

L'ordinateur le plus puissant d'Europe

Le Président de la République, en personne, a fait le déplacement, le 7 septembre dernier, pour observer la petite merveille du CEA (Commissariat à l'énergie atomique) de Bruyères-le-Châtel. Tera-10 est un ordinateur extraordinairement puissant, capable d'effectuer 50 000 milliards d'opérations par seconde (50 Téraflops). Soit l'équivalent de 20 000 PC familiaux ! Une performance vertigineuse qui place la France au 1^{er} rang européen et au 5^e rang mondial, derrière les Etats-Unis.

Ses premiers calculs ont servi au Génopole d'Evry. Le supercalculateur a permis le décryptage de génomes que le Genopole a ensuite transmis à la communauté scientifique mondiale. Mais Tera permet en premier lieu de pallier la fin des essais nucléaires décidée en 1996 par Jacques Chirac dans le cadre d'un traité international. La fin des essais ne devait en aucun cas affaiblir la défense nucléaire nationale. Bien au contraire. Grâce à

Tera, les simulations d'explosions nucléaires permettent, sans mettre en danger les populations et l'environnement, de tester les armes défensives françaises, de vérifier leur fiabilité et d'améliorer leur efficacité. Pour atteindre les objectifs d'un programme baptisé Simulation, il fallait disposer d'une capacité de calcul 10 000 fois supérieure à celle des essais nucléaires.

Le super-calculateur peut enfin mesurer en un temps record les répercussions d'une catastrophe naturelle dans les pays voisins et ainsi prévenir les gouvernements pour mettre les populations à l'abri.

Anne Rohou



Alain Delpuech, directeur des applications militaires du CEA, fait découvrir Tera-10 au Président Chirac.