



MENSURA
LIGHT

VERSION 8



GEOMENSURA
CONCEPTEUR & ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

MENSURA LIGHT v8



Le Logiciel de dessin (compatible DWG 2011), métrés (terrassament, assainissement), pour vous faire gagner en efficacité.

Du chiffrage d'un projet (métrés) à la réalisation des plans (exécution, récolement), Mensura Light est le seul logiciel qui permet d'améliorer la production et de rationaliser votre temps de travail.

TOPOGRAPHIE DE TERRAIN

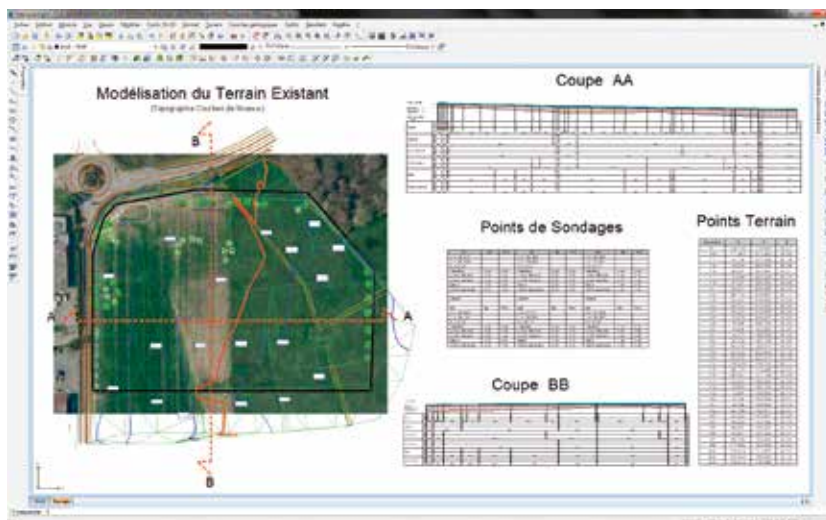
→ Topographie

Quelle que soit votre marque d'appareil topographique, Mensura Light assure la lecture de vos levés de terrain (carnet de terrain). La géocodification du levé topo permet de générer automatiquement 70 % du dessin.

→ Modèle Numérique de Terrain

Le terrain naturel (Modèle Numérique de Terrain) est directement modélisé, la triangulation est interactive. Les courbes de niveaux sont calculées et dessinées selon l'équidistance choisie.

La visualisation en 3D est générée automatiquement, ainsi que le dessin des profils en travers.



→ Moteur de projections

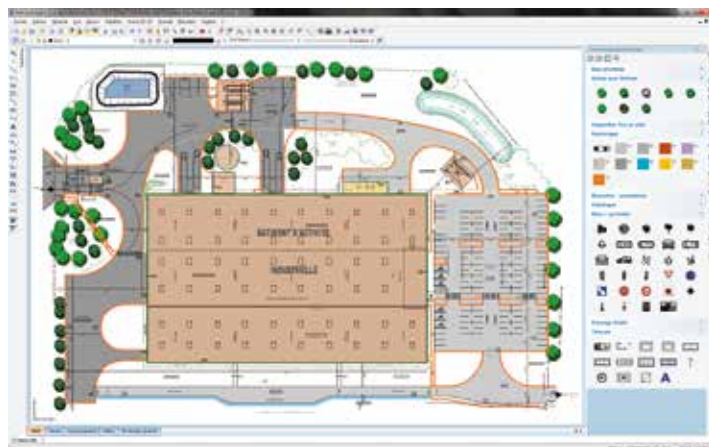
Mensura Light propose un moteur de calculs de projections qui permet de transformer un dessin d'un système d'origine vers un second système de coordonnées. Compatible avec de nombreux systèmes utilisés dans différents pays (France, Dom Tom, Belgique, Suisse, Canada, « UTM WGS84 »). En intégrant le système RGF 93 pour la France, Mensura est conforme aux nouvelles normes en vigueur depuis le décret d'application du 10 Mars 2009.

DESSINER RAPIDEMENT



Mensura Light propose l'Intuitive Technologie « IT » et EasyClic, un nouveau concept qui accroît la productivité de tous vos plans et dessins (DWG 2011).

Les palettes de « **commandes personnalisées** » permettent de produire rapidement les plans. Mensura Light est livré avec toutes les bibliothèques « Infrastructure et Génie Civil », son interface est entièrement personnalisable. Par simple « glisser/déposer », vous insérez les blocs directement dans les bons calques.



RÉALISER LES MÉTRÉS

Les fonctions de métrés permettent de quantifier et chiffrer le projet à partir **des plans au format PDF** ou à partir **des plans Autocad™ (DWG 2011)**. La liaison avec la bibliothèque permet d'éditer rapidement le bordereau et d'exporter vers les outils de bureautique (Word®, Excel®, OpenOffice®).

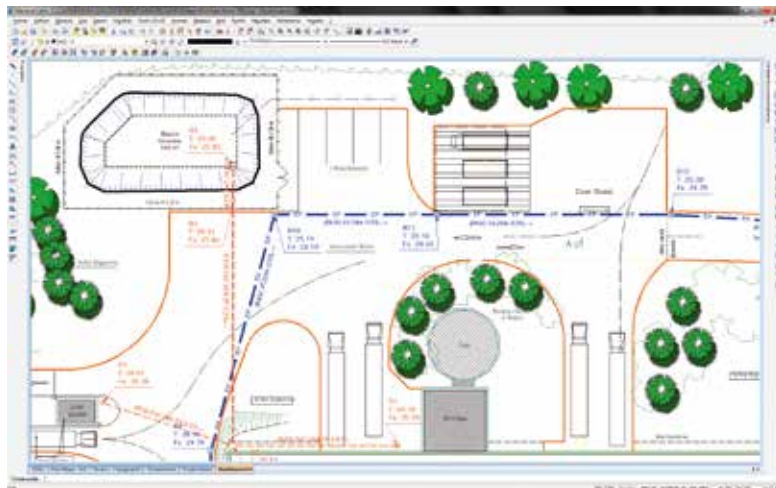
DESSINER TOUS LES RÉSEAUX

Avec Mensura Light, le dessin **des réseaux d'assainissement et réseaux divers** devient extrêmement simple. Au fur et à mesure de la saisie des regards, Mensura affiche les étiquettes des regards, les diamètres, longueur et pente.

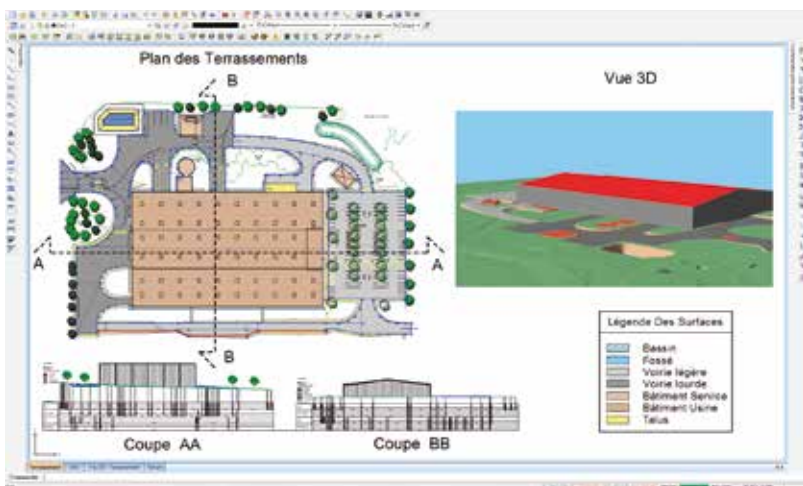
Pour éviter les problèmes sur le chantier, Mensura Light détecte et vérifie les croisements de réseaux en temps réel.

Les fonctions du dessin assisté apportent le complément d'habillage nécessaire (hachurage, cotation de triangulation pour plan de récolement).

Les mètres sont directement générés par les réseaux selon les caractéristiques des bases de données entièrement paramétrables.



CALCULER LES VOLUMES DE TERRASSEMENT



Mensura Light permet de calculer les volumes de terrassement et s'adapte à tous types de projets (aménagement industriels, aménagements urbains, lotissements, bassins, merlons, stocks de matériaux).

Mensura Light calcule et édite les résultats des cubatures (**déblai/remblai**, décapage de terre végétale) en tenant compte des caractéristiques des plates-formes (épaisseur des décaissements, purge, pentes des talus).

AXE EN PLAN ET PROFILS EN LONG (pour les projets linéaires)

Pour calculer et dessiner tous types de projets linéaires (voirie de lotissement, route, canal), Mensura Light est l'alternative jusqu'à la réalisation des travaux.

Le module génère automatiquement les volumes et surfaces des différentes couches pour chaque profil. Les listings complets des différents résultats sont éditables directement dans Mensura Light et peuvent également être personnalisés dans Excel®.




DE L'IMPLANTATION AU GUIDAGE MACHINE

La création d'un projet d'infrastructure dans Mensura Light génère automatiquement des informations sur les points d'implantation en XYZ. Mensura Light exporte ces données vers des stations totales robotisées et des systèmes de guidage 3D avec GPS.




10 RAISONS ÉVIDENTES D'INVESTIR DANS MENSURA LIGHT v8


1. Moteur de dessin compatible DWG 2011

 En plus de toutes ses fonctions de calculs, Mensura Light dispose de son propre logiciel de dessin topographique qui intègre lecture et écriture au format DWG 2011. Le dessin orienté objet permet, grâce à l'associativité des éléments, une réelle réactivité dans la conception. Mensura Light est installé avec toutes les bibliothèques VRD (mobiliers urbains, assainissement, réseaux divers, végétations, signalisation...) et les palettes de commandes personnalisées.


2. Métrés de surfaces linéaires à partir de plans PDF ou fichier DWG

 Avec les fonctions de métrés, vous calculez les surfaces et les linéaires directement sur les plans (format PDF, DWG, DXF, DWF) et sur toutes les images scannées. Vous vérifiez très simplement les quantitatifs d'appels d'offres.


3. Topographie de terrain et courbes de niveaux

 Gestion de tous les formats de carnets électroniques, des stations totales et système GPS enregistrant des points (XYZ). Mensura Light est compatible avec les matériels listés. TRIMBLE (ACU Controller, TSC2 et SCS900 Controller), LEICA (TPS et Smart Station), TOPCON (Séries GTS et GPT), SOKKIA (SRX), PENTAX (ETH300), NIKON (DTM, TDS, 302). Mensura Light génère automatiquement la triangulation du terrain naturel et calcule les courbes de niveaux.


4. Cubatures de terrassement (déblais/remblais)

 Mensura Light calcule volumes, surfaces de déblais/remblais, décapages pour les plates-formes et les talus. L'utilisation des sondages géologiques favorise l'approche du terrassement. Les dessins des plans de terrassement et des profils sont automatiquement générés.


5. Projet de voiries

 Mensura Light dessine et calcule les projets de voiries et lotissements. À partir des données de l'axe en plan et du profil en long, Mensura Light permet de dessiner la voirie, de calculer les cubatures, de dessiner les profils d'exécution et de transférer les points et lignes 3D vers les stations totales ou systèmes de guidage d'engins.


6. Métrés des réseaux d'assainissement (EP/EU) et réseaux divers

 Dessin direct du réseau (avec étiquettes et cotations) au fur et à mesure de la saisie des regards et des tronçons. Les fonctions d'expertises techniques du réseau vous alertent sur les intersections de réseaux, et les hauteurs de recouvrement. Vous disposez automatiquement du plan d'exécution des réseaux. Vous préparez le projet pour le transfert vers notre logiciel de récolement.


7. Le rendu 3D du projet

 Avec la visualisation 3D du projet, vous partagez mieux vos idées. Vous facilitez la compréhension de vos interlocuteurs lors d'appels d'offres par exemple. Et vous valorisez votre présentation.


8. Implantation des points projet et guidage 3D (systèmes de guidage d'engins)

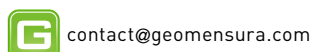
 Tous les points sont connus en N°, X, Y, Z. Rien de plus simple que de préparer les points d'implantations à transférer dans la station totale. Transférer les données du projet vers les différents systèmes de guidage d'engins via les formats LandXml ou formats M.N.T.

9. Avec Mensura Light, un seul logiciel, de l'appel d'offres au plan de récolement

 Appel d'offres ? Soyez toujours au rendez-vous. Compatibilité totale Autocad DWG, DXF. Priorité à l'échange de données. Cubatures et réseaux à optimiser ? Réponse en temps réel ! Métrés des surfaces et des linéaires à partir des fichiers PDF ? C'est illico presto ! Pourquoi remettre à demain vos plans de récolement !

10. Avec Mensura Light, faites des économies

 Réduction du coût des études (appel d'offres).
Réduction des temps de préparation de chantier (implantation, guidage 3D).



www.geomensura.com