

Revue de presse
*Chaire Éco-Conception
des ensembles bâtis et des infrastructures*



Blog : <http://blog.demotera.com> – 20 juin 2011
Contributeur : Paul Rivier



Url : <http://blog.demotera.com/published/2011-06-20-lumieres-sur-la-chaire-eco-conception.html>



Le groupe VINCI et les trois écoles Mines ParisTech, Ponts ParisTech et AgroParisTech ont noué en novembre 2008 un partenariat de long terme sur le thème de l'éco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures.

Ce partenariat invite notamment les centres de recherche des différentes écoles à travailler ensemble et à partager les résultats de leurs travaux. C'est précisément pour disposer d'un support à cette collaboration que la Chaire a choisi de mettre en place une plateforme AtikTeam dès son lancement. Plus récemment, dans une démarche de communication plus large de ses travaux, la Chaire a décidé de s'équiper d'un nouveau site internet dynamique pour publier régulièrement ses travaux et les dates de ses rencontres. Pour une intégration optimale avec la plateforme de travail, ce site repose sur le module de publication d'AtikTeam.

The screenshot shows the website for the 'Chaire Éco-Conception des ensembles bâtis et des infrastructures'. At the top, it features the ParisTech logo and a partnership with VINCI. The main navigation bar includes 'Accueil', 'Recherche', 'Publications', 'Enseignement', 'Événements', and 'English'. Below this, there is a section for 'Présentation de la Chaire' and 'Prochain événement' (Next event) for June 22, titled 'Le Cluster Descartes, terrain d'application des outils d'éco-conception'. The event details include the date 'le 22 juin 2011', the start time 'Rendez-vous à partir de 17 heures.', and the location 'MINES ParisTech | 60, boulevard Saint-Michel 75006 PARIS | Salle V115'. There is a link 'En savoir plus'. Below the event, there is a section 'Un partenariat sur 5 ans ...' which describes the partnership between VINCI and three ParisTech schools (MINES ParisTech, L'École des Ponts ParisTech, and AgroParisTech) on the theme of eco-conception of built environments and infrastructures. It mentions the goal of creating measurement and simulation tools that integrate all dimensions of eco-conception and the development of real instruments to aid decision-making for actors in the field (designers, builders, and users). There is an image of a person in a red suit standing on a structure. Below this, there is a section '... qui contribue à la formation d'ingénieurs et de chercheurs ...' which states that with the financial support of VINCI, the chair offers the opportunity to develop research and higher education in this domain, contributing to the training of engineers and specialist researchers by proposing specific training modules in the courses of engineers, masters, and doctorates of the three schools.

Le nouveau site public de la Chaire repose sur AtikTeam

Geraldine Thomas-Vallejo est responsable environnement et scientifique à la délégation au développement durable de VINCI, également membre du comité de pilotage de la Chaire Éco-Conception. Elle a accepté récemment de répondre à quelques questions pour me permettre de mieux présenter l'activité de la Chaire.

Quelle est la mission de la Chaire Éco-Conception ?

G: La chaire est un partenariat de 5 ans entre ParisTech et VINCI. Elle a pour but de rapprocher le monde des écoles d'ingénieurs et celui de l'entreprise pour faire émerger de nouveaux concepts et outils au service de l'éco-urbanisme. Cette fertilisation croisée permettra également de former de nouvelles générations d'ingénieurs à l'écoconception appliquée aux domaines de la construction et de la concession, qui sont des domaines d'activité de VINCI.

Quel est son mode de fonctionnement ?

G: La Chaire rassemble et finance une quinzaine de thèses et postdocs dans trois écoles de ParisTech : MINES ParisTech, École des Ponts ParisTech et AgroParisTech. Ils créent ensemble une culture de l'éco-conception « multi-spécialités » nécessaire pour aborder des objets aussi complexes que les éco-quartiers. Les chercheurs sont également en relation avec des opérationnels de VINCI à travers des « groupes miroirs » qui introduisent leur expérience de terrain dans la problématique. De plus, des expérimentations ont lieu sur des sites pilotes de VINCI.

Où peut-on consulter vos publications ?

G: Une bonne partie des publications des chercheurs de la Chaire est consultable sur notre site nouvellement développé sur AtikTeam : www.chaire-eco-conception.org. Nous avons actuellement une vingtaine de publications en ligne, sur des sujets aussi variés que les éco-matériaux, les bâtiments basse consommation, la réhabilitation des ensembles bâtis, l'analyse de cycle de vie des quartiers, la modélisation et l'optimisation du stationnement ... Nous organisons aussi régulièrement des conférences sur l'éco-conception où les chercheurs présentent les résultats de leurs recherches, les actes de ces conférences seront bientôt rajoutés en ligne.

Comment rester informé ?

G: Là encore notre site Internet rassemble toute l'information. Les conférences sont ouvertes à tous, l'agenda et le programme sont en ligne. Sur le site www.chaire-eco-conception.org vous pouvez vous inscrire à la newsletter de la Chaire.

Article : www.lemoniteur.fr – 17 mars 2014

Auteur : Isabelle Duffaure-Gallais

Rubrique : Bâtiment

Url : <http://www.lemoniteur.fr/195-batiment/article/actualite/23896115-vinci-et-paristech-renouvellent-pour-cinq-ans-la-chaire-eco-conception>

LE MONITEUR.fr

Vinci et ParisTech renouvellent pour cinq ans la chaire éco-conception



© Chaire éco-conception - L'une des dernières soirées de la chaire éco-conception avait pour thème les enjeux liés à l'agriculture urbaine, présentant un fort potentiel en matière de protection de la biodiversité.

Après une première phase de partenariat de recherche qui a débouché sur la création d'outils de mesure pour l'analyse du cycle de vie des ouvrages, Vinci prolonge sa collaboration avec trois grandes écoles de ParisTech en apportant un financement de 4 millions d'euros jusqu'en 2018.

Le groupe Vinci et ParisTech, établissement public de coopération scientifique, ont noué en 2008 un partenariat de cinq ans sur le thème de l'éco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures grâce à un mécénat auprès de trois grandes écoles d'ingénieurs (Mines ParisTech, Ecole des Ponts ParisTech et AgroParisTech). « Un mécénat inédit, observe Christian Caye, délégué au développement durable du groupe Vinci, car il est rare d'associer ainsi trois écoles dans une démarche commune de recherche. Vinci avait déjà l'expérience d'une collaboration avec l'école des Mines pour développer le logiciel d'analyse de cycle de vie des bâtiments Equer, et avec l'école des Ponts via ses sociétés d'autoroutes. Le partenariat avec Agro était en revanche nouveau, motivé par les travaux sur la biodiversité. » Il aura fallu un an pour que les partenaires apprennent à se connaître et à travailler ensemble, entre écoles et avec Vinci.

Analyse de cycle de vie

Le partenariat s'est concrétisé par la création d'une chaire qui a fait émerger de nouveaux concepts et outils au service de l'éco-urbanisme et de la biodiversité, notamment en créant une quinzaine d'outils de mesure et de méthodologies qui font aujourd'hui référence, comme nova-Equer, Biodi(v)strict ou ParkCap3.

Le premier est une application à l'échelle du quartier de Equer, outil d'analyse de cycle de vie des bâtiments qui permet d'évaluer l'empreinte environnementale d'un bâtiment à partir de dix indicateurs (consommation d'énergie, matériaux, consommations d'eau, procédés constructifs mis en œuvre, déchets, etc.) pour éviter la substitution d'une pollution par une autre, sur l'ensemble du cycle de vie du projet (construction, exploitation, rénovation, démolition). Nova Equer traite plusieurs bâtiments et les espaces publics d'un quartier (espaces verts, éclairage public, etc.). Il permet notamment d'évaluer l'influence d'un plan masse sur la performance énergétique et environnementale d'un « morceau de ville ».

Biodiversité en site urbain et simulation de stationnement

Biodi(v)strict est un outil d'évaluation de la biodiversité en milieu urbain, il établit un diagnostic des surfaces propices à la biodiversité. Des indices de biodiversité sont évalués grâce aux relevés d'espèces représentatives (oiseaux nicheurs, reptiles, papillon). A partir de ces indices, l'équipe en charge du projet peut proposer des aménagements pertinents.

Enfin, Park Cap est un modèle de simulation du stationnement sur un territoire dans lequel les capacités de transport des divers moyens (véhicules, infrastructures de circulation, places de stationnement) sont mises en évidence, et confrontées aux besoins de mobilité sur un territoire d'étude. Les niveaux d'usage simulés permettent de tirer un ensemble de conséquences sur les temps de parcours et le confort de circulation, sur la qualité du service rendu à l'usager, sur l'environnement. En particulier, la simulation des parcours de recherche d'une place de stationnement dans une zone très chargée est une innovation originale qui permet d'évaluer les besoins en termes de dimensionnement et de tarification de l'offre de stationnement.

Diffusion des résultats de recherche

De 2008 à 2013, les thèmes prioritaires de la chaire ont été les éco-quartiers, la réhabilitation des ensembles bâtis, les analyses de cycle de vie des matériaux, la biodiversité et la mobilité durable. Les filiales de Vinci ont servi de terrains d'expérimentations, proposant des sites pilotes, accueillant des chercheurs et des stagiaires. Les collaborateurs du groupe de BTP ont également participé à la conception de modules à destination des étudiants. « Ces travaux ont été mis à la disposition des acteurs de la ville (concepteurs, constructeurs, exploitants et utilisateurs), notamment par l'organisation de conférences », rappelle Christian Caye. Le mécénat scientifique exige en effet que les résultats des travaux de recherche entrepris dans le cadre du partenariat soient rendus publics. Outre la vingtaine de conférences organisées dans le cadre des « soirées de la chaire », une « université de la chaire » créée il y a deux ans a permis de réunir jusqu'à 150 personnes au sein de « master classes ».

Nouveau programme de cinq ans

A l'approche du terme de la première phase de cinq ans de la chaire éco-conception, les scientifiques de ParisTech ont proposé des sujets de recherche pour une suite éventuelle du programme. Le comité exécutif du groupe Vinci a décidé de renouveler jusqu'en 2018 ce partenariat et son financement, pour un montant qui passe de 3 à 4 millions d'euros sur cinq ans. Mais dans cette seconde séquence de recherche, les travaux devront être encore plus appliqués et sur un périmètre encore plus international, notamment grâce à la présence dans les instances de gouvernance d'experts européens anglais et suisses. Les thèmes principaux sur cette nouvelle période se concentreront sur la performance énergétique, l'agriculture urbaine, les smart grids , les smart cities , les énergies renouvelables, le recyclage mais aussi, par exemple, les impacts socio-économiques des gares du Grand Paris.

Christian Caye aimerait ouvrir ces travaux à d'autres disciplines telles que les sciences humaines. Sur certains thèmes, il imagine d'associer aux ingénieurs de Vinci et aux chercheurs de ParisTech des architectes, des urbanistes, des anthropologues, etc.

Article : www.construction21.org – 18 mars 2014

Modérateur : Sylvain Bosquet

Url : <http://www.construction21.org/france/articles/fr/vinci-et-paristech-renouvellent-pour-cinq-ans-la-chaire-eco-conception.html>



Vinci et ParisTech renouvellent pour cinq ans la chaire éco-conception



© Chaire éco-conception - L'une des dernières soirées de la chaire éco-conception avait pour thème les enjeux liés à l'agriculture urbaine, présentant un fort potentiel en matière de protection de la biodiversité.

Après une première phase de partenariat de recherche qui a débouché sur la création d'outils de mesure pour l'analyse du cycle de vie des ouvrages, Vinci prolonge sa collaboration avec trois grandes écoles de ParisTech en apportant un financement de 4 millions d'euros jusqu'en 2018.

Le groupe Vinci et ParisTech, établissement public de coopération scientifique, ont noué en 2008 un partenariat de cinq ans sur le thème de l'éco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures grâce à un mécénat auprès de trois grandes écoles d'ingénieurs (Mines ParisTech, Ecole des Ponts ParisTech et AgroParisTech). « Un mécénat inédit, observe Christian Caye, délégué au développement durable du groupe Vinci, car il est rare d'associer ainsi trois écoles dans une démarche commune de recherche. Vinci avait déjà l'expérience d'une collaboration avec l'école des Mines pour développer le logiciel d'analyse de cycle de vie des bâtiments Equer, et avec l'école des Ponts via ses sociétés d'autoroutes. Le partenariat avec Agro était en revanche nouveau, motivé par les travaux sur la biodiversité. » Il aura fallu un an pour que les partenaires apprennent à se connaître et à travailler ensemble, entre écoles et avec Vinci.

Article : [www. checkinfilms.com](http://www.checkinfilms.com) – 3 octobre 2014

[CHECK-IN FILMS]

Url : <http://checkinfilms.com/2011/10/vinci-projet-chaire-eco-conception/>

Check-in Réalisations Blog / Actus Contact Clients

03 OCT VINCI – Projet Chaire Eco-conception

Suite à une première collaboration avec le groupe Vinci (pour un projet de micro trottoir sur le thème des espaces publics et du développement urbain, [à voir ici](#)), nous avons réalisé une série de films présentant les projets de "Chaire éco-conception" entre [le groupe VINCI](#) et [l'institut Paris Tech](#).

Ci-dessous l'épisode "Aménagements durables et éco-quartiers" présenté par Rebecca Pinheiro.



Article : www.resonances.co – 15 novembre 2014

Auteur : Valérie Lacoste

Url : <http://www.resonances.co/chaire-eco-conception-paris-tech/>

3ème université de la Chaire éco-conception : une communauté en marche !

ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY



La troisième université de la chaire éco-conception a eu lieu les 13 et 14 novembre dernier à la Cité de la Mode et du Design à Paris.

La communauté de 300 participants issus du monde scientifique ou encore acteurs des projets urbains (entreprises, architectes, bureaux d'études, etc.) a décidé cette année de réfléchir à la manière de mieux prendre en compte les usages des bâtiments et des infrastructures.

Ce débat, ouvert aux sociologues, a permis de confronter les travaux menés par la Chaire éco-conception Paris Tech aux diverses approches internationales.

Les intervenants ont ainsi pu démontrer que les comportements des usagers permettaient de faire varier de 1 à 10 les consommations d'énergie dans un logement. De quoi nourrir la réflexion sur la performance énergétique...

Les outils décisionnels créés dans le cadre de la Chaire éco-conception Paris Tech sont désormais accessibles à tous. En effet, l'outil d'apprentissage à la concertation, New District, conçu et réalisé par AgroParisTech fait l'objet depuis cette année d'un dépôt de licence open source pour une utilisation possible par tous, notamment pour des prestations commerciales de bureaux d'étude ou l'intégration dans des modules de formation.

Développé par Alexandre Henry dans le cadre de sa thèse « Aménagement des éco-quartiers et de la biodiversité », NewDistrict est dédié à la protection de la biodiversité en zone péri-urbaine. Cet outil, basé sur le principe d'un jeu de rôle, permet à 7 parties prenantes types ayant des objectifs divergents (maire, promoteur, agriculteur, écologue, etc.) de "s'affronter", pour éventuellement évaluer l'impact qu'ont leurs interactions sur la performance environnementale d'un projet. NewDistrict est utile sur des projets complexes aux fins de résoudre des problématiques autant environnementales et techniques que sociétales.

Article : www.nature-en-ville.com



Url : <http://www.nature-en-ville.com/initiatives/649-la-chaire-eco-conception-paristech>

La Chaire éco-conception ParisTech

VINCI et 3 écoles de ParisTech, MINES ParisTech, l'École des Ponts ParisTech et AgroParisTech, ont noué en novembre 2008 un partenariat de long terme sur le thème de l'éco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures. Cette collaboration a pour vocation de créer des outils de mesure et de simulation qui intègrent toutes les dimensions de l'éco-conception et deviennent de vrais instruments d'aide à la décision pour les acteurs de la ville (concepteurs, constructeurs et utilisateurs).

Avec le soutien financier de VINCI, cette chaire offre l'opportunité de développer la recherche et l'enseignement supérieur dans ce domaine. Elle contribue notamment à la formation d'ingénieurs et de chercheurs spécialistes, en proposant des modules de formation spécifiques dans les cursus ingénieurs, mastère et doctorat des trois écoles de ParisTech.

Les filiales de VINCI servent de terrains d'expérimentations, proposent des sites pilotes, accueillent des chercheurs et des stagiaires. Les collaborateurs du Groupe participent également à la conception de modules à destination des étudiants.

Plus généralement, la chaire Eco-conception permet d'intensifier le rayonnement des partenaires, notamment à l'international (invitation de professeurs étrangers, échange d'étudiants, organisation de colloques internationaux, ...).

- Evaluer la qualité environnementale des bâtiments et des quartiers (les éco-quartiers, la réhabilitation)
- Analyser le cycle de vie des infrastructures de transport et leurs impacts
- Agencer les bâtiments et les transports et réguler leur usage pour une protection optimisée de l'environnement.