

Présentation et lancement du nouveau supercalculateur NEC SX-8R de Météo-France à Toulouse.

Le jeudi 31 mai le Président Directeur Général de Météo France a coupé le ruban d'inauguration du nouveau supercalculateur

NEC. Une présentation de ce calculateur a ensuite été faite au Centre de Conférence.

Dans les précédents numéros d'Arc en Ciel, nous vous avons présenté l'évolution du centre de calcul ainsi que des systèmes de prévisions numériques. Aussi je ne m'étendrai pas sur les possibilités de la nouvelle machine et les conséquences pour l'évolution des systèmes de prévisions numériques.

Il est important de signaler que la configuration actuelle comprend deux machines. La première est disponible pour la recherche ou est utilisée en secours alors que la seconde est utilisée pour les tâches d'exploitation et les modèles de prévisions numériques.

La configuration actuelle permet d'effectuer 9100 milliards d'opérations par seconde (en puissance de crête). Elle permet notamment, de faire tourner sur toute la France le modèle de prévision numérique AROME, fonctionnant avec une maille de 2,5 kilomètres, permettant une meilleure prise en compte des phénomènes de petite échelle.

L'année prochaine cette configuration sera encore dopée, ce qui lui permettra d'effectuer 36000 milliards d'opérations par seconde (en puissance de crête). L'échéance de la prévision ne sera pas augmentée mais il sera alors possible de décrire de façon beaucoup plus détaillée les phénomènes de basses couches si important pour notre vie courante.

Le Centre de recherche de Météo France a « sous le coude », des modèles de prévisions numériques performants, il attend donc toujours avec impatience que la technique fasse de nouveaux progrès. Les modélisateurs ne sont jamais en manque d'imagination pour utiliser les supercalculateurs encore plus puissants que les constructeurs livrent sur le marché.

Francis Dutartre