

CAP

CONSTRUCTEUR DE ROUTES  
ET D'AMÉNAGEMENTS URBAINS

DOSSIER TECHNIQUE

EP3

RÉALISATION DE TRAVAUX SPÉCIFIQUES

SESSION 2026

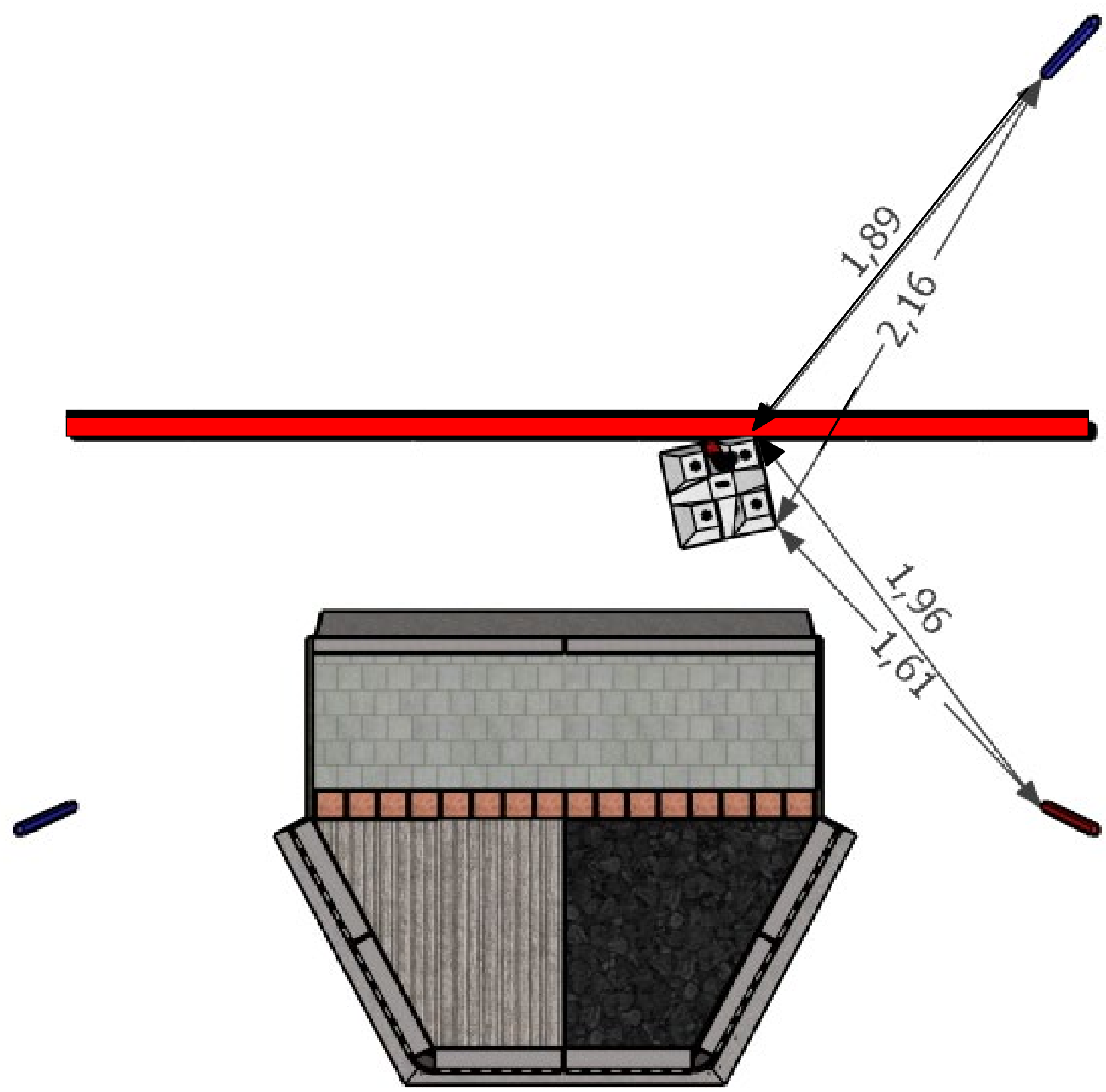
Durée : 3 h - Coefficient : 2

| COMPOSITION DU DOSSIER                                        |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Page de garde                                                 | Page 1/7 |
| DT 1 : Plan d'implantation planimétrique du massif candélabre | Page 2/7 |
| DT 2 : Plan d'implantation altimétrique du massif candélabre  | Page 3/7 |
| DT 3 : Fiche technique du massif du candélabre                | Page 4/7 |
| DT 4 : Caractéristiques techniques du candélabre              | Page 5/7 |
| DT 5 : Accessoires de levage disponibles                      | Page 6/7 |
| DT 6 : Bon de livraison                                       | Page 7/7 |
| DT 7 : Gestes de guidage                                      | Page 7/7 |

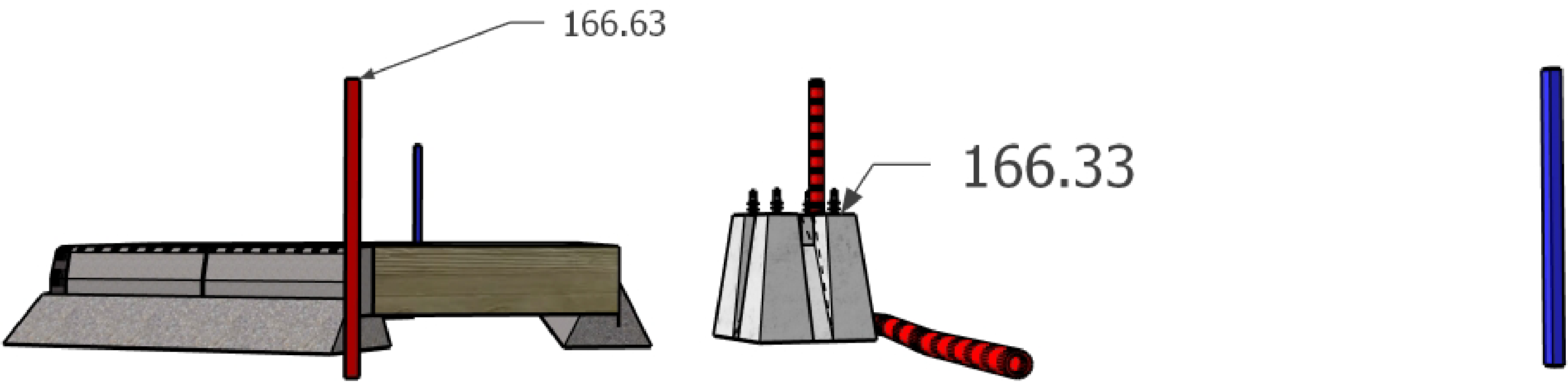
Ce dossier se compose de 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.

|                                                      |                     |                 |                   |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| CAP Constructeur de routes et d'aménagements urbains | 26-CAP-CRAU-EP3-ME1 | Session 2026    | Dossier technique |
| EP3 – Réalisation de travaux spécifiques             | Durée : 3 h         | Coefficient : 2 | Page 1/7          |

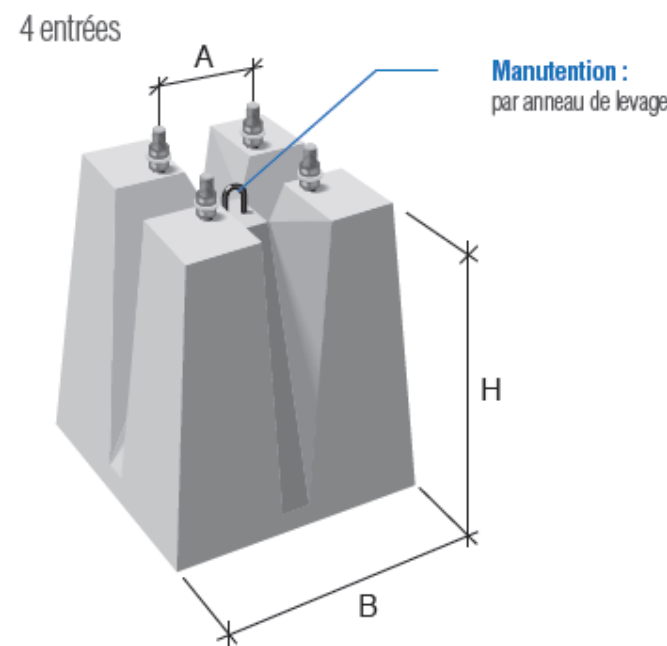
DT1 : plan d'implantation planimétrique du massif candélabre



**DT 2 : Plan d'implantation altimétrique du massif candélabre**



DT 3 : Fiche technique du massif M3 du candélabre



DESCRIPTION DE NOTRE MASSIF DE CANDÉLABRE PRÉFABRIQUÉ

Notre massif en béton permet d'installer de manière stable et durable un mât d'éclairage (plus communément appelé lampadaire de rue, candélabre, ou réverbère). La structure du massif lui confère un excellent rapport poids/performance.

Grâce au marquage en creux présent sur chaque massif, vous pouvez identifier facilement le produit ainsi que la taille maximale que doit faire le mât : le massif avec inscrit le code M3 ne doit pas supporter un mât de plus de 3 mètres de haut.

La pose du massif est très facile grâce à l'anneau de levage situé au centre.

Quatre fentes permettent de faire rentrer des gaines d'alimentation pour alimenter le candélabre en électricité. Les arêtes de ces fentes sont chanfreinées pour que les gaines d'alimentation ne s'abiment pas lors de potentiels frottements dessus.

Les quatre tiges d'ancrage sont filetées et robustes et permettent de fixer durablement la plaque d'appui du candélabre au massif en béton. La visserie qui est fournie avec le massif (écrous et rondelles) est en acier électrozingué pour être protégée contre la corrosion.

Des capuchons de protection empêchent les tiges d'ancrage de s'abimer lorsque le massif est déplacé.

L'entre-axe entre les tiges est respecté au millimètre près pour que celles-ci rentrent parfaitement dans les trous de la plaque d'appui du mât d'éclairage public.

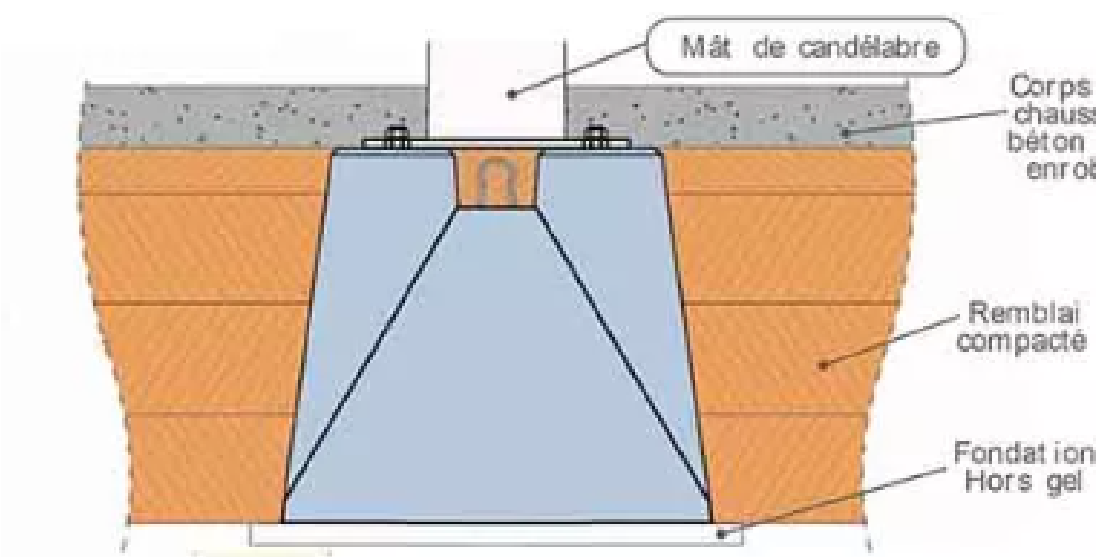
Démoulé en différé, notre massif en béton a une surface totalement lisse et ne laisse aucune fuite de laitance.

COMMENT METTRE EN PLACE NOTRE MASSIF BÉTON POUR CANDÉLABRE ?

Dans un premier temps, il faut effectuer une fouille à l'aide d'un engin (tractopelle, mini-pelle, etc.) adapté au terrain concerné. Le fond de la fouille doit être suffisamment profond pour être situé hors gel (ce qui correspond généralement à une profondeur d'au moins 0,5 mètre). Vous pouvez vous référer à la norme NF P94-261 pour déterminer la profondeur requise en fonction des différents paramètres du terrain.

Les dimensions de la fouille doivent être assez grandes pour y contenir un équipement de compactage. En effet, après avoir effectué un remblai (rajouter de la terre pour mettre à niveau les surfaces), il faut ensuite compacter les quatre côtés de la fouille ainsi que son fond, de manière que sa capacité de portance soit d'au moins deux bars. Vous pouvez mettre sur le fond de fouille un lit de sable d'au moins 10 cm afin de mettre à niveau le fond et d'éviter qu'il n'y ait des irrégularités.

Ensuite, vous pouvez accrocher une chaîne ou un câble au crochet de levage en métal qui se trouve au centre du massif, pour le soulever avec votre tractopelle et le poser ensuite sur le fond de fouille. Une fois le massif stabilisé, insérez les gaines d'alimentation dans les fentes présentes sur chaque côté, pour pouvoir fournir de l'électricité au candélabre. Remblayez jusqu'à la surface du massif, compactez, puis posez la plaque d'appui de votre mât sur les quatre tiges d'ancrage et fixez le tout avec la visserie en acier électro zingué. Pour une meilleure répartition des contraintes sur le massif et pour pouvoir régler au mieux l'angle vertical du mât, nous vous recommandons notre [semelle SRI en caoutchouc](#).



## DT 4 : Caractéristiques techniques du candélabre

| Hauteur du mât | Code inscrit sur le massif | Hauteur H (mm) | Largeur à la base L (mm) | Entre-axes de tiges E (mm) | Diamètre de tiges (mm) | Poids unitaire (kg) |
|----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| ≤ 3 m          | M3                         | 400            | 400 x 400                | 200 x 200                  | 14                     | 100                 |
| 3 à 6 m        | M6                         | 500            | 500 x 500                | 200 x 200                  | 18                     | 195                 |
|                | M6D                        | 500            | 500 x 500                | 200 x 200                  | 14                     | 195                 |
| 6 à 8 m        | M8                         | 650            | 650 x 650                | 300 x 300                  | 24                     | 435                 |
|                | M8D                        | 650            | 650 x 650                | 300 x 300                  | 18                     | 435                 |
| 8 à 10 m       | M10                        | 800            | 700 x 700                | 300 x 300                  | 24                     | 600                 |
|                | M10D                       | 800            | 700 x 700                | 300 x 300                  | 18                     | 600                 |
| 10 à 12 m      | M12                        | 800            | 800 x 800                | 300 x 300                  | 24                     | 820                 |
|                | M12D                       | 800            | 800 x 800                | 300 x 300                  | 18                     | 820                 |
| 12 à 13 m      | M13                        | 1000           | 840 x 840                | 300 x 300                  | 24                     | 1120                |
| 13 à 14 m      | M14                        | 1000           | 1000 x 1000              | 400 x 400                  | 24                     | 1670                |
| 14 à 18 m      | M18                        | 1250           | 1050 x 1050              | 400 x 400                  | 30                     | 2300                |

**DT 5 : Accessoires de levage disponibles**

|                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JEU DE 3 pinces + élingues 3 brins à regard béton</b>                           | <b>Anneau de levage / main de levage capacité 1,3 t</b>                              | <b>Élingue à chaîne 1 400 kg / 6 mm / 0,5 mètres / crochet à linguet</b>             |
|  |  |  |

DT 6 : Bon de livraison

BON DE LIVRAISON



CLIENT : MSTP

CHANTIER : Chemin de la Tuilerie  
31190 MIREMONT

DATE DE LIVRAISON : 15/05/2026

N° BON :154885

| Référence   | Quantité | Unité | Désignation                                                     |
|-------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| PrefaM3100  | 1        | PCE   | Massif de candélabre M3 visserie fournie                        |
| LevC1.4     | 1        | pce   | Elingue à chaine 1400 KG / 6mm / 0.5 mètres / crochet à linguet |
| TPC40R25    | 1        | Roul  | Gaine TPC diam25 Rouge                                          |
|             |          |       |                                                                 |
|             |          |       |                                                                 |
|             |          |       |                                                                 |
| TOTAL COLIS | 3        |       |                                                                 |

Livraison réceptionnée le:

Nom et prénom:

Observations:

DT 7 : Gestes de guidage

POUR LES APPAREILS DE LEVAGE  
À CHARGE SUSPENDUE

GESTES D'USAGE GÉNÉRAL

PRISE DE COMMANDEMENT ou ATTENTION

ARRÊT DU MOUVEMENT

FIN DE PRISE DE COMMANDEMENT

POUR LES MOUVEMENTS VERTICAUX DE LA CHARGE

MONTÉE

MONTÉE LENTE

DESCENTE

DESCENTE LENTE

POUR LES MOUVEMENTS HORIZONTAUX DE LA CHARGE

DÉPLACEMENT HORIZONTAL

DÉPLACEMENT HORIZONTAL LENT

POUR LES MOUVEMENTS HORIZONTAUX DE L'APPAREIL DE LEVAGE

INDIQUER UNE DIRECTION

AVANCER

RECULER

INDIQUER UNE DISTANCE HORIZONTALE

POUR LA FLÈCHE DE L'ENGIN

MONTER LA FLÈCHE

BAISSER LA FLÈCHE

SORTIR LA FLÈCHE

RENTRE LA FLÈCHE