



PEPR Sous Sol, bien commun

Comité stratégique institutionnel

Réunion 1

18-01-23

Agenda

1. Introduction PEPR → Pilotes
2. PEPR SousSol → CoDir
3. Mandat/Composition du Comité
4. Échanges



PEPR = Programme et Equipement Prioritaires de Recherche

PEPR → Une action pour la recherche fondamentale

Au sein du volet « dirigé » de France 2030, dit « Financement des investissements stratégiques », une action est dédiée au **financement de la recherche la plus fondamentale (TRL 1 à 4)**.

Ces PEPR visent à **construire ou consolider un leadership français dans des domaines scientifiques liés ou susceptibles d'être liés à une transformation technologique, économique, sociétale, sanitaire ou environnementale** et qui sont considérés comme prioritaires au niveau national ou européen. Un montant cible de 3 Md€ est prévu sur cette action.



Deux types de PEPR

- **PEPR des stratégies d'exploration (1 Md€) :**
 - La transformation concernée en est à ses débuts ou à ses prémices, sans qu'un marché existe ou que des usages soient identifiés
 - Le PEPR précède la stratégie
- **PEPR des stratégies nationales d'accélération (2 Md€) :**
 - La transformation concernées est à l'œuvre avec un marché déjà établi, des usages adoptés
 - La stratégie précède le PEPR

Sélection PEPR

Les PEPR Exploratoires ont été sélectionnés par appel à programmes rédigé par le MESR, le Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI) et l'ANR, validé par le Comité des écosystèmes d'enseignement, de recherche et d'innovation CEERI et approuvé par le Premier ministre

- Appel conduit par l'ANR et évaluation à l'aide d'un jury international
- Proposition des PEPR et pilotes par le CEERI, décision par le PM
- Validation du document de cadrage par le CEERI

Calendrier de la première vague d'appel :

- 67 **lettres d'intention** remontées → **Sous-sol + Ress Minérales + Mod multiphysique**
- 19 ont été admises à concourir,
- 8 ont été sélectionnées pour un oral devant un jury international **dont SousSol**
- 4 lauréats
- PEPR SousSol invité à repasser l'audition du Jury → **Retenu en deuxième vague (18 Juillet 2022)**

→ *Le dossier de candidature à l'appel à programme constitue le **document de cadrage du PEPR***



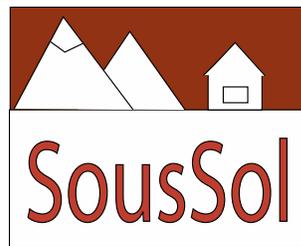
Pilotes Scientifiques

Pour chaque PEPR, l'État désigne un ou plusieurs **pilotes scientifiques**. Ces pilotes scientifiques assument ce rôle national vis-à-vis de l'ensemble de la communauté scientifique susceptible de participer aux meilleurs standards internationaux et à l'atteinte des objectifs du programme, pour contribuer ainsi au leadership français dans ce domaine. Engagés eux-mêmes dans des activités de recherche, les pilotes scientifiques doivent faire preuve de neutralité et intervenir de manière transparente dans une double logique d'obligation de moyens et de résultats.



La déclinaison opérationnelle du programme se fait par projets

- **Un projet Gouvernance (+ Formation, Communication)**
- Les **projets ciblés**, déjà matures lors du cadrage du PEPR, sont contractualisés entre un établissement coordinateur, responsable du projet, et l'ANR
- Les **projets sélectionnés par appel ouvert** à la communauté scientifique : l'ANR lance **des appels à projets (AAP)** ou des **appels à manifestation d'intérêt (AMI)** sur la thématique du programme



CNRS & BRGM

Olivier VIDAL

Pierre NEHLIG

Xavier ARNAULD de SARTRE

CNRS/INSU

BRGM

CNRS/INSHS

Budget d'aide : 71,4 M€

Durée : 7 ans

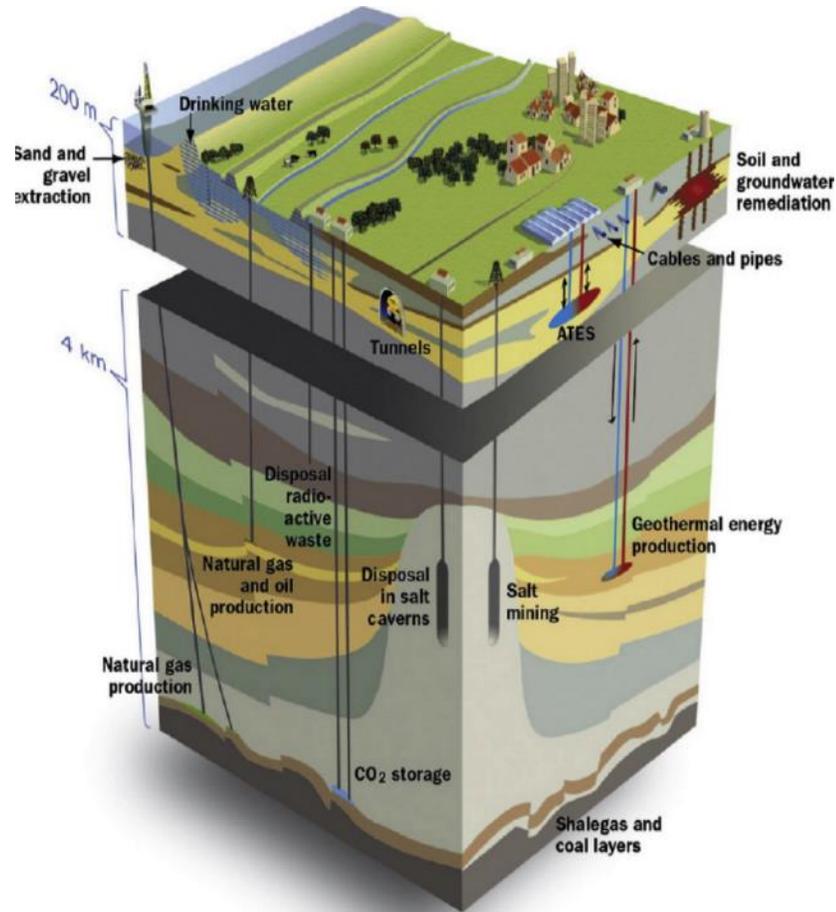
Organismes co-pilotes

Directeurs de Programme



Sous-Sol :

1m à 5km sous la surface

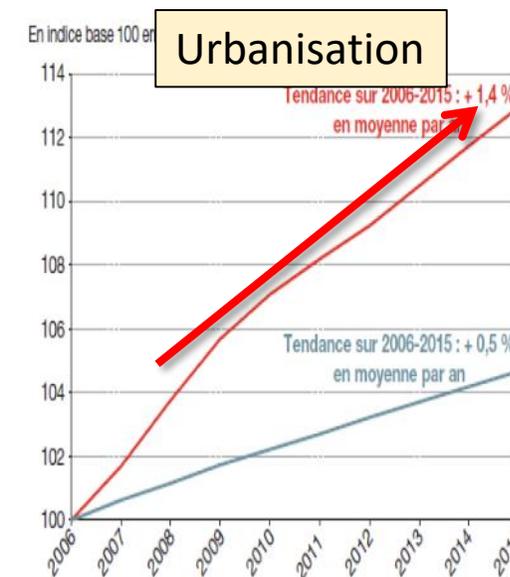
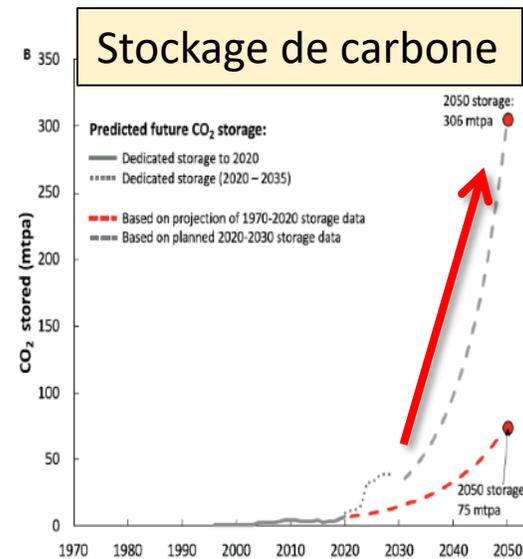
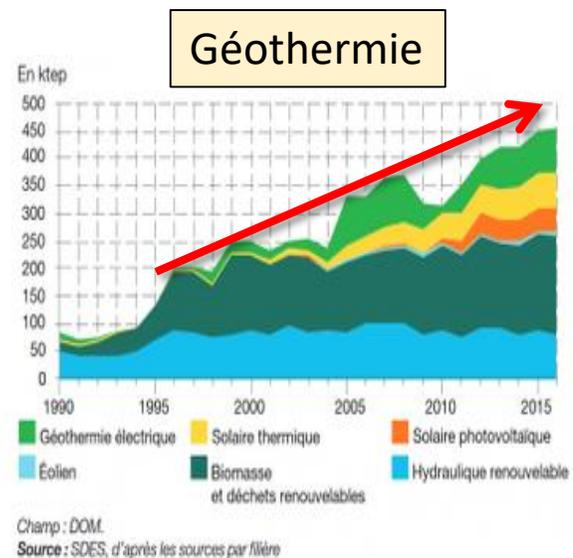
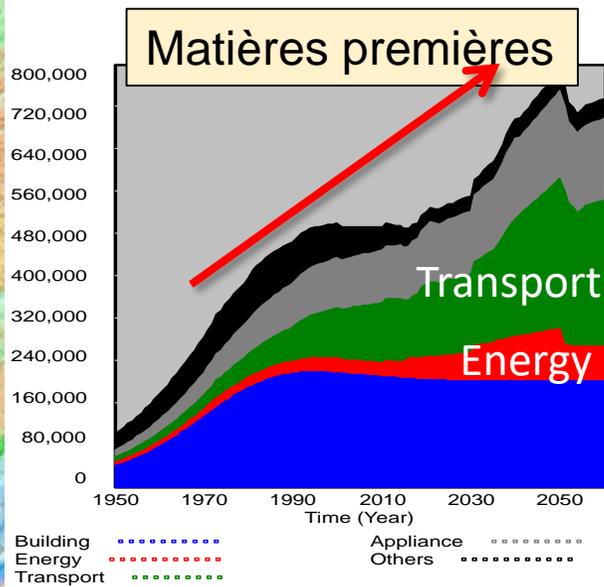


Contient des **infrastructures**

Réservoir de ressources naturelles

- **Matières premières**
- **Energies décarbonées**

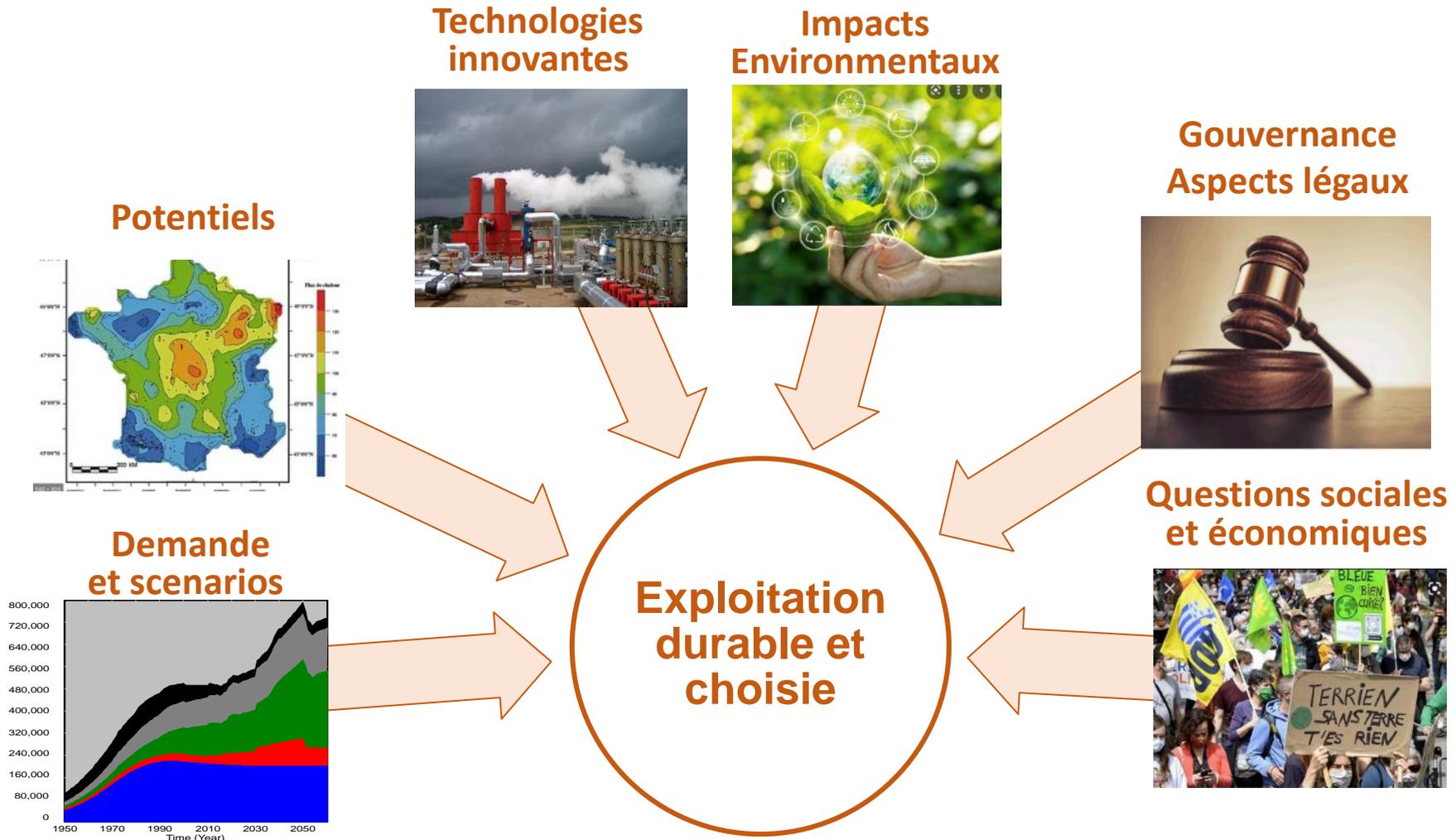
Un lieu pour stocker de **l'énergie et des gaz**



Besoin d'une meilleure planification et gestion de l'accès au sous-sol dans un contexte de demande croissante



Questions de recherche



Structurer le dialogue entre les différentes disciplines scientifiques
Structurer et stimuler le dialogue d'une communauté élargie

Towards a sustainable and responsible use of the subsurface

RESEARCH AXES AND PLATFORMS

STUDY SITES

- French Massif central
- Rhine Graben
- Paris Basin
- Aquitaine Basin
- French Guiana

Research Axis 1: Quantifying the future national demand in subsurface resources/uses and sustainable supply challenges

Building scenarios for the use of the French subsurface platform

Dynamic modeling of energy-economy-resources evolution platform

Technical and economic foresight platform

Research Axis 2: Building common quantitative knowledge and investigating the exploitation potential of the subsurface

Digital Earth platform

Innovative and sustainable technologies for the subsurface uses platform

Research Axis 3: Sustainability, Governance and Politicization of Subsurface

Environmental assessment and Life Cycle thinking platform

Towards subsurface humanities and politicization of the subsurface platform

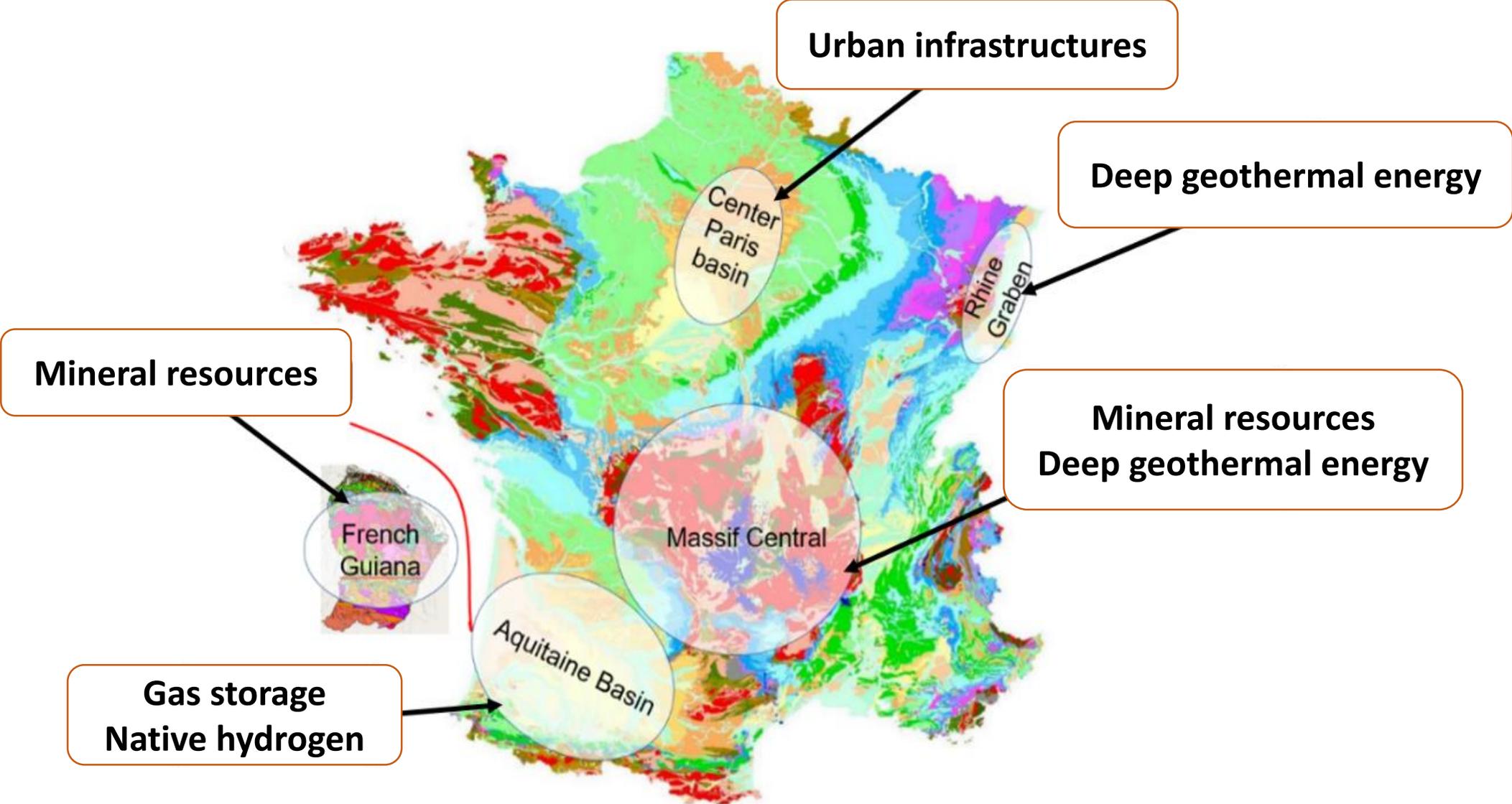
Legal regulations platform

RESOURCES AND USES

- Mineral resources
- Deep geothermal energy
- Natural H₂
- CO₂, H₂, geological storage
- Urban Subsurface infrastructures

Federate the research centers, public administrations, private companies, civil society organizations, political representatives

Chantiers



Informations

Acronyme du programme :	SousSol	
Titre du programme :	Sous-sol bien commun	
Pilote(s) :	CNRS et BRGM	
Financement demandée :	71 400 k€	
Durée :	84 mois	

A) Pilotage et actions transverses (gouvernance, coordination, animation, enseignement, communication, actions internationales, ...)

n° ligne	Catégorie	Montant total demandé
PIL-1	Education	2018
PIL-2	Communication and Outreach	2018
PIL-3	Coordination and governance	3824
PIL-TOT	TOTAL	7861

B) Projets ciblés

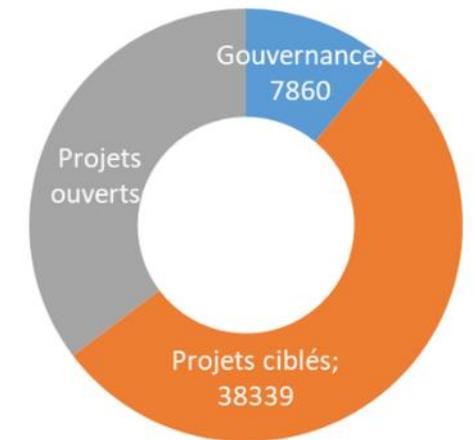
n° ligne	Titre du projet (si connu)	Montant total demandé	Durée estimée (mois)	Établissement Coordinateur
PC-1	Building scenarios for the use of the French subsoil	1538		Mines Paris
PC-2	Dynamic modelling of energy-economy-resources p	1344		CNRS
PC-3	Economic foresight platform	1529		Univ Savoie Mont Blanc
PC-4	Digital earth platform	12764		BRGM
PC-5	Innovative and sustainable technologies platfom	4476		BRGM
PC-6	Environmental assessment and Life cucle thinking	2113		BRGM
PC-7	Towards subsurface humanities and politicization o	1208		Institut Etudes politiques de
PC-8	Legal regulations platform	974		Université Pau
PC-9	Rhine graben Study site	2059		CNRS
PC-10	Paris Basin Study site	3040		BRGM
PC-11	French Guiana Study site	1829		CNRS
PC-12	Aquitaine Basin Study site	2034		CNRS
PC-13	French Massif central study site	3433		BRGM
PC-TOT	TOTAL	38339		

Nombre de projets ciblés	13
---------------------------------	-----------

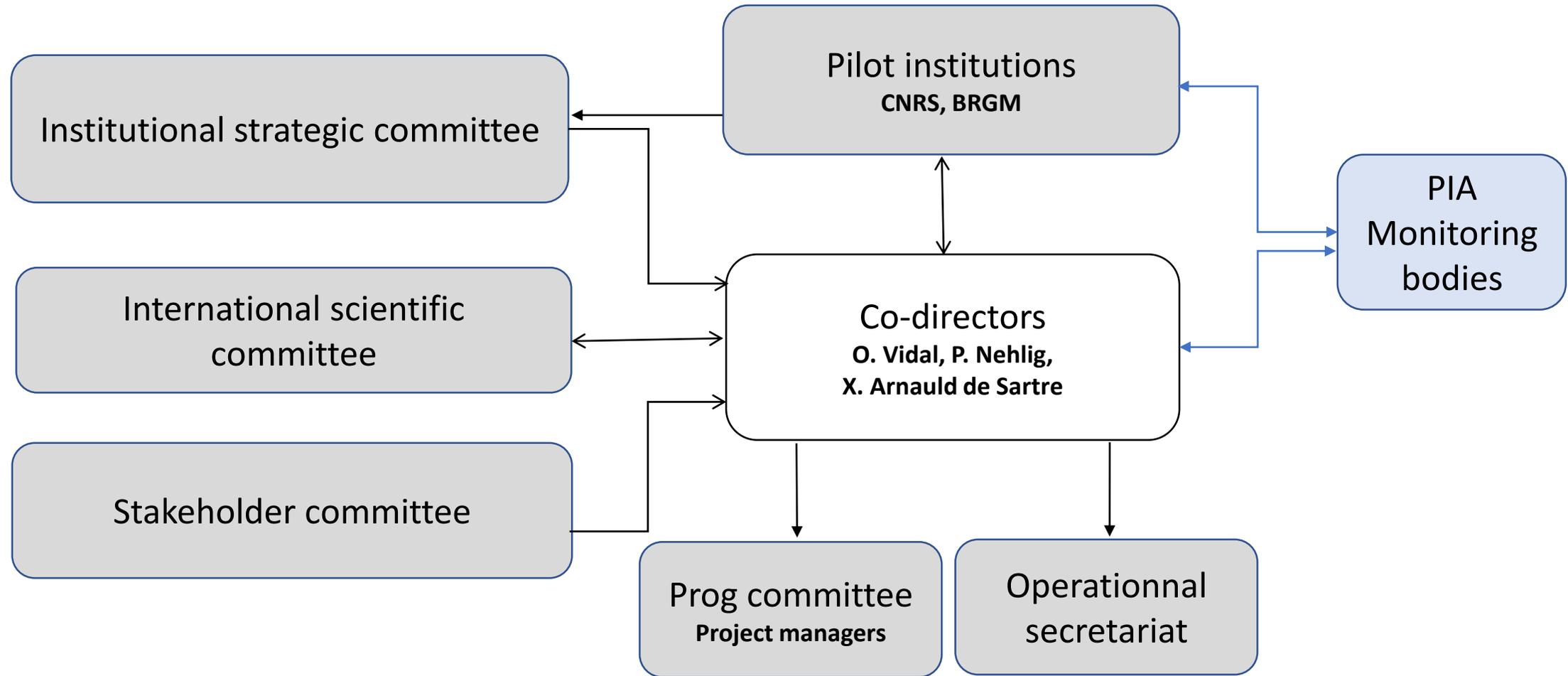
C) Appels à projets ouverts

n° ligne	Type*	Titre de l'appel (si connu)	Montant total demandé	Nombre de projets	Durée moyenne estimée
AO-1	AAP1	Call 1 and 2: collaborative projects	19 200	20	
AO-2	AMI1	Call: R&D on specific uses of the subsurface	6 000	7	
AO-TOT		TOTAL	25 200	27	

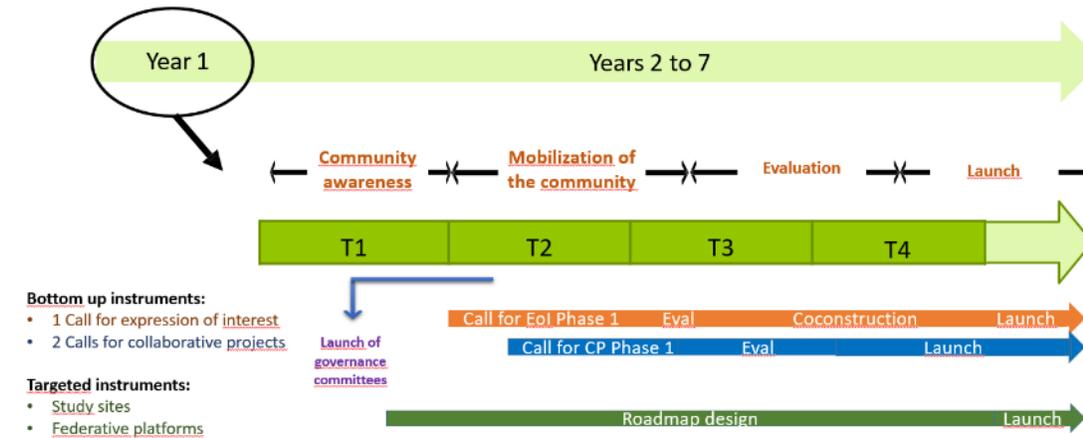
Budget total



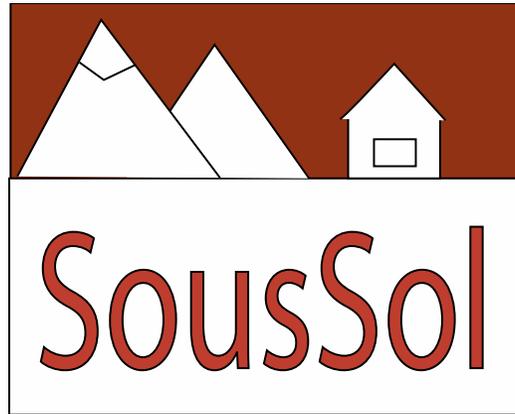
Governance



Calendrier



- Notification PEPR retenu : 18 Juillet 2022
- Lancement de l'animation de la communauté – montage projets ciblés
- 14/11 : soumission fiche financière générale pour DPM
- 24/11: Première réunion technique en présentiel des porteurs PC
- 18/01 : Réunion Institutional Strategic Committee
- 13/02 : kick off du PEPR, suivi d'une réunion technique
- Avril/Mai : premiers PC soumis
- Lancement des projets ciblés
- Début deuxième semestre : lancement Appel à projet



**Un programme pour l'utilisation responsable et
durable du sous-sol**



Mandat ISC

« Le Comité Stratégique Institutionnel est composé d'un représentant de chaque partenaire majeur impliqué, il s'assure de la cohérence du développement de SousSol et des engagements de ressources des principaux partenaires pour atteindre les objectifs prévus, de manière équitable et transparente. Le comité est consulté sur la stratégie générale du PEPR, est informé de l'avancement du programme et émet des avis qui sont communiqués au PIC. Le comité stratégique institutionnel se réunit au moins une fois par an. »

Composition du Comité

					Remplacant	
IFPEN	Olga Vizika	Dir scientifique	olga.vizika-kavvadias@ifpen.fr	confirmé		PC 4
Mines Paris	Yannick Vimont	Dir Rech	yannick.vimont@minesparis.psl.eu	OK	vincent.lagneau@minesparis.psl.eu	PC 1
Univ Lorraine	Alain Hehn	VP Rech	alain.hehn@univ-lorraine.fr	confirmé		PC 5-11
Univ Paris Saclay	Thierry Doré	VP Rech	thierry.dore@universite-paris-saclay.fr	OK	michel.guidal@universite-paris-saclay.fr christophe.colin@universite-paris-saclay.fr	PC 10
Univ Savoie MB	Mareva Sabatier	VP Rech	vpes@univ-smb.fr			PC 3
Univ Strasbourg	Rémi Barillon	VP Rech	remi.barillon@iphc.cnrs.fr	confirmé		PC 9
Sciences Po Bordeaux	Jean-Philippe Berrou	VP Rech	j.p.berrou@sciencespobordeaux.fr	OK	d.compagnon@sciencespobordeaux.fr	PC 7
Univ Paul Sabatier	Jean-Pierre JESSEL	VP Rech	cr.vp@univ-tlse3.fr	confirmé		PC 13
Univ Pau	Isabelle Baraille	VP Rech	isabelle.baraille@univ-pau.fr	confirmé		PC 8-12
BRGM	Philippe Freyssinet	Dir Recherche	p.freyssinet@brgm.fr	confirmé		
CNRS/INSU	Stéphane Guillot	Dir Sci adjoint	stephane.guillot@univ-grenoble-alpes.fr	confirmé		
CNRS/INSHS	Stéphanie Vermeersch	Dir Sci adjoint	stephanie.vermeersch@cnrs.fr	confirmé		