



# Blindage Topographie Solutions

Edition 2019



www.blindage-topographie.fr





# Location – Vente – Etudes Assistance technique – Formation S.A.V Laser & topographie





Bureau Elodie CUNY 03 87 61 71 45 contact@btsolutions.fr



Laser & Topographie Peter LEPEZEL 07 76 09 76 08 p.lepezel@btsolutions.fr



Blindage de tranchée Nicolas VIGNEULLE 07 76 00 98 11 n.vigneulle@btsolutions.fr



Laboratoire SAV Mathieu HUMBERT 03 87 61 71 45 sav@btsolutions.fr



# **BLINDAGE DE TRANCHEE**



| Palplanches CR440                   | Page 1 - 2   |
|-------------------------------------|--------------|
| Blindage léger / à regard SÉRIE 100 | Page 3 - 4   |
| Blindage semi-lourd SÉRIE 300       | Page 5 - 6   |
| Blindage lourd SÉRIE 600            | Page 7       |
| Caisson à chariot mobile SÉRIE 780  | Page 8       |
| Blindage coulissant RS 750 RS 790   | Page 9 à 17  |
| Etudes                              | Page 13 - 14 |
| Réalisations                        | Page 9 à 16  |
| Sécurité & Formations               | Page 17      |
| Machine d'extraction                | Page 18      |



# OUTILLAGE

| Pompes - Tôle de passage    | Page 19 |
|-----------------------------|---------|
| Emboiteur - Levage - Disque | Page 20 |
| Obturateur                  | Page 21 |





# LASER & TOPOGRAPHIE

| Station – GPS              | Page 23 - 24 |
|----------------------------|--------------|
| Laser – Cellule de Guidage | Page 25 à 28 |
| Laboratoire SAV            | Page 29      |
| Niveau – Théodolite        | Page 30      |
| Accessoires Topographiques | Page 31 - 32 |



# **MATERIEL BTP**

| Aiguille tirage - Coffrage | Page 33      |
|----------------------------|--------------|
| Détection                  | Page 34      |
| Lève tampon magnétique     | Page 35 - 36 |
| Talkie walkie              | Page 37      |

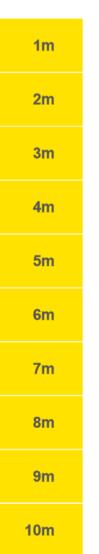




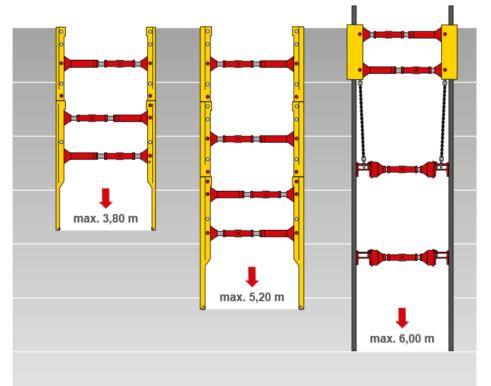
# Les solutions

Type 100 Blindage Léger **Type 300**Blindage Semi Lourd

Type 600 Blindage Lourd Type 400 Guide Palplanche













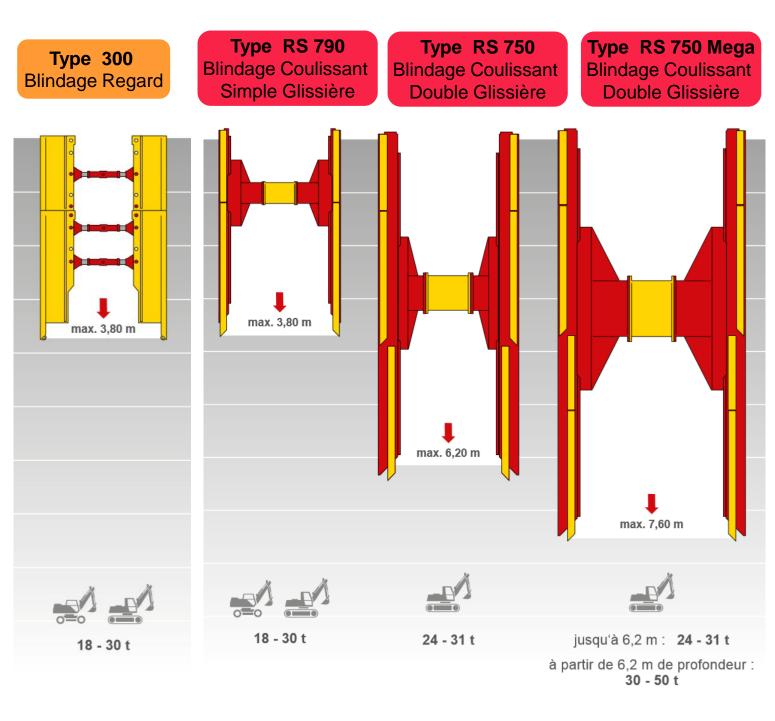
9 - 13 t

Base : 12 - 18 t

avec élément supérieur : 18 - 30 t Base : **12 - 18 t** 

avec élément supérieur : 18 - 30 t

# de blindage BTS





# **CR 440**

Les palfeuilles CR440 sont les produits idéaux pour le blindage des tranchées peu profondes et (ou) fortement encombrées par des réseaux.

Légers et résistants, ils sont l'alternative efficace au boisage de tranchée. Par jeu de 2 palplanches avec 2 étais.

| HAUTEUR | LARGEUR | OUVERTURE INTERIEURE<br>(AVEC ETAIS B) | POIDS |
|---------|---------|----------------------------------------|-------|
| 2,00 m  | 0,37 m  | 0,72 m / 1,07 m                        | 80 KG |

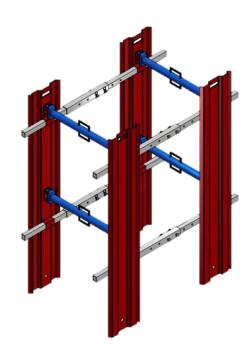




# **KIT CADRE CR 440**

Ce système permet de blinder une tranchée de longueur 2 m encombrée de réseaux. Les palfeuilles aux extrémités sont reliées par des tubes qui retiennent les planches. Ce système est un combiné entre le boisage et les palplanches.



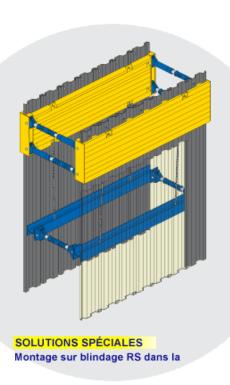


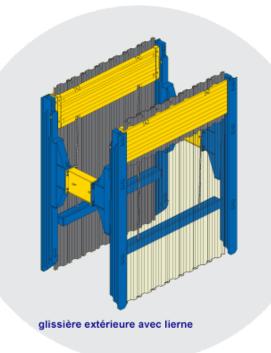


L'utilisation de blindage par guides palplanches est optimale pour les canalisations transversales.

Ce système allie des panneaux de blindage à des palplanches. L'élément guide palplanche constitue le cadre de guidage des palplanches et sert dans le même temps de lierne supérieure.

|     | LONGUEUR                             | HAUTEUR               | MANILLE | PINCE |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|---------|-------|
| KD4 | 2,50 m                               | 4,00 m                |         | 8     |
| KD6 | 2,50 m<br>3,00 m<br>4,00 m<br>5,00 m | De 4,00 m à 7,00<br>m |         |       |





Montage sur blindage RS dans la glissière extérieure avec ceinture basse



# **BLINDAGE LÉGER**

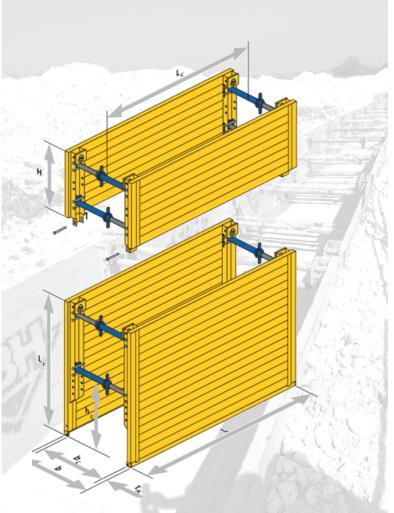
Faciles d'accès, les étais, posés de façon élastique dans le profil de panneau, permettent un assemblage et une installation rapide selon le procédé de pose directe avec excavation préalable.

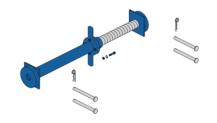
Il est également possible de rehausser le système de blindage pour les tranchées plus profondes.

Le sol doit être stable pour pouvoir installer le système de blindage.

| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS  |
|----------|---------|--------|
| 1,50 m   | 2,00 m  | 640 KG |
| 2,00 m   | 2,00 m  | 660 KG |
| 2,50 m   | 2,00 m  | 765 KG |
| 3,00 m   | 2,00 m  | 870 KG |

| ÉTAIS | LARGEUR<br>DE TRANCHÉE | LARGEUR<br>DE TRAVAIL |
|-------|------------------------|-----------------------|
| А     | 0,65 - 0,85 m          | 0,53 - 0,73 m         |
| В     | 0,84 - 1,19 m          | 0,72 - 1,07 m         |
| С     | 1,18 - 1,78 m          | 1,06 - 1,66 m         |
| D     | 1,63 – 2,23 m          | 1,50 – 2,10 m         |





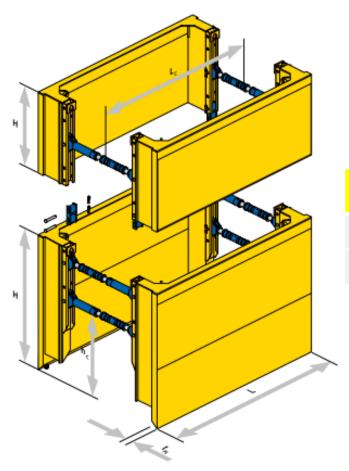


# **BLINDAGE A REGARD**

Le caisson regard intervient lorsqu'il est nécessaire d'installer des puits plus larges dans des tranchées de canalisation courante.

Le corps des panneaux est en forme de U et affiche une épaisseur de 0,40 m de chaque côté de la tranchée. Le puits ainsi obtenu mesure 0,80 m de large en plus.

La sûreté de la tranchée est garantie devant et derrière le puits par des caissons de blindages normaux. Les vérins et les accessoires sont identiques à ceux des caissons de blindage.



| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   |
|----------|---------|---------|
| 2,10 m   | 2,00 m  | 1100 KG |
| 2,10 m   | 1,00 m  | 550 KG  |





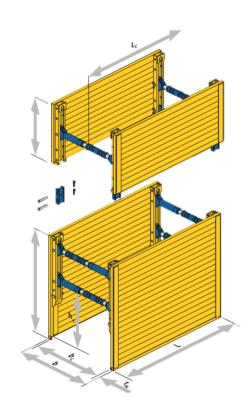
# **BLINDAGE SEMI LOURD**

| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   | Longueur<br>passage<br>des<br>tuyaux | Hauteur libre<br>de passage de<br>tuyaux | RESISTANCE<br>(kN/m²) |
|----------|---------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| 2,00 m   | 2,40 m  | 1030 KG | 1.00                                 | 1.35 m                                   | 38,5                  |
| 2,00 m   | 1,40 m  | 640 KG  | 1.60 m                               |                                          | 50,4                  |
| 3,00 m   | 2,40 m  | 1575 KG | 2.55                                 | 1,35 m                                   | 26                    |
| 3,00 m   | 1,40 m  | 720 KG  | 2,55 m                               |                                          | 31,8                  |
| 3,50 m   | 2,40 m  | 1750 KG | 2.05                                 | 1,35 m                                   | 22,3                  |
| 3,50 m   | 1,40 m  | 1070 KG | 3,05 m                               |                                          | 22,7                  |

| LONGUEUR | LARGEUR DE<br>TRANCHÉE | LARGEUR DE<br>TRAVAIL |
|----------|------------------------|-----------------------|
| sans     | 0,93 – 1,08 m          | 0,81 – 0,96 m         |
| 300 mm   | 1, 22 – 1,48 m         | 1,11 – 1,26 m         |
| 500 mm   | 1,43 – 1,58 m          | 1,31 – 1,46m          |
| 1000 mm  | 2,03 – 2,08 m          | 1,81 – 1.96 m         |
| 3,50 m   | 2,40 m                 | 1750 KG               |
| 3,50 m   | 1,40 m                 | 1070 KG               |

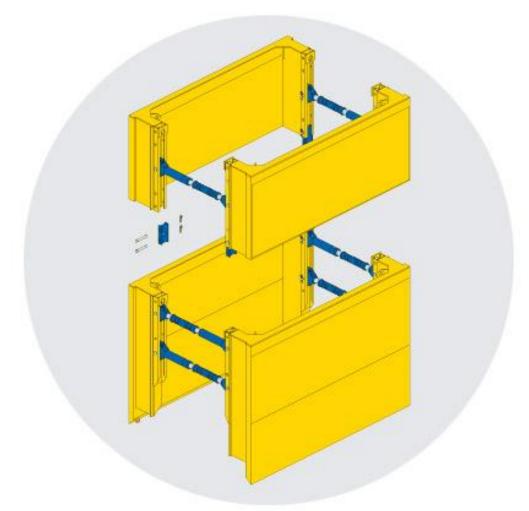
**MONTAGE FACILE** DES ÉLARGISSEURS





# **BLINDAGE A REGARD**

| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   | Longueur<br>du passage<br>des tuyaux | Hauteur libre<br>de passage des<br>tuyaux |
|----------|---------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2,50 m   | 2,40 m  | 1400 KG | 2.10                                 | 1.00                                      |
| 2,50 m   | 1,40 m  | 780 KG  | 2,10 m                               | 1,69 m                                    |









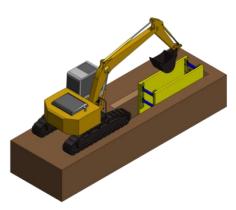
# **BLINDAGE LOURD**

## Le caisson lourd série 600 est le plus renforcé de nos systèmes de blindage.

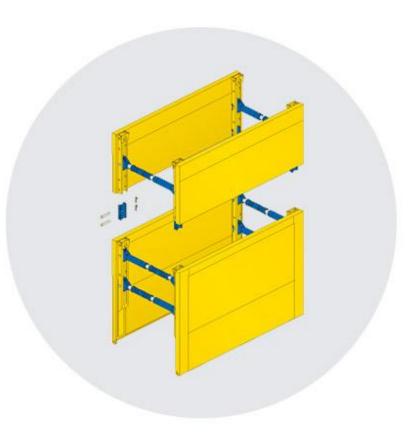
Ce caisson de blindage robuste et durable est équipé d'une enclume extrêmement renforcée résistant aux charges élevées pendant le havage. En outre, la robustesse des tranchants permet même de raboter les parois dures.

Il est principalement utilisé dans la construction de blindages jusqu'à 4 m de profondeur.

| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   | Longueur<br>du passage<br>des tuyaux | Hauteur libre<br>de passage des<br>tuyaux | RESISTANCE<br>(kN/m²) |
|----------|---------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 3,50 m   | 2,40 m  | 2180 KG | 2.10                                 | 1.50                                      | 40.7                  |
| 3,50 m   | 1,40 m  | 1350 KG | 3,10 m                               | 1,50 m                                    | 40,7                  |
| 4,00 m   | 2,40 m  | 2400 KG | 2.60                                 | 1.50                                      | 25.6                  |
| 4,00 m   | 1,40 m  | 1495 KG | 3,60 m                               | 1,50 m                                    | 35,6                  |







# **CAISSON A CHARIOT MOBILE**



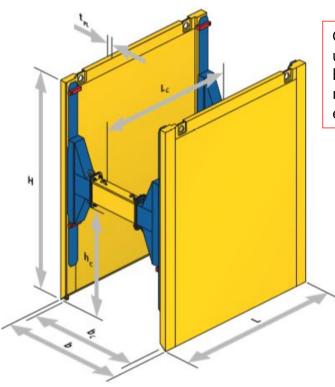
Ce système de blindage de tranchée est basé sur le système coulissant à chariot mobile qui a fait ses preuves.

Il combine les nombreux avantages du système coulissant double glissière et les éléments de blindages classiques.

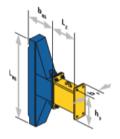
Le résultat est pour le tuyau un passage réglable en continu d'une hauteur qui va jusqu'à 2.78 mètres.

| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   |
|----------|---------|---------|
| 3,15 m   | 4,00 m  | 3735 KG |
| 3,15 m   | 2,00 m  |         |

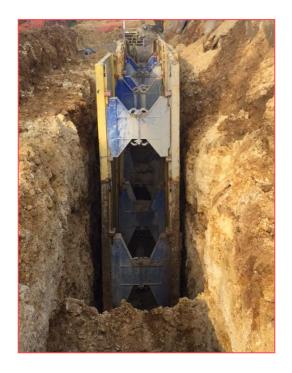
| LONGUEUR (Rallonges) | POIDS  |
|----------------------|--------|
| 0,20 m               | 62 KG  |
| 0,50 m               | 84 KG  |
| 1,00 m               | 126 KG |



Grâce aux entretoises de largeurs différentes, un élargissement rapide de l'élément de blindage est possible. Le système de chariot mobile réglable en continu crée de grands espaces pour les travaux d'excavation.







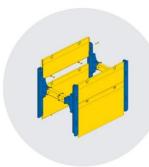


# **BLINDAGE COULISSANT**

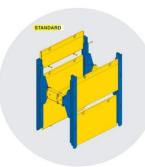
## Tranchées très larges, grande profondeur et pression élevée

Ce système garantit la plus grande sécurité. La position centrale de l'étai mobile modèle H , permet un réglage progressif de la hauteur libre pour les tuyaux et rend l'ensemble facile à utiliser.

| PANNEAUX |         |         |            |                                      |                                            |  |
|----------|---------|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| LONGUEUR | HAUTEUR | POIDS   | EPAISSEUR  | LONGUEUR<br>DU PASSAGE DES<br>TUYAUX | PRESSION DU<br>SOL<br>AUTORISÉE<br>(kN/m²) |  |
| 2,00 m   | 2,40 m  | 550 KG  | 100 mm     | 1,80 m                               | 158,2                                      |  |
| 2,00 m   | 1,40 m  | 355 KG  | 100 111111 | 1,00 111                             | 130,2                                      |  |
| 2.50 m   | 2.40 m  | 650 KG  | 100 mm     | 2,30 m                               | 101,2                                      |  |
| 2.50 m   | 1.40 m  | 420 KG  | 100 111111 | 2,30 111                             | 101,2                                      |  |
| 3,00 m   | 2,40 m  | 770 KG  | 100 mm     | 2,80 m                               | 70,3                                       |  |
| 3,00 m   | 1,40 m  | 495 KG  | 100 111111 | 2,00 111                             | 10,3                                       |  |
| 4,00 m   | 2,40 m  | 1010 KG | 100 mm     | 3,80 m                               | 39,5                                       |  |
| 4,00 m   | 1,40 m  | 650 KG  | 100 111111 | 3,00 111                             | 39,3                                       |  |
| 5,00 m   | 2,40 m  | 1690 KG | 130 mm     | 4,80 m                               | 52,6                                       |  |
| 5,00 m   | 1,40 m  | 1070 KG | 130 111111 | 4,00 111                             | 32,0                                       |  |
| 6,00 m   | 2,40 m  | 2210 KG | 130 mm     | 5,80 m                               | 36,5                                       |  |
| 6,00 m   | 1,40 m  | 1370 KG | 130 11111  | 3,00 111                             | 30,3                                       |  |
| 7,00 m   | 2,40 m  | 2780 KG | 150 mm     | 6,80 m                               | 34,6                                       |  |
| 7,00 m   | 1,40 m  | 1740 KG | 130 111111 | 0,00 111                             | 34,0                                       |  |







| POTEAU RS              |        |         |  |  |
|------------------------|--------|---------|--|--|
| NOM                    | HAUT.  | POIDS   |  |  |
| Simple glissière RS790 | 3,50 m | 542 KG  |  |  |
| Simple glissière RS790 | 4,00 m | 620 KG  |  |  |
| Double glissière RS750 | 5,50 m | 1170 KG |  |  |
| Double glissière RS750 | 6,50 m | 1710 KG |  |  |
| Double glissière RS750 | 7,50 m | 2000 KG |  |  |

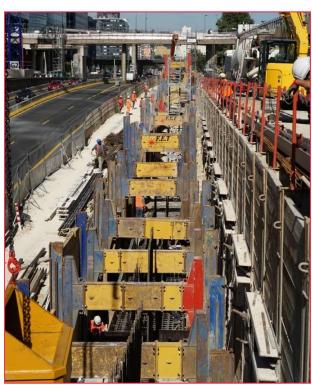
| POTEAU D'ANGLE           |        |         |  |  |
|--------------------------|--------|---------|--|--|
| NOM                      | HAUT.  | POIDS   |  |  |
| Simple glissière RS790   | 3,50 m | 390 KG  |  |  |
| Double glissière RS790   | 5,50 m | 950 KG  |  |  |
| Double glissière RS750   | 6,50 m | 1130 KG |  |  |
| Rehausse de poteau RS750 | 2,00 m | 280 KG  |  |  |

BTS

# **BLINDAGE COULISSANT**

| POTEAU                      |        |         |  |
|-----------------------------|--------|---------|--|
| МОМ                         | HAUT.  | POIDS   |  |
| Simple glissière RS790      | 3,50 m | 540 KG  |  |
| Simple glissière RS790      | 4,00 m | 620 KG  |  |
| Double glissière RS750      | 5,50 m | 1170 KG |  |
| Double glissière RS750 MEGA | 6,50 m | 1710 KG |  |
| Double glissière RS750 MEGA | 7,50 m | 2000 KG |  |





| CHARIOT                               |        |            |  |  |
|---------------------------------------|--------|------------|--|--|
| NOM                                   | LONG.  | POIDS      |  |  |
| Simple glissière RS790                | 1,00 m | 590 KG     |  |  |
| Simple glissière RS790                | 1,24 m | 620 KG     |  |  |
| Double glissière RS750                | 1,00 m | 902 KG     |  |  |
| Double glissière RS750                | 1,24 m | 980 KG     |  |  |
| <i>Double glissière</i> RS750<br>MEGA | 3,04 m | 1700<br>KG |  |  |

# **PUITS DE BLINDAGE COULISSANT**



| POTEAU D'ANGLE                      |        |         |  |  |
|-------------------------------------|--------|---------|--|--|
| NOM                                 | HAUT.  | POIDS   |  |  |
| Simple glissière RS790              | 3,50 m | 390 KG  |  |  |
| Double glissière RS750              | 5,50 m | 950 KG  |  |  |
| Double glissière RS750              | 6,50 m | 1130 KG |  |  |
| Double glissière RS750              | 7,50 m | 1305 KG |  |  |
| Rehausse de poteau<br>d'angle RS750 | 2,00 m | 363 KG  |  |  |

# BTS

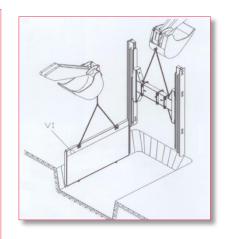
# MISE EN PLACE BLINDAGE COULISSANT

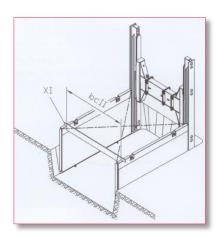
Après avoir réalisé une pré-fouille d' 1,50 m, installer le 1<sup>er</sup> panneau aligné avec l'axe de fouille. Pour sécuriser appuyez sur la tête du panneau avec le godet. Le panneau peut ensuite être calé avec les matériaux de remblai ou déblai du chantier. Veiller à sa parfaite horizontalité et à son bon aplomb, puis installer le 1<sup>er</sup> portique. Installer le second panneau dans le poteau opposé, toujours glissière extérieure.

Contrôler l'alignement des panneaux ainsi que les équerrages afin d'être parfaitement dans l'axe de la fouille à réaliser.

Installer le second portique afin de fermer votre premier rectangle blindé. Placer les clavettes en position haute comme indiqué sur le schéma afin de laisser le plus de liberté possible au chariot lors du havage. Veiller à ce que les têtons métalliques des clavettes soient à l'opposé du chariot (vers le haut pour celles du haut et vers le bas pour celles du bas).

Continuer le terrassement par couches de 50 cm et faire descendre le blindage en enfonçant à tour de rôle poteaux et panneaux.

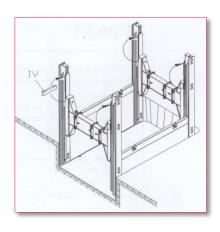


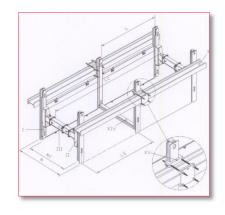


## Blindage avec HEB

L'installation de la ceinture de surface HEB permettant la suppression des buttons centraux, s'effectue après la réalisation d'un radier de béton en fond de fouille d'environ 20 cm et intégrant les pieds de poteaux et bas de panneaux.

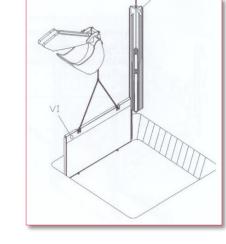
Les longueurs de HEB disponibles vont de 7 m à 13,50 ml, permettant ainsi une longueur libre de 13 ml maxi. La fermeture des extrémités par poteaux d'angle est possible jusqu'à une largeur de 6 ml dans les profondeurs n'excédant pas 4,50 m, l'adjonction d'un portique d'une hauteur de 7,50 m permet la pose de cuves allant jusqu'à 18 m de long.

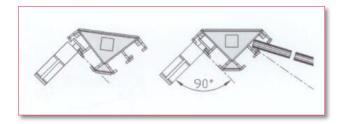




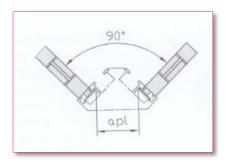
# MISE EN PLACE BLINDAGE DE PUITS AVEC POTEAUX D'ANGLE

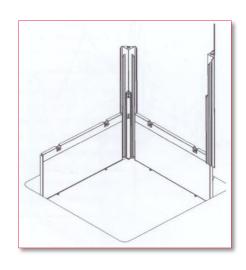
Après avoir réalisé une pré-fouille d' 1,50 m, installer le 1<sup>er</sup> panneau bien aligné avec l'axe de fouille. Pour sécuriser appuyez sur la tête du panneau avec le godet. Le panneau peut ensuite être calé avec les matériaux de remblai ou déblai du chantier. Veiller à sa parfaite horizontalité et à son bon aplomb, puis enfiler le poteau d'angle par sa glissière extérieure en respectant un angle de 90°.



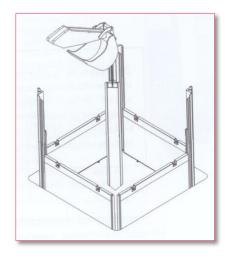


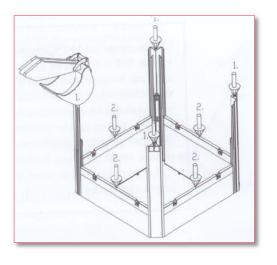
Installer le second panneau puis le second poteau, continuer l'opération jusqu'à obtenir le carré ou le rectangle désiré.





Faire descendre le blindage comme indiqué, installer immédiatement les panneaux intérieurs afin d'éviter le phénomène de cône engendré par la poussé en pied de blindage.

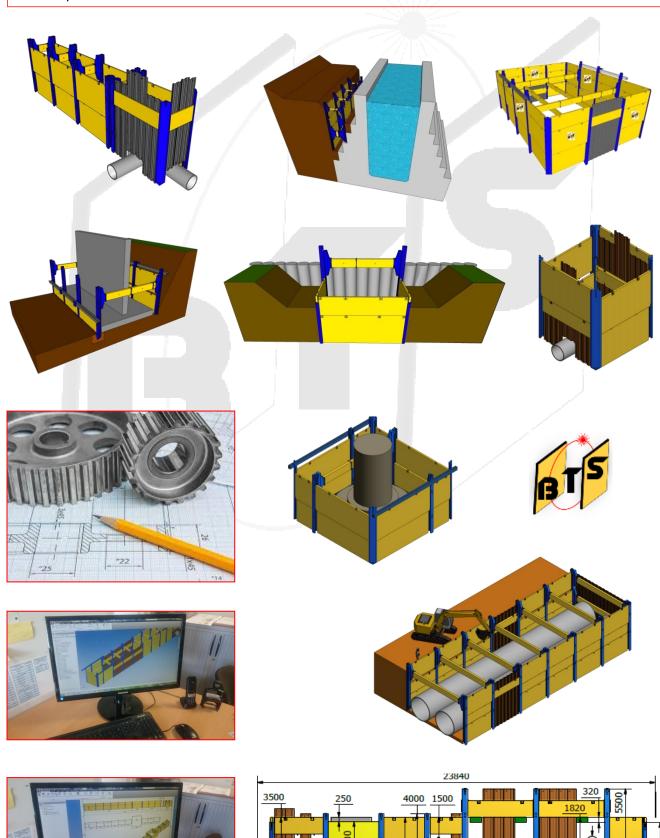






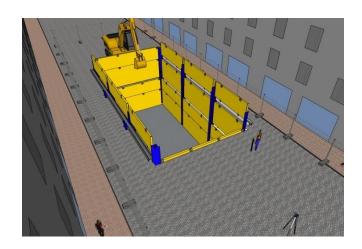
# **ETUDES DE CHANTIER**

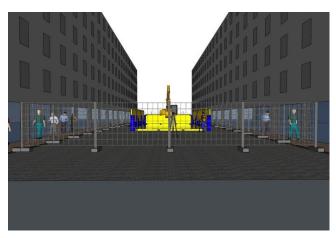
Nos spécialistes en blindage de tranchées réalisent vos études techniques de chantier. Plan de réalisations, études de faisabilités, études de chantier sur terrain, assistance technique...

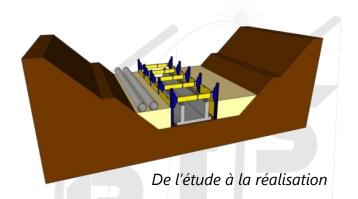


# **ETUDES DE CHANTIER**





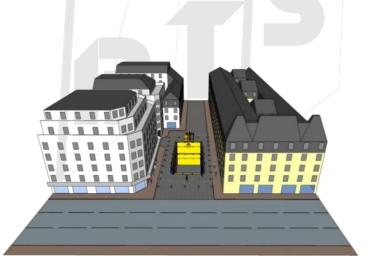
















# **REALISATION DE CHANTIER**

Nos spécialistes en blindage de tranchées réalisent vos études techniques de chantier. Plan de réalisations, études de faisabilités, études de chantier sur terrain, assistance technique...













# **REALISATION DE CHANTIER**











# **SECURITE**

Barrières de sécurité pour blindage de tranchées

Passerelles et barrières de sécurité pour blindage de tranchées





# **FORMATION**



## Formation blindage de tranchée

Véritable spécialiste dans le domaine de blindage de tranchées, nous sommes en mesure de proposer des formations techniques pour vos équipes.

#### Exemple de programme de formation :

## Présentation Théorique & Pratique

- Rappel de la législation française sur la sécurisation des fouilles en tranchée, chiffres (Carsat), statistiques, analyse des risques d'accidents de chantier.
- Préparation d'un chantier d'assainissement
- Présentation des différents types de blindage et de leurs utilisations
- Blindage aluminium
- Cadres CR 440
- Caissons légers et lourd (vidéo montage et mise en place)
- Caissons à chariot mobile
- Guide palplanche
- Blindage coulissant simple et double glissière (méthodologie, vidéo montage et mise en place)
- Puits de blindage coulissant (vidéo de mise en place)

#### Tests

Examen de contrôle des connaissances – QCM Certificat de participation au stage

# **MACHINE D'EXTRACTION**



La nouvelle machine d'extraction est un dispositif sécurisé permettant l'extraction rapide et facile des panneaux et poteaux de coulissant.

Les vérins hydrauliques permettent l'extraction des éléments avec une force allant jusqu'à 100 tonnes.











# **POMPES**

## Location de pompes de 80 à 1 000 m3/h

Pompes immergées, pompes à boues et eaux usées, pompes de surfaces







Disponible à la LOCATION

# **TÔLE DE PASSAGE**

Location de tôles de passage en acier avec trous de manutention, épaisseur standard de 30 mm, pouvant supporter le passage de poids lourds.

En vente : autres dimensions et épaisseurs disponibles00

Longueur : 2.50m Largeur : 1.25m Epaisseur : 30 mm Poids : 765 kg

MANUTENTION SIMPLE









# PLAQUE DE ROULAGE

Location de plaque de roulage manu-portable en matière synthétique permettant la protection des sols fragiles tels que les pelouses, chemins, etc.

Longueur: 3.00m Largeur: 1.00m Epaisseur: 16 mm Poids: 50kg

Connecteurs







# **EMBOITEUR DE TUYAU**

- Emboîtement sûr et rapide de tuyaux en béton armé.
- > Serrage et emboîtement par bouton poussoir et par cylindres hydrauliques.
- Place suffisante pour le laser d'alignement.





| Force de traction maxi   | 16 t                 |
|--------------------------|----------------------|
| Course du vérin          | 500 mm               |
| Pression maxi            | 200 bar              |
| Batterie                 | 12 Volt, 130 Ah      |
| Diamètre intérieur       | (800) 1000 – 2500 mm |
| Poids total approximatif | 535 kg               |

# **LEVAGE**

Pince à regards, lève bordure, crochet artéon

















# **DISQUE DIAMANT**



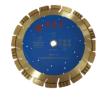
Afin de vous garantir le meilleur rapport qualité/prix, nous avons effectué pendant plusieurs mois, des études en partenariat avec notre fabricant et nos clients.

GRANIT,BETON Spécial BTP Ø300m MIXTE H10, H12 Ø300mm BETON Ø350mm ASPHALTE Ø300 -350mm













TARIF TRÈS ATTRACTIF À PARTIR DE 3 UNITÉS



# **OBTURATEUR DE TUYAU**

Construction robuste, manipulation simple Test et contrôle d'étanchéité, nettoyage du réseau, montage tuyau et regard.

## Ballon obturateur « court » pour branchements



#### Pression maxi 2.5 bars

Ø 100/150 : longueur 17.5cm Ø 125/200 : longueur 17.5cm Ø 150/300 : longueur 24.50cm

Ø 80/150 : longueur 17.5cm Ø 150/200 : longueur 19.5cm



## Ballon obturateur



#### Pression maxi 2.5 bars

Ø 25/40 : longueur 17.5cm
 Ø 40/70 : longueur 21.5cm
 Ø 70/150 : longueur 34.5cm
 Ø 100/200 : longueur 54.5cm
 Ø 150/300 : longueur 50.5cm
 Ø 200/400 : longueur 69.5cm
 Ø 300/600 : longueur 78.0cm
 Ø 500/800 : longueur 111cm

#### Pression maxi 1.5 bars

Ø 500/1000 : longueur 115.5cm Ø 600/1200 : longueur 136.5cm Ø 800/1400 : longueur 185.5cm

#### Pression maxi 0.5 bars

Ø 1400/1700 : longueur 215.0cm Ø 1700/2000 : longueur 230.0cm Pompes, flexibles, flexibles sécurisés avec manomètres, raccords, embouts, valves ...





## Ballon obturateur traversant

Equipé d'un « by pass » permettant de tester les canalisations et de mettre en place des circuits de dérivation.



### Pression maxi 2.5 bars:

Ø 70/150 : longueur 39.5cm Ø 100/200 : longueur 55.5cm Ø 150/300 : longueur 50.5cm Ø 200/500 : longueur 73.0cm Ø 300/600 : longueur 80.5cm Ø 600/1000 : longueur 136.5cm

### Pression maxi 1.5 bars

Ø 500/1000 : longueur 115.5cm Ø 600/1200 : longueur 136.5cm Ø 800/1400 : longueur 185.5cm Pression maxi 0.5 bars

Ø 1400/1700 : longueur 215.0cm Ø 1700/2000 : longueur 230.0cm

## **Tampon**

Tampon simple ou double joint Ø12 mm à 650 mm



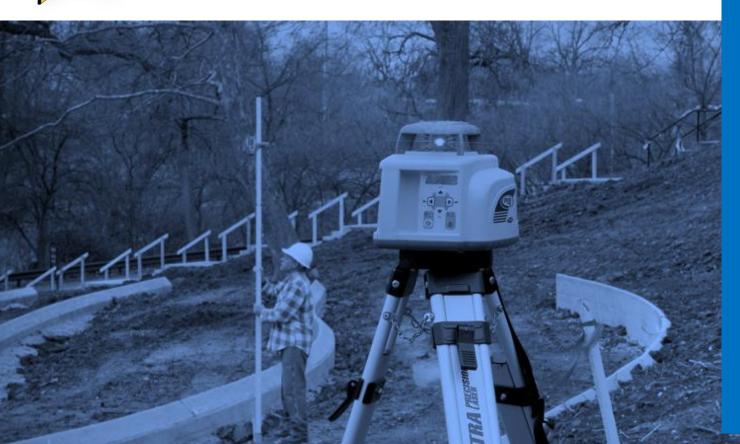








# LASERS & TOPOGRAPHIE



# **STATION TOTALE**



## **Station d'implantation TOPCON LN-100**

En conjuguant nos technologies de station totale laser et robotique, Topcon a créé un nouvelle façon d'effectuer l'implantation de construction et le relevé pour le BIM. Installez l'instrument simplement et activez-le pour qu'il se mette à niveau et se connecte automatiquement. Contrôlez le LN-100 avec la fonctionnalité complète du logiciel de collecte de données MAGNET Field Layout ou avec MAGNET Construct, l'application gratuite Android.



Une solution opérateur unique pour une implantation et un relevé 3D précis Installation et nivellement automatique en un seul bouton

#### **Points Forts:**

- -Nivellement automatique
- -Communication sans fil
- -Guide d'alignement
- -Plomb laser
- -Compact et léger







## **Station Robotisée TOPCON série GT**

#### **Points Forts:**

- Moteur Ultra Sonic
- Vitesse de rotation jusqu'à 180° par seconde
- Station compacte
- Technologie Bluetooth® et
- -technologie de communication avancée LongLink™ intégrées
- Modem cellulaire intégré
- Service global TSshield™ pour l'auto maintenance et la dissuasion du vol
- Grand écran couleur et clavier 24 touches
- Précision des mesures d'angle disponible : 1", 2", 3" et 5"
- Mesures de distance sans réflecteur à longues portées
- -Mesures de haute précision avec prisme

## Station garantie 3 ans, moteur 5ans

Les Toutes Dernières Stations Totales Robotisées

Les stations totales de la série GT sont des solutions plus simples et de haute performance. L'efficacité d'un système robotisé avec opérateur unique, la performance des mesures à longue portée sans réflecteur et la possibilité de servir de solution de positionnement hybride. Le tout dans un système compact, un tiers plus petit, un tiers plus léger et deux fois plus rapide.









# **ANTENNE GNSS & CARNET**



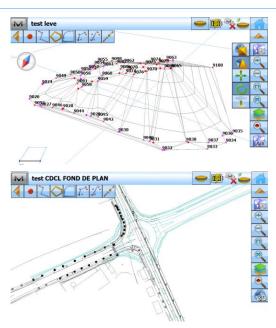
## **Logiciel TOPCON Magnet Field**

#### Un des logiciels les plus simple et intuitif du marché

Affichage personnalisable Gestion des calques: afficher / masquer Implantation points, lignes, surface, MNT Levé avec dessin de lignes Levé par calques Fond de plan actif Création de pts sur fond de plan Import de tous format y compris DWG

Affichage 2D/3D Calcul, cogo Gestion des photos Calcul Volume sur tablette Géo codification Fond de plan





## **Carnet de terrain**













**Tablette FC-5000** Grand écran 7" PC Windos10 - Etanchéité : IP68 (2h dans 1m d'eau)

Robuste : résiste à une chute d'1m20 - Mode pluie

Appareil photo 8 MegaPixels Grande autonomie: jusqu'à 15h

#### Carnet FC-500

Ecran 4,3" Processeur 1 GHz - Wifi, Bluetooth, USB,

Robuste et étanche IP68 - Grande autonomie : 20h en moyenne

## **Carnet Allegro 2**

Ecran 4,2" - Clavier alphanumérique « QWERTY » Processeur 1 GHz - Robuste et étanche IP68

Très bonne lisibilité

## **Antenne GNSS**

#### **Antenne HiPer SR**

Compact, robuste, résiste à une chute de 2m. Etanchéité IP67 Trés léger 850gr - Grande autonomie jusqu'à 20h

#### Antenne HiPer VR - Nouveauté 2019

Antenne GNSS polyvalente

#### Multi constellations GPS GLONASS Galileo

Kit Radio possible : Peux être utiliser en base ou mobile

Option Tilt 15° possible

Compact, robuste, resiste à une chute de 2m. Etanchéité IP67

Trés léger 850gr - Grande autonomie

#### **Antenne HiPer HR**

La plus performante des antennes

Multi constellations GPS GLONASS Galileo

Kit Radio possible : Peux être utiliser en base ou mobile

Option Tilt 15° possible

Compact, robuste, résiste à une chute de 2m. Etanchéité IP67

Grande autonomie. 3 batteries



# BIS

# **LASER ROTATIF**



## **Laser FRE102B** *Prix de vente HT : 595.00 €HT*

Portée Ø 800m

Précision 15' soit 2.2 mm à 30m

Alimentation pack accus NiMh 40 Hr

Livré avec cellule, télécommande, accus chargeur

Poids: 3.8 kgs Laser garanti 1 an





**Distributeur officiel SPECTRA PRECISION: Distribution + Services** 





## Laser SPECTRA LL100N

Portée Ø 350 m

Précision 20' soit 3 mm à 30m

Alimentation par piles 90 Hrs

Cellule HR320

Etanche, résistant au chute de 1 m

Laser garanti 1an + programme d'échange 2 et 3<sup>ième</sup> années



## Laser SPECTRA LL300N

Portée Ø 500 m

Précision 15' soit 2.2 mm à 30m

Alimentation pack accus NiMh 45 Hr / Piles 90h

Cellule HR320 ou HL450 (millimètre)

Etanche, résistant au chute de 1 m

Laser garanti 5 ans



## Laser SPECTRA LL300S - Pente Manuelle

Portée Ø 800 m

Précision 10' soit 1.5 mm à 30m

#### Pente manuelle sur clavier du laser

Alimentation pack accus NiMh 47 Hrs

Cellule HL450 (millimètre) ou HL760

Radiocommande RC402 en option

Etanche, résistant au chute de 1 m

Laser garanti 5 ans



## Laser SPECTRA HV302 - Horizontal/vertical

Portée Ø 800 m

Précision 10' soit 1.5mm à 30 m

Pente manuelle sur clavier du laser

Alimentation pack accus NiMh 45 Hrs / piles 60h

Cellule HR320 ou HL450(millimètre) ou HL760

Equerrage 90°

Différents package en fonction des besoins

Fonction alignement vertical automatique avec HL760



## Laser SPECTRA HV302 Faisceau Vert

### 4 x plus visible

Précision 10' soit 1.5mm à 30 m

Pente manuelle sur clavier du laser

Alimentation pack accus NiMh 30 Hrs / 25 Piles

Equerrage 90°

Différents package en fonction des besoins

Option cellule affichage mm HL760 Vert



# **LASER A PENTE**



## SPECTRA GL412N & SPECTRA GL422N

Portée Ø 800 m - Pente -10% +15% Précision 10' soit 1.5mm à 30 m Alimentation pack accus NiMh 35 Hrs Piles 50hrs Cellule HL760 affichage de millimètre, Radiocommande RC402N

Fonction calcul de pente automatique avec HL760 Fonction alignement vertical automatique avec HL760 Etanche IP66, résistant au chute de 1 m. Garanti 5ans



## SPECTRA GL612 & SPECTRA GL622

Portée Ø 800 m - Pente -25% +25% Précision 10' soit 1.5mm à 30 m soit 5 mm à 100 m Alimentation pack accus NiMh 35 Hrs piles / 40hrs Capteurs de température

#### Fonction alignement automatique

Fonction calcul de pente automatique avec HL760 Fonction alignement vertical automatique avec HL760 Etanche IP66, résistant au chute de 1 m. Garanti 5ans



## **Laser Universel SPECTRA UL633**

## Laser double pente & canalisation

Portée Ø 800 m - Pente -25% +25% Précision 10' soit 1.5mm à 30 m Alimentation Accus NiMh 35 Hrs, Piles 40 hrs Cellule HL750 affichage de millimètre Radiocommande RC602 Capteurs de température

Fonction alignement automatique

Fonction calcul de pente automatique avec HL750 Fonction alignement vertical automatique avec HL750

Etanche IP66, résistant au chute de 1 m. Garanti 5ans



## Laser double pente Spectra Précision GL720/ GL722

## Laser dédié guidage d'engins

Portée Ø 900 m - Pente -10% +25% Précision 10' soit 1.5mm à 30 m Alimentation pack accus NiMh 35 Hrs Cellule affichage de millimètre GL722 Modèle avec Radiocommande Liaison cellule – radiocommande

Fonction alignement automatique sur GL722









# **LASER CANALISATION**





- Laser SPECTRA PRECISION DG613 Faisceau Rouge
- Laser SPECTRA PRECISION DG613G Faisceau Vert
- Laser SPECTRA PRECISION DG813

Alignement automatique - Faisceau Rouge





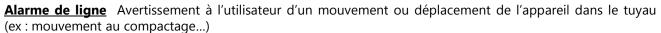




Laser automatique en nivellement et compensation électronique de devers 20°

Affichage: Grand écran couleur pour une meilleure visibilité **Laser Compact**: longueur 25cm. Poids 3.8 Kg Ø 13.5 cm

Centrage automatique du faisceau



Compensation de température, pour une meilleure précision et une meilleure stabilité au cours de la journée Cible réglable en hauteur (permet de poser le laser dans le regard)

Plaquette de cible breveté, capte le faisceau laser et le transfère à l'angle de vue du poseur : Augmente la visibilité.

Diode laser: Puissance du faisceau laser 5,00 mW (maximum admissible). Portée 150 m.

Précision: ± 10" soit ± 5mm à 100m

Plage de pente : -12% à 40% sur la totalité de la plage de la pente Autonomie: 40 hrs Alimentation par batterie NiMh intégrée. \*

50 hrs: alimentation possible en secours avec piles Etanchéité: Appareil étanche à l'immersion 3m. IP67

Nouvelle Télécommande RC803 Radio et infrarouge: Véritable écran déporté du laser

Fabrication: Dayton Ohio, Etas Unis



# **CELLULES GUIDAGE**





#### **Distributeur officiel SPECTRA PRECISION: Distribution + Services**





## **Cellule CR600**

Cellule polyvalente, utilisable sur mire et sur engins

Réception 270°Cellule Hauteur de réception : 114 mm

Affichage LED et DIODES:

Alimentation par Piles . Autonomie > 100hrs Garantie 2ans.

Application: Mini Pelle, chargeur





## **Cellule LR20**

Réception 360°

Hauteur de réception : 203 mm

Alimentation par accus NiMh . Autonomie 35 hrs Garantie 2ans. Livré avec mât magnétique court

Application: Pelle, Bull, niveleuse





## Cellule LR30 / LR30W

Réception 360°

Hauteur de réception : 171 mm

Alimentation par accus NiMh. Autonomie 45 hrs

Garantie 2 ans

Application : Bull, niveleuse



## Cellule LR50 / LR50W

Réception 360°

Hauteur de réception : 171 mm

Indication de la verticalité du bras. Indispensable sur pelle

Alimentation par accus NiMh . Autonomie 40 hrs

Garantie 2 ans

Application: Pelle, Bull, niveleuse





## Cellule LR60 / LR60W

Réception 360°

Hauteur de réception : 222 mm

Capteur d'inclinaison sur un angle de 30°,

correction de l'erreur d'aplomb

Alimentation par accus NiMh . Autonomie 40 hrs

Garantie 2 ans

Application : Pelle, Bull, niveleuse



## **Renvoi Cabine sans fil RD20**

Compatible avec les cellules LR30W, LR50W, LR60W Reporte toute les informations de la cellule en cabine

Différents support possibles











# **LABORATOIRE SAV**

Notre laboratoire service après-vente agréé assure toute opération de maintenance, contrôle et réparation de vos appareils lasers & topographiques.

Pour chaque révision, fourniture d'un certificat de conformité. De plus, si une réparation s'avère nécessaire, un devis vous sera envoyé au préalable.

Réparation: Main d'œuvre 45 €HT/ h

# SAV TOUTES MARQUES Devis GRATUIT

## Forfait contrôle / calibration Nettoyage / certificat de conformité

Niveau de chantier : 45.00 €HT

Laser rotatif, plane, pente : 65.00 €HT

Laser canalisation: 65.00 €HT

Théodolite: 78.00 €HT

Tachéomètre, Station totale : 180.00 €HT Station robotisée à partir de 295.00 €HT

Contact: Mathieu HUMBERT 03 87 61 71 45































# **NIVEAU & THEODOLITE**

## Niveau AL12-32 Solution Economique

Grossissement 32X

Diamètre objectif 36 mm

Ecart type par km double retournement: 2.0 mm

Garantie 1 an.

Poids 1.4 kg



### Niveau B40 - Exclusivité BTS

Enfin un niveau de Qualité à prix économique

Grossissement 24X

Diamètre objectif 32 mm

Ecart type par km double retournement: 1.5mm





#### Niveau NEDO X24

Grossissement 24X

Diamètre objectif 36 mm

Ecart type par km double retournement : 2.0mm

Plage du compensateur

Garantie 1 an. IP54. Poids 1.7 kg





#### Niveau LEICA NA720

Grossissement 20X

**Optique Leica** 

Ecart type par km double retournement: 2.5mm

Garantie 2 ans. IP57

Poids 1.6 kg





## Niveau électronique **LEICA SPRINTER 50 150 150M 250M**

## Le niveau optique numérique Sprinter est disponible en trois modèles, à partir de 595 € HT :

• **Sprinter 50** est simple d'utilisation avec un unique bouton.

Mettez- vous à l'ère du digital pour diminuer sensiblement vos erreurs de lecture sur vos chantiers avec une visée et une lecture immédiate.

Grâce aux erreurs économisées, votre niveau sera amorti en moins d'un an.

- Sprinter 150M permet de mesurer en une touche : la hauteur, la distance sur la mire et l'altitude d'un point pour l'afficher sur son écran LCD.
- Sprinter 250M dispose d'une mémoire interne de 1 000 points. Il calcule également le cheminement et les remblais.

## Théodolite NEDO ET5

#### **Version Plomb optique / Version Plomb laser**

Théodolite robuste, simple d'utilisation avec une optique de qualité et une précision de 5", un grossissement 30x et un écart type de 2.4mm. Compensateur vertical automatique.

2 grands écrans à cristaux liquides bien lisibles

avec éclairage, 2 panneaux de commande clairement agencés,

cercle horizontal avec fonction droite/gauche,

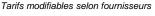
mise à zéro possible dans n'importe quelle position du cercle horizontal, fonction « Hold » pour le cercle horizontal, mesure d'angles en degrés, arrêt automatique après 10 ou 30 minutes (désactivable).





# **ACCESSOIRES TOPOGRAPHIQUES**

| Réf             | Désignation Désignation                           | Prix de vente |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Trépieds        | 3.3                                               | €HT           |
| TREPBTS         | Trépied Aluminium serrage rapide BTS              | 57.00 €       |
| 200 100         | Trépied Bois Semi-lourd Nedo Serrage rapide       | 135.00 €      |
| 200 513         | Trépied Bois Lourd Nedo Serrage rapide            | 182.00 €      |
| 200 533         | Trépied Bois Lourd Nedo Serrage vis               | 189.00 €      |
| 200 533         | Trépied Bois lourd Nedo serrage double            | 231.00 €      |
| 200 514         | Trépied Bois lourd Klick                          | 234.00 €      |
| 5321-16-BLK     | Trépied colonne montante SECO 0.80-2.30 m         | 178.00 €      |
| 210 675         | Trépied colonne montante Lourd 0.80-2.40m         | 249.00 €      |
| 665 111         | Etoile de trépied                                 | 45.00 €       |
| Mires           |                                                   | 10000         |
| mire4m          | Mire Aluminium télescopique 4m + housse + nivelle | 35.00 €       |
| mire5m          | Mire Aluminium télescopique 5m + housse + nivelle | 40.00 €       |
| flexi           | Mire flexi avec adaptateur et housse              | 55.00 €       |
| Accessoires top |                                                   |               |
|                 | Equerre Optique                                   | 48.00 €       |
|                 | Equerre Optique Nedo                              | 85.00 €       |
|                 | Equerre de raccordement                           | 165.00 €      |
|                 | Canne porte équerre                               | 69.00 €       |
|                 | Jalon emboîtable 1m                               | 5.00 €        |
| 176111          | Trépied porte jalons 1m                           | 30.00 €       |
| 177111          | Trépied porte jalons vis papillon 1 m             | 34.00 €       |
| 5214-00         | Trépied porte mire télescopique Seco Aligator     | 52.00 €       |
| Odomètres       |                                                   |               |
| MW318           | Odomètre léger FET MW318                          | 69.00 €       |
| 703120          | Kit Odomètre Pro Nedo avec Sac remise O poignée   | *164.00 €     |
| 70311           | Odomètre Nedo Deluxe                              | 125.00 €      |
| 703113          | Mini odomètre Nedo                                | * 106.00 €    |
| Marquage        |                                                   |               |
| 10ZS-5ARP       | Repère tête plate Arpentage L=55mm (100u)         | 38.00 €       |
| 10ZSO-5         | Repère tête plate L=55mm (100u)                   | 38.00 €       |
| 10Z-5           | Repère hémisphérique L=55mm (100u)                | 38.00 €       |
| 10LK-5          | Repère laiton L=55mm (100u)                       | 23.00 €       |
| 4026-047        | Repère pointe rouge L=25mm (100u)                 | 13.50 €       |
| 10002-047       | Rondelle calibel rouge (100u)                     | 4.50 €        |
| Mesure          |                                                   |               |
| 3006-11         | Ruban seco Acier 60 m                             | 40.00 €       |

















→Catalogue Topographie sur simple demande contact@btsolutions.fr







# **ACCESSOIRES TOPOGRAPHIQUES**

| LESSO INLES TOT OCITAL          |                      |  |
|---------------------------------|----------------------|--|
|                                 |                      |  |
| Désignation                     | Prix de<br>vente €HT |  |
| Aluminium                       |                      |  |
| nna narta priema Alu CECO 220 m | 140.00 €             |  |















| Canne porte pris | me Aluminium                                                                                           |          |  |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
| 5527-10          | Canne porte prisme Alu SECO 2,20 m                                                                     | 149.00 € |  |  |
| 5527-15          | Canne porte prisme Alu SECO 2,60 m                                                                     | 155.00 € |  |  |
| 5527-20          | Canne porte prisme Alu SECO 3,60 m                                                                     | 196.00 € |  |  |
| 5527-20          | Canne porte prisme Alu SECO 4,65 m                                                                     | 249.00 € |  |  |
| Canne porte pri  | sme Carbonne                                                                                           |          |  |  |
| 5527-17          | Canne porte prisme Carbone SECO 2,60m                                                                  | 285.00 € |  |  |
| 5527-22          | Canne porte prisme Carbone SECO 3,60 m                                                                 | 335.00 € |  |  |
| Canne GPS Carb   | onne                                                                                                   |          |  |  |
| 5128-20          | Canne GPS 2 mètres Carbone SECO snap lock 2.00 M                                                       | 275.00 € |  |  |
| 5128-22          | Canne GPS 2 mètres Carbone 3 positions 1.60-1.80-2.00m<br>Snap lock. Nivelle sphérique . Poids 1.32 kg | 297.00 € |  |  |
| 5128-24          | Canne GPS 1,8 Carbone 2 Positions 1,60-1,80m. Nivelle Sphérique. Poids 1.27 kg                         | 297.00 € |  |  |
| Acc canne        |                                                                                                        |          |  |  |
| 5194-03          | Pointe de canne                                                                                        | 10.00 €  |  |  |
| 5192-00          | Pointe plate                                                                                           | 26.00 €  |  |  |
| 2090-13          | Adaptateur canne Trimble                                                                               | 16.00 €  |  |  |
| 2090-10          | Adaptateur canne Leica GPH1                                                                            | 16.00 €  |  |  |
| 2090-15          | Adaptateur canne Seco GPS                                                                              | 25.00 €  |  |  |
| 5081-052-40      | Nivelle canne Ø32 mm                                                                                   | 31.00 €  |  |  |
| Prisme           |                                                                                                        |          |  |  |
| 58128001-SPN     | Prisme SPECTRA TRIMBLE 360° pour station robotique                                                     | 995.00 € |  |  |
| 63-3023          | Prisme LEICA GPH1 compatible<br>Constante : -34 hauteur : 86mm                                         | 155.00 € |  |  |
| 5910-06          | Mini prisme Alu Seco Haute précision 25 mm coulissant sur canne<br>Constante 0 mm. Livré en étui       | 285.00 € |  |  |
| 6600-10          | Mini prisme Alu Seco Ø 25mm coulissant. Canne 1,80m<br>Constante 0 mm, Livré en étui                   | 125.00 € |  |  |

Tarifs modifiables selon fournisseurs

Réf



Cibles

13 RM1

13 RM2

13 RM3









Cible réfléchissante 60x60 mm.Rouge/blanc. Paquet de 10 u

Cible réfléchissante 40x40 mm. Rouge/blanc. Paquet de 20 u

Cible réfléchissante 20x20 mm. Rouge/blanc. Paquet de 50 u







25.00 €

31.00 €

52.50 €







































# **AIGUILLES**

|                         |        |        | Câble seul |        |
|-------------------------|--------|--------|------------|--------|
| Câble en fibre de verre | Ø 4 mm | Ø 6 mm | Ø 4 mm     | Ø 6 mm |
| 40 m                    | AD001  |        | AD366      |        |
| 60 m                    | AD002  | AD005  | AD365      | AD343  |
| 80 m                    | AD003  | AD006  | AD341      | AD344  |
| 100 m                   | AD004  | AD007  | AD342      | AD367  |
| 150 m                   |        | AD008  |            | AD345  |

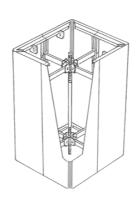


| Câble en fibre de verre |        |         |         | Câble seul |         |         |
|-------------------------|--------|---------|---------|------------|---------|---------|
| avec roue de transport  | Ø 9 mm | Ø 11 mm | Ø 14 mm | Ø 9 mm     | Ø 11 mm | Ø 14 mm |
| 80 m                    | AD010  |         |         | AD346      |         |         |
| 100 m                   | AD011  | AD015   |         | AD368      | AD347   |         |
| 150 m                   | AD013  | AD016   |         | AD369      | AD348   |         |
| 200 m                   | AD014  | AD017   | AD021   | AD370      | AD349   | AD351   |
| 250 m                   |        | AD018   | AD022   |            | AD350   | AD352   |
| 300 m                   |        |         | AD023   |            |         | AD353   |
| 350 m                   |        |         | AD024   |            |         | AD354   |

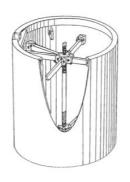


# COFFRAGE

## RETRACTABLE - SPECIAL REGARD



| COFFRAGE CARRÉ     |              |               |               |               |  |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Dimension<br>I x L | Haut.<br>600 | Haut.<br>1000 | Haut.<br>1500 | Haut.<br>2000 |  |
| 800 X 800          | 970 €        | 1228 €        | 1716 €        | 2184 €        |  |
| 1000 X 1000        | 1196 €       | 1520 €        | 2080 €        | 2580 €        |  |
| 1500 X 1500        | -            | 2351 €        | 3475 €        | 4004 €        |  |



| COFFRAGE ROND |              |               |               |               |  |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Dimension Ø   | Haut.<br>600 | Haut.<br>1000 | Haut.<br>1500 | Haut.<br>2000 |  |
| 800           | 1092 €       | 1300 €        | 1633 €        | 1976 €        |  |
| 1000          | 1186 €       | 1425 €        | 1872 €        | 2257 €        |  |
| 1200          | 1228 €       | 1508 €        | 1956 €        | 2361 €        |  |





# **DÉTECTION**

## **Détecteurs métaux**

#### Détecteur de métaux BC4

- Un seul bouton pour régler la sensibilité
- Avec galvanomètre et contrôle de piles
- Equipé d'un disque de 20 cm
- Détecte une bouche à clé à environ 30 cm de profondeur

#### Détecteur de métaux BC6

- 2 boutons : sensibilité et discrimination, ce qui permet l'élimination des résidus (clous, capsules...) et des métaux ferreux
- Avec galvanomètre et contrôle de piles
- Equipé d'un disque de 20 cm
- Détecte une bouche à clé à environ 50 cm de profondeur

Accessoires en option: valise, casque...



# Localisateurs de réseau

#### **EVITEMENT DE CABLE**

#### RADIODETECTION Gamme CAT 4 + Genny 4

- · Permet de localiser tous les réseaux souterrains
- Utilisé seul, il permet de trouver les câbles électriques et Télécom sous tension
- Fréquence : 33 kHz
- Fonction "protection dynamique" contre les surcharges
- Utilisé avec l'émetteur, le récepteur C.A.T 4 + Strike Alert mesure la profondeur jusqu'à 5 m et averti l'utilisateur lorsqu'un câble présente une forte tension

#### CSCOPE MXL4 MXT4

- Permet de localiser tous les réseaux souterrains.
- Utilisé seul, permet de trouver les câbles électriques et Télécom sous tension
- Fréquences : 640 Hz à 131 kHz
- · Son mode multi scan permet de faire un seul balayage pour détecter efficacement tous les réseaux
- Affichage LCD
- Utilisé avec l'émetteur, mesure la profondeur



#### **DETECTEUR DE RESEAUX – TRACAGE**

Localisateur de réseau souterrain RIDGID SR-20 / SR-24 Bluetooth

Localise les lignes de distribution souterraines avec rapidité, précision et fiabilité

#### Electricité - Câble - eau - Gaz - Communication de données - Téléphone

Le transmetteur de ligne RIDGID ST-33Q+ avec Bluetooth® est le transmetteur idéal pour l'induction de courant sur une ligne ciblée. Il se connecte également directement à l'aide d'une fréquence comprise entre 10 Hz et 490 kHz \* avec une puissance pouvant atteindre 10 Watts.









# LÈVE TAMPON MAGNÉTIQUE

## Léger, compact, rapide et repliable.

Permet de soulever manuellement toutes les plaques grâce à l'aimant. Sa poignée télescopique ainsi que l'articulation entre l'aimant et le manche lui confère une très bonne maniabilité, notamment dans la repose des plaques.

## Lève tampon Carré

Manche de l'aimant Tubulure inox -Poignée - Antidérapante

- Bonne prise en main
- Aimant Composé de plusieurs aimants circulaires
- Protégés par une plaque de protection
- Positionnement des aimants empêchent leur démagnétisation

Dimension de l'aimant : 210 x 163 mm

Capacité de levage : 300 Kg (en conditions idéales)

Poids 6.5 Kg

Accessoire Sac de transport









Forme arrondie Hauteur pliée 550 mm Hauteur dépliée 700 mm

Dimension de l'aimant : 280 x 120 mm

Capacité de levage: 300 Kg (en conditions idéales)

Poids 7 Kg



Permet de lever des plaques et tampons de petits gabarits sans avoir à se baisser.

L'articulation entre l'aimant et le manche lui confère une très bonne maniabilité Capacité de levage en conditions idéales 30 Kg

Nouveau Poignée avec PIC Longueur: 65cm Base 8x8cm

Poids 2Kgs







Vidéos sur notre site internet :

http://www.blindage-topographie.fr/materiel-tp-2/leve-tampon-2/

# **LÈVE TAMPON**





## Lève plaques LIFTPLAQ®

Le LIFTPLAQ® est un outil de manutention, permettant la manipulation des plaques et tampons, dédié

aux professionnels des réseaux secs et humides.

Ce système équipé dun bras de levier pourvu dun aimant puissant, permet de déplacer les plaques

de voirie sans les toucher et réduit donc la pénibilité par trois.

Le LIFTPLAQ® se présente sous la forme dun assemblage mécanique. Il est pourvu dun dispositif

magnétique permettant la préhension ferme des plaques et la manipulation de celles-ci. Cet outil est utilisable pour les réseaux secs et humides.

## A partir de 790.00€HT

#### LÈVE BOUCHE A CLE MAGNETIQUE

Idéal pour soulever facilement et sans effort les bouches à clés, tampons, regards...

Ils sont composés d'une poignée et d'un aimant. Ils existent en poignée simple ou en poignée double

#### **CROCHET DE LEVAGE**

Hauteur 40 cm -60cm 70cm -80cm





Poignée SIMPLE

# BIS

# **TALKIE-WALKIE**

## HYT TC-446S HYT POWER446 Nouveauté - IP66

HYT

Talkie walkie sans licence (PMR446)

TC-446S Robuste: IP55, résiste à la poussière et aux projections d'eau POWER 446 **Robuste: IP66,** résiste à la poussière et aux projections d'eau

Plage de fréquences: 446,00625 MHZ - 446.09375 MHz

Autonomie de la batterie: 32 heures

Livré avec: Batterie Li-ion 1650 M/ah, chargeur, clip ceinture et dragonne

Dimensions (Lxlxh) avec batterie, sans antenne: 113x54x35 mm

Poids avec antenne et batterie standard: 270 q

**GARANTIE HYT 1 an** 



Nouveauté 2019

## **HYT TC-610 / HYT TC-620**

TC-620 : Etanchéité IP65 TC-610 : Etanchéité IP66

#### **Gamme PMR446 sans License**

Version Bi-puissance 0,5 et 5 Watts export Châssis aluminium et coque renforcée en polycarbonates Fonction Vox : déclenchement automatique à la voix Haut-parleur 4cm son "Crystal" avec grille de protection Entièrement programmable

Batterie longue durée 2000 mAh Lithium

**Garantie 2 ans** 







Antenne courte possible

## **Accessoires**

Chargeur - Chargeur pieuvre TC446 Chargeur 6 postes TC610/620 Micro HP déporté Etui

Kit Grutier











Programmation des fréquences dans notre atelier Programme d'échange en cas de panne ou de casse

#### **MOTOROLA XT420**

Talkie walkie sans licence (PMR446)

Talkie-walkie professionnel robuste pour usage intensif: norme IP55

**Ultra résistant:** norme militaire MIL810 C/D/E/F/G

Portée 9 km en champ libre - Autonomie 20h en communication

Batterie Li-Ion haute capacité 2150 mAh

Fonction mains libres iVox

### **MOTOROLA DP1400**

Analogique ou numérique Emetteur avec licence

Conforme normes militaires MIL-STD Evolutif vers une version numérique

IP 54 : Etanche à la poussière et aux projections d'eau





# GARANTIE – CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les fabricants garantissent les instruments de mesure qu'ils fabriquent contre tous vices de production pour une période de an à compter de la date d'achat. Si pendant cette période de garantie un instrument est prouvé défectueux au fabricant, il sera réparé ou remplacé au choix du fabricant. Le seul recours sera limité à cette réparation ou ce remplacement.

Le fabricant, le distributeur ou le revendeur ne seront en aucun cas responsables pour aucun incident ou conséquence, dommages relatifs à l'utilisation de ces instruments. L'utilisateur est sensé contrôler la fermeture de ses mesures.

Limites et exclusions : la garantie ne s'applique pas à tous les défauts résultant d'une négligence, accident, mauvaise utilisation, réparation ou stockage, ou tout autre usage autre que l'utilisation normale.

Nos ventes sont faites exclusivement aux conditions particulières ci-dessous et aux présentes conditions générales que l'acheteur reconnaît formellement accepter.

Tout autre condition contraire ou différente qui pourrait être stipulée par l'acheteur, avant ou même après les présentes, sera réputée non écrite à notre égard si elle n'a pas reçu notre acceptation préalable et écrite.

## CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ

Nos marchandises voyagent toujours aux risques et périls du destinataire, même si l'expédition est faite franco de port et d'emballage. En cas de pertes, d'avaries et de manquants, le destinataire doit exercer son recours contre le transporteur, seul responsable. CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE SUIVANT LA LOI 80335 DU 12 MAI 1980 : le transfert de propriété de nos marchandises est suspendu jusqu'au paiement intégral du prix. En cas de contestation, le Tribunal de Versailles sera seul compétent même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Dans le cas où, FET devrait engager une action judiciaire pour recouvrer tout ou partie d'une facture, l'acheteur devra de plein droit, par le seul fait de l'exploit introductif d'instance et à titre de dommage et intérêts en sus des frais admis en dépense, une indemnité forfaitaire égale à 15 % du montant des sommes restant dues à la date de la signification. Le Tribunal de commerce de notre siège social est seul compétent pour statuer sur les différents qui pourraient s'élever au sujet de nos ventes et de leurs suite, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, et ce, quel que soit le lieu de paiement convenu. Nos lettres de change ne font ni novation, ni dérogation à cette attribution de juridiction.

Les prix indicatifs de vente de ce catalogue peuvent changer sans préavis ainsi que les caractéristiques techniques des instruments.

| NOTE                                    |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
| *************************************** |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
|                                         |  |  |  |
| *************************************** |  |  |  |





# **Blindage Topographie Solutions**

ZAC EUROMOSELLE - 1 RUE CROIX BLAISE 57280 – FEVES 03 87 61 71 45

















Agence Paris



