

SIRAP
au top du SIG

VANDEL

MAGELLAN[®]
PROFESSIONAL

ASSISTANCE AU COMPACTAGE DES DECHETS

Malgré les dimensions et la puissance des engins utilisés, le compactage de déchets est une opération qui nécessite une très grande précision.

La parfaite connaissance par le chauffeur de l'état d'avancement des travaux est primordiale, non seulement pour des raisons économiques, mais également pour des raisons environnementales : il est en effet inutile de multiplier les passages sur des produits compactables qui ont atteint leur densité optimale.



SIRAP et VANDEL ont développé un outil d'assistance au compactage extrêmement robuste, basé sur la **technologie GPS différentielle** pour le positionnement de l'engin avec une grande précision. L'utilisation combinée d'un **inclinomètre** permet d'intégrer au calcul le tangage de l'engin.

Sur l'écran tactile, le chauffeur visualise **la position du compacteur** et le **nombre de passages** effectués sur la bande de déchets travaillée. Une fois atteint le nombre de passages planifié, la trace du compacteur prendra une couleur prédéfinie pour indiquer au chauffeur que la zone est compactée. Si des déchets sont ajoutés, l'élévation est automatiquement détectée et la trace est invalidée.



COMPACT SYSTEM

Le **module d'administration** Compact System propose :

- Configuration du GPS et de l'inclinomètre,
- Chargement d'une zone de travail,
- Changement d'engin,
- Configuration du nombre des passes ...

The screenshot shows the 'Administration Compact System III' window. It has a title bar with 'Administration Compact System III' and a close button. The main content area is titled 'Que voulez-vous faire ?' and contains five buttons: 'Configuration' (with a gear icon), 'Calcul de cubature' (with a mobile phone icon), 'Importer MNT' (with a green arrow icon), 'Sauvegarde externe' (with a floppy disk icon), and 'Quitter' (with a red power icon).

The screenshot shows the 'Calcul de cubature' window. It has a title bar with 'Calcul de cubature' and a close button. The main content area contains several fields and buttons: 'Niveau actuel' with a dropdown menu showing 'sirapok1_11_24_2004.alt' and an 'Export XYZ' button; 'Niveau de référence :' with a dropdown menu showing 'sirapok1_11_23_2004.alt'; 'Cubature (m3)' with a text box containing '17422.32'; a 'Calcul' button (with a mobile phone icon); and a 'Fermer' button (with a red power icon).

Compact System permet **de connaître le volume de déchets compactés** depuis la mise en service de l'alvéole ou depuis n'importe quelle date intermédiaire.

L'export du **modèle numérique de terrain** permet de suivre précisément l'évolution de l'alvéole de stockage.

Bâti sur la technologie GPS de Magellan, Compact System assure une robustesse et une précision optimale dans le suivi de l'exploitation.

La facilité de mise en œuvre de ce système, la fiabilité et la précision des données transmises contribuent à maximiser la rentabilité du vide de fouille tout en optimisant l'engagement du(des) compacteur(s) et en évitant le sur-compactage.

A propos de **VANDEL** <http://www.vandel.fr/>

Vandel, filiale du Groupe Van de Velde, a développé dans les années 80 une gamme de tracteurs de grosse puissance puis, s'est intéressée au marché des matériels de compactage pour les Centres de Stockage de Déchets Ultimes (CSDU).

A propos de **MAGELLAN** <http://pro.magellangps.com/fr/>

Magellan Corporate fournit, sous ce nom, des produits et solutions destinés aux professionnels. Magellan est l'un des leaders mondiaux dans la conception et la fabrication d'équipements pour le positionnement, la navigation et le guidage par satellites.

SIRAP
au top du SIG

SIRAP S.A.S.
ZA Paul Louis Hérout
Pont des Allobroges BP 253
26106 ROMANS Cedex
Tel. 04 75 72 84 10
Fax 04 75 70 07 98
Internet : www.sirap.fr
Email : info@sirap.fr