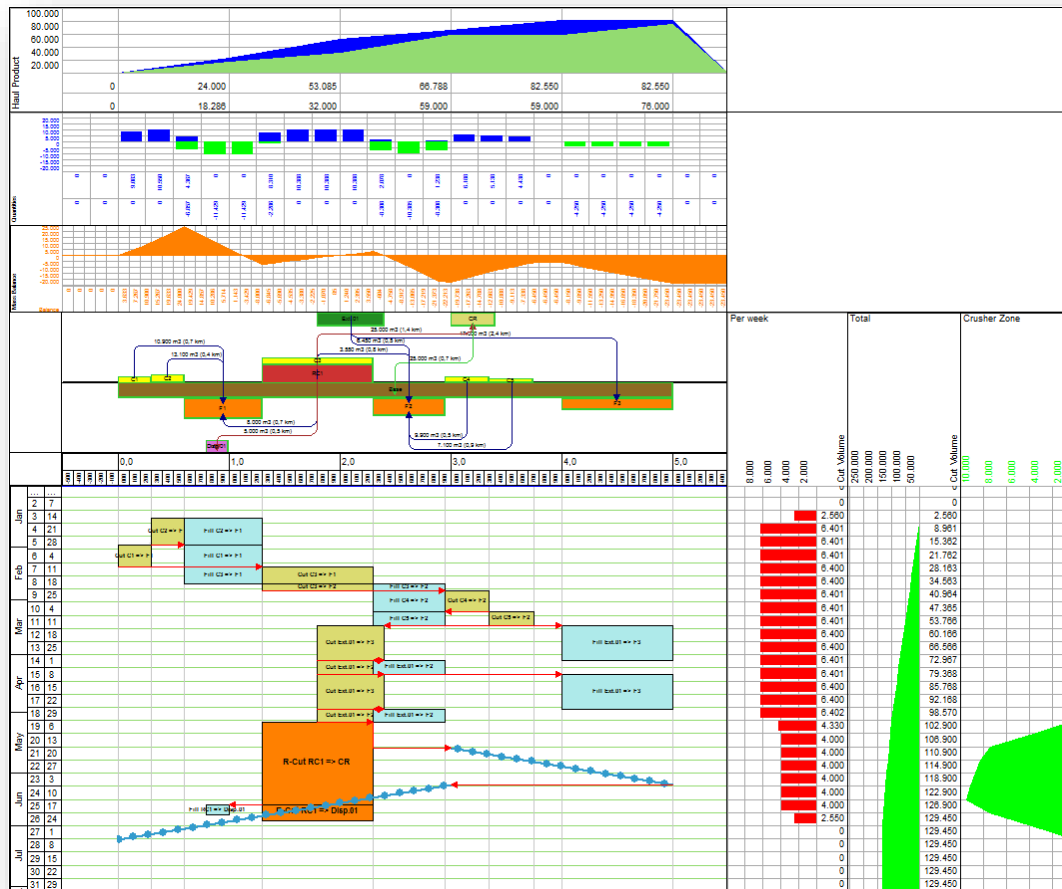


## Quoi de nouveau dans TILOS 8



augmentation de La Vitesse – PLUS GRANDE CAPACITÉ - PLUS DE FLEXIBILITÉ

LE MEILLEUR OUTIL DE PLANIFICATION POUR VOTRE ENTREPRISE

### En quelques mots...

TILOS 8 a été développé avec un nouveau noyau pour fournir une meilleure technologie pour les développements futurs.

Nous avons également apporté de nombreuses améliorations qui ne sont pas spécifiquement mentionnées, mais qui rendent l'utilisation de Tilos 8 beaucoup plus facile et confortable.

## Convivialité

### Zoom

Vous pouvez maintenant zoomer en appuyant simplement sur la touche « CTRL » et en déplaçant la molette de la souris.

### Défilement

Vous pouvez également faire un déplacement latéral en appuyant sur la touche « SHIFT » et en déplaçant la molette de la souris.

### Défilement automatique

Lors de la création de liens ou le dimensionnement des activités, si vous déplacez la souris vers la frontière de la fenêtre de travail, la vue défile automatiquement afin de rendre visibles les autres objets.

### Instances multiples

TILOS peut-être démarré plusieurs fois avec différents projets. Vous pouvez faire du glisser – déposer avec la souris d'un projet à l'autre (voir « glisser & déposer » ci-dessous).

## Architecture

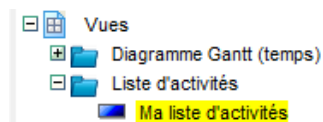
### Amélioration de la vitesse :

TILOS 8 utilise plusieurs processeurs pour exécuter le code en parallèle. Par exemple, lorsque vous replanifiez, vous pouvez modifier les objets.

Le chargement du projet est jusqu'à 20 fois plus rapide. La replanification jusqu'à 50 fois plus rapide – il en est de même pour l'importation et l'exportation de données.

Le chargement des diagrammes de Gantt groupés et triés s'effectue 100 fois plus rapidement.

### Tables et listes :



Les listes d'activités ont été reconçues pour fonctionner beaucoup plus rapidement qu'auparavant en termes de chargement, de défilement et de tri. Chaque colonne peut être déplacée et utilisée pour faire des tris en cliquant sur l'en-tête de la colonne.

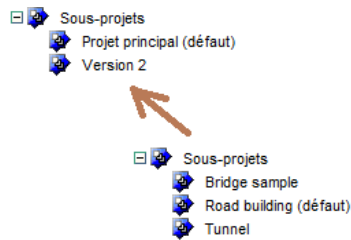
Vous pouvez figer les colonnes (aussi bien à droite qu'à gauche) en faisant un clic droit sur l'en-tête de la colonne.

La liste complète peut-être copiée dans le presse-papiers de Windows - par un clic droit sur l'en-tête de colonne.

Edition multiple : Plusieurs lignes (max 500) peuvent-être sélectionnées et modifiées sur les onglets de propriétés. Les changements s'appliqueront sur l'ensemble des activités sélectionnées.

La structure arborescente des activités peut être modifiée par simple « glisser-déposer ».

## Glisser et Déposer



Si plusieurs projets TILOS sont ouverts en même temps, les données peuvent être copiées entre les différentes instances.

Cette action peut être faite sur tous les éléments de la bibliothèque ainsi que la liste d'activité. Les éléments qui n'existent pas dans le fichier de destination sont automatiquement créés. Pour des objets simples (bibliothèque graphique ou autres bibliothèques), la vérification est faite avec le nom. Pour les ressources ou les calendriers, c'est l'ID qui est utilisé pour l'identification.

Si les activités sont copiées entre les sous-projets, tous les nouveaux objets sont créés avec un nouvel ID.

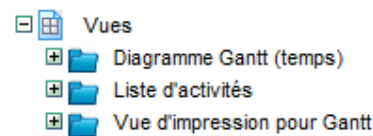
Si l'ensemble d'un sous-projet est glissé entre les instances de TILOS, le comportement est différent. Si, dans le fichier de destination, le sous-projet possède le même ID que dans le fichier d'origine alors ses activités seront remplacées par le sous projet qui a été copié.

Cette fonction permet de fusionner différents sous-projets dans un même fichier de destination.

## Le navigateur

Le navigateur a maintenant 3 dossiers principaux pour simplifier la navigation :

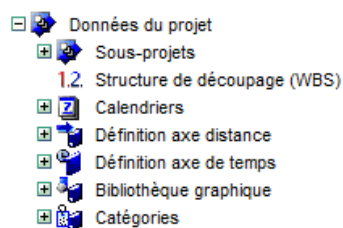
### Vue :



La partie vue permet aujourd'hui une meilleure organisation des données liées à la planification. Nous y trouvons la liste des activités, des liens, des ressources, les diagrammes de Gantt, les planches « chemin de fer », les segments de micro-avancement, etc.

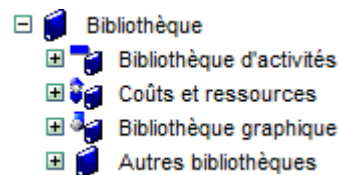
Ces vues peuvent-être triées et regroupées par type ou regroupées par valeurs définies par l'utilisateur.

### Données de projet :



Toutes les données spécifiques du projet sont stockées dans ce dossier. Dans les versions antérieures de Tilos, celles-ci étaient en partie situées dans le dossier bibliothèque. Maintenant, il y a une véritable séparation entre les données spécifiques du projet et les données de la bibliothèque générale.

### Bibliothèque :



Elle contient des données plus générales qui ne sont pas nécessairement liées à un projet spécifique - tels que les styles d'activités, les ressources, les coûts...

## Vue Espace-Temps

### Assistant cellule

Le nouvel assistant de cellule, bien plus intuitif que par le passé, prend en charge tous les types de contenu de la cellule, qu'il s'agisse d'un nouveau contenu ou d'un contenu existant.

### Sous-projets multiples

Sous-projet	Active
Version 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Version 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Version 3	<input checked="" type="checkbox"/>
Version 5	<input type="checkbox"/>

Avec Tilos 8, il est possible d'afficher plusieurs sous-projets dans une même cellule Espace-Temps. La Planification et la visualisation des données sont maintenant plus souples :

Différents scénarios peuvent-être superposés afin de les comparer.

Des parties du projet peuvent-être planifiées dans des fichiers distincts, fusionnées et superposées pour mettre en évidence l'interaction entre les différents états de planification.

## Amélioration du rendu des diagrammes de Gantt

### Regroupement et tri

Les options de regroupement et de tri pour l'affichage du diagramme de Gantt ont été améliorées et sont beaucoup plus rapides avec Tilos 8. Différents groupes peuvent-être créés et sauvegardés pour une utilisation ultérieure.

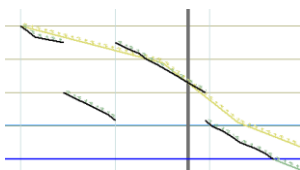
**Impression de plusieurs pages** : Les grands projets peuvent-être imprimés sur plusieurs pages en paramétrant les bordures de chaque page.

### Masquer les barres

Cette option nous permet d'imprimer uniquement la partie texte du diagramme Gantt sans ses barres. Comme par exemple sous forme de liste de synthèse.

## Amélioration du suivi de projet

### Référence

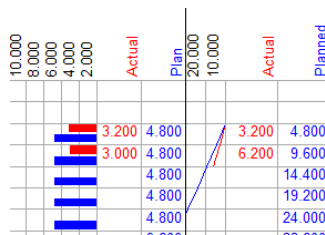


Dans Tilos 7, les références étaient créées au niveau des sous-projets et chaque référence avait sa propre date de report. Maintenant, sur Tilos 8, les références se gèrent pour l'ensemble du projet.

Les activités nouvellement introduites peuvent être ajoutées aux références existantes par une mise à jour. Différentes références peuvent être fusionnées à une référence.

Cela permet une analyse de l'avancement plus rapide dans le diagramme espace-temps.

### Histogrammes

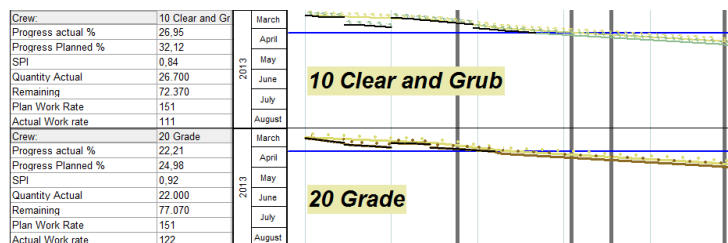


Les histogrammes peuvent afficher les données réelles et les données de référence afin de les confronter. Ainsi, il est possible de présenter une courbe de production avec les quantités « objectives », « réalisées » et « planifiées ».

Les courbes cumulées ont une nouvelle option. Vous pouvez maintenant dessiner les lignes et afficher les données jusqu'à la date du rapport.

### Les tableaux de bord

Les tableaux de bord permettent de suivre la performance des différentes équipes. Ces tableaux sont intégrés dans une cellule spécifique « tableau de bord »



### Mouvement des terres (A lire sur le sujet : [Tutoriel « Mouvement des terres »](#))

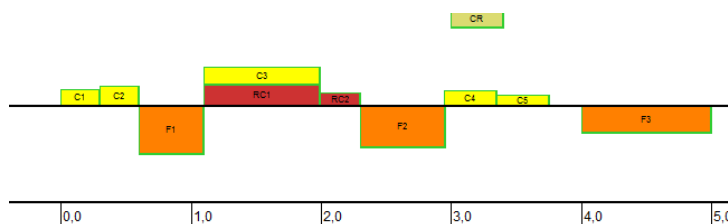
#### Vue d'ensemble

C'est une toute nouvelle fonctionnalité ajoutée à TILOS 8. Elle est conçue pour les travaux de terrassement. Après avoir importé les quantités et les zones, les mouvements et les natures des matériaux peuvent être dessinés et planifiés plus facilement.

#### Diagramme mouvement des terres

Le diagramme du mouvement des terres affiche toutes les quantités (ouvrage élémentaire) le long de l'axe.

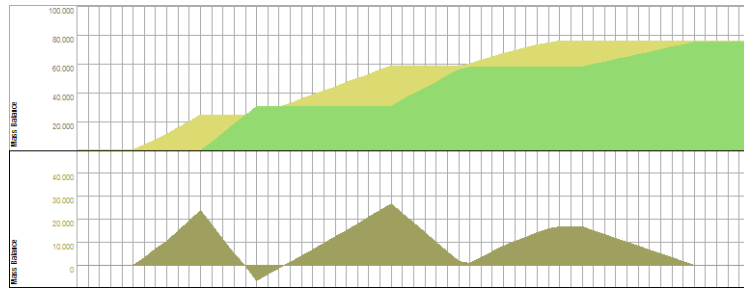
Le diagramme affiche les zones de déblais, de remblais, d'emprunts, de dépôts et de stocks.



### Histogrammes

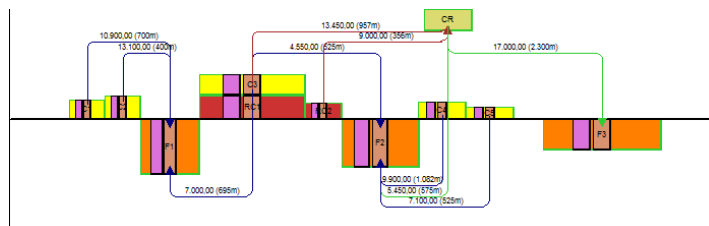
Sur la base des différents ouvrages élémentaires, des histogrammes peuvent être réalisés comme par exemple :

- Les Courbes cumulées par types de matériaux.
- L'Épure de Lalanne.



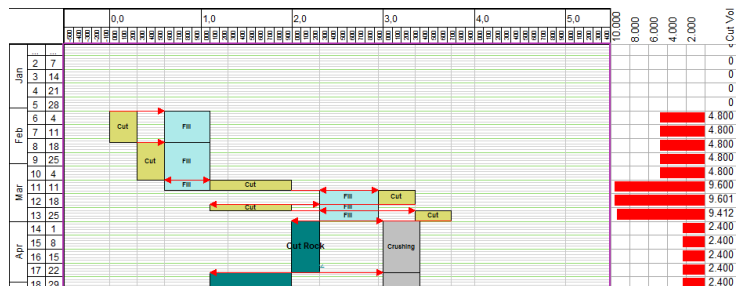
**Planification des mouvements**

La planification des mouvements est maintenant interactive. Elle se fait en tirant des connecteurs entre les ouvrages élémentaires. La distance de transport et l'état des déblais, remblais et dépôts de chaque zone sont calculés et affichés.



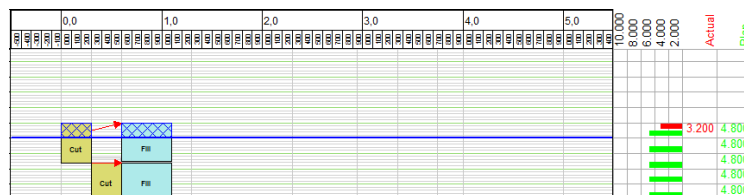
**Ordonnancement**

A l'aide de l'assistant, vous pouvez planifier les activités de déblai/remblai directement depuis les mouvements. Après avoir ajouté les liens, le processus de replanification peut être activé pour calculer le temps nécessaire pour réaliser les mouvements.



**Contrôle**

Les méthodes de suivi d'avancement sont les mêmes que pour les autres types d'activités. Toutefois, l'avancement se visualise également sur le diagramme « mouvement des terres ».



## Echange de données

### Améliorations générales

L'éditeur de profil XML a été intégré à TILOS et il est situé dans le menu « Outils ».

Lors de la création d'un fichier de données, les informations de profil XML peuvent être intégrées dans ce fichier de données. Cela simplifie l'importation en utilisant le profil incorporé.

### MS Project

MS Project 2013 est supporté.

### Primavera

Prise en charge de la structure WBS qui peut être échangée avec TILOS directement.

### iTWO

Un nouveau module a été développé pour échanger des données avec le logiciel RIB iTWO.

TILOS peut importer un style d'activité avec les ressources et les coûts de RIB iTWO. Dans le sens inverse, le style d'activité TILOS peut être exporté vers iTWO.

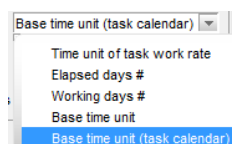
## Autres améliorations

### Structure WBS

Path	Name	
10	10	Phase 10
10.10	10	Earth Work
10.10.010	010	Top Soil
10.10.020	020	Soil
10.10.030	030	Rock
10.10.040	040	Mud
10.10.050	050	Clearing
10.20	20	Tops

En plus du système de gestion des catégories, une structure WBS peut être créée et appliquée aux activités. Ceci peut être utilisé pour regrouper les données dans le diagramme de Gantt en fonction du code WBS.

### Affichage de la durée

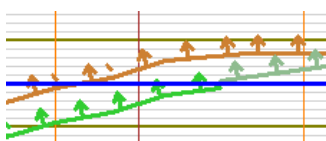


Pour chaque calendrier, une unité de temps de base peut être définie pour montrer les jours ouvrables par rapport à la durée de travail définie dans ce calendrier spécifique. (Par exemple 8h par jours et 5 jours par semaine).

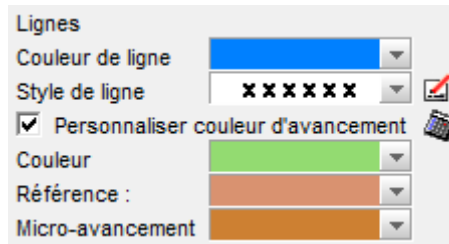
### Profil de distance:

Plusieurs champs de données et de textes, paramétrables par l'utilisateur, ont été ajoutés.

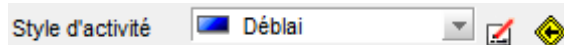
### Styles de lignes



Vous pouvez maintenant personnaliser les couleurs de l'avancement pour chaque activité. Par activité, vous pouvez définir une couleur et un style de ligne pour les éléments suivants : la planification, l'avancement et la ligne de base.



La fonction « Mise à jour du style d'activité » met à jour la définition de la couleur des modèles d'activités ainsi que toutes les activités qui ont déjà été créées sur ce modèle.

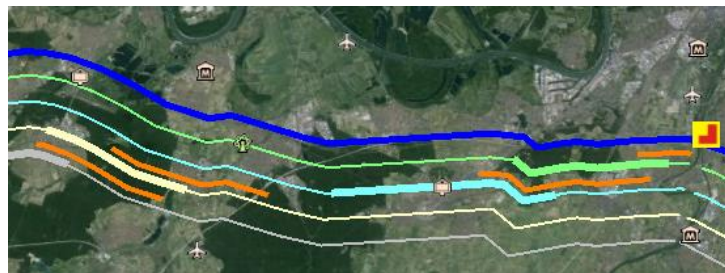


## Nouveau module: TILOS Progress MAP

### Affichage sur Google earth

TILOS Progress MAP peut représenter votre projet sur un globe en utilisant des programmes GIS comme Google Earth ou ESRI.

La géométrie (un tracé, un géo signet ou un polygone) peut être connectée avec les données de planification de Tilos. Pour chaque point de la trajectoire, une valeur de distance est générée qui devient le connecteur vers les coordonnées de distance TILOS.



Exemple : Les lignes épaisses représentent les zones de travail des équipes sélectionnées dans la semaine 24-28 Avril 2013. Les lignes orange affichent les zones où les équipes auraient dû travailler selon le plan initial (référence).

Le symbole jaune indique que le forage sous la rivière a progressé de 75%.

Note: Il n'est pas nécessaire de créer des modèles de données BIM complexes pour réaliser une simulation de l'exécution du projet et voir ce qui se construit à chaque endroit sur la carte.

### La géométrie

Des données géométriques peuvent être importées à partir de fichiers KML / KMZ, qui est un format standardisé. De plus, des tableurs Excel peuvent également être utilisés pour importer la géométrie avec les données GPS.

### Le planning

Les données importées sont celles du fichier Tilos ouvert en parallèle. Lors de l'importation, les données sont lissées sur un



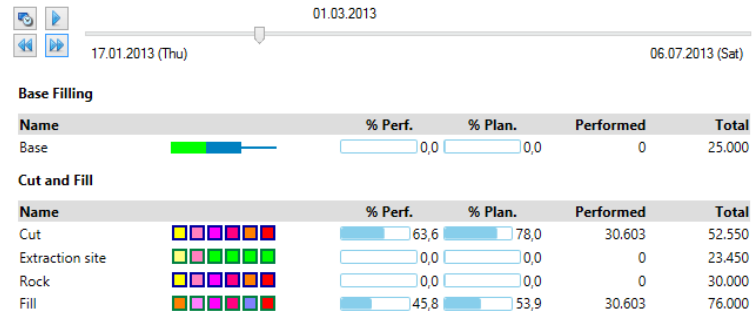
intervalle de temps pour calculer le travail planifié de chaque période.

**Paramétrage**

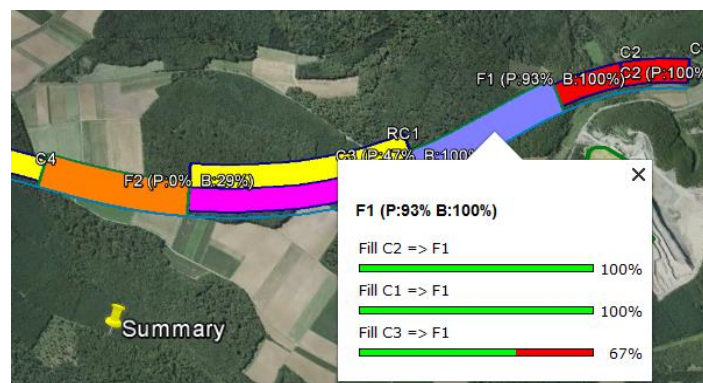
Les filtres et les regroupements simples sont utilisés pour faire évoluer les données du planning (lignes et symboles).

**Table d'avancement**

Le tableau d'avancement affiche la situation d'avancement pour chaque type de travail.



Chaque couleur correspond à un pourcentage réalisé de déblai et remblai. La carte offre la même vue d'ensemble sur chaque zone.



En cliquant sur une zone, toutes les activités liées à cette enveloppe deviennent visibles.