Florilège 2014 de la liste d'information de la chaire génie civil-écoconstruction

Chaire Génie-civil éco-construction
Laboratoire GeM
Institut de Recherche En Génie Civil & Mécanique
[UMR CNRS 6183]
IUT de Saint-Nazaire
58 rue Michel-Ange
BP 420
44606 Saint-Nazaire Cedex
Contact : contact.chairegc@univ-nantes.fr
www.chairegc-ecoconstruction.univ-nantes.fr/

Florilège 2014 de la liste d'information de la chaire génie civil-écoconstruction

En 2014, la chaire génie civil a informé ses abonnés au travers de sa liste d'information.

Les abonnés actuels de cette liste sont des entreprises ou enseignants intéressés par cette thématique. Elle est ouverte aux étudiants également.

Cette liste diffuse des informations autour de l'écoconstruction, du cycle de vie des bâtiments et des infrastructures, et de ses divers aspects (énergie, environnement, social, économique):

- Informations utiles pour l'enseignement et la pédagogie
- Des informations sur des évènements divers
- Des sites internet ou des documents intéressants en ligne
- Des actualités parues dans la presse

Les abonnés de cette liste peuvent également diffuser eux-mêmes de l'information, cette information sera néanmoins modérée pour éviter les spams.

Voici le florilège, classé par thème, des informations diffusées en 2014.

Pour s'inscrire, il suffit d'envoyer une demande par mail à : contact.chairegc@univ-nantes.fr .

Contenu

Enseignement et pédagogie 3

Evènements 5

Se documenter 17

Presse, actualités 23

Enseignement et pédagogie

15/10/2014

Le Horizon report de la Commission Européenne fait le point et trace les objectifs européens des 5 prochaines années en matière de pédagogie.

Le défi majeur est l'intégration des nouvelles technologies dans l'enseignement.

Lien vers le rapport (en anglais):

https://ec.europa.eu/jrc/sites/default/files/2014-nmc-horizon-report-eu-en_online.pdf

25/09/2014

Un outil d'évaluation ACV australien des bâtiments en ligne est disponible sur:

http://etoolglobal.com/

L'accès basique est gratuit avec création d'un compte.

Il est en anglais, et basé sur des données australiennes.

C'est néanmoins un outil intéressant pour des enseignements avec une vidéo sur les principes du Life Cycle Design (basique mais très bien faite).

23/09/2014

Un résumé synthétique et pédagogique sur le réchauffement climatique:

http://www.lemonde.fr/planete/video/2014/09/23/comprendre-le-rechauffement-climatique-en-4-minutes_4492721_3244.html#xtor=AL-32280270

23/09/2014

Un article du journal Le Monde résume les principaux chiffres des émissions de gaz à effet de serre 2013:

http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/09/21/nouveau-record-des-emissions-de-co2-en-2013_4491588_3244.html#xtor=AL-32280270

Les chiffres sont issus du site de Global Carbon Atlas qui est très bien fait, où l'on trouve des cartes interactives.

http://www.globalcarbonatlas.org

04/09/2014

Une représentation (en anglais) pédagogique et synthétique du cycle du carbone:

http://media-cache-ak0.pinimg.com/originals/59/54/3b/59543b762adf4d2f0e4c4457da5dbab7.jpg

27/02/2014

Un très bon article de vulgarisation (Le Monde, blog écologie) pour comprendre les effets sanitaires des smogs:

http://ecologie.blog.lemonde.fr/2014/02/26/que-contient-vraiment-le-nuage-de-pollution-a-pekin/#xtor=AL-32280270

18/02/2014

Comprendre la pollution photochimique et ses conséquences en 3 minutes!

http://www.lemonde.fr/planete/video/2014/02/13/chine-comprendre-l-ampleur-de-la-pollution-en-trois-minutes_4366169_3244.html

17/01/2014

FUN est une plateforme de MOOC (Massive Open Online Courses, en français « Cours en ligne ouverts à tous ») mise à disposition des établissements de l'enseignement supérieur français et de leurs partenaires académiques dans le monde entier. Lancée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en octobre 2013, cette initiative vise à fédérer les projets des universités et écoles françaises pour leur donner une visibilité internationale, et permettre à tous les publics d'accéder à des cours variés et de qualité où qu'ils soient dans le monde.

Tous les cours présents sur FUN sont conçus par des professeurs d'universités et écoles françaises et leurs partenaires académiques internationaux. Les étudiants et les internautes peuvent suivre ces cours de manière interactive et collaborative, à leur rythme.

à noter un cours sur "développement durable" et un autre sur "ville durable, être acteur du changement".

Pour en savoir plus, pour s'inscrire à un cours :

http://www.france-universite-numerique.fr/mooc.html

06/01/2014

Pour ceux qui débutent en Analyse de Cycle de Vie, pour ceux qui recherchent des documentations explicatives et pédagogiques, je vous recommande un outil numérique interactif produit dans le cadre des appels d'offres de l'Université Numérique du Développement Durable (UVED).

http://www.uved.fr/actualites-des-ressources/detail-ressource/article/acvbat-demarche-danalyse-du-cycle-de-vie-principes-methodologie-exemples-dapplication-aux-m.html

En savoir plus sur l'UVED: http://www.uved.fr/

Evènements

21/10/2014

La conférence [avniR] se tient dans 3 semaines à Lille.

- actuellement 230 inscrits de 18 pays: ADEME, Alstom, Bayer, EDF, European Commission, Happychic, Heliopac, Michelin, Philips, Renault, Saint Gobain, Veolia, etc.
- 3 sessions plénières (traduction simultanée anglais/français):
    - Harmonization and standardization of LC-approaches: killing or inspiring eco-innovation?
    - LCA, from linear to circular economy
    - The Life Cycle Thinking, towards a new industrial revolution
- Plus de 50 présentations sur les nouvelles politiques, des études de cas, de nouvelles approches méthodologiques (ACV sociale, ACV territoriale...), des sessions par thématiques sectorielles (alimentation, bâtiment, mobilité, énergie...) et de nouveaux outils.
- 7 pauses pour réseauter!

Programme détaillé: https://www.conftool.pro/avniR-Conference-2014/sessions.php

S'inscrire en ligne avant le 31 Octobre: https://www.conftool.pro/avniR-Conference-2014/

20/10/2014

L'Université de Nantes organise une semaine de témoignages de partenariats entre les entreprises et la recherche du 13 au 18 Novembre prochains.

Téléchargez le programme complet : http://www.entreprises.univ-nantes.fr/servlet/com.univ.collaboratif.utils.LectureFichiergw?CODE_FICHIER=1413210971550&ID_FICHE=720076

Dans ce cadre, venez découvrir les témoignages dans le domaine du génie civil qui se dérouleront le 18 Novembre, de 18h à 20h, bâtiment 17, IUT de Saint-Nazaire, 58 rue Michel Ange.

Inscrivez-vous gratuitement avant le 5 novembre sur : http://www.entreprises.univ-nantes.fr/79455899/0/fiche___pagelibre/#KLINK

Le programme de la soirée comptera les témoignages suivants:

- Thierry HAIE, directeur de développement - Vinci Construction France
- Valéry FERBER, directeur recherche et développement –CHARIER
- Anne VENTURA, directrice de la chaire génie civil éco-construction, Institut de recherche en génie civil et mécanique (GeM) de l'Université de Nantes
- Ambroise CYPRIENNE, chargée de Développement de la Fondation de projets de l'Université de Nantes.
- Jean-Robert COURIVAUD, ingénieur expert - EDF (CIH)
- Laurence GUIHÉNEUF, ingénieure cellule Val'in BTP de CAPACITÉS, filiale de valorisation de l'Université de Nantes
- Didier MAROT, enseignant-chercheur à l'institut de recherche en génie civil et mécanique (GeM) de l'Université de Nantes.
- Olivier STEPHAN, responsable secteur SNBPE/CIMBETON

- Ouali AMIRI, Enseignant chercheur à l'Institut de recherche en génie civil et mécanique (GeM) de l'Université de Nantes.

Les présentations seront suivies d'un cocktail.

16/10/2014

First Conference on Bio-based Building Materials 2015 (Clermont Ferrand, France - 21-24th June 2015)

Please note the Conference website is: https://sites.google.com/site/ICBBM2015/

Please note the deadline for submission of abstracts is October 31st, 2014.

We have the pleasure to announce you that we organise a course titled :

Bio based building materials and use of polysaccharide in building and construction materials

Organised by EPNOE and Blaise Pascal University Within ICBBM 2015, Sunday June 21th.

This course will be the occasion for all (companies, student, lecturer and who is involved in the subject) to have a nice occasion to exchange with outstanding specialists in the domain.

16/10/2014

Le 4ème séminaire en ACV sociale se tiendra à Monpellier, au Cirad, du 19 au 21 Novembre prochain.

Toutes les informations sur le séminaire sont disponibles à cette adresse :

http://acv-sociale.cirad.fr/4eme-seminaire-19-au-21-nov.-2014

L'inscription est gratuite mais obligatoire.

07/10/2014

Comme chaque année aura lieu le congrès AvNiR, les 5 et 6 Novembre à Lille, à mi-chemin entre le symposium scientifique et le forum d'entreprises.

Plus d'infos sur:

http://avnir.org/documentation/congres_avnir/congres2014/NewsletterCongres2.pdf

03/10/2014

1ère journée d'échange d'un cycle de rencontres « Démarches participatives et prospectives »

Le 10 octobre 2014 - A RENNES

Site d'Agrocampus Ouest – Bâtiment B24 (entrée par la rue Jacques Frimot)

Participation gratuite, sur inscription.

Pour voir le programme détaillé:

http://www.creseb.fr/index.php?option=com_remosiory&Itemid=200064&func=startdown&id=365

12/09/2014

La seconde édition de la Conférence interdisciplinaire sur l'écologie industrielle et territoriale (COLEIT 2014) aura lieu à Troyes les 9 et 10 octobre. Toute comme la première édition, cette édition est coorganisée par l'Université de Technologie de Troyes, le CNRS et l'Ecole des mines d'Alès.

COLEIT 2014 a pour objectif principal de faire progresser l'état actuel des connaissances et des recherches de l'écologie industrielle et territoriale (EIT) tant aux niveaux scientifique qu'opérationnel. Elle s'adresse aux chercheurs des sciences humaines et sociales, des sciences de la terre et de la vie et des sciences de l'ingénieur. Le questionnement central autour duquel les propositions de communication devront porter s'appuie sur deux axes :

- d'une part sur la contribution théorique, stratégique et opérationnelle de l'EIT à la transition écologique et sociale de l'économie;
- d'autre part sur la contribution de l'EIT à la construction d'un projet de territoire répondant à des enjeux de durabilité, en faisant notamment référence aux aspects de gouvernance, de méthodologies, d'outils, ou encore d'évaluation.

Pour plus d'informations et inscriptions, voir le site : http://coleit2014.utt.fr/.

27/08/2014

Table ronde

EVEA et PRé Consultants vous convient à une table ronde (en anglais) sur les sujets liés à l'ACV, la méthodologie, les données.

Cette rencontre vous permettra d'échanger avec PRé, notamment avec Mark Goedkoop son CEO, avec EVEA, mais surtout avec d'autres praticiens ACV dans différentes entreprises.

Il s'agit donc avant tout d'un temps de partage, qui sera alimenté par des inputs de PRé et EVEA sur des sujets particuliers qui seront préalablement identifiés.

Afin d'assurer la fluidité des échanges, le nombre de participants sera limité à une quinzaine et nous nous réservons le droit de refuser des inscriptions.

Rendez-vous le 16 octobre 2014 à 14h à Paris

25/07/2014

INITIATION À L'ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ : 9 et 10 octobre 2014 à Paris

L'économie industrielle et financière est aujourd'hui dans l'impasse face à la saturation des marchés, à la crise du travail et à la limitation des ressources naturelles. Le modèle émergent de l'Economie de la Fonctionnalité répond à l'exigence de nouvelles formes de productivité fondées sur une performance d'usage et territoriale des productions. Il consiste à produire une solution intégrée de biens et de services, basée sur la vente d'une performance d'usage et/ou d'une performance

territoriale, permettant de prendre en compte les externalités sociales et environnementales et de valoriser les investissements immatériels dans une économie désormais tirée par les services.

A L'ISSUE DE LA FORMATION, LES PARTICIPANTS SERONT CAPABLES DE :

- Prendre la mesure des évolutions induites par la transition d'une économie tirée par l'industrie à une économie tirée par les services et par les mutations du travail,
- Identifier l'ampleur et la nature des freins et des impasses du modèle industriel et financier,
- Situer la nature et l'originalité du modèle de l'économie de la fonctionnalité,
- Identifier les points clés de méthodologie s'agissant d'engager des dynamiques d'évolution vers l'économie de la fonctionnalité.

Plus d'info sur: http://www.atemis-lir.fr/formation/formation-ef/

21/07/2014

Empreinte carbone des organisations, des produits et des services : Evaluer et agir. Un enjeu interdisciplinaire pour la recherche ?

Thématiques traitées

Axe 1 : Questions méthodologiques autour de l'évaluation de l'empreinte GES et de la comptabilité carbone

Axe 2 : Détermination de facteurs d'émission spécifiques

Axe 3 : L'impact de la question carbone et de sa comptabilité sur les organisations et l'innovation

Axe 4 : Impacts économiques et environnementaux à grande échelle des outils d'empreinte carbone

Axe 5 : Interdisciplinarité et attentes sociétales

Calendrier

- 26 septembre 2014 : date limite pour l'envoi des résumés
- Mi novembre 2014 : résultats de la sélection des résumés
- 08 janvier 2015 : séminaire à Paris

Organisation

Le séminaire est organisé conjointement par l'ADEME, Mines ParisTech et Mines Nantes

Pour en savoir plus:

http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=92206&p1=1

02/07/2014

L'Ademe lance un appel à communication pour un séminaire qui aura lieu le 8 janvier 2015 à Paris.

Les propositions sont à soumettre pour le 26 septembre 2014.

Lien vers l'appel à communication:

http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=92206&p1=1

05/06/2014

Le 56ème forum Analyse de Cycle de Vie Suisse traitera le 2 septembre prochain, de la question de la déclaration environnementale des produits comme moyen d'harmoniser les ACV.

Date : September 9th, 2014 – 9 am – 5 pm

Location : ETH Zürich, Switzerland

Language : English

Registration until : September 2nd by sending back the attached application form

Preliminary program : in attachment

Livestreaming : Available (paying). Videos will be available after DF56 on www.lcaforum.ch

Abstract

In the last years, several initiatives were taken in order to harmonise the LCA methodology for products and organisations. A recent example is the EU environmental footprint initiative "Single Market for Green Products". It is a voluntary initiative with the goal of enabling comparison of environmental performances between similar products and companies active in a similar sector. In this context methodological guidelines are developed such as PEF, PEFCR, OEF, OEFCR and ENVIFOOD protocol. Which other initiatives aiming at harmonisation of LCA are currently under development? Are the expectations of the stakeholders met? Is harmonisation of LCA on track? The discussion forum will give the floor to European and Swiss legislators, LCA researcher, LCA practitioners and industries participating in the 3-year pilot phase of the initiative, to discuss the harmonisation of measuring and communicating life cycle environmental performance of products and organisations.

Contact: Swiss LCA DF

Bajro Malcinovic - Swiss LCA DF

Tel : +41-(0)21 693 91 92

Fax : +41-(0)21 693-91 96 / lcaforum@quantis-intl.com /www.lcaforum.ch

01/04/2014

Les premières assises de l'économie circulaire se dérouleront le 17 juin à Paris.

Plus d'info sur:

http://www.institut-economie-circulaire.fr/agenda/1eres-Assises-de-l-economie-circulaire_ae265702.html

14/03/2014

Cette année, à travers son cycle de conférences, les rencontres Sciences Humaines et Sociales vous invitent à réfléchir à la question suivante: Quelles sont les pratiques de développement durable au quotidien et à quelles visions du développement durable renvoient t-elles ?

Le 21 mars prochain sera abordé le thème de la logistique durable avec :

Virginie Rigoulot, Déléguée au développement régional en charge du développement durable. Groupe La Poste. Délégation régionale Pays de la Loire.

Bruno Durand, Maître de Conférences en Gestion, Université de Nantes

Le titre de leur intervention commune est le suivant:

Enjeux et perspectives pour une logistique durable. Illustrations de pratiques innovantes en B2C au sein du Groupe La Poste.

Vous trouverez ci-joint l'affiche de cette conférence du 21 mars qui précise le lieu (salle des actes, bâtiment erdre de l'IEMN-IAE).

Des plans d'accès peuvent être téléchargés à partir de la page suivante: http://www.iemniae.univ-nantes.fr/41768878/0/fiche___pagelibre/&RH=IAE_FR1&RF=1189441722092

24/02/2014

Le 20 mars de 9h à 17h, journée consacrée à l'Ecoconception : les enjeux, la mise en œuvre, les résultats.

Au cours de cette journée des témoignages d'entreprises montreront que l'écoconception est transversale à toutes les filières industrielles et peut générer des gains de compétitivité.

En partenariat avec les trois pôles de compétitivité, Images & Réseaux, iD4CAR, EMC2 et le Comité 21 et Eco Origin, cette journée s'insère dans le cadre du projet Apollo 21.

Programme :

9h00 : Accueil

9h30 : Ouverture de la Journée par les 5 partenaires du projet Apollo 21 : Images & Réseaux, iD4CAR, EMC2, Comité 21 et Eco Origin

- Florent Orsonni, de l'Ecole du Design de Nantes plante le décor de l'écoconception
- Témoignages d'entreprises ayant intégré une démarche d'écoconception : Atlantic Recycl'Auto et la pièce de réemploi, Kaliterre (logiciel) et une PME
- L'écoconception partie intégrante des projets de R&D : Démarche écoconception de DELTA DORE, Projet Voilier du futur
- L'importance de l'exploitation dans la performance d'un bâtiment basse consommation – Exemple du bâtiment de la filière énergétique d'Eurespace-Formation à CHOLET avec Sarah Maisonneuve, Plateforme ORACE
- Les freins à l'écoconception avec Marc Vautier, Orange

13h20 : Déjeuner

14h30 : Ateliers de partage d'expérience

- Atelier 1 : comment passer de l'intention à l'action : les points clefs pour engager une démarche écoconception
- Atelier 2 : comment valoriser l'écoconception auprès des clients, des fournisseurs, des donneurs d'ordre, des acheteurs, des commerciaux
- Atelier 3 : combien ça coûte, combien ça rapporte

16h00 : Restitution des ateliers

Conclusion

17h00 : Fin de la journée

Lieu : Polytech Nantes

École d'ingénieurs de l'université de Nantes

Rue Christian Pauc - La Chantrerie -

B.P. 50609 - 44306 NANTES CEDEX 3

19/02/2014

Le congrès avniR se déroule chaque année à Lille au mois de novembre. Les 5 et 6 Novembre 2014 verront se dérouler sa quatrième édition.

Ce congrès porte sur l'Analyse de Cycle de Vie, à l'interface entre la recherche et son application: normes, données, outils, cas d'études...

C'est également l'occasion en général de rencontrer des professionnels de l'ACV: concepteurs de logiciels et de bases de données, bureaux d'études...

Il s'adresse à un public déjà familiarisé avec cette approche, mais qui peut être débutant dans son application.

Les présentations peuvent être faites en anglais ou en français. Des posters sont également possibles.

La soumission de résumés est aujourd'hui ouverte, et sera close le 31 mars 2014. L'acceptation du résumé permet de déposer un article de 4 pages en anglais dont une page de résumé en français pour le 31 mai 2014.

En savoir plus: http://avnir.org/FR/Appel-a-contributions-342.html

18/02/2014

Cette année, à travers son cycle de conférences, les séminaires développement durable de l'Université de Nantes, organisés par

Nicolas Antheaume et Christine Margetic, vous invitent à réfléchir à la question suivante:

Quelles sont les pratiques de développement durable au quotidien et à quelles visions du développement durable renvoient t-elles ?

Le 21 février prochain le thème de la conception et de la consommation responsable de produits sera abordé avec :

- Yoann Bertrand, Maître de Conférences en gestion, Université Franche-Comté, L'efficacité de l'étiquetage environnemental des produits
- Stéphane le Pochat, Associé, Evea Conseil, La conception écologique de produits

Vous trouverez ci-joint l'affiche de cette conférence du 21 février qui précise le lieu (salle des actes, bâtiment erdre de l'IEMN-IAE).

Le programme peut être consulté sur la page suivante:

http://www.univ-nantes.fr/comprendre-le-developpement-durable

Des plans d'accès peuvent être téléchargés à partir de la page suivante:

http://www.iemniae.univ-nantes.fr/41768878/0/fiche___pagelibre/&RH=IAE_FR1&RF=1189441722092

11/02/2014

Journée de lancement de la Chaire Industrielle ANR « ELSA-PACT »

Evaluation environnementale et sociale du cycle de vie pour améliorer la compétitivité des entreprises par la transition écologique et sociale

25 mars 2014, Montpellier SupAgro, Montpellier, France

ELSA-PACT est une des 5 chaires industrielles lauréates de l'AO ANR 2013. Elle vise à contribuer à développer la compétitivité des entreprises par l'amélioration des performances environnementales et sociales.

A travers les témoignages des orateurs internationaux et des entreprises membres de la Chaire ELSA-PACT, vous en apprendrez plus sur:

- La montée de la pensée « Cycle de Vie » chez les donneurs d'ordre (institutions internationales, collectivités, entreprises);
- Les forces d'une Chaire Industrielle unique en Europe sur l'Analyse du Cycle de Vie (ACV);
- Pourquoi les industriels fondateurs de la chaire y croient : les performances environnementales et sociales sont des facteurs de compétitivité de l'entreprise!

Déroulement de la journée:

Le matin: présentation des enjeux d'une Chaire autour de l'Analyse de Cycle de Vie ainsi que des perspectives offertes par l'ACV en tant qu'élément de compétitivité des entreprises, avec la participation de :

- Anne-Yvonne Le Dain, Vice-Présidente de la région Languedoc-Roussillon

- Jean-Marc Bournigal, Président d'Irstea
- Llorenç Milà y Canals, Responsable de programme au département Technologie, industrie et économie du PNUE
- David Pennington, European Commission Joint Research Center

L'après-midi: des exemples de cas concrets d'éco-conception réussie dans le domaine environnemental et social et des interventions des industriels de la Chaire: pourquoi y croient-ils? Avec la participation de:

- Cécile Bulle, Coordinatrice scientifique de la Chaire Internationale sur le Cycle de Vie du CIRAIG - Ecole Polytechnique de Montréal
- Stéphane Le Pochat, Responsable Recherche et Développement d'Evea
- Denis Loeillet, Chercheur au CIRAD
- Anne-Marie Boulay, Responsable du projet WULCA au CIRAIG - Ecole Polytechnique de Montréal

Organisateurs:

- J.-M. Bournigal, Président d'Irstea
- V. Bellon-Maurel, Coordinatrice du projet ANR ELSA-PACT
- R. Rosenbaum, Titulaire de la Chaire ELSA-PACT, Chercheur senior en ACV environnementale
- P. Roux, Adjoint, ACV environnementale
- C. Macombe Adjointe, ACV sociale

Lieu :

Montpellier SupAgro, 2 place Pierre Viala, Montpellier, France

Contact organisation :Yves Gérand : yves.gerand@irstea.fr

+334-99-61-31-02

06/02/2014

Le Cerema (anciennement réseau scientifique et technique du ministère de l'équipement regroupant notamment les CETE, laboratoires régionaux des Ponts et Chaussées) organise les 19 et 20 mars 2014 deux journées techniques sur la déconstruction du pont suspendu de Térénez

Pour voir le programme et s'inscrire:

http://www.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr/deconstruction-du-pont-suspendu-de-a1317.html

02/02/2014

Fabio MUNARETTO (CES) soutiendra sa thèse le vendredi 7 février 2014 à 14h00 dans la salle L109, à l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris, 60 Bd Saint-Michel, Paris VIème.

Sujet :

Développement de modèles de bâtiment pour la prévision de charge de climatisation et l'élaboration de stratégies d'optimisation énergétique et d'effacement - See more at: http://www.mines-paristech.fr/Formation/Doctorat/Soutenances-a-venir/#sthash.lJ3rEgX1.dpuf

Étude de l'influence de l'inertie thermique sur les performances énergétiques des bâtiments

Study of the impact of thermal mass on the energy performance of buildings

Méthode d'évaluation des performances annuelles d'un régulateur prédictif de PAC géothermiques sur banc d'essai semi-virtuel - See more at: http://www.mines-paristech.fr/Formation/Doctorat/Soutenances-a-venir/#sthash.9hI2X4qv.dpuf

Study of energy management strategies in buildings using dynamic programming - See more at: http://www.mines-paristech.fr/Formation/Doctorat/Soutenances-a-venir/Detail/Berenger-FAVRE/36718#sthash.8NWqrHOV.dp

Directeur de thèse : Bruno Peuportier

École Doctorale : SMI - Sciences des Métiers de l'Ingénieur

Spécialité doctorale : énergétique et procédés

Détails de la soutenance et résumé de la thèse :

http://www.mines-paristech.fr/Formation/Doctorat/Soutenances-a-venir/Detail/Fabio-MUNARETTO/37061

17/01/2014

Annonce de plusieurs forums suisses sur l'ACV, situés à Zürich, dont un sur le bâtiment prévu le 2 décembre 2014.

Save the date for the Discussion Forums organized in 2014.

This year, three forums will be organized, all of them in Zürich, at the ETH.

DF 55 – 11.04.2014 – Abiotic resources: new impact assessment approaches in view of resource efficiency and resource criticality

DF 56 – 09.09.2014 – Are environmental declarations of products and organizations the way to harmonize LCAs?

DF 57 – 02.12.2014 – Life cycle assessment in the building sector: analytical tools, environmental information and labels

In attachment, the flyer 2014 provides short descriptions of each forum as well as practical information.

As in previous years, you have the possibility to register for the whole year (580 €) or for each forum (250 €). The fee includes forum attendance, coffee breaks, lunch and documentation (videos + pdf). You can register by completing and sending us the attached form.

For those who wish to attend a forum but cannot make it to Zürich, online access is available (150€ per forum). This fee also includes access to all documentation (videos + pdf).

The Swiss LCA DF team

lcaforum@quantis-intl.com / www.lcaforum.ch

15/01/2014

Parce que l'approche cycle de vie c'est aussi réfléchir au politiques d'entretien et de rénovation...

Ci-dessous une invitation de rendus de résultats de recherche

Rendu du projet Agence Nationale de la Recherche MéDiTOSS

Méthodologie de Diagnostic des Tunnels et Ouvrages Souterrains en Service

JEUDI 20 MARS 2014 (9h30/14h)

Les partenaires du projet ANR MéDiTOSS (RATP - Sol Solution - Univ. Blaise Pascal - Insa de LYON) ont le plaisir de vous convier à une demi-journée de rendu de ce projet (cf. programme ci-dessous)

dans l'auditorium André Borie

Maison des Travaux publics

3, rue de Berri – 75008 PARIS

Le nombre de places étant limité, les réponses sont à adresser (merci de compléter le bon ci-dessous), par courriel, à

pierre.breul@univ-bpclermont.fr

avant le 7 Mars 2014

14/01/2014

L'Association SCORE LCA, structure d'étude et de recherche en ACV, organise son premier séminaire à Paris le Mardi 8 Avril 2014.

Cette journée sera l'occasion de présenter les résultats des études terminées et d'illustrer les applications pratiques réalisées par les membres de l'association.

Ce séminaire a pour objectif de favoriser l'échange entre les intervenants, membres de SCORELCA et invités en matière d'avancée des connaissances, de perspectives d'études et de recherches en AC V mais surtout en matière d'application de ces résultats en entreprise.

Pour vous inscrire, cliquer ICI (Participation 50€)

Le programme prévisionnel de la journée est disponible à l'adresse : http://www.scorelca.org/seminaire2014/programme.php

4/12/2013

Une journée Ouvrages d'Art et Développement Durable se tiendra à Rennes le 12 décembre 2013.

Pour plus d'infos et inscriptions, voir:

http://www.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr/ouvrages-d-art-et-developpement-a1302.htm

Se documenter

23/10/2014

Un rapport, réalisé par le cabinet BIO by Deloitte pour la Commission européenne, montre la nécessité de définir de façon plus claire la responsabilité élargie des producteurs, mais également de fixer des objectifs mesurables en matière de gestion des déchets.

http://www.euractiv.fr/sections/developpement-durable/manque-de-transparence-sur-la-gestion-des-dechets-en-europe-309162

20/10/2014

Un ensemble de guides opérationnels (en anglais) concernant les différentes études ACV de bâtiments à efficience énergétique sont publiés sur le site correspondant au projet européen dont ils sont issus:

http://www.eebguide.eu/

02/10/2014

L'avis de l'Ademe sur les ampoules LED est résumé sur actu-environnement:

Les LED offrent des performances énergétiques réelles, mais des progrès restent à faire sur le recyclage, et elles pourraient présenter des risques pour la santé.

http://www.actu-environnement.com/ae/news/lampes-led-environnement-sante-consommation-energie-fluo-compactes-22748.php4?utm_content=bufferaf4da&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer

pour retrouver le document original:

http://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-22748-avis-ademe-led.pdf

25/09/2014

Un outil d'évaluation ACV australien des bâtiments en ligne est disponible sur:

http://etoolglobal.com/

L'accès basique est gratuit avec création d'un compte.

Il est en anglais, et basé sur des données australiennes.

C'est néanmoins un outil intéressant pour des enseignements avec une vidéo sur les principes du Life Cycle Design (basique mais très bien faite).

23/09/2014

Un article du journal Le Monde résume les principaux chiffres des émissions de gaz à effet de serre 2013:

http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/09/21/nouveau-record-des-emissions-de-co2-en-2013_4491588_3244.html#xtor=AL-32280270

Les chiffres sont issus du site de Global Carbon Atlas qui est très bien fait, où l'on trouve des cartes interactives.

http://www.globalcarbonatlas.org

08/09/2014

Un article de l'usine nouvelle résume les enjeux interdépendants des ressources en eau et en énergie:

http://www.usinenouvelle.com/article/en-2035-35-d-energie-consommee-en-plus-necessitera-85-d-eau-supplementaire.N281851#xtor=EPR-169

Pour accéder au document original publié par la Banque Mondiale:

http://www.banquemondiale.org/fr/topic/sustainabledevelopment/brief/water-energy-nexus

04/09/2014

Les recueils des premières assises de l'Economie Circulaire sont disponibles en ligne.

De nombreux témoignages d'entreprises et de cas d'étude.

http://www.presse.ademe.fr/2014/09/1eres-assises-de-leconomie-circulaire-retour-sur-un-succes.html

27/08/2014

Le système de Déclaration Environnemental des Produits édicte des règles pour l'Analyse de Cycle de Vie des produits européens: Product Category Rules.

Le Product Category Rules (règles par catégorie de produitc) des matériaux d'isolation a été publié en juillet dernier.

L'accès au document (en anglais) nécessite la création (gratuite) d'un profil.

http://www.environdec.com/en/PCR/Detail/?Pcr=9604

21/07/2014

Marché français des services énergétiques. Un rapport de l'Ademe que l'on peut trouver sur:

http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=92387&p1=30&ref=12441

02/07/2014

L'économie circulaire et la recherche : dernière lettre d'information de l'Ademe

Vous pouvez la consulter ici:
http://www.nxtbook.fr/newpress/specifique/ADEME/Ademe_Newsletter_Recherche-1406_07/index.php

12/06/2014

Une enquête très intéressante sur les bases de données nationales en Analyse de Cycle de Vie vient d'être publiée.

Son objectif était d'émettre des recommandations pour développer avec succès des bases de données (maintenance, mise à jour, coûts...) et d'identifier les besoins pour une meilleure interopérabilité des bases entre elles. Ce dernier point est extrêmement important puisqu'actuellement les logiciels classiques d'ACV ne permettent de mener des études qu'au sein d'une seule base de données. Il est difficile d'utiliser des données provenant de plusieurs bases dans la même étude.

15 bases de données de différents pays, ont répondu à une enquête comprenant 37 questions.

La France a répondu seulement pour la base impacts de l'Ademe.

Voici les conclusions du rapport sur l'interopérabilité.

Des outils de conversion automatiques entre bases de données intégrant les correspondances entre noms et propriétés des flux, entre unités... devraient être développés, mais toutes les tentatives ont échoué jusqu'ici. Cependant, ce type de démarche ne permettra pas de résoudre les problèmes liés aux différences méthodologiques (frontières de systèmes, allocation, revues critiques...).

Une harmonisation des méthodes et formats pour les bases de données nationales, serait plus souhaitable. Seul un effort coordonné des différentes bases nationales permettra de dépasser cette difficulté majeure.

Commentaires de la chaire:

- on peut regretter que des bases de données importantes n'aient pas participé à l'enquête: base de donnée Suisse ecoinvent, les bases Inies ou PEP en France, les bases liées aux déclarations environnementales des produits (notamment la base de données européenne ILCD)
- comme le souligne le rapport, les questions méthodologiques sont la clé d'une vraie cohérence entre bases, elles sont la source majeure des incertitudes des résultats d'ACV.

Pour voir le rapport intégral (en anglais):

http://maki-consulting.com/wp-content/uploads/2013/05/2014_National-LCA-databases_White-paper_maki-Consulting_final_clean.pdf

29/04/2014

Le centre de ressources du développement territorial publie une note sur:

La Planification et adaptation au changement climatique

http://www.projetdeterritoire.com/index.php/Nos-publications/Notes-d-Etd/Planification-et-adaptation-au-changement-climatique

29/04/2014

Panorama du marché du polyuréthane et état de l'art de ses techniques de recyclage: un rapport de l'Ademe

http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=91921&p1=30&ref=12441

25/04/2014

Stockage chimique de l'énergie solaire ? Un article de vulgarisation bien fait, avec la référence de la publication originale !

http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/developpement-durable-chauffer-energie-solaire-meme-nuit-53390/#xtor=RSS-8

25/04/2014

En 2012, l'ADEME Pays de la Loire a réalisé un audit approfondi de 30 installations d'eau chaude solaire collective. Les résultats confortent l'ADEME dans l'idée que cette technologie est une réponse efficace aux enjeux de consommation d'eau chaude dans les bâtiments, mais ils montrent aussi que les connaissances des professionnels s'avèrent globalement insuffisantes pour répondre aux attentes des maîtres d'ouvrages et pour accompagner le développement de cette filière en croissance.

En collaboration avec le CFP La Futaie et Alliance Soleil, l'ADEME Pays de la Loire propose donc aux professionnels une réelle opportunité de monter en compétence grâce à ce module de formation pragmatique et opérationnel.

http://formations.ademe.fr/affiche-article/Actualit%25C3%25A9s/14-Solaire%2Bthermique%2Bcollectif%2B%253A%2Bune%2Bnouvelle%2Bformation

15/04/2014

Une thèse sur l'écoconception à l'échelle urbaine:

http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/82/34/46/PDF/These_Rebecca_Pinheiro_Croisel.pdf

11/04/2014

Étude exploratoire du coût socio-économique des polluants de l'air intérieur.

Un rapport de conjoint de l'Observatoire la qualité de l'air intérieur, de l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire Environnement et Santé (ANSES) et du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

http://www.anses.fr/fr/documents/AUT-Ra-CoutAirInterieurSHS2014.pdf

11/04/2014

Les chiffres clés du bâtiment 2013. Retrouvez le rapport 2013 de l'Ademe :

http://multimedia.ademe.fr/catalogues/chiffres-cles-batiment-2013/

09/04/2014

Dossier spécial de l'Ademe:

ÉTAT DES LIEUX DE LA GESTION DES DÉCHETS DU BTP EN BOURGOGNE

http://www.bourgogne.ademe.fr/sites/default/files/files/Actualit%C3%A9/Newsletter/DOSSIER_ADEME_VOUS_N5.pdf

18/12/2013

Jeudi 12 décembre se déroulaient les journées ouvrages d'art et développement durable des cotita (Conférences Techniques Interdépartementales des Transports et de l'Aménagement) Ouest.

En savoir plus sur les cotita : http://www.cotita.fr/

Au programme de cette journée :

- dernières infos sur la base de donnée Diogen et l'outil ACV ciogen
- des études de cas (notamment un cas de déconstruction et une étude sur un ouvrage portuaire)

Les présentations sont accessibles sur le lien suivant :

http://www.cete-ouest.developpement-durable.gouv.fr/ouvrages-d-art-et-developpement-a1302.html

3/12/2013

Le réseau RENO (Réseau Eco-conception Nord Ouest) s'est réuni le 21 novembre dernier à l'Ecole des Métiers de l'Environnement à Rennes.

Le programme et les présentations sont disponibles sur :

http://www.ecole-eme.fr/les-rencontres-reseau-eco-conception-nord-ouest-a-leme/

à noter, le retour d'une étude franco-québécoise sur les retours économiques de l'éco-conception pour les entreprises.

3/12/2013

Le congrès aVniR s'est tenu à Lille les 4 et 5 Novembre dernier.

Plus d'information sur: http://avnir.org/FR/Congres-ACV-8.html

Parmi les sessions proposées, deux portaient sur le bâtiment.

Ces deux sessions portaient notamment sur :

- des cas d'études ACV de bâtiments et de matériaux (voir résumés 236, 349, 343)
- des cas d'études sur le recyclage (voir résumés 286)

- les aspects normatifs et de labellisation (résumés 330, 298, 318)
- des outils logiciels développés ou en développement (257, 326)

Egalement parmi les autres sessions:

- les business models pour intégrer l'approche cycle de vie (306, 288, 356)
- les clés du succès de l'éco-conception en entreprise (239, 290, 228)

à noter également la mise en ligne prochaine d'un outil logiciel de comparaison environnementale de solutions d'isolation en matériaux bio-sourcés pour le bâtiment, outil issu d'un projet européen, le projet capem.

plus d'infos sur : http://www.capem.eu/capem/en/6943-compass.html

Presse, actualités

17/09/2014

Dans son article "La lutte contre le réchauffement climatique n'est pas l'ennemie de la croissance", Le Monde résume et interprète le rapport de N. Stern et M. Calderon, publié ce mois ci.

Les 2 auteurs proposent un scénario vertueux, nécessaire à mettre en place dans les quinze années à venir pour conserver des chances de contenir le réchauffement en deçà de 2 °C, qui suppose toutefois de profondes transformations. Elles sont résumées dans un « plan d'action en dix points ».

L'article du Monde:

http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/09/16/la-lutte-contre-le-rechauffement-n-est-pas-l-ennemie-de-la-croissance_4488013_3244.html#xtor=AL-32280270

Le rapport original (en anglais):

http://static.newclimateeconomy.report/TheNewClimateEconomyReport.pdf

23/09/2014

Un article du journal Le Monde résume les principaux chiffres des émissions de gaz à effet de serre 2013:

http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/09/21/nouveau-record-des-emissions-de-co2-en-2013_4491588_3244.html#xtor=AL-32280270

Les chiffres sont issus du site de Global Carbon Atlas qui est très bien fait, où l'on trouve des cartes interactives.

http://www.globalcarbonatlas.org

15/09/2014

Economie circulaire : le BTP doit faire sa révolution, un article de futuribles:

https://www.futuribles.com/fr/base/article/economie-circulaire-le-btp-doit-faire-sa-revolutio/

08/09/2014

Un article de l'usine nouvelle résume les enjeux interdépendants des ressources en eau et en énergie:

http://www.usinenouvelle.com/article/en-2035-35-d-energie-consommee-en-plus-necessitera-85-d-eau-supplementaire.N281851#xtor=EPR-169

Pour accéder au document original publié par la Banque Mondiale:

http://www.banquemondiale.org/fr/topic/sustainabledevelopment/brief/water-energy-nexus

27/08/2014

Enquête en ligne

L'utilisation de l'ACV a évolué au cours des 25 dernières années. Elle n'est plus simplement la réalisation d'une mesure, mais est devenu un outil stratégique pour l'entreprise.

L'intégration de l'ACV dans les processus de prise de décision implique un processus d'apprentissage et est source de défis et de changements organisationnels importants.

PRé Consultants, éditeur du logiciel d'ACV SimaPro, souhaite réaliser un état de l'art de l'ACV et de son utilisation par les entreprises à travers le monde. Votre contribution est essentielle à cette fin.

Il s'agit d'un sondage anonyme en anglais, d'une durée approximative de 10 minutes. Les participants à cette enquête en recevront les résultats globaux.

21/07/2014

Un article du Guardian sur les modalités des interactions entre les acteurs de la construction, interactions nécessaires selon les auteurs, pour avancer vers des bâtiments réellement performants sur le plan environnemental.

La mise en place de processus collaboratifs en réseau pourraient permettre de conserver le lien entre acteurs professionnels et futurs utilisateurs.

Lire l'article:

http://www.theguardian.com/sustainable-business/collaboration-construction-buildings

18/07/2014

La cinquième édition du Challenge Construction Durable s'est déroulée les 22 et 23 mai 2014 à l'IUT de Belfort-Montbéliard. Regroupant des équipes de 17 départements Génie Civil. Deux équipes du département Génie Civil de l'IUT de Saint-Nazaire ont participé à cette manifestation. Le groupe de DUT se classe 2è et le groupe de licence remporte le Prix du Grand Jury. Sur ses 5 années de participation, l'IUT de Saint-Nazaire a accédé 4 fois à la finale et a obtenu 2 fois le prix du Grand Jury.

plus d'info sur le challenge: http://www.univ-fcomte.fr/index.php?id=article_16728_72_1&itemracine=18913&global_id_item=18920

plus d'info sur les projets proposés par les étudiants de Saint-Nazaire: http://www.iut-sn.univ-nantes.fr/1404744116577/0/fiche___actualite/&RH=1182947345227

15/07/2014

L'équipe nantaise ATC (Atlantic Challenge), avec son projet de rénovation urbaine Philéas, termine 2ème du concours international Solar Décathlon, à 0,88 points d'écart (sur 1000) du premier.

plus d'info sur le concours: http://www.solardecathlon2014.fr/

plus d'info sur le projet Philéas: http://www.solarphileas.com/fr/

La chaire et Evea ont apporté leur appui aux étudiants sur la partie Analyse de Cycle de Vie pour l'épreuve développement durable.

L'équipe ATC a obtenu la 3ème place sur cette épreuve.

Les principaux résultats de l'étude ACV sont résumés sur le site de Novabuild:

http://www.novabuild.fr/actualites/lanalyse-cycle-vie-projet-solar-phileas-par-chaire-genie-civil-evea

02/06/2014

Cela fait longtemps que l'idée circule d'utiliser la route comme capteur et distributeur d'énergie solaire.

Il semble que cela devienne concret:

http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/30/aux-etats-unis-un-couple-invente-la-route-solaire_4429111_3244.html#xtor=AL-32280270

25/04/2014

Un concept intéressant, une invention française, dont il faudrait sans doute voir le bilan environnemental:

http://www.arbre-a-vent.fr/

25/04/2014

Comprendre et choisir la géothermie:

http://paysdelaloire.ademe.fr/sites/default/files/files/ADEME%20en%20Pays%20de%20la%20Loire/Actualit%C3%A9/Toute%20l%27actu/Images/2014-GEOTHERMIE-2013-Livret-14pages.pdf

25/04/2014

Performance énergétique des bâtiments : une plainte contre la France pour non-respect des règles européennes

http://www.actu-environnement.com/ae/news/renovation-batiments-performance-energetique-plainte-ue-21481.php4?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter

17/04/2014

Eco-conception source de profitabilité pour les entreprises, un article de l'Usine Nouvelle:

http://www.usinenouvelle.com/article/l-ecoconception-source-de-profitabilite-pour-les-industriels.N256150

11/04/2014

Un article sur le concours international Solar Décathlon et un autre sur un cas d'étude TP dans le n° d'avril 2014 du magazine de l'Ademe "Consommer autrement"

http://www.presse.ademe.fr/wp-content/uploads/2014/04/ademevous74_web.pdf

11/04/2014

Photovoltaïque : le réseau de distribution confronté à l'autoconsommation

http://www.actu-environnement.com/ae/news/autoconommation-reseau-distribution-autarcie-ilots-21383.php4

11/04/2014

Climatiseurs : une proposition de loi pour améliorer la qualité de l'air diffusé

http://www.actu-environnement.com/ae/news/climatiseur-qualite-air-pompe-chaleur-proposition-loi-21371.php4

19/02/2014

La chaire lance son site internet: http://www.chairegc-ecoconstruction.univ-nantes.fr/

Pour les abonnés récents, vous y retrouverez certaines des informations diffusées via cette liste de diffusion.