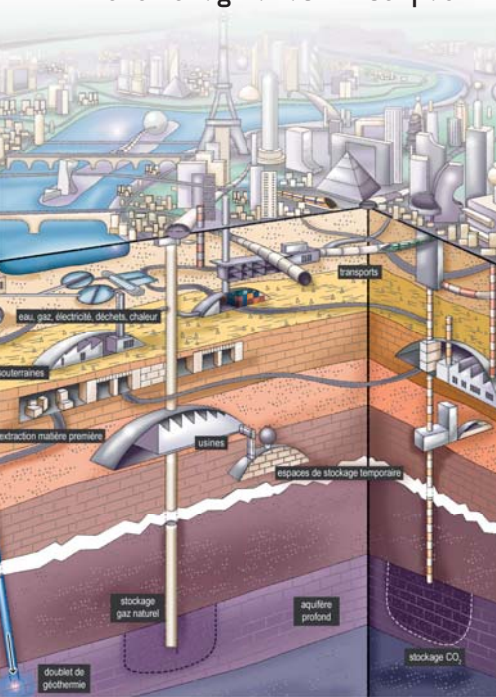


COLLOQUE

# Ressources et usages du sous-sol dans la transition énergétique

**27-28**  
**septembre**  
**2022**

Cité des Sciences de Paris  
Salle Louis Armand  
Événement gratuit sur inscription



Quelles contributions du sous-sol pour la transition énergétique ?

Quelles opportunités dans la transition énergétique pour le sous-sol ?

Quelles problématiques liées aux enjeux d'interaction surface/sous-sol ?

Ce colloque souhaite rassembler les différentes parties prenantes (collectivités, institutionnels, société civile, acteurs de la recherche...) s'intéressant à la façon dont le sous-sol peut répondre à la nécessité de transition socio-écologique et comment il peut inscrire la France dans une perspective d'indépendance énergétique de plus en plus prégnante.

Ce colloque interrogera :

- **Les ressources du sous-sol** (énergie, matière, minéraux...) **et ses usages possibles** (stockage d'énergie, de CO<sub>2</sub>...) **pour soutenir la dynamique de transition énergétique des territoires.**
- **Les enjeux liés aux différentes opérations d'exploitation** : la gestion des risques, la réglementation, la perception des parties-prenantes, la gouvernance des projets...

Il vise à apporter des éléments de réponse concernant la légitimité des différentes filières d'ingénierie du sous-sol dans le cadre de la transition énergétique, et les conditions de réalisation de projets sur le sol français.

---

## MARDI 27 SEPTEMBRE

**9:00-9:10** Accueil

**9:10-9:30** **Ouverture et introduction au colloque**

*Pierre-Franck Chevet / Président de l'ANCRE (Alliance nationale de coordination de la recherche pour l'énergie) et Président d'IFP Énergies nouvelles (IFPEN)*

**9:30-9:50** **Les enjeux et les objectifs du colloque**

*Nicolas Arnaud / Directeur de l'INSU (Institut national des sciences de l'Univers du CNRS)*

**9:50-10:10** **Le contexte national et européen**

*Philippe Geiger / Directeur-Adjoint à la Direction de l'énergie – DGEC - (Direction Générale de l'Énergie et du Climat)*

**10:10-10:30** **Un exemple de contexte régional**

**10:30-10:50** **La connaissance du sous-sol - une mission du service géologique national ?**

*Christophe Poinssot / Directeur général délégué et Directeur scientifique du BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières)*

**10:50-11:00** Pause

---

### **Session 1 : Potentiels et enjeux des ressources et usages du sous-sol**

*Cette session introductive présente les différentes contributions du sous-sol pour la*

*production et le stockage de l'énergie (fluides, chaleur, matières premières). Les principaux enjeux liés à l'utilisation du sous-sol sont introduits, tels le contrôle des impacts, la gestion des risques, ainsi que l'empreinte environnementale des projets du sous-sol. Cette session vise à éclairer les multiples interactions entre les différentes parties prenantes sur les projets du sous-sol en lien avec leurs impacts.*

**12:15-14:00** Déjeuner

---

### **Session 2 : Le sous-sol pour la décarbonation des réseaux aux différentes échelles**

*Cette session vise à éclairer les pouvoirs publics et les décideurs sur les ressources (géothermies) et usages du sous-sol (stockages souterrains) pertinents pour réussir la transition bas carbone des réseaux énergétiques (électricité et chaleur) selon différentes échelles, en identifiant les potentiels mobilisables, les opportunités liées aux structures de surfaces existantes et des leviers d'actions potentielles.*

**16:00-16:30** Pause

---

### **Session 3 : Les émissions résiduelles de CO<sub>2</sub>, quels enjeux pour le stockage ?**

*Cette session part du constat que la SNBC2 mentionne la technologie de stockage de CO<sub>2</sub> pour certains types d'émissions (émissions résiduelles industrielles et émissions provenant de l'utilisation de la biomasse à des fins énergétiques) comme nécessaire à l'atteinte de l'objectif national de neutralité carbone à l'horizon 2050. La France mène depuis plus de vingt ans des programmes de Recherche et Développement sur les différentes briques de la chaîne de valeur et un pilote industriel*

a été réalisé avec succès. Des propositions de feuille de route régionale commencent à voir le jour, et des premières configurations d'installations sont esquissées. Pour autant, la réalisation concrète de projets de stockage fait face à de nombreux défis qu'il s'agit de relever (perception sociétale, gestion des risques et des impacts...).

**18:00-19:30** Cocktail

---

## MERCREDI 28 SEPTEMBRE

**9:00-9:45** Paroles d'élus / témoignages d'association

**9:45-10:15** Pause

---

### Session 4 : Des approvisionnements responsables en ressources minérales au service de la transition énergétique

Cette session discute des conséquences de la transition énergétique sur la demande en ressources minérales, en fonction des scénarios envisagés. Elle intégrera un regard croisé sur les besoins en matériaux entre les filières ENR et la filière nucléaire. L'Europe est très dépendante d'une production souvent extérieure à son territoire, ce qui fragilise certaines chaînes de valeurs industrielles très consommatrices. Cette dépendance est non seulement responsable d'un transfert de souveraineté et d'opportunité industrielle, mais elle a également pour conséquence de transférer ailleurs les impacts environnementaux et sociaux associés à nos modes de vie. Des solutions existent et se mettent en place. Elles combinent une meilleure connaissance du potentiel minier Européen, une activité extractive plus responsable et durable,

une optimisation des flux de matière et la mise en place d'une économie plus circulaire.

**12:15-14:00** Déjeuner

---

### Session 5 : Sociétés en transition sur les enjeux du sol & sous-sol ?

Cette dernière session a pour objectif de questionner la manière dont le sous-sol est approprié par les sociétés et le politique dans le cadre de la transition énergétique. Cette session, qui commencera par revenir sur les enjeux des transitions dans les sociétés modernes peu habituées à piloter le futur, donnera la parole dans une table ronde à différents acteurs de l'industrie ou de la recherche qui analyseront notamment les enjeux territoriaux du sous-sol. Elle se conclura par le constat d'une faible politisation du sous-sol et la proposition de pistes pour dépasser cette aporie.

**16:00-16:30** Pause

### 16:30-17:30 Synthèse et conclusions

Nicolas Arnaud – CNRS -  
Directeur de l'Institut National  
des Sciences de l'Univers  
Christophe Poinssot – BRGM -  
Directeur Général Délégué et  
Directeur Scientifique  
Catherine Rivière – IFPEN -  
Directrice Générale Adjointe en  
Charge de la Recherche et de  
l'Innovation  
David Marchal – ADEME -  
Directeur exécutif adjoint  
expertises et programmes  
Jean-Loup Minebois – Président  
du Pôle Avenia

les packages

# Devenez sponsor



## SPONSOR OR

- Affichage parmi les partenaires « Or » du Logo sur les différents documents de promotion de la manifestation (flyer, dépliants, affichettes, ...)
- Présence d'un Kakémono du sponsor sur la scène, à l'entrée du colloque et au moment du cocktail
- Insertion de 2 documents du sponsor dans le kit d'accueil
- Insertion d'un objet publicitaire dans le kit d'accueil

**Prix : 5 000 € HT**



## SPONSOR ARGENT

- Affichage parmi les partenaires « Argent » du Logo sur les différents documents de promotion de la manifestation (flyer, dépliants, affichettes...)
- Présence d'un Kakémono du sponsor à l'entrée du colloque
- Insertion d'un document du sponsor dans le kit d'accueil
- Insertion d'un objet publicitaire dans le kit d'accueil

**Prix : 2 000 € HT**

**Suivez le lien pour vous inscrire**

**<https://fr.surveymonkey.com/r/RJ965BX>**