

# MAGS

## MACKENZIE ÉTUDE GEWEX

L'étude GEWEX (expérience sur le cycle de l'eau et l'énergie globale) du Mackenzie, fait partie d'une initiative internationale visant à améliorer notre compréhension et notre prédiction du rôle joué par le cycle de l'eau dans notre système climatique.

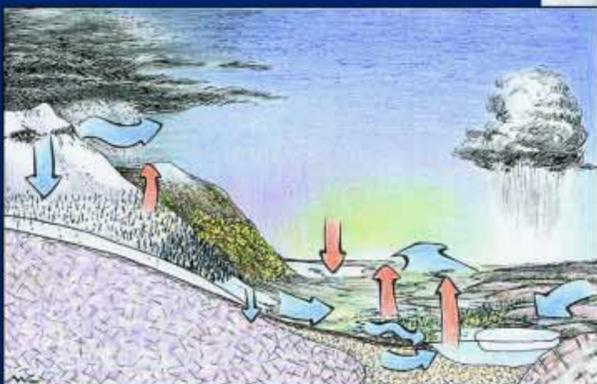
### LES OBJECTIFS

- comprendre la circulation, le stockage et la distribution de l'eau et de l'énergie dans le Nord canadien;
- améliorer notre capacité de prédire les impacts des activités humaines et des changements climatiques sur l'environnement nordique.

Plus de 30 universités et groupes gouvernementaux canadiens participent activement à l'étude MAGS. Notre étude se compose de plusieurs éléments reliés :

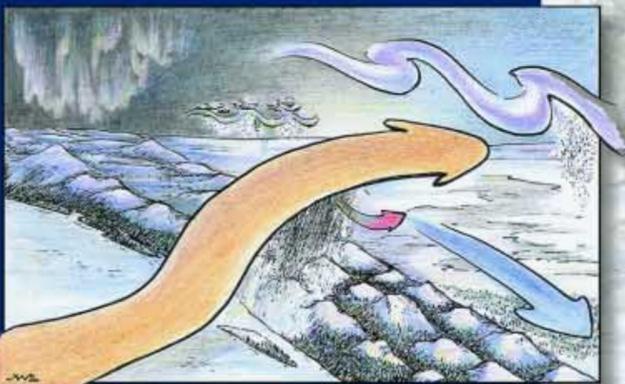
### OBSERVATIONS :

des mesures sur le terrain et des enregistrements du passé sont combinés pour servir de fondement à l'étude des processus en jeu à la surface des terres (hydrologie) et dans l'atmosphère ainsi qu'à la modélisation informatique de ces derniers;



### PROCESSUS HYDROLOGIQUES :

processus qui régissent le déplacement et le stockage de l'eau dans le bassin du Mackenzie;



### PROCESSUS ATMOSPHERIQUES :

comment les conditions météorologiques nées dans le bassin du Mackenzie et à l'extérieur de celui-ci influent sur les ressources hydriques;

### MODÉLISATION :

schéma informatique qui assimile les résultats des études sur les processus afin de prédire les conditions atmosphériques et hydrologiques, et leur interaction avec les changements climatiques.

