

Évaluation de la qualité de l'air en 2025 sur le territoire du Grand Montauban

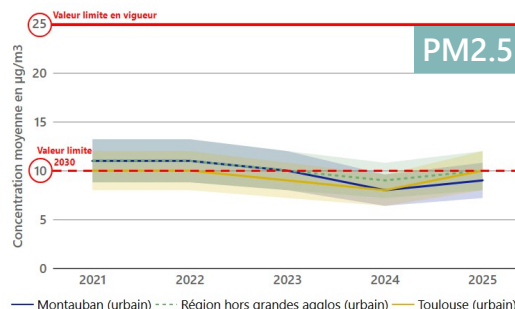
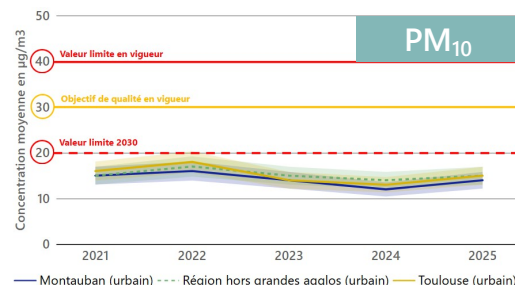
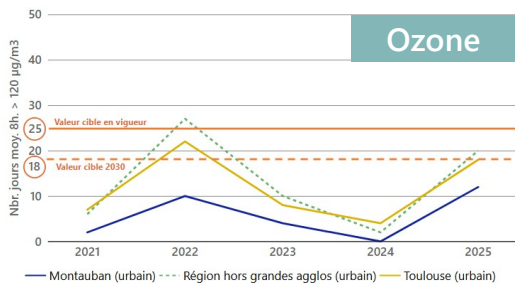
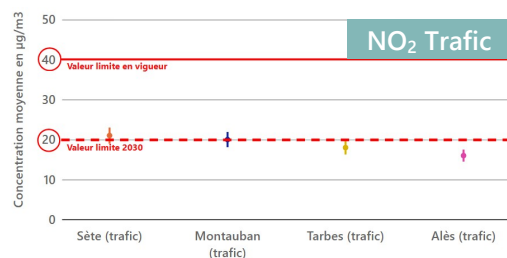
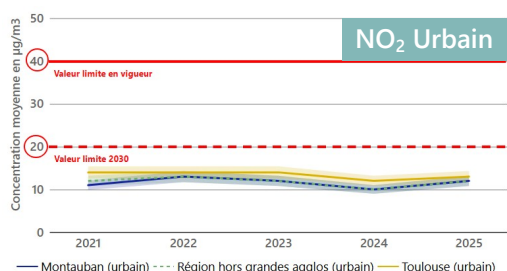
SYNTHÈSE
ANNUELLE
ETU 2026-134

Situation réglementaire



Évolution pluriannuelle des concentrations

(Les valeurs retenues sont celles du dispositif présentant la moyenne maximale)



Qualité de l'air sur le territoire

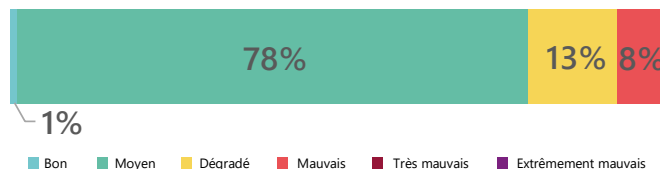
Sur le territoire du Grand Montauban, la surveillance de la qualité de l'air montre que certaines valeurs limites actuelles pour la santé humaine restent dépassées sur quelques secteurs très limités.

Le renforcement des connaissances sanitaires a poussé l'Europe à faire évoluer les exigences. Ainsi, au regard des nouvelles valeurs limites applicables en 2030, le constat change : sur les 81 394 habitants de l'agglomération, jusqu'à 67 550 sont concernés par des niveaux de particules fines (PM_{2.5}) trop élevés, et jusqu'à 4 350 et 3 450 sont respectivement exposés à des dépassements en particules en suspension (PM₁₀) et dioxyde d'azote (NO₂).

Au-delà des polluants atmosphériques, vous pouvez retrouver depuis cette année sur notre site internet les prévisions détaillées et quotidiennes du risque pollinique au sein du Grand Montauban.



Indices de qualité de l'air en 2025



Exposition chronique de la population

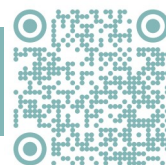
Jusqu'à **67 550** habitants de l'agglomération exposés à des niveaux de particules fines (PM_{2.5}) supérieurs à l'objectif de qualité en vigueur.

264 950 habitants du Tarn-et-Garonne exposés à des niveaux d'ozone (O₃) supérieurs à l'objectif de qualité en vigueur.

Nombre d'épisodes de pollution dans le département

TOTAL	7	6	1	2	5
PM ₁₀	7	6	1	2	5
O ₃	0	0	0	0	0
	2021	2022	2023	2024	2025

Toutes les infos sur la qualité de l'air dans l'agglomération sont à retrouver sur notre site



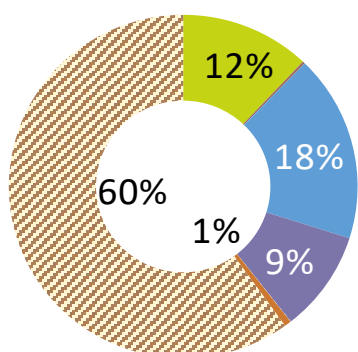
Les sources de pollution



PM₁₀

PARTICULES EN SUSPENSION
INFÉRIEURES À 10 MICROMÈTRES

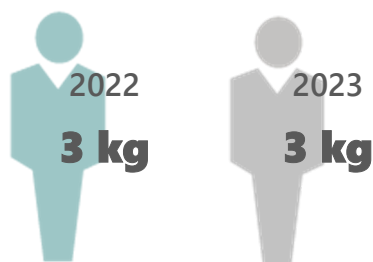
Part des émissions



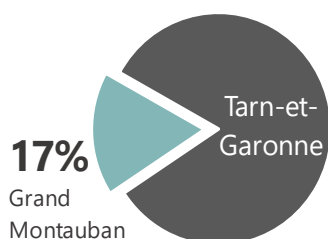
Évolution 2022 -> 2023



Émissions / Habitant



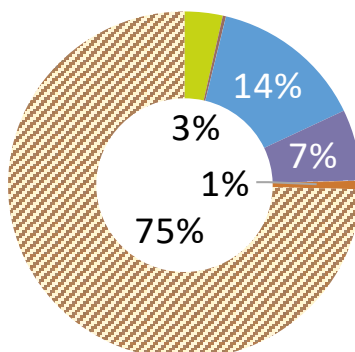
Part du territoire



PM_{2.5}

PARTICULES FINES
INFÉRIEURES À 2,5 MICROMÈTRES

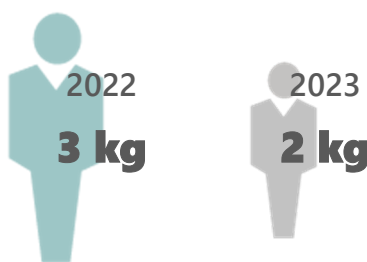
Part des émissions



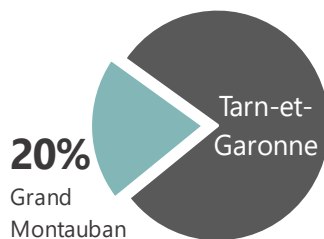
Évolution 2022 -> 2023



Émissions / Habitant



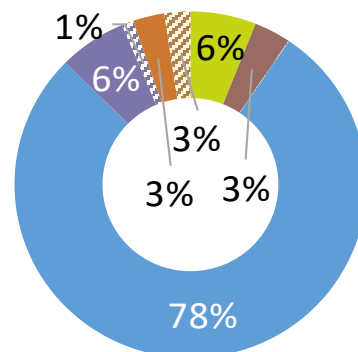
Part du territoire



NO_x

OXYDES D'AZOTE

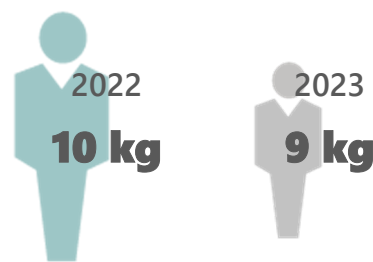
Part des émissions



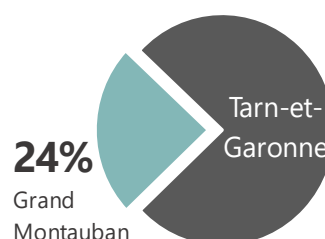
Évolution 2022 -> 2023



Émissions / Habitant



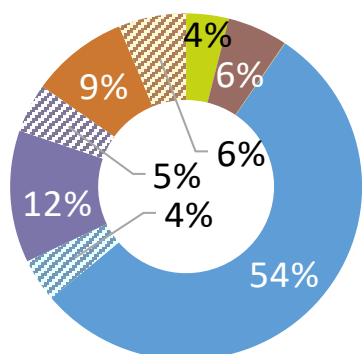
Part du territoire



GES

GAZ À EFFET
DE SERRE TOTAUX

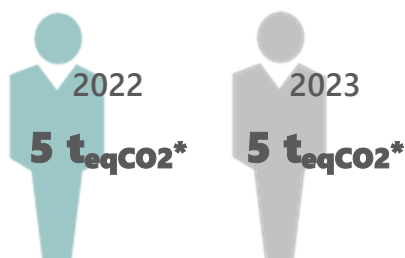
Part des émissions



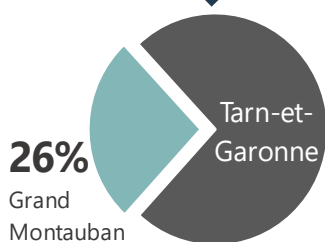
Évolution 2022 -> 2023



Émissions / Habitant



Part du territoire



Principaux leviers d'actions

Les transports



-7% de **NO_x** et **=0%** de GES émis par les transports.

La diminution des quantités d'oxydes d'azote rejetées s'explique par le renouvellement progressif du parc de véhicules vers des motorisations moins émettrices et par une évolution vers des mobilités plus vertueuses. En revanche, la stagnation des émissions de gaz à effet de serre est une conséquence de la faible augmentation (+0,6%) des kilomètres parcourus sur le territoire du Grand Montauban.

Le résidentiel



-3% de **PM_{2.5}** et de **PM₁₀** émises par le résidentiel.

Le recul des rejets de polluants particuliers que nous constatons pour ce secteur, malgré un besoin de chauffage légèrement supérieur en 2023 par rapport à 2022, est à replacer dans un contexte de fort renchérissement du coût de l'énergie qui peut avoir poussé une partie des habitants à limiter le recours au chauffage ou à s'équiper de dispositifs plus performants. Le chauffage au bois est à l'origine de l'essentiel des particules émises sur l'agglomération par ce secteur et les quantités rejetées peuvent évoluer fortement d'une année sur l'autre. Il conviendra de vérifier si la tendance observée entre 2022 et 2023 s'observe sur les prochaines années.

Évolution de la population



+0,9% d'habitants entre 2022 et 2023, sur le territoire du Grand Montauban.

Pour bien comprendre

Émissions et concentrations de polluants, ce n'est pas la même chose

tonnes/an



Les **émissions de polluants** correspondent aux quantités de polluants produites et rejetées par les activités humaines. Elles sont exprimées le plus souvent en **kilogrammes ou tonnes par an**.



Les **concentrations de polluants** caractérisent la qualité de l'air que l'on respire : une fois dans l'atmosphère les polluants peuvent se disperser avec le vent, se transformer, interagir entre eux. Elles s'expriment généralement en **microgrammes par mètre cube (µg/m³)**.

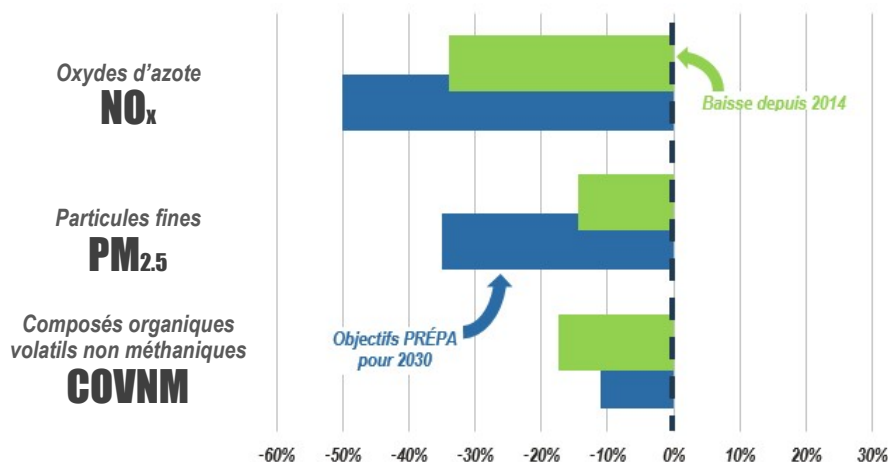
De quoi se compose un polluant ?
Quel est son impact sur notre santé ou sur l'environnement ?

Consultez les réponses sur notre site internet :
www.atmo-occitanie.org

*t_{eqCO2} : tonne équivalent CO₂

Émissions de polluants atmosphériques et objectifs PRÉPA

Évolution des émissions de polluants atmosphériques en 2023 par rapport à 2014



PRÉPA ?

Le Plan National de Réduction des Émissions de Polluants Atmosphériques (PRÉPA), adopté en 2017 et révisé en 2022, fixe des objectifs de réduction des émissions des principaux polluants à l'horizon 2030. Ces objectifs nationaux sont ici retranscrits à l'échelle du territoire.

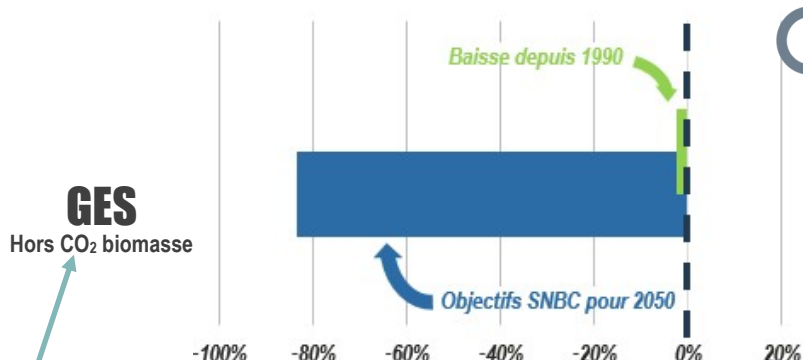
Les évolutions des émissions sont évaluées à partir de l'année 2014 prise en référence.

Le territoire est-il sur la bonne trajectoire en 2023 ?

Oxydes d'azote NO_x	OUI	Les émissions évaluées en 2023 pour le territoire sont inférieures de 7 % à celles attendues en 2023 selon la trajectoire ciblée par le PRÉPA.
Particules fines $\text{PM}_{2.5}$	OUI	Les émissions évaluées en 2023 pour le territoire sont inférieures de 5 % à celles attendues en 2023 selon la trajectoire ciblée par le PRÉPA.
Ammoniac NH_3	NON	Les émissions évaluées en 2023 pour le territoire sont supérieures de 23 % à celles attendues en 2023 selon la trajectoire ciblée par le PRÉPA. L'agriculture et les installations de traitement de déchets (compostage, eaux usées...) sont les principales sources d'ammoniac. La transposition des objectifs nationaux de réduction des émissions polluantes à l'échelle locale ne peut se faire précisément pour ce polluant en raison d'absence de données d'activité détaillées pour le territoire.
Dioxyde de soufre SO_2	NON	Les émissions évaluées en 2023 pour le territoire sont supérieures de 4 % à celles attendues en 2023 selon la trajectoire ciblée par le PRÉPA. Les émissions de dioxyde de soufre sont liées à plusieurs sources, notamment industrielles. Les variations dans les quantités émises déclarées peuvent fortement impacter la tendance constatée. Les quantités de SO_2 émises ne présentent pas d'enjeux particuliers sur ce territoire.

Émissions de Gaz à effet de serre et objectifs SNBC

Évolution des émissions de gaz à effet de serre en 2023 par rapport à 1990



SNBC ?

La Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC), révisée en 2020, définit des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050. Ces objectifs nationaux sont ici retranscrits à l'échelle du territoire. Toutes les évaluations sont réalisées conformément aux modalités SNBC (Scope 1, hors GES biomasse).

Les évolutions des émissions sont évaluées à partir de l'année 1990 prise en référence.

GES hors CO_2 biomasse ? GES totaux ?

Les émissions de gaz à effet de serre dit « hors CO_2 biomasse » sont constituées de l'ensemble des émissions de GES (GES totaux) desquelles l'on déduit les émissions de CO_2 provenant de la décomposition ou de la combustion de matières organiques. Le CO_2 émis lors de la combustion de bois, de granules de bois, d'éthanol ou de biogaz par exemple n'est donc pas pris en compte pour le calcul des GES hors CO_2 biomasse. Ces combustibles, entre autres, sont considérés « carboneutres ».

Le territoire est-il sur la bonne trajectoire en 2023 ?

GES Hors CO_2 biomasse	NON	Les émissions de GES évaluées en 2023 pour le territoire sont supérieures de 37 % à celles attendues en 2023 selon la trajectoire ciblée par la SNBC.
---	------------	--

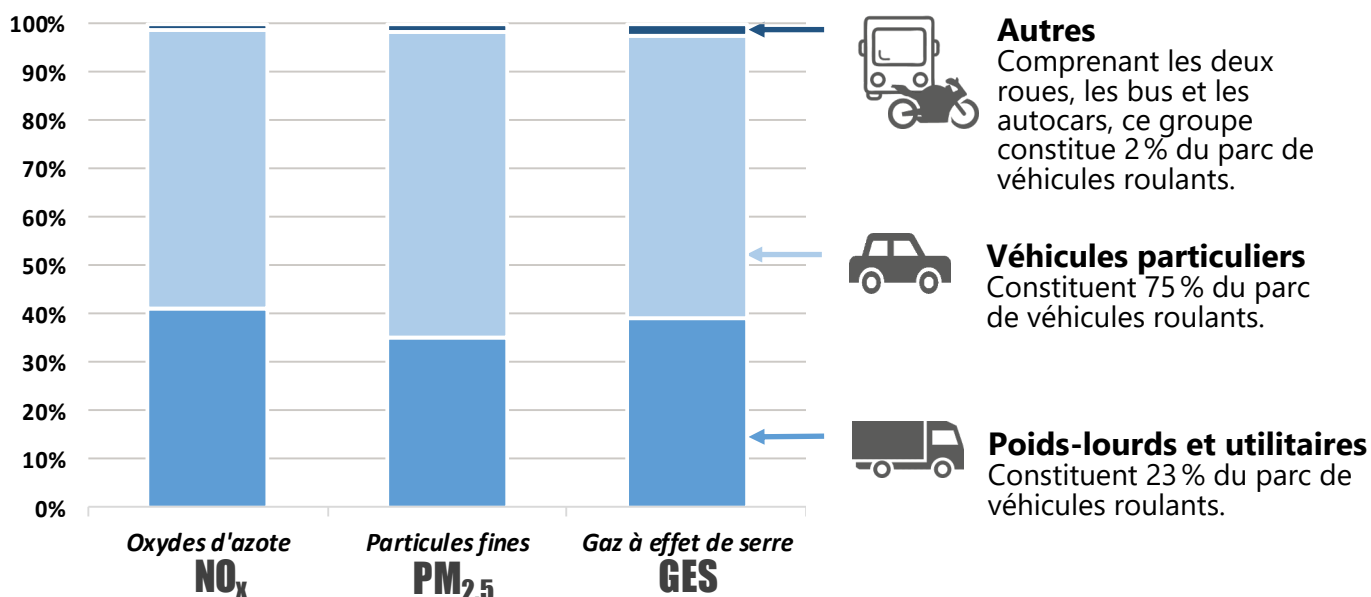
Zoom sur le transport routier

Évolution des kilomètres parcourus sur le territoire

Évolution 2022 -> 2023

↑ +0,6 %

Contribution des différents types de véhicules aux émissions de polluants et gaz à effet de serre



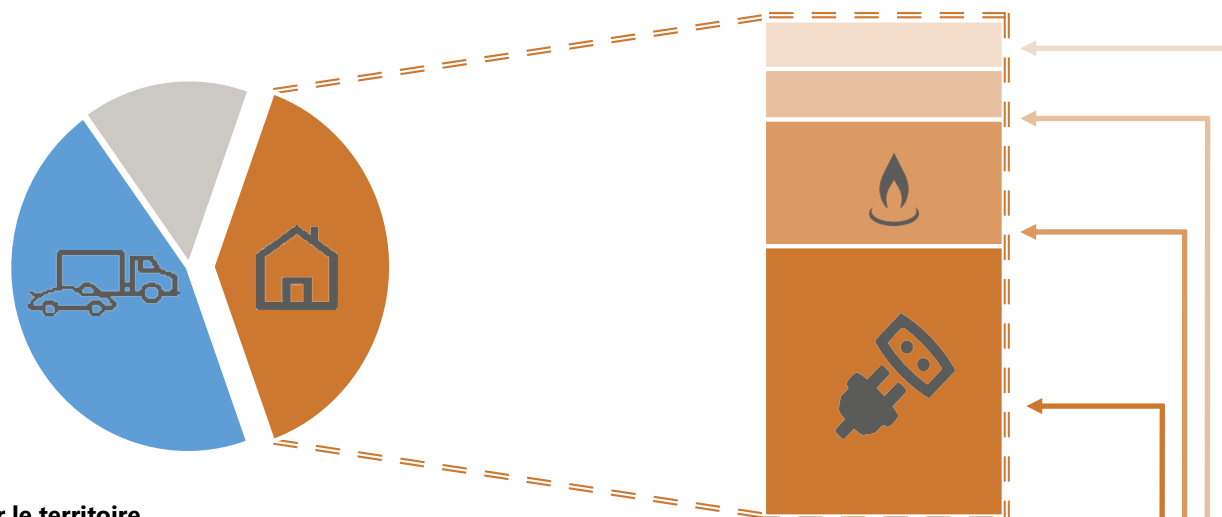
Zoom sur la consommation énergétique

Évolution de la consommation énergétique du territoire

Évolution 2022 -> 2023

↓ -1,8 %

Quels sont les secteurs les plus énergivores du territoire ?



En 2023 sur le territoire,

46 % par le transport,

39 % de l'énergie a été consommée par les secteurs du résidentiel et du tertiaire,

15 % par l'industrie, le traitement des déchets ou l'agriculture.

Le mix énergétique consommé par les secteurs résidentiel et tertiaire en 2023 se décompose comme suit :

54 % d'électricité ;

25 % de gaz naturel ;

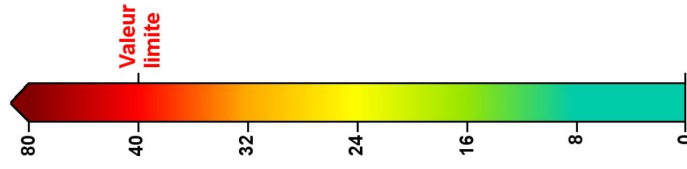
10% de bois et déchets assimilés ;

10% de pétrole ou de gaz de pétrole liquéfié ;

1 % de chaleur urbaine via les réseaux de chaleur.

L'exposition chronique au dioxyde d'azote (seuil d'exposition selon la réglementation française)

Situation du NO₂ pour
la protection de la **santé**
(en µg/m³ - Moyenne annuelle)
2025

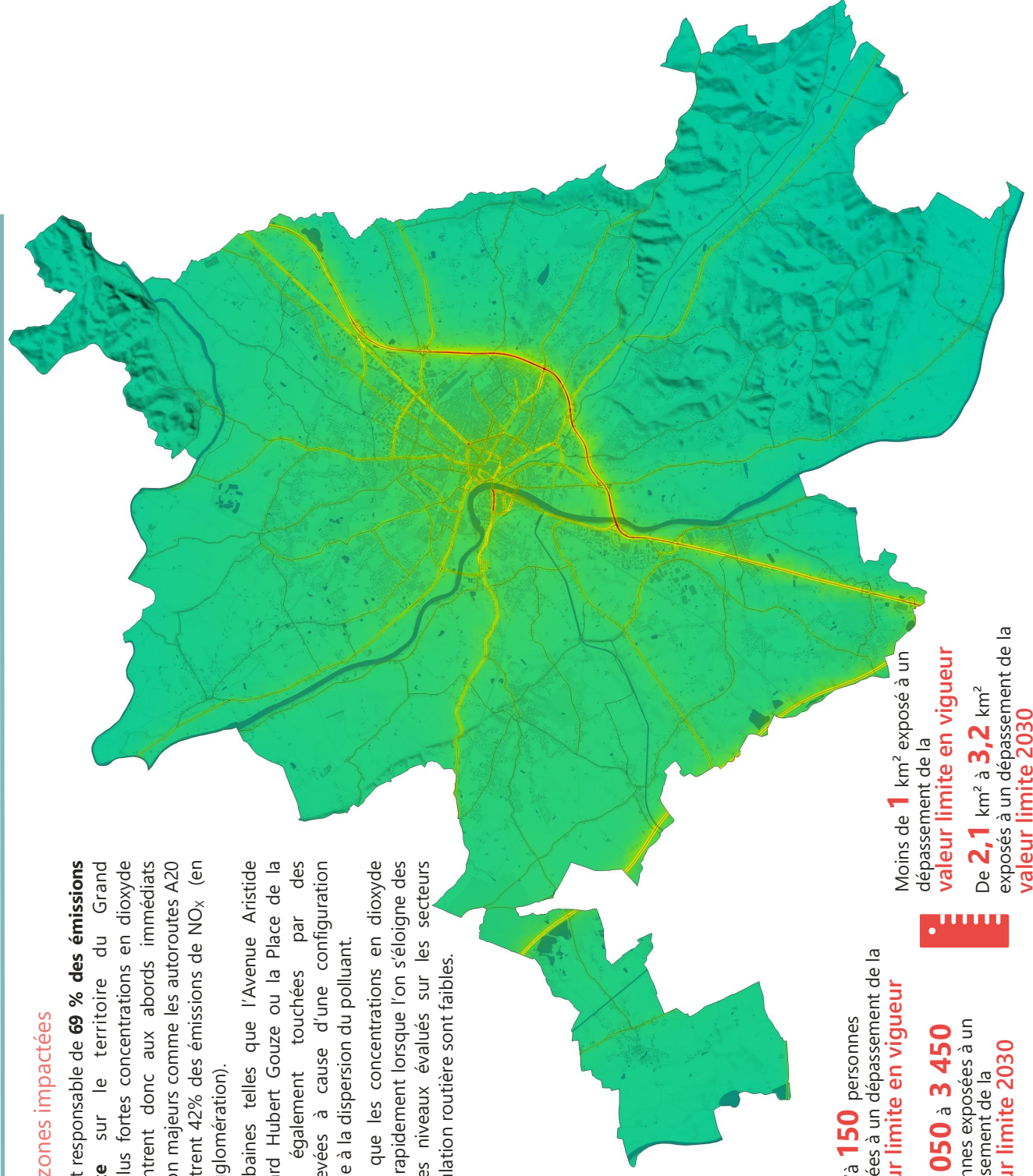


Les principales zones impactées

Le **trafic routier** est responsable de **69 % des émissions d'oxydes d'azote** sur le territoire du Grand Montauban. Les plus fortes concentrations en dioxyde d'azote se rencontrent donc aux abords immédiats d'axes de circulation majeurs comme les autoroutes A20 et A62 qui concentrent 42% des émissions de NO_x (en limite ouest de l'agglomération).

D'autres voies urbaines telles que l'Avenue Aristide Briand, le Boulevard Hubert Gouze ou la Place de la Libération sont également touchées par des concentrations élevées à cause d'une configuration locale non favorable à la dispersion du polluant.

Nous remarquons que les concentrations en dioxyde d'azote diminuent rapidement lorsque l'on s'éloigne des sources et que les niveaux évalués sur les secteurs éloignés de la circulation routière sont faibles.



Jusqu'à **150** personnes
exposées à un dépassement de la
valeur limite en vigueur

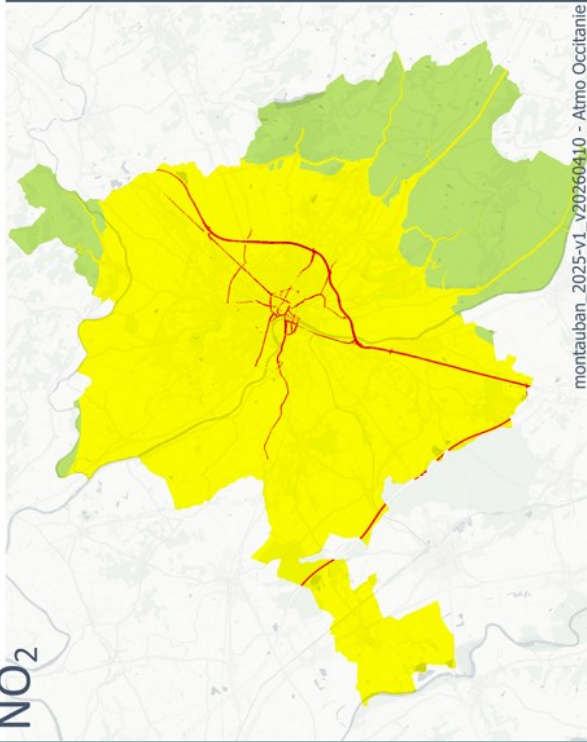


De **2 050 à 3 450**
personnes exposées à un
dépassement de la
valeur limite 2030



Moins de **1** km² exposé à un
dépassement de la
valeur limite en vigueur
De **2,1** km² à **3,2** km²
exposés à un dépassement de la
valeur limite 2030

NO₂

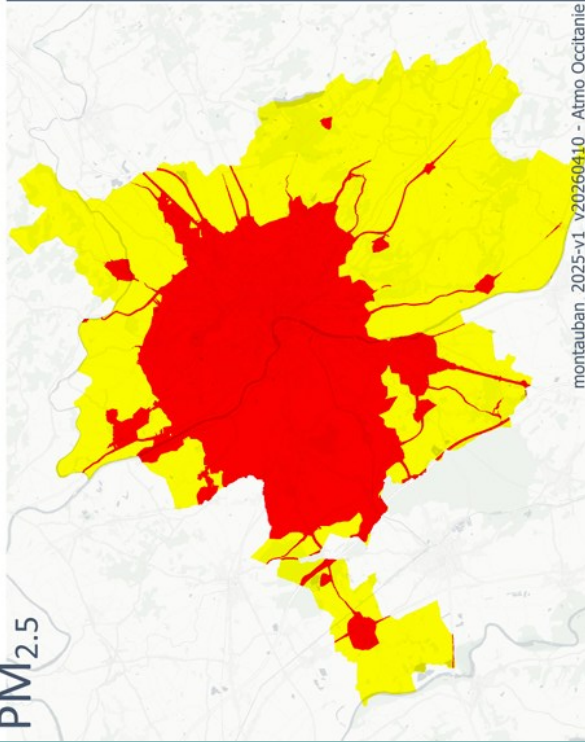


Situation du NO₂ pour la protection de la **santé**

- < Seuil OMS (10µg/m³)
- > Seuil OMS (10µg/m³)
- > Valeur Limite 2030 (20µg/m³)
- > Valeur Limite (40µg/m³)

Atmo
OCCITANIE

PM_{2.5}



Situation du PM_{2.5} pour la protection de la **santé**

- < Seuil OMS (5µg/m³)
- > Seuil OMS (5µg/m³)
- > Valeur Limite 2030 (10µg/m³)
- > Valeur Limite (25µg/m³)

Atmo
OCCITANIE

Cartes d'impact sanitaire

Les cartes d'impact sanitaire apportent une information sur la situation du territoire vis-à-vis des seuils réglementaires en vigueur, de ceux qui devront être respectés avant 2030, et des valeurs guides OMS. Tenant compte d'un intervalle de confiance, elles permettent de mieux visualiser les secteurs où les enjeux sanitaires sont les plus aigus au regard de l'état actuel des connaissances scientifiques.

Pour le dioxyde d'azote (NO₂) en 2025 :

Jusqu'à 150 habitants exposés au-delà de la valeur limite (>40µg/m³ en moyenne annuelle).
Entre 2 050 et 3 450 habitants exposés au-delà de la valeur limite pour la protection de la santé à respecter en 2030 (>20µg/m³ en moyenne annuelle).

Entre 64 850 et 75 050 habitants du territoire exposés au-delà du seuil OMS (>10µg/m³ en moyenne annuelle).

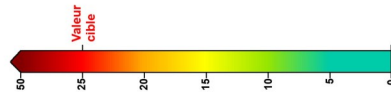
Pour les particules fines (PM_{2.5}) en 2025 :

Aucun habitant exposé au-delà de la valeur limite (>25µg/m³ en moyenne annuelle).
Entre 30 550 et 67 550 habitants exposés au-delà de la valeur limite pour la protection de la santé à respecter en 2030 (>10µg/m³ en moyenne annuelle).

L'ensemble des 81 394 habitants du territoire exposés au-delà du seuil OMS (>5µg/m³ en moyenne annuelle).

L'exposition chronique à l'ozone

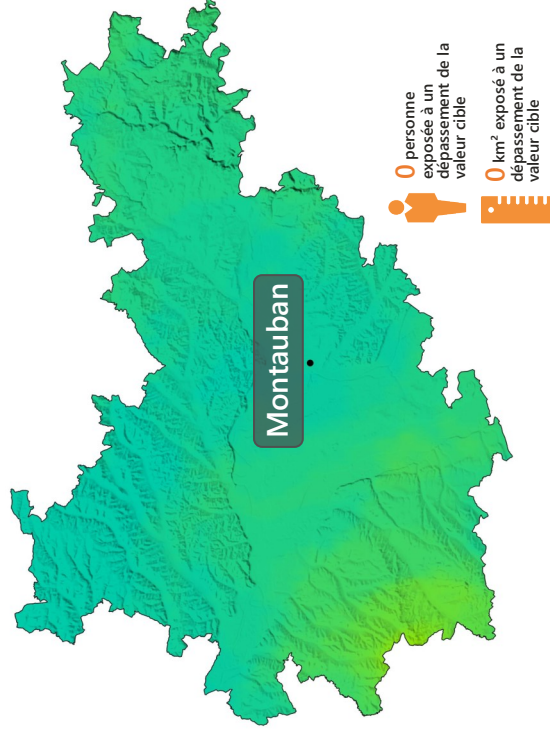
Situation de l' **Ozone** pour la protection de la **santé**
(Nbre de jours > 120µg/m³ sur 8h)
2025 (Moy. 2023-2025)



0 10 20 km

Votre observation régionale de l'air
Atmo
OCCITANIE

82 - TARN-ET-GARONNE



0 personne exposée à un dépassement de la valeur cible
0 km² exposé à un dépassement de la valeur cible

ISNTS_20260323



Pour aller plus loin, en 2025

- ⇒ **Renouvellement du partenariat avec le Grand Montauban pour son accompagnement sur le suivi de son Plan Climat Air Énergie (PCAET).** Mise à jour des cartographies de dispersion des principaux polluants réglementés, mise à disposition des données d'émissions communales et sectorisées, et livraison d'un rapport complet sur l'état des lieux des émissions polluantes, assorti d'une analyse des secteurs à enjeux.
- ⇒ **Mesures du NO₂ à proximité du trafic routier à Montauban sur le Boulevard Marcel Unal.** Le déploiement de ce dispositif s'inscrit dans le cadre d'une politique régionale d'évaluation fine des niveaux de ce polluant. L'amélioration des connaissances de l'impact du dioxyde d'azote sur la santé a entraîné un abaissement des seuils à respecter pour 2030 par la directive européenne.
- ⇒ **Poursuite de l'évaluation des concentrations de pesticides** dans l'air dans un environnement agricole de type polycultures (arboriculture et grandes cultures).

Étude publiée :

- 📄 [Communauté d'Agglomération du Grand Montauban : Etat des lieux des émissions polluantes et analyse des secteurs à enjeux, 2022](#)

Perspectives 2026

- ⇒ **Mettre en œuvre une évaluation multi-sites du dioxyde d'azote (NO₂) sur l'ensemble de l'agglomération de Montauban** afin de valider les cartographies de dispersion, via deux campagnes d'un mois (la première durant l'été 2026 et la seconde au cours de l'hiver 2026-2027).
- ⇒ **Livrer un rapport d'analyse relatif à la première année complète de mesures de la station de proximité trafic installée à Montauban.**
- ⇒ **Poursuivre l'accompagnement du Grand Montauban dans le cadre de son PCAET.** Mise à jour des cartographies de pollution et des données d'émission, du rapport d'expertise et de la synthèse.
- ⇒ **Présenter au Grand Montauban une note spécifique soulignant l'importance des comptages routiers** dans la fiabilité des inventaires d'émissions et des modélisations.
- ⇒ **Maintenir le suivi des pesticides dans l'air** dans le bassin arboricole du département.

Valeurs réglementaires 2026

POLLUANT	TYPE	PÉRIODE	VALEUR	MODE DE CALCUL
Particules en suspension de diamètre < 10 micromètres		Année civile	50 µg/m³	35 jours de dépassement autorisés par année civile
		Année civile	40 µg/m³	Moyenne
		Année civile	30 µg/m³	Moyenne
Particules en suspension de diamètre < 2,5 micromètres		Année civile	25 µg/m³	Moyenne
		Année civile	20 µg/m³	Moyenne
		Année civile	10 µg/m³	Moyenne
Dioxyde d'azote		Année civile	200 µg/m³	18 heures de dépassement autorisés par année civile
		Année civile	40 µg/m³	Moyenne
		Année civile	30 µg/m³ (Nox)	Moyenne
Ozone		8h	120 µg/m³	Moyenne glissante ⁽¹⁾ à ne pas dépasser plus de 25 jours par année civile en moyenne calculée sur 3 ans
		8h	120 µg/m³	Moyenne glissante ⁽¹⁾
		Du 01/05 au 31/07	18 000 µg/m³/h	Valeur par heure en AO40 ⁽³⁾ en moyenne calculée sur 5 ans
		Du 01/05 au 31/07	6 000 µg/m³/h	Valeur par heure en AO40 ⁽³⁾

µg/m³ = microgramme par mètre cube

(1) La moyenne glissante est calculée toutes les heures. Les procédures d'information ou d'alerte sont mises en œuvre selon les modalités décrites par les arrêtés préfectoraux en vigueur et/ou la procédure interne de gestion des épisodes de pollution. (2) Le maximum journalier de la moyenne sur 8 heures est sélectionné après examen des moyennes glissantes sur 8 heures, calculées à partir des données horaires et actualisées toutes les heures. Chaque moyenne sur 8 heures ainsi calculée est attribuée au jour où elle s'achève : la première période considérée pour le calcul sur un jour donné sera la période comprise entre 17 heures la veille et 1 heure le jour même et la dernière période considérée pour un jour donné sera la période comprise entre 16 heures et minuit le même jour. (3) L'AOT40, exprimé en µg/m³ par heure, est égal à la somme des différences entre les concentrations horaires supérieures à 80 µg/m³ (soit 40 ppb) et 80 µg/m³ en utilisant uniquement les valeurs sur une heure mesurées quotidiennement entre 8 heures et 20 heures, durant une période donnée.

Valeur limite dépassée

La valeur limite est un niveau à ne pas dépasser si l'on veut réduire les effets nocifs sur la santé humaine et/ou sur l'environnement.

Valeur cible dépassée

La valeur cible correspond au niveau à atteindre dans la mesure du possible sur une période donnée pour réduire les effets nocifs sur la santé humaine et/ou sur l'environnement.

Objectif de qualité non respecté

L'objectif de qualité est un niveau à atteindre à long terme afin d'assurer une protection efficace de la santé et de l'environnement dans son ensemble.

Seuil de déclenchement des épisodes de pollution

POLLUANT	TYPE	PÉRIODE	VALEUR	MODE DE CALCUL
Particules en suspension de diamètre < 10 micromètres		24h	80 µg/m³	Moyenne journalière
		24h	50 µg/m³	En cas de persistance du dépassement sur 2 jours consécutifs
		24h	50 µg/m³	Moyenne journalière
Dioxyde d'azote		3h consécutives	400 µg/m³	Moyenne horaire
		Horaire	200 µg/m³	En cas de persistance du dépassement sur 3 jours consécutifs
		Horaire	200 µg/m³	Moyenne horaire
Ozone		Horaire	180 µg/m³	En cas de persistance du dépassement sur 2 jours consécutifs
		3h consécutives	240 µg/m³	Moyenne horaire
		3h consécutives	300 µg/m³	Moyenne horaire
		Horaire	360 µg/m³	Moyenne horaire
		Horaire	180 µg/m³	Moyenne horaire

Les procédures en cas de dépassement des seuils sont déclenchées selon les modalités décrites par les arrêtés préfectoraux en vigueur et/ou la procédure interne de gestion des dépassements des seuils d'information et d'alerte.

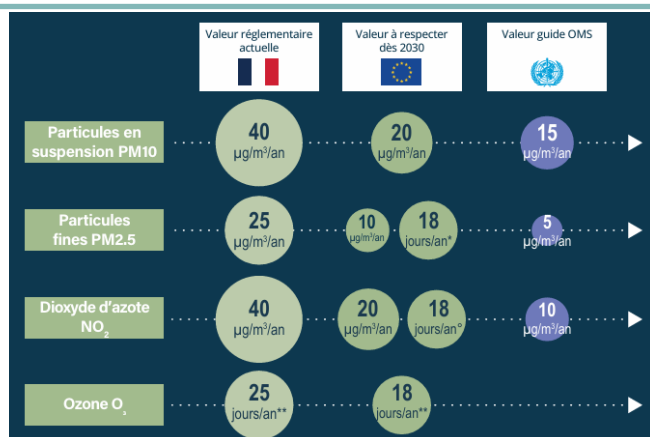
Seuil d'alerte

Niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé de l'ensemble de la population et à partir duquel des mesures doivent immédiatement être prises.

Seuil de recommandation et d'information

Niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé des groupes de personnes particulièrement sensibles (personnes âgées, enfants en bas âge, patients souffrant d'une pathologie cardiaque ou respiratoire...) et à partir duquel des informations immédiates et adéquates sont nécessaires.

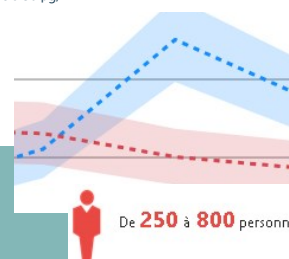
Les seuils réglementaires évoluent, nos méthodes aussi



Prenant en compte le renforcement des connaissances sur l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique, l'OMS a proposé en 2021 de nouvelles valeurs guides. Sans s'y aligner entièrement, la directive européenne sur la qualité de l'air adoptée en 2024 a intégré des seuils significativement abaissés par rapport à la précédente réglementation européenne (voir schéma ci-dessous) et sera prochainement intégrée dans le droit français.

* Nombre de jours où la moyenne journalière est supérieure à 25 µg/m³
 ** Nombre de jours en moyenne sur 3 ans supérieur à 120 µg/m³ sur 8h
 ° Nombre de jours où la moyenne journalière est supérieure à 50 µg/m³

Ces nouvelles valeurs réglementaires sont plus faibles que celles de la réglementation en vigueur. Dans ce cadre, et pour tenir compte de la sensibilité de nos méthodologies face à ces concentrations nettement plus faibles, Atmo Occitanie communique les indicateurs de concentrations moyennes, personnes et surfaces exposées, en intégrant **un intervalle de confiance**. Celui-ci est compris entre 10% et 20% selon les polluants.





ATMO OCCITANIE, VOTRE OBSERVATOIRE DE L'AIR

Quelles sont nos valeurs ?

Indépendance : notre gouvernance réparti de façon équitable les pouvoirs au sein de notre Conseil d'Administration, composé de quatre collèges : l'État, collectivités, activités émettrices, associations et personnes qualifiées.

Transparence : tous les rapports et études sont mis à disposition du public sur notre site internet

Compétence, efficacité, expertise : L'Observatoire est agréé par les services de l'État : nos travaux sont expertisés et audités par le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air, le référent technique national du Ministère.

Abonnez-vous gratuitement sur notre site internet

- Pour être informé de la qualité de l'air dans votre commune ;
- pour recevoir les prévisions de pollen dans l'air ;
- pour être alerté en cas d'épisode de pollution ;
- pour connaître les actualités d'Atmo Occitanie.

Les missions d'Atmo Occitanie



Surveiller la qualité de l'air 24h/24 en région

Un dispositif régional d'une cinquantaine de sites de mesures combiné à des outils de simulation informatique permet de modéliser les rejets de polluants dans l'air.



Prévoir la qualité de l'air

Au quotidien une prévision de la qualité de l'air sur toute l'Occitanie pour le jour même et le lendemain est réalisée.



Informers au quotidien/en cas d'épisode de pollution

les citoyens, médias, autorités et collectivités en diffusant ses prévisions et les indices qualité de l'air par commune.



Accompagner les décideurs, acteurs locaux

Les évaluations menées sont mises en place au travers de conventions pluriannuelles de partenariat avec ses adhérents afin d'améliorer les connaissances sur la qualité de l'air localement et en région.

Conditions de diffusion

Atmo Occitanie met à disposition les informations issues de ses différentes études et garantit la transparence de l'information sur le résultat de ses travaux. A ce titre, les rapports d'études sont librement accessible sur notre site internet.

Les données contenues dans ce document restent la propriété intellectuelle d'Atmo Occitanie. Toute utilisation partielle ou totale de données ou d'un document (extrait de texte, graphique, tableaux,...) doit obligatoirement faire référence à Atmo Occitanie. Les données ne sont pas rediffusées en cas de modification ultérieure. Atmo Occitanie n'est en aucune façon responsable des interprétations et travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux et pour lesquels aucun accord préalable n'aurait été donné.

Nous contacter

contact@atmo-occitanie.org
09.69.36.89.53
(numéro CRISTAL - appel non surtaxé)

Agence de Montpellier (siège social)
10 rue Louis Lépine - Parc de la méditerranée
34470 PÉROLS

Agence de Toulouse
10 bis chemin des Capelles
31300 TOULOUSE

www.atmo-occitanie.org



@Atmo_oc



@AtmoOc



Atmo Occitanie