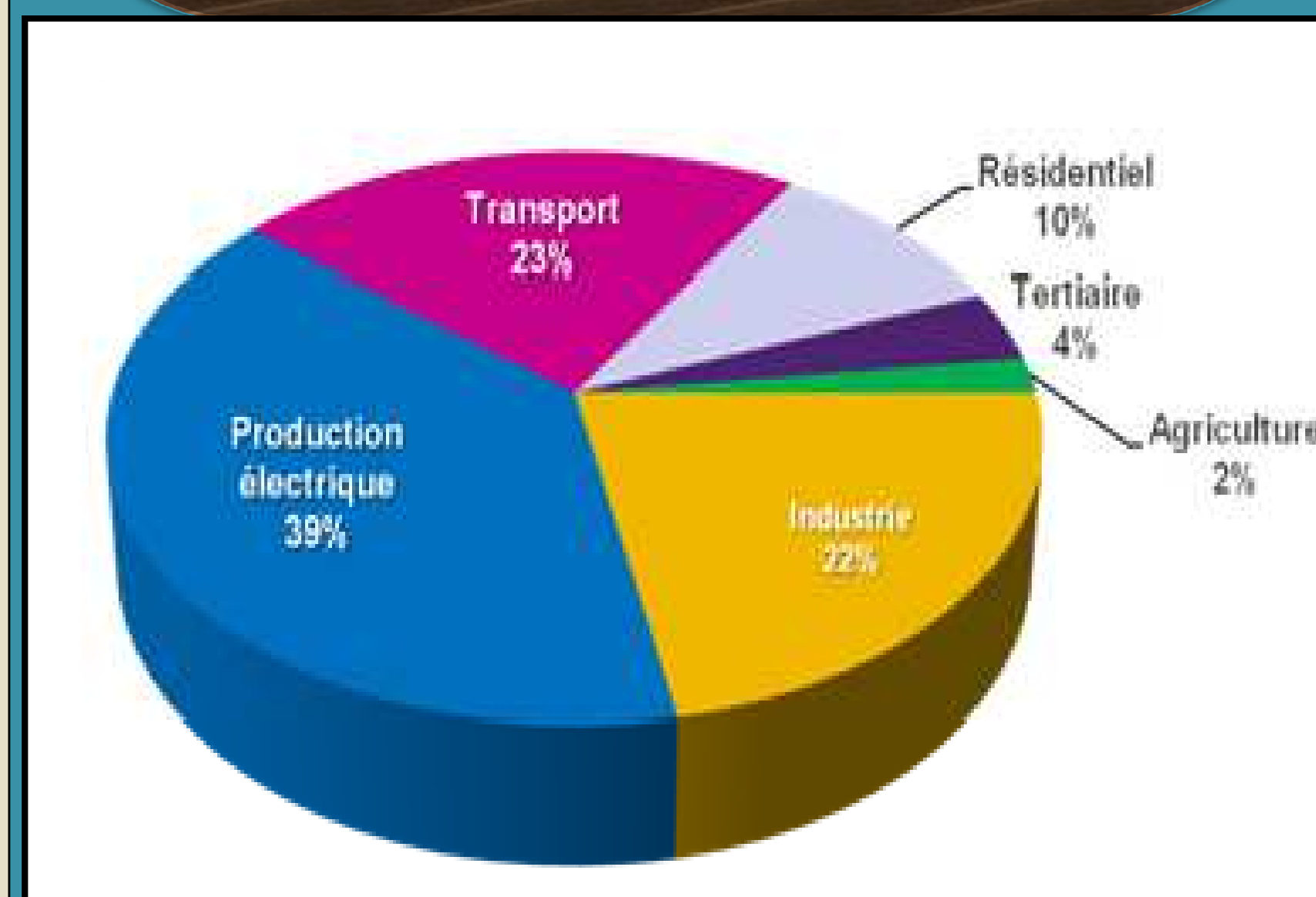


INTRODUCTION

Le changement climatique est lié principalement aux émissions de gaz à effet de serre générées par les activités anthropiques. En un siècle, les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère ont augmenté de 50% et celle du CO₂ de 31%.



Répartition par secteurs des émissions de CO₂ dans le monde

Le Protocole de Kyoto (1997) :

Il a adopté des incitations pour encourager la séquestration du CO₂

Rio + 20 (2012) :

Les pays adhérents sont obligés de payer des taxes pour leurs émissions en CO₂.

OBJECTIF DE L'ÉTUDE

L'objectif est d'étudier la faisabilité technico-économique d'un process regroupant

- 1- L'injection de CO₂ dans une formation a des caractéristiques spécifiques et dans différents lieux en Algérie.
- 2- La production d'électricité géothermique en utilisant le CO₂ comme fluide de travail.

PROPRIÉTÉS DU CO₂

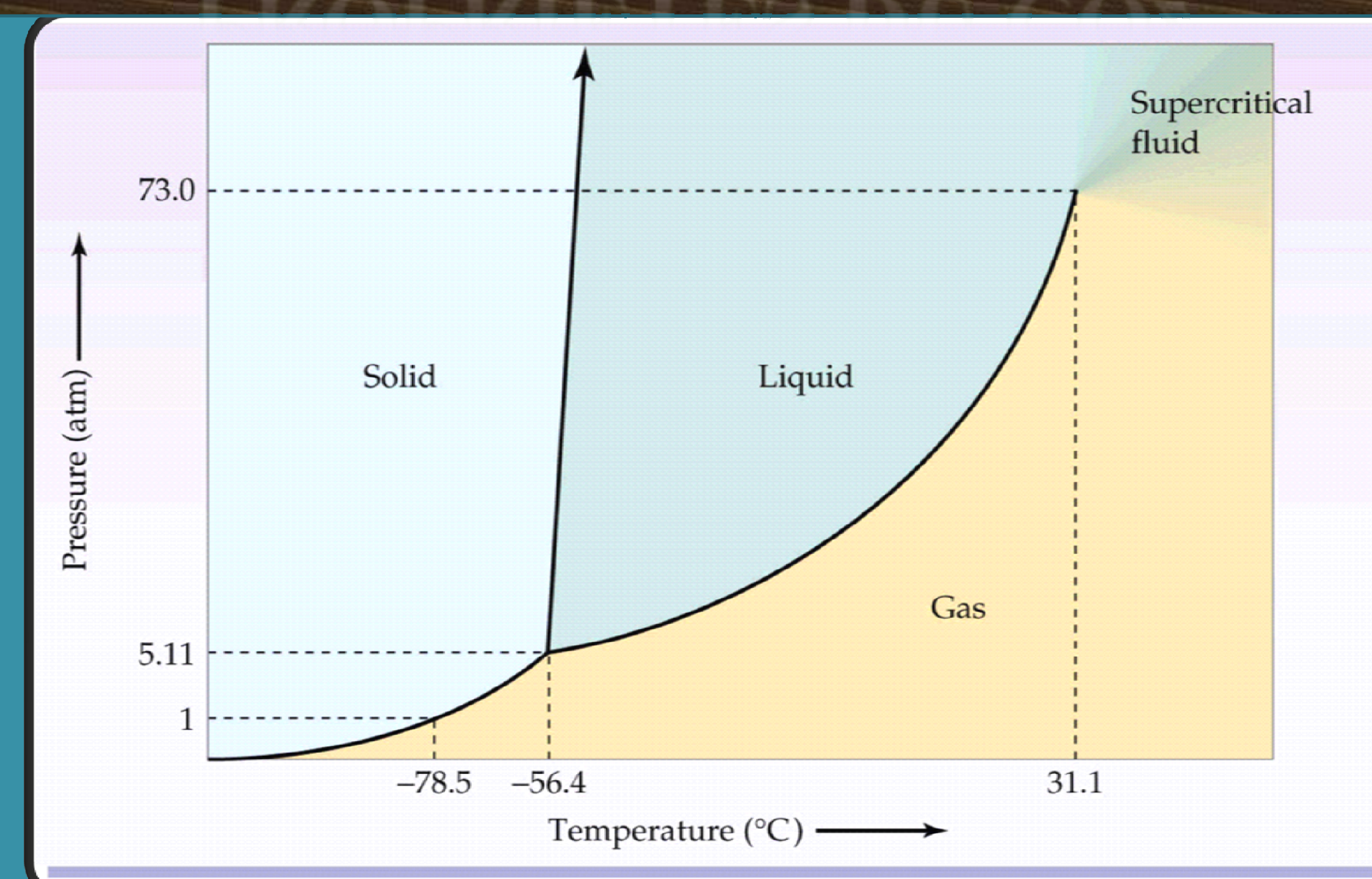
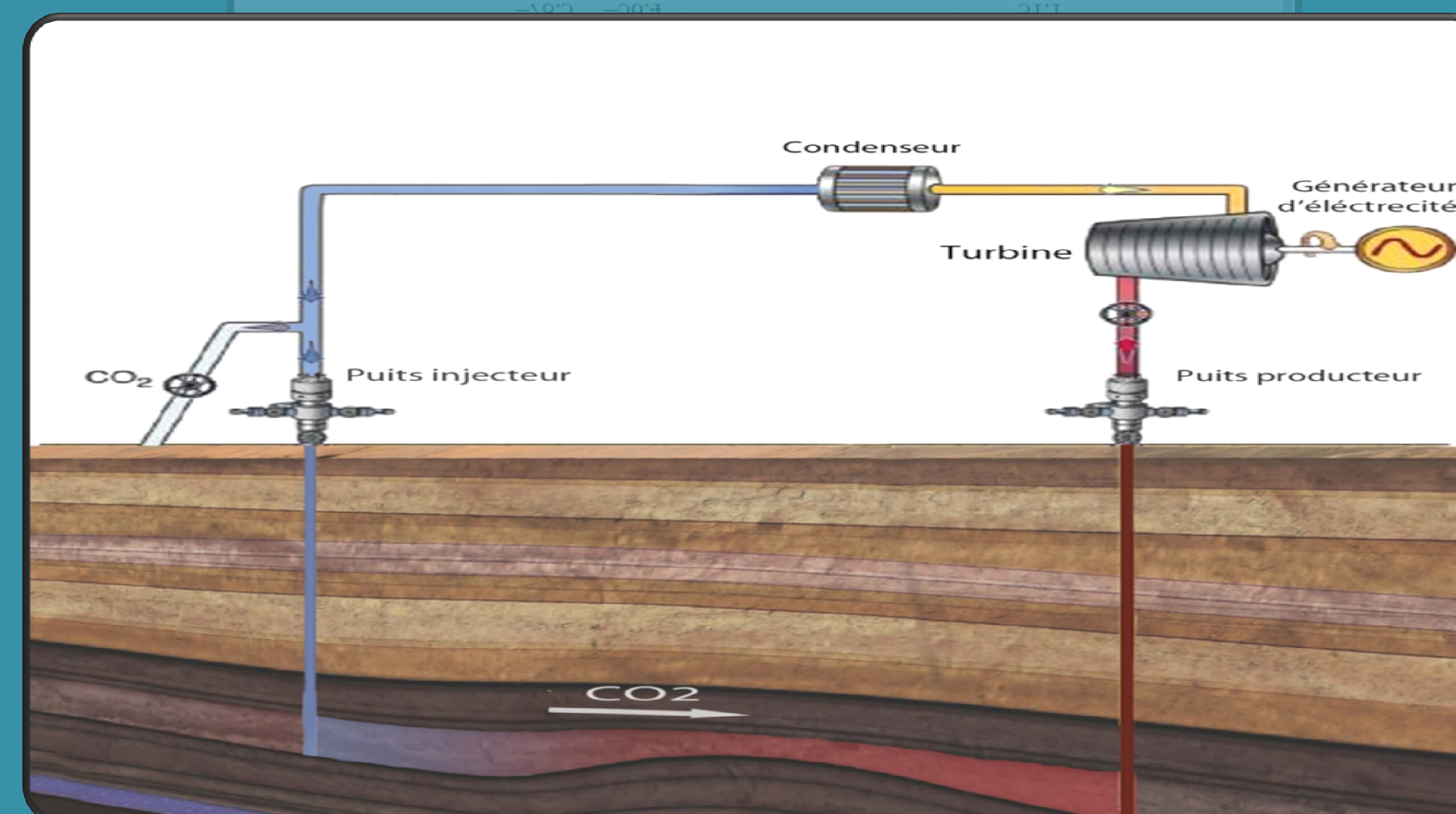


Diagramme de phase pression-température du dioxyde de carbone



Système géothermique proposé

ANALYSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE

nombreuses études économiques estiment que le captage et le stockage de CO₂ pourra prendre une place significative si son coût est réduit à un niveau voisin de 25€ par tonne de CO₂ stockée, tandis que le coût actuel de la chaîne varie entre 60 à 100€ par tonne de CO₂ stockée.

Cette analyse traite les coûts d'investissement et des gains du projet et discute la rentabilité et la faisabilité du système proposé.

COÛT D'INVESTISSEMENT

