



### Paramétrage

- Reconnaissance de la préférence par le fichier DWG (Lors de l'ouverture de votre fichier DWG, le fichier préférence correspondant se charge automatiquement avec la gestion des dernières modifications).
- Unité de travail.
- Échelle de tracé.
- Gestion des calques :
  - › Par spécialité, situation géographique et suivant le mode de représentation filaire ou bifilaire (très grande souplesse).
  - › En fonction du type d'entité graphique (réseaux, matériels....).
  - › Différentes associations de calque possible (gain de temps).
- Variables graphiques pour la représentation :
  - › De l'aspect des conduits.
  - › Des textes, des cotations, des flèches, des intersections de conduit.
- Type de hachures pour la symbolisation des revêtements (isolation thermique, flocage).
- Variables de calcul :
  - › Conversion des sections rectangulaires/circulaires, coefficients de rugosité des matériaux.
  - › Unités des débits, unités des Pertes de Charge.
- Réglage automatique des échelles TP et gestion des passages entre l'espace objet et l'espace papier (automatisation possible mais non imposée).

### Traitement des fonds de plan

- Couleurs d'entités.
- Couleurs des calques.
- Remise à zéro de la coordonnée Z.
- Isolement possible des textes, hachures, cotations...
- Traitement des polices de caractère.
- Possibilité de renommer intelligemment les calques pour les trier.
- Gestion du système (Métrique/Anglo-saxon).
- Gestion des épaisseurs de trait, des échelles TP..

### Dessin

- Dessin détaillé de tous les accessoires selon leur configuration.
- Bibliothèque de composants standardisés.
- Insertion en ligne ou sur conduit déjà tracé des composants standardisés.
- Routage point par point des conduites aérauliques en bifilaire et unifilaire.
- Dessin paramétré des unités terminales (ventilo-convecteurs, cassettes, UTA).
- Dessin des grilles et diffuseurs.

- Calage automatique des grilles et diffuseurs dans les trames de faux plafond.
- Boîte à bouches permettant de dessiner les grilles et les plenums.
- Dessin automatique du raccordement des bouches sur les collecteurs.
- Dessin détaillé des conduits souples avec choix possible du rayon de courbure.
- Routage point par point des conduites hydrauliques et sanitaires en unifilaire.
- Cinq spécifications développées autour des tuyauteries en acier, cuivre et en PVC.
- Routage en unifilaire, point par point des nappes de tuyauteries (jusqu'à 6 tubes).
- Routage point par point des réseaux hydrocâblés.
- Dessin en coupe et calcul des entraxes des tuyauteries dans les nappes.
- Insertion automatique de la liste des conduits constituant les nappes.
- Dessin de différents types de corps de chauffe (radiateurs panneau, à éléments etc.).
- Possibilité de dessiner les corps de chauffe avec représentation symbolique ou réelle.
- Boîte à blocs d'équipements de cuisines et d'appareils sanitaires personnalisables.



### *Outils de modification rapide*

- Changer un objet (un coude en descente, la section d'un conduit déjà tracé, un piquage par-dessus en piquage par-dessous...).
- Déplacer un objet (les objets adjacents s'adaptent).
- Supprimer un objet (supprimer un clapet coupe feu et le conduit se « referme »).

### *Divers*

- Croisement des réseaux bifilaire ou unifilaire (possibilité de symboliser un croisement en cachant ou en coupant avec retrait un conduit par rapport à un autre en seulement 2 clics).
- Reconstitution automatique des conduits après coupure.
- Opérations pratiques sur les calques (gel, transfert, verrouillage, etc.).
- Réglages des paramètres de cotation (unité, nombre de décimales, flèches, etc.).
- Cotation simplifiée par rapport à AUTOCAD.
- Mise à jour des cotes selon paramétrage.
- Facteur de proportionnalité.
- Gestion des épaisseurs.
- Type de ligne avec lettre.

### *Textes*

- Textes simples ou multi lignes.
- Mise à jour du nombre de ligne.
- Texte « clic » : en cliquant sur un réseau déjà tracé, certaines informations techniques (telle la section) sont reconnues et récupérées automatiquement.
- Insertion automatique des préfixes et des suffixes des textes.
- Formatage des sections en fonction de la spécification.
- Dessin automatique des lignes de rappel, encadrements, flèches, points, etc.
- Adaptation de la ligne de rappel et du cadre en cas de la modification du texte.
- Choix de la police et de sa taille.
- Mise à l'échelle automatique.
- Calcul automatique des arases au fil de l'eau.

### *Flèches*

- Dessin et positionnement automatique des flèches indiquant le sens des fluides.
- Modification automatique de l'orientation des flèches.
- Matérialisation des pentes.
- Gestion des calques dédiés pour les flèches plomberie.

### *Métrés*

- Création de zone pour définir le quantitatif réseau et matériel.
- Extraction automatique et immédiate des métrés de conduit dans la zone prédéfinie.
- Extraction automatique et immédiate du matériel dans la zone prédéfinie.
- Export des listes vers AUTOCAD ou EXCEL.
- Gestion et insertion automatique de blocs attribués.

### *Mise en forme des plans*

- Mise en page automatique des dessins avec création des présentations.
- Insertion automatique des formats et des cartouches.
- Création des vues de détail.
- Calcul des échelles, mise à jour de l'échelle des vues.
- Inscription automatique dans la marge du nom du fichier et de son chemin d'accès ainsi que la liste des XREF associé au fichier.



### Calculs

#### Dimensionnement et Altimétrie

- Calcul ponctuel d'une section selon un débit (ou puissance et delta T) en fonction des contraintes de vitesse ou de pertes de charge limitées.
- Calcul des coefficients de frottement (J) des sections proposées.
- Calcul de dimensionnement des réseaux selon un schéma.
- Calcul rapide des cumuls de débits d'alimentation sanitaire de base.
- Calcul des arases en cours de routage après changement de section.
- Calcul des fils d'eau d'un réseau gravitaire déjà tracé.

