

AGIR POUR L' AIR ET LE CLIMAT EN TERRITOIRE RURAL

Les impacts du chauffage sur la qualité de l'air



PAL-ACTER

INTRODUCTION

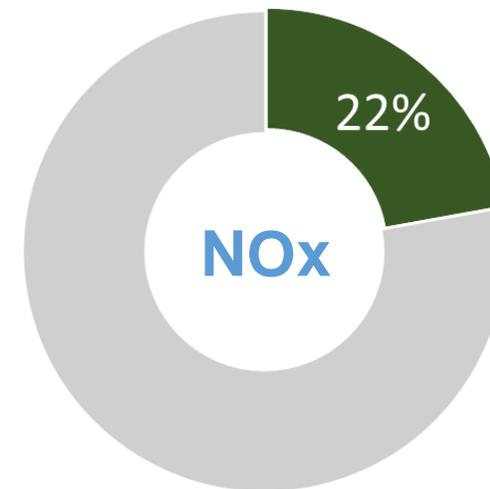
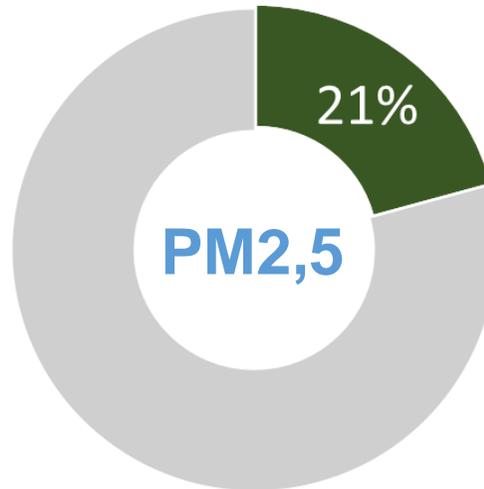
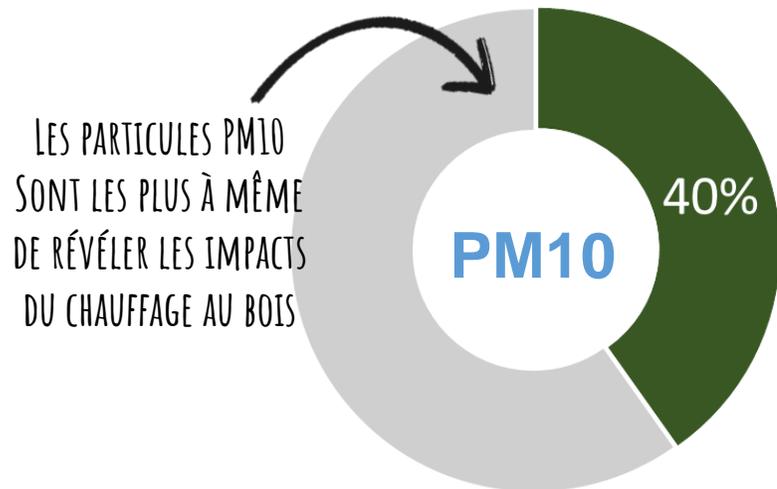
Parmi les facteurs qui influencent la qualité de l'air ambiant, les **émissions de polluants par les activités humaines** occupent une place déterminante. Elles constituent les **leviers d'actions** qu'il est possible de mobiliser pour mettre en place des pratiques amélioratives. Il convient par conséquent de bien les connaître...

Nous aborderons au travers de cette présentation une des sources d'émissions de polluants prépondérante en période hivernale : le **chauffage**.



LE CHAUFFAGE, UNE SOURCE D'ÉMISSIONS À NE PAS NÉGLIGER

Le résidentiel et le tertiaire contribuent à la dégradation de la qualité de l'air. Ce sont 40 % des émissions de particules PM10 qui sont issues de ces secteurs sur la **CCAVM**, en particulier en raison du recours au **chauffage au bois**, utilisé dans environ un tiers des résidences principales du territoire d'après l'INSEE.



NOTRE DÉMARCHE

La collecte et l'exploitation de **mesures de polluants par capteurs** mises en œuvre au travers de la campagne PAL-ACTER permettent d'acquérir des connaissances sur l'impact que peut avoir le chauffage résidentiel sur la qualité de l'air. En effet, en étudiant les variations dans le temps des concentrations relevées sur différents sites, certains constats ont pu être tirés.

Examinons ces données de plus près...



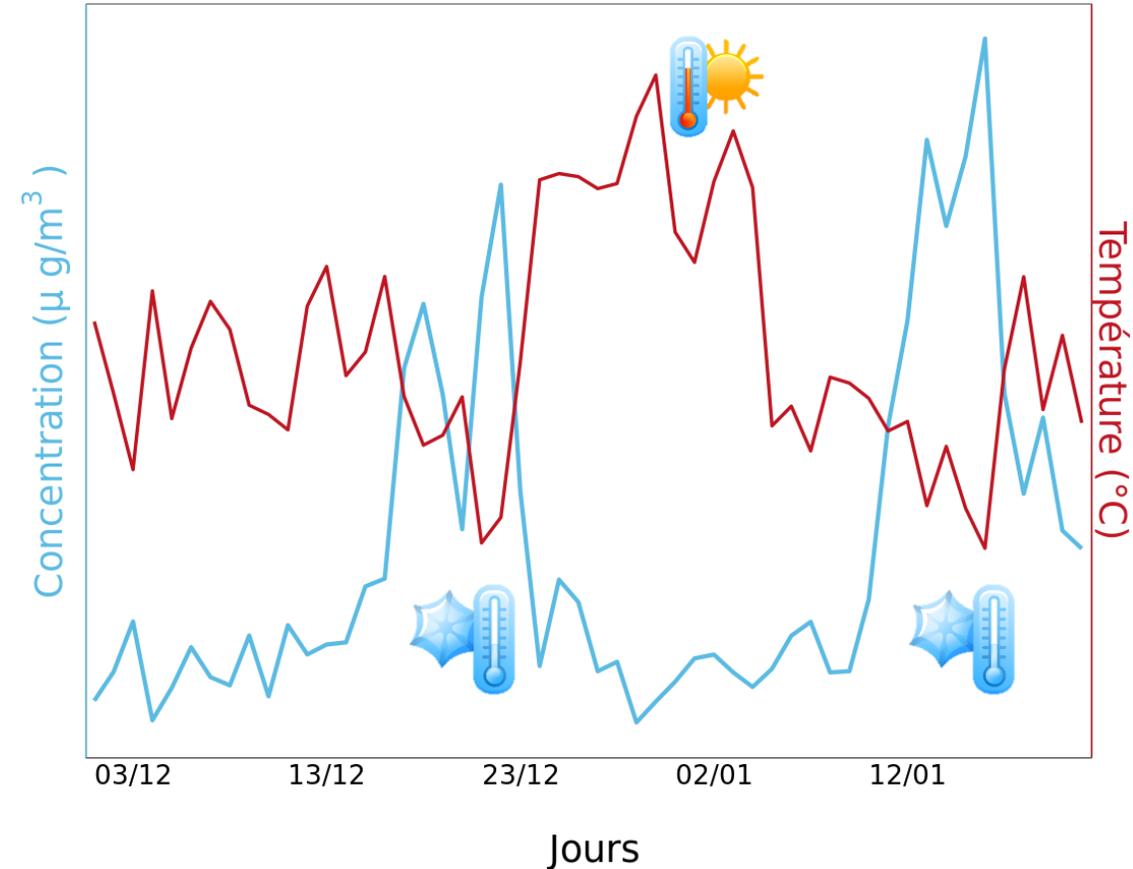
UN IMPACT DU CHAUFFAGE SUPÉRIEUR PAR TEMPS FROID

En présence de faibles températures, deux effets se combinent et induisent une dégradation de la qualité de l'air :

- Le **chauffage** est utilisé de manière plus soutenue ;
- Le brassage vertical des masses d'air est moins important, entraînant une **accumulation des polluants** émis.

Le graphique ci-contre réalisé à partir des mesures obtenues à **Island** illustre ce phénomène.

Concentrations en particules PM10 et températures relevées à Island

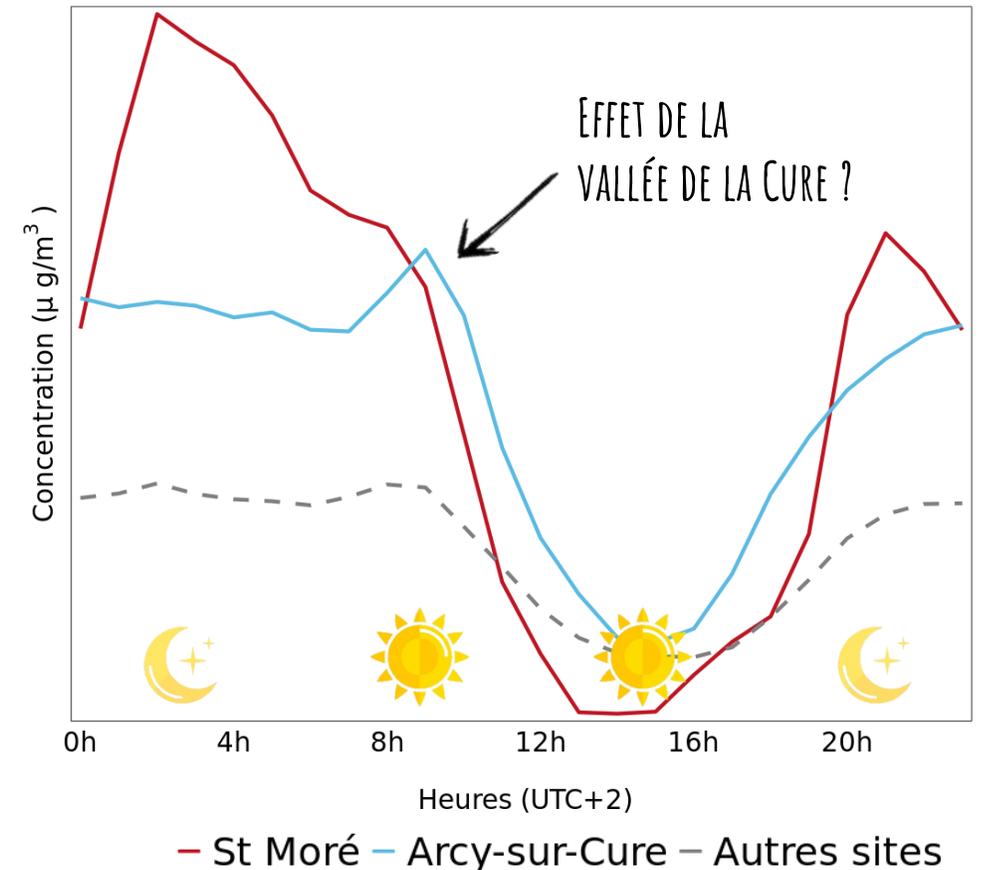


LES RÉPERCUSSIONS DU CHAUFFAGE PLUS VISIBLES LA NUIT

La nuit, la stabilité de l'atmosphère empêche souvent les masses d'air de se disperser de manière efficace. C'est pour cette raison que les niveaux de certains polluants dans l'air ambiant sont généralement supérieurs avant le levé du soleil.

La situation topographique de certains sites de mesure, positionnés en **fond de vallée**, peut exacerber ce cumul de polluants, en partie lié au **chauffage résidentiel**.

Concentrations moyennes en dioxyde d'azote au cours d'une journée



CHAUFFAGE AU BOIS : LES BONS GESTES



Je ne brûle que du bois de chauffage adapté, et bannis le carton, papier journal et le bois de palettes.



Je privilégie un allumage de mes combustibles de haut en bas en positionnant le bois d'allumage au-dessus des bûches. Cette méthode permet de faire augmenter la température du foyer progressivement de manière à ce que les fumées de combustion puissent servir de combustibles à leur tour.



Un apport en oxygène est nécessaire pour une optimisation de la combustion. Je maintiens donc une arrivée d'air ouverte continue à mon poêle à bois.

TOUTES
LES
MESURES

sont consultables gratuitement
et en direct sur Caeli, l'application
smartphone d'Atmotrack



PAL-ACTER