

DOSSIER DE PRESSE

**Phytosanitaires dans l'air : une
surveillance du territoire inédite**

Conférence de presse

29 novembre 2018 - 10 h 30

Atmo Occitanie – Agence de Toulouse

CONTACT PRESSE

Karine IATTONI - karine.iattoni@atmo-occitanie.org

05 61 15 42 46 – 06 74 88 75 76

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

SOMMAIRE

Rappel invitation presse	p 3
Des connaissances à approfondir	p 4
En Occitanie, huit sites de mesures en 2018-2019	p 5
Atmo Occitanie et ses partenaires locaux s'engagent	p 6
Une méthodologie de mesures commune à l'ensemble de l'évaluation en Occitanie	p 7
Zoom sur les études dans le Lauragais à proximité de grandes cultures	p 8
Le point sur les connaissances dans le Lot	p10
Pérenniser une stratégie nationale de surveillance des phytoprotecteurs	p11
Qui sommes-nous ? Atmo Occitanie, un observatoire régional de l'air	p12

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

RAPPEL INVITATION DE PRESSE

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite



Atmo Occitanie vous livre le portrait de la surveillance des phytoprotecteurs dans l'air déployé cette année sur le territoire régional. Avec huit sites de mesures, le dispositif atteint une ampleur inégalée en région.

En Occitanie, le déploiement de la campagne nationale de suivi des phytoprotecteurs dans l'air vient compléter les suivis ponctuels déjà effectués grâce à des partenariats locaux. Les enseignements tirés des années antérieures de suivi des phytoprotecteurs dans l'air de notre région seront présentés.

Thierry SUAUD

Président d'Atmo Occitanie

vous invite à la conférence de presse qui se déroulera :

Le jeudi 29 novembre 2018 à 10h30

A Atmo Occitanie

10 bis chemin des Capelles

31300 TOULOUSE

En présence de :

Agnès LANGEVINE

3^{ème} Vice-Présidente en charge de la Transition écologique et énergétique, de la biodiversité, de l'économie circulaire et des déchets, Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée

Dominique TILAK

Directrice générale, Atmo Occitanie

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Des connaissances à approfondir

À l'heure actuelle, les phytoprotecteurs dans l'air ambiant ne font l'objet d'aucune réglementation française ou européenne, et les impacts sanitaires sur la population restent mal connus.

Pourtant, depuis une vingtaine d'années, différents programmes au niveau national, régional et local ont pour objectif d'améliorer les connaissances sur la présence des phytoprotecteurs dans l'air et ainsi mieux connaître l'exposition de la population sur le territoire. Une stratégie nationale est en cours de réflexion afin d'établir un indicateur phytoprotecteur dans l'air et des valeurs limites réglementaires. C'est dans cet objectif que le gouvernement a saisi l'ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, et de l'Environnement et du Travail) en 2014 afin de surveiller les résidus de ces produits en France.

Une première campagne d'ampleur nationale avec l'ANSES

Une campagne est lancée depuis 2018 par l'ANSES en collaboration avec l'Ineris et le réseau des AASQA (Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air).

Cette campagne exploratoire, première du genre à l'échelle nationale, permettra de :

- réaliser un état des lieux sur la présence de phytoprotecteurs dans l'air à proximité de zones d'habitation urbaines ou rurales et de diverses zones de productions agricoles : arboriculture, viticulture, maraîchage, grandes cultures et élevage
- suivre les progrès et les évolutions des différentes pratiques agricoles françaises
- mieux appréhender l'impact sanitaire en collaborant avec des organismes de santé



Plus de 80 substances sont analysées selon un protocole harmonisé à l'échelle nationale, sur 50 sites de mesures, en France métropolitaine et dans les départements et régions d'outre-mer. Chaque AASQA, dont Atmo Occitanie, réalise les prélèvements et apporte son expertise territoriale pour mettre en œuvre la campagne au niveau local.

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

En Occitanie : huit sites de mesures en 2018-2019

En Occitanie, pour 2018-2019, l'évaluation de la présence de phytoprotecteurs dans l'air est réalisée sur huit sites différents. Cinq points de mesures ont été définis en collaboration avec l'ANSES dans le cadre de la première campagne à l'échelle nationale et concernent des environnements à proximité d'arboriculture, de grandes cultures et de viticulture sur des zones rurales ou urbaines. En complément de la campagne ANSES, trois autres sites sont surveillés en partenariat avec l'Agence Régionale de Santé du Lot et la Région Occitanie Pyrénées Méditerranée.

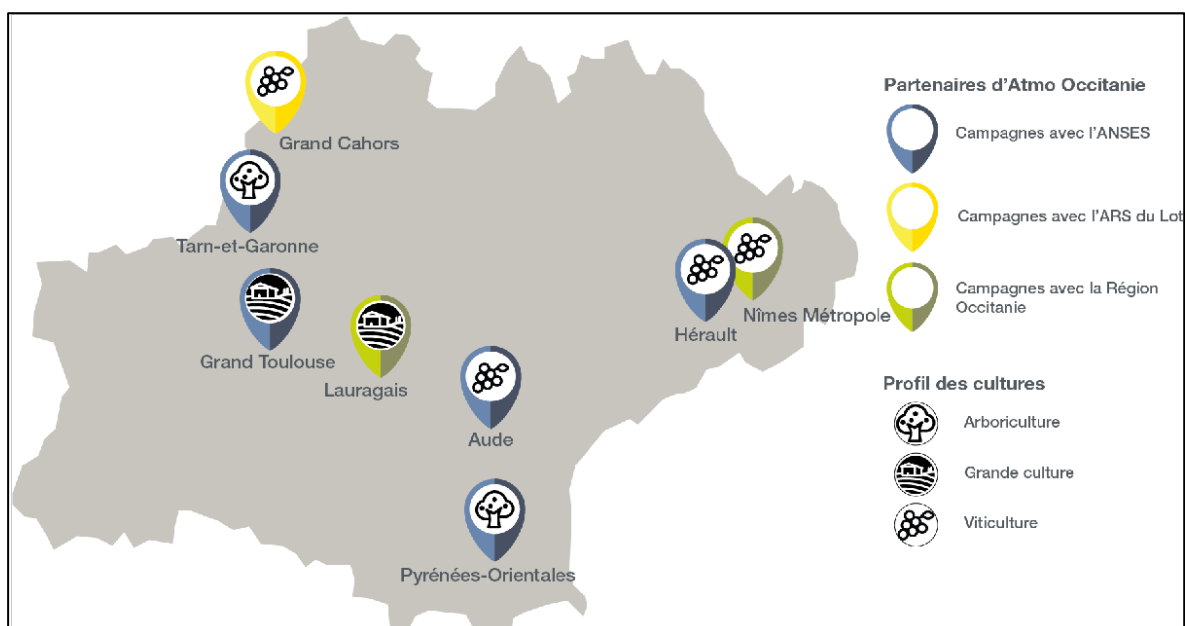
Dans le Lot, suite à un premier état des lieux en 2016 et 2017, l'acquisition de données se poursuit en 2018 et 2019 sur un site à proximité de surfaces agricoles de type viticulture puis arboricole.

Deux autres sites sont surveillés dans le Lauragais et l'agglomération de Nîmes Métropole en 2018-2019 grâce à l'implication de la Région Occitanie.

Sur le territoire du Lauragais, Atmo Occitanie dispose déjà d'un historique de mesures depuis 2014. La campagne se poursuit en 2018-2019 sur le même site de prélèvement à proximité de parcelles en grandes cultures, majoritairement des céréales et des plantes oléagineuses.

Sur l'agglomération de Nîmes Métropole, une première campagne a débuté en mai 2018. Le site de mesures est à proximité de parcelles viticoles, type de culture le plus présent dans le département du Gard.

Ces campagnes vont permettre d'enrichir les connaissances sur l'exposition moyenne de la population aux phytoprotecteurs, sur divers territoires ruraux et urbains en Occitanie et à proximité de profils de culture différents.



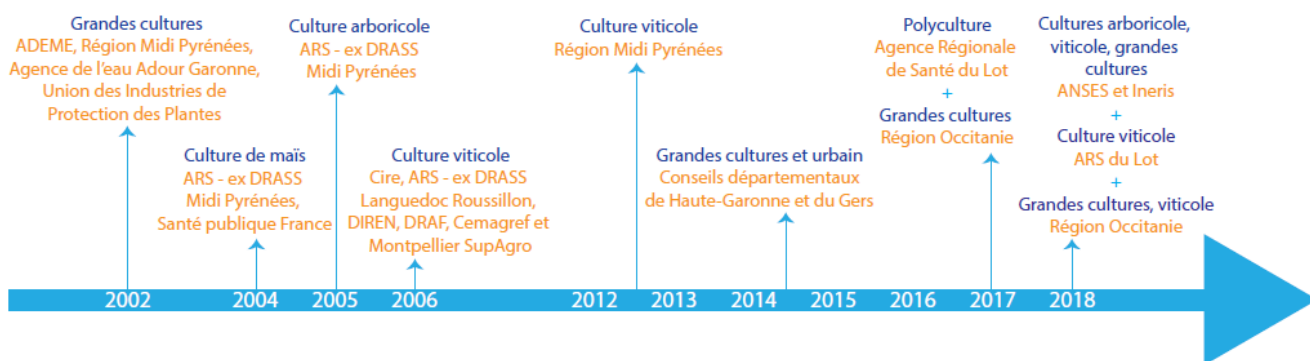
Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Atmo Occitanie et ses partenaires locaux s'engagent

Au niveau régional, l'axe 3 du projet associatif de l'Observatoire de l'air s'inscrit dans l'amélioration des connaissances sur les thématiques émergentes dont les phytoprotecteurs.

Depuis 2002, plus de dix partenariats ponctuels ou plus durables ont accompagné Atmo Occitanie dans l'amélioration des connaissances sur les phytoprotecteurs dans l'air.

En 16 ans, plus de 10 partenaires ont accompagné Atmo Occitanie



Phytosanitaires dans l'air : une surveillance du territoire inédite


Une méthodologie de mesures commune à l'ensemble de l'évaluation en Occitanie

Plus de 50 molécules recherchées

Plus de 400 substances actives phytosanitaires sont utilisées en France. Un certain nombre de pesticides a été priorisé pour être suivi dans l'air.

Ces substances sont sélectionnées selon leurs critères d'utilisation, leurs propriétés de persistances dans l'air, la maîtrise des prélèvements et des analyses dans l'air, et leur impact connu sur la santé lors de l'ingestion.

Pour les études ponctuelles régionales et la campagne nationale ANSES, ce sont respectivement 60 et 81 molécules qui sont recherchées avec principalement des herbicides, des fongicides et des insecticides.

	Études ponctuelles 60 molécules avec :	Campagne ANSES 81 molécules dont :
 Insecticides	15	22
 Herbicides	23	32
 Fongicides	22	23

Des mesures en continu

Pour la campagne ANSES et pour les autres campagnes ponctuelles réalisées en Occitanie, les suivis sont réalisés suivant un protocole expérimental identique.

Les phytosanitaires peuvent être présents dans l'air sous forme gazeuse mais également particulaire, car ces substances peuvent s'associer à des particules (poussières). Afin de considérer ces deux possibilités, un préleveur bas débit aspire un certain volume d'air pour récupérer les composés sous forme gazeuse et sous forme particulaire. Les prélèvements sont ensuite envoyés au laboratoire pour analyser les concentrations des phytosanitaires dans l'air ambiant.

Pour couvrir les différentes périodes de croissance des végétaux ainsi que les différents cycles de travaux agricoles (labour du sol, semis, récolte, etc...), les mesures sont réalisées sur une année complète.

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Zoom sur les études dans le Lauragais à proximité de grandes cultures

Depuis 2014, trois campagnes de mesures de phytoprotecteurs ont été réalisées dans le Lauragais (dont une en cours) sur le même site de prélèvement à proximité de grandes cultures composées de céréales et d'oléagineux. Deux partenariats différents ont permis de réaliser des campagnes de mesures en 2014-2015 avec le Conseil Départemental de Haute-Garonne et 2016-2017 avec la Région Occitanie. Soixante molécules ont été recherchées dont 23 fongicides, 22 herbicides et 15 insecticides.

Une diminution en 2016-2017 ... à suivre

En 2016-2017, le panel de molécules trouvées est moins important avec huit substances quantifiées contre quatorze en 2014-2015. D'autre part, les niveaux cumulés de concentration sont trois fois moins importants que ceux mesurés en 2014-2015.

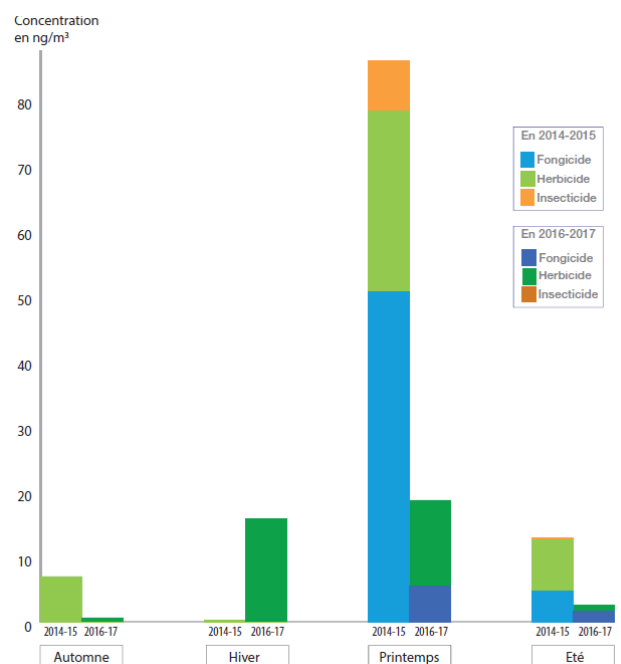
En 2014-2015	En 2016-2017	
14	8	Substances quantifiées
106 ng/m ³	38 ng/m ³	Concentration cumulée

Une utilisation saisonnière

L'évolution temporelle est assez similaire et varie selon les saisons au cours des deux campagnes (2014-2015 et 2016-2017).

Au printemps, les fongicides prédominent pour des traitements sur des cultures céréalières et oléagineuses à action contre des maladies foliaires. Pendant la période estivale, la présence ponctuelle de fongicides est observée pour traiter principalement des maladies de cultures viticoles (le mildiou, l'oïdium). Des herbicides sont mesurés en quasi continu sur l'ensemble de l'année, avec un usage plus marqué sur la période printanière.

Les fongicides sont retrouvés en concentration plus importante en 2014-2015 avec 55,3 ng/m³ contre 7,2 ng/m³ en 2016-2017, notamment des fongicides utilisés en viticulture. En 2014-2015, des conditions météorologiques particulières et le développement de maladies ont favorisé le transport par le vent de fongicides venant notamment de bassins viticoles voisins.



Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

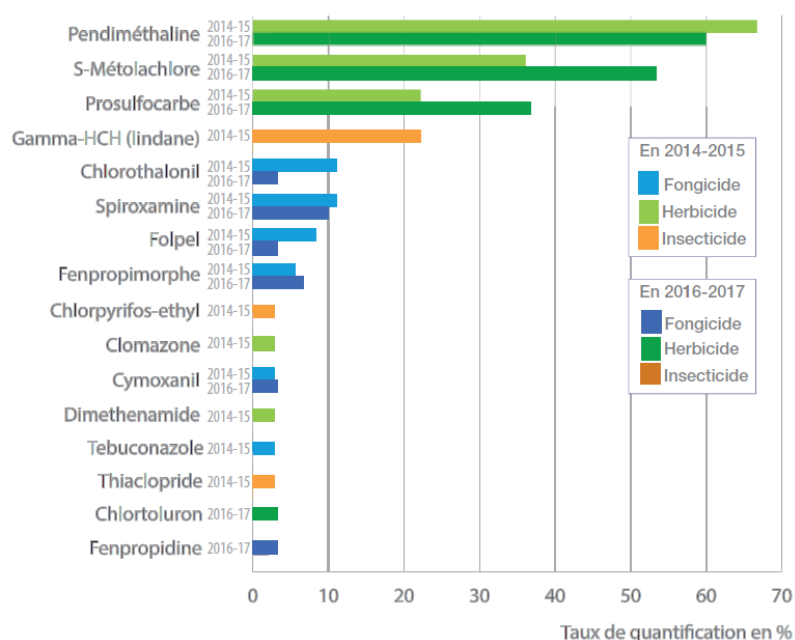
Des taux de quantification différents selon la famille de pesticides

Pour mieux identifier l'exposition sur les populations et l'environnement, le taux de quantification nous permet de mesurer la fréquence d'un phytoprotecteur quantifié par rapport au nombre de prélèvements totaux. Cette fréquence sur une année n'est pas forcément corrélée à la concentration cumulée : un phytoprotecteur peut être retrouvé une seule fois dans l'année avec une forte concentration cumulée sur l'année. C'est en sens qu'il est important de prendre en compte ces deux paramètres.

Pour les deux campagnes de mesures, ce sont des herbicides qui sont le plus fréquemment présents dans l'air sur les douze mois de l'année. Ce résultat est corrélé à la quantité importante d'herbicides retrouvés dans l'air. Concernant les fongicides pour lequel une quantité importante a été retrouvée en 2014-2015, ils sont retrouvés de manière plus ponctuelle et dans une moindre mesure que les herbicides.

Pour la première fois, pas de lindane retrouvé !

Cette étude révèle que le lindane, un insecticide interdit à l'usage depuis 1998, n'est plus observé sur la seconde campagne, alors qu'il a été repéré à huit reprises en 2014-2015.



Des campagnes qui se poursuivent pour faire progresser les connaissances

Les résultats pour les deux études sont représentatifs des traitements effectués sur les grandes cultures de céréales et oléagineux. D'autre part, la présence de substances non représentatives de grandes cultures, utilisées à la fois en viticulture, arboriculture ou maraîchage, suppose l'influence de cultures implantées dans des bassins agricoles voisins. Plusieurs questions se posent quant à la diminution des phytoprotecteurs en 2016-2017. Est-ce conjoncturel ou durable ? Y-a-t-il une évolution des pratiques agricoles entre les deux campagnes de mesures ? **Seul le maintien de mesures pendant plusieurs années et un travail rapproché avec la profession agricole nous permettront de mieux comprendre et expliquer ces premiers constats et de s'affranchir des conditions climatiques annuelles particulières. Le suivi en ce point de prélèvement se poursuit en 2018 et 2019, afin de construire un historique plus conséquent.**

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite









Le point sur les connaissances dans le Lot

L'implication de l'Agence Régionale de Santé du Lot a permis d'étudier le compartiment aérien en 2016-2017 à proximité de surfaces en pâture et fourragères. Seulement trois molécules ont été quantifiées sur le territoire du Grand Figeac avec une concentration cumulée de 1,6 ng/m³. **Ces résultats en font la zone la plus préservée en terme de phytoprotecteurs sur l'ensemble des campagnes qui ont été effectuées jusqu'alors sur la région Occitanie.**

Des premiers enseignements en Occitanie

Grâce aux différentes campagnes réalisées en Occitanie, un premier bilan permet d'établir le nombre de phytoprotecteurs détectés dans l'air ambiant depuis 2008, en fonction du milieu d'habitats et des types de cultures à proximité des sites de mesures.

En zone urbaine, le nombre de substances quantifiées est moins important qu'en zone rurale de grandes cultures et viticole. Pour autant, neuf molécules sont décelées en zone urbaine pouvant provenir de traitements effectués chez des particuliers, ou de cultures présentes à proximité, et sont fonction des conditions météorologiques. Aux alentours des cultures de fourrages et pâtures en zone rurale, le nombre de phytoprotecteurs reste faible avec trois molécules quantifiées. Le nombre de pesticides est plus important en grandes cultures et viticulture, avec respectivement seize et quinze phytoprotecteurs décelés. La présence des fongicides, importante sur des viticultures est caractéristique de ce type de culture. Quant aux herbicides, ce sont sur les grandes cultures qu'ils sont le plus détectés.

Type de cultures et milieu d'habitats	 Fongicides	 Herbicides	 Insecticides	Total molécules quantifiées
 Zone urbaine	3	4	2	9
 Zone rurale de grandes cultures	7	6	3	16
 Zone rurale fourrages et pâtures	1	2	0	3
 Zone rurale viticole	8	4	3	15
 Zone rurale arboricole	Résultat à venir lors de la campagne ANSES			

Phytoprotecteurs dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Pérenniser une stratégie nationale de surveillance des phytoprotecteurs

Une avancée est notable cette année, dans la capitalisation de connaissances, avec huit points de mesures sur la région dont la campagne nationale ANSES. C'est en ce sens que l'expertise sur les phytoprotecteurs peut s'améliorer.

L'état des lieux mené en collaboration avec l'INERIS et l'ANSES doit permettre de concevoir une carte de la présence des phytoprotecteurs au niveau national afin d'effectuer des comparaisons inter-régionale et de mettre en évidence les zones exposées. Cette collaboration a pour objectif de mettre en valeur l'évolution des pratiques agricoles. L'ensemble de ces travaux consolide le socle des connaissances pour à terme définir les modalités d'une stratégie pérenne nationale de surveillance des résidus de pesticides dans l'air ambiant. Les disparités importantes à l'échelle territoriale et en fonction de la saison confirment l'enjeu de pérenniser et élargir les dispositifs de mesures pour mieux comprendre l'impact sanitaire éventuel des phytoprotecteurs.

Phytosanitaires dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Qui sommes-nous ? Atmo Occitanie, un observatoire régional de l'air

Atmo Occitanie : une expertise au service des territoires

Atmo Occitanie place son expertise au service des territoires citoyens, collectivités, ou entreprises pour :

- **Surveiller en continu** la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire grâce à un dispositif de mesures et à des outils de simulation informatiques qui modélisent les rejets de polluants dans l'atmosphère.
- **Informers au quotidien et en cas d'alerte** les citoyens, médias, autorités et collectivités en diffusant ses prévisions pour le jour même et le lendemain.
- **Analyser pour mieux anticiper** en répertoriant toutes les sources de pollution de la région. Grâce à l'utilisation d'outils de modélisation permettant de tester différents scénarii, Atmo Occitanie se livre à des évaluations prospectives pour lutter contre la pollution et le changement climatique.

La surveillance de la qualité de l'air : un réseau national de surveillance et d'évaluation au service de la population

ATMO Occitanie, Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, est l'une des 20 associations pour la surveillance de la qualité de l'air, et membre d'Atmo France. L'observatoire est agréé par le ministère de l'écologie et du développement durable, découlant de la loi LAURE (Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Énergie, 1996) :

« L'État assure, avec le concours des collectivités ... la surveillance de la qualité de l'air et de ses effets sur la santé et sur l'environnement. Un organisme chargé de la coordination technique de la surveillance de la qualité de l'air est désigné par arrêté du ministre chargé de l'environnement. »

[article L221-1 du Code de l'Environnement]

Atmo Occitanie : portrait en chiffres-clés



Phytosanitaires dans l'air : une surveillance du territoire inédite

Notre stratégie ATMO

Un projet sur 5 ans a été défini en concertation avec les membres d'Atmo Occitanie. Nouvelle par son périmètre, nouvelle par l'étendue de ses missions, nouvelle par ses statuts, nouvelle par ses moyens et par son organisation, Atmo Occitanie a posé dès sa création, les bases d'un nouveau projet pour la surveillance de la qualité de l'air en région. Une stratégie s'est ainsi construite, à l'appui des adhérents et des parties prenantes, et s'est matérialisée à travers son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA). Document réglementairement prévu pour chaque association de surveillance de la qualité de l'air, le PRSQA définit, pour 5 années, 5 lignes de force pour la stratégie de l'observatoire :

- ▶ Garantir la mission d'intérêt général de surveillance de la qualité de l'Air et contribuer aux stratégies nationale et européenne
- ▶ Adapter l'observatoire aux enjeux transversaux Air / Climat / Energie / Santé
- ▶ Evaluer et suivre l'impact des activités humaines et de l'aménagement du territoire sur la qualité de l'air
- ▶ Préparer l'observatoire de demain, participer à l'innovation : phytosanitaires, odeurs, pollens, nanoparticules, air intérieur, nouvelles technologies d'observation
- ▶ Informer, sensibiliser et se concerter



- ▶ GARANTIR LA SURVEILLANCE
au service des territoires



- ▶ S'adapter aux
ENJEUX AIR / CLIMAT / ÉNERGIE / SANTÉ



- ▶ Évaluer et suivre
L'IMPACT DES ACTIVITÉS HUMAINES



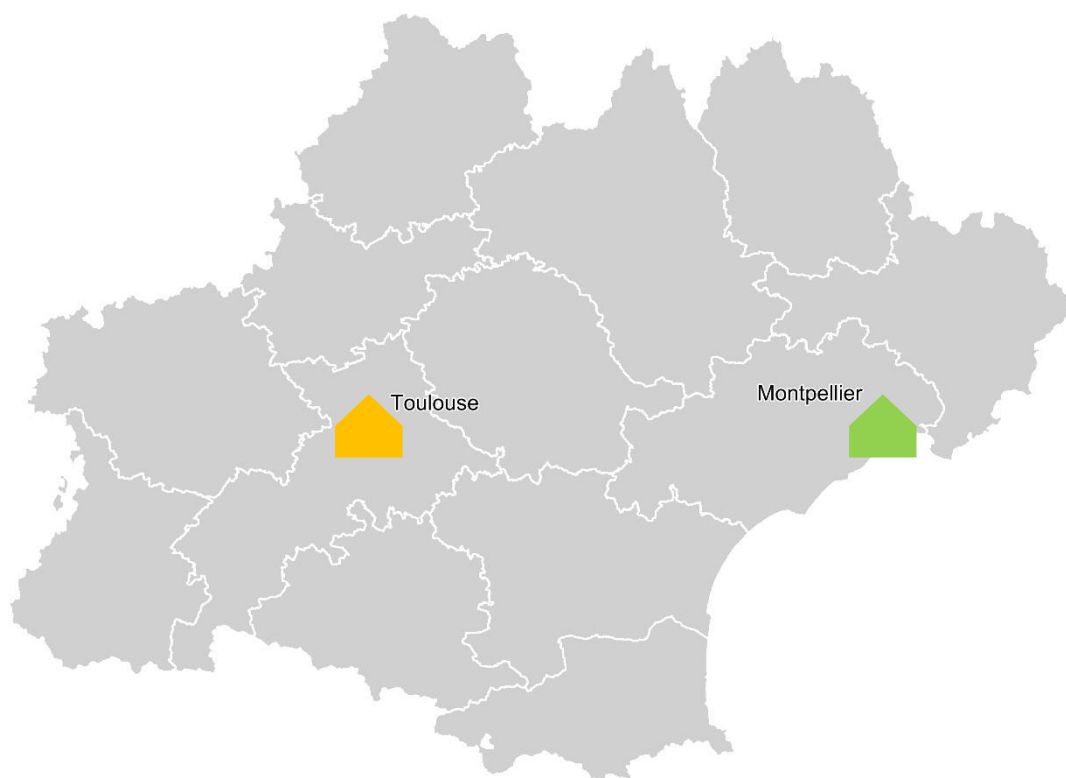
- ▶ PRÉPARER L'OBSERVATOIRE
DE DEMAIN et innover



- ▶ INFORMER, SENSIBILISER
et se CONCERTER



Atmo Occitanie, votre observatoire régional de l'air



CONTACT PRESSE :

Karine IATTONI
Responsable communication Atmo Occitanie
Tél. 05 61 15 42 46
Mob. : 06 74 88 75 76
karine.iattoni@atmo-occitanie.org

Vos agences Atmo Occitanie

Agence de Toulouse
10 bis chemin des Capelles
31300 TOULOUSE
Tél. 05.61.15.42.46

Agence de Montpellier (siège social)
10, rue Louis Lépine
Parc de la Méditerranée
34470 PEROLS
Tél. 04.67.15.96.60