RETOTUB



a AMIANTE

Pb PLOMB

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES OBLIGATOIRE

FABRIQUÉ EN FRANCE · MADE IN FRANCE ·

ÉCHAFAUDAGE DÉCONTAMINABLE

DOCUMENTATION - JUILLET 2024

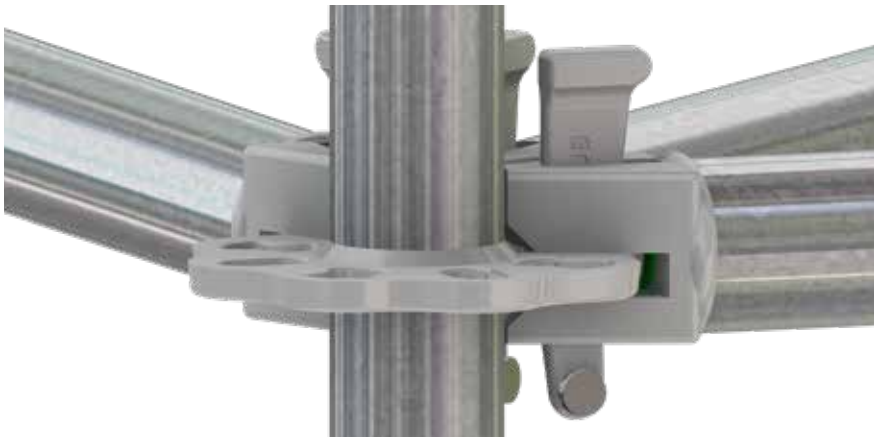
L'ÉCHAFAUDAGE DÉCONTAMINABLE

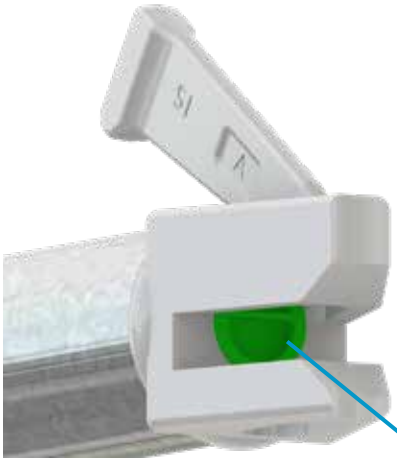
Taillé pour la dépolution, une exclusivité RETOTUB

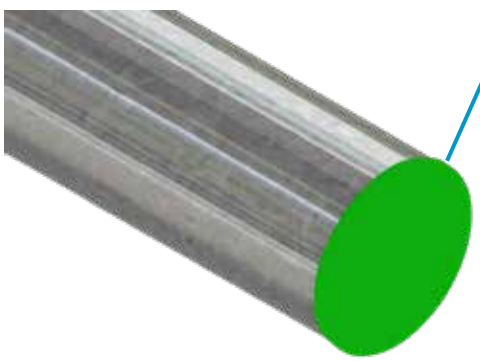
RETOTUB a développé un échafaudage décontaminable pour ses modèles **MR** et **MS**.

Ce matériel étanche à la poussière est destiné aux chantiers de dépollution, tel que les désamiantages ou les déplombages. Cette étanchéité garantit que des substances polluantes ne pourront se loger dans des parties difficiles à nettoyer par des moyens conventionnels (intérieurs de tubes de lisses et traverses, profilés de plateaux acier, etc...).

Le matériel dépollué pourra ainsi réintégrer le parc sans risque de contamination.



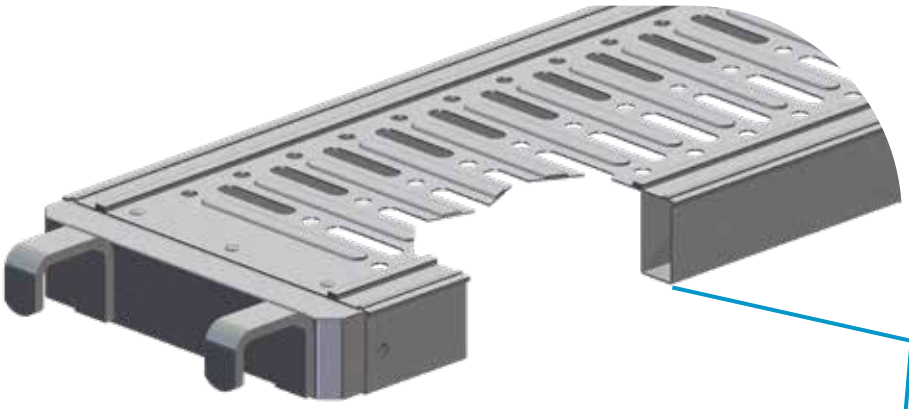




- **Nos poteaux, traverses, lisses, diagonales et consoles de la gamme décontaminable sont bouchés évitant la pénétration de produits polluants.**



L'ÉCHAFAUDAGE DÉCONTAMINABLE



◆ **Le plateau basse pénibilité de la gamme décontaminable est pourvu d'un profil fermé complètement étanche aux poussières.**

◈ PROFIL FERMÉ ◈
◈ PLATEAU BASSE PÉNIBILITÉ ◈



Vue en coupe du profil du plateau fermé.
Pas de risque d'avoir des substances polluantes stockées après lavage.

◈ PROFIL OUVERT ◈
◈ PLATEAU TRADITIONNEL ◈



Vue en coupe du profil du plateau ouvert.
Des substances polluantes peuvent rester à l'intérieur même après lavage.

◆ **Au retour de chantier :**

- Les produits doivent être consciencieusement nettoyés par l'utilisateur avant remisage.

- Une attention particulière sera apportée à l'intérieur des chapes et des embouts de plateaux.

L'ÉCHAFAUDAGE DÉCONTAMINABLE



Confinement conduite forçée -- Pied de Borne (48)

Confinement tablier de pont



BASSE PÉNIBILITÉ

◆ Le plateau basse pénibilité de la gamme décontaminable est pourvu d'un profil fermé complètement étanche aux poussières.

Des composants performants et légers

Notre échafaudage est constitué de composants en acier à haute limite élastique, permettant d'optimiser le rapport poids/résistance.

A classe équivalente, le multidirectionnel **RETOTUB** présente **un gain de poids** allant jusqu'a 20% comparé à l'offre du marché.

Les plateaux basse pénibilité

Au delà de son étanchéité, le profil fermé innovant permet de limiter les épaisseurs matière tout en garantissant une capacité de chargement optimale.

Plateau acier 2.50 m pour un poids de 15 Kg. Soit un gain de 25%.



CLASSIFICATION DU MULTIDIRECTIONNEL RETOTUB

La marque NF

Créée en 1938, la marque NF est une marque collective de certification, qui a pour objet de certifier la conformité des produits aux documents normatifs nationaux, européens et internationaux les concernant, pouvant être complétés par des spécifications complémentaires dans des conditions définies par des référenciels de certifications. Elle est délivrée par AFNOR CERTIFICATION et son réseau d'organismes partenaires, qui constituent le réseau NF.

Le droit d'usage de la marque NF est accordé sur la base de la conformité à une (des) norme(s) et de façon générale à l'ensemble d'un référentiel de certification.

Les sous-ensembles composants une structure doivent posséder un marquage NF.

Par application des normes Européennes NF EN 12810 et NF EN 12811 définissant les règles de classification par le calcul des échafaudages de façade, il est obtenu les résultats suivants pour le modèle **RETOTUB**.

Repère de stock	Modèle d'échafaudage	Structure porteuse	Trame maxi	Classe * du modèle équipé des planchers			
				Plateaux Acier		Plateaux mixtes Aluminium / Bois	
				NON RECOUVERT	RECOUVERT	NON RECOUVERT	RECOUVERT
6	MultiRETO MultiSYSTEM	Structure multidirectionnelle multiniveau Acier galvanisé δ ≥ 320 N/mm²					
		Largeur 0.70 m Largeur 0.75 m	3.00 m	5	5	4	4
5			2.50 m	6	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6
		Largeur 1.00 m Largeur 1.05 m	3.00 m	4	5	4	4
4			2.50 m	5	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6
		Structure multidirectionnelle multiniveau Acier galvanisé δ ≥ 320 N/mm²		NON RECOUVERT	RECOUVERT	NON RECOUVERT	RECOUVERT
F	MultiRETO MultiSYSTEM	Largeur 0.70 m Largeur 0.75 m	3.00 m	5	5	4	4
			2.50 m	6	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6
		Largeur 1.00 m Largeur 1.05 m	3.00 m	4	5	4	4
			2.50 m	5	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6
		Structure multidirectionnelle multiniveau Acier galvanisé δ ≥ 320 N/mm²		NON RECOUVERT	RECOUVERT	NON RECOUVERT	RECOUVERT
AC	MultiRETO MultiSYSTEM	Largeur 0.70 m Largeur 0.75 m	3.00 m	5	5	4	4
			2.50 m	6	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6
		Largeur 1.00m Largeur 1.05m	3.00 m	4	5	4	4
			2.50 m	5	6	5	5
			2.00 m	6	6	6	6

* : Classe 6 = 600 kg/m², Classe 5 = 450 kg/m², Classe 4 = 300 kg/m²

CLASSIFICATION DU MULTIDIRECTIONNEL RETOTUB

Nos structures sont conçues pour recevoir des planchers jusqu'à classe 6.

Classe de charge	Charge uniformément répartie	Utilisation	Chargement
1	75 daN/m²	Travaux d'inspections.	Sur 1.5 niveaux
2	150 daN/m²		
3	200 daN/m²	Peinture, ravalement sans stockage de matériaux.	
4	300 daN/m²	Travaux de brique, de béton et de plâtre.	
5	450 daN/m²		
6	600 daN/m²	Maçonnerie lourde, stockage de matériaux, monuments historiques.	

Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

Les échafaudages **MultiSYSTEM MS** et **MultiRETO MR** certifiés NF

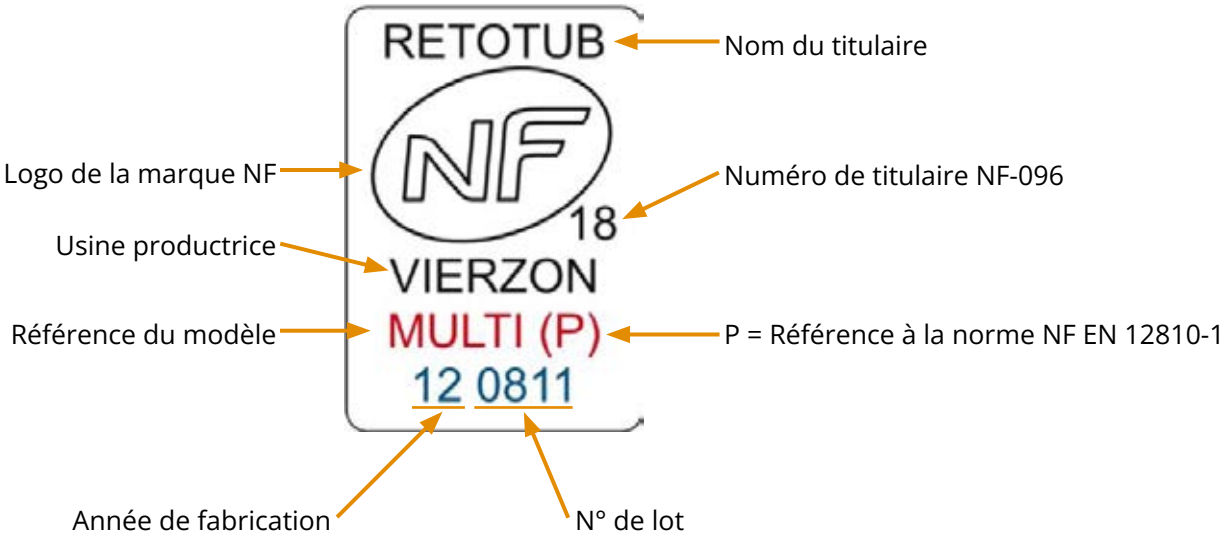
Organisme certificateur : AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé, F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS Cedex

Référentiel de certification : NF 096 (NF) -Equipements de chantier

Disponible sur : www.marque-nf.com

La marque NF impose que chaque sous-ensemble du produit certifié doit comporter le marquage suivant :

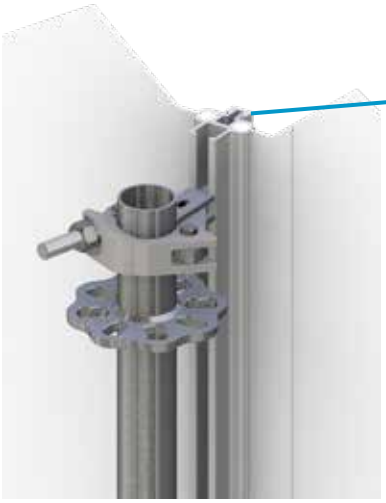
Le marquage des produits **RETOTUB** se présente sous cette forme* :



* : *Certains produits peuvent avoir un marquage différent sur la forme mais pas le contenu.*

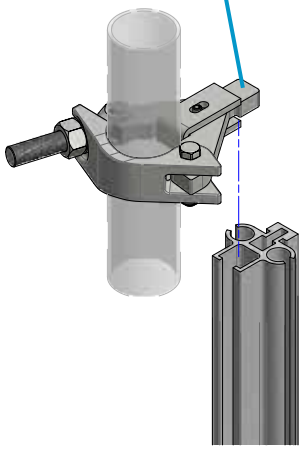
CONFINEMENT

Un nouveau système de profilé aluminium capable de recevoir des bâches, indispensable pour réaliser des enceintes de confinement, peut équiper tous les modèles d'échafaudage dont la structure est constituée de tubes Ø48.3mm.

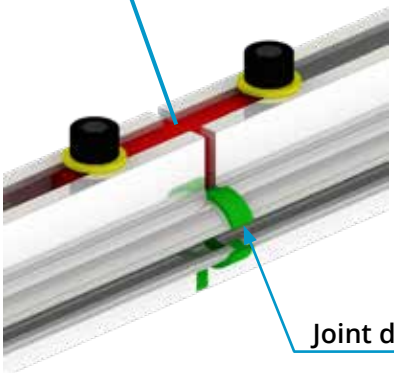


- Profilé aluminium pour le montage de bâches à des fins de confinement.

- Le collier bride automatiquement le profilé lors du serrage sur le tube.



- Un élémente de jonction permet d'abouter deux profilés par vissage.

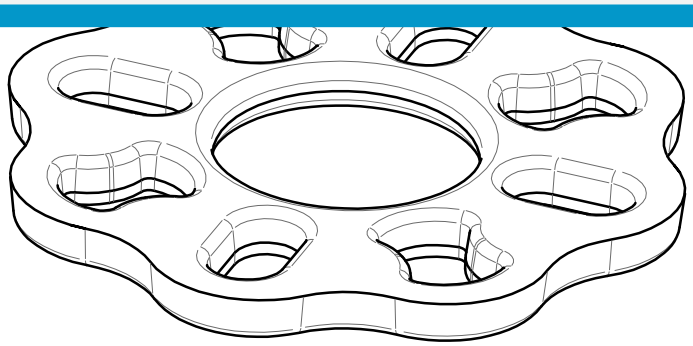


Joint d'étanchéité



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	POIDS
HMPROPPV1	Profil alu pour bâche parapluie	2.19 kg/ml
HMCOLF49KIT	Collier Ø49 pour profil alu bâche parapluie Bridage automatique sur profil	0.80 Kg
HMCOLF49RAIL	Collier Ø49 pour profil alu bâche parapluie Bridage par visssage sur profil	0.70 Kg
HMPROPLAR	Lardon de jonction de profil alu	0.30 Kg

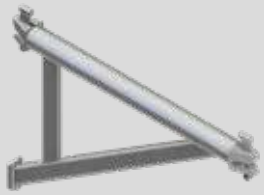
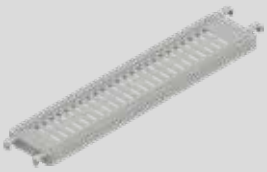
NOMENCLATURE



NOMENCLATURE

VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	• Poteau **MS** de 0.50 m	HMPOT05-AC
	• Poteau **MS** de 1.00 m NF	HMPOT10-AC
	• Poteau **MS** de 1.50 m	HMPOT15-AC
	• Poteau **MS** de 2.00 m NF	HMPOT20-AC
	• Poteau **MS** de 3.00 m	HMPOT30-AC
	• Poteau de départ **MR** de 0.50 m	HMPOTDP05-AC
	• Poteau de départ **MR** de 1.00 m NF	HMPOTDP10-AC
	• Poteau de départ **MR** de 1.50 m	HMPOTDP15-AC
	• Poteau de départ **MR** de 2.00 m NF	HMPOTDP20-AC
	• Poteau de départ **MR** de 3.00 m NF	HMPOTDP30-AC
	• Poteau standard **MR** de 0.50 m	HMPOTST05-AC
	• Poteau standard **MR** de 1.00 m NF	HMPOTST10-AC
	• Poteau standard **MR** de 1.50 m	HMPOTST15-AC
	• Poteau standard **MR** de 2.00 m NF	HMPOTST20-AC
	• Traverse de 0.30 m	HMTRA030-AC
	• Traverse de 0.40 m NF	HMTRA040-AC
	• Traverse de 0.70 m NF	HMTRA070-AC
	• Traverse de 1.00 m NF	HMTRA100-AC
	• Lisse de 1.50 m NF	HMLIS150-AC
	• Lisse de 2.00 m NF	HMLIS200-AC
	• Lisse de 2.50 m NF	HMLIS250-AC
	• Lisse de 3.00 m NF	HMLIS300-AC
	• Traverse renforcée de 1.00 m NF	HMTRA100R-AC
	• Lisse renforcée de 1.50 m NF	HMLISR150-AC
	• Lisse renforcée de 2.00 m NF	HMLISR200-AC
	• Lisse renforcée de 2.50 m NF	HMLISR250-AC
	• Lisse renforcée de 3.00 m NF	HMLISR300-AC
	• Diagonale horizontale 1.50 x 1.50 m	HMDHO150-AC
	• Diagonale horizontale 2.00 x 2.00 m	HMDHO200-AC
	• Diagonale horizontale 2.50 x 2.50 m	HMDHO250-AC
	• Diagonale horizontale 3.00 x 3.00 m	HMDHO300-AC

NOMENCLATURE

VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	• Diagonale verticale de 0.70 x 2.00 m NF	HMDIA0702-AC
	• Diagonale verticale de 1.00 x 2.00 m NF	HMDIA1002-AC
	• Diagonale verticale de 1.50 x 2.00 m NF	HMDIA1502-AC
	• Diagonale verticale de 2.00 x 2.00 m NF	HMDIA2002-AC
	• Diagonale verticale de 2.50 x 2.00 m NF	HMDIA2502-AC
	• Diagonale verticale de 3.00 x 2.00 m NF	HMDIA3002-AC
	• Diagonale verticale de 1.50 x 1.50 m	HMDIA1515-AC
	• Diagonale verticale de 2.00 x 1.50 m	HMDIA2015-AC
	• Diagonale verticale de 2.50 x 1.50 m	HMDIA2515-AC
	• Diagonale verticale de 3.00 x 1.50 m	HMDIA3015-AC
	• Diagonale verticale de 1.50 x 1.00 m	HMDIA1510-AC
	• Diagonale verticale de 1.00 x 0.50 m	HMDIA1005-AC
	• Console de 0.40 m chape / chape MS NF	HMCON400E-AC
	• Console de 0.50 m chape / chape MR et MS	HMCON500EE-AC
	• Console de 0.70 m chape / chape MR et MS NF	HMCON700E-AC
	• Console de 0.70 m chape / chape MR et MS NF	HMCON700EE-AC
	• Console de 1.00 m chape / chape MR et MS	HMCON1000E-AC
	• Planchon acier 0.20 x 0.70 m basse pénibilité	HMPLAF07002CL6-AC
	• Planchon acier 0.20 x 1.00 m basse pénibilité	HMPLAF10002CL6-AC
	• Planchon acier 0.20 x 1.50 m basse pénibilité	HMPLAF15002CL6-AC
	• Planchon acier 0.20 x 2.00 m basse pénibilité	HMPLAF20002CL6-AC
	• Planchon acier 0.20 x 2.50 m basse pénibilité	HMPLAF25002CL6-AC
	• Planchon acier 0.20 x 3.00 m basse pénibilité	HMPLAF30002CL6-AC
	• Plateau acier 0.30 x 0.70 m basse pénibilité NF	HMPLAF0703NF-AC
	• Plateau acier 0.30 x 1.00 m basse pénibilité NF	HMPLAF1003NF-AC
	• Plateau acier 0.30 x 1.50 m basse pénibilité NF	HMPLAF1503NF-AC
	• Plateau acier 0.30 x 2.00 m basse pénibilité NF	HMPLAF2003NF-AC
	• Plateau acier 0.30 x 2.50 m basse pénibilité NF	HMPLAF2503NF-AC
	• Plateau acier 0.30 x 3.00 m basse pénibilité NF	HMPLAF3003NF-AC
	• Plinthe acier de 0.70 m axée NF	HMPLIM070AX-AC
	• Plinthe acier de 1.00 m axée NF	HMPLIM100AX-AC
	• Plinthe acier de 1.50 m axée NF	HMPLIM150AX-AC
	• Plinthe acier de 2.00 m axée NF	HMPLIM200AX-AC
	• Plinthe acier de 2.50 m axée NF	HMPLIM250AX-AC
	• Plinthe acier de 3.00 m axée NF	HMPLIM300AX-AC

EXEMPLE DE RÉALISATION



Confinement cde barrage -- Avène (34)

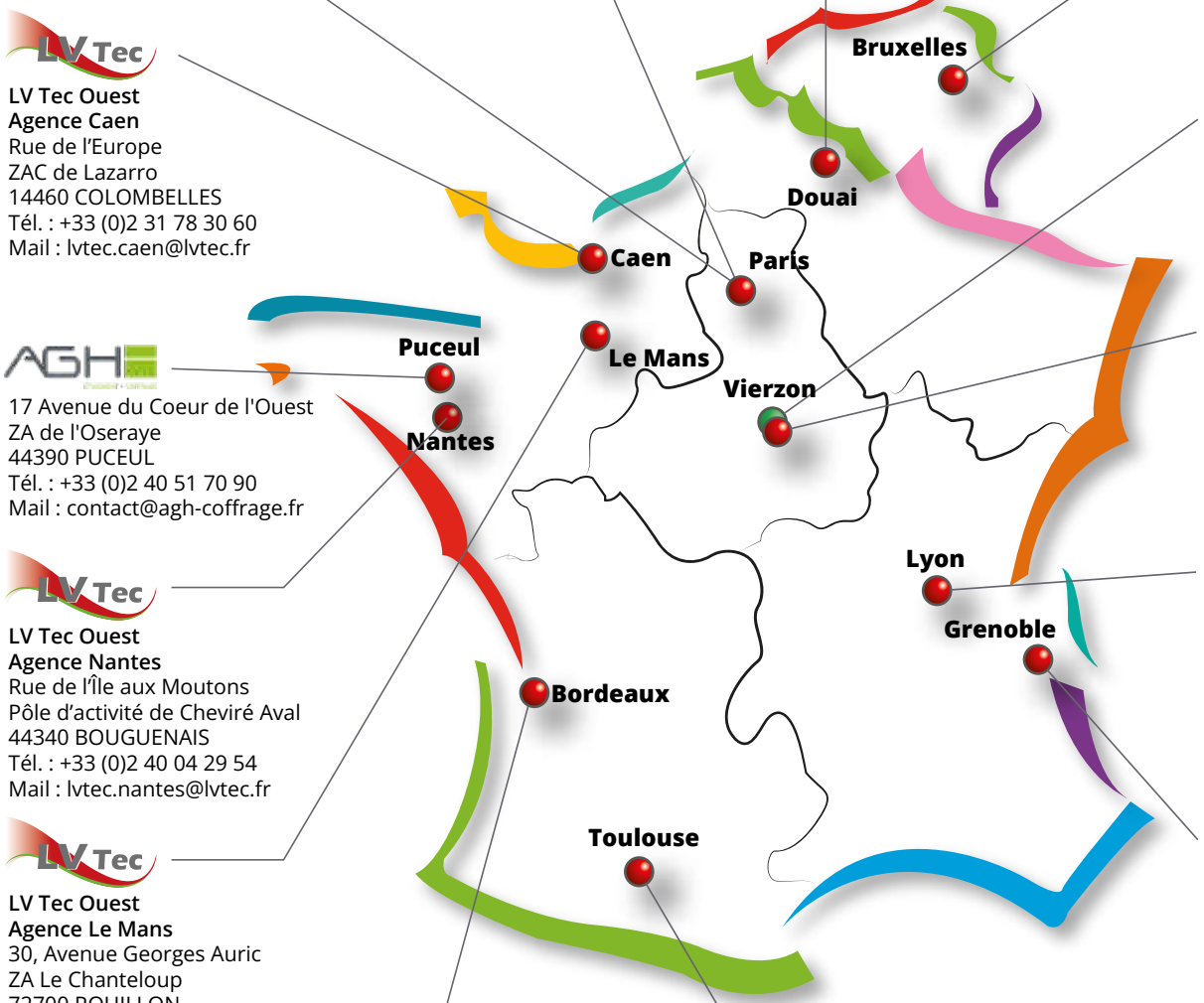
Confinement conduite forçée -- Pied de Borne (48)



Confinement sur barrage



GROUPE DUO SERVICES



CTP
11, Rue Denis Papin
91380 Chilly Mazarin
Tél. : +33 (0)1 69 30 30 50

LV Tec Île-de-France-Centre
Agence Chilly Mazarin
11, Rue Denis Papin
91380 Chilly Mazarin
Tél. : +33 (0)1 85 74 78 32
Mail : lvtec.idf@lvtec.fr

LV Tec Nord
Agence Douai
ZAC Barrois
Rue des Tilleuls
59182 MONTIGNY EN OSTREVENT
Mail : lvtec.douai@lvtec.fr

BELGIQUE
Avenue Henri Zaman 1
B-1480 Tubize
Tél. : +32 (0)2 367 12 20

LV Tec Ouest
Agence Caen
Rue de l'Europe
ZAC de Lazarro
14460 COLOMBELLES
Tél. : +33 (0)2 31 78 30 60
Mail : lvtec.caen@lvtec.fr

S.A.S. RETOTUB
2, Avenue du 19-mars 1962
18100 Vierzon
Tél. : +33 (0)2 48 53 05 80
Mail : contact@retotub.fr

17 Avenue du Coeur de l'Ouest
ZA de l'Oseraye
44390 PUCEUL
Tél. : +33 (0)2 40 51 70 90
Mail : contact@agh-coffrage.fr

LV Tec Île-de-France-Centre
Agence Vierzon
Allée André RÉTHORÉ
18100 VIERZON
Tél. : +33 (0)2 48 53 05 87
Mail : lvtec.vierzon@lvtec.fr

LV Tec Ouest
Agence Nantes
Rue de l'Île aux Moutons
Pôle d'activité de Cheviré Aval
44340 BOUGUENAIS
Tél. : +33 (0)2 40 04 29 54
Mail : lvtec.nantes@lvtec.fr

LV Tec Sud-Est
Agence Lyon
6, Rue Jacques de Vaucanson
ZA de la Pesselière
69780 MIONS
Tél. : +33 (0)4 72 23 18 40
Mail : lvtec.sudest@lvtec.fr

LV Tec Ouest
Agence Le Mans
30, Avenue Georges Auric
ZA Le Chanteloup
72700 ROUILLON
Tél. : +33 (0)2 43 14 14 60
Mail : lvtec.lemans@lvtec.fr

LV Tec Sud-Est
Agence Grenoble
3197 Route de la Gare
ZI Le Rival
38260 LA CÔTE-SAINT-ANDRÉ
Tél. : +33 (0)4 74 16 16 70
Mail : lvtec.sudest@lvtec.fr

LV Tec Sud-Ouest
Agence Bordeaux
Parc d'Activité Salvador
13, Avenue de Jourdane
33440 AMBARES LAGRAVE
Tél. : +33 (0)5 33 09 04 35
Mail : lvtec.bordeaux@lvtec.fr

LV Tec Sud-Ouest
Agence Toulouse
15, Rue de Marclan
31600 MURET
Tél. : +33 (0)5 32 09 50 40
Mail : lvtec.toulouse@lvtec.fr

www.retotub.com | www.lvtec.fr | www.adria-tec.com

www.agh-coffrage.fr | www.ctpcoffrage.com

NOTES



NOTES



2, avenue du 19 mars 1962
CS 20616 - 18106 Vierzon cedex
France

Tél.: + 33 (0) 248 530 580
Fax : + 33 (0) 248 530 586

www.retotub.com

ADHÉRENT

Syndicat Français de l'Echafaudage,
du Coffrage et de l'Etaiement

Ce document est la propriété de RETOTUB et ne peut être reproduit ni utilisé sans autorisation écrite. Textes et illustrations non contractuels -- IPNS Juil. 2024