



Conseil de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques

Bilan qualité de l'air de 2024

Doubs

1. Rappels de nos activités
2. Bilan 2024 - Les particules fines PM10
3. Bilan 2024 - Les particules fines PM2,5
4. Bilan 2024 - Le dioxyde d'azote
5. Bilan 2024 - L'ozone
6. Bilan 2024 - Les autres polluants réglementés
7. Les épisodes de pollutions en 2024
8. Les indices ATMO 2024

> Notre ADN

En agissant sur la transversalité Air Climat Énergie et Mobilités, Atmo Bourgogne-Franche-Comté œuvre sur une meilleure prise en compte de la santé environnementale auprès des institutions, des acteurs privés ou encore du grand public.

60 ans
d'expérience

Agréée
par le Ministère en charge
de l'environnement

100
membres

30
collaborateurs

4
sites
Bart, Besançon,
Chalon, Dijon



Etat, collectivités, industriels,
organismes qualifiés : la gouvernance
quadripartite de la structure est
garante de son indépendance et de sa
transparence.

» Nos missions

Observer et assurer la surveillance territoriale Air Climat Energie Mobilité pour alimenter en données qualifiées et indépendantes nos besoins de connaissance

Structurer, expertiser, contextualiser pour construire la connaissance

Sensibiliser, informer et transmettre de la connaissance vers tous les acteurs

Développer, mobiliser et animer des réseaux territoriaux pour promouvoir la santé environnementale



1 NOS ACTIVITES

ACTEUR DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

> Nos valeurs

Agilité & efficience

Innovation

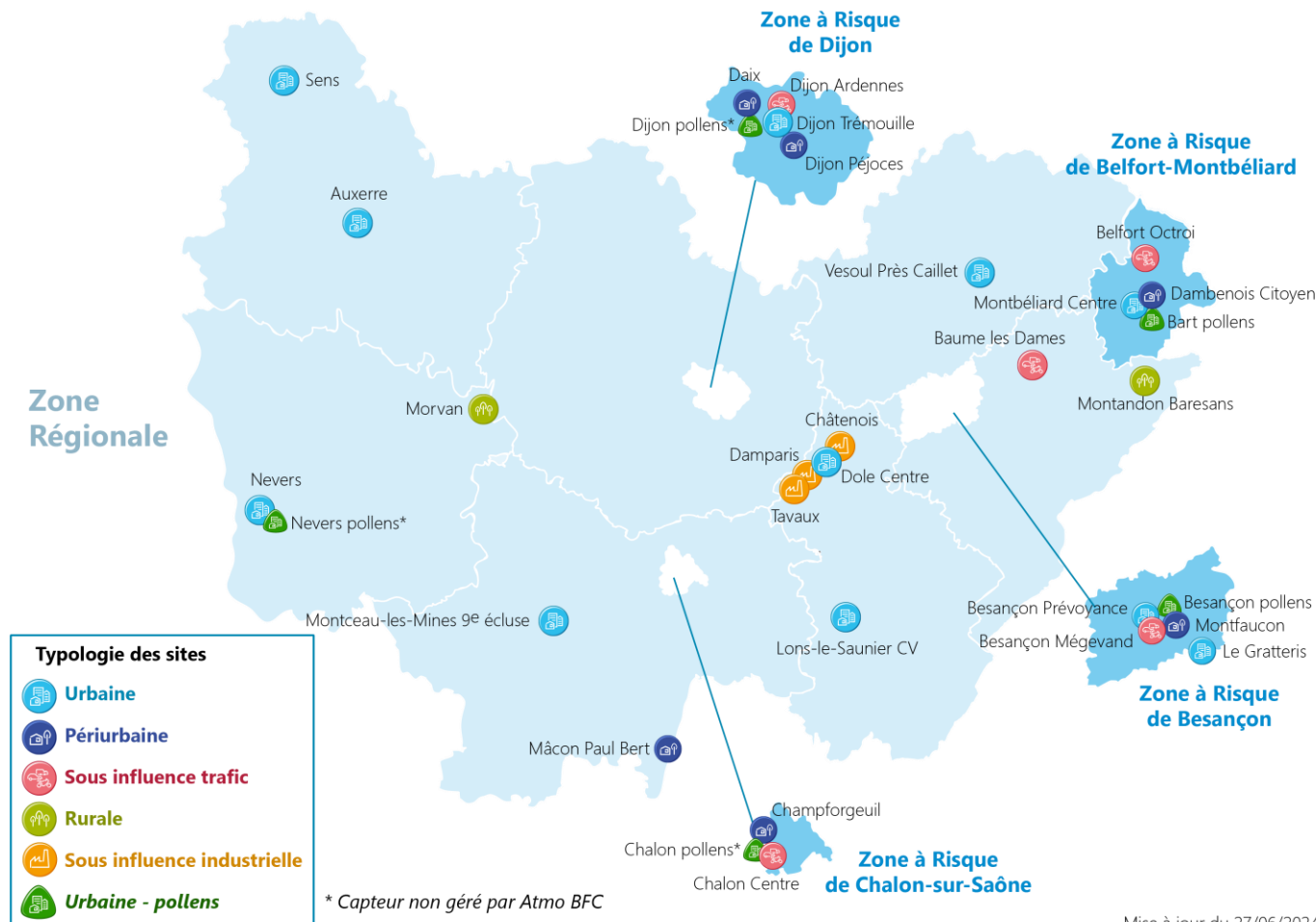
Impartialité & expertise

Excellence & qualité

Cohésion & entraide

1 NOS ACTIVITES

SURVEILLER PAR LA MESURE



27 stations fixes :

- 11 stations urbaines
- 6 stations péri-urbaines
- 5 stations sous influence trafic
- 3 stations sous influence industrielle
- 2 stations rurales de fond

Mise à jour du 27/06/2024

1 NOS ACTIVITES INFORMER

- Outils numériques
(nouveau site web, appli, widget, réseaux sociaux...)
- Actualités thématiques
- Communiqués de presse
- Outils à disposition clés en main...



#open data



CODERST 2024



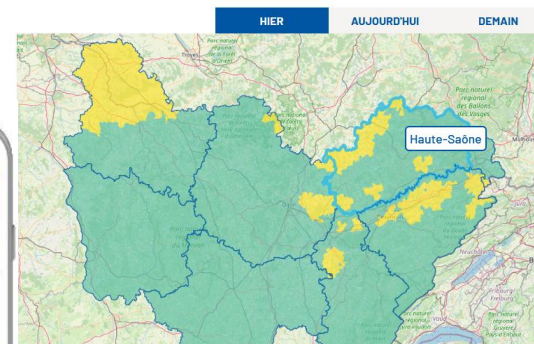
Info pollution de l'air

✓ PAS D'ALERTE POLLUTION

🔍 D'INFORMATION

✓ PAS D'ALERTE POLLENS

🔍 D'INFORMATION



AFFICHER LA CARTE

Sélectionnez l'indice qui vous intéresse

INDICE ATMO

INDICE POLLINIQUE

Bon
 Moyen
 Dégradé
 Mauvais
 Très mauvais
 Extrêmement mauvais

L'AIR PRÈS DE CHEZ MOI

Indiquez une commune

ex : Auxerre, Besançon, Dijon, Dole, ...

Bonjour, je suis Philib'air !
Tu trouveras ici des outils pour
devenir un vrai exp'air de la
qualité de l'air.

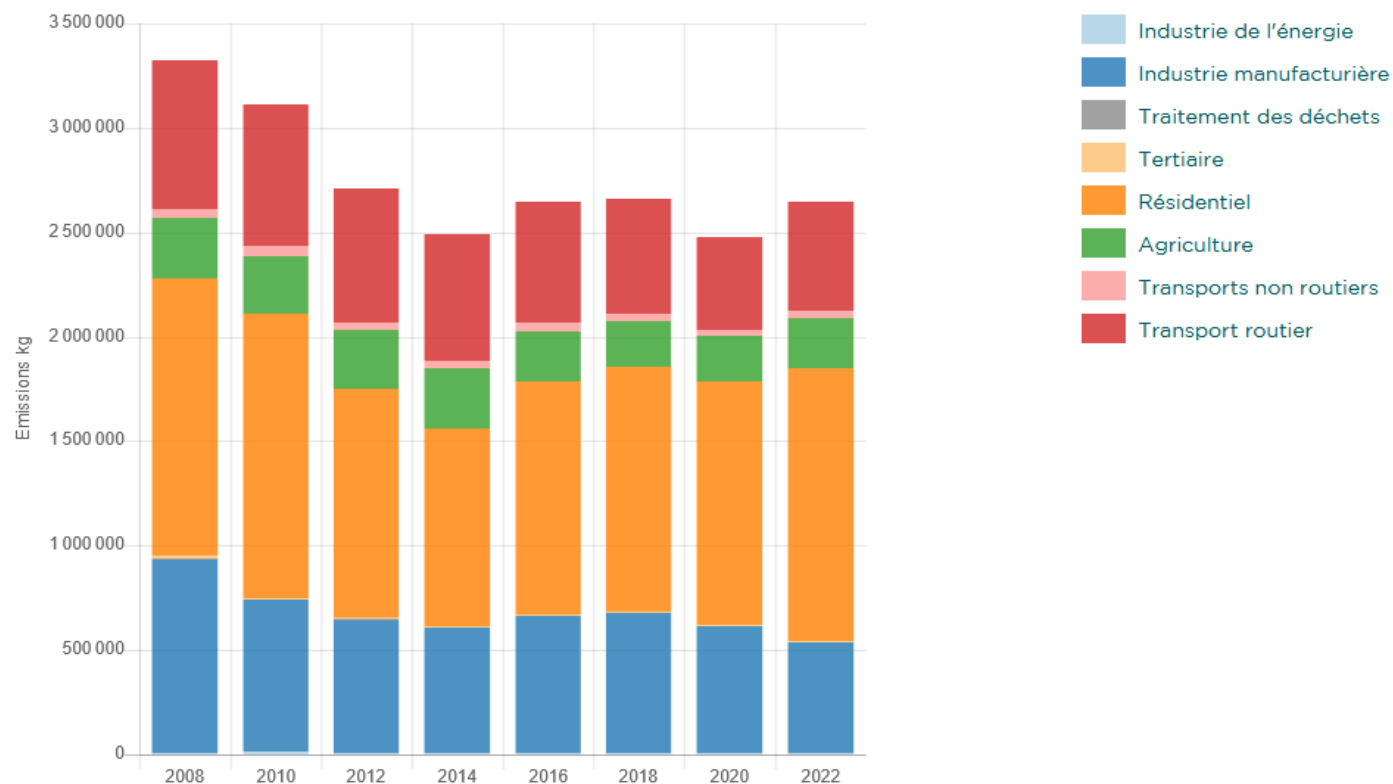


2 Les particules PM10

Emissions

Emissions de particules fines (PM10) par secteur / Doubs (2022)

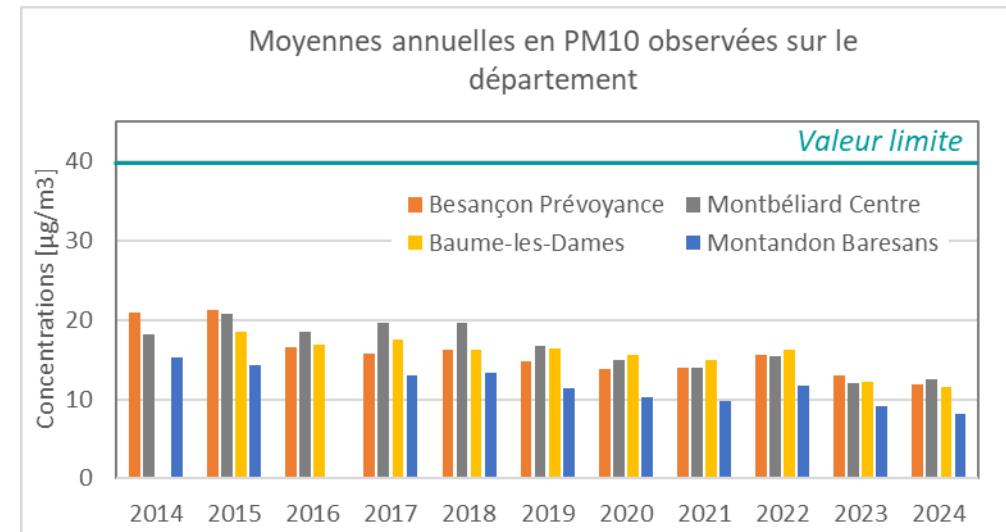
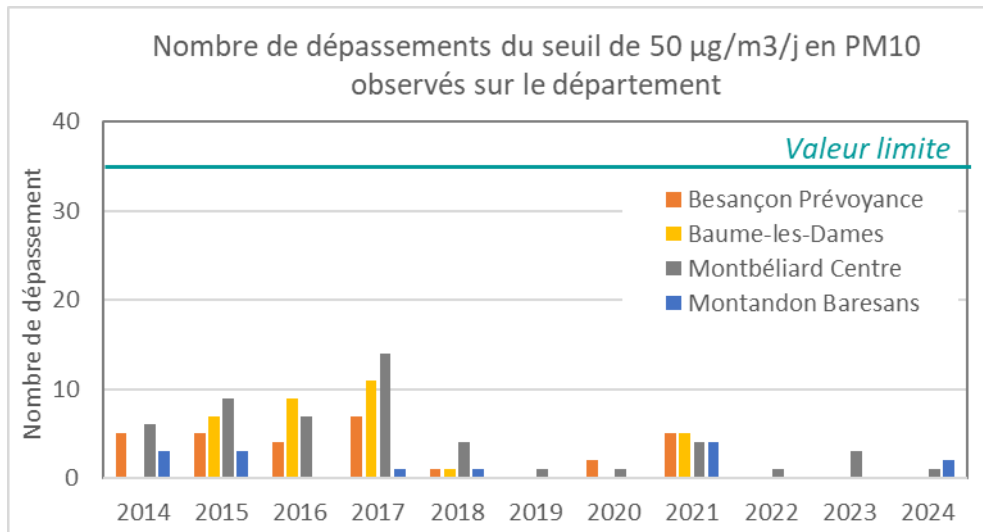
Unité : kg / Source : Atmo BFC



2 Les particules PM10

Stations de mesures

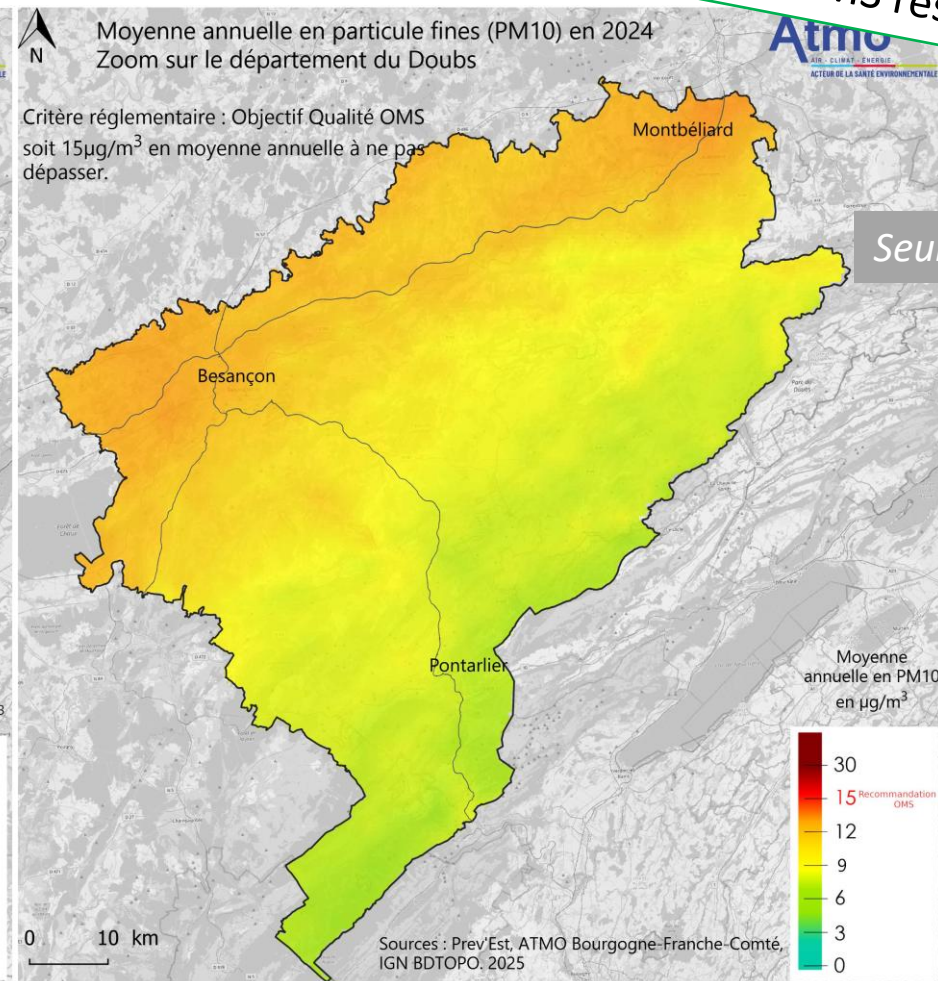
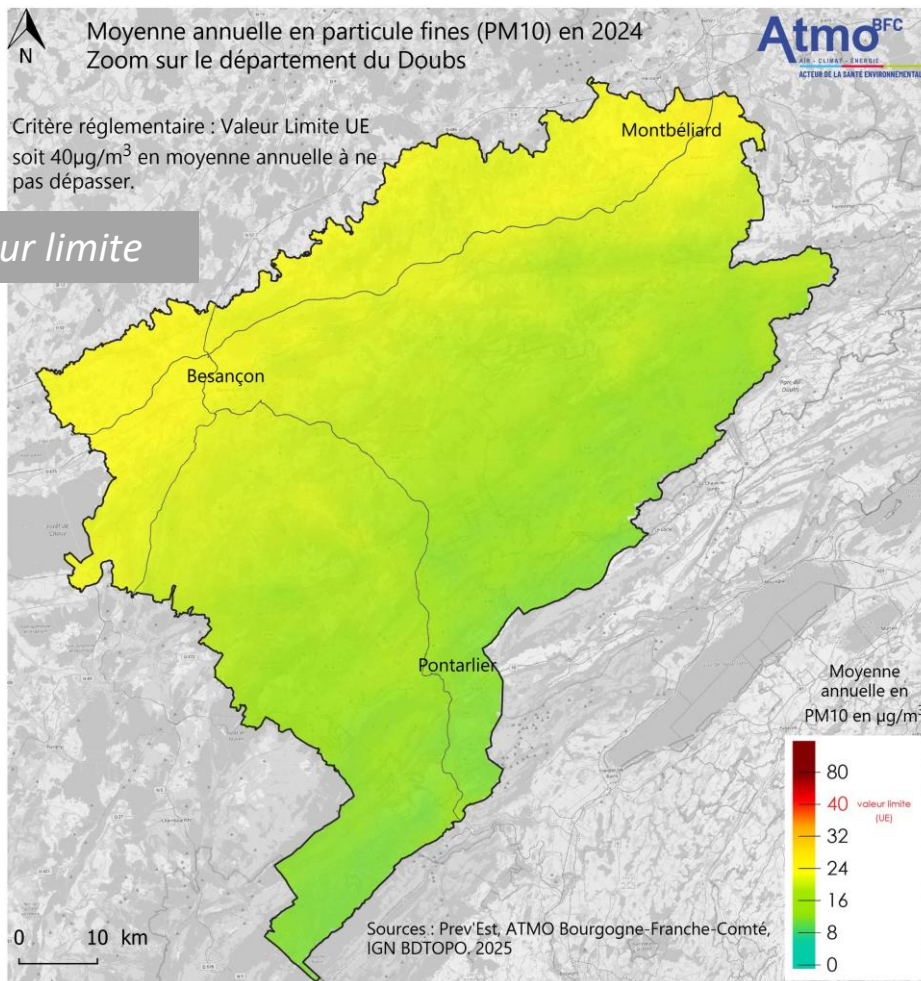
- Respect des valeurs limites ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an et $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /jour à ne pas dépasser plus de 35 jours /an)
- Respect de l'objectif de qualité ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)



2 Les particules PM10

Modélisation régionale

Valeur limite UE respectée
Seuil OMS respecté

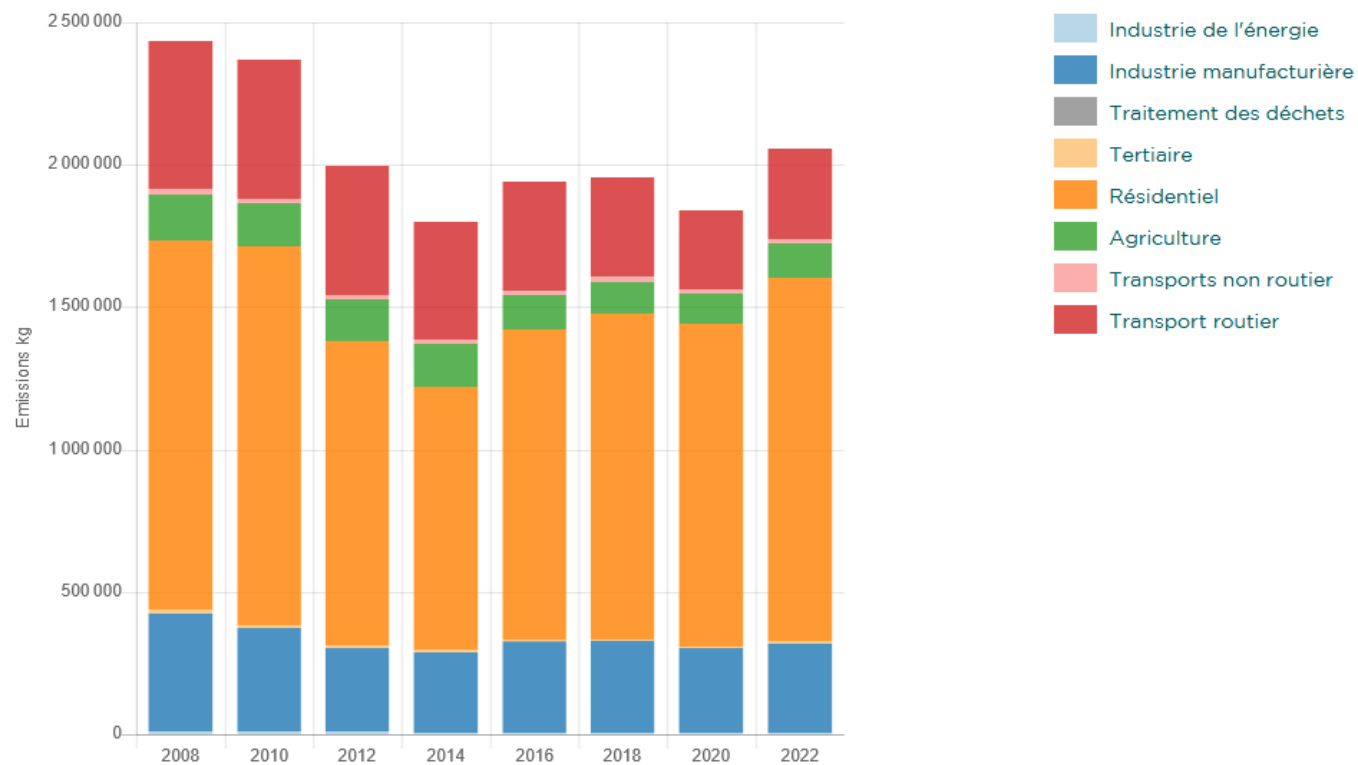


3 Les particules PM2,5

Emissions

Emissions de particules très fines (PM2.5) par secteur / Doubs (2022)

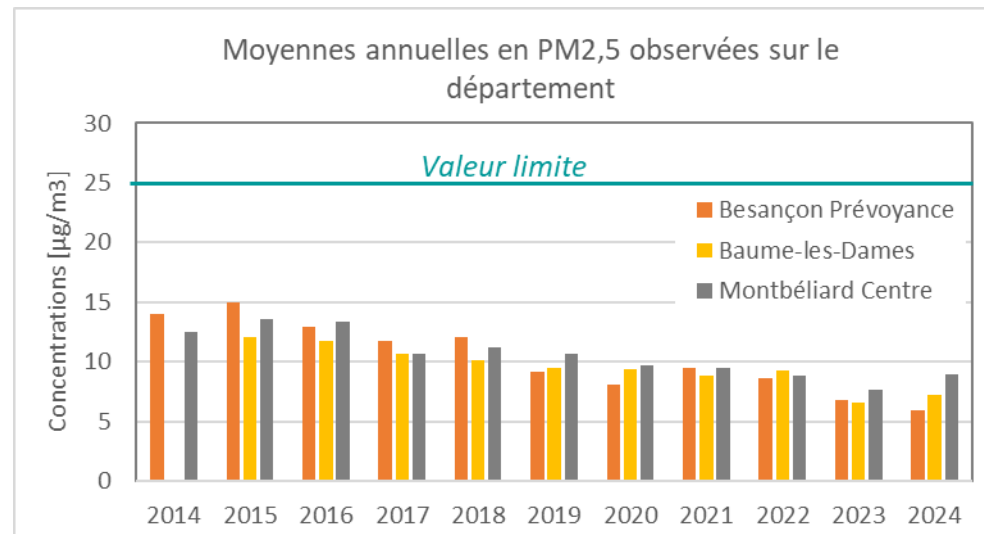
Unité : kg / Source : ATMO BFC



3 Les particules PM2,5

Stations de mesures

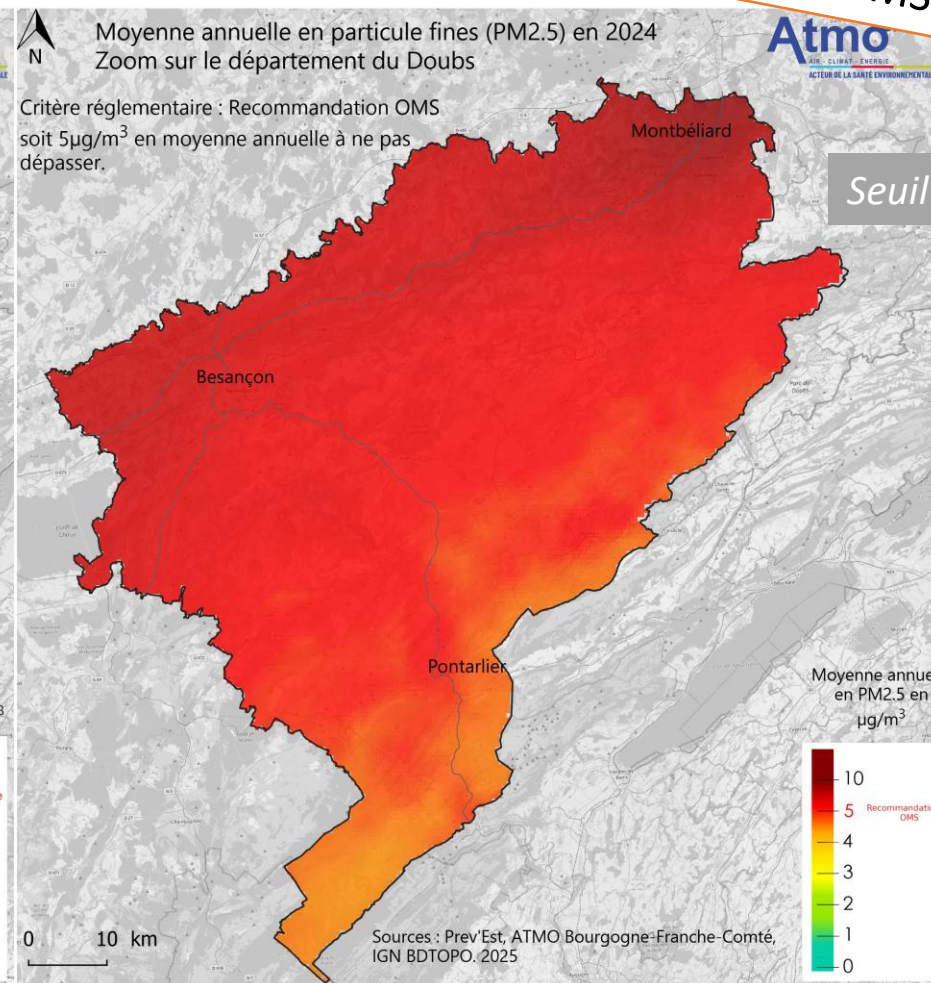
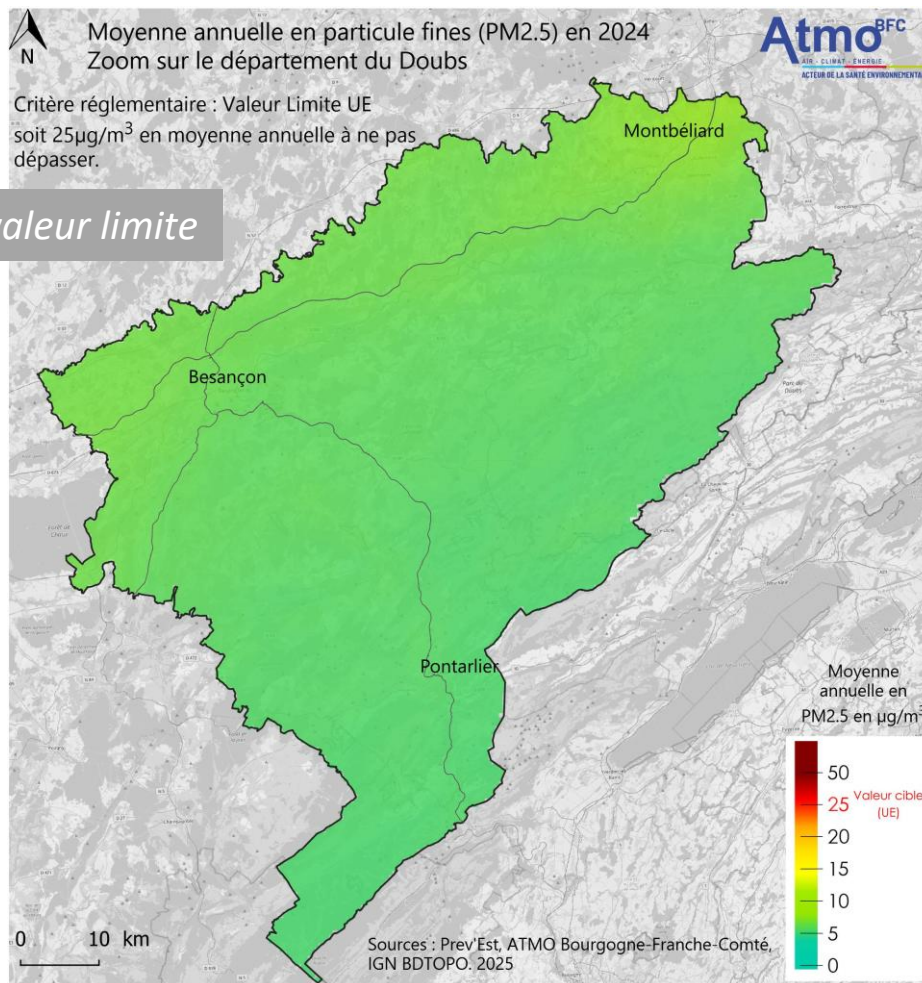
- Respect de la valeur limite ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)
- Dépassement de la recommandation OMS 2021 ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)



3 Les particules PM2,5

Modélisation régionale

Valeur limite UE respectée
Seuil OMS dépassé

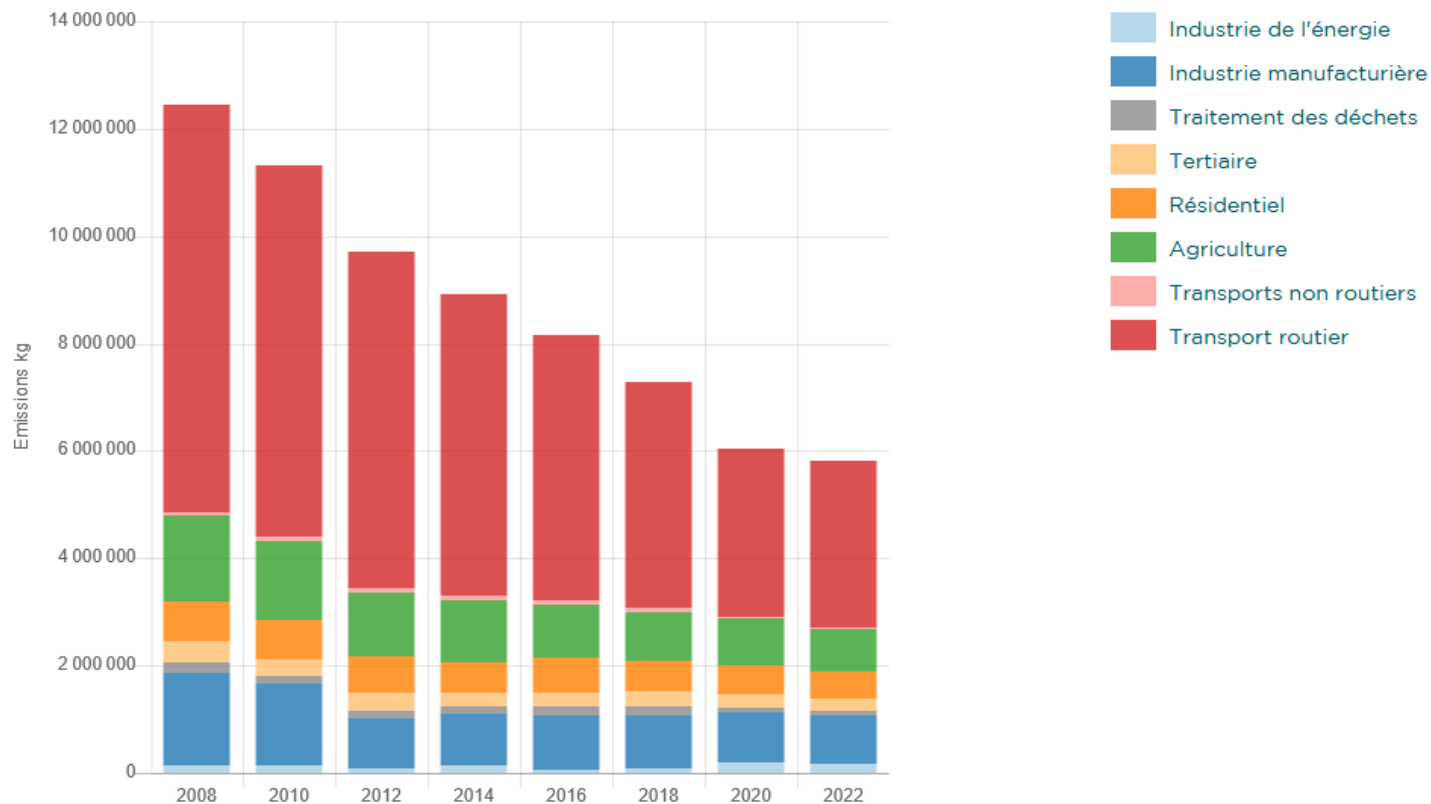


4 Le dioxyde d'azote

Emissions

Emissions d'oxydes d'azote (NOx) par secteur / Doubs (2022)

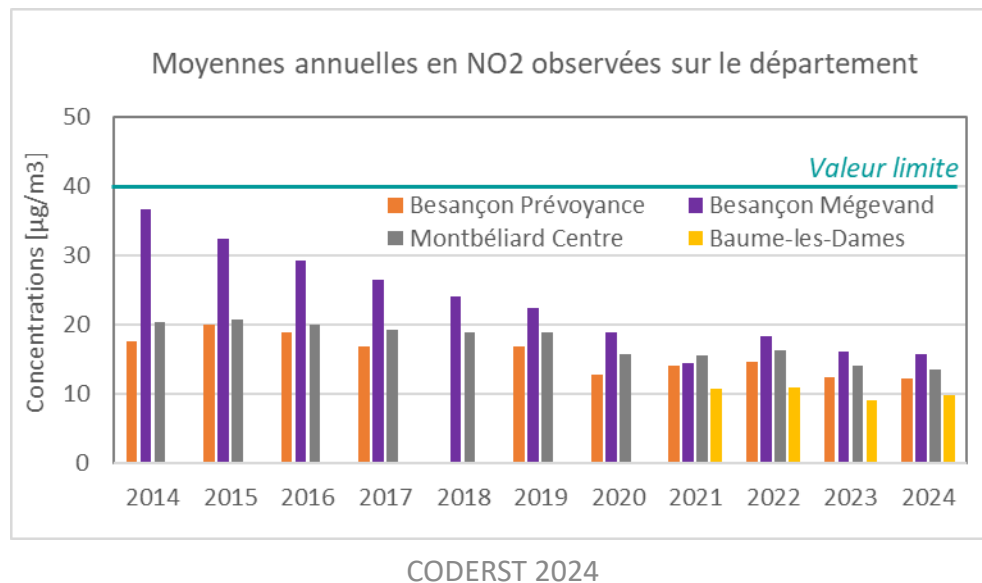
Unité : kg / Source : Atmo BFC



4 Le dioxyde d'azote

Mesures des stations

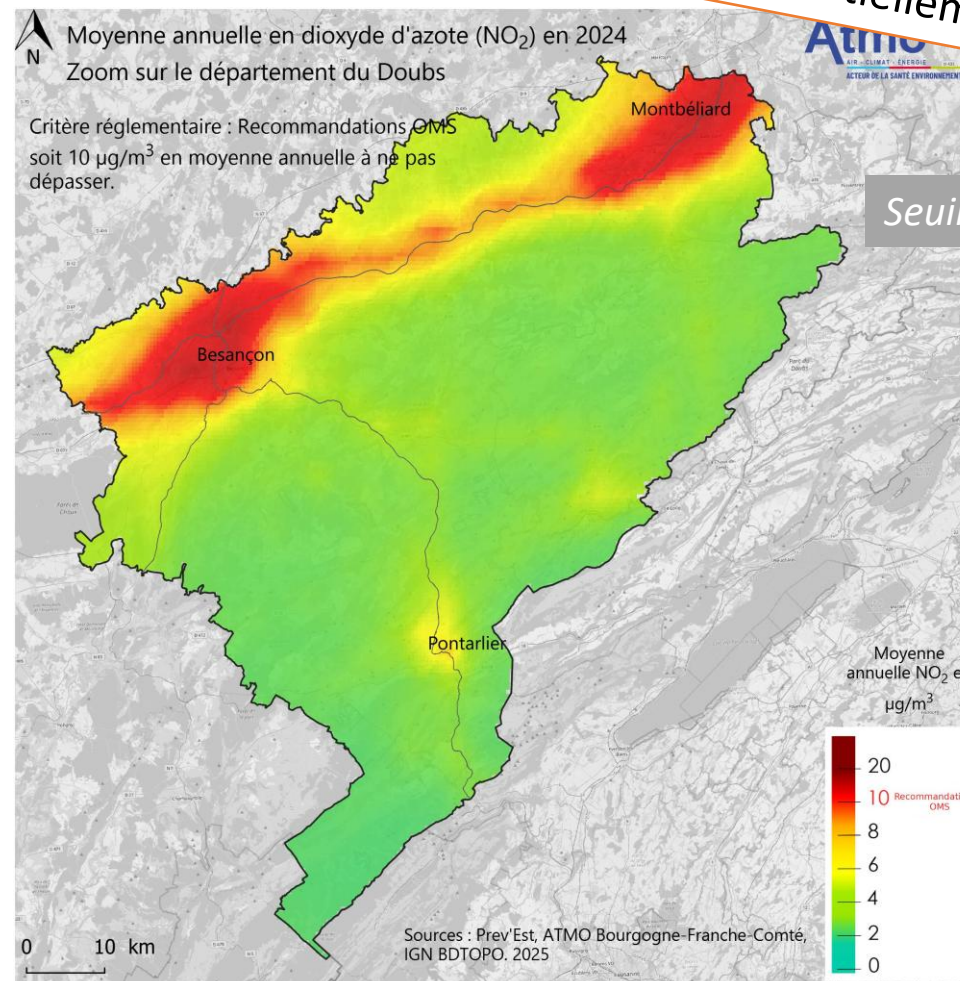
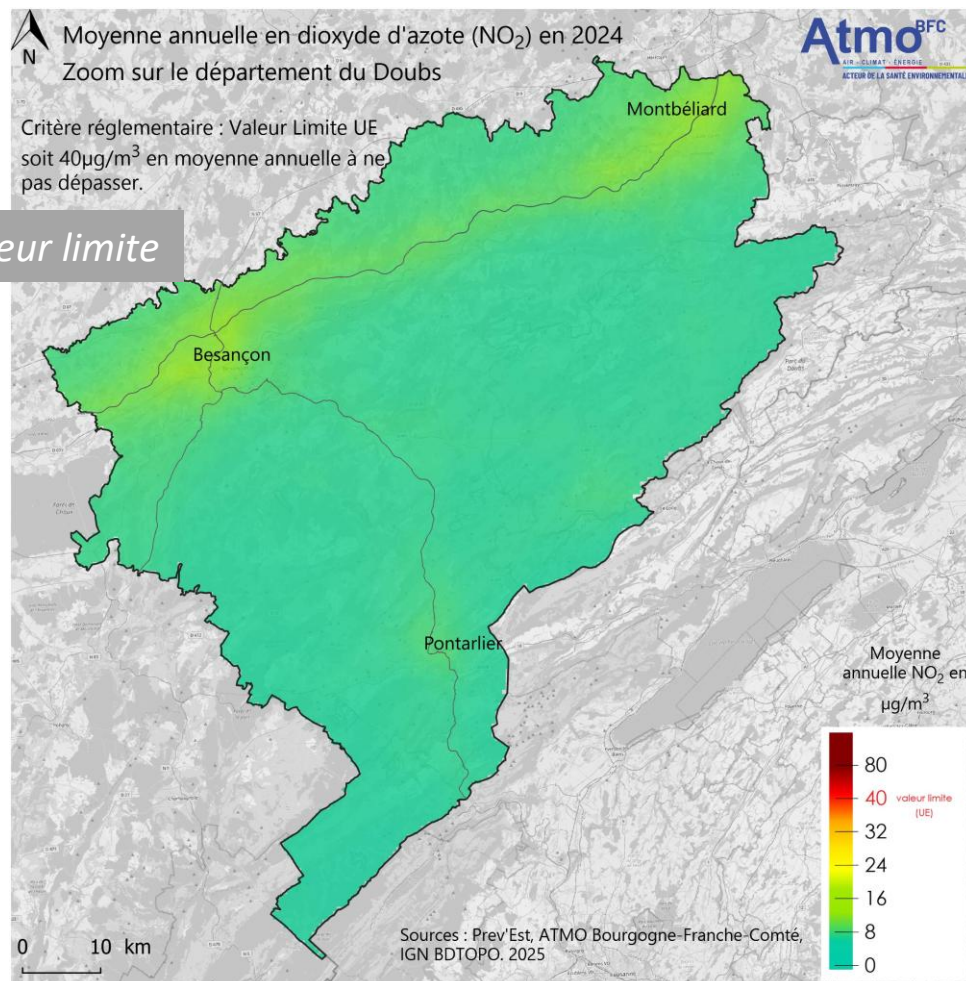
- Respect des valeurs limites pour la santé humaine ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an et $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /jour à ne pas dépasser plus de 18 heures /an)
- Respect de la valeur limite pour la végétation ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)
- Respect de la recommandation OMS 2005 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)
- Dépassement de la recommandation OMS 2021 ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an)



4 Le dioxyde d'azote

Modélisation régionale

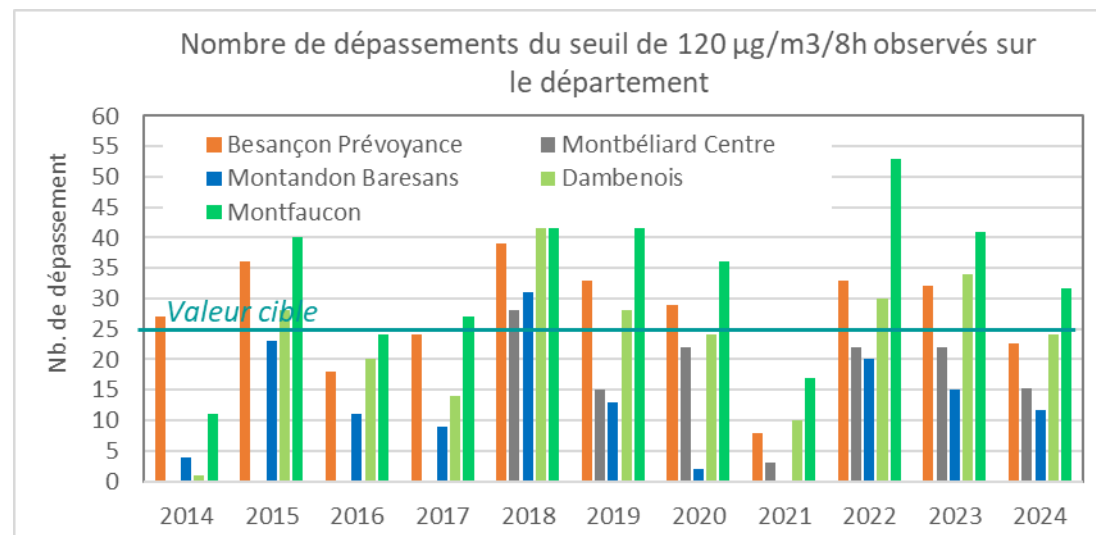
Valeur limite UE respectée
Seuil OMS partiellement dépassé



5 L'ozone

Mesures des stations

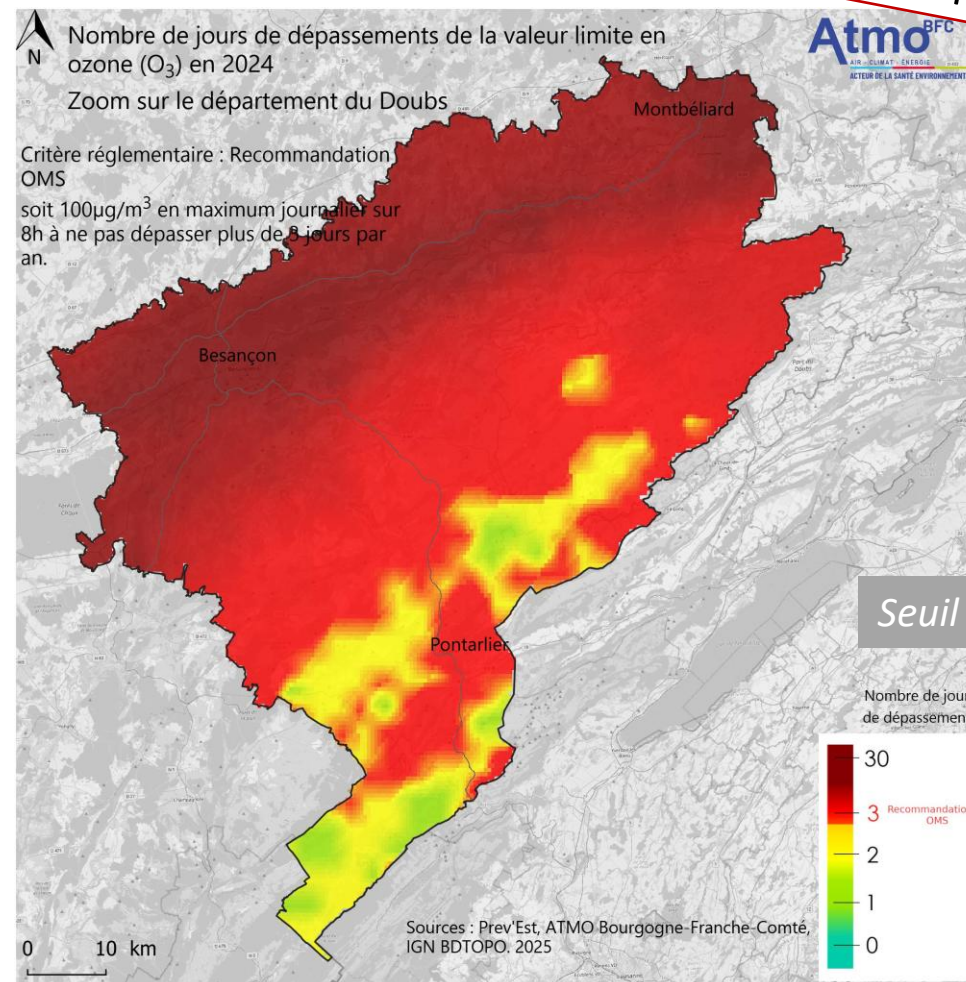
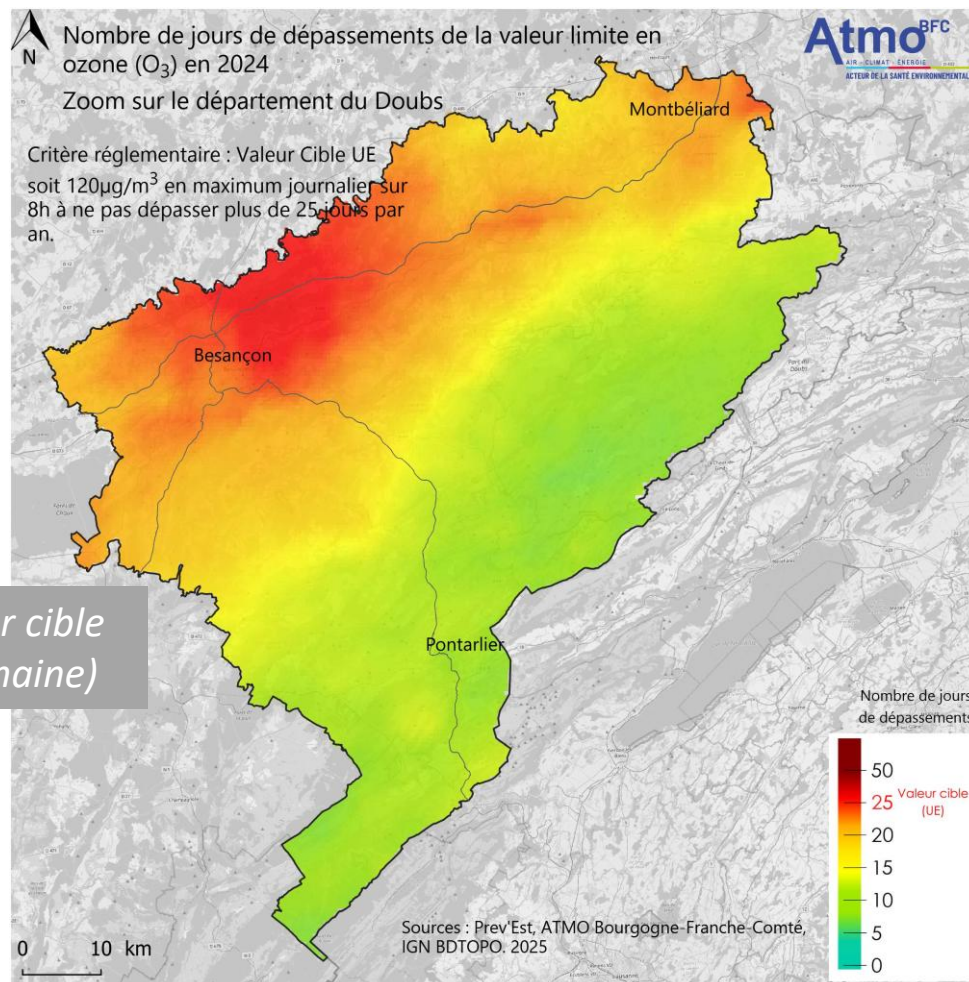
- Dépassement de la valeur cible pour la santé humaine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /heure, moyenne sur 3 ans)
- Respect de la valeur cible pour la protection de la végétation (AOT : $18000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /heure en moyenne sur 5 ans)
- Dépassement de la valeur cible pour la protection de la végétation (AOT : $6000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /heure en moyenne sur 5 ans)



5 L'ozone

Modélisation régionale

Valeur limite UE dépassée
Seuil OMS dépassé



6 Les autres polluants réglementés

En résumé

➔ Des indicateurs toujours au vert pour :

- Le monoxyde de carbone
- Le dioxyde de soufre
- Les métaux lourds : Arsenic, Cadmium, Plomb, Nickel
- Le benzo(a)pyrène
- Le benzène

DIOXYDE_{de}
soufre
SO₂



Valeur limite UE respectée
Seuil OMS respecté

MONOXYDE_{de}
carbone
CO



Valeur limite UE respectée
Seuil OMS respecté

benzène
C₆H₆



Valeur limite UE respectée

BENZO(a)_{PYRÈNE}
B(a)P



Valeur cible UE respectée

métaux
LOURDS
ML



Cibles et limite UE respectées
Seuil OMS respecté (Pb)

7 Les épisodes de pollution

En résumé

Date	Polluant	Côte d'Or	Doubs	Jura	Nièvre	Haute-Saône	Saône-et-Loire	Yonne	Territoire de Belfort
13/01/24	PM10	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
14/01/24		PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
30/03/24	PM10	PIR	PIR	PIR			PIR		
08/04/24	PM10		PIR		PIR				
31/07/24	Ozone						PIR		
24/11/24	PM10		PIR						PIR

PIR : Procédure d'Information et de Recommandation (prévue ou constatée)

Bilan des épisodes de pollution survenus en 2024 en Bourgogne-Franche-Comté

Episode de pollution typiquement hivernale
Emissions principales : chauffage

Episode de pollution (remontée de sable saharien)

Episode de pollution (remontée de sable saharien)

Episode de pollution relativement rare
Topographie particulière (secteur Belfort-Montbéliard) et vent très faible

7 Les épisodes de pollution

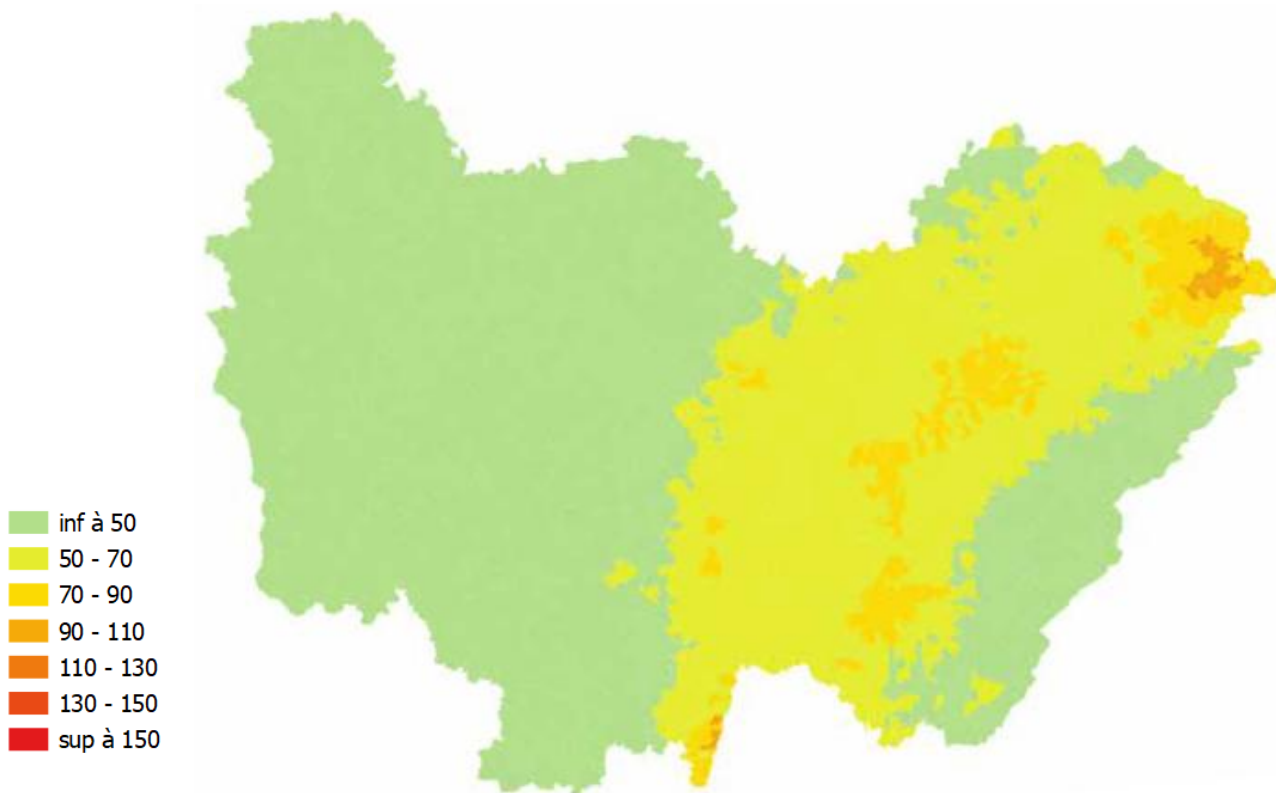
En résumé

POLLUANT	PARAMETRE	DECOMPTE
Ozone	Nombre de jours de PIR	0
	Nombre de jours de PA sur persistance	0
	Nombre de jours de PA	0
	Nombre de jours de dépassement SIR/SA	0/0
	Nombre de jours de dépassement loupé	0
Particules PM10	Nombre de jours de PIR	5
	Nombre de jours de PA sur persistance	0
	Nombre de jours de PA	0
	Nombre de jours de dépassement SIR/SA	3/0
	Nombre de jours de dépassement loupé	1
Dioxyde d'azote	Nombre de jours de PIR	0
	Nombre de jours de PA sur persistance	0
	Nombre de jours de PA	0
	Nombre de jours de dépassement SIR/SA	0/0
	Nombre de jours de dépassement loupé	0

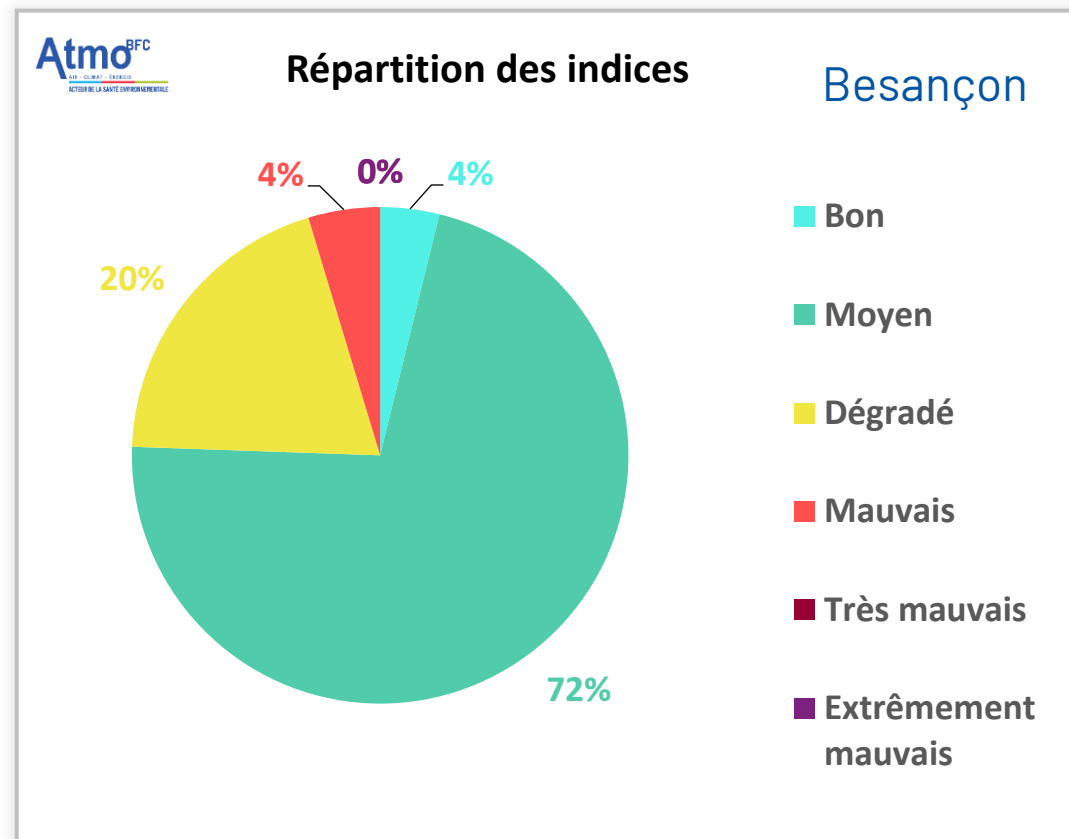
- ✓ SA : Seuil d'alerte
- ✓ SIR : Seuil d'information et recommandation
- ✓ PA : Procédure d'alerte
- ✓ PIR : Procédure d'information et recommandation

8 Les indices ATMO

A la commune sur toute la région



Nombres de jours avec un indice de qualité de l'air dégradé ou mauvais, modélisation par commune





AIR - CLIMAT - ÉNERGIE

ACTEUR DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Merci de votre attention

