### Partie 2 – Bilan énergétique de surface

L’objectif de cette deuxième partie du laboratoire est l’analyse des variables du bilan énergétique de surface pour un des points géographiques seulement, en utilisant Matlab :

- Écrire l’équation du bilan d’énergie à la surface

- Faites l’analyse des cycles annuel et diurne pour les 4 saisons, ainsi que leur variabilité saisonnière interannuelle, des variables du bilan d’énergie :

(1) rayonnement solaire incident et réfléchi,

(2) rayonnement infrarouge incident à la surface et rayonnement infrarouge réfléchi et émis par la surface,

(3) flux de chaleur latente,

(4) flux de chaleur sensible,

(5) flux de chaleur dans le sol (terme résiduel).

- Discutez des changements de l’albédo (et donc de la neige, le cas échéant) sur le rayonnement solaire net à la surface.

- Faites une analyse de cycle annuel du rapport de Bowen.