

## - Compte-rendu N°1 - réunion du 25 novembre 2005 BRINDAS (69)

### Présents :

Philippe ANNINO, Ain Géotechnique - Emilie BAER, GRAIE - Patrick BERGERET, Geoplus - Abdelaziz BOUAZIZ, Beture Cerec - Sandrine BRESSE, Ville de Vienne - Michelle CATHERIN, Bonna Sabla - Pierre CHADOIN, SOGEA Rhône-Alpes - Michel CHAMONAL, Ingédia - Jean CHAPGIER, GRAND LYON - Bernard CHESSEL, Cabinet d'Etudes B. Chessel - Anne CLEMENS, GRAIE - François CORNET, Sté d'Ingénierie Nature & Technique - Laurence DE BECDELIEVRE, Ingédia - Hervé DEKOKER, AMC - Jean DELORME, SIAPT - Sylvestre DORE, Structures Etudes Diagnostics - Nagiba FERNADES, Sté d'Ingénierie Nature & Technique - Rolland FOURNEL, S.A.N. de l'Isle d'Abeau - Valérie GIROUD, Sté d'Ingénierie Nature & Technique - Christophe JANIN, SOGEA Rhône-Alpes - Martine LAMI, Agence de l'Eau RM&C - Jean-Luc LASSALLE, Mairie de Brindas - Sébastien LE COUSTOMER, INSA de Lyon - Eric LENOIR, Ville de Valence - Patrick MIRAT, Bonna Sabla - Jean-Marc PECOLLET, Mairie de Brindas - Olivier POETTE, Paysagiste - Antoine PROTON, INSA de Lyon - Michel ROCHETTE, D.D.A.F. 07 - Nicolas ROUCHON, Betrec IG - Eric VALLA, CERTU - Thierry VAUTIER, Ville de Valence

---

## PROGRAMME

**OUVERTURE** - Jean-Marc PECOLLET, Maire de Brindas

### PRINCIPES

Objectifs et présentation du réseau - Anne CLEMENS, GRAIE

Evolution nécessaire des pratiques de la gestion des eaux pluviales et solutions alternatives - Jean CHAPGIER, Grand Lyon

### RETOURS D'EXPERIENCES

Le bassin paysager du Pontay à Brindas - Laurence De BECDELIEVRE, Ingédia & Olivier POETTE, Paysagiste  
La tranchée de régulation de débit - Pierre CHADOIN, SOGEA Rhône-Alpes & Antoine PROTON, INSA de Lyon  
Dalle drainante SOBERITE - Michelle CATHERIN, Bonna Sabla & Jean CHAPGIER, Grand Lyon

### DISCUSSION

- Evaluation de la première réunion
- Attentes et organisation du réseau
- Préparation de la prochaine réunion (thème, visites techniques)

### VISITE TECHNIQUE

Bassin paysager du Pontay à Brindas - Laurence De BECDELIEVRE, Ingédia & Olivier POETTE, Paysagiste & Jean-Luc LASSALLE & Jean-Marc PECOLLET, Maire de Brindas

---

Jean-Marc PECOLLET, Maire de Brindas, accueille les participants. Il présente la commune de Brindas et les actions engagées pour une meilleure prise en compte des eaux pluviales sur cette commune. Le bassin d'infiltration paysager du Pontay en est l'élément principal. Il constitue une véritable réussite pour la commune grâce à son efficacité pour limiter le risque d'inondation. L'appropriation de ce lieu par le public a été très rapide et il est très apprécié comme lieu de loisir. Par ailleurs, ce projet a permis le développement d'un pôle d'activités et la création d'un collège.

Anne CLEMENS présente le GRAIE et le nouveau réseau régional "Aménagement et assainissement de surface". Ce réseau a trois objectifs :

- Sensibiliser les acteurs de voirie et d'espaces publics, aux enjeux liés à la gestion de l'eau et à la mise en place d'aménagements alternatifs,
- Favoriser les échanges avec les services eaux des collectivités, en s'appuyant sur des retours d'expériences

- Développer le partage d'une réelle "culture de l'eau" pour les projets d'aménagement.

Il s'adresse aux :

- techniciens des services de voirie, de propreté, d'aménagement d'espaces publics et des services de l'eau des collectivités
- bureaux d'études « voirie et eau », publics et privés,
- géomètres,
- aménageurs publics et privés ainsi qu'aux
- paysagistes.

Il est proposé d'organiser deux réunions d'échanges par an, structurées en deux temps :

- une matinée d'exposés-débat permettant de "décortiquer" des opérations de voiries ou d'aménagement d'espaces publics (choix technique et économique, dimensionnement, réalisation, entretien, etc.) et de mettre en commun les expériences et les interrogations de chacun
- suivie d'une visite de terrain l'après-midi.

La première réunion de ce réseau a eu du succès (47 inscrits). Malheureusement, les intempéries ont empêché certaines personnes de participer à cette réunion (16 absents).

## 1. Evolution nécessaire des pratiques de la gestion des eaux pluviales et solutions alternatives

*Jean CHAPGIER, Grand Lyon*

Jean Chapgier présente rapidement les impacts de l'urbanisation en général et sur l'agglomération lyonnaise en particulier (à l'Ouest au niveau des ruisseaux et à l'Est sur la nappe souterraine).

Quelques points importants pour la gestion des eaux pluviales :

- les solutions techniques existent (Jean Chapgier en présente plusieurs) et plusieurs outils réglementaires peuvent être mobilisés (règlement d'assainissement, zonages, PLU, etc.) mais
- le financement des eaux pluviales reste encore inadéquat, et
- l'organisation des services gestionnaires devra être réadaptée (coordination des différents services urbains pour la conception, l'entretien et la gestion des ouvrages).

Au niveau du Grand Lyon : la question des eaux pluviales est traitée dans plusieurs documents :

- dans une annexe du PLU
- dans le règlement d'assainissement qui définit des zones réglementaires et des zones d'information
- dans l'élaboration des SCOT et des schémas directeurs : un débat "Eau" est systématiquement mis en œuvre avant l'établissement de ces différents documents.

Retour d'expériences de Brindas :

Le problème de cloisonnement des services est moins exacerbé dans les petites collectivités que dans les grandes agglomérations.

Pour la gestion des eaux pluviales, leur récupération est maintenant obligatoire pour l'obtention de permis de construire.

## 2. Le bassin paysager du Pontay à Brindas

*Laurence De BECDELIEVRE, Ingédia & Olivier POETTE, Paysagiste*

Le projet initial de bassin de retenue assez technique a évolué en fonction de l'acquisition des terrains par la commune de Brindas, de l'occupation des sols environnants et de la volonté de la commune d'une fonction paysagère et sociale de l'ouvrage. Le travail du bureau d'études Ingédia en étroite collaboration avec un paysagiste Olivier Poette a permis de répondre aux attentes de chacun.

Points importants :

- tous les déblais, dont l'évacuation présente en général de forts surcoûts, ont été réutilisés sur place
- coût total : 540 000€ y compris les collecteurs. Des aides de l'Agence de l'Eau ont pu être mobilisées car l'ouvrage intégrait un filtre à sable planté de roseaux
- large communication auprès de la population pour expliquer la fonction première du bassin (bassin de rétention)
- appropriation très rapide de l'ouvrage par la population (promenades, sports, etc.). Aucun usage ou comportement problématique n'a été recensé à ce jour.

### 3. La tranchée de régulation de débit

*Pierre CHADOIN, SOGEA Rhône-Alpes & Antoine PROTON, INSA de Lyon*

Le système "Bancel", pouvant se décliner en tranchées de rétention (étanches) ou tranchées d'infiltration, est testé en collaboration avec l'INSA de Lyon sur un site expérimental. Les eaux de ruissellement du boulevard périphérique sont récupérées et injectées dans le système. Une étude de vieillissement est actuellement menée pour suivre la dégradation du débit infiltration due à un colmatage par les fines.

L'intérêt de mettre en place cette technique alternative est de diminuer le diamètre des infrastructures en aval (réseaux d'assainissement traditionnel) et donc de diminuer les coûts d'investissements. En revanche, cette technique ne peut pas être mise en place partout : l'infiltration est parfois interdite sur certaines zones définies dans les documents d'urbanisme.

### 4. Dalle drainante SOBERITE

*Michelle CATHERIN, Bonna Sabla & Jean CHAPGIER, Grand Lyon*

La démarche de recherche et d'expérimentation sur des pavés poreux est à l'initiative de la Direction de l'Eau du Grand Lyon. Elle a permis d'associer Sobépré, entreprise spécialisée dans les revêtements de sol haut de gamme, Bonna Sabla, spécialisée dans l'assainissement et différents services du Grand Lyon : les Directions des espaces publics, de la voirie, de la propreté et de l'hydrologie urbaine. Cela a permis d'élaborer un cahier des charges précis répondant aux attentes de chacun, notamment en terme d'entretien.

Une planche d'essai a été mise en place sur un site expérimental à Vénissieux (69). Les résultats ne montrent pas d'évolution significative de la structure avec l'absence d'épaufrures et une légère pousse de végétation entre les joints.

L'intérêt de ce revêtement poreux minéral réside dans son entretien : il évite la pousse de l'herbe et donc l'emploi d'herbicides. Concernant le colmatage, l'idée a été de laisser une porosité assez grande pour éviter le colmatage total du revêtement.

### 5. Discussion

Un questionnaire a été diffusé par le Graie préalablement à cette première réunion du réseau. Les attentes des uns et des autres portaient sur la découverte des techniques alternatives mais également sur les moyens pour intégrer la gestion des eaux pluviales dans les documents d'urbanisme.

Au cours de la discussion, les pistes suivantes ont été proposées pour les prochaines réunions du réseau :

- Présentations de réalisations et de retours d'expériences sur la mise en œuvre concrète de techniques alternatives : présentation des ouvrages, de ce qui a marché, des points de blocage ou des problèmes rencontrés (lors de la conception, de la réalisation, de l'entretien, etc.).
- Quels outils mobiliser pour gérer les eaux pluviales sur une commune? Cette question revient fréquemment. On s'aperçoit que beaucoup d'outils existent mais qu'ils sont peu ou mal utilisés : par exemple, beaucoup de collectivités n'ont pas encore de zonage. Il existe donc un besoin d'information concernant la connaissance et l'utilisation de ces outils.

- Information vis-à-vis de l'application de la réglementation : l'interprétation des règles est parfois différentes d'un département à l'autre, d'un service de l'Etat à l'autre (concernant les zones où l'infiltration est possible ou non, par exemple). Les opérationnels ont donc besoin d'information sur la définition et la mise en place de ces règles. Anne CLEMENS indique que le Graie organise, le 12 janvier 2006, un séminaire sur l'instruction et la constitution des dossiers loi sur l'eau.

Les fiches d'évaluation remises par les participants reprennent les propositions précédentes. Elles soulignent également la nécessité :

- d'exposés plus concrets sur la mise en œuvre réelle des techniques présentées ;
- de la présence des services de l'Etat pour approfondir les aspects sur la réglementation ;
- d'exposés sur l'évolution à long terme des techniques alternatives et sur la qualité de filtration des eaux pluviales par ces techniques.

Il est décidé de mettre les supports Power Point des interventions de la réunion à la disposition de tous sur le site Internet du GRAIE : <http://www.graie.org> page "actualités" lien réseau aménagement et assainissement de surface : voiries et espaces publics.

Chacun est invité à faire part au Graie de son expérience afin de préparer les prochaines réunions et d'alimenter les discussions futures.