

砍伐亞馬遜森林

當人類砍伐並燃燒樹木時，儲存在樹木中的碳便會被釋放出來。

方向：生物圈到大氣層

種植新的樹木

當新種植的樹苗成長時，它們會吸收更多的二氧化碳來進行光合作用。

方向：大氣層到生物圈

燃燒化石燃料來行駛汽車

當人類燃燒歷經數百萬年才形成的化石燃料時，儲存在化石燃料中的碳便會被釋放出來。

方向：岩石圈到大氣層

養殖牛隻

當牛隻釋放從牠們消化系統排出的氣體時，牠們也同時釋放一種含碳氣體－甲烷。

方向：生物圈到大氣層

爲了興建水壩而增加水泥的製造

當人類爲了興建水壩和其他建築物而製造水泥時，他們將含有碳酸鈣的岩石加熱，因而釋放了儲存於其中的二氧化碳。

方向：岩石圈到大氣層

經由地質建造捕捉和封存碳

當人類從發電廠捕捉碳時，他們往往將那些碳注入地表下來封存碳。

方向：岩石圈到大氣層

大氣層到岩石圈也可接受，因爲儲存在岩石圈中的碳也會釋放到大氣層中。

燃燒化石燃料來發電

當人類燃燒歷經數百萬年才形成的化石燃料時，儲存在化石燃料中的碳便會被釋放出來。

方向：岩石圈到大氣層

種植稻米

人類在稻田中種植稻米使得田地長期淹滿水而使細菌分解有機物質產生一種含碳氣體－甲烷。

方向：生物圈到大氣層