

V.S.S.T. '2001

TOME II

**Veille Stratégique
Scientifique & Technologique**

Systèmes d'Information Elaborée

Bibliométrie, Linguistique

Intelligence Economique

BARCELONE

15-19 octobre 2001

Patronage

Le colloque est placé sous le patronage :

du **Centre de Recherche Rétrospective de Marseille (CRRM)**,
de l'**Université Paul Sabatier de Toulouse (UPS)**,
de l'**Université Polytechnique de Catalogne (UPC)**
du **Conseil Régional Midi-Pyrénées**,

Coordination

Ces troisièmes journées **VSST** sont organisées, conjointement par l'**IRIT** (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse), la **FPC** (Fondation Polytechnique de Catalogne) et la **SFBA** (Société Française de Bibliométrie Appliquée)

Lieu du colloque

Salle de conférences de la Fondation Polytechnique de Catalogne
Universitat Politècnica de CATALUNYA
Edifici Vèrtex - Plaça Eudèbi Güell, 6 - 08034 Barcelona

Adresse du secrétariat

COLLOQUE VSST
Boîte Postale 4124
F-31030 Toulouse cedex 4

tél : (33) 05.61.55.67.81 ou (33) 05.53.77.88.33

fax : (33) 05.61.55.62.58 ou (33) 05.53.77.88.34

e-mail : vsst2001@irit.fr

Web : <http://atlas.irit.fr/COLLOQUES/>

Comité Scientifique

Président : Pere ESCORSA UPC / Iale Tecnologia (Espagne)

☎: ++34 937398169 / fax: ++34 937398101 / e-mail: escorsa@iale.es

Membres du comité :

Claude CHRISMENT, IRIT-SIG, Université de Toulouse 3

Maryse COLLETIS-SALLES, Université de Toulouse 1

Taoufiq DKAKI, IUT, Strasbourg

Michel DORBAN, Université de Louvain la Neuve (Belgique)

Henri DOU, CRRM, université d'Aix-Marseille

Bernard DOUSSET, IRIT-SIG, Université de Toulouse 3

Jacques DUCLOY, INIST, Nancy

Carlos E. ESCOBAR TOLEDO, UNAM, (Mexique)

François JAKOBIAK, EXISTRAT, St Genis Laval

Olivier JOUVE, LexiQuest SA, Paris

Georges KUTTLEIN, Ministère de la Défense, Paris

Alain LEFEVRE, Infopartners, (Belgique)

Dominique LADIRAY, EUROSTAT, (Luxembourg)

Humbert LESCA, ESA, Grenoble

Jo LINK-PEZET, URFIST, Toulouse

Christian LONGEVIALLE, DGA, Paris

Claude MAHIEU, L'Oréal, Aulnay-sous-Bois

François MARCOTORCHINO, IBM, Paris

Ramón MASPONS, Iale Tecnologia, Terrassa (Espagne)

Jean MESSEANT, ARIST Midi Pyrénées, Blagnac

Nicolas MOINET, Université de Poitiers

Julio MONTI, Nestlé, Lausanne (Suisse)

Josiane MOTHE, IRIT-SIG / IUFM, Toulouse

Hiroshi MOTODA, Université d'Osaka (Japon)

Flonn MURTAGH, Queen's University (Irlande)

Jian-Yun NIE, Université de Montréal (Canada)

Eduardo OROZCO, Biomundi-Idict (Cuba)

Clément PAOLI, Université de Marne la Vallée

Serge QUAZZOTTI, Centre de veille technologique, (Luxembourg)

Michel ROUX, Faculté de Médecine, Marseille

Henry SAMIER, Université d'Angers

Jacques VANPOUCKE, DIEM UPS, université de Toulouse 3

Alessandro ZANASI, IBM, Modène, (Italie)

Organisation : Anne-Marie PESQUÉ - DELTA VEILLE

☎: 05.53.77.88.33 / mobile : 06.87.01.67.35

fax : 05.53.77.88.34 / e-mail : delta.veille@wanadoo.fr

8h30-10h00 Accueil des congressistes à l'aéroport puis dans le hall de l'UPC

Séance d'ouverture

10h00-11h00 Ouverture des Journées VSST'2001 par :

P. ESCORSA, Président du Comité Scientifique 2001

B. DOUSSET, Représentant du Comité d'Organisation 2001

H. DOU, Représentant de la SFBA

C. LONGEVIALLE, Représentant de la DGA

Pause

Session 1 - Sources d'information

Président : **Ramón MASPONS BOSCH**, UPC/Jale Tecnologia, Barcelone

11h30-12h00 Collecte d'information bibliographique : Catalogues d'éditeurs sur Internet versus bases classiques, M.TROUCHET, Alsthom-Transport, Tarbes.

12h00-12h30 Un système d'aide à l'indexation et à la recherche d'information sur le web, L. BOUZIDI, IAE Univ. Lyon 3.

12h30-13h00 Réhabilitons les doublons !, E. NAUER, LORIA, Nancy.

Repas

Session 2 - Fouille d'information

Président : **Olivier JOUVE**, LexiQuest SA, Paris

15h00-15h30 Eureka : software pour l'analyse de données textuelles, J.P. OLIVEIRA, L.K. WIVES, L. VARGAS, Univ. Fédérale du Rio Grande du Sud, Brésil.

15h30-16h00 Apport d'une méthodologie de recherche de termes en corpus dans un processus de KDD : application de veille en biologie moléculaire, J. ROYAUTE, C. FRANCOIS, D. BESAGNI, INIST, Nancy.

16h00-16h30 Fouiller un corpus en structurant sa terminologie, O. FERRET, C. FLUHR, F. ROUSSEAU-HANS, J-L. SIMONI, CEA, Gif-sur-Yvette.

Pause

Session 3 - Systèmes d'information

Président : **Henri SAMIER**, Université d'Angers

17h00-17h30 Veille et mémoire d'entreprise : Une synergie serait elle envisageable au travers du retour d'expérience ?, F. BERENGUIER, P. HASSANALY, LVI/St Jérôme, Marseille.

17h30-18h00 Les services d'information dans le monde globalisé : tendances et stratégies, C.H. DA SILVA, M.C. SOARES GUIMARAES, INT Rio de Janeiro, Brésil, L. QUONIAM, CENDOTEC, Sao-Paulo, Brésil, H. DOU, CRRM, Marseille.

18h00-18h15 Mise en application de la technologie XML au sein du projet « TELA », C. COLIN, Kika Medical SA, Nancy, S.C. LARA, LORIA, Nancy, A. DURAND-SALMON, C. MATHULIK, V. VIGNERON, Kika Medical SA, Nancy. **17**

18h15-18h30 Une réponse en termes de systèmes d'informations aux défis de la protection sociale dans les grands pays industrialisés : les réseaux de santé, C. BOURRET, D. LAURENT, E. SCARBONCHI, IFIS, Univ. Mame-la-Vallée. **23**

Réception offerte par L'Université Polytechnique de Catalogne - 19h00

Mardi 16 octobre 2001

Session 4 - Ingénierie des systèmes de veille I

- Présidente : **Maryse COLLETIS-SALLES**, Université Toulouse I
- 9h30-9h45 Comment créer un contexte favorable à la juste expression des besoins réels en information, S. BECQ, Prével, Trégon. **33**
- 9h45-10h00 Conception d'un système de veille : une approche par le concept d'environnement pertinent, C. MARCON, LABCIS-ICOMTEC, Univ. de Poitiers. **45**
- 10h00-10h30 Développement d'applications et intégration de bases de données hétérogènes : une approche méthodologique, G. SALZANO, Univ. Marne-la-Vallée.
- 10h30-11h00 Veille et management des compétences : application de la démarche de veille aux métiers numériques, P. DUMAS, Y. BERTACCHINI, C. DEJOUX, Univ. de Toulon et du Var, C. DUMAS, La Poste, St-Raphael.

Pause / Atelier

Session 5 - Ingénierie des systèmes de veille II

- Président : **Nicolas MOINET**, Université de Poitiers
- 11h30-11h45 Mise en place de structure d'intelligence économique : bonnes pratiques et points de vigilance, R. EPPSTEIN, C. PAOLI, ISIS/CESD, Univ. Marne la Vallée **55**
- 11h45-12h00 Une pédagogie innovante pour l'initiation à la création d'entreprise, M.C. LACOUR, C. BOURRET, Univ. Marne-la-Vallée, M.L. MICHELI, Univ. Paris 7 **63**
- 12h00-12h30 Documents, données et méta-données : une approche mixte pour un système de veille, L. BERTI-EQUILLE, IRISA, Rennes, D. GRAVELEAU, CTSN, Toulon.
- 12h30-13h00 Modélisation de produits d'intelligence économique, T. ZID, M. COLLETIS-SALLES, Univ. Toulouse I.

Repas

Session 6 - Gestion des connaissances

- Président : **Claude CHRISMENT**, IRIT/UPS, Université de Toulouse 3
- 15h00-15h15 Gestion stratégique des savoirs et changements organisationnels, entre savoir et métacognition, C. NOSAL, Univ. de Colmar. **69**
- 15h15-15h30 Système expérimental pour la gestion des connaissances et du savoir, E. GIRAUD, C. RIFFAUT, CRRM, Marseille, A. BERTHON, IUFM/UNIMECA, Marseille. **87**
- 15h30-16h00 Gestion des connaissances et veille : vers un guide méthodologique pour améliorer la collecte d'informations, T. TOUNKARA, Univ. Paris Dauphine, P. BENHAMOU, ONERA, Châtillon, F. DEVALLAN, RENAULT, Guyancourt.
- 16h00-16h30 Analyse en ligne de l'information : une approche permettant l'extraction d'informations stratégiques basée sur la construction de composants de connaissance, L. GRIVEL, S. GUILLEMIN-LANNE, P. COUPET, C. HUOT, TEMIS, Paris.

Pause / Atelier

17h00-18h30 **Tables rondes et ateliers (voir encadré)**

Cocktail offert par le comité d'organisation de VSST'2001 - 19h

Mercredi 17 octobre 2001

Session 7 - Intelligence économique I

- Président : **Michel DORBAN**, Université de Louvain la Neuve
- 9h30-9h45 Une démarche intégrée d'intelligence économique dans la région de Caxias do Sul (R.S., Brésil), P. FAYARD, LABCIS-ICOMTEC, Univ. de Poitiers, A.C. FACHINELLI, Université de Caxias do Sul, Brésil. **97**
- 9h45-10h00 The Territorial Competitive Intelligence : a network concept, Y. BERTACCHINI, Univ. de Toulon et du Var, H.DOUC, CRRM, Marseille. **101**
- 10h00-10h30 Text Mining : the new competitive intelligence frontier. Real application cases in industrial, banking and telecom/SMEs world., A. ZANASI, IBM, Modène, Italie.
- 10h30-11h00 Technological competitive intelligence in a research centre in Mexico. Evolution after implementation of intelligence software tools, R. CASSAIGNE-HERNANDEZ, UNAM, Mexico, G. ORTIZ-GALLARDO, Institut Mexicain du Pétrole, Mexico.

Pause / Atelier

Session 8 - Intelligence économique II

- Président : **Alessandro ZANASI**, IBM Market Intelligence, Modène
- 11h30-11h45 Le projet Intelligence Economique, P. DEGOUL, EDSI-Technologie, Strasbourg. **111**
- 11h45-12h00 La sûreté économique comme stratégie de contre intelligence économique, L. ALEXANDRE-LECLAIR, IAE, Univ. Lyon 3. **123**
- 12h00-12h30 Inteligencia competitiva y transferencia de tecnología : aplicaciones para el desarrollo de la vinculación universidad - empresa, R. MASPONS BOSCH, Univ. Politècnica de Catalunya, Terrassa, Espagne.
- 12h30-13h00 Entorno conceptual y práctico de la inteligencia empresarial y la gestión del conocimiento en Cuba, E. OROZCO, Biomundi/IDICT, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba.

Repas

Session 9 - Les réseaux de veille

- Président : **Claude MAHIEU**, L'Oréal, Aulnay-sous-Bois
- 15h00-15h15 Cycle de vie et courbe d'apprentissage de produits complexes : le cas des outils coopératifs de management des connaissances, J.P. BERNAT, Consultant, C. MARCON, LABCIS-ICOMTEC, Univ. de Poitiers. **135**
- 15h15-15h30 Quelle est la place d'une activité de veille externe dans un réseau d'entreprises ?, P. URSO, B. VACHER, École des mines d'Albi-Carmaux. **143**
- 15h30-15h45 La veille en réseau. Une démarche d'intelligence collective pour identifier les acteurs des hautes technologies en France, A. CHATARD, F. PURROY, Deloitte & Touche, Marseille. **155**
- 15h45-16h00 Du papier à l'électronique : réflexions sur un nouveau mode de contrôle, M. BEN HENDA, S. MAHMOUD, Institut Supérieur de Documentation, Univ. de la Manouba, Tunisie. **167**
- 16h00-16h30 Le rôle des communautés professionnelles de l'entreprise dans l'organisation de la veille stratégique, P. DARANTIERE, Interlops, Nantes, N. MOINET, Univ. de Poitiers.

Pause / Atelier

17h00-18h30 **Tables rondes (voir encadré)**

Repas de gala - 20h30

Jeudi 18 octobre 2001 (matin)

SALLE I

Session 10 - Applications

- Président : **Clément PAOLI**, CESD, Université de Mame la Vallée
- 9h30-9h45 Mise à disposition de demande de brevet, W. B. G. BARROSO, L. QUONIAM, CRRM, Univ. Aix-Marseille. **179**
- 9h45-10h00 Contribution à la définition et au positionnement du concept de veille appliquée aux sciences juridiques : cas du courrier électronique, M. LEBRETON, CRRM, Univ Aix Marseille, Y. BERTACCHINI, Univ. de Toulon et du Var. **189**
- 10h00-10h30 La génération de documents virtuels dans les bibliothèques électroniques, application aux textes juridiques, MERCEDES-MARTINEZ M., P. DE LA FUENTE, Univ. de Valladolid, S. CRUZ-LARA, J.-C. DERNIAME, LORIA, Nancy.
- 10h30-11h00 Mapping research in sintered materials : a technical intelligence approach, M. RODRIGUEZ-SALVADOR, Univ. de Monterrey, Mexique.

Pause

Session 11 - Applications

- Président : **Henri DOU**, CRRM, St Jérôme, Université Aix-Marseille
- 11h30-11h45 Etude bibliométrique pour l'évaluation des programmes nationaux de recherche - difficultés de mise en œuvre et d'exploitation dans le cas de la recherche scientifique algérienne, Y. LEVEILLE, H. ROSTAING, CRRM, Marseille. **191**
- 11h45-12h00 Implantation d'un système de veille stratégique sur Internet. Premiers retours d'expérience, C. LAFAYE, IAE, Univ. de Lyon 3. **205**
- 12h00-12h30 Relation entre le push adaptatif et l'optimisation des abonnements dans les centres de documentation, M. BOUGHANEM, B. DOUSSET, IRTT, Univ. Toulouse 3, A. LEFÈVRE, Info Partners, Belgique.
- 12h30-13h00 Diffusion et collecte de dossiers sensibles, P. MARET, P. RUBEL, LISI - INSA, Villeurbanne.

SALLE II

Session 12 - Présentation d'outils de veille I

- Président : **Alain LEFÈVRE**, Infopartners, Arlon
- 9h30-9h50 Tétralogie Veille en réseau, IRTT/UPS Univ. Toulouse 3
- 9h50-10h10 Géoeclat : géostratégie, IRTT/UPS Univ. Toulouse 3
- 10h10-10h30 Knowledgist, analyse et extraction sémantique, Invention Machine, 10h30-10h50 Cobrain, moteur sémantique, Invention Machine, Massy

Pause / Démonstrations

Session 13 - Présentation d'outils de veille II

- Présidente : **Josiane MOTHE**, IRTT/UPS, Université de Toulouse 3
- 11h30-11h50 Leximine, Société LexiQuest, Paris
- 11h50-12h10 Lexiguide, Société LexiQuest, Paris
- 12h10-12h30 Solution Formation d'IMCS, CRRM, Marseille
- 12h30-13h00 Produits de l'Intelligence Process: SearchProcess Portal, SearchProcess Index, SearchProcess Pro, CRRM, Marseille

Requis

Jeudi 18 octobre 2001 (après-midi)

SALLE I

Session 14 - Signaux faibles

- Président : **Jacques DUCLLOY**, INIST, Nancy
- 15h00-15h15 *Réseaux neuronaux avancés pour la cartographie de la science et de la technologie : APPLICATION A L'ANALYSE DES BREVETS*, J.-C. LAMIREL, Y. TOUSSAINT, LORIA, Vandœuvre-lès-Nancy, J. DUCLLOY, C. CZYZS, C. FRANCOIS, INIST-CNRS, Vandœuvre-lès-Nancy **215**
- 15h15-15h30 IDELLANCE, logiciel de rupture pour l'intelligence économique ?, J.-M. BRUNEAU, INT, Evry. **231**
- 15h30-16h00 Analyse bibliométrique des collaborations internationales de l'INRA, J.-L. MULTON, G. LACOMBE, INRA, Paris / Antibes, B. DOUSSET, IRTT, Univ. Toulouse 3.
- 16h00-16h30 Veille stratégique orientée signaux faibles : concept et méthode d'identification, retours d'expérience, H. LESSCA, ESA - CERAG, Univ. Grenoble 2.

Pause

Session 15 - Veille dans les PME-PMI

- Président : **Humbert LESSCA**, ESA - CERAG, Université de Grenoble 2
- 17h00-17h30 Les besoins des PME en information d'intelligence Economique : présentation des résultats d'une enquête en Midi-Pyrénées, M. COLLETIS-SALLES, Univ. Toulouse 1.
- 17h30-17h45 Vers un système national d'intelligence économique intégrant la PME tunisienne, S. CHOUK, F. CHICHTI, ISCAE, Tunisie, H. DOU, CRRM, Univ Marseille. **235**
- 17h45-18h00 Pme-Pmi et intelligence compétitive : les difficultés d'un mariage de raison, F. BULLINGE, Univ. de Toulon et du Var. **245**
- 18h00-18h15 à quoi sert la veille en entreprise ?, B. VACHER, EMAC, Albi, P. HASSANALY, LV/St Jérôme, Univ Aix Marseille. **257**
- 18h15-18h30 La fertilisation de compétences locales : la création d'un pôle technologique ou l'application d'un projet de management local, M. LEBRETON, Y. BERTACCHINI, CRRM, Mrs **269**

SALLE II

Session 16 - Présentation d'outils de veille III

- Président : **Taoufik DKAKI**, IUT Université de Strasbourg
- 15h00-15h20 Alceste version 4.6, société Image Toulouse
- 15h20-15h40 Dataview-Matrisse, CRRM, Marseille.
- 15h40-16h00 Regale, CRRM, Marseille.
- 16h00-16h20 Solution Extramet, IUFEM Marseille.

Pause / Démonstrations

Session 17 - Présentation d'outils de veille IV

- Président : **Serge QUAZZOTTI**, Centre de veille technologique du Luxembourg
- 17h00-17h20 IRALA, représentation de données économiques, IRTT/UPS, DIW
- 17h20-17h40 Ideliance, INT, Evry
- 17h40-18h00 Solution logicielle, Société ISCOPE, Paris
- 18h00-18h20 Watch Edition, Société ARISEM, Paris
- 18h20-18h40 Knowledge Edition, Société ARISEM, Paris

Visite de Barcelone suivie d'une soirée Tapas

Vendredi 19 octobre 2001

Session 18 - Représentation de l'information

Président : Christian LONGEVIALLE, DGA, Paris

9h30-9h45 Graph visualization and navigation as an interface to data exploration, M. DELEST, CNRS, Univ. de Bordeaux 1, B. LEBLANC, ISPED, Univ. De Bordeaux 2, M. S. MARSHALL, CWI, Amsterdam, G. MELANÇON, CNRS, Univ. de Montpellier 2. **279**

9h45-10h00 Kolmogorov-Smirnov : critère robuste pour la segmentation, M. ASSERAF, ESIEA-Recherche, Laval. **285**

10h00-10h30 Classification automatique de textes basée sur des hiérarchies de concepts, K. ENGLMEIER, DIW, Berlin, G. HUBERT, J. MOTHE, IRIT, Univ. Toulouse 3.

10h30-11h00 Visualisation interactive pour la découverte de connaissances : GeoECD, S. KAROUACH, B. DOUSSET, IRIT, Univ. Toulouse 3.

Pause

Session 19 - Gestion des profils utilisateurs

Président : Bernard DOUSSET, IRIT/UPS, Université de Toulouse 3

11H30-11H45 Prise en compte du profil de l'utilisateur dans un Système d'Information Stratégique, A. DAVID, O. THIERY, LORIA, Nancy. **295**

11H45-12H00 Étude des besoins des veilleurs face aux changements dans la recherche et le traitement de l'information : vers une e-formation personnalisée, O. CHATER, G. WEIDENFELD, LABCIS, Univ. de Poitiers. **305**

12H00-12H30 Apprentissage incrémental dans un système de filtrage adaptatif, M. Tmar, IRIT, Univ. Toulouse 3.

12H30-13H00 Profils d'usage dans le processus de recherche d'information, A. BENAMMAR, G. HUBERT, J. MOTHE, IRIT, Univ. Toulouse 3.

Repas

Session 20 - Internet

Président : Pere ESCORSA UPC/lale Tecnologia, Barcelone

15h00-15h30 WASTEMAN, serveur web d'aide pour le traitement et la valorisation des déchets industriels spéciaux, F.Z BENOUIHBA, MEDIASYS, Albi, M. ZELFANI, ENSIACET, Département Génie industrie, Toulouse.

15h30-16h00 Portail pour la navigation en ligne dans les analyses stratégiques, D. SOSSON, M. VASSARD, Info Partners, Belgique, B. DOUSSET, IRIT, Univ. Toulouse 3.

16h00-16h30 Serveurs d'Investigation pour la Veille Scientifique et Technologique à l'INIST, J. DUCLOY, I. ARNAUD, C. CZYSZ, V. DEVAUX, P. HOUDRY, F. MAZUR, C. MOREL-PAIR, INIST, Nancy.

Pause

17h00-17h30 Séance de clôture

17h30-18h30 Réunion du comité scientifique

Détail des tables rondes

Mardi 16 octobre

Salle I : animatrice : S. BECQ-CHARRIER, Préveil. "Jeux autour de la veille"

Salle II : animateur : H. SAMIER, Univ. d'Angers "La cinquième dimension de l'internet (cyber-time, cyberenergy et cyberentropie)"

Salle III : animateur : O. JOUVE, Lexiquest, "outils de veille et langage naturel"

Salle IV : animateur : C PAOLI, Univ. de Marne la vallée. "Le coût, la qualité et la disponibilité de l'information"

Mercredi 17 octobre

Salle I : animateur : B. DOUSSET, IRIT. "La guerre de l'information"

Salle II : animateur : J DUCLOY, INIST, "L'écologie de l'information"

Salle III : animatrice : M. SALLES-COLLETIS, Univ. Toulouse I. "L'essor de la veille dans les PME/PMI"

Salle IV : animateur : H. SAMIER, Univ. d'Angers "Les réseaux de veille"

Posters

Recherche sur l'état des connaissances des brevets dans le domaine de la construction d'autoroutes au Brésil pour augmenter la compétitivité des entreprises brésiliennes, Luci Mary GONZALEZ GULLO-INPI - luci@inpi.gov.br, Cicera Henrique da SILVA - INT - cicerahe@int.gov.br, Lúcia Regina FERNANDES - INT - lureg@int.gov.br, Luc QUONIAM - CRRM - quoniam@cendotet.org.br, Henri DOU - CRRM - dou@crrm.u-3nrs.fr **317**

Gestion de la connaissance et intelligence économique: comment transformer la connaissance en avantage compétitif Carla Marina Machado URQUIDI, Université d'Aix-Marseille III, carlaurquidi@ax.apc.org, Gilda Massari COELHO, Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, gildamas@int.gov.br, Henri DOU, CRRM, dou@crrm.u-3mrs.fr **319**

Entre savoir et pratique, l'intelligence économique, un savoir pratiqué et un processus stochastique, Claude NOSAL, Université de haute-Alsace, c.nosal@uha.fr **321**

L'exploitation de l'information brevet dans un processus de veille stratégique au sein d'une unité de recherche-développement, Georgette CHARBONNIER, Roger FRUTOS, Cécile RANG

UCR Cirad-Aventis, Montpellier, charbonnier@cirad.fr **327**

Círculo de innovación tecnológicas de información y comunicaciones, Ana GOICOLEA, Universidad Politécnica de Madrid, www.madrimasd.org **329**

LExis / ExpiA : Query and Action Language for Advanced Information Processing, Jérôme CARRERE, Juliette PETIT, Frédéric CUPPENS, Claire SAUREL, ONERA CERT / DTIM, Toulouse, jerome.carrere@acm.org **331**

TETRALOGIE: l'interactivité au service de l'intelligence économique, Bernard DOUSSET, IRIT, dousset@irit.fr **337**

Infocycle Inc, Elizabeth LAVIGUEUR, Canada, www.infocycle.ca **339**

La mise en scène graphique de l'information dans la veille et le management de la connaissance. Claude ASCHENBRENNER, ESIEE, Paris, clasc@club-internet.fr **341**

Intelligence économique dans les PME de moins de 200 personnes : Français, encore un effort..., Sophie LARIVET, CERAG, Grenoble, larivet@esa.upmf-grenoble.fr **343**

“Recherche sur l'état des connaissances des brevets dans le domaine de la construction d'autoroutes au Brésil pour augmenter la compétitivité des entreprises brésiliennes.”

Résumé

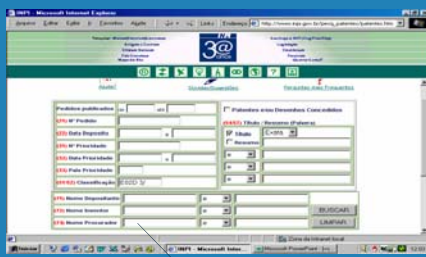
Ce travail a comme but d'identifier les entreprises qui cherchent un avantage concurrentiel au Brésil par le dépôt d'un brevet d'invention dans le domaine de la construction d'autoroutes.

Cette analyse permettra aux entreprises brésiliennes de connaître la concurrence étrangère au Brésil et de les aider pour la prise de décision.

La tomographie a été faite à partir de l'analyse bibliométrique des documents récupérés dans une base de données publique qui est disponibilisée sur l'internet par l'Institut National de la Propriété Industrielle du Brésil.

L'Introduction

- L'étude a utilisé la base de données disponible sur l'internet (http://www.inpi.gov.br/pesq_patentes/patentes.htm), en extrayant les brevets brésiliens publiés de 1992 jusqu'en mars 2001, et quelques brevets antérieurs (à partir de 1986) qui ont été publiés après 1992.



Page de requête

La Méthodologie

1 - La requête a été faite en identifiant les principales classifications du sujet technologiques : la construction d'autoroutes.

- E01C 1/, 3/, 5/, 7/, 9/,11/, 13/, 17/, 19/, 23/
- E01D 1/, 7/, 9/,11/, 15/, 19/, 21/
- E01F 5/, 7/, 8/, 9/, 11/, 13/, 15/
- E02D 3/, 17/
- E02F 1/, 3/, 5/, 7/, 9/
- C08L 95/
- C09K 17/
- C10C 3/
- E21D 9/, 10/, 11/,13/, 15/, 17/, 19/, 21/, 23/
- E21F 1/, 3/, 16/, 17/
- G01C 1/, 7/, 9/, 11/, 15/

2 - 692 notices correspondent à la requête :



Exemple de résultat de la recherche

3 - Création d'une base de données txt.



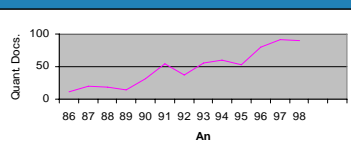
4 - Après création de la base, reformage des données en sélectionnant les champs utiles pour l'analyse stratégique des brevets: année de dépôt, pays, classification, déposant.

```

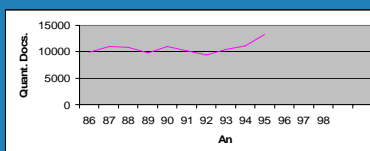
(21)IB9900454
(22)1989
(51)E01C 1/
(52)E01C 1/
(53)E01C 1/
(54)EQUIPAMENTO PARA SERVIÇOS
(73)INDUSTRIAS LUBRIFICANTES UNIDOTTCHS LDA.
(72)INDO SCOTTESSO
(21)IB9900472
(22)1999
(51)E01C 1/
(52)E01C 1/
(54)SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE EM SISTEMA DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTO EM
AUTO-ESTADAS
(73)MARCOS ANTONIO VAC
(72)MARCOS ANTONIO VAC
(21)IB9702382
(22)1997
(51)E01C 1/
(52)E01C 1/
(54)SISTEMA DE TRANSPORTES TERRESTRES QUE RESOLVE PROBLEMAS ASSOCIADOS
(73)MARCOS ANTONIO VAC
(72)MARCOS ANTONIO VAC
    
```

5 - Analyse bibliométrique utilisant le logiciel Dataview™ (CRRM).

Les Résultats



L'évolution des brevets au Brésil sur le thème "Construction d'autoroutes" (point de vue des principales classifications).



Répartition annuelle des dépôts de brevets au Brésil.

(Source: <http://www.inpi.gov.br/estatistica/contendo/est1.htm>)

Auteurs

- Luci Mary GONZALEZ Gullo- INPI - luci@impi.gov.br
- Cícera Henrique da SILVA - INT - cicerahe@int.gov.br
- Lúcia Regina FERNANDES - INT - lureg@int.gov.br
- Luc QUONIAM - CRRM - quoniam@ccndotec.org.br
- Henri DOU - CRRM - dou@crrm.u-3mrs.fr

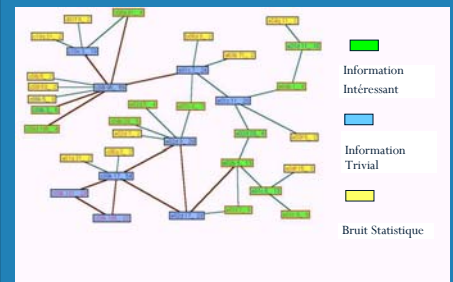
Les plus grands déposants sur ce thème au Brésil:

Pays de Priorité	Deposant	No de doc.	Nature
BR	Aloisio Rodrigues Pereira	27	P. F.
BR	Luiz Jorge Coelho Leal	7	P. F.
BR	Rogério Felipe Alves de Albuquerque	5	P. F.
BR	Petroleo Brasileiro S. A.	5	P. J.
BR	Paulo Sergio Afias	5	P. F.
US	Caterpillar Inc.	10	P. J.
US	Minnesota Mining And Manufacturing Co.	17	P. J.
US	Esco Corporation	13	P. J.
FR	Elf France	19	P. J.
FR	Freyssinet International	6	P. J.
FR	Orgel	5	P. J.
DE	Siemens Aktiengesellschaft	5	P. J.
GB	Shell Internationale Research	6	P. J.

P.J. - Personne Moral

P. F. - Personne Physique

Réseau des sujets interliés - Matrise™ (CRRM):



Conclusions

- Le nombre de dépôts de brevets à l'INPI-Brasíl a augmenté, surtout depuis 1992. La stabilité de la monnaie et l'ouverture du marché aux étrangers ont contribué à cet accroissement;
- les déposants ayant plus de 5 dépôts, ont comme affaire principale la branche pétrolière, mais quelques autres sont des personnes physiques. Pour l'approfondissement de l'analyse, l'étude isolé de chaque déposant serait nécessaire;
- Le réseau des sujets ici visualisé montre le sujet "Procédés ou matériaux pour le revêtement/conditionnement ou stabilisation des sols" et signale une tendance d'innovation sur les sujets "Revêtement préfabriqué ou spécial, travaux de génie civil en général et compositions pour ces utilisations" et "Compositions chimiques en général et techniques pour la construction de terrains de jeux et d'habitations".
- L'utilisation de ces outils d'analyse automatique a facilité la construction de ces cartes, toutefois pour que ces technologies soient identifiées, nous conseillons la validation par les experts du domaine.