

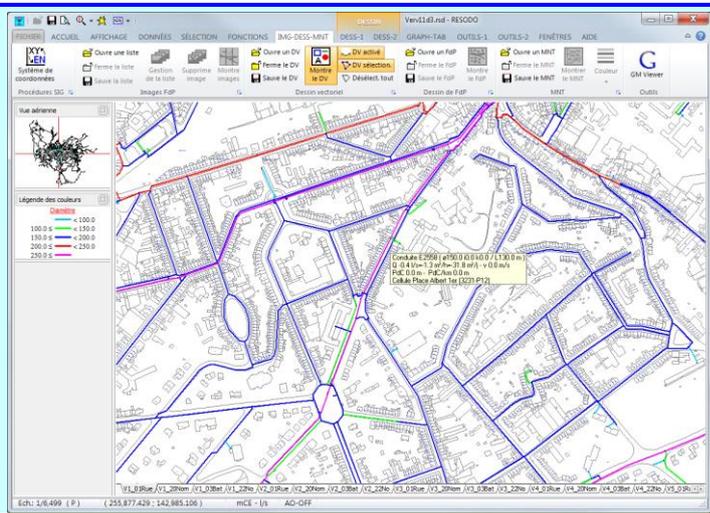
RESODO

Modélisation des réseaux d'eau potable Formation et prestation de services

Toute information peut être obtenue aux adresses :

Internet : www.softeau.be

eMail : info@softeau.be



RESODO est un **logiciel en français** conçu pour modéliser avec le maximum d'efficacité tous les types de réseaux d'eau potable, depuis un simple refoulement jusqu'aux réseaux urbains les plus complexes.

RESODO peut ainsi être utilisé par des bureaux d'études mais aussi par un utilisateur qui ne dispose que d'un matériel informatique tout simple. Les outils de **RESODO** s'adaptent à toutes les situations, rendant RESODO accessible aux utilisateurs où qu'ils se trouvent : en équipe, seuls, en ville, dans un village, ...

RESODO est proposé en version unique permettant de modéliser des milliers d'éléments : conduites, pompes, vannes de régulation, réservoirs. **RESODO** inclut des fonds de plans et du dessin vectoriel.

Pourquoi RESODO ?

RESODO a été conçu pour mettre à la disposition des utilisateurs un puissant logiciel en français, à un prix très abordable et contenant de nombreuses fonctionnalités facilitant la conception, l'organisation et la gestion des réseaux d'eau potable urbains et ruraux.

Calculs hydrauliques et de qualité de l'eau

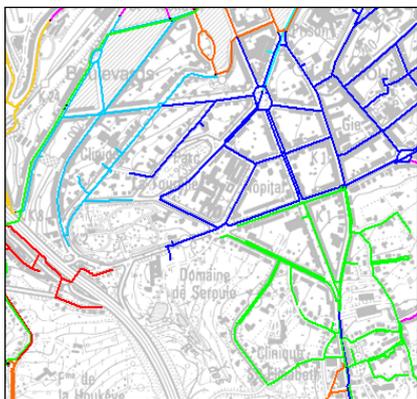
RESODO effectue des calculs hydrauliques dynamiques pendant plusieurs jours, avec **gestion événementielle** : à tout événement (ouverture, fermeture, régulation, démarrage de pompes, réservoir plein, ...) correspond un calcul.

RESODO permet aussi le calcul de la qualité de l'eau : **temps de séjour**, **traçage** d'une source ou d'une substance et **évolution réactive** d'une substance réactive, comme le chlore par exemple, avec diverses lois de réaction dans les conduites et les réservoirs et différents types d'injection des substances dans le réseau.

RESODO donne des messages et des informations sur le déroulement des calculs et produit des rapports avec les données et les résultats.



Sectorisation, calculs des fuites et des rendements



RESODO permet de **sectoriser** les réseaux en secteurs et sous-secteurs. A la figure, chaque couleur représente un secteur. **RESODO** établit des statistiques sur chaque secteur et sur ses connexions avec les autres secteurs.

Les calculs hydrauliques permettent alors de calculer les **fuites** et les **rendements** secteur par secteur et pour le réseau entier, pendant un ou plusieurs jours consécutifs.

Les fuites calculées dépendent de la pression, elle-même calculée : les fuites sont ainsi adaptées en fonction du **comportement réel** du réseau, l'utilisateur devant seulement introduire l'état du réseau étudié. **RESODO** se charge de calculer fuites et rendements.

Toute intervention sur le réseau comme des réparations de fuites ou des modifications de consignes de vannes régulatrices permet de calculer **l'évolution immédiate** des fuites et du rendement.

RESODO à quel prix ?

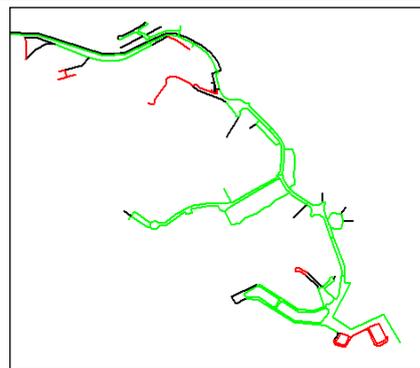
RESODO est proposé en tant que **licence-site** (une seule licence pour autant d'installations que souhaité par site géographique) pour **1 500 EUR** dans les pays économiquement forts et **1 000 EUR** dans les pays économiquement moins forts.

Calculs automatiques d'incendie et calculs des pressions résiduelles

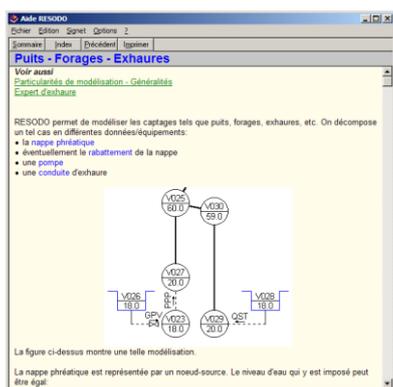
RESODO effectue des calculs systématiques et complets de protection contre l'incendie : **RESODO** calcule les **débits disponibles** pour une pression résiduelle déterminée en chaque point par l'utilisateur. **RESODO** calcule aussi les **pressions disponibles** quand un débit déterminé est soutiré en ces mêmes points.

Les résultats sont affichés dans des tables, des rapports, ou graphiquement. Dans ce cas, les zones vertes satisfont aux conditions requises, contrairement aux zones rouges, tandis que les zones noires sont situées entre ces différentes zones.

Des calculs de **pressions résiduelles multiples** sont aussi possibles : pour un soutirage déterminé en un point particulier, **RESODO** calcule simultanément les pressions résiduelles au cours du temps en d'autres points choisis par l'utilisateur.



L'aide dans RESODO



RESODO est fourni avec une **aide interactive** complète d'environ **350 rubriques**, avec de nombreux **liens hypertexte** permettant de voyager rapidement d'une rubrique à l'autre. Des fenêtres popup sont aussi disponibles avec des rappels terminologiques.

L'aide est aussi fournie au **format Acrobat-pdf**. Elle contient plus de 300 pages qui peuvent être imprimées comme un document autonome, avec table des matières et chapitres hiérarchisés.

L'aide concerne l'utilisation du logiciel, mais aussi une aide à la modélisation ainsi qu'un **didacticiel** permettant d'avoir accès à quelques-unes des principales possibilités de **RESODO**.

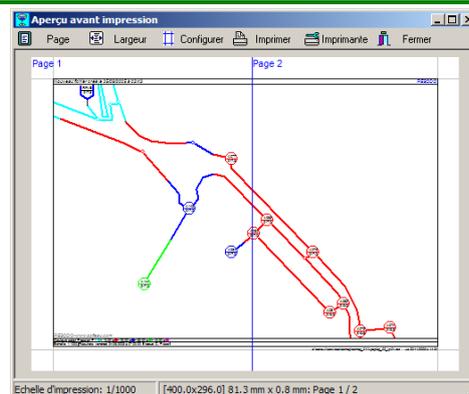
De nombreuses **info-bulles** sont aussi disponibles à l'écran, permettant d'accéder rapidement aux informations principales.

L'impression dans RESODO

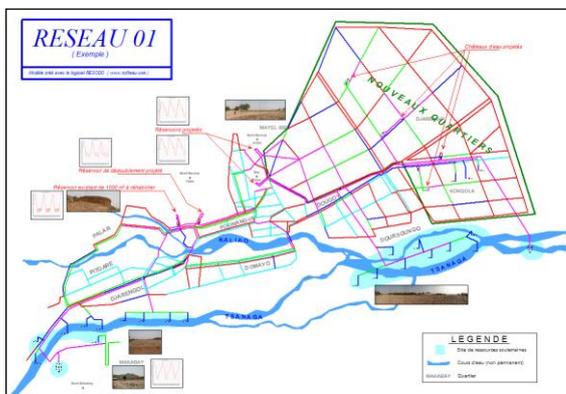
RESODO possède de puissantes fonctionnalités pour imprimer les données et les résultats.

Les principales fonctionnalités d'impressions graphiques sont des impressions **à l'échelle**, un parfait **aperçu avant impression** (figure), une impression possible en **multi-pages** : une imprimante A4 peut imprimer un réseau aux formats A3, A2, A1 ou A0, en découpant ces formats en plusieurs pages A4 à reconstituer ensuite, comme le montre la figure ci-contre.

RESODO permet ainsi à tout utilisateur d'avoir accès à des fonctionnalités efficaces et professionnelles, même avec une imprimante élémentaire : tout type d'imprimante classique convient, y compris les imprimantes en réseau.



Les images de fond de plan et le dessin vectoriel



RESODO possède de puissantes fonctionnalités d'insertion d'images de fond de plan et de dessin vectoriel : la qualité du dessin reste parfaite à toute échelle.

Les objets dessinés peuvent être **déplacés**, **agrandis**, **tournés**, **copiés** et aussi totalement **formatés** : épaisseur et couleurs des traits, remplissage des formes, extrémités des lignes, etc. La gestion du dessin est multi-couches (layers) avec des filtres d'impression.



Les principaux objets peuvent être **importés** à partir de données extérieures et tous les objets peuvent être **exportés** vers d'autres logiciels via les formats AutoCAD (dxf) ou MapInfo (mif/mid).

Les renseignements donnés ci-dessus ne sont qu'un aperçu des fonctionnalités de **RESODO** qui a de **nombreuses autres possibilités** : profils en long, gestion événementielle, calculs de bilans jour par jour, échange d'informations entre logiciels, importation à partir des SIG, sites de liens multi-documents, défilement automatique des résultats graphiques, etc.

Ces fonctionnalités sont détaillées dans une brochure complète, à télécharger consulter le site : www.softeau.be