

## La pollution aux biocombustibles : Facteur de risque de BPCO et de carcinome bronchogénique

N. Yousfi, N. Zagbba, H. Harraz, W. Jalloul, K. Chaanoun, H. Benjelloun, N. Yassine  
Service des Maladies Respiratoires – CHU Ibn Rochd

### Introduction

Le rôle de la pollution dû aux biocombustibles a été reconnu par l'OMS comme facteur de risque de BPCO et du cancer du poumon, en particulier chez les femmes non tabagiques vivant en milieu rural.

### Matériels et méthodes

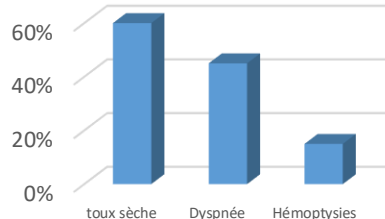
• Etude rétrospective : portant sur 55 cas patients non tabagiques exposés à la fumée des biocombustibles admis pour BPCO et/ou carcinome bronchogénique entre 2022 et 2024. Les patients tabagiques ou exposés au tabagisme passif ont été exclus de cette étude

### Résultats

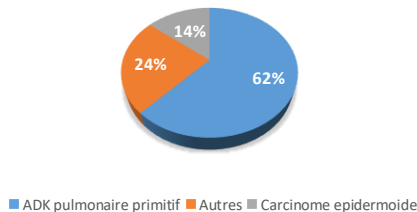
#### Epidémiologie :

- Sexe : nette prédominance féminine (79%).
- Moyenne d'âge : 55 ans.
- 86% des femmes était exposée à la fumée du feu de bois et 19% à la fumée du chauffage au bois.
- Pour les hommes l'exposition était en milieu professionnel avec 5 cas pour la grillade traditionnelle et chauffeur de chaudière et 4 étaient charbonniers.

#### Symptômes :



#### Diagnostic histologique



#### La spirométrie

La spirométrie réalisée chez 45 % des patients avait révélé :

- Un syndrome des petites voies aériennes dans 13,5 % des cas.
- Un trouble ventilatoire obstructif irréversible dans 34 % des cas
- Modéré dans 24 % des cas
- Sévère dans 10 % des cas.

#### La tomodensitométrie

Montre un processus tissulaire d'allure tumorale chez 74 % des patients

### Conclusion

Nous rapportons à travers cette étude, la relation de cause à effet entre l'exposition aux fumées des biocombustibles et la survenue de BPCO et de carcinome bronchogénique chez les personnes exposées et notamment les femmes vivant en milieu rural ou semi-urbain.