

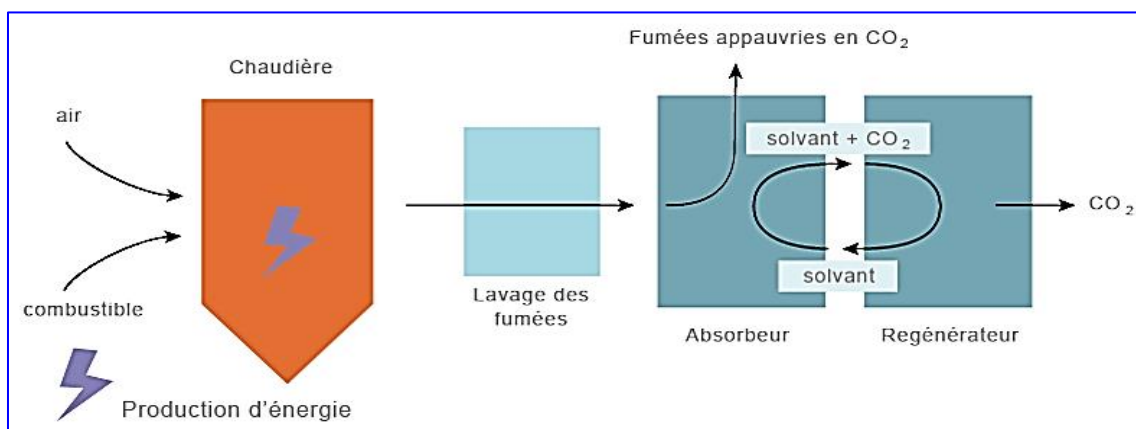
Capture

<https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/capture-et-stockage-du-co2>

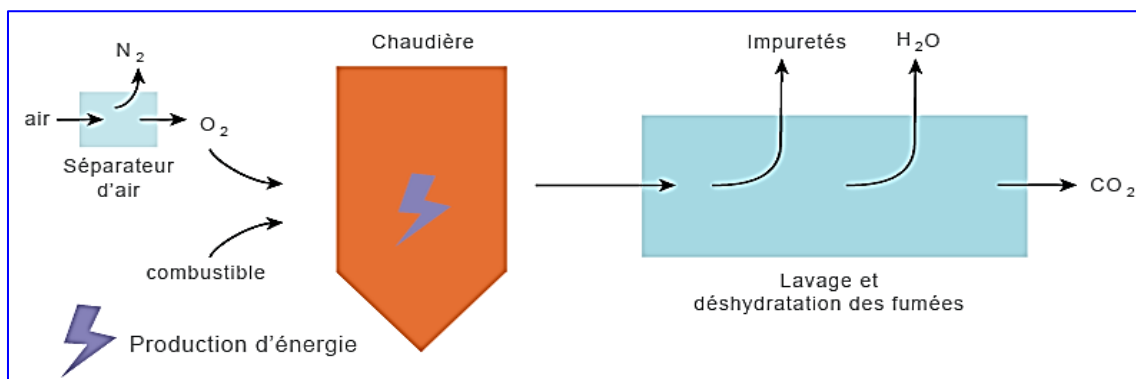
La capture du CO₂. La combustion de ressources énergétiques fossiles (charbon, gaz naturel, pétrole), de ressources énergétiques renouvelables (biomasse) ou de dérivés de ces ressources entraîne la formation de molécules de dioxyde de carbone ou CO₂. Le procédé de capture (parfois appelé captage) du CO₂ (CSC, le terme anglophone CCS - pour *Carbon Capture and Storage* - étant plus utilisé) consiste à piéger les molécules de CO₂ avant, pendant ou après l'étape de combustion afin d'éviter sa libération dans l'atmosphère (gaz à effet de serre). Trois familles de procédés de capture sont ainsi envisagées :

- la capture avant la combustion : **précombustion** ;
- la capture après une combustion classique (à l'air), avec peu ou pas de modification du procédé de combustion : **postcombustion** ;
- la capture après une combustion à l'oxygène pur : **oxycombustion**.

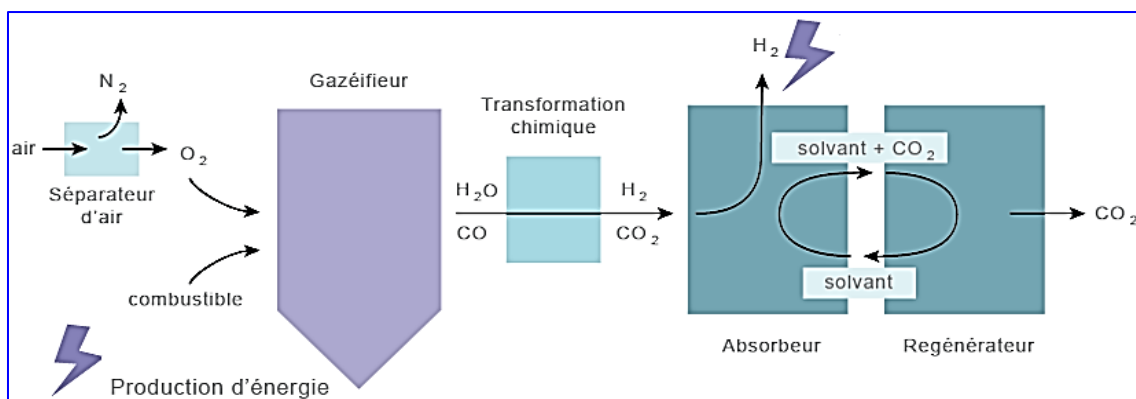
Le CO₂ extrait est obtenu sous forme gazeuse ou liquide, généralement mélangé à d'autres espèces gazeuses minoritaires.



La capture du CO₂ par postcombustion (©Connaissance des Énergies)



La capture du CO₂ par oxycombustion (©Connaissance des Énergies)



La capture du CO₂ en précombustion (©Connaissance des Énergies)