

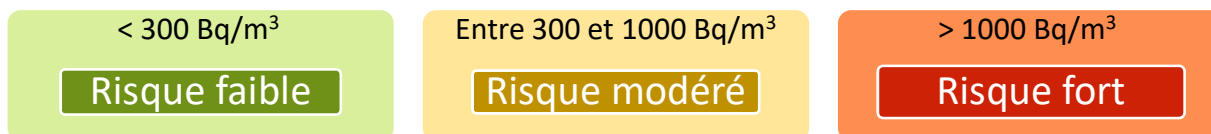
## Bilan de la campagne de sensibilisation au risque radon dans l'habitat dans les Pyrénées-Orientales - Période hivernale 2021/2022

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. Le contrat local de santé Montagne Catalanes est associé à ces campagnes.

### DISTRIBUTION ET RETOUR DES KITS

Durant la campagne 2021/2022, dans les Pyrénées-Orientales, 84 kits ont été mis à disposition par l'ARS Occitanie et distribués par SOLIHA66 dans **26 communes** du département. De 1 à 12 logements ont été mesurés par commune.

**71 kits** ont été retournés par les occupants des logements – soit **un taux de retour de 85%**  
**68** dosimètres ont pu être envoyés au laboratoire pour analyse.

Un dosimètre a été posé dans un logement investigué en 2020/2021. 67 nouveaux logements ont donc été investigués durant cette campagne. Trois dosimètres n'ont pas pu être envoyés au laboratoire car ils n'étaient pas exploitables (dates de pose et/ou de dépose manquantes). Les derniers dosimètres ont été reçus à l'ARS en septembre 2022

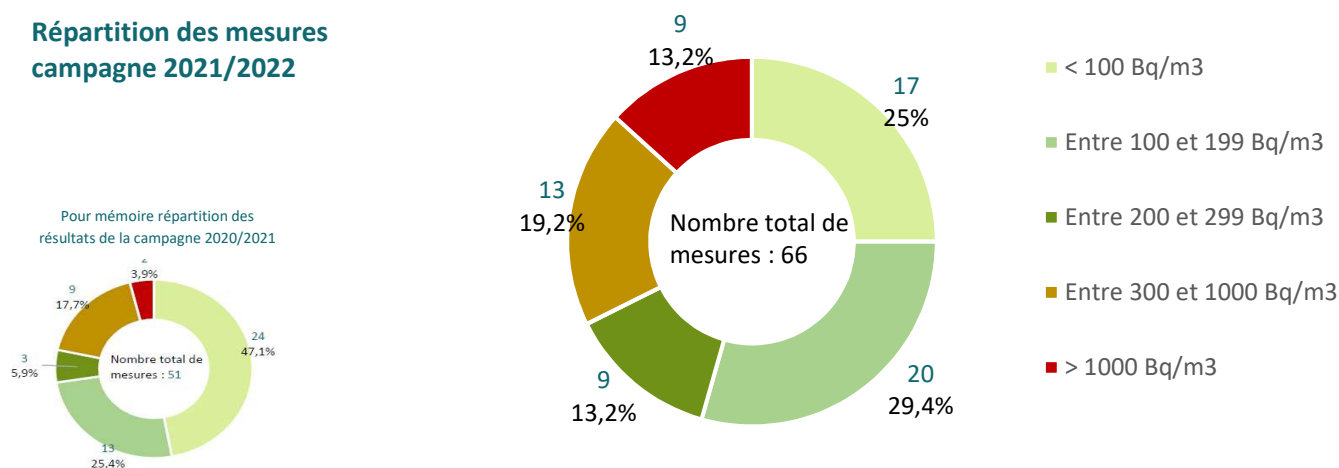
Les résultats ont été transmis par l'ARS aux occupants des logements, entre mai novembre 2022 :

- 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 21 habitations concernées.

## RESULTATS DES MESURES 2021/2022

Sur les 68 mesures réalisées, **22 sont supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> soit 32,4 % des résultats** Cette catégorie représentait 21,6 % des mesures effectuées durant l'hiver 2020/2021. **On constate une forte augmentation des valeurs supérieures à 1000 Bq/m<sup>3</sup>** (de 3,9 % à 13,6%). 9 des 14 résultats supérieurs à 1000 depuis 5 ans ont été enregistrés en 2022. Les 22 mesures supérieures au seuil de 300 Bq/m<sup>3</sup> sont réparties sur 10 communes. On ne dispose pas d'élément pour expliquer cette augmentation.

### Répartition des mesures campagne 2021/2022



En 2022, cinq diagnostics ont été réalisés par le CEREMA pour les logements avec les mesures les plus élevées. 6 diagnostics ont déjà été réalisé par SOLIHA 66. Des relances téléphoniques systématiques sont toujours nécessaires pour convaincre de l'utilité des diagnostics. D'autres diagnostics sont envisagés.

Au total, depuis **2018, 454 mesures de radon** ont été réalisées dans des logements de **110 communes des Pyrénées-Orientales** dont **82 se sont révélées supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> soit 18% des mesures**. **28** logements ont bénéficié d'un diagnostic gratuit.

En annexe, une carte présente la répartition des mesures par intercommunalité pour l'ensemble des 5 campagnes.

## 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 68 mesures dans 26 communes dont 11 communes en zone 3 pour lesquelles aucune mesure n'avait été effectuée lors des campagnes précédentes.**

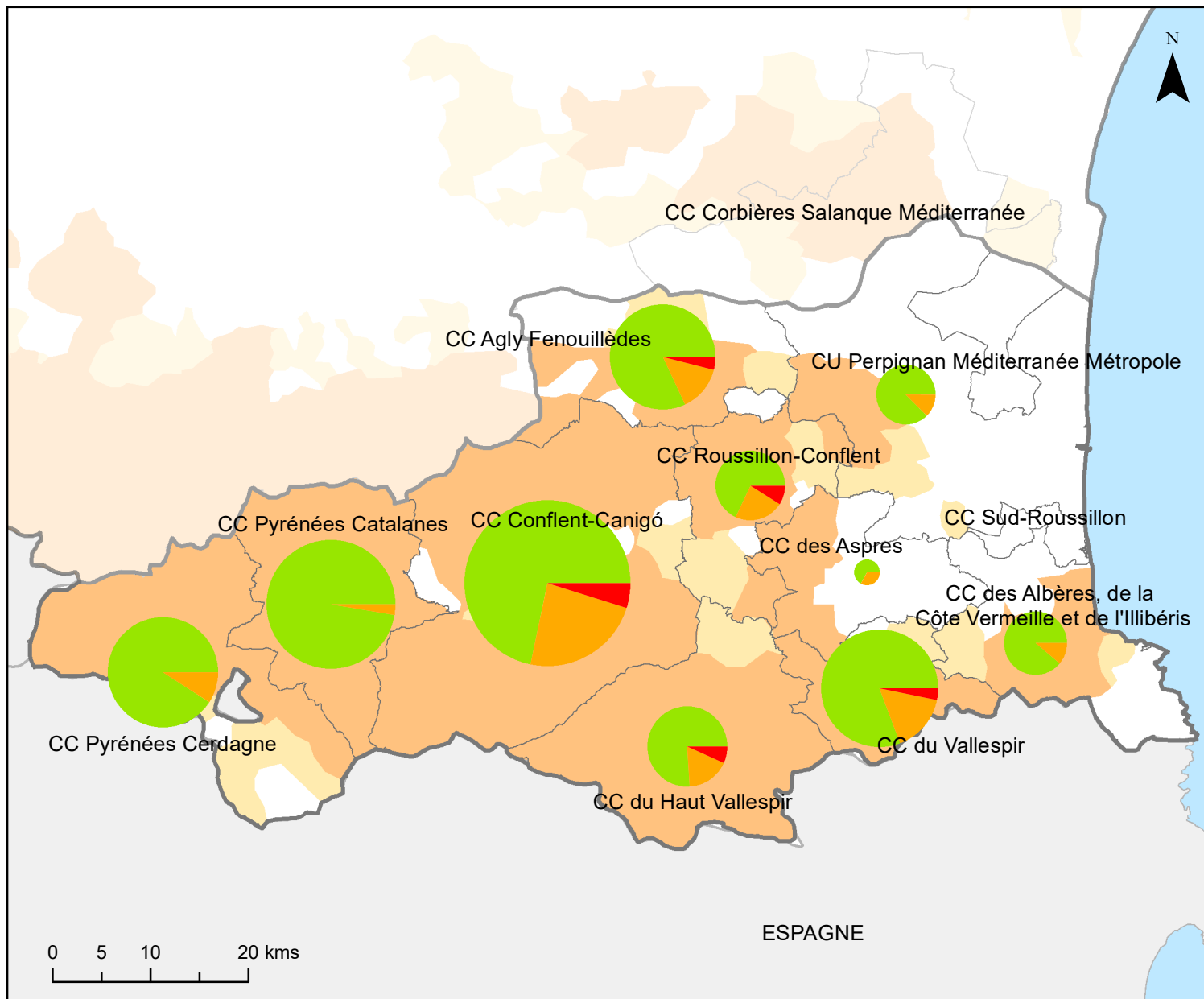
**On constate une plus grande proportion de mesures supérieures à 300 Bq/m<sup>3</sup> durant la campagne 2021/2022 que sur les campagnes précédentes, en particulier celles supérieures à 1000 Bq/m<sup>3</sup>**

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

- ✓ Reconduction durant l'hiver 2022/2023 dans le cadre de la convention ARS/ SOLIHA 66.
- ✓ Objectifs : couvrir un maximum des 26 communes en zone 3 du département des Pyrénées-Orientales sur 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> ; entamer un partenariat avec le CLS Vallespir-Haut Vallespir en constitution.

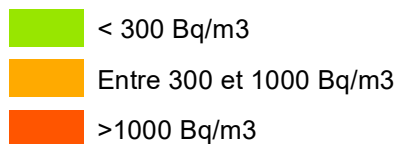
# Répartition des mesures radon dans les Pyrénées-Orientales

## Campagnes 2019-2022



### Légende

#### Nb de mesures radon par EPCI



#### Potentiel radon des communes

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