



*Pavillon République*  
au Conseil Départemental  
de la Haute-Garonne



Début à  
**9h30**



*Rencontres*  
**QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR**

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR,  
UN ENJEU DE QUALITÉ CONSTRUCTION ET DE SANTÉ PUBLIQUE

Concepteur: réali sullivan/Adler Inboga/die - Cerema Sud-Ouest - 06/2018 / 2019



# QAI : LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR, UN ENJEU DE QUALITÉ DE LA CONSTRUCTION ET DE SANTÉ PUBLIQUE

Jocelyne Blaser, Responsable *Département Bâtiment Construction – DREAL Occitanie*

Andrés Litvak, *Responsable du domaine Bâtiment – Cerema Sud-Ouest*

# INTRODUCTION DE LA JOURNÉE

Jocelyne Blaser,

*Responsable du Département Bâtiment Construction – DREAL Occitanie*

# OUVERTURE DE LA JOURNÉE

*Laurent DELRUE, Conseil Départemental de la Haute-Garonne*

*Cyril PORTALEZ, Directeur adjoint DREAL Occitanie*

*Andrés LITVAK, Responsable du domaine Bâtiment - CEREMA Sud-Ouest*

# COTITA [www.cotita.fr](http://www.cotita.fr)

Les Conférences techniques interdépartementales sur les transports et l'aménagement (CoTITA) sont un dispositif mis en place par l'Etat et l'Association des Départements de France (ADF).



Elles sont ouvertes aux collectivités territoriales qui souhaitent y participer. Elles visent à développer une communauté technique publique locale et réunissent des personnels techniques locaux de l'Etat et des collectivités, et à faire émerger leurs besoins.

## Journées techniques

Accès aux journées par thème

Choisir un thème ...

- 18 décembre 2018 - Maîtriser les coûts d'exploitation de nos bâtiments ? - Clermont-Ferrand (63)
- 11 décembre 2018 - Construire des ouvrages en béton avec le nouveau fascicule 65 du CCTG - Aix-en-Provence (13)
- 11 décembre 2018 : BIM : Le numérique au service de la gestion et de L'exploitation techniques des bâtiments à Ramonville Saint Agne (31)
- 11 décembre 2018 : La Protection de la ressource en eau vis-à-vis des pollutions diffuses - Bron (69)
- 4 décembre 2018 : Une Voirie Pour Tous : " Les expérimentations et innovations pour un meilleur partage de la voirie " à Toulouse (31)
- 4 Décembre 2018 - Nouveaux services de mobilité : quelles coopérations Public-Privé ?
- 4 décembre 2018 - Une politique de stationnement : Comment adapter et optimiser le stationnement au sein de l'espace public ? - Angers (49)
- 29 novembre 2018 : Maîtriser les dépenses énergétiques de nos bâtiments par une gestion et une occupation éco-responsables - Oignies (62)
- 29 novembre 2018 : Continuités écologiques et territoires à Toulouse (31)
- 6 novembre 2018 : L'économie circulaire dans l'aménagement urbain - Bron (69)
- 20 novembre 2018 - Appliquer la gestion des risques à la conduite de projets d'infrastructures - Aix-en-Provence (13)
- 15 novembre 2018 : Une Voirie Pour Tous : " Favoriser la marche pour des centre-villes et centre-bourgs à vivre " à La Rochelle (17) (Diaporamas disponibles dans cet article)

# Retrouvez tous les supports présentés aujourd'hui, sur le site Internet de la COTITA :

## [www.cotita.fr](http://www.cotita.fr)



# Merci de nous remettre les questionnaires d'évaluation à la sortie



Direction territoriale Sud-Ouest





# L'EXPERTISE PUBLIQUE POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET LA COHÉSION DES TERRITOIRES



# Le Cerema a l'ambition d'être en 2020 l'établissement public de référence de l'Etat et des collectivités

- Établissement public à caractère administratif créé en 2014
  - Sous la double tutelle du ministère de la transition écologique et solidaire et du ministère de la cohésion des territoires
  - Acteur neutre et impartial
  - Savoir-faire transversal, compétences pluridisciplinaires
  - Fort potentiel d'innovation et de recherche
- **Le Cerema apporte des connaissances, des savoirs scientifiques et techniques et des solutions innovantes au cœur des projets territoriaux pour améliorer le cadre de vie des citoyens**
- **Le Cerema dispose d'expertises transversales et pluridisciplinaires pour contribuer à relever le défi du développement durable des territoires**



# Le Cerema bénéficie d'un ancrage territorial fort lui permettant de connaître les acteurs et contextes locaux



## NOS ZONES D'ACTION DROM-COM

- Mayotte, La Réunion, Nouvelle-Calédonie, Wallis-et-Futuna, Polynésie Française (Cerema Méditerranée)
- Saint-Pierre-et-Miquelon, Guadeloupe, Martinique, Guyane (Cerema Normandie-Centre)

## LÉGENDE

### ■ Siège du Cerema

- direction générale
- secrétariat général
- direction des politiques publiques, des programmes et de la production
- direction scientifique et technique et des relations européennes et internationales
- direction de la communication et de la diffusion des connaissances
- direction des ressources humaines
- direction de l'administration générale et des finances
- direction des systèmes d'information
- agence comptable principale

### ■ Sièges des directions techniques

- Cerema Infrastructures de transport et matériaux
- Cerema Eau, mer et fleuves
- Cerema Territoires et ville

### ● Autres sites des directions techniques

### ■ Sièges des directions territoriales

- Cerema Centre-Est
- Cerema Est
- Cerema Ile-de-France
- Cerema Méditerranée
- Cerema Normandie-Centre
- Cerema Nord-Picardie
- Cerema Ouest
- Cerema Sud-Ouest

### ○ Autres sites des directions territoriales

### ~ Limites des régions

# PRESENTATION DE LA JOURNÉE

Jocelyne Blaser,

*Responsable du Département Bâtiment Construction – DREAL Occitanie*

# Programme de la matinée

9h30	<b>OUVERTURE</b>
	<b>TABLE RONDE :</b> <i>La qualité de l'air intérieur, son impact sur la santé</i>
	<b>ATELIERS</b>
12h30 – 13h30	<b>PAUSE DÉJEUNER</b>

# Programme de l'après-midi

12h30-13h30	<b>COCKTAIL DEJEUNATOIRE</b>
13h30	<p><i>Les constats sur la ventilation</i></p> <p><b>TABLE RONDE :</b> <i>La QAI et les acteurs du bâtiment</i></p> <p><b>ATELIERS</b></p>
16h30	<b>FIN DE LA JOURNEE</b>

# TABLE RONDE :

## La Qualité de l'Air Intérieur, son impact sur la santé

- **Christophe BESLAY**, Sociologue - Bureau d'études sociologiques BESCOB
- **Chantal PROSDOCIMI**, Chargée de projet bâtiment-santé - DREAL Occitanie
- **Pascale BERTHOMME**, Ingénieure sanitaire et référente régionale QAI – ARS Occitanie
- **Dr Pascal BLET** - Médecin
- **Catherine CHATEAU** – Responsable du Service Hygiène, Santé et Environnement de la Mairie de Tarbes et CMEI
- **Andrés LITVAK** - Responsable domaine Bâtiment - CEREMA Sud-Ouest



LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES  
RELÈVENT LE DÉFI DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
**PARTICIPEZ AU CHALLENGE !**



**Cerema** **ifpeb**

ministère éducation nationale

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

**EDF**

**ADTech**  
Association des Directeurs Techniques des Métropoles, des Départements et des Régions

**CUBE.S**  
CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE

**PLAN BÂTIMENT DURABLE**

**ADEME**  
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

**BANQUE des TERRITOIRES**

**sobre**

**Yvelines**  
Le Département

### Challenge Climat Usage Bâtiments d'Enseignement Scolaire



- DES PRIX DÉCERNÉS PAR CATÉGORIES**
- ÉCOLES
  - COLLÈGES
  - LYCÉES
- MEILLEURS ÉTABLISSEMENTS PAR GRANDE « RÉGION »
- MEILLEURE DIMINUTION DES GAZ À EFFETS DE SERRE
- MEILLEURE PROGRESSION DU PARC
- MEILLEUR PROGRAMME ÉDUCATIF
- MEILLEURE « GREEN-TEAM »

**Contactez-nous !**

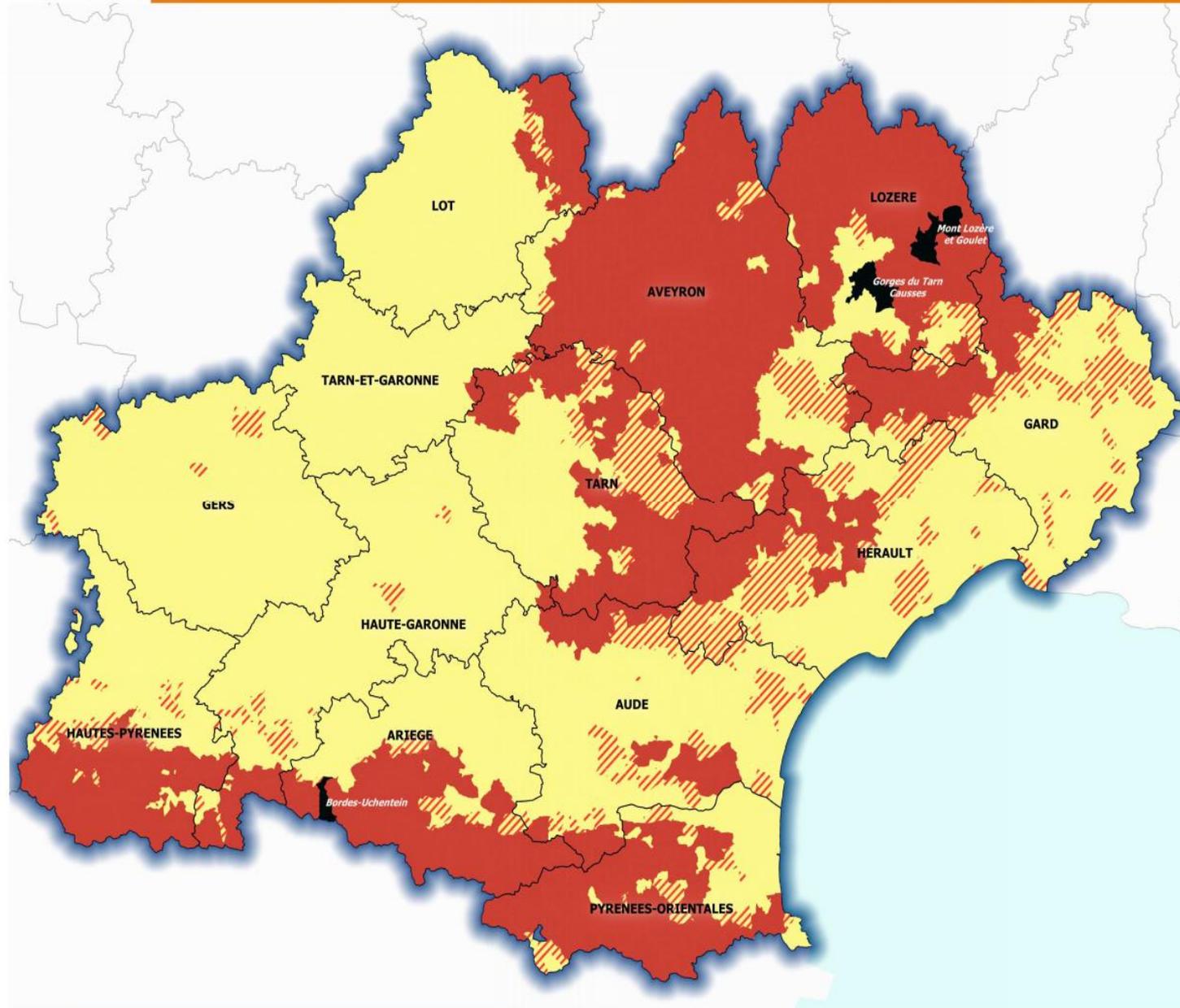
**Marie GADRAT  
(Cerema)**

[marie.gadrat@cerema.fr](mailto:marie.gadrat@cerema.fr)

# TABLE RONDE :

## La Qualité de l'Air Intérieur, son impact sur la santé

- **Christophe BESLAY**, Sociologue - Bureau d'études sociologiques BESCOB
- **Chantal PROSDOCIMI**, Chargée de projet bâtiment-santé - DREAL Occitanie
- **Pascale BERTHOMME**, Ingénieure sanitaire et référente régionale QAI – ARS Occitanie
- **Dr Pascal BLET** - Médecin
- **Catherine CHATEAU** – Responsable du Service Hygiène, Santé et Environnement de la Mairie de Tarbes et CMEI
- **Andrés LITVAK** - Responsable domaine Bâtiment - CEREMA Sud-Ouest



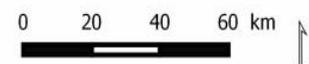
**Légende de la carte**

- Niveau 1 - Faible  
Communes localisées sur les formations géologiques présentant les teneurs en uranium les plus faibles.
- Niveau 2 - Faible/facteurs géologiques  
Communes localisées sur les formations géologiques présentant des teneurs en uranium faibles mais sur lesquelles des facteurs géologiques particuliers peuvent faciliter le transfert du radon vers les bâtiments.
- Niveau 3 - Significatif  
Communes qui, sur au moins une partie de leur superficie, présentent des formations géologiques dont les teneurs en uranium sont estimées plus élevées comparativement aux autres formations.
- Cas des communes regroupées n'ayant pas les mêmes niveaux :  
  
BORDES-UCHENTEIN (09) regroupe :  
- Les-Bordes-sur-lez (Niveau 3)  
- Uchentein (Niveau 2)  
  
GORGES DU TARN CAUSSE (48) regroupe :  
- Quézac (Niveau 2)  
- Sainte-Enimie (Niveau 1)  
- Montbrun (Niveau 1)  
  
MONT LOZERE ET GOULET (48) regroupe :  
- Bagnols-les-Bains (Niveau 2)  
- Belvezet (Niveau 3)  
- Le Bleymard (niveau 2)  
- Chasserades (Niveau 3)  
- Mas-d'Orcières (Niveau 3)  
- Saint-Julien-de-Tourmel (Niveau 3)
- Limites départementales



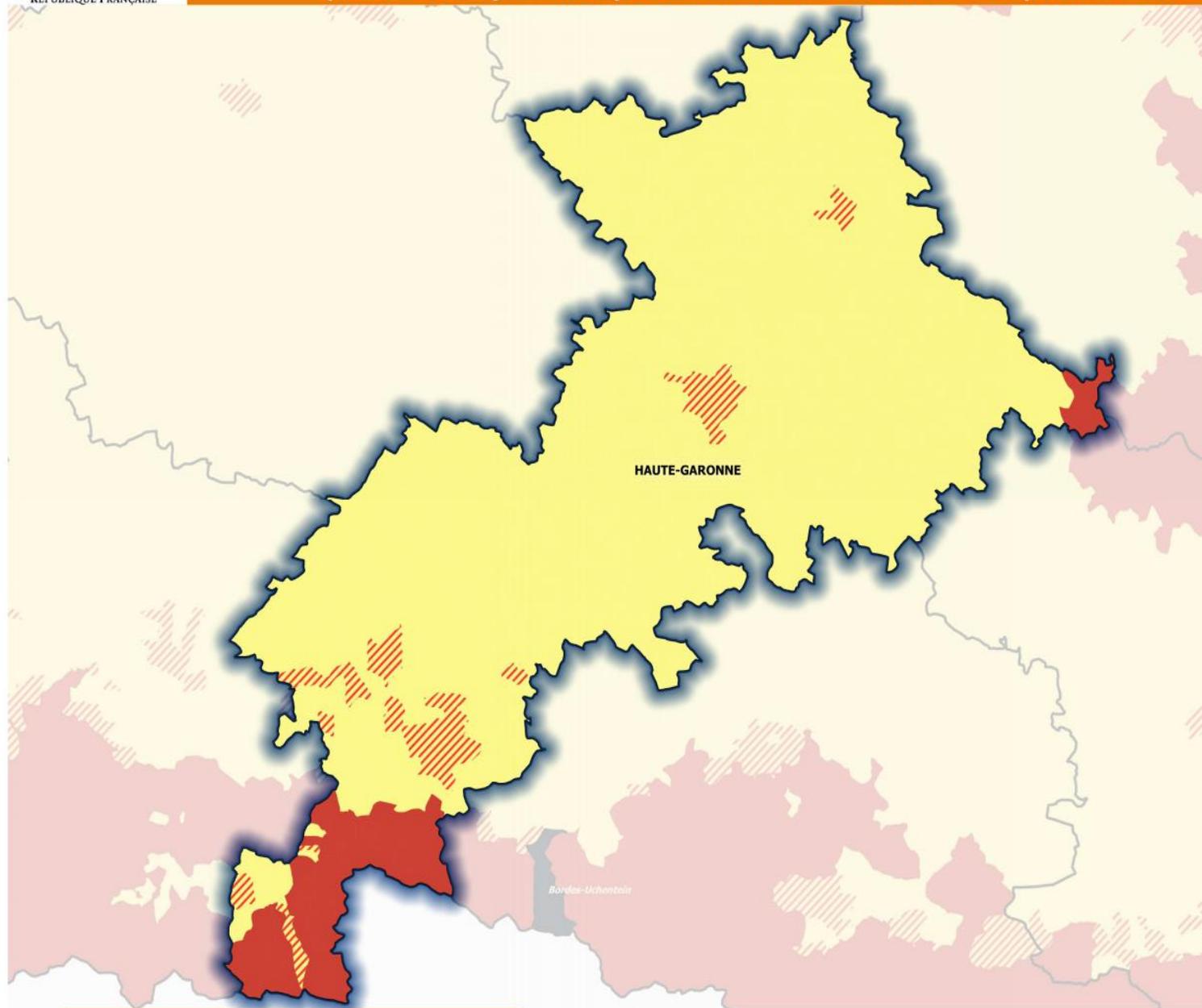
PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement - OCCITANIE  
<http://www.picto-occitanie.fr/accueil>



Sources :  
IGN Protocole IGN/Ministère  
DREAL Occitanie - Direction Aménagement - DBC  
Le 14/03/2019

L:\COOP\AMENAGEMENT\_URBANISME\Gaz-Radon

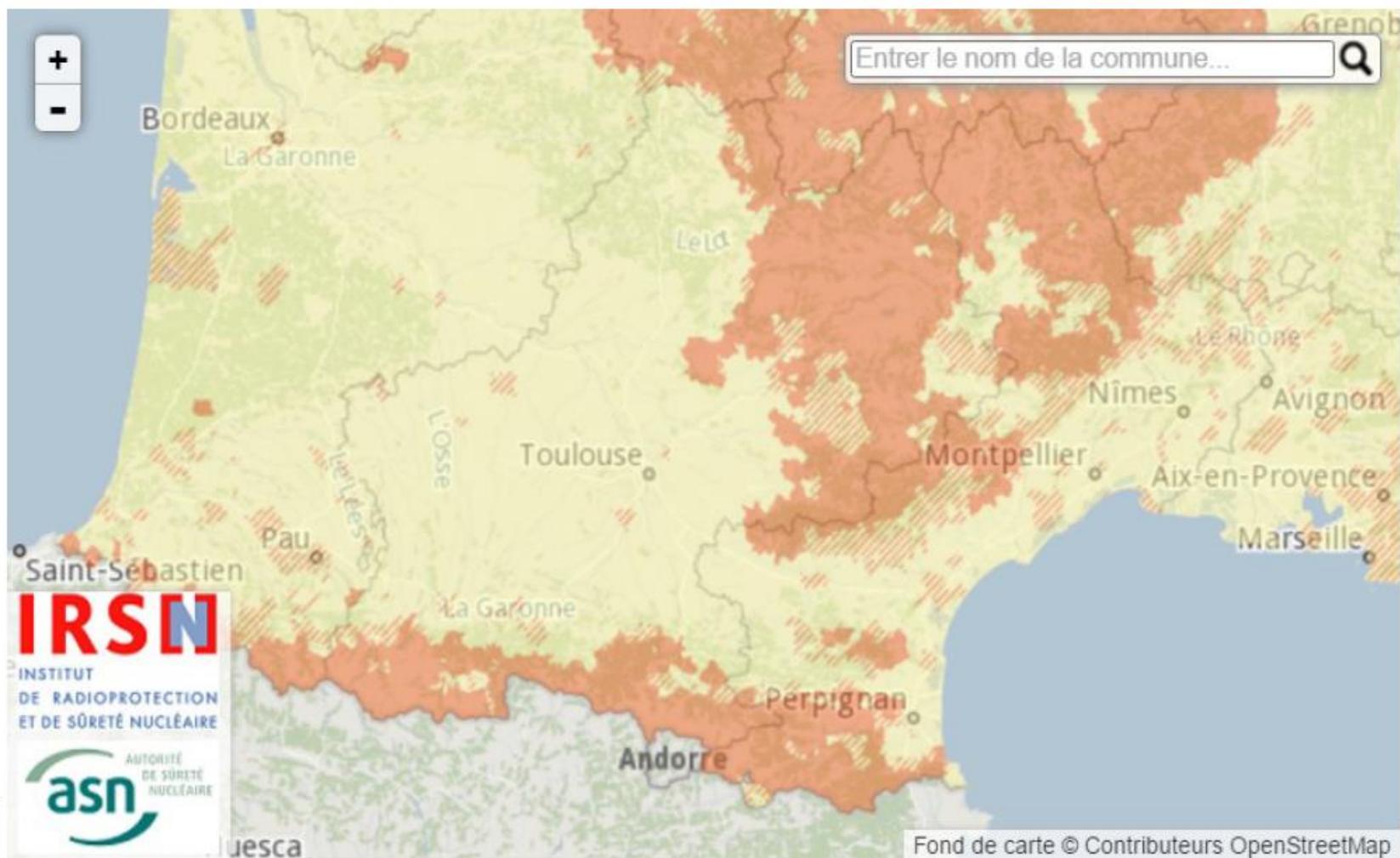


### Légende de la carte

- Niveau 1 - Faible  
Communes localisées sur les formations géologiques présentant les teneurs en uranium les plus faibles.
- Niveau 2 - Faible/facteurs géologiques  
Communes localisées sur les formations géologiques présentant des teneurs en uranium faibles mais sur lesquelles des facteurs géologiques particuliers peuvent faciliter le transfert du radon vers les bâtiments.
- Niveau 3 - Significatif  
Communes qui, sur au moins une partie de leur superficie, présentent des formations géologiques dont les teneurs en uranium sont estimées plus élevées comparativement aux autres formations.
- Limites départementales



# Carte du potentiel Radon par communes



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE

**ATELIER n°1  
Pollukill**

**ATELIER n°6  
Logement et QAI**

**ATELIER n°2  
CMEI**

**ATELIER n°5  
Surveillance QAI**

**ATELIER n°2 bis  
CMEI**

**ATELIER n°4  
Dépollu'air**

**ATELIER n°3  
Ressources et outils**



*Pavillon République*  
au Conseil Départemental  
de la Haute-Garonne



Reprise à  
**13h30**



*Rencontres*  
**QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR**

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR,  
UN ENJEU DE QUALITÉ CONSTRUCTION ET DE SANTÉ PUBLIQUE

Concepteur: réali sullivan/Adler Inboga/die - Cerema Sud-Ouest - 06/2018 / 2019



# QAI et Bâtiment : Les constats

**Mariangel SANCHEZ** - Ingénieure suivi des innovations et référente technique sur les aspects sanitaires et la ventilation Agence Qualité de la Construction (AQC)

**Pauline LEFORT** - Enquêtrice Dispositif REX Bâtiment Durable - ENVIROBAT Occitanie

**Pascal PELTE** - Chargé d'études bâtiment durable et contrôle de règles de construction - CEREMA Méditerranée

# TABLE RONDE:

## Bâtiment et Qualité de l'Air Intérieur

*Gérard SOIZEAU – Cerema Sud-Ouest*

*Jean-Jacques PELLERIN - Directeur Société GREASE*

*Nicolas BLONDET- Président Association de promotion de la qualité de l'air intérieur (APQAI) et Directeur d'Immolab*

*Frédéric DOS SANTOS - Green City Immobilier*

*Eric DEROUTEAU – Président FIMEA Nouvelle Aquitaine et Directeur Société GREASE*

*Mariangel SANCHEZ - Agence Qualité Construction*

*Suzanne DEOUX - Médiéco conseil et formation et médecin*

# FIMEA Occitanie

Fédération Inter professionnelle des Métiers de l'Environnement Atmosphérique

70 TPE-PME  
regroupées en  
4 champs  
d'intervention

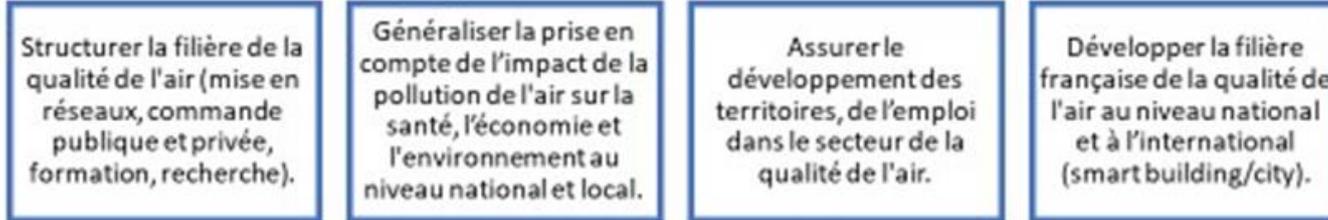


National – Export – Mobilisation – Pollution atmosphérique urbaine – Air intérieur



LA FILIÈRE D'EXCELLENCE

LA COOPÉRATION



L'INNOVATION

LES TERRITOIRES



Recherche – Education – Economie – Digital – Technique

5 antennes régionales en coconstruction avec les acteurs locaux



# Objectif : création officielle de FIMEA Occitanie en 2019

## • **Les premiers partenaires engagés :**

- Philippe MOINAT conseil
- OVERLAB : Jean Loic RAY
- IMMOLAB : Nicolas BLONDET
- GREEASE : Eric DEROUTEAU
- CEREMA : Andrés LITVAK

Retrouvez nous sur [www.fimea.fr](http://www.fimea.fr)

Contact : Eric DEROUTEAU

0623922477

e.derouteau@grease.fr

**ATELIER n°1  
Matériels  
ventilation**

**ATELIER n°2  
ICHAQAI**

**ATELIER n°2  
Ressources**

**ATELIER n°5  
Airbât**

**ATELIER n°3  
Contrat  
performance  
sanitaire**

**ATELIER n°4  
Métrologie**

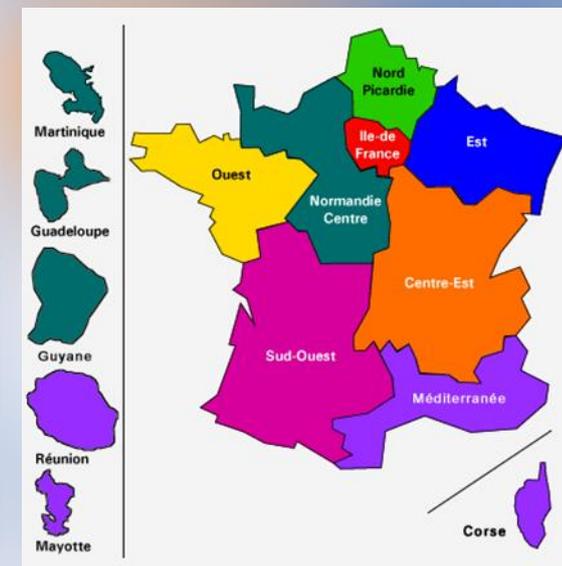
# CONCLUSION DE LA JOURNÉE

**J-Michel FABRE**, Conseiller Départemental de la Haute-Garonne, Vice-Président chargé du Logement, du Développement Durable et du Plan Climat

**Jocelyne BLASER**, *Cheffe du département Bâtiment Construction – DREAL Occitanie*

**Andrés LITVAK**, *Responsable du domaine Bâtiment – CEREMA Sud-Ouest*

Retrouvez tous les supports présentés aujourd'hui, sur le site Internet de la COTITA : [www.cotita.fr](http://www.cotita.fr)



Merci de nous remettre les questionnaires d'évaluation à la sortie



Direction territoriale Sud-Ouest





*Pavillon République*  
au Conseil Départemental  
de la Haute-Garonne



*Rencontres*  
**QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR**

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR,  
UN ENJEU DE QUALITÉ CONSTRUCTION ET DE SANTÉ PUBLIQUE

Concepteur: réali sullivan/Adler Inboga/die - Cerema Sud-Ouest - 06/2018 / 2019

