

## Spécifications

### Fonctions Hydrauliques

|                                       |
|---------------------------------------|
| Battage                               |
| Stabilisateurs: gauche et droit       |
| Positionnement cage                   |
| Levé et descente du mât               |
| Pré-équipement extracteur hydraulique |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Liaison Bluetooth                     | Option |
| Liaison par câble USB                 | Série  |
| GPS intégré débrayable                | Option |
| Ecran LCD 4 lignes                    | Série  |
| Extracteur Manuel                     | Option |
| Pré-équipement extracteur hydraulique | Série  |
| Extracteur hydraulique                | Option |
| Logiciel terrain Windows 7,8 et10     | Série  |
| Logiciel bureau Windows 7,8 et 10     | Série  |
| Exportation Google Earth <sup>™</sup> | Option |



|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Norme                          | NF-P-94 063 Fct B            |
| Catalogue de cas               | CR de Rouen                  |
| Masse de battage               | 30 Kg                        |
| Hauteur de chute               | 50 cms                       |
| Section de pointe              | 10 cm2                       |
| Remorque Poids Total maxi      | 750 Kg                       |
| Démarrreur électrique          | Sur hydraulique et chenilles |
| Moteur Honda 4 temps           | Toutes versions              |
| Coffre à outils                | Sur hydraulique              |
| Feu à éclat au sommet du mât   | Sur hydraulique et chenilles |
| Coffret démontable sans outils | Toutes versions              |

# LRS 3+

## Pénétrromètre à énergie constante



Notre système de tests de compactage peut être décliné sur différentes configurations mécaniques.

- Semi-automatique sur roues
- Semi-automatique sur remorque
- Sur chenilles

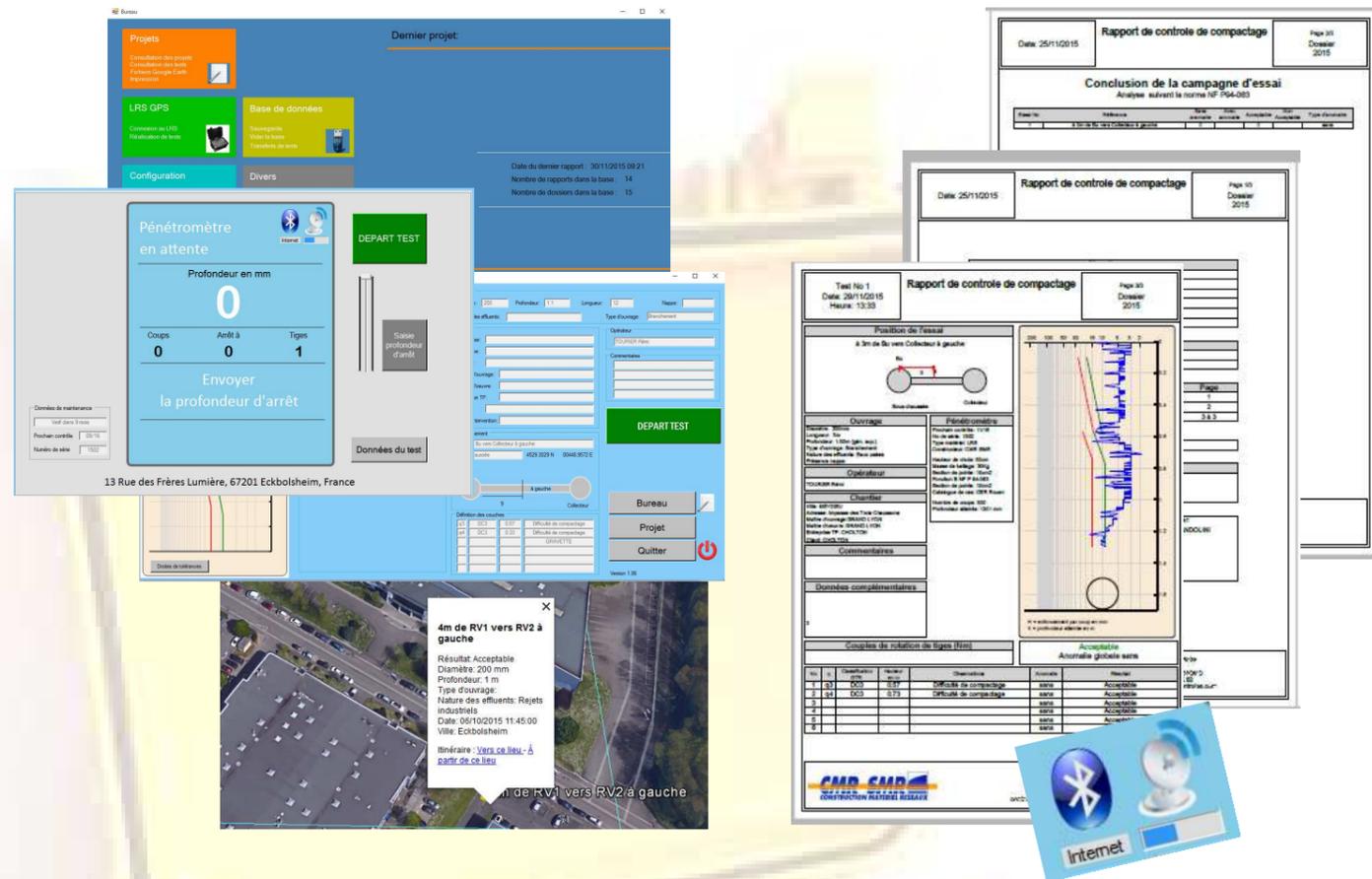


15 rue des frères Lumière 67201 ECKBOLSHEIM  
Tél: 03.88.10.26.66 Fax: 03.88.10.26.76  
Site Internet : [www.cmr-smr.fr](http://www.cmr-smr.fr) E-Mail : [commercial@cmr-smr.fr](mailto:commercial@cmr-smr.fr)



## Version Chenille

# Tests de compactage de canalisations NF P 94-063



## Nouveau logiciel LR3+

Pour notre 3ème génération de logiciel, nous avons intégré le positionnement précis du test, la définition des anomalies, l'impression PDF, tout en conservant un affichage clair et lisible lors des phases « terrain ». Le logiciel est évolutif, il est possible d'ajouter directement des champs supplémentaires.

## Compatibilité avec les pénétromètres LRS existants

Le nouveau coffret et son câblage peuvent être montés sur les anciens LRS.

## Liaison Bluetooth industrielle

Connecter votre LRS3+ à votre PC est devenu aussi facile que d'appairer votre téléphone avec votre voiture. Plus de câbles défectueux et plus de paramétrage d'IP fastidieux. Positionnez le LRS3+ et suivez le tracé du test depuis votre PC dans votre véhicule. L'informatique sensible n'est pas sur le pénétromètre, soumis aux vibrations et au chocs. Ce rôle est tenu par votre PC, protégé dans votre véhicule.

## Affichage LCD 4 lignes sur le coffret

Visualisez clairement toutes les données du test en cours sans avoir à revenir au véhicule.

## Hydraulique simple et accessible

Tous les composants hydrauliques et mécaniques sont visibles et accessibles. L'entretien et la maintenance peuvent être réalisés localement. Les parties mesure et pilotage sont facilement déposables.

## Batterie centralisée

Le LRS3+ utilise la batterie de la remorque. Elle est rechargée par le moteur. Il n'est plus nécessaire de s'occuper de la charge du coffret de mesure.



## Visualisation GPS des projets

Le LRS3+ crée, en un clic, un fichier « kml » compatible avec Google Earth™, permettant la visualisation interactive de l'ensemble du projet en exploitant à la fois les données des tests et du GPS intégré. Cette visualisation, facilitera la constitution du dossier au bureau.

En cliquant sur ce fichier, l'application Google Earth s'ouvre et affiche votre projet, chaque test est localisé avec ses propres données.

Le GPS est intégré dans le coffret du LRS3+.

## Remplissage automatique de la localisation

Si le PC est connecté à Internet, le logiciel propose de renseigner automatiquement la ville, le numéro et la rue correspondant à l'endroit où il se trouve.



## Battage pneumatique

Le compresseur intégré fournit l'air comprimé nécessaire au battage mais peut aussi être utilisé pour vos outils extérieurs.

Hauteur de chute: 500mm  
Masse de battage: 30Kg  
Pointe: 10cm2

Poids total: 530 Kg  
Hauteur couché: 1300mm

Réglage du mat hydraulique, pas de manipulation manuelle.

Extraction hydraulique des tiges (option)

