLE :

Coffret, hauteur 1, 1 compteur 110mm DN15, robinetterie PARAGEL, entrée +20cm, sortie +20cm, caloduc  
**CF H1 001 A A C**

# MODULAIRE

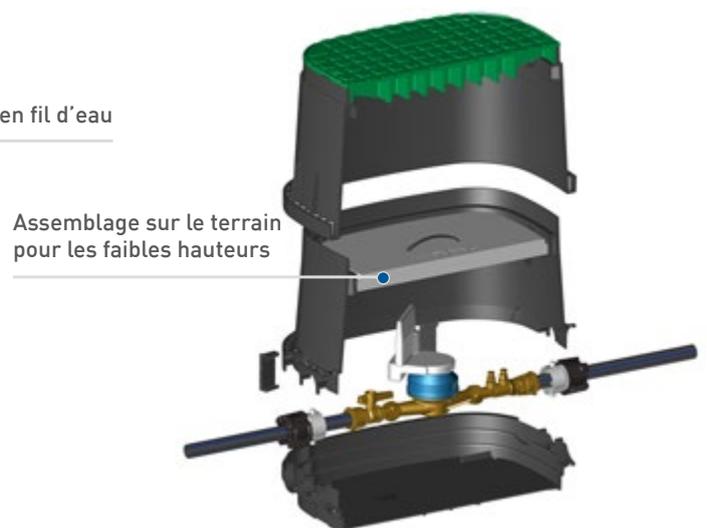
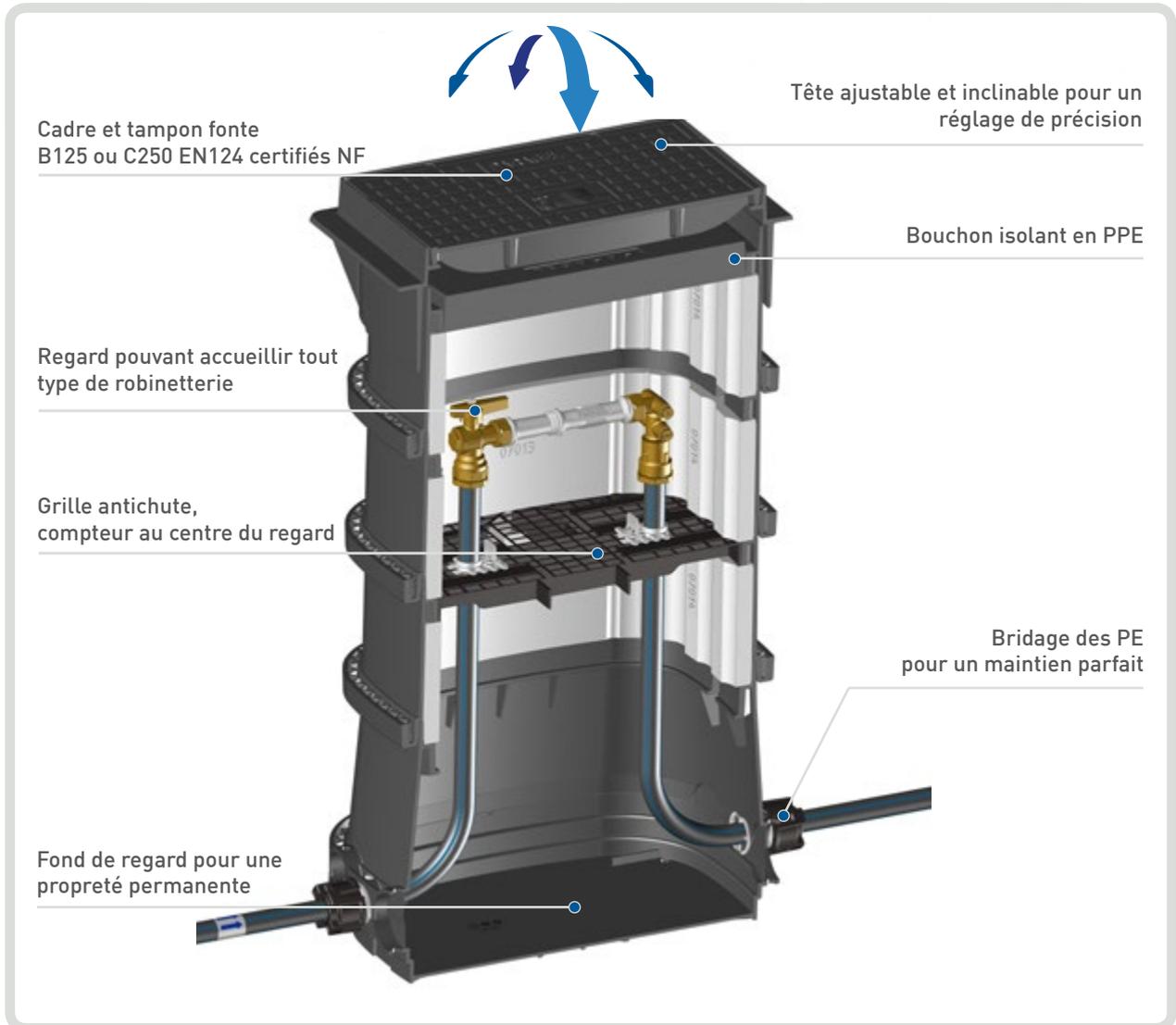
MODULAIRE



# MODULAIRE

HAUTEUR DE 35 À 120cm

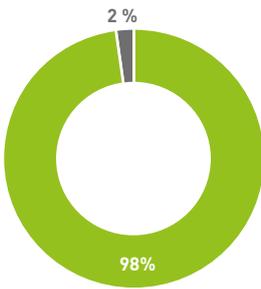
pour 1 ou 2 compteurs DN15 et DN20



- Cadre et tampon fonte suivant EN124 certifiés NF
- Facilité de pose et d'exploitation
- Changement de couverture facile
- Rehaussable

# MODULAIRE

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**RM 100 T1 17 005 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
35-40 cm	RM35-40			
60 cm		RM60		
80 cm		RM80		
100 cm			RM100	
120 cm				RM120



MODULAIRE

## COUVERTURES

Tampon 5T gris ou vert



Tampon fonte B125



Cadre & tampon fonte B125 EN124 certifiés NF



Cadre & tampon fonte C250 EN124 certifiés NF



## HAUTEURS

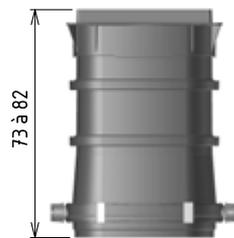
avec cadre et tampon fonte B125 ou C250 certifiés NF



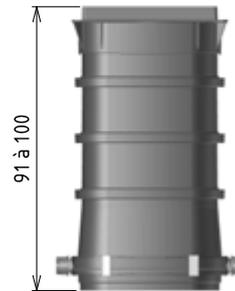
40



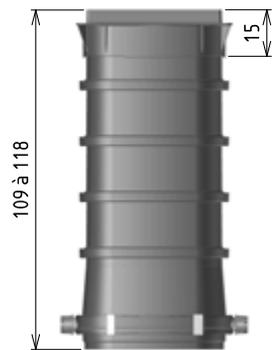
60



80



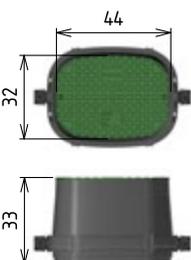
100



120

## HAUTEURS

avec coulisse de réglage et tampon fonte B125 ou polypropylène de couleur gris ou vert



35



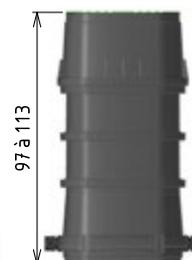
40



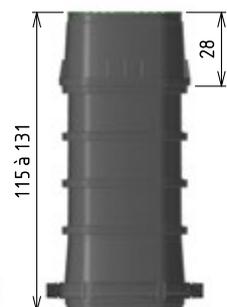
60



80



100



120

# MODULAIRE

## RÉFÉRENCES MODULAIRE NU

REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	PRESSE ÉTOUPE POUR TUYAU
RM	035* 040 060 080 100 120	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 TF : Tampon fonte B125 coulisse plastique TG : Tampon gris 5T coulisse plastique TV : Tampon vert 5T coulisse plastique	25 : Ø25mm 32 : Ø32mm 40 : Ø40mm



### EXEMPLE :

Regard Modulaire, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T et presse étoupe pour PE25  
**RM 100 T1 25**

## RÉFÉRENCES MODULAIRE SIMPLE

REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
RM	035* 040 060 080 100 120	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 TF : Tampon fonte B125 Coulisse plastique TG : Tampon gris 5T Coulisse plastique TV : Tampon vert 5T Coulisse plastique	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm G : sans canne	A : + 20cm G : sans canne



### EXEMPLE :

Regard Modulaire, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, compteur 170mm, robinet et clapet coudés PE25 DN15, entrée + 20cm, sortie + 20cm  
**RM 100 T1 17 005 A A**

## RÉFÉRENCES MODULAIRE DOUBLE

REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	NOMBRE D'ENTRÉE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
RM	035* 040 060 080 100 120	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 TF : Tampon fonte B125 Coulisse plastique TG : Tampon gris 5T Coulisse plastique TV : Tampon vert 5T Coulisse plastique	2	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	1 : 1 Entrée 2 : 2 Entrées	25 : 25mm 32 : 32mm 40 : 40mm	005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm G : sans canne	A : + 20cm G : sans canne

### EXEMPLE :

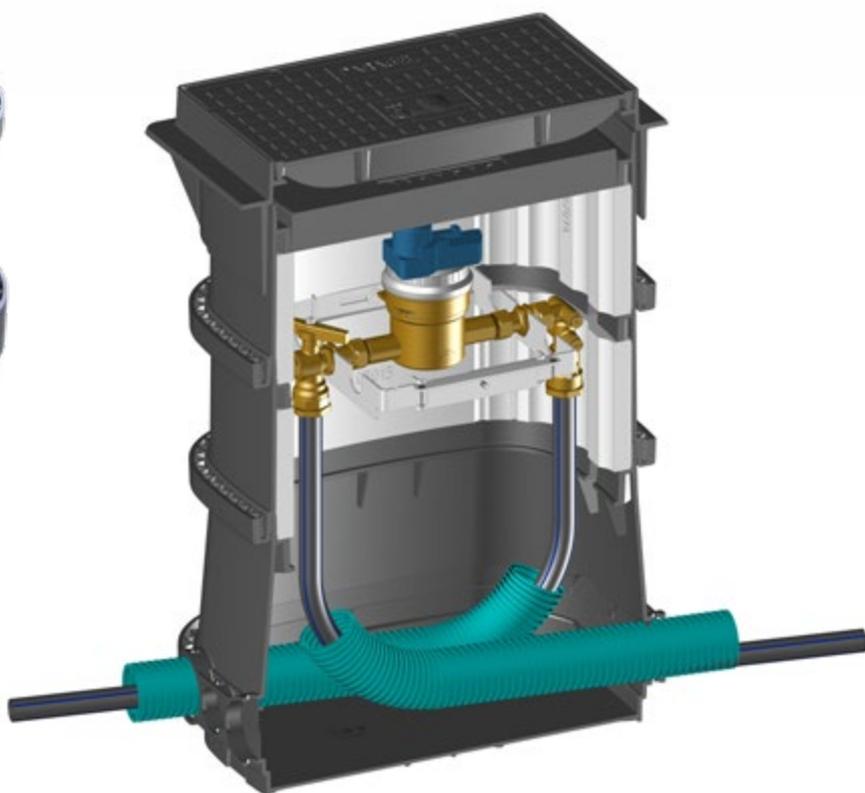
Regard Modulaire, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, 2 compteurs 170mm, 1 entrée PE32, robinet et clapet coudés PE25 DN15, entrée + 20cm, sortie + 20cm  
**RM 100 T1 2 17 1 32 005 A A**

\* : uniquement pour TF, TG et TV



# MODULAIRE ÉTRIER

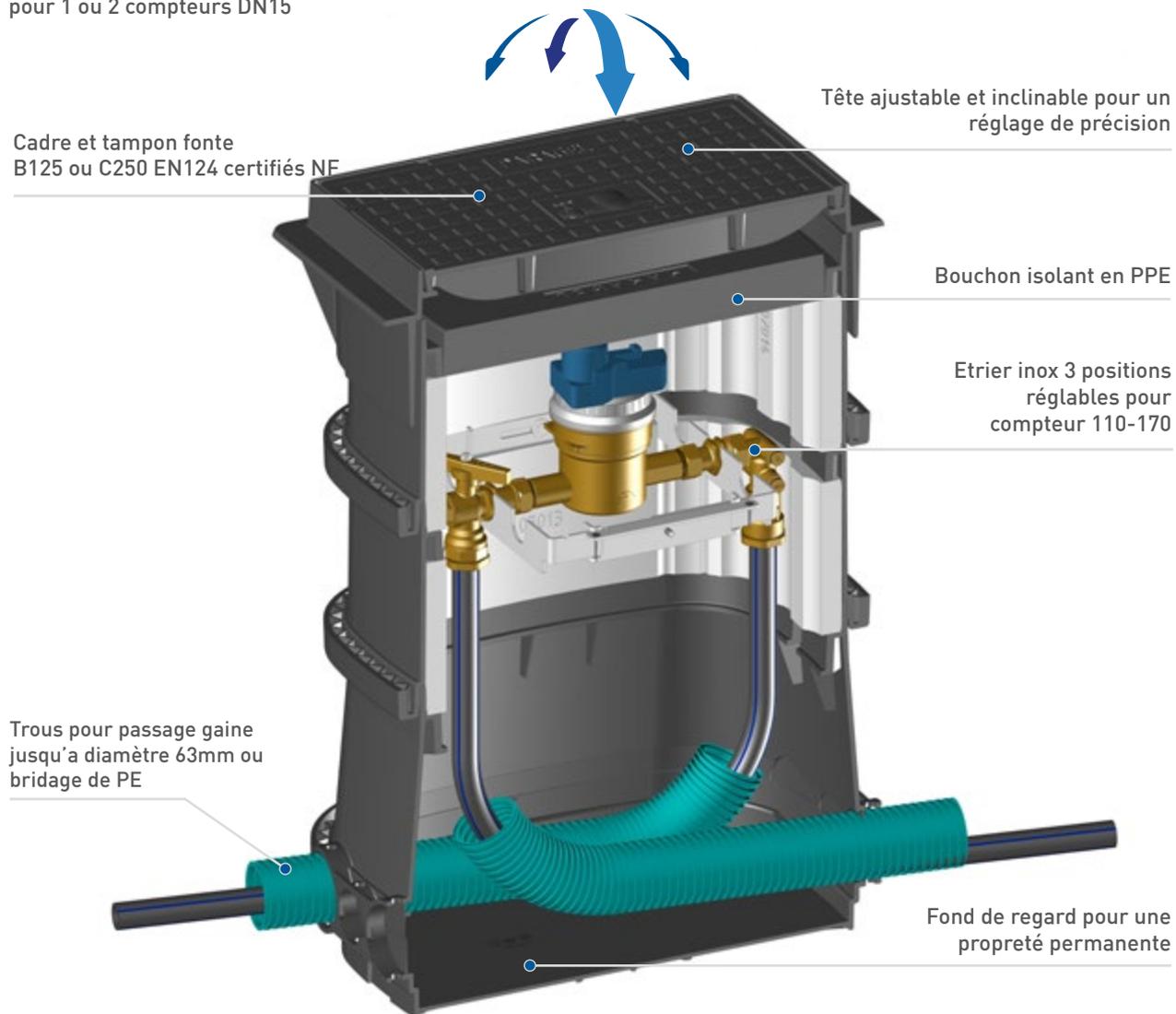
MODULAIRE



# MODULAIRE ÉTRIER

**HAUTEUR DE 80 À 120cm**

pour 1 ou 2 compteurs DN15



- Cadre et tampon fonte suivant EN124 certifiés NF
- Facilité de pose et d'exploitation
- Changement de couverture facile
- Rehaussable
- Passage gaine jusqu'à diamètre 63mm

## COUVERTURES

Tampon 5T gris ou vert



Tampon fonte B125



Cadre & tampon fonte B125  
EN124 certifiés NF

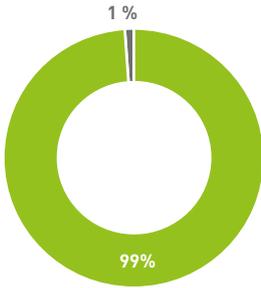


Cadre & tampon fonte C250  
EN124 certifiés NF



# MODULAIRE ÉTRIER

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**RM 080 T1 1 11 010 ES Z**

## CHOIX DU REGARD

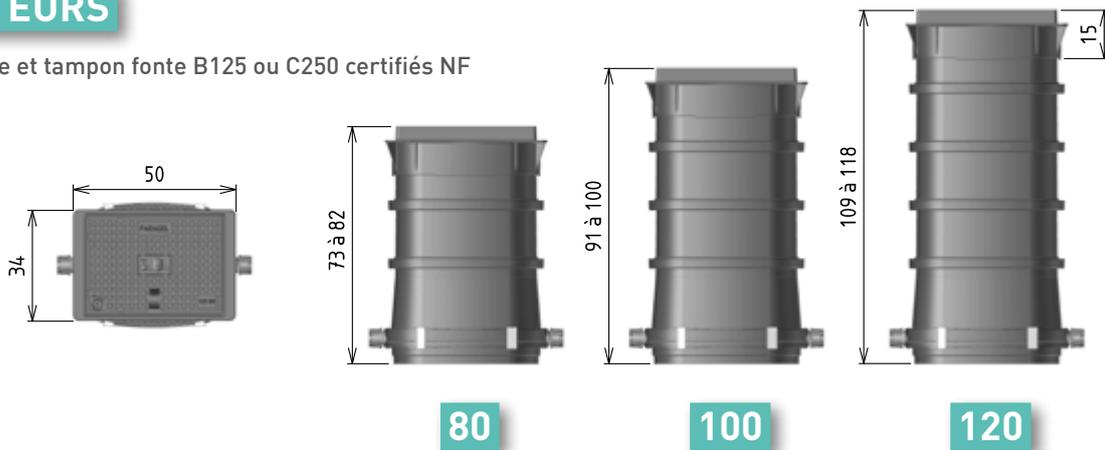
PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
80 cm		<b>RM80</b>		
100 cm		<b>RM100</b>		
120 cm			<b>RM120</b>	



MODULAIRE

## HAUTEURS

avec cadre et tampon fonte B125 ou C250 certifiés NF



## HAUTEURS

avec coulisse de réglage et tampon fonte B125 ou polypropylène de couleur gris ou vert



## RÉFÉRENCES

REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	TYPE D'ÉTRIER	PIED DU REGARD
RM	080 100 120	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 TF : Tampon fonte B125 coulisse plastique TG : Tampon gris 5T coulisse plastique TV : Tampon vert 5T coulisse plastique	1 2	11 : 110mm 17 : 170mm	010 : Robinet + clapet PE25 DN15 106 : Robinet + clapet PE32 DN15 XXX : Robinetterie sur demande	ES : étrier standard 3 positions	Z : Passage gaine 63mm Y : Presse étoupe

### EXEMPLE :

Regard Modulaire étrier, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, 1 compteur 170mm, robinet et clapet coudés PE25 DN15, étrier standard 3 positions, trous passage gaine.

**RM 100 T1 1 17 010 ES Z**



# MODUFLEX



# MODUFLEX

MODULAIRE

## HAUTEUR DE 80 À 120cm

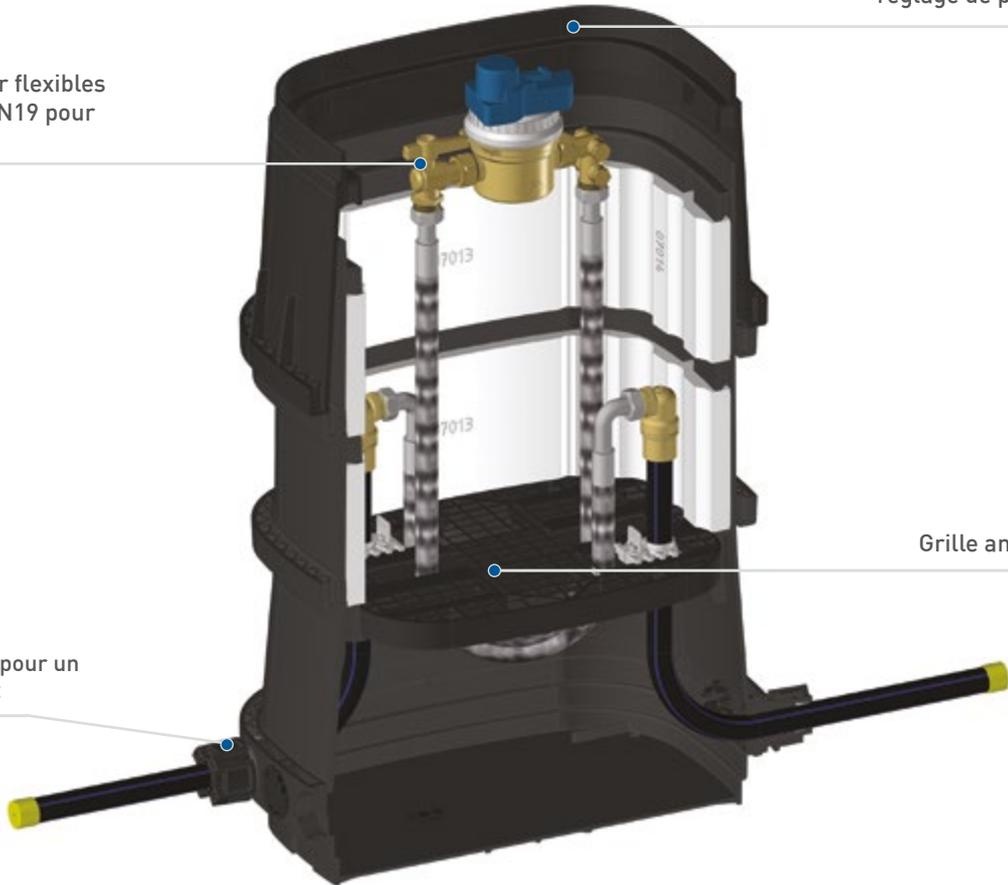
pour 1 ou 2 compteurs DN15 110-170mm

Tête ajustable et inclinable pour un réglage de précision

Robinetterie sur flexibles inox DN15 ou DN19 pour 190 DN20

Bridage des PE pour un maintien parfait

Grille anti-chute



Robinetterie 110-170mm  
DN15



-Remplacement aisé des flexibles  
-Rehaussable

## COUVERTURES

Tampon 5T gris ou vert



Tampon fonte B125



Cadre & tampon fonte B125  
EN124 certifiés NF

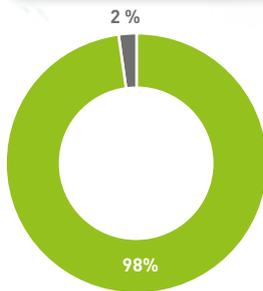


Cadre & tampon fonte C250  
EN124 certifiés NF



# MODUFLEX

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**MF 080 TF 1 17 1 25 551 AA**

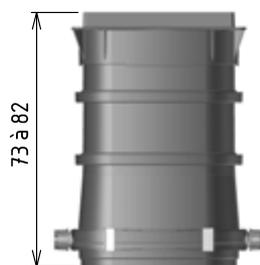
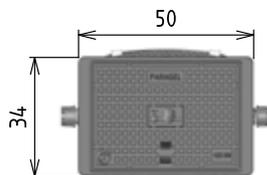
## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCÉE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
80 cm		<b>RM80</b>		
100 cm			<b>RM100</b>	
120 cm				<b>RM120</b>

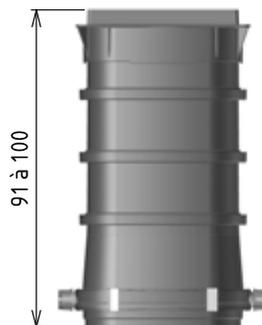


## HAUTEURS

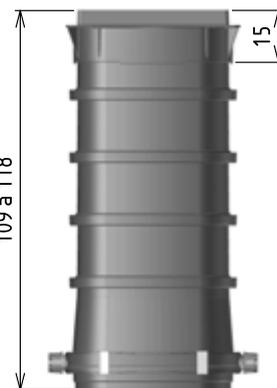
avec cadre et tampon fonte B125 ou C250 certifiés NF



**80**



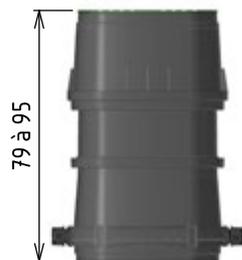
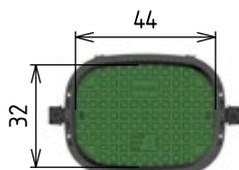
**100**



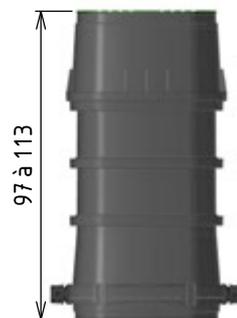
**120**

## HAUTEURS

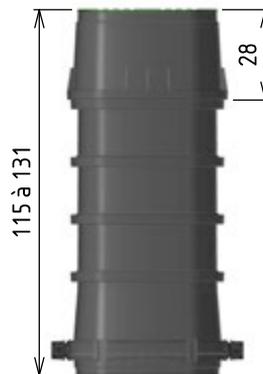
avec coulisse de réglage et tampon fonte B125 ou polypropylène de couleur gris ou vert



**80**



**100**



**120**

## RÉFÉRENCES

REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	NOMBRE D'ENTRÉE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
MF	080	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 TF : Tampon fonte B125 Coulisse plastique TG : Tampon gris 5T Coulisse plastique TV : Tampon vert 5T Coulisse plastique	1	11 : 110mm	1 : 1 Entrée	25 : 25mm	551 : Robinet + flexibles DN15 + clapet (RM080) 600 : Robinet + flexibles DN15 + clapet (RM100) XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm	A : + 20cm
	100		2	17 : 170mm	2 : 2 Entrées				
	120								

### EXEMPLE :

Regard Moduflex, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, 1 compteur 170mm, 1 entrée, PE25, flexibles DN15 avec robinet et clapet soudés, entrée +20cm, sortie +20cm  
**MF 100 T1 1 17 1 25 551 A A**

# GRAND MODULAIRE

NOUVEAU!

MODULAIRE



# GRAND MODULAIRE

HAUTEUR DE 40 À 120cm

pour 1 à 4 compteurs DN15 ou DN20



Tête ajustable et inclinable pour un réglage de précision

Coulisse de réglage avec cadre polyamide ou fonte

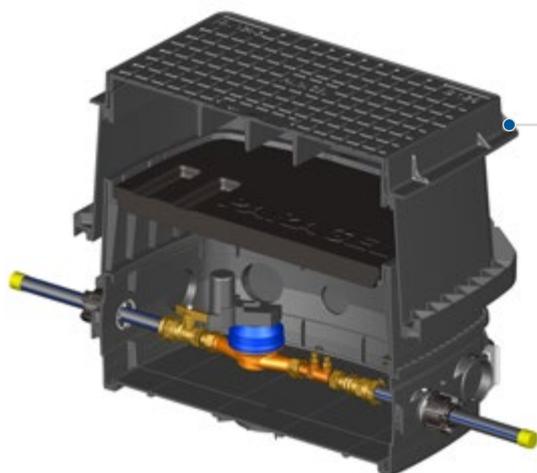
Bouchon isolant

Grille anti-chute

Diamètre entrée 25 à 50

Diamètre sorties 25 à 40

Fond de regard pour une propreté permanente



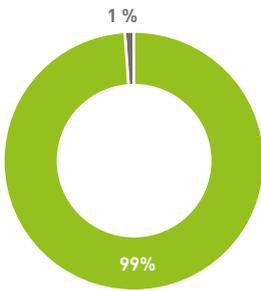
Produit faible hauteur pour pose en fil d'eau



- Facilité de pose et d'exploitation
- Changement de couverture facile
- Rehaussable

# GRAND MODULAIRE

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

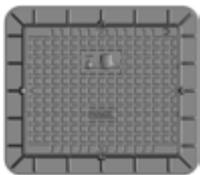
Pour référence :  
**GM 10 TG 4 17 1 50 102 AA**

**CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU GEL EFFECTUÉ PAR ORGANISME CERTIFIÉ (CEBTP)**

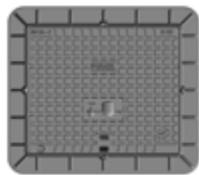
MODULAIRE

## COUVERTURES

Tampon 5T et cadre polyamide



Tampon fonte B125 Cadre polyamide



Cadre et Tampon fonte B125



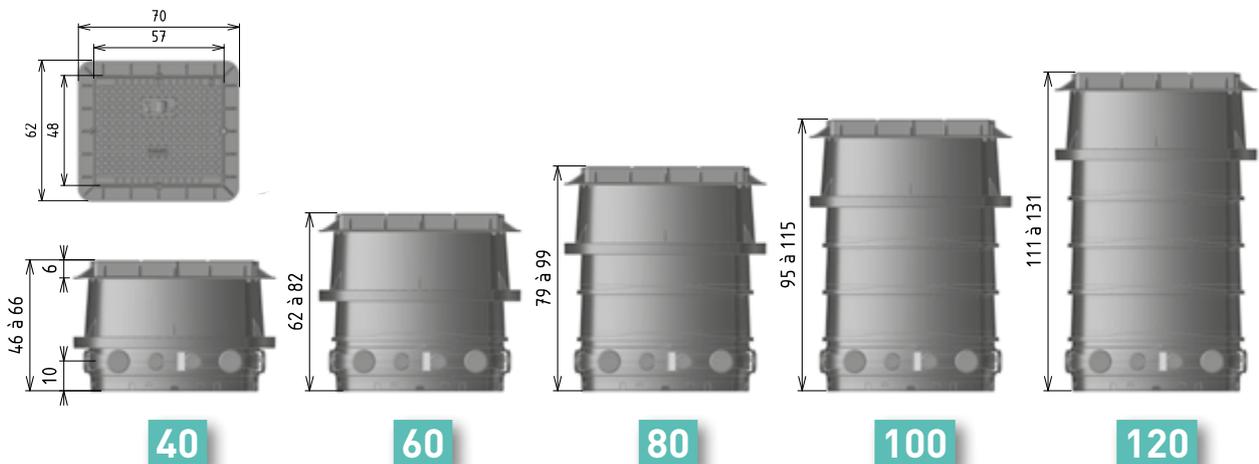
Cadre et Tampon fonte C250



Cadre et Tampon fonte 400kN



## HAUTEURS



Robinetterie 110mm DN15

Robinetterie 170mm DN15

Robinetterie 190mm DN20



# GRAND MODULAIRE

## RÉFÉRENCES GRAND MODULAIRE NU



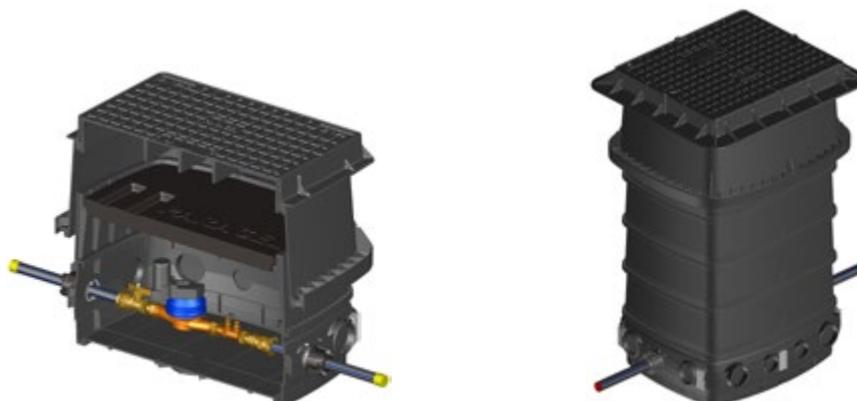
REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	PRESSE ÉTOUPE POUR TUYAU
GM	40 60 80 10 12	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 T4 : Cadre et tampon fonte 400kN TF : Cadre polyamide et tampon fonte B125 TG : Cadre et tampon polyamide 5T	25 : Ø25mm 32 : Ø32mm 40 : Ø40mm

**EXEMPLE :**

Regard grand modulaire, hauteur 100cm, tampon gris 5T sur coulisse plastique, presse étoupe diamètre 25 non montés.

**GM 10 TG 25**

## RÉFÉRENCES GRAND MODULAIRE SIMPLE



REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
GM	40 60 80 10 12	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 T4 : Cadre et tampon fonte 400kN TF : Cadre polyamide et tampon fonte B125 TG : Cadre et tampon polyamide 5T	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 300 : Robinet + clapet PE40 DN20	A : + 20cm G : sans canne	A : + 20cm G : sans canne

**EXEMPLE :**

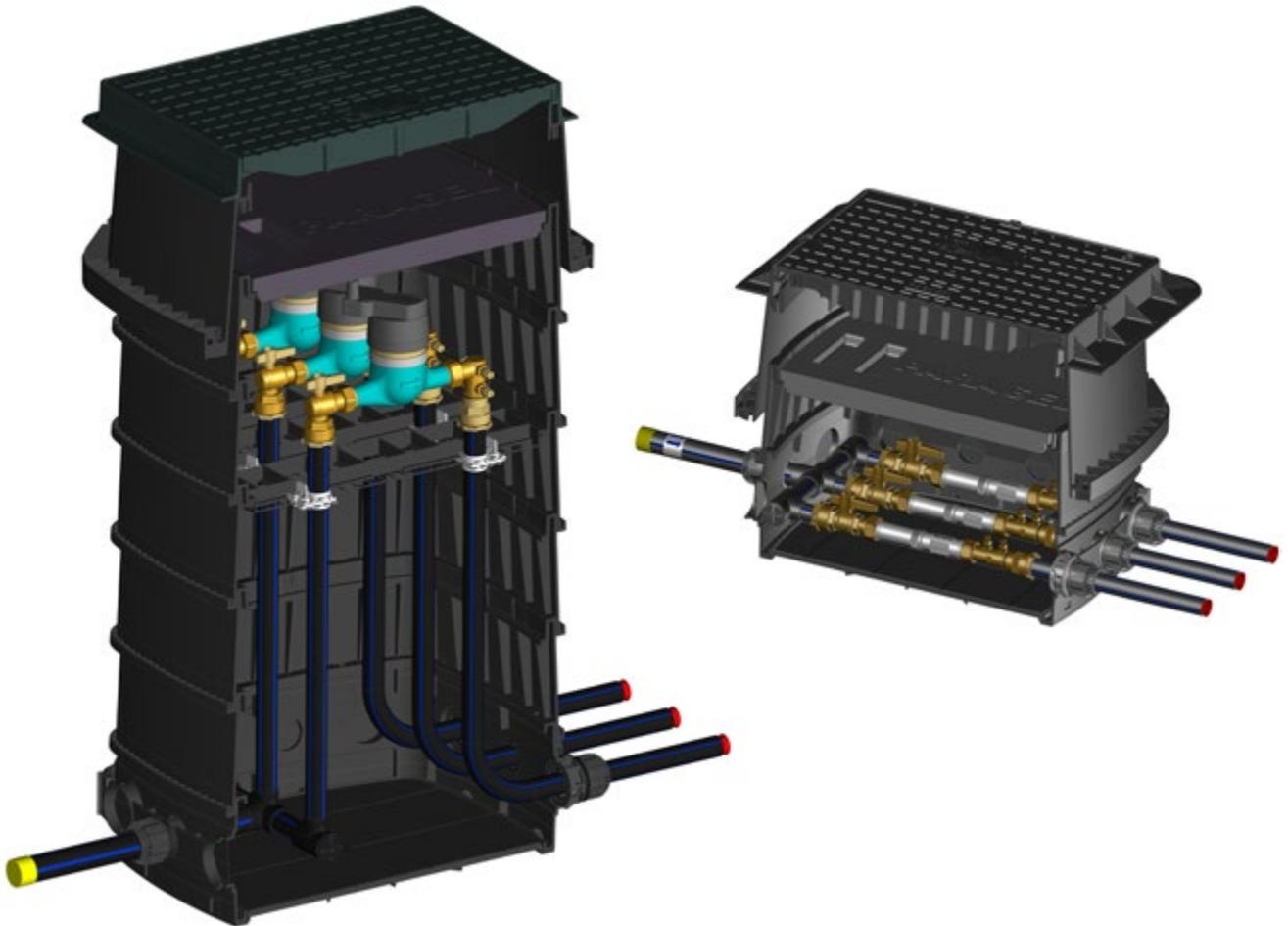
Regard grand modulaire, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12,5T, compteur 170mm, robinet et clapet coudés PE25 DN15, entrée +20cm, sortie +20cm.

**GM 10 T1 17 005 A A**

# GRAND MODULAIRE

## RÉFÉRENCES GRAND MODULAIRE 2 À 4 COMPTEURS

MODULAIRE



REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	NOMBRE D'ENTRÉE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	
GM	40	T1 : Cadre et tampon fonte B125	2	11 : 110mm	1 : 1 Entrée	25 : 25mm	005 : Robinet + clapet PE25 DN15	A : + 20cm	A : + 20cm	
	60	T2 : Cadre et tampon fonte C250	3	17 : 170mm	2 : 2 Entrées	32 : 32mm	102 : Robinet + clapet PE32 DN15	G : sans canne	G : sans canne	
	80	T4 : Cadre et tampon fonte 400kN	4	19* : 190mm	3 : 3 Entrées	40 : 40mm	203 : Robinet + clapet PE32 DN20			
	10	TF : Cadre polyamide et tampon fonte B125			4 : 4 Entrées	50 : 50mm	300 : Robinet + clapet PE40 DN20			
12	TG : Cadre et tampon polyamide 5T									

### EXEMPLE :

Regard grand modulaire, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12,5T, 4 compteurs 190mm, 1 entrée PE50, robinet et clapet coudés DN20 PE32, entrée +20cm, sortie +20cm.

**GM 10 T1 4 19 1 50 203 A A**

*\*sauf pour hauteur 40, seulement 3 compteurs 190mm DN20*



# GRAND MODULAIRE ÉTRIER



# GRAND MODULAIRE ÉTRIER

**HAUTEUR DE 80 À 120cm**

pour 1 ou 4 compteurs DN15 ou DN20

Tête ajustable et inclinable pour un réglage de précision

Plusieurs couvertures disponibles  
Tampon antidérapant de résistance 5T à C250

MODULAIRE

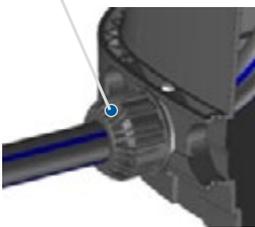


Étrier inox pour compteur 110 à 190mm, DN15 ou DN20

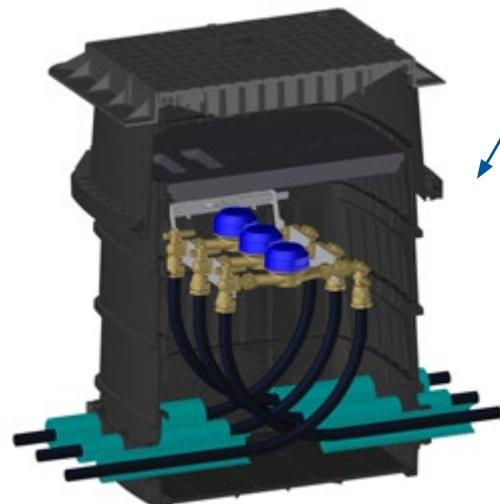
Bouchon isolant

Trous pour passage gaine diamètre 63mm ou bridage de PE par presse étoupe

Fond de regard pour une propreté permanente



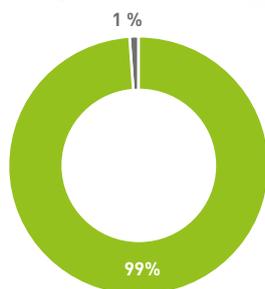
Solution multi de 2 à 4 compteurs



- Facilité de pose et d'exploitation
- Changement de couverture facile
- Rehaussable
- Passage gaine jusqu'à diamètre 63mm

# GRAND MODULAIRE ÉTRIER

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

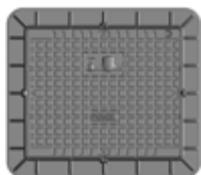
- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**GM 80 TG 1 17 010 ES Z**

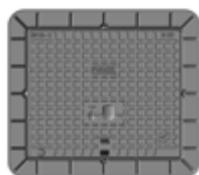
**CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU GEL EFFECTUÉ PAR ORGANISME CERTIFIÉ (CEBTP)**

## COUVERTURES

Tampon 5T et cadre polyamide



Tampon fonte B125 Cadre polyamide



Cadre et Tampon fonte B125



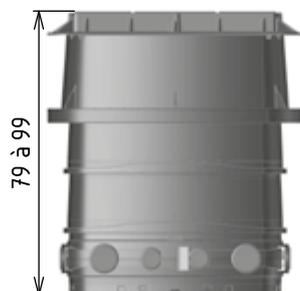
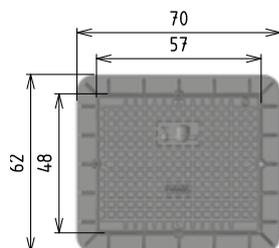
Cadre et Tampon fonte C250



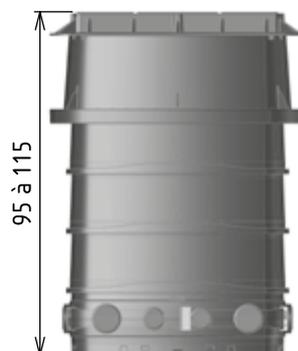
Cadre et Tampon fonte 400kN



## HAUTEURS



**80**



**100**



**120**

## RÉFÉRENCES

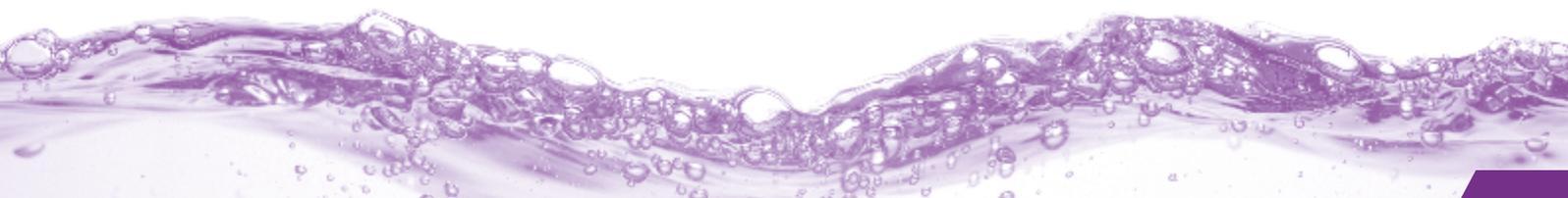
REGARD MODULAIRE	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE DE COMPTEURS	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	TYPE D'ÉTRIER	PIED DU REGARD
GM	80 10 12	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 T4 : Cadre et tampon fonte 400kN TF : Cadre polyamide et tampon fonte B125 TG : Cadre et tampon polyamide 5T	1 2 3 4	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	000 : Sans robinetterie 010 : Robinet + clapet PE25 DN15 106 : Robinet + clapet PE32 DN15 XXX : Robinetterie sur demande	ES : étrier réglable DN15 et 20 (110 - 190mm)	Z : Passage gaine 63mm Y : Presse étoupe

### EXEMPLE :

Regard grand modulaire, hauteur 80cm, cadre et tampon fonte 12,5T, 2 compteurs 170mm, robinet et clapet coudés PE25 DN15 sur étrier inox, trous passage gaine.

**GM 80 T1 2 17 010 ES Z**

# STANDARD



STANDARD



# STANDARD

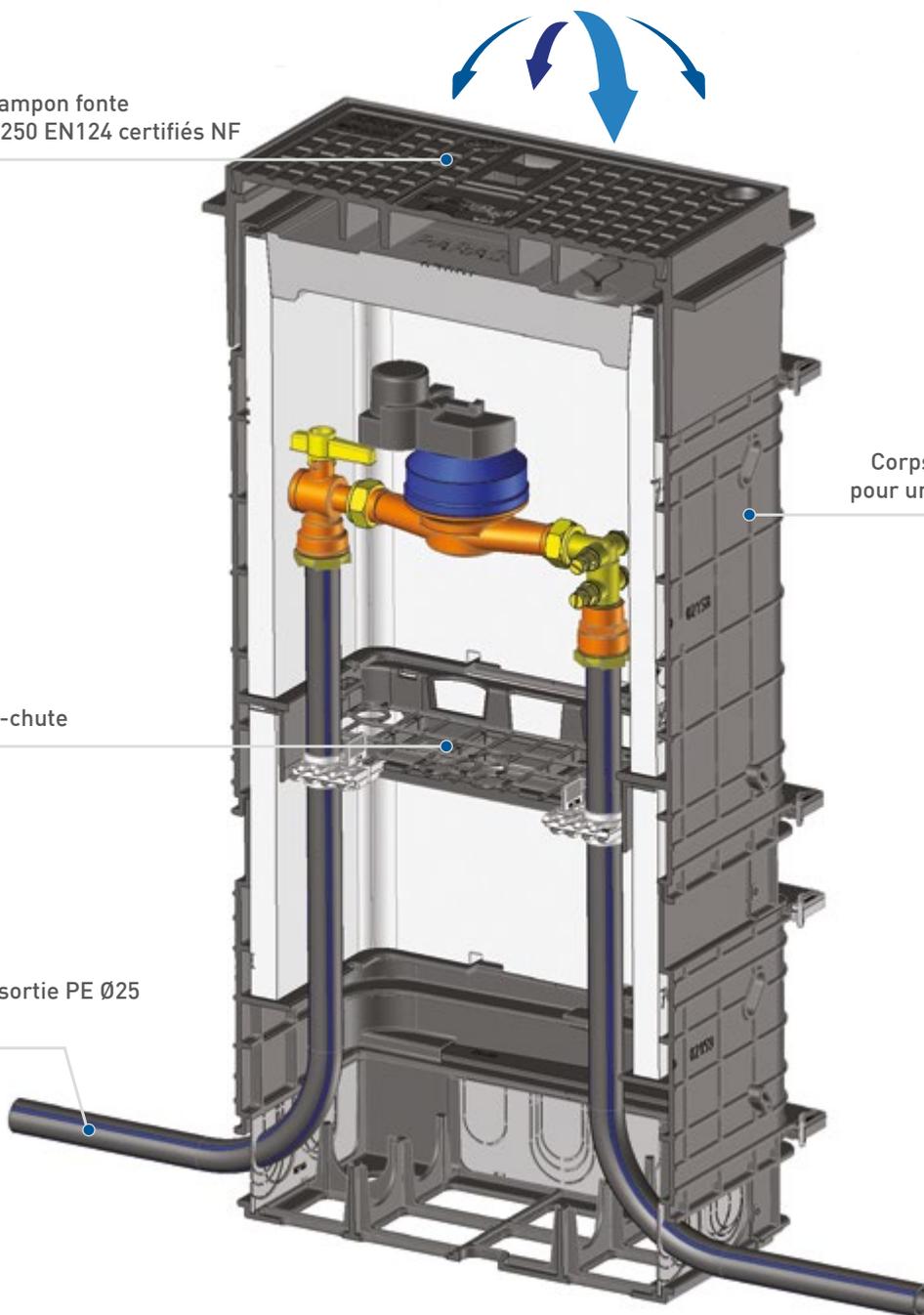
DN15 OU DN20

Cadre et tampon fonte  
B125 ou C250 EN124 certifiés NF

Grille anti-chute

Entrée et sortie PE Ø25  
à Ø40mm

Corps du regard nervuré  
pour une bonne résistance



Robinetterie 110mm  
DN15

Robinetterie 170mm  
DN15

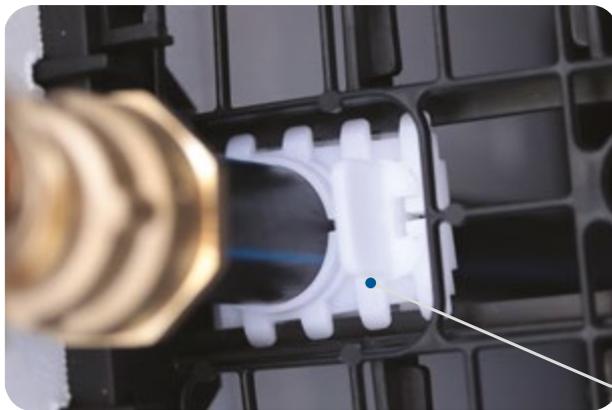
Robinetterie 110mm  
DN20

Robinetterie 190mm  
DN20



# STANDARD

STANDARD



Robinetterie 110mm  
DN15 ou DN20



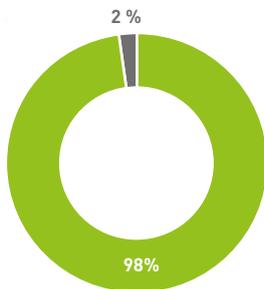
Robinetterie 170mm  
DN15



Robinetterie 190mm  
DN20

# STANDARD

## ENVIRONNEMENT



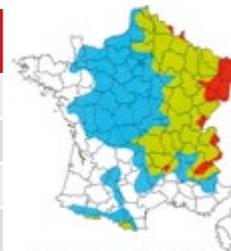
**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence : **ST H2 T1 17 005 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCÉE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60 cm	H1	À réserver aux zones côtières méditerranéennes		
80 cm		H2		
100 cm			H3	
125 cm				H4

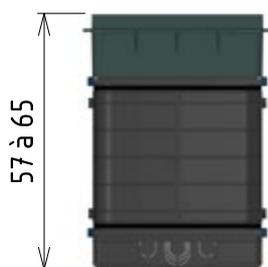
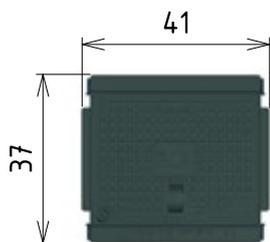


## COUVERTURES

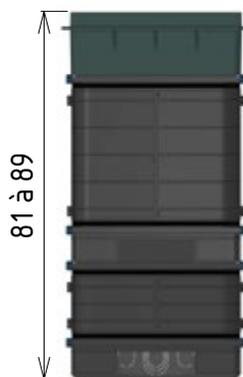
Cadre et tampon fonte B125 ou C250 EN124 certifiés NF



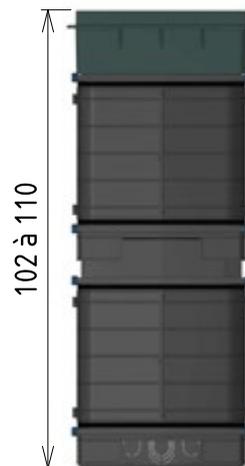
## HAUTEURS



**H1**



**H2**



**H3**



**H4**

## RÉFÉRENCES

REGARD STANDARD	HAUTEUR	COUVERTURE	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION
ST	H1 H2 H3 H4	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	11 : 110mm 17 : 170mm 19 : 190mm	005 : Robinet + clapet DN15 PE25 102 : Robinet + clapet DN15 PE32 203 : Robinet + clapet DN20 PE32 XXX : Robinetterie sur demande	A : + 20cm G : sans canne	A : + 20cm G : sans canne	Z : Entrée et sortie latérale

### EXEMPLE :

Regard Standard, hauteur 2, cadre et tampon fonte 12.5T, compteur 170mm, robinet et clapet PE25 DN15, entrée + 20cm, sortie + 20cm.

**ST H2 T1 17 005 A A**

# GROS COMPTAGE



GROS COMPTAGE

# GRAND STANDARD

**DN25-DN30-DN40**

Encadrement fonte B125  
ou C250 EN124 certifiés NF



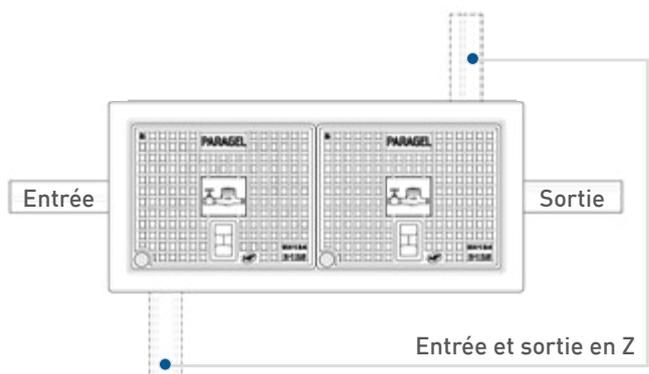
Bouchon isolant

Compteur en ligne sur  
étrier inox avec  
robinetterie accessible  
par le dessus

Grille anti-chute

Entrée et sortie en PEHD  
Ø40 à 63mm

Encadrement inclinable



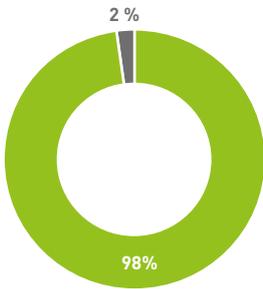
Robinetterie 260mm  
DN25 ou DN30

Robinetterie 300mm  
DN40



# GRAND STANDARD

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence : **GS H2 T1 26 400 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60 cm	H1	À réserver aux zones côtières méditerranéennes		
80 cm		H2		
100 cm			H3	
125 cm				H4



## COUVERTURES

Cadre et tampon fonte B125 ou C250 EN124 certifiés NF



GROS COMPTAGE

## HAUTEURS



## RÉFÉRENCES

GRAND STANDARD	HAUTEUR	COUVERTURE	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION
GS	H1 H2 H3 H4	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	26 : 260mm 30 : 300mm	350 : Robinet + clapet DN25 PE40 375 : Robinet + clapet DN30 PE40 400 : Robinet + clapet DN30 PE50 425 : Robinet + clapet DN40 PE50 450 : Robinet + clapet DN30 PE63 475 : Robinet + clapet DN40 PE63	A : + 20cm	A : + 20cm	Z : Entrée et sortie latérale

\* non réalisable avec robinetterie 475

### EXEMPLE :

Grand Standard, hauteur 2, cadre et tampon fonte 12.5T, compteur 260mm, robinet et clapet DN30 PE50, entrée + 20cm, sortie + 20cm.

**GS H2 T1 26 400 A A**



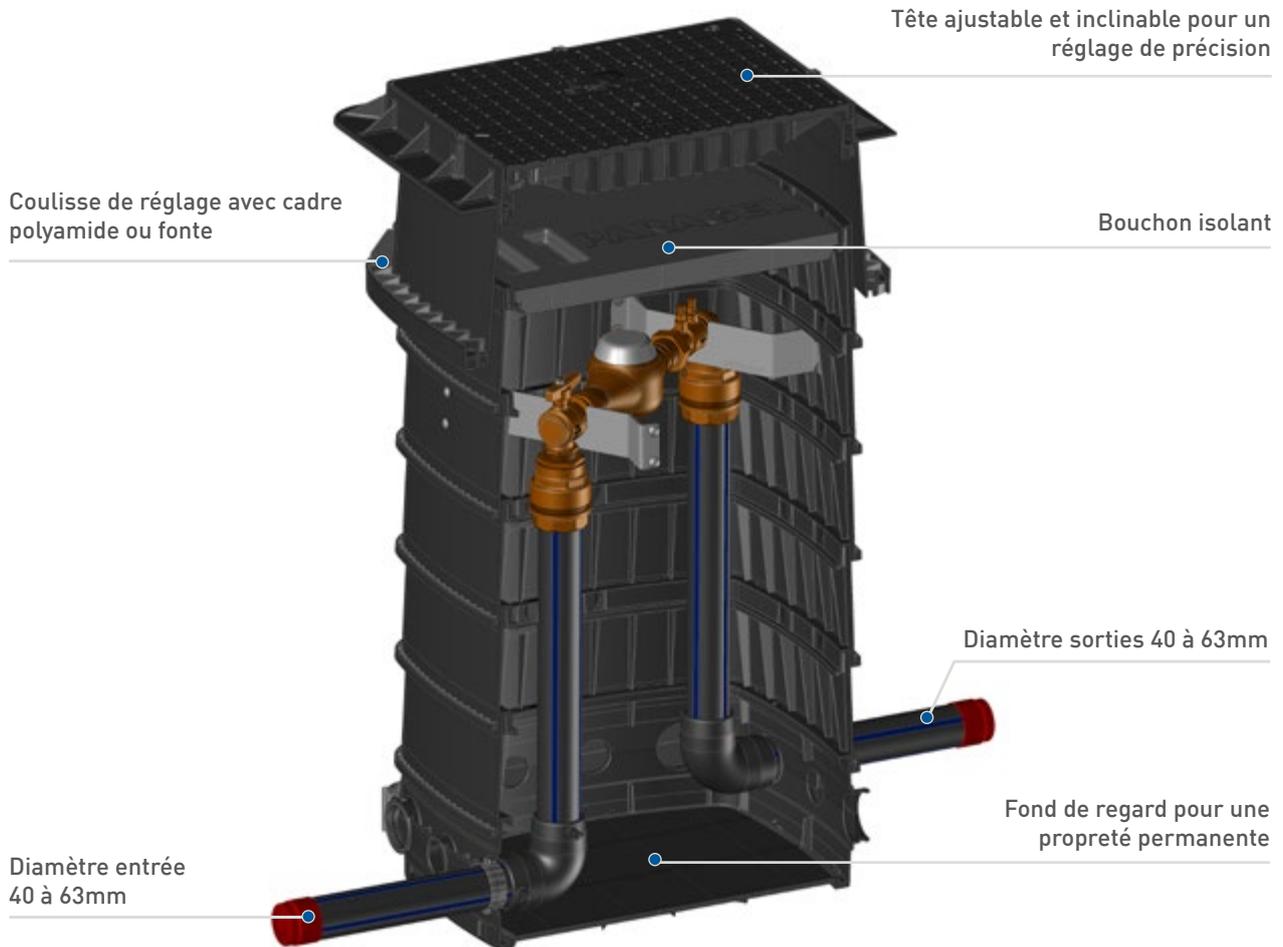
# GRAND MODULAIRE

---

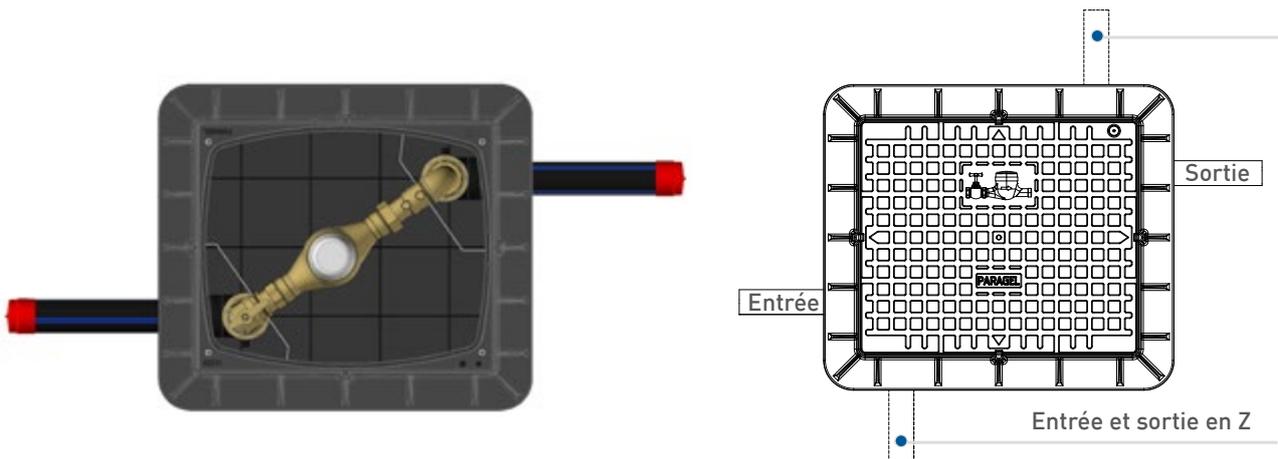


# GRAND MODULAIRE

DN25-DN30-DN40



GROS COMPTAGE



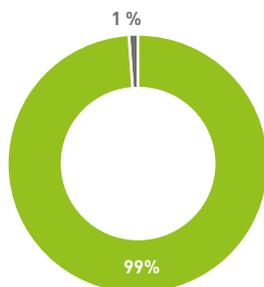
Robinetterie 260mm  
DN25 ou DN30

Robinetterie 300mm  
DN40



# GRAND MODULAIRE

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

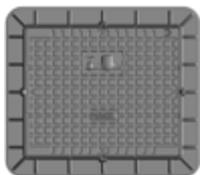
- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**GM 80 TG 26 375 AA**

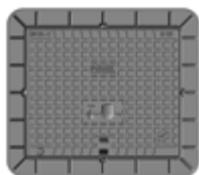
**CERTIFICAT DE RÉSISTANCE AU GEL EFFECTUÉ PAR ORGANISME CERTIFIÉ (CEBTP)**

## COUVERTURES

Tampon 5T et cadre polyamide



Tampon fonte B125 Cadre polyamide



Cadre et Tampon fonte B125



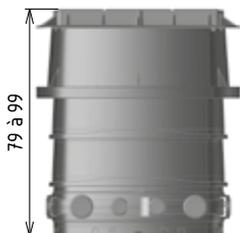
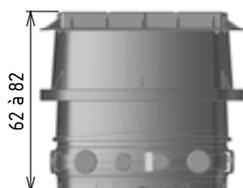
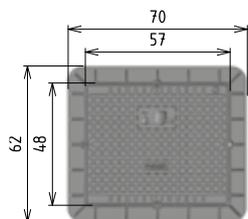
Cadre et Tampon fonte C250



Cadre et Tampon fonte 400kN



## HAUTEURS



**60**

**80**

**100**

**120**

## RÉFÉRENCES

GRAND STANDARD	HAUTEUR	COUVERTURE	LONGUEUR COMPTEUR	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION
GM	60* 80 10 12	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250 T4 : Cadre et tampon fonte 400kN TF : Cadre polyamide et tampon fonte B125 TG : Cadre et tampon polyamide 5T	26 : 260mm 30 : 300mm	350 : Robinet + clapet DN25 PE40 375 : Robinet + clapet DN30 PE40 400 : Robinet + clapet DN30 PE50 425 : Robinet + clapet DN40 PE50 450 : Robinet + clapet DN30 PE63 475 : Robinet + clapet DN40 PE63	A : +20cm	A : +20cm	Z : Entrée et sortie latérale

### EXEMPLE :

Regard grand modulaire, hauteur 100cm, tampon gris 5T sur coulisse plastique, compteur 260mm, robinet et clapet DN30 PE50, entrée +20cm et sortie +20cm  
**GM 10 TG 26 400 A A**

\* : hauteur non faisable pour compteur DN40

# MULTI-COMPTEURS

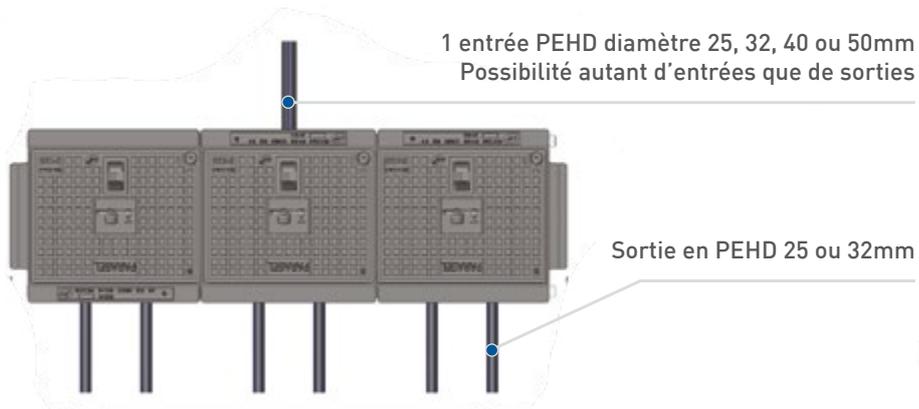
LE PRODUIT QUI S'ADAPTE À LA DEMANDE DU CLIENT



MULTI

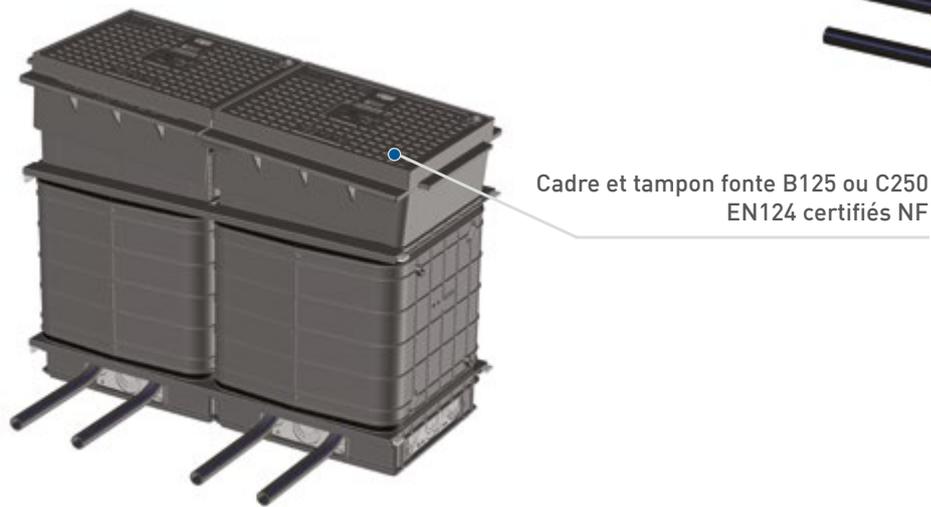
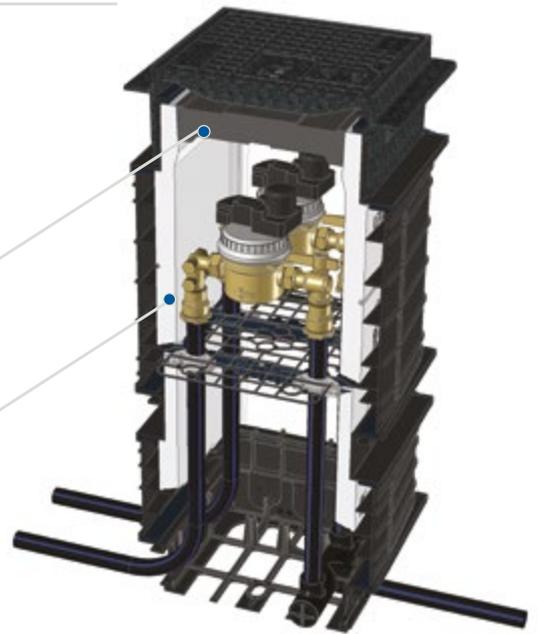
# MULTI-COMPTEURS

DE 2 À 10 COMPTEURS 110MM DN15 OU DN20



Bouchon isolant en polypropylène expansé

Isolation thermique des parois en polystyrène de forte densité



Nourrice en polyfusion



Robinetterie 110mm  
PARAGEL DN15 ou DN20



Robinetterie 110mm  
DN15



Robinetterie 110mm  
DN20



Robinetterie Coaxial  
PARAGEL

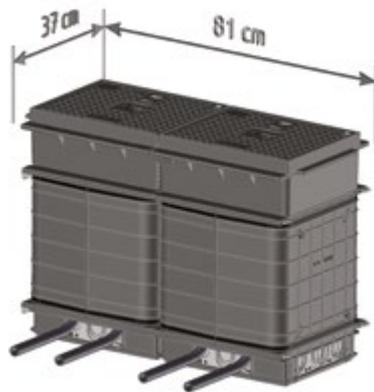


# MULTI-COMPTEURS

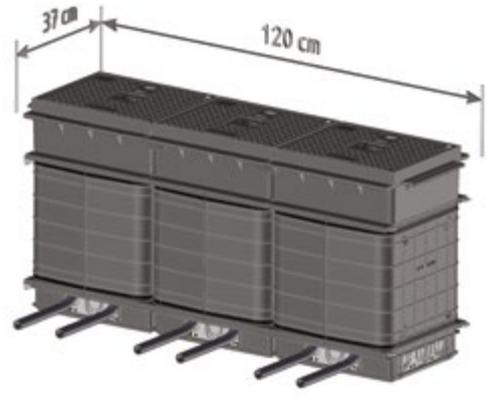
## DIMENSIONS



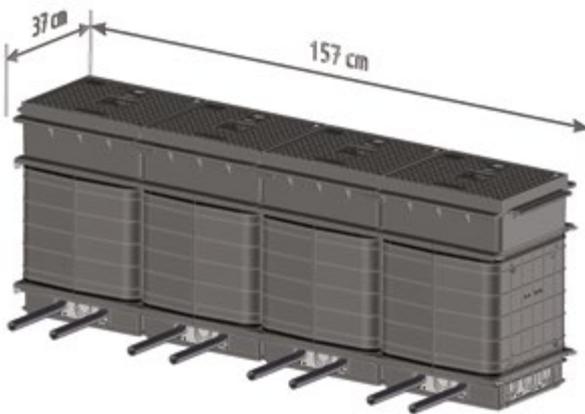
2 COMPTEURS



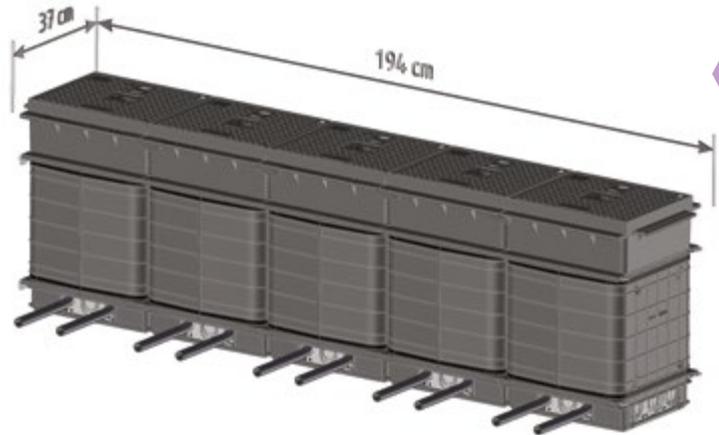
3 OU 4 COMPTEURS



5 OU 6 COMPTEURS



7 OU 8 COMPTEURS



9 OU 10 COMPTEURS

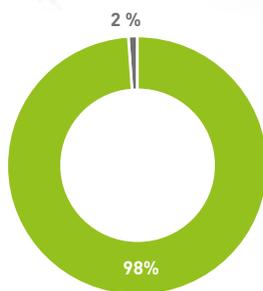
MULTI



- Couverture orientable B125 ou C250 EN124 certifiés NF
- Choix de la robinetterie
- Encombrement réduit
- Pose facile

# MULTI-COMPTEURS

## ENVIRONNEMENT



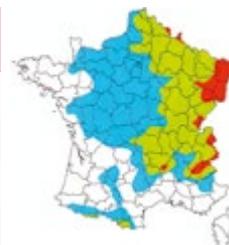
**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**MU H2 T1 6 1 50 005 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60 cm	H1	À réserver aux zones côtières méditerranéennes		
80 cm		H2		
100 cm			H3	
125 cm				H4



## COUVERTURES

Cadre et tampon fonte B125 ou C250 EN124 certifiés NF



## HAUTEURS



## RÉFÉRENCES

REGARD MULTI	HAUTEUR	COUVERTURE	NOMBRE COMPTEUR	NOMBRE D'ENTRÉE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION CALODUC
MU	H1 H2 H3 H4	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	1 2 3 ... 9 X: 10	1 2 3 ... 9 X: 10	25 : 25mm 32 : 32mm 40 : 40mm 50 : 50mm	001 : Paragel encoudé DN15 PE25 100 : Paragel encoudé DN15 PE32 005 : Robinet+Clapet DN15 PE25 102 : Robinet+Clapet DN15 PE32 203 : Robinet+Clapet DN20 PE32 500 : Paragel Coaxial DN15 PE25 XXX : Robinetterie sur demande	A : +20cm	A : +20cm	C : Caloduc

### EXEMPLE :

Regard Multi, hauteur 2, cadre et tampon fonte 12.5T, 3 compteurs 110mm, 1 entrée PE32, robinetterie PARAGEL PE25 DN15, entrée +20cm, sortie +20cm.

**MU H2 T1 3 1 32 001 A A**

# COMPACT



COMPACT

# COMPACT

Faible empreinte au sol, idéal pour zone urbaine



Tampon antidérapant de résistance B125 ou C250 EN124 certifiés NF

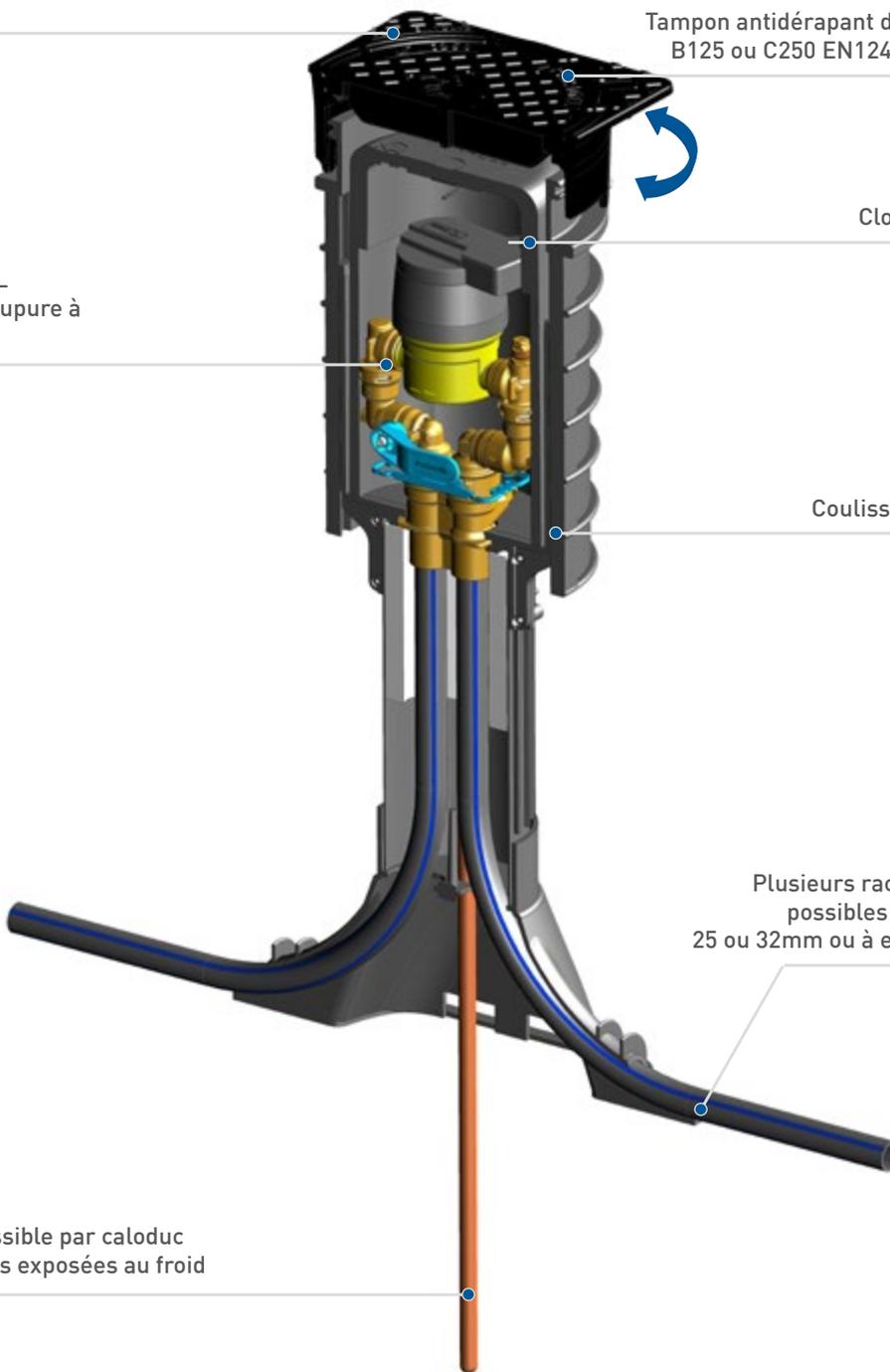
Robinetterie PARAGEL inviolable avec pré-coupure à bille magnétique

Cloche isolante

Coulisse de réglage

Plusieurs raccordements possibles en diamètre 25 ou 32mm ou à emboîtement

Apport de chaleur possible par caloduc pour les zones les plus exposées au froid



Robinetterie 110mm PARAGEL DN15 ou DN20

Robinetterie Coaxial PARAGEL



L'ensemble hydraulique a été soumis à des épreuves de pression extrême : 50 bars, 100 000 coups de bélier à 30 bars.

# COMPACT

Robinetterie pour compteur  
110mm DN15 ou DN20

Pour compteur coaxial avec robinet  
¼ tour ceramique

Un compteur condamnable :  
-Opercule de condamnation  
-Opercule débit sanitaire

Ultra compact pour minimiser  
l'emprise au sol

Tête de regard inclinable et  
rehaussable

COMPACT

## RACCORDEMENTS

possibilités d'entrées et de sorties différentes

Pied Napoléon



Raccord emboîtement  
sur pied orientable

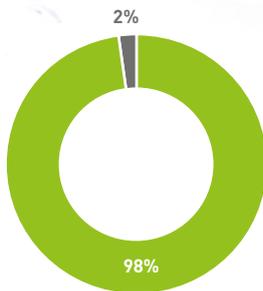


Raccord emboîtement



# COMPACT

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**CP H2 TB 001 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPERE	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
52 cm	H0			
60 cm	H1			
80 cm		H2		
100 cm			H3	
120 cm				H4



## COUVERTURES

Tampon B125



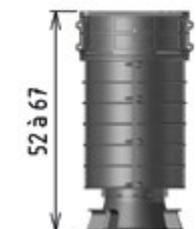
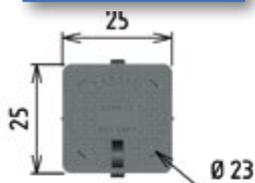
Cadre & tampon fonte B125 EN124 certifiés NF



Cadre & tampon fonte C250 EN124 certifiés NF



## HAUTEURS



Pied orientable 52-67  
Pied raccord fixe -  
Pied cintrage -

**H0**



Pied orientable 60-75  
Pied raccord fixe 70-85  
Pied cintrage 68-83

**H1**



Pied orientable 75-90  
Pied raccord fixe 87-102  
Pied cintrage 83-98

**H2**



Pied orientable 91-106  
Pied raccord fixe 100-115  
Pied cintrage 99-114

**H3**



Pied orientable 105-120  
Pied raccord fixe 115-130  
Pied cintrage 113-128

**H4**

## RÉFÉRENCES

REGARD COMPACT	HAUTEUR	COUVERTURE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE	OPTION CALODUC
CP	H0 H1 H2 H3 H4	TB : Tampon polyamide B125 T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	001 : Paragel avec précoupeure DN15 PE25 002 : Paragel sans précoupeure DN15 PE25 100 : Paragel avec précoupeure DN15 PE32 101 : Paragel sans précoupeure DN15 PE32 200 : Paragel avec précoupeure DN20 PE32 201 : Paragel sans précoupeure DN20 PE32 502 : Coaxial PE25 Robinet 1/4 Tour sans précoupeure 506 : Coaxial PE32 Robinet 1/4 Tour sans précoupeure	A : +20cm C : +2ml E : Raccord emboitement F* : Raccord emboitement orientable	A : +20cm C : +2ml E : Raccord emboitement F : Raccord emboitement orientable	C : Caloduc

\* FF non réalisable en PE32

**EXEMPLE :**

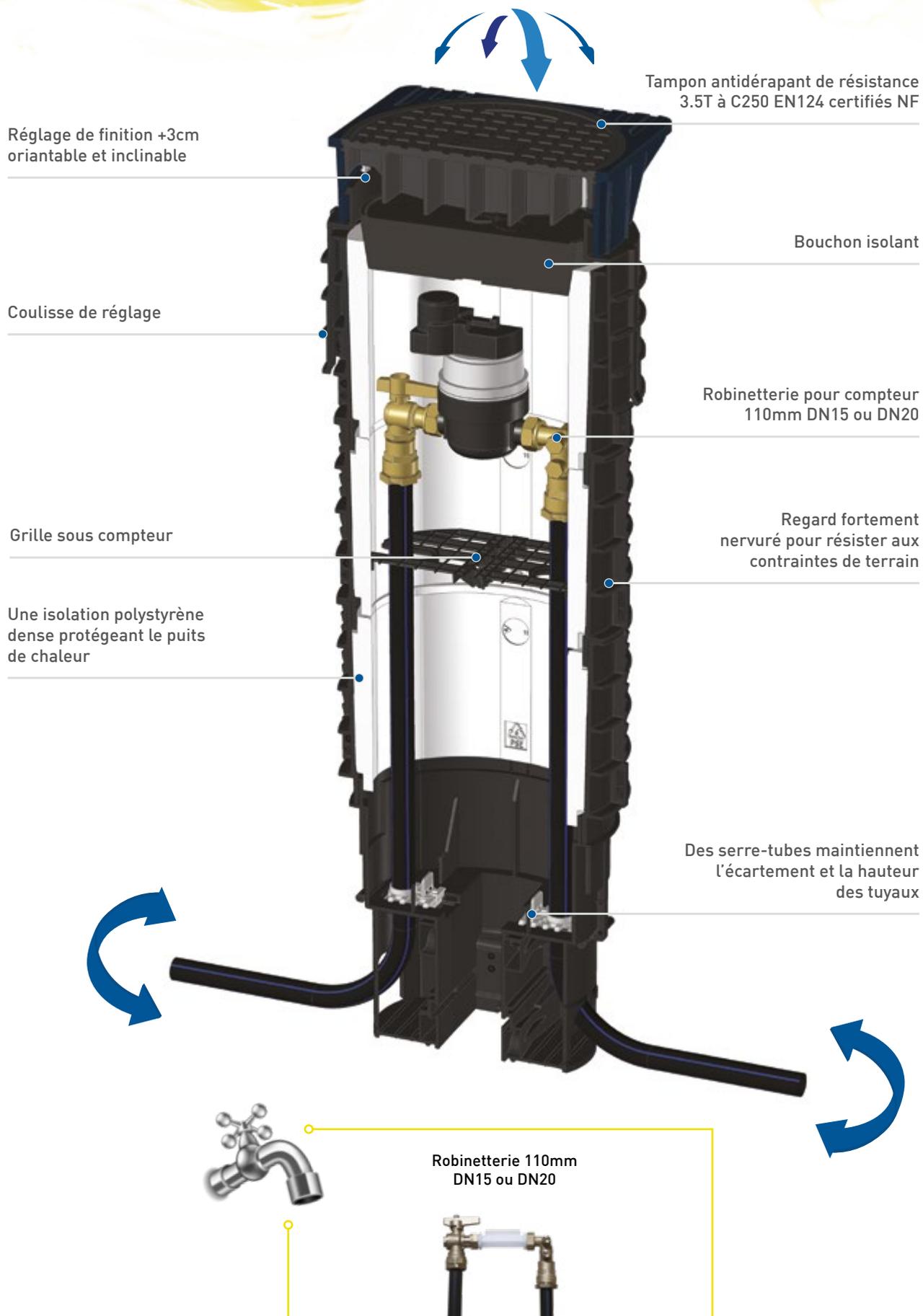
Regard Compact, Hauteur 1, cadre et tampon B125 polyamide, robinetterie PARAGEL, entrée +20cm, sortie +20cm  
**CP H1 TB 001 A A**

# OPEN



OPEN

# OPEN

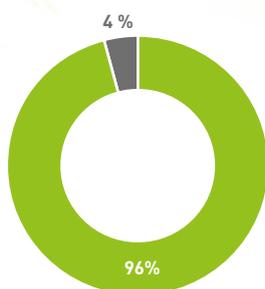




OPEN

# OPEN

## ENVIRONNEMENT



### PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**OP 080 TB 005 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCHEE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60 cm	<b>OP060</b>			
80 cm		<b>OP080</b>		
100 cm			<b>OP100</b>	
120 cm			<b>OP120</b>	



## COUVERTURES

Tampon 3.5T



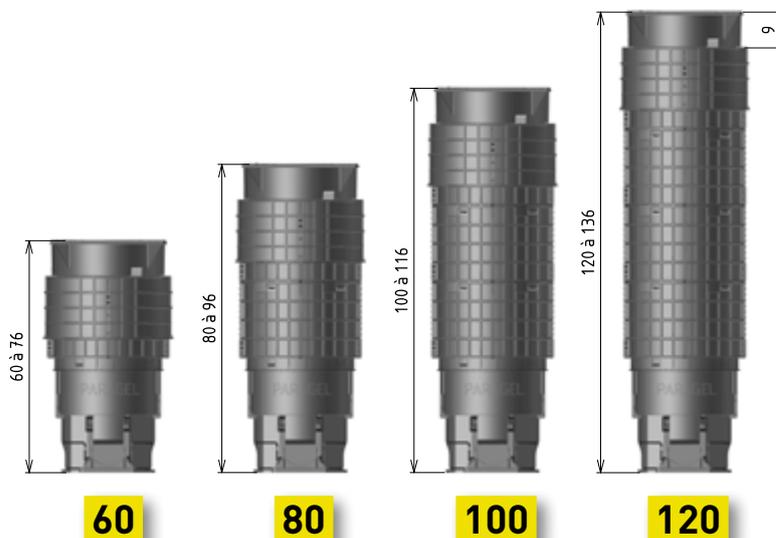
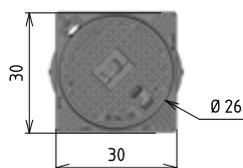
Tampon B125



Cadre et tampon fonte B125 ou C250  
EN124 certifiés NF



## HAUTEURS



## RÉFÉRENCES

OPEN	HAUTEUR	COUVERTURE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
OP	060 080 100 120	TA : Tampon polyamide A15 TB : Tampon polyamide B125 T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	005 : Robinet + clapet PE25 DN15 102 : Robinet + clapet PE32 DN15 203 : Robinet + clapet PE32 DN20 XXX : Autre sur demande	A : + 20cm C : + 2ml F : raccord emboîtement orientable	A : + 20cm C : + 2ml F : raccord emboîtement orientable

### EXEMPLE :

Regard Open, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, robinet + clapet coudé PE25 DN15, entrée +20cm, sortie +20cm  
**OP 100 T1 005 A A**

# OPENFLEX

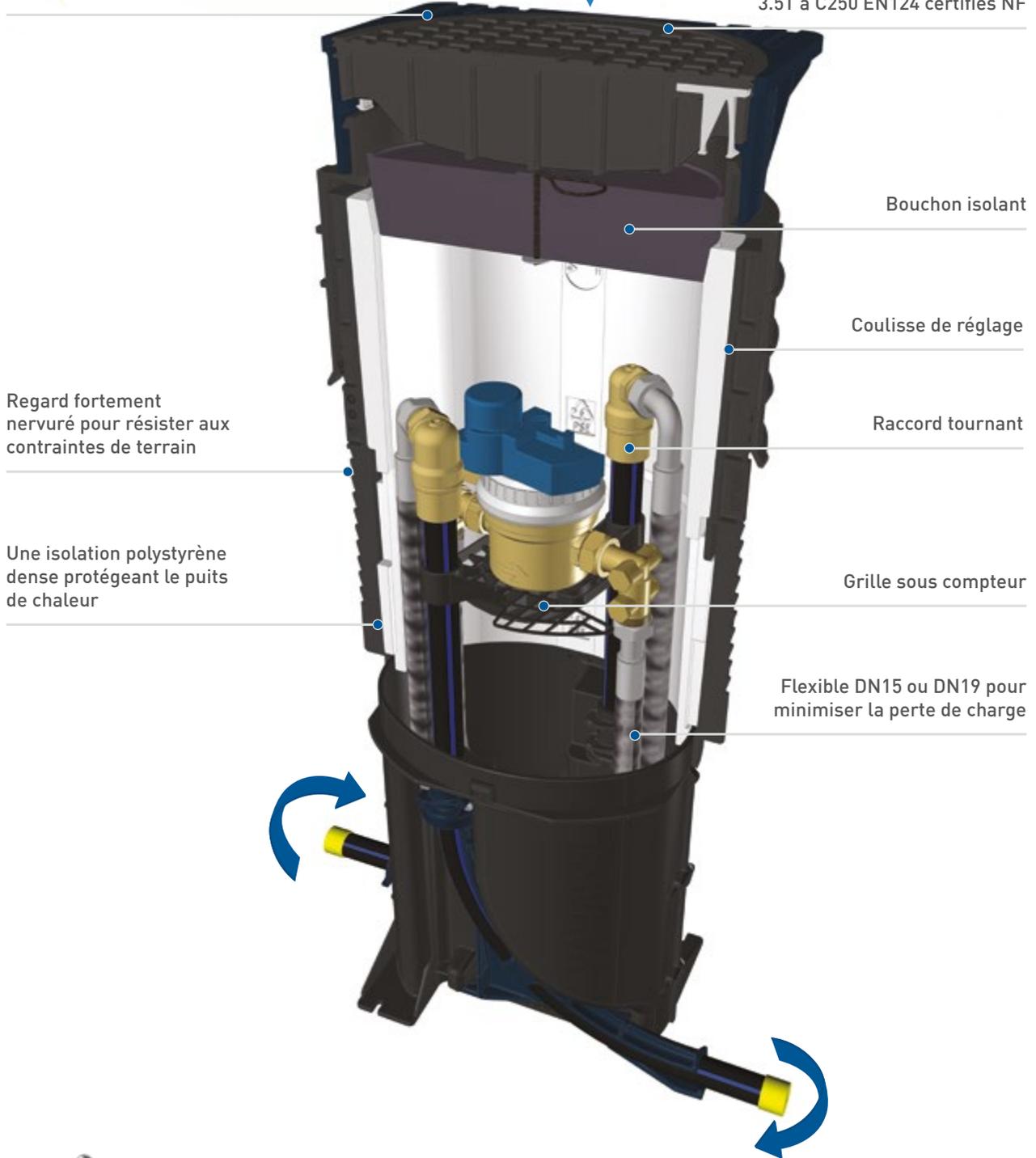


OPEN

# OPENFLEX

Réglage de finition +3cm orientable et inclinable

Tampon antidérapant de résistance 3.5T à C250 EN124 certifiés NF



Bouchon isolant

Coulisse de réglage

Raccord tournant

Grille sous compteur

Flexible DN15 ou DN19 pour minimiser la perte de charge

Regard fortement nervuré pour résister aux contraintes de terrain

Une isolation polystyrène dense protégeant le puits de chaleur

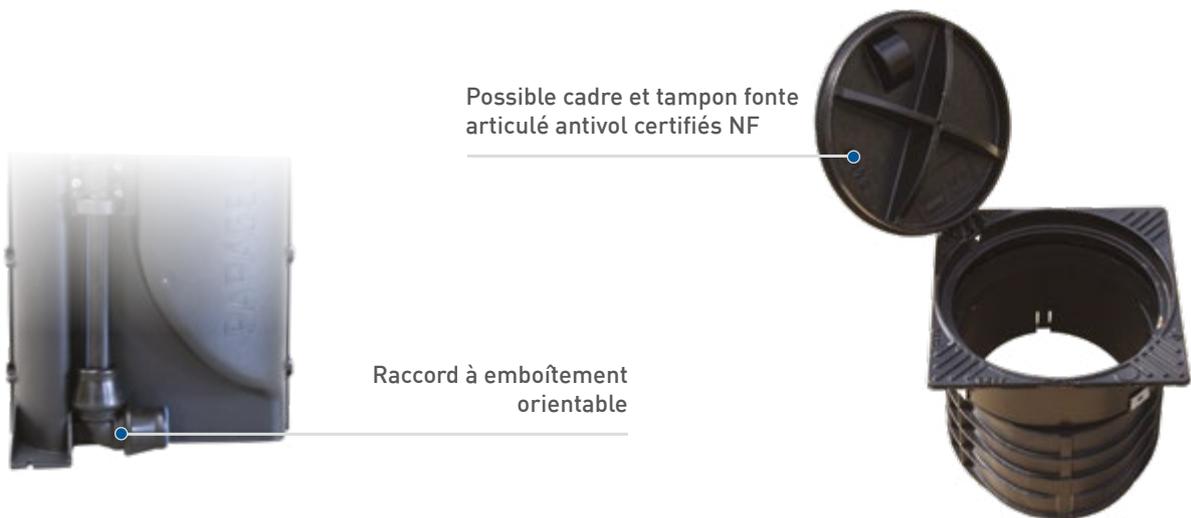


Robinetterie 110mm DN15



L'ensemble hydraulique a été soumis à des épreuves de pression extrême : 50 bars, 140 000 coups de bélier à 30 bars.

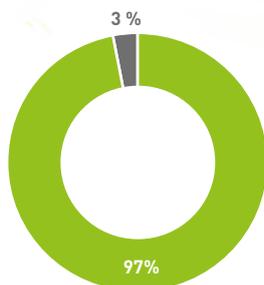
# OPENFLEX



OPEN

# OPENFLEX

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**OF 080 TB 005 AA**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCÉE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60 cm	<b>OF060</b>			
80 cm		<b>OF080</b>		
100 cm			<b>OF100</b>	
120 cm				<b>OF120</b>



## COUVERTURES

Tampon 3.5T



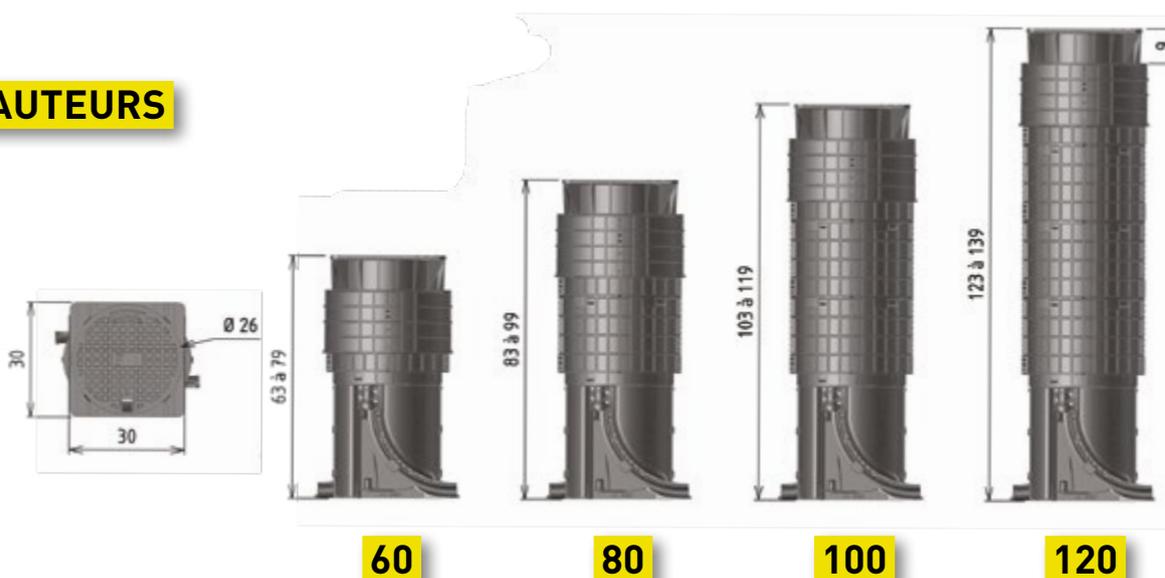
Tampon B125



Cadre et tampon fonte B125 ou C250 EN124 certifiés NF



## HAUTEURS



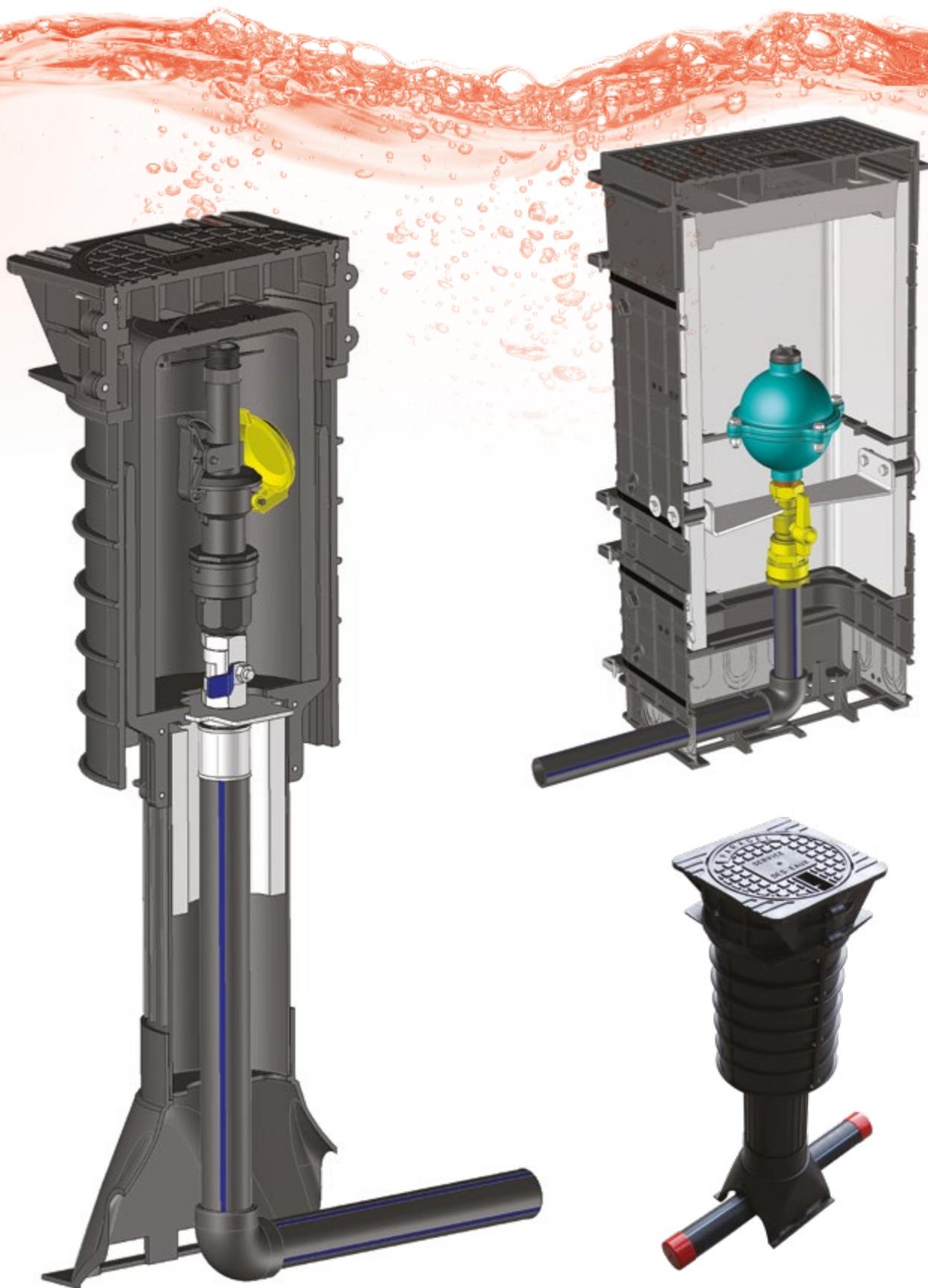
## RÉFÉRENCES

OPEN FLEX	HAUTEUR	COUVERTURE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE	SORTIE PE
OF	060 080 100 120	TA : Tampon polyamide A15 TB : Tampon polyamide B125 T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	520 : Robinet + flexibles DN19 + clapet XXX : Autre sur demande	A : + 20cm C : + 2ml F : raccord emboîtement orientable	A : + 20cm C : + 2ml F : raccord emboîtement orientable

### EXEMPLE :

Regard OpenFlex, hauteur 100cm, cadre et tampon fonte 12.5T, flexibles DN15 avec robinet et clapet coudés, entrée +20cm, sortie +20cm  
**OF 100 T1 520 A A**

# SPÉCIFIQUES



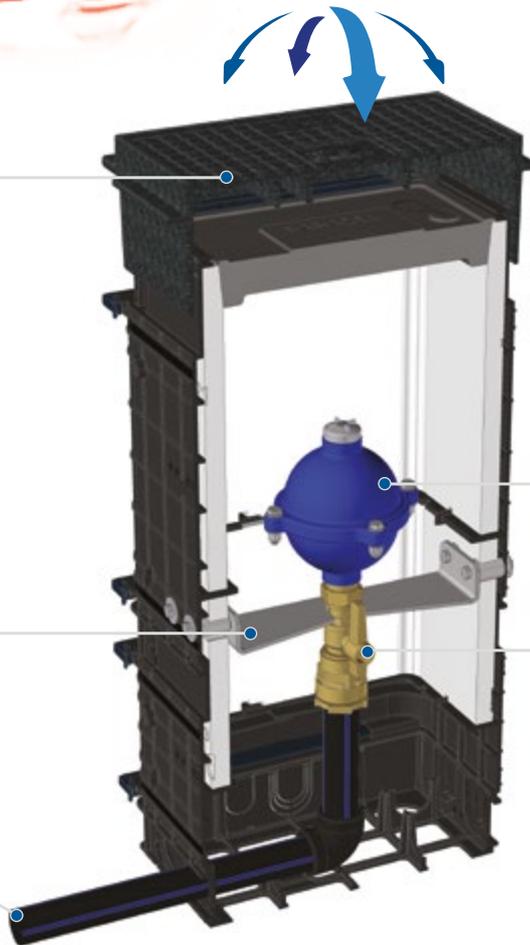
SPÉCIFIQUES

# VENTOUSE

Tête ajustable et inclinable pour un réglage de précision

Support inox

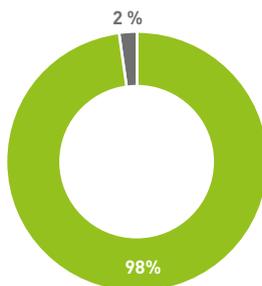
Entrée PEHD diamètre 40 et 50mm



Pour ventouse (non fournie)  
-3/4 pouce  
-1 pouce

Robinet d'arrêt 1/4 tour

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**RV H2 T1 301 A**



- Ventouse déportée de la zone de circulation
- Facilité de pose et d'exploitation

## RÉFÉRENCES

REGARD VENTOUSE	HAUTEUR	COUVERTURE	TYPE DE ROBINETTERIE	ENTRÉE PE
RV	H1 H2 H3 H4	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	301 : Robinet 1" + raccord 1" PE40 325 : Robinet 1" + raccord 1" PE50	A : + 20cm

**EXEMPLE :**

Regard Ventouse, hauteur 2, cadre et tampon fonte B125, robinetterie PE40, entrée +20cm  
**RV H2 T1 300 A**

# PUISAGE

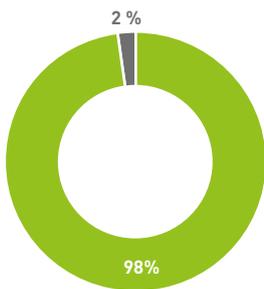


Clef de manoeuvre pour prise d'eau sur le réseau

Clapet anti-retour monté sur vanne inox ¼ tour

Inclinaison pour un réglage précis

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**PU H2 T1 32 A**

Bouchon en polypropylène expansé

## RÉFÉRENCES

PUISAGE	HAUTEUR	COUVERTURE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	ENTRÉE PE	OPTION CALODUC
PU	H1 H2 H3 H4	T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	25 32	A : +20cm	C : Caloduc

### EXEMPLE :

Regard Puisage, hauteur 1, cadre et tampon fonte B125, entrée diamètre 25, entrée +20cm  
**PU H1 T1 25 A**

# PRÉLÈVEMENT

Cloche isolante

Faible encombrement idéal  
pour une zone urbaine

Caloduc pour assurer une  
tenue hors gel

Tampon antidérapant

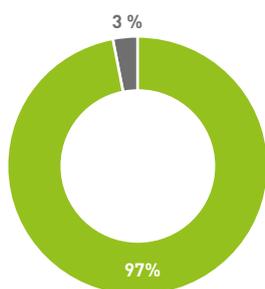
Clef de manoeuvre pour  
prise d'eau sur le réseau

Clapet anti-retour  
monté sur vanne  
inox ¼ tour

2 raccords possibles

# PRÉLÈVEMENT

## ENVIRONNEMENT



**PRODUIT DÉJÀ ISSU DES FILIÈRES DE RECYCLAGE**

- Matière recyclée
- Matière noble

Pour référence :  
**PR H2 TB 40 C A**

## CHOIX DU REGARD

PROFONDEUR DE TRANCÉE	Zone blanche CLIMAT DOUX	Zone bleue CLIMAT TEMPÉRÉ	Zone verte FROID	Zone rouge GRAND FROID
60/75 cm	<b>H1</b>			
77/95 cm		<b>H2</b>		
92/110 cm			<b>H3</b>	
107/125cm				<b>H4</b>



## COUVERTURES

Tampon B125



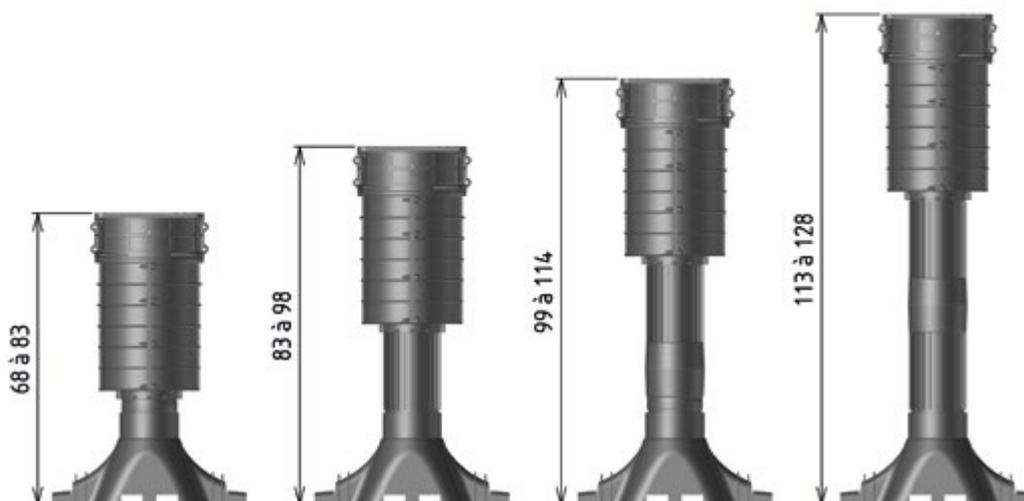
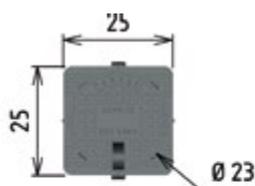
Cadre & tampon fonte B125  
EN124 certifiés NF



Cadre & tampon fonte C250  
EN124 certifiés NF



## HAUTEURS



**H1**

**H2**

**H3**

**H4**

## RÉFÉRENCES

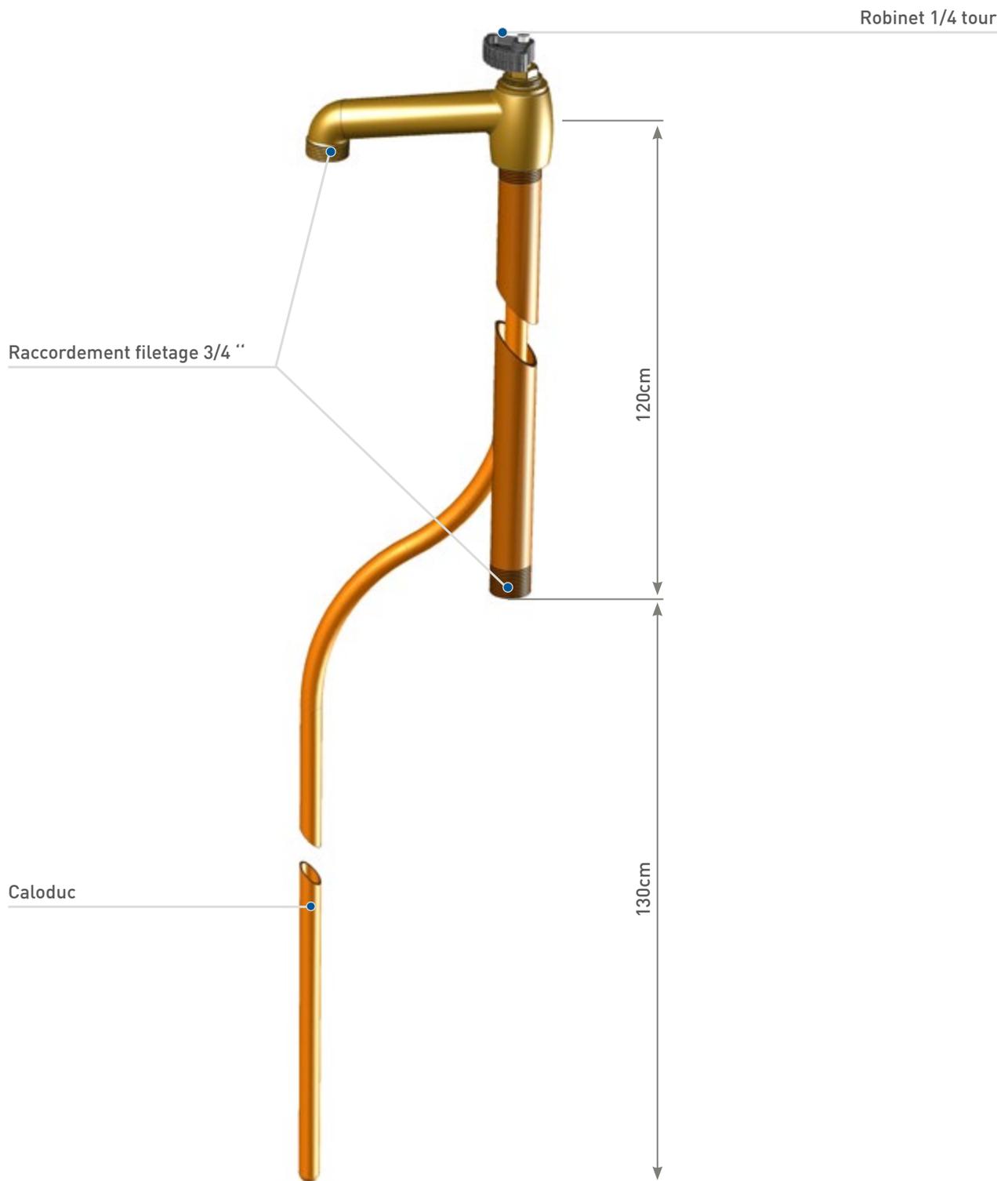
REGARD COMPACT	HAUTEUR	COUVERTURE	DIAMÈTRE D'ENTRÉE	RACCORDEMENT	ENTRÉE PE	OPTION CALODUC
PR	H1 H2 H3 H4	TB : Tampon polyamide B125 T1 : Cadre et tampon fonte B125 T2 : Cadre et tampon fonte C250	40 : Ø40 50 : Ø50 63 : Ø63	C : Coude 90° T : Tête	A : +20cm	C : Caloduc

**EXEMPLE :**

Regard Prélèvement, hauteur 1, cadre et tampon B125 polyamide, entrée diamètre 40, raccordement coudé, entrée +20cm  
**PR H1 TB 40 C A C**

**SPECIFIQUES**

# ROBINET DE PUISAGE ANTI-GEL



RÉFÉRENCE : 11 049

# ACCESSOIRES

## ROBINETTERIE PARAGEL



ARRACHE-BAGUE  
RÉFÉRENCE : 11 106



CLÉ MAGNÉTIQUE  
RÉFÉRENCE : 11 002



ENSCOUDE DN15  
RÉFÉRENCE : 11 041



ENSCOUDE DN20  
RÉFÉRENCE : 11 138



BAGUE D'INVIOUBILITÉ  
BLEUE RÉFÉRENCE : 11 022



BAGUE D'INVIOUBILITÉ  
ROUGE RÉFÉRENCE : 11 023



BOUCHON À DÉBIT  
SANITAIRE  
RÉFÉRENCE : 11 025



BOUCHON D'OBTURATION  
TOTALE  
RÉFÉRENCE : 11 024

## MODULAIRE

### COUVERTURES



TAMPON 5T GRIS OU VERT  
RÉFÉRENCE VERT : 11 143  
RÉFÉRENCE GRIS : 11 075



TAMPON FONTE B125  
RÉFÉRENCE : 11 104



CADRE & TAMPON FONTE  
B125 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 186



CADRE & TAMPON FONTE  
C250 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 185

### BOUCHONS ISOLANTS



BOUCHON ISOLANT 30mm  
RÉFÉRENCE : 11 150



BOUCHON ISOLANT 45mm  
RÉFÉRENCE : 11 151



RÉHAUSSE ISOLÉE  
RÉFÉRENCE : 11 101

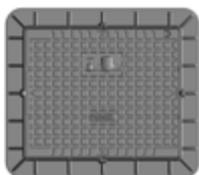
# ACCESSOIRES

## GRAND MODULAIRE

### COUVERTURES



TAMPON POLYAMIDE  
RÉFÉRENCE : 11 263



CADRE POLYAMIDE ET  
TAMPON 5T  
RÉFÉRENCE : 11 298



CADRE POLYAMIDE ET  
TAMPON FONTE B125  
RÉFÉRENCE : 11 297



CADRE ET TAMPON FONTE  
B125 EN 124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 275

TAMPON FONTE B125  
RÉFÉRENCE : 11 274

CADRE ET TAMPON FONTE  
C250 EN 124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 276

CADRE ET TAMPON FONTE  
400kN EN 124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 296

### BOUCHON ISOLANT



BOUCHON ISOLANT  
RÉFÉRENCE : 11 270



RÉHAUSSE ISOLÉE  
RÉFÉRENCE : 11 260



RÉHAUSSE NON ISOLÉE  
RÉFÉRENCE : 11 259



CADRE POLYAMIDE ET  
COULISSE DE RÉGLAGE  
RÉFÉRENCE : 11 277

## STANDARD + MULTI

### COUVERTURES



CADRE & TAMPON FONTE  
B125 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 095

CADRE & TAMPON FONTE  
C250 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 195

### BOUCHON ISOLANT



BOUCHON ISOLANT  
RÉFÉRENCE : 11 100

## GRAND STANDARD

### COUVERTURES



CADRE & TAMPON FONTE  
B125 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 199

CADRE & TAMPON FONTE  
C250 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 225

### BOUCHON ISOLANT



BOUCHON ISOLANT  
RÉFÉRENCE : 11 200

# ACCESSOIRES

## COMPACT

### COUVERTURES



CADRE ET TAMPON  
POLYAMIDE B125  
RÉFÉRENCE : 11 007



CADRE & TAMPON FONTE  
B125 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 048



CADRE & TAMPON FONTE  
C250 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 154

### CLOCHE ISOLANTE



CLOCHE ISOLANTE  
RÉFÉRENCE : 11 112

## OPEN

### COUVERTURES



CADRE ET TAMPON 3.5T  
RÉFÉRENCE : 11 124



CADRE ET TAMPON B125  
RÉFÉRENCE : 11 125



CADRE & TAMPON FONTE  
B125 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 144



CADRE & TAMPON FONTE  
C250 EN124 CERTIFIÉS NF  
RÉFÉRENCE : 11 149

### BOUCHONS ISOLANTS



BOUCHON ISOLANT  
RÉFÉRENCE : 11 121



BOUCHON ISOLANT ÉVIDÉ H60  
RÉFÉRENCE : 11 247

## OUTILLAGES



CLÉ DÉMONTAGE RACCORD  
PE 25-32-40  
toutes marques sur demande



CLÉ DÉMONTAGE  
COMPTEUR COAXIAL  
RÉFÉRENCE : 11 139  
Adapter la clé en fonction de la  
marque du compteur



CLÉ POUR COMPTEUR DN25  
RÉFÉRENCE : 11 280

CLÉ POUR COMPTEUR DN30  
RÉFÉRENCE : 11 202

CLÉ POUR COMPTEUR DN40  
RÉFÉRENCE : 11 203

# CONDITIONS GENERALES DE VENTES

## ARTICLE 1 – GÉNÉRALITÉS ET CHAMPS D'APPLICATION :

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent aux relations contractuelles entre PERSOHN S.A. et la société cliente ci-après dénommée « le client ». Elles constituent la base juridique de tous les contrats, sauf dispositions particulières contraires écrites et acceptées par PERSOHN S.A. Sauf disposition contraire, la validité de l'offre est de 3 mois. Passé ce délai, les conditions et les prix figurant sur l'offre peuvent varier. Le contrat n'est réputé parfait qu'à la suite d'une acceptation écrite (accusé de réception) de PERSOHN S.A. Nos conditions générales de vente prévalent sur les conditions générales d'achat de nos clients.

## ARTICLE 2 – DOCUMENTS COMMERCIAUX :

Les renseignements, photos, poids, prix et dessins figurant dans les catalogues, prospectus, documents et tarifs sont donnés à titre indicatif et non contractuel, PERSOHN S.A. se réserve le droit d'y apporter toutes modifications.

## ARTICLE 3 – COMMANDES :

Toute commande remise nécessite un accord préalable entre notre service commercial et l'acheteur. Toute première commande doit faire l'objet d'un règlement au comptant accompagné des références commerciales et bancaires de l'acheteur permettant une ouverture de compte. Une commande ne sera considérée comme valable que lorsqu'elle aura été confirmée par notre accusé de réception. Les commandes transmises à PERSOHN S.A. sont irrévocables pour le client, sauf acceptation écrite de notre part. Toute demande de modification de la composition ou du volume d'une commande passée par un client ne pourra être prise en compte qu'après demande écrite du client et accord exprès de PERSOHN S.A. En cas de modification de la commande par le client, PERSOHN S.A. sera déliée des délais prévus pour son exécution. Le client ne pourra pas céder le bénéfice d'une commande sans l'accord préalable et exprès de PERSOHN S.A.

## ARTICLE 4 – LIVRAISONS ET REPRISSE DE MARCHANDISE :

Les délais de livraisons ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif ; ceux-ci dépendent notamment de la disponibilité des transporteurs et de l'ordre d'arrivée des commandes. PERSOHN S.A. s'efforce de respecter les délais de livraison tels qu'indiqués sur l'acceptation de la commande, en fonction du délai logistique interne, et à exécuter les commandes, sauf cas force majeure, ou en cas de circonstances hors de son contrôle, tels que grèves, gel, incendie, tempête, inondation, sans que cette liste soit limitative. Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni même motiver l'annulation de la commande. Sans préjudice des dispositions ci-après relatives à la réserve de propriété, nos produits, expédiés en franco ou en port dû, voyagent aux risques et périls du client dès leur remise au premier transporteur dès le départ de PERSOHN S.A.

Il appartient au client, en cas d'avarie des produits livrés ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur. Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les deux jours de sa réception à PERSOHN S.A., sera considéré comme accepté par le client. Aucun retour de produits ne pourra être effectué par le client sans l'accord préalable exprès, écrit, de PERSOHN S.A., obtenu notamment par courrier électronique.

Les frais de retour ne seront à la charge de PERSOHN S.A. que dans les cas suivants :

Vice apparent du produit ; Erreur de livraison ; Non-conformité du produit.

Les cas ci-dessus devront être effectivement constatés par PERSOHN S.A. préalablement à tout retour. Les produits ayant été montés, utilisés ou stockés dans de mauvaises conditions ne seront jamais repris. Les produits ne pourront être retournés pour une reprise, qu'après examen par nos services de la qualité de l'état de neuf de ces produits à condition qu'ils aient été achetés depuis moins d'un an. Le prix négocié pour la reprise correspondra au prix d'achat avec abattement minimum de 50% sur le tarif en vigueur. Après validation, un avoir sera établi par notre service comptabilité.

Les produits en retour voyagent aux frais du client.

Les conditions de livraison convenues sont interprétées conformément aux INCOTERMS en vigueur à la date de la conclusion du contrat. Si aucune condition de livraison particulière n'a été convenue la livraison a lieu « départ usine ». A compter de la mise à disposition, le client assume la responsabilité des dommages que les produits pourraient subir ou occasionner. Le transfert des risques sur les produits vendus par PERSOHN S.A. s'effectue à la remise des produits au transporteur ou à la sortie de nos entrepôts.

## ARTICLE 5 – PRIX ET PAIEMENT :

Les prix applicables sont ceux en vigueur au moment de l'acceptation de la commande par PERSOHN S.A., déduction faite, le cas échéant, de tout rabais, remise, ristourne applicable à ladite commande. Les prix indiqués sur nos tarifs sont donnés à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiés en fonction des marchés qu'il nous est possible de passer avec nos fournisseurs. Sauf indication contraire, nos offres sont valables pour une durée de 1 mois. En cas d'augmentation exceptionnelle des prix de matières premières ou des coûts de la main-d'œuvre, PERSOHN S.A. se réserve le droit de répercuter tout ou partie de ces augmentations. Cette règle de nos C.G.V. prévaut sur tout accord, convention, contrat ou offre de prix.

Conformément à la loi de modernisation de l'économie (LME) n° 2008-776 du 4 août 2008 (article L441-6 du Code de commerce), le délai convenu entre les parties pour régler les sommes dues ne peut dépasser quarante-cinq jours fin de mois ou soixante jours à compter de la date d'émission de la facture. De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera les dispositions suivantes :

- 1 - L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues (l'ensemble des factures émises échues ou non échues), quel que soit le mode de règlement prévu ;
- 2 - Toute somme non payée, à l'échéance figurant sur la facture, donnera lieu à l'application de pénalités d'un montant égal à trois fois le taux de l'intérêt légal ;
- 3 - Toute facture recouvrée par service contentieux sera majorée à titre de clause pénale, non réductible, d'une indemnité égale à 15% des sommes dues, outre les intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels ;
- 4 - Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ est applicable (en application du décret n° 2012-1115) en plus de la majoration prévue au point 3.

## ARTICLE 6 – GARANTIE :

La garantie de nos produits est strictement limitée à la remise en état ou remplacement des marchandises affectées d'un vice ou d'un défaut de conformité, à l'exclusion de tout dédommagement à quelque titre que ce soit. Tout remplacement est exclu en cas d'usure des produits dans le cadre d'une utilisation normale, de détérioration ou d'accidents provenant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse ou inappropriée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la traçabilité des produits mis en cause et quant à la réalité des vices, anomalies ou non conformités constatées.

Le vice de fonctionnement doit apparaître dans un délai d'un an à compter de la livraison, sauf stipulation expresse prévue dans le marché ou dans l'accusé de réception de commande.

## ARTICLE 7 – FORCE MAJEURE :

Aucune des parties au présent contrat ne pourra être tenue pour responsable de son retard ou de sa défaillance à exécuter l'une des obligations à sa charge au titre du contrat si ce retard ou cette défaillance sont l'effet direct ou indirect d'un cas de force majeure entendu au sens large. Chaque partie informera l'autre partie, sans délai, de la survenance d'un cas de force majeure dont elle aura connaissance et qui, à ses yeux, est de nature à affecter l'exécution du contrat.

## ARTICLE 8 – CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :

PERSOHN S.A. conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix. Le défaut de paiement pourra entraîner la revendication de ces biens.

## ARTICLE 9 – RENONCIATION ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE :

Le fait pour PERSOHN S.A. de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses de ces conditions générales de ventes, ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses. En cas de litiges quelconques relatifs à une fourniture ou à son règlement, et quels que soient les conditions de vente et le mode de règlement accepté, même en cas d'appel en garantie, ou de pluralité de défendeurs, et sauf accord amiable, le Tribunal de commerce de BORDEAUX est seul compétent pour trancher le litige. Seul le droit français est applicable.





VOTRE CONTACT

## CONTACT



12 avenue Franck Cazenave • Tél. 05 56 25 05 17  
33 430 Bazas, France • [www.paragel.fr](http://www.paragel.fr)  
[contact@paragel.fr](mailto:contact@paragel.fr) • [commande@paragel.fr](mailto:commande@paragel.fr) • [comptabilite@paragel.fr](mailto:comptabilite@paragel.fr)

