

STRATEGY CCUS

Strategic planning for CCUS development

H2020 Call LC-SC3-NZE-3-2018 – Coordination & Support Action

Fernanda de Mesquita L. Veloso (coordinatrice)

Isabelle Czernichowski-Lauriol (directrice)

Date: 11/04/2019

Journée Energie - SHS au MESRI



En bref...

STRATEGY CCUS

Objectif

STRATEGY CCUS va élaborer des plans stratégiques pour le déploiement de la technologie CCUS (CO₂ Capture, Use and Storage) en Europe du Sud et de l'Est

- Plans à court terme (jusqu'à 3 ans), moyen terme (3-10 ans) et long terme (plus de 10 ans)
- Dans 8 régions prometteuses de 7 pays: ES, FR, GR, HR, PO, PT, RO, pays qui représentent 45% du total des émissions de CO₂ européennes des secteurs industriel et énergétique.
- Pour la France : Bassin parisien (de Paris jusqu'à Dunkerque, Le Havre, Orléans) et Vallée du Rhône (de Fos-Berre/Marseille à Lyon)
- Ces plans vont être élaborés à partir de critères techniques (évalués par la capitalisation des projets de recherche passés ou en cours), sociaux, économiques et environnementaux. Et à travers un processus favorisant l'engagement des acteurs locaux.

Partenaires

FR: BRGM, IFPEN et TOTAL; **ES:** IGME et **CIEMAT**; **GR:** CERTH; **HR:** UNIZG-RGNF; **PO:** GIG; **PT:** UEVORA, FCT-NOVA, DGEG et CIMPOR; **RO:** **SNSPA** et GeoEcoMar; **DE:** **Fraunhofer- ISI**; **NO:** NORCE; **UK:** UEDIN .

Le CC(U)S et la société

Technologie clé de lutte contre le réchauffement climatique

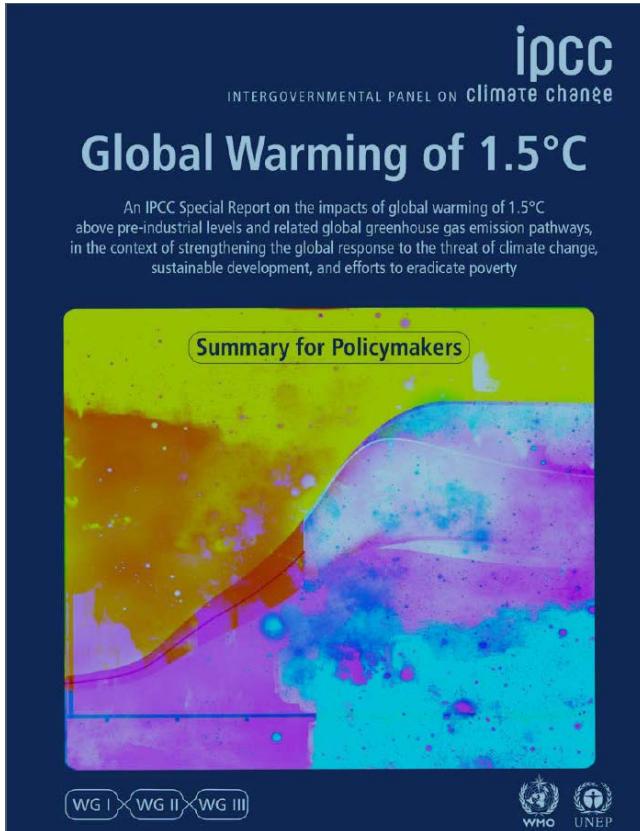
Encore méconnue

Et parfois controversée

- Crainte d'impacts locaux négatifs
- Remise en question de sa nécessité

Campagne Greenpeace contre le CCS
→ Ils ont oublié que le CO₂ n'explose pas. Il n'est pas inflammable

3



Version projet – Décembre 2018

Projet de Stratégie Nationale Bas-Carbone

La transition écologique et solidaire vers la neutralité carbone

Liberté • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANCAISE
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Intégration SHS

Le texte de l'appel:

Scope:

*Elaboration of detailed plans for comprehensive European CO₂ gathering networks and industrial clusters linked to CO₂ storage sites via hubs, pipeline networks and shipping routes, with due attention to national and border-crossing permitting and regulatory issues. Mapping and understanding the nature and longevity of emission sources, identification of transport corridors and performing initial impact assessments, and developing local business models for delivery of CO₂ capture, transport, utilisation and/or storage (including the separation of capture, transport, utilisation and storage responsibilities) within promising start-up regions. Industrial clusters may include for example power producers, cement and steel factories, chemical plants, refineries and hydrogen production facilities. A hubs-and-clusters approach could also include the coupling of hydrogen production and CCS, possibly using common infrastructure. The assessment of cost-effective ('bankable') storage capacity in selected regions is a key component of strategic planning, as it will provide additional certainty that the required CO₂ storage capacity will be available when needed. Due attention has to be given to regions with potential for early onshore storage development (including enhanced oil recovery). Close cooperation with industrial players, as well as engagement with local stakeholders, is paramount. This includes identifying and involving relevant end users and societal stakeholders and analysing their concerns and needs **using appropriate techniques and methods from the social sciences and humanities.***

Intégration SHS

Economie

Côté français, nous étions déjà 3 partenaires : BRGM, IFPEN, TOTAL. Ces deux derniers ont notamment pris en charge les aspects économiques.

Acceptabilité sociétale : recherche d'un partenaire allemand

L'Allemagne a un historique par rapport à l'acceptabilité sociale du CCS:

Local projects on carbon storage that have been started in Germany in recent years have induced positive to neutral reactions as well as strong opposition by the local public.

- *A research project at Ketzin which has started to inject CO₂ in 2008 has been well accepted by local politicians and the local public.*
- *It is compared to a project initiated by Vattenfall at Beeskow where Vattenfall wants to explore whether the region is suitable for large scale commercial on shore storage and has met strong local opposition by several societal stakeholders.*

Sciences politiques : intégration d'un partenaire roumain

National University of Political Studies and Public Administration Bucharest (SNSPA)



Available online at www.sciencedirect.com



Energy Procedia 4 (2011) 6234–6240

Energy
Procedia

www.elsevier.com/locate/procedia

GHGT-10

What drives local public acceptance – comparing two cases from Germany

Elisabeth Dütschke

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung, Breslauer Str. 48, 76139 Karlsruhe

Abstract

Local projects on carbon storage that have been started in Germany in recent years have induced positive to neutral reactions as well as strong opposition by the local public. In this paper, a comparative case study of two storage projects is presented: The first case under study is the CO₂-Sink research project at Ketzin which has started to inject CO₂ in 2008 and has been well accepted by local politicians and the local public. It is compared to a project initiated by Vattenfall at Beeskow where Vattenfall wants to explore whether the region is suitable for large scale commercial on shore storage and has met strong local opposition by several societal stakeholders. Cases are compared regarding project properties, communication strategies and public perception, as well as local context and history in order to identify factors that contributed to the respective positive or negative reaction.

© 2011 Published by Elsevier Ltd. Open access under [CC BY-NC-ND license](http://CC-BY-NC-ND license).

Keywords: CCS-communication, public acceptance, CO₂-Sink, carbon storage

Intégration SHS – acceptabilité sociale

Volonté de créer un WP dédié à l'acceptabilité sociale et de le confier à un organisme spécialisé

Les échanges pendant le montage avec le Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research ISI, Karlsruhe, Allemagne :

- Premier échange par email : OUI!!! ils ont répondu et ont accepté un échange téléphonique
- Échanges téléphoniques
 - Fraunhofer accepte de prendre la coordination du WP dédié à l'acceptabilité sociale
 - Ils nous ont proposé des tâches.
 - Nous avons discuté sur le contenu pour être bien en phase
 - On leur a demandé de suggérer un autre organisme pour être co-leader avec eux.
 - Parfait ! Ils nous suggèrent un partenaire espagnol CIEMAT.
 - CIEMAT allait déjà participer dans un autre WP. ☺ Ils ont plusieurs Instituts, dont un de science sociales
- Fraunhofer et CIEMAT ont développé leur WP avec beaucoup de liberté
- Ils ont participé à tous les meetings techniques
- Ils ont engagé tous les partenaires dans les actions

