

ANNEXE 3 : **Références Bibliographiques OTHU**

Nota : Certains des travaux de recherche faisant l'objet du programme scientifique de l'OTHU ont commencé avant la création officielle de l'observatoire (janvier 1999).

Comme il n'était pas possible de séparer de façon très claire les travaux réalisés avant et après la création de l'observatoire, nous avons fait le choix de répertorier l'ensemble des textes publiés après le 1^{er} janvier 1999 et directement liés au programme actuel de recherche. Certaines de ces publications correspondent donc à des travaux précédant la création de l'OTHU.

Cette liste bibliographique est également complétée par quelques références plus anciennes, mais importantes dans le sens où elles correspondent à une phase de préfiguration de l'observatoire et servent de support aux recherches actuelles.

A - Références bibliographiques OTHU

Les références répertoriées ci-dessous sont relatives aux travaux de recherche réalisés ou achevés au cours des années 1999 et 2000. Elles sont regroupées par types :

- Thèses, DEA et autres rapports d'étudiants (stages et projets de fin d'étude)
- Publications scientifiques
- Rapports de recherche
- Communications lors de congrès et conférences

1. Thèses, DEA et autres rapports d'étudiants (stages et projets de fin d'étude)

a.) Thèses

BUIL N.(1999) - "Modélisation tridimensionnelles du transport de polluants dans les écoulements à surface libre" ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; 28 Janvier 1999 ; p.

MAUCLAIRE L. (1999) "Les aquifères alluviaux : interactions entre les compartiments physiques, chimique, micro-biologique et faunistique" ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; 1999 , p.

NAMOUR P. (1999) "auto-épuration des rejets organiques domestiques - Nature de la matière organique résiduaire et son effet en rivière" ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; Septembre 1999. 159p.

BARBIER F. (1999) "Complexation métallique et migration des métaux à travers des argiles de type bentonite" ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; 1999, Octobre 1999. 147p.

BARDIN JP. (1999) "Contribution à une meilleure connaissance du dysfonctionnement qualitatif des bassins de retenue soumis en permanence à un débit traversier avec prise en compte des incertitudes." ; thèse doctorat INSA Lyon ; 1999 ; 441p.

CROSNIER J. (1999) "Devenir de la pollution métallique drainée par les eaux pluviales. Influence du compartiment microbien et des alternances de dessiccation /réhumectation sur le transfert du zinc dans la zone non saturée du sol" ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; 1999 ; 256p.

PLASSARD F., (1999) "Influence de la complexation sur la rétention de trois cations métalliques par un sol alcalin. Application à un bassin d'infiltration d'eaux pluviales ; thèse doctorat ; UCBL Lyon 1 ; 21 janvier 1999, 140 pages.

MARTINELLI I. (1999) "Infiltration des eaux de ruissellement pluvial et de transfert de polluants associés dans un sol urbain - vers une approche globale et pluridisciplinaire" ; thèse doctorat ;INSA Lyon ; 17 décembre 1999, 197 pages+annexes.

CABANE P.(2001) "Incertitudes associées à l'estimation des rejets de temps de pluie des réseaux d'assainissement unitaires" ; ; thèse doctorat ; INSA Lyon, 17 avril 2001, 446pp.

b.) DEA

LECOURIEUX O., Lyon III (1999) - " Répartition spatio-temporelle des précipitations du Grand Lyon " université. Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS mémoire de DEA sous la direction de LEROUX M., LCRE, 1999. 101 p.

MAHAUD S., Université Jean Moulin Lyon III (1999)- " DEA sur la mise en place du réseau de stations de mesures (à travers l'exemple de l'YZERON) et sur l'élaboration d'une méthodologie pour l'exploitation des données " .Université Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS mémoire de DEA sous la direction de LEROUX M., LCRE, 1999

ROCHE N. Université Jean Moulin Lyon III (1999) - " DEA sur une étude climatique plus précise concernant la haute vallée de l'Yzeron université. " .Lyon (France):Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS mémoire de DEA sous la direction de LEROUX M., LCRE, 1999

ZEHE C., CEMAGREF (1999) - " application d'un modèle bidimensionnel : simulation d'écoulement dans un canal expérimental et inondation par l'YZERON (rivière de la commune de oullins) " .Lyon (France):CEMAGREF mémoire pour l'obtention d'un DEA "mécanique et ingénierie: option science de l'eau" sous la direction de A. PAQUIER, unité de recherche Hydrologie-Hydraulique , juin 1999, 22 pages+annexes. (OTHU)

CARPAYE D., LICAS Lyon I (2000) - " Rapport de DEA Sciences et stratégies analytiques: Contamination des eaux naturelles et des sols. Analyses des polluants majeurs. " .Lyon: LICAS - UCBL Lyon I, Juin 2000, 35 pages.

DATRY T., UCBL Lyon1 (2000) - " Rapport bibliographique: L'urbanisation et l'assainissement urbain: Impacts sur les écosystèmes souterrains. " .Lyon (France), rapport de DEA "Analyse et modélisation des systèmes biologiques"sous la direction de J.GIBERT et F.MALARD , février 2000, 30 p.

DATRY T., UCBL Lyon1 (2000) - " Rapport technique: gradients et processus écologiques au toit d'une nappe soumise à l'infiltration d'eaux de ruissellement pluvial. " .Lyon (France) : rapport de DEA "Analyse et modélisation des systèmes biologiques"sous la direction de J.GIBERT et F.MALARD , aout 2000. 30p + annexes

GOURDOL F., ECL CEMAGREF (2000)- " Identification des critères pluies / débits de déclenchement d'une chaîne d'acquisition d'indicateurs de la qualité de l'eau d'une rivière " .Lyon (France):CEMAGREF mémoire pour l'obtention d'un diplôme d'ingénieur de ECL sous la direction de P. BREIL., unité de recherche Hydrologie-Hydraulique , septembre 2000, 85 pages. (OTHU)

MOURAD M.,INSA URGC HU (2000) - " Eléments pour la validation de données expérimentales en hydrologie urbaine. " Villeurbanne (France) ; INSA URGC-Hydrologie Urbaine, rapport de DEA Génie Civil, septembre 2000, 134 p. Lyon (France)

c.) Rapports divers (PFE, TFE, TER, Stages)

BADARANI W., PEGEOT V. (1999). "Mise au point d'un protocole de mesure de la distribution des polluants des rejets urbains par classes de vitesses de chute. "Villeurbanne (France) : INSA de Lyon, rapport de Projet d'Initiation à la Recherche Développement, juin 1999, 32 p. + annexes.

BELHAOUMANE M. CEMAGREF (1999) - " Modélisation d'un réseau d'assainissement. Etude des fréquences de déversement d'un déversoir d'orage. " .Lyon (France) Mémoire d'un mastère "Eau potable et assainissement" sous la direction de PASCAL BREIL, Septembre 1999, 50 pages.

BEZ E., UCBL Lyon I (2000) - " Composition granulométrique et hétérogénéité spatiale: des sédiments dans un site d'infiltration des eaux de ruissellement pluvial. " .Lyon (France), rapport de stage TER maîtrise de biologie des populations et des organismes sous la direction de J.GIBERT et F.MALARD , mai 2000

- CINIER M., CEMAGREF (2000) - " mise au point d'une méthode d'analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les sédiments par chromatographie liquide haute pression " Lyon (France):CEMAGREF PFE sous la direction de Paul Le Pimpec, Philippe NAMOUR, Cécile Miège, unité de recherche Hydrologie-Hydraulique , septembre 2000, 68 pages. (OTHU)
- CALBET N., MOREAU F.(2001) - " Données pour la construction d'indicateurs de performance d'ouvrages de rétention-Infiltration ". Villeurbanne (France) : INSA de Lyon - Laboratoire URG Hydrologie Urbaine, rapport de Projet d'Initiation à la Recherche Développement, juin 2001, 77 p.
- CHAPUIS A., DUCROUX A., IUT A Lyon I - " Etude diagnostic de l'assainissement du bassin versant de l'IUT A. " Rapport de fin d'étude de DUT option Réseau Terrassement et Aménagement du Département Génie Civil, juin 2000, 41 p.
- ESPUNY A., SEYTEL I. (2000). "OTHU : suivi des bassins versants expérimentaux". Villeurbanne (France) : INSA de Lyon - Laboratoire URG Hydrologie Urbaine, rapport de Projet d'Initiation à la Recherche Développement, juin 2000, 32 p. + annexes.
- MICHEL C., ROSAY A.-J., INSA URG HU (1999) - " OTHU : Suivi des bassins versants expérimentaux" Villeurbanne (France):INSA de Lyon, URG-HU, rapport de PIRD, juin 1999, 33 p. +annexes.
- MOURAD M. (1999), INSA URG HU. "Etalonnage des appareils de mesure et premier regard sur le traitement, la critique et la validation des données de l'OTHU". Villeurbanne (France) : INSA de Lyon, Laboratoire URG-Hydrologie Urbaine, rapport de fin d'études d'ingénieur de la Faculté de Génie III de l'Université Libanaise à Beyrouth, septembre 1999, 43 p. + annexes.
- OBEID B. (2000), INSA URG HU. "Mise au point du protocole Victor de mesure de la distribution des polluants des rejets urbains par classes de vitesses de chute". Villeurbanne (France) : INSA de Lyon, mémoire de fin d'études d'ingénieur de la Faculté de Génie Civil de l'Université Libanaise de Beyrouth, août 2000, 89 p. + annexes.
- OSSANT M., Université Lyon III (2000) " Etude climatologique du Parc de la Tête d'Or (Lyon) ".Lyon (France) ,Université. Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS rapport de maîtrise sous la direction de LEROUX M., LCRE, 2000
- PECORARO J., ZORZETTO V. "Construction et calage de modèles hydrologiques sur les sites OTHU". Villeurbanne (France):INSA de Lyon, URG-HU, rapport de PIRD, juin 2001, 55 p. +annexes.
- PICARD E. (2000), INSA URG HU.(2000) - "Le stockage des données OTHU. "Villeurbanne (France) : Université Claude Bernard Lyon / INSA de Lyon, rapport de DESS "Compétence complémentaire en informatique option réseau", septembre 2000, 49 p.
- ROCHE N., Lyon III (1999) - "Etude climatique de la vallée de l'Yzeron (de Février à Mai 1999) ". Lyon (France):Université. Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS mémoire de Maîtrise de Géographie sous la direction de LEROUX M., LCRE, 1999. 217 p.
- RUENEUVE S., Lyon III (2000) – " Etude climatique de la place Maréchal Lyautey. "; Lyon (France), Université. Jean Moulin Lyon III UMR 5600 CNRS rapport de maîtrise sous la direction de LEROUX M., LCRE, 2000

RUFFO V., IUT A (1999) - " mise au point méthodologiques pour évaluer l'hétérogénéité spatiale des paramètres physico-chimiques et biologiques en milieu souterrain : application aux bassins d'infiltration de l'IUT (campus de la DOUA) et de chassieu (Django Reinhart) ". Lyon : UCBL Lyon I, 1999, 19 pages + annexes.

WOERTHER S., CEMAGREF (2000) - " Etude du sous écoulement dans la zone hyporhèique d'une petite rivière. ". Lyon (France) : rapport de stage de 2ème année de l'Ecole Nationale des Mines de St Etienne sous la direction de PASCAL BREIL, 2000, 32 pages.

2. Publications dans des revues scientifiques

A) 2000

BARBIER F., DUC G., PETIT-RAMEL M. (2000) "Adsorption of lead and cadmium ions from aqueous solution to the montmorillonite/water interface" ; *Colloids and Surfaces* 2000 ;

PLASSARD F., WINIARSKI T., PETIT-RAMEL M. (2000) - "Retention and distribution of three heavy metals in a carbonated soil : comparison between batch and unsaturated column studies". *Contaminant Hydrobiolgy* 2000

B) 2001

BARDIN J.P., GAUTIER A., BARRAUD S., CHOCAT B. (2001) "The purification performance of infiltration basins fitted with pretreatment facilities : a case study" ; *Water sciences and technology* ; vol 43, n°5, pp 119-128.

BARDIN J.P., BARRAUD S., CHOCAT B. (2001) "Uncertainty in measuring the event pollutant removal performance of online detention tanks with permanent outflow" ; *Urban water* ; 3 (2001), 91-106

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., BARRAUD S., CHOCAT B. (2000). "Need for improved methodologies and measurements for sustainable management of urban water systems." *Environmental Impact Assessment Review*, 20(3), 323-331.

WINIARSKI T., LASSABATERE L. (2001) "Influence d'un géotextile non tissé sur la rétention du zinc par un sol calcaire." *Bulletin de Liaison des Ponts et Chaussées*, n°223, pp 85-92.

C) To be published

BARRAUD S., GIBERT J., WINIARSKI T., BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L. (2001). "Impact of a storm infiltration drainage system on soil and groundwater - Presentation of the OTHU project." Proceedings of the 2nd International Conference on Interactions between sewers, treatment plants and receiving waters in urban areas "INTERURBA II", Lisbon, Portugal, 19-22 February 2001, 321-329. Accepted for publication in *Water Science and Technology*.

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., BARDIN J.-P. (2001). " Estimation des incertitudes de mesure : application au mesurage des débits et des charges polluantes. " Actes de la conférence SHF - GRAIE "Autosurveillance et mesures en réseau d'assainissement ", Lyon (France), 5-6 décembre 2000, 87-94. Accepté pour publication dans *La Houille Blanche* (à paraître en 2001, n° 6).

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., BARDIN J.-P., (2001). "Evaluation of uncertainties in urban hydrology : application to volumes and pollutant loads measured in a storage and settling tank.

Proceedings of the ICA 2001 Conference on Instrumentation, Control and Automation", Malmö (Sweden), 3-7 June 2001, 605-612. Accepted for publication in Water Science and Technology.

MOURAD M., BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L. (2001) "A method for automatic validation of long time series of data in urban hydrology." Proceedings of the ICA 2001 Conference on Instrumentation, Control and Automation, Malmö (Sweden), 3-7 June 2001, 373-380. Accepted for publication in Water Science and Technology.

WINIARSKI T., DELOLME C., BEDELL J.P., GHUDINI M., PERRODIN Y. "Study of spatial distribution of physico-chemical and biological parameters along a soil vertical profile in a stormwater infiltration basin in the Lyon area" ; Accepted for publication in Water Science and Technology.

3. Communications lors de congrès et conférences

a) Congrès et conférences internationales avec actes

BARDIN J.P., BARRAUD S., B. CHOCAT, INSA URGC HU (1999). " Errors and uncertainties involved in measuring the pollution removal performance of detention tanks using permanent cross-flow : The example of the Vénissieux tank " Eighth international conference on urban storm drainage, Sydney, Australia, 30 august-3 september 1999, Vol. 1, pp 498-506.

GAUTIER A., BARRAUD S., BARDIN J.P., INSA URGC HU (1999) - " An approach to the characterisation and modelling of clogging in storm water infiltration facilities ", Eighth international conference on urban storm drainage, Sydney, Australia, 30 august-3 september 1999, Vol. 2, pp 1007-1015.

LAFONT, M., BERNOUD S., CAMUS J. C., BREIL P., NAMOUR P. & Le PIMPEC P. , CEMAGREF (1999). Réponse écologique d'un ruisseau périurbain à des rejets de temps de pluie ; premiers résultats et perspectives. Acta 4^{ème} Symp. Internat. Limnologie-Océanographie, " Variabilité Temporelle au sein des Hydrosystèmes ", Bordeaux, 7-10 septembre, Bull Mens. Soc. Linn. Bordeaux : 1 p.

PLASSARD F. , BARBIER F., WINIARSKI T., DUC G., PETIT-RAMEL M. (1999) - " Transfert de Pb(II), Cd(II), Cu(II) et Ni(II) à travers une barrière argileuse. Effet de la complexation. " .AGADIR (Maroc)"2ème Colloque International Gestion des Ressources en eau - Valorisation des eaux usées et Environnement" 25-27 février 1999

LAFONT, M., BERNOUD S., CAMUS J. C., BREIL P., NAMOUR P. & Le PIMPEC P. , CEMAGREF (2000). - "Etat écologique d'un ruisseau périurbain soumis à des rejets de temps de pluie ; premiers résultats et perspectives. Acta 2^{ème} Symp. Internat. Québec-Paris, "La réhabilitation et l'aménagement des cours d'eau en milieu urbain", Paris, 18-20 octobre 2000 : 10 pp.

NAMOUR P. , CEMAGREF (2000) - " Rôle des microorganismes dans les systèmes aquatiques: biodégradation, transferts de biomasse, interaction avec les autres organismes, incidences sur les activités humaines " .Chambéry (France): Journée technique de la CHA, 21 avril 2000.

NAMOUR P. CEMAGREF (2000) - " Simulation of hyporheic self-purification in rivers: the assimilative capacity of proteins. " .Paris(France): 1st World Water Congress of the IWA, 3-7 juillet 2000, 8 pages.

- BAPTISTA M., BARRAUD S., ALFAKIH E., INSA URGH HU (2001). " Analyse de données pour l'évaluation des systèmes alternatifs en assainissement pluvial ". Villeurbanne (France), NOVATECH'2001, Juin 2001; proceedings pp 63-70.
- BARDIN J.P., BARRAUD S., DECHESNE M., INSA URGH HU (2001). " Construction d'indicateurs de performance pour l'évaluation de stratégies d'assainissement pluvial par infiltration ". Villeurbanne (France), NOVATECH'2001, Juin 2001. pp 1003-1006.
- BARRAUD S., GIBERT J., WINIARSKI T. & J-L. BERTRAND KRAJEWSKI (2001) – "Impact of a storm infiltration drainage system on soil and groundwater - Presentation of the OTHU project". 2nd Int. Conf. on interactions between sewers, treatment plants and receiving waters in urban areas. Interurba II. Lisbon PORTUGAL, Février 2001.
- DECHESNE M., BARRAUD S., BARDIN J.P ALFAKIH E. ,INSA URGH HU (2001). " Long-term Performance of Stormwater Infiltration Basins ", International Conference on Urban Drainage Modeling (UDM 2001), Orlando, Florida, USA, 20-24 may 2001.
- MALARD F., DATRY T. GIBERT J (2001) - "Physico-chemical and biological groundwater quality below a stormwater infiltration basin lacking efficient filtration system." NOVATECH (France), juin 2001 ; proceedings pp 759-766.
- MALARD F., DATRY T. & J. GIBERT (2001) – "A new method to quantify in-situ the influence of subsurface organisms on aquifer materials. 2nd Symposium for European Freshwater Sciences", Toulouse, 8-12 Juillet 2001.
- WINIARSKI T., BEDEL J.D., DELOLME C., FATUS M., PERRODIN Y. (2001) "Etude de la distribution spatiale des paramètres physico-chimiques et biologiques suivant un profil vertical dans un bassin d'infiltration d'eaux pluviales de l'Est Lyonnais." NOVATECH (France), juin 2001 ; proceedings pp 751-758.

b) Autres manifestations

- FAURE R., BARBIER F., DUC G., PETIT-RAMEL M. (1999) - " Rétention du plomb et du cadmium par une barrière argileuse. transferts métalliques et influence de la complexation. " . RUCIANENIDA (Pologne):VIIIème Colloque Franco-Polonais - 26-30 mai 1999
- FEVRIER L. ET WINIARSKI T (1999) - " Caractérisation de l'écoulement dans un dépôt fluvio-glaciaire de l'est lyonnais. " . Strasbourg (France): 24ème Journées Scientifiques du GFHN. " Eau, sol et nappe d'eaux souterraines en Europe ", 23-24 Novembre, 1999.
- LASSABATERE L., WINIARSKI T. ET GALVEZ-CLOUTIER R.. (1999) - " Etude de l'influence des géotextiles sur le transfert des métaux lourds dans le sol " .Strasbourg (France) :24ème Journées Scientifiques du GFHN. " Eau, sol et nappe d'eaux souterraines en Europe ", 23-24 Novembre 1999
- PLASSARD F. , BARBIER F., DUC G. ET PETIT-RAMEL M. (1999) - "Influence de la charge et de la stabilité des complexes sur la rétention métallique à travers une barrière argileuse.". Lyon (France):Société Française de Chimie - LYON, 22 avril 1999
- WINIARSKI T., DELOLME C., FEVRIER L. ET LASSABATERE L. (1999) - " Infiltration des eaux pluviales urbaines : présentation d'un site expérimental de suivi de la zone non saturée d'un bassin

d'infiltration. " .Strasbourg (France) :24ème Journées Scientifiques du GFHN. " Eau, sol et nappe d'eaux souterraines en Europe ", 23-24 Novembre 1999.

BARRAUD S. INSA URGC HU (2000) - " L'observatoire de terrain en hydrologie urbaine (OTHU): Le cas de l'observation de l'infiltration des eaux de ruissellement. " . Villeurbanne (France):Journée technique Infiltration : planification, mise en œuvre et gestion , 20 juin 2000. 6p.

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., BARRAUD S., CHOCAT B., INSA URGC HU (2000). " La mesure de l'impact environnemental des systèmes d'assainissement : exemple de l'observatoire de terrain en hydrologie urbaine " (OTHU). Actes du 3° Congrès Universitaire de Génie Civil, Lyon (France), 27-28 juin 2000, 35-42. ISBN 2-9509268-8-6.

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., BRELOT E., (éditeurs) (2000). Actes de la conférence SHF - GRAIE "Autosurveillance et mesures en réseau d'assainissement", Lyon (France), 5-6 décembre 2000. Paris (France) : SHF et Villeurbanne (France) : GRAIE, 264 p.

DATRY T., MALARD F. & J. GIBERT (2000). – "Qualité physico-chimique et biologique d'une nappe peu profonde soumise à l'infiltration d'eaux de ruissellement pluvial en milieu urbain." CILEF, Clermont-Ferrand FRANCE, Juillet 2000. Communication orale.

WINIARSKI T. ENTPE, Laboratoire L.S.E (2000) - " Présentation d'un site expérimental de suivi de la zone non saturée d'un bassin d'infiltration " .Lyon (France) GIS Sol Urbain, Séminaire du 17 mars 2000.

BARRAUD S, BERTRAND KRAJEWSKI J.L. , ALFAKIH E., BOISSON J.C. , WINIARSKI T., BREIL P., LAFONT M. NAMOUR P (2001). " Analyse des échelles spatio-temporelles de scrutation d'un hydrosystème soumis aux rejets urbains de temps de pluie ". Séminaire " Métrologie dans les milieux aquatiques et les eaux urbaines ", Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Nancy, 26-27 avril 2001. pp.55-63.

MOURAD M., BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L. (2001). "Méthode de validation automatique de données en hydrologie urbaine." 2èmes Rencontres du Réseau Doctoral Génie Civil, Aussois (France), 17-19 janvier 2001, 3 p.

MOURAD M., BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L. (2001). "Procédure automatique d'aide à la validation de données environnementales en hydrologie urbaine." Actes du 2° Colloque "Automatique et Environnement" A&E 2001, Saint-Etienne (France), 4-6 juillet 2001, 10 p.

4. Rapports de recherche

ALIMI-ICHOLA I., INSA URGC-géotechnique (2000) - " Etude et calibration des sondes TDR dans le matériau du bassin d'infiltration DR dans le cadre de l'OTHU " .Lyon (France) : INSA géotechnique rapport de recherche pour le grand lyon, décembre 2000, 34 pages

BARRAUD S., BARDIN J.P., ALFAKIH E., ABDELMALKI L., INSA URGC HU/ Lyon II GATE (2001) - " Construction d'indicateurs de performances techniques, économiques et environnementales des ouvrages d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain ", Programme de recherche : Management, gestion et systèmes techniques, Ministère de la recherche – Action Concertée Incitative Ville, janvier 2001, 129 p.

BARRAUD S., BARDIN J.P., GAUTIER A., GERARD D., NOROTTE V., BLANCHARD J.M., RUFFIER J., TANGUY C., VILLAVICENCIO D., ABDELMALKI L., TOUSSAINT J.Y., ZIMMERMANN M., INSA URGC HU/ INSA URGC Géotechnique/ INSA LAEPSI/ Lyon II GLYSI/ Lyon II GATE/ INSA Equipe Développement Urbain (1999) - " Assainissement pluvial par infiltration : acquisition de connaissances, nouveaux procédés de traitement pour l'aide au choix, à la conception et à la gestion de politiques d'infiltration ", rapport final de coordination, programme de recherche " Génie urbain et environnement ", juillet 1999, 22 p + 5 rapports annexes.

BARRAUD S., GIBERT J., MALARD F., PETIT RAMEL M., CARPAYE D., ALIMI I., INSA URGC HU/ HBES / LICAS / INSA URGC Géotechnique (2000) - " Amélioration des méthodes d'aides à la décision en matière de gestion des stratégies d'infiltration en vue de cerner les conditions de développement d'un service durable de l'assainissement " .Lyon (France) , Contrat de recherche Agence des Villes, Contrat de plan Etat – Région, Programme : "Génie Urbain et Environnement " , novembre 2000, 68 p + Annexes.

BARRAUD S, BERTRAND KRAJEWSKI J.L. , ALFAKIH E., BOISSON J.C. , WINIARSKI T., BREIL P., LAFONT M. NAMOUR P, INSA URGC HU/ ENTPE LSE /CEMAGREF (2001) - " Analyse des échelles spatio temporelles de scrutation d'un hydrosystème soumis aux rejets urbains de temps de pluie ", Programme " Métrologie dans les milieux aquatiques et les eaux urbaines ". Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Rapport final, février 2001, 103 p.

BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L. (2001) - "Détermination des vitesses de chute des polluants en phase particulaire des rejets urbains par ajustement numérique de la courbe M(t) pour le protocole VICTOR." Villeurbanne (France) : INSA de Lyon - Laboratoire URGC Hydrologie Urbaine, rapport de recherche, mars 2001, 63 p.

GIBERT J. , MALLARD F., DATRY T. Lyon I (2000) - " Rapport du 12 juin 2000: Réalisation d'analyses physico-chimiques, entretien des capteurs de mesures des sites OTHU e Django Reinhart (site de Chassieu) et de l'IUT. " .Lyon : Université Lyon I rapport de recherche pour le grand lyon, janvier 2000, 150 pages avec annexes.

GIBERT J. , MALLARD F., CLARET C., DATRY T. Lyon I (2000) - " Rapport du 9 septembre 1999: mise au point méthodologique pour analyses biologiques sur la nappe de l'est à Chassieu, Mise en service du matériel d'analyse sur le site de Chassieu et sur le site de l'IUT, Etalonnage des sondes multiparamètres du site de chassieu, Analyses physico-chimiques sur le milieu recepneur. " .Lyon : Université Lyon I rapport de recherche pour le grand lyon, aout 2000, 26 pages +annexes.

LAFONT M. , CEMAGREF (1999). - " Construction de référentiels d'états écologiques pour des milieux aquatiques situés en paysages imperméabilisés " (MAPI) (projet de recherche 1999) . Cemagref Lyon/GMA : 7 pp.

LAFONT, M., BREIL P., NAMOUR Ph & MALARD F. (2000). - " Construction de référentiels d'états écologiques pour des milieux aquatiques situés en paysages imperméabilisés "s (MAPI). Rapport d'activité 1999-2000. Cemagref GMA : 5 pp.

LAFONT M. CEMAGREF (2000) - " Rapport d'avancement : Bilan de l'état écologique de la rivière Chaudanne (Grézieu-la Varenne, 69) - Campagnes biologiques de l'année 2000. " .Lyon (France) : Cemagref, rapport d'avancement pour le Grand lyon, décembre 2000, 34 pages .

LAFONT, M., NOGUEIRA S., NAMOUR Ph. & CAMUS J. C. (2001). - "Programme GEDO (3.2.2. OTHU) : Etat d'avancement des travaux en 2000." CEMAGREF LYON : 58 pp, 2001.

LAFONT, M. (2000). - " Proposition de bases conceptuelles pour une typologie fonctionnelle : le concept d'Ambiance Ecologique dans les Systèmes aquatiques continentaux " (AESY). Cemagref GMA : 28pp, 2000.

LAFONT M., BERNOUD S. , CAMUS JC. , BREIL P., LE PIMPEC P. CEMAGREF (2000) - " etat écologique d'un cours d'eau périurbain soumis à des rejets de temps de pluie; premiers résultats et perspectives " Lyon (France) : état d'avancement du projet 322 OTHU, CEMAGREF, 2000, 13 pages.

LUCAS-AIGUIER E., BERTRAND-KRAJEWSKI J.-L., CHEBBO G. (2000). - " Protocole VICTOR de mesure de la distribution des polluants particulaires en fonction des vitesses de chute dans les effluents urbains - Rapport final, version 2. ". Villeurbanne (France) : INSA de Lyon - Laboratoire URG Hydrologie Urbaine / CEREVE / CTIA Lyonnaise des Eaux, rapport de recherche, octobre 2000, 57 p.

OTHU (1999) - "Présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre de l'OTHU", Réunion du comité scientifique de l'OTHU, Hôtel de la communauté, Grand Lyon, juin 1999.

PUCCI F., RUFIER J., TANGUY C. (1999) - " Le risque acceptable comme levier d'action pour la gestion patrimoniale de la nappe phréatique de l'est lyonnais. " .Lyon (France): 1999, 112 pages.

WINIARSKY T. ENTPE (1999) - " Rapport des travaux effectués sur le sol prélevé dans le bassin de Django Reinhart: rapport final de 1999 contrat Grand Lyon/ FormEquip ENTPE " .Lyon: ENTPE, 1999, 27 pages.

WINIARSKY T. , DELOLME C., BEDEL JP., GHIDINI M., ENTPE L.S.E (2000). - " Profils chimiques, biologique et perméabilité du Bassin de Django Reinhart - Rapport final année 2000 - " .Lyon (France) , rapport de recherche Contrat Grand Lyon/FormEquip-ENTPE - Devis de décembre 2000, 100 p.

5. Séminaire de recherche

Séminaire de recherche OTHU, Vaulx en Velin, ENTPE, 29 septembre 2000 ; présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre de l'OTHU.

Séminaire de recherche OTHU, Hotel de la Communauté, Grand Lyon, 18 avril 2001 ; présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre de l'OTHU au cours de l'année 2000.

B - Références bibliographiques liées à la préfiguration de l'OTHU

1. Thèses, DEA et autres rapports d'étudiants (stages et projets de fin d'étude)

a.) *Thèses*

GAUTHIER A. (1998) - " Contribution à la connaissance du fonctionnement d'ouvrages d'infiltration d'eau de ruissellement pluvial urbain " Lyon (France) : INSA URG-Hydrologie Urbaine , 5 février 1998, 250 pages.

HEBARD- LABIT C. (1998)- " Influence du compartiment bactérien sur le transfert du zinc en milieu poreux non saturé - Expériences et modélisation " .Lyon (France) :ENTPE - INSA LAEPSI , décembre 1998, 307 pages +annexes

b.) Rapports divers (PFE, TFE, TER, Stages)

BERNOUD S., CEMAGREF (1998) - " Réponse écologique d'un ruisseau périurbain aux rejet de temps de pluie " Lyon (France) Mémoire d'un mastère "Eau potable et assainissement" sous la direction de PASCAL BREIL, Septembre 1998, 55 pages.

GAME E., HATAT C., INSA URGC HU (1998).- " OTHU Observatoire de terrain en Hydrologie Urbaine : Equipement des bassins versants expérimentaux " .Villeurbanne, juin 1998, 50 pages + annexes.

GERBOTTO KAREN, CEMAGREF (1998/1999)- " Elaboration d'un banc expérimental de mesures quantitatives dédiées à l'observatio du fonctionnement d'un déversoir d'orage en zone péri-urbaine " .Lyon (France) , rapport de stage de technicien supérieur en hydraulique Urbaine sous la direction de PASCAL BREIL, 1998/1999, 52 p.+ annexes.

MANEVAL S., AUGONNET C. (1998), INSA URGC HU. Eléments de choix de sites expérimentaux visant à décrire l'impact de structures d'infiltration d'eaux pluviales sur les sols et les eaux souterraines. Villeurbanne (France) : INSA de Lyon, rapport de Projet de Fin d'Etudes, juin 1998, 64 p. + annexes.

OUF D., CEMAGREF (1998/ 1999)- " Sites de suivi hydrométrique du bassin versant de Grézieu-la Varenne " .Lyon (France) , rapport de stage BTSA sous la direction de PASCAL BREIL, 1998/1999, 56 p.+ annexes.

STEMMELIN L., CHEVALIER A.-C. (1998), INSA URGC HU. Traitement des données brutes expérimentales de mesure de polluants en fonction des vitesses de chute dans les effluents urbains pour le protocole Victor. Villeurbanne (France) : INSA de Lyon, Rapport de Projet de Fin d'Etudes, juin 1998, 39 p. + annexes.

2. Publications scientifiques

MAUCLAIRE L. , MARMONIER P., GIBERT J., LYON I (1998) - " Sampling water and sediment in interstitial habitats/ a comparison of coring and pumping techniques. " .Stuttgart, Arch. Hydrobiol. N 142, Avril 1998, Pages 111-123.

MAUCLAIRE L., GIBERT J., LYON I (1998) - " Effects of pumping and floods on groundwater quality: a case study of the Grand Gravier well field (Rhône, France) " .Netherland, hydrobiologia n 389, 1998, pages 141-151.

3. Rapports de recherche

CHOCAT B., INSA URGC HU (1997) - " Dossier d'appel d'offre Région Rhône Alpes programme régional inter-établissement d'investissement: demande de financement équipements lourds et mi-lourds. Projet: Mise en place d'un observatoire de terrain en hydrologie urabine. " .Villeurbanne, juin 1997, 16 pages + annexes.

LAFONT, M., BREIL, P. & NAMOUR, Ph. (1998-1999). - " Projet de gestion écologique des déversoirs d'orage. " Cemagref GMA : 24 pp.

4. Séminaire de recherche

Infiltration et qualité des eaux souterraines. Séminaire de recherche, Vaulx en Velin, ENTPE, 23 octobre 1996 ; présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre du contrat de plan Etat-Région Génie Urbain et Environnement, recueil des transparents.

Infiltration et qualité des eaux souterraines. Séminaire de recherche, Villeurbanne, Université Claude Bernard, 3 avril 1997 ; présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre du contrat de plan Etat-Région Génie Urbain et Environnement, recueil des transparents.

Infiltration et qualité des eaux souterraines. Séminaire de recherche, Lyon, MRASH, 9 octobre 1997 ; présentation de l'avancement des programmes et des actions de recherche développées dans le cadre du contrat de plan Etat-Région Génie Urbain et Environnement, recueil des transparents.

5. Communications lors de congrès et conférences

BARBIER F., PLASSARD F., WINIARSKI T., BOUVET Y., DUC G. ET PETIT-RAMEL M., LYON I (1996) - " Modification par complexation, de la rétention des ions Cu(II) et Ni(II), à travers une barrière argileuse " . Journées du Programme Environnement, Vie et Société, CNRS - PARIS, 15-17 janvier 1996

BARBIER F., PLASSARD F., WINIARSKI T., BOUVET Y., DUC G. ET PETIT-RAMEL M. ,UCBL LYON1 (1996) - " Modification par complexation, de la percolation des ions Cd(II) et Pb(II) à travers une bentonite sodique " . Journées Centre-Est de la Société Française de Chimie - LYON, 19-20 septembre 1996

BARBIER F., PLASSARD F., WINIARSKI T., BOUVET Y., DUC G. ET PETIT-RAMEL M., UCBL LYON1 (1996) - " Caractérisation par électrophorèse capillaire et polarographie de substances humiques extraites d'un sol de l'Est lyonnais. " . Journées Centre-Est de la Société Française de Chimie - LYON, 19-20 septembre 1996

DELOLME C., WINIARSKI T., CROSNIER J., FEVRIER L., HEBRARD C. & PLASSARD F. (1998).- " Le transfert des métaux lourds dans les ouvrages d'infiltration d'eaux pluviales. Approche physico-chimique et biologique ." .LCPC de Nantes (France) 23ème Journées Scientifiques du GFHN - Déchets et milieux poreux -, 24 et 25 novembre 1998.

MARCHAL V. ,BARBIER F., PLASSARD F. , FAURE R. , PETIT-RAMEL M. ET VITTORI O. (1998) - " Analyse du cadmium adsorbé sur une argile par voltampérométrie sur électrode à pâte de carbone " .Lyon (France),.Société Française de Chimie - LYON, 24 septembre 1998

PLASSARD F., WINIARSKI T., Y. BOUVET, G. DUC ET M. PETIT-RAMEL (1998) - " Influence de la complexation sur la rétention de quatre métaux lourds à travers un dépôt fluvio-glaciaire lyonnais " .Monpellier (France):18ème Congrès Mondial des Sciences du Sol - 20-26 août 1998 (Communication orale et proceeding)

PLASSARD F., WINIARSKI T., Y. BOUVET, G. DUC ET M. PETIT-RAMEL (1998) - " Rétention et spéciation de trois métaux lourds dans le sol d'un bassin d'infiltration d'eaux pluviales : comparaison entre les modes d'étude statique et dynamique " . LYON (France):Novatec 1998 - 3ème Conférence Internationale. Les nouvelles technologies en assainissement pluvial., 4-6 mai 1998. (Communication orale et proceeding)

PLASSARD F. , WINIARSKI T. ET PETIT-RAMEL M. (1997) - " Influence of complexation on some heavy metals adsorption by clay " .CAGLIARI (Sardaigne):Sardinia'97 Sixth International Landfill Symposium - 13-17 octobre 1997

PLASSARD F. , BARBIER F., WINIARSKI T. , DUC G. ET PETIT-RAMEL M. (1998) - " Modification par complexation de la percolation de quatre métaux lourds à travers une argile " .Lyon (France): Société Française de Chimie - LYON, 24 septembre 1998

WINIARSKI T. , PLASSARD F.& PETIT-RAMEL M. (1997) - " Complexation et rétention de trois métaux lourds dans la zone non saturée d'un sol. " .8ème Rencontres Régionales de la Recherche- LYON (Satolas), 26 septembre 1997