

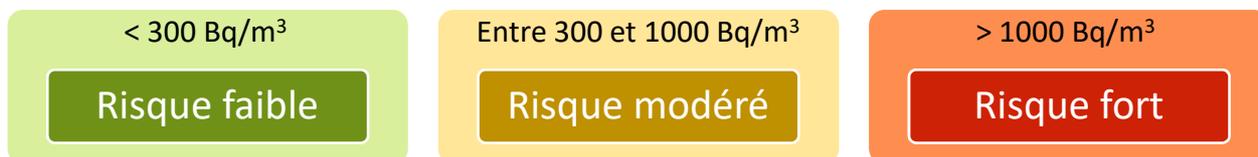
## Bilan de la campagne de sensibilisation au risque radon dans l'habitat dans les Pyrénées-Orientales - Période hivernale 2020/2021

Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle, invisible et sans odeur. Il est issu de la désintégration de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. Certains types de roches dont le granit en contiennent davantage.

Le radon à l'air libre se dilue et ne présente aucun danger. L'exposition se fait donc essentiellement à **l'intérieur des bâtiments**, où le radon se concentre. Sa concentration dépend de la nature du sous-sol, du mode de construction du bâti, des pratiques d'aération et du mode de ventilation.

Le risque sanitaire lié au radon étant méconnu du grand public, la sensibilisation est un véritable enjeu de santé publique. En effet, le radon est la **deuxième cause de cancer du poumon** en France (après le tabac) : la mortalité attribuable est d'environ **3000 décès par an**.

Plusieurs niveaux d'exposition ont été établis :



Dans les Pyrénées-Orientales, l'ARS Occitanie organise une campagne de distribution de kits pour mesurer le radon dans les logements depuis l'hiver 2017/2018. Depuis fin 2018, elles sont menées en partenariat avec SOLIHA 66, en priorité sur les 121 communes du territoire du département à potentiel radon significatif (zone 3) avec possibilité de diagnostic gratuit réalisé par SOLIHA66 en cas de mesures montrant un risque fort à modéré. Les contrats locaux de santé Cerdagne-Capcir-Haut-Conflent et Agly-Fenouillèdes sont associés à ces campagnes.

### DISTRIBUTION ET RETOUR DES KITS

Durant la campagne 2020/2021, dans les Pyrénées-Orientales, 60 kits ont été mis à disposition par l'ARS Occitanie et distribués par SOLIHA66 dans **21 communes** du département. De 1 à 8 logements ont été mesurés par commune.

**52 kits** ont été retournés par les occupants des logements – soit **un taux de retour de 87%**  
**51 dosimètres** ont pu être envoyés au laboratoire pour analyse.

Un dosimètre a été posé dans un logement investigué en 2019/2020 après travaux réalisés. 50 nouveaux logements ont donc été investigués durant cette campagne. Un seul dosimètre n'a pas pu être envoyé au laboratoire car il n'était pas exploitable (dates de pose et/ou de dépose manquante). On constate une amélioration du taux de retour et de l'observance des consignes pour compléter les documents à retourner par rapport aux années précédentes.

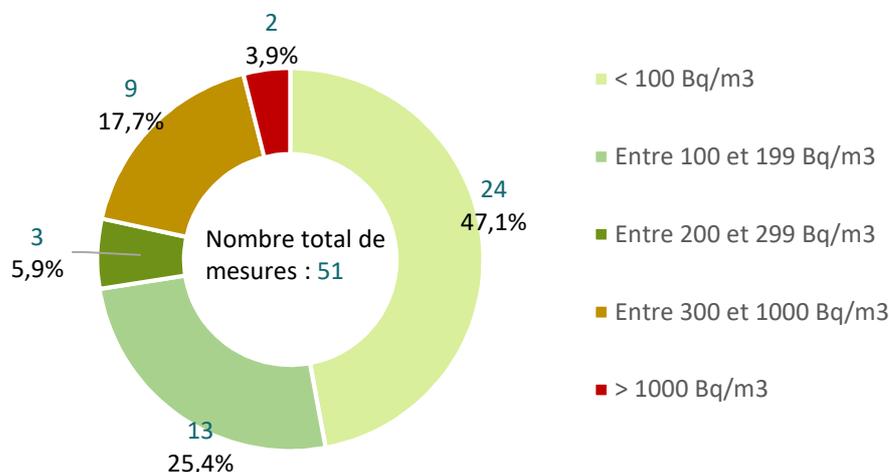
Les résultats ont été transmis par l'ARS aux occupants des logements, durant l'été 2021 :

- Pour les valeurs inférieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> par mail, ou par courrier,
- Pour les valeurs supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> par courrier accompagné d'une information sur les moyens simples de remédiation et avec une proposition de diagnostic gratuit pour les 11 habitations concernées.

## RESULTATS DES MESURES 2020/2021

Sur les 51 mesures réalisées, **11 sont supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> soit 21,6 % des résultats** Cette catégorie représentait 20,9 % des mesures effectuées durant l'hiver 2019/2020. **On constate une augmentation des valeurs supérieures à 1000 Bq/m<sup>3</sup>** (de 1,9 à 3,9 %). Les 11 mesures supérieures au seuil de 300 Bq/m<sup>3</sup> sont réparties sur 7 communes. En annexe, une carte présente la répartition des mesures par intercommunalité pour les 4 campagnes.

### Répartition des mesures campagne 2020/2021



Au total, depuis **2018, 386 mesures de radon** ont été réalisées dans des logements de **99 communes des Pyrénées-Orientales** dont **60 se sont révélées supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup>** soit 15% des mesures.

En 2021, une seule réponse aux propositions de diagnostic a été enregistrée après l'envoi du courrier. Des relances téléphoniques ont été faites systématiquement. A ce jour, on enregistre 5 acceptations de diagnostics qui seront réalisés par SOLIHA 66.

## REPONSES AU QUESTIONNAIRE DE LA DGS

Un questionnaire élaboré par la Direction Générale de la Santé (DGS) est annexé au kit de mesure. (mode de construction, de ventilation, de chauffage, habitudes d'aération...). Les particuliers s'engagent à le compléter et à le retourner avec le dosimètre. Tous les questionnaires ont été retournés par les participants. Ils ont été saisis par SOLIHA66 dans la base de données de la DGS.

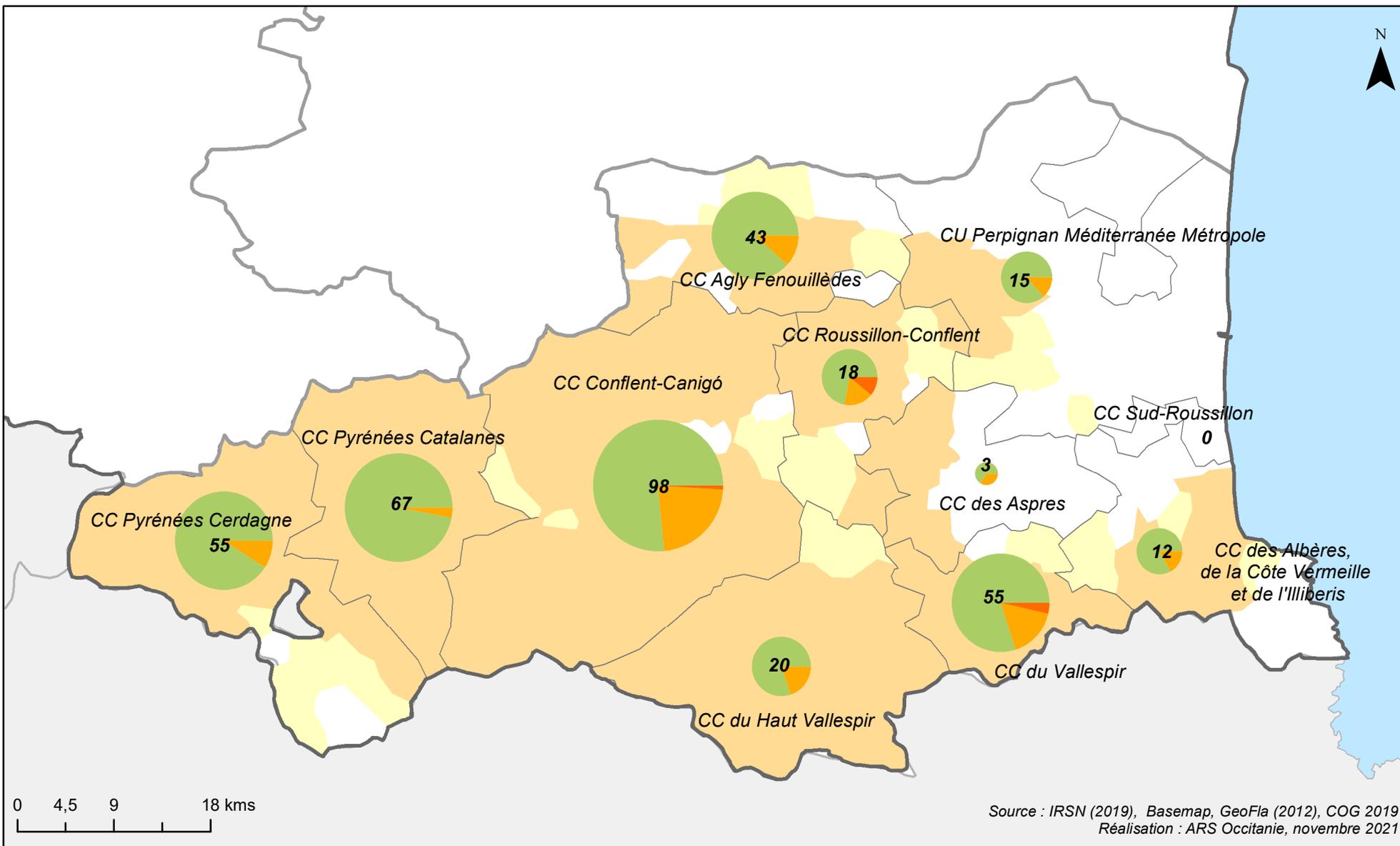
## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

**Cette campagne a permis de réaliser 51 mesures dans 21 communes dont 11 communes en zone 3 pour lesquelles aucune mesure n'avait été effectuée lors des campagnes précédentes.**

**On constate une plus grande proportion de mesures supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> durant la campagne 2020/2021 que sur les campagnes précédentes, en particulier celles supérieures à 1000 Bq/m<sup>3</sup>**

**Prochaine campagne de mesure du radon dans l'habitat :**

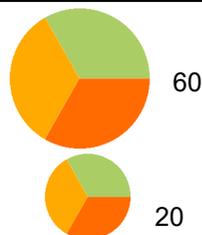
- ✓ Reconduction durant l'hiver 2021/2022 dans le cadre de la convention ARS/ SOLIHA 66.
- ✓ Objectifs : couvrir un maximum des 37 communes en zone 3 du département des Pyrénées-Orientales pour lesquelles aucune mesure n'a été conduite lors des 4 campagnes - poursuivre la distribution sur les communes déjà investiguées pour lesquelles au moins 20% des résultats sont supérieurs à 300 Bq/m<sup>3</sup>.
- ✓ Informer sur le radon dans le cadre des actions « mois sans tabac » de novembre 2021.



**Légende**

**Nombre de mesures par EPCI**

- mesures < 300 Bq/m3
- mesures comprises entre 300 et 1000 Bq/m3
- mesures > 1000 Bq/m3



**Potentiel radon géogénique communal**

- Zone 1 - à potentiel radon faible
- Zone 2 - à potentiel radon faible mais sur lesquelles des facteurs géologiques particuliers peuvent faciliter le transfert du radon vers les bâtiments
- Zone 3 - à potentiel radon significatif