

TOPOWIN® version 2012

TOPOGRAPHIE & CONCEPTION DE PROJETS « ASSAINISSEMENT / ADDUCTION D'EAU »



Logiciel TACHEO®

La version 2012 de TOPOWIN® intègre une saisie simplifiée des données topographiques, soit par une technique classique de saisie des données décrivant le « levé topographique » à partir des caractéristiques de votre appareil topographique (photo de gauche), soit par la lecture d'un carnet électronique, soit en important des données issues de fichiers divers (fichiers topographique XYZ, fichiers au format DXF, fichiers au format .TOP d'ancienne version de Tacheo, fichiers tabulés...).

Les données une fois saisies peuvent être rapidement exploitées pour le calcul topographique. Celui-ci se déroule en deux temps:

1er La définition des cheminements (les listes des stations composant le levé et liées les unes aux autres par une visée)

2e : La réalisation du calcul lui-même.

Quand les données sont calculées, l'opérateur peut afficher la représentation topographique du levé, créer de nouveaux points (avec ou sans calcul de Z automatique) à l'aide de nombreuses fonctions de création de points (à l'unité ou en cascade). Les résultats peuvent être imprimés et exportés (fichiers de points, transfert DXF pour le dessin...) et, peuvent être représentés directement vers les imprimantes Windows® ou autres traceurs. Bien entendu, ces données topographiques calculées, peuvent ensuite être utilisées afin de réaliser la conception de vos projets d'assainissement/adduction d'eau.

Logiciel KITPROFIL

La version 2012 du logiciel KITPROFIL intègre dans une seule base de données, les vues topographiques et de profils des projets d'assainissement et d'adduction d'eau et ceci se traduit par une bien meilleure souplesse de création et de suivi de projets en cours de conception, puisque l'utilisateur peut créer les profils, les représenter en plan et en élévation soit sur un seul écran soit sur

deux écrans. Il peut bien sûr passer de l'une à l'autre des représentations (plane

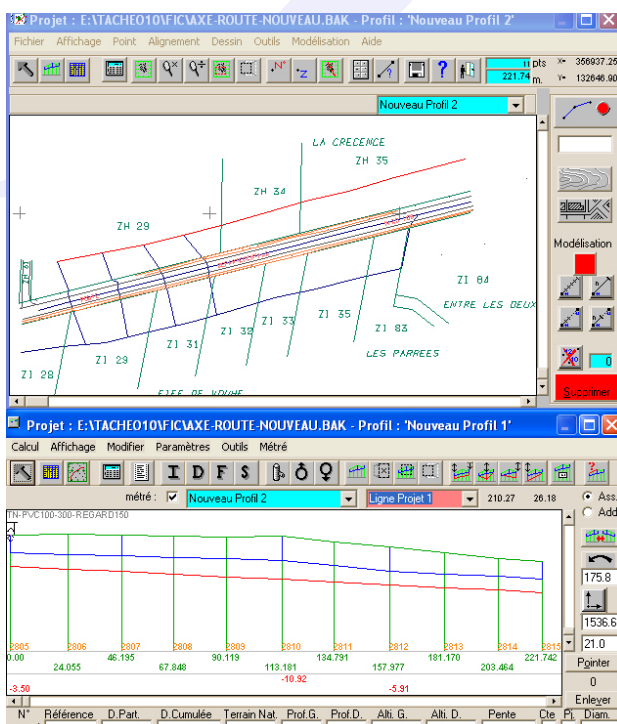
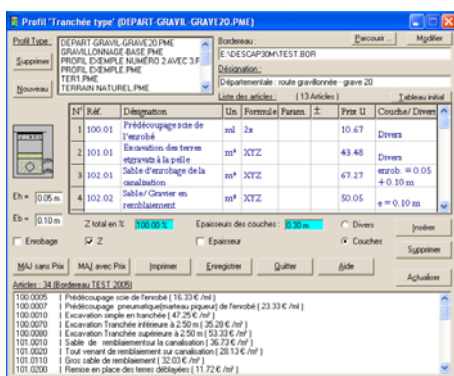
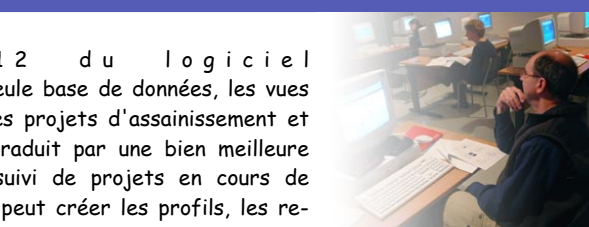
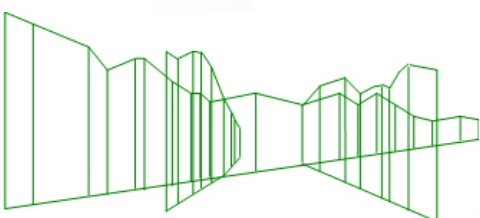
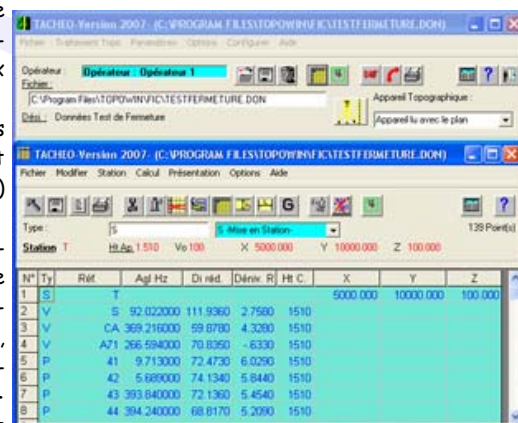
ou de profil) dans la même application et passer d'une antenne projet à l'autre. Kitprofil dispose d'un outil de gestion de bordereaux d'articles permettant de créer des « tranchées types » décrivant les travaux concrètement réalisés. Ces tranchées types sont facilement mis en place aux points stratégiques du projet et permettent d'obtenir rapidement une évaluation précise du coût du projet.

Votre évaluation terminée et validée, il ne vous reste plus qu'à réaliser les dessins des vues de profil avec leurs cotations.

Un outil performant vous facilite le travail, car une fois vos paramètres de dessin définis, la représentation graphique vers votre imprimante Windows (format minimal de travail A4 réduit) ou votre traceur est simplement dépendante de la validation des données propres au projet : échelles de représentation et plans

de comparaison, qui vous sont proposés automatiquement.

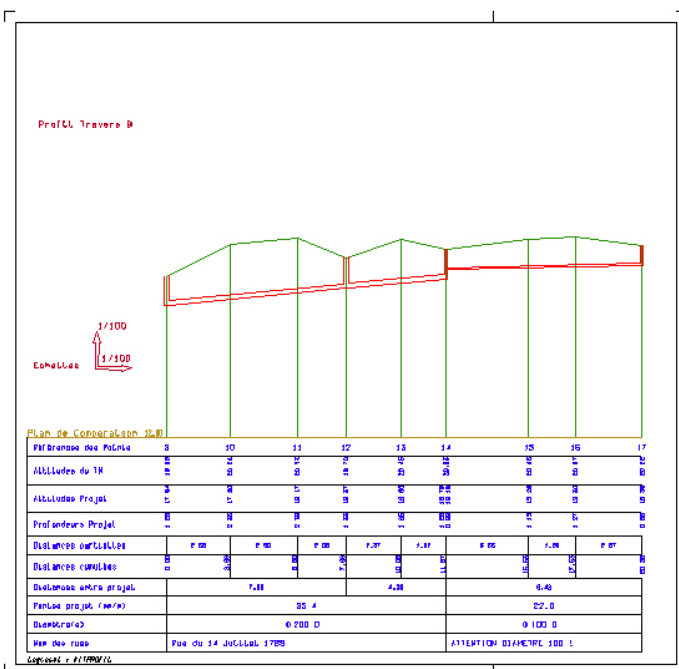
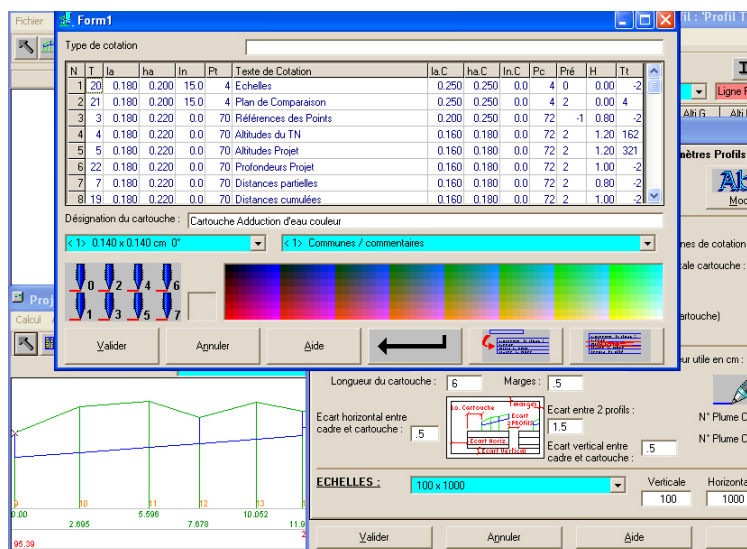
En quelques clics, vous venez d'obtenir le métré de votre projet et ses représentations de profils !





Le cartouche de cotation détermine les cotations à mettre en place, dans l'ordre qui vous convient, mais aussi la taille des caractères utilisés pour inscrire le texte de cotation (Echelles, ...) et la

cotation. Simple et rapide à modifier pour réaliser la production des plans de profils !



A partir de vos échelles standards, KITPROFIL calcule au plus juste à partir de vos paramètres de base (hauteur du cartouche de cotation, marges verticales, garde) la hauteur disponible pour le tracé du profil dans le support sélectionné (hauteur) et détermine ainsi le ou les plans de comparaison nécessaires (5 changements maxi.)

PRINCIPAUX OUTILS DE CONCEPTION...

TOPOGRAPHIE & NUMERISATION

- Limites du nombre de points topographiques supérieure à 8 000 !
- Calcul de fermeture avec compensation des Vo et (X,Y,Z)
- Module de lecture de carnet électronique.
- Fonctions de zoom Total, Fenêtre, Agrandissement, Réduction & zoom Arrière
- Affichage des données importées DXF (parcellaire, courbes ...)
- Modélisation TN (calcul automatique du Z des points)
- 10 Fonctions de création de points topographiques
- 4 fonctions de création de points en alignement
- Outils d'insertion / suppression de points dans le profil (au début ou au milieu du profil)
- Dessin direct du profil TN
- Sélection 'visuelle' (en plan) du profil à compléter en numérisation.
- Numérisation 'souris' ou par 'références' des points.
- Visualisation immédiate (vue 'profil en long') du profil en cours de numérisation.

CONCEPTION

- Calcul Optimisé (le moins profond) à partir de paramètres précisant profondeurs mini et maxi, ainsi que pente mini et maxi.
- Calcul 'manuel' possible entre 2 points quelconques à partir d'une pente.
- Gestion de 'zones de calcul' avec 4 pentes et 4 profondeurs
- Prise en compte de 'contraintes' de calcul (profondeurs et/ou pentes imposées sur certains points).
- 4 Fonctions de Modifications graphiques interactives (calculs des pentes et profondeurs réelles) avec ajustement au mm près.
- Fonction de sélection de points 'critiques' avec profondeurs affichées lors des modifications graphiques.
- Fonctions de baisser/monter tout ou une partie du projet.
- Graphique avec zoom total, zoom fenêtre, zoom arrière et zoom agrandissement/réduction

DESSIN

- Gestion de cartouches de cotations (26 lignes différentes) non limitées en nombre.
- Calcul du ou des Plans de comparaison automatique
- Dessin du profil en long avec cotations totalement automatiques.
- Dessin direct par l'intermédiaire d'un port série RS232C vers le traceur ET impression sur toute imprimante Windows (port local et/ou en réseau)
- Réalisation de fichiers 'dessins'
- Réalisation de fichiers 'dessins' au format DXF
- Driver BGL & HPGL permettant de réaliser des dessins vers la plupart des traceurs (Océ Graphics, HP, Benson, Schlumberger, Calcomp, ...)
- Traceur continu, à rouleau ou feuille à feuille, tout format.
- Dessin en mode monochrome (gestion d'épaisseur de traits) ou couleur (512 couleurs)

METRE

- Gestion d'un ou plusieurs bordereaux d'articles avec ou sans prix.
- Intégration de coefficients de prix aux articles permettant de modifier les prix rapidement
- Prise en compte de différentes méthodes de calcul pour la détermination automatique de la largeur de tranchée en un point quelconque du projet, à partir du diamètre de canalisation et/ou de la profondeur.
- Outil d'aide à la définition de la formule de calcul automatique de chaque article.
- Définition de 'tranchées types' à profondeurs et largeurs variables permettant ainsi de satisfaire plusieurs projets différents (tranchée type 'sous route', tranchée type 'sous trottoir', etc...)
- Gestion des plus et moins values
- Calcul des volumes, surfaces linéaires et linéaires selon la pente.
- Editions détaillées entre points, pour un profil par zones, pour un profil, et à éditions globales.

