



- [WaterGEMS V8 XM Edition maintenant disponible](#)
- [Solutions Eau de Bentley au 8ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau](#)
- [Le bureau d'étude Tunisien STUDI sélectionne CivilStorm](#)
- [Article technique: détection et calcul des fuites](#)
- [Démonstrations enregistrées des logiciels Haestad](#)



### WaterGEMS V8 XM Edition maintenant disponible

*La technologie de modélisation des réseaux d'eau acclamée par les professionnels est disponible sur les plateformes ArcGIS, Microstation, AutoCAD et autonomes.*

Bentley annonce la version commerciale de [WaterGEMS V8 XM Edition](#), l'unique solution de modélisation de réseaux d'eau qui intègre les environnements Microstation, ArcGIS, AutoCAD et autonomes. Ces quatre plateformes sont incluses et offertes dans cette dernière édition.

WaterGEMS V8 XM Edition étend chacune de ses fonctionnalités à tous les environnements DAO, SIG et autonomes. Par exemple, les utilisateurs SIG peuvent maintenant contrôler directement les unités d'ingénierie à travers les tables d'attributs ArcGIS, en utilisant les mêmes tables paramétriques que sur les autres plateformes.

Parmi les nouvelles fonctionnalités de WaterGEMS V8 XM, citons :

- **Centre d'analyse des éléments critiques du réseau:** Cet utilitaire aide à identifier les portions critiques du réseau de distribution d'eau et à évaluer les risques associés à leur mise hors service.
- **Nouveaux éléments de modélisation:** Bouches à incendie, valves d'isolement, pompes à vitesse variable ont été ajoutées pour assurer une meilleure gestion des équipements et une modélisation hydraulique encore plus détaillée.
- **Consommations dépendantes de la pression:** L'utilisateur peut maintenant lier la consommation effective en un nœud à la pression, de façon à modéliser les scénarios où la distribution d'eau devient intermittente, les éléments spécifiques tels que le sprinklers et les pénuries en eau.
- **Gestion centralisée de la demande en eau:** L'utilisateur dispose désormais d'un gestionnaire pour rationaliser l'estimation de la consommation d'eau (via les nouvelles méthodes géospatiales d'allocation de consommations et les bibliothèques paramétrables de consommations unitaires), et pour centraliser les consommations simples, complexes et dépendantes de la pression.

A propos de la nouvelle version de WaterGEMS, Robert Mankowski, Directeur des Produits de Gestion Geospatial chez Bentley, commente: "Après avoir introduit le tout premier logiciel de modélisation intégré avec ArcGIS en 2002, nous fournissons maintenant une intégration bien plus rapide et complète pour les utilisateurs de ArcGIS, sans pour autant forcer le modélisateur à travailler dans cette interface SIG. Avec WaterGEMS V8 XM Edition, une geodatabase unique peut être partagée et maintenue de façon collaborative par des utilisateurs d'ArcGIS, AutoCAD, stand-alone (autonome), et maintenant MicroStation."

#### Liens rapides:

[Solutions Haestad](#)  
[Livres Haestad](#)  
[Formation Haestad](#)

#### Options personnelles:

[S'abonner](#)  
[Merci de me contacter](#)



#### Pour nous contacter:

[sales.haestad@bentley.com](mailto:sales.haestad@bentley.com)  
Tel : 01 55 23 84 00  
Bentley Systems France  
2bis, Rue Godefroy  
Immeuble Le Madone Sud  
92817 Puteaux

[WaterCAD V8 XM Edition](#) est également disponible dès aujourd'hui.

Les **versions françaises** de WaterCAD et WaterGEMS V8 XM Edition sont prévues pour Avril 2007. [Cliquez ici](#) pour être informé de leur disponibilité.

[A propos de WaterGEMS](#) | [Ce que nos clients pensent de WaterGEMS](#) | [Haut de page](#)



### **Solutions Eau de Bentley au 8ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau**

*Visitez le stand de Bentley (No 36) au 8ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, qui se déroulera au Parc des Expositions de Rennes du 31 janvier au 1er février 2007.*

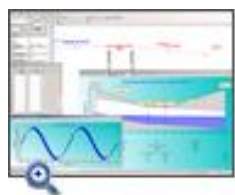
Venez discuter de vos problématiques de modélisation des réseaux d'eau (eau potable, eaux usées, et eaux pluviales) et assistez aux démonstrations des dernières avancées technologiques des logiciels de modélisation.

Visiter le stand Bentley No 36, c'est également l'occasion de :

- Tenter sa chance pour gagner un **iPod Nano**
- Découvrir nos logiciels d'analyse hydraulique des réseaux des eaux (potables, usées et pluviales) qui permettent de modéliser depuis **MicroStation, AutoCAD, ArcGIS, ou leurs propres interfaces.**

Si vous ne pouvez être présent au 8ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, mais désirez quand même recevoir des informations sur la gamme Haestad Methods, [cliquez ici](#).

[A propos des Solutions Haestad de Bentley](#) | [Haut de page](#)



### **Le bureau d'étude STUDI sélectionne CivilStorm**

*Dans le cadre de sa politique de développement, le Département EAE (Eau, Agriculture et Environnement) de STUDI acquiert le logiciel de modélisation et analyse dynamique des réseaux d'eaux pluviales, CivilStorm.*

STUDI est l'un des acteurs majeurs des études d'aménagements en Tunisie et plus largement en Afrique, avec de nombreuses références dans le domaine des barrages et des études pluviales de projets d'envergure. Le département EAE, fort d'une équipe de 10 ingénieurs hydrauliciens, travaille sur les études hydrauliques de tous les aménagements clés tels que les aéroports, aménagements touristiques, aménagements routiers et infrastructures.

Le logiciel [CivilStorm](#) va permettre à STUDI de modéliser intégralement le fonctionnement des différents modèles hydrauliques que lui confient ses clients, en prenant en compte des contraintes spécifiques comme par exemple des rejets maritimes qui imposent une cote de rejet variable en fonction de la marée.

M. Chaabouni, directeur du département EAE, commente: "Le logiciel CivilStorm nous a plu tout de suite par la diversité des cas d'application possibles, par la faculté de modéliser les **débordements et inondations** des systèmes, ainsi que par les **nombreuses éditions graphiques animées** offertes."

La nouvelle version [CivilStorm V8 XM Edition](#) inclut un Centre de Control des Débits d'Entrée pour manipuler et gérer tous ces débits dans un environnement centralisé.

Les nouvelles fonctionnalités de CivilStorm V8 XM Edition incluent:



- Graphes E-Q-T pour structures
- Import de données mesurées pour comparaison avec les résultats calculés
- Infiltration bassin
- Navigation avale et amont
- Fonctionnalités améliorées pour les graphes, profils, et rapports
- Moteur de calcul SWMM amélioré

[A propos de STUDI](#) | [A propos de CivilStorm](#)

[Haut de page](#)



### Article technique: détection et calcul des fuites

*Optimisation des processus de détection et de calcul des fuites d'eau.  
Par Paul Sage de United Utilities PLC et Zheng Wu de Bentley.*

Détecter les pertes d'eau dans le réseau de distribution et quantifier ces pertes sont d'une importance primordiale pour les organismes de gestion de l'eau.

Ce document technique présente une approche optimisée pour localiser et quantifier les pertes en eau, **par la calibration du modèle**. Cette calibration du modèle est exprimée sous la forme d'un problème d'optimisation non linéaire, et résolue en utilisant un algorithme génétique.

Des **études de cas** sont présentées pour démontrer comment l'approche intégrée de calibration de réseau est applicable à la détection des pertes en eau. Les résultats obtenus montrent que cette méthode est **efficace** pour la détection des pertes d'eau sur le réseau, en tant que partie intégrante du processus de calage du modèle hydraulique.

[Télécharger l'article](#) | [Darwin Calibrator pour la calibration optimisée](#) | [Haut de page](#)



### Démonstrations enregistrées des logiciels Haestad

*Les séminaires enregistrés de WaterCAD, HAMMER, et SewerGEMS sont maintenant disponibles. Informez-vous des nouvelles fonctionnalités, astuces de modélisation, et plus.*

- [Analyse incendie automatisée dans un réseau AEP avec WaterCAD V8](#)
- [Analyse du chlore dans un réseau AEP avec WaterCAD V7](#)
- [Analyse des phénomènes transitoires dans un réseau avec HAMMER](#)
- [Modélisation dynamique de réseau d'eaux usées avec SewerGEMS V8](#)

[Haut de page](#)