



## *Quoi de nouveau dans TILOS 9.1*

Chers passionnés,

TILOS avec sa version 9.1 renforce une nouvelle fois sa position de leader sur la planification de projets d'infrastructures.

Ce guide d'utilisation vous permet de consolider vos connaissances acquises en formation initiation TILOS de [Projet Linéaire](#).

Nos équipes restent à votre disposition à [support@projetlineaire.com](mailto:support@projetlineaire.com)

Bonne découverte



## Sommaire

Amélioration du mouvement des terres .....	3
Quantité de référence .....	3
Foisonnement et Contre-foisonnement .....	3
Types de mouvements .....	3
Filtres pour diagramme de mouvements des masses .....	4
Création d'activités à partir de différents types de mouvements .....	4
Calcul des ressources .....	4
Replanification : Liens basés sur la distance .....	5
Import-Export .....	5
Visualisation des paramètres de filtres .....	5
Affichage des outils de mise à l'échelle pour le plein écran .....	6
Attacher des liens de fichiers à des activités .....	6
Hiérarchie dans l'affichage des éléments de la bibliothèque .....	6
Chemins WBS et de catégorie .....	6



## Amélioration du mouvement des terres

### Quantité de référence

La Quantité de référence pour chaque activité est maintenant intégrée aux considérations du mouvement des terres. Elle est affichée en complément de la quantité planifiée et de la quantité réalisée pour chaque zone et dans les histogrammes du mouvement des terres. Ceci offre une nouvelle information sur comment la quantité a évolué au fil des évolutions du planning.

### Foisonnement et Contre-foisonnement

Le Foisonnement pour les Déblais et le contre-foisonnement pour la mise en remblai sont dorénavant paramétrables. Le mouvement des terres TILOS considère donc maintenant le calcul du **volume à transporter** et le **volume (compressé) mis en remblai**.

Quantité déblai	10 900,00	m3	Foisonnement	5,00	%	Compression:	5,50	%
Quantité transportée	11 445,00	m3	Contre foisonnement	10,00	%			
Quantité remblai	10 300,50	m3						

### Types de mouvements

Le nouvel élément **Types de Mouvements** dans la librairie regroupe les paramètres de base pour les différents mouvements.

- ❖ La définition du foisonnement, du contre foisonnement et du pourcentage de compression des matériaux.
- ❖ Les styles d'activités de déblai et remblai utilisés lors de la création des activités à partir du mouvement des terres
- ❖ Couleurs et style de la ligne de mouvements

Paramètres type de mouvement

ID: 01

Nom: Déblai Meuble à la pelle de 30T

Compression: 0,00 %

Foisonnement: 0,00 %


Contre foisonnement: 0,00 %


Style d'activité (déblai): DBT P30T

Style d'activité (remblai): RBT P30T

---

Présentation du mouvement

Style ligne: 

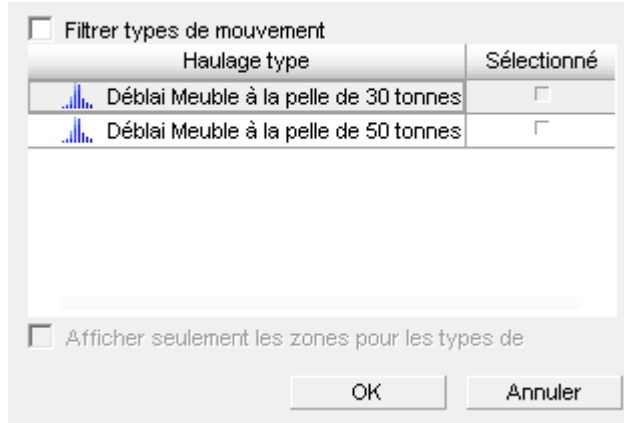
Couleur ligne: 



OK    Annuler



## Filtres pour diagramme de mouvements des masses

Les filtres par type de mouvements ont été ajoutés pour afficher uniquement les mouvements d'un certain type.



Haulage type	Sélectionné
 Déblai Meuble à la pelle de 30 tonnes	<input type="checkbox"/>
 Déblai Meuble à la pelle de 50 tonnes	<input type="checkbox"/>

Afficher seulement les zones pour les types de

OK Annuler

## Création d'activités à partir de différents types de mouvements

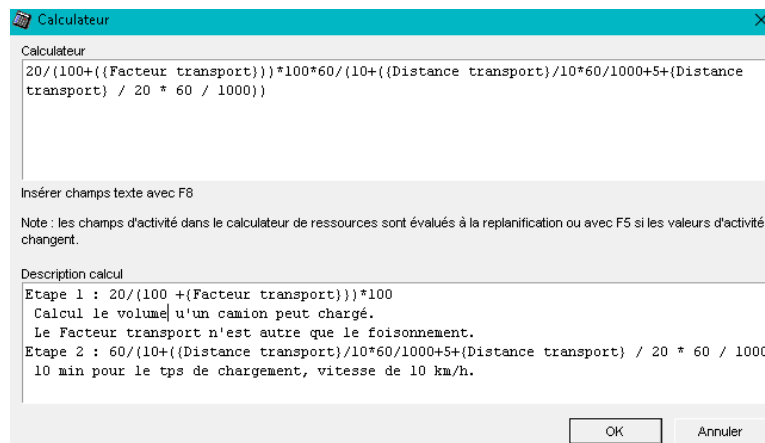
Avec TILOS 9.1, il est possible de créer des activités de Déblai et Remblai non seulement à partir de chaque ligne de mouvement, mais également à partir de plusieurs lignes de mouvements sélectionnées en une seule étape. Les modèles d'activités Déblai et Remblai sont extraits du nouvel élément de la librairie [Type de Mouvements](#) affecté à chaque mouvement.

Maintenant, les activités d'une même sélection sont liées entre elles. Entre les activités de Déblai, des liens Fin-Début sont créés. Le lien vers les activités de Remblai a maintenant l'option "Synchroniser la vitesse". Ainsi, lorsque la durée des activités de Déblai change, la durée des activités de Remblai est également ajustée.

## Calcul des ressources

Dans les versions précédentes, la valeur d'entrée des ressources pouvait être calculée en ajoutant une formule. Maintenant, on peut utiliser la touche « F8 » pour insérer des données du projet.

**Par exemple.** Calcul du rendement d'un camion pour un mouvement



Calculateur

$$20 / (100 + (\text{Facteur transport})) * 100 * 60 / (10 + ((\text{Distance transport}) / 10 * 60 / 1000 + 5 + (\text{Distance transport}) / 20 * 60 / 1000))$$

Insérer champs texte avec F8

Note : les champs d'activité dans le calculateur de ressources sont évalués à la replanification ou avec F5 si les valeurs d'activité changent.

Description calcul

Etape 1 :  $20 / (100 + (\text{Facteur transport})) * 100$   
Calcul le volume u'un camion peut chargé.  
Le Facteur transport n'est autre que le foisonnement.

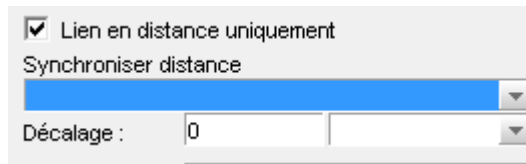
Etape 2 :  $60 / (10 + ((\text{Distance transport}) / 10 * 60 / 1000 + 5 + (\text{Distance transport}) / 20 * 60 / 1000))$   
10 min pour le tps de chargement, vitesse de 10 km/h.

OK Annuler

## Replanification : Liens basés sur la distance

Dans TILOS 9 nous avons introduit des liens en distance uniquement. Ceci est très utile pour mettre à jour les coordonnées de distance d'une activité en fonction de son prédécesseur. Si l'activité principale se déplace en distance, le successeur se déplace de la même distance.

Dans TILOS 9.1 vous pouvez ajouter à présent un décalage à ce lien en distance :



☑ Lien en distance uniquement  
Synchroniser distance  
Décalage : 0

## Import-Export


L'échange de données XML a été amélioré et ouvert à deux autres solutions logicielles :


**TRIMBLE Business Center** fournit les résultats du calcul du transport de masse avec des valeurs de Foisonnement et de Contre Foisonnement ainsi que le type de mouvement assigné. Cela permet une création plus rapide et plus sélective des activités.

**Tekla Civil** fournit un profil de données contenant le profil en long (élévation) du projet et ses cubatures.

## Visualisation des paramètres de filtres



TILOS 9.1 fournit une plus grande visibilité des filtres actifs dans l'interface utilisateur.

1. Lorsque vous utilisez des diagrammes de Gantt avec un filtre d'activités actif, TILOS 9.1 affiche maintenant un symbole de filtre  sur le bord supérieur gauche indiquant que ce diagramme de Gantt est filtré.
2. Lors de l'utilisation de diagrammes à barres de ressources ou d'histogrammes avec un filtre d'activités actif, TILOS 9.1 affiche maintenant un symbole astérisque (\*) à la fin du nom du diagramme pour indiquer que ce diagramme est filtré.

Les lignes de diagramme à barres de ressources filtrées peuvent être identifiées avec le symbole de filtre 

## Affichage des outils de mise à l'échelle pour le plein écran

Deux nouveaux outils pour les vues mixtes ont été ajoutés dans la barre d'outils principale.

- A.  Afficher largeur de page : cet outil redimensionne l'échelle de la vue, pour que la largeur de la vue soit visible à l'écran.
- B.  Afficher hauteur de page : cet outil redimensionne l'échelle de la vue, de sorte que la hauteur totale de la vue soit visible à l'écran.

## Attacher des liens de fichiers à des activités

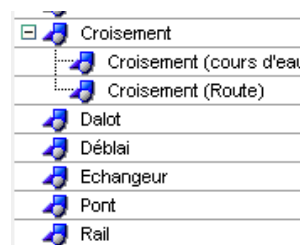
TILOS 9.1 peut gérer l'ajout de liens vers des fichiers pour les activités. Chaque activité peut avoir plusieurs liens vers des fichiers attachés. Directement à partir de l'activité, le document joint peut être visualisé/ouvert avec l'application Windows connectée. De plus, un symbole graphique visible sur l'activité indique qu'il existe des fichiers liés à cette activité.



## Hiérarchie dans l'affichage des éléments de la bibliothèque

A la demande de nombreux utilisateurs, nous avons ajouté une structure de données hiérarchique pour les éléments de la bibliothèque suivants :

- ◆ Groupes d'activités
- ◆ Centre de coûts
- ◆ Lignes de vecteurs
- ◆ Motif remplissage forme
- ◆ Symboles
- ◆ Images



## Chemins WBS et de catégorie

Pour faciliter la lecture et la compréhension des chemins WBS et de catégorie, nous en avons ajouté un second, basé sur la description.

