

etelbox



Bacs d'encastrement pour la **G**aine **T**echnique **L**ogement

■ CENTRE LOGISTIQUE ET LOCAUX ADMINISTRATIFS DE 3 000 M²

Le siège de la société BLM est situé à l'ECOPARC D'AFFAIRES de Neung-sur-Beuvron, en plein coeur de la Sologne dans le Loir-et-Cher (41).

Depuis sa création en avril 2004 la société n'a cessé d'évoluer, tant humainement qu'au niveau de ses installations.

Après la première construction en 2007 d'un bâtiment de logistique, une extension de 1 200 m² a été ajoutée en 2009, permettant ainsi de stocker plus de 3 000 palettes sur environ 3 000 m² (bureaux y compris).

Parallèlement à ces constructions, la société s'est structurée et s'appuie dorénavant sur une trentaine de collaborateurs répartis dans divers services, mais aussi sur un maillage de 25 commerciaux sur l'ensemble du territoire, y compris les DOM-TOM.



■ UN PROGRAMME PRODUIT DESTINÉ À 2 ACTIVITÉS DISTINCTES...

Le programme «produits» de BLM se décompose en deux activités : l'INDUSTRIE et le BÂTIMENT.

L'offre destinée au **marché industriel**, très spécialisée, comporte 3 segments : les presse-étoupe industriels standards (pour l'étanchéité et la continuité de masse sur les câbles), les presse-étoupe et accessoires destinés aux zones à risque d'explosion (étanchéité, amarrage et mise à la terre des câbles en zones à atmosphères explosibles ATEX), puis les conduits et raccords destinés à la protection des câbles et des faisceaux électriques.

L'offre bâtiment s'adresse quant à elle aux **marchés résidentiel et tertiaire** et se compose des familles suivantes :

- boîtiers d'encastrement standards et dédiés RT2012 (cloisons sèches, maçonnerie et béton banché)
- boîtiers et coffrets apparents étanches
- connectique pour fils souples et fils rigides
- fixation et supportage (luminaires, cassettes de ventilation, chemins de câbles etc.)

Innovation / Production / Logistique

■ 2017 > BLM FRANCHIT UN NOUVEAU PALIER : LA FABRICATION FRANÇAISE

Fort de sa relation de confiance avec ses partenaires financiers, BLM décide de construire sa propre unité d'injection plastique. Un nouveau bâtiment de 700m² accueille une douzaine de presses à injecter : des presses mono et bi-injection qui permettent d'injecter la nouvelle gamme PREFABOX (points de centre, pots de descente et boîtiers de banche) ainsi qu'une nouvelle gamme de boîtiers étanches à l'air et à l'eau.



Cette unité d'injection plastique équipée avec du matériel de pointe et tout le nécessaire pour réaliser les opérations d'assemblage et de conditionnement permettra à BLM d'être compétitif à tout point de vue.



■ 2019 > BLM COMPLÈTE SON OFFRE BÂTIMENT !

Afin de compléter son offre «résidentiel», BLM lance début 2019 une gamme de bacs d'encastrement ETELBOX destinés à recevoir l'ensemble des équipements de protection, de commande et de communication du logement (disjoncteur, tableau électrique et coffret de communication).

Ces bacs, conçus intégralement chez BLM et fabriqués localement en partenariat, apportent un plus esthétique indéniable et une rapidité de mise en oeuvre sans égal sur le marché.

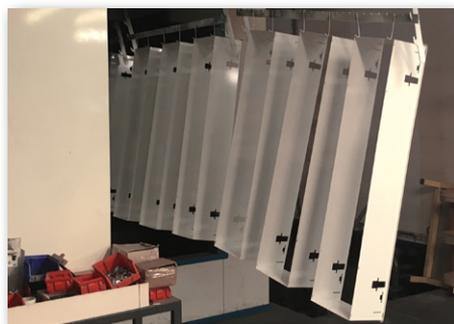
Une fois de plus, l'accent est mis sur la fabrication française !

SOMMAIRE

PRÉSENTATION	BLM	2-3
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Innovation / Production / Logistique ■ Fabrication française 	
	ETELBOX	5
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les + produit 	
GUIDE DE CHOIX	LES SOLUTIONS	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les configurations ETELBOX ■ Le processus de choix 	6 7
LA GAMME ETELBOX	GTL1 TRAVEE	8-9
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bacs / Trappes de visite / Portes 	
	GTL2 TRAVEES	10-12
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bacs / Trappes de visite / Portes 	
	LES TRAPPES DE VISITE	13-14
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Guide de choix 	
	LE TABLEAU DE COMMUNICATION	15-16
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volume attenant ■ Composants du tableau de communication 	
LES DÉCOUPES	17	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Découpes des plaques de plâtre 		
LES NORMES	18-19	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Implantation de la GTL ■ Glossaire 		

■ CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISES

La gamme ETELBOX a été entièrement conçue par BLM, afin d'offrir une solution esthétique, fonctionnelle et économique pour la Gaine Technique Logement (GTL).



■ RESPECT DES NORMES

Notre gamme de bacs d'encastrement ETELBOX permet de composer des solutions GTL conformes aux normes NFC14-100, NFC15-100 et accessibilité PMR.



FOND DU BAC OUVERT

Passage des conduits sur la totalité du fond

FIXATION SANS OUTIL

Pattes de serrage à crémaillère fournies.
Autre possibilité : vissage sur des rails.



PORTE AFFLEURANTE ET CHARNIÈRES À AXE DÉPORTÉ

Grand angle d'ouverture
Déploiement : lors de l'ouverture la porte est décalée par rapport au mur, évitant ainsi tout frottement.
Maintien en position ouverte
Fermeture aimantée
Pose facile et rapide : une seule vis par charnière
Ouverture réversible
Porte affleurante de 6mm d'épaisseur

OPTION VOLUME ATTENANT

Intégrant ou non les éléments du tableau de communication
Une pré-découpe située au fond du volume attenant permet la mise en place de 2 prises de courant 2P+T.



les configurations

LE CHOIX DE LA SOLUTION GTL VA DÉPENDRE :

- Des contraintes imposées par les différentes normes (voir pages 18 et 19)
- Des exigences du promoteur
- Des préférences de l'installateur

LA GAMME ETELBOX DE BLM

La gamme de bacs encastrés ETELBOX mise au point par BLM permet un grand nombre de configurations et répond donc à l'ensemble des besoins en matière de GTL.

VERSION 1 OU 2 TRAVÉES

1 travée > page 8
2 travées > page 10

CAPACITÉ DE 1 À 12 RANGÉES*

1 travée : de 1 à 4 rangées
2 travées : de 3 à 12 rangées

OPTION VOLUME ATTENANT

vide ou pré-équipé

*1 rangée = 13 modules

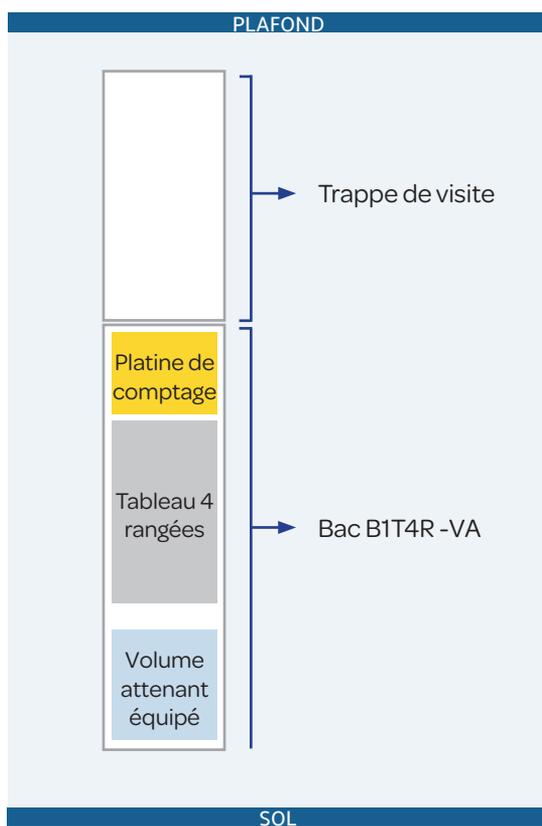
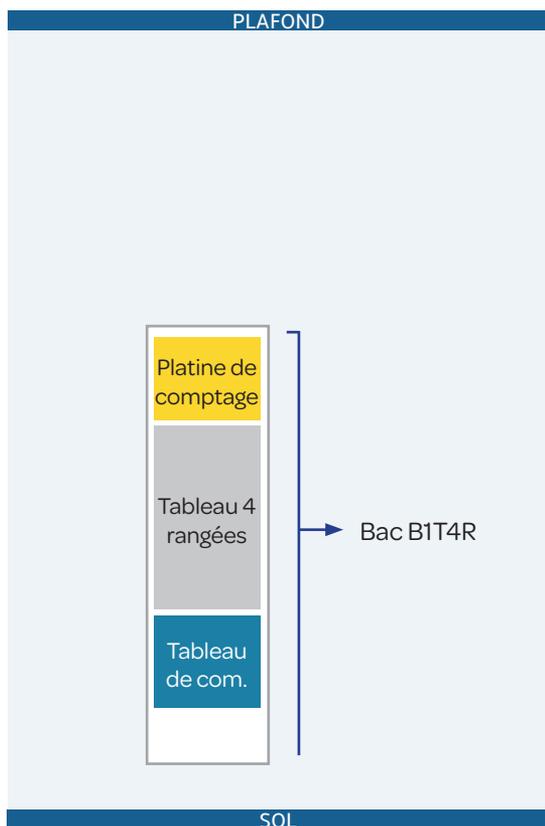
EXEMPLES DE MISE EN ŒUVRE

CONFIGURATION «ACCÈS BAS» SANS VOLUME ATTENANT

- Arrivée gaine ENEDIS par le bas
- Permis de construire déposé entre octobre 2015 et septembre 2016

CONFIGURATION «TOUTE HAUTEUR» AVEC VOLUME ATTENANT

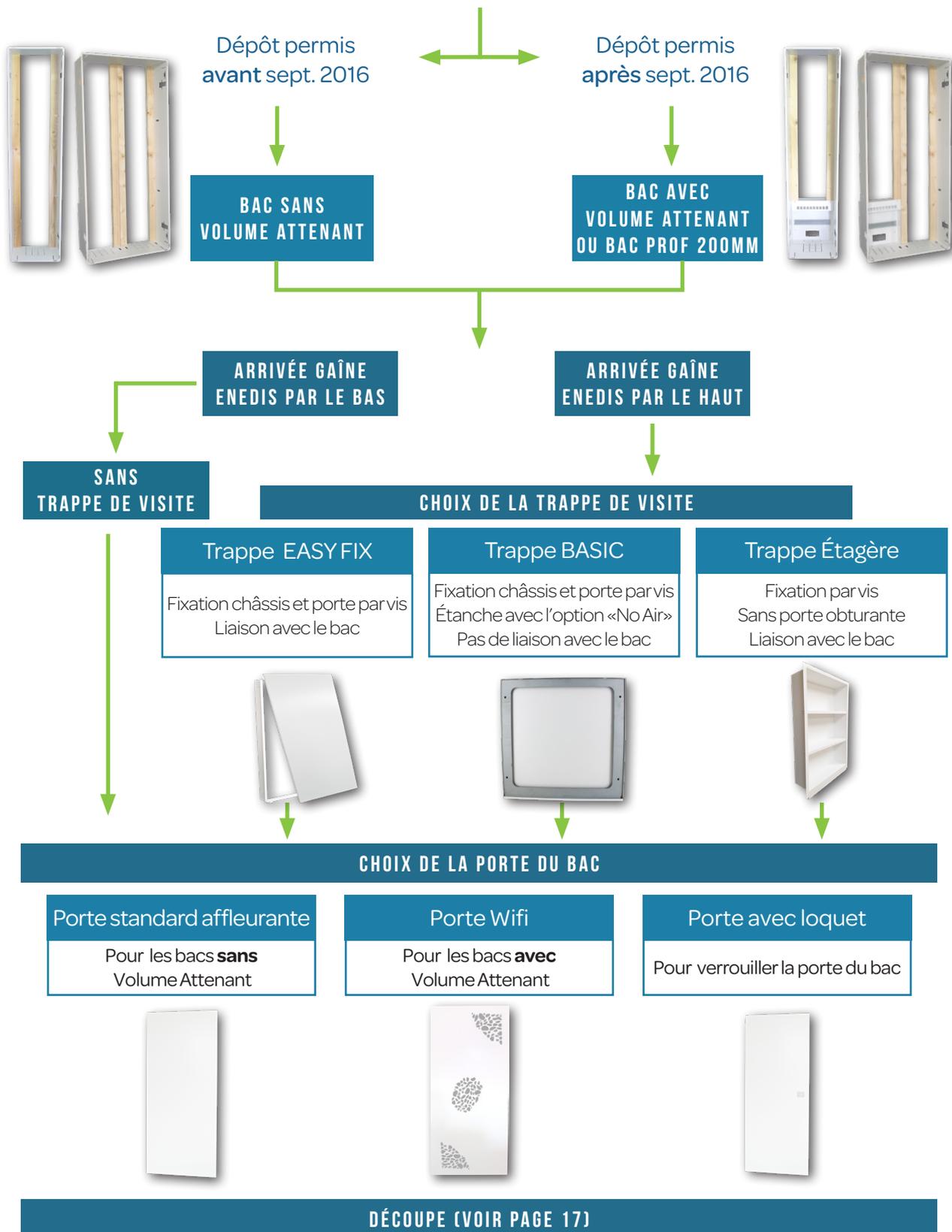
- Arrivée gaine ENEDIS par le haut
- Permis de construire déposé après septembre 2016



Processus de choix

Cas particuliers : voir rappel des normes page 18

Choix d'un bac 1 ou 2 travées suivant la taille du logement



etelbox 1 travée



Si le bac est installé en même temps que le châssis, pensez à commander les deux éléments ensemble.

LES BACS 1 TRAVÉE

Conditionnement en carton unitaire

Réf	Désignation	Nombre de rangées	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles du bac (LxHxP)
731010	B1T1R	1	280 x 530	265 x 515 x 160
731020	B1T2R	2	280 x 900	265 x 885 x 160
731030	B1T3R	3	280 x 1030	265 x 1015 x 160
731040	B1T4R	4	280 x 1200	265 x 1185 x 160
731041	B1T4R-VA (avec volume attenant)	4	280 x 1200	265 x 1185 x 160



B1T4R



B1T4R-VA

Conditionnement en palette

Réf palette	Désignation bac	Désignation palette	Quantité par palette
734040	B1T4R	Palette 40 Bacs 1 Travée 4 Rangées	40
734041	B1T4R-VA	Palette 40 Bacs Volume Attenant 1 Travée 4 Rangées	40



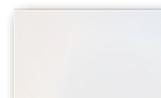
B1T4R-P200

Les **bacs d'encastrement profondeur 200mm** permettent de dégager l'espace nécessaire pour installer le tableau de communication, sans ajouter de volume attenant.

Réf	Désignation	Nombre de rangées	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles du bac (LxHxP)
731042	B1T4R-P200	4	280 x 1200	265 x 1185 x 200

Les plaques d'obturation sont utilisées pour cacher les espaces du bac non occupés.

Réf	Désignation	Dimensions (LxHxP)
731000	Plaque d'obturation 1 Travée	400 x 265 x 2



731000

Dimensions en mm



■ LES TRAPPES DE VISITE 1 TRAVÉE (Guide de choix page 13)

Pour les configurations «Toute Hauteur», complétez votre bac d'encastrement avec une trappe de visite EASY FIX, BASIC ou étagère.

■ TRAPPE DE VISITE EASY FIX 1 TRAVÉE

Réf	Désignation	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
730121	EFT1T2R	Trappe EASY FIX 1T2R composée de :	-	318 x 952 x 58
730122	EFC1T2R	① - Châssis EASY FIX 1 Travée - 2 Rangées	280 x 943	297 x 976 x 50
730123	EFP1T2R	② - Porte EASY FIX 1 Travée - 2 Rangées	-	318 x 952 x 8



EFT1T2R

■ TRAPPE DE VISITE BASIC 1 TRAVÉE

Installation : Veillez à positionner la trappe à une hauteur haute maximale de 300mm.

Réf	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
730100	Trappe BASIC 1 Travée	260 x 260	318 x 318 x 10
730105	Trappe BASIC 1 Travée No Air	260 x 260	318 x 318 x 10



Trappe BASIC No Air

■ TRAPPE DE VISITE ÉTAGÈRE 1 TRAVÉE

Réf	Désignation	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
741520	E1T2R	Etagères design 1 Travée - 2 Rangées	280 x 943	318 x 944 x 140

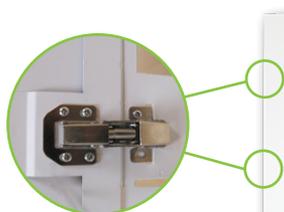


E1T2R

■ LES PORTES 1 TRAVÉE (Livrées avec charnières montées)

Les portes ETELBOX sont équipées d'une **fermeture aimantée**. Les portes standard sont **affleurantes**, avec une épaisseur de 6mm. Les portes Wifi permettent une bonne diffusion des ondes grâce aux découpes laser. Les portes avec loquet garantissent une sécurité supplémentaire. Toutes les portes 1 travée sont livrées avec une plaque d'obturation (ref 731000).

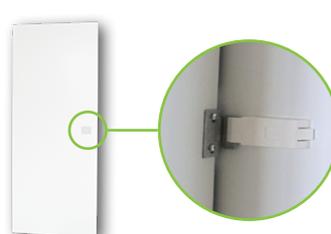
Réf porte standard	Désignation porte standard	Nombre de rangées	Réf porte Wifi	Désignation porte Wifi	Réf porte loquet	Désignation porte loquet
741010	P1T1R	1	741015	P1T1RW	-	-
741020	P1T2R	2	741025	P1T2RW	-	-
741030	P1T3R	3	741035	P1T3RW	-	-
741040	P1T4R	4	741045	P1T4RW	741049	P1T4RL



Porte standard



Porte Wifi



Porte avec loquet

etelbox 2 travées



Si le bac est installé en même temps que le châssis, pensez à commander les deux éléments ensemble.

LES BACS 2 TRAVÉES

Conditionnement en carton unitaire

Réf	Désignation	Rangées	Dim. découpe en mm (LxH)	Dim. utiles en mm (LxHxP)
732030	B2T3R	3	530 x 520	515 x 505 x 160
732040	B2T4R	4	530 x 650	515 x 635 x 160
732041	B2T4R-VA (avec volume attenant)	4	530 x 650	515 x 635 x 160
732060	B2T6R	6	530 x 780	515 x 765 x 160
732080	B2T8R	8	530 x 910	515 x 895 x 160
732120	B2T12R	12	530 x 1170	515 x 1155 x 160
732121	B2T12R-VA (avec volume attenant)	12	530 x 1170	515 x 1155 x 160



B2T12R

B2T12R-VA

Conditionnement en palette

Réf palette	Désignation bac	Désignation palette	Quantité par palette
735040	B2T4R	Palette 40 Bacs 2 Travées 4 Rangées	40
735041	B2T4R-VA	Palette 40 Bacs Volume Attenant 2 Travées 4 Rangées	40
735120	B2T12R	Palette 20 Bacs 2 Travées 12 Rangées	20
735121	B2T12R-VA	Palette 20 Bacs Volume Attenant 2 Travées 12 Rangées	20

Les **bacs d'encastrement profondeur 200mm** permettent de dégager l'espace nécessaire pour installer le tableau de communication, sans ajouter de volume attenant.

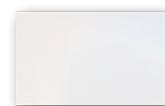
Réf	Désignation	Rangées	Dim. découpe en mm (LxH)	Dim. utiles en mm (LxHxP)
732042	B2T4R-P200	4	530 x 650	515 x 635 x 200
732062	B2T6R-P200	6	530 x 780	515 x 765 x 200
732122	B2T12R-P200	12	530 x 1170	515 x 1155 x 200



B2T12R-P200

Les plaques d'obturation sont utilisées pour cacher les espaces du bac non occupés.

Réf	Désignation	Dimensions (LxHxP)
732000	Plaque d'obturation 2 Travées	400 x 255 x 2



732000

Dimensions en mm

■ LES TRAPPES DE VISITE 2 TRAVÉES (Guide de choix page 13)

Pour les configurations «toute hauteur» ou «accès haut aux gaines», complétez votre bac d'encastrement avec une trappe de visite EASY FIX, BASIC ou étagère.

■ TRAPPE DE VISITE EASY FIX 2 TRAVÉES

Réf	Désignation	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
730261	EFT2T6R	Trappe EASY FIX 2T6R composée de :	-	568 x 832 x 58
730262	EFC2T6R	① - Châssis EASY FIX 2T6R	530 x 823	547 x 856 x 50
730263	EFP2T6R	② - Porte EASY FIX 2T6R	-	568 x 832 x 8

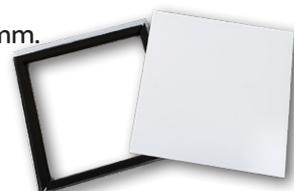


EFT2T6R

■ TRAPPE DE VISITE BASIC 2 TRAVÉES

Installation : Veillez à positionner la trappe à une hauteur haute maximale de 300mm.

Réf	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
730200	Trappe BASIC 2 Travées	510 x 510	568 x 568 x 10
730205	Trappe BASIC 2 Travées No Air	510 x 510	568 x 568 x 10



Trappe BASIC No Air

■ TRAPPE DE VISITE ÉTAGÈRE 2 TRAVÉES

Réf	Désignation	Composition	Dim. découpe (LxH)	Dim. utiles (LxHxP)
742560	E2T6R	Etagères design 2 Travées - 6 Rangées	530 x 823	568 x 841 x 140



E2T6R





■ LES PORTES 2 TRAVÉES (Livrées avec charnières montées)

Les portes ETELBOX sont équipées d'une **fermeture aimantée**. Les portes standard sont **affleurantes**, avec une épaisseur de 6mm. Les portes Wifi permettent une bonne diffusion des ondes grâce aux découpes laser. Les portes avec loquet garantissent une sécurité supplémentaire. Toutes les portes 2 travées sont livrées avec deux plaques d'obturation (ref 732000).

Réf porte standard	Désignation porte standard	Nombre de rangées	Réf porte Wifi	Désignation porte Wifi	Réf porte loquet	Désignation porte loquet
742030	P2T3R	3	742035	P2T3RW	-	-
742040	P2T4R	4	742045	P2T4RW	742049	P2T4RL
742060	P2T6R	6	742065	P2T6RW	742069	P2T6RL
742080	P2T8R	8	742085	P2T8RW	-	-
742120	P2T12R	12	742125	P2T12RW	742129	P2T12RL



Porte standard

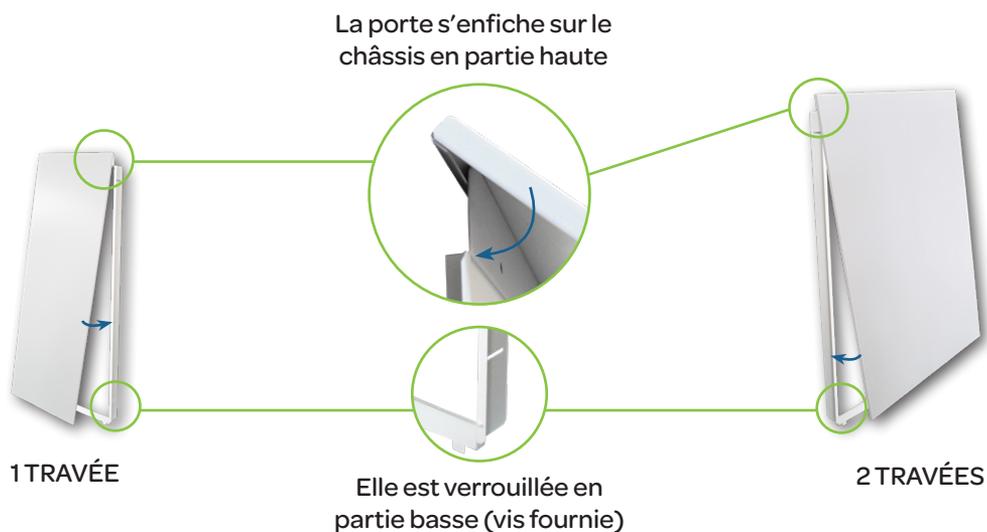
Porte Wifi

Porte avec loquet

guide de choix trappes

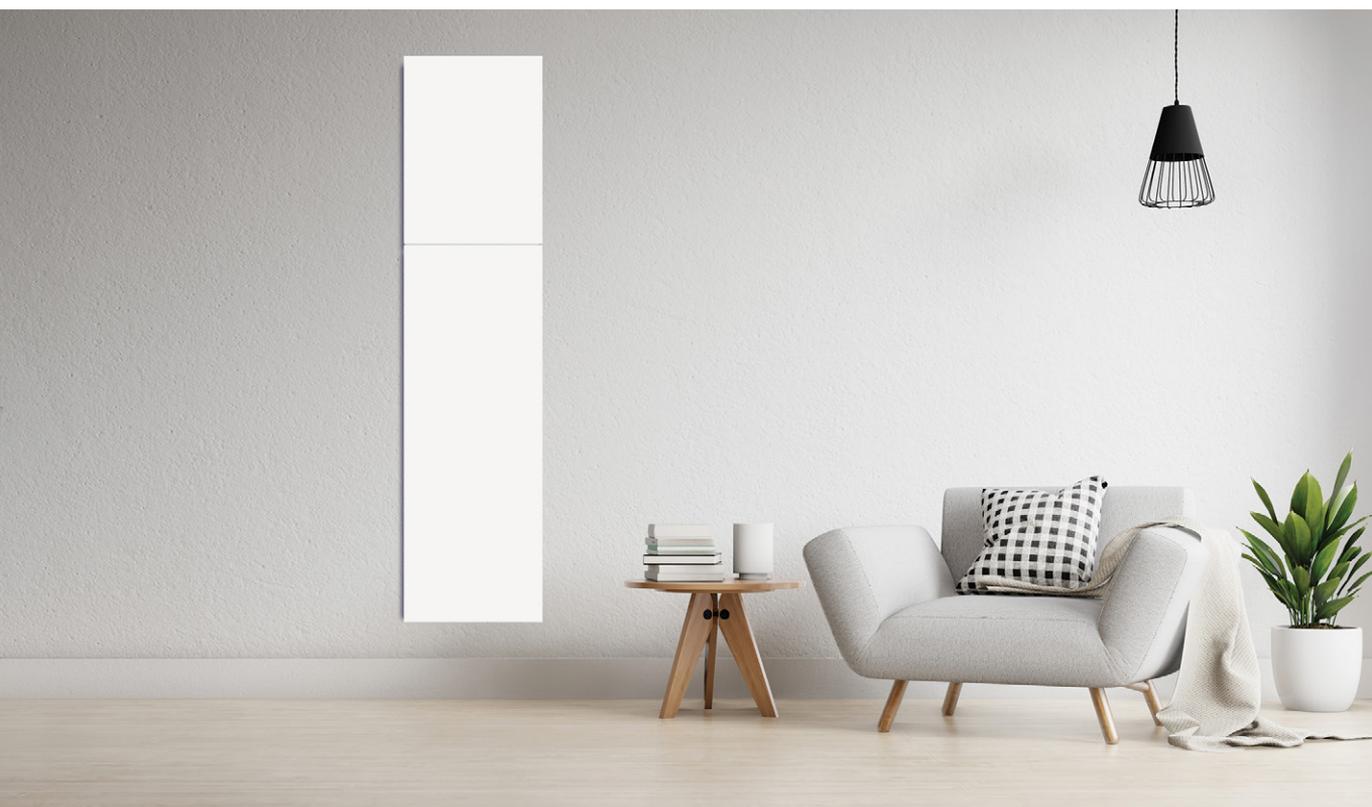
Plusieurs solutions s'offrent à vous pour la configuration de la trappe de visite dans le cadre d'une implantation «Toute Hauteur».

■ TRAPPES DE VISITE EASY FIX

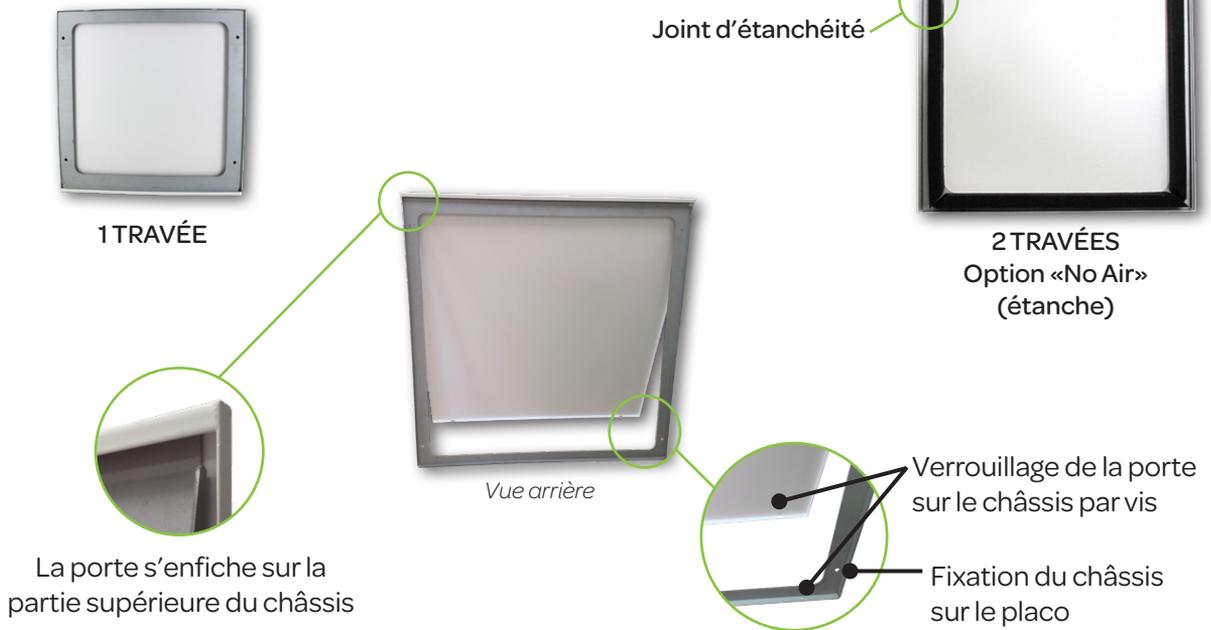


+ PRODUITS

- Fixation du châssis par vis
- Verrouillage de la porte du châssis en partie basse par vis (fournie)
- Liaison avec le bac grâce aux barrettes de liaison



TRAPPES DE VISITE BASIC



+ PRODUITS

- Fixation du châssis par vis
- Verrouillage de la porte en partie basse par vis (fournie)
- L'option «No Air» garantit l'étanchéité thermique
- Pas de liaison avec le bac, découpe et pose indépendantes

TRAPPES DE VISITE ÉTAGÈRE



+ PRODUITS

- S'installe en lieu et place d'un châssis EASY FIX
- Fixation du bloc étagère par vis
- Sans porte obturante, les étagères permettent de ranger et de décorer
- Liaison avec le bac grâce aux barrettes de liaison

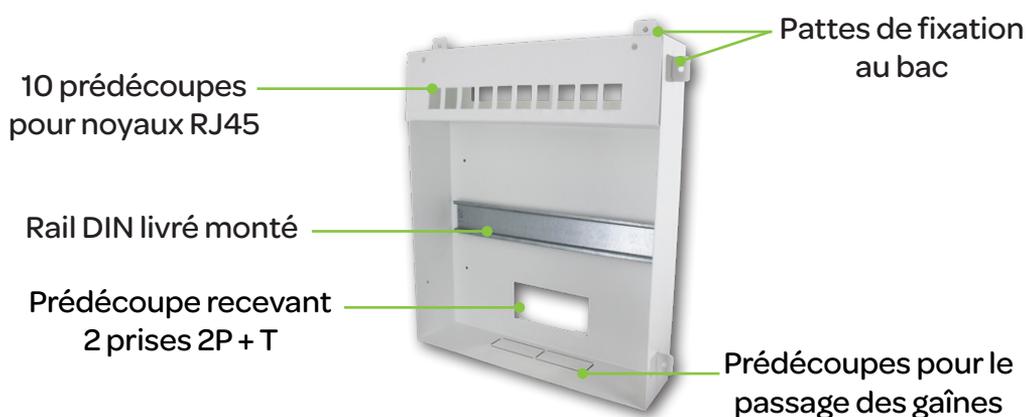


tableau de communication

Le volume attenant permet de dégager l'espace nécessaire pour loger une box, ainsi l'installateur peut optimiser l'espace de son bac en intégrant dans le volume attenant tout ou partie des composants du tableau de communication.

Pour satisfaire à la norme, les installations de communication des logements dont le permis de construire a été déposé à partir du 1er septembre 2016 doivent comporter au minimum :

- Les dispositifs de terminaison et de brassage nécessaires à l'accès au téléphone, à l'audiovisuel et aux données numériques
- 4 socles RJ45 + DTI_o
- Un volume attenant équipé d'au moins une prise de courant, pour centraliser les équipements électroniques.



Dimensions : largeur 250 x hauteur 300 x prof. 60 mm
(ajoutées à la profondeur du bac de 140 mm, soit un total de 200 mm)

GAIN DE TEMPS

- > Volume attenant livré monté au bac (réf. finale du bac «1»)
- > Livré avec le rail DIN monté sur le volume attenant
- > Prédécoupe pour les prises 2P+T



Complétez le Bac avec volume attenant par une porte WIFI
(voir pages 9 et 12)



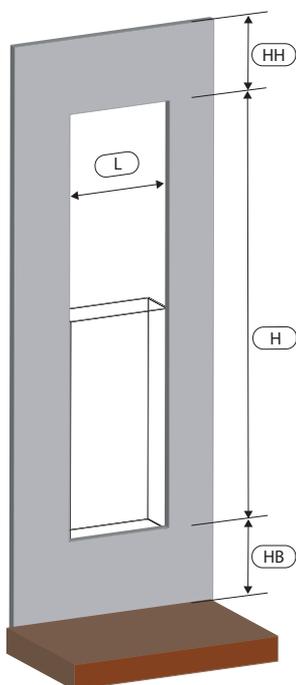
Composants du tableau de communication pour équiper le volume attendant

Désignation		Réf
Kit comm. Grade 3 standard - 4 modules RJ45 noyaux grade 3 - 1 bornier de terre - 1 répartiteur TV modulaire		731150
Kit comm. Grade 3 + DTI - 4 modules RJ45 noyaux grade 3 - 1 bornier de terre - 1 répartiteur TV modulaire - 1 DTI modulaire cuivre 4 sorties		731155
Module RJ45 noyaux grade 3		731100
Bornier de Terre		731101
Prise modulaire 2P+T		731102
DTI modulaire cuivre 4 sorties		731103
Répartiteur TV modulaire		731104
DTIO modulaire Précablé et préconnecté 2 fibres Longueur 20m		731105
Câble répartiteur TV vers RJ45		731106

les découpes

Dimensions de la découpe de la plaque de plâtre

GTL TOUTE HAUTEUR / GTL ACCÈS HAUT.....

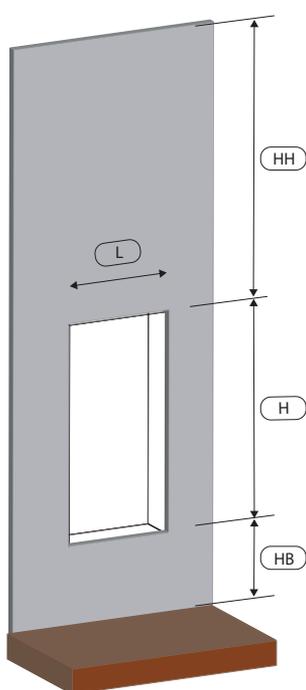


Travées	Type de bac	Trappe de visite (EASY FIX, ou étagère)	Toute haut.	Accès haut	H	L	HH	HB
1	1 Travée - 4 Rangées (P.160 ou 200, avec ou sans VA)	1T2R*	X		2145	280	155	200
2	2 Travées - 4 Rangées (P.160 ou 200, avec ou sans VA)	2T6R**		X	1475	530	275	750
2	2 Travées - 6 Rangées (P.160 ou 200)	2T6R**		X	1605	530	275	620
2	2 Travées - 8 Rangées (P.160 ou 200)	2T6R**		X	1735	530	275	490
2	2 Travées - 12 Rangées (P.160 ou 200, avec ou sans VA)	2T6R**	X		1995	530	275	230

* Trappe EASY FIX EFT1T2R (ref 730121) ou trappe étagère E1T2R (ref 741520)

** Trappe EASY FIX EFT2T6R (ref 730261) ou trappe étagère E2T6R (742560)

GTL ACCÈS BAS.....



Travées	Type de bac	H	L	HH	HB
1	1 Travée - 4 Rangées (P.160 ou 200, avec ou sans VA)	1200	280	1100	200
2	2 Travées - 12 Rangées (P.160 ou 200, avec ou sans VA)	1170	530	1100	230

Dimensions en mm - Pour une hauteur sous plafond de 2.50m.

HH : Hauteur haute
HB : Hauteur basse

rappel des normes

CE QUE DISENT LES NORMES

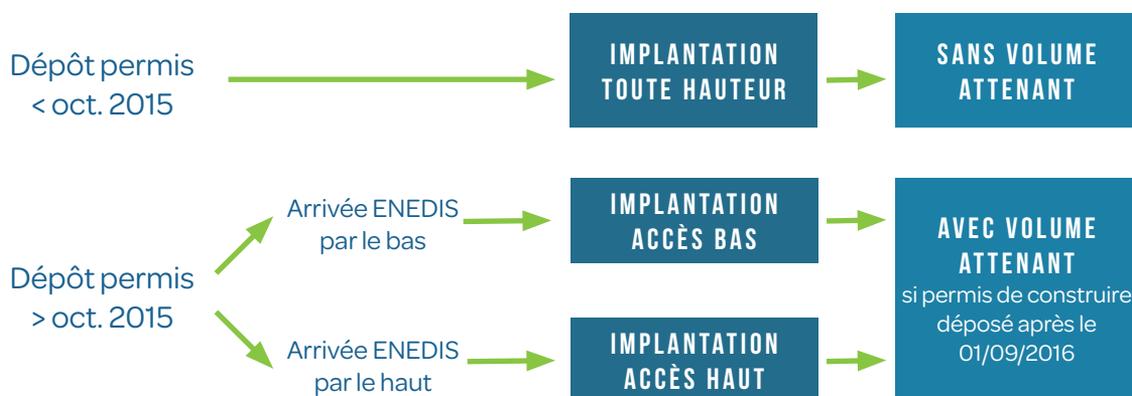
Pour savoir quelles normes s'appliquent dans un logement, il faut prendre en considération :

- la date de dépôt du permis de construire
- l'emplacement de la gaine d'arrivée ENEDIS
- l'application, ou non, de la réglementation PMR

La date de dépôt du permis de construire va conditionner l'implantation de la GTL et la présence d'un volume attenant.

La gaine d'arrivée ENEDIS, ou dérivation individuelle, doit être accessible via une partie démontable en partie haute ou en partie basse selon son passage. La partie fixe sous le plafond (arrivée haute), ou sur le plancher (arrivée basse), doit être inférieure à 30cm de hauteur.

EN RÉSUMÉ



■ GLOSSAIRE

ETEL : Espace Technique Electrique du Logement. Le volume destiné à recevoir la GTL.

GTL : Gaine Technique Logement. Les matériels : arrivées et départs des circuits de puissance et des réseaux de communication, équipements de puissance, de commande et de contrôle.

PMR : Personne à Mobilité Réduite. Dans les logements concernés, des hauteurs d'installation des matériels sont à respecter.

VOLUME ATTENANT : De dimensions minimales 240 x 300 x 200, il est obligatoire pour les permis de construire déposés après le 01/09/16 et permet d'accueillir les équipements de communication : box Internet, switch Ethernet, amplificateur TV...

Les normes concernées : Norme NFC 14-100, norme NFC 15-100 et arrêtés du 3 août 2016.

LES DIFFÉRENTES IMPLANTATIONS DE LA GTL

TOUTE HAUTEUR

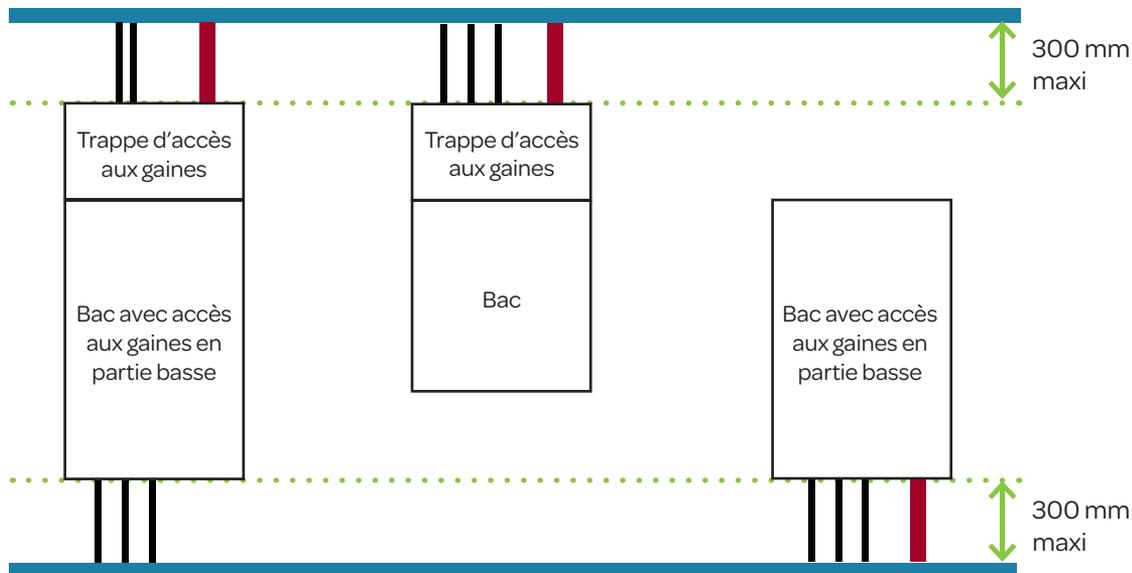
Arrivée haute ENEDIS.
Dépôt du permis de construire < oct.2015

ACCÈS HAUT

Arrivée haute ENEDIS.
Départ conduits haut.
Dépôt du permis de construire > oct. 2015

ACCÈS BAS

Arrivée basse ENEDIS.
Départ conduits bas.
Dépôt du permis de construire > oct. 2015



HAUTEURS DES ÉLÉMENTS DANS LA GTL

Enfin, les hauteurs au sol des différents composants de la GTL (disjoncteur, tableau de répartition et tableau de communication) sont réglementées :

Norme NFC 15-100

hauteur max. pour tous les éléments : 1,80m

min. 0,90 m

min. 0,90 m
(0,50 m si GTL fermée)

min. 0,05 m

Accessibilité PMR

hauteur max. pour tous les éléments : 1,30m

min. 0,90 m

min. 0,90 m
(0,75 m si GTL fermée)

min. 0,05 m

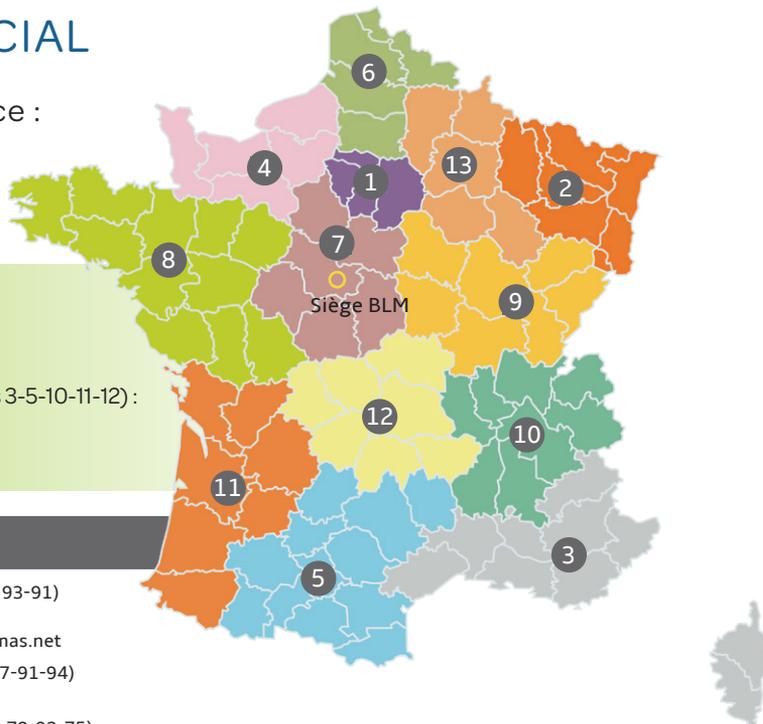


RÉSEAU COMMERCIAL

Notre ADV est à votre service :

Tél. : 02 54 95 67 70

Fax : 02 54 95 79 50



Directeur commercial:

Freddy BADIN : 06 24 21 25 26

freddy.badin@blmd.fr

Responsable des ventes Sud (Secteurs 3-5-10-11-12) :

Yannick MALNAR : 06 31 67 33 48

yannick.malnar@blmd.fr

N° secteur	Départements	Agents + coordonnées
1	Paris- Ile de France 75-77-78-91-92-93-94-95	<ul style="list-style-type: none"> Philippe DUMAS (dpt 93-91) 06 07 55 75 22 p.dumas@agencedumas.net Adrien DUMAS (dpt 77-91-94) 06 33 57 21 38 Gérard SOVEAUX (dpt 78-92-75) 06 33 37 30 17 - 01 49 62 14 72 Fax : 01 45 93 14 95 Arnaud JOUSSELIN (dpt 93-95) 06 50 98 23 67 a.jousselin@agencedumas.net
2	Alsace - Lorraine 54-55-57-67-68-88-90	<ul style="list-style-type: none"> Technico-commercial : Pascal SCHNEIDER pascal.schneider@blmd.fr - 06 13 66 23 16
3	PACA 04-05-06-13-30-34-83 84-98-2A-2B	<ul style="list-style-type: none"> Yannick MALNAR yannick.malnar@blmd.fr 06 31 67 33 48
4	Normandie 14-27-50-61-76	<ul style="list-style-type: none"> Technico-commercial : Jérôme LÉVÊQUE jerome.leveque@blmd.fr 06 24 21 25 23
5	Midi - Pyrénées 09-11-12-31-32 46-48-65-66-81-82	<p>Agence REPELEC</p> <ul style="list-style-type: none"> Sébastien LIÉNARD (dpt 09 - 31 - 32 - 65 - 66) s.lienard@repelec.fr Portable : 06 78 22 54 30 Bureau : 05 62 13 40 75 Fax. 05 62 13 78 07 Axel BERTRAND (dpt 11 - 12 - 46 - 48 - 81 - 82) a.bertrand@repelec.fr - 06 45 72 09 94
6	Nord 59-60-62-80	<ul style="list-style-type: none"> Technico-commercial : Jérôme LÉVÊQUE jerome.leveque@blmd.fr 06 24 21 25 23
7	Centre 18-28-36-37-41-45	<ul style="list-style-type: none"> Technico-commercial : Yoann HYMBERT yoann.hymbert@blmd.fr 06 16 86 91 05
8	Bretagne / Pays de Loire 22-29-35-44-49-53-56-72 79-85-86	<ul style="list-style-type: none"> Freddy BADIN freddy.badin@blmd.fr 06 24 21 25 26
9	Bourgogne - Franche Comté 21-25-39-58-70-71-89	<ul style="list-style-type: none"> Raphaël LEGRAND 03 80 61 28 68 - Fax : 03 80 61 34 73 06 12 22 34 16 raphael.legrand@fanjouxdiffusion.com Philippe CURTELIN 06 25 44 62 24 philippe.curtelin@fanjouxdiffusion.com
10	Rhône-Alpes 01-07-26-38-42-69-73-74	<ul style="list-style-type: none"> Yannick MALNAR yannick.malnar@blmd.fr 06 31 67 33 48 <p>Agence RESO 05 56 12 60 80 - Fax : 05 56 12 60 85 reso@reso-elec.com</p>
11	Aquitaine 16-17-24-33-40-47-64	<ul style="list-style-type: none"> Stéphane RIVES (dpt 16-17-33-47) 06 76 83 19 13 Sabri BERTUCAT (dpt 24-33-40-64) 06 80 68 27 49 Lucie GALLIBERT - 07 84 06 37 16 Animatrice distribution (dpt 33 - 47)
12	Auvergne 03-15-19-23-43-63-87	<ul style="list-style-type: none"> Technico-commercial : Yoann HYMBERT yoann.hymbert@blmd.fr 06 16 86 91 05
13	Champagne / Ardennes 02-08-10-51-52	<p>Agence Pichampardennaise</p> <ul style="list-style-type: none"> Jean-Claude PETIT - 06 69 33 38 65 agencejcp@wanadoo.fr Angéline PETIT - 06 62 39 11 93 agence.angeline@orange.fr 03 26 03 32 10 - Fax : 03 26 03 80 96
14	Agent DOM-TOM	<ul style="list-style-type: none"> Christophe VIVIEN 06 83 85 88 06 c.vivien@cv-consulting.fr