

# Enquête de prévalence de l'allergie à l'ambrosie en Auvergne-Rhône-Alpes

FÉVRIER 2026



**CE TRAVAIL A ÉTÉ RÉALISÉ PAR  
L'OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE LA SANTÉ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

Pour l'ORS Auvergne-Rhône-Alpes :

Anna LLOYD, chargée d'études en santé-environnement,

Sylvie MAQUINGHEN, Directrice déléguée,

Mélanie YVROUD, chargée d'études en statistiques-épidémiologie

Pour l'ARS :

Hervé BERTRAND, Ingénieur d'études sanitaires

Gilles BIDET, Responsable pôle Santé-environnement, Délégation du Puy de Dôme

Fabrice GOUÉDO, Ingénieur d'Études Sanitaires

Solenn RÉGNAULT, Pilote régionale espèces à enjeux pour la santé humaine ARS ARA

À la demande et avec le soutien financier de l'Agence Régionale de Santé Auvergne-  
Rhône-Alpes

Ce rapport est disponible sur le site Internet de l'ORS Auvergne-Rhône-Alpes :

[www.ors-auvergne-rhone-alpes.org](http://www.ors-auvergne-rhone-alpes.org)



# Remerciements

---

L'Observatoire régional de la santé Auvergne-Rhône-Alpes tient à remercier Atmo Auvergne-Rhône-Alpes pour la transmission des données d'exposition de la population aux pollens d'ambrosie et Ipsos qui a mené l'enquête téléphonique et fourni la base de données utilisée ensuite pour les analyses.

L'ORS tient également à remercier le groupe d'experts pour leurs avis sur le protocole d'enquête, le questionnaire et la définition de cas :

- Lucie ANZIVINO, PhD, épidémiologiste en Santé Environnementale, Directrice de projets Santé Environnement, Cerema Direction territoriale centre-est ;
- Docteur Denis CHARPIN, pneumologue – allergologue, président de l'association pour la prévention de la pollution atmosphérique ;
- Docteur Martine GROSCLAUDE, membre du comité technique de l'Observatoire des ambrosies, médecin pneumologue - allergologue ;
- Docteur François PAYOT, membre du comité technique de l'Observatoire des ambrosies, médecin pédiatre – allergologue.



# Sommaire

---

<b>✕ REMERCIEMENTS</b> .....	<b>5</b>
<b>✕ SOMMAIRE</b> .....	<b>7</b>
<b>✕ RÉSUMÉ</b> .....	<b>9</b>
<b>✕ ABSTRACT</b> .....	<b>11</b>
<b>✕ CONTEXTE ET OBJECTIFS</b> .....	<b>12</b>
<b>✕ DÉFINITION DES ZONES D'EXPOSITION</b> .....	<b>12</b>
<b>✕ CONSTITUTION DE L'ÉCHANTILLON</b> .....	<b>15</b>
1. Prévalence d'une maladie (P) .....	15
2. Définition du cas allergique .....	16
3. Nombre de sujets nécessaires .....	17
4. Cible et échantillonnage .....	18
<b>✕ RECUEIL DE L'INFORMATION</b> .....	<b>19</b>
1. Élaboration et administration du questionnaire .....	19
2. Protocole d'appel et de contact, administration du questionnaire .....	20
<b>✕ PLAN D'ANALYSE</b> .....	<b>21</b>
1. Données socio-démographiques.....	21
2. Prévalence de l'allergie aux pollens d'ambroisie.....	21
3. Évolution temporelle .....	22
4. Connaissances et attitudes de la population vis-à-vis de l'ambroisie .....	22
<b>✕ RÉSULTATS</b> .....	<b>23</b>
1. Échantillon et redressement .....	23
2. Caractéristiques et répartition des ménages interrogés .....	24
2.1. Taille des ménages .....	24
2.2. Caractéristiques socio-démographiques de la population interrogée.....	24
3. Symptômes, tests allergologiques et désensibilisation dans l'échantillon.....	26
4. Prévalence familiale de l'allergie à l'ambroisie .....	29
5. Prévalence individuelle de l'allergie à l'ambroisie .....	30
5.1. Caractéristiques des personnes allergiques .....	31
6. Symptomatologie .....	33

6.1. Nature des symptômes .....	33
6.2. Fréquence et ancienneté des symptômes.....	33
7. Recours aux soins .....	33
8. Niveau d'information de la population à propos de l'ambroisie .....	36
9. Évaluation de l'impact.....	38
<b>✕ DISCUSSION ET CONCLUSION .....</b>	<b>39</b>
1. Différences méthodologiques avec les études précédentes.....	40
2. Prévalence estimée de l'ensemble des cas et des cas certains ou probables .....	41
3. Prévalence estimée des cas suspectés .....	42
4. Fréquence des symptômes.....	42
5. Caractéristiques des personnes allergiques .....	42
6. Recours aux soins .....	43
7. Connaissances et pratiques.....	43
8. Évaluation de l'impact.....	44
<b>✕ PERSPECTIVES .....</b>	<b>45</b>
<b>✕ BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>46</b>
<b>✕ ANNEXE 1 : LISTE DES COMMUNES SÉLECTIONNÉES PAR ZONE .....</b>	<b>48</b>
<b>✕ ANNEXE 2 : COMPARAISON DES MÉTHODES ENTRE 2014 ET 2025.....</b>	<b>94</b>
<b>✕ ANNEXE 3 : QUESTIONNAIRE D'ÉTUDE .....</b>	<b>97</b>

## Résumé

---

L'ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une plante invasive annuelle dont le pollen peut être particulièrement allergisant. En France, la région Auvergne-Rhône-Alpes est la plus touchée par la diffusion de ses pollens. L'allergie à l'ambrosie est donc un enjeu de santé publique majeur étant donné sa prévalence importante, les coûts pour le système de santé engendrés par les symptômes et la forte présence de la plante dans la région. De précédentes études, menées en 2004 par le CAREPS et en 2014 par l'ORS Rhône-Alpes, ont montré une tendance à l'augmentation de cette prévalence. Ainsi, l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes souhaite établir un nouvel état des lieux de la situation une dizaine d'années après la dernière étude. Cette étude est l'actualisation de celle réalisée en 2014, mais les résultats de ces deux études ne peuvent être comparés entre eux. En effet, en plus de l'extension du périmètre de l'étude à l'ensemble de la « nouvelle » région Auvergne-Rhône-Alpes, plusieurs évolutions méthodologiques ont été mises en place. Ces évolutions avaient pour objectifs de tenir compte de l'expertise de l'Anses réalisée sur l'étude précédente ainsi que de stabiliser la méthodologie, afin de pouvoir comparer à l'avenir ces études de prévalence aux études médico-économiques qui seront réalisées plus régulièrement.

Les communes de la région ont été sélectionnées selon leur exposition au pollen d'ambrosie à partir des données fournies par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes. Quatre zones d'exposition ont été définies selon le nombre de jours avec un RAEP  $\geq 3$ , correspondant à un niveau où les personnes allergiques au pollen d'ambrosie ont de fortes chances de présenter des symptômes.

Cette étude se base sur une enquête téléphonique par questionnaire, menée par IPSOS entre octobre et début novembre 2025 sur un échantillon de la population régionale de 2 590 ménages totalisant 6 107 individus.

Un quart des ménages de l'étude comptait au moins un cas d'allergie à l'ambrosie (25,6 %), 5,4 % de l'ensemble des ménages comptant au moins un cas certain et 22,4 % au moins un cas certain ou probable. Toutes zones confondues, la prévalence individuelle de l'allergie à l'ambrosie lors de la récente saison pollinique est égale à 16,1 %. Cette prévalence est significativement différente selon la zone d'exposition : la zone la plus exposée compte 19,3 % d'allergiques à l'ambrosie, contre 11,4 % en zone la moins exposée. Ce gradient de prévalence était également observé dans les études précédentes. Cela représente 565 522 habitants de la région touchés. Dans la zone la plus exposée, 73 788 personnes sont concernées.

Le symptôme le plus fréquemment déclaré est le nez bouché ou qui coule (83,6 % des cas certains ou probables). Parmi les cas certains ou probables, les femmes représentent une

faible majorité (54,1 %) et les moins de 35 ans représentent 37 % d'entre eux. Au total, 41 % des cas certains ou probables ont consulté un médecin au moins une fois dans l'année pour des symptômes apparus en septembre. La grande majorité des ménages (81 %) a déjà entendu parler de l'ambrosie, avec une meilleure connaissance de la plante dans les zones les plus exposées. Cependant, la connaissance de la plateforme de signalement reste assez minoritaire dans la population, tout comme le fait de signaler la présence de la plante en mairie ou à un référent ambrosie. Il semble ainsi nécessaire de continuer à communiquer autour des outils existants pour signaler la présence de la plante et des moyens permettant d'éviter sa prolifération.

# Abstract

---

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) is an annual invasive plant whose pollen is particularly allergenic. In France, the Auvergne-Rhône-Alpes region is the most affected by the spread of its pollen. Ragweed allergy is therefore a significant public health concern, given its high prevalence, associated healthcare costs, and the plant's widespread presence.

Previous studies (CAREPS, 2004; ORS Rhône-Alpes, 2014) identified an increasing trend in prevalence. Approximately ten years later, the Regional Health Agency (ARS) sought to reassess the situation. The present study updates the 2014 survey; however, due to substantial methodological differences, direct comparison of results is not possible.

Towns within the region were selected based on ragweed pollen exposure, using data from Atmo Auvergne-Rhône-Alpes. Four exposure areas were defined, characterised by varying numbers of days with a ragweed pollen concentration (RAEP)  $\geq 3$ , a threshold at which ragweed-allergic individuals are very likely to experience hay fever symptoms. This study employed a telephone survey, conducted by Ipsos from October to early November 2025, using a standardised questionnaire. The surveyed population comprised 2,590 households and 6,107 individuals.

A quarter (25.6 %) of households included at least one individual with ragweed allergy, of which 5.4 % had at least one confirmed case and 22.4 % at least one confirmed or probable case. The overall individual prevalence of ragweed allergy during the last pollen season was 16.1 %. Prevalence varied significantly by exposure area: the most exposed area reported a prevalence of 19.3 %, compared to 11.4 % in the least exposed area. This exposure-related gradient in prevalence was consistent with findings from previous studies. Extrapolating these data suggests that 565,522 inhabitants of the region are affected, including 73,788 in the most exposed area. The most commonly reported symptom was a blocked or runny nose (83.6 % of confirmed or probable cases). Among these cases, a slight majority were women (54.1 %), and 37 % were under 35 years of age. In total, 41 % of confirmed or probable cases consulted a doctor at least once during the year for symptoms that appeared in September.

Awareness of ragweed was high among households (81 %), particularly in the most exposed areas. However, knowledge of the reporting platform remained low, as did the practice of reporting the plant's presence to local councils or ragweed representatives. Continued communication regarding available tools for reporting and preventing the plant's proliferation is therefore essential.

## Contexte et objectifs

---

L'ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une plante invasive annuelle dont le pollen peut être particulièrement allergisant. Les allergies provoquées par ce pollen commencent en général vers la mi-août et peuvent se prolonger jusqu'en octobre, avec un maximum d'intensité en septembre. À cette période de l'année, l'ambrosie est la principale cause d'allergies. Selon des études menées précédemment en Rhône-Alpes, 9 à 13 % de la population rhônalpine serait allergique aux pollens d'ambrosie et cette prévalence serait en augmentation depuis le début des années 2000 (1,2).

La région Auvergne-Rhône-Alpes est la région de France la plus touchée par la diffusion des pollens d'ambrosie. Du fait de son fort pouvoir allergisant, l'allergie à l'ambrosie représente donc un enjeu de santé publique important dans la région. C'est pourquoi, dès 2004, le CAREPS, pour la DRASS Rhône-Alpes et la DDASS Isère, avait mené une première étude visant à estimer la prévalence de l'allergie à l'ambrosie (1). En 2014, une nouvelle étude (2) a été menée par l'ARS et l'ORS Rhône-Alpes sur l'ancienne région Rhône-Alpes, afin d'étudier l'évolution de la prévalence depuis 2004.

L'objectif principal de la présente étude est d'actualiser la connaissance de la prévalence de l'allergie à l'ambrosie en Auvergne-Rhône-Alpes.

Les objectifs secondaires sont :

- ✖ Évaluer la prévalence de l'allergie à l'ambrosie en fonction des zones d'exposition,
- ✖ Étudier les connaissances de la population autour de l'allergie à l'ambrosie.

## Définition des zones d'exposition

---

Le territoire de la région Auvergne-Rhône-Alpes n'est pas uniformément envahi par l'ambrosie. En effet, la plante est très présente dans certaines zones, alors que dans d'autres sa présence n'a pas encore été détectée ou signalée. Le bilan annuel 2024 d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes précise que l'axe central de la région reste la zone la plus touchée par la plante et que l'Allier est aussi un département particulièrement exposé (3). L'exposition de la population régionale au pollen d'ambrosie est exprimée en Risque allergique d'exposition pollinique (RAEP) et en nombre de jours où les habitants sont exposés à un risque moyen. Le RAEP est un indice multifactoriel, témoignant d'une gradation du risque d'impact sanitaire lié à l'exposition au pollen, dont le calcul combine plusieurs données de natures différentes. Il permet de fournir une information prévisionnelle, à quelques jours, du risque sanitaire pour les personnes allergiques. Le RAEP varie de 0 (risque nul) à 5 (risque très élevé) ; un RAEP égal ou supérieur à 3 est

considéré comme cliniquement pertinent par le RNSA, c'est à dire que les personnes allergiques ont de fortes chances de présenter des symptômes. Il convient de souligner que le RAEP ne représente pas uniquement un niveau d'exposition au pollen (4).

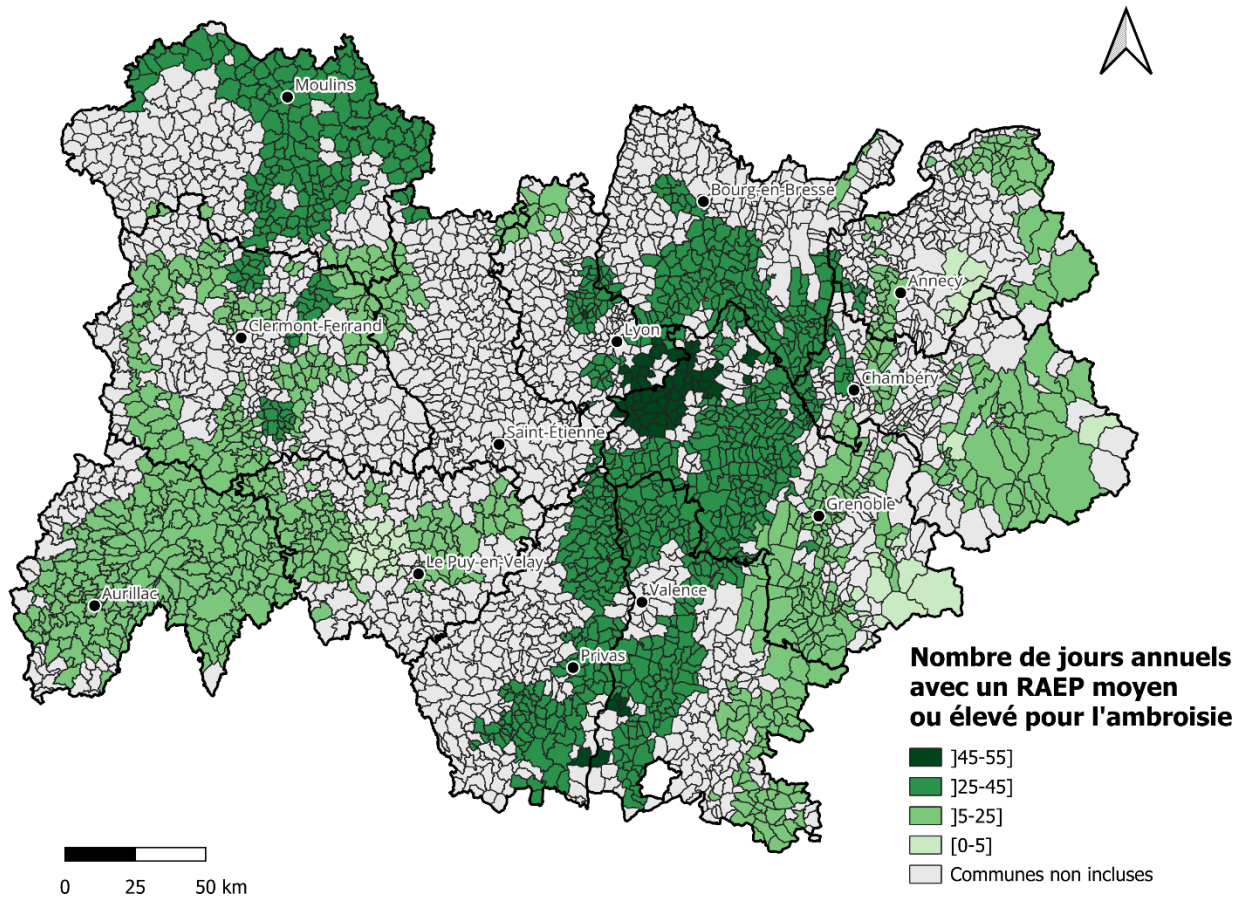
Dans cette étude, l'exposition de la population est mesurée par l'indice RAEP d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, qui va de 0 (aucun risque) à 3 (risque élevé).

Une classification des territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes en quatre zones a été réalisée, en fonction du niveau de présence de l'ambrosie :

- ✘ la première zone correspond aux zones exposées à un risque d'allergie lié à l'exposition au pollen (RAEP) moyen ou élevé (correspondant aux valeurs 2 ou 3 du RAEP) pendant **moins de 6 jours par an** ;
- ✘ la deuxième zone correspond aux zones exposées à un RAEP moyen ou élevé **entre 6 et 25 jours par an** ;
- ✘ la troisième zone correspond aux zones exposées à un RAEP moyen ou élevé **entre 26 et 45 jours par an** ;
- ✘ la dernière zone correspond aux zones exposées à un RAEP moyen ou élevé pendant **46 jours ou plus par an**.

Ces zones ont été définies à partir des données d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes portant sur les années 2021 à 2023. Seules les communes n'ayant pas changé de classe au cours des deux dernières années (2022 et 2023) ont été incluses dans l'étude afin d'améliorer la robustesse des données. En outre, dans le cas des zones exposées entre 6 et 25 jours par an ainsi qu'entre 26 et 45 jours par an (zones 2 et 3), seules les communes n'ayant pas changé de classe d'exposition au cours des trois dernières années ont été incluses, afin d'éviter un biais de représentativité en sélectionnant des communes « faussement » classées dans une zone. Cela peut également induire un biais de représentation, avec dans notre cas très peu de communes de la Loire incluses dans l'étude. Une cartographie des communes incluses selon les zones d'exposition a été réalisée (Figure 1). La liste des communes et la population afférente pour chacune des quatre zones est présentée en Annexe 1, et le tableau 1 présente le nombre de communes et la population pour chaque classe RAEP.

**Figure 1 : Cartographie des communes d'Auvergne-Rhône-Alpes sélectionnées pour chaque zone d'exposition**



**Tableau 1 : Nombre de communes et population (RP 2021) dans chaque classe RAEP considérée dans l'étude**

Classe RAEP	Nombre de communes	Population (RP 2021)
[0-5]	49	29 924
[5-25]	830	1 233 917
[25-45]	978	1 866 398
[45-55]	62	382 321
<b>Total</b>	<b>1 919</b>	<b>3 512 560</b>

# Constitution de l'échantillon

---

## 1. Prévalence d'une maladie (P)

La prévalence se définit comme la proportion de malades présents dans une population à un instant donné. La pathologie d'intérêt dans cette étude est l'allergie à l'ambroisie. Elle est calculée par la formule suivante :

$$P = \frac{M}{N}$$

Où

M : nombre de personnes malades,

N : nombre total de personnes dans la population (malades et non malades).

Dans les enquêtes épidémiologiques menées en France de 1994 à 2006 (5), la prévalence de l'allergie aux pollens (tous pollens confondus) est estimée au plus à :

- ✖ 7 % chez les enfants de 6-7 ans ;
- ✖ 20 % chez les enfants de 9 à 11 ans, avec une sensibilisation de près de 27 % des enfants à au moins un aéroallergène ;
- ✖ 18 % chez les adolescents de 13-14 ans ;
- ✖ 31 à 34 % chez les adultes.

Une étude de 2007 (6) menée à l'échelle internationale donne la prévalence des allergènes pour différents pollens mesurée à partir des résultats de tests cutanés. Pour les centres français inclus, la prévalence des allergènes pour l'ambroisie était de 0,9 %, avec une prévalence de 1,8 % mesurée dans le centre de Montpellier.

En région Rhône-Alpes, la prévalence de l'allergie à l'ambroisie était estimée à 9,2 % en 2004 (1) et 13,3 % en 2014 (2). En 2014, il existait des différences selon le niveau d'exposition de la zone étudiée : tous cas confondus, la prévalence était estimée à 21 % dans la zone fortement exposée, à 8,9 % dans la zone moyennement exposée et enfin à 9,2 % dans la zone considérée comme non exposée.

## 2. Définition du cas allergique

Les critères retenus pour définir les cas sont les symptômes, leur mois d'apparition et leur ancienneté, ainsi que la réalisation de tests allergologiques.

La définition des cas a évolué depuis la dernière enquête suite aux préconisations de l'Anses dans le cadre du rapport d'expertise collective sur les impacts sanitaires et coûts associés à l'ambrosie à feuilles d'armoise en France (7) et aux échanges menés avec le comité d'experts.

Trois types de cas ont été ainsi définis :

- ✘ **Cas certains** : Personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule ou éternuements fréquents ou yeux qui larmoient) au moins en septembre, depuis au moins 2 ans, avec un test de confirmation allergologique positif<sup>1</sup> pour l'ambrosie.
  
- ✘ **Cas probables** : Personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule, ou éternuements fréquents, ou yeux qui larmoient) au moins en septembre, depuis au moins 2 ans, sans test de confirmation allergologique réalisé pour l'ambrosie.
  
- ✘ **Cas suspectés** : Personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule ou éternuements fréquents ou yeux rouges, qui piquent, démangent ou larmoient) au moins en septembre, depuis 1 an seulement, sans test de confirmation allergologique réalisé pour l'ambrosie ; ou les personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule ou éternuements fréquents ou yeux rouges, qui piquent, qui démangent ou qui larmoient) au moins en septembre, depuis au moins 2 ans, avec un test de confirmation allergologique réalisé mais négatif pour l'ambrosie.

---

<sup>1</sup> Les tests cutanés positifs traduisent une sensibilisation de l'organisme (production d'anticorps spécifiques de l'allergène) qui peut être muette cliniquement. À l'inverse, l'inhalation de pollens d'ambrosie peut engendrer des symptômes alors que la recherche d'anticorps est négative. Les vrais allergiques (qui pourront bénéficier de la désensibilisation) doivent avoir des symptômes saisonniers corrélés aux tests cutanés positifs.

### 3. Détermination du nombre de sujets nécessaires

Dans une enquête en population, la taille de l'échantillon dépend de la prévalence estimée de la pathologie étudiée, du niveau de confiance visé (représenté statistiquement par le risque alpha), ainsi que de la marge d'erreur souhaitée.

Comme pour les études précédentes, c'est l'approche par ménages qui a été choisie.

Le nombre de sujets nécessaires (n) dans l'échantillon a été calculé pour chaque zone à partir de la formule suivante :  $n = t^2 \times p(1 - p)/m^2$  où, avec un risque  $\alpha$  de 5 %,  $t=1,96$ ,  $p$  correspond à la prévalence estimée et  $m$  est la marge d'erreur ou précision.

En stratifiant selon les quatre zones d'exposition, avec une précision de 1,5 %, en se basant sur les définitions de cas précédemment décrites et sur la base des résultats de l'enquête de 2014<sup>2</sup>, l'échantillon suivant est obtenu :

- ✖ Zones exposées à un RAEP moyen ou élevé pendant moins de 6 jours par an :  
Prévalence estimée (cas certains, probables et suspectés) = 5,3 %

$$n = t^2 \times \frac{p(1-p)}{m^2} = 1,96^2 \times \frac{0,053 \times 0,947}{0,015^2} = 857 \text{ personnes, soit } 390 \text{ ménages}$$

- ✖ Zones exposées à un RAEP moyen ou élevé entre 6 et 25 jours par an :  
Prévalence estimée (cas certains, probables et suspectés) = 6,3 %

$$n = t^2 \times \frac{p(1-p)}{m^2} = 1,96^2 \times \frac{0,063 \times 0,937}{0,015^2} = 1\ 008 \text{ personnes, soit } 458 \text{ ménages}$$

- ✖ Zones exposées à un RAEP moyen ou élevé entre 26 et 45 jours par an :  
Prévalence estimée (cas certains, probables et suspectés) = 7,3 %

$$n = t^2 \times \frac{p(1-p)}{m^2} = 1,96^2 \times \frac{0,073 \times 0,927}{0,015^2} = 1\ 155 \text{ personnes, soit } 525 \text{ ménages}$$

- ✖ Zones exposées à un RAEP moyen ou élevé pendant plus de 45 jours par an :  
Prévalence estimée (cas certains, probables et suspectés) = 7,3 %

$$n = t^2 \times \frac{p(1-p)}{m^2} = 1,96^2 \times \frac{0,073 \times 0,927}{0,015^2} = 1\ 155 \text{ personnes, soit } 525 \text{ ménages}$$

Cela correspond à un total de 4 175 personnes (1 898 ménages) à interroger, toutes zones confondues.

## 4. Construction de la cible et de l'échantillonnage

Afin d'avoir un échantillon représentatif de la population, il est souhaitable de procéder à un échantillonnage aléatoire de la population. Cependant, une telle base de données n'étant pas disponible pour cette étude, c'est la méthode des quotas qui a été mise en œuvre, avec un tirage aléatoire de numéros de téléphone fixes et mobiles dans la base de données dont dispose Ipsos. Les quotas portaient sur l'âge, le sexe, la catégorie socioprofessionnelle (CSP) ainsi que sur la zone d'exposition dans laquelle vivent les répondants. Dans une volonté de simplification de la procédure de recrutement pour

---

<sup>2</sup> Il s'agit des prévalences obtenues dans l'étude de 2014 et mises à jour suite aux retours de l'Anses.

l'institut de sondage, les quotas n'étaient appliqués qu'à la personne référente du ménage.

Les quotas à atteindre ont été définis selon les éléments transmis par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, croisés avec les données de l'Insee issus du RP 2021 pour connaître la part de population vivant dans chacune de ces zones.

Seuls les ménages vivant dans l'une des communes présélectionnées au sein des quatre zones d'exposition ont été inclus dans l'étude. Si un numéro de téléphone aléatoirement tiré correspondait à une personne vivant hors zone, le ménage n'était pas inclus et un nouveau ménage était appelé.

## Recueil de l'information

---

### 1. Élaboration et administration du questionnaire

Les données nécessaires à cette étude sont recueillies à l'aide d'un questionnaire administré par téléphone entre le 1<sup>er</sup> octobre et le 8 novembre 2025, afin de faire directement suite à la saison pollinique de l'ambroisie et d'éviter d'introduire un biais de mémorisation.

Le questionnaire est administré à la personne de référence de chaque foyer. Cette personne répond pour elle-même et chacun des membres du ménage. Ce questionnaire permet de recueillir les informations suivantes :

- ✘ présence de symptômes liés à l'allergie à l'ambroisie et nombre de personnes concernées dans le ménage.

Pour la personne de référence du ménage :

- ✘ connaissance de l'ambroisie et de ses effets sur la santé ;
- ✘ moyens par lesquels la personne a eu connaissance de l'ambroisie ;
- ✘ reconnaissance de la plante et réaction adoptée lorsqu'elle est rencontrée ;
- ✘ connaissance de la plateforme de signalement de l'ambroisie.

Pour toutes les personnes manifestant des symptômes liés à l'allergie à l'ambroisie, en septembre :

- ✘ confirmation ou non d'une allergie à l'ambroisie selon les symptômes déclarés, le mois d'apparition de ces symptômes, leur ancienneté et la réalisation ou non d'un test de confirmation allergologique ;

- ✖ recours aux soins : consultations médicales, consommation de médicaments ;
- ✖ arrêts de travail ou absences scolaires liés à l'allergie à l'ambroisie.

Le questionnaire a été créé par l'ORS sur la base du questionnaire de la précédente enquête, en collaboration avec l'ARS et les experts sollicités et mis en forme par IPSOS. Le questionnaire a notamment été repris afin de prendre en compte les recommandations de l'Anses.

## 2. Protocole d'appel et de contact, administration du questionnaire

La passation du questionnaire est effectuée par téléphone sur système CATI (Computer Assisted Telephonic Interview) par la filiale Ipsos Observer.

Le système CATI offre une très grande fiabilité dans le recueil des données :

- ✖ Le déroulement des questions à l'écran,
- ✖ La saisie des réponses, très simplement par curseur permettant de visualiser la case cochée,
- ✖ La suppression de la saisie ultérieure, toujours génératrice de quelques erreurs,
- ✖ La gestion automatique des arborescences et des questions filtres,
- ✖ Le suivi du travail des enquêteurs (temps d'administration des questionnaires, avec comparatif par rapport à la durée moyenne observée).

Les enquêteurs sont préalablement formés sur l'étude, sous le contrôle et l'encadrement permanent d'un chef d'équipe. Les appels téléphoniques sont passés sur des plages horaires larges, du lundi au samedi en journée et en soirée. Une procédure d'écoute est réalisée par le chef d'équipe ou le contrôleur de terrain sur 20 % de l'échantillon contrôlé pour valider la bonne passation du questionnaire : respect des consignes, qualité relationnelle, clarté et compréhension.

# Plan d'analyse

---

La base de données fournie par Ipsos a fait l'objet d'une validation pour repérer et corriger d'éventuelles erreurs. Cette base a ensuite été importée dans des logiciels de traitement statistique (R et Excel) afin d'être analysée.

## 1. Données socio-démographiques

Une analyse descriptive des caractéristiques socio-démographiques (âge, sexe, CSP, nombre de personnes par ménage) de la population est présentée pour l'ensemble des données et par zone d'exposition. Cette description permet de vérifier la représentativité de la population.

## 2. Prévalence de l'allergie aux pollens d'ambroisie

Trois définitions de cas sont proposées : cas certains, cas probables et cas suspectés, selon des critères définis dans la section *Constitution de l'échantillon*, 2. *Définition du cas allergique*.

Une analyse détaillée des symptômes, de leur mois d'apparition et de leur ancienneté est réalisée, ainsi qu'une analyse de la réalisation de tests allergologiques pour l'ambroisie. Ces analyses permettent d'estimer la prévalence de l'allergie à l'ambroisie dans la population étudiée et selon les zones d'exposition.

Deux prévalences différentes sont calculées :

- ✘ la prévalence familiale : l'analyse est effectuée par ménage et prend en compte tous les individus qui le composent ;
- ✘ la prévalence individuelle : l'analyse concerne chaque personne prise individuellement.

Les prévalences calculées peuvent concerner différentes catégories de cas :

- ✘ prévalence des cas certains et probables : le nombre de cas correspondant à la somme de ces deux catégories est utilisé dans le calcul de prévalence ;
- ✘ prévalence de l'ensemble des cas : la somme des trois catégories de cas est prise en compte dans le calcul de la prévalence.

L'âge et le sexe des personnes allergiques sont aussi décrits.

### **3. Recours aux soins des personnes allergiques**

Le recours aux consultations médicales ainsi que la consommation de médicaments avec ou sans prescription médicale sont analysés dans cette étude. Les arrêts de travaux ou absences scolaires liés à l'allergie sont également étudiés.

### **4. Évolution temporelle : évolutions méthodologiques**

Les résultats de cette étude ne sont pas comparables avec ceux des études précédentes en 2004 et 2014. D'abord, le périmètre concerné a changé : il s'agit dans la présente étude de la région Auvergne-Rhône-Alpes, alors que les deux études précédentes ne concernaient que l'ancienne région Rhône-Alpes.

Les définitions de cas sont aussi très différentes. La définition a évolué en 2025 suite aux recommandations issues de l'expertise menée par l'Anses sur l'étude précédente. Enfin, le modèle permettant l'estimation de l'exposition à l'ambrosie (RAEP) a évolué depuis 2014 (8). Une comparaison détaillée des différences méthodologiques entre les études précédentes et la présente est disponible en annexe 2.

Le questionnaire a également été modifié, avec par exemple une restriction des questions portant sur les symptômes au mois de septembre, afin d'éviter une surestimation de la prévalence liée aux allergies aux graminées de juillet. Cela limite les biais de classement et rend la définition des cas suspectés plus proche de toucher réellement les personnes sensibilisées.

Ces éléments rendent impossible la comparaison des résultats des études de 2004 et 2014 avec celle-ci.

### **5. Connaissances et attitudes de la population vis-à-vis de l'ambrosie**

Les connaissances et comportements des ménages vis-à-vis de l'ambrosie sont analysés dans cette étude.

# Résultats

L'enquête téléphonique a eu lieu du 1<sup>er</sup> octobre au 8 novembre 2025. Au total, 2 590 ménages ont été interrogés, pour un total de 6 079 individus répartis dans les quatre zones géographiques :

- ✖ En zone 1, la moins exposée : 372 ménages et 892 individus,
- ✖ En zone 2 : 697 ménages et 1 537 individus,
- ✖ En zone 3, 996 ménages et 2 289 individus,
- ✖ En zone 4, la plus exposée : 525 ménages et 1 361 individus.

## Précision méthodologique :

Les nombres de ménages et d'individus inclus dans l'échantillon final sont différents de ceux calculés dans la partie 3 du chapitre *Constitution de l'échantillon*. Cette différence est due à des ajustements réalisés lors de l'inclusion des ménages au moment de la réalisation de l'enquête téléphonique par Ipsos. Néanmoins, le redressement réalisé a permis de retrouver les proportions attendues dans chaque zone d'exposition, comme voulu lors du calcul du nombre de sujets nécessaires.

Le redressement appliqué sur l'échantillon constitué permet d'obtenir une population d'étude dont la structure est similaire à celle de la population régionale (pour l'âge, le sexe, la catégorie socioprofessionnelle et le département de résidence de la personne de référence du ménage). Si ce redressement n'était pas appliqué, les résultats seraient difficilement généralisables à la population de la région.

## 1. Échantillon et redressement

Au total, l'échantillon compte 2 590 ménages totalisant 6 107 individus.

Afin de garantir une structure de population dans l'échantillon similaire à celle de la région Auvergne-Rhône-Alpes, l'échantillon a été redressé selon l'âge de la personne de référence du ménage, sa profession, le département de résidence et la zone d'exposition dans laquelle se situe la commune de résidence.

L'échantillon redressé amène à la répartition des ménages et des individus dans les 4 zones d'exposition définies (Tableau 2) suivante :

📊 **Tableau 2 : Nombre de ménages et d'individus par zone**

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Total
<b>Nombre de ménages</b>	532	625	716	716	<b>2 590</b>
<b>Nombre d'individus</b>	1 248	1 384	1 669	1 806	<b>6 107</b>

## 2. Caractéristiques et répartition des ménages interrogés

### 2.1. Taille des ménages

En moyenne, les ménages de l'échantillon comptent 2,3 personnes. Les ménages composés de 2 personnes sont les plus fréquents (40,8 %), suivis par les ménages de 3 à 5 personnes (33,4 %). Le tableau 3 présente le nombre de personnes par ménage selon la zone d'exposition.

📊 **Tableau 3 : Répartition des ménages selon le nombre de personnes les composant et la zone d'exposition**

	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	115	21,6	184	29,4	190	26,6	148	20,6	637	24,6
2	233	43,8	256	40,9	296	41,3	272	38,0	1 058	40,8
3 à 5	182	34,2	181	29,0	217	30,2	284	39,6	864	33,4
> 5	2	0,4	4	0,7	13	1,9	12	1,7	32	1,2
<b>Total</b>	532	100	625	100	716	100	716	100	2 590	100

### 2.2. Caractéristiques socio-démographiques de la population interrogée

La personne de référence est une femme pour 61,5 % des ménages interrogés, sans différence significative entre les zones d'exposition. Les deux classes d'âge les plus représentées dans l'échantillon sont les 50-64 ans (28,6 %) et les 65 ans et plus (28,1 %, Tableau 4), sans différence significative en fonction de la zone d'exposition.

📊 **Tableau 4 : Répartition des ménages selon l'âge de la personne de référence et la zone d'exposition**

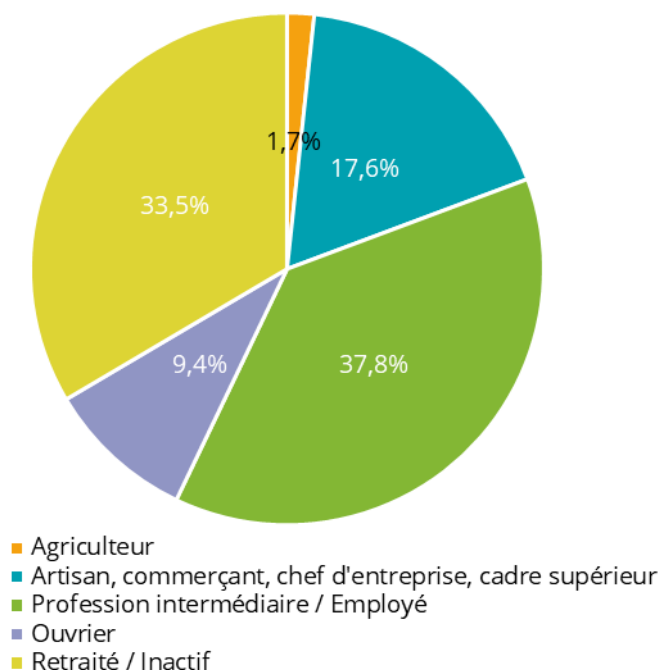
Classe d'âge	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Moins de 35 ans	72	13,6	122	19,5	120	16,8	123	17,2	438	16,9
35-49 ans	138	25,8	157	25,1	185	25,8	206	28,7	685	26,4
50-64 ans	165	31,1	170	27,2	201	28,1	203	28,3	740	28,6
65 ans et plus	157	29,5	177	28,3	210	29,3	184	25,7	728	28,1
<b>Total</b>	532	100	625	100	716	100	716	100	2590	100

La catégorie socio-professionnelle la plus représentée est celle des professions intermédiaires ou des employés (37,8 %, Tableau 5 et Figure 2), suivie par les personnes à la retraite ou sans activité (33,5 %). Une sous-représentation des ouvriers par rapport à la population générale de la région (11,9 % en Auvergne-Rhône-Alpes<sup>3</sup>, contre 9,4 % dans l'échantillon) est relevée. Cette répartition diffère selon la zone d'exposition ( $p = 0,011$ ) : la zone 3 compte une plus grande proportion de professions intermédiaires ou d'employés (37,7 %) par rapport aux autres zones, et la zone 4 compte bien moins d'ouvriers (2,3 %) et d'agriculteurs (0,6 %) que les autres.

**Tableau 5 : Répartition des ménages selon la catégorie socio-professionnelle de la personne de référence du ménage et la zone d'exposition**

Catégorie socio-professionnelle	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Agriculteur	12	2,3	12	1,9	17	2,3	4	0,6	45	1,7
Artisan, commerçant, chef d'entreprise / Cadre supérieur	87	16,4	116	18,5	117	16,4	135	18,8	455	17,6
Profession intermédiaire / Employé	229	43,1	212	34,0	270	37,7	267	37,2	978	37,8
Ouvrier	37	7,0	63	10,0	56	7,8	88	2,3	244	9,4
Retraité / Inactif	166	31,3	222	35,6	257	35,8	222	31,1	868	33,5
<b>Total</b>	<b>532</b>	<b>100</b>	<b>625</b>	<b>100</b>	<b>716</b>	<b>100</b>	<b>716</b>	<b>100</b>	<b>2590</b>	<b>100</b>

**Figure 2 : Répartition des ménages selon la catégorie socio-professionnelle de la personne de référence du ménage (n = 2 590)**

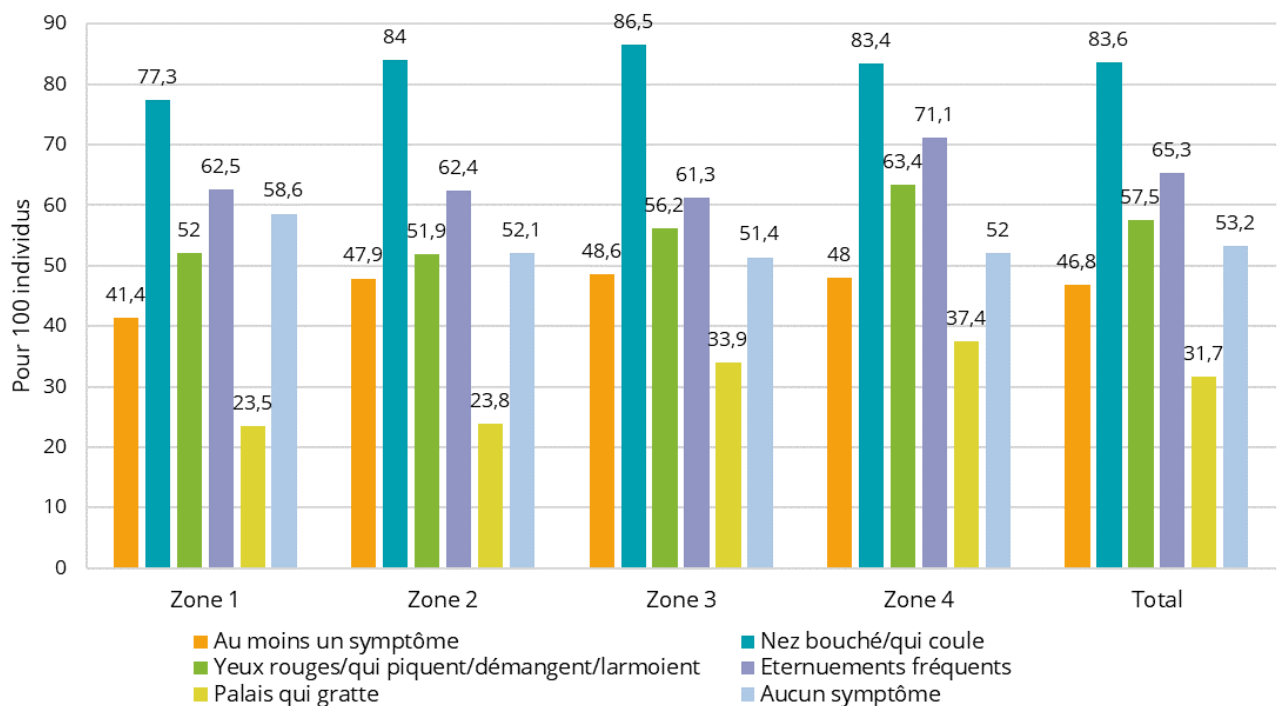


<sup>3</sup> Sources : Insee RP2022, exploitations complémentaires, géographie au 01/01/2025.

### 3. Symptômes, tests allergologiques et désensibilisation parmi l'ensemble des personnes interrogées

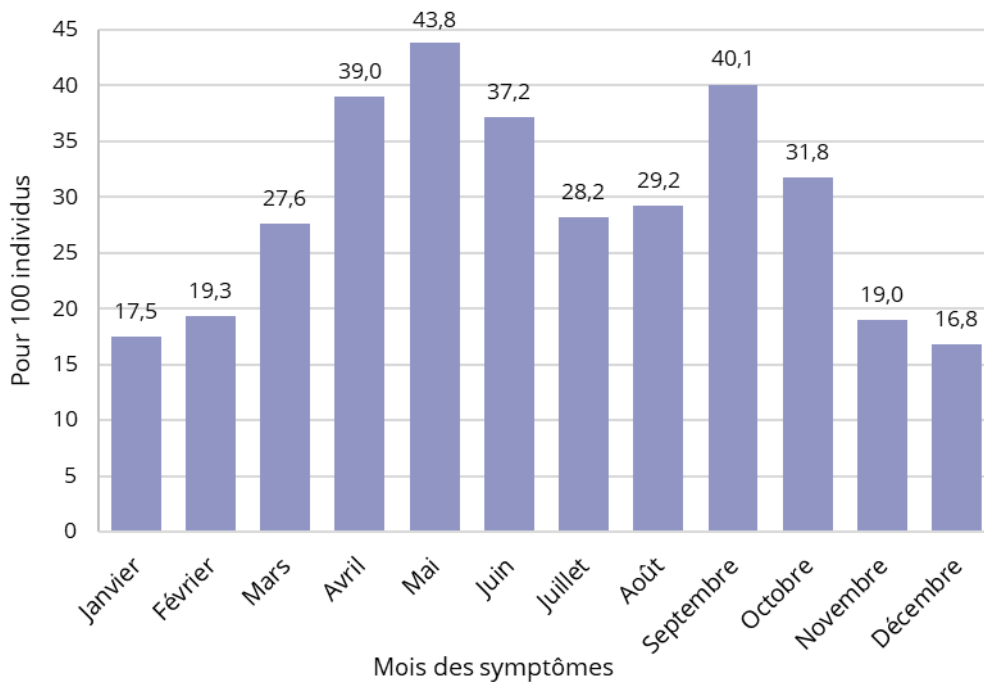
L'ensemble des individus de l'échantillon a été interrogé sur les symptômes manifestés depuis l'été 2024. Un peu plus de la moitié (53,2 %) des individus ne déclaraient aucun symptôme. Plusieurs symptômes pouvaient être déclarés simultanément et sont détaillés selon la zone d'exposition dans la Figure 3. Ainsi, 46,8 % des individus présentaient au moins un symptôme. Dans l'échantillon, 85,9 % des symptômes déclarés sont caractéristiques de la définition du cas allergique. Ces symptômes sont le nez bouché ou qui coule, les éternuements fréquents ainsi que les yeux qui piquent, démangent ou larmoient.

**Figure 3 : Part (pour 100 individus) de symptômes déclarés selon la zone d'exposition, pour l'ensemble des individus**



Le mois d'apparition des symptômes a également été interrogé (Figure 4). Les mois les plus fréquemment cités sont mai (43,8 %), septembre (40,1 %) et avril (39,0 %).

Figure 4 : Mois d'apparition des symptômes pour l'ensemble des individus



Afin de préciser la population des personnes allergiques à l'ambrosie, des questions concernant la réalisation de tests allergologiques et le suivi d'un traitement de désensibilisation ont également été posées.

Dans l'ensemble, moins d'un quart des personnes interrogées (21 %, Tableau 6) avaient réalisé un test allergologique quel qu'il soit. Cette part varie selon les zones d'exposition et est la plus élevée dans la zone la plus exposée (23,9 %,  $p=0,02$ ).

Dans l'échantillon, 609 personnes ont réalisé un test spécifique à l'ambrosie (10 %), dont plus de la moitié étaient positifs (59,7 %). De la même façon que pour les tests en général, les tests allergologiques spécifiques à l'ambrosie étaient significativement plus réalisés en zone 4 (13,8 %,  $p<0,001$ ). Les traitements de désensibilisation sont bien moins fréquents : 3 % des personnes interrogées déclarent en avoir suivi. Ces traitements étaient majoritairement terminés au moment de l'enquête (74,5 %).

**Tableau 6 : Réalisation de tests allergologiques et suivi d'un traitement de désensibilisation selon la zone d'exposition, pour l'ensemble des individus**

	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Réalisation d'un test allergologique</b>										
<b>Oui</b>	210	16,8	281	20,3	360	21,6	432	23,9	1 283	21
<b>Non</b>	1 027	82,3	1 092	78,9	1 295	77,6	1 362	75,4	4 776	78,2
<b>Ne sait pas</b>	11	0,9	10	0,8	13	0,8	12	0,7	47	0,8
<b>Réalisation d'un test pour l'ambrosie</b>										
<b>Oui</b>	64	5,1	107	7,7	188	11,3	250	13,8	609	10
<b>Non</b>	1 140	91,3	1 248	90,2	1 427	85,5	1 508	83,5	5 323	87,2
<b>Ne sait pas</b>	45	3,6	29	2,1	54	3,2	47	2,6	175	2,9
<b>Test pour l'ambrosie positif<sup>1</sup></b>										
<b>Oui</b>	42	66,5	49	45,7	103	54,8	168	67,7	362	59,7
<b>Non</b>	18	28,6	51	48,2	81	43	71	28,6	222	36,5
<b>Ne sait pas</b>	3	4,9	6	6,1	4	2,1	9	3,7	23	3,8
<b>Traitement de désensibilisation</b>										
<b>Oui</b>	26	2,1	31	2,2	47	2,8	79	4,4	183	3
<b>Non</b>	1 211	97	1 343	97,1	1 603	96,1	1 701	94,2	5 859	95,9
<b>Ne sait pas</b>	11	0,9	10	0,7	18	1,1	26	1,4	65	1,1
<b>Traitement de désensibilisation terminé<sup>2</sup></b>										
<b>Oui</b>	15	58,1	23	76,3	35	77,6	60	77,4	134	74,5
<b>Non</b>	11	41,9	7	21,5	10	22,4	15	19,5	43	23,8
<b>Ne sait pas</b>	0	0	1	2,2	0	0	2	3,1	3	1,7

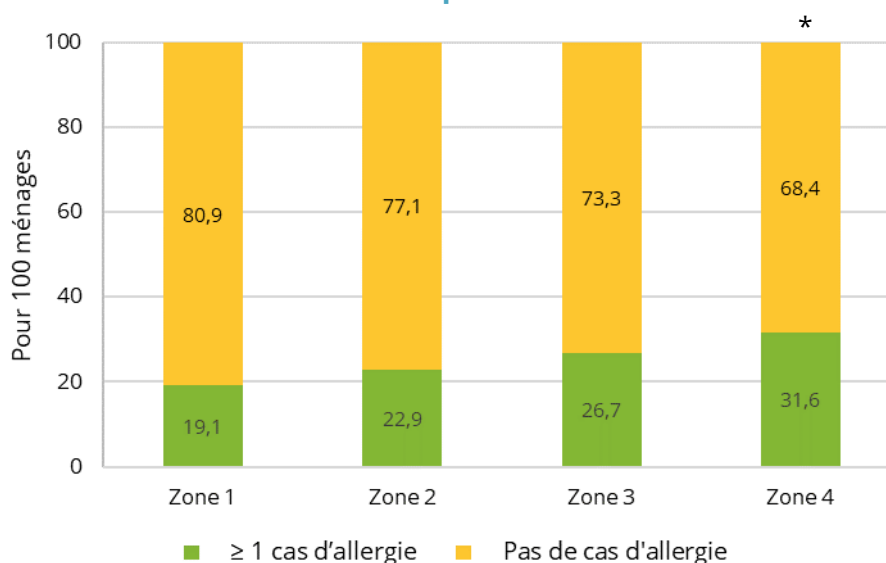
<sup>1</sup>Pour les individus ayant réalisé un test allergologique pour l'ambrosie (n=609).

<sup>2</sup>Pour les individus ayant réalisé un traitement de désensibilisation (n=183).

## 4. Prévalence familiale de l'allergie à l'ambroisie

Environ un quart des ménages de l'échantillon (25,6 %) comptent au moins un cas d'allergie à l'ambroisie (Tableau 7). La prévalence varie significativement selon les zones ( $p < 0,001$ ) : elle est bien supérieure dans la zone 4, la plus exposée (31,6 %, Figure 5), par rapport aux autres zones. En zone 1, la moins exposée, 19,1 % des ménages comptent au moins un cas d'allergie à l'ambroisie.

Figure 5: Proportion (%) de ménages avec des cas d'allergie à l'ambroisie selon la zone d'exposition



\* : la différence de proportion entre les zones est statistiquement significative ( $p < 0,05$ ).

Au total, 140 ménages (5,4 % d'entre eux, Tableau 7) comptent au moins un cas certain d'allergie à l'ambroisie, et 581 ménages (22,4 %) comptent au moins un cas certain ou probable. Les prévalences de cas certains diffèrent significativement entre les zones ( $p < 0,001$ ) : elle varie de 9,1 % en zone 4, à 6,3 % en zone 3, à 2,7 % en zone 2, et à 2,4 % en zone 1.

Tableau 7 : Nombre et proportion (intervalle de confiance à 95 %) de ménages avec des cas d'allergie à l'ambroisie selon la zone d'exposition

	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	532 foyers		625 foyers		716 foyers		716 foyers		2 590 foyers	
	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]
≥ 1 cas certain	13	2,4 [1,2-4,6]	17	2,7 [1,6-4,6]	45	6,3 [4,9-8,1]	65	9,1 [6,9-12]	140	5,4 [4,5-6,5]
≥ 1 cas certain ou probable	90	16,8 [13-21]	121	19,3 [16-23]	163	22,8 [20-26]	208	29 [25-33]	581	22,4 [21-24]
≥ 1 cas d'allergie	101	19,1 [15-24]	143	22,9 [20-26]	191	26,7 [24-30]	227	31,6 [28-36]	663	25,6 [24-27]
Pas de cas d'allergie	431	80,9 [76-85]	482	77,1 [74-80]	525	73,3 [70-76]	490	68,4 [64-72]	1 927	74,4 [73-76]

## 5. Prévalence individuelle de l'allergie à l'ambroisie

Au total, 2,7 % des individus de l'échantillon sont des cas certains d'allergie à l'ambroisie, 11,2 % sont des cas probables et 2,2 % sont des cas suspectés. Plus de 80 % des individus ne sont pas allergiques (Tableau 8). La prévalence individuelle diffère significativement entre les zones ( $p < 0,001$ , Figure 6) : quel que soit le type de cas (certain, probable ou suspecté), elle est la plus élevée dans la zone 4, la plus exposée.

Tableau 8 : Prévalence individuelle (nombre, % et intervalle de confiance à 95 %) de l'allergie à l'ambroisie selon la zone d'exposition

	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]	N	% [IC <sub>95</sub> %]
Cas certains	15	1,2 [0,61-2,4]	19	1,4 [0,80-2,3]	51	3,0 [2,3-3,9]	79	4,4 [3,2-5,8]	163	2,7 [2,2-3,2]
Cas probables	105	8,4 [6,4-11]	144	10,4 [8,6-13]	196	11,8 [10-14]	236	13,1 [11-16]	682	11,2 [10-12]
Cas suspectés	22	1,8 [1,0-3,1]	29	2,1 [1,4-3,0]	51	3,1 [2,4-4,0]	33	1,8 [1,2-2,9]	135	2,2 [1,8-2,7]
Hors cas	1 106	88,6 [86-91]	1 192	86,1 [84-88]	1 370	82,1 [80-84]	1 458	80,7 [78-84]	5 126	83,9 [83-85]
<b>Total</b>	<b>1 248</b>	<b>100</b>	<b>1 384</b>	<b>100</b>	<b>1 669</b>	<b>100</b>	<b>1 806</b>	<b>100</b>	<b>6 107</b>	<b>100</b>

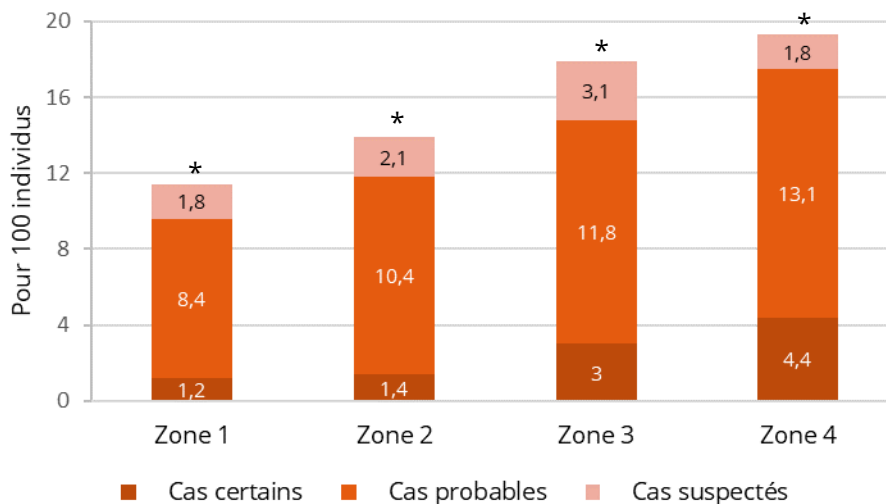
En zone 4, la plus exposée, la prévalence de l'allergie à l'ambroisie est de 19,3 % pour l'ensemble des cas. Parmi les individus allergiques de cette zone, 4,4 % sont des cas certains, 13,1 % sont des cas probables et 1,8 % sont des cas suspectés.

En zone 3, la prévalence est égale à 17,9 %, avec 3 % de cas certains, 11,8 % de cas probables et 3,1 % de cas suspectés.

La prévalence de l'allergie à l'ambroisie en zone 2 est de 13,9 %, dont 1,4 % de cas certains, 10,4 % de cas probables et 2,1 % de cas suspectés.

Enfin, en zone 1, la prévalence de cette allergie est égale à 11,4 %, dont 1,2 % de cas certains, 8,4 % de cas probables et 1,8 % de cas suspectés (Figure 6).

**Figure 6 : Prévalence individuelle (%) de l'allergie à l'ambroisie, selon la zone d'exposition et le type de cas**



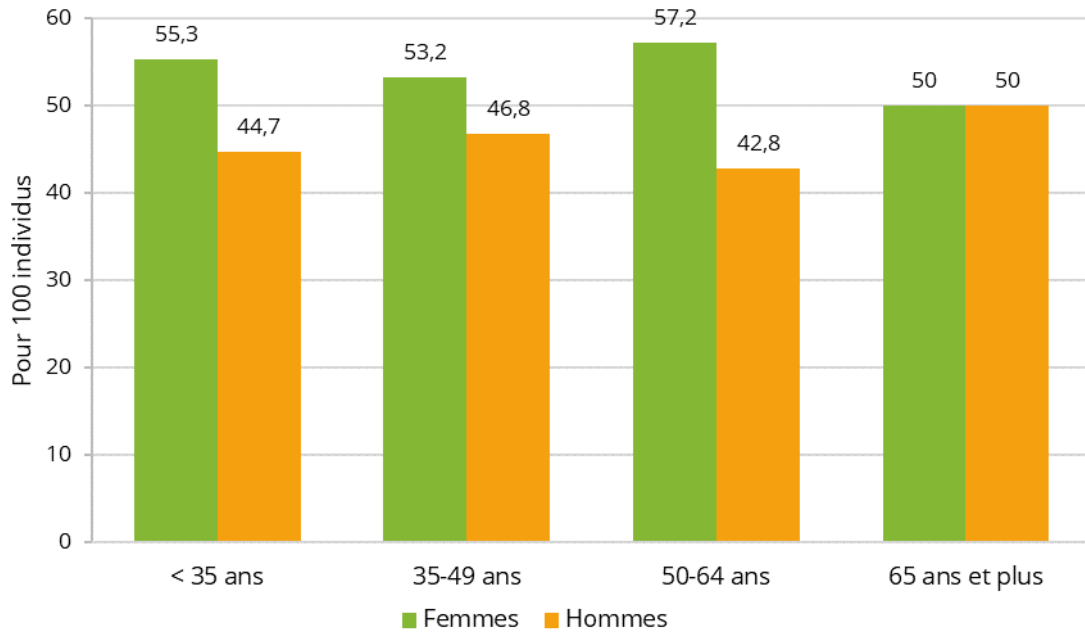
\* : la différence de prévalence entre les zones est statistiquement significative ( $p < 0,05$ ).

Quel que soit le cas d'allergie considéré, les prévalences sont significativement différentes d'une zone à l'autre ( $p < 0,001$ ) : elle est significativement supérieure en zone 4.

### 5.1. Caractéristiques des personnes allergiques

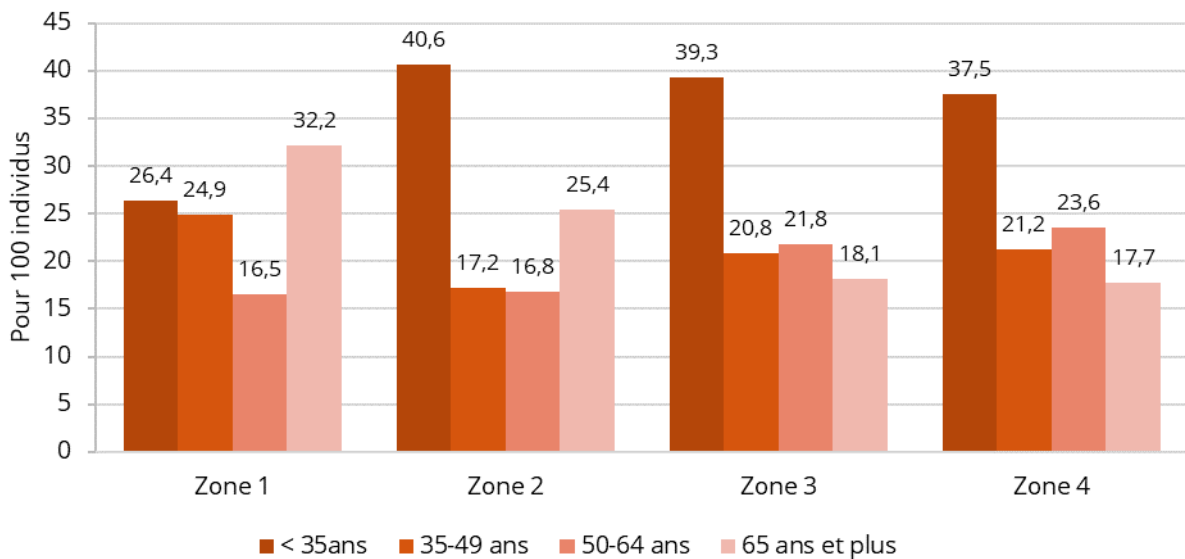
Parmi les cas certains ou probables, une faible majorité sont des femmes (54,1 %). Cette proportion varie légèrement selon la classe d'âge (Figure 7), mais les différences observées sont non significatives.

**Figure 7 : Répartition (en %) des cas certains ou probables selon l'âge et le sexe, 2025**



Au total, 37 % des cas probables ou certains ont moins de 35 ans, 21,4 % d'entre eux ont 65 ans ou plus et 41,6 % d'entre eux ont entre 35 et 64 ans (20,8 % dans chaque classe d'âge). Les variations observées entre zones dans la figure 8 ne sont pas significatives. Les plus jeunes (moins de 35 ans) sont les plus représentés parmi les cas certains ou probables des zones 2 à 4, alors que dans la zone la moins exposée il s'agit des 65 ans et plus.


**Figure 8 : Répartition (en %) des cas certains ou probables selon la classe d'âge et la zone d'exposition, 2025**



## 6. Symptomatologie

### 6.1. Nature des symptômes

Toutes zones confondues, 83,6 % des cas certains ou probables déclarent un nez bouché ou qui coule (Tableau 9), 57,5 % d'entre eux déclarent avoir eu les yeux rouges, qui piquent, démangent ou larmoient, 65,3 % d'entre eux ont déclaré des éternuements fréquents et 31,7 % ont déclaré un palais qui gratte. Seuls les parts de cas déclarant un palais qui gratte diffèrent significativement selon la zone d'exposition ( $p=0,048$ ), avec des parts supérieures dans les zones les plus exposées (37,4 % en zone 4 et 33,9 % en zone 3).

 **Tableau 9 : Nombre et part (%) des symptômes déclarés par les cas certains ou probables selon la zone d'exposition**

	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Nombre de cas	121	100	163	100	247	100	315	100	846	100
Nez bouché/qui coule	93	77,3	137	84	214	86,5	263	83,4	707	83,6
Yeux rouges/qui piquent/ démangent/larmoient	63	52	85	51,9	139	56,2	200	63,4	486	57,5
Éternuements fréquents	75	62,5	102	62,4	151	61,3	224	71,1	552	65,3
Palais qui gratte	28	23,5	39	23,8	84	33,9	118	37,4	268	31,7

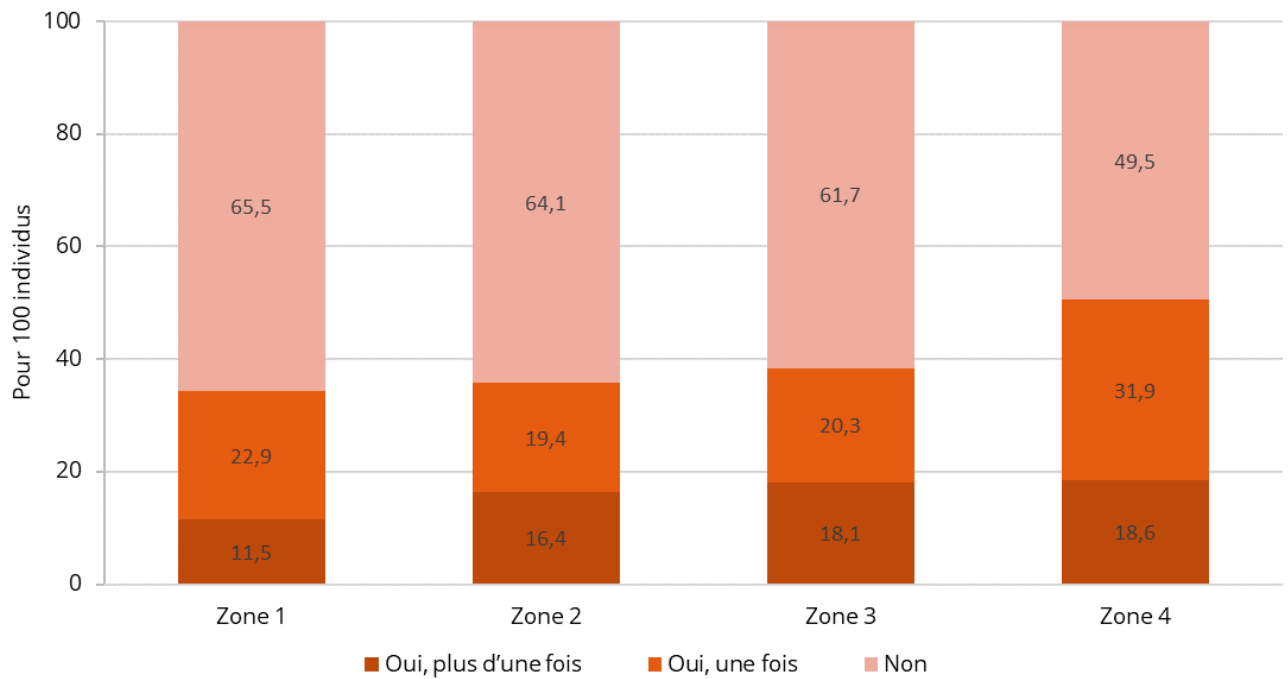
### 6.2. Fréquence et ancienneté des symptômes

Toutes zones confondues, 14 % des individus de l'échantillon (personnes allergiques et non allergiques à l'ambrosie) présentant des symptômes en septembre ont déclaré qu'ils sont apparus pour la première fois cette année, et 82,5 % d'entre eux les manifestent depuis au moins 2 ans. Ces parts varient et diffèrent significativement selon la zone d'exposition ( $p=0,029$ ), avec 88,3 % des personnes ayant des symptômes depuis au moins 2 ans en zone 4, contre 78,2 % en zone 1.

## 7. Recours aux soins

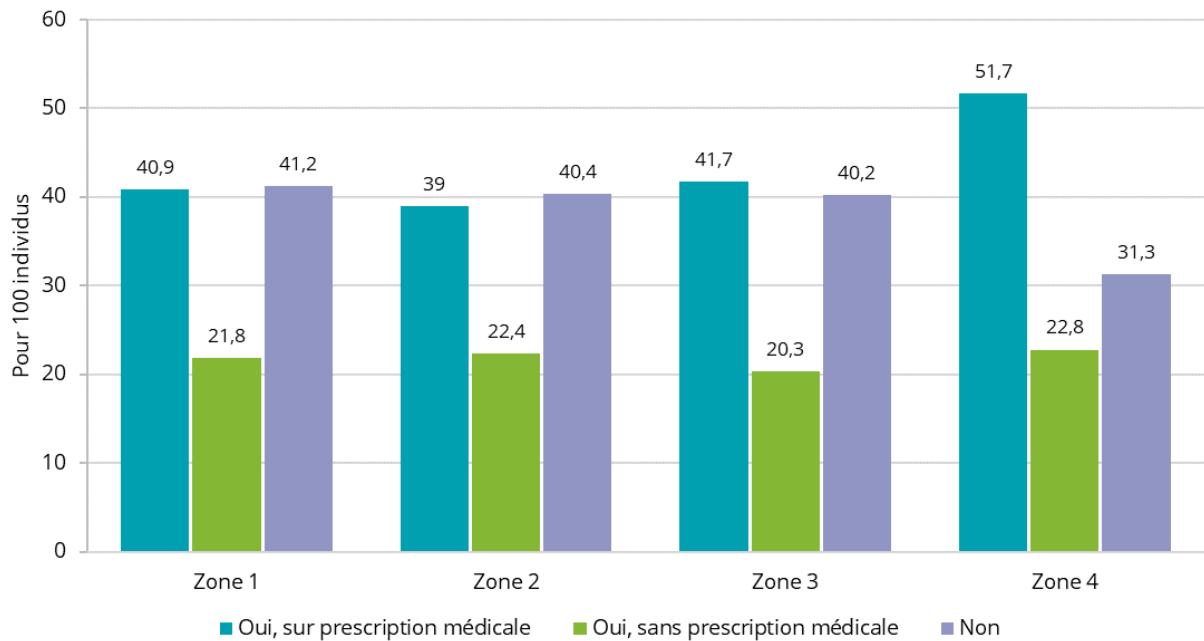
Toutes zones confondues, 41 % des cas certains ou probables ont consulté un médecin dans l'année pour des symptômes apparus en septembre. Un peu moins d'un quart d'entre eux a consulté une fois, et 17 % ont consulté plusieurs fois. Ces proportions diffèrent selon les zones, mais ces différences ne sont pas statistiquement significatives ( $p=0,085$ ). Les personnes allergiques consultent plus en zone 4 (50,5 %, Figure 9) que dans les zones moins exposées. Concernant les cas suspectés, seuls 25,5 % d'entre eux déclarent avoir consulté un médecin au moins une fois dans l'année.

Figure 9 : Part (%) des cas certains ou probables ayant consulté un médecin dans l'année pour des symptômes en septembre



Suite à l'apparition des symptômes, 44,8 % des personnes allergiques (cas certains ou probables) ont consommé des médicaments sur prescription médicale, et 21,9 % ont consommé des médicaments sans prescription, sans différence significative entre les zones (détail par zone présenté en figure 10). La moitié des cas suspectés n'ont pris aucun médicament suite à l'apparition des symptômes.

Figure 10 : Part (%) des cas certains ou probables ayant consommé ou non des médicaments



Seuls 4 % des cas certains ou probables ont dû bénéficier d'un arrêt de travail ou nécessiter une absence scolaire suite à l'apparition des symptômes (soit 34 personnes). Les personnes concernées sont majoritairement situées en zones 3 et 4 (24 personnes), les plus exposées. Le faible effectif ne permet pas de réaliser de tests de comparaison.

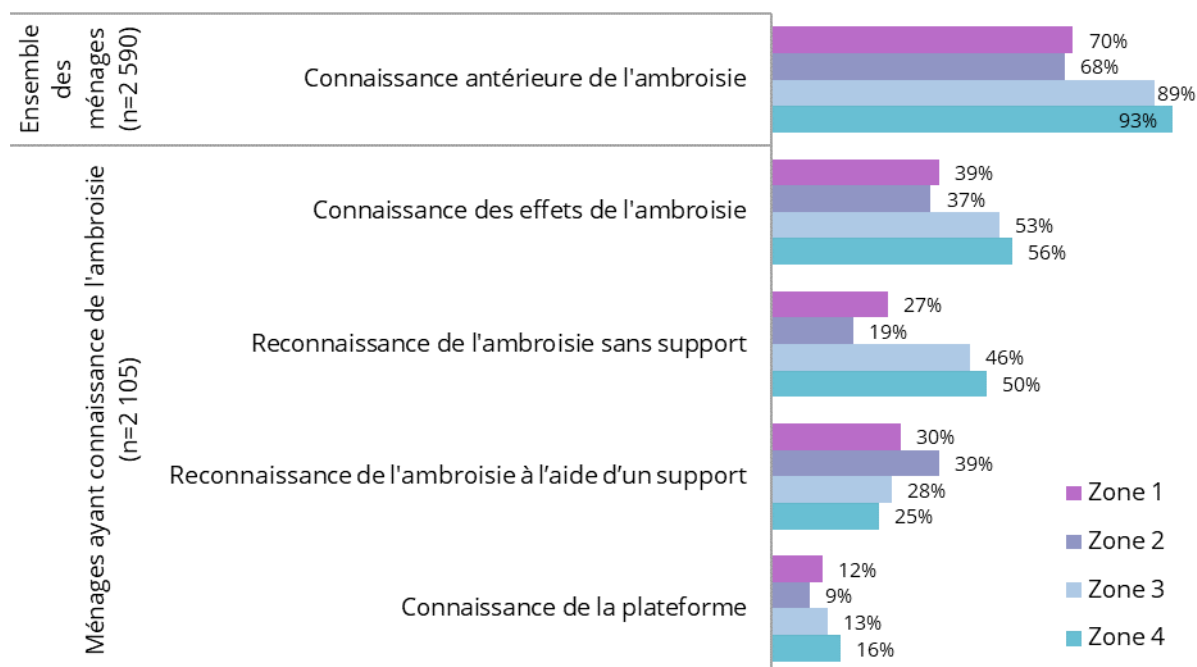
## 8. Niveau d'information de la population à propos de l'ambroisie

Les questions concernant les connaissances générales relatives à l'ambroisie ont été posées à la personne de référence du ménage. Les deux figures suivantes (Figure 11 et Figure 12) présentent les résultats en pourcentages de réponse « oui » à ces différentes questions.

Toutes zones confondues, 81 % des ménages connaissaient l'ambroisie avant l'enquête. Cette connaissance est bien meilleure dans les zones les plus exposées : 93 % en zone 4 et 89 % en zone 3. Elle est inférieure en zones 1 et 2 mais concerne quand même environ 7 personnes sur 10.

Les ménages interrogés avaient connaissance de l'ambroisie majoritairement par des proches (famille, amis pour 37 % d'entre eux), par la radio ou la télévision (35 %) ou encore par la presse écrite (19 %). Cette répartition est la même pour les zones 3 et 4, alors qu'en zones 1 et 2 les ménages avaient d'abord connaissance de l'ambroisie par la presse ou la télévision, puis par leurs proches.

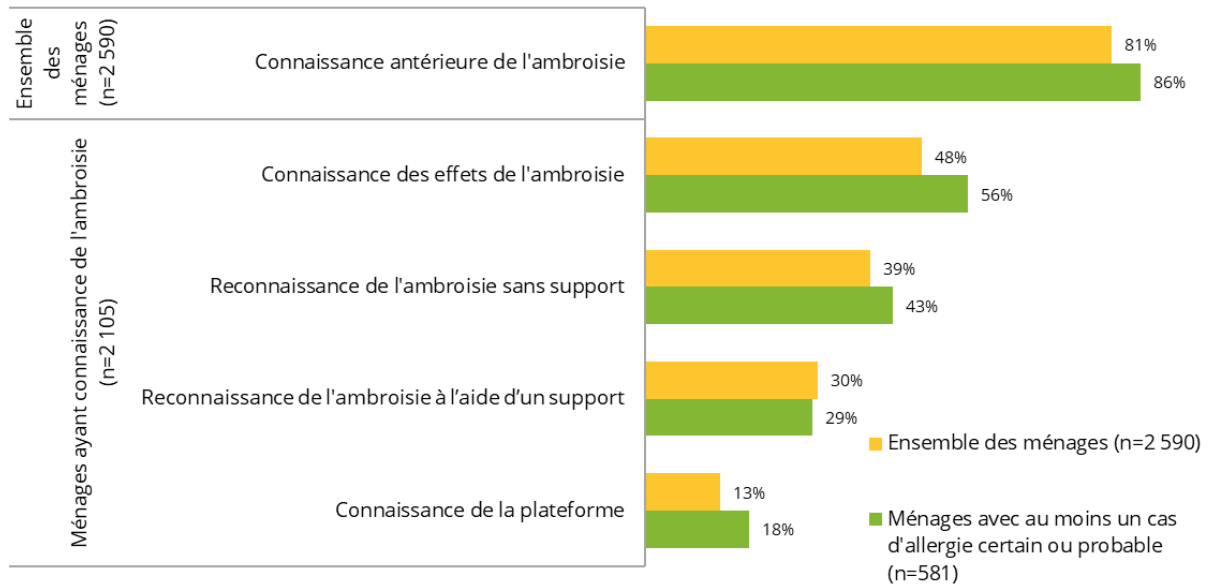
Figure 11 : Répartition (%) des ménages selon leurs connaissances (de l'ambroisie et la zone d'exposition, 2025



La proportion de ménages connaissant l'ambroisie avant l'enquête est plus élevée pour les ménages avec au moins un cas d'allergie certain ou probable (86 %). Parmi les ménages ayant répondu connaître l'ambroisie antérieurement à l'enquête, la connaissance des effets de l'ambroisie (56 %), la reconnaissance de l'ambroisie sans

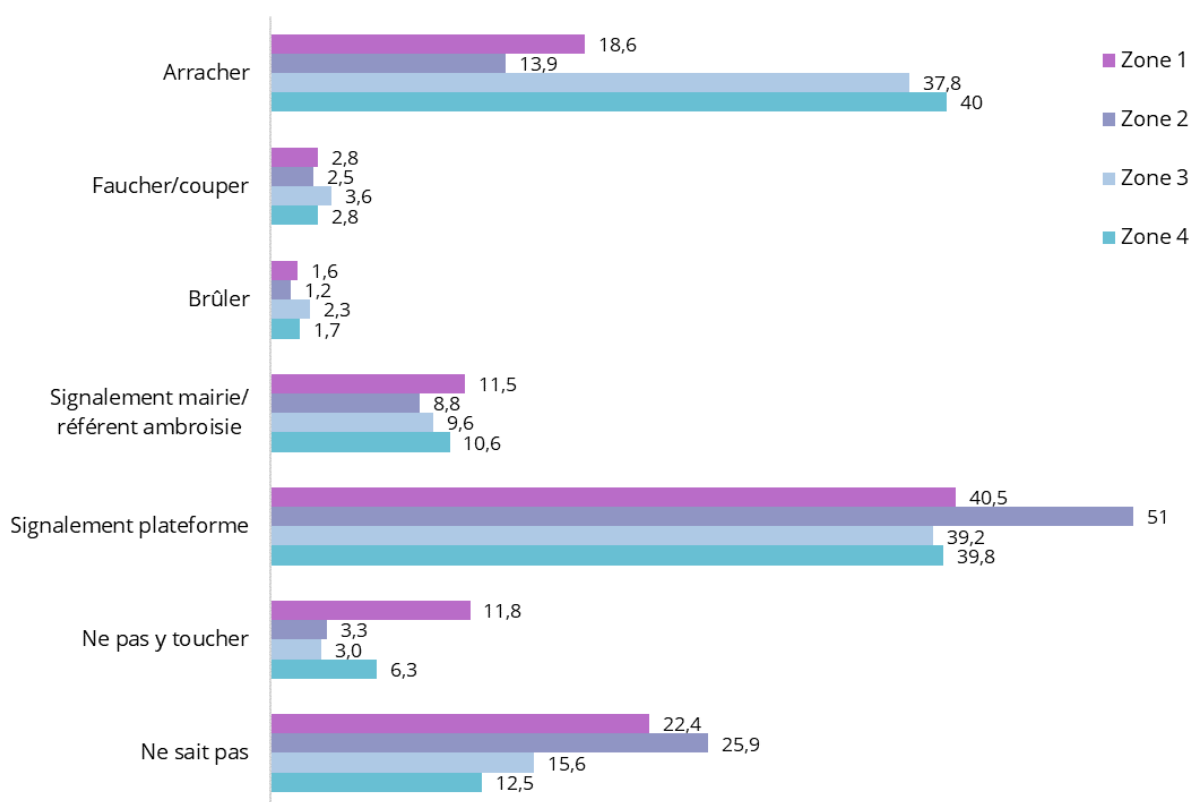
support (43 %) et la connaissance de la plateforme de signalement (18 %) sont meilleures chez les ménages abritant au moins un cas d'allergie (Figure 12).

**Figure 12 : Répartition (%) des ménages selon leurs connaissances de l'ambroisie pour l'ensemble des ménages (n=2 590) et selon la présence de cas allergiques dans le foyer (n=581), 2025**



Les ménages connaissant l'ambroisie ont également été interrogés sur leur connaissance des réactions à adopter face à la plante. Environ 30 % déclarent qu'ils l'arracheraient, 18 % ne savent pas et 10 % signaleraient sa présence en mairie. Les comportements déclarés diffèrent selon les zones. Dans la zone la plus exposée, les réactions les plus déclarées sont l'arrachage de la plante (40 % des ménages) et le signalement de sa présence sur la plateforme (39,8 %). Le signalement sur la plateforme est la réaction la plus déclarée dans les trois autres zones (Figure 13). Deux réactions sont apparues très minoritaires (déclarées par moins de 1 % des ménages) et n'apparaissent pas dans la figure suivante : l'utilisation d'herbicide et la privation de lumière par une bâche.

**Figure 13 : Répartition (%) des réactions face à l'ambroisie en fonction des zones d'exposition**



## 9. Évaluation de l'impact sanitaire

La prévalence de l'allergie à l'ambroisie a été étudiée dans quatre zones de niveaux d'exposition différents en Auvergne-Rhône-Alpes (Tableau 10).

Ainsi, en se basant sur les estimations de la prévalence individuelle de l'allergie à l'ambroisie (ensemble des cas certains, probables et suspectés), l'allergie à l'ambroisie toucherait 565 522 personnes dans la région : 3 411 habitants en zone 1, la moins exposée, 171 514 personnes en zone 2, 334 085 personnes en zone 3 et 73 788 personnes en zone 4, la plus exposée.

**Tableau 10 : Nombre d'habitants d'Auvergne-Rhône-Alpes potentiellement allergiques en 2025, selon la zone d'exposition**

Zone d'exposition	Nombre d'habitants*	P (%)	Nombre de personnes touchées
<b>Zone 1</b>	29 924	11,4	3 411
<b>Zone 2</b>	1 233 917	13,9	171 514
<b>Zone 3</b>	1 866 398	17,9	334 085
<b>Zone 4</b>	382 321	19,3	73 788
<b>Toutes zones</b>	3 512 560	16,1	565 522

\*Source : Insee, RP 2021

## Discussion et conclusion

---

L'objectif principal de cette étude est d'évaluer la prévalence de l'allergie à l'ambrosie en Auvergne-Rhône-Alpes. Des objectifs secondaires ont également été étudiés : il s'agissait d'évaluer la prévalence de l'allergie à l'ambrosie selon la zone d'exposition, et d'étudier les connaissances de la population autour de l'allergie à l'ambrosie.

L'analyse des remboursements spécifiques de l'allergie (consommation de médicaments et de tests allergologiques) et des recours aux soins (consultations) permet d'estimer le nombre de personnes allergiques aux pollens d'ambrosie. Néanmoins, les personnes qui présentent des symptômes d'allergie ne consultent pas de façon systématique un médecin, de même que le médecin ne demande pas systématiquement un test allergologique. Cette enquête en population générale permet de compléter ces estimations issues de bases de données médico-administratives.

L'échantillon d'étude a été constitué en utilisant la méthode des quotas, afin d'obtenir une bonne représentativité de la population étudiée. Le questionnaire était présenté comme une étude menée à la demande du Ministère de la Santé, sur les questions de l'environnement et de la santé auprès des habitants de la région. Il est cependant possible que les personnes allergiques aient plus répondu, minimisant la part de personnes non allergiques dans l'échantillon d'étude ; il a été montré que les enquêtes par questionnaire entraînent un biais de surestimation (5). Ainsi, les prévalences estimées peuvent être légèrement surestimées.

Afin de garantir une structure de population dans l'échantillon similaire à celle de la région Auvergne-Rhône-Alpes, l'échantillon a été redressé par rapport aux données du recensement Insee 2021. Ce redressement portait sur l'âge de la personne de référence du ménage, sa profession, le département de résidence et la zone d'exposition. Au total, l'échantillon compte 2 590 ménages totalisant 6 107 individus.

La catégorie socio-professionnelle la plus représentée parmi les personnes de référence est celle des professions intermédiaires ou employés (37,8 %), suivie par les personnes à la retraite ou sans activité (33,5 %). Une sous-représentation des ouvriers est relevée par rapport à la population générale de la région (11,9 % en Auvergne-Rhône-Alpes (9), contre 9,4 % dans l'échantillon). Cette répartition diffère selon la zone d'exposition : la zone la plus exposée compte bien moins d'ouvriers (2,3 %) et d'agriculteurs (0,6 %) que les autres, ce qui est lié à la situation socio-démographique des communes qui la composent.

Le RAEP a été utilisé pour définir les quatre zones d'exposition, selon le nombre de jours avec un RAEP  $\geq 3$ , correspondant à un niveau où tous les allergiques au pollen d'ambrosie souffrent de pollinose. En 2024, près de 70 % de la population régionale a été exposée à

un risque moyen ou supérieur plus de 20 jours durant la saison pollinique, soit environ 5,5 millions de personnes. Elle se plaçait dans la moyenne des cinq dernières années (3).

L'enquête téléphonique a duré d'octobre à début novembre 2025, juste après la période de pollinisation, pour interroger les personnes à la suite de la saison pollinique et ainsi éviter un biais de mémorisation.

Cette enquête utilisait l'approche par ménages : la personne de référence du ménage répondait pour elle-même ainsi que pour tous les membres du ménage, allergiques ou non, pour les symptômes et le recours au soin. Il pourrait donc exister un biais entre les symptômes réellement manifestés par les membres du foyer et ceux déclarés par la personne de référence du ménage. Cependant, cette méthode était la seule réalisable dans le respect d'une durée de questionnaire acceptable et dans une volonté d'accès à l'information. Il aurait été complexe et bien trop long d'interroger les membres de chaque foyer individuellement.

Cette étude est l'actualisation de celle réalisée en 2014, mais les résultats de ces deux études ne peuvent être comparés entre eux. En effet, hormis l'extension du périmètre de l'étude à l'ensemble de la « nouvelle » région Auvergne-Rhône-Alpes, plusieurs évolutions méthodologiques ont été mises en place pour cette nouvelle enquête.

## 1. Différences méthodologiques avec les études précédentes

En 2020, l'Anses a publié un rapport d'expertise collective intitulé « Impacts sanitaires et coûts associés à l'ambrosie à feuilles d'armoise en France » (7), dans lequel des propositions d'évolutions méthodologiques étaient faites pour l'étude de 2014. La majorité des points abordés concernait les définitions de cas (la comparaison des définitions détaillées de 2014 et 2025 est présentée en Annexe 2). Suite à cette expertise, les points suivants ont évolué :

- ✘ le mois de juillet est exclu de la période ciblée dans la définition de cas pour éviter une surestimation liée aux allergiques aux pollens de graminées ;
- ✘ l'enquête téléphonique est réalisée en octobre afin d'éviter une mésestimation des cas (selon une réalisation trop anticipée ou tardive de l'enquête) ;
- ✘ parmi les cas certains, seuls les cas biologiques sont ciblés en incluant seulement les personnes avec un test allergologique positif au pollen d'ambrosie ;
- ✘ les symptômes non-spécifiques tels que la gêne respiratoire ont été supprimés, et des symptômes spécifiques de l'allergie à l'ambrosie ont été ajoutés, tels que les yeux qui démangent ou larmoient, ou les éternuements ;
- ✘ les définitions de cas ont été validées par un groupe d'experts.

Par ailleurs, les zones d'exposition étudiées ont elles aussi évolué. D'abord, l'étude porte en 2025 sur l'ensemble du territoire de la région Auvergne-Rhône-Alpes, et quatre zones ont été définies, contre 3 en 2014. La définition des 4 zones s'est basée sur les données d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes des années 2021 à 2023. Afin d'assurer une bonne robustesse des données, seules les communes n'ayant pas changé de classe au cours des deux dernières années (2022 et 2023) ont été considérées dans l'étude. En outre, pour les zones 2 et 3 (exposées entre 6 et 25 jours par an, et entre 26 et 45 jours par an), seules les communes n'ayant pas changé de classe au cours des 3 ans ont été incluses.

La méthodologie de la présente étude est donc trop différente de celle de 2014 pour permettre une comparaison des résultats.

## **2. Prévalence estimée de l'ensemble des cas et des cas certains ou probables**

Les cas certains sont des personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule ou éternuements fréquents ou yeux qui larmoient) au moins en septembre, depuis au moins 2 ans, avec un test de confirmation allergologique positif pour l'ambroisie. Les cas probables quant à eux sont des personnes présentant des symptômes caractéristiques de la rhinite allergique ou de la conjonctivite allergique (nez bouché ou qui coule, ou éternuements fréquents, ou yeux qui larmoient) au moins en septembre, depuis au moins 2 ans, sans test de confirmation allergologique réalisé pour l'ambroisie.

Toutes zones confondues, la prévalence individuelle de l'allergie à l'ambroisie est égale à 16,1 % pour l'ensemble des cas. Parmi eux, 11,2 % sont des cas probables et 2,7 % sont des cas certains.

Cette prévalence est significativement différente selon la zone d'exposition : la zone la plus exposée (zone 4) compte 19,3 % d'allergiques à l'ambroisie, contre 11,4 % en zone 1, la moins exposée. Il en est de même pour les cas certains : leur prévalence est de 4,4 % en zone 4 et 1,2 % en zone 1.

En considérant les cas certains et probables, la prévalence d'allergiques est significativement plus élevée en zones 3 (P = 14,8 %) et en zone 4 (P = 17,5 %) qu'en zone 1 (9,6 %,  $p < 0,001$ ). Ce gradient de prévalence était également observé dans les études précédentes.

Dans son rapport de 2020 (7), l'Anses estimait, à l'échelle nationale, la prévalence de l'allergie à l'ambroisie entre 1,7 et 5,4 % de la population française. Une étude suisse de 2015 (10) met en évidence une prévalence de 2,9 % de l'allergie à l'ambroisie, mais la

population d'étude était très faible. En Allemagne, une étude montre une prévalence de 36,3 % de la sensibilisation à l'ambroisie pour la période 2008-2017 (11).

### 3. Prévalence estimée des cas suspectés

Les cas suspectés sont des personnes avec des symptômes caractéristiques au moins en septembre, depuis 1 an seulement et sans test de confirmation allergologique réalisé pour l'ambroisie, ou bien des personnes présentant ces symptômes depuis au moins 2 ans et ayant réalisé un test qui s'est révélé négatif pour l'ambroisie. Ce ne sont donc pas des cas biologiques d'allergie.

Toutes zones confondues, la prévalence de ces cas est égale à 2,2 %. Elle varie également selon la zone d'exposition, mais différemment des cas certains ou probables : la prévalence la plus élevée est observée en zone 3 (3,1 %), alors qu'elle est la plus faible en zones 1 et 4 (1,8 % dans ces deux zones).

### 4. Fréquence des symptômes

Le symptôme le plus fréquemment déclaré est le nez bouché ou qui coule (83,6 % des cas certains ou probables), puis les éternuements fréquents (71,1 %), les yeux rouges, qui piquent, démangent ou larmoient (63,4 %) et enfin le palais qui gratte (37,4 %). Cet ordre est le même quelle que soit la zone d'exposition.

Toutes zones confondues, 14 % des individus de l'échantillon présentant des symptômes en septembre (cas et hors cas d'allergie) ont déclaré qu'ils apparaissaient pour la première fois cette année, et 82,5 % d'entre eux les manifestent depuis au moins 2 ans. Ces parts varient et diffèrent significativement selon la zone d'exposition, avec 88,3 % des personnes ayant des symptômes depuis au moins 2 ans en zone 4, contre 78,2 % en zone 1.

En 2024, près de 70 % de la population régionale a été exposée à un risque allergique moyen ou supérieur plus de 20 jours durant la saison pollinique, soit environ 5,5 millions de personnes (3).

### 5. Caractéristiques des personnes allergiques

Parmi les cas certains ou probables, une faible majorité sont des femmes (54,1 %). Cette proportion varie légèrement selon la classe d'âge mais les différences observées sont non significatives.

Au total, 37 % des cas probables ou certains ont moins de 35 ans, 21,4 % d'entre eux ont 65 ans ou plus et 41,6 % d'entre eux ont entre 35 et 64 ans. Les variations observées entre zones ne sont pas significatives, et les variations importantes observées entre classes d'âges en zone 1 peuvent être liées aux faibles effectifs observés (39 cas âgés de 65 ans et plus dans cette zone, moins que dans les trois autres).

## 6. Recours aux soins

Toutes zones confondues, 41 % des cas certains ou probables ont consulté un médecin dans l'année pour des symptômes apparus en septembre. Parmi eux, 17 % ont consulté plusieurs fois, et 24,8 % une seule fois. Les personnes allergiques consultent davantage en zone 4 que dans les zones moins exposées, sans que cette différence ne soit significative. Une étude québécoise de 2006 (12) montrait une association significative entre la sur-consultation pour la rhinite allergique et les niveaux de pollen d'ambrosie. La fréquence de la sur-consultation était significativement plus élevée les jours où les niveaux de pollen étaient élevés.

Suite à l'apparition des symptômes, 44,8 % des personnes allergiques (cas certains ou probables) ont consommé des médicaments sur prescription médicale, et 21,9 % ont consommé des médicaments sans prescription, sans différence significative entre les zones.

Seul un quart des cas suspectés déclarent avoir consulté un médecin au moins une fois dans l'année. La moitié des cas suspectés n'ont pris aucun médicament suite à l'apparition des symptômes. Le recours au traitement par désensibilisation est très faible (3 % des personnes interrogées) alors qu'il s'agit du seul traitement étiologique de l'allergie. Ceci pourrait s'expliquer par un recours insuffisant aux consultations d'allergologie, aggravé par un nombre très insuffisant d'allergologues sur le territoire.

Les arrêts de travail ou absences scolaires pour ces symptômes étaient minoritaires : seuls 4 % des cas certains ou probables en ont eu besoin. Les personnes concernées sont majoritairement situées dans les zones les plus exposées.

## 7. Connaissances et pratiques

Dans l'ensemble de la région, la grande majorité des ménages (81 %) a déjà entendu parler de l'ambrosie. La connaissance de la plante est meilleure dans les zones les plus exposées ainsi que chez les ménages avec au moins un cas d'allergie. Les ménages interrogés avaient majoritairement connaissance de l'ambrosie par des proches (famille, amis) et par la radio ou la télévision. Cependant, la connaissance de la plateforme de

signalement reste assez minoritaire dans la population, tout comme le fait de signaler la présence de la plante en mairie ou à un référent ambroisie. Il semble ainsi nécessaire de continuer à communiquer autour des outils existants pour signaler la présence de la plante.

## 8. Évaluation de l'impact sanitaire

Cette étude a permis d'estimer une prévalence de l'allergie à l'ambroisie égale à 16,1 % toutes zones confondues, soit potentiellement 565 522 habitants de la région touchés. Pour l'ensemble des zones, la prévalence des cas certains et probables d'allergie au pollen d'ambroisie atteint 13,9 %, soit 488 246 personnes. Cette prévalence atteint 17,5 % (66 906 personnes) dans la zone la plus exposée.

Les résultats de l'étude médico-économique de 2023 font état d'un peu plus de 700 000 personnes potentiellement allergiques à l'ambroisie dans la région, soit un ordre de grandeur cohérent avec le résultat de cette enquête.

L'enquête portait uniquement sur les 3 512 560 personnes vivant dans les communes retenues pour l'étude. Ainsi, il serait nécessaire de pouvoir attribuer un niveau d'exposition à chaque commune de la région pour étendre ces résultats à l'ensemble de la région.

## Perspectives

---

La région Auvergne-Rhône-Alpes est fortement touchée par la présence de l'ambroisie, et la plante poursuit son expansion sur le territoire, avec une augmentation des concentrations polliniques observées chaque année. Agir contre l'expansion de cette plante est donc un enjeu majeur de santé publique.

L'étude de 2014 montrait une augmentation de la prévalence de l'allergie à l'ambroisie depuis 2004. La présente étude, même si difficilement comparable car la méthodologie est très différente, semble montrer la même tendance. En effet, les définitions de cas sont plus restrictives, mais la prévalence est estimée à 16,1 % dans notre étude, alors qu'elle était estimée à 13,3 % toutes zones confondues en 2014.

Les études médico-économiques menées ces dernières années dans la région montrent également une tendance à l'augmentation du nombre de personnes potentiellement allergiques à l'ambroisie. Les résultats de la présente étude de prévalence seront croisés avec les données de consommation de soins liées à l'allergie à l'ambroisie en 2025 lorsqu'elles seront disponibles. Cela permettra d'évaluer la concordance entre la prévalence mesurée sur la base de données déclaratives, et celle mesurée via les consommations de soins. Si cette concordance s'avérait satisfaisante ou tout au moins si elle pouvait être quantifiée, il serait alors possible d'estimer la pertinence du suivi des consommations de soins pour évaluer la prévalence de l'allergie à l'ambroisie, sans avoir à conduire une nouvelle enquête de prévalence. Une analyse des actions entreprises sur le terrain suite à des signalements pourrait également devenir un indicateur intéressant à intégrer.

## Bibliographie

---

1. Hédreuil L, Rouvière F. Place de l'allergie à l'ambrosie parmi les pollinoses dans certains secteurs en Rhône-Alpes : état de la situation en 2004. Grenoble : Centre Rhône-Alpes d'épidémiologie et de prévention sanitaire. 2005. 112 p.
2. Anzivino L, Marant-Micallef C, Sonko A. Étude de la prévalence de l'allergie à l'ambrosie en Rhône-Alpes. Lyon : ORS Rhône-Alpes. 2014. 77 p. [http://www.ors-auvergne-rhone-alpes.org/pdf/Prevalence\\_allergie\\_ambrosie\\_RA.pdf](http://www.ors-auvergne-rhone-alpes.org/pdf/Prevalence_allergie_ambrosie_RA.pdf)
3. Bilan de l'exposition de la population aux pollens d'ambrosie : année 2024. Bron : Atmo Auvergne-Rhône-Alpes. 2025. 17 p. [https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/aura/files/medias/documents/2025-06/Rapport\\_Ambrosie\\_2024.pdf](https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/aura/files/medias/documents/2025-06/Rapport_Ambrosie_2024.pdf)
4. Note d'appui scientifique et technique de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail relative à la surveillance phénologique du pollen dans l'air ambiant et à l'indicateur de risque d'allergie lié à l'exposition au pollen (RAEP). Maisons-Alfort : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail. 2022. 31 p. <https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2020AST0168.pdf>
5. État des connaissances sur l'impact sanitaire lié à l'exposition de la population générale aux pollens présents dans l'air ambiant. Maisons-Alfort : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail. 2014. 236 p. (Rapport d'expertise collective).
6. Bousquet PJ, Chinn S, Janson C, Kogevinas M, Burney P, Jarvis D. Geographical variation in the prevalence of positive skin tests to environmental aeroallergens in the European Community Respiratory Health Survey I. *Allergy*, 2007, vol. 62, n° 3, p. 301-9.
7. Impacts sanitaires et coûts associés à l'ambrosie à feuilles d'armoise en France. Maisons-Alfort : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail. 2020. 332 p. (Rapport d'expertise collective).
8. Guillaud G. Évaluation de l'exposition aux pollens d'ambrosie : année 2016. Bron : Atmo Auvergne-Rhône-Alpes. 2017. 19 p. [http://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/ra/files/atoms/files/exposition\\_ambrosie\\_2016\\_diffusion.pdf](http://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/ra/files/atoms/files/exposition_ambrosie_2016_diffusion.pdf)
9. Région d'Auvergne-Rhône-Alpes. Institut national de la statistique et des études économiques. 6 nov 2025. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=REG-84#consulter-sommaire>
10. Taramarçaz P, Moetteli L, Eigenmann P. Prevalence of ragweed allergy in rural Geneva - a pilot study. *Swiss Medical Weekly*, oct 2015, vol. 145, n° 4344, p. w14198.

11. Forkel S, Beutner C, Heetfeld A, Fuchs T, Schön MP, Geier J, et al. Allergic Rhinitis to Weed Pollen in Germany: Dominance by Plantain, Rising Prevalence, and Polysensitization Rates over 20 Years. *International Archives of Allergy and Immunology*, févr 2020, vol. 181, n° 2, p. 128-35.
12. Breton MC, Garneau M, Fortier I, Guay F, Louis J. Relationship between climate, pollen concentrations of Ambrosia and medical consultations for allergic rhinitis in Montreal, 1994–2002. *Science of The Total Environment*, oct 2006, vol. 370, n° 1, p. 39-50.

# ANNEXE 1 : Liste des communes sélectionnées par zone

## Zone 1 : Communes très peu exposées

Commune	Code INSEE	Classe RAEP (nombre de jours)	Population (RP 2021)
Chantepérier	38073	[0-5]	209
La Garde	38177	[0-5]	99
Huez	38191	[0-5]	1 313
Monestier-d'Ambel	38241	[0-5]	14
Les Deux Alpes	38253	[0-5]	1 969
Oris-en-Rattier	38283	[0-5]	108
Ornon	38285	[0-5]	163
Saint-Christophe-en-Oisans	38375	[0-5]	102
Sainte-Luce	38414	[0-5]	43
Saint-Michel-en-Beaumont	38428	[0-5]	31
La Salette-Fallavaux	38469	[0-5]	77
Valjouffrey	38522	[0-5]	157
Villard-Reculas	38550	[0-5]	66
Villard-Reymond	38551	[0-5]	42
Allègre	43003	[0-5]	878
Vissac-Auteyrac	43013	[0-5]	311
Blanzac	43030	[0-5]	453
Borne	43036	[0-5]	414
Céaux-d'Allègre	43043	[0-5]	486
Ceyssac	43045	[0-5]	450
Chaspuzac	43062	[0-5]	838
Fix-Saint-Geney	43095	[0-5]	143
Jax	43106	[0-5]	144
Lissac	43122	[0-5]	299
Loudes	43124	[0-5]	964
Saint-Bérain	43171	[0-5]	88
Sainte-Eugénie-de-Villeneuve	43183	[0-5]	112
Saint-Geney-près-Saint-Paulien	43187	[0-5]	329
Saint-Jean-de-Nay	43197	[0-5]	349
Saint-Paulien	43216	[0-5]	2 479
Saint-Vidal	43229	[0-5]	622
Sanssac-l'Église	43233	[0-5]	1 116
Siaugues-Sainte-Marie	43239	[0-5]	831
Varennes-Saint-Honorat	43252	[0-5]	27
Vazeilles-Limandre	43254	[0-5]	269
Vergezac	43257	[0-5]	495
Vernassal	43259	[0-5]	376
Le Vernet	43260	[0-5]	22

La Giettaz	73123	[0-5]	391
Saint François Longchamp	73235	[0-5]	550
Val-d'Isère	73304	[0-5]	1 627
Le Bouchet-Mont-Charvin	74045	[0-5]	255
La Clusaz	74080	[0-5]	1 752
Le Grand-Bornand	74136	[0-5]	2 121
Manigod	74160	[0-5]	1 031
Glières-Val-de-Borne	74212	[0-5]	1 864
Saint-Jean-de-Sixt	74239	[0-5]	1 525
Serraval	74265	[0-5]	793
Les Villards-sur-Thônes	74302	[0-5]	1 127

### Zone 2 : Communes faiblement exposées

Commune	Code INSEE	Classe RAEP (nombre de jours)	Population (RP 2021)
Chézery-Forens	01104	]5-25]	457
Lélex	01210	]5-25]	234
Mijoux	01247	]5-25]	310
Arronnes	03008	]5-25]	388
Busset	03045	]5-25]	834
La Chabanne	03050	]5-25]	182
Échassières	03108	]5-25]	377
Ferrières-sur-Sichon	03113	]5-25]	528
La Guillermie	03125	]5-25]	122
Laprugne	03139	]5-25]	321
Lavoine	03141	]5-25]	151
Le Mayet-de-Montagne	03165	]5-25]	1 473
Ronnet	03216	]5-25]	177
Saint-Clément	03224	]5-25]	290
Saint-Nicolas-des-Biefs	03248	]5-25]	164
Allanche	15001	]5-25]	805
Alleuze	15002	]5-25]	230
Ally	15003	]5-25]	610
Andelat	15004	]5-25]	482
Anglards-de-Saint-Flour	15005	]5-25]	398
Anglards-de-Salers	15006	]5-25]	737
Anterrieux	15007	]5-25]	127
Apchon	15009	]5-25]	187
Arnac	15011	]5-25]	186
Arpajon-sur-Cère	15012	]5-25]	6 512
Auriac-l'Église	15013	]5-25]	145
Aurillac	15014	]5-25]	27 106

Ayrens	15016	]5-25]	634
Badailhac	15017	]5-25]	142
Boisset	15021	]5-25]	677
Bonnac	15022	]5-25]	166
Albepierre-Bredons	15025	]5-25]	244
Brezons	15026	]5-25]	181
Puycapel	15027	]5-25]	745
Carlat	15028	]5-25]	385
Cayrols	15030	]5-25]	306
Celles	15031	]5-25]	
Celoux	15032	]5-25]	60
Cézens	15033	]5-25]	222
Chaliers	15034	]5-25]	146
Chalinargues	15035	]5-25]	
Chanterelle	15040	]5-25]	103
La Chapelle-d'Alagnon	15041	]5-25]	263
La Chapelle-Laurent	15042	]5-25]	250
Charmensac	15043	]5-25]	79
Chaudes-Aigues	15045	]5-25]	826
Chavagnac	15047	]5-25]	
Chazelles	15048	]5-25]	33
Cheylade	15049	]5-25]	228
Le Claux	15050	]5-25]	166
Clavières	15051	]5-25]	203
Collandres	15052	]5-25]	168
Coltines	15053	]5-25]	440
Condat	15054	]5-25]	1 002
Coren	15055	]5-25]	458
Crandelles	15056	]5-25]	881
Cros-de-Ronesque	15058	]5-25]	147
Cussac	15059	]5-25]	128
Deux-Verges	15060	]5-25]	53
Dienne	15061	]5-25]	254
Drugeac	15063	]5-25]	335
Escorailles	15064	]5-25]	84
Espinasse	15065	]5-25]	79
Le Falgoux	15066	]5-25]	120
Le Fau	15067	]5-25]	29
Ferrières-Saint-Mary	15069	]5-25]	247
Fontanges	15070	]5-25]	206
Freix-Anglards	15072	]5-25]	226
Fridefont	15073	]5-25]	97
Giou-de-Mamou	15074	]5-25]	765

Girgols	15075	]5-25]	77
Glénat	15076	]5-25]	174
Gourdièges	15077	]5-25]	66
Jabrun	15078	]5-25]	163
Jobsac	15080	]5-25]	155
Jou-sous-Monjou	15081	]5-25]	102
Jussac	15083	]5-25]	2 093
Labrousse	15085	]5-25]	495
Lacapelle-Barrès	15086	]5-25]	59
Lacapelle-del-Fraisse	15087	]5-25]	389
Lacapelle-Viescamp	15088	]5-25]	528
Lafeuillade-en-Vézie	15090	]5-25]	605
Landeyrat	15091	]5-25]	90
Laroquebrou	15094	]5-25]	814
Laroquevieille	15095	]5-25]	352
Lascelle	15096	]5-25]	279
Lastic	15097	]5-25]	114
Laurie	15098	]5-25]	87
Laveissenet	15100	]5-25]	134
Laveissière	15101	]5-25]	526
Lavigerie	15102	]5-25]	116
Leucamp	15103	]5-25]	248
Leyvaux	15105	]5-25]	36
Lieutadès	15106	]5-25]	167
Lorcières	15107	]5-25]	172
Val d'Arcomie	15108	]5-25]	995
Lugarde	15110	]5-25]	125
Malbo	15112	]5-25]	92
Mandailles-Saint-Julien	15113	]5-25]	181
Marcenat	15114	]5-25]	520
Marchastel	15116	]5-25]	143
Marcolès	15117	]5-25]	661
Marmanhac	15118	]5-25]	735
Massiac	15119	]5-25]	1 873
Maurines	15121	]5-25]	109
Mentières	15125	]5-25]	129
Molèdes	15126	]5-25]	82
Molompize	15127	]5-25]	280
Montboudif	15129	]5-25]	170
Montchamp	15130	]5-25]	150
Montgreleix	15132	]5-25]	37
Montsalvy	15134	]5-25]	836
Montvert	15135	]5-25]	119

Moussages	15137	]5-25]	259
Murat	15138	]5-25]	1 886
Narnhac	15139	]5-25]	68
Naucelles	15140	]5-25]	2 200
Neussargues en Pinatelle	15141	]5-25]	1 687
Neuvéglise-sur-Truyère	15142	]5-25]	1 749
Nieudan	15143	]5-25]	103
Omps	15144	]5-25]	334
Pailherols	15146	]5-25]	135
Parlan	15147	]5-25]	472
Paulhac	15148	]5-25]	444
Paulhenc	15149	]5-25]	262
Peyrusse	15151	]5-25]	144
Pierrefort	15152	]5-25]	929
Polminhac	15154	]5-25]	1 238
Pradiers	15155	]5-25]	84
Prunet	15156	]5-25]	701
Rageade	15158	]5-25]	104
Raulhac	15159	]5-25]	278
Reilhac	15160	]5-25]	1 111
Rézentières	15161	]5-25]	109
Riom-ès-Montagnes	15162	]5-25]	2 465
Roannes-Saint-Mary	15163	]5-25]	1 138
Roffiac	15164	]5-25]	607
Roumégoux	15166	]5-25]	333
Ruynes-en-Margeride	15168	]5-25]	739
Saint-Amandin	15170	]5-25]	234
Sainte-Anastasie	15171	]5-25]	
Saint-Antoine	15172	]5-25]	90
Saint-Bonnet-de-Condât	15173	]5-25]	118
Saint-Bonnet-de-Salers	15174	]5-25]	269
Saint-Cernin	15175	]5-25]	1 079
Saint-Chamant	15176	]5-25]	244
Saint-Cirgues-de-Jordanne	15178	]5-25]	152
Saint-Cirgues-de-Malbert	15179	]5-25]	254
Saint-Clément	15180	]5-25]	81
Saint-Étienne-Cantalès	15182	]5-25]	129
Saint-Étienne-de-Carlat	15183	]5-25]	133
Sainte-Eulalie	15186	]5-25]	235
Saint-Flour	15187	]5-25]	6 962
Saint-Georges	15188	]5-25]	1 212
Saint-Hippolyte	15190	]5-25]	101
Saint-Ilhde	15191	]5-25]	654

Saint-Jacques-des-Blats	15192	]5-25]	296
Saint-Mamet-la-Salvetat	15196	]5-25]	1 597
Sainte-Marie	15198	]5-25]	111
Saint-Martial	15199	]5-25]	72
Saint-Martin-Cantalès	15200	]5-25]	153
Saint-Martin-sous-Vigouroux	15201	]5-25]	225
Saint-Martin-Valmeroux	15202	]5-25]	728
Saint-Mary-le-Plain	15203	]5-25]	188
Saint-Paul-des-Landes	15204	]5-25]	1 579
Saint-Paul-de-Salers	15205	]5-25]	108
Saint-Poncy	15207	]5-25]	351
Saint-Projet-de-Salers	15208	]5-25]	137
Saint-Rémy-de-Chaudes-Aigues	15209	]5-25]	128
Saint-Santin-Cantalès	15211	]5-25]	293
Saint-Saturnin	15213	]5-25]	204
Saint-Saury	15214	]5-25]	177
Saint-Simon	15215	]5-25]	1 163
Saint-Victor	15217	]5-25]	107
Saint-Vincent-de-Salers	15218	]5-25]	72
Salers	15219	]5-25]	323
Salins	15220	]5-25]	146
Sansac-de-Marmiesse	15221	]5-25]	1 414
La Ségalassière	15224	]5-25]	129
Séгур-les-Villas	15225	]5-25]	221
Soulaiges	15229	]5-25]	84
Talizat	15231	]5-25]	627
Tanavelle	15232	]5-25]	229
Teissières-de-Cornet	15233	]5-25]	318
Teissières-lès-Bouliès	15234	]5-25]	342
Les Ternes	15235	]5-25]	594
Thiézac	15236	]5-25]	612
Tiviers	15237	]5-25]	178
Tournemire	15238	]5-25]	130
Trémouille	15240	]5-25]	175
La Trinitat	15241	]5-25]	54
Trizac	15243	]5-25]	480
Ussel	15244	]5-25]	474
Vabres	15245	]5-25]	255
Valette	15246	]5-25]	241
Valjouze	15247	]5-25]	22
Valuéjols	15248	]5-25]	580
Le Vaultmier	15249	]5-25]	62
Védrines-Saint-Loup	15251	]5-25]	133

Velzic	15252	]5-25]	421
Vernols	15253	]5-25]	64
Vézac	15255	]5-25]	1 333
Vèze	15256	]5-25]	62
Vezels-Roussy	15257	]5-25]	132
Vic-sur-Cère	15258	]5-25]	1 922
Vieillespesse	15259	]5-25]	258
Villedieu	15262	]5-25]	571
Virargues	15263	]5-25]	120
Vitrac	15264	]5-25]	278
Yolet	15266	]5-25]	590
Ytrac	15267	]5-25]	4 431
Le Rouget-Pers	15268	]5-25]	1 294
Besse	15269	]5-25]	134
Arnayon	26012	]5-25]	20
Aucelon	26017	]5-25]	16
Aulan	26018	]5-25]	9
Barret-de-Lioure	26026	]5-25]	63
La Bâtie-des-Fonds	26030	]5-25]	2
Beaumont-en-Diois	26036	]5-25]	103
Beaurières	26040	]5-25]	76
Beauvoisin	26043	]5-25]	148
Bellecombe-Tarendol	26046	]5-25]	69
Bellegarde-en-Diois	26047	]5-25]	94
Boulc	26055	]5-25]	162
Brette	26062	]5-25]	35
Chalancon	26067	]5-25]	60
La Chapelle-en-Vercors	26074	]5-25]	851
La Charce	26075	]5-25]	25
Charens	26076	]5-25]	30
Châtillon-en-Diois	26086	]5-25]	662
Chauvac-Laux-Montaux	26091	]5-25]	43
Cornillac	26104	]5-25]	91
Establet	26123	]5-25]	22
Eygelayes	26126	]5-25]	90
Ferrassières	26135	]5-25]	126
Val-Maravel	26136	]5-25]	50
Glandage	26142	]5-25]	118
Gumiane	26147	]5-25]	21
Jonchères	26152	]5-25]	25
Laborel	26153	]5-25]	112
Lesches-en-Diois	26164	]5-25]	59
Luc-en-Diois	26167	]5-25]	575

Lus-la-Croix-Haute	26168	]5-25]	540
Mévouillon	26181	]5-25]	237
Miscon	26186	]5-25]	66
Montauban-sur-l'Ouvèze	26189	]5-25]	120
Montbrun-les-Bains	26193	]5-25]	446
Montguers	26201	]5-25]	55
Pennes-le-Sec	26228	]5-25]	29
Plaisians	26239	]5-25]	218
Le Poët-en-Percip	26242	]5-25]	20
Le Poët-Sigillat	26244	]5-25]	128
Pommerol	26245	]5-25]	5
Poyols	26253	]5-25]	81
Les Prés	26255	]5-25]	25
Reilhanette	26263	]5-25]	135
Rémuzat	26264	]5-25]	323
Rimon-et-Savel	26266	]5-25]	23
Rioms	26267	]5-25]	26
La Roche-sur-le-Buis	26278	]5-25]	296
La Rochette-du-Buis	26279	]5-25]	57
Romeyer	26282	]5-25]	221
Rottier	26283	]5-25]	24
Roussieux	26286	]5-25]	25
Saint-Agnan-en-Vercors	26290	]5-25]	354
Saint-Auban-sur-l'Ouvèze	26292	]5-25]	217
Saint-Dizier-en-Diois	26300	]5-25]	49
Sainte-Euphémie-sur-Ouvèze	26303	]5-25]	77
Saint-Julien-en-Vercors	26309	]5-25]	248
Saint-Martin-en-Vercors	26315	]5-25]	417
Saint-Nazaire-le-Désert	26321	]5-25]	206
Saint-Sauveur-Gouvernet	26329	]5-25]	185
Séderon	26340	]5-25]	248
Valdrôme	26361	]5-25]	137
Vassieux-en-Vercors	26364	]5-25]	341
Vercoiran	26370	]5-25]	141
Villebois-les-Pins	26374	]5-25]	17
Villefranche-le-Château	26375	]5-25]	17
Volvent	26378	]5-25]	37
Allemond	38005	]5-25]	957
Avignonet	38023	]5-25]	207
Bernin	38039	]5-25]	3 191
Biviers	38045	]5-25]	2 408
Le Bourg-d'Oisans	38052	]5-25]	3 149
Bresson	38057	]5-25]	679

Champagnier	38068	]5-25]	1 436
Le Champ-près-Frogès	38070	]5-25]	1 362
Champ-sur-Drac	38071	]5-25]	3 373
Château-Bernard	38090	]5-25]	282
Le Cheylas	38100	]5-25]	2 472
Chichilianne	38103	]5-25]	323
Clelles	38113	]5-25]	565
Saint-Martin-de-la-Cluze	38115	]5-25]	767
Cognet	38116	]5-25]	37
Corenc	38126	]5-25]	4 273
Cornillon-en-Trièves	38127	]5-25]	170
Corrençon-en-Vercors	38129	]5-25]	383
Crolles	38140	]5-25]	8 569
Domène	38150	]5-25]	6 795
Échirolles	38151	]5-25]	37 048
Engins	38153	]5-25]	453
Eybens	38158	]5-25]	10 081
Fontaine	38169	]5-25]	23 134
Frogès	38175	]5-25]	3 401
Gières	38179	]5-25]	7 247
Goncelin	38181	]5-25]	2 541
Grenoble	38185	]5-25]	159 738
Gresse-en-Vercors	38186	]5-25]	374
Le Gua	38187	]5-25]	1 858
Hurtières	38192	]5-25]	217
Jarrie	38200	]5-25]	3 978
Lalley	38204	]5-25]	192
Lans-en-Vercors	38205	]5-25]	2 788
Lavars	38208	]5-25]	160
Malleval-en-Vercors	38216	]5-25]	57
Marcieu	38217	]5-25]	70
Mayres-Savel	38224	]5-25]	90
Autrans-Méaudre en Vercors	38225	]5-25]	3 178
Mens	38226	]5-25]	1 479
Meylan	38229	]5-25]	18 922
Miribel-Lanchâtre	38235	]5-25]	457
Monestier-de-Clermont	38242	]5-25]	1 480
Monestier-du-Percy	38243	]5-25]	254
Montbonnot-Saint-Martin	38249	]5-25]	6 057
Montchaboud	38252	]5-25]	352
Monteynard	38254	]5-25]	504
Mont-Saint-Martin	38258	]5-25]	88
La Motte-Saint-Martin	38266	]5-25]	462

Le Moutaret	38268	]5-25]	263
La Mure	38269	]5-25]	5 113
Murianette	38271	]5-25]	878
Notre-Dame-de-Commiers	38277	]5-25]	545
Notre-Dame-de-Mésage	38279	]5-25]	1 119
Oz	38289	]5-25]	216
Le Percy	38301	]5-25]	171
La Pierre	38303	]5-25]	641
Pierre-Châtel	38304	]5-25]	1 528
Poisat	38309	]5-25]	2 150
Ponsonnas	38313	]5-25]	299
Le Pont-de-Claix	38317	]5-25]	10 891
Prébois	38321	]5-25]	174
Proveysieux	38325	]5-25]	526
Prunières	38326	]5-25]	384
Quaix-en-Chartreuse	38328	]5-25]	943
Quet-en-Beaumont	38329	]5-25]	75
Rencurel	38333	]5-25]	346
Roissard	38342	]5-25]	325
Saint-Andéol	38355	]5-25]	124
Saint-Arey	38361	]5-25]	77
Saint-Barthélemy-de-Séchilienne	38364	]5-25]	432
Saint-Baudille-et-Pipet	38366	]5-25]	267
Saint-Égrève	38382	]5-25]	17 216
Saint-Georges-de-Commiers	38388	]5-25]	2 679
Saint-Guillaume	38391	]5-25]	246
Plateau-des-Petites-Roches	38395	]5-25]	2 489
Saint-Ismier	38397	]5-25]	7 365
Saint-Jean-d'Hérans	38403	]5-25]	305
Saint-Laurent-en-Beaumont	38413	]5-25]	433
Sainte-Marie-du-Mont	38418	]5-25]	237
Saint-Martin-de-Clelles	38419	]5-25]	187
Saint-Martin-d'Hères	38421	]5-25]	38 708
Saint-Martin-le-Vinoux	38423	]5-25]	5 887
Saint-Maurice-en-Trièves	38424	]5-25]	183
Saint-Maximin	38426	]5-25]	669
Saint-Michel-les-Portes	38429	]5-25]	293
Saint-Nazaire-les-Eymes	38431	]5-25]	3 081
Saint-Nizier-du-Moucherotte	38433	]5-25]	1 135
Saint-Paul-lès-Monestier	38438	]5-25]	280
Crêts en Belledonne	38439	]5-25]	3 444
Saint-Pierre-de-Chartreuse	38442	]5-25]	965
Saint-Pierre-de-Méaroz	38444	]5-25]	114

Saint-Pierre-de-Mésage	38445	]5-25]	797
Saint-Pierre-d'Entremont	38446	]5-25]	583
Châtel-en-Trièves	38456	]5-25]	501
Le Sappey-en-Chartreuse	38471	]5-25]	1 168
Sarcenas	38472	]5-25]	246
Séchilienne	38478	]5-25]	1 035
Seyssinet-Pariset	38485	]5-25]	11 884
Seyssins	38486	]5-25]	8 114
Siévoz	38489	]5-25]	134
Sinard	38492	]5-25]	737
Sousville	38497	]5-25]	145
Susville	38499	]5-25]	1 179
Tencin	38501	]5-25]	2 164
Theys	38504	]5-25]	2 099
Treffort	38513	]5-25]	282
Tréminis	38514	]5-25]	198
La Tronche	38516	]5-25]	6 601
Venon	38533	]5-25]	817
Le Versoud	38538	]5-25]	5 040
Villard-Bonnot	38547	]5-25]	7 438
Villard-de-Lans	38548	]5-25]	4 537
Villard-Notre-Dame	38549	]5-25]	31
Vizille	38562	]5-25]	7 461
Arcinges	42007	]5-25]	222
Arcon	42008	]5-25]	114
Belleroche	42014	]5-25]	322
Belmont-de-la-Loire	42015	]5-25]	1 476
Le Cergne	42033	]5-25]	644
Cervièrès	42034	]5-25]	108
Champoly	42047	]5-25]	327
Cherier	42061	]5-25]	551
Cremaux	42076	]5-25]	934
Écoche	42086	]5-25]	517
Les Noës	42158	]5-25]	211
Noirétable	42159	]5-25]	1 681
Saint-Germain-la-Montagne	42229	]5-25]	226
Saint-Jean-la-Vêtre	42238	]5-25]	324
Vêtre-sur-Anzon	42245	]5-25]	585
Saint-Just-en-Chevalet	42248	]5-25]	1 161
Saint-Priest-la-Prugne	42276	]5-25]	428
Saint-Priest-la-Vêtre	42278	]5-25]	143
Saint-Rirand	42281	]5-25]	131
Saint-Romain-d'Urfé	42282	]5-25]	242

Les Salles	42295	]5-25]	573
Sevelinges	42300	]5-25]	664
La Tuilière	42314	]5-25]	281
Chausseterre	42339	]5-25]	222
Ally	43006	]5-25]	127
Arlet	43009	]5-25]	23
Aubazat	43011	]5-25]	184
Autrac	43014	]5-25]	54
Auzon	43016	]5-25]	911
Beaulieu	43021	]5-25]	1 065
Beaux	43024	]5-25]	860
Bessamorel	43028	]5-25]	482
Blassac	43031	]5-25]	136
Blavozy	43032	]5-25]	1 758
Blesle	43033	]5-25]	637
Bonneval	43035	]5-25]	84
Brives-Charensac	43041	]5-25]	4 473
Cerzat	43044	]5-25]	211
La Chaise-Dieu	43048	]5-25]	638
Chamalières-sur-Loire	43049	]5-25]	515
Chambezon	43050	]5-25]	128
Champclause	43053	]5-25]	208
Chanteuges	43056	]5-25]	422
Charraix	43060	]5-25]	68
Chassagnes	43063	]5-25]	161
Chastel	43065	]5-25]	122
Chavaniac-Lafayette	43067	]5-25]	276
Chazelles	43068	]5-25]	32
Chilhac	43070	]5-25]	171
La Chomette	43072	]5-25]	156
Coubon	43078	]5-25]	3 255
Couteuges	43079	]5-25]	296
Cronce	43082	]5-25]	72
Cussac-sur-Loire	43084	]5-25]	1 695
Desges	43085	]5-25]	60
Domeyrat	43086	]5-25]	180
Dunières	43087	]5-25]	2 693
Espalem	43088	]5-25]	343
Félines	43093	]5-25]	317
Ferrussac	43094	]5-25]	80
Frugières-le-Pin	43100	]5-25]	183
Grazac	43102	]5-25]	1 138
Grenier-Montgon	43103	]5-25]	112

Grèzes	43104	]5-25]	193
Javaugues	43105	]5-25]	183
Lamothe	43110	]5-25]	848
Langeac	43112	]5-25]	3 514
Lapte	43114	]5-25]	1 778
Lavaudieu	43117	]5-25]	253
Lavoûte-Chilhac	43118	]5-25]	267
Lavoûte-sur-Loire	43119	]5-25]	839
Léotoing	43121	]5-25]	217
Lorlanges	43123	]5-25]	425
Lubilhac	43125	]5-25]	97
Malrevers	43126	]5-25]	780
Mazerat-Aurouze	43131	]5-25]	194
Mazeyrat-d'Allier	43132	]5-25]	1 477
Mercœur	43133	]5-25]	148
Mézères	43134	]5-25]	160
Monistrol-d'Allier	43136	]5-25]	218
Montfaucon-en-Velay	43141	]5-25]	1 165
Montregard	43142	]5-25]	613
Montusclat	43143	]5-25]	125
Paulhaguet	43148	]5-25]	871
Pébrac	43149	]5-25]	120
Le Pertuis	43150	]5-25]	520
Pinols	43151	]5-25]	190
Prades	43155	]5-25]	68
Queyrières	43158	]5-25]	364
Raucoules	43159	]5-25]	969
Retournac	43162	]5-25]	3 035
Roche-en-Régnier	43164	]5-25]	481
Rosières	43165	]5-25]	1 552
Saint-Arcons-d'Allier	43167	]5-25]	201
Saint-Austremoine	43169	]5-25]	52
Saint-Beauzire	43170	]5-25]	456
Saint-Cirgues	43175	]5-25]	172
Saint-Didier-en-Velay	43177	]5-25]	3 535
Saint-Étienne-Lardeyrol	43181	]5-25]	770
Saint-Étienne-sur-Blesle	43182	]5-25]	55
Saint-Georges-d'Aurac	43188	]5-25]	482
Saint-Germain-Laprade	43190	]5-25]	3 630
Saint-Géron	43191	]5-25]	249
Saint-Hostien	43194	]5-25]	719
Saint-Ilpize	43195	]5-25]	189
Saint-Julien-Chapteuil	43200	]5-25]	2 064

Saint-Julien-des-Chazes	43202	]5-25]	63
Saint-Julien-du-Pinet	43203	]5-25]	505
Saint-Just-près-Brioude	43206	]5-25]	417
Sainte-Marguerite	43208	]5-25]	41
Saint-Pal-de-Mons	43213	]5-25]	2 344
Saint-Pierre-Eynac	43218	]5-25]	1 242
Saint-Privat-du-Dragon	43222	]5-25]	168
Saint-Romain-Lachalm	43223	]5-25]	1 132
Sainte-Sigolène	43224	]5-25]	6 126
Saint-Vincent	43230	]5-25]	1 073
Salzuit	43232	]5-25]	352
La Séauve-sur-Semène	43236	]5-25]	1 506
Sembadel	43237	]5-25]	239
Tailhac	43242	]5-25]	70
Torsiac	43247	]5-25]	69
Vieille-Brioude	43262	]5-25]	1 249
Villeneuve-d'Allier	43264	]5-25]	298
Les Villettes	43265	]5-25]	1 497
Vorey	43267	]5-25]	1 455
Yssingaux	43268	]5-25]	7 761
Les Ancizes-Comps	63004	]5-25]	1 729
Anzat-le-Luguet	63006	]5-25]	174
Apchat	63007	]5-25]	162
Arconsat	63008	]5-25]	591
Ardes	63009	]5-25]	610
Ars-les-Favets	63011	]5-25]	234
Aubusson-d'Auvergne	63015	]5-25]	223
Augerolles	63016	]5-25]	894
Augnat	63017	]5-25]	196
Avèze	63024	]5-25]	171
Bagnols	63028	]5-25]	415
Bansat	63029	]5-25]	271
Biollet	63041	]5-25]	327
Blanzat	63042	]5-25]	3 800
Blot-l'Église	63043	]5-25]	449
Bongheat	63044	]5-25]	452
Boudes	63046	]5-25]	277
Briffons	63053	]5-25]	271
Busséol	63059	]5-25]	227
Celles-sur-Durolle	63066	]5-25]	1 674
Chabreloche	63072	]5-25]	1 190
La Chapelle-Marcousse	63087	]5-25]	68
Chappes	63089	]5-25]	1 646

Charbonnières-les-Vieilles	63093	]5-25]	1 173
Charensat	63094	]5-25]	481
Chassagne	63097	]5-25]	82
Chastreix	63098	]5-25]	235
Châteaugay	63099	]5-25]	3 146
Châteauneuf-les-Bains	63100	]5-25]	332
Châteldon	63102	]5-25]	781
Châtel-Guyon	63103	]5-25]	6 471
Chavaroux	63107	]5-25]	534
Clémensat	63111	]5-25]	126
Clerlande	63112	]5-25]	648
Collanges	63114	]5-25]	160
Combrailles	63115	]5-25]	220
Compains	63117	]5-25]	130
Courgoul	63122	]5-25]	62
Dauzat-sur-Vodable	63134	]5-25]	70
Domaize	63136	]5-25]	387
Égliseneuve-d'Entraigues	63144	]5-25]	339
Égliseneuve-près-Billom	63146	]5-25]	892
Ennezat	63148	]5-25]	2 607
Entraigues	63149	]5-25]	727
Enval	63150	]5-25]	1 590
Espinasse	63152	]5-25]	286
Espinchal	63153	]5-25]	86
Estandeuil	63155	]5-25]	512
Esteil	63156	]5-25]	56
Fayet-le-Château	63157	]5-25]	385
La Godivelle	63169	]5-25]	16
Grandeyrolles	63172	]5-25]	54
Isserteaux	63177	]5-25]	425
Jumeaux	63182	]5-25]	578
Lachaux	63184	]5-25]	282
Landogne	63186	]5-25]	229
Laps	63188	]5-25]	606
La Tour-d'Auvergne	63192	]5-25]	658
Lisseuil	63197	]5-25]	117
Loubeyrat	63198	]5-25]	1 453
Ludesse	63199	]5-25]	508
Lussat	63200	]5-25]	954
Malauzat	63203	]5-25]	1 181
Manglieu	63205	]5-25]	479
Manzat	63206	]5-25]	1 427
Marcillat	63208	]5-25]	328

Mareugheol	63209	]5-25]	225
Marsat	63212	]5-25]	1 518
Les Martres-d'Artière	63213	]5-25]	2 234
Mauzun	63216	]5-25]	128
Mazoires	63220	]5-25]	98
Ménétrol	63224	]5-25]	1 655
Miremont	63228	]5-25]	299
La Monnerie-le-Montel	63231	]5-25]	1 669
Montaigut-le-Blanc	63234	]5-25]	935
Mont-Dore	63236	]5-25]	1 249
Montfermy	63238	]5-25]	233
Montmorin	63239	]5-25]	744
Mozac	63245	]5-25]	3 934
Murat-le-Quaire	63246	]5-25]	504
Neuville	63252	]5-25]	386
Olmet	63260	]5-25]	171
Palladuc	63267	]5-25]	541
Picherande	63279	]5-25]	322
Pignols	63280	]5-25]	351
Pontaurmur	63283	]5-25]	760
Pouzol	63286	]5-25]	268
Puy-Saint-Gulmier	63292	]5-25]	145
Queuille	63294	]5-25]	290
Randan	63295	]5-25]	1 636
Ravel	63296	]5-25]	810
Rentières	63299	]5-25]	101
Riom	63300	]5-25]	19 495
Ris	63301	]5-25]	737
Roche-Charles-la-Mayrand	63303	]5-25]	43
Sainte-Agathe	63310	]5-25]	175
Saint-Alyre-ès-Montagne	63313	]5-25]	111
Saint-Amant-Tallende	63315	]5-25]	1 794
Saint-Angel	63318	]5-25]	478
Saint-Beauzire	63322	]5-25]	2 237
Saint-Dier-d'Auvergne	63334	]5-25]	564
Saint-Diéry	63335	]5-25]	551
Saint-Donat	63336	]5-25]	203
Saint-Étienne-des-Champs	63339	]5-25]	128
Saint-Floret	63342	]5-25]	250
Saint-Flour-l'Étang	63343	]5-25]	281
Saint-Genès-Champespe	63346	]5-25]	215
Saint-Gervais-d'Auvergne	63354	]5-25]	1 393
Saint-Gervais-sous-Meymont	63355	]5-25]	220

Saint-Gervazy	63356	]5-25]	351
Saint-Hérent	63357	]5-25]	117
Saint-Ignat	63362	]5-25]	936
Saint-Jacques-d'Ambur	63363	]5-25]	295
Saint-Jean-des-Ollières	63365	]5-25]	427
Saint-Jean-en-Val	63366	]5-25]	352
Saint-Julien-de-Coppel	63368	]5-25]	1 344
Saint-Julien-la-Geneste	63369	]5-25]	123
Saint-Laure	63372	]5-25]	678
Saint-Pardoux	63382	]5-25]	429
Saint-Priest-des-Champs	63388	]5-25]	727
Saint-Rémy-de-Blot	63391	]5-25]	248
Saint-Rémy-sur-Durolle	63393	]5-25]	1 782
Saint-Sandoux	63395	]5-25]	1 008
Saint-Sauves-d'Auvergne	63397	]5-25]	1 156
Saint-Sulpice	63399	]5-25]	84
Saint-Victor-Montvianeix	63402	]5-25]	266
Sallèdes	63405	]5-25]	587
Sauret-Besserve	63408	]5-25]	170
Saurier	63409	]5-25]	258
Sauvagnat	63410	]5-25]	146
Sauxillanges	63415	]5-25]	1 326
Sayat	63417	]5-25]	2 537
Solignat	63422	]5-25]	526
Sugères	63423	]5-25]	629
Tauves	63426	]5-25]	732
Ternant-les-Eaux	63429	]5-25]	40
Tortebesse	63433	]5-25]	80
Tours-sur-Meymont	63434	]5-25]	545
Tourzel-Ronzières	63435	]5-25]	205
Trézioux	63438	]5-25]	503
Valbeleix	63440	]5-25]	138
Verrières	63452	]5-25]	73
Vichel	63456	]5-25]	350
Villeneuve	63458	]5-25]	144
Villeneuve-les-Cerfs	63459	]5-25]	518
Villossanges	63460	]5-25]	380
Viscomtat	63463	]5-25]	514
Vitrac	63464	]5-25]	353
Vodable	63466	]5-25]	193
Vollore-Montagne	63468	]5-25]	318
Vollore-Ville	63469	]5-25]	727
Volvic	63470	]5-25]	4 812

Les Ardillats	69012	]5-25]	618
Azolette	69016	]5-25]	126
Chénelette	69054	]5-25]	364
Cours	69066	]5-25]	4 441
Marchampt	69124	]5-25]	461
Deux-Grosnes	69135	]5-25]	1 968
Montmelas-Saint-Sorlin	69137	]5-25]	545
Poule-les-Écharmeaux	69160	]5-25]	1 056
Propières	69161	]5-25]	492
Ranchal	69164	]5-25]	324
Saint-Igny-de-Vers	69209	]5-25]	575
Grand-Aigueblanche	73003	]5-25]	3 916
Aillon-le-Jeune	73004	]5-25]	444
Aime-la-Plagne	73006	]5-25]	4 529
Albiez-le-Jeune	73012	]5-25]	150
Les Allues	73015	]5-25]	1 837
Arith	73020	]5-25]	449
Aussois	73023	]5-25]	705
Avrieux	73026	]5-25]	408
La Bâthie	73032	]5-25]	2 180
Bonvillard	73048	]5-25]	365
Bonvillaret	73049	]5-25]	144
Bourg-Saint-Maurice	73054	]5-25]	7 498
Bozel	73055	]5-25]	2 000
Cevins	73063	]5-25]	717
Champagny-en-Vanoise	73071	]5-25]	572
Les Chavannes-en-Maurienne	73083	]5-25]	225
Chignin	73084	]5-25]	939
Corbel	73092	]5-25]	159
Curienne	73097	]5-25]	696
Les Déserts	73098	]5-25]	835
Entremont-le-Vieux	73107	]5-25]	660
Épierre	73109	]5-25]	785
Feissons-sur-Salins	73113	]5-25]	176
Fourneaux	73117	]5-25]	707
Freney	73119	]5-25]	103
Grignon	73130	]5-25]	2 125
Hautecour	73131	]5-25]	308
La Tour-en-Maurienne	73135	]5-25]	1 106
Jarrier	73138	]5-25]	511
Lescheraines	73146	]5-25]	805
La Plagne Tarentaise	73150	]5-25]	3 945
Modane	73157	]5-25]	3 087

Montagny	73161	]5-25]	661
Montcel	73164	]5-25]	1 111
Montgilbert	73168	]5-25]	118
Montricher-Albanne	73173	]5-25]	487
Montvernier	73177	]5-25]	242
La Léchère	73187	]5-25]	2 617
Notre-Dame-des-Millières	73188	]5-25]	1 040
Notre-Dame-du-Cruet	73189	]5-25]	221
Notre-Dame-du-Pré	73190	]5-25]	258
Le Noyer	73192	]5-25]	216
Orelle	73194	]5-25]	328
Peisey-Nancroix	73197	]5-25]	658
Planay	73201	]5-25]	449
Plancherine	73202	]5-25]	475
Pralognan-la-Vanoise	73206	]5-25]	731
Pugny-Chatenod	73208	]5-25]	1 050
Puygros	73210	]5-25]	377
Valgelon-La Rochette	73215	]5-25]	4 248
Rotherens	73217	]5-25]	386
Saint-Alban-des-Villard	73221	]5-25]	90
Saint-André	73223	]5-25]	451
Saint-Avre	73224	]5-25]	915
Courchevel	73227	]5-25]	2 386
Saint-Cassin	73228	]5-25]	986
Sainte-Foy-Tarentaise	73232	]5-25]	720
Saint-François-de-Sales	73234	]5-25]	165
Saint-Jean-d'Arvey	73243	]5-25]	1 775
Saint-Jean-de-Couz	73246	]5-25]	308
Saint-Julien-Mont-Denis	73250	]5-25]	1 586
Saint-Marcel	73253	]5-25]	615
Sainte-Marie-de-Cuines	73255	]5-25]	850
Saint-Martin-d'Arc	73256	]5-25]	313
Les Belleville	73257	]5-25]	3 586
Saint-Martin-de-la-Porte	73258	]5-25]	703
Saint-Martin-sur-la-Chambre	73259	]5-25]	549
Saint-Michel-de-Maurienne	73261	]5-25]	2 749
Saint-Offenge	73263	]5-25]	1 189
Saint-Ours	73265	]5-25]	751
Saint-Pierre-d'Entremont	73274	]5-25]	442
Sainte-Reine	73277	]5-25]	179
Saint-Thibaud-de-Couz	73282	]5-25]	1 103
Val-Cenis	73290	]5-25]	2 105
Thoiry	73293	]5-25]	460

La Thuile	73294	]5-25]	348
Tours-en-Savoie	73298	]5-25]	910
Trévisin	73301	]5-25]	850
Verel-Pragondran	73310	]5-25]	538
Villarodin-Bourget	73322	]5-25]	540
Villaroger	73323	]5-25]	378
Abondance	74001	]5-25]	1 629
Allèves	74004	]5-25]	415
Anney	74010	]5-25]	134 738
La Balme-de-Sillingy	74026	]5-25]	5 318
La Baume	74030	]5-25]	327
Bernex	74033	]5-25]	1 451
Le Biot	74034	]5-25]	646
Bonnevaux	74041	]5-25]	286
Cercier	74051	]5-25]	736
Cervens	74053	]5-25]	1 278
Chainaz-les-Frasses	74054	]5-25]	760
Chamonix-Mont-Blanc	74056	]5-25]	8 972
Champanges	74057	]5-25]	1 176
La Chapelle-d'Abondance	74058	]5-25]	906
Chapeiry	74061	]5-25]	982
Châtel	74063	]5-25]	1 223
Chavannaz	74066	]5-25]	245
Chavanod	74067	]5-25]	3 034
Chevenoz	74073	]5-25]	704
Combloux	74083	]5-25]	2 207
Cusy	74097	]5-25]	1 901
Demi-Quartier	74099	]5-25]	846
Douvaine	74105	]5-25]	6 829
Draillant	74106	]5-25]	927
Epagny Metz-Tessy	74112	]5-25]	8 664
Essert-Romand	74114	]5-25]	519
Fessy	74126	]5-25]	1 083
Féternes	74127	]5-25]	1 527
La Forclaz	74129	]5-25]	229
Gruffy	74138	]5-25]	1 566
Héry-sur-Alby	74142	]5-25]	999
Les Houches	74143	]5-25]	3 435
Jonzier-Épagny	74144	]5-25]	855
Larringes	74146	]5-25]	1 625
Lovagny	74152	]5-25]	1 314
Lullin	74155	]5-25]	826
Lully	74156	]5-25]	718

Lyaud	74157	]5-25]	1 819
Montagny-les-Lanches	74186	]5-25]	814
Montriond	74188	]5-25]	974
Mûres	74194	]5-25]	919
Nonglard	74202	]5-25]	741
Novel	74203	]5-25]	53
Orcier	74206	]5-25]	1 086
Perrignier	74210	]5-25]	1 919
Poisy	74213	]5-25]	9 125
Quintal	74219	]5-25]	1 298
Reyvroz	74222	]5-25]	509
Saint-Gervais-les-Bains	74236	]5-25]	5 730
Saint-Jean-d'Aulps	74238	]5-25]	1 622
Saint-Julien-en-Genevois	74243	]5-25]	16 051
Saint-Paul-en-Chablais	74249	]5-25]	2 622
Saint-Sylvestre	74254	]5-25]	610
Samoëns	74258	]5-25]	2 339
Servoz	74266	]5-25]	1 117
Seytroux	74271	]5-25]	545
Sillingy	74272	]5-25]	5 597
Sixt-Fer-à-Cheval	74273	]5-25]	754
Thollon-les-Mémises	74279	]5-25]	841
Vacheresse	74286	]5-25]	903
Vailly	74287	]5-25]	932
Verchaix	74294	]5-25]	804
La Vernaz	74295	]5-25]	313
Vinzier	74308	]5-25]	893
Viry	74309	]5-25]	5 718
Viuz-la-Chiésaz	74310	]5-25]	1 337

### ☛ Zone 3 : Zone très exposée

Commune	Code INSEE	Classe RAEP (nombre de jours)	Population (RP 2021)
L'Abergement-de-Varey	01002	]25-45]	273
Ambérieu-en-Bugey	01004	]25-45]	15 240
Ambléon	01006	]25-45]	113
Ambronay	01007	]25-45]	2 951
Ambutrix	01008	]25-45]	781
Andert-et-Condon	01009	]25-45]	330
Anglefort	01010	]25-45]	1 149
Arandas	01013	]25-45]	144
Arboys en Bugey	01015	]25-45]	682

Argis	01017	]25-45]	443
Artemare	01022	]25-45]	1 193
Balan	01027	]25-45]	2 744
Beauregard	01030	]25-45]	845
Béligneux	01032	]25-45]	3 463
Belley	01034	]25-45]	9 570
Valromey-sur-Séran	01036	]25-45]	1 366
Bénonces	01037	]25-45]	313
Bettant	01041	]25-45]	769
Beynost	01043	]25-45]	4 991
Birieux	01045	]25-45]	287
La Boisse	01049	]25-45]	3 438
Bouligneux	01052	]25-45]	333
Bourg-Saint-Christophe	01054	]25-45]	1 553
Boyeux-Saint-Jérôme	01056	]25-45]	364
Brégnier-Cordon	01058	]25-45]	837
Brens	01061	]25-45]	1 163
Bressolles	01062	]25-45]	1 001
Briord	01064	]25-45]	1 118
Buellas	01065	]25-45]	1 916
La Burbanche	01066	]25-45]	96
Cerdon	01068	]25-45]	777
Certines	01069	]25-45]	1 544
Ceyzérieu	01073	]25-45]	1 017
Chalamont	01074	]25-45]	2 595
Chaley	01076	]25-45]	127
Champagne-en-Valromey	01079	]25-45]	856
Chanay	01082	]25-45]	629
Château-Gaillard	01089	]25-45]	2 335
Châtenay	01090	]25-45]	365
Châtillon-la-Palud	01092	]25-45]	1 710
Chazey-Bons	01098	]25-45]	1 227
Chazey-sur-Ain	01099	]25-45]	1 660
Cheignieu-la-Balme	01100	]25-45]	135
Cleyzieu	01107	]25-45]	144
Colomieu	01110	]25-45]	165
Conand	01111	]25-45]	137
Confrançon	01115	]25-45]	1 379
Contrevoz	01116	]25-45]	507
Conzieu	01117	]25-45]	150
Corbonod	01118	]25-45]	1 313
Corlier	01121	]25-45]	118
Crans	01129	]25-45]	311

Cressin-Rochefort	01133	]25-45]	394
Culoz-Béon	01138	]25-45]	3 495
Curtafond	01140	]25-45]	803
Cuzieu	01141	]25-45]	441
Dagneux	01142	]25-45]	4 807
Dompierre-sur-Veyle	01145	]25-45]	1 232
Douvres	01149	]25-45]	1 123
Druillat	01151	]25-45]	1 168
Faramans	01156	]25-45]	890
Fareins	01157	]25-45]	2 487
Flaxieu	01162	]25-45]	67
Frans	01166	]25-45]	2 518
Izieu	01193	]25-45]	228
Jassans-Riottier	01194	]25-45]	6 450
Joyeux	01198	]25-45]	264
Jujurieux	01199	]25-45]	2 168
Lagnieu	01202	]25-45]	7 390
Lavours	01208	]25-45]	137
Lent	01211	]25-45]	1 446
Leyment	01213	]25-45]	1 423
Surjoux-Lhopital	01215	]25-45]	145
Lhuis	01216	]25-45]	913
Lompnas	01219	]25-45]	167
Magnieu	01227	]25-45]	667
Marchamp	01233	]25-45]	137
Marignieu	01234	]25-45]	170
Marlieux	01235	]25-45]	1 267
Massieux	01238	]25-45]	2 781
Massignieu-de-Rives	01239	]25-45]	651
Mérignat	01242	]25-45]	138
Meximieux	01244	]25-45]	8 227
Mézériat	01246	]25-45]	2 231
Miribel	01249	]25-45]	10 375
Misérieux	01250	]25-45]	2 265
Montagnieu	01255	]25-45]	679
Montcet	01259	]25-45]	720
Le Montellier	01260	]25-45]	324
Montluel	01262	]25-45]	6 918
Montracol	01264	]25-45]	1 026
Murs-et-Gélignieux	01268	]25-45]	243
Neuille-sur-Ain	01273	]25-45]	1 824
Neyron	01275	]25-45]	2 579
Niévroz	01276	]25-45]	1 653

Nivollet-Montgriffon	01277	]25-45]	116
Oncieu	01279	]25-45]	77
Ordonnaz	01280	]25-45]	144
Parcieux	01285	]25-45]	1 350
Parves et Nattages	01286	]25-45]	992
Péronnas	01289	]25-45]	6 709
Pérourges	01290	]25-45]	1 378
Peyrieu	01294	]25-45]	927
Pizay	01297	]25-45]	931
Le Plantay	01299	]25-45]	587
Polliat	01301	]25-45]	2 694
Polliou	01302	]25-45]	172
Poncin	01303	]25-45]	1 755
Pont-d'Ain	01304	]25-45]	2 920
Prémeyzel	01310	]25-45]	250
Priay	01314	]25-45]	1 787
Reyrieux	01322	]25-45]	5 243
Rignieux-le-Franc	01325	]25-45]	1 117
Rossillon	01329	]25-45]	162
Saint-Alban	01331	]25-45]	193
Groslée-Saint-Benoit	01338	]25-45]	1 264
Saint-Bernard	01339	]25-45]	1 541
Sainte-Croix	01342	]25-45]	558
Saint-Denis-lès-Bourg	01344	]25-45]	6 223
Saint-Denis-en-Bugey	01345	]25-45]	2 271
Saint-Didier-de-Formans	01347	]25-45]	2 208
Saint-Éloi	01349	]25-45]	536
Sainte-Euphémie	01353	]25-45]	1 760
Saint-Germain-les-Paroisses	01358	]25-45]	433
Saint-Jean-le-Vieux	01363	]25-45]	1 859
Sainte-Julie	01366	]25-45]	1 104
Saint-Martin-de-Bavel	01372	]25-45]	449
Saint-Martin-du-Mont	01374	]25-45]	1 942
Saint-Maurice-de-Beynost	01376	]25-45]	4 199
Saint-Maurice-de-Rémens	01379	]25-45]	769
Saint-Nizier-le-Désert	01381	]25-45]	934
Saint-Rambert-en-Bugey	01384	]25-45]	2 202
Saint-Rémy	01385	]25-45]	962
Saint-Sorlin-en-Bugey	01386	]25-45]	1 185
Saint-Vulbas	01390	]25-45]	1 255
Sault-Brénaz	01396	]25-45]	1 012
Seillonnaz	01400	]25-45]	141
Serrières-de-Briord	01403	]25-45]	1 352

Seyssel	01407	]25-45]	1 023
Souclin	01411	]25-45]	275
Talissieu	01415	]25-45]	526
Tenay	01416	]25-45]	1 024
Thil	01418	]25-45]	1 177
Torcieu	01421	]25-45]	759
Tossiat	01422	]25-45]	1 388
La Tranclière	01425	]25-45]	292
Trévoux	01427	]25-45]	7 110
Vandains	01429	]25-45]	732
Varambon	01430	]25-45]	665
Vaux-en-Bugey	01431	]25-45]	1 264
Versailleux	01434	]25-45]	504
Villars-les-Dombes	01443	]25-45]	5 046
Villebois	01444	]25-45]	1 216
Villette-sur-Ain	01449	]25-45]	777
Villieu-Loyes-Mollon	01450	]25-45]	3 866
Virieu-le-Grand	01452	]25-45]	1 142
Virignin	01454	]25-45]	1 148
Vongnes	01456	]25-45]	73
Agonges	03002	]25-45]	317
Ainay-le-Château	03003	]25-45]	1 001
Aubigny	03009	]25-45]	174
Aurouër	03011	]25-45]	431
Autry-Issards	03012	]25-45]	318
Avermes	03013	]25-45]	4 159
Avrilly	03014	]25-45]	138
Bagneux	03015	]25-45]	341
Barberier	03016	]25-45]	143
Beaulon	03019	]25-45]	1 656
Bellerive-sur-Allier	03023	]25-45]	9 092
Bessay-sur-Allier	03025	]25-45]	1 388
Besson	03026	]25-45]	781
Billezois	03028	]25-45]	371
Billy	03029	]25-45]	827
Bost	03033	]25-45]	184
Boucé	03034	]25-45]	502
Le Bouchaud	03035	]25-45]	202
Bourbon-l'Archambault	03036	]25-45]	2 622
Braize	03037	]25-45]	259
Bransat	03038	]25-45]	537
Bresnay	03039	]25-45]	392
Bressolles	03040	]25-45]	1 176

Broût-Vernet	03043	]25-45]	1 281
Cesset	03049	]25-45]	437
Chantelle	03053	]25-45]	1 132
Chapeau	03054	]25-45]	244
La Chapelle-aux-Chasses	03057	]25-45]	202
Chareil-Cintrat	03059	]25-45]	384
Charmeil	03060	]25-45]	997
Chassenard	03063	]25-45]	1 046
Châtel-de-Neuvre	03065	]25-45]	561
Châtelperron	03067	]25-45]	137
Chavroches	03071	]25-45]	263
Chemilly	03073	]25-45]	616
Chevagnes	03074	]25-45]	656
Chézy	03076	]25-45]	224
Cindré	03079	]25-45]	293
Contigny	03083	]25-45]	590
Coulandon	03085	]25-45]	689
Coulanges	03086	]25-45]	306
Couleuvre	03087	]25-45]	600
Couzon	03090	]25-45]	320
Créchy	03091	]25-45]	438
Creuzier-le-Neuf	03093	]25-45]	1 258
Creuzier-le-Vieux	03094	]25-45]	3 354
Cusset	03095	]25-45]	13 371
Deneuille-lès-Chantelle	03096	]25-45]	92
Diou	03100	]25-45]	1 394
Dompierre-sur-Besbre	03102	]25-45]	3 039
Le Donjon	03103	]25-45]	1 044
Escurolles	03109	]25-45]	827
Espinasse-Vozelle	03110	]25-45]	1 000
Étroussat	03112	]25-45]	673
La Ferté-Hauterive	03114	]25-45]	272
Fleuriel	03115	]25-45]	346
Fourilles	03116	]25-45]	192
Franchesse	03117	]25-45]	492
Gannat	03118	]25-45]	5 953
Gannay-sur-Loire	03119	]25-45]	413
Garnat-sur-Engièvre	03120	]25-45]	708
Gennetines	03121	]25-45]	646
Gouise	03124	]25-45]	223
Isle-et-Bardais	03130	]25-45]	287
Jaligny-sur-Besbre	03132	]25-45]	567
Jenzat	03133	]25-45]	525

Langy	03137	]25-45]	275
Lapalisse	03138	]25-45]	3 205
Lenax	03142	]25-45]	246
Lételon	03143	]25-45]	93
Liernolles	03144	]25-45]	210
Louchy-Montfand	03149	]25-45]	430
Luneau	03154	]25-45]	275
Lurcy-Lévis	03155	]25-45]	1 917
Lusigny	03156	]25-45]	1 704
Magnet	03157	]25-45]	1 060
Marcenat	03160	]25-45]	419
Marigny	03162	]25-45]	205
Le Mayet-d'École	03164	]25-45]	297
Mazerier	03166	]25-45]	320
Meaulne-Vitray	03168	]25-45]	912
Meillard	03169	]25-45]	323
Mercy	03171	]25-45]	249
Molinet	03173	]25-45]	1 171
Monétay-sur-Allier	03176	]25-45]	552
Monétay-sur-Loire	03177	]25-45]	252
Montaigu-le-Blin	03179	]25-45]	304
Monteignet-sur-l'Andelot	03182	]25-45]	264
Montilly	03184	]25-45]	520
Montoldre	03187	]25-45]	621
Montord	03188	]25-45]	216
Moulins	03190	]25-45]	19 869
Neuilly-en-Donjon	03196	]25-45]	211
Neuilly-le-Réal	03197	]25-45]	1 473
Neure	03198	]25-45]	199
Neuvy	03200	]25-45]	1 750
Paray-le-Frésil	03203	]25-45]	387
Paray-sous-Briailles	03204	]25-45]	633
Périgny	03205	]25-45]	470
Pierrefitte-sur-Loire	03207	]25-45]	519
Le Pin	03208	]25-45]	437
Pouzy-Mésangy	03210	]25-45]	392
Rongères	03215	]25-45]	551
Saint-Bonnet-Tronçais	03221	]25-45]	740
Saint-Didier-en-Donjon	03226	]25-45]	250
Saint-Ennemond	03229	]25-45]	628
Saint-Félix	03232	]25-45]	301
Saint-Gérand-de-Vaux	03234	]25-45]	389
Saint-Gérand-le-Puy	03235	]25-45]	960

Saint-Germain-des-Fossés	03236	]25-45]	3 706
Saint-Germain-de-Salles	03237	]25-45]	436
Saint-Léger-sur-Vouzance	03239	]25-45]	273
Saint-Léon	03240	]25-45]	550
Saint-Léopardin-d'Augy	03241	]25-45]	415
Saint-Loup	03242	]25-45]	574
Saint-Martin-des-Lais	03245	]25-45]	126
Saint-Menoux	03247	]25-45]	1 151
Saint-Pont	03252	]25-45]	711
Saint-Pourçain-sur-Besbre	03253	]25-45]	380
Saint-Pourçain-sur-Sioule	03254	]25-45]	5 124
Saint-Rémy-en-Rollat	03258	]25-45]	1 792
Saligny-sur-Roudon	03265	]25-45]	733
Sanssat	03266	]25-45]	285
Saulcet	03267	]25-45]	674
Saulzet	03268	]25-45]	392
Servilly	03272	]25-45]	280
Seuillet	03273	]25-45]	495
Souvigny	03275	]25-45]	1 774
Taxat-Senat	03278	]25-45]	202
Thiel-sur-Acolin	03283	]25-45]	1 048
Thionne	03284	]25-45]	293
Toulon-sur-Allier	03286	]25-45]	1 174
Trévol	03290	]25-45]	1 689
Trézelles	03291	]25-45]	415
Urçay	03293	]25-45]	299
Ussel-d'Allier	03294	]25-45]	171
Valigny	03296	]25-45]	382
Vallon-en-Sully	03297	]25-45]	1 519
Varennes-sur-Allier	03298	]25-45]	3 677
Vaumas	03300	]25-45]	548
Vendat	03304	]25-45]	2 317
Verneuil-en-Bourbonnais	03307	]25-45]	237
Le Veudre	03309	]25-45]	467
Vichy	03310	]25-45]	26 091
Villeneuve-sur-Allier	03316	]25-45]	1 064
Yzeure	03321	]25-45]	13 122
Ailhon	07002	]25-45]	569
Alba-la-Romaine	07005	]25-45]	1 558
Alboussière	07007	]25-45]	1 018
Alissas	07008	]25-45]	1 497
Andance	07009	]25-45]	1 219
Annonay	07010	]25-45]	17 439

Ardoix	07013	]25-45]	1 286
Arlebosc	07014	]25-45]	350
Arras-sur-Rhône	07015	]25-45]	560
Aubenas	07019	]25-45]	13 140
Aubignas	07020	]25-45]	488
Baix	07022	]25-45]	1 293
Balazuc	07023	]25-45]	389
Beauchastel	07027	]25-45]	1 869
Beaumont	07029	]25-45]	261
Bidon	07034	]25-45]	262
Boffres	07035	]25-45]	623
Bogy	07036	]25-45]	466
Bozas	07039	]25-45]	262
Boucieu-le-Roi	07040	]25-45]	256
Boulieu-lès-Annonay	07041	]25-45]	2 351
Champagne	07051	]25-45]	609
Champis	07052	]25-45]	648
Charnas	07056	]25-45]	925
Chassiers	07058	]25-45]	1 047
Châteaubourg	07059	]25-45]	240
Chauzon	07061	]25-45]	434
Cheminas	07063	]25-45]	423
Chomérac	07066	]25-45]	3 194
Colombier-le-Cardinal	07067	]25-45]	332
Colombier-le-Jeune	07068	]25-45]	577
Colombier-le-Vieux	07069	]25-45]	679
Coux	07072	]25-45]	1 699
Le Crestet	07073	]25-45]	532
Cruas	07076	]25-45]	3 064
Davézieux	07078	]25-45]	3 220
Dunière-sur-Eyrieux	07083	]25-45]	447
Eclassan	07084	]25-45]	1 067
Empurany	07085	]25-45]	604
Étables	07086	]25-45]	978
Fabras	07087	]25-45]	456
Faugères	07088	]25-45]	106
Félines	07089	]25-45]	1 855
Flaviac	07090	]25-45]	1 260
Fons	07091	]25-45]	330
Gilhac-et-Bruzac	07094	]25-45]	177
Gilhac-sur-Ormèze	07095	]25-45]	473
Glun	07097	]25-45]	711
Gras	07099	]25-45]	623

Labastide-de-Virac	07113	]25-45]	322
Labégude	07116	]25-45]	1 385
Lachapelle-sous-Aubenas	07122	]25-45]	1 804
Lagorce	07126	]25-45]	1 220
Lalevade-d'Ardèche	07127	]25-45]	1 156
Lamastre	07129	]25-45]	2 382
Lanas	07131	]25-45]	492
Largentière	07132	]25-45]	1 611
Laurac-en-Vivarais	07134	]25-45]	1 061
Lavilledieu	07138	]25-45]	2 289
Lemps	07140	]25-45]	822
Lussas	07145	]25-45]	1 170
Lyas	07146	]25-45]	609
Mauves	07152	]25-45]	1 215
Mercuer	07155	]25-45]	1 313
Mirabel	07159	]25-45]	777
Montréal	07162	]25-45]	586
Les Ollières-sur-Eyrieux	07167	]25-45]	1 038
Orgnac-l'Aven	07168	]25-45]	585
Ozon	07169	]25-45]	385
Pailharès	07170	]25-45]	270
Peaugres	07172	]25-45]	2 372
Peyraud	07174	]25-45]	513
Planzolles	07176	]25-45]	163
Plats	07177	]25-45]	858
Pont-de-Labeaume	07178	]25-45]	584
Le Pouzin	07181	]25-45]	2 919
Prades	07182	]25-45]	1 204
Pradons	07183	]25-45]	524
Préaux	07185	]25-45]	721
Privas	07186	]25-45]	8 793
Quintenas	07188	]25-45]	1 761
Ribes	07189	]25-45]	332
Rochecolombe	07190	]25-45]	228
Rocher	07193	]25-45]	287
Rochessauve	07194	]25-45]	483
Roiffieux	07197	]25-45]	2 787
Rompon	07198	]25-45]	1 162
Rosières	07199	]25-45]	1 321
Ruoms	07201	]25-45]	2 303
Saint-Alban-d'Ay	07205	]25-45]	1 460
Saint-Andéol-de-Berg	07208	]25-45]	126
Saint-Barthélemy-Grozon	07216	]25-45]	520

Saint-Barthélemy-le-Plain	07217	]25-45]	862
Saint-Bauzile	07219	]25-45]	330
Saint-Cierge-la-Serre	07221	]25-45]	254
Saint-Clair	07225	]25-45]	1 284
Saint-Cyr	07227	]25-45]	1 474
Saint-Désirat	07228	]25-45]	872
Saint-Didier-sous-Aubenas	07229	]25-45]	959
Saint-Étienne-de-Fontbellon	07231	]25-45]	2 942
Saint-Étienne-de-Valoux	07234	]25-45]	295
Saint-Félicien	07236	]25-45]	1 140
Saint-Fortunat-sur-Eyrieux	07237	]25-45]	820
Saint-Georges-les-Bains	07240	]25-45]	2 464
Saint-Germain	07241	]25-45]	722
Saint-Jean-de-Muzols	07245	]25-45]	2 581
Saint-Jean-le-Centenier	07247	]25-45]	878
Saint-Jeure-d'Ay	07250	]25-45]	508
Saint-Julien-du-Serre	07254	]25-45]	895
Saint-Julien-en-Saint-Alban	07255	]25-45]	1 477
Saint-Julien-le-Roux	07257	]25-45]	123
Saint-Lager-Bressac	07260	]25-45]	976
Saint-Laurent-du-Pape	07261	]25-45]	1 640
Saint-Martin-sur-Lavezon	07270	]25-45]	455
Saint-Maurice-d'Ardèche	07272	]25-45]	363
Saint-Maurice-d'Ibie	07273	]25-45]	215
Saint-Michel-de-Chabrillanoux	07278	]25-45]	414
Saint-Pierre-la-Roche	07283	]25-45]	64
Saint-Pons	07287	]25-45]	309
Saint-Priest	07288	]25-45]	1 374
Saint-Privat	07289	]25-45]	1 724
Saint-Remèze	07291	]25-45]	873
Saint-Romain-d'Ay	07292	]25-45]	1 225
Saint-Romain-de-Lerps	07293	]25-45]	957
Saint-Sauveur-de-Montagut	07295	]25-45]	1 128
Saint-Sernin	07296	]25-45]	1 843
Saint-Sylvestre	07297	]25-45]	516
Saint-Symphorien-sous-Chomérac	07298	]25-45]	840
Saint-Thomé	07300	]25-45]	480
Saint-Victor	07301	]25-45]	973
Saint-Vincent-de-Barrès	07302	]25-45]	844
Saint-Vincent-de-Durfort	07303	]25-45]	273
Sanilhac	07307	]25-45]	461
Sarras	07308	]25-45]	2 268
Satillieu	07309	]25-45]	1 530

Savas	07310	]25-45]	929
Sceautres	07311	]25-45]	159
Sécheras	07312	]25-45]	541
Serrières	07313	]25-45]	1 112
Talencieux	07317	]25-45]	1 150
Tauriers	07318	]25-45]	207
Thorrenc	07321	]25-45]	295
Tournon-sur-Rhône	07324	]25-45]	11 769
Ucel	07325	]25-45]	2 096
Uzer	07327	]25-45]	432
Vagnas	07328	]25-45]	629
Vals-les-Bains	07331	]25-45]	3 543
Valvignères	07332	]25-45]	447
Vaudevant	07335	]25-45]	215
Vernon	07336	]25-45]	229
Vernosc-lès-Annonay	07337	]25-45]	2 733
Vesseaux	07339	]25-45]	2 094
Veyras	07340	]25-45]	1 555
Villeneuve-de-Berg	07341	]25-45]	3 137
Vinezac	07343	]25-45]	1 433
Vinzieux	07344	]25-45]	506
Vion	07345	]25-45]	958
Vogüé	07348	]25-45]	1 071
La Voulte-sur-Rhône	07349	]25-45]	4 846
Albon	26002	]25-45]	1 995
Allan	26005	]25-45]	1 908
Allex	26006	]25-45]	2 621
Ambonil	26007	]25-45]	106
Andancette	26009	]25-45]	1 344
Anneyron	26010	]25-45]	4 239
Aouste-sur-Sye	26011	]25-45]	2 701
Arthémonay	26014	]25-45]	629
Aubenasson	26015	]25-45]	82
La Répara-Auriples	26020	]25-45]	256
Autichamp	26021	]25-45]	145
Barbières	26023	]25-45]	1 166
Barcelonne	26024	]25-45]	357
Bathernay	26028	]25-45]	237
La Bâtie-Rolland	26031	]25-45]	1 070
La Baume-Cornillane	26032	]25-45]	463
La Baume-de-Transit	26033	]25-45]	944
La Baume-d'Hostun	26034	]25-45]	599
Beaufort-sur-Gervanne	26035	]25-45]	484

Beauregard-Baret	26039	]25-45]	914
Beausemblant	26041	]25-45]	1 460
La Bégude-de-Mazenc	26045	]25-45]	1 744
Bouchet	26054	]25-45]	1 492
Bren	26061	]25-45]	660
Chabrillan	26065	]25-45]	767
Le Chalon	26068	]25-45]	209
Chamaret	26070	]25-45]	521
Chanos-Curson	26071	]25-45]	1 193
Chantemerle-les-Blés	26072	]25-45]	1 347
Chantemerle-lès-Grignan	26073	]25-45]	245
Charmes-sur-l'Herbasse	26077	]25-45]	864
Charols	26078	]25-45]	962
Charpey	26079	]25-45]	1 570
Châteaudouble	26081	]25-45]	603
Châteauneuf-de-Galaure	26083	]25-45]	2 420
Châtillon-Saint-Jean	26087	]25-45]	1 333
Chavannes	26092	]25-45]	750
Clansayes	26093	]25-45]	546
Claveyson	26094	]25-45]	919
Cléon-d'Andran	26095	]25-45]	1 005
Clérieux	26096	]25-45]	2 023
Cliousclat	26097	]25-45]	631
Cobonne	26098	]25-45]	175
Colonzelle	26099	]25-45]	550
Combovin	26100	]25-45]	480
Condillac	26102	]25-45]	137
La Coucourde	26106	]25-45]	1 206
Crépol	26107	]25-45]	543
Crest	26108	]25-45]	9 022
Crozes-Hermitage	26110	]25-45]	673
Divajeu	26115	]25-45]	767
Épinouze	26118	]25-45]	1 559
Érôme	26119	]25-45]	840
Espeluche	26121	]25-45]	1 156
Eurre	26125	]25-45]	1 460
Eymeux	26129	]25-45]	1 086
Eyzahut	26131	]25-45]	155
Fay-le-Clos	26133	]25-45]	183
Félines-sur-Rimandoule	26134	]25-45]	87
Francillon-sur-Roubion	26137	]25-45]	190
Geyssans	26140	]25-45]	751
Gigors-et-Lozeron	26141	]25-45]	219

Le Grand-Serre	26143	]25-45]	980
Grane	26144	]25-45]	2 124
Grignan	26146	]25-45]	1 633
Hauterives	26148	]25-45]	1 942
Hostun	26149	]25-45]	1 047
Lapeyrouse-Mornay	26155	]25-45]	1 215
Larnage	26156	]25-45]	1 086
Laveyron	26160	]25-45]	1 266
Lens-Lestang	26162	]25-45]	893
Livron-sur-Drôme	26165	]25-45]	9 448
Loriol-sur-Drôme	26166	]25-45]	6 711
Manas	26171	]25-45]	193
Manthes	26172	]25-45]	680
Marches	26173	]25-45]	891
Margès	26174	]25-45]	1 123
Marsanne	26176	]25-45]	1 318
Marsaz	26177	]25-45]	723
Mercuriol-Veaunes	26179	]25-45]	2 898
Mirabel-et-Blacons	26183	]25-45]	1 223
Mirmande	26185	]25-45]	614
Montchenu	26194	]25-45]	613
Montclar-sur-Gervanne	26195	]25-45]	196
Montjoyer	26203	]25-45]	284
Montmiral	26207	]25-45]	683
Montoison	26208	]25-45]	1 982
Valherbasse	26210	]25-45]	1 038
Montségur-sur-Lauzon	26211	]25-45]	1 398
Montvendre	26212	]25-45]	1 285
Moras-en-Valloire	26213	]25-45]	702
Saint-Jean-de-Galaure	26216	]25-45]	1 291
La Motte-Fanjas	26217	]25-45]	198
Oriol-en-Royans	26223	]25-45]	525
Ourches	26224	]25-45]	290
Parnans	26225	]25-45]	729
Peyrus	26232	]25-45]	582
Piégros-la-Clastre	26234	]25-45]	905
Le Poët-Laval	26243	]25-45]	1 002
Ponsas	26247	]25-45]	534
Pont-de-Barret	26249	]25-45]	679
Portes-en-Valdaine	26251	]25-45]	448
Puygiron	26257	]25-45]	481
Puy-Saint-Martin	26258	]25-45]	870
Ratières	26259	]25-45]	276

Réauville	26261	]25-45]	404
Rochebaudin	26268	]25-45]	121
Rochechinard	26270	]25-45]	131
La Roche-de-Glun	26271	]25-45]	3 544
Rochefort-en-Valdaine	26272	]25-45]	374
Rochefort-Samson	26273	]25-45]	1 062
La Roche-sur-Grane	26277	]25-45]	185
Roussas	26284	]25-45]	399
Roynac	26287	]25-45]	495
Saint-Avit	26293	]25-45]	328
Saint-Bardoux	26294	]25-45]	607
Saint-Barthélemy-de-Vals	26295	]25-45]	1 877
Saint-Christophe-et-le-Laris	26298	]25-45]	425
Saint-Donat-sur-l'Herbasse	26301	]25-45]	4 326
Sainte-Eulalie-en-Royans	26302	]25-45]	553
Saint-Jean-en-Royans	26307	]25-45]	2 845
Saint-Laurent-d'Onay	26310	]25-45]	161
Saint-Laurent-en-Royans	26311	]25-45]	1 447
Saint-Martin-d'Août	26314	]25-45]	405
Saint-Michel-sur-Savasse	26319	]25-45]	575
Saint-Nazaire-en-Royans	26320	]25-45]	831
Saint-Paul-lès-Romans	26323	]25-45]	1 926
Saint-Rambert-d'Albon	26325	]25-45]	6 979
Saint-Sorlin-en-Valloire	26330	]25-45]	2 284
Saint-Thomas-en-Royans	26331	]25-45]	608
Saint-Uze	26332	]25-45]	2 130
Saint-Vallier	26333	]25-45]	4 204
Salettes	26334	]25-45]	139
Salles-sous-Bois	26335	]25-45]	213
Saou	26336	]25-45]	585
Saulce-sur-Rhône	26337	]25-45]	1 880
Serves-sur-Rhône	26341	]25-45]	737
Solérieux	26342	]25-45]	318
Souspierre	26343	]25-45]	109
Soyans	26344	]25-45]	407
Suze-la-Rousse	26345	]25-45]	2 167
Suze	26346	]25-45]	251
Tain-l'Hermitage	26347	]25-45]	6 188
Tersanne	26349	]25-45]	367
La Touche	26352	]25-45]	269
Les Tourrettes	26353	]25-45]	1 075
Triors	26355	]25-45]	639
Upie	26358	]25-45]	1 566

Valaurie	26360	]25-45]	729
Vaunaveys-la-Rochette	26365	]25-45]	613
Gervans	26380	]25-45]	553
Jaillans	26381	]25-45]	960
Saint-Vincent-la-Commanderie	26382	]25-45]	602
Agnin	38003	]25-45]	1 255
L'Albenc	38004	]25-45]	1 325
Anjou	38009	]25-45]	1 043
Annoisin-Chatelans	38010	]25-45]	736
Aoste	38012	]25-45]	2 922
Apprieu	38013	]25-45]	3 618
Assieu	38017	]25-45]	1 717
Auberives-en-Royans	38018	]25-45]	379
Les Avenières Veyrins-Thuellin	38022	]25-45]	7 899
La Balme-les-Grottes	38026	]25-45]	1 156
La Bâtie-Montgascon	38029	]25-45]	2 044
Beaucroissant	38030	]25-45]	1 925
Beaulieu	38033	]25-45]	652
Beaurepaire	38034	]25-45]	5 089
Beauvoir-en-Royans	38036	]25-45]	97
Bellegarde-Poussieu	38037	]25-45]	1 036
Belmont	38038	]25-45]	632
Bessins	38041	]25-45]	111
Bévenais	38042	]25-45]	1 068
Bilieu	38043	]25-45]	1 639
Biol	38044	]25-45]	1 564
Bizonnes	38046	]25-45]	1 018
Blandin	38047	]25-45]	157
Bossieu	38049	]25-45]	322
Bougé-Chambalud	38051	]25-45]	1 455
Brangues	38055	]25-45]	646
Bressieux	38056	]25-45]	93
Brézins	38058	]25-45]	2 290
Brion	38060	]25-45]	147
La Buisse	38061	]25-45]	3 490
Burcin	38063	]25-45]	457
Châbons	38065	]25-45]	2 219
Champier	38069	]25-45]	1 537
Chanas	38072	]25-45]	2 741
Chantesse	38074	]25-45]	392
La Chapelle-de-la-Tour	38076	]25-45]	1 984
La Chapelle-de-Surieu	38077	]25-45]	781
Charancieu	38080	]25-45]	783

Charavines	38082	]25-45]	2 025
Charette	38083	]25-45]	455
Charnècles	38084	]25-45]	1 431
Chasselay	38086	]25-45]	427
Chasse-sur-Rhône	38087	]25-45]	6 420
Chassignieu	38089	]25-45]	228
Châteauvilain	38091	]25-45]	765
Châtelus	38092	]25-45]	99
Châtenay	38093	]25-45]	440
Châtonnay	38094	]25-45]	2 024
Chatte	38095	]25-45]	2 607
Chélieu	38098	]25-45]	758
Chevrières	38099	]25-45]	764
Chèzeneuve	38102	]25-45]	673
Chirens	38105	]25-45]	2 520
Choranche	38108	]25-45]	133
Clonas-sur-Varèze	38114	]25-45]	1 557
Cognin-les-Gorges	38117	]25-45]	641
Colombe	38118	]25-45]	1 745
Corbelin	38124	]25-45]	2 368
La Côte-Saint-André	38130	]25-45]	5 082
Coublevie	38133	]25-45]	5 745
Cour-et-Buis	38134	]25-45]	952
Cras	38137	]25-45]	443
Culin	38141	]25-45]	770
Dizimieu	38146	]25-45]	844
Doissin	38147	]25-45]	907
Dolomieu	38148	]25-45]	3 292
Eclose-Badinières	38152	]25-45]	1 519
Les Éparres	38156	]25-45]	995
Eydoche	38159	]25-45]	548
Faverges-de-la-Tour	38162	]25-45]	1 508
Flachères	38167	]25-45]	561
La Forteresse	38171	]25-45]	341
La Frette	38174	]25-45]	1 116
Gillonay	38180	]25-45]	1 042
Le Grand-Lemps	38182	]25-45]	3 141
Granieu	38183	]25-45]	526
Hières-sur-Amby	38190	]25-45]	1 174
Izeaux	38194	]25-45]	2 187
Izeron	38195	]25-45]	763
Jarcieu	38198	]25-45]	1 152
Lentiol	38209	]25-45]	252

Lieudieu	38211	]25-45]	355
Longechenal	38213	]25-45]	610
Marcollin	38219	]25-45]	639
Marnans	38221	]25-45]	139
Massieu	38222	]25-45]	760
Maubec	38223	]25-45]	1 978
Meyrié	38230	]25-45]	1 098
Meyrieu-les-Étangs	38231	]25-45]	1 058
Moirans	38239	]25-45]	7 718
Moissieu-sur-Dolon	38240	]25-45]	745
Monsteroux-Milieu	38244	]25-45]	813
Montagne	38245	]25-45]	276
Montagnieu	38246	]25-45]	1 191
Montalieu-Vercieu	38247	]25-45]	3 559
Montfalcon	38255	]25-45]	137
Montferrat	38256	]25-45]	1 863
Montrevel	38257	]25-45]	454
Montseveroux	38259	]25-45]	1 011
Morette	38263	]25-45]	372
Mottier	38267	]25-45]	817
La Murette	38270	]25-45]	1 910
Murinai	38272	]25-45]	411
Serre-Nerpol	38275	]25-45]	352
Notre-Dame-de-l'Osier	38278	]25-45]	518
Optevoz	38282	]25-45]	904
Ornacieux-Balbins	38284	]25-45]	890
Oyeu	38287	]25-45]	1 095
Pact	38290	]25-45]	879
Villages du Lac de Paladru	38292	]25-45]	2 645
Parmilieu	38295	]25-45]	745
Le Passage	38296	]25-45]	977
Le Péage-de-Roussillon	38298	]25-45]	6 563
Pisieu	38307	]25-45]	535
Plan	38308	]25-45]	294
Poliénas	38310	]25-45]	1 172
Le Pont-de-Beauvoisin	38315	]25-45]	3 711
Pont-en-Royans	38319	]25-45]	829
Porcieu-Amblagnieu	38320	]25-45]	1 825
Pressins	38323	]25-45]	1 195
Primarette	38324	]25-45]	721
Quincieu	38330	]25-45]	106
Réaumont	38331	]25-45]	1 038
Renage	38332	]25-45]	3 426

Revel-Tourdan	38335	]25-45]	1 066
Rives	38337	]25-45]	6 701
Rochetoirin	38341	]25-45]	1 136
Romagnieu	38343	]25-45]	1 721
Roussillon	38344	]25-45]	8 707
Rovon	38345	]25-45]	633
Roybon	38347	]25-45]	1 137
Sablons	38349	]25-45]	2 333
Saint-Agnin-sur-Bion	38351	]25-45]	1 162
Saint-Alban-du-Rhône	38353	]25-45]	930
Saint-Albin-de-Vaulserre	38354	]25-45]	423
Saint-André-en-Royans	38356	]25-45]	337
Saint-André-le-Gaz	38357	]25-45]	2 882
Sainte-Anne-sur-Gervonde	38358	]25-45]	758
Saint Antoine l'Abbaye	38359	]25-45]	1 251
Saint-Appolinard	38360	]25-45]	419
Saint-Barthélemy	38363	]25-45]	978
Saint-Blaise-du-Buis	38368	]25-45]	1 099
Sainte-Blandine	38369	]25-45]	1 026
Saint-Bonnet-de-Chavagne	38370	]25-45]	674
Saint-Bueil	38372	]25-45]	717
Saint-Cassien	38373	]25-45]	1 200
Saint-Clair-de-la-Tour	38377	]25-45]	3 483
Saint-Clair-sur-Galaure	38379	]25-45]	269
Saint-Didier-de-Bizonnes	38380	]25-45]	323
Saint-Didier-de-la-Tour	38381	]25-45]	2 173
Saint-Étienne-de-Crossey	38383	]25-45]	2 679
Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs	38384	]25-45]	3 340
Saint-Geoire-en-Valdaine	38386	]25-45]	2 425
Saint-Geoirs	38387	]25-45]	507
Saint-Gervais	38390	]25-45]	539
Saint-Hilaire-de-la-Côte	38393	]25-45]	1 628
Saint-Hilaire-du-Rosier	38394	]25-45]	1 897
Saint-Jean-d'Avelanne	38398	]25-45]	997
Saint-Jean-de-Moirans	38400	]25-45]	3 654
Saint-Jean-de-Soudain	38401	]25-45]	1 695
Saint-Julien-de-l'Herms	38406	]25-45]	162
Saint-Just-de-Claix	38409	]25-45]	1 403
Saint-Lattier	38410	]25-45]	1 466
Saint-Marcellin	38416	]25-45]	7 886
Saint-Martin-de-Vaulserre	38420	]25-45]	249
Saint-Maurice-l'Exil	38425	]25-45]	6 636
Saint-Michel-de-Saint-Geoirs	38427	]25-45]	297

Saint-Nicolas-de-Macherin	38432	]25-45]	978
Saint-Ondras	38434	]25-45]	664
Saint-Paul-d'Izeaux	38437	]25-45]	305
Saint-Pierre-de-Bressieux	38440	]25-45]	786
Saint-Pierre-de-Chérennes	38443	]25-45]	482
Saint-Quentin-sur-Isère	38450	]25-45]	1 501
Saint-Romain-de-Surieu	38452	]25-45]	437
Saint-Romans	38453	]25-45]	1 841
Saint-Sauveur	38454	]25-45]	2 162
Saint-Siméon-de-Bressieux	38457	]25-45]	3 106
Saint-Sulpice-des-Rivoires	38460	]25-45]	441
Saint-Vérand	38463	]25-45]	1 778
Saint-Victor-de-Cessieu	38464	]25-45]	2 238
Saint-Victor-de-Morestel	38465	]25-45]	1 135
Salaise-sur-Sanne	38468	]25-45]	4 577
Sardieu	38473	]25-45]	1 195
Porte-des-Bonnevaux	38479	]25-45]	2 128
Sérézin-de-la-Tour	38481	]25-45]	1 167
Siccieu-Saint-Julien-et-Carisieu	38488	]25-45]	608
Sillans	38490	]25-45]	1 972
La Sône	38495	]25-45]	597
Sonnay	38496	]25-45]	1 299
Succieu	38498	]25-45]	773
Têche	38500	]25-45]	602
Thodure	38505	]25-45]	805
Torchefelon	38508	]25-45]	846
La Tour-du-Pin	38509	]25-45]	8 341
Tramolé	38512	]25-45]	814
Tullins	38517	]25-45]	7 832
Valencogne	38520	]25-45]	697
Varacieux	38523	]25-45]	865
Varces-Allières-et-Risset	38524	]25-45]	8 439
Vatlieu	38526	]25-45]	372
Velanne	38531	]25-45]	571
Vertrieu	38539	]25-45]	622
Veurey-Voroize	38540	]25-45]	1 429
Ville-sous-Anjou	38556	]25-45]	1 209
Villette-d'Anthon	38557	]25-45]	5 282
Vinay	38559	]25-45]	4 509
Val-de-Virieu	38560	]25-45]	1 562
Viriville	38561	]25-45]	1 740
Voiron	38563	]25-45]	21 418
Voissant	38564	]25-45]	246

Vourey	38566	]25-45]	1 736
Chavanay	42056	]25-45]	2 939
Lupé	42124	]25-45]	308
Maclas	42129	]25-45]	1 902
Malleval	42132	]25-45]	601
La Pacaudière	42163	]25-45]	1 069
Sail-les-Bains	42194	]25-45]	206
Saint-Michel-sur-Rhône	42265	]25-45]	891
Urbise	42317	]25-45]	123
Vivans	42337	]25-45]	225
Aigueperse	63001	]25-45]	2 773
Artonne	63012	]25-45]	953
Aubiat	63013	]25-45]	996
Beauregard-Vendon	63035	]25-45]	1 318
Bergonne	63036	]25-45]	322
Bouzel	63049	]25-45]	731
Brenat	63051	]25-45]	637
Le Breuil-sur-Couze	63052	]25-45]	1 134
Le Broc	63054	]25-45]	663
Bulhon	63058	]25-45]	578
Chaptuzat	63090	]25-45]	511
Charnat	63095	]25-45]	206
Le Cheix	63108	]25-45]	703
Combronde	63116	]25-45]	2 189
Crevant-Laveine	63128	]25-45]	977
Davayat	63135	]25-45]	637
Dorat	63138	]25-45]	737
Espirat	63154	]25-45]	435
Aulhat-Flat	63160	]25-45]	964
Gignat	63166	]25-45]	261
Gimeaux	63167	]25-45]	402
Issoire	63178	]25-45]	15 389
Jozerand	63181	]25-45]	569
Lezoux	63195	]25-45]	6 426
Limons	63196	]25-45]	758
Moissat	63229	]25-45]	1 288
Montcel	63235	]25-45]	558
Montpensier	63240	]25-45]	475
Chambaron sur Morge	63244	]25-45]	1 827
Noalhat	63253	]25-45]	235
Nonette-Orsonnette	63255	]25-45]	621
Orbeil	63261	]25-45]	894
Orléat	63265	]25-45]	2 278

Parentignat	63270	]25-45]	503
Paslières	63271	]25-45]	1 516
Perrier	63275	]25-45]	921
Les Pradeaux	63287	]25-45]	358
Puy-Guillaume	63291	]25-45]	2 737
Saint-Agoulin	63311	]25-45]	332
Saint-Genès-du-Retz	63347	]25-45]	480
Saint-Martin-des-Plains	63375	]25-45]	180
Saint-Myon	63379	]25-45]	544
Saint-Rémy-de-Chagnat	63392	]25-45]	619
Saint-Yvoine	63404	]25-45]	587
Sauvagnat-Sainte-Marthe	63411	]25-45]	482
Seychalles	63420	]25-45]	798
Usson	63439	]25-45]	311
Varennes-sur-Usson	63444	]25-45]	313
Vensat	63446	]25-45]	536
Vinzelles	63461	]25-45]	368
Alix	69004	]25-45]	789
Ambérieux	69005	]25-45]	617
Anse	69009	]25-45]	8 101
L'Arbresle	69010	]25-45]	6 602
Arnas	69013	]25-45]	4 272
Bagnols	69017	]25-45]	769
Belmont-d'Azergues	69020	]25-45]	715
Brignais	69027	]25-45]	12 582
Chaponost	69043	]25-45]	9 197
Charly	69046	]25-45]	4 748
Charnay	69047	]25-45]	1 061
Chasselay	69049	]25-45]	2 895
Châtillon	69050	]25-45]	2 157
Chazay-d'Azergues	69052	]25-45]	4 280
Les Chères	69055	]25-45]	1 530
Chessy	69056	]25-45]	2 162
Civrieux-d'Azergues	69059	]25-45]	1 625
Dommartin	69076	]25-45]	2 618
Éveux	69083	]25-45]	1 209
Fleurieux-sur-l'Arbresle	69086	]25-45]	2 351
Frontenas	69090	]25-45]	895
Gleizé	69092	]25-45]	7 967
Lachassagne	69106	]25-45]	1 289
Lentilly	69112	]25-45]	6 667
Limas	69115	]25-45]	4 887
Lissieu	69117	]25-45]	3 262

Lucenay	69122	]25-45]	2 108
Marcilly-d'Azergues	69125	]25-45]	961
Marcy	69126	]25-45]	865
Millery	69133	]25-45]	4 433
Montagny	69136	]25-45]	3 255
Morancé	69140	]25-45]	2 233
Orliénas	69148	]25-45]	2 647
Oullins-Pierre-Bénite	69149	]25-45]	37 949
Pommiers	69156	]25-45]	2 738
Quincieux	69163	]25-45]	3 603
Soucieu-en-Jarrest	69176	]25-45]	4 730
Saint-Fons	69199	]25-45]	19 415
Saint-Genis-Laval	69204	]25-45]	21 400
Saint-Germain-au-Mont-d'Or	69207	]25-45]	3 027
Saint-Germain-Nuelles	69208	]25-45]	2 308
Saint-Jean-des-Vignes	69212	]25-45]	490
Saint-Romain-en-Gier	69236	]25-45]	607
Taluyers	69241	]25-45]	2 691
La Tour-de-Salvagny	69250	]25-45]	4 374
Vaulx-en-Velin	69256	]25-45]	52 343
Villefranche-sur-Saône	69264	]25-45]	36 349
Villeurbanne	69266	]25-45]	157 953
Vourles	69268	]25-45]	3 421
Décines-Charpieu	69275	]25-45]	29 878
Genay	69278	]25-45]	5 626
Jonage	69279	]25-45]	6 241
Jons	69280	]25-45]	1 544
Pusignan	69285	]25-45]	4 210
Avressieux	73025	]25-45]	544
La Balme	73028	]25-45]	353
Belmont-Tramonet	73039	]25-45]	527
Bourdeau	73050	]25-45]	599
Le Bourget-du-Lac	73051	]25-45]	5 031
La Bridoire	73058	]25-45]	1 248
Champagneux	73070	]25-45]	687
Chanaz	73073	]25-45]	553
La Chapelle-du-Mont-du-Chat	73076	]25-45]	271
La Chapelle-Saint-Martin	73078	]25-45]	147
Conjux	73091	]25-45]	216
Domessin	73100	]25-45]	1 994
Dullin	73104	]25-45]	495
Lucey	73149	]25-45]	300
La Motte-Servolex	73179	]25-45]	12 941

Motz	73180	]25-45]	462
Le Pont-de-Beauvoisin	73204	]25-45]	2 120
Rochefort	73214	]25-45]	255
Saint-Béron	73226	]25-45]	1 735
Saint-Genix-les-Villages	73236	]25-45]	3 016
Sainte-Marie-d'Alvey	73254	]25-45]	125
Saint-Pierre-de-Curtille	73273	]25-45]	495
Traize	73299	]25-45]	334
Tresserve	73300	]25-45]	3 050
Verel-de-Montbel	73309	]25-45]	333
Vions	73327	]25-45]	419
Viviers-du-Lac	73328	]25-45]	2 327
Voglans	73329	]25-45]	2 000
Yenne	73330	]25-45]	3 092
Bassy	74029	]25-45]	422
Challonges	74055	]25-45]	581
Hauteville-sur-Fier	74141	]25-45]	1 060
Lornay	74151	]25-45]	582
Rumilly	74225	]25-45]	16 460
Sales	74255	]25-45]	2 251
Seyssel	74269	]25-45]	2 423
Usinens	74285	]25-45]	431
Vallières-sur-Fier	74289	]25-45]	2 680

#### Zone 4 : Zone très fortement exposée

Commune	Code INSEE	Classe RAEP (nombre de jours)	Population (RP 2021)
Saint-Montan	07279	]45-55]	1 985
Donzère	26116	]45-55]	6 047
Saint-Marcel-lès-Sauzet	26312	]45-55]	1 279
Sauzet	26338	]45-55]	1 883
Savasse	26339	]45-55]	1 626
Beauvoir-de-Marc	38035	]45-55]	1 127
Bonnefamille	38048	]45-55]	1 115
Bourgoin-Jallieu	38053	]45-55]	30 195
Chamagnieu	38067	]45-55]	1 788
Charantonay	38081	]45-55]	2 040
Charvieu-Chavagneux	38085	]45-55]	10 368
Chuzelles	38110	]45-55]	2 379
Diémoz	38144	]45-55]	2 920
Domarin	38149	]45-55]	1 706
Estrablin	38157	]45-55]	3 718

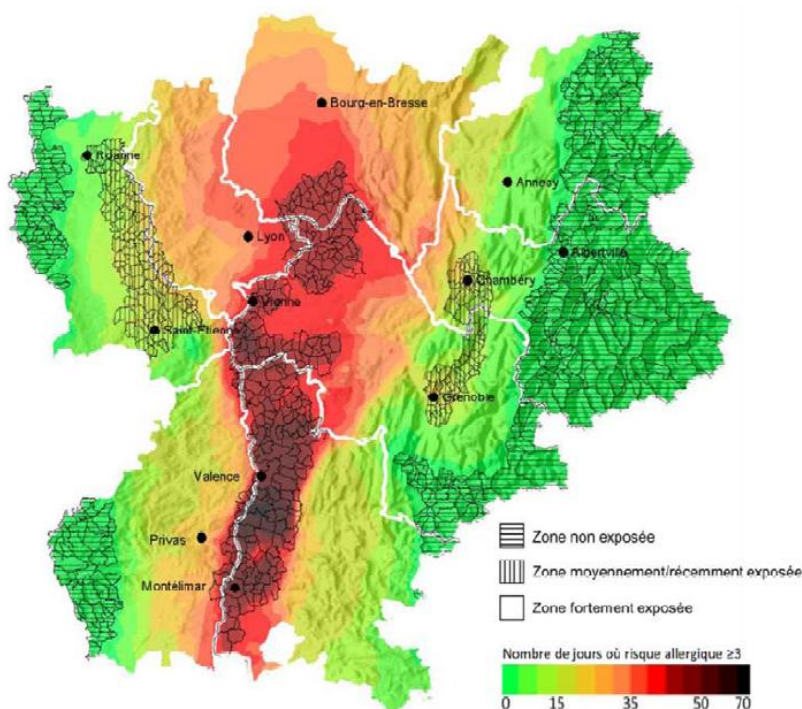
Eyzin-Pinet	38160	]45-55]	2 425
Frontonas	38176	]45-55]	2 151
Heyrieux	38189	]45-55]	4 771
L'Isle-d'Abeau	38193	]45-55]	17 441
Jardin	38199	]45-55]	2 224
Luzinay	38215	]45-55]	2 451
Moidieu-Détourbe	38238	]45-55]	2 024
Oytier-Saint-Oblas	38288	]45-55]	1 753
Arandon-Passins	38297	]45-55]	1 904
Pont-de-Chéruy	38316	]45-55]	6 144
Pont-Évêque	38318	]45-55]	5 517
Royas	38346	]45-55]	401
Saint-Alban-de-Roche	38352	]45-55]	2 173
Saint-Georges-d'Espéranche	38389	]45-55]	3 553
Saint-Hilaire-de-Brens	38392	]45-55]	618
Saint-Just-Chaleyssin	38408	]45-55]	2 738
Saint-Marcel-Bel-Accueil	38415	]45-55]	1 495
Saint-Quentin-Fallavier	38449	]45-55]	6 175
Saint-Sorlin-de-Vienne	38459	]45-55]	977
Satolas-et-Bonce	38475	]45-55]	2 553
Savas-Mépin	38476	]45-55]	898
Septème	38480	]45-55]	2 185
Serpaize	38484	]45-55]	2 140
Seyssuel	38487	]45-55]	2 131
Tignieu-Jamezieu	38507	]45-55]	7 938
Valencin	38519	]45-55]	2 942
Vaulx-Milieu	38530	]45-55]	2 554
Vénérieu	38532	]45-55]	995
La Verpillière	38537	]45-55]	7 593
Vienne	38544	]45-55]	31 422
Vignieu	38546	]45-55]	973
Villefontaine	38553	]45-55]	19 333
Villette-de-Vienne	38558	]45-55]	1 966
Lozanne	69121	]45-55]	3 077
Sainte-Colombe	69189	]45-55]	1 983
Saint-Romain-en-Gal	69235	]45-55]	2 087
Chaponnay	69270	]45-55]	4 541
Corbas	69273	]45-55]	11 011
Feyzin	69276	]45-55]	9 903
Genas	69277	]45-55]	13 744
Marennnes	69281	]45-55]	1 993
Meyzieu	69282	]45-55]	36 228
Mions	69283	]45-55]	13 857

Saint-Priest	69290	]45-55]	49 100
Saint-Symphorien-d'Ozon	69291	]45-55]	6 026
Toussieu	69298	]45-55]	3 237
Colombier-Saugnieu	69299	]45-55]	2 800

## ANNEXE 2 : Comparaison des méthodes entre 2014 et 2025

En 2014, l'étude portait sur la région Rhône-Alpes uniquement et avait défini 3 zones d'exposition. La figure A1 présente une cartographie de ces zones.

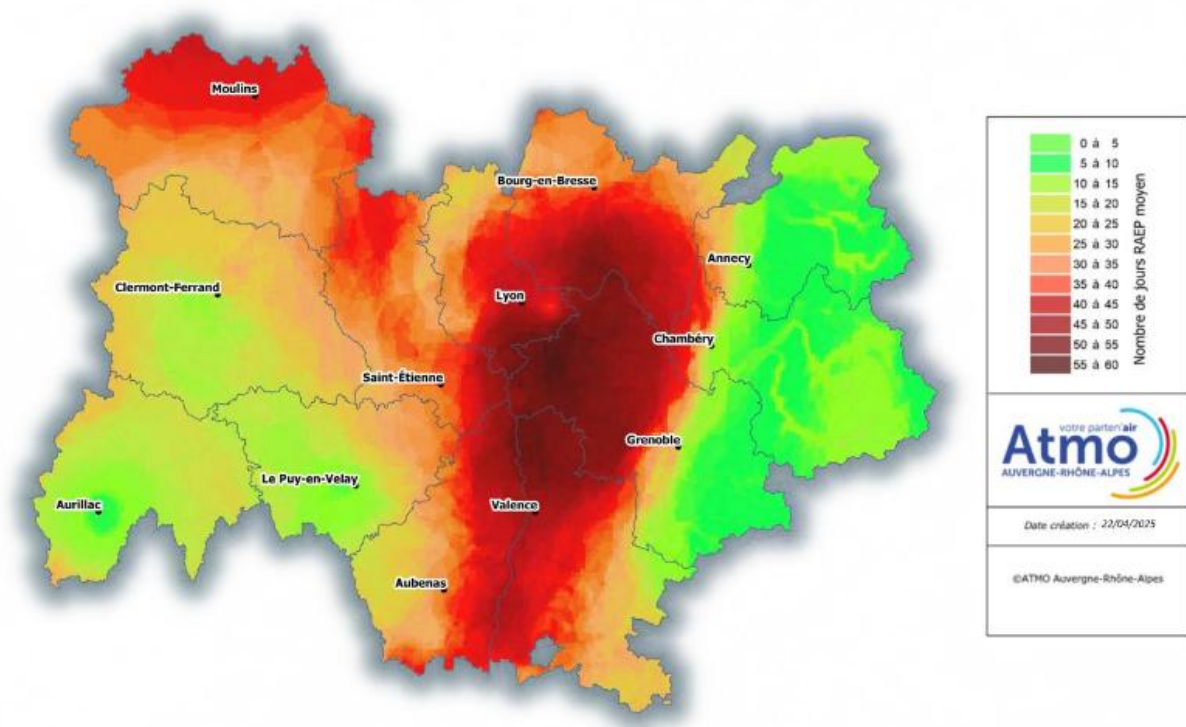
**Figure A1 : Carte 2012 du nombre de jours présentant un RAEP supérieur ou égal à 3 pour la région Rhône-Alpes, et contour des communes appartenant à chacune des trois zones de l'étude 2014**



Source : Air Rhône-Alpes

A titre de comparaison, la figure A2 présente la modélisation par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes du risque allergique à l'ambroisie pour l'année 2024.

Figure A2 : Carte 2024 de modélisation du risque allergique à l'ambrosie en Auvergne-Rhône-Alpes, en nombre de jours RAEP moyen (indice RAEP = 2)



Source : Bilan de l'exposition de la population aux pollens d'ambrosie, année 2024, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

Les caractéristiques des zones d'exposition telles que définies en 2014 sont présentées dans le tableau A1.

Tableau A1 : Caractéristiques des zones d'expositions définies en 2014 (jours en RAEP  $\geq$  3, nombre de communes et d'habitants)

Zone d'exposition	Nombre de jours où RAEP $\geq$ 3	Nombre de communes	Nombre d'habitants
Zone I - Fortement exposée	45	291	769 989
Zone II - Moyennement exposée	5 à 25	183	993 661
Zone III - Non exposée	<5	379	376 227
<b>Total</b>		<b>853</b>	<b>2 139 877</b>

Enfin, le tableau A2 présente les définitions de cas de 2014 et de 2025, permettant de mettre en avant les différences entre elles.

**Tableau A2 : Comparaison des définitions de cas de 2014 et 2025**


Définition	2014	2025
<b>Cas certain</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personnes présentant des <b>symptômes en juillet, août et septembre</b> et avec <b>confirmation allergologique</b> ;</li> <li>- Personnes <b>sans symptômes</b> en juillet, août et septembre mais avec <b>examen biologique ou cutané signalant une allergie à l'ambroisie</b> (cas biologiques) ;</li> <li>- Personnes présentant des <b>symptômes toute l'année</b> sans recrudescence particulière et avec <b>tests positifs à l'ambroisie</b>.</li> </ul>	<p>Personnes présentant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des <b>symptômes</b> caractéristiques de <b>rhinite allergique</b> ou de <b>conjonctivite allergique</b> (nez bouché ou qui coule ou éternuements fréquents ou yeux qui larmoient),</li> <li>- au moins en <b>septembre</b>,</li> <li>- depuis <b>au moins 2 ans</b>,</li> <li>- avec un <b>test de confirmation allergologique positif</b> pour l'ambroisie.</li> </ul>
<b>Cas probable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personnes déclarant des <b>symptômes en juillet, août et septembre</b> depuis <b>au moins 2 ans</b> ;</li> <li>- Personnes <b>se déclarant allergiques</b> à l'ambroisie sans confirmation par des tests</li> </ul>	<p>Idem cas certains, mais <b>SANS</b> test de confirmation allergologique positif pour l'ambroisie</p>
<b>Cas suspecté</b>	<p>Personnes déclarant des <b>symptômes en juillet, août et septembre</b> <u>et</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ne se disant pas allergiques</b> ; ou</li> <li>- <b>Déclarant être allergiques aux pollens</b> mais ne citant pas l'ambroisie <u>et</u> avec <b>confirmation</b> de leur allergie ("cas suspectés" car discordance symptomatologie clinique/tests).</li> </ul>	<p>Personnes présentant des <b>symptômes</b> caractéristiques de <b>rhinite allergique</b> ou de <b>conjonctivite allergique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- au moins en septembre,</li> <li>- depuis <b>1 an</b> seulement,</li> <li>- <b>sans test</b> de confirmation allergologique positif pour l'ambroisie.</li> </ul> <p>OU Idem, depuis au moins 2 ans, avec test réalisé mais négatif.</p>

## ANNEXE 3 : Questionnaire d'étude

ASK ALL

SINGLE ANSWER

Bonjour Madame, Monsieur je suis ... de l'institut IPSOS.  
Nous réalisons actuellement une étude à la demande du ministère de la santé sur les questions de l'environnement et de la santé auprès des habitants de la région Auvergne Rhône-Alpes.

 *Le répondant est réticent lui proposer de consulter le site internet de l'ARS ou l'ORS qui informe de cette étude :*

*[www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr) ou <http://ors-auvergne-rhone-alpes.org/>*


**Êtes-vous le référent ou la référente du foyer ?**

 *Le/la référent(e) du foyer est le/la responsable des problématiques de santé des autres membres du ménage*

**Puis-je vous poser quelques questions ?**

 *Préciser la durée uniquement si l'interviewé vous le demande.*

**Ce questionnaire durera une quinzaine de minutes**


 *Relancer si nécessaire—cette enquête a un objectif purement statistique. Il ne s'agit pas d'une démarche commerciale.*

**Je vous remercie de votre confiance. Conformément à la loi, je vous rappelle que vos réponses seront traitées de façon strictement confidentielle, uniquement à des fins statistiques.**

**Vos données seront transmises aux seules personnes habilitées d'Ipsos ainsi qu'aux prestataires d'Ipsos, soumis au même devoir de confidentialité.**

**Pour les besoins de la réalisation de cette étude, Ipsos possède votre numéro de téléphone qui a été transmis par un loueur de fichier à Ipsos.**

**Ipsos traitera les données personnelles recueillies dans le cadre de cette étude sur la base de votre consentement. Votre participation est libre et volontaire.**

 *Si l'interviewé vous interroge sur la signification du « consentement », répondez : « cela signifie que vous donnez votre accord à Ipsos afin d'être interviewé dans le cadre de cette étude ».*

1. Ok on continue
2. Refus CNIL


### PARTIE 1 - QUESTIONS SIGNALÉTIQUE

ASK ALL

SINGLE ANSWER

**S1 – STATUT DANS LE FOYER**

**Êtes-vous bien le référent ou la référente du foyer ?**

 *Le/la référent(e) du foyer est le/la responsable des problématiques de santé des autres membres du ménage – Si non demander à parler au référent du foyer à*

savoir le/la responsable des problématiques de santé des autres membres du ménage

1. Oui
2. Non

### ASK ALL

SINGLE ANSWER

### S2- COMMUNE

Votre commune de résidence est-elle bien ?

1. Oui
2. Non

### ALL

SINGLE ANSWER

### DEPARTEMENT

1. Ain
2. Allier
3. Ardèche
4. Cantal
5. Drôme
6. Isère
7. Loire
8. Haute-Loire
9. Puy-de-Dôme
10. Rhône
11. Savoie
12. Haute-Savoie

### ALL

SINGLE ANSWER

### ZONE

HIDDEN RECODE ZONE D'EXPOSITION

1. [0-5] : Zone exposée à un risque d'allergie lié à l'exposition au pollen (RAEP) moyen ou élevé pendant moins de 6 jours par an
2. [5-25] : Zone exposée à un RAEP moyen ou élevé entre 6 et 25 jours par an
3. [25-45] : Zone exposée à un RAEP moyen ou élevé entre 26 et 45 jours par an
4. [45-55] : Zone exposée à un RAEP moyen ou élevé pendant 46 jours ou plus par an

### ASK ALL

SINGLE ANSWER

### S3- ACCORD COMPOSITION DU FOYER

Pour les besoins de l'enquête, j'aurais besoin de connaître la composition de votre foyer.


1. Ok screen foyer
2. Refus screen foyer

ASK ALL

NUMERIC ANSWER

#### M0 - COMPOSITION DU FOYER

Combien de personnes âgées DE 5 ANS OU PLUS vivent actuellement dans votre foyer, y compris vous-même ?

 Si une personne a plusieurs domiciles, prendre celui que la personne considère comme son domicile principal, à défaut celui dans lequel la personne réside le plus souvent

ALL RECODE

SINGLE ANSWER

#### CNBHAB - RECODE TAILLE FOYER

RECODE COMPOSITION DU FOYER :

1. 1 personne
2. 2 personnes et plus

ASK ALL

Pouvez-vous m'indiquer votre prénom, votre genre et votre âge ?

Dans les questions suivantes nous allons vous demander de décrire les personnes de votre ménage âgés de 5 ans ou plus en commençant par vous-même puis en allant de la personne la plus âgée à la personne la plus jeune.

Pour chaque personne de 5 ans ou plus habitant dans votre logement, merci de m'indiquer le prénom, le genre et l'âge.

ASK ALL


OPEN

#### P0\_X - PRENOMS

Quel est votre prénom ?

Quel est votre prénom ?

Quel est le prénom de la [xème] personne ?

 ENQ SI NECESSAIRE : Vous pouvez indiquer un pseudonyme si vous le souhaitez, cette information ne sera utilisée que pour faciliter la passation du questionnaire et ne sera pas utilisée dans le traitement des données recueillies.

ASK ALL

SINGLE

#### P1\_X

Quel est votre genre ?

### Quel est le genre de ?

1. Un homme
2. Une femme

### ASK ALL

SINGLE

#### P2\_X

**SI M0 = 1** : Quel est votre âge ?

**POUR LA 1ERE PERSONNE** : Quel est votre âge ?

**POUR LES AUTRES PERSONNES** : Quel est l'âge de [AFFICHAGE P0\_X] ?

### ALL - RECODE AGE 1

SINGLE

#### P4A\_X

#### UNE RECODE PAR MEMBRE DU FOYER

1. Moins de 10 ans
2. 10 à 17 ans
3. 18 à 24 ans
4. 25 à 39 ans
5. 40 à 54 ans
6. 55 à 64 ans
7. 65 ans et plus

### ALL - RECODE AGE 2 – EN QUOTAS POUR LE REFERENT DU FOYER

SINGLE

#### P4B\_X

#### UNE RECODE PAR MEMBRE DU FOYER


1. Moins de 35 ans (5-34 ans) **IF P2\_X <35**
2. 35-49 ans **IF P2\_X = [35-49]**
3. 50-64 ans **IF P2\_X = [50-64]**
4. 65 ans et plus **IF P2\_X >64**

### ASK ALL

MULTI

#### PORD1

Voici les personnes de 5 ans ou plus composant votre foyer :

 *Enquêteur : veuillez vérifier que toutes les personnes apparaissent bien et que les informations sont correctes.*

### POUR CHAQUE PERSONNE DU FOYER A POSER OU RECODER LA PROFESSION

SINGLE

#### P5\_X ACTIVITE

**SI M0 = 1** : Exercez-vous actuellement une profession ?

**SI M0 > 1 :**

**POUR LA 1ERE PERSONNE : Exercez-vous actuellement une profession ?**

**POUR LES AUTRES PERSONNES : [AFFICHAGE P0\_X] exerce-t-il/elle une profession ?**

 *LES CONGES DE MATERNITE, CONGES PARENTAUX ET CONGES MALADIES SONT A CODER EN OUI*

1. Oui
2. Non, est chômeur
3. Non, est retraité
4. Non, est invalide
5. Non, est à la recherche d'un premier emploi
6. Non, est ménagère ou sans profession
7. Non, est scolarisé
8. Non, autre inactif

**SI P5\_X = 1 OU 2**

**SINGLE CODAGE A PARTIR DE LA BASE**

**P6\_X PROFESSION**

**SI M0 = 1 : Quelle [SI P5\_X = 1 : est] [SI P5\_X = 2 : était] votre profession ?**

**SI M0 > 1 :**

**POUR LA 1ERE PERSONNE : Quelle [SI P5\_X = 1 : est] [SI P5\_X = 2 : était] votre profession ?**

**POUR LES AUTRES PERSONNES : Quelle est/était la profession de [AFFICHAGE P0\_X] ?**

**ALL RECODE**

**SINGLE CODAGE A PARTIR DE LA BASE**

**P7\_X RECODE PROFESSION EN 8 POSITIONS**

1. Agriculteur
2. Artisan, commerçant, chef d'entreprise
3. Cadre supérieur
4. Profession intermédiaire
5. Employé
6. Ouvrier
7. Retraité
8. Inactif

**ALL RECODE - EN QUOTAS POUR LE REFERENT DU FOYER**

**SINGLE CODAGE A PARTIR DE LA BASE**

**P8\_X RECODE PROFESSION EN 3 POSITIONS**

1. CSP +
2. CSP -
3. Inactifs

## PARTIE 2 - SANTÉ DU FOYER

### ASK ALL


Nous allons maintenant aborder la santé de votre foyer

### ASK ALL - POSER POUR CHAQUE MEMBRE DU FOYER SAISI EN PORD1

GRID - MULTIPLE ANSWER PER COLUMN

#### Q1- SYMPTÔMES

Depuis l'été 2024, l'un des membres de votre foyer (vous y compris) a-t-il déjà présenté au moins l'un des symptômes suivants, en dehors de tout épisode infectieux (angine, rhume, grippe, COVID-19) lorsqu'il/elle était dans sa commune de résidence ?

 Citer en oui / non, si non pour tous coder item 5 Aucun – Plusieurs réponses possibles

 RANDOMIZE ITEM EXCEPT LAST – multiple sauf item 5 en exclu

	Vous-même	[AFFICHER PRÉNOMS SAISI EN PO_X]
1. Nez bouché ou qui coule		
2. Yeux rouges, qui piquent, qui démangent ou qui larmoient		
3. Éternuements fréquents		
4. Palais qui gratte		
5. (Aucun de ces symptômes) <b>EXCLUSIVE</b>		

### ASK IF AT LEAST ONE ITEMS FROM 1 TO 4 IS SELECTED IN Q1 FOR AT LEAST ONE PERSON

GRID - MULTIPLE ANSWER PER COLUMN

#### Q2- MOIS DES SYMPTOMES

Pour chaque personne concernée, pouvez-vous me dire durant quel(s) mois de l'année elle a présenté ces symptômes ?

 Plusieurs réponses possibles

	Vous-même [SI ITEM 1 A 4 EN Q1]	[AFFICHER PRÉNOMS SAISI EN PO_X - UNIQUEMENT CEUX AYANT UN ITEM 1 A 4 EN Q1]
1. Janvier		
2. Février		
3. Mars		
4. Avril		

5. Mai		
6. Juin		
7. Juillet		
8. Aout		
9. <b>Septembre</b>		
10. Octobre		
11. Novembre		
12. Décembre		
13. (Ne sait pas) <b>EXCLUSIVE</b>		

**ALL**

**NBSYMP**

**0 À 10 : NOMBRE DE PERSONNES OÙ CODE 9 EN Q2**

**ALL**

**TYPQST**

- 1. QST LONG : SI AU MOINS 1 PERSONNE EST EN CODE 9 EN Q2**
- 2. QST COURT : SI TOUTES LES PERSONNES SONT EN CODE DIFFÉRENT DE 9 EN Q2**

**QST LONG ALLER Q3**

**QST COURT ALLER DIRECTEMENT Q16**

### **PARTIE 3 - FOCUS SYMPTOMES SEPTEMBRE**

**ASK PART 3 DE Q3 A Q6B IF Q2.9 SELECTED DONC AU TYPQST = 1 LONG**

*Vous avez déclaré que vous ou l'un des membres de votre foyer a présenté des symptômes en septembre. Nous allons maintenant parler plus particulièrement des symptômes s'étant présentés durant l'année écoulée*

**ONLY SHOW COLUMNS WHERE Q2.9 IS SELECTED**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

#### **Q3 - CONSULTATION MÉDECIN**

**Durant l'année écoulée, pour chacune des personnes concernées, pouvez-vous me dire si elle a consulté un médecin pour ces symptômes ?**



**ONLY ONE ANSWER PER COLUMN**

	Vous-même [SI Q2 = 9]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q2=9]
1. Oui, plus d'une fois		
2. Oui, une fois		
3. Non		
4. (Ne sait pas)		

**ONLY SHOW COLUMNS WHERE Q2.9 IS SELECTED**

**GRID - MULTIPLE ANSWER PER COLUMN**

#### Q4 - PRISE DE MEDICAMENTS

Pour chacune des personnes concernées, pouvez-vous me dire si elle a pris des médicaments suite à l'apparition de ces symptômes pour traiter ces symptômes ?



	Vous-même [SI Q2 = 9]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q2=9]
1. Oui, sur prescription d'un médecin (avec une ordonnance)		
2. Oui, sans prescription d'un médecin		
3. Non <b>EXCLUSIVE</b>		
4. (Ne sait pas) <b>EXCLUSIVE</b>		

**ONLY SHOW COLUMNS WHERE Q2.9 IS SELECTED**

**GRID - MULTIPLE ANSWER PER COLUMN**

#### Q5NEW - APPARITION DES SYMPTOMES

Pour chacune des personnes concernées, depuis combien d'années cette personne présente-t-elle des symptômes en septembre ?



**ONLY ONE ANSWER PER COLUMN**

	Vous-même [SI Q2 = 9]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q2=9]
1. Un an (c'est la première année)		
2. Au moins 2 ans		
4. (Ne sait pas)		

**ONLY WHERE Q2.9 IS SELECTED**

## HIDDEN RECODE APPARITION DES SYMPTOMES

### Q5NEWRECODE

1. Allergie récente
2. Allergie ancienne
3. NSP

### ONLY SHOW COLUMNS WHERE Q2.9 IS SELECTED

#### GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN

### Q6 - ARRÊT DE TRAVAIL OU UNE ABSENCE SCOLAIRE

Pour chacune des personnes concernées, pouvez-vous me dire si ces symptômes de septembre ont nécessité un arrêt de travail ou une absence scolaire ?

#### ONLY ONE ANSWER PER COLUMN

	Vous-même [SI Q2 = 9]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q2=9]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

### ASK IF Q6.1 IS SELECTED FOR AT LEAST ONE PERSON

#### ONLY SHOW COLUMN WHERE Q6.1 IS SELECTED

#### GRID - NUMERIC ANSWER PER COLUMN

### Q6B- NOMBRE DE JOURS ARRÊT DE TRAVAIL OU UNE ABSENCE SCOLAIRE

Vous avez dit que ces symptômes avaient nécessité un arrêt de travail ou une absence scolaire. Pour chacune des personnes concernées, pouvez me dire combien de temps elle a dû s'absenter ou s'arrêter ?

#### ONLY ONE ANSWER PER COLUMN

	Vous-même [SI Q6 = 1]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q6=1]
Nombre de jour(s) d'absence		
(Ne sait pas)		

### TOP Q3AQ6B

## PARTIE 4 - ALLERGIE AMBROISIE

### ASK ALL

*Parlons maintenant plus spécifiquement des pollens d'Ambroisie.*

**ASK ALL - POSER POUR CHAQUE MEMBRE DU FOYER SAISI EN PORD1**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

**Q8 - TEST ALLERGIQUE**

Avez-vous (et les autres membres de votre foyer) déjà réalisé un test allergique (prise de sang ou test cutané) ?

**ONLY ONE ANSWER PER COLUMN**

	Vous-même	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

**ASK ALL - POSER POUR CHAQUE MEMBRE DU FOYER SAISI EN PORD1**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

**Q8A - TEST ALLERGIQUE AMBROISIE**

Avez-vous (et les autres membres de votre foyer) déjà réalisé un test allergique pour les pollens d'ambroisie (prise de sang ou test cutané) ?

**ONLY ONE ANSWER PER COLUMN**

	Vous-même	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

**ASK IF Q8A.1 IS SELECTED FOR AT LEAST ONE PERSON**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

**Q8B - TEST POSITIF**

Ce test pour les pollens d'ambroisie était-il positif ?

**ONLY ONE ANSWER PER COLUMN**

	Vous-même [SI ITEM 1 EN Q8A]	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X - UNIQUEMENT CEUX OU Q8A=1]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

**ASK ALL - POSER POUR CHAQUE MEMBRE DU FOYER SAISI EN PORD1**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

**Q8C - DÉSENSIBILISATION AUX POLLENS D'AMBROISIE**

**Avez-vous (et les autres membres de votre foyer) déjà suivi un traitement de désensibilisation aux pollens d'ambroisie ?**

	Vous-même	[AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

**ASK IF Q8C.1 IS SELECTED FOR AT LEAST ONE PERSON  
ONLY SHOW COLUMN WHERE Q8C.1 IS SELECTED**

**GRID - SINGLE ANSWER PER COLUMN**

**Q8D - FIN DU TRAITEMENT**

**Ce traitement est-il terminé ?**

	Vous-même [SI ITEM 1 EN Q8C]	AFFICHER PRÉNOM SAISI EN P0_X [UNIQUEMENT CEUX OU Q8C=1]
1. Oui		
2. Non		
3. Ne sait pas		

**TOP Q8AQ8D**

## **PARTIE 5 - CONNAISSANCE GÉNÉRALE DE L'AMBROISIE**

**ASK ALL**

*Pour finir, nous allons discuter plus précisément de l'ambroisie*

**ASK ALL**

**SA**

**Q9- CONNAISSANCE AMBROISIE**

**Avez-vous déjà entendu parler de l'ambroisie avant aujourd'hui ?**

1. Oui
2. Non

**ASK IF Q9 = 1**

**MA**

**Q9A- MOYENS CONNAISSANCE AMBROISIE**

**Par quels moyens avez-vous entendu parler de l'ambroisie ?**

**RANDOMIZE ITEMS EXCEPT 9 AND 10**

1. Par des affiches, des brochures ou des cartes de reconnaissance
2. Par la mairie ou des bulletins municipaux
3. Par la presse écrite (Le Progrès, Le Dauphiné Libéré, Lyon Plus, etc.)
4. A la radio, à la télé
5. Par internet (forums, réseaux sociaux, sites web)
6. Par d'autres personnes (familles, amis...)
7. Par des professionnels de santé (médecin, pharmacien, laboratoire, etc.)
8. Par l'Agence régionale de santé (ARS)
9. Autres **[PRECISER]**
10. (Ne sait pas) **EXCLUSIVE**

**ASK IF Q9 = 1**

**SA**

### **Q9B – EFFETS DE L'AMBROISIE**

**Connaissez-vous les effets de l'ambroisie sur la santé ?**

1. Oui
2. Non

**ASK IF Q9 = 1**

**SA**

### **Q9C – RECONNAISSANCE DE L'AMBROISIE**

**Savez-vous reconnaître une plante d'ambroisie ?**

 *Citer*


1. Oui, sans support de reconnaissance
2. Oui, à l'aide d'un support de reconnaissance
3. Non

**ASK IF Q9 = 1**

**MULTIPLE ANSWER**

### **NEWQ9D- RÉACTION FACE À L'AMBROISIE**

**Pouvez-vous nous indiquer comment vous réagiriez si vous croisiez une plante d'ambroisie ?**

 *Ne pas citer- Plusieurs réponses possibles*

#### **RANDOMIZE ITEMS**

1. Je l'arracherais
2. Je la faucherais / la couperais
3. J'y appliquerais des herbicides
4. Je la brûlerais
5. Je la priverais de lumière avec une bâche
6. Je signalerais sa présence à la mairie / au référent ambroisie de ma commune /
7. Je signalerais sa position sur la plateforme dédiée

8. Je n'y toucherais pas
9. Je ne saurais pas quoi faire
10. Autre, préciser

**ASK IF Q9 = 1**

SA

#### Q9G - CONNAISSANCE PLATEFORME

**Avez-vous connaissance de la plateforme de signalement de l'ambroisie accessible via un site internet ou une application smartphone ?**

 CITER SITE WEB ET NUMERO SI DEMANDE DU REpondant

<http://www.signalement-ambroisie.fr/>

1. Oui
2. Non

#### PARTIE 6 - FIN

**ASK ALL**

SINGLE

Ce questionnaire est maintenant terminé, nous vous remercions pour le temps que vous nous avez consacré.

Conformément à la loi applicable, vous disposez de droits relatifs à vos données personnelles tels que le droit d'accès, de rectification, de suppression de vos données que vous pouvez exercer en vous adressant par courriel à : [dpo.france@ipsos.com](mailto:dpo.france@ipsos.com) ou par courrier à : Ipsos – Data Protection Officer - 35 rue du Val de Marne, 75013 Paris.

Vos données seront conservées par Ipsos pendant trente-six (36) mois suivant la fin de l'étude.

En cas de non-conformité, vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle, la CNIL.

Pour plus d'informations, consulter la section Droit des interviewés de notre site internet Ipsos : <https://www.ipsos.com/fr-fr>



## **Observatoire Régional de la Santé Auvergne-Rhône-Alpes**

Site de Lyon  
9 quai Jean Moulin 69001 LYON  
Tél. 04 72 07 46 20

Site de Clermont-Ferrand  
58 allée du Pont de la Sarre 63000 CLERMONT-FERRAND  
Tél. 04 73 98 75 50

[contact@ors-auvergne-rhone-alpes.org](mailto:contact@ors-auvergne-rhone-alpes.org)  
[www.ors-auvergne-rhone-alpes.org](http://www.ors-auvergne-rhone-alpes.org)