

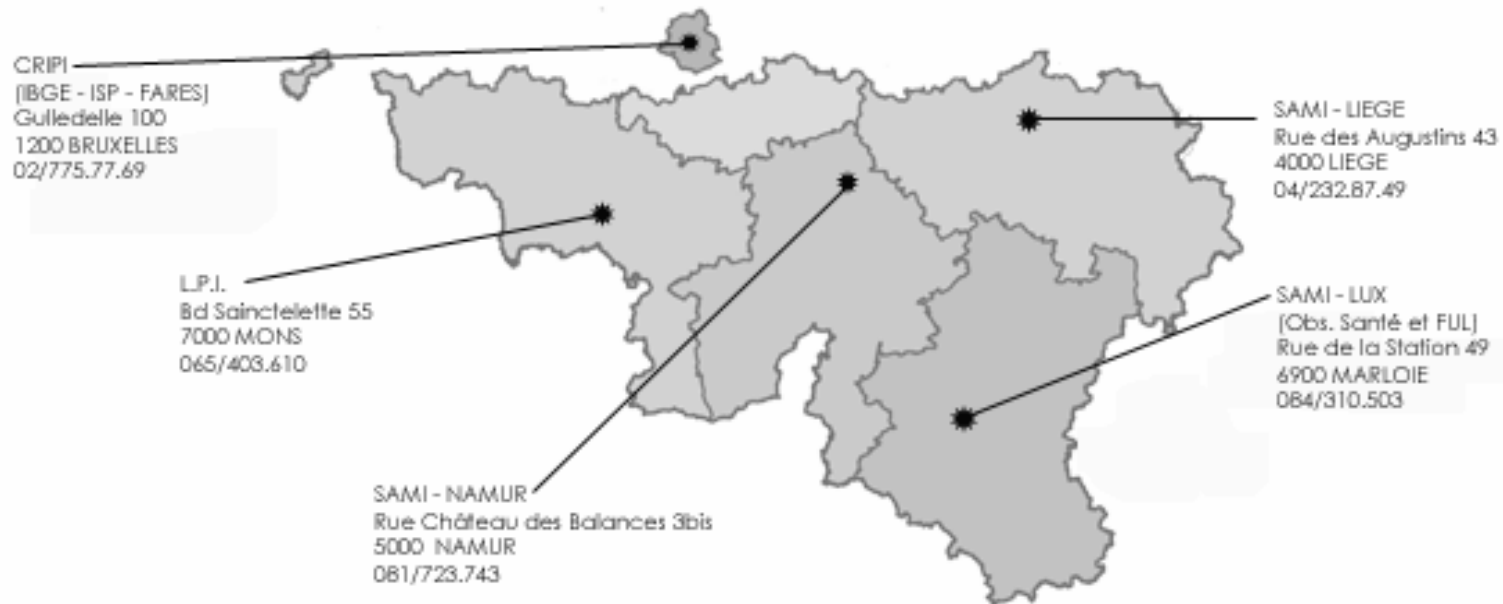


CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE



CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIÈRE

## Réseau belge d'Ambulances Vertes



Liste des services d'analyse des milieux intérieurs en Région wallonne et Bruxelles capitale



# Partenaires CRIPI

Analyses  
chimiques



➤ Laboratoire de  
Recherche en  
Environnement

Analyses  
mycologiques



➤ Section de  
Mycologie

Accompagnement  
social





# Objectifs

- ➡ Identification et quantification des sources de pollution présentes à l'intérieur du logement **lors de problèmes de santé** et remédiations
- ➡ Etude et évaluation des pollutions intérieures liées à l'habitat urbain en Région de Bruxelles-Capitale
- Ⓕ Préparation d'une stratégie d'actions préventives



# Identification des pollutions intérieures

- Les composés organiques volatils;
- Les biocides;
- Les gaz (CO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>,...)
- Les moisissures;
- Les acariens,
- Les chats et chiens;
- Les cafards;
- Les rongeurs, oiseaux, plantes et nourritures pour poissons d'aquarium...



CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

# Effets sur la santé

- Troubles irritatifs: irritation de la peau, des muqueuses nasales, des yeux, des voies respiratoires...
- Troubles musculaires: faiblesse et douleurs au niveau des muscles
- Troubles neurologiques: céphalées, troubles du sommeil, confusion mentale, vertige, fatigue, nervosité, difficulté de concentration, dépression ...
- Troubles digestifs: nausées, douleurs gastriques...
- Troubles respiratoires: toux, asthme, oppression au niveau du thorax, saignements, rhinites, ...
- Troubles cardiaques et cancers



# Déroulement d'une enquête

**Demande d'enquête d'un médecin**



**Équipe CRIPI**



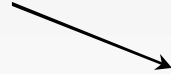
**1<sup>ère</sup> visite: *prélèvements et questionnaire***



**2<sup>ème</sup> visite: *remédiations***



**Transmission du rapport  
au médecin**



**Évaluation des remédiations**



**Médecin**

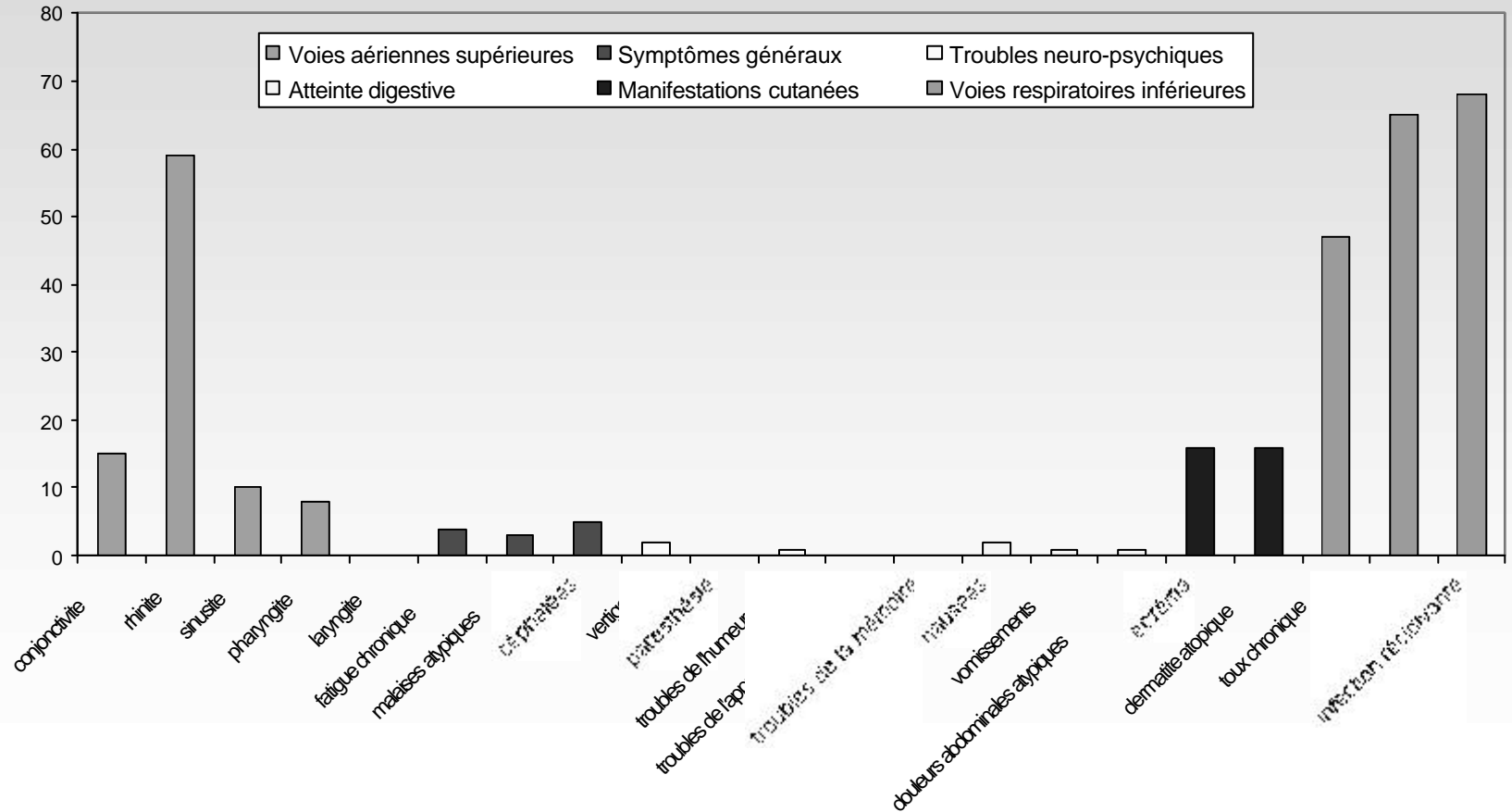


**Habitant**



CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

# Types de pathologie

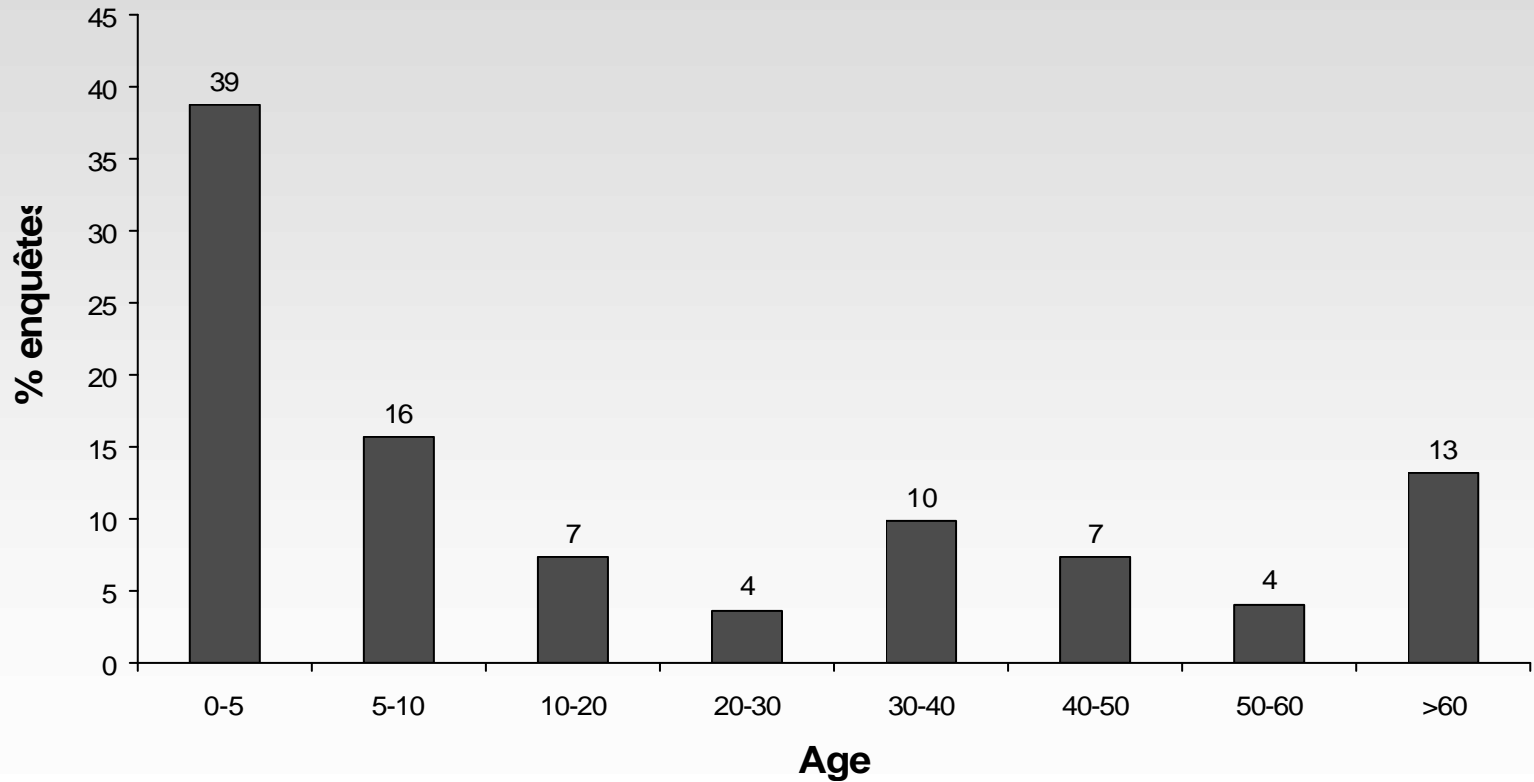






CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

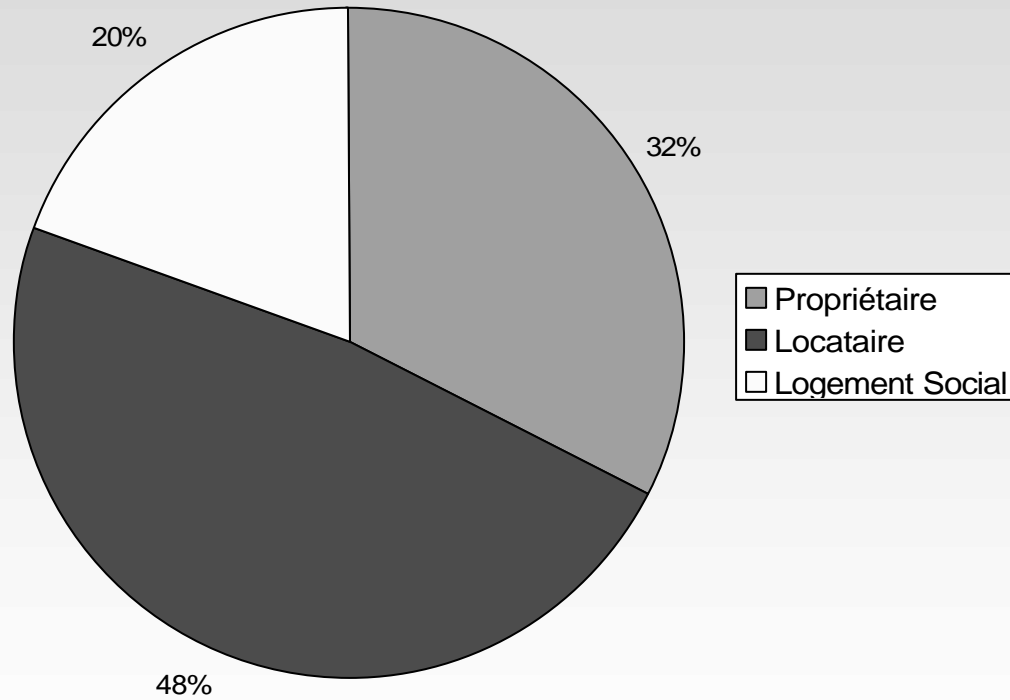
# Age des habitants





CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

# Type de logements





# Analyses chimiques

(326 logements analysés)

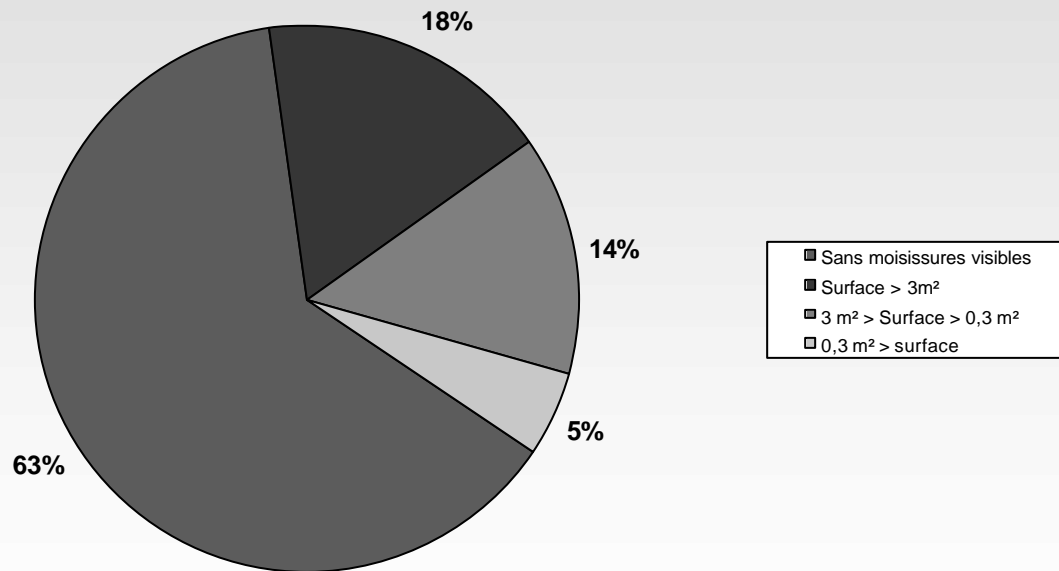
- **COV totaux**                    **17%** > 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (USA)  
  **13%** > 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Allemagne)  
  **5 logements** > 3000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- **benzène**                        **48%** > 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Norme  
  européenne)  
  **83%** > 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (CSHPPF)
- **toluène**                        **5 logements** > 260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (OMS)
- **formaldéhyde**                **75%** > 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (OMS –  
  personnes  
  sensibles)



CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

# Analyses microbiologiques

Domiciles avec au moins une pièce qui présente des contaminations visibles





# Conseils de remédiations

## ➤ Au niveau chimique:

- éviter de fumer à l'intérieur du logement
- éviter les produits sous forme de diffuseurs électriques
- utilisation rationnelle des produits chimiques et des produits d'entretien

## ➤ Au niveau mycologique:

- régler les problèmes d'humidité
- nettoyer les tâches de moisissures  
(<http://www.indoorpol.be/habitat/Assainissement.htm>)

## ➤ Au niveau acarologique:

- limiter la présence de tentures, tapis, coussins, ... (textiles lavables à 60°C)
- éviter les nettoyeurs à vapeur
- remplacer le matelas et recouvrir le nouveau d'une housse anti-acariens

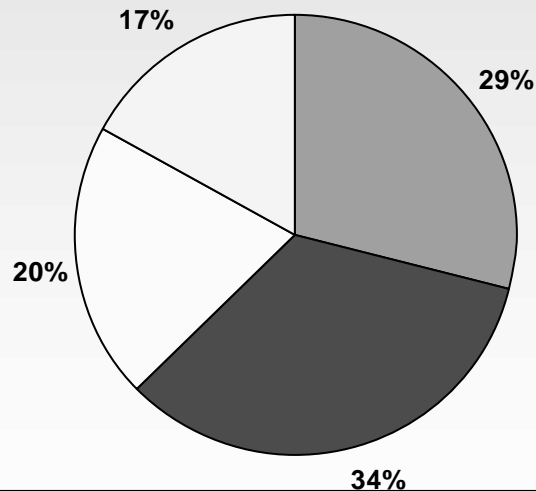


CELLULE RÉGIONALE D'INTERVENTION  
EN POLLUTION INTÉRIEURE

# Evaluation de l'état de santé

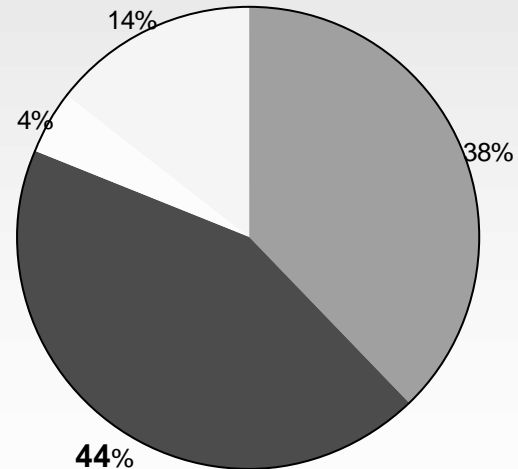
## Médecins

68 réponses / 176



## Patients

75 réponses / 157



■ amélioration nette ■ amélioration légère □ ne sait pas □ non