

5 Les transferts d'énergie au sein de l'atmosphère

Le rayonnement solaire atteignant la Terre (sol et atmosphère) est réfléchi en moyenne à 30 %. Les 70 % restants sont absorbés, essentiellement par le sol. La Terre réémet une puissance équivalente vers l'espace. Cependant, d'après sa température moyenne de 15 °C, on sait que le sol émet un rayonnement équivalent non pas à 70 % mais à 115 % du rayonnement solaire total reçu ! Le sol reçoit donc en supplément une puissance équivalente à 45 % de la puissance solaire.

→ Comment les propriétés des gaz de l'atmosphère permettent-elles d'expliquer la puissance supplémentaire reçue par le sol ?

Lien vers l'activité 5 :

<https://www.livrescolaire.fr/page/6761470>