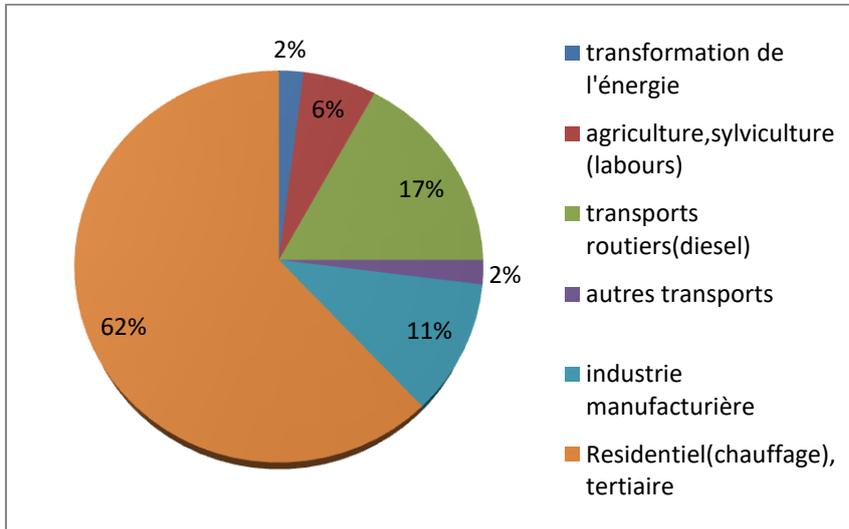


UN POLLUANT : LES PARTICULES FINES EN SUSPENSION (PM10)

PM10 : particules dont le diamètre est inférieur à 10µm

Les particules dont le diamètre est compris entre 2.5 et 10 µm sont dites grossières, alors que celles dont le diamètre est inférieur à 2.5 µm sont nommées particules fines.

Répartition des facteurs contribuant à l'émission des PM10 en France (2014)



TB

Facteurs influençant la répartition spatiale/temporelle des PM10

- Les Transports (déplacement des véhicules diesel)
- Les Précipitations (pluies, neiges)
 - Selon leur diamètre, les particules restent plus ou moins longtemps en suspension : de 1 à 7 jours
- Les vents (courants d'air peuvent remettre les particules en suspension ou les faire voyager sur de longues distances)
- La saison (+ de particules en hiver dues au chauffage)

Niveaux moyens d'émission / seuil d'alerte

- PM10 : polluant néfaste
- **Seuils d'alertes : 50 µg/m³**
- Moyennes annuelle : 20 µg/m³
- Moyenne journalière : 50 µg/m³

Ces chiffres sont en baisse depuis quelques années, mais cette diminution dépend fortement des conditions météorologiques de l'année.

Influence des PM10 sur la santé

Principaux facteurs de risque liés à la pollution :

- Risques de développement de maladies cardiovasculaires et respiratoires
- Les plus sensibles : Femmes enceintes/Enfants/ Personnes âgées

Les PM10 touchent les fonctions pulmonaires (inflammation/problèmes respiratoires), présentent un risque pour le fœtus et l'enfant chez la femme enceinte, peuvent entraîner des décès prématurés par maladies cardiovasculaires et donc une mortalité accrue. Les PM10 sont donc dangereuses pour l'homme.