

Bilans d'énergie et évapotranspirations : les bases pour comprendre

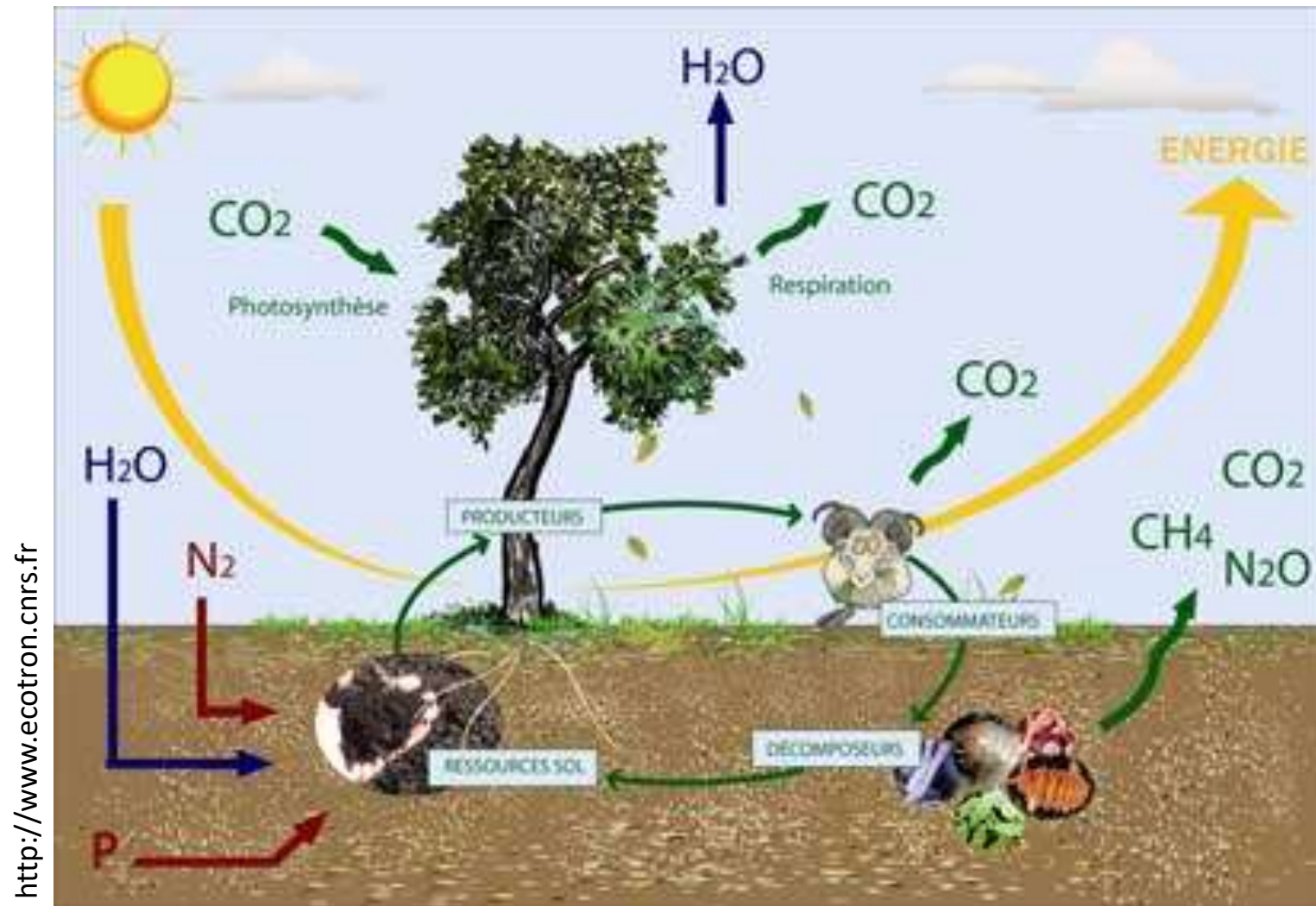
Introduction : le bilan d'énergie et les échanges végétation – atmosphère

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

Applications et déterminisme de la température de surface

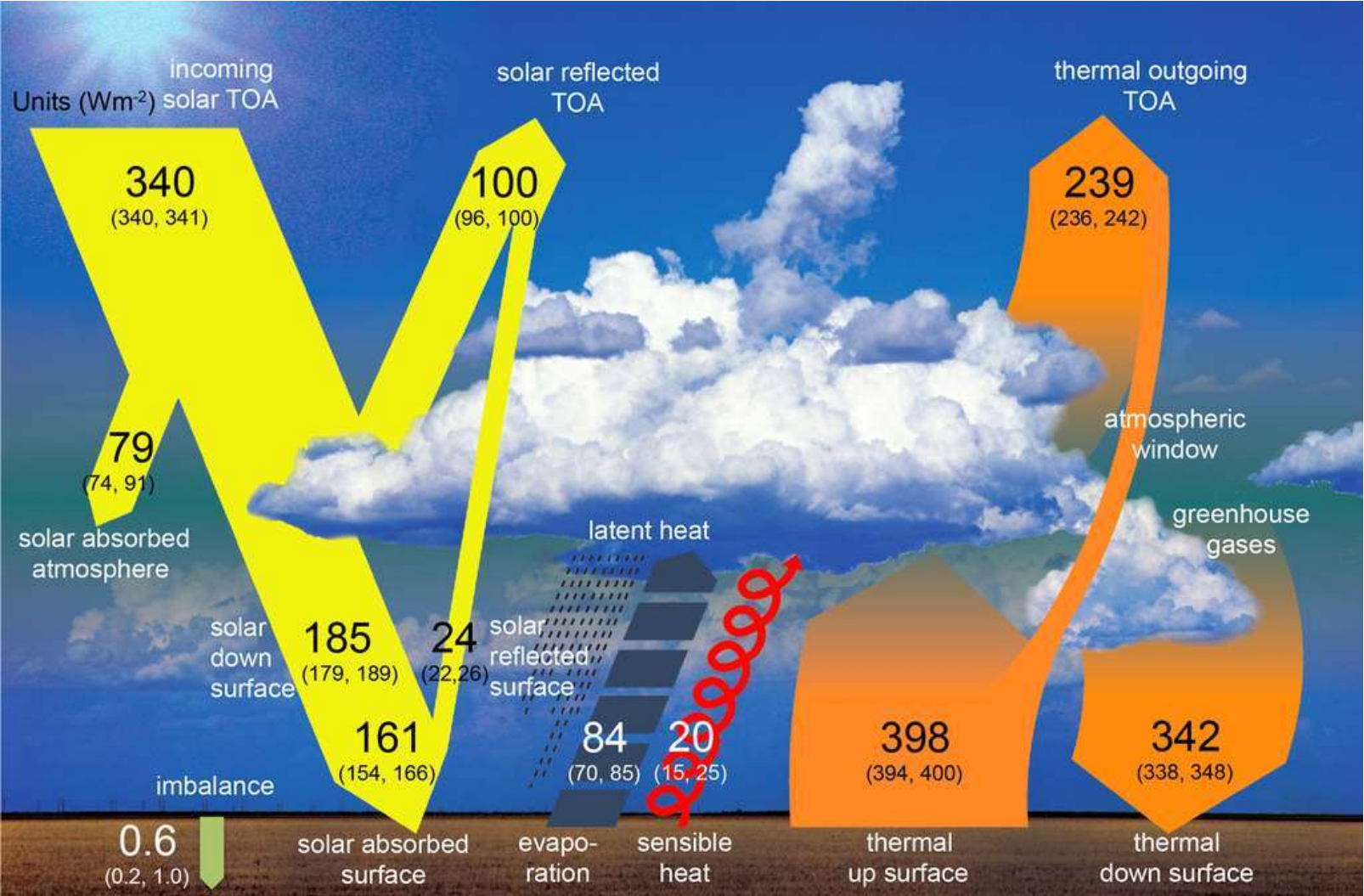
Les évapotranspirations : définitions et expressions

Introduction : les échanges végétation-atmosphère



Flux de matière et d'énergie à l'échelle de l'écosystème

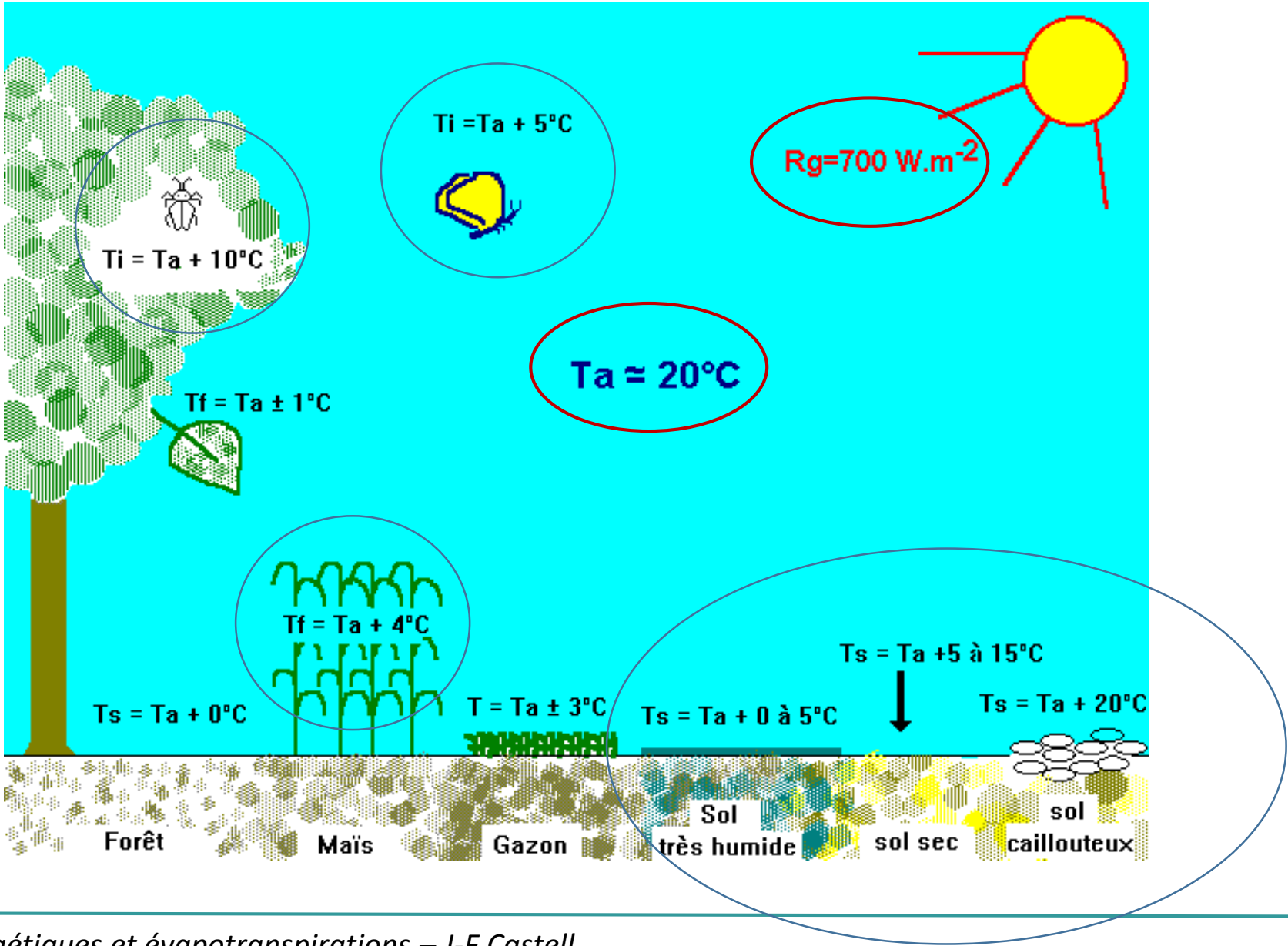
Introduction : les échanges végétation-atmosphère



Flux de matière et d'énergie à l'échelle globale

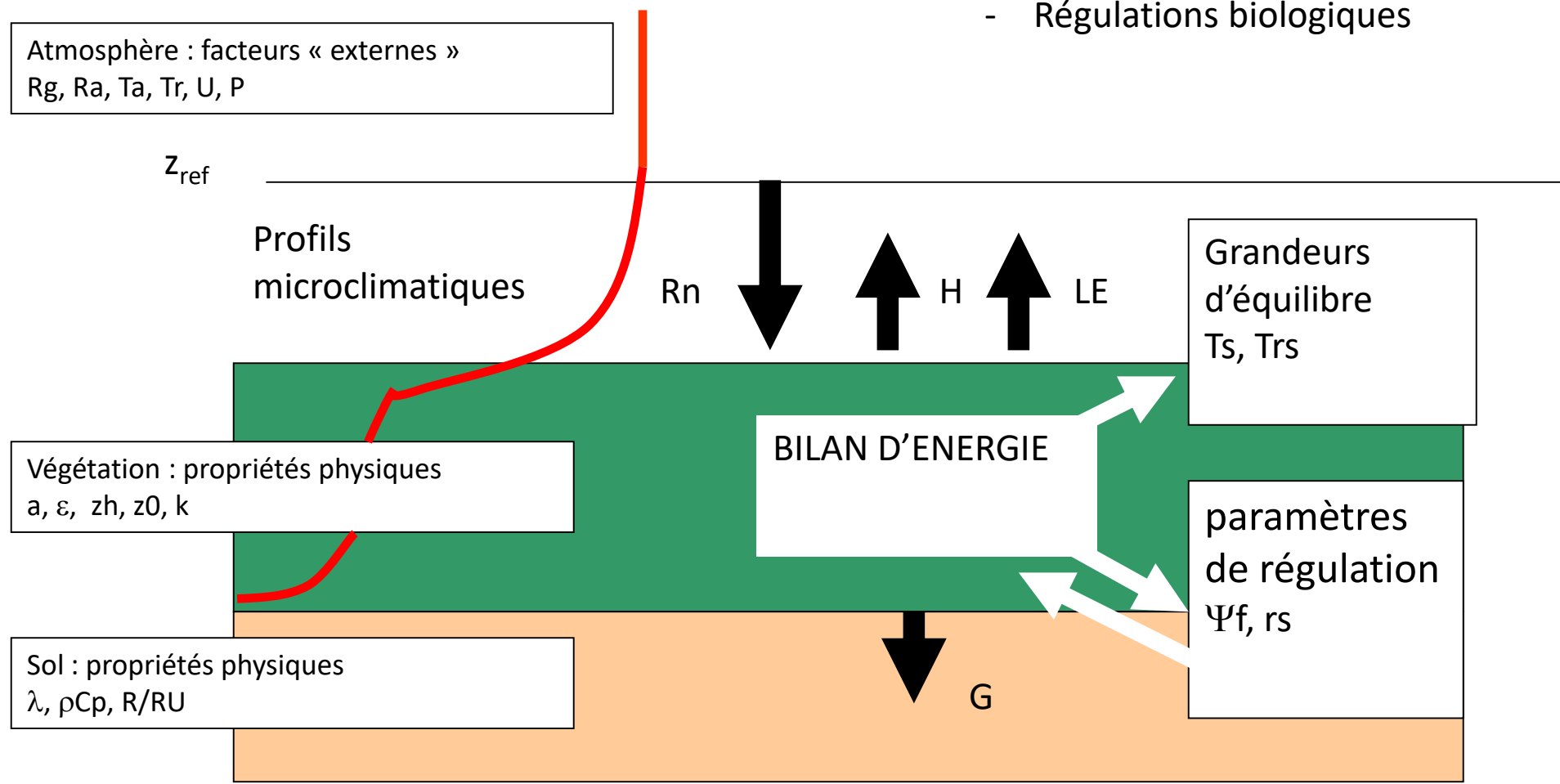
Y. Fouquart, 2015. <http://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/climatologie-tout-savoir-effet-serre-1954/page/6/>

Introduction : les échanges végétation-atmosphère



Introduction : les échanges végétation-atmosphère

- Flux de masse et d'énergie
- Grandeurs d'équilibre
- Régulations biologiques



Introduction : les échanges végétation-atmosphère

Bilan énergétique d'une surface

$$\Sigma F_e - \Sigma F_s = \Delta S_t$$

somme des flux entrants somme des flux sortants variation du terme de stockage

Peut s'appliquer à toutes les échelles d'espace et toutes les échelles de temps

