

ANALYSE ET CONCEPTION DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT AVEC PCSWMM France

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Nom _____

Fonction _____

Société _____

Organisme _____

Adresse _____

Ville _____ Code postal _____

Tél. _____ Fax _____

Courriel _____

COÛT D'INSCRIPTION

Option 1

avec licence provisoire PCSWMM France
de 1 mois **550€ HT (657,80€ TTC)**

Option 2

avec achat d'une licence PCSWMM France
(Remise de 10%) **5500€ HT (6578€ TTC)**

Un chèque ou mandat-poste payable à Hydropraxis,
doit être inclus pour l'inscription et expédié à :

HYDROPRAXIS
2 Rue Beauséjour - Bât. F n°172 - 34090 Montpellier

FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription couvrent les notes de cours (théorie et exemples), les pauses cafés et le déjeuner.

-**L'option 1** inclut une licence demo de PCSWMM France, valide pour 1 mois.

-**L'option 2** inclut l'achat d'une licence PCSWMM France, avec une remise de 10% sur le prix de base.

Dans les 2 cas, le logiciel sera téléchargeable sur internet avant la formation.

Pour plus de renseignements :

Nelly PEYRON
2 Rue Beauséjour - Bât. F n°172 - 34090 Montpellier
npeyron@hydropraxis.com
Tél. : 06 79 42 05 70

MODE DE PAIEMENT

Les frais d'inscription doivent être acquittés en entier au moment de l'inscription, le premier jour de l'atelier.

Les modes de paiement possibles sont :
– chèque ou mandat-poste à l'ordre de Hydropraxis
– facture à l'employeur avec bon de commande.

ANNULATION

Un montant de 100€ sera facturé pour toute annulation effectuée au moins 5 jours ouvrables avant le début de l'atelier ; aucun remboursement ne pourra être consenti à moins de 5 jours ouvrables avant la formation. Une inscription peut toutefois être transférable à une autre personne. Toute demande d'annulation doit être faite par fax au 04 67 60 92 84, en indiquant le nom du participant, l'organisme auquel il appartient, la date et le titre de l'atelier. Hydropraxis se réserve le droit d'annuler l'atelier s'il y a un nombre insuffisant de participants ; un remboursement complet sera alors effectué.

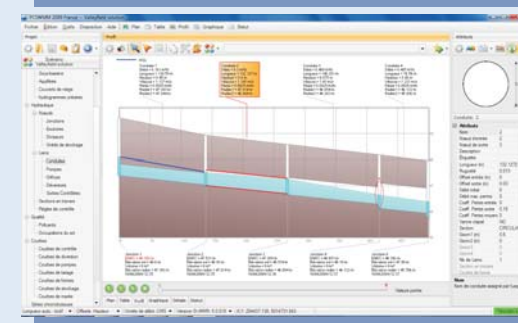
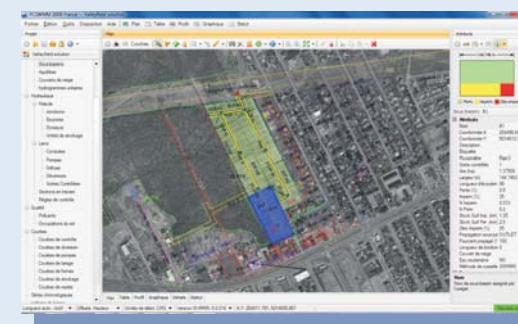
Réservation pour :

Mercredi 8 Juin 2011 à Marseille

ANALYSE ET CONCEPTION DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT AVEC PCSWMM France

Atelier de formation intensif de 1 journée
axé sur la modélisation pour les systèmes
de drainage et d'assainissement.

Mercredi 8 juin 2011 à Marseille



Une occasion unique pour les représentants
territoriaux et les consultants de parfaire leurs
connaissances en modélisation avec un outil
performant et convivial

ANALYSE ET CONCEPTION DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT AVEC PCSWMM France

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ATELIER DE FORMATION

Avec la capacité de calcul importante des micro-ordinateurs qui sont maintenant disponibles à des coûts relativement bas, la modélisation pour la conception de réseaux d'assainissement projetés et l'analyse de réseaux existants fait maintenant partie intégrante des outils à la disposition du technicien et de l'ingénieur territorial. Le recours à la modélisation permet au décideur de pouvoir analyser certains problèmes qui ne peuvent être étudiés avec des méthodes plus simples et lui donne également la possibilité de considérer plusieurs scénarios d'intervention de façon très efficace et détaillée.

L'apprentissage d'un nouveau logiciel de nature complexe peut toutefois représenter un investissement de temps important.

L'objectif principal de l'atelier est de fournir une formation pour l'application du logiciel PCSWMM France. Les participants seront en mesure à la fin de l'atelier d'être fonctionnels avec l'utilisation de ces outils informatiques et de compléter des projets de type conception et analyse de systèmes d'assainissement.

LOGICIELS

PCSWMM a été conçu il y a plus de 25 ans par CHI (Computational Hydraulics International) qui poursuit son développement en Ontario (Canada). Pour répondre aux besoins et aux spécificités des régions francophones,

PCSWMM France utilise le moteur de calculs SWMM5 élaboré par la US Environmental Protection Agency et les modules hydrologiques spécifiques au contexte français (Desbordes). Le logiciel intègre le modèle de transformation pluie/débit et la pluie de projet développés par Michel Desbordes, professeur et expert français en hydrologie urbaine.

PCSWMM France intègre des outils intelligents et avancés pour la conception, l'analyse et l'optimisation des réseaux hydrographiques et d'assainissement. Le logiciel offre une gamme complète d'outils professionnels pour la modélisation des bassins versants et des réseaux de collecte à un coût attractif. Vous pouvez créer, éditer, modifier, lancer, cartographier, analyser, concevoir et optimiser votre réseau sous un environnement SIG parfaitement intégré aux modules de calcul. La visualisation des résultats des simulations peut se faire au choix avec l'interface PCSWMM, Google Earth, ArcGIS ou tout outil SIG.

MATIN

PRESENTATION DE PCSWMM France

Introduction – Aperçu de l'environnement

Aperçu – Structure générale de PCSWMM France
Gestion de la modélisation
Règles et paramètres
Validation de PCSWMM France / fonctionnalités

Hydrologie urbaine

Processus de génération du ruissellement
Détermination et sensibilité des paramètres
Pluies de conception

Aspects hydrauliques

Approches
Limitations
Données nécessaires
Interprétation des résultats

Exemples

Familiarisation avec l'interface
Analyse de réseaux simples

APRES-MIDI

PRISE EN MAIN DE PCSWMM France

Environnement PCSWMM France

Éditeur de fichier / Importation de données
Mode d'entrée des données
Intégration SIG/CAD
Gestion des fichiers de résultats
Présentation dynamique des résultats (avec graphiques)
Outils pour contrôle qualité
Outils pour analyse de sensibilité et calage

Exemples d'application

Bassin de rétention
Conception de réseaux
Analyse de réseaux en charge
Simulation de double drainage

PUBLIC VISÉ

Les sujets abordés seront d'intérêt pour les ingénieurs-conseils et techniciens territoriaux. La matinée présentera certains concepts généraux pour la modélisation et permettra aux participants d'acquiescer des notions de base pour des projets de simulation avec PCSWMM France. Elle pourra donc s'adresser à des personnes qui pourraient ne pas être directement impliquées dans les simulations mais qui désirent avoir une vue d'ensemble. On approfondira au cours de l'après-midi la prise en main du logiciel en présentant quelques cas d'applications concrets.

CONFÉRENCIER

Nelly PEYRON, ingénieur ENSEEIHT (Toulouse) et diplômée de l'Université McGill (Canada), possède 12 ans d'expérience dans le domaine de l'hydrologie et de l'hydraulique urbaine et fluviale. Elle a assumé les fonctions et les responsabilités d'abord de chef de projet à la société Aquapaxis au Canada, puis celles de Directrice Régionale chez Egis Eau en France. Elle a développé au sein d'Egis Eau une expertise reconnue dans les systèmes d'assainissement et leur gestion en temps réel. Bilingue, elle intervient en France et à l'étranger sur ces thématiques. Aujourd'hui, Nelly Peyron dirige Hydropraxis, société spécialisée dans l'assistance technique et la formation en hydrologie et hydraulique. Hydropraxis est le distributeur exclusif du logiciel PCSWMM France.

Gilles Rivard, ing. M. Sc., sera responsable de l'atelier de formation. Monsieur Rivard est président de la société Aquapaxis inc., spécialisée dans le développement d'ateliers techniques et de logiciels pour l'analyse des réseaux urbains et la gestion des eaux pluviales. Il possède plus de 20 années d'expérience à titre de consultant et a complété de nombreux projets complexes et d'envergure impliquant la planification, la modélisation et la conception d'ouvrages de drainage urbain. Il a écrit plusieurs articles techniques sur la gestion des eaux pluviales, tant au niveau canadien, qu'international. Il est notamment l'auteur du livre de référence « Gestion des eaux pluviales en milieu urbain : Concepts et application » (nouvelle édition parue en 2005) et le rédacteur du Guide provincial québécois de Gestion des eaux pluviales (MDDEP).

FORMAT DE DÉROULEMENT DES SESSIONS

Chaque session de l'atelier débute à 9 h 00 le matin pour se terminer vers 17 h 00 en après-midi. Deux pauses-café sont prévues, en matinée et en après-midi ; le déjeuner est également inclus dans les frais d'inscription et se prendra sur place.

La présentation pour chaque sujet est accompagnée d'exemples pratiques tirés de cas réels, afin de bien illustrer comment certains concepts sont effectivement mis en pratique. Les participants auront également l'occasion d'échanger et de suggérer un approfondissement de certains aspects.

HydroPraxis