

**Conditions de diffusion**

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit faire référence à ATMO Grand Est en reprenant l'identification de la demande ci-dessus.

Données non rediffusées en cas de modification ultérieure des données.

Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en oeuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur.

Les données contenues dans ce document restent la propriété d'AtMO Grand Est.

ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.



**Remarques :**

Les données horaires sont en heure TU (Temps Universel). Ajouter 1 heure en hiver et 2 heures en été pour obtenir l'heure locale. Les données disponibles respectent les critères de qualité des données (couverture temporelle, taux de saisie, incertitudes etc.) des directives européennes (2008/50/UE et 2004/107/UE) et du guide méthodologique pour le calcul des statistiques relatives à la qualité de l'air (LCSQA-juin 2016).

Symboles utilisés : "NC" Non concerné ; "ND" Non disponible provisoirement ; " \ " Pas de mesure ou critère de qualité non respecté .

### Découpage administratif

**Zone Administrative de Surveillance (ZAS)** (Révision du zonage dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Européenne 2008/50/CE - 2009)

Partie du territoire délimitée aux fins de l'évaluation et de la gestion de la qualité de l'air.

Une ZAS peut être localisée sur le territoire de compétence d'un ou de plusieurs organismes agréés de surveillance de la qualité de l'air.

Les ZAS se distinguent comme suit :

- Zone agglomération (ZAG) : Unités urbaines de population à de plus de 250 000 habitants (étendue à la zone PPA si pertinent),
- Zone à Risques (ZAR) : Une zone à risque est une zone présentant un risque spécifique et relativement homogène pour la qualité de l'air sur l'ensemble de la zone.
- Zone Régionale (ZR) : La ZR rassemble les communes non incluses dans les Zones précédentes (ZAG et ZAR).
- Zone Atmosphérique d'intérêt général (ZAdig) : Cette zone prend en compte des enjeux et défis locaux d'intérêt général portés par l'ensemble des membres (notamment les collectivités). La définition de cette zone s'appuie sur des critères de « trafics moyens journaliers » et rassemble les communes de la zone régionale (ZR) qui incluent un axe routier avec un TMJA de plus de 10 000 véhicules. Elle intègre de fait les agglomérations de taille moyenne de plus de 50 000 habitants. Les ZAdig sont incluses dans la ZR.

### Station (Décision 2011/850/EU)

Lieu géoréférencé dans lequel des mesures sont effectuées ou des échantillons prélevés à partir d'un ou plusieurs points de prélèvement sur un même site d'une surface d'environ 100 m².

On peut également utiliser le terme « site de mesure ».

## Critères de classification des stations

### I - Classification selon l'environnement d'implantation

1.1 **Station urbaine** : Une implantation urbaine correspond à un emplacement dans une zone urbaine bâtie en continu, c'est-à-dire une zone urbaine dans laquelle les fronts de rue sont complètement (ou très majoritairement) constitués de constructions d'au minimum deux étages ou de grands bâtiments isolés d'au minimum deux étages. Une zone bâtie en continu n'est pas combinée à des zones non urbanisées

b) Station périurbaine

1.2 **Station péri-urbaine** : Une implantation périurbaine correspond à un emplacement dans une zone urbaine majoritairement bâtie, c'est-à-dire constituée d'un tissu continu de constructions isolées de toutes tailles, avec une densité de construction moindre que pour une zone bâtie en continu. La zone bâtie peut être combinée à des zones non urbanisées (ex : terrains agricoles, lacs, bois).

1.3 **Station rurale** : L'implantation rurale est principalement destinée aux stations participant à la surveillance de l'exposition de la population et des écosystèmes à la pollution atmosphérique de fond, notamment photochimique.

Elle comprend trois sous-catégories :

a1) « **station rurale proche de zone urbaine** » est attribuée à tout site implanté à moins de 10 km de la bordure de la zone bâtie d'une unité urbaine.

a2) « **station rurale régionale** » est attribuée à tout site implanté dans une zone éloignée de sources d'influence prédominantes. La distance par rapport à ces sources est de l'ordre de 10 à 50 km. Les stations placées selon cette implantation participent à la surveillance de l'exposition de la population et des écosystèmes à la pollution atmosphérique de fond, notamment photochimique, à l'échelle régionale.

a3) « **station rurale nationale** » est attribuée à tout site implanté dans une zone éloignée le plus possible des sources d'influence prédominantes (grandes agglomérations, axes de circulation importants...). Il convient que la distance par rapport à ces sources soit supérieure à 50 km, sous réserve des contraintes d'implantation. Les stations placées selon cette implantation participent à la surveillance dans les zones rurales de la pollution atmosphérique de fond issue des transports de masses d'air sur de longues distances et notamment à l'échelle nationale et continentale.

### II - Classification selon l'influence des sources d'émission.

2.1 **Mesure sous influence industrielle** : Le point de prélèvement est situé à proximité d'une source (ou d'une zone) industrielle. Les émissions de cette source ont une influence significative sur les concentrations.

Les sources industrielles à prendre en compte sont notamment : - Production d'énergie thermique, centrales de chauffage urbain, raffineries, installations d'incinération et de traitement des déchets, exploitation minière, pétrolière et gazière, etc.

2.2 **Mesure sous influence du trafic** : Le point de prélèvement est situé à proximité d'un axe routier majeur. Les émissions du trafic ont une influence significative sur les concentrations.

2.3 **Mesure de fond** : Les niveaux de pollution sont représentatifs de l'exposition moyenne de la population (ou de la végétation et des écosystèmes) en général au sein de la zone surveillée. Le niveau de pollution ne doit pas être dominé par un seul type de source (ex : le trafic), à moins que cette situation ne soit caractéristique de la zone sous surveillance. Généralement, la station est représentative d'une vaste zone d'au moins plusieurs km².

		Environnement d'implantation				
		Urbaine	Périurbaine	Rurale		
				Proche d'une zone urbaine	Régionale	Nationale
Type d'influence	Fond	U_F	PU_F	RP_F	RR_F	RN_F
	Trafic	U_T	PU_T	RP_T	OS	OS
	Industrielle	U_I	PU_I	RP_I	OS	OS

U : Urbain  
 RP : Rural Proche (de zone urbaine)  
 F : Fond  
 OS : Observation Spécifique

PU : Péri-Urbain  
 RR : Rural Régional  
 T : Trafic

RN : Rural National  
 I : Industrielle

POLLUANTS	NOTES	
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	NO+NO <sub>2</sub>	
Ozone (O <sub>3</sub> )		
Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )		
Monoxyde d'azote (NO)		
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	Particules < 10µm Particules < 2,5µm	
PM10		
Particules PM2.5	ETM	
Plomb (Pb)		
Cadmium (Cd)		
Nickel (Ni)		
Arsenic (As)		
Chrome (Cr)		
Cuivre (Cu)		
Zinc (Zn)		
Benzo(a)-pyrène		HAP
Benzo(a)-anthracène		
Benzo(b)-fluoranthène		
Benzo(e)-pyrène		
Benzo(g,h,i)-pérylène		
Chrysène		
Dibenzo(a,h)-anthracène		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène	BTEX	
Benzène		
Toluène		
Ethylbenzène		
Xylène		

« **Mesure fixe** » : mesure effectuée à un endroit fixe, soit en continu, soit par échantillonnage aléatoire réparti uniformément sur l'année, afin de déterminer les niveaux de concentration d'un polluant selon des objectifs de qualité des données définis.

« **Mesure indicative** » : mesure effectuée à un endroit fixe, soit en continu, soit par échantillonnage aléatoire réparti uniformément sur l'année, afin de déterminer les niveaux de concentration d'un polluant selon des objectifs de qualité des données moins stricts que ceux requis pour la mesure fixe et définis.

« **Estimation objective** » : toute méthode permettant d'estimer l'ordre de grandeur des niveaux en polluants en un point ou sur une aire géographique, sans nécessairement recourir à des outils mathématiques complexes ou aux équations de la physique. »

# Normes Nationales

## Objectifs de qualité de l'air

<b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)</b>	Santé	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)</b>	Santé	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Particules (PM10)</b>	Santé	<b>30 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle (particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Particules (PM2,5)</b>	Santé	<b>10 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle (particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 2,5 micromètres)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b>	Santé	<b>2 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Plomb (Pb)</b>	Santé	<b>0,25 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Ozone (O<sub>3</sub>)</b>	Santé	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> - maximum journalier de la moyenne sur 8 heures, calculé sur une année civile	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Végétation	<b>6000 µg/m<sup>3</sup>.h</b> - AOT 40 Calculé à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet	

## Valeurs limites

<b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)</b>	Santé	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire - A ne pas dépasser plus de 18 heures par an (centile 99,8)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
		<b>40 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	
<b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)</b>	Santé	<b>125 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne journalière A ne pas dépasser plus de 3 jours par an (centile 99,2)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Santé	<b>350 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire A ne pas dépasser plus de 24 heures par an (centile 99,7)	
<b>Particules (PM10)</b>	Santé	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne journalière A ne pas dépasser plus de 35 jours par année civile (centile 90,4)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
		<b>40 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	
<b>Particules (PM2,5)</b>	Santé	<b>25 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle (particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 2,5 micromètres) - marge de dépassement autorisée avant la date d'applicabilité : 2010 = 4µg/m <sup>3</sup> ; 2011 = 3µg/m <sup>3</sup> ; 2012 = 2µg/m <sup>3</sup> ; 2013 et 2014 = 1µg/m <sup>3</sup>	à partir de 2015
<b>Benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b>	Santé	<b>5 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Monoxyde de carbone (CO)</b>	Santé	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> - maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 heures	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Plomb (Pb)</b>	Depuis 2002	<b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011

## Valeurs cibles

<b>Ozone (O<sub>3</sub>)</b>	Santé	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> - maximum journalier de la moyenne sur 8 heures à ne pas dépasser plus de 25 jours par an, moyenne sur 3 ans. Applicable au 01/01/2010	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Végétation	<b>18 000 µg/m<sup>3</sup>.h</b> - AOT 40 calculé à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet en moyenne sur 5 ans. Applicable au 01/01/2010	
<b>Particules (PM2,5)</b>	Santé	<b>20 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle (particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 2,5 micromètres)	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Arsenic (As)</b>	Santé	<b>6 ng/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle du contenu total de la fraction PM10	Applicable au 01/01/2013
<b>Cadmium (Cd)</b>	Santé	<b>5 ng/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle du contenu total de la fraction PM10	Applicable au 01/01/2013
<b>Nickel (Ni)</b>	Santé	<b>20 ng/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle du contenu total de la fraction PM10	Applicable au 01/01/2013
<b>Benzo(a)Pyrène (B[a]P)</b>	Santé	<b>1 ng/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle du contenu total de la fraction PM10	Applicable au 01/01/2013

## Seuils de recommandation et d'alerte

<b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)</b>	Recommandation et information	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Alerte	<b>400 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	
		<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire Si la procédure d'information et de recommandation a été déclenchée la veille et le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain.	
<b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)</b>	Recommandation et information	<b>300 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Alerte	<b>500 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire 3 heures consécutives	
<b>Ozone (O<sub>3</sub>)</b>	Recommandation et information	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
	Alerte	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	
	Alerte + mesures d'urgence 1	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire (3 heures consécutives pour la mise en œuvre de plan d'actions à court terme)	
	Alerte + mesures d'urgence 2	<b>300 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire (3 heures consécutives pour la mise en œuvre de plan d'actions à court terme)	
	Alerte + mesures d'urgence 3	<b>360 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne horaire	
<b>Particules (PM10)</b>	Recommandation et information	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne journalière	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 relatif à la qualité de l'air Version en vigueur au 7/01/2011
	Alerte	<b>80 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne journalière	

## Niveaux critiques

<b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)</b>	Végétation	<b>20 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle et du 1 <sup>er</sup> octobre au 31 mars	<b>Article R221-1</b> Modifié par le décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 - art.1 Version en vigueur au 7/01/2011
<b>Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)</b>	Végétation	<b>30 µg/m<sup>3</sup></b> - moyenne annuelle	

Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air	Valeur limite		Seuil d'information	Seuil d'alerte	Niveau critique Végétation
					Moy annuelle	Moy Journalière Centile 99,2 (3 jours maximum par an)	Moy horaire Centile 99,7 (24h maximum par an)	Moy horaire	Moy horaire 3h consécutives	Moy horaire Du 1er octobre au 31 mars
STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 50µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 125µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 350µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 300µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 500µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	<	<	NC
Pays Naborien (Carling)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	NC
Pays Naborien (L'Hôpital Mairie)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	NC
Vallée de la Fensch (Marspich)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	NC
Vallée de l'Orne (Gandrang)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	NC
Vieux Thann 3	68	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<	<	<	2	<	NC
Plaine de Woèvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	RP-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	<	<	<	<	<	<
Vallée du Madon (Frolois)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Nord (Malroy)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<
Vallée de la Moselle (Atton)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<
Charleville	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	<	<	<	<	NC
Troyes_LaTour	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	<	<	NC
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	<	<	<	<	<	NC
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	NC
Reims_Mairie	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	NC
StDizier_Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Metz - Est (Borny)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	NC
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG COLMAR	<	<	<	<	<	NC
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	NC
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Nancy - Est (St-Nicolas de Port)	54	U-I	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	NC
Agglomération de Metz - Nord (St-Julien-lès-Metz)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	NC
Thann	68	U-I	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<	<	<	<	<	NC
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<	NC

Ozone (O3) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air		Seuil de recommandation et d'information	Seuil d'alerte			Valeur cible	
	STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Santé 120 µg/ m <sup>3</sup> pour le maximum journalier de la moyenne sur huit heures, pendant une année civile	AOT40 - Végétation Calculé à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet	> 180µg/m3 Moy horaire	> 240µg/m3 Moy horaire	> 240µg/m3 Moy horaire sur 3 heures consécutives	>120µg/m <sup>3</sup> Max journalier de la moy sur 8h à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	AOT40 - Végétation 18000 µg/m <sup>3</sup> Calculé à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet
						Nb de jours Année 2017	Seuil : 6000 µg/m <sup>3</sup> .h	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours Moyenne sur 3ans 2015 à 2017	Moyenne 5ans 2013 à 2017
St-Parres-aux-Tertres	10	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		6	9 062	<	<	<	10	10 686
Reims Bétheny	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS		10	11 430	1	<	<	13	10 982
Vitry-le-François	51	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		11	12 637	1	<	<	14	11 737
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY		17	11 996	1	<	<	21	14 194
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		15	15 799	<	<	<	19	15 210
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		9	13 888	2	<	<	16	14 502
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ		17	14 717	<	<	<	19	13 520
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ		16	15 173	1	<	<	20	12 706
Strasbourg Sud 2	67	PU-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		19	15 893	2	<	<	22	15 997
C.C.3 Frontières	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG CC3F		16	13 833	2	<	<	23	15 213
Colmar Sud	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar		20	15 947	1	<	<	28	18 210
Mulhouse Est	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		21	16 716	1	<	<	31	18 541
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est		6	9 695	1	<	<	12	11 054
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est		11	9 597	<	<	<	13	8 841
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est		13	13 715	1	<	<	15	13 368
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est		19	13 284	1	<	<	22	15 643
Vosges du Nord	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR GRAND EST		22	13 379	1	<	<	25	15 839
Vosges Moyennes 2	68	RN-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes		11	8 449	2	<	<	13	9 406
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	RP-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes		18	12 105	<	<	<	25	16 780
Bazelles	8	RR-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est		3	7 596	<	<	<	10	10 006
Charleville-Mézières	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville		8	NC	2	<	<	12	NC
Ste Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		6	NC	<	<	<	10	NC
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons		6	NC	1	<	<	10	NC
Reims Jean d'Aulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS		10	NC	2	<	<	12	NC
StDizier_Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier		10	NC	1	<	<	16	NC
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY		5	NC	<	<	<	11	NC
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		5	NC	1	<	<	5	NC
Agglomération de Forbach - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		16	NC	<	<	<	18	NC
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ		10	NC	2	<	<	13	NC
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		15	NC	1	<	<	16	NC
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ		16	NC	1	<	<	18	NC
Strasbourg Nord	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		19	NC	1	<	<	20	NC
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		19	NC	2	<	<	25	NC
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		8	NC	1	<	<	12	NC
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		4	NC	<	<	<	10	NC



Particules PM10 Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air	Seuil d'information	Seuil d'alerte	Valeur limite		
	STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Moy annuelle	Moy journalière > 50µg/m <sup>3</sup>	Moy journalière > 80µg/m <sup>3</sup>	Moy journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par année civile (centile 90,4)	Moy annuelle
						Seuil : 30µg/m <sup>3</sup>	Nb de jours	Nb de jours	Seuil : 50µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 40µg/m <sup>3</sup>
Reims Bétheny	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	8	2	<	<	
Agglomération de Nancy - Sud (Fléville)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	7	2	<	<	
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	4	1	<	<	
C.C.3 Frontières	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	<	6	0	<	<	
Basses Vosges (Vittel)	88	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	6	0	<	<	
Pays Naborien (Carling)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	6	0	<	<	
Vallée de la Fensch (Hayange)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	2	0	<	<	
Vallée de la Fensch (Marspich)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	1	0	<	<	
Vallée de l'Orne (Gandrange)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	6	0	<	<	
Villers les Nancy - A33	54	PU-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	5	0	<	<	
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	0	0	<	<	
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	3	0	<	<	
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	1	0	<	<	
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	10	1	<	<	
Bourgogne	51	RP-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	\	\	\	<	<	
Vallée de la Moselle (Atton)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	5	0	<	<	
Vallée du Madon (Frolois)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	8	1	<	<	
Agglomération de Metz - Nord (Malroy)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	7	0	<	<	
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	10	2	<	<	
Charleville-Mézières	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	7	0	<	<	
Ste_Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	9	2	<	<	
Troyes_LaTour	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	9	1	<	<	
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	<	3	0	<	<	
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	4	0	<	<	
StDizier_Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	<	5	0	<	<	
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	16	5	<	<	
Agglomération de Pont-à-Mousson - Centre	54	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	7	0	<	<	
Agglomération de Nancy-Sud (Neuves-Maisons)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	15	5	<	<	
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	5	0	<	<	
Agglomération de Forbach-centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	4	1	<	<	
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	7	1	<	<	
Agglomération de Metz - Est (Borny)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	7	0	<	<	
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	1	0	<	<	
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	8	0	<	<	
Agglomération de Thionville - Nord (La Malgrange)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	4	0	<	<	
Strasbourg Nord	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	13	4	<	<	
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	<	12	4	<	<	
Mulhouse Nord	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	11	2	<	<	
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	11	2	<	<	
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	8	3	<	<	
Vallée de la Moselle (Blénod-lès-Pont-à-Mousson)	54	U-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	6	0	<	<	
Agglomération de Metz - Nord (St-Julien-lès-Metz)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	5	0	<	<	
Reims_Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	21	2	<	<	
Rempart Perrier_Epernay	51	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	9	0	<	<	
Metz (Pont des grilles)	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	7	1	<	<	
Metz A31	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	10	0	<	<	
Strasbourg A35	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	30	11	<	<	
Strasbourg Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	20	7	<	<	
Mulhouse-Briand	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	12	2	<	<	

Particules PM2.5 Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air	Valeur cible	Valeur limite	
					Moy annuelle	Moy annuelle	Moy annuelle Au 1 <sup>er</sup> Janvier 2015	
STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 10µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 25µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	11	<	<	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<
Ste_Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	12	<	<	<
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	12	<	<	<
StDizier_Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	11	<	<	<
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	11	<	<	<
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	12	<	<	<
Strasbourg Est	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	16	<	<	<
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	14	<	<	<
Reims_Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	15	<	<	<
Rempart Perrier_Epernay	51	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<
Lunéville - D31 (Rue Saint-Maur)	54	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	12	<	<	<
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<
Belleville-sur-Meuse - D603 (Av. Miribel)	55	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	13	<	<	<
Agglomération de Forbach-centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	11	<	<	<



Monoxyde de carbone (CO) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeur limite
	Max journalier de la moyenne glissante sur 8 heures				
STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 10 mg/m <sup>3</sup>
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<
Lunéville - D31 (Rue Saint-Maur)	54	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<
Strasbourg Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<
Mulhouse-Briand	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<

Benzène (C6H6) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air	Valeur limite
					Moy annuelle	Moy annuelle
STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 2µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 5µg/m <sup>3</sup>
Reims_Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<
Pays Naborien (L'Hôpital Puits II)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<
Pays Naborien (L'Hôpital Mairie)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<
Vallée de la Fensch (Fameck)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<
Vallée de la Fensch (Serémange-Erzange)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	>	<
STG Ouest (Schiltigheim)	67	PU-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	<	<
Mulhouse Nord	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<

Benzo(a)Pyrène (BaP) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeur cible
					Moy annuelle du contenu total de la fraction PM10
STATION	DEPT	CODE TYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 1ng/m <sup>3</sup>
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Reims-Prieur	51	U-F	ZAR Reims	ZAR Reims	<
Bourbonne	52	PU-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG Nancy	ZAG Nancy	<
Plaine de Woèvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Vallée de la Fensch (Bétange)	57	PU-I	ZAG Metz	ZAG Metz	>
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	>
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG Strasbourg	ZAG STRASBOURG	<
Mulhouse Sud 2	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<
Thann 4	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<

Eléments Traces Métalliques (Métaux lourds) Année 2017	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeurs cibles			Valeur limite	Objectifs de qualité de l'air
					Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb	Plomb
STATION	DEPT	ODETYF	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 6 ng/m <sup>3</sup>	Seuil : 5 ng/m <sup>3</sup>	Seuil : 20 ng/m <sup>3</sup>	Seuil : 0,5 µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 0,25 µg/m <sup>3</sup>
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
Bourg-Fidèle	8	RR-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	NC	<	NC	<	<
Reims_BSN	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	NC		<	<
Agglomération de Nancy - Sud (Neuves-Maisons)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Centre (Les Récollets)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
STG Carpe Haute	67	PU-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<