

<div class="style5">Bilan de la journ  th atique SFT-IBPSA concernant la simulation thermo-a nalytique dans le bâtiment qui a eu lieu   La Rochelle le 31 mars 2005</div>
 Cette première journ  th atique commune SFT-IBPSA avait pour objectif de faire le point sur les outils de simulation dans le domaine de la thermique du bâtiment et de mener une réflexion sur les orientations nécessaires de la recherche dans ce domaine. Elle a réuni une cinquantaine de chercheurs de la discipline et a consist   traiter trois aspects :
   Dans un premier temps un point a    fait sur les outils d i    disposition des industriels et les présentations de CODYBA, CODYRUN, COMFIE, SIMBAD, TRNSYS et TAS ont montré que ces outils  aient d ormais accessibles aux industriels grâce notamment aux importants efforts qui ont   r lis  au niveau des interfaces graphiques destinés   définir les g m ries et   analyser les résultats. Ces outils permettent   la fois d estimer les consommations des b iments et dans une certaine mesure d optimiser leur conception. Les efforts  mener r ident d ormais dans la communication avec les entreprises susceptibles d utiliser ces produits et dans des am iorations  court terme concernant le développement de certaines propri   suppl entaires qui permettraient d avoir des outils réellement opérationnels. De fa n   valoriser ces diff ents produits, un benchmark a    proposé visant   comparer les résultats sur un exemple simple concernant un type de construction et de climat habituel en France. Les résultats de ce projet seront présenté dans le cadre de la prochaine rencontre AICVF CLIMAGORA qui aura lieu le 25 novembre 2005 en r ion parisienne et seront ensuite publié dans la revue CVC.

   La seconde partie a consist   proposer une évolution de ces outils de fa n   mieux répondre aux futurs besoins des concepteurs de b iments qui devront être de plus en plus efficaces  erg iquement voire énergie positive. Une proposition de mettre en place une plate-forme virtuelle de simulation a    présenté. Celle-ci consiste   exploiter les diff ents outils existants en les intégrant au sein d un environnement modulaire de fa n   tirer profit des comp ences actuelles tout en poursuivant les développements afin de proposer de nouvelles technologies tant au niveau des syst es que de l enveloppe des b iments. Une demande de financement a   r lis  en ce sens dans le cadre du futur institut de recherche INES qui doit être r alis   Chamb y et dont un des objectifs est l optimisation de la conception  erg ique des b iments.

   La dernière partie correspondait davantage   une réflexion sur l  volution dans le domaine de la thermique du bâtiment ces dernières d ennies et les attentes actuelles. De fait, la simulation jouera un rôle essentiel dans ces évolutions qui ont pour objectif majeur la préservation des ressources et la protection de l environnement en optimisant le comportement des b iments et en développant des technologies exploitant des énergies renouvelables. Il s agit d associer les développements r lis  en amont avec les applications industrielles tout en se tournant vers les professionnels du bâtiment de fa n   mettre en œuvre les avancés qui devront être réalisés  moyen terme dans le domaine.

 Une réunion entre les acteurs intéressé par le benchmark et la plate-forme virtuelle a eu lieu   la fin de la journ  et a conduit   prendre les décisions suivantes :

 Pour le benchmark : Bruno Peuportier transmet les propri   physiques et g m riques du bâtiment choisi d ici fin avril avec le climat et le scénario de charges internes. Tous ceux qui sont intéressé par ce projet sont invité   s inscrire sur le forum benchmark du site internet prévu   cet effet.
 Elena Palomo fait une proposition concernant le type de résultats  extraire et les calculs statistiques  r aliser permettant de faciliter l analyse du benchmark.

 Pour la plate-forme virtuelle : Une demande de financement d un projet porté par Elena Palomo a   r lis  par François Penot dans le cadre du PREBAT et en attendant les résultats de cette demande une étude de la situation existante sur les logiciels du domaine et leur possibilité pourrait être réalisé par Laurent

Mora en fonction de ses disponibilité. En tout état de cause une réunion r nissant tous les acteurs concerné par un tel projet se tiendra en fonction des suites données   la demande de financement.

A l'issue de la journée a eu lieu la réunion de bureau de l'association IBPSA et les principales conclusions ont été les suivantes :
IBPSA France représente d ormais une centaine de membres qui sont soit chercheurs soit industriels concerné par la simulation thermique du bâtiment et la moitié de ces membres  aient présents   la journée thématique de La Rochelle.

La prochaine  ape concerne la conférence IBPSA world qui aura lieu en août prochain   Montréal. Pour encourager les jeunes chercheurs, IBPSA-France a d id  de financer les frais d'inscription au congr    tous les doctorants et jeunes docteurs (non encore en poste   ce jour) qui présentent une communication dans le cadre de ces journées. Pour en bénéficier, il suffit de s'inscrire avant le 31 mai 2005 sur le forum conférence IBPSA-world du site internet, les frais d'inscription seront ensuite vers  directement par IBPSA-France au comité d'organisation de la conférence.

La prochaine conférence IBPSA-France aura lieu d ut novembre 2006 et nous serons accueillis par l'université de la Réunion. Différentes demandes de subvention vont être réalisées de façon   limiter les frais pour les chercheurs d irant participer   cette conférence et les premiers appels   communication seront envoyé   l'automne par nos collègues qui nous proposeront un comité d'organisation pr id  par Fran is Garde professeur d'université de l'université de La Réunion.

Je terminerai cette lettre en vous incitant fortement   regarder les remarquables présentations proposées lors de cette journée sur le site <http://perso.univ-lr.fr/fcherqui/IBPSAmars/programme.htm>, je remercie tous les acteurs qu' ils soient organisateurs rochelais ou brillants intervenants et nous comptons bien renouveler cette opération sous la même forme au printemps 2006 dans une autre ville, avis aux courageux amateurs potentiels !!!

Au nom de tous les membres du bureau IBPSA-France
Etienne Wurtz
Président IBPSA-France

PS: les [actes](http://perso.univ-lr.fr/fcherqui/IBPSAmars/programme.htm) de la journée.