


ghgt-16

16TH GREENHOUSE GAS CONTROL TECHNOLOGIES CONFERENCE

23 - 27 OCTOBER 2022

Hosted by Club CO2 With ADEME brgm ifp Energies nouvelles TotalEnergies

Rédigé le 26 octobre 2022

5 minutes de lecture

Événements

Innovation et industrie

Climat, environnement et économie circulaire

Captage, stockage et valorisation du CO2

## 23 - 27 octobre 2022

**Fort de plus de 20 ans d'expérience dans le domaine du CCUS, IFPEN co-organise cette 16e édition du congrès de l'IEAGHG (*International Energy Agency Green House Gas R&D Programme*) sur les technologies de contrôle des gaz à effet de serre, avec le Club $CO_2$, l'ADEME, le BRGM et TotalEnergies. Elle aura lieu à Lyon du 23 au 27 octobre 2022. Une première pour la France, à l'heure où les objectifs de décarbonation appellent à accélérer les réductions des émissions de $CO_2$.**

## L'événement immanquable de la recherche internationale sur le CCUS

La France a été sélectionnée par le programme de R&D de l'Agence Internationale de l'Energie sur les gaz à effet de serre - l'IEAGHG - pour accueillir la 16e conférence internationale sur les **technologies de contrôle des gaz à effet de serre** (GHGT-16).

Cet événement constitue le point de convergence incontournable de la recherche internationale sur le captage, le stockage et l'utilisation du $CO_2$ (technologies désignées communément par l'acronyme anglais CCUS : *Carbon Capture, Utilization and Storage*). Organisé tous les 2 ans, il réunit **plus de 1 000 participants** autour de ces technologies qui contribuent à l'atteinte des objectifs de l'Accord de

Paris sur le climat signé en 2015.

**GHGT-16 en chiffres :**
815 abstracts reçus de 39 pays dont 79 pour la France (2e pays contributeur, derrière les USA avec 141 abstracts)
355 présentations orales
360 posters
14 sponsors, 23 exposants

Au sein d'un consortium constitué avec le Club $CO_2$, l'ADEME, le BRGM et TotalEnergies et fort d'une expertise développée sur l'ensemble de la chaîne, **IFPEN co-organise cette édition plus particulièrement orientée vers les applications industrielles des technologies du CCUS**. En tête de proue, Florence Delprat-Jannaud, coordinatrice $CO_2$ et responsable du programme « $CO^2$ : captage, stockage, valorisation & émissions négatives » à IFPEN et présidente du Club $CO_2$.




## Une vingtaine d'interventions, un stand et des visites de laboratoires : IFPEN en première ligne

A noter dans les agendas : des allocutions plénières par d'éminents experts mondiaux du changement climatique et des politiques ; des débats d'experts, à commencer par, lundi 24 octobre, la table ronde intitulée **«*Regulation and policies for successful deployment of CCS*»** qui sera présidée et modérée par Florence Delprat-Jannaud, avec la participation de Pierre-Franck Chevet, président d'IFPEN et président de l'Ancre.

2 sessions de posters et 71 sessions techniques permettront de présenter les enjeux des technologies du CCUS. 14 experts IFPEN prendront ainsi la parole sur l'une des 7 thématiques d'un programme qui couvre l'ensemble de la chaîne de valeur : captage et stockage du $CO_2$, infrastructures de transport, applications industrielles. Seront également abordées, au-delà des questions strictement techniques, les politiques et les règlementations du CCUS, son acceptation sociétale ainsi que les émissions négatives.

# IFPEN ON THE WHOLE CCUS CHAIN







## Capture

- DMX™ process
- CLC process
- Breakthrough processes: process intensification, eco-efficient solvents, Direct Air Capture
- Design of integrated solutions

Axens

## Compression/Transport/Wells

- Compression process
- Purification solutions
- Well integrity
  Reuse of O&G wells

## Conversion

- E-chemicals
- E-fuels – e-biofuels - solar fuels

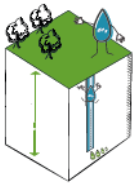
Axens

## Storage

- Site screening & characterization
- Injectivity
- Monitoring

BeicipFranlab








## Assessment scenarios

- Economy
- Environmental Impact assessment (LCA)
- Regulatory framework

## Emissions control

- Gas mapping and quantification
- Leakage detection




**Les interventions IFPEN**

24 octobre
Discours d'ouverture de **Florence Delprat-Jannaud**, présidente du Club $CO_2$

24 octobre
*Assessments from full-chain projects*
Présidence de session : **Florence Delprat-Jannaud**

Présentations :
*Assessing the role of negative emission technologies in the low carbon transition of the iron and steel sector*

**Carlos Andrade**

*Chemical Looping*
Présidence de session : **Stéphane Bertholin**

*Direct Air Capture (DAC)*
Présidence de session : **Florent Guillou**

*DMX demonstrator for CO2 capture: pilot unit presentation*
**David Albarracin-Zaidiza**

*Thermodynamic and kinetic model for $CO_2$ absorption in the DMXTM process*
**Pierre Bachaud**

25 octobre

*4D Biomass & CCS*
Présidence de session : **Paula Coussy**

Présentations et e-posters:
*Life Cycle Assessment of BECCS systems: critical review of life cycle inventories*
**Sibylle Duval-Dachary**

*Hybrid Sorbents*
Présidence de session : **Florent Guillou**

*Metal-Organic Frameworks (MOFs): from screening to commercialization*
Présidence de session: **Florent Guillou**

Paper #7 - *Low reaction enthalpy nitrogenous heterocycle salt solutions for fast cycle $CO_2$ capture*
**Guillaume Pétaud**

Paper #12- *The 3D Project on DMX Demonstration in Dunkirk: a project overview from $CO_2$ capture to storage*
**Vania Santos-Moreau**

26 octobre

e-posters:
Paper #223 - *Gas monitoring in wells in CCS context: Application of a mobile cabin for detecting low content of gas dissolved in water*
**Audrey Estublier**

Paper #506 - *Data investigation in the process of selecting a $CO_2$ geological pilot site: example of the Paris Basin (France)*
**Damien Bonté**

Paper #370 - *Effect of Curing Pressure on the Shear Strength of Cement-Casing Interface*
**Frédérique Rossillon**

Paper #794 - *removal and 1.5°C: Sharing the Gains from Interregional Cooperation using a Game-Theoretic Approach*
**Emma Jagu**

Paper #390 - *$CO_2$ Hydrate Stability Zone: Effect of Salinity, Measurements and Models*
**Anne Sinquin (présenté par Audrey Estublier)**

27 octobre

*Amine Pilot Plant Studies II*
Présidence de session : **Vania Santos-Moreau**

Présentations :
*An economic evaluation of eight regional scenarios for the deployment of carbon capture, use and storage in Southern and Eastern Europe to 2050*
**Paula Coussy**

*Life cycle assessment of CCUS scenarios in three promising European regions*
**Guillaume Batôt**

*Evaluation of surface movement observability and optimization of the monitoring plan through conceptual and coupled flow-geomechanics models - Examples of carbonate and sandstone reservoirs in CCS context*
**Sarah Bouquet**

*CCUS- Perspective of a Youth Panel (Final Panel session)*
**Sibylle Duval--Dachary**

Enfin, outre la tenue d'un stand lors de la conférence, IFPEN organisera sur le site d'IFPEN-Lyon une visite de ses laboratoires pour les participants désireux d'entrer encore plus en profondeur dans les enjeux techniques de la filière, notamment pour découvrir les dispositifs expérimentaux et les moyens d'essais pilotes de captage du $CO_2$ (installation de combustion en boucle chimique ou CLC, micro-pilote industrielle du procédé DMX, etc.)

Pour aller plus loin :
> En savoir plus sur l'expertise CCUS d'IFPEN

> En savoir plus sur les enjeux du déploiement du CCUS

**www.ghgt.info**




IFPEN co-organisateur du congrès GHGT-16 sur le captage, le stockage et l'utilisation du CO2
26 octobre 2022

Lien vers la page web :