CO2 de l’atmosphère primitive : 15%

CO2 de l’atmosphère actuelle : 0,04%

Lum

CO2+H2O 🡪 O2+C6H12O6

Lum

6CO2+6H2O 🡪 6O2+C6H12O6

Sucres

\*

La photosynthèse est un des mécanismes qui a permis de passer de 15% de CO2 dans l’tmosphère primitive à 0,04% de CO2 dans l’atmosphère annuelle. Il y a donc du CO2 qui est stocké par les végétaux. On va suivre le carbone qui est contenu dans le CO2 et déterminer un cycle du carbone. Dans le cadre de la photosynthèse, le carbone se retrouves stocké dans des sucres (glucouse, C6H12O6).

Une partie de ce sucre va servir à produire de l’énergie, (phénomène respiration).

O2+C6H12O6 🡪

Mais on se souvient également que les végétaux on des cellules possédant des paroies cellulosiques. La cellulose étant constitué de sucre, on se retrouve avec des plantes qui stockent du carbone.