



Réalisation : Unité Surveillance réglementaire et permanente  
Mars 2019

### **Conditions d'utilisation des données**

Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles à tous sous licence libre «**ODbL v1.0**».

Cette liberté permet à chacun de les utiliser pour tout usage personnalisé.

Pour une information complète sur les termes de la licence ODbL : <http://vlibri.org/fr/licence/odbl-10/legalcode/unofficial>

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.

***Avec la licence ODbL, vous êtes libre de partager, produire et/ou adapter les données fournies par AtMO Grand Est. Aussi longtemps que vous mentionnez la source de la donnée pour toute utilisation publique ou pour toute création produite.***

### **Informations de base sur les données**

#### **Données d'immissions (concentrations dans l'air \_ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) :**

Les données de concentrations de polluants sont issues du réseau de mesure permanent déployé sur l'ensemble du territoire de la région Grand Est et géré par ATMO Grand Est. Les règles de validation et de diffusion des données se réfèrent au "Guide méthodologique pour le calcul des statistiques relatives à la qualité de l'air\_ LCSQA\_Juin 2016".

Lien : <https://www.lcsqa.org/fr/rapport/2016/ineris/guide-methodologique-calcul-statistiques-relatives-qualite-air-juin-2016>

Les procédures de calcul des différents indicateurs statistiques reposent sur les Directives 2008/50/CE et 2004/107/CE de la qualité de l'air ambiant, en conformité avec le guide européen, dit « guide IPR »

Lien : <https://www.legifrance.gouv.fr>

#### **Données d'émissions (kg, t, etc.), consommation et production d'énergies (MWh PCI, etc.) :**

Dans le cadre de son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air, ATMO Grand Est réalise annuellement un inventaire de l'ensemble des consommations et productions d'énergie ainsi que des émissions de polluants et de gaz à effet de serre, sur l'ensemble de la région à l'échelle intercommunale. Ces données sont rassemblées dans la base de données Invent'Air.

Lien : <https://observatoire.atmo-grandest.eu/inventair/>

#### **Données et cartes issues de la modélisation urbaine et régionale (concentrations dans l'air \_ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):**

La plateforme interrégionale de prévision de la qualité de l'air PREV'EST, repose sur un modèle de chimie-transport appelé CHIMERE. Elle est basée sur le résultat de simulations numériques et d'observations recueillies sur le terrain pour prédire et cartographier les concentrations de polluants atmosphériques réglementés. Les données d'entrée, outre les données du réseau de mesure permanent, intègrent les données issues des inventaires des émissions

### **Données Météorologiques**

Les données météorologiques sont diffusées à titre d'information et ne sauraient en aucun cas se substituer aux données issues des stations référence de Météo France.

Les données météo d'Atmo Grand Est sont utilisées principalement comme support d'aide à la validation

### **Notes complémentaires**

Les données horaires sont exprimées en heures TU : Heure d'hiver (UTC+01:00) ; Heure d'été (UTC+02:00)

Les cellules grisées (pas de données) sont des données ou des mesures non valides ou hors services

"nd" : non déterminé

### 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 2018		DEPASSEMENT DES NORMES			Objectifs de qualité de l'air	Valeur limite		Ligne directrice OMS	Seuil d'information	Seuil d'alerte	Niveau critique Végétation
					Moy annuelle	Moy horaire Centile 99,7 (24h maximum par an)	Moy Journalière Centile 99,2 (3 jours maximum par an)	Moy Journalière Centile 99,7 (1 jour 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 : 350µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 125µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 300µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 500µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>
Charleville	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	<	<	<	<	<	<
Troyes_LaTour	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	<	<	<	<
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	<	<	<	<	<	<	<
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	<	<
Reims_Mairie	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	<	<
StDizier_Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Nancy - Est (St-Nicolas de Port)	54	U-I	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<
Vallée du Madon (Frolois)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
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 Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Est (Borny)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Nord (Malroy)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Nord (St-Julien-lès-Metz)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
Pays Naborien (Carling)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
Pays Naborien (L'Hôpital Mairie)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
Vallée de la Fensch (Marspich)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<
Vallée de la Moselle (Atton)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
Vallée de l'Orne (Gandrange)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<	<	<
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG COLMAR	<	<	<	<	<	<	<
Thann	68	U-I	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<	<	<	<	<	<	<
Vieux Thann 3	68	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<	<	<	39	<	<	<
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	RP-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	<	<	<	<	<	<	<
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<

Valeur dépassée

DIOXYDE D'AZOTE (NO <sub>2</sub> ) 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air	Seuil de recommandation et d'information	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte		Valeur limite		Ligne directrice OMS	Niveau critique Végétation (NO <sub>x</sub> )	
	STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Moy annuelle	Moy horaire			Moy horaire	Centile 99,8 18h maximum par an	Moy annuelle	Moy horaire (1 heure maximum par an)	Moy annuelle
						Seuil : 40µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 200µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 400µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 400µg/m <sup>3</sup>	Si > 200µg/m <sup>3</sup> sur persistance	Seuil : 200µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 40µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 200µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 30µg/m <sup>3</sup>
Bazeilles	8	RR-I	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Charleville-Mézières	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Ste Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Troyes_LaTour	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Epemay	51	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Reims Bétheny	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Reims Jean d'Aulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Reims Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	> (44)	<	<	<	<	<	> (44)	<	<	nd
Reims Mairie	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Vitry-le-François	51	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
StDizier Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Nancy - Centre (Gare)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Nancy - Est (St-Nicolas de Port)	54	U-I	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Nancy - Sud (Fiéville)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Lunéville - D31 (Rue Saint-Maur)	54	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Vallée de la Moselle (Atton)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Villers-lès-Nancy - A33	54	PU-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	> (54)	> (max 262)	<	<	<	< (18 heures)	> (54)	> (12 heures)	<	nd
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Belleville-sur-Meuse - D603 (Av. Miribel)	55	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
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 Forbach - Est (Spicheren)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Forbach-Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Metz - Est (Borny)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Metz - Nord (Malroy)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Agglomération de Metz - Nord (St-Julien-lès-Metz)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération de Thionville - Nord (La Malgrange)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Metz A31	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Metz-Pont-des-Grilles	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Pays Naborien (Carling)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Pays Naborien (L'Hôpital Mairie)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Vallée de la Fensch (Marspich)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	> (45)	<	<	<	<	<	> (45)	<	<	nd
Strasbourg A35	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	> (48)	<	<	<	<	<	> (48)	<	<	nd
Strasbourg Est	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Strasbourg Nord	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Strasbourg Ouest	67	PU-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Vosges du Nord	67	RR-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
C.C.3 Frontières	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Chalampé	68	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG COLMAR	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Mulhouse Briand	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Mulhouse Nord	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	RP-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<	<	<	<	<	<	<	<	nd

Valeur dépassée

Particules PM10 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeur limite	Objectifs de qualité de l'air	Ligne directrice OMS	Seuil d'information	Seuil d'alerte	Valeur limite	Ligne directrice OMS
					Moy annuelle	Moy annuelle	Moy annuelle	Moy journalière > 50µg/m <sup>3</sup>	Moy journalière > 80µg/m <sup>3</sup>	Jour (maximum 35 j/an)	Jour (maximum 3 j/an)
					STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 40µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 30µg/m <sup>3</sup>
Charleville-Mézières	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	<	<	<	2	0	<	<
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	0	0	<	<
Ste Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	1	0	<	<
Troyes LaTour	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	<	<	<	1	0	<	<
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	<	<	<	2	0	<	<
Epernay	51	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	1	0	<	<
Reims Bétheny	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	5	0	<	>
Reims Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	>	6	0	<	>
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	2	0	<	<
StDizier	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	<	<	<	1	0	<	<
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	2	0	<	<
Agglomération de Nancy - Sud (Fléville)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Pont-à-Mousson - Centre	54	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	5	0	<	>
Agglomération de Nancy-Sud (Neuves-Maisons)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	3	0	<	<
Vallée de la Moselle (Atton)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	3	0	<	<
Vallée de la Moselle (Blénod-lès-Pont-à-Mousson)	54	U-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	6	0	<	>
Vallée du Madon (Frolois)	54	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	1	0	<	<
Villers les Nancy - A33	54	PU-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	1	0	<	<
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	1	0	<	<
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	1	0	<	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	1	0	<	<
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Forbach-centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	>	4	0	<	>
Agglomération de Metz - Est (Borny)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Metz - Nord (Malroy)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	4	0	<	>
Agglomération de Metz - Nord (St-Julien-lès-Metz)	57	U-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	1	0	<	<
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	3	0	<	<
Agglomération de Thionville - Nord (La Malgrange)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	3	0	<	<
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	>	7	1	<	>
Metz - D603 (Pont des Grilles)	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	4	0	<	>
Metz A31	57	U-T	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	>	10	0	<	>
Pays Naborien (Carling)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	2	0	<	<
Vallée de la Fensch (Hayange)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	1	0	<	<
Vallée de la Fensch (Marspich)	57	PU-I	ZAG METZ	ZAG METZ	<	<	<	0	0	<	<
Donon Etoile	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	0	0	<	<
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	1	0	<	<
Strasbourg A35	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	>	13	2	<	>
Strasbourg Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	>	7	0	<	>
Strasbourg Nord	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	>	4	0	<	>
C.C.3 Frontières	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	<	<	<	3	0	<	<
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	<	<	<	4	0	<	>
Mulhouse Nord	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	>	8	0	<	>
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	7	0	<	>
Mulhouse-Briand	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<	<	4	0	<	>
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	1	0	<	<
Basses Vosges (Vittel)	88	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier	<	<	<	0	0	<	<

Valeur dépassée

Particules PM2.5 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air et Ligne directrice OMS	Valeur limite	Valeur cible	Ligne directrice OMS	
	STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Moy annuelle	Moy annuelle	Moy annuelle	Jour (maximum 3 j/an)
						Seuil : 10µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 25µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 20µg/m <sup>3</sup>	Seuil : 25µg/m <sup>3</sup>
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	
Ste_Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	>	<	<	>	
Reims_Doumer	51	U-T	ZAR REIMS	ZAR REIMS	>	<	<	>	
Reims_JdAulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	>	<	<	>	
StDizier	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	>	<	<	>	
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	>	<	<	>	
Lunéville - D31 (Rue Saint-Maur)	54	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	>	<	<	>	
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 Filiaire routier 10000vj	>	<	<	>	
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	>	<	<	>	
Agglomération de Forbach-centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	>	<	<	>	
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	>	<	<	>	
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	>	<	<	>	
Donon Etoile	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	>	
Strasbourg Est	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	>	<	<	>	
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	>	<	<	>	

Valeur dépassée

OZONE 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Objectifs de qualité de l'air		Ligne directrice OMS	Seuil d'information et de recommandation	Seuil d'alerte		Valeur cible		
	STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	AOT40 - Végétation Calculé à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet	120 µg/m <sup>3</sup> - maximum journalier de la moyenne sur 8 heures	100 µg/m <sup>3</sup> Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures	> 180µg/m <sup>3</sup> Moy horaire	> 240µg/m <sup>3</sup> Moy horaire	> 240µg/m <sup>3</sup> 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
						Seuil : 6000 µg/m <sup>3</sup> .h	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours	Nb de jours Moyenne sur 3 ans 2016 à 2018	Moyenne 5 ans 2014 à 2018
Bazeilles	8	RR-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	7 596	26	62	2	0	0	14	11 799	
Charleville-Mézières	8	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	nc	27	59	2	0	0	14	nd	
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	9 695	40	79	3	0	0	19	13 311	
Ste Savine	10	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	nc	28	66	0	0	0	13	nd	
St-Parres-aux-Tertres	10	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	9 062	27	75	1	0	0	13	12 439	
Châlons-en-Champagne	51	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	nc	27	61	0	0	0	14	nd	
Reims Bétheny	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	11 430	29	64	1	0	0	16	12 871	
Reims Jean d'Aulan	51	U-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	nc	29	65	2	0	0	16	nd	
Vitry-le-François	51	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	12 637	34	71	1	0	0	17	13 619	
StDizier Michel	52	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	nc	26	62	1	0	0	15	nd	
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	nc	26	65	1	0	0	13	nd	
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	PU-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	11 996	34	66	1	0	0	22	15 497	
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	nc	19	52	1	0	0	9	nd	
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	9 597	24	60	2	0	0	15	10 399	
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	13 715	35	70	1	0	0	21	13 698	
Agglomération de Forbach - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	nc	42	88	1	0	0	24	nd	
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	15 799	35	87	0	0	0	22	14 905	
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	13 888	30	79	0	0	0	17	15 366	
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	nc	35	65	1	0	0	19	nd	
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ	14 717	39	73	2	0	0	22	15 500	
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	nc	33	82	1	0	0	19	nd	
Agglomération de Thionville - Centre	57	U-F	ZAG METZ	ZAG METZ	nc	31	59	2	0	0	19	nd	
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	PU-F	ZAG METZ	ZAG METZ	15 173	25	65	1	0	0	20	13 695	
Nord-Est Alsace	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	13 284	49	97	4	0	0	28	16 916	
Strasbourg Nord	67	U-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	nc	51	98	3	0	0	28	nd	
Strasbourg Sud 2	67	PU-F	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	15 893	45	90	5	0	0	27	17 886	
Vosges du Nord	67	RN-F	ZR Grand Est	ZR GRAND EST	13 379	49	108	1	0	0	29	17 626	
Vosges Moyennes 2	67	RN-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	8 449	45	96	2	0	0	21	11 590	
C.C.3 Frontières	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	13 833	43	90	3	0	0	27	17 421	
Colmar Sud	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	15 947	53	104	2	0	0	33	19 797	
Mulhouse Est	68	PU-F	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	16 716	52	104	3	0	0	34	19 849	
Mulhouse Sud 2	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	nc	50	100	4	0	0	31	nd	
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	nc	27	65	0	0	0	14	nd	
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	RP-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	12 105	36	100	0	0	0	22	16 726	
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	nc	24	55	0	0	0	10	nd	

Valeur dépassée



DIOXYDE DE CARBONE (CO) 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeur limite
	Max journalier de la moyenne glissante sur 8 heures				
STATION	DEPT	CODETYPO	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Seuil : 10 000 µg/m <sup>3</sup>
Lunéville - D31 (Rue Saint-Maur)	54	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<
Nancy - D400 (Av. de la Libération)	54	U-T	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
Metz - D603 (Pont des Grilles)	57	U-T	ZAG_METZ	ZAG_METZ	<
Strasbourg Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<
Mulhouse-Briand	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<
Agglomération d'Epinal - Centre	88	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	<

Eléments Traces Métalliques (ETM) 2018	DEPASSEMENT DES NORMES				Valeurs cibles			Valeur limite	Objectifs de qualité de l'air
					Arsenic	Cadmium	Nickel	Plomb	Plomb
STATION	DEPT	ODETYP	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>
Bourg-Fidèle	8	RR-I	ZR Grand Est	ZR Grand Est	nd	<	nd	<	<
Revin	8	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
Reims_BSN	51	PU-F	ZAR REIMS	ZAR REIMS	<	<	<	<	<
Agglomération de Nancy - Sud (Neuves-Maisons)	54	U-F	ZAG NANCY	ZAG NANCY	<	<	<	<	<
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	RN-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<	<	<	<	<
STG Carpe Haute	67	PU-I	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<	<	<	<
Vosges Moyennes 2	67	RN-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<	<	<	<	<

Benzène (C6H6) 2018	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 Mairie)	57	PU-I	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	<	<
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 Clemenceau	67	U-T	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	<	<
Colmar Centre	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	<	<
Mulhouse Nord	68	U-F	ZR Grand Est	ZADIG MULHOUSE	<	<

*Valeur dépassée*

Benzo(a)Pyrène (BaP) 2018	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	<
Bourbonne	52	PU-F	ZR Grand Est	ZR Grand Est	<
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	<
Deux Sarres (Héming)	57	RP-I	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	≤
Vallée de la Fensch (Bétange)	57	PU-I	ZAG Metz	ZAG Metz	≤
STG Clemenceau	67	U-T	ZAG Strasbourg	ZAG STRASBOURG	<
Thann 4	68	U-T	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<
Vosges Moyennes 2	67	RN-F	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	<