**Sol support portant pour zones industrielles**

**Lors de la réalisation d’une nouvelle zone industrielle, des machines du Wirtgen Group sont entrées en scène aux côtés d’un tracteur John Deere pour jeter les bases de l’aménagement d’une zone d’activités économiques.**

**Renforcer l’assise**

La stabilisation du sol est un procédé particulièrement rentable et respectueux des ressources qui assure la portance et la qualité des sols et permet de les préparer aux travaux de génie civil ou de BTP. Afin d’améliorer durablement les propriétés du sol, il est généralement nécessaire de mettre en œuvre un atelier de machines qui comprend, en fonction de l’application, un épandeur de liants, un stabilisateur de sol ou un stabilisateur rapporté, une niveleuse et des rouleaux de terrassement.

**Une formulation optimale**

Pour préparer la surface de plus de 80 000 m² à l’aménagement, les travaux de terrassement prévoyaient une élévation du terrain allant jusqu’à 10 m. Pendant ce processus, plusieurs centaines de milliers de mètres cubes de terre ont dû être stabilisés et compactés par couches successives. Pour les sols les moins portants, un mélange de chaux et de ciment a été utilisé comme liant, à une quantité de 10 kg/m². Tandis que la chaux améliore l’aptitude à la pose et au compactage des sols humides et argileux, le ciment augmente durablement la portance, la stabilité dimensionnelle ainsi que la résistance à l’eau et au gel.

**Haute qualité de malaxage**

Dans un premier temps, des épandeurs de liants de Streumaster, partenaire de système du Wirtgen Group, ont épandu le mélange de liants avec précision. Les stabilisateurs de sols de Wirtgen ont ensuite procédé au malaxage homogène des liants. Sont intervenus des stabilisateurs de sols à quatre roues motrices tels que le WR 250, qui se prête particulièrement bien aux chantiers de grande surface avec ses 766 ch de puissance, une largeur de travail de 2,4 m et une profondeur de travail de 560 mm. Le WR 250 offre ainsi un rendement journalier compris entre 6 000 et 12 000 m².

Il était accompagné d’un stabilisateur rapporté WS 250, également appelé fraiseuse de stabilisation ou rapportée. À la différence des machines automotrices de la série WR, le WS 250 a besoin d’un tracteur pour assurer la stabilisation des sols sur une largeur de travail de 2,5 m et une profondeur allant jusqu’à 500 mm – dans ce cas, il était épaulé par un tracteur 8R 370 de la nouvelle série 8R de John Deere. En un tour de main, le WS 250 a pu être accouplé au tracteur par un attelage trois points normé et était immédiatement prêt à prendre du service.

Les stabilisateurs de sols et les fraiseuses rapportées de Wirtgen, avec leurs puissants rotors de fraisage et de malaxage, ont intégré les liants dans le sol à une profondeur de 40 cm – créant, couche après couche, le mélange sol-liants homogène et de haute qualité recherché.

**La bonne technique de compactage**

Pour le compactage final, l’entreprise exécutante a opté pour les puissants compacteurs de la série H de Hamm, qui doivent leur excellente capacité tout-terrain à l’articulation oscillante à 3 points qui, avec les grands angles d’attaque à l’avant et à l’arrière, confère par ailleurs une manœuvrabilité et une stabilité élevées aux compacteurs.

Les compacteurs avec rouleau à pieds de mouton étant les plus efficaces pour le compactage des sols cohésifs, un H 13i P a mené la danse sur le chantier. Avec son bandage à pieds dameurs trapézoïdaux, le compacteur laisse des empreintes profondes dans le sol, qui peut alors mieux sécher grâce à la surface plus importante. Une fois le sol profilé par la niveleuse, les compacteurs de la série H sont à nouveau entrés en scène, cette fois avec un rouleau lisse. Ils ont assuré le compactage final du sol stabilisé et sa rigidité définitive.

Photos :

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WR250\_01878\_HI Outre pour la stabilisation des sols, le WR 250 de Wirtgen est également mis en œuvre comme recycleur à froid sur roues pour la réfection routière. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00785\_HI Avec un stabilisateur rapporté de Wirtgen tel que le WS 250, un tracteur peut être rapidement transformé en un stabilisateur de sols et ainsi être exploité avec rentabilité même en dehors de la saison agricole. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00820\_PR Outre leur haut pouvoir de compactage, les compacteurs de la série H de Hamm convainquent par leur concept d’utilisation simple Easy Drive et leur cabine qui offre une vue panoramique optimale. |

*Attention : ces photos sont destinées uniquement à une première visualisation. Pour une reproduction dans vos publications, merci d’utiliser les photos en résolution de 300 dpi, que vous pourrez télécharger sur le site web de Wirtgen GmbH / Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| Vous obtiendrez de plus amples  informations auprès de :  WIRTGEN GROUP  Public Relations  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Allemagne  Téléphone : +49 2645 131 – 1966  Telefax : +49 2645 131 – 499  E-mail : PR@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com |  |