

ASTEES Section Régionale Lorraine Alsace

MAITRISE DES POLLUTIONS D'AQUIFERES - TRAITEMENT DES SITES

Visite du Centre de recherche-développement « VEGAS »,
à l'Institut de l'eau de l'Université de Stuttgart (D)

Mardi 18 novembre 2003 à Stuttgart

Présentation

La « structure » VEGAS* est à la disposition d'équipes de recherche des secteurs publics ou privés, de bureaux d'études, de services techniques d'Etat ou de Collectivités Territoriales, souhaitant bénéficier d'outils d'expérimentation innovants en matière de dépollution d'eaux souterraines et de réhabilitation de sites et sols contaminés.

Le Centre offre des conditions contrôlées, pour des essais à diverses échelles, qui permettent d'établir avec précision des bilans de matière, de réaliser des simulations numériques, de développer des procédés de décontamination adaptés aux conditions réelles de terrain à assainir. Il constitue une plateforme de transfert technologique.

Initié par l'Université de Stuttgart, le Centre de recherche-développement « VEGAS » a bénéficié d'aides financières du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche ainsi que du ministère de l'environnement et des transports du Bade-Wurtemberg.

Le Centre développe des combinaisons de procédés nouveaux dont les applications, en terme de bilans écologiques, intéressent des investisseurs publics et privés (collectivités territoriales, sociétés d'assurance, banques, industriels,...).

La coopération internationale est développée avec des équipes scientifiques et techniques américaines, canadiennes, française, grecques et japonaises.

L'Institut de mécanique des fluides et des solides (Université Louis Pasteur et CNRS) ainsi que l'IFARE à Strasbourg comptent parmi les partenaires de « VEGAS » pour l'hydromécanique et pour la modélisation d'hydrosystèmes.

*VErsuchseinrichtung zur Grunwasser und Altlasten Sanierung.

Déroulement de la visite

Cette visite, **limitée à 50 participants**, s'articule autour de 4 axes de recherche et de transfert technologique :

- . Extraction et transformation de polluants in situ par techniques utilisant des agents chimiques ou biochimiques.
- . Décontamination par techniques utilisant la température (procédés thermiques) et réhabilitation par la méthode du « siphon réducteur ».
- . Dispositifs de reconnaissance et de mesure pour l'estimation des risques, l'analyse diagnostic sur site et le contrôle (gaz du sol aéré, eau de la nappe souterraine, polluants d'aquifère liquide).
- . Représentation par modèles du « transport réactif », applications pratiques.

Elle s'effectuera selon le programme suivant :

- 13h15, Arrivée des participants sur le campus universitaire.

Point de rendez vous : Inst. Wasserbau / VEGAS

- 13h30, Accueil par les responsables du VEGAS.

Directeur scientifique : Dr.-Ing. Baldur Balrczewski

Directeur technique : Dr.-Ing. Hans-Peter Koschitzky

et présentation de la structure du Centre.

- 14h00, Visite par petits groupes des postes correspondants aux 4 axes de recherche technologique (rotation sur les 4 postes).

- 16h00, Discussions et échanges sur le concept, les objectifs, le fonctionnement et les missions du Centre « VEGAS ».

- 16h45, Conclusion générale.

- 17h00, Fin du programme technique.

Départ (facultatif) pour une visite du Centre Ville de Stuttgart*, capitale du Land de Bade-Wurtemberg depuis 1953.

*Ville résidence des Comtes de Wurtemberg dès 1482, Stuttgart devint Résidence Royale en 1803. En annexant en 1905 la station thermale de Cannstatt, Stuttgart devint le 2ème producteur d'eau minérale d'Europe après Budapest.

Métropole commerciale et culturelle, la ville est le berceau de deux pionniers de l'automobile : Daimler et Benz (en 1901, la firme Daimler mit sur le marché la première Mercedes).

Avec à l'origine l'ancien et le nouveau château achevé en 1807, l'église collégiale (16ème), les jardins des châteaux s'ouvrant sur le parc du château « Rosenstein », le patrimoine architectural s'est enrichi ces dernières décennies de réalisations comme la nouvelle Galerie d'Etat abritant la section d'Art moderne et contemporain, la Halle aux chants, le Planétarium ou encore la grande tour panoramique de la Radio TV sud allemande.

Située sur le Neckar, la ville est nichée dans une semi cuvette flanquée de forêts et de vignes.

Ville de Musées (musée ethnographique Linden, consacré aux civilisations non européennes, à recommander), Stuttgart compte 560000 habitants.

A compléter par :

- Un plan d'accès à l'Université de Stuttgart, précisant la situation du « VEGAS » sur le campus. Cf. pièce jointe.

- Une fiche d'inscription, précisant :

La visite est limitée à 50 participants.

Les droits d'inscription sont de 10 Euros, les frais de déplacement (avion, train, voiture) étant à la charge des participants.

Cette fiche étant à retourner avant le 30 octobre 2003 à :

Saint-Gobain PAM

A l'attention de M. Denis GASPARD

3, rue du Havre BP 155

67028 STRASBOURG Cedex

Tél. 03 88 34 92 52

email: denis.gaspard@saint-gobain.com