

2023 – Premier bilan

1. INTRODUCTION

Le but de ce document est de réaliser une première analyse des résultats de mesure de la qualité de l'air en 2023 en se focalisant sur les trois polluants majeurs que sont les particules en suspension (PM10, PM2.5), le dioxyde d'azote (NO₂) et l'ozone (O₃). Il s'agit d'une première approche et un bilan complet sera disponible dans le rapport annuel.

2. PM10

Les valeurs limites de la directive européenne (2008/50/CE) sont respectées dans tous les sites de mesure. Pour rappel, la directive définit deux valeurs limites : une portant sur la moyenne annuelle (pas plus de 40 µg/m³) et une sur les valeurs journalières (pas plus de 35 jours de dépassement des 50 µg/m³).

De son côté, l'OMS édicte des lignes directrices plus sévères : 15 µg/m³ en moyenne annuelle et pas plus de 3 à 4 jours de dépassement des 45 µg/m³.

Le graphique ci-dessous (Figure 1) reprend l'évolution des moyennes annuelles pour 2 stations urbaines (une au centre de Charleroi et une en périphérie de Liège) sur ces 7 dernières années tandis que le Tableau 1 reprend l'évolution pour l'ensemble des stations wallonnes.

Par rapport aux années précédentes, on constate partout une diminution des moyennes annuelles. Pour une majorité de stations, on atteint même un minimum depuis le début des mesures. Les moyennes de 2023 sont même plus basses qu'en 2020, année du confinement. On soulignera tout particulièrement l'amélioration aux stations de Marchienne et d'Engis, sites plus problématiques.

Sur le long terme, l'évolution est donc positive et résulte de la diminution des émissions mais aussi de conditions météorologiques plus favorables à une bonne qualité de l'air. Ainsi, 2023 fut une année caractérisée par des températures très exceptionnellement excédentaires (la 2^e année la plus chaude après 2020 et 2022) et des précipitations très anormalement excédentaires en quantité. On retiendra tout particulièrement un printemps pluvieux et un automne chaud et pluvieux.

Si la valeur européenne est largement respectée ces dernières années, les stations en milieu urbain dépassent encore la recommandation annuelle de l'OMS (15 µg/m³). En 2023, 5 stations (sur 25) dépassent ce seuil. C'est le nombre le plus bas jamais observé. Ainsi, en 2022, 14 stations dépassaient encore la recommandation de l'OMS.

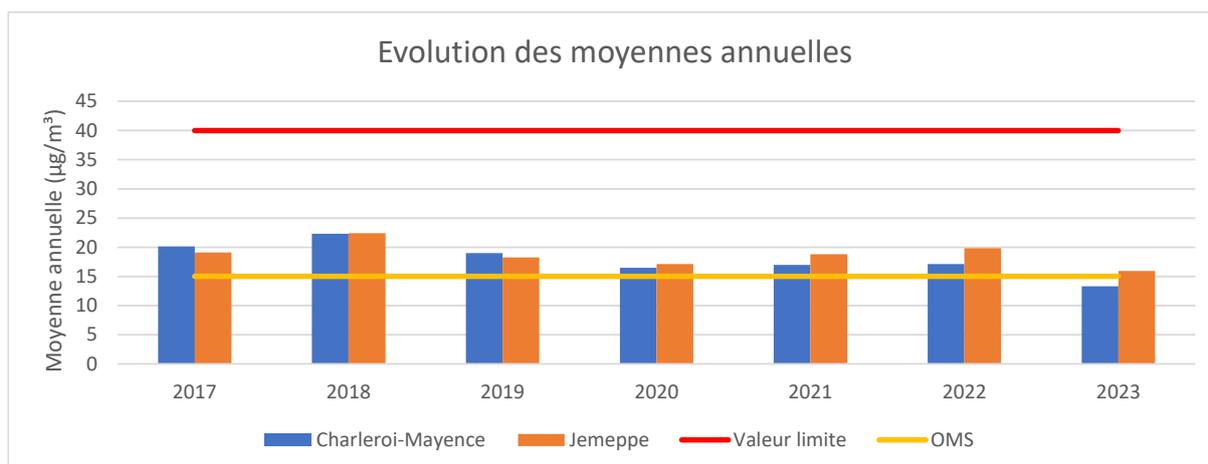


Figure 1 : PM10 - Évolution des moyennes annuelles – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Moyenne annuelle (µg/m³)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	25	27	22	22	23	25	16
TMCH02	Marcinelle	18	19	16	15	15	16	13
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	20	22	19	16	17	17	13
TMCH04	Lodelinsart	19	21	18	16	15	17	13
TMCH05	Châtelineau	18	20	16	14	17	16	13
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				15	17	18	15
TMEG01	Engis	26	25	23	18	19	18	13
TMLG01	Liège (Vertbois)			16	17	17	19	18
TMLG04	Angleur	17	19	13	12	15	15	13
TMLG05	Herstal	17	19	16	15	16	18	15
TMLG06	Liège (Val Benoît)	19	21	20	16	17	18	16
TMMO01	Mons	20	18	20	16	21	19	16
TMNM01	Namur	19	20	18	17			12
TMNT01	Dourbes	13	14	11	8	11	10	8
TMNT02	Corroy-le-Grand	17	18	14	12	15		
TMNT03	Veizin	16	19	15	12	15	14	11
TMNT04	Offagne	13	14	11	13	10	10	8
TMNT05	Sinsin	13	15	12	11	12	10	9
TMNT06	Sainte-Ode	10	12	9	9	9	7	5
TMNT07	Habay-la-Vieille	12	13	11	10	9	10	8
TMNT09	Vielsalm	9	12	9	9	9	8	8
TMNT10	Membach	13	14	11	10		11	10
TMRX01	Rixensart						17	12
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	19	22	18	17	19	20	16
TMSG02	Saint-Nicolas	16	18	15	15	15	16	13
TMTO01	Tournai (Havennes)	19	18	16	12	15	15	14

Tableau 1 : PM10 - Évolution des moyennes annuelles sur les 7 dernières années

La tendance est également favorable en ce qui concerne le nombre de dépassements des 50 µg/m³ en valeur journalière (Figure 2 et Tableau 2). Une nouvelle fois, 2023 apparaît comme une année exceptionnelle vu le faible nombre de dépassements. Ainsi, pour l'ensemble des stations, on observe de 2 à 4 fois moins de dépassements que lors de la période 2017-2022. On soulignera les bons résultats à la station de Marchienne qui en 2022 dépassait la norme (40 dépassements) ou à la station d'Engis qui a dépassé la norme jusqu'en 2014. À l'exception du mois de février, on n'a pas observé en 2023 d'activation de la phase d'information. De nouveau, les conditions météorologiques ont joué un rôle favorable. Par exemple, le mois de mars où les périodes de smog printanier sont courantes fut abondamment arrosé.

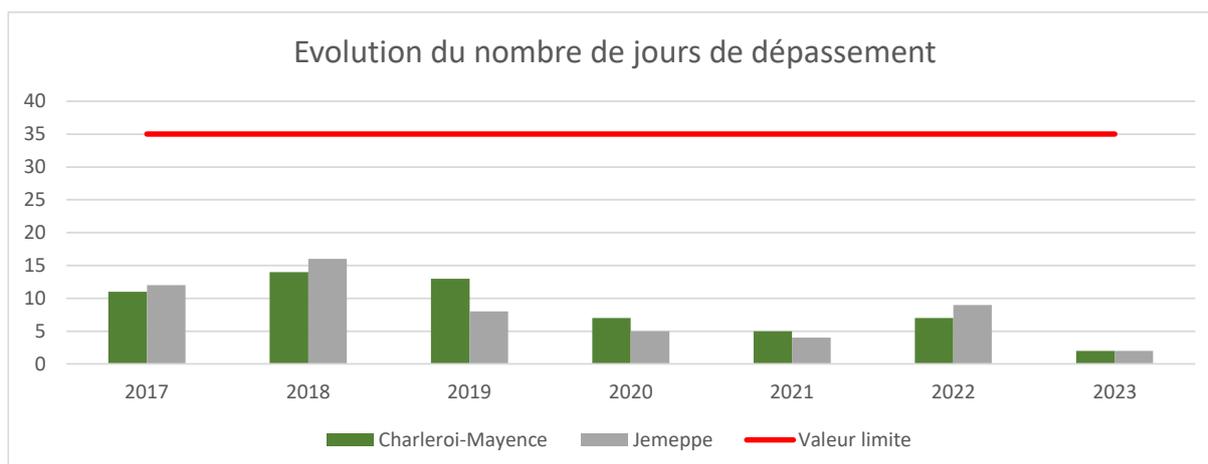


Figure 2 : PM10 - Évolution du nombre de dépassements journaliers selon la directive européenne (50 µg/m³ sur 24 h) – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Nombre de jours de dépassement (50 µg/m³ sur 24 h)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	33	34	22	25	25	40	10
TMCH02	Marcinelle	7	9	4	5	2	5	0
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	11	14	13	7	5	7	2
TMCH04	Lodelinsart	12	5	8	5	5	6	2
TMCH05	Châtelineau	7	9	5	2	2	7	1
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				3	6	9	3
TMEG01	Engis	24	23	29	9	11	11	1
TMLG01	Liège (Vertbois)			1	3	3	5	4
TMLG04	Angleur	6	10	3	1	0	4	0
TMLG05	Herstal	11	10	5	3	4	15	3
TMLG06	Liège (Val Benoît)	12	14	21	4	4	5	5
TMMO01	Mons	11	7	9	3	21	9	5
TMNM01	Namur	10	7	4	8			0
TMNT01	Dourbes	3	3	1	0	2	0	0
TMNT02	Corroy-le-Grand	7	10	4	1	1		
TMNT03	Vezin	6	7	3	0	0	3	1
TMNT04	Offagne	2	0	0	3	1	0	0
TMNT05	Sinsin	2	4	1	2	1	3	0
TMNT06	Sainte-Ode	1	0	0	1	0	0	0
TMNT07	Habay-la-Vieille	0	3	1	0	1	0	0
TMNT09	Vielsalm	0	0	0	0	0	0	0
TMNT10	Membach	2	2	1	0		0	0
TMRX01	Rixensart						4	2
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	12	16	8	5	4	9	2
TMSG02	Saint-Nicolas	11	10	5	5	5	6	0
TMTO01	Tournai (Havannes)	11	4	8	2	3	6	4

Tableau 2 : PM10 - Évolution du nombre de jours de dépassement selon la directive européenne sur les 7 dernières années

De son côté, l'OMS préconise de ne pas dépasser plus de 3 à 4 jours par an la valeur journalière de 45 µg/m³. En 2023, cette recommandation est encore dépassée sur 9 sites, principalement en milieu urbain. Ce nombre est bien plus bas que les années précédentes (17 stations en 2022). Pour la première fois, certaines stations urbaines respectent la ligne directrice.

3. PM2.5

La directive européenne (2008/50/CE) impose de ne pas dépasser les 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle.

En 2021, l'OMS a publié deux recommandations pour les PM2.5 : une moyenne annuelle de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et pas plus de 3 à 4 jours de dépassement des 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en valeurs journalières.

En 2023, la norme européenne (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) est respectée comme ce fut toujours le cas en Wallonie depuis le début des mesures en 2008. Comme pour les PM10, la tendance à long terme est favorable et on atteint selon les stations des minima en 2020 ou 2023 (Figure 3 et Tableau 3). Par contre, en 2023, la ligne directrice de l'OMS (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), bien plus sévère, est dépassée en 18 points du réseau, soit un nombre similaire à 2020 et 2022. Toutes les stations urbaines dépassent la recommandation et des mesures supplémentaires de réduction seront sans doute nécessaires.

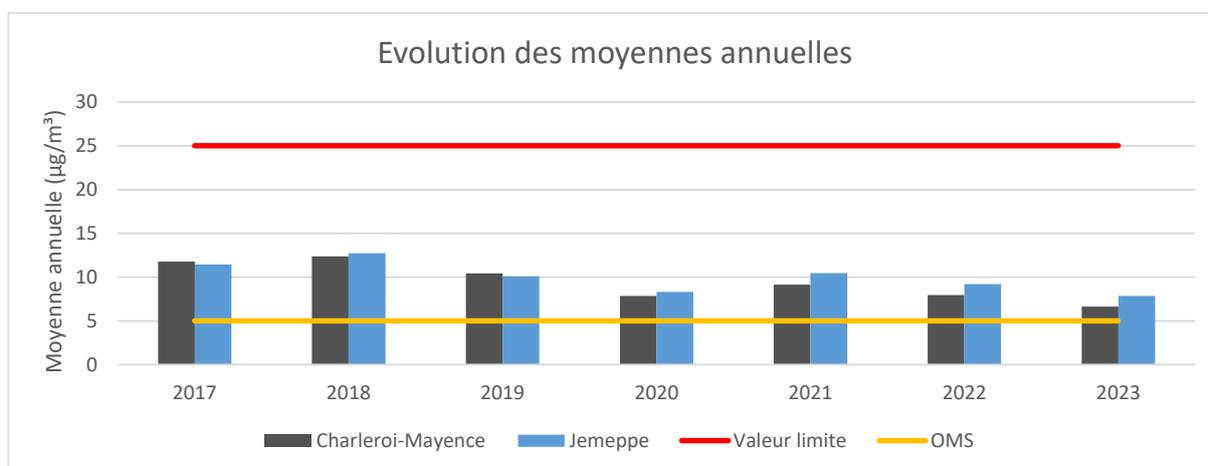


Figure 3 : Évolution des moyennes annuelles – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Moyenne annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	13	14	11	9	12	11	8
TMCH02	Marcinelle	11	11	9	7	9	8	7
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	12	12	10	8	9	8	7
TMCH04	Lodelinsart	12	12	11	8	9	8	7
TMCH05	Châtelineau	11	11	9	7	10	8	7
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				8	10	9	8
TMEG01	Engis	13	12	11	7	9	8	6
TMLG01	Liège (Vertbois)			8	7	9	8	7
TMLG04	Angleur	9	10	7	5	8	7	6
TMLG05	Herstal	10	11	9	7	9	8	7
TMLG06	Liège (Val Benoît)	11	11	9	7	9	8	7
TMMO01	Mons	12	11	11	8	11	9	8
TMNM01	Namur	12	12	10	8			6
TMNT01	Dourbes	8	9	7	4	7	5	4
TMNT02	Corroy-le-Grand	11	11	9	6	9		
TMNT03	Veizin	10	11	9	6	9	7	6
TMNT04	Offagne	8	9	7	6	6	5	4
TMNT05	Sinsin	8	9	7	5	7	6	5
TMNT06	Sainte-Ode	7	8	6	5	5	4	3
TMNT07	Habay-la-Vieille	8	8	6	5	5	5	4
TMNT09	Vielsalm	6	7	5	4	5	4	4
TMNT10	Membach	8	8	7	5		5	5
TMRX01	Rixensart						9	7
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	11	13	10	8	10	9	8
TMSG02	Saint-Nicolas	10	11	9	7	9	8	7
TMTO01	Tournai (Havennes)	11	11	9	7	9	8	8

Tableau 3 : Évolution des moyennes annuelles sur les 7 dernières années

La recommandation de l'OMS sur les valeurs journalières est excessivement sévère et aucune station ne l'a jamais respectée (Figure 4 et Tableau 4). Ainsi, bien qu'en 2023, le nombre de dépassements n'a jamais été aussi bas, on observe 6 jours de dépassement aux stations les moins polluées (Sainte-Ode et Vielsalm).

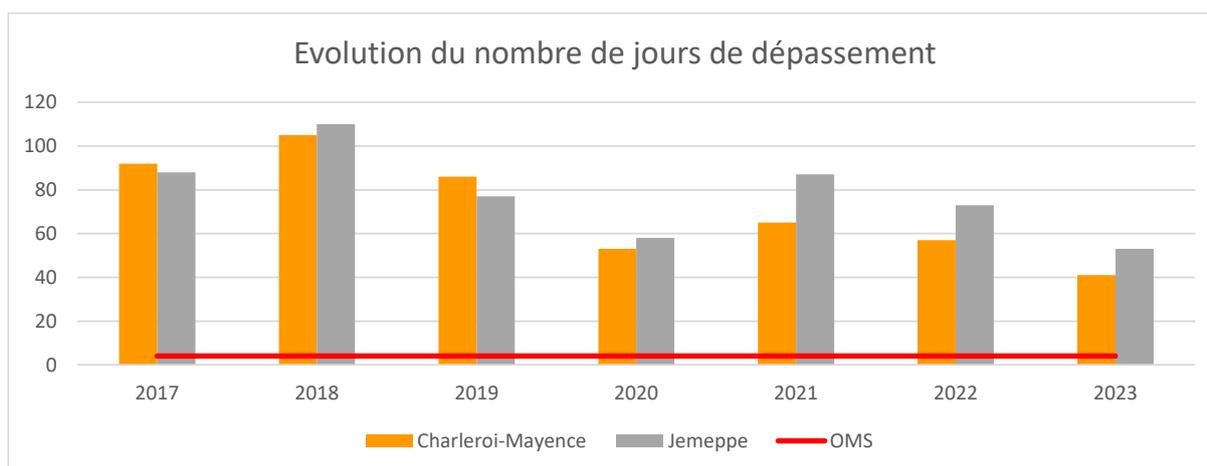


Figure 4 : PM2.5 - Évolution du nombre de dépassements journaliers selon la recommandation OMS ($15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24 h) – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Nombre de jours de dépassement (15 µg/m ³ sur 24 h)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	102	122	96	69	108	81	51
TMCH02	Marcinelle	83	93	71	48	72	62	42
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	92	105	86	53	65	57	41
TMCH04	Lodelinsart	94	100	90	54	68	61	44
TMCH05	Châtelineau	91	97	76	50	75	67	46
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				48	78	74	57
TMEG01	Engis	104	97	78	44	60	50	26
TMLG01	Liège (Vertbois)			52	47	57	56	38
TMLG04	Angleur	61	73	43	25	57	50	41
TMLG05	Herstal	77	89	62	49	63	55	42
TMLG06	Liège (Val Benoît)	77	87	69	47	60	54	45
TMMO01	Mons	96	91	83	49	85	73	48
TMNM01	Namur	79	82	77	48			39
TMNT01	Dourbes	39	63	39	17	32	24	19
TMNT02	Corroy-le-Grand	90	95	69	37	71		
TMNT03	Veizin	74	99	64	36	64	49	38
TMNT04	Offagne	51	56	40	31	23	26	17
TMNT05	Sinsin	44	61	35	21	36	36	23
TMNT06	Sainte-Ode	37	54	32	17	20	11	6
TMNT07	Habay-la-Vieille	42	56	34	16	13	21	10
TMNT09	Vielsalm	23	33	22	11	14	11	6
TMNT10	Membach	60	54	43	22		30	27
TMRX01	Rixensart						57	42
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	88	110	77	58	87	73	53
TMSG02	Saint-Nicolas	72	78	55	41	58	51	46
TMT001	Tournai (Havennes)	87	87	77	41	61	60	59

Tableau 4 : PM2.5 - Évolution du nombre de jours de dépassement selon la recommandation OMS sur les 7 dernières années

4. DIOXYDE D'AZOTE

La directive européenne actuelle (2008/50/CE) impose de ne pas dépasser plus de 18 fois par an la valeur de 200 µg/m³ en valeur horaire et une valeur limite annuelle de 40 µg/m³.

L'OMS reprend la même valeur pour les valeurs horaires mais est bien plus sévère pour la recommandation annuelle qui, depuis 2021, est passée à 10 µg/m³. De plus, elle recommande de ne pas dépasser plus de 3 à 4 jours par an 25 µg/m³ en valeur journalière.

Les dépassements horaires sont extrêmement rares. Pour la première fois depuis 2010, on a observé un dépassement horaire : 248 µg/m³ le 17 mars 2023 à Habay. Il s'agit d'un évènement isolé résultant probablement d'un véhicule parké à proximité de la station. Dans le reste du réseau, les valeurs horaires sont bien en-deçà de ce seuil (maximum de 112 µg/m³ à Jemeppe).

En 2023, toutes les stations respectent la valeur limite annuelle. Sur le long terme, la tendance est à l'amélioration et les moyennes annuelles n'ont jamais été aussi basses qu'en 2023 (Figure 5 et Tableau 5). Même 2020, année qui avait vu les concentrations baisser suite aux mesures en matière de mobilité prises lors du confinement montre des moyennes plus élevées. Ces améliorations sont à mettre en relation avec la baisse des émissions résultant des normes toujours plus sévères pour les véhicules, la diminution de la part de véhicules Diesel dans le parc automobile, le développement du télétravail, ... et des conditions météorologiques particulièrement favorables en 2023.

La recommandation de l'OMS (10 µg/m³) est nettement plus sévère et est en 2023 encore dépassée en 11 stations du réseau, toutes situées en milieu urbain. Ce nombre de stations dépassant la recommandation a peu varié ces dernières années.

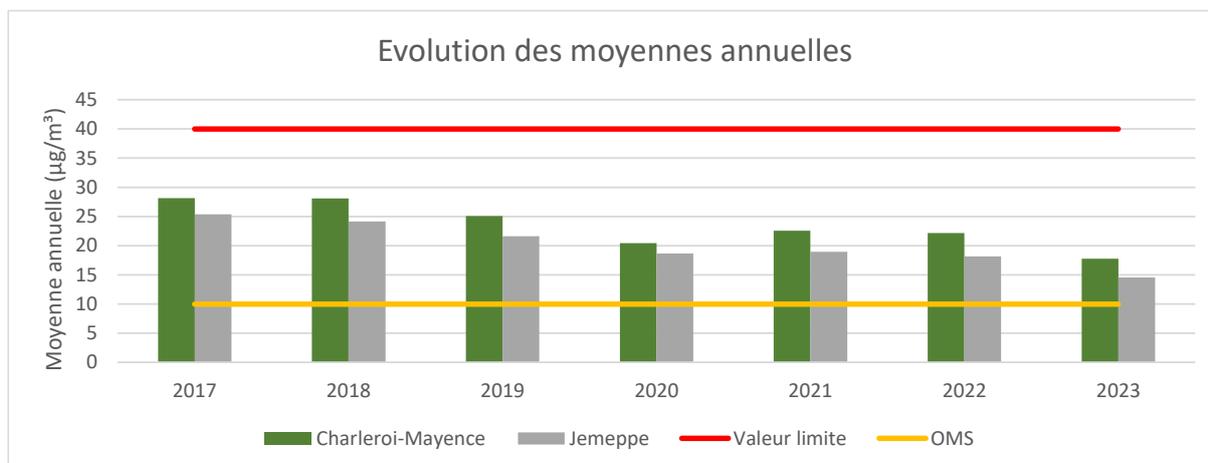


Figure 5 : Dioxyde d'azote - Évolution des moyennes annuelles – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Moyenne annuelle (µg/m ³)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	23	22	22	17	18	16	13
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	28	28	25	20	23	22	18
TMCH04	Lodelinsart	25	23	22	17	20	19	15
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				26	25	25	19
TMEG01	Engis	20	20	18	15	15	16	12
TMLG01	Liège (Vertbois)			28	21	23	22	18
TMLG05	Herstal	25	26	22	18	19	19	16
TMLG06	Liège (Val Benoît)	23	25	21	15	17	16	13
TMMO01	Mons	30	26	23	16	18	18	15
TMNM01	Namur	32	26	24	17			13
TMNT01	Dourbes	5	6	5	4	5	5	4
TMNT02	Corroy-le-Grand	17	16	14	11	13		
TMNT03	Vezin	12	11	9	7	8	8	6
TMNT04	Offagne	6	7	5	5	5	5	4
TMNT05	Sinsin	9	9	7	7	7	8	5
TMNT06	Sainte-Ode	7	7	4	4	5	5	4
TMNT07	Habay-la-Vieille	9	9	8	7	8	6	5
TMNT08	Eupen	10	10	8	6	7	7	5
TMNT09	Vielsalm	6	7	5	5	5	5	3
TMRX01	Rixensart						10	8
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	25	24	22	19	19	18	15
TMT001	Tournai (Havennes)	14	13	12	10	10	10	8

Tableau 5 : Dioxyde d'azote - Évolution des moyennes annuelles sur les 7 dernières années

Le nombre de jours de dépassement de la recommandation OMS est en diminution ces dernières années pour atteindre un minimum en 2023 (Figure 6 et Tableau 6). Cependant, on est encore très loin de l'objectif de l'OMS puisque toutes les stations urbaines dépassent encore très largement ce critère. De nouveaux efforts de réduction seront encore nécessaires pour atteindre la ligne directrice de l'OMS.

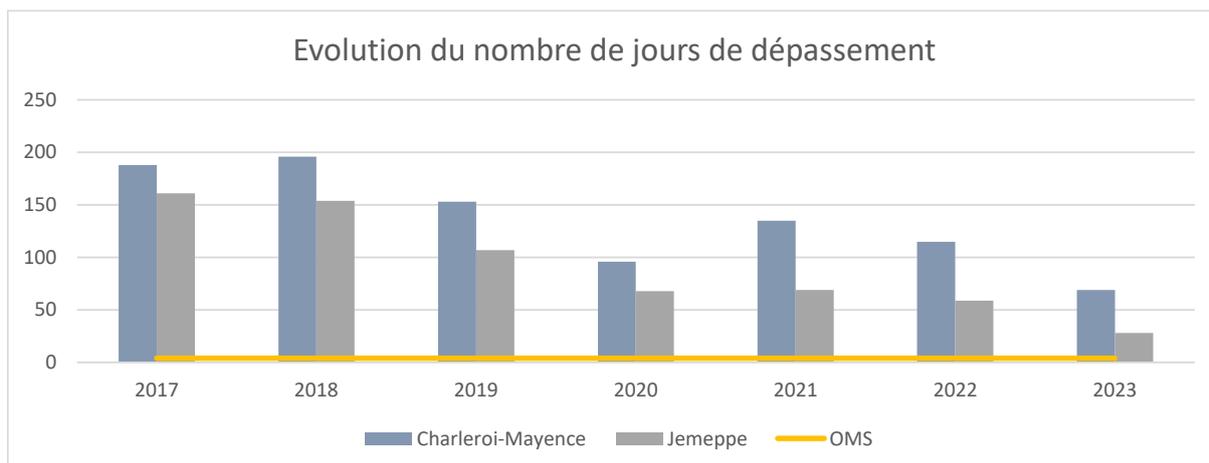


Figure 6 : Dioxyde d'azote - Évolution du nombre de dépassements journaliers selon la recommandation OMS (25 µg/m³ sur 24 h) – Stations de Charleroi et Jemeppe-sur-Meuse

Code	Localité	Nombre de jours de dépassement (25 µg/m³ sur 24 h)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH01	Marchienne	122	124	112	48	51	47	19
TMCH03	Charleroi, bd Mayence	188	196	153	96	135	115	69
TMCH04	Lodelinsart	147	139	111	52	85	78	34
TMCH06	Charleroi, r. W. Ernst				161	160	146	60
TMEG01	Engis	77	71	57	23	27	42	17
TMLG01	Liège (Vertbois)			173	99	138	113	50
TMLG05	Herstal	174	179	111	56	83	82	41
TMLG06	Liège (Val Benoît)	138	163	112	50	67	54	27
TMMO01	Mons	237	166	110	40	64	57	32
TMNM01	Namur	182	131	133	63			25
TMNT01	Dourbes	4	2	1	0	0	0	0
TMNT02	Corroy-le-Grand	69	41	44	14	21		
TMNT03	Vezein	22	8	6	2	3	5	0
TMNT04	Offagne	3	3	0	0	0	0	0
TMNT05	Sinsin	13	8	4	1	0	2	1
TMNT06	Sainte-Ode	3	2	0	0	0	0	0
TMNT07	Habay-la-Vieille	9	5	5	3	1	3	0
TMNT08	Eupen	16	11	2	0	0	2	2
TMNT09	Vielsalm	2	3	0	0	0	0	0
TMRX01	Rixensart						8	3
TMSG01	Jemeppe-sur-Meuse	161	154	107	68	69	59	28
TMTO01	Tournai (Havennes)	33	15	15	3	2	6	2

Tableau 6 : Dioxyde d'azote - Évolution du nombre de jours de dépassement selon la recommandation OMS sur les 7 dernières années

5. OZONE

L'été 2023 a été très contrasté avec un mois de juin caractérisé par des températures et une insolation très exceptionnellement excédentaires et des périodes de pluies de la mi-juillet à la mi-août. 2023 compte deux vagues de chaleur : une précoce du 8 au 17 juin et une tardive du 4 au 11 septembre, la première vague de chaleur jamais enregistrée lors d'un mois de septembre depuis le début des relevés météorologiques.

Lors de la vague de chaleur de juin, on compte 4 jours d’ozone (c-à-d un jour où le seuil d’information de 180 µg/m³ en valeur horaire est franchi en au moins un point de la Belgique) : les 12/06, 13/06, 16/06 et 17/06. Ces dépassements eurent tous lieu au nord du pays et aucun en Wallonie. Lors de la seconde vague de chaleur, le seuil d’information ne fut pas franchi même si certaines stations ont montré des valeurs très proches les 8 et 9 septembre. Par exemple, on retiendra la valeur de 177 µg/m³ le 08/09 à Havinnes.

Pour la troisième année consécutive, on n’observe donc aucun dépassement du seuil d’information en Wallonie (Tableau 7). Si l’absence de dépassement s’explique aisément pour 2021 dont l’été fut sombre et pluvieux, 2022 et 2023 comptent au moins une vague de chaleur. Il faut sans doute y voir les effets des politiques de réduction des émissions de précurseurs de l’ozone (oxydes d’azote et composés organiques volatils). Cette réduction entraîne une diminution du nombre et de l’intensité des épisodes de pollution à l’ozone.

Code	Localité	Nombre de dépassements du seuil d’information						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH04	Lodelinsart	11	12	5	4	0	0	0
TMEG01	Engis	12	13	3	1	0	0	0
TMLG05	Herstal	7	15	3	0	0	0	0
TMLG06	Liège (Val Benoît)	9	15	3	1	0	0	0
TMMO01	Mons	7	12	0	6	0	0	0
TMNM01	Namur			8	1			0
TMNT01	Dourbes	9	13	3	1	0	0	0
TMNT02	Corroy-le-Grand	6	19	10	5	0		
TMNT03	Vezein	12	20	10	7	0	0	0
TMNT04	Offagne	5	13	1	2	0	0	0
TMNT05	Sinsin	7	18	3	2	0	0	0
TMNT06	Sainte-Ode	4	14	0	1	0	0	0
TMNT07	Habay-la-Vieille	4	15	5	0	0	0	0
TMNT08	Eupen	8	21	0	6	0	0	0
TMNT09	Vielsalm	6	11	0	1	0	0	0
TMRX01	Rixensart						0	0
TMTO01	Tournai (Havinnes)	3	13	0	4	0	0	0

Tableau 7 : Ozone - Évolution du nombre de dépassements du seuil d’information sur les 7 dernières années

La valeur cible européenne est basée sur le nombre de dépassements de 120 µg/m³ du maximum journalier des moyennes 8 h. La moyenne sur les trois dernières années de ces dépassements ne peut dépasser 25.

Le nombre de dépassements varie fortement en fonction des conditions météorologiques de l’année (Tableau 8). Ainsi, l’été 2018 qui fut exceptionnellement chaud et sec compte un grand nombre de dépassements. À l’opposé, on a observé peu de dépassements lors de l’été 2021 qui fut sombre et pluvieux. 2023 et 2022 se situent plutôt dans la moyenne. Pour l’ensemble des sites, les moyennes sur 3 ans (2021 à 2023) varient de 8 à 15 dépassements et la valeur cible est largement respectée.

De son côté, l’indicateur de l’OMS est également basé sur le maximum journalier des moyennes 8 h mais le seuil descend ici à 100 µg/m³. Celui-ci ne peut être dépassé plus de 3 à 4 jours par an. En 2023, comme les années précédentes, le nombre de dépassements est largement supérieur à la recommandation OMS (Tableau 9).

Code	Localité	Nombre de dépassements de 120 µg/m ³						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH04	Lodelinsart	8	35	14	18	2	14	9
TMEG01	Engis	14	35	15	19	3	20	16
TMLG05	Herstal	13	36	18	15	3	14	18
TMLG06	Liège (Val Benoît)	12	37	16	19	3	15	16
TMMO01	Mons	7	27	12	25	3	16	11
TMNM01	Namur			9	14			9
TMNT01	Dourbes	12	37	23	32	9	18	17
TMNT02	Corroy-le-Grand	10	34	15	24	3		
TMNT03	Vezein	16	38	21	21	4	19	17
TMNT04	Offagne	6	33	13	21	5	17	11
TMNT05	Sinsin	9	31	25	22	3	17	16
TMNT06	Sainte-Ode	8	33	17	17	4	18	14
TMNT07	Habay-la-Vieille	8	36	18	20	8	12	14
TMNT08	Eupen	12	42	15	19	4	20	18
TMNT09	Vielsalm	7	31	13	16	2	12	13
TMRX01	Rixensart						19	14
TMT001	Tournai (Havannes)	5	22	10	15	2	6	18

Tableau 8 : Ozone - Évolution du nombre de dépassements de 120 µg/m³ sur les 7 dernières années

Code	Localité	Nombre de dépassements de 100 µg/m ³						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TMCH04	Lodelinsart	23	60	30	45	19	47	29
TMEG01	Engis	35	56	37	49	21	64	34
TMLG05	Herstal	27	57	38	48	18	49	38
TMLG06	Liège (Val Benoît)	32	61	36	53	18	53	38
TMMO01	Mons	14	48	23	55	20	44	26
TMNM01	Namur			28	36			34
TMNT01	Dourbes	39	71	55	75	35	58	43
TMNT02	Corroy-le-Grand	24	61	40	58	19		
TMNT03	Vezein	30	68	48	57	27	58	46
TMNT04	Offagne	28	72	52	59	26	54	32
TMNT05	Sinsin	28	64	55	61	32	58	36
TMNT06	Sainte-Ode	31	73	50	57	30	59	41
TMNT07	Habay-la-Vieille	24	77	56	60	29	47	42
TMNT08	Eupen	35	73	38	54	27	59	45
TMNT09	Vielsalm	29	64	39	51	18	46	35
TMRX01	Rixensart						59	36
TMT001	Tournai (Havannes)	16	42	29	39	17	33	32

Tableau 9 : Évolution du nombre de dépassements de 100 µg/m³ (OMS) sur les 7 dernières années

6. CONCLUSION

2023 apparaît comme une bonne année en matière de qualité de l'air. Ainsi, nombre de paramètres liés au dioxyde d'azote et aux particules fines atteignent des minima en 2023. Cette amélioration s'inscrit dans une tendance à long terme liée aux mesures prises pour réduire les émissions mais aussi (surtout pour 2023) à des conditions météorologiques favorables.

Pour l'ozone, on n'a observé aucun dépassement du seuil d'information en Wallonie et ce malgré deux vagues de chaleur. Le nombre de dépassements de 120 µg/m³ se situe dans la moyenne de ces dernières années.

Si les normes européennes actuelles (directive 2008/50/CE) sont respectées, il y reste encore de nombreux dépassements des recommandations de l'OMS qui sont bien plus sévères. De nouveaux efforts de réduction seront nécessaires d'autant plus que la législation actuelle est en cours de révision et que les nouvelles normes seront sans aucun doute plus strictes.