

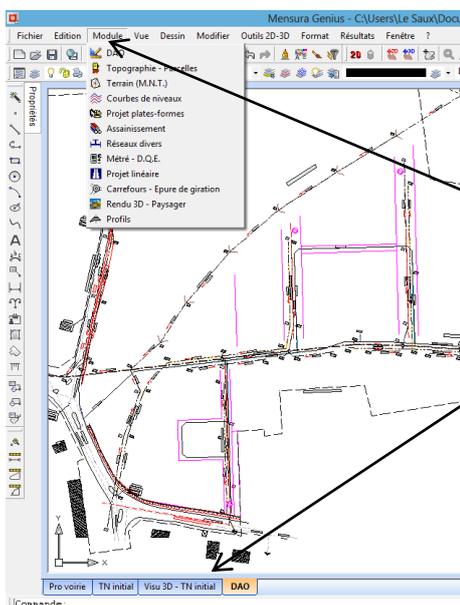
L'émissaire du réseau EP est constitué d'un bassin de rétention d'un volume de 11 000 m<sup>3</sup> et d'un bassin d'infiltration qui sera aménagé en aire de jeu.

Vous trouverez dans le dossier « Hauts Feuillys » les fichiers de référence servant aux différentes étapes de l'étude.

- Modélisation du terrain :
  - o Fond de plan.JPG
  - o Fond de plan.DWG
  - o Complément topo.XLS
- Terrassement, voirie
  - o Plateforme voirie.DWG
- Réseaux
  - o Plan pro.DWG
  - o Réseaux EP-EU.XLS

Ainsi que des fichiers facilitant la compréhension du dossier ou l'approche du logiciel.

### Présentation MENSURA



Pour découvrir MENSURA lancez MENSURA et ouvrez le fichier « Démo MENSURA »

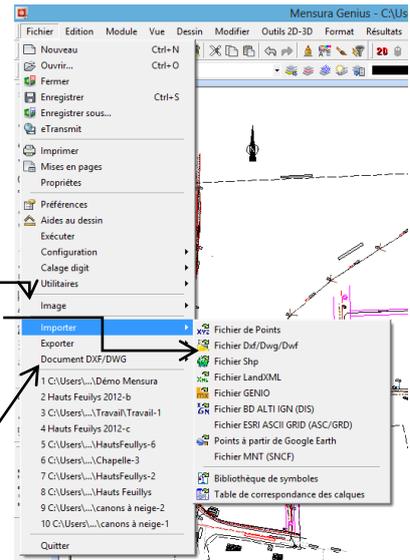
La barre de menu comporte un menu déroulant vous permettant d'accéder aux modules « métier » ; **Terrain (MNT)**, **Projet plates-formes**, ... Les modules **Courbes de niveaux** et **Rendu 3D-Paysager** sont des modules ne permettant qu'une visualisation du projet.

Par défaut le logiciel s'ouvre dans le module **DAO**. Plusieurs modules peuvent être ouverts, vous pouvez passer de l'un à l'autre il suffit de sélectionner l'onglet en pas d'écran.

Un coup d'œil sur le menu **Fichier** vous permet de constater que vous avez la possibilité de vous appuyer sur un grand nombre de types de fichiers pour faciliter votre travail.

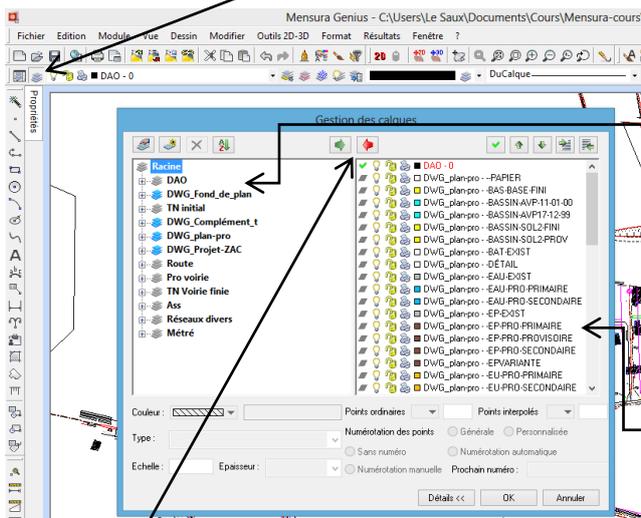
Vous pouvez travailler :

- à partir d'images (PDF, JPG, ....)
- à partir de différents formats de fichiers points (liste de points XYZ)
- de fichiers dessins (DWG ou DXF) dans ce cas vous avez la possibilité soit d'importer le fichier soit par la commande Document DXF/DWG d'attacher le fichier (solution préférable)



A l'inverse vous pouvez exporter les résultats de votre travail sous différents formats (en particulier DWG) de façon à les exploiter avec un autre logiciel (AUTOCAD ; EXCEL ;...)

Une particularité intéressante de MENSURA est la gestion des calques qui se fait module par module. L'accès à cette fonction se fait comme sous AUTOCAD en cliquant sur l'icône de gestion des calques à droite de la barre de menu.



La fenêtre qui apparaît est très différente de celle d'AUTOCAD. Elle se divise en deux parties.

Celle de gauche indique les calques disponibles, soit qu'ils aient été chargés à partir d'un fichier de dessin, soit qu'ils aient été créés par MENSURA lors de l'ouverture d'un module. Les calques sont rangés dans des tiroirs (répertoires) facilitant leur gestion, en bleu les fichiers extérieurs en gris ceux créés par MENSURA.

Celle de droite indique les calques ouverts dans le module, la gestion des calques se faisant module par module.

La gestion des calques se fait très simplement en sélectionnant les calques, ou groupes de calques et en les basculant d'une zone à l'autre grâce aux flèches en haut de la fenêtre : Verte, chargement des calques ; Rouge, déchargement des calques.

Il y a une hiérarchie de la visibilité des calques, à l'inverse d'AUTOCAD, les calques en bas de listes sont les plus visibles. Vous pouvez modifier l'ordre de visibilité d'un calque en le sélectionnant et en le déplaçant dans la liste grâce aux flèches en haut à droite

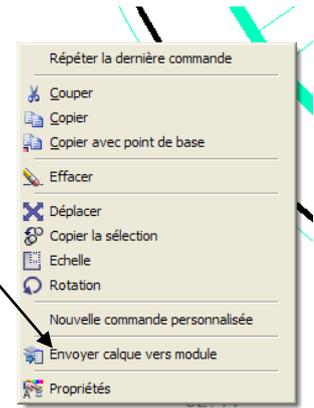
Certains outils MENSURA vous seront particulièrement utiles lors de votre étude.

A noter l'utilisation des menus contextuels (clic droit de la souris) qui pour chaque commande vous donne accès à des facilités de saisie.

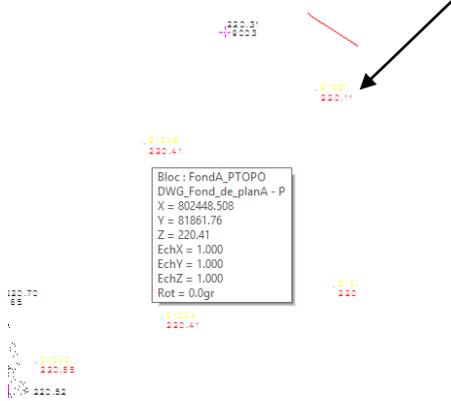
C'est une pratique qui a été particulièrement développée dans les dernières versions de MENSURA.

En particulier si dans un module vous sélectionnez un objet quelconque vous avez la possibilité de transférer la totalité des objets présents sur le calque de l'objet dans un autre module.

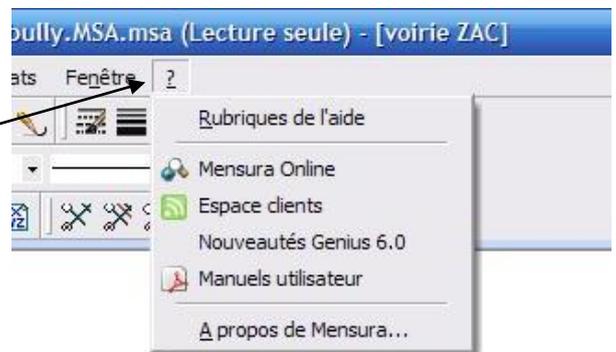
92.15



Autre outil particulièrement pratique, en appuyant sur la touche « Ctrl » et en promenant la souris sur le dessin, dès que vous survolez un objet une étiquette apparaît indiquant ses propriétés.



Pour finir sur la présentation générale, à signaler que vous avez accès à partir du menu général à la rubrique d'aide.



Celle-ci offre une description très complète des différents modules et de toutes les commandes qui sont à votre disposition.

C'est une aide vraiment précieuse, ne la négligez pas !

