



SESEC

SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS FOR EMERGING COUNTRIES



Programme 2010

SYMPOSIUM SESEC IX

LE SESEC N'EST PAS SEULEMENT UN SYMPOSIUM, C'EST UN OUTIL POUR CONSTRUIRE DES PROJETS CONCRETS

MUSÉE OLYMPIQUE, LAUSANNE, SUISSE
8, 9 ET 10 NOVEMBRE 2010

DÉFINIR UNE APPROCHE INTÉGRÉE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE À L'ÉCHELLE LOCALE

Toute collectivité territoriale aspire à repositionner son développement stratégique dans une démarche créative de valeur économique et d'emplois, aussi bien dans les pays développés que dans les pays émergents.

C'est pour y réfléchir ensemble, et tenter de déboucher sur une vision synthétique, qui intègre les aspects économiques, sociaux, technologiques, écologiques, politiques, juridiques et éthiques que le séminaire SESEC – Sustainable environmental solutions for emerging countries – a été créé en 2001.

En théorie comme en pratique, SESEC n'est PAS un séminaire classique, mais une plateforme pour la promotion de projets en cours de réalisation, pour la mise en place de consortiums de projets et pour l'identification de nouvelles sources de financement.

Le comité du SESEC est convaincu que la croissance économique mondiale dépend et dépendra de plus en plus de la capacité d'intégrer des solutions coordonnées pour répondre aux enjeux sociaux, telles

que la préservation d'un environnement sain, la promotion d'une gestion durable de l'énergie, l'amélioration de la qualité de la vie et la capacité à produire une alimentation saine et en suffisance pour tous.

Dans ce contexte, SESEC IX va présenter les «meilleures pratiques» qui présentent des résultats concrets et démontrent les bénéfices d'une approche intégrée. Lors de cette édition, SESEC IX viendra en aide aux participants à travers l'organisation et le développement de nouveaux projets au niveau local, pour la création d'emplois et la promotion d'une approche plus durable de l'environnement dans un partenariat public-privé.

SESEC IX tiendra ses assises, pour la 9^{ème} fois, au Musée Olympique du 8 au 10 novembre 2010.

SESEC IX - 2010

PROGRAMME

(TRADUCTION SIMULTANÉE / FRANÇAIS-ANGLAIS)

JOUR I LUNDI APRÈS-MIDI – 8 NOVEMBRE, 2010

13:30 – 14:15 Enregistrement (*OUVERTURE DES PORTES À 13:30*)

14:30 – 16:00 SESSION 1

LUTTER CONTRE L'EFFET DE SERRE

- **UNE APPROCHE 100% RENOVELABLE DANS LES PAYS DÉVELOPPÉS:
CONDITION ESSENTIELLE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS LE MONDE**
M. ROGER NORDMANN, DÉPUTÉ AU PARLEMENT SUISSE, PRÉSIDENT DE SWISSOLAR, SUISSE
- **LA RÉDUCTION DU RISQUE DE DÉSASTRES ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE: LES AVANTAGES DE L'HARMONISATION**
DR. WALTER AMMANN, DIRECTEUR GÉNÉRAL, GLOBAL RISK FORUM (GRF), DAVOS, SUISSE
- **COMMENT PROMOUVOIR LES MEILLEURES PRATIQUES: LE RÔLE DE L'IFGRA ET DU
SESEC COMME PLATEFORME D'ÉCHANGE D'INFORMATION**
*M. DANIEL BRÉLAZ, MATHÉMATICIEN, MEMBRE DU PARLEMENT SUISSE, SYNDIC DE LAUSANNE,
PRÉSIDENT DE LA FÉDÉRATION INTERNATIONALE DES RÉGIONS VERTES (IFGRA), SUISSE*

16:00 – 16:30 Rencontre pause-café dans le lobby du Musée olympique

16:30 – 18:00 SESSION 2

LE RÔLE DE L'IFGRA (FÉDÉRATION INTERNATIONALE DES RÉGIONS VERTES)

- CROATIE LE RÔLE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DE LA SLAVONIE, RÉGION DE L'EST DE LA CROATIE**
M. IVAN VRDOLJAK, *VICE MAIRE DE LA VILLE DE OSIJEK, CROATIE*
- ISRAËL 2010 L'ANNÉE DE L'AGRO BIODIVERSITÉ**
DR. RAANAN KATZIR, *DIRECTEUR, SUSTAINABLE AGRICULTURE CONSULTING GROUP, TEL AVIV, ISRAËL*
- BURKINA FASO DÉVELOPPER LA PRODUCTION ALIMENTAIRE LOCALE EN UTILISANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES**
M. AMBROISE TAPSOBA, *PRESIDENT CCJNC, BURKINA FASO*
- ITALIE LA POLLUTION DE LA RIVIÈRE LAMBRO (NORD DE L'ITALIE) : DE LA PROTESTATION À LA PROPOSITION**
M. ROBERTO ALBANESE, *GREEN MAN INSTITUTE, MONZA, ITALIE*
- MAROC COOPÉRATION TECHNOLOGIQUE AVEC LE MAROC POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE**
PROF. DR. ZOUBAIR CHERKAoui, *DIRECTEUR DU COMITÉ EXÉCUTIF DE LA FONDATION SUISSE MAROC POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE (FSMD), GENÈVE, SUISSE*
- CHINE LA GESTION DE L'EAU, UN DÉFI CLÉ POUR LA CHINE**
UNE PERSONNALITÉ ENVOYÉE PAR LE MINISTÈRE DE L'EAU CHINOIS
- SUISSE L'ORGANISATION SUISSE POUR LA SÉCURITÉ DES BARRAGES DANS LES PAYS ÉMERGENTS**
M. LAURENT MOUVET, *DIRECTEUR, STUCKY SA, SUISSE*
- ANIMÉ PAR: DR. KAJ NOSCHIS, PARTENAIRE, COLLOQUIA, LAUSANNE, SUISSE**

POUR LES MEMBRES DE L'IFGRA

L'Assemblée générale aura lieu dans l'auditorium de 18:00 à 18:30

18:00 – 19:00 Cocktail dans le lobby du Musée Olympique

JOUR II MARDI MATIN – 9 NOVEMBRE, 2010

09:00 – 09:30 Enregistrement

09:30 – 11:00 **SESSION 3**

MÉTAMORPHOSE: UN “PROGRAMME DURABLE” MODÈLE POUR LA VILLE DE LAUSANNE

- **INTRODUCTION GÉNÉRALE SUR LA POLITIQUE DE LA VILLE DE LAUSANNE ET LA PHILOSOPHIE GÉNÉRALE DU PROJET MÉTAMORPHOSE**
M. OLIVIER FRANÇAIS, *MEMBRE DU PARLEMENT SUISSE, MEMBRE DE LA MUNICIPALITÉ DE LAUSANNE, SUISSE*
- **ECOQUARTIERS DES PLAINES DU LOUP, LES RÉSULTATS DU CONCOURS**
DR. ERIC TILBURY, *CHEF DE PROJET DU PROGRAMME “MÉTAMORPHOSE” DE LA VILLE DE LAUSANNE*
- **SPORTS ET LOISIRS**
M. PATRICE ISELI, *CHEF DU SERVICE DES SPORTS DE LA VILLE DE LAUSANNE*
- **PLANIFICATION URBAINE ET ÉNERGIE**
M. RÉMI BOUILLOUX, *SERVICE DU LOGEMENT ET DES GÉRANCES DE LA VILLE DE LAUSANNE*
- **PARTICIPATION CITOYENNE**
M. DENIS DÉCOSTERD, *CHEF DU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA COMMUNICATION DE LA VILLE DE LAUSANNE*

11:00 – 11:30 Rencontre pause-café dans le lobby du Musée Olympique

11:30 – 13:00 **SESSION 4**

RECHERCHE APPLIQUÉE ET CONSORTIUMS PRIVÉS

- **UN CONCEPT DE TRAITEMENT DES DÉCHETS À LAUSANNE**
M. FADI KADRI, *CHEF DU SERVICE D’ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE LAUSANNE, SUISSE*
- **COMMENT ÉVOLUER VERS UNE PRODUCTION D’ÉLECTRICITÉ SANS ÉMISSION DE CO²**
PROF. JEAN-FRANÇOIS AFFOLTER, *HEIG-VD, YVERDON, SUISSE*
- **L’ACIDE FORMIQUE: UNE SOLUTION POUR UN STOCKAGE COMPÉTITIF D’ÉNERGIE POUR DES INSTALLATIONS DÉCENTRALISÉES ET NON-CONNECTÉES AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
PROF. GABOR LAURENCZY, *EPFL, SUISSE*
- **LE DYNAMISME DE LA CALIFORNIE POUR SOUTENIR DES PROJETS ENVIRONNEMENTAUX NOVATEURS**
DR. CHRISTIAN SIMM, *DIRECTEUR EXÉCUTIF DE SWISSNEX SAN FRANCISCO, USA*

- **INVESTISSEMENT DANS LES TECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT ET LES RISQUES JURIDIQUES LIÉS À DES PROJETS TRANSFRONTALIERS**

DR. ALBERTO M. ARONOVITZ, *LEGAL ADVISER, INSTITUT SUISSE DE DROIT COMPARÉ - ISDC, DORIGNY, SUISSE*
PROF. DARIO PETTINATO, *DROIT EUROPÉEN ET DROIT COMMERCIAL INTERNATIONAL, UNIVERSITÉ DE CATANE, ITALIE*

- **UNE VISION DE L'ÉNERGIE**

DR. JACQUES-ANDRÉ HERTIG, *PRÉSIDENT DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA FÉDÉRATION ROMANDE DE L'ÉNERGIE (FRE), SUISSE*

ANIMÉ PAR DR. KAJ NOSCHIS, *PARTENAIRE, COLLOQUIA, LAUSANNE, SUISSE*

13:00 – 14:30 Déjeuner au Restaurant du Musée Olympique

JOUR II MARDI APRÈS-MIDI – 9 NOVEMBRE, 2010

14:30 – 16:00 SESSION 5

PARTENARIAT PUBLIC-PRIVÉ

- **SMEO, FIL CONDUCTEUR POUR LA CONSTRUCTION DURABLE**

M. YVES ROULET, *CHEF DE L'UNITÉ ENERGIE ET ENVIRONNEMENT, ETAT DE VAUD, SUISSE*

- **EXEMPLE D'UNE POLITIQUE COORDONNÉE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE À L'ÉCHELLE RÉGIONALE**

M. JEAN-MARC BUCHILLIER, *DIRECTEUR, ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DU NORD VAUDOIS (ADNV), YVERDON-LES-BAINS, SUISSE*

- **LE CLEANTECH AU SEIN D'UN PROJET EN PARTENARIAT PUBLIC-PRIVÉ RÉUNISSANT DES SOCIÉTÉS SUISSES ET UNIVERSITÉS DE L'ASIE CENTRALE: GESTION DE SUBSTANCES TOXIQUES ET DE DÉCHETS (PROJET «ToxCare»)**

PROF. MAURICE JUTZ, *UNIVERSITÉ DE SCIENCES APPLIQUÉES, BÂLE, SUISSE*

- **COMMENT TRAVAILLER AVEC LES MEILLEURS EN EUROPE ET OBTENIR DES FONDS DE L'UNION EUROPÉENNE**

DR. JULIAN RANDALL, *ENERGY AND TRANSPORT FP7 NATIONAL CONTACT POINT, EURESEARCH HEAD OFFICE, BERNE, SUISSE*

- **LE POINT SUR LE PROJET AFGHAN DES BIOCARBURANTS**

M. MATTHEW SIMMONS, *MEMBRE DU CONSEIL TECHNIQUE DE L'AEP, PROFESSEUR ADJOINT SAN DIEGO STATE UNIVERSITY ET MANAGER IMD*

16:00 – 16:30 Rencontre pause-café dans le lobby du Musée Olympique

16:30 – 18:00 **SESSION 6**

LE RÔLE DU SECTEUR PRIVÉ

- **LA MONÉTARISATION DE L'EAU À DES FINS ÉTHIQUES, PHILANTROPIQUES ET DE L'ENVIRONNEMENT**
MME VALÉRIE ISSUMO, *ECONOMISTE, CHEF DE PROJET ET INITIATRICE « PRANA SUSTAINABLE WATER »*,
GENÈVE, SUISSE
- **LES TAXES ENVIRONNEMENTALES: UN MOYEN FACILE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE?**
M. CÉDRIC STUCKER, *EXPERT FISCAL DIPLÔMÉ, DIRECTEUR DE L'UNITÉ D'IMPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT*,
HEIG-VD, YVERDON, SUISSE
- **LES SOCIÉTÉS DE CAPITAL RISQUE, UN EXCELLENT OUTIL POUR FINANCER LES START-UP: COMPARAISON DES APPROCHES NORD-AMÉRICAINES ET EUROPÉENNES**
DR. LUC O. BAUER, *CONSULTANT ET CAPITAL-RISQUEUR, NANODIMENSION, NEUCHÂTEL, SUISSE*
- **COMMENT FINANCER LES TECHNOLOGIES DE POINTE NÉES AU SEIN DE L'EPFL**
M. OLIVIER TRANCART, *COFONDATEUR POLYTECH VENTURES, PRÉSIDENT ASSOCIATION DES DIPLÔMES A3-EPFL*, SUISSE
- **SWITCHER – LE SUCCÈS DE LA MARQUE ET LA “MEILLEURE PRATIQUE” BASÉE SUR LE RESPECT IMPÉRATIF DE CRITÈRES SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX POUR UNE PRODUCTION LOCALE**
M. ROBIN CORNELIUS, *FONDATEUR ET DIRECTEUR GÉNÉRAL, SWITCHER, SUISSE*

ANIMÉ PAR **DR. KAJ NOSCHIS**, *PARTNENAIRE, COLLOQUIA, LAUSANNE, SUISSE*

20:00 – 23:00 **Dîner de Gala**

Le Dîner Buffet au restaurant du Musée Olympique
(ENTRÉE NORD AU NIVEAU RESTAURANT)

JOUR III MERCREDI MATIN – 10 NOVEMBRE, 2010

ORGANISÉ EN PARTENARIAT AVEC **alliance**

(CONNECTION ENTRE L'EPFL ET LES HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES DE SUISSE ROMANDE AVEC LE MONDE ÉCONOMIQUE)

08:30 – 09:00 Enregistrement

09:00 – 10:30 SESSION 7

SOLUTIONS ET MODÈLES POUR DEMAIN

- **COMPÉTENCES EN INGÉNIERIE D'ENTREPRISES SUISSES DANS DES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE INTERNATIONAUX**
PROF. DR. LAURENT VULLIET, *DIRECTEUR GÉNÉRAL BG INGÉNIEURS CONSEILS, SUISSE*
- **PRODUIRE SA PROPRE ÉLECTRICITÉ & CHALEUR AVEC UNE «TURBINE SCROLL»**
M. ANTONIO MENDES NAZARE, *DIRECTEUR COMMERCIAL & MARKETING, ENEFTECH INNOVATION, SUISSE*
- **RAPPORT SUR L'ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA POLITIQUE AMÉRICAINE EN TERME D'INNOVATION DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT**
M. JEFF NEWMAN, *CALIFORNIA BUSINESS, TRANSPORTATION & HOUSING AGENCY (BTH), USA*
- **PLAN RAIL 2050, COMMENT LES TRAINS À GRANDE VITESSE PERMETTRONT DE RECRÉER L'UNITÉ DU PAYS AU-DELÀ DE LA BARRIÈRE DE LA LANGUE**
DR. DANIEL MANGE, *PROFESSEUR HONORAIRE EPFL, LAUSANNE, SUISSE*
- **LA RÉFORME DE LA SOCIÉTÉ ET LA RÉFORME DES SYSTÈMES JURIDIQUES À LA LUMIÈRE DE L'ENVIRONNEMENT MODERNE ET DES DÉFIS TECHNOLOGIQUES**
DR. LUKAS HECKENDORN URSCHELER, *VICE-DIRECTEUR, INSTITUT SUISSE DE DROIT COMPARÉ, DORIGNY, SUISSE*
- **CLEANTECH SWITZERLAND – LE LIEN AUX MARCHÉS D'EXPORTATION**
M. ROLF HÄNER, *DIRECTEUR, CLEANTECH SWITZERLAND, SUISSE*
- **COMMENT IMPLIQUER LES HAUTES ÉCOLES DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE ET LE DÉVELOPPEMENT**
DR. ROLAND LUTHIER, *DIRECTEUR, ALLIANCE (CONNECTION ENTRE L'EPFL ET LES HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES DE SUISSE ROMANDE AVEC LE MONDE ÉCONOMIQUE), SUISSE*

10:30 – 11:00 Rencontre pause-café dans le lobby du Musée Olympique

11:00 – 13:00 SESSION 8

LE RÔLE CLÉ DES INSTITUTIONS (EPFL ET HES-SO) DANS L'INTÉGRATION DE LA FORMATION À TOUS LES NIVEAUX

- **(A) PRÉSENTATION DE LA FACULTÉ DE L'ENVIRONNEMENT NATUREL, ARCHITECTURAL ET CONSTRUIT «ENAC»**
(B) LES TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DANS LA GESTION ENVIRONNEMENTALE
PROF. DAVID ANDREW BARRY, *DIRECTEUR, INSTITUT DES SCIENCES ET INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT ENAC, EPFL*
- **L'IMPORTANCE D'UNE FORMATION SPÉCIALISÉE EN GESTION DE L'ÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE** (*Le «projet offshore» de l'EPFL dans les Emirats Arabes Unis*)
PROF. MAHER KAYAL, *LABORATOIRE D'ÉLECTRONIQUE (ELAB), EPFL, SUISSE*
- **LES NOUVELLES CELLULES SOLAIRES NANOCRISTALLINES**
PROF. MICHAEL GRAETZEL, *EPFL, LAUSANNE, SUISSE*
- **NOUVELLES ARCHITECTURES EN BOIS: POUR DES SOLUTIONS CONSTRUCTIVES, INNOVATRICES, ÉCOLOGIQUES ET ÉCONOMIQUEMENT VIABLES**
PROF. DR. YVES WEINAND, *LABORATOIRE IBOIS ENAC, EPFL, SUISSE*
- **ATTEINDRE LE PÔLE. ANTHROPOLOGIE ET ERGONOMIE DANS LA CONCEPTION D'INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE**
DR. PHILIPPE GESLIN, *PROFESSEUR HE-ARC, NEUCHÂTEL, SUISSE*
- **EXPLORATION DES LIQUIDES IONIQUES À TEMPÉRATURE AMBIANTE COMME NOUVELLE CLASSE DE SOLVANTS POUR DES RÉACTIONS CHIMIQUES**
PROF. DR. ENNIO VANOLI, *HES-SO, FRIBOURG, SUISSE*
- **CONCLUSION DU SYMPOSIUM, L'AVANTAGE D'ÉCHANGER LES MEILLEURES PRATIQUES POUR PROMOUVOIR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE**
M. DANIEL ZÜRCHER, *CHEF DE LA SECTION INNOVATION, OFFICE FÉDÉRAL DE L'ENVIRONNEMENT, BERNE, SUISSE*

ANIMÉ PAR DR. KAJ NOSCHIS, *PARTENAIRE, COLLOQUIA, LAUSANNE, SUISSE*

13:00 – 14:00 **Déjeuner au Restaurant du Musée Olympique**

JOUR III MERCREDI APRÈS-MIDI – 10 NOVEMBRE, 2010

14:00 – 14:30 Transferts vers les sites

PRÉSENTATIONS ET VISITES:

14:30 – 16:30 SESSION 9

CHOIX DE PRÉSENTATIONS ET VISITES

- **ORGANISÉ EN PARTENARIAT AVEC ALLIANCE**

VISITE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL)

- PRÉSENTATION DU LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE ÉCOLOGIQUE , ENAC, PAR LE PROFESSEUR D. A. BARRY
 - PRÉSENTATION ET DÉMONSTRATION DES CELLULES À COLORANT GRAETZEL PAR LE PROFESSEUR M. GRAETZEL
 - PRESENTATION DU LABORATOIRE D'ÉLECTRONIQUES (ELab) PAR LE PROFESSEUR M. KAYAL
 - PRESENTATION DU LABORATOIRE IBOIS, ENAC, PAR LE PROFESSEUR Y. WEINAND
-

SESEC

Sponsors et partenaires

alliance



heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud



Institut suisse de droit comparé
Schweizerisches Institut für Rechtsvergleichung
Istituto svizzero di diritto comparato
Swiss Institute of Comparative Law



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV



PHOTO: DENIS TARANTOLA