



Pollution à l’ozone dans le Grand Est

Juillet : un épisode de pollution à l’ozone qui touche tout le Grand Est

Du 24 au 27 juillet 2018

Sommaire

1. Description de l’épisode	2
2. Les procédures réglementaires	3
3. Mise en place des mesures d’urgence	4
Annexe 1 : Cartes des épisodes de pollution en dépassement du seuil d’information-recommandations en ozone au niveau Grand Est	7
Annexe 2 : Bilan de dépassements des critères de superficie et de population au cours de l’épisode de pollution à l’ozone :	8
Annexe 3 : Concentrations d’ozone sur les stations de mesures du Grand Est	9
Annexe 4 : Cartes des procédures de pollution mises en œuvre pour l’ozone au niveau national (attention les légendes peuvent changer d’une carte à l’autre).....	11
Annexe 5 : Information sur l’ozone	12

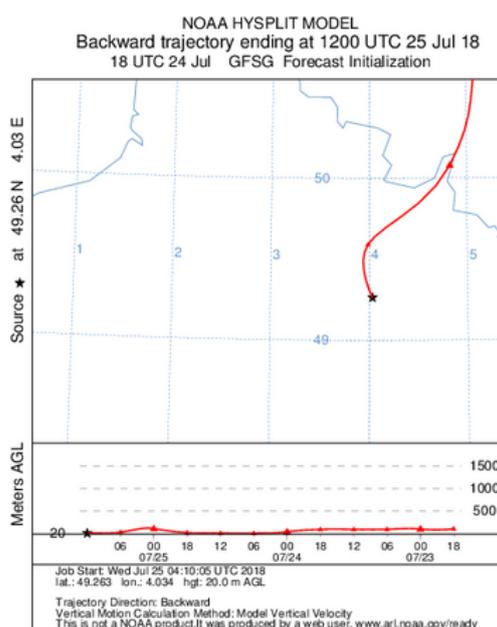
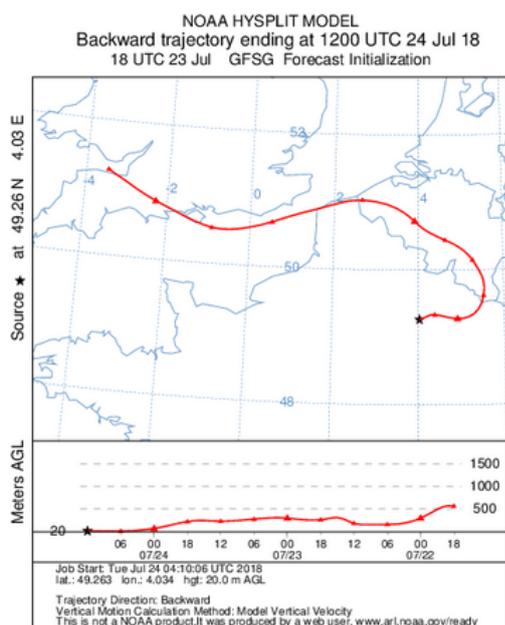
Juillet : un épisode de pollution à l’ozone qui touche tout le Grand Est

1. Description de l’épisode

Cet épisode de pollution de type « estival¹ » en ozone pour la région Grand Est a débuté le **mardi 24 juillet** pour se terminer le **vendredi 27 juillet à minuit** avec la levée des procédures en ozone encore actives sur tous les départements de la région. En tout, l’épisode de pollution aura duré 4 jours et aura concerné en premier lieu le Bas-Rhin, le Haut-Rhin, la Meuse, la Meurthe-et-Moselle et la Moselle puis s’est entendu aux 5 autres départements de la région Grand Est (Ardennes, Aube, Haute-Marne, Marne et Vosges).

L’action combinée du soleil et de la chaleur sur les polluants principalement issus du trafic routier (pot d’échappement) a entraîné une augmentation des niveaux d’ozone sur l’ensemble de la région Grand Est depuis le dimanche 22 juillet pour aboutir à des dépassements du niveau d’information-recommandations (180 µg/m³ sur une heure) sur des stations de mesures des départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin dès **le mardi 24 juillet**.

Le **mercredi 25 juillet**, les conditions étaient toujours anticycloniques, avec des températures élevées (au-dessus de 30°C en journée). Des dépassements du niveau d’information-recommandations (180 µg/m³ sur une heure) ont ainsi été enregistrés sur des stations de mesures des départements du Bas-Rhin, du Haut-Rhin, de la Meuse et de la Moselle. A noter qu’un basculement des masses d’air de l’Ouest vers le Nord a été observé sur la Marne et les Ardennes dès cette journée favorisant l’apport d’ozone provenant de Belgique.



¹ Un épisode de pollution de type « estival » est lié à l’ozone, polluant d’origine secondaire, formé notamment à partir de composés organiques volatils (COV) et d’oxydes d’azote, qui proviennent de la combinaison d’activités humaines (trafic routier, industries, résidentiel ...) et d’un fort rayonnement solaire associé à des températures élevées.



Changement de l'origine des masses d'air à Reims entre la journée du 24 juillet (à gauche) et celle du 25 juillet (à droite) : source Prev'Est

Le **jeudi 26 juillet**, pour les départements de la Meuse, de la Meurthe-et-Moselle et de la Moselle, le flux initialement de Nord pour les jours précédents a basculé à l'Est, ce qui, conjugué à des vitesses de vent plus importantes, a permis une baisse des concentrations en ozone pour cette journée. Le département de la Marne a été impacté par une masse d'air chargée en ozone provenant de Belgique, provoquant un dépassement du seuil d'information-recommandations ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur une heure) dès le début d'après-midi.

Les conditions météorologiques ont commencé à changer sur l'ouest de la région Grand Est à partir du **vendredi 27 juillet**, avec des vitesses de vents plus élevées, de fréquentes rafales, un ciel parfois nuageux, ainsi qu'un changement des masses d'air en altitude. A l'est, le temps est resté anticyclonique et des niveaux élevés en ozone ont encore été observés sur le Bas-Rhin. Les changements de conditions météorologiques observés le vendredi 27 juillet se sont étendus à l'ensemble de la région Grand Est le samedi 28 juillet. Ils ont été propices à une diminution sensible des concentrations d'ozone dans l'air qui s'est poursuivie le weekend.

2. Les procédures réglementaires

La procédure d'information et de recommandations a été activée à partir du mercredi 25 juillet sur cinq départements, à savoir le **Bas-Rhin, le Haut-Rhin, la Meuse, la Meurthe-et Moselle et la Moselle**.

Le jeudi 26 juillet, le déclenchement de **la procédure d'information et de recommandations sur les départements de l'Aube, des Ardennes, de la Marne, de la Haute-Marne et des Vosges** était réalisé. En cohérence avec la persistance du phénomène de pollution en ozone, **la procédure d'alerte sur persistance de niveau 1 a été déclenchée sur les départements du Bas-Rhin, du Haut-Rhin, de la Meuse, de la Meurthe-et Moselle et de la Moselle**.

Le vendredi 27 juillet, **tous les départements en procédure d'information et de recommandations en ozone le jeudi 26 juillet passaient en procédure d'alerte sur persistance de niveau 1 en ozone**. Pour les départements **de l'Aube, des Ardennes, de la Marne, de la Haute-Marne et des Vosges, s'agissant de la 2^{ème} journée d'alerte, ils passaient au niveau 2 de la procédure d'alerte**.

Pour l'ensemble des départements du Grand Est, tous touchés par l'épisode de pollution en ozone, toutes les procédures d'alerte ont été levées le samedi 28 juillet marquant ainsi la fin du premier épisode de pollution à l'ozone en 2018 pour la région Grand Est.

A noter qu'au cours de cet épisode de pollution, des épisodes manqués, à savoir des épisodes non prévus la veille, constatés par prévision et/ou modélisation le jour j, ont eu lieu le 24 juillet pour les départements du Bas-Rhin, du Haut-Rhin, de la Meuse, de la Meurthe-et Moselle et de la Moselle et le 25 juillet pour les départements des Ardennes, de la Marne et des Vosges.

Récapitulatif des journées ayant présenté un déclenchement d'une procédure d'information et de recommandation ou d'alerte :

Départements	24/07	25/7	26/7	27/7	28/07
<i>Ardennes</i>		Episode manqué modèle		1	Levée
<i>Aube</i>				1	Levée
<i>Marne</i>		Episode manqué modèle		1	Levée
<i>Haute Marne</i>				1	Levée
<i>Meurthe et Moselle</i>	Episode manqué modèle		1	2	Levée
<i>Meuse</i>			1	2	Levée
<i>Moselle</i>			1	2	Levée
<i>Vosges</i>		Episode manqué modèle		1	Levée
<i>Bas-Rhin</i>	Episode manqué modèle et station		1	2	Levée
<i>Haut-Rhin</i>			1	2	Levée

En orange : procédure d'information et de recommandations

En rouge : procédure d'alerte sur persistance ou dépassement du seuil d'alerte avec niveau concerné

3. Mise en place des mesures d'urgence

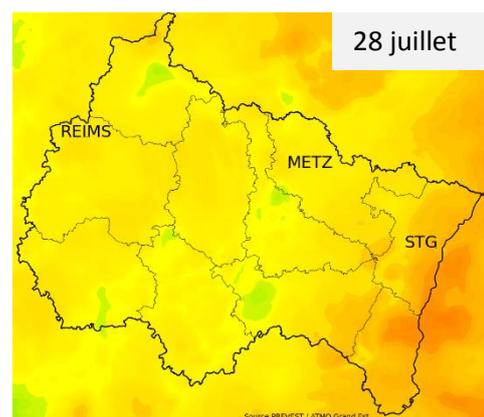
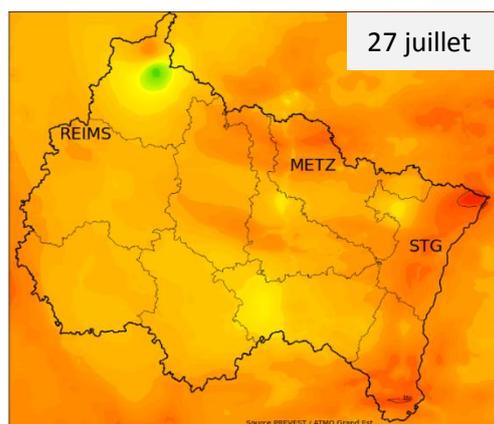
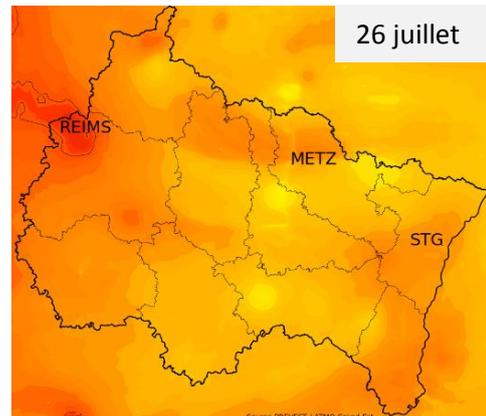
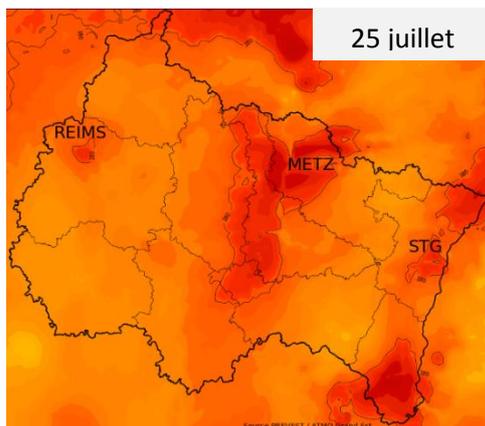
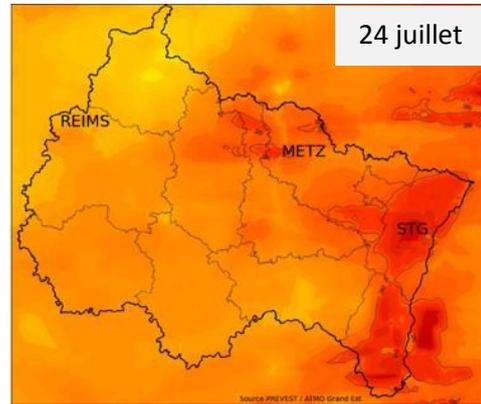
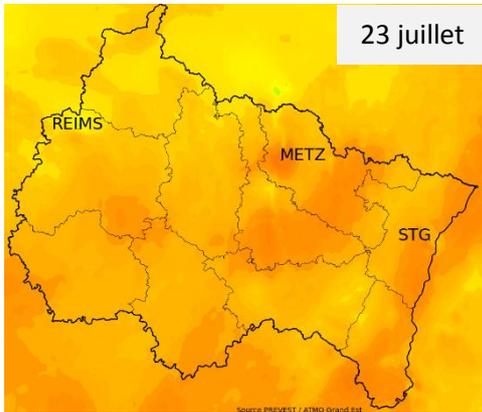
Le tableau ci-après précise les mesures d'urgence mises en place par les départements du Grand Est au cours de l'épisode de pollution à l'ozone :

Département	Arrêté	Date d'application	Les exploitants des installations classées soumises à autorisation s'assureront du bon fonctionnement des dispositifs de filtration et mettent en œuvre le cas échéant les mesures prévues dans leur arrêté d'exploitation pour le niveau d'alerte 1.	Vitesse maximale autorisée sur les axes autoroutiers et chaussées à voies séparées est réduite de 20 km/h sans descendre en dessous de 70 km/h pour toutes les catégories d'usagers dans les deux sens de circulation.	Vitesse maximale autorisée sur le réseau routier national et secondaire, hors agglomérations, normalement limitée à 90 km/h, est abaissée de 20 km/h pour toutes les catégories d'usagers.	Les exploitants des installations classées mettent en œuvre le cas échéant les mesures prévues dans leur arrêté d'exploitation pour le niveau d'alerte 2.	Les collectivités ayant défini des plans d'urgence mettent en œuvre les actions les plus adaptées.
Aube	N°PREF-SIDPC-2018-207-0002	27/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 3 alerte)	
Ardennes	N°2018-432	27/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Marne	N°2018-063	27/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Haute-Marne	N°1982	27/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Meurthe-et-Moselle	N°2018-60-SIDPC	26/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Meuse	N°2018-1743	26/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)			X (dès niveau 1 alerte)
Moselle	N°2018-027	26/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Vosges	N°1950/2018	27/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	
Bas-Rhin	N°2018-027	26/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)
Haut-Rhin	N°SIDPC-2018-206-01	26/07/2018	X (dès niveau 1 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (à niveau 2 alerte)	X (dès niveau 1 alerte)

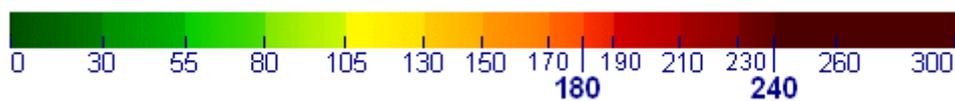
Le tableau ci-dessous résume les plans « ozone » mis en place par les agglomérations de Mulhouse, Strasbourg et Colmar au cours de l'épisode de pollution à l'ozone :

Agglomération	Date d'application	Plan ozone
Mulhouse Alsace Agglomération (m2A)	Les 26 et 27 juillet.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarif réduit du ticket 24h sur tout le réseau de SOLEA pour 2,00 euros • Gratuité du ticket journalier du dispositif de vélos en libre services « Vélocité » (Ville de Mulhouse) • Demande aux automobilistes de limiter au maximum leurs déplacements en voiture de réduire leur vitesse • Rappel de l'utilisation des parkings tramway pour 2,00 euro • Invitation des habitants à éviter toutes activités physiques et sportives intenses
Eurométropole de Strasbourg (EMS)		<ul style="list-style-type: none"> • Tarification spéciale pour les transports en commun réseau urbain (CTS) : 1,80 euros (2 euros à bord des bus) • Tarification spéciale réseau 67 de la Région Grand Est via un forfait spécial « pollution air » à 2,50 euros l'aller-retour • Location d'un vélo Vélhop à 3 euros la journée <ul style="list-style-type: none"> • Recommandations sanitaires et comportementales ARS
Colmar Agglomération		<ul style="list-style-type: none"> • Tarif réduit sur le réseau TRACE : billet TEMPO, valable un jour calendaire et permettant la libre circulation sur tout le réseau pour 1,70 euros • Demande aux automobilistes de limiter au maximum leurs déplacements en voiture et leur demande instamment de réduire leur vitesse

Annexe 1 : Cartes des épisodes de pollution en dépassement du seuil d'information-recommandations en ozone au niveau Grand Est



Prev est



En $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Annexe 2 : Bilan de dépassements des critères de superficie et de population au cours de l'épisode de pollution à l'ozone :

Superficie

Superficie > SIR		Critère de déclenchement rempli				
Départements	km ²	24-juil	25-juil	26-juil	27-juil	28-juil
Champagne Ardenne						
<i>Ardennes</i>	5 229	0	209	0	0	0
<i>Aube</i>	6 004	0	0	0	0	0
<i>Marne</i>	8 163	0	483	1 311	0	0
<i>Haute Marne</i>	6 211	0	193	0	0	0
Lorraine						
<i>Meurthe et Moselle</i>	5 246	360	2 690	0	0	0
<i>Meuse</i>	6 211	218	1 356	0	0	0
<i>Moselle</i>	6 216	1 048	1 872	0	0	0
<i>Vosges</i>	5 874	0	858	0	0	0
Alsace						
<i>Bas-Rhin</i>	4 755	3 551	1 507	0	204	0
<i>Haut-Rhin</i>	3 525	2 466	1 806	0	78	0
TOTAL REGION	57 434	7 643	10 975	1 311	282	0

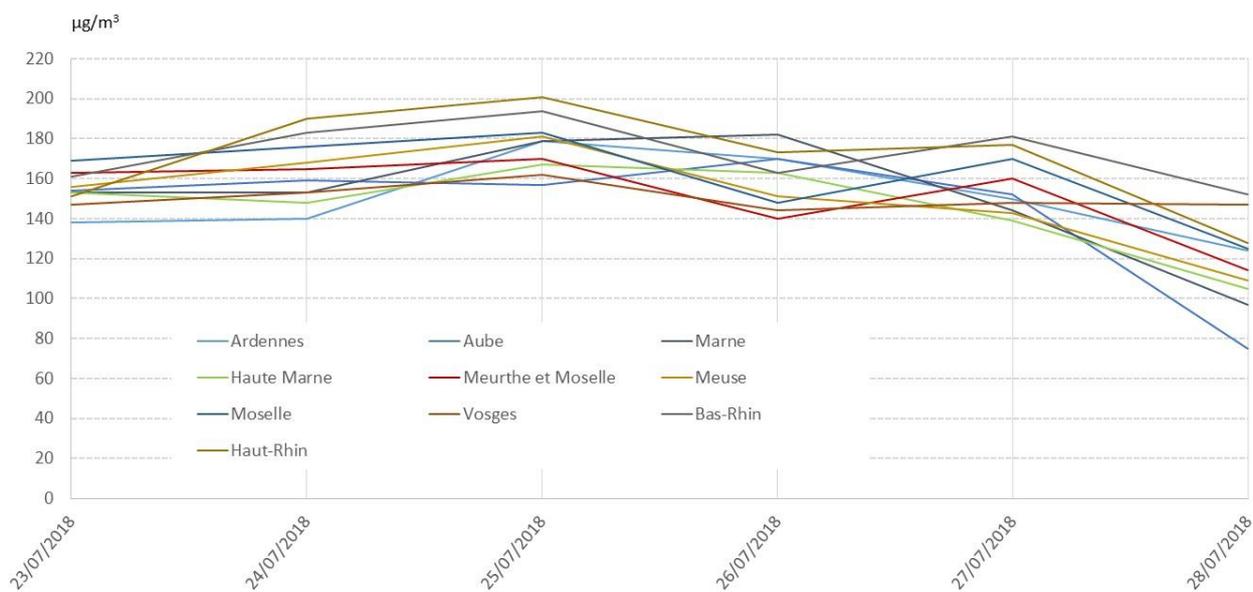
Population

Population > SIR		Critère de déclenchement rempli				
Départements	Pop 2013	24-juil	25-juil	26-juil	27-juil	28-juil
Champagne Ardenne						
<i>Ardennes</i>	280 907	0	19 221	0	0	0
<i>Aube</i>	306 581	0	0	0	0	0
<i>Marne</i>	569 999	0	104 132	288 265	0	0
<i>Haute Marne</i>	181 521	0	2 689	0	0	0
Lorraine						
<i>Meurthe et Moselle</i>	758 723	39 047	253 792	0	0	0
<i>Meuse</i>	193 593	4 471	38 354	0	0	0
<i>Moselle</i>	1 046 873	71 147	389 305	0	0	0
<i>Vosges</i>	378 820	0	28 278	0	0	0
Alsace						
<i>Bas-Rhin</i>	1 109 460	898 834	476 562	0	21 848	0
<i>Haut-Rhin</i>	758 723	494 926	476 313	0	8 695	0
TOTAL REGION	5 585 200	1 508 425	1 788 646	288 265	30 543	0

Le mercredi 25 juillet aura été la journée au cours de laquelle l'épisode de pollution à l'ozone était le plus étendu sur la région Grand Est avec près de **10 975 km²** en dépassement du seuil d'information et de recommandations en ozone. En termes de population, cela concerne près de **1 789 000** personnes soit **32 %** de la population de la région Grand Est.

Annexe 3 : Concentrations d’ozone sur les stations de mesures du Grand Est

Evolution des niveaux de concentrations en ozone sur les stations de fond :
Maximum horaires journaliers en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Les stations de fond choisies pour représenter l’évolution des maxima horaires journaliers sur chaque département sont :

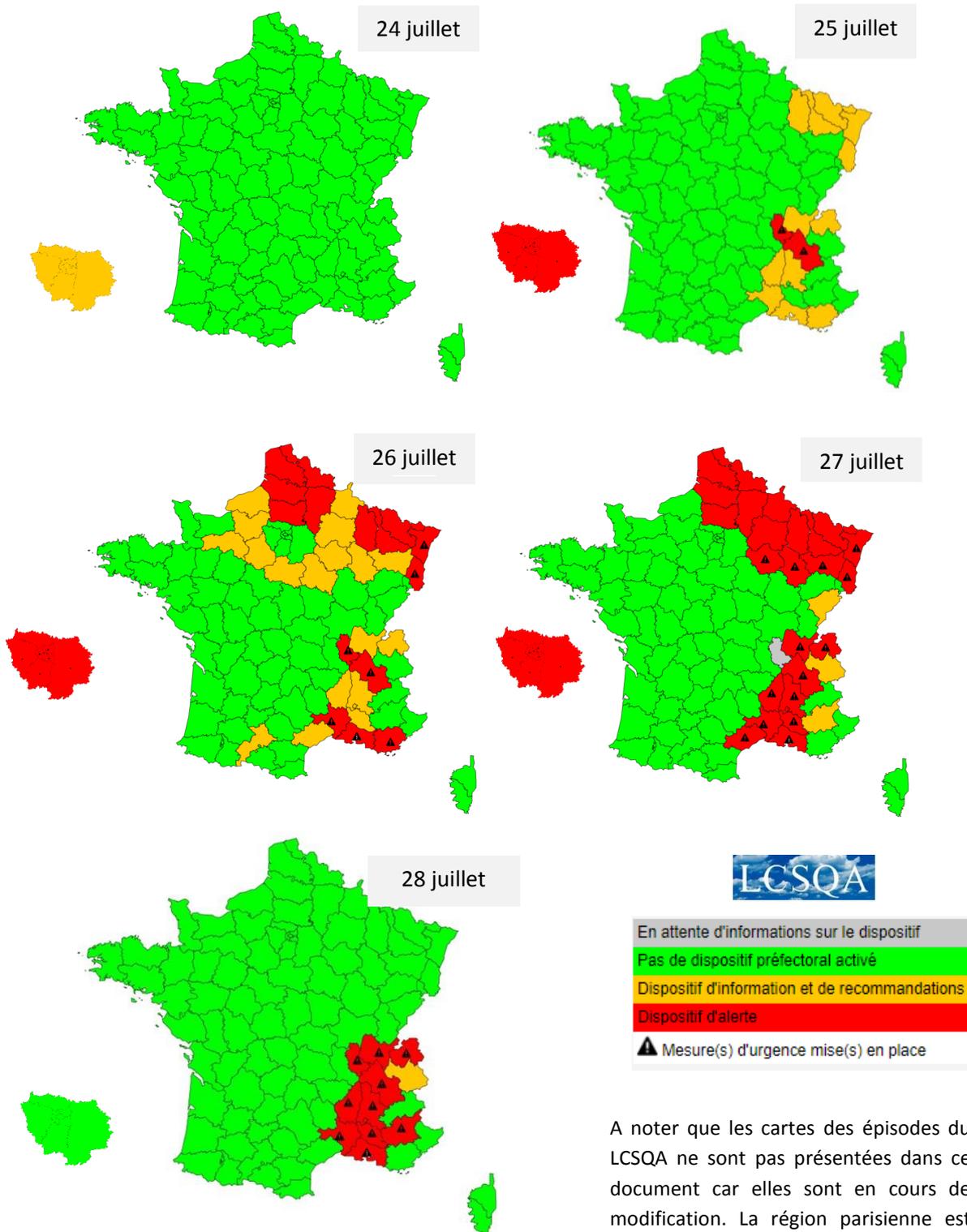
Département	Station de mesures fixes
Ardennes	Charleville-Mézières
Aube	Saint-Parres
Marne	Châlons-en-Champagne
Haute Marne	Saint-Dizier
Meurthe et Moselle	Agglomération de Nancy-Ouest (Brabois)
Meuse	OPE-Houdelaincourt
Moselle	Agglomération de Thionville-Nord (Garche)
Vosges	Epinal
Bas-Rhin	Agglomération de Strasbourg-Nord
Haut-Rhin	Agglomération de Colmar-Sud

Les dépassements du seuil d’information et de recommandations sur la région Grand Est, à partir du réseau de mesures fixes d’ozone en situation de fond, ont été constatés les 24, 25, 26 et 27 juillet 2018.

Le tableau ci-après présente le maximum horaire journalier pour chaque département en $\mu\text{g}/\text{m}^3$:

DPT_NOM	INFLUENCE	23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018
1 Ardennes	Fond	138	140	179	170	150	124
2 Aube	Fond	154	159	157	170	152	75
3 Bas-Rhin	Fond	161	183	194	163	181	152
4 Haut-Rhin	Fond	151	190	201	173	177	128
5 Haute-Marne	Fond	153	148	167	163	139	105
6 Marne	Fond	153	153	179	182	144	97
7 Meurthe-et-Moselle	Fond	163	165	170	140	160	114
8 Meuse	Fond	156	168	181	151	143	109
9 Moselle	Fond	169	176	183	148	170	125
10 Vosges	Fond	147	153	162	144	148	147

Annexe 4 : Cartes des procédures de pollution mises en œuvre pour l’ozone au niveau national (attention les légendes peuvent changer d’une carte à l’autre)



A noter que les cartes des épisodes du LCSQA ne sont pas présentées dans ce document car elles sont en cours de modification. La région parisienne est renseignée sur le zoom.

Annexe 5 : Information sur l'ozone

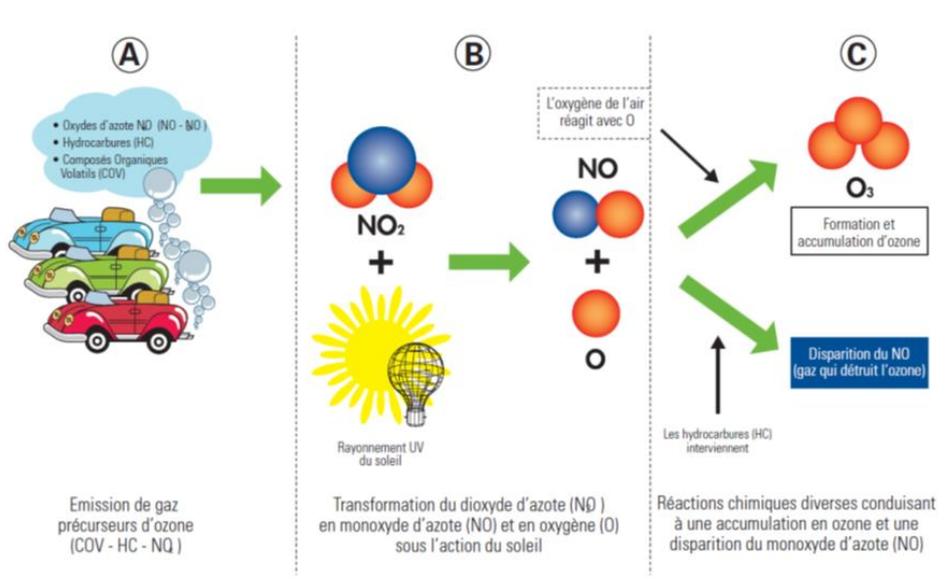
Origines

Ne pas confondre le « bon ozone » et le « mauvais ozone ». Le « bon ozone » est une couche de l'atmosphère située dans la stratosphère, qui filtre les rayons ultra-violet B, et permet ainsi la vie sur notre planète. Le « mauvais ozone » n'est pas rejeté directement dans l'air ; il s'agit d'un polluant secondaire qui résulte de transformations chimiques sous l'effet du rayonnement solaire et de polluants primaires tels que les oxydes d'azote et les composés organiques volatils.

Depuis le début du vingtième siècle, les niveaux d'ozone ont été multipliés par quatre dans l'hémisphère nord. Ce polluant se rencontre en milieu urbain, périurbain, mais aussi dans les zones rurales.

Il s'agit d'un polluant estival : les concentrations en ozone sont généralement plus élevées au printemps et en été, lorsque les conditions météorologiques présentent un fort ensoleillement et des températures élevées.

L'ozone est un polluant transfrontalier.



L'ozone est un polluant photochimique. En présence de polluants primaires, plus l'ensoleillement est important et plus les températures sont élevées, plus les concentrations en ozone vont augmenter.

Effets sur la santé

L'ozone est un gaz capable de pénétrer profondément dans l'appareil respiratoire. Il provoque, à de fortes concentrations, une inflammation et une hyperactivité bronchique. Des irritations du nez et de la gorge surviennent généralement, accompagnées d'une gêne respiratoire. Des irritations oculaires sont aussi observées.

Les personnes sensibles telles que les jeunes enfants dont l'appareil respiratoire est en plein développement, les asthmatiques, les insuffisants respiratoires chroniques et les personnes âgées sont souvent plus sensibles à la pollution par l'ozone.

Les effets de l'ozone sont aggravés avec les efforts physiques intenses, qui augmentent le niveau d'air inhalé et donc l'ozone.

Effets sur l'environnement

Une exposition de quelques heures à des concentrations d'ozone supérieures à $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ suffit à provoquer l'apparition de nécroses sur les feuilles des plantes les plus sensibles.

Au niveau physiologique, l'ozone altère les mécanismes de la photosynthèse et de la respiration, diminuant ainsi l'assimilation carbonée de la plante.

Réglementation pour les épisodes de pollution

Extraits de l'arrêté inter-préfectoral (AIP) relatif à la gestion des épisodes de pollution atmosphérique et au déclenchement des procédures d'information-recommandation et d'alerte du 24/05/2017

Les procédures d'information – recommandation et d'alerte sont déclenchées par ATMO Grand Est par délégation des préfets des départements concernés selon les critères suivants pour l'ozone :

1. « Critère de superficie » : dès lors que, dans la région Grand Est, une modélisation prévoit une surface d'au moins 100 km^2 concernées par un dépassement de seuil pour l'ozone, les procédures d'information-recommandation et/ou d'alerte sont déclenchées dans les départements pour lesquels au moins 10 km^2 de leur territoire est concerné par ce dépassement.
2. « Critères de population exposée » : dès lors qu'une modélisation prévoit qu'au moins 50 000 habitants pour les départements des Ardennes, de l'Aube, de la Haute-Marne, de la Meuse et des Vosges, ou 10% de la population d'un des autres départements de la région Grand Est, sont concernées par un dépassement du seuil pour l'ozone, les départements concernés déclenchent les procédures d'information-recommandation et/ou d'alerte.



- La procédure d'information-recommandation est déclenchée sur prévision ou constat du seuil d'information-recommandation.

- La procédure d'alerte est déclenchée sur :
 - Prévision ou constat du dépassement du seuil d'alerte
 - Constat de procédure d'information-recommandation pour le jour même et prévision pour le lendemain de la persistance du dépassement du seuil d'information-recommandation.

Seuil d'information et d'alerte fixés par l'article R 221-1 du code de l'environnement :

Seuil d'information et de recommandations	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valeur moyenne sur 1 heure
Seuil d'alerte	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valeur moyenne sur 1 heure

Le Préfet décide des mesures d'urgence à mettre en œuvre en cas de dépassement du seuil d'alerte.

Recommandations sanitaires en cas de dépassements prévu ou constaté du seuil d'information et de recommandation fixé pour l'ozone (O₃) :

Population cible :	Message sanitaire :
<p><u>Populations sensibles :</u> Femmes enceintes, nourrissons et jeunes enfants, personnes de plus de 65 ans, personnes souffrant de pathologies cardiovasculaires, insuffisants cardiaques ou respiratoires, personnes asthmatiques.</p> <p>Personnes se reconnaissant comme sensibles lors des pics de pollution et/ou dont les symptômes apparaissent ou sont amplifiés lors des pics (par exemple: personnes diabétiques, personnes immunodéprimées, personnes souffrant d'affections neurologiques ou à risque cardiaque, respiratoire, infectieux).</p>	<p>Limitez les sorties durant l'après-midi.</p> <p>Limitez les activités physiques et sportives intenses (dont les compétitions) en plein air. Celles à l'intérieur peuvent être maintenues.</p> <p>En cas de symptômes ou d'inquiétude, prenez conseil auprès de votre pharmacien ou consultez votre médecin.</p>
<p><u>Population générale :</u></p>	<p>Il n'est pas nécessaire de modifier vos activités habituelles.</p>

Recommandations sanitaires en cas de dépassements prévu ou constaté du seuil d'alerte fixé pour l'ozone (O₃) :

Population cible :	Message sanitaire :
<p><u>Populations sensibles :</u> Femmes enceintes, nourrissons et jeunes enfants, personnes de plus de 65 ans, personnes souffrant de pathologies cardiovasculaires, insuffisants cardiaques ou respiratoires, personnes asthmatiques.</p> <p>Personnes se reconnaissant comme sensibles lors des pics de pollution et/ou dont les symptômes apparaissent ou sont amplifiés lors des pics (par exemple: personnes diabétiques, personnes immunodéprimées, personnes souffrant d'affections neurologiques ou à risque cardiaque, respiratoire, infectieux).</p>	<p>Évitez les sorties durant l'après-midi.</p> <p>Évitez les activités physiques et sportives intenses (dont les compétitions) en plein air. Celles peu intenses à l'intérieur peuvent être maintenues.</p> <p>"En cas de gêne respiratoire ou cardiaque (par exemple : essoufflement, sifflements, palpitations) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • prenez conseil auprès de votre pharmacien ou consultez votre médecin, • privilégiez des sorties plus brèves et celles qui demandent le moins d'effort, • prenez conseil auprès de votre médecin pour savoir si votre traitement médical doit être adapté le cas échéant"
<p><u>Population générale :</u></p>	<p>Réduisez les activités physiques et sportives intense (dont les compétitions) en plein air. Celles à l'intérieur peuvent être maintenue.</p> <p>En cas de gêne respiratoire ou cardiaque (par exemple : essoufflement, sifflements, palpitations), prenez conseil auprès de votre pharmacien ou consultez votre médecin.</p>

Recommandations comportementales systématiques en cas de procédures d'information-recommandation (selon AIP du 24 mai 2017)

Type d'épisode			Recommandations comportementales
Combustion	Mixte	Estival	Secteur résidentiel
x	x		<i>Rappel de l'interdiction du brûlage à l'air libre des déchets verts des particuliers (règlement sanitaire départemental, art. 84). Apportez les en déchetterie.</i>
x	x		<i>Pour vos travaux, privilégiez l'emploi d'outils manuels ou électriques plutôt qu'avec des moteurs thermiques.</i>
x	x		[En période de chauffe : du 01/11 au 30/04] <i>Évitez de faire du feu dans des foyers ouverts et des poêles anciens sauf s'il s'agit de votre mode de chauffage principal.</i>
Combustion	Mixte	Estival	Secteur agricole
x	x		<i>Suspendre la pratique de l'éco-buage et les opérations de brûlage à l'air libre des sous-produits agricoles</i>
	x		<i>Recourir à des procédés d'épandage faiblement émetteurs d'ammoniac et à des enfouissements rapides des effluents</i>
Combustion	Mixte	Estival	Secteur industriel et de la construction
x	x	x	<i>Pour les activités de production : soyez vigilant sur l'état de vos installations de combustion et sur le bon fonctionnement des dispositifs anti-pollution. Reportez si possible les opérations qui pourraient être à l'origine d'émissions atmosphériques polluantes inhabituelles.</i>
x	x		<i>Sur les chantiers, prenez des mesures de réduction des émissions de poussières (arrosage, ...), reportez les activités les plus polluantes et évitez l'utilisation de groupes électrogènes.</i>
Combustion	Mixte	Estival	Secteur des transports
x	x	x	<i>Évitez l'utilisation de la voiture en solo en recourant aux transports en commun et au covoiturage. Hormis pour les personnes les plus sensibles à la pollution, l'usage du vélo ou la marche à pied ne sont pas déconseillés.</i>
x	x	x	<i>Les entreprises et administrations sont invitées à adapter les horaires de travail pour faciliter ces pratiques. Le recours au télétravail est également recommandé.</i>
x	x	x	<i>Sur la route, adoptez une conduite souple et modérez votre vitesse. Il est conseillé sur les tronçons limités à plus de 70km/h d'abaisser de 20km/h sa vitesse sans descendre en dessous de 70km/h..</i>
Combustion	Mixte	Estival	Collectivités
x	x	x	<i>Les collectivités relayent les messages et recommandations</i>

Mesures d'urgence programmée en cas de procédures d'alerte (selon AIP du 24 mai 2017)

Seuil	Type d'épisode			Mesures d'urgence
	Combustion	Mixte	Estival	
				Secteur résidentiel
Alerte niv. 1	x	x		Tout brûlage à l'air libre de déchets verts est interdit – sauf pour motif de sécurité publique. Les dérogations au règlement sanitaire départemental, art. 84 sont suspendues
Alerte niv. 1	x	x		L'utilisation du bois et de ses dérivés comme chauffage d'agrément dans tous les logements, dès lors qu'il n'est pas une source indispensable de chauffage est interdite
				Secteur agricole
Alerte niv. 1	x	x		Les opérations de brûlage à l'air libre des résidus agricoles sont interdits jusqu'à la fin de l'épisode
Alerte niv. 3*		x		L'épandage d'urée sans aucun procédé d'enfouissement ou d'arrosage de 10 à 15 mm d'eau est interdit jusqu'à la fin de l'épisode
				Secteur industriel et de la construction
Alerte niv. 1	x	x	x	Les sites responsables localement des émissions les plus importantes mettent en œuvre les dispositions prévues dans leur arrêté d'autorisation ICPE en cas d'alerte à la pollution de niveau 1
	x	x		Les travaux générateurs de poussières (chantier de démolition, ...) sur les chantiers ne peuvent être réalisés que si un arrosage permettant l'abattage des poussières est mis simultanément en œuvre
Alerte niv. 2	x	x	x	Les sites responsables localement des émissions les plus importantes mettent en œuvre les dispositions prévues dans leur arrêté d'autorisation ICPE en cas d'alerte à la pollution de niveau 2
Alerte niv. 3*	x	x	x	Les sites responsables localement des émissions les plus importantes mettent en œuvre les dispositions prévues dans leur arrêté d'autorisation ICPE en cas d'alerte à la pollution de niveau 3
				Secteur des transports
Alerte niv. 1	x	x	x	<p>Sur le réseau autoroutier et les routes à chaussées séparées, la vitesse maximale autorisée pour les véhicules légers (<3,5t) et les deux roues motorisés est abaissée de 20km/h sans descendre en dessous de 70km/h. Pour les autocars et poids lourds (>3.5t) cette baisse de 20 km/h de la vitesse maximale autorisée ne s'applique pas sur les tronçons limités à 130km/h (Ils sont déjà respectivement limités à 110 et 90km/h).</p> <p>Les véhicules de secours et forces de l'ordre en intervention sont exemptés de ces limitations. Les contrôles de vitesse et anti-pollution sur route sont réalisés sur les axes concernés</p>

Alerte niv. 2	x	x	x	<p>En complément des baisses réalisées sur le réseau autoroutier et de routes à chaussées séparées, la vitesse maximale autorisée pour les véhicules est abaissée de 20km/h sans descendre en dessous de 70km/h sur l'ensemble du réseau routier restant. (Les véhicules de secours et forces de l'ordre en intervention sont exemptés de ces limitations)</p> <p>Les contrôles de vitesse et anti-pollution sur route sont réalisés sur tout le réseau routier</p>
	Combustion	Mixte	Estival	Collectivités
Alerte niv. 1	x	x	x	Les collectivités ayant défini des plans d'urgence mettent en œuvre les actions les plus adaptées
Alerte niv. 1	x	x		Les feux d'artifice sont interdits durant le pic de pollution

**Les mesures du niveau d'alerte 3 sont soumises pour avis au comité d'experts mentionné à l'article 4 du présent arrêté*



Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim
Tél : 03 88 19 26 66 - Fax : 03 88 19 26 67 - contact@atmo-grandest.eu
Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air