Bilan de la journ th atique SFT-IBPSA concernant la simulation thermo-a aulique dans le b iment qui a eu lieu La Rochelle le 31 mars 2005 <br /> Cette premi e 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 b iment et de mener une r lexion sur les orientations n essaires de la recherche dans ce domaine. Elle a r ni une cinquantaine de chercheurs de la discipline et a consist traiter trois aspects :<br /> Dans un premier temps un point a fait sur les outils d i disposition des industriels et les pr entations de CODYBA, CODYRUN, COMFIE, SIMBAD, TRNSYS et TAS ont montr que ces outils aient d ormais accessibles aux industriels gr e notamment aux importants efforts qui ont r lis au niveau des interfaces graphiques destin s d inir les g m ries et analyser les r ultats. 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 d eloppement de certaines propri suppl entaires qui permettraient d avoir des outils r llement op ationnels. De fa n valoriser ces diff ents produits, un benchmark a propos visant comparer les r ultats sur un exemple simple concernant un type de construction et de climat habituel en France. Les r ultats de ce projet seront pr ent dans le cadre de la prochaine rencontre AICVF CLIMAGORA qui aura lieu le 25 novembre 2005 en r ion parisienne et seront ensuite publi dans la revue CVC.<br /><br /> La seconde partie a consist proposer une olution de ces outils de fa n mieux r ondre aux futurs besoins des concepteurs de b iments qui devront re de plus en plus efficaces erg iquement voire ergie positive. Une proposition de mettre en place une plate-forme virtuelle de simulation a pr ent . Celle-ci consiste exploiter les diff ents outils existants en les int rant au sein d un environnement modulaire de fa n tirer profit des comp ences actuelles tout en poursuivant les d eloppements 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 re r lis Chamb y et dont un des objectifs est l optimisation de la conception erg ique des b iments.<br /><br /> La derni e partie correspondait davantage une r lexion sur l olution dans le domaine de la thermique du b iment ces derni es d ennies et les attentes actuelles. De fait, la simulation jouera un r e essentiel dans ces olutions qui ont pour objectif majeur la pr ervation des ressources et la protection de l environnement en optimisant le comportement des b iments et en d eloppant des technologies exploitant des ergies renouvelables. Il s agit d associer les d eloppements r lis en amont avec les applications industrielles tout en se tournant vers les professionnels du b iment de fa n mettre en uvre les avanc s qui devront re r lis s moyen terme dans le domaine.<br /><br />Une r nion entre les acteurs int ess par le benchmark et la plate-forme virtuelle a eu lieu la fin de la journ et a conduit prendre les d isions suivantes :<br /> <br />Pour le benchmark : Bruno Peuportier transmet les propri physiques et g m riques du b iment choisi d ici fin avril avec le climat et le sc ario de charges internes. Tous ceux qui sont int ess par ce projet sont invit s inscrire sur le forum benchmark du site internet pr u cet effet.<br />Elena Palomo fait une proposition concernant le type de r ultats extraire et les calculs statistiques r liser permettant de faciliter l analyse du benchmark.<br /><br />Pour la plate-forme virtuelle : Une demande de financement d un projet port par Elena Palomo a r lis par Fran is Penot dans le cadre du PREBAT et en attendant les r ultats de cette demande une ude de la situation existante sur les logiciels du domaine et leur possibilit pourrait re r lis par Laurent

Mora en fonction de ses disponibilit&#65533;. En tout &#65533;at de cause une r&#65533;nion r&#65533;nissant tous les acteurs concern&#65533; par un tel projet se tiendra en fonction des suites donn&#65533;s &#65533;la demande de financement.<br /><br />A l&#65533;issue de la journ&#65533; a eu lieu la r&#65533;nion de bureau de l&#65533;association IBPSA et les principales conclusions ont &#65533;&#65533;les suivantes :<br />IBPSA France repr&#65533;ente d&#65533;ormais une centaine de membres qui sont soit chercheurs soit industriels concern&#65533; par la simulation thermique du b&#65533;iment et la moiti&#65533;de ces membres &#65533;aient pr&#65533;ents &#65533;la journ&#65533; th&#65533;atique de La Rochelle.<br />La prochaine &#65533;ape concerne la conf&#65533;ence IBPSA world qui aura lieu en ao&#65533;t prochain &#65533;Montr&#65533;l. Pour encourager les jeunes chercheurs, IBPSA-France a d&#65533;id&#65533;de financer les frais d&#65533;inscription au congr&#65533; &#65533;tous les doctorants et jeunes docteurs (non encore en poste &#65533;ce jour) qui pr&#65533;entent une communication dans le cadre de ces journ&#65533;s. Pour en b&#65533;&#65533;icier, il suffit de s&#65533;inscrire avant le 31 mai 2005 sur le forum conf&#65533;ence IBPSA-world du site internet, les frais d&#65533;inscription seront ensuite vers&#65533; directement par IBPSA-France au comit&#65533;d&#65533;organisation de la conf&#65533;ence.<br />La prochaine conf&#65533;ence IBPSA-France aura lieu d&#65533;ut novembre 2006 et nous serons accueillis par l&#65533;universit&#65533;de la R&#65533;nion. Diff&#65533;entes demandes de subvention vont &#65533;re r&#65533;lis&#65533;s de fa&#65533;n &#65533;limiter les frais pour les chercheurs d&#65533;irant participer &#65533;cette conf&#65533;ence et les premiers appels &#65533;communication seront envoy&#65533; &#65533;l&#65533;automne par nos coll&#65533;ues qui nous proposerons un comit&#65533;d&#65533;organisation pr&#65533;id&#65533;par Fran&#65533;is Garde professeur d&#65533;universit&#65533;de l&#65533;universit&#65533;de La R&#65533;nion.<br /><br />Je terminerai cette lettre en vous incitant fortement &#65533;regarder les remarquables pr&#65533;entations propos&#65533;s lors de cette journ&#65533; sur le site <a href="..//" target="_blank">www.ibpsa-france.net</a>, je remercie tous les acteurs qu&#65533;ils soient organisateurs rochelais ou brillants intervenants et nous comptons bien renouveler cette op&#65533;ation sous la m&#65533;e forme au printemps 2006 dans une autre ville, avis aux courageux amateurs potentiels !!!<br /><br /><br />Au nom de tous les membres du bureau IBPSA-France<br /><br />Etienne Wurtz<br /><br />Pr&#65533;ident IBPSA-France<br /><br />PS: les <a href="http://perso.univ-lr.fr/fcherqui/IBPSAmars/programme.htm" target="_blank">actes</a> de la journ&#65533;.