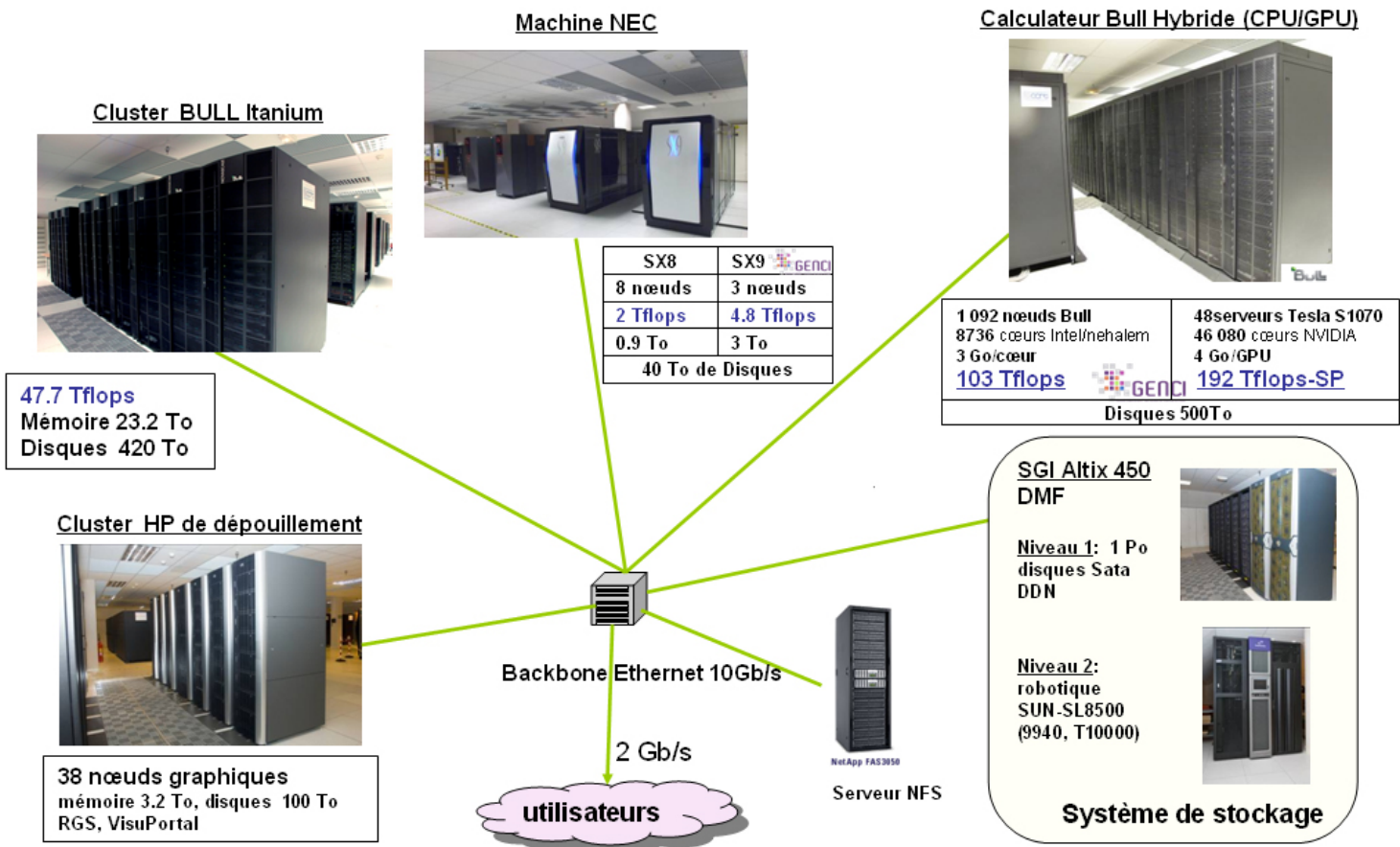


Des plateformes diversifiées



La diversité des partenaires du CCRT induit un spectre large d'applications de simulation qui s'exécutent sur les ressources de calcul du CCRT. Pour répondre aux besoins de l'ensemble de ses utilisateurs, le CCRT dispose donc de plusieurs architectures de calculateurs. Il s'agit de calculateurs vectoriels, principalement utilisés par la recherche dans les sciences du climat et par les industriels de l'aéronautique et de calculateurs scalaires, plus généralistes, qui concernent le plus grand nombre des utilisateurs.

Le nouveau calculateur hybride financé par GENCI et installé au CCRT début 2009, permettra aux utilisateurs d'accéder à des technologies alternatives comme les processeurs graphiques GPU, tout en disposant d'une partie plus classique basée sur la dernière génération des processeurs Intel/ Nehalem.

Le schéma ci-dessus présente l'architecture du CCRT. Tous les calculateurs sont interconnectés par un réseau Ethernet 10 Gigabit. Les utilisateurs y accèdent via des liaisons sécurisés depuis le Réseau National de télécommunications pour la Technologie l'Enseignement et la Recherche, Renater.

Des informations techniques plus précises sont disponibles pour les utilisateurs du CCRT sur <https://www-ccrt.ccc.cea.fr> ou <http://www-ccrt.ccc.cea.fr:8000>.