

Avant-propos

Le 17 janvier 2013 a eu lieu la dixième édition du Séminaire de l'École Doctorale RP2E, sur le thème « **Eau, Energie, Alimentation : Quel avenir ?** » Il est communément admis que le développement durable, qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à assurer leurs propres besoins, s'appuie sur trois piliers : économique, environnemental et social. Deux concepts sont particulièrement liés au développement durable : celui des besoins et celui de la limitation de nos ressources. Ces deux concepts se retrouvent parfaitement dans la demande croissante en eau, énergie et alimentation qui exige une gestion efficace des ressources.

Au cours de ce séminaire, trois conférences ont été présentées pour nous aider à réfléchir sur ce thème :

Alain VIDAL, Directeur du CGIAR Challenge Program on Water and Food, Colombo (Sri Lanka)

"Le nexus eau - énergie - alimentation : une approche par les services écosystémiques au service du développement"

Marc BENOIT, Directeur de Recherche INRA, Unité de recherche SAD Mirecourt

"L'agronomie face aux défis alimentaires et énergétiques : entre territoires et filières"

Basudeb CHAUDHURI, Directeur du Centre des Sciences Humaines, Delhi (Inde)

"Farmers' vulnerability in a dry zone in India in the perspective of globalization, with some reflections on the relationship between food and water security in a macro perspective"

Comme les années passées de nombreux doctorants ont répondu présents et ont eu à cœur de montrer la diversité des recherches engagées au sein des laboratoires d'accueil de l'École Doctorale.

Douze doctorants ont exposé en une vingtaine de minutes la problématique de leur thèse. Une centaine de doctorants ont présenté une communication par affiche. Qu'ils soient ici remerciés de leurs efforts.

Sur ce CD-rom sont réunis les textes correspondants à une partie de ces communications. Je ne doute pas de l'intérêt que vous prendrez à leur lecture.

Michel Buès
Directeur de l'École Doctorale - RP2E

Réalisation

CD-Rom réalisé par M.N. Pons et M. Bues

Ecole Doctorale « Sciences et Ingénierie des Ressources, Procédés, Produits et Environnement » (RP2E)
Université de Lorraine
2, avenue de la Forêt de Haye
54500 Vandoeuvre-les-Nancy, France

Textes des communications présentées lors du Séminaire du 17 janvier 2013 ». ISBN 978-2-9541008-1-4

Nancy, septembre 2013

7h30 - 8h25	Installation des posters
8h30 - 8h45	Accueil - Michel BUÈS - Directeur de l'École Doctorale RP2E Marie-Noëlle PONS - DR CNRS Informations et Introduction aux Conférences thématiques
8h45 - 9h30	Alain VIDAL - Directeur CGIAR Challenge Program on Water and Food Colombo (Sri Lanka) "Le nexus eau - énergie - alimentation : une approche par les services écosystémiques au service du développement"
9h30 - 10h30	- Lingli ZHANG - Doctorante LGM "Mécanismes de la variabilité génétique chez les Streptomyces, bactéries du sol" - Clément LACOSTE - Doctorant LERMAB "Développement et caractérisation de mousses rigides de tannins de type procyanidine" - Lucille NEVEUX - Doctorante Géoressources "Etude expérimentale sous contraintes de l'influence des fluides sur les propriétés prétophysiques des roches de réservoirs carbonatés pendant la diagenèse d'enfouissement" - Louise BROUSSEAU - Doctorante EEF "Adaptation locale d'un arbre de forêt tropicale humide de Guyane française : l' <i>éperua falcata</i> "
10h30 - 11h00	Pause - Consultation des posters
11h00 - 11h45	Marc BENOIT - Unité de recherche SAD Mirecourt "L'agronomie face aux défis alimentaires et énergétiques : entre territoires et filières"
11h45 - 12h15	- Hamed LAYEGHKHAVIDAKI - Doctorant URAFPA "Effet du benzo[a]pyrène sur le métabolisme des lipides et des lipoprotéines au niveau hépatique " - Maria-Cecilia CADAVID-RODRIGUEZ - Doctorante LRGP "Collecte des particules ultra-fines à l'aide d'une colonne à bulles "
12h15 - 12h30	Candidats à l'élection des représentants doctorants au Conseil de l'Ecole Doctorale pour 2013
12h30 - 14h00	Déjeuner - Consultation des posters - Vote représentants Conseil ED
14h00 - 14h45	Basudeb CHAUDHURI - CHS Delhi (Inde) "Farmers' vulnerability in a dry zone in India in the perspective of globalization, with some reflections on the relationship between food and water security in a macro perspective"
14h45 - 15h15	- Camille SOULIE - Doctorante CRPG "Contraintes expérimentales sur la formation des chondres des météorites primitives " - Hugues CANTERI - Doctorant LIBIO "Développement et extrapolation d'un procédé de production d'un ferment alimentaire "
15h15 - 15h30	Patrick TRUCHOT Les Doctoriales Lorraines
15h30 - 16h00	- Zhou ZHOU - Doctorant LCPM "Synthèse et études structurales de nouveaux oligomères mixtes : les 2:1[a/aza]oligomères " - Anne THUILLIER - Doctorante IAM "Caractérisation fonctionnelle d'une glutathion-S-transferase, une enzyme de détoxification d'un champignon ligninolytique"
16h00 - 16h30	Pause - Consultation des posters - Vote représentants Conseil ED
16h30 - 17h00	- Marie STAUFFER - Doctorante LIEC "Impact des taillis à très courte rotation sur le fonctionnement des sols " - Billy HOMEKY - Doctorant LRGP "Valorisation par méthanisation de déchets agricoles : cas d'une ferme en polyculture "
17h15	Remise des Prix des 10 meilleurs posters exposés

Jeudi 17 janvier 2013

Amphi 8 Fac des Sciences – Université de Lorraine Bd des Aiguillettes 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Inscription préalable obligatoire avant le 11/01/13 sur le site RP2E.

Sommaire

CONCEPTION OPTIMALE DE L'ANODE D'UNE CELLULE DE PRODUCTION DE FER PAR VOIE ELECTROCHIMIQUE VIS A VIS DU DEGAGEMENT D'OXYGENE L. Abdelouahed, G. Valentin, S. Poncin, F. Lopicque	1-8
ETUDE DE LA CROISSANCE TRANSITOIRE POUR UN FLUIDE RHEOFLUIDIFIANT AVEC OU SANS SEUIL DE CONTRAINTE EN ECOULEMENT DE TAYLOR-COUETTE Y. Agbessi, B. Alibenyahia, C. Nouar, C. Lemaitre, L. Choplin	9-16
DIFFUSION DE L'HELIUM ET DE L'ARGON DANS DES VERRES BASALTIQUES J. Amalberti, P. Burnard, D. Laporte	17-24
DEVELOPPEMENT D'UN PROCEDE DE SYNTHESE DE METHANOL A PARTIR D'HYDROGENE ET DE CO ₂ INDUSTRIEL S. Arab, J.M. Commenge, J.F. Portha, L. Falk	25-34
L'ARGENT IONIQUE PEUT AFFECTER DIRECTEMENT ET INDIRECTEMENT LE FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES AQUATIQUES DE TÊTE DE BASSIN J. Arce Funck, V. Felten, F. Guérolde, M. Danger	35-42
ETUDE DE LA FISSURATION DUE A LA DESSICCATION DES SOLS GONFLANTS R. Auvray, S. Rosin-Paumier, A. Abdallah, F. Masroufi	43-50
UTILISATION DES ISOTOPES STABLES POUR TRACER LA DYNAMIQUE DES ELEMENTS DANS DEUX ECOSYSTEMES FORESTIERS DE PLAINE SENSIBLES A LA DEGRADATION PHYSIQUE L. Bédél, A. Poszwa, J. Ranger	51-59
EXPERIMENTAL STUDY OF CO ₂ INJECTION IN THE TRIASSIC SANDSTONES OF LORRAINE (EASTERN FRANCE – INVESTIGATION OF INJECTION WELL INJECTIVITY IMPAIRMENT BY MINERAL PRECIPITATIONS C. Belgodere, J. Pironon, J. Sterpenich, A. Randi	60-66
EFFETS DES CONDITIONS PRINTANIERES DE PHOTOPERIODE SUR L'ETAT REPRODUCTEUR DE LA PERCHE EURASIENNE EN COURS D'ACCLIMATATION I. Ben Ammar, S. Milla, F. Teletechea, Y. Ledoré, A. Iuretig, H. Missaoui, P. Fontaine	67-73
Ga, Ge AND Cd DISTRIBUTION IN SPHALERITE: MVT DEPOSITS OF CENTRAL AND EAST TENNESSEE, USA. J. Bonnet, L. Bailly, A.-S. André-Mayer, J. Cauzid, R. Mosser-Ruck	74-79
THE BAYINWULA ROLL FRONT-TYPE URANIUM DEPOSIT, ERLIAN BASIN, NE CHINA. C. Bonnetti, M. Cuney, F. Malartre, R. Michels, S. Bourlange, X. Liu, Y. Peng, J. Yang	80-85
MODELISATION DE SYSTEME DE GESTION DES EAUX PLUVIALES URBAINES (BASSIN VERSANT ET OUVRAGE DE TRAITEMENT) A. Bouarab, X. France, M.N. Pons, O. Potier, I. Baudin-Bizien, M. Mourad, L. Monier	86-91
COLLECTE DES PARTICULES ULTRAFINES A L'AIDE D'UNE COLONNE A BULLES M.C. Cadavid-Rodriguez, A. Charvet, D. Bemer, D. Thomas	92-99
UTILISATION DE MAESTRA POUR SIMULER LA COMPETITION POUR LA LUMIERE ET LA PHOTOSYNTHESE DE LA PLANTE A LA PARCELLE DANS UN SYSTEME AGRO-FORESTIER A BASE DE CAFEIER F. Charbonnier, G. Le Maire, E. Dreyer, L. Jarri, A. Barquero, O. Rousard	100-107

HEMOCYTE RESPONSE OF DREISSENA POLYMORPHA FOLLOWING A SHORT-TERM IN VIVO EXPOSURE TO TITANIUM DIOXYDE NANOPARTICULES: PRELIMINARY INVESTIGATIONS N. Couleau, D. Techer, C. Pagnout, S. Jomini, L. Foucaud, P. Laval-Gilly, J. Falla, A. Bennasroune	108-117
ACCES A DE NOUVEAUX POLYMERES A BASE DE CYCLODEXTRINE EN MILIEU SOLVANT ET DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE C. Couturier, F. Dumarçay-Charbonnier, D. Barth, A. Marsura	118-125
UN SYSTEME D'AIDE A LA GESTION DES PROCESSUS DE CONCEPTION PILOTE PAR DES AGENTS H. Darwich, D. Monticolo, E. Bonjour	126-133
REDUCTION DE LA BIODISPONIBILITE DES PCB PAR LA MATIERE ORGANIQUE CONDENSEE : LINEARITE DE LA DOSE-REPONSE ET CONCENTRATIONS DANS LES TISSUS DES PORCELETS. M. Delannoy, T. Duval, A. Fournier, G. Rychen, C. Feidt	134-142
EVOLUTION ET ADAPTATION DU SYSTEME DE DETOXICATION CHEZ <i>Trametes versicolor</i> , UN CHAMPIGNON DEGRADANT LE BOIS A. Deroy, E. Gelhaye, P. Gérardin	143-149
SYMPTÔMES D'INTOXICATION DU MAÏS EXPOSÉ AU PHÉNANTHRÈNE J. Dupuy, P. Leglize, S. Ouvrard, T. Sterckeman	150-156
THE SYNMETAMORPHIC URANIUM DEPOSITS IN HIGH-GRADE NEOPROTEROZOIC ROCKS IN THE LUFILIAN BELT, DOMES REGION, ZAMBIA A. Eglinger, A. Tarantola, O. Vanderhaeghe, A.S. André-Mayer, C. Ferraina, M. Cuney, M. Richards, M. Brouand	157-162
COMPORTEMENT THERMO-HYDRO-MECANIQUE DES GEOSTRUCTURES ENERGETIQUES H. Eslami, S. Rosin-Paumier, A. Abdallah, F. Masrouri	163-170
STRATEGIE D'ACYLATION ENZYMATIQUE SELECTIVE DE PEPTIDES F. Ferrari, C. Humeau, S. Delaunay, C. Paris, I. Chevalot	171-178
EVALUATION DE LA CAPACITE A INNOVER: UNE APPROCHE PAR AUTO EVALUATION ET SUIVI SUPPORTE PAR DES ANALYSES MULTICRITERES DYNAMIQUES D. Galvez, L. Morel, A. Ishizaka, M. Camargo	179-185
ETUDE DE LA CRISTALLISATION DU BICARBONATE DE SODIUM EN REACTEUR CONTINU MSMPR A. Gerard, H. Muhr, E. Plasari	186-194
AMELIORATION DES PERFORMANCES MECANQUES DES ASSEMBLAGES BOIS SUR BOIS CHEVILLES PAR PREPARATION DES INTERFACES APPLICATION A LA REALISATION D'ELEMENTS DE STRUCTURE S. Girardon, J.F. Bocquet, P. Triboulot	195-202
L'ADAPTATION LOCALE EXPLIQUERAIT LA DIVERSITE D'ACCUMULATION DES ELEMENTS EN TRACE PAR <i>Noccaea caerulescens</i> C. Gonneau, N. Genevois, C. Sirguey, T. Sterckeman	203-209
TREE SPECIES MIXTURE DOES NOT ENHANCE TRANSPIRATION OR WATER USE EFFICIENCY IN A MIXED BOREAL PLANTATION C. Grossiord, A. Granier, A. Gessler, D. Bonal	210-217

NATURE DE LA MATIERE ORGANIQUE DISSOUE ISSUES DE SOLS D'ANCIENNES COKERIES : ANALYSE PAR COUPLAGE HPLC-SEC ET FLUORESCENCE O. Hanser, C. Biache, S. Parant, C. Lorgeoux, R. Michels, P. Faure	218-226
MODÉLISATION BIOPHYSIQUE DE L'ACTIVITÉ CAMBIALE ET DE LA FORMATION DU BOIS F. Hartmann, C. Rathgeber, B. Moulia, M. Fournier	227-234
STUDIES ON THE DISSOLUTION OF CARBOHYDRATES IN IONIC LIQUIDS AND EXTRACTION USING THE ANTISOLVENT METHOD E. R. E. Hassan, F. Mutelet, J.C. Moïse	235-247
VALORISATION DE CO-PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE L'HUILE DE PALME POUR LA PRODUCTION DE RETARDATEURS DE CORROSION DES METAUX M. Hazwan Hussin, A. Mohd Shah, A. Abdul Rahim, M. Nasir Mohamad Ibrahim, N. Brosse	248-256
VALORISATION PAR METHANISATION DES RESIDUS AGRICOLES : ETUDE DE LA CO-DIGESTION DU LISIER AVEC L'HERBE ENSILEE ET LE LACTOSERUM B. Homeky, N. Adouani, O. Potier, MN. Pons	257-262
COMMENT CARACTERISER LES SOLS ET LA BIODIVERSITE DES JARDINS COLLECTIFS URBAINS ? S. Joimel, J. Cortet, C. Schwartz	263-270
CARACTERISATION ET REACTIVITE DE PARTICULES DE FER ZEROVALENT T. Kabeche, M. Arago, S. Pontvianne, C. Chene, L. Muhr, M.-O.Simonnot	271-279
COMPARAISON DES PERFORMANCES DES PROCEDES DE PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE PAR <i>Corynebacterium glutamicum</i> EN BIOREACTEUR ET EN FIOLE AGITEE A-K. Kabore, E. Guedon, E. Olmos, F. Blanchard, M. Fick, S. Delaunay	280-287
INFLUENCE DU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SUR LES PROPRIÉTÉS ET LA TOXICITÉ DE NANOCRISTAUX DE CdSe F.-A. Kauffer, L. Balan, H. Guilloteau, C. Merlin, P. Arnoux, R. Schneider	288-295
METABOLITES SECONDAIRES DANS LES NŒUDS DES ESSENCES FORESTIERES Z. Kebbi – Benkeder, P. Gérardin, F. Colin, S. Dumarçay	296-302
ÉTUDE DES SITUATIONS HIVERNALES EN MILIEU URBAIN : MODELISATION DES EFFETS LIEE AU TRAFIC A. Khalifa, M. Bues, M. Marchetti, E. Martin, L. Bouilloud, K. Chancibault, J. Bouyer, I. Durickovic	303-310
SUSPENSIONS CONCENTREES DE PARTICULES D'HEMATITE DANS UN PROCEDE ELECTROLYTIQUE DE PRODUCTION DE FER : RHEOLOGIE ET SEDIMENTATION DES SUSPENSIONS S. Khelifi, D. Funfschilling, H-Z. Li, F. Lapicque	311-318
ANALYSE THERMODYNAMIQUE DE LA FORMATION DE CARBONE LORS DE METHANATION DE GAZ DE SYNTHÈSE Z. Khila, N. Hajjaji, J. François, A. Dufour, M.N. Pons, A. Houas	319-324
BIOCOMPOSITES : COMPOSITES DE HAUTE TECHNOLOGIE EN RENFORT DE FIBRES NATURELLES ET MATRICE DE RESINES NATURELLES R. Kueny, T. Pizzi, S. Molina	325-331

ETUDE EXPERIMENTALE DU FRACTIONNEMENT ISOTOPIQUE DES GAZ RARES ET DE L'AZOTE LORS DE LA SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX CARBONES PAR PLASMA M. Kuga, B. Marty, L. Tissandier, Y. Marrocchi	332-339
REGRESSION RECENTE DE LA DISTRIBUTION SPATIALE DES ESPÈCES VÉGÉTALES MONTAGNARDES E. Kuhn, J.C. Gégout	340-348
DEVELOPPEMENT ET CARACTÉRISATION DES MOUSSES DE TANNINS DE PIN RADIATA C. Lacoste, X. Li, A. Pizzi, M.C. Basso, M-P. Laborie	349-357
ETUDE DE LA RÉSISTANCE EN COMPRESSION TRANSVERSALE DU BOIS LAMELLE-COLLE. D. Lathuillière, L. Bléron, F. Dubois, F. Fouchal, O. Pop	358-366
ETUDE DÉTAILLÉE DES MÉCANISMES DE PYROLYSE DE LA BIOMASSE PAR ANALYSES IN-SITU Y. Le Brech, N. Brosse, M. Castro-Diaz, C. Snape, A. Dufour	367-372
MINÉRALISATION URANIFÈRE DANS LE GISEMENT Ni-Zn-Cu-Co DE TALVIVAARA (KAINUU SCHIST BELT, FINLANDE) A. Lecomte, M. Cathelineau	373-381
UTILISATION DE LA CLASSIFICATION LOCAL CLIMATE ZONE POUR LA MESURE EMBARQUÉE DE VARIABLES MÉTÉOROLOGIQUES : CAS D'UN QUARTIER DU GRAND NANCY F. Leconte, J. Bouyer, R. Claverie, M. Petrisans	382-389
MODÉLISATION D'UN PHÉNOMÈNE DE VIEILLISSEMENT SE PRODUISANT DANS LES ACCUMULATEURS Li-ION N. Legrand, B. Knosp, P. Desprez, F. Lapique, S. Raël	390-396
MODELING SIMULATION AND OPTIMIZATION OF ACROLEIN PRODUCTION IN A FIXED-BED REACTOR SYSTEM M. Lei, F. Lesage, M.A. Latifi, S. Tretjak	397-403
DATATION D'ÉVÉNEMENTS MINÉRALISATEURS DANS LE CRATON OUEST-AFRICAIN PAR LA MÉTHODE ISOTOPIQUE RE-Os E. Le Mignot, A.-S. Andre-Mayer, L. Reisberg	404-411
INFLUENCE DE SUBSTRATS ORGANIQUES SUR LA CINÉTIQUE BACTÉRIENNE D'OXYDATION DE L'ARSENIC III T. Lescure, C. Jouliau, P. Bauda, C. Henault, F. Battaglia-Brunet	412-419
ETUDE CINÉTIQUE DES MÉCANISMES DE COMBUSTION DES ALCÈNES À PARTIR DE MÉTHODES DE LA CHIMIE QUANTIQUE J.C. Lizardo Huerta, B. Sirjean, R. Fournet	420-428
LOCALISER LE MISCANTHUS DANS LES TERRITOIRES AGRICOLES PAR UN MODÈLE DE RAISONNEMENT À PARTIR DE CAS : QUEL INTÉRÊT ? QUELLE OPÉRATIONNALITÉ ? L. Martin, F. Le Ber, M. Benoît	429-437
INVESTIGATION OF PULP STRATIFICATION METHOD IN THE MULTI-ZONE FLOTATION CELL A. Matinin, L. Filippov, I. Filippova, V. Samiguin	438-445

IMPACT DES CONDITIONS DE COMPACTAGE SUR LA CONDUCTIVITE HYDRAULIQUE D'UN SOL FIN TRAITÉ A. Mehenni, O. Cuisinier, F. Masrouri	446-455
INFLUENCE DU MODÈLE DU DÉCANTEUR SUR LES PERFORMANCES OPTIMALES D'UNE STATION D'ÉPURATION DE PETITE TAILLE D.H. Nguyen, F. Lesage, M.A. Latifi	456-464
BIOCOMPOSITES HAUTE DENSITE A MATRICE DE TANNINS RENFORCES DE FIBRES DE LIN A. Nicollin, A. Pizzi, A. Sauget	465-470
ETUDE DE LA DYNAMIQUE DE TRANSFORMATION BIOTIQUE DES POOLS DE CHLORE ORGANIQUE ET INORGANIQUE AU SEIN DES ECOSYSTEMES TERRESTRES A. Osswald, A. Poszwa, C. Leyval	471-478
ETUDE STRUCTURE-FONCTION DE PROTEINES IMPLIQUEES DANS LES MECANISMES DE RESISTANCE LIES AUX STRESS CHEZ L'ARBRE MODELE <i>Populus trichocarpa</i> H. Pegeot, N. Rouhier	479-486
EVOLUTION DE LA TAILLE DES SPORES AU COURS DE LA DISPERSION DE MELAMPSORA LARICI-POPULINA, AGENT DE LA ROUILLE DU PEUPLIER M. Pernaci, A. Jorda, C. Xhaard, A. Andrieux, B. Fabre, P. Frey, F. Halkett	487-495
LA GENOMIQUE DES POPULATIONS : EVOLUTION DES METHODES DE DETECTION DE LA SELECTION A. Persoons, F. Halkett, S. Duplessis, S. De Mita	496-504
IMMUNOLOCALISATION CEREBRALE DU RECEPTEUR AUX LIPOPROTEINES ACTIVE PAR LA LIPOLYSE (LSR) ET DISTRIBUTION DU CHOLESTEROL ALTEREE CHEZ LES SOURIS LSR+/- AGEES A. Pinçon, C. Stenger, M. Hanse, L. Royer, A. Comte, V. Koziel, J.-L. Olivier, T. Pillot, F. T. Yen	505-511
COUPLAGE CHEMO-MECANIQUE DES SOLS TRAITES A LA CHAUX V. Robin, O. Cuisinier, F. Masrouri, A. Javadi	512-519
DEVELOPPEMENT DE MATERIAUX COMPOSITES FIBREUX HAUTES PERFORMANCES A MATRICE BIO-SOURCEE A. Sauget, A. Pizzi, A. Nicollin	520-527
COMPOSITIONS ISOTOPIQUES DE L'O, Si, Fe ET Ge DANS LES BIFS PRECAMBRIENS L. Sauvage, M. Chaussidon, B. Luais	528-535
ANALYSE DES POSSIBILITES ET DES LIMITATIONS DU COUPLAGE PERVAPORATION/DISTILLATION POUR LA DESHYDRATATION DE L'ACIDE ACETIQUE A ECHELLE INDUSTRIELLE C. Serval, E. Favre, D. Roizard	536-543
COMMENT ATTEINDRE LA DIMENSION 'LIVING' D'UN PROJET LIVING LAB ? N. Skiba, L. Morel, C. Guidat	544-552
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL EVALUATION OF THE STRUCTURAL PERFORMANCE OF GLUED SOLID TIMBER BEAMS MADE OF FRENCH BEECH V.D. Tran, M. Oudjene, P.J. Meausoone	553-560

OXYDATION DU DIBENZOFURANE : APPLICATION A L'ABATTEMENT DES DIOXINES A. Tritz, I. Ziegler-Devin, P-M. Marquaire	561-568
SYNTHESE ET PERSPECTIVES DE RECHERCHES CONCERNANT LES INTERACTIONS ENTRE CLIMAT ET COMPÉTITION SUR LA CROISSANCE DES ARBRES R. Trouvé, F. Lebourgeois	569-579
CLASSEMENT MECANIQUE DU BOIS A USAGE STRUCTUREL - PRISE EN COMPTE DES SINGULARITES J. Viguier, L. Bléron, R. Collet, M. Khelifa	580-588
ANALYSE ET MODELISATION DE L'ESTERIFICATION SUR RESINE POLY(STYRENE- DIVINYLBENZENE) SULFONEE A. Vonner, E. Schaer, C. Castel	589-594
EXPLORING CHANGES IN CROP SEQUENCE PATTERNS IN NORTHERN OF FRANCE Y. Xiao, C. Mignolet, J.-F. Mari, M. Benoit	595-601
ETUDE D'UN ACTEUR POTENTIEL DU SYSTEME DE LA REPARATION DE L'ADN CHEZ <i>Streptomyces</i> L.L. Zhang, L. Chipot, C. N'Guyen, C. Bertrand, E. Piotrowski, A. Thibessard, P. Leblond	602-608
PROCEDE HYDROMETALLURGIQUE POUR LA VALORISATION DU NICKEL EXTRAIT DES SOLS PAR PLANTES HYPERACCUMULATRICES X. Zhang, V. Houzelot, H. Poirot, G. Echevarria, M.-O. Simonnot	609-616

Index des auteurs

- Abdallah A., 43, 163
Abdelouahed L., 1
Abdul Rahim A., 248
Adouani N., 257
Agbessi Y., 9
Alibenyahia B., 9
Amalberti J., 17
André-Mayer AS., 74, 157, 404
Andrieux A., 487
Arab S., 25
Arago M., 271
Arce Funck J., 35
Arnoux P., 288
Auvray R., 43
Bailly L., 74
Balan L., 288
Barquero A., 100
Barth D., 118
Basso MC., 349
Battaglia-Brunet F., 412
Bauda P., 412
Baudin-Bizien I., 86
Bédel L., 51
Belgodere C., 60
Bemer D., 92
Ben Ammar I., 67
Bennasroune A., 108
Benoit M., 429, 595
Bertrand C., 602
Biache C., 218
Blanchard F., 280
Bléron L., 358, 580
Bocquet JF., 195
Bonal D., 210
Bonjour E., 126
Bonnet J., 74
Bonnetti C., 80
Bouarab A., 86
Bouilloud L., 303
Bourlange S., 80
Bouyer J., 303, 382
Brosse N., 248, 367
Brouand M., 157
Bues M., 303
Burnard P., 17
Cadavid-Rodriguez MC., 92
Camargo M., 179
Castel C., 589
Castro-Diaz M., 367
Cathelineau M., 373
Cauzid J., 74
Chancibault K., 303
Charbonnier F., 100
Charvet A., 92
Chaussidon M., 528
Chene C., 271
Chevalot I., 171
Chipot L., 602
Choplin L., 9
Claverie R., 382
Colin F., 296
Collet R., 580
Commenge JM., 25
Comte A., 505
Cortet J., 263
Couleau N., 108
Couturier C., 118
Cuisinier O., 446, 512
Cuney M., 80, 157
Danger M., 35
Darwich H., 126
Delannoy M., 134
Delaunay S., 171, 280
De Mita S., 496
Deroy A., 143
Desprez P., 390
Dreyer E., 100
Dubois F., 358
Dufour A., 319, 367
Dumarçay S., 296
Dumarcay-Charbonnier F., 118
Duplessis S., 496
Dupuy J., 150
Durickovic I., 303
Duval T., 134
Echevarria G., 609
Eglinger A., 157
Eslami H., 163
Fabre B., 487
Falk L., 25
Falla J., 108
Faure P., 218
Favre E., 536
Feidt C., 134
Felten V., 35
Ferraina C., 157
Ferrari F., 171
Fick M., 280
Filippov L., 438
Filippova I., 438
Fontaine P.,
Foucaud L., 108
Fouchal F., 358
Fournet R., 420
Fournier A., 134
Fournier M., 227
France X., 86
François J., 319
Frey P., 487
Funfschilling D., 311
Galvez D., 179
Gégout JC., 340
Gelhay E., 143
Genevois N., 203

- Gérard A., 186
Gérardin P., 143, 296
Gessler A., 210
Girardon S., 195
Gonneau C., 203
Granier A., 210
Grossiord C., 210
Guedon E., 280
Guérolde F., 35
Guidat C., 544
Guilloteau H., 288
Hajjaji N., 319
Halkett F., 487, 496
Hanse M., 505
Hanser O., 218
Hartmann F., 227
Hassan ERE., 235
Hazwan Hussin M., 248
Henault C., 412
Homeky B., 257
Houas A., 319
Houzelot V., 609
Humeau C., 171
Ishizaka A., 179
Iuretig A.,
Jarri L., 100
Javadi A., 512
Joimel S., 263
Jomini S., 108
Jorda A., 487
Joulian C., 412
Kabeche T., 271
Kabore A-K., 280
Kauffer F., 288
Kebbi-Benkeder Z., 296
Khalifa A., 303
Khelifa M., 580
Khelifi S., 311
Khila Z., 319
Knosp B., 390
Koziel V., 505
Kueny R., 325
Kuga M., 332
Kuhn E., 340
Laborie M-P., 349
Lacoste C., 340
Lapicque F., 1, 311, 390
Laporte D., 17
Lathuilliere D., 358
Latifi MA., 397, 456
Laval-Gilly P., 108
Le Ber F., 429
Leblond P., 602
Lebourgeois F., 569
Le Brech Y., 367
Lecomte A., 373
Leconte F., 382
Ledoré Y., 67
Leglize P., 150
Legrand N., 390
Lei M., 397
Le Maire G., 100
Lemaitre C., 9
Le Mignot E., 404
Lesage F., 397, 456
Lescure T., 412
Leyval C., 471
Li H-Z., 311
Li X., 349
Liu X., 80
Lizardo Huerta JC., 420
Lorgeoux C., 218
Luais B., 528
Malartre F., 80
Marchetti M., 303
Mari J., 595
Marquaire P-M., 561
Marrocchi Y., 332
Marsura A., 118
Martin E., 303
Martin L., 429
Marty B., 332
Masrouri F., 43, 163, 446, 512
Matinin A., 438
Meausoone PJ., 553
Mehenni A., 446
Merlin C., 288
Michels R., 80, 218
Mignolet C., 595
Milla S., 67
Missaoui H.,
Mohd Shah A., 248
Moïse JC., 235
Molina S., 325
Monier L., 86
Monticolo D., 126
Morel L., 179, 544
Mosser-Ruck R., 74
Moulia B., 227
Mourad M., 86
Muhr H., 186
Muhr L., 271
Mutelet F., 235
N'Guyen C., 602
Nasir Mohamad Ibrahim M., 248
Nguyen DH., 456
Nicollin A., 465, 520
Nouar C., 9
Olivier JL., 505
Olmos E., 280
Osswald A., 471
Oudjene M., 553
Ouvrard S., 150
Pagnout C., 108
Parant S., 218
Paris C., 171
Pegeot H., 479
Peng Y., 80
Pernaci M., 487
Persoons A., 496

Petrissans M., 382
Pillot T., 505
Pinçon A., 505
Piotrowski E., 602
Pironon J., 60
Pizzi A., 325, 349, 465, 520
Plasari E., 186
Poirot H., 609
Poncin S., 1
Pons MN., 86, 257, 319
Pontvianne S., 271
Pop O., 358
Portha JF., 25
Poszwa A., 51, 471
Potier O., 86, 257
Raël S., 390
Randi A., 60
Ranger J., 51
Rathgeber C., 227
Reisberg L., 404
Richards M., 157
Robin V., 512
Roizard D., 536
Rosin-Paumier S., 43, 163
Rouhier N., 479
Roupsard O., 100
Royer L., 505
Rychen G., 134
Samiguin V., 438
Sauget A., 465, 520
Sauvage L., 528
Schaer E., 589
Schneider R., 288
Schwartz C., 263
Servel C., 536
Simonnot MO., 271, 609
Sirguey C., 203
Sirjean B., 420
Skiba N., 544
Snape C., 367
Stenger C., 505
Sterckeman T., 150, 203
Sterpenich J., 60
Tarantola A., 157
Techer D., 108
Teletechea F., 67
Thibessard A., 602
Thomas D., 92
Tissandier L., 332
Tran VD., 553
Tretjak S., 397
Triboulot P., 195
Tritz A., 561
Trouvé R., 569
Valentin G., 1
Vanderhaeghe O., 157
Viguier J., 580
Vonner A., 589
Xhaard C., 487
Xiao Y., 595
Yang J., 80
Yen FT., 505
Zhang LL., 602
Zhang X., 609
Ziegler-Devin I., 561

