



Zoom sur les réseaux de chaleur

Enjeux Qualité de l'air des chaufferies bois

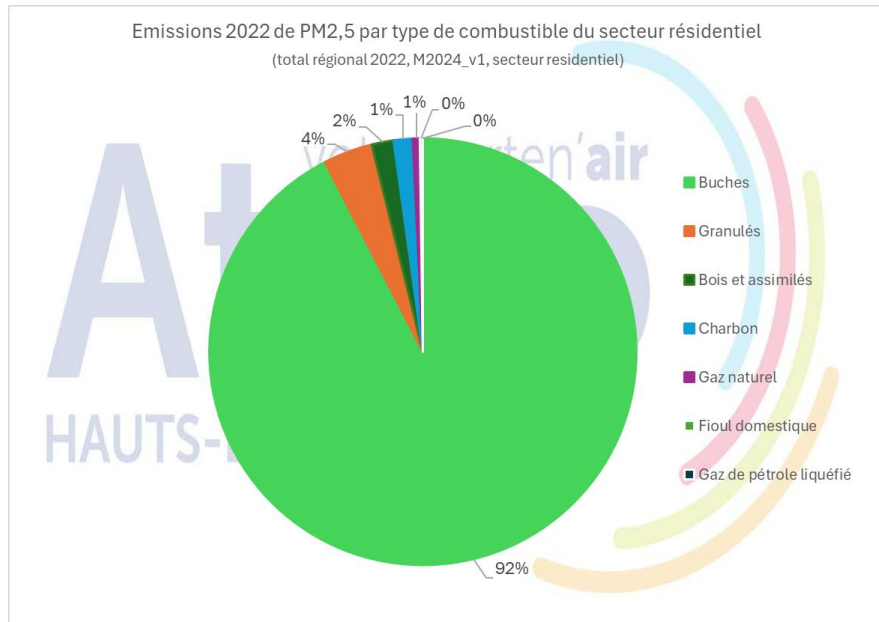
Arabelle Patron-Anquez

Responsable du service Etudes
Atmo Hauts-de-France

Contexte réglementaire, une nouvelle directive Air

- Directive 2024/2881 d'octobre 2024 et transposée au + tard en **décembre 2026**
- **Recours juridique possible** des populations sur la question des mesures, des plans relatifs à la qualité de l'air et des feuilles de routes
- **Abaissement des valeurs réglementaires** et introduction d'une **nouvelle valeur limite journalière** en PM_{2,5} => **un enjeu pour les Hauts-de-France**
- **Mesure du carbone suie** ou encore du **potentiel oxydant** des **particules** sur des **supersites de surveillance (1 en HdF)** => indicateurs de suivi de la combustion de biomasse sur les concentrations et d'impact sanitaire

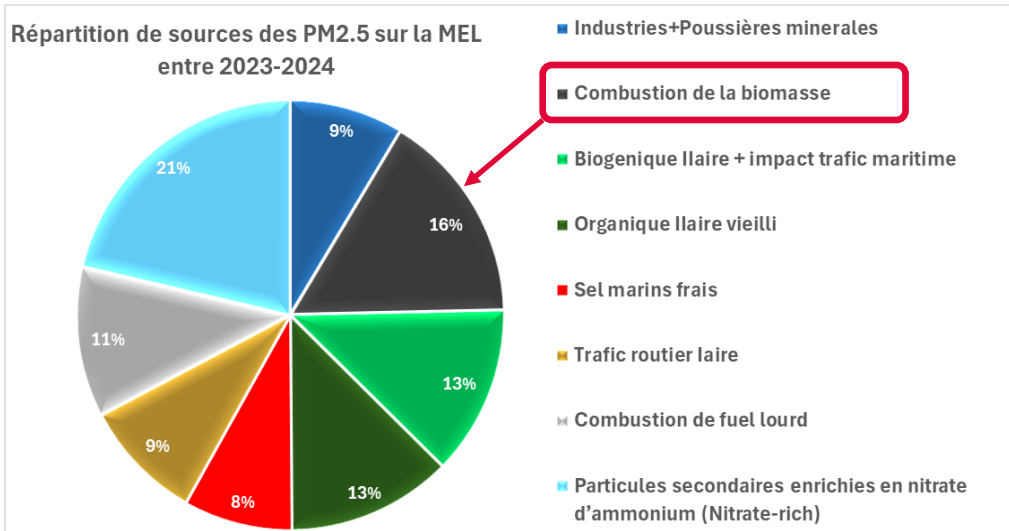
Quelle contribution du chauffage au bois en HdF ?



- Le résidentiel est le 1^{er} secteur d'émissions de PM_{2.5} en région
- Au sein du secteur résidentiel : 98% des émissions sont liées à la combustion de biomasse:
 - 92% : bois bûches
 - 4% : granulés
 - 2% : bois et assimilés

A retenir : La **combustion de biomasse** représente **53%** des émissions de **PM_{2.5}** en Hauts-de-France

Quelle contribution du chauffage au bois en HdF ?



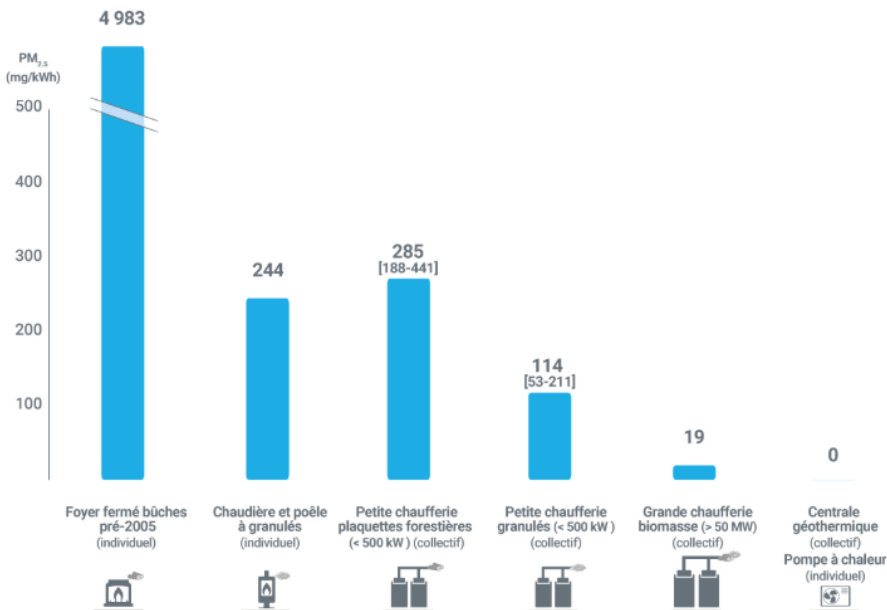
[Rapport CARMEL consultable ici](#)

- MEL 2023 -2024 : 2^{ème} source en termes de contribution aux PM2,5 (16% en moyenne annuelle, jusqu'à 34% en moyenne hivernale)
- 1^{ère} source en termes de contribution au potentiel oxydant des PM2,5 => **impact sanitaire**
- **Vigilance nécessaire**

Le chauffage au bois : quelles recommandations ?

ÉMISSIONS DE PARTICULES FINES (PM_{2,5}) DE DIFFÉRENTS MOYENS DE CHAUFFAGE

Émissions à chaleur fournie identique. Les valeurs entre crochets correspondent aux émissions moyennes minimales et maximales mesurées sur des chaufferies instrumentées par Airparif - Sources : données Airparif, ADEME, INERIS, CITEPA (2025)



[Rapport AIRPARIF consultable ici](#)

- Sobriété énergétique
- Pertinence du chauffage au bois ?
=> vision globale :
approvisionnement, ressources ...
- Bon dimensionnement de l'équipement au regard des besoins
- Entretien de l'équipement et réglages des paramètres
- Vigilance sur la qualité du combustible
- Bonnes pratiques d'utilisation

Le chauffage au bois : quelles conclusions ?

- **Impact** sur la **qualité de l'air** et **sanitaire** avérés
- Nécessité de bien réfléchir son investissement, en intégrant **l'évaluation d'impact** des différents choix possibles: **économique, environnemental** et **sanitaire**
- Suivre les **différents paramètres** techniques et **la qualité du combustible**
- Suivre **l'impact** de la **chaufferie sur l'environnement**

Pour vous informer



Inscrivez-vous à nos différents services :



Email / SMS



Newsletter



Devenir sentinelles
Pollin'air



Retrouvez-nous sur :



Atmo Hauts-de-France
199 rue Colbert – Bât Douai
59800 Lille

03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr



MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?