

Airparif

08/06/2023

SÉMINAIRE SUR L'AVENIR DES FORÊTS FRANCILIENNES – FNE
ILE-DE-FRANCE

QUALITÉ DE L'AIR ET CHAUFFAGE AU BOIS



AIRPARIF : ASSOCIATION AGRÉÉE DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR



- Gouvernance
 - ✓ Quadripartite et équilibrée
- Financements diversifiés
 - ✓ État, collectivités territoriales, acteurs économiques



RAISON D'ÊTRE

AGIR POUR UN AIR SAIN DANS UN MONDE PLUS DURABLE

MISSIONS



SURVEILLER

l'air respiré par les Franciliens grâce à un dispositif de mesure robuste et fiable



COMPRENDRE

la pollution de l'air et ses impacts, en participant à l'amélioration des connaissances



ACCOMPAGNER

les citoyens et tous les acteurs, en informant, en sensibilisant et en évaluant les actions

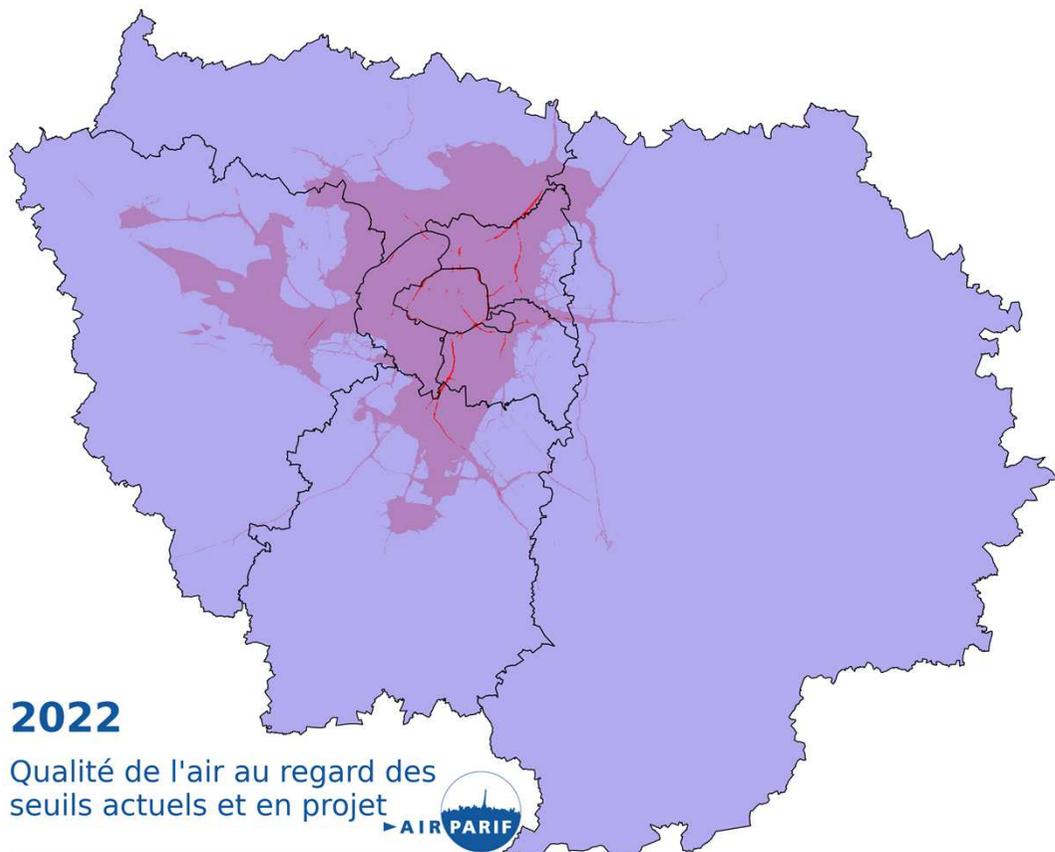


INNOVER

en facilitant l'émergence de nouvelles solutions pour améliorer la qualité de l'air

*AIRLAB

EN RÉSUMÉ BILAN 2022



2022

Qualité de l'air au regard des seuils actuels et en projet

- Respect de toutes les recommandations OMS
- Dépassement d'au moins 1 recommandation OMS
- Dépassement d'au moins 1 projet de valeur limite à 2030
- Dépassement d'au moins 1 valeur limite actuelle

En l'absence de valeurs limites pour l'ozone, seules les recommandations OMS sont prises en compte pour ce polluant.

BILAN ANNÉE 2022



DÉPASSEMENT DES VALEURS LIMITES RÉGLEMENTAIRES (Fr et UE)

Nombre de Franciliens exposés



DÉPASSEMENT DES RECOMMANDATIONS DE L'OMS

Pourcentage de Franciliens exposés

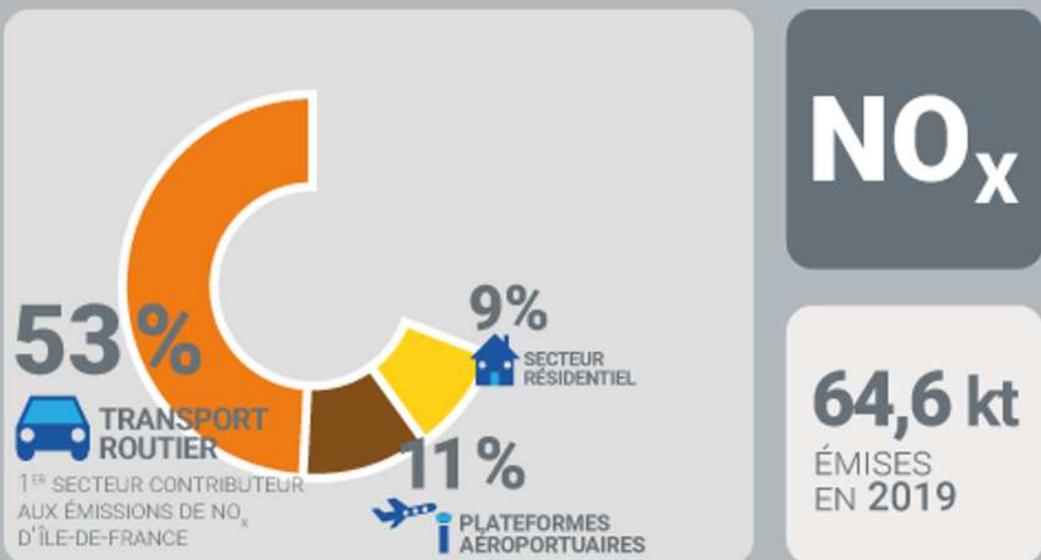


DÉPASSEMENT DES SEUILS D'INFORMATION ET D'ALERTE



SOURCES PRINCIPALES DE NOX EN ILE-DE-FRANCE

OXYDES D'AZOTE



- Le transport routier est la première source d'émissions de NO_x
- Le chauffage résidentiel responsable de 9% des émissions de NO_x
 - ✓ Facteurs d'émissions proches pour les différentes sources d'énergie
 - ✓ Pas d'enjeu spécifique pour le chauffage au bois par rapport aux énergies fossiles
- Baisse de 48% des émissions résidentielles en 14 ans
 - ✓ Recul de l'usage du gaz naturel et des produits pétroliers

SOURCES PRINCIPALES DE PM10 EN ILE-DE-FRANCE

PARTICULES

34 %

SECTEUR
RÉSIDENTIEL

1^{er} SECTEUR CONTRIBUTEUR
DONT 86% LIÉES
AU CHAUFFAGE AU BOIS

19 %

AGRICULTURE

16 %

TRANSPORT
ROUTIER

DONT 72% LIÉES À L'ABRASION

17 %

CHANTIERS

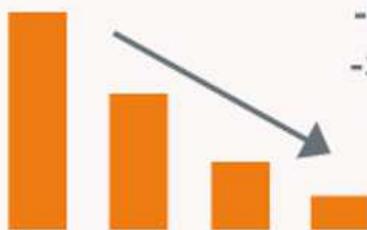
PM₁₀

14,6 kt

ÉMISES
EN 2019

-37 %

BAISSE DES ÉMISSIONS DE PM₁₀
ENTRE 2005 ET 2019



-60 % TRANSPORT
ROUTIER

-31 % SECTEUR
RÉSIDENTIEL

-4 % AGRICULTURE

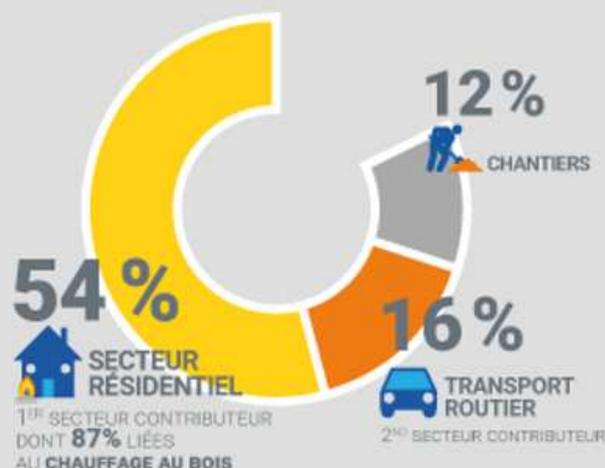
- 86% des émissions du résidentiel liées au chauffage au bois individuel soit 30% des émissions régionales...
 - ✓ ... alors que le chauffage au bois ne couvre que 6% des consommations énergétiques régionale du secteur résidentiel en 2019
- Baisse de 31% des émissions résidentielles en 14 ans
 - ✓ Recul de l'usage des foyers ouverts
 - ✓ Renouvellement des équipements anciens

SOURCES PRINCIPALES DE PM2.5 EN ILE-DE-FRANCE

PARTICULES

PM_{2,5}

8,9 kt
ÉMISES
EN 2019



-46%

BAISSE DES ÉMISSIONS DE PM_{2,5}
ENTRE 2005 ET 2019

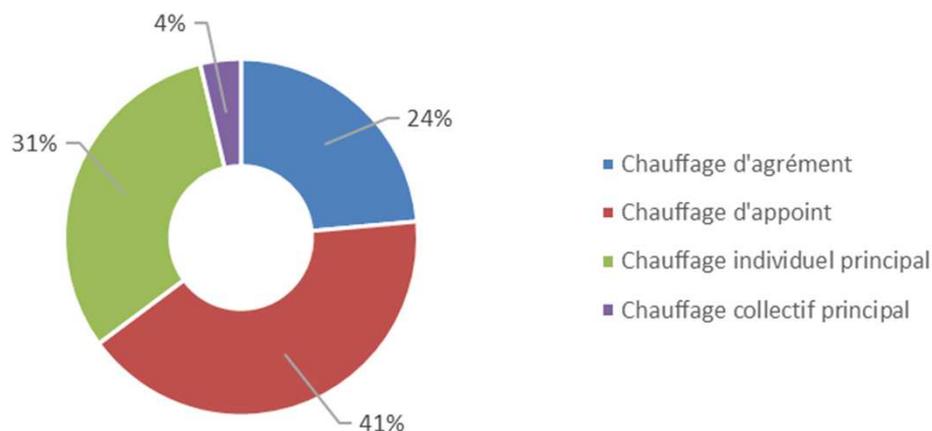


-71%  TRANSPORT ROUTIER
-32%  SECTEUR RÉSIDENTIEL

- 87% des émissions du résidentiel liées au chauffage au bois individuel soit 30% des émissions régionales...
 - ✓ ... alors que le chauffages au bois ne couvre que 6% des consommations énergétiques régionale du secteur résidentiel en 2019
- Baisse de 32% des émissions résidentielles en 14 ans
 - ✓ Recul de l'usage des foyers ouverts
 - ✓ Renouvellement des équipements anciens

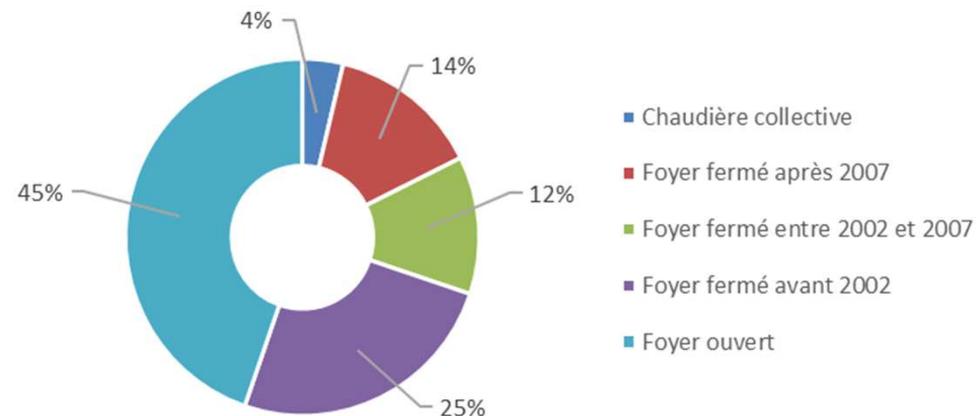
ZOOM SUR LES EMISSIONS DU CHAUFFAGE AU BOIS

Répartition par usage des émissions de PM10 liées au chauffage au bois en 2019 - Ile-de-France



Seulement 35% des émissions liées au chauffage principal

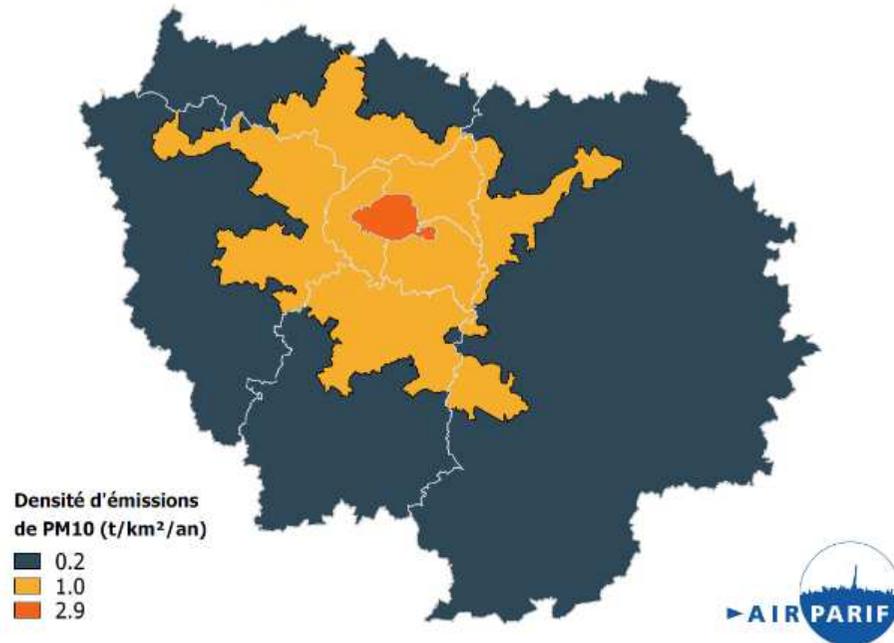
Répartition par type d'équipement des émissions de PM10 liées au chauffage au bois en 2019 - Ile-de-France



70% des émissions liées à l'usage de foyers ouverts et de foyer fermés anciens

ZOOM SUR LES EMISSIONS DU CHAUFFAGE AU BOIS

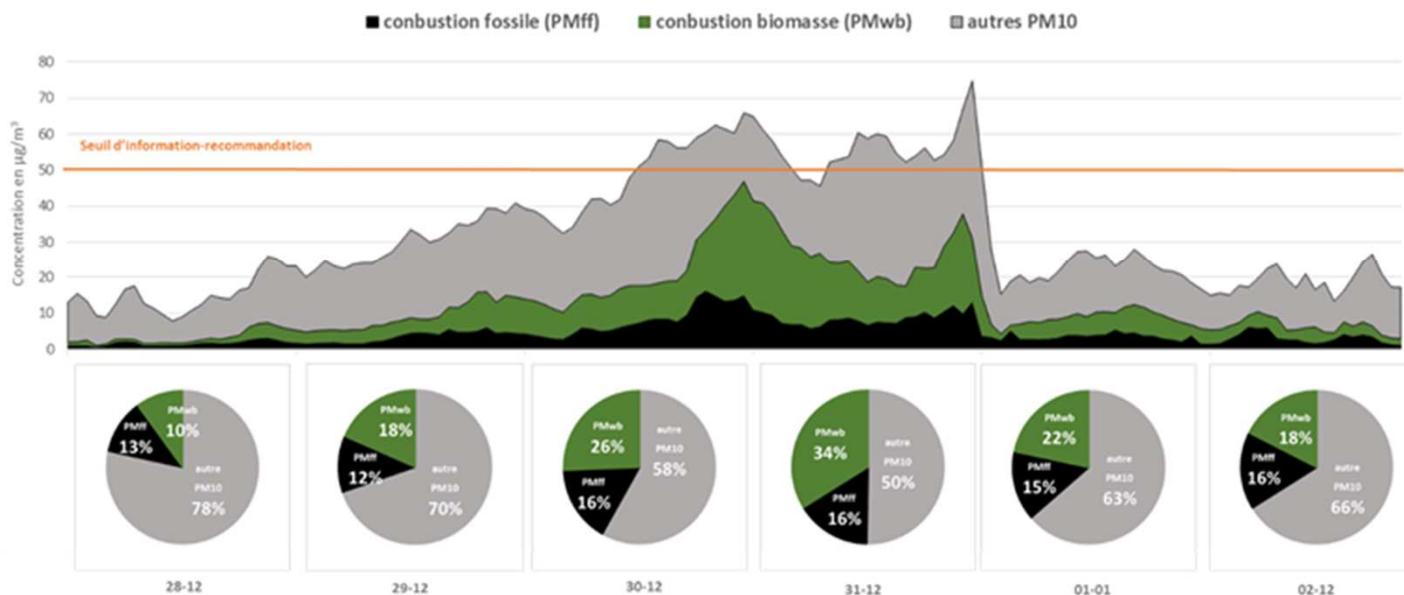
Densité d'émissions de PM10 primaires liées au chauffage au bois en Ile de France - 2015



- Les gisements de réduction sont principalement en grande couronne mais ...
- ... plus forte densité d'émissions dans l'agglomération parisienne en raison d'une plus forte densité d'habitation et d'équipements moins vertueux malgré un usage du bois moins répandu

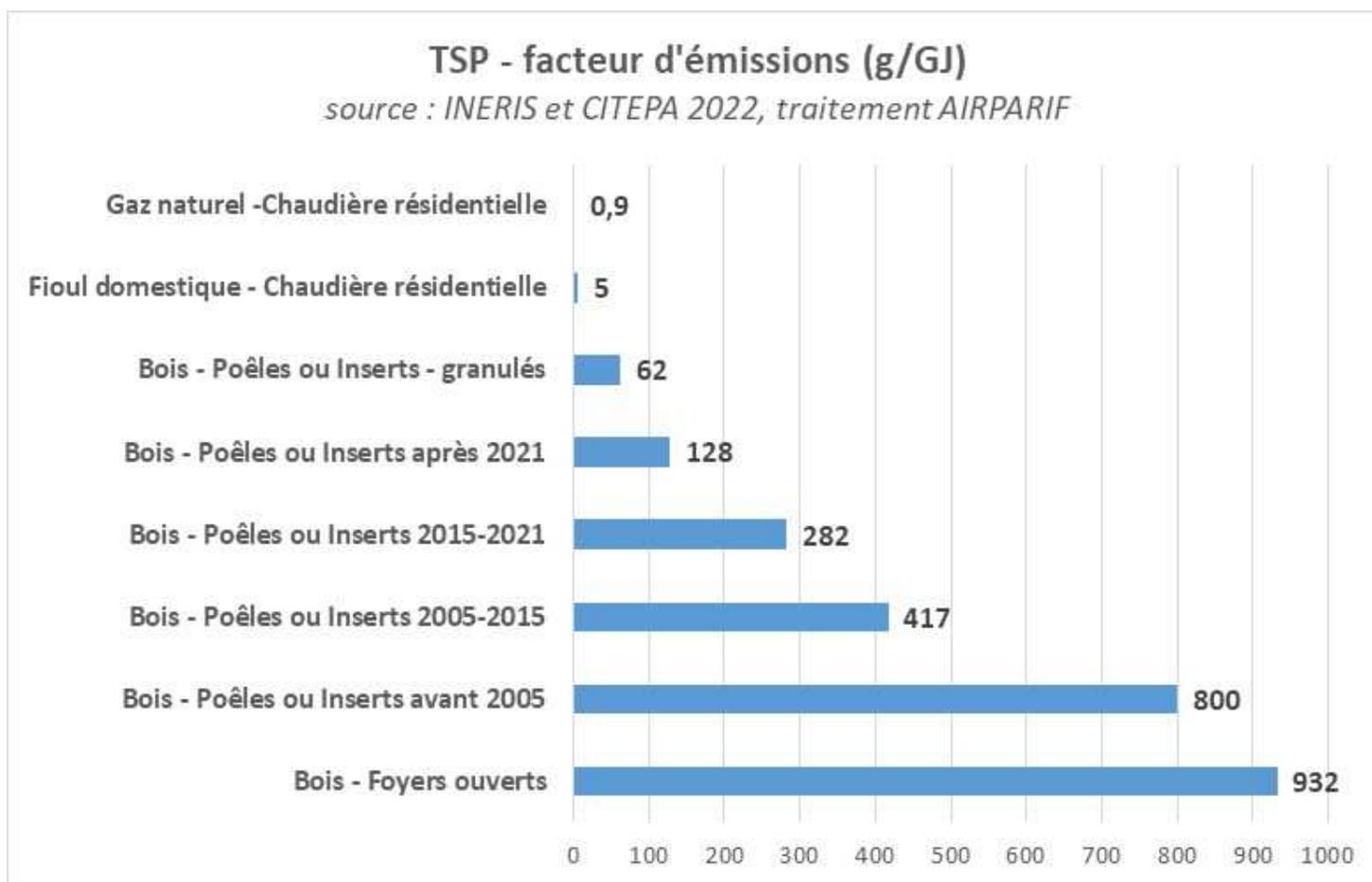
ZOOM SUR UN EPISODE DE POLLUTION

Episode de pollution en particules PM₁₀ enregistré sur le site de mesure de Paris Centre du 30 au 31 décembre 2019



Une part importante de PM10 liées à la combustion de biomasse lors de certains épisodes de pollution hivernaux

RÉDUIRE LES EMISSIONS : LES EQUIPEMENTS



RÉDUIRE LES EMISSIONS : MULTIFACTORIELLE

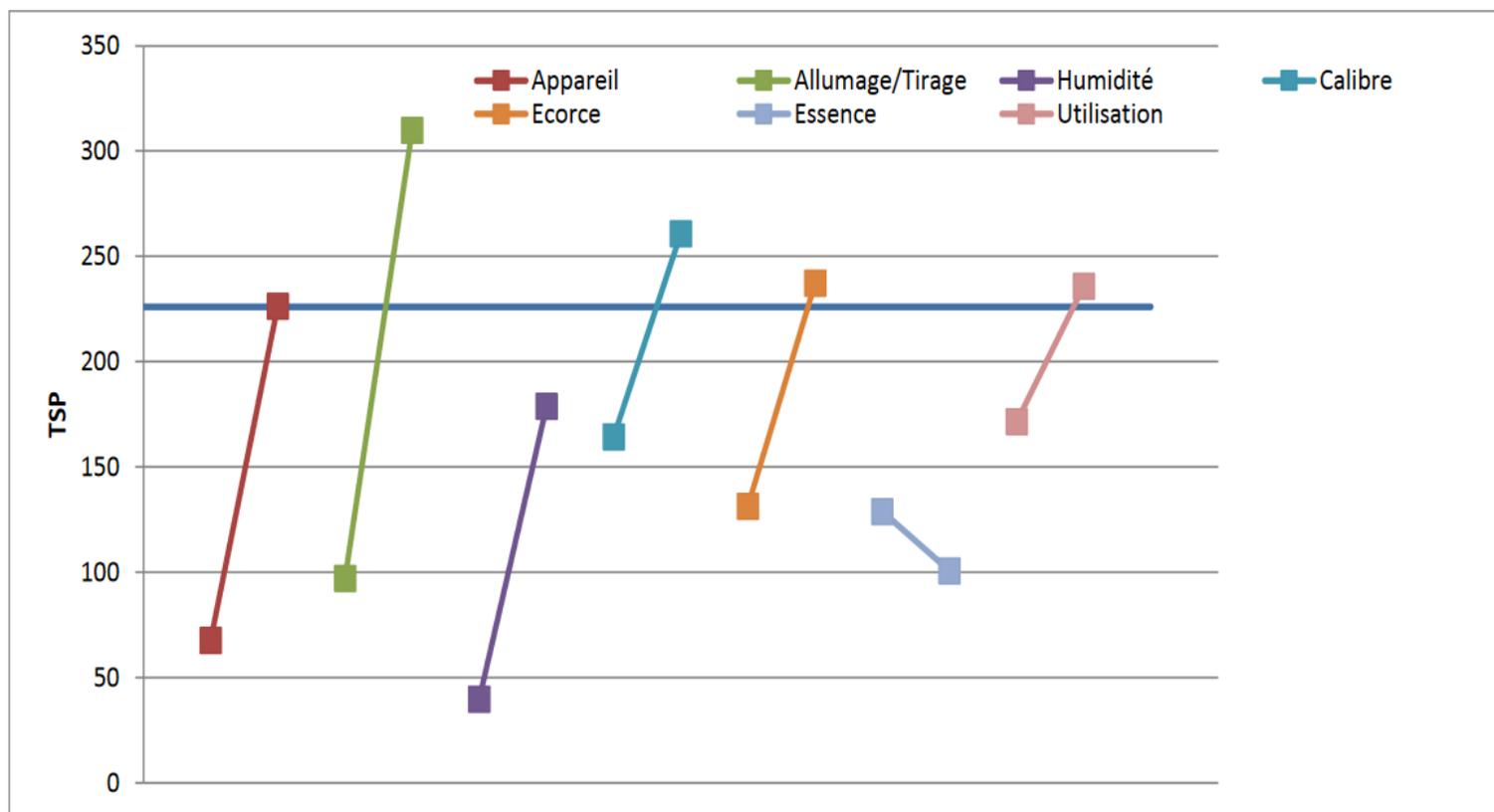


Figure 2 - Influence des paramètres sur les TSP

Source : QUALICOMB – Avril 2016

Contact : charles.kimmerlin@airparif.fr

Agir pour un air sain dans un monde plus durable



7 rue Crillon
75004 Paris

airparif.fr



[@Airparif](https://twitter.com/Airparif)



[Airparif](https://www.facebook.com/Airparif)



[Airparif](https://www.linkedin.com/company/airparif)



[airparif](https://www.instagram.com/airparif)