

## Désenfumage d'un parking des cliniques universitaires Saint-Luc

### Le centre de recherche Cenaero (Aéroport de Gosselies) simule la dispersion des fumées

Les chercheurs, les ingénieurs et bien d'autres professionnels se posent souvent la question : quel est le résultat que j'obtiens si j'exerce telle action sur tel élément ? Le moyen le plus simple serait de tenter l'expérience, c'est-à-dire d'exercer l'action souhaitée sur l'élément en cause pour pouvoir observer ou mesurer le résultat. Dans de nombreux cas l'expérience est irréalisable ou trop chère. On a alors recours à la **simulation** : faire prédire par un ordinateur la réaction de l'élément. Celle-ci réclame une expertise et des puissances de calcul tout à fait particulières.

Le centre de recherche CENAERO, notamment spécialisé dans la simulation dynamique au service de l'efficacité énergétique, de la construction et de la sécurité incendie **souhaite vous présenter pratiquement les solutions techniques que ses experts développent au profit des entreprises wallonnes**. Ainsi, le Bureau d'Etudes Lemaire (Bruxelles et Liège) et le bureau de contrôle SECO témoigneront de l'accompagnement de Cenaero **dans un projet de conception en sécurité incendie pour lequel les outils classiques de dimensionnement n'étaient pas adaptés et dont les normes sont en pleine évolution**.

Concrètement, il s'agit de la contribution de CENAERO à **un projet de désenfumage d'un parking du personnel des cliniques universitaires Saint-Luc, à Bruxelles**. Dans ce contexte, la mission de Cenaero a porté sur le dimensionnement des systèmes d'évacuation des fumées dans un parking semi-enterré, pour plus de sécurité pour les usagers. **Le centre de recherche CENAERO a notamment étudié la dispersion des fumées**. Outre l'aide à la décision apportée par la simulation en matière de sécurité incendie, il fut également question de l'intérêt de la simulation pour l'optimisation des systèmes de désenfumage et des concepts architecturaux en matière de maîtrise des coûts.

Cette conférence de presse qui se tiendra **le 6 novembre prochain, à 10h, au CEME de Charleroi, Rue des Français, 147**. Elle vous donnera l'occasion de découvrir les incroyables capacités de calcul de ses outils, transférés du monde de l'aéronautique à celui de la sécurité incendie dans le domaine de la construction.

Une conférence de presse qui s'inscrit dans le cadre de la seconde journée « Simulation et bâtiments » organisée le même jour.

#### **Nouvelle édition de la journée « Energie et Bâtiments »**

Après le succès de l'événement "Energie et Bâtiments" de 2012, le centre de recherche [Cenaero](#), le Centre scientifique et Technique de la construction ([CSTC](#)) et le pôle d'excellence de la construction durable [Greenwal](#) organisent une nouvelle édition consacrée à la simulation dynamique au service de l'efficacité énergétique et de la construction. Cette journée, qui aura lieu **le 6 novembre prochain, au CEME de Charleroi** s'adresse aux concepteurs (architectes, bureaux d'études), entrepreneurs, fabricants, décideurs, industrie du logiciel, acteurs de la recherche et aura pour but de mettre en évidence, par des retours d'expérience d'experts et de praticiens, ainsi que par l'échange autour d'ateliers thématiques, l'intérêt de la simulation dynamique. Plus de 200 professionnels se sont d'ores et déjà enregistrés à cette journée.

**Plus d'infos:**

Filiz VARIS  
SALES AND MARKETING ASSISTANT  
+32 71 910 951  
[filiz.varis@cenaero.be](mailto:filiz.varis@cenaero.be)