

# CANOE 4

logiciel intégré de conception et de diagnostic  
des réseaux d'assainissement

## Innovations Majeures de la Version 4

Un nouvel environnement SIG avec de puissants outils graphiques.

De nouveaux moteurs hydrologiques et hydrauliques plus sûrs et plus performants.

De nouveaux modes d'éditations de données.

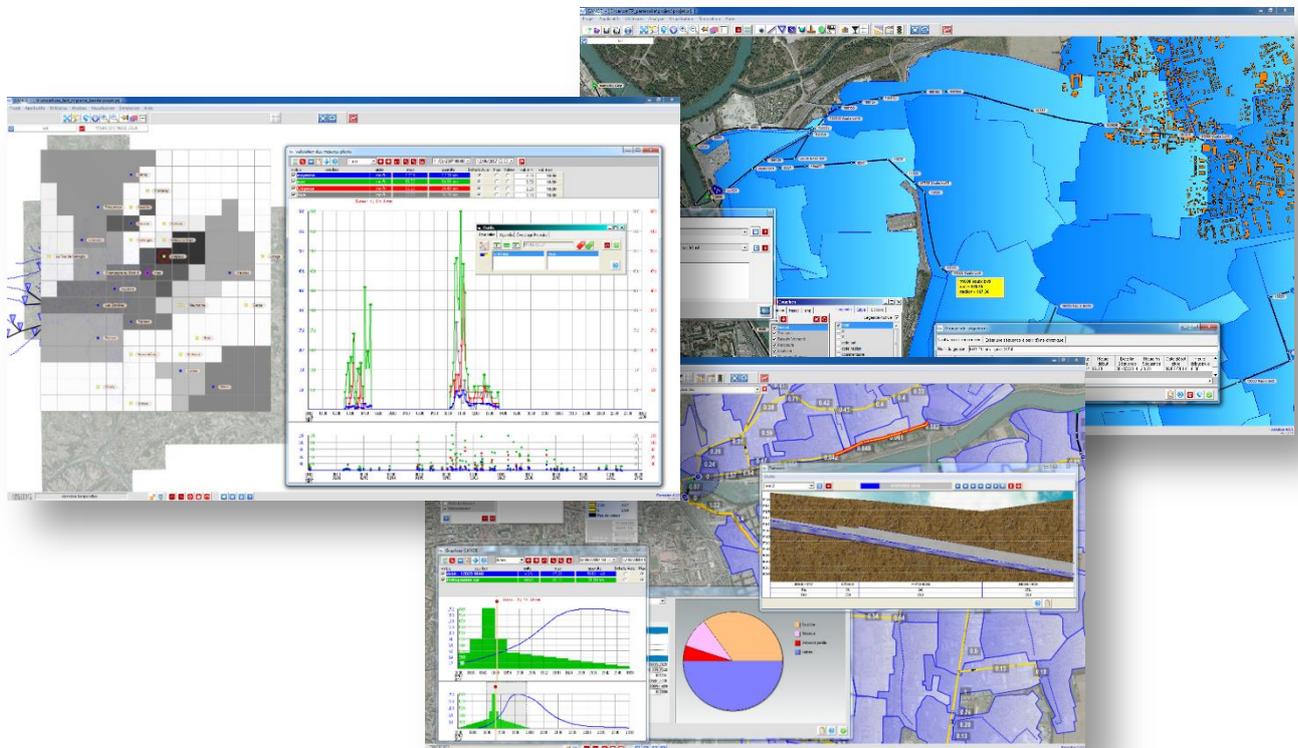
Un nouveau grapheur universel.

Un nouveau gestionnaire de données pluviométriques avec des outils de validation.

Un nouveau concept de gestion de données scénarisées.

De nouveaux outils d'exploitation de résultats.

Le tout réuni sous un seul applicatif.



# Gestion des Projets

Gestion des données de structure par un SIG intégré spécifique.

Nombreux formats de données externes.

Gestion multi couches des données internes et externes.

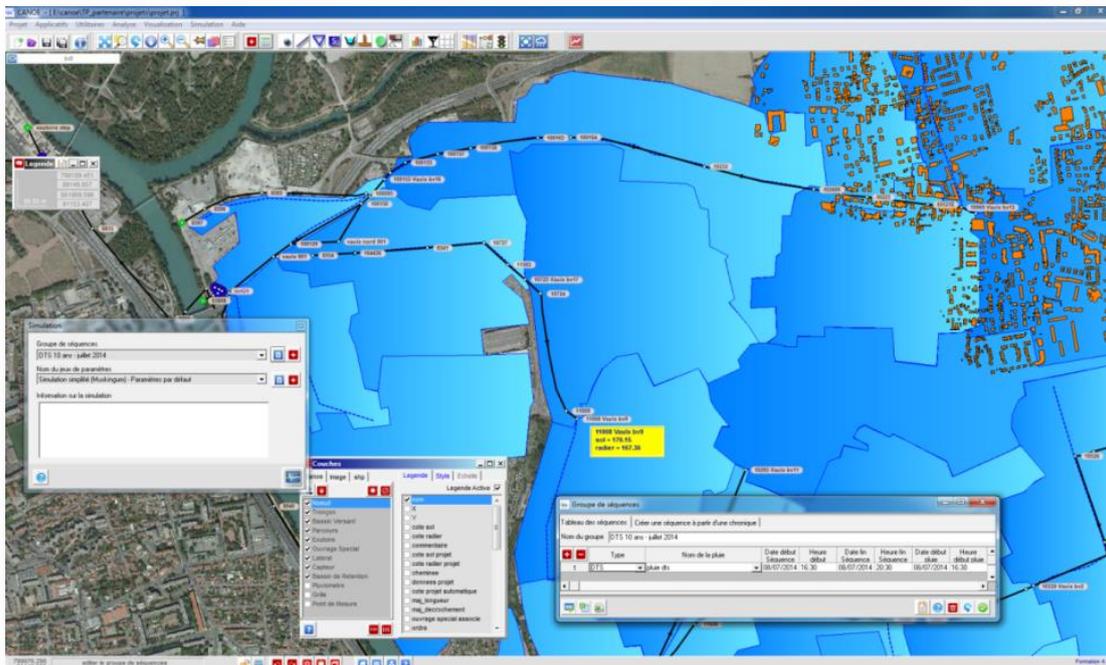
Styles de tracé de chacune des couches entièrement paramétrables.

Possibilité d'afficher plusieurs informations liées à un objet sur le plan.

Possibilité d'associer des coordonnées schématique à un nœud,

Alternance entre vue réelle et vue schématique.

Gestion de tables de référence permettant de définir un environnement initial (pluviomètres, styles, fonds de plans, mesures, types de conduites, scénarios de valeurs, ...).



# Gestion des Données Temporelles

Gestion améliorées des postes pluviométriques et des mesures (sous forme date/valeurs).

Spatialisation automatique des pluies.

Outils avancés de validation des données pluviométriques.

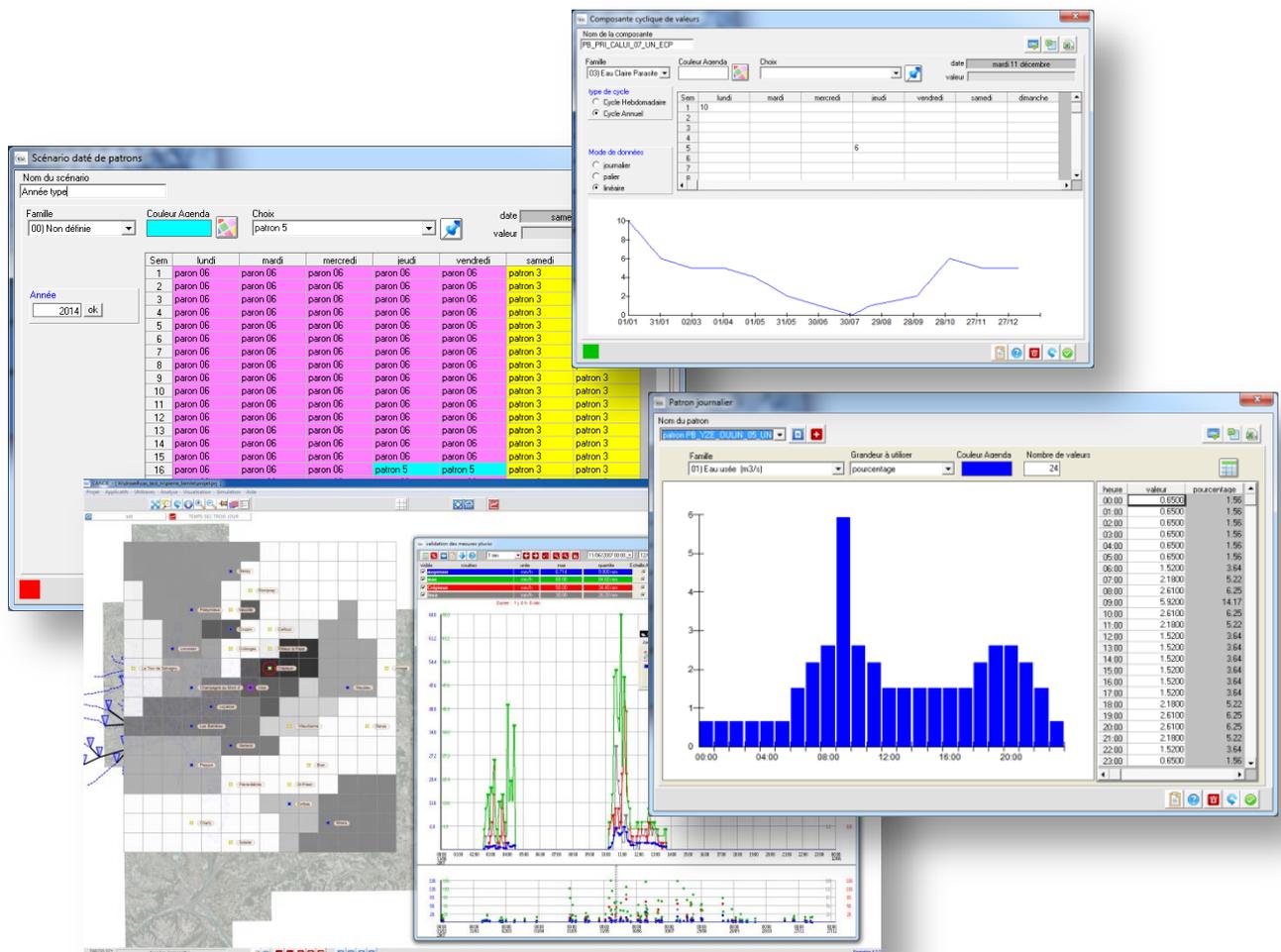
Outils de découpage d'évènements.

Lien direct avec des mesures de débit, de hauteur, etc. définies sous la forme date/valeurs, comparaison automatisées avec les résultats de simulation.

Création de scénarios de valeurs, pour une gestion 4D.

Évolutions de la population, des eaux usées, injections, hauteurs

Utilisation d'agendas.



## Outils

Outils de sélection avancés des objets (par zone, par parcours, par propriétés...) pour des modifications ciblées et groupées via un mode tableur avancé et sécurisé.

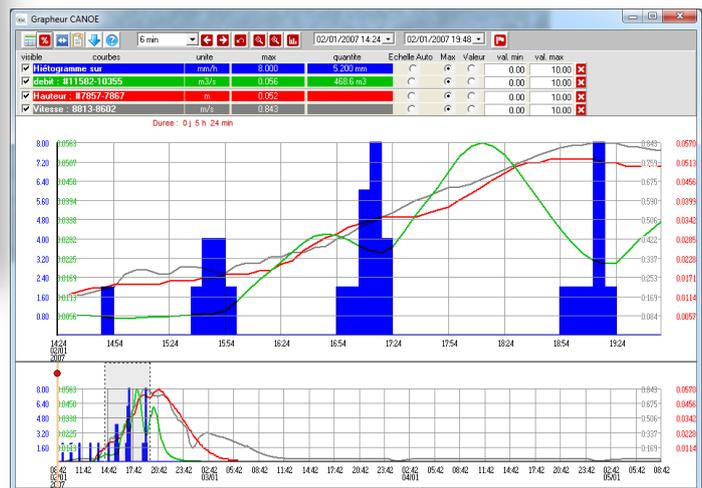
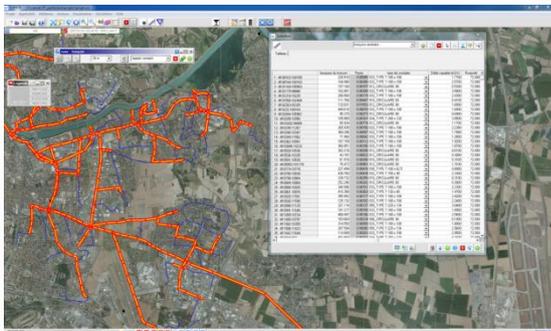
Outils d'imports multi tables pour faciliter les échanges avec des SIG externes.

Outils de projection Lambert vers NGF 93.

Outils d'aide à la détermination des types de surfaces des bassins versants en s'appuyant sur les données externes (photographies aériennes ou couches vectorielles).

Ajustement automatique des contours des bassins versant.

Outils d'aide à saisie en s'appuyant sur des couches « shape ».



## Grapheur

Disponibilité d'un grapheur universel permettant de visualiser tous les types de données datées réelles ou simulées, sur des longues durées,

Système de double vue et outils de zooms et d'analyses avancés.

Comparaisons de courbes, somme conditionnelle, export, décalage temporel.

Cet outil peut mélanger jusqu'à 4 types d'unités simultanément.

# Simulations

Intégration de toutes les fonctions dans un seul applicatif (simulation, gestion des données structurales et temporelles, résultats SIG)

Plus de référence explicite obligatoire à la notion d'événement pluvieux ou de chronique, les simulations peuvent être faites entre deux dates.

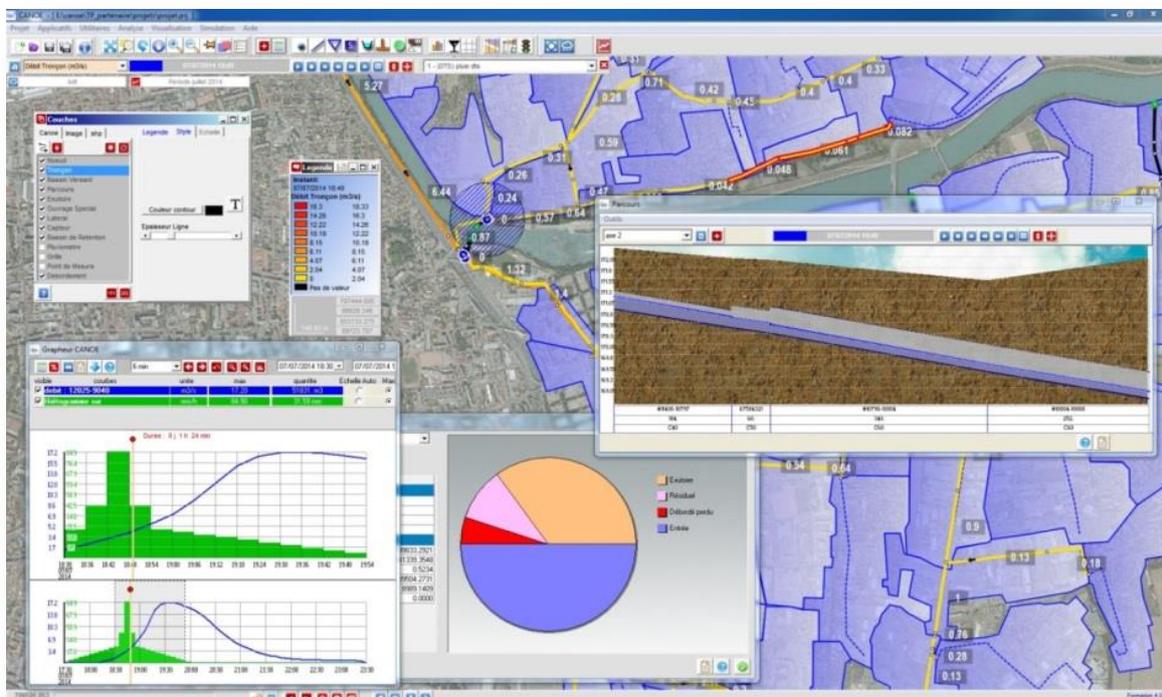
Gestion de Séquences d'évènements permettant de lancer des « paquets » de simulation, par exemple simuler une année, 10 événements remarquables et 10 pluies de projet en un seul clic.

Disponibilité de nouveaux outils de traitements des résultats et de nouveaux bilans graphique et numériques.

Possibilités multiples de visualisations dynamiques avec affichage sur le plan des grandeurs calculées.

Affichage synchronisé de la ligne d'eau, de la vue en plan et d'histogrammes de points particuliers.

Tableaux de synthèses entièrement exportables.



# Moteurs de Simulation

Reformulation de tous les modèles hydrologique sous une plate-forme dédiée : Hydrobox.

Ce nouveau moteur peut simuler le fonctionnement de systèmes compliqués: bassins versants périurbains, zones équipées de techniques alternatifs. Bassins versants multi-exutoires.

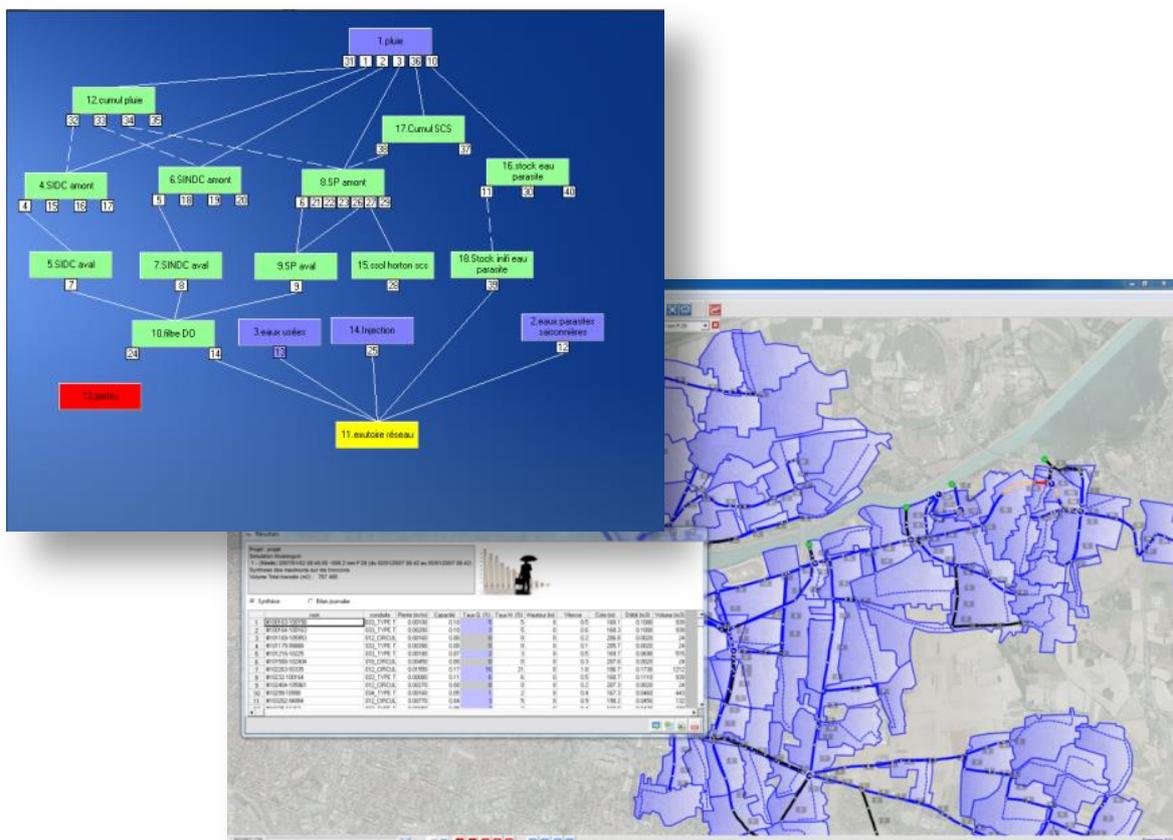
Il permet de développer facilement des outils hydrologiques originaux capables de simuler des phénomènes divers : fonte de neige, infiltration d'eau parasite, fonctionnement de TA, ...

Ce moteur permet la prise en compte de l'état des bassins versants sur de longues périodes.

Nouveau Moteur de simulation hydraulique permettant le traitement des périodes longues, avec ou sans pluie, ainsi que l'utilisation de données scénarisées,

Gestion améliorée des ouvrages régulés utilisant en particulier des notions temporelles.

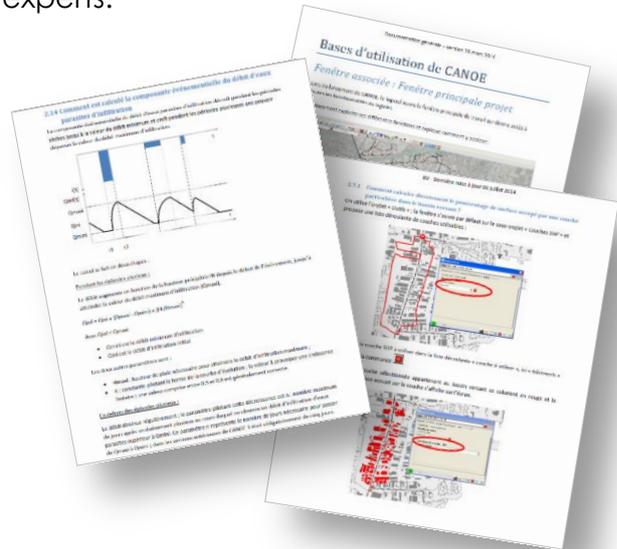
Possibilité de conserver des jeux divers de paramètres de simulations.



# Aide

Mise en service d'une aide contextuelle par fenêtre avec une partie descriptive et une partie répondant aux questions les plus courantes.

Existence d'aide complémentaires diverses : Documentation générale, Mémento d'utilisation, exemples commentés, guides experts.



# Diffusion :



Logiciels pour l'environnement et le génie urbain

1 rue Francis Carco VAULX-EN-VELIN 69120 FRANCE

Tel +33 (0) 437 45 29 29

fax +33 (0) 437 45 29 30

<http://www.alison-envir.com>

Mail équipe CANOE : [canoe@alison-envir.com](mailto:canoe@alison-envir.com)

Site du logiciel CANOE : <http://www.canoe-hydro.com>

