



Douai

3^e forum national
**sur la gestion
durable
des eaux pluviales**
29-30 septembre 2010



Organisé par



Avec le soutien de



Sommaire

1. COMMUNIQUE DE PRESSE	2
2. APPRIVOISER L'EAU PLUVIALE EN MILIEU URBAIN	3
2.1 Le contexte.....	3
2.2 Des techniques alternatives et innovantes.....	3
2.3 L'expérience de la Communauté d'agglomération du Douaisis	4
3. UN PROGRAMME RICHE ET DENSE	5
3.1 Deux séances plénières au cœur de la problématique.....	5
3.2 Des ateliers thématiques	5
4. LES VISITES DE SITES	5
5. LE SALON PROFESSIONNEL	5
6. LES ORGANISATEURS DU FORUM	5
6.1 La Communauté d'agglomération du Douaisis.....	5
6.2 L'ADOPTA.....	5
6.3 IDEAL Connaissances	5
7. LES PARTENAIRES PRESSE	5
8. INFORMATIONS PRATIQUES	5
9. CONTACTS	5
10. ANNEXES	5
NOTES	5

1. Communiqué de presse

Le Kremlin-Bicêtre, le 27 avril 2010 – Réactualisé le 31 août 2010

L'actualité nous démontre souvent l'importance d'intégrer l'eau dans nos univers urbains et surtout d'anticiper les flux d'eaux pluviales. Le risque inondation n'est que trop présent et les collectivités et les élus sont plus que jamais impliqués dans la révision des dispositifs actuels. Depuis deux ans, le Forum sur la gestion durable des eaux pluviales est organisé pour enrichir les connaissances sur les pratiques de maîtrise des eaux pluviales par les techniques alternatives ou compensatoires. Douai, qui avait reçu la première édition, accueille à nouveau cet événement les 29 et 30 septembre à Gayant Expo. Cette manifestation est organisée par IDEAL en partenariat avec la Communauté d'agglomération du Douaisis et l'ADOPTA*, avec le soutien de l'Agence de l'eau Artois Picardie, la Ville de Douai et la Région Nord-Pas de Calais.

**ADOPTA = Association Douaisienne pour la Promotion des Techniques Alternatives en matière d'eaux pluviales*

Un forum sur les eaux pluviales : pourquoi et pour qui ?

La gestion des eaux pluviales s'inscrit dans une démarche écologique globale visant à limiter les risques d'inondation, préserver les ressources en eau et les milieux naturels des risques de pollution, et aménager l'espace en intégrant ces deux premiers enjeux. Afin de mutualiser ces différentes expériences au plan national et favoriser les échanges entre les entreprises, les élus et les techniciens des collectivités, un premier « Forum National sur la Gestion durable des Eaux Pluviales » a été initié à Douai en octobre 2007 qui a rassemblé 500 personnes. Lors de la deuxième édition, organisée en mars 2009 à La Plaine-Saint-Denis, le Conseil général de Seine-Saint-Denis a choisi de présenter de nombreuses réalisations de parcs et espaces paysagers à vocation de gestion pluviale. Cette édition a connu le même succès, ce qui montre la réelle nécessité des collectivités de confronter leurs expériences dans ce domaine stratégique.

Ce 3^e forum mettra l'accent sur les études que mènent des collectivités et des bureaux d'études sur les ouvrages avec techniques alternatives, de façon à évaluer leurs résistances au vieillissement et leurs performances en termes de captation des polluants. A ces retours en recherche et développement seront associés des témoignages sur l'accompagnement de ces projets : en amont dans le suivi des études qui lie le maître d'œuvre au maître d'ouvrage mais aussi sur les composantes du zonage d'assainissement pluvial ; en aval dans la gestion de l'entretien et du suivi de ces ouvrages souvent plurifonctionnels et faisant appel à des services voire des collectivités différentes de celles qui ont assuré la maîtrise d'ouvrage.

La Communauté d'agglomération du Douaisis livrera lors de ces sessions sa très riche expérience d'implémentation des techniques notamment en VRD, d'autosurveillance de ses réseaux, mais aussi sa politique d'assainissement et sa liaison avec l'urbanisme. Seront présents des experts enseignants sur ces questions au niveau national comme des représentants de communes moyennes locales, suivies notamment par l'Agence de l'eau Artois Picardie, pour qui la gestion de l'eau pluviale est une priorité.

Rendez-vous sur : www.eauxpluvialesdurables.com

2. Apprivoiser l'eau pluviale en milieu urbain

2.1 Le contexte

Comment mieux intégrer l'eau pluviale dans le paysage urbain ? Telle est la problématique centrale pour les élus confrontés à la gestion des eaux pluviales et aux inondations en particulier.

Les solutions et les méthodes proposées s'orientent de plus en plus vers une gestion naturelle de l'eau pluviale en milieu urbain. Ainsi, certaines collectivités ont choisi de gérer les eaux pluviales en surface plutôt qu'en réseau enterré. Cela représente d'autres avantages : celui de dynamiser les espaces publics en intégrant l'eau, élément naturel, en ville, mais également une facilité d'entretien.

L'idée est finalement d'admettre les inondations comme phénomène naturel, de tolérer l'eau de pluie dans nos villes et d'habituer les habitants à sa présence limitée dans le temps.

Car derrière la volonté de mieux gérer les eaux pluviales, l'objectif est à la fois de diminuer les risques d'inondation mais aussi de maîtriser la pollution induite par le ruissellement de l'eau.

2.2 Des techniques alternatives et innovantes

Depuis une trentaine d'années, de nombreuses innovations sont apparues : construction de zones inondables multifonctions, déversoirs d'orage... Les solutions sont diverses et nombreuses, mais que valent-elles ?

Ces techniques sont basées sur un triple principe :

- Stocker temporairement les eaux pluviales, en amont, pour ralentir et réguler les débits vers l'aval, grâce à un effet tampon.
- Infiltrer les eaux non polluées dans le sol pour réduire les volumes s'écoulant vers l'aval.
- Traiter en distinguant séparément les eaux polluées des eaux pluviales et de ruissellement et veiller à ce que celles qui ont ruisselé sur des substrats pollués (routes, cours d'usines,...) soient traitées en fonction de leurs caractéristiques (charge en microbes, détergents, métaux lourds...).

Ceci implique de gérer l'eau au plus près de son point de chute, avec des solutions passives (ne dépendant pas de pompes, vannes...), dès la toiture (avec des terrasses végétalisées, par ex.) ou près de la maison, avec des systèmes de noues et restauration de zones humides fonctionnelles. Il faut, en effet, éviter ou limiter le ruissellement qui est un puissant facteur de pollution de l'eau et de transferts rapides de polluants vers l'aval et la mer.

Leurs avantages :

- Lutte contre les inondations et les sécheresses
- Réapprovisionnement des nappes souterraines
- Coût réduit par rapport aux solutions classiques (tuyaux, pompes)
- Moindre rejets polluants dans le milieu naturel

Elles associent diverses solutions, comme les zones d'inondation multifonctionnelles permettant aux villes qui ont choisi d'en être équipées de gérer au mieux les inondations. Ces zones servent à stocker l'eau de pluie quelques jours par an et sont utilisées le reste du temps comme terrain de sports, aire de jeux, parking, ou encore espace vert...

D'autres méthodes sont aussi choisies par les collectivités : les chaussées-réservoirs, les puits d'absorption, les fossés et/ou noues, les tranchées drainantes ou encore les bassins d'infiltration.

Cf annexes 1, 2 et 3.

2.3 L'expérience de la Communauté d'agglomération du Douaisis

Interview de Jean-Jacques HERIN, Directeur du service Aménagement, Réseaux et Constructions, Communauté d'agglomération du Douaisis.

Réalisée par Julien Marié, le 2 septembre 2010.

Douai est l'une des premières collectivités à avoir saisi l'importance de l'intégration de la gestion des eaux pluviales dans sa politique d'urbanisme, il y a plusieurs années. Quel était le contexte pour Douai au moment de cette prise de conscience ? Et quels étaient les enjeux ?

Le Douaisis en est venu aux techniques alternatives suite à des inondations répétitives sur des mêmes secteurs, et ce malgré des travaux de lutte contre les saturations hydrauliques (5 inondations sur 5 ans successifs, dans le même quartier). Devant le constat d'incapacité à gérer l'eau dès lors qu'elle était arrivée dans les tuyaux, il ne restait qu'une voie à explorer, celle de ne pas l'y envoyer : la gestion sur place. C'est le départ de l'application des techniques alternatives. Parallèlement, la loi sur l'eau de 1992, dans son article 35, commençait à dire aux collectivités de maîtriser ce qui arrive dans les réseaux par temps de pluie...

Quelles techniques de gestion des eaux pluviales ont été privilégiées ?

Plusieurs techniques peuvent être employées pour répondre à un projet : les techniques alternatives constituent une vraie boîte à outils qu'il faut explorer. Il n'y a donc pas d'outils préférentiels, mais des outils à adapter au contexte à résoudre. Ceci étant, les contextes étant locaux, on retrouvera des techniques plus utilisées dans une même région qu'ailleurs. La perméabilité ou non des sols reste le point essentiel. Sur le Douaisis, nous utilisons beaucoup les chaussées à structure réservoir avec enrobés poreux ou non, les noues et tranchées drainantes.

Quels sont les avantages de ces techniques ? Et à quels objectifs répondent-elles ?

Les avantages des techniques alternatives sont à la fois spécifiques car elles sont adaptées au contexte à résoudre, et généraux, puisqu'elles permettent toutes de respecter le grand cycle naturel de l'eau. Elles réintroduisent l'eau dans la ville, rechargent les nappes phréatiques, ralentissent leur arrivée à la mer... Elles participent à la régulation thermique de la ville, et y favorisent la biodiversité.

Quelles en ont été les conséquences pour votre ville en termes d'urbanisme ?

Sur le plan de l'urbanisme, il est évident qu'en résolvant les risques inondation, la ville peut continuer son développement. L'urbanisme nouvellement créé est plus attractif, car plus « développement durable », plus « vert ». Pour la gestion de la ville et de son assainissement, nous allons aujourd'hui plus loin dans les objectifs environnementaux, sans coûts supplémentaires, car les réseaux existants sont allégés de débits pluviaux et les rejets en milieu naturel sont moins fréquents.

Y-a-t-il d'autres projets en vue de maîtriser encore mieux les eaux pluviales de la ville ?

Les projets à venir concernent systématiquement tous projets urbains, neuf, en réhabilitation ou en reconstruction. Systématiquement, toute opération d'urbanisme doit intégrer la gestion durable des eaux pluviales. Aussi, il n'y a pas de projet « supplémentaire » en vue pour gérer encore mieux les eaux pluviales...

3. Un programme riche et dense

3.1 Deux séances plénières au cœur de la problématique

A 10h00 le 29 septembre > Séance plénière 1

Modalités de mise en œuvre d'une politique alternative des eaux pluviales au sein de la construction de la ville

Animée par Caroline KIM, journaliste, magazine Hydroplus

- L'eau et la ville : Comment gérer les eaux pluviales ?

Olivier THIBAUT, Directeur général de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie

- La politique générale de l'eau et l'actualité réglementaire (Grenelle, taxe eaux pluviales...)

Arnaud FELTZ, Chargé de mission assainissement des collectivités, Bureau de la lutte contre les pollutions domestiques et industrielles du MEEDDM

- Qu'est ce qui évolue dans les métiers pour faire face aux enjeux des villes de demain ? Quel bon dialogue entre maître d'oeuvre et maître d'ouvrage aux différentes étapes du projet

- Quels engagements sont possibles par les collectivités et quelle organisation mettre en place ?

Jean-Jacques HERIN, Directeur du service Aménagement, Réseaux et Constructions, à la Communauté d'Agglomération du Douaisis et Michel BENARD, Directeur d'Infra Services

A 11h15 le 30 septembre > Séance plénière 2

Recherche & Développement appliqués sur la pollution des eaux pluviales

Animée par André FLAJOLET, Maire de Saint-Venant, Député du Pas-de-Calais

- Suivi sur l'efficacité d'une bouche d'injection : expérimentation et résultats

Olivier BLANPAIN, Professeur des universités, Université Lille 1

- Les textiles échangeurs d'ions

Gérard MUTSCHLER, Directeur commercial d'INTISSEL

- Bilan écologique sur le vieillissement des ouvrages sur la porte des Alpes et sur le bassin du Godefroy

Elisabeth SIBEUD, Direction de l'eau, Grand Lyon

- Substrat planté : critères de conception pour une efficacité réelle et un vieillissement satisfaisant des ouvrages

Bruno RICARD, Responsable agence Ouest, SINBIO

3.2 Des ateliers thématiques

A 14h00 le 29 septembre > Atelier 1

Définir et décliner une politique durable et globale de gestion des eaux pluviales au niveau local : de la prescription à la mise en œuvre

Animé par Jean-Jacques HERIN, Directeur du service Aménagement, Réseaux et Constructions, à la Communauté d'Agglomération du Douaisis

- Comment communiquer sur les techniques alternatives aux acteurs de l'aménagement
- Plan de zonage d'assainissement pluvial
- Comment connecter le zonage pluvial aux documents et aux projets d'urbanisme
- Les conventions de gestion coordonnée mises en place par le Département des Hauts-de-Seine

A 14h00 le 29 septembre > Atelier 2 (en simultané avec l'atelier 1)

Entretiens d'ouvrages privés et contrôles. Les réponses des collectivités pour assurer la pérennité des ouvrages et la responsabilisation des particuliers et des maîtres d'œuvres

Animé par Thierry MAYTRAUD Responsable du bureau de l'assainissement, liaison avec l'aménagement et l'urbanisme, Conseil général de Seine-Saint-Denis

- Solutions d'inventaire des techniques alternatives et archivage de leurs entretiens avec utilisation d'un SIG
- Contrôle des visites des ouvrages privés de régulation des eaux pluviales
- Bases de données des ouvrages privatifs soumis aux mesures compensatoires

A 16h30 le 29 septembre > Atelier 3

Conditions de réception des ouvrages et exploitation. Des études réalisées ou en cours sur l'impact des ouvrages dans la gestion de la pollution

Animé par Nathalie LE NOUVEAU, Groupe Eau Risque, CERTU (Centres d'Études sur les Réseaux, les Transports, l'Urbanisme et les Constructions publiques)

- Test sur les enrobés poreux : contrôle de perméabilité et décolmatage
- Etude scientifique sur le colmatage des tranchées drainantes
- Incidence de différents modes de gestion à l'amont des eaux pluviales sur la contamination en micropolluants
- Protocole de suivi des filtres plantés et retour des techniques d'infiltration sur la qualité du sol

A 16h30 le 29 septembre > Atelier 4 (en simultané avec l'atelier 3)

Retours d'expériences de gestion durable avec un impact qualitatif des eaux pluviales. Comment la gestion durable de l'eau améliore-t-elle la qualité des rejets et le cadre de vie ?

Animé par Philippe BONNEAU, Service Qualité d'assainissement, Agence de l'Eau Artois-Picardie

- Eliminer un effet bactériologique nuisible en front de mer

- Une démarche globale de développement durable d'une entreprise intégrant l'eau pluviale : récupération, toiture, bassin tampon
- Parc d'activités de la Verte rue : quand contrainte d'infiltration rime avec respect de la biodiversité et réussite
- Intégrer les eaux pluviales dans la même enveloppe budgétaire

A 09h00 le 30 septembre > Atelier 5

Gestion durable et création de paysage. Au-delà des valeurs financières, les ouvrages peuvent avoir des valeurs écologiques

Animé par Christian PONCELET, Directeur du Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement Nord

- Végétalisation au service de la plurifonctionnalité des noues
- L'intérêt du paysagement sur la gestion des eaux pluviales en termes de financement. Scenari comparatifs et retour financier au m3 de stockage avec différentes techniques
- Intérêts financiers et écologiques de la renaturation des projets en milieu dense urbain
- Performances des techniques de toitures vertes et impact sur l'abattement pluvial

A 09h00 le 30 septembre > Atelier 6 *(en simultané avec l'atelier 5)*

Inondations et qualité des rejets. D'un environnement urbain à un environnement plus rural, comment les territoires assurent-ils la maîtrise des inondations ?

Animé par Bernard HANOT, Directeur du service Etudes et Travaux ou Jean-Yves FOLTZER du Grand Nancy

- Bilan de 5 ans d'autosurveillance des réseaux urbains sur l'urbain existant
- ZAC des Guillaumes, un projet de parc urbain déclinant les différentes techniques de maîtrise du ruissellement
- Les techniques alternatives et la gestion des Wateringues dans les Flandres
- Complémentarité des territoires urbains et périurbains pour la gestion de l'eau. Prévention des risques à l'échelle d'un bassin versant

4. Les visites de sites

Ce programme de visites est organisé sur mesure. Un service de navettes vous conduira aux sites, et à l'issue, vous ramènera à Gayant Expo pour récupérer votre véhicule, ou vous déposera à la gare de Douai si vous prenez le train.

En fonction des horaires choisissez la formule qui vous convient, parmi les 3 possibilités :

- Circuit 1 (de 14h00 à 15h30 – Arrêt Gayant expo et gare à 15h30)
- Circuit 1 + Circuit 2 option a (de 14h00 à 16h30 – Arrêt Gayant expo et gare à 17h00)
- Circuit 1 + Circuit 2 option a et b (de 14h00 à 17h00 – Arrêt Gayant expo et gare à 17h30)

Circuit 1 : Ville de Douai, durée 1h30 (transport inclus)

Visite du showroom des techniques alternatives : site où sont exposées hors sol et à l'échelle 1, les différentes techniques permettant de gérer de façon durable et intégrée les eaux pluviales.

- Présentation des différentes techniques exposées
- Explication de leur fonctionnement
- Présentation des matériaux utilisés
- Conseils sur leur mise en œuvre

Réalisation de tests de perméabilité et/ou de décolmatage sur des enrobés et pavés poreux – (30 minutes)

Site testé : Rue Cross à DOUAI

- Rappel du principe des tests
- Echange sur les résultats

Circuit 2 : Communauté d'agglomération Hénin-Carvin, durée 1h30 à 2h00 avec l'option b (transport inclus)

Option a : Visite de la ZA de la Chênaie

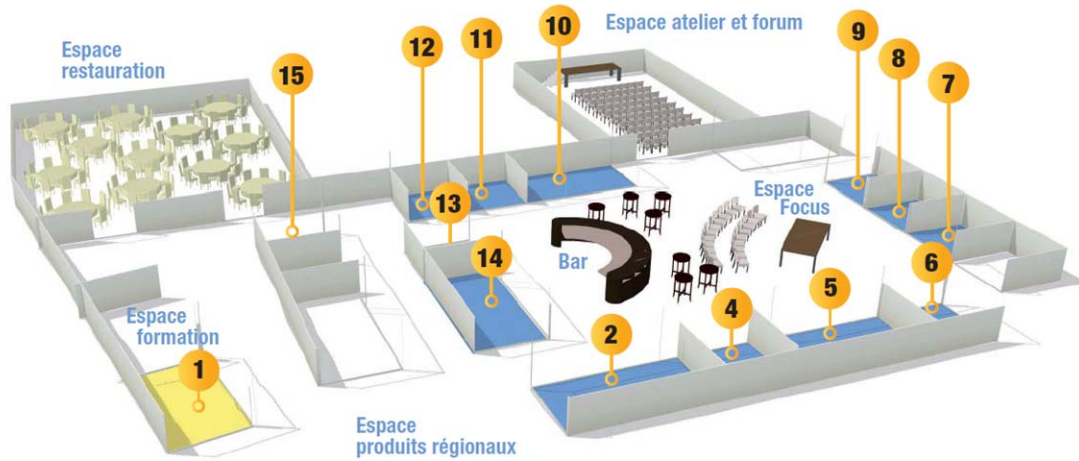
- Gestion des eaux pluviales
- Différents types de noues
- Aménagements de la voirie
- Rencontre d'un chef d'entreprise de la zone d'activité : retour d'expérience sur la gestion des eaux pluviales mise en place sur son site

Option b en complément de l'option a : Visite de la résidence des peupliers

- Réhabilitation de la voirie
- Présentation de tranchées drainantes



5. Le salon professionnel



- 1 IDEAL Connaissances / RESEAU IDEAL
- 2 VEOLIA EAU
- 4 SAINT DIZIER ENVIRONNEMENT
- 5 FRANSBONHOMME
- 6 ARGEX
- 7 OIEAU
- 8 FRAENKISCHE
- 9 FONDERIES DECHAUMONT
- 10 Cté Agglo du Douaisis et Région Nord Pas de Calais
- 11 AE ARTOIS PICARDIE
- 12 SOTRA SEPEREF
- 13 Ville de Douai - Projet RAQUET
- 14 SOTRALENTZ
- 15 UFT

A noter : le mercredi 29, à partir de 11h30 sur l'espace focus, chaque exposant présentera son entreprise et ses projets.

6. Les organisateurs du forum

6.1 La Communauté d'agglomération du Douaisis



Par Christian Poiret, Président de la Communauté d'Agglomération du Douaisis

La gestion durable des eaux pluviales est désormais une obligation légale.

Depuis décembre 2006, les collectivités doivent aménager leurs territoires en se préoccupant de les intégrer dans l'environnement urbain local, au plus près de leur point de chute.

La sortie des derniers textes nécessaires à la mise en application de la Taxe Pluviale va accélérer ces préoccupations des collectivités et des aménageurs, d'autant que son montant maximal possible a été multiplié par cinq pour pouvoir atteindre 1€/m²/an.

Le 3e Forum national sur la gestion durable des eaux pluviales né à Douai, est l'occasion de faire le point sur les dernières avancées en matière d'intégration de l'eau dans la ville ; c'est aussi l'occasion pour celles et ceux qui n'ont pas encore inclus cette gestion durable dans leur politique locale de s'y initier et de mieux appréhender les procédures.

C'est une opportunité pour quantifier les gains obtenus par les collectivités qui pratiquent cette gestion durable des eaux pluviales tant sur leurs objectifs environnementaux que sur les rejets au milieu naturel par temps de pluie que sur les risques inondations.

Ces efforts environnementaux sont d'autant plus appréciables qu'ils sont obtenus souvent à coût nul pour la collectivité qui a décidé de s'engager dans cette politique volontariste.

Alors, n'hésitons plus ! Que ceux qui n'ont pas encore souscrit à cette politique nous rejoignent. Qu'ils viennent à Douai pour se lancer dans une politique environnementale valorisante.

www.douaisis-agglo.com

6.2 L'ADOPTA



L'ADOPTA (Association Douaisienne pour la Promotion des Techniques Alternatives en matière d'eaux pluviales) est une association loi 1901 qui a été créée en 1997 à l'initiative du SIADO (anciennement Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la région de Douai), de la Société des Eaux de Douai et de la Ville de Douai, suite à un changement de politique de gestion des eaux pluviales du Syndicat d'assainissement du Douaisis. Financée depuis maintenant 12 ans par l'Agence de l'Eau Artois Picardie et par le Conseil Régional Nord-Pas-de-Calais, l'ADOPTA a pour objectif de promouvoir les différentes techniques alternatives permettant une gestion durable et intégrée des eaux pluviales (tranchées drainantes, noues, chaussées à structure réservoir...).

L'ADOPTA regroupe actuellement une centaine de membres adhérents et associés (maîtres d'œuvre et d'ouvrage publics et privés, entreprises de travaux publics et bâtiments, fabricants, fournisseurs, institutionnels...) qui s'investissent pleinement dans son développement et dans ses actions.

Et depuis juillet 2008, l'ADOPTA se veut être un partenaire privilégié de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie dans le relais de sa politique de promotion d'une gestion durable et intégrée des eaux pluviales.

www.adopta.fr

6.3 IDEAL Connaissances

Créée par l'association Réseau IDEAL et associée à la Caisse des dépôts, IDEAL Connaissances bénéficie de 25 ans de métier au service des collectivités. Dans l'objectif d'optimiser l'échange des connaissances et des expériences entre homologues des collectivités territoriales et/ou leurs prestataires, le métier d'IDEAL repose sur deux activités :

- L'animation de communautés professionnelles
- L'organisation d'évènements nationaux et locaux

IDEAL Connaissances c'est donc :

- 40 communautés professionnelles
- 25 évènements nationaux par an
- 27 000 journées de formation par an
- 4500 collectivités utilisatrices
- 500 partenaires privés à l'écoute des collectivités

Convaincu de la nécessité de capitaliser l'intelligence collective, IDEAL, pionnier dans la mutualisation des connaissances, a fondé les premiers réseaux professionnels des collectivités territoriales, pour répondre à leurs besoins quotidiens.

www.idealconnaissances.com

4 réseaux professionnels au cœur de la thématique « eaux pluviales » :



Le réseau Eau, créé en 1999, fédère tous les professionnels en charge de l'eau et de l'assainissement. Il est considéré par ses utilisateurs comme un outil indispensable d'aide à la décision et à la résolution des problèmes quotidiens.

www.reseau-eau.net



Le Réseau Milieux Aquatiques répond aux problématiques d'aménagement des berges, de renaturation des cours d'eau, de lutte contre les espèces invasives... Il compte depuis sa création en janvier 2008 plus de 200 utilisateurs.

www.reseau-milieuaquatiques.net



Le Réseau Espaces Verts mutualise toutes les connaissances liées aux techniques d'entretien, aux modes de gestion du patrimoine arboré, à la production florale et arboricole, à la protection biologique...

www.reseau-espacesverts.net



Le Réseau Urbanisme & Aménagement aborde les thématiques suivantes : action foncière, urbanisme commercial, réglementation, marchés publics, etc

www.urbanisme.idealconnaissances.com

7. Les partenaires presse

Hydroplus



Magazine international de l'eau destiné aux professionnels privés et publics du secteur de l'eau. www.hydroplus.info

Environnement Magazine



Pour tout savoir sur l'actualité des techniques, de la politique locale et des marchés de l'environnement : déchet, eau, assainissement, dépollution, énergie, transport propre, écomanagement, risques, nature. www.environnement-magazine.fr

TSM



La revue mensuelle des spécialistes de l'environnement.

www.astee.org/publications/tsm/presentation/accueil.php

La gazette des communes et le Courrier des Maires

Revues professionnelles destinées aux élus et fonctionnaires : actualité, dossiers techniques, textes officiels, jurisprudence, emplois...



www.lagazettedescommunes.com



www.courrierdesmaires.fr

8. Informations pratiques

Se rendre à Gayant expo

Parc des Expositions du Rivage Gayant - Téléphone : 03 27 931 931

En voiture

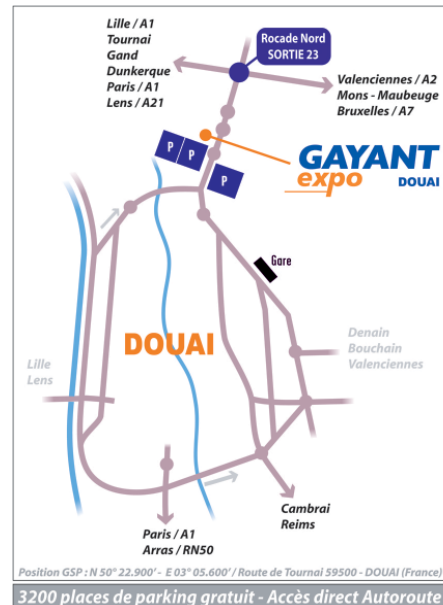
Des itinéraires routiers des principales villes du Nord et de Paris sont disponibles sur la rubrique « Accès au site » de www.gyantexpo.com

Venir en covoiturage !

www.ideal.tribu-covoiturage.com

Vous êtes conducteur ? Vous êtes passager ? Visiteur, intervenant, exposant... : dans tous les cas, ce site peut vous intéresser.

IDEAL, acteur du développement durable, en partenariat avec tribu-covoiturage.com, propose un service de petites annonces, pour mettre en relation tous les participants à ses événements voulant faire du covoiturage.



Parking : Gratuit – 3200 places. Pour accéder au parking, présentez ce dossier à l'entrée.

En train

- SNCF Information / réservation, Tél. : 36 35
- Temps de trajet en TGV :
 - Paris - Douai 1h. Un train toutes les heures dans la journée.
 - Lyon : 3 h15, Bordeaux : 5h, Rennes : 4h, Nantes : 3h40

Pour bénéficier des fichets réductions congrès valable sur le territoire national veuillez cocher la case dans le bulletin d'inscription.

Gayant expo se situe à moins de 10 minutes à pied de la gare.

En avion

L'aéroport de Lille Lesquin est à 20 minutes. Les liaisons SNCF Lille - Douai sont très fréquentes.

Taxis

- Taxis Radio Douaisiens : 03 27 87 42 62
- Taxi Emilie : 06 09 32 69 02

Hébergement

Une liste d'hôtels est disponible sur le site de l'office de tourisme, www.ville-douai.fr, dans la rubrique hébergement.

Courriel : tourisme@ville-douai.fr - Tél : 03 27 88 26 79

9. Contacts

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU DOUAISIS

Tél. : 03 27 99 89 89 / Fax : 03 27 99 89 00

IDEAL CONNAISSANCES

Julien MARIÉ, Attaché de presse

Tél : 01 45 15 09 54

Email : j.marie@idealconnaissances.com

Sophie NOEL & Luc RENAUDIN

Direction des événements

Tél : 01 45 15 09 09

Emails : s.noel@idealconnaissances.com – l.renaudin@idealconnaissances.com

10. Annexes

- 1/ Document « Pour la gestion des eaux pluviales, stratégies et solutions techniques » - Région Rhône-Alpes
www.eauxpluvialesdurables.com/2010/co/Ressources.html

- 2/ Document « Eaux pluviales et aménagement durable, techniques alternatives » - CETE de l'Est
www.cete-est.equipement.gouv.fr/article.php3?id_article=1422

- 3/ Document « La pluie en ville, maîtriser le ruissellement urbain – Gérer les eaux pluviales de voirie » - Conseil général des Hauts-de-Seine
www.hauts-de-seine.net/cadre-de-vie/protection-environnement/gestion-eau/fiches-techniques-eaux-pluviales

Au service de la Performance publique



93, avenue de Fontainebleau
94270 Le Kremlin-Bicêtre Cedex
Tél : 01 45 15 09 09
Fax : 01 45 15 09 00
www.idealconnaissances.com