



3-CLAR CO2

Le CLAR CO2 a été créé en 2014 avec pour premier objectif d'informer ses membres et l'ensemble de la communauté EVOLEN sur la problématique du CO2 dans le contexte pétrolier et gazier en proposant notamment des conférences scientifiques. A court terme, il vise aussi à initier et promouvoir des synergies de sorte que l'industrie pétrolière et gazière puisse réduire ses propres émissions de CO2 par la mise en oeuvre d'actions innovantes, pragmatiques et efficaces s'inscrivant dans une démarche de développement durable et éco-responsable.

De fait, l'industrie pétrolière et gazière, afin de satisfaire à la demande en énergie, émet des quantités importantes de dioxyde de carbone au travers de ses différentes activités, tant dans le domaine de l'amont avec, à titre d'exemple, la production de champs à forte teneur en CO2 que dans celui de l'aval avec, à titre d'exemple également, ses unités de raffinage ou de traitements.

Ces quinze dernières années, les opérateurs en partenariat avec les autres acteurs du secteur (dont les organismes de recherche) se sont fortement impliqués dans de nombreux programmes de recherche et de développement visant à réduire les émissions de CO2. Ces actions opérées à l'échelle nationale et internationale, notamment dans le cadre européen, ont abouti au développement d'un important savoir-faire en réponse aux challenges techniques et technologiques initiaux.

En particulier, pour ce qui est du captage et du stockage du CO2 (CCS) en aquifères salins profonds ou dans des réservoirs déplétés, les travaux opérés à l'échelle de pilotes industriels ont permis de bien appréhender les problématiques, valider des méthodologies, tester les solutions envisagées et démontrer la maîtrise du stockage géologique du CO2. Pour un déploiement effectif de cette technologie, il faut cependant réduire les coûts sur l'ensemble de la chaîne et mettre en place un mécanisme de financement efficace. Ces résultats ont en parallèle posé le problème des capacités de stockage a priori limitées dans les zones d'émissions. Aussi, de nouvelles voies visant à valoriser le CO2 sont également à l'étude mais elles représentent à ce jour des quantités faibles de CO2 évité. D'autres initiatives sont donc à entreprendre par ailleurs pour atteindre les objectifs de réduction de gaz à effet de serre.

Un dernier élément, et non des moindres, est la réticence de nos sociétés au changement qui se manifeste par un manque d'acceptabilité sociétale tous azimuts voire une opposition quasi-systématique au déploiement du captage et du stockage du CO₂, à la production des hydrocarbures de roche mères, ou bien encore au déploiement des parcs éoliens... créant ainsi une situation complexe et paralysante.

Finalement, dans un contexte d'un pétrole à bon marché, ce frein sociétal est un frein à la transition énergétique tant espérée alors que la demande en énergie ne fait que croître à l'échelle mondiale.

Soucieuse de ne pas en rester là et consciente de disposer d'atouts techniques et d'un savoir-faire important, l'industrie pétrolière, au travers de ses acteurs, souhaite initier des approches innovantes permettant de réduire les émissions de CO₂ tout en visant à le valoriser afin de répondre aux attentes de notre société (si antagonistes soient elles).

Le CLAR CO₂ est présidé par Jean-Pierre DEFLANDRE (Professeur IFP School / IFP Energies nouvelles) et Dominique COPIN (TOTAL) en est le délégué exécutif. Le

CLAR fonctionne avec un bureau de quatre personnes :

Dominique Copin (Total)

Jean-Pierre Deflandre (IFPEN / IFP School)

Marieke Maenhaut (Technip)

Céline Volpi (Technip)

Le groupe de travail est composé des membres du bureau et de membres occasionnels venant des différentes entreprises du secteur. Il travaille en interaction avec les autres CLAR et est ouvert à tous nos membres et entreprises partenaires d'EVOLEN.

Contact CLAR CO₂ : jean-pierre.deflandre@ifpen.fr.