Bilans d'énergie et évapotranspirations : les bases pour comprendre

Jean-François CASTELL – AgroParisTech - Département SIAFEE
jean_francois.castell@agroparistech.fr

Objectifs pédagogiques :

1. Comprendre les liens entre les processus physiques et biologiques qui régissent les échanges végétation-atmosphère

2. Connaître les termes des bilans radiatif et énergétique d'une surface de végétation

3. Comprendre les liens entre le bilan d'énergie et le bilan hydrique

Bilans d’énergie et évapotranspirations : les bases pour comprendre

Introduction : le bilan d’énergie et les échanges végétation – atmosphère

Les termes du bilan d’énergie : bilan radiatif, flux de chaleur et évapotranspiration

Applications et déterminisme de la température de surface

Les évapotranspirations : définitions et expressions