

**Colloque " International Conference on Sustainability
Science, ICSS 2013 "**

16 et 17 septembre 2013

**Site de Marseille Pharo et Aix-en-Provence site des
Sciences Politiques**

Colloque " International Conference on Sustainability Science, ICSS 2013 "	1
16 et 17 septembre 2013	1
Site de Marseille Pharo et Aix-en-Provence site des Sciences Politiques	1
PRESENTATION DE L'UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE (AMU)	3
Le développement durable à Aix-Marseille Université	4
Portage politique du DD d'Aix-Marseille Université par le Vice-Président au développement durable	4
Le Conseil d'Orientation pour le développement durable.....	5
PRESENTATION DU COLLOQUE ICSS 2013	5
Contexte historique de l'ICSS	5
Présentation de l'équipe et organisation du colloque	6
Titre, lieu dates et conférenciers.....	8
Contenu scientifique	8
BUDGET	10

Tables des tableaux

Tableau 1 : Composition du comité d'organisation	6
Tableau 2 : Composition du comité scientifique.	7
Tableau 3 : Budget proposé	11

L'augmentation croissante des débats concernant le développement durable associé à la prise de conscience de chacun d'entre nous que les ressources ne sont pas inépuisables et que certaines de nos habitudes peuvent dégrader notre environnement entraîne les pouvoirs publics à s'engager dans des démarches développement durable

Le développement durable est au cœur de nombreux débats de société, il est au centre de toutes les préoccupations (des) responsables. Le Grenelle de l'environnement a ainsi donné lieu à deux lois (Loi du Grenelle 1 et 2) et l'article 55 de la Loi Grenelle 1 incite les universités à s'inscrire dans cette démarche.

Les universités françaises, établissements de formation et de recherche riches de ses personnels et étudiants, gestionnaires de patrimoine et acteurs majeurs de développement de leur territoire ont vocation à affirmer ou réaffirmer leur engagement dans la protection de l'environnement et plus généralement dans le développement durable. L'université, lieu d'innovation, de production et de transmission de savoirs se doit de mettre en place une politique de développement durable : dans le domaine de la recherche et de l'enseignement mais aussi de la gestion administrative et technique de l'établissement. Par ailleurs, comment rendre crédible auprès des usagers de l'institution, un volet formation s'il ne trouve pas une illustration dans une mise en œuvre au sein même de l'institution ? L'intégration des 3 piliers du développement durable dans la politique de l'université ne fera que renforcer notre mission de formation, notre rôle citoyen et notre intégration dans le paysage local.

Conscientes des enjeux du développement durable, de leur responsabilité sociétale et de leurs obligations au regard de la législation (Plan vert de la Loi Grenelle-2009), les trois universités d'Aix-Marseille (Provence, Méditerranée, Paul Cézanne) ont élaboré ces dernières années leurs stratégies en matière de développement durable et initié des actions concrètes.

L'université d'Aix-Marseille (AMU), résultat de la fusion des 3 universités, souhaite poursuivre la politique mise en place depuis 2008 dans les 3 structures fusionnées. La nomination d'une vice-présidente déléguée au développement durable le 24 janvier 2012 marque un ancrage politique fort dans la volonté de mettre en place une démarche développement durable.

PRESENTATION DE L'UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE (AMU)

L'Université d'Aix-Marseille est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Elle est essentiellement implantée sur les sites d'Aix et Marseille. L'Université est également implantée à Arles (droit et IUT), Aubagne (techniques de l'image et du son), Avignon (IUFM), Digne-les-Bains (IUT), Gap (sciences du sport, économie, IUT), La Ciotat (IUT), Lambesc (sciences de l'éducation) et Salon-de-Provence (IUT). Au total, l'université d'Aix-Marseille est implantée sur une soixantaine de sites géographiques répartis sur les communes de la région.

L'Université d'Aix-Marseille est organisée autour de cinq « campus administratifs » :

- **Aix-en-Provence** : sites du Quartier des Facultés (lettres, droit, économie), Montperrin (droit, sciences), Centre ville (management public, science politique), Puyricard (IAE), Arbois (sciences), IUFM
- **Marseille Étoile** : sites de Saint-Jérôme (sciences, IUT) et Château-Gombert (sciences)
- **Marseille Centre** : sites de Saint-Charles (sciences, lettres), Canebière (droit, IUFM), Colbert économie
- **Marseille La Timone** : UFR de santé (sites Nord et Timone) et EJCM
- **Marseille Luminy** : sciences, sciences du sport et IUT

Les composantes de l'université sont regroupées en cinq secteurs :

- **Droit et science politique**
 - UFR de Droit et Science politique

- Institut de Management Public et Gouvernance Territoriale (UFR)
- **Économie et gestion**
 - UFR d'Économie et Gestion
 - École de journalisme et de communication de Marseille
 - Institut d'Administration des Entreprises d'Aix-en-Provence
 - Institut Régional du Travail
- **Arts, lettres, langues et sciences humaines**
 - UFR Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines
 - Centre de Formation des Musiciens Intervenants
- **Santé**
 - UFR de Médecine
 - UFR d'Odontologie
 - UFR de Pharmacie
 - École Universitaire de Maïeutique Marseille Méditerranée
- **Sciences et technologies**
 - UFR de Sciences
 - UFR des Sciences du Sport
 - Observatoire des Sciences de l'Univers - Institut Pythéas
 - Polytech'Marseille

À ces secteurs s'ajoutent trois IUT et l'IUFM d'Aix-Marseille.

Les 7 500 personnels qui travaillent à l'Université d'Aix-Marseille contribuent à l'accueil et la formation des quelques 70 000 étudiants qui viennent se former sur ses bancs et à la production de savoirs à travers ses activités de recherche.

Le développement durable à Aix-Marseille Université

En ce début de 21^{ème} siècle, le développement durable (DD) est au cœur de toutes les politiques publiques nationales ou internationales.

Fortes des connaissances et compétences déjà capitalisées en matière de développement durable, l'université d'Aix-Marseille est en mesure de relever ce qui est encore un réel défi : un développement durable assurant un développement personnel et professionnel de ses agents et étudiants dans un cadre de vie garantissant le bien-être de tous. Cette ambition requiert la définition de la politique développement durable de l'université d'Aix-Marseille puis son opérationnalisation dans les Directions, Services et Composantes.

Ainsi, le portage politique du développement durable au sein de l'université d'Aix-Marseille devrait être confié à un Vice-Président (Fonctionnel) DD (VPfDD, attaché directement au Président). Il s'appuierait pour la définition, et le suivi au fil de l'eau de la politique développement durable de l'établissement sur un Conseil d'Orientation pour le développement durable (CODD). Enfin, une Direction développement durable assurerait la mise en œuvre administrative de cette politique DD.

Portage politique du DD d'Aix-Marseille Université par le Vice-Président au développement durable

Le Vice-Président au « développement durable » (VPDD) assistera le Président dans la définition des orientations stratégiques, la mise en œuvre, le suivi, et l'actualisation de la politique de développement durable de l'établissement en s'appuyant sur la Stratégie Nationale du Développement Durable. Membre de la gouvernance (VP fonctionnel), donc au cœur des réflexions stratégiques, il conseillera le Président sur les actions à conduire sur le long terme dans l'établissement au regard des obligations légales inscrites dans les lois du Grenelle de l'environnement.

Précisément, le Vice-Président proposera au Président les modalités d'actions internes et externes pour élaborer le « Plan Vert » inscrit dans l'Article 55 de la Loi Grenelle 1. Il s'agira véritablement de réaliser un diagnostic des pratiques selon le référentiel de la CPU-CGE, et de concevoir un plan d'actions en faveur du DD (une démarche assimilable à celle d'un Agenda 21 d'établissement). Le VPDD portera également le processus de la labellisation DD de l'établissement.

En concertation avec les Vice-présidents et le Directeur Général des Services, le Vice-Président DD valorisera et promouvra les actions de l'établissement conduites en matière de développement durable dans les domaines de la recherche et de la pédagogie, l'administration de l'université (gouvernance, gestion de ressources humaines et du patrimoine, santé des étudiants et des personnels, politique d'achat et de gestion des déchets, etc.).

Le Vice-Président pourra représenter le Président dans les instances internes (comité d'orientation stratégique du développement durable), locales (Collectivités locales, CDC, ADEME...) et nationales (CPU-CGE...) traitant de la place et de l'action universitaire dans le développement durable.

Le Vice-Président coordonnera la Direction développement durable de l'Université.

Le Conseil d'Orientation pour le développement durable

Présidé par le Président d'Aix-Marseille Université, le CODD sera constitué des VP, des doyens et direct(rices)eurs d'Écoles et Instituts, des direct(rices)eurs ou leur représentant de chacune des Directions de l'établissement et de représentants des Conseils (CA, CS, CEVU).

Les compétences du CODD seront de contribuer à l'élaboration du plan d'actions en faveur du DD en cohérence avec le contrat quadriennal d'établissement et la stratégie nationale pour le développement durable, d'assurer le suivi de son bon déploiement, d'instruire les dossiers pour présentation au Président en vue d'arbitrage sur les orientations universitaires (e.g. évolution du plan vert de la CPU-CGE).

PRESENTATION DU COLLOQUE ICSS 2013

Contexte historique de l'ICSS

Suivant les recommandations du premier G8 des universités organisé à Sapporo en 2008 l'Université de Tokyo a mis en place et organisé les 5-7 février 2009 la Première Conférence Internationale sur la Science du Développement Durable (International Conference on Sustainability Science, ICSS).

La seconde conférence ICSS 2010 " it's time to change" a été organisée à Rome les 23-24-25 juin 2010 par l'Université La Sapienza.

La troisième conférence ICSS 2012 « Sustainability Science in action » a eu lieu du 20-23 février 2012 à Phoenix sur le campus de l'Université d'Etat de l'Arizona. The continuum of science-to-action, aimed at sustainability solutions that define the conduct of the science...

Parmi les universités ayant participé aux précédentes éditions, on relève les noms de Harvard, UC Berkeley, Stanford et l'Université d'état d'Arizona aux Etats-Unis, d'Oxford au Royaume-Uni, de Göttingen et Bonn en Allemagne, de La Sapienza en Italie, de l'Université polytechnique de Catalogne, de Chalmers et Lund en Suède, de Copenhague au Danemark, de l'Ecole polytechnique de Zürich en Suisse, des universités de Tokyo, Kyoto, Keio au Japon, ainsi que d'instituts de recherche du monde entier.

Le thème du développement durable est au cœur des préoccupations de notre université : la tenue à Marseille et à Aix d'une conférence de rayonnement international, organisée dans le cadre de Marseille-Provence 2013, capitale européenne de la culture, conforterait notre positionnement en leader dans ce domaine des sciences de la soutenabilité.

Le projet d'accueillir la Conférence 2013 par AMU est né de la coopération de Jean-Louis ARMAND suite à sa participation à ICSS 2009 avec l'Université de Tokyo.

Présentation de l'équipe et organisation du colloque

Après l'accord du Président Berland et la visite en décembre 2011 de deux professeurs de l'Université de Tokyo en mission exploratoire, l'organisation d'ICSS 2013 par AMU a été officiellement annoncée à l'issue de la Conférence de Phoenix en mars 2012. Le comité d'organisation est composé de membres de l'Université d'Aix-Marseille et une personnalité invitée (Tableau 1).

Tableau 1 : Composition du comité d'organisation

Nom	Université	Nationalité	Titre
Mariane Domeizel	Université Aix-Marseille	Française	MCF, Laboratoire Chimie et Environnement, VP développement durable, Présidente du comité scientifique
Jean-Louis ARMAND	Université Aix-Marseille	Française	Professeur émérite
Nelly DONNEAUD	Université Aix-Marseille	Française	Directrice Direction Développement Durable
Laurent GRELOT	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Faculté des Sciences du Sport, Directeur Directoire de la Formation - AMU
Yoanne KAUFFMAN	Université de Tokyo	Américaine	Professeur, Conseiller et Directrice exécutif Alliance for Global Sustainability
Yvette LAZZERI	Université Aix-Marseille	Française	Chercheur, CERIC
Catherine MASSIANI	Université Aix-Marseille	Française	Professeur émérite Laboratoire Chimie et Environnement
Dominique MORVAN	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Laboratoire de Mécanique, Modélisation & Procédés Propres
Nicolas ROCHE	Université Aix-Marseille	Française	Directeur adjoint Laboratoire de Mécanique, Modélisation & Procédés Propres
Patrick VIGLIANO	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Directeur Institut de Mécanique

Le comité scientifique

Tableau 2 qui s'est réuni dans un premier temps lors de la conférence de Phoenix s'est retrouvé les 12 et 13 juillet 2012 pour choisir les thèmes, les intervenants et le titre du colloque. Une nouvelle réunion est envisagée dans le courant du premier semestre 2013.

Tableau 2 : Composition du comité scientifique.

Nom	Université	Nationalité	Titre
ShuichiAsao	Université de Tokyo	Japonaise	Chercheur, Integrated Research System for Sustainability Science (IR3S)
KensukeFukushi	Université de Tokyo	Japonaise	Professeurassocié IR3S
PsycheFontanos	Université de Tokyo	Japonaise	ChercheurIR3S
Hiromi Isejima	Université de Tokyo	Japonaise	Personnel de soutien du projet académique IR3S
MotoharuOnuki	Université de Tokyo	Japonaise	Professeur associé Division of EnvironmentalStudies
Akimasa SUMI	Université de Tokyo	Japonaise	Professeur IR3S
Rob Melnick	Université d'état d'Arizona aux Etats-Unis	Américaine	Doyen exécutif ,Global Institute of Sustainability/School of Sustainability Presidential Professor of Practice, Arizona State University
Meredith Simpson	Université d'état d'Arizona aux Etats-Unis	Américaine	Chef des operations, Global Institute of Sustainability
ArnimWiek	Université d'état d'Arizona aux Etats-Unis	Américaine	Maître assistant at the School of Sustainability
Jim Buizer	Université d'Arizona	Américaine	Directeur of Climate Adaptation & International Development Institute of the Environment, ProfesseurSchool of Natural Resources and the Environment
Sander van der Leeuw	Université d'Arizona	Américaine	Doyen et Professeur School of Sustainability Administrative Staff
Francesca Farioli	Université de Rome la Sapienza	Italienne	PhD Head of the Energy, Environment and Development Unit CIRPS Interuniversity Research Centre for Sustainable Development
Vincenzo Naso	Université de Rome la Sapienza	Italienne	Professeur, Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, CIRPS
Fabio Orecchini	Université de Rome la Sapienza	Italienne	Professeur, Head of Energy and Environment Research GroupCIRPS-Interuniversity research centre forsustainabledevelopmentSapienza
Jordi SegalàsCoral	Université Polytechnique de Catalogne	Espagnole	Directeur de l'Université Polytechnique de Catalogne
Kazukiho Takeuchi	Université des Nations Unies	Japonaise	Directeur IR3S, Vice-Recteur, Université des Nations Unies

Mariane Domeizel	Université Aix-Marseille	Française	MCF, Laboratoire Chimie et Environnement, VP développement durable, Présidente du comité scientifique
Jean-Louis ARMAND	Université Aix-Marseille	Française	Professeur émérite
Nelly DONNEAUD	Université Aix-Marseille	Française	Directrice Direction Développement Durable
Laurent GRELOT	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Faculté des Sciences du Sport, Directeur Directoire de la Formation - AMU
Yoanne KAUFFMAN	Université de Tokyo	Américaine	Professeur, Conseiller et Directrice exécutif Alliance for Global Sustainability
Yvette LAZZERI	Université Aix-Marseille	Française	Chercheur, CERIC
Catherine MASSIANI	Université Aix-Marseille	Française	Professeur émérite Laboratoire Chimie et Environnement
Dominique MORVAN	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Laboratoire de Mécanique, Modélisation & Procédés Propres
Nicolas ROCHE	Université Aix-Marseille	Française	Directeur adjoint Laboratoire de Mécanique, Modélisation & Procédés Propres
Patrick VIGLIANO	Université Aix-Marseille	Française	Professeur, Directeur Institut de Mécanique

Titre, lieu dates et conférenciers

Titre : « Mediterranean challenges towards sustainability ».

Le colloque sera organisé les 16 et du 17 septembre 2013 :

- La session du 16 septembre se fera à Marseille, sur le site du Pharo
- La session du 17 aura lieu à Aix, sur le site de sciences politiques
- Une session spécifique pour les doctorants est également à l'étude pour le 18 septembre.

A ce jour, la liste des conférenciers est en cours de validation et certains d'entre eux n'ayant pas été officiellement contactés, nous ne pouvons pas la fournir. Quoiqu'il en soit, les conférenciers invités sont et seront de réputation scientifique internationale, avec une majorité de personnalité de nationalité étrangère.

Contenu scientifique

La définition du développement durable a été adoptée en 1987 par la *Commission mondiale sur l'environnement et le développement* dans le Rapport Brundtland : « *Un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs* ».

Le développement durable est un enjeu important pour notre société d'aujourd'hui, en assurant une relation harmonieuse entre l'Homme et la nature.

Deux notions sont inhérentes à cette définition :

- La notion de besoins, plus particulièrement des besoins essentiels des plus démunis à qui il convient d'accorder la plus grande priorité.

- La notion de limitation des ressources naturelles, actuellement partagée par tous, avec l'interrogation sur la capacité de l'environnement à répondre aux besoins actuels et à venir.

La définition implique une double approche :

- Spatiale : tous les individus ont les mêmes droits, quelle que soit leur zone de résidence (accès à la terre, droit à l'eau...).
- Temporelle, dont découle la préservation des ressources naturelles, et qui fait dire que l'Homme a, envers la terre qui le porte, des droits mais aussi des devoirs.

De ces notions et de cette approche découlent les trois piliers du développement durable :

- Contraintes environnementales : préservation, valorisation, amélioration des ressources naturelles.
- Equité sociale : gouvernance, satisfaction des besoins de tous (santé, logement, transport, culture...), prise en compte du handicap, égalité homme-femme.
- Développement économique : progrès économique, innovation, initiatives créatives...

Toute démarche de démarche durable a pour impératif l'articulation de ces dimensions, écologiques, sociales et économiques, mais aussi la construction de passerelles entre le local et le global, le sectoriel et le spatial.

La science de la soutenabilité trouve son origine dans ce concept de développement durable. Elle vise à exprimer dans les fondements scientifiques et technologiques la notion de soutenabilité. La reconnaissance de leur lien fondamental entre les sciences et de l'économie, exonère l'approche du développement durable de tout préjugé et des programmes purement politiques.

La science de la soutenabilité ne s'oppose pas au développement économique. Au contraire, elle peut fournir une orientation en réponse aux différentes crises auxquelles notre société est confrontée: crise économique, mais aussi environnementale, de la santé publique, sociale et politique.

La science de la soutenabilité s'intéresse à l'interaction des systèmes humains et naturels. Par son approche transdisciplinaire, elle vise à rapprocher et faire travailler ensemble diverses disciplines jusqu'alors cloisonnées et indépendantes les unes des autres (sciences de la Vie et de la terre, sciences humaines et sociales...). Cette démarche globale, systémique, n'est pas le privilège exclusif des universités ou des instituts de recherche mais concerne également l'entreprise ainsi que la sphère administrative et politique.

La Conférence Internationale de la Science de la Soutenabilité (ICSS2013), accueillie par Aix-Marseille Université les 16 et 17 septembre 2013, est la 4^{ème} conférence du genre, après celle de Tokyo(2009), Rome (2010) et Phoenix(2012). L'objectif de la conférence est de rassembler des chercheurs et des praticiens de différents secteurs afin de faire avancer et promouvoir la science de la soutenabilité.

Cette 4^{ème} année, l'accent est mis de façon non exclusive sur le bassin méditerranéen qui peut être considéré, pour la science de la soutenabilité comme un laboratoire du développement durable.

En Méditerranée, la montée des problèmes de non durabilité, que l'on peut relier à l'absence d'actions et de démarches durables, est devenue perceptible un peu partout dans la région : pollution de la mer ; fortes pressions sur l'environnement dues principalement à la littoralisation de l'activité touristique, au développement urbain et à l'irrigation agricole ; disparités nord-sud qui s'accompagnent d'une inégalité croissante au sein même des pays dits développés...

Selon un scénario tendanciel du Plan Bleu à l'horizon 2025, les dégradations sur les deux rives et les risques d'instabilité vont s'accroître, touchant d'abord les zones les plus pauvres. Sans redressement de ce scénario, la Méditerranée pourrait entrer dans une spirale de déclin, perdant les atouts qui font sa richesse et abandonnant une partie de sa population dans un mal vivre de plus en plus difficile à supporter. Ces perspectives imposent d'engager une réflexion globale sur l'espace méditerranéen, sur sa place et sa compétitivité, et sur les atouts et les moyens dont il dispose pour orienter les changements dans une perspective de développement

économique qui améliore la qualité de vie humaine tout en respectant les limites des écosystèmes connexes.

La transdisciplinarité choisie pour les interventions au cours de cette conférence peut démontrer que, tous ensemble et quelles que soient nos compétences, nous pouvons rechercher et proposer des solutions pour faire face aux défis d'une société en pleine mutation, et préparer, pour les générations futures, une société où il fait bon vivre. Quatre thématiques ont été retenues :

- Management soutenable des ressources naturelles (Aix-en-Provence)
- Solutions globales pour un développement durable (Aix-en-Provence)
- Population, santé et sécurité alimentaire (Marseille)
- Solutions durables face aux enjeux de l'eau (Marseille)

Quel type de développement souhaitons-nous pour notre société en pleine mutation et pour les générations futures ? Peut-être, à l'issue de cette conférence quelques réponses seront-elles proposées.

Retombées économiques pour la Région

La région peut s'attendre à bénéficier de retombées économiques dans la mesure où il est prévu pour l'hébergement d'intervenants invités la réservation d'hôtels, l'utilisation de transports en communs marseillais et aixois. La délégation japonaise a prévu de venir sur Marseille dès le mois d'août 2013, soit un mois avant le colloque.

BUDGET

C'est dans le cadre de la politique développement durable mise en place à l'Université d'Aix-Marseille que s'inscrit notre demande de subvention d'un montant de 8000euros au total pour l'organisation du colloque ICSS 2013 le 16 et 17 septembre 2013.

Afin de rester en conformité avec les choix faits lors des précédentes conférences, la conférence est seulement sur invitation. Un appel à contribution de 150 euro est envisagé, le programme est donc arrêté par le comité d'organisation qui invite les conférenciers.

150 participants sont attendus, dont 30 régionaux, 70 français et 50 étrangers choisis parmi une population essentiellement constituée de chercheurs (90), et dans une moindre mesure d'industriels. 40 étudiants sont également prévus.

Ce budget tient compte des frais d'organisation, de restauration pendant la durée de la conférence, de déplacement et de séjour des conférenciers invités et des transports sur place des participants.

Tableau 3 : Budget proposé

DEPENSES HT ou TTC (rayer la mention inutile)		RECETTES HT ou TTC (rayer la mention inutile)	
Nature	Montant	Origine	Montant
Transports : Déplacement des intervenants invités : Déplacement intersite (Aix-Marseille)	48 000,00 1 000,00	<u>Acquises</u> AMU	17 450, 00
Hébergement : Hébergement des intervenants invités :	16 000,00		
Restauration, réception Soirée d'accueil (15 septembre) Soirée de gala (16 septembre)	18 000,00 3000,00	<u>Sollicitées:</u> FR ECCOREV MPM Ville de Marseille Communauté d'agglomération pays d'Aix CG 13 CR PACA Caisse de dépôts et des consignations Sponsors et autres subventions	3 000,00 3 000,00 5 000,00 5 000,00 3 000,00 8 000,00 10 000,00 78 000, 00
Repas journée	9 000,00		
Pauses (2 par jour)	6 000,00		
Salle gala	6000,00		
Autres frais (détailler) : Communication Objets promotionnels Salle Amphi Pharo Salle IEP AIX	6 000,00 4 500,00 1600,00 850,00	<u>Droits d'inscription attendus :</u> 150*150 euros	22 500,00
Secrétariat et frais de personnels	30000,00		
Aménagement	5 000,00		
TOTAL 1	154 950,00	TOTAL 2	154 950,00