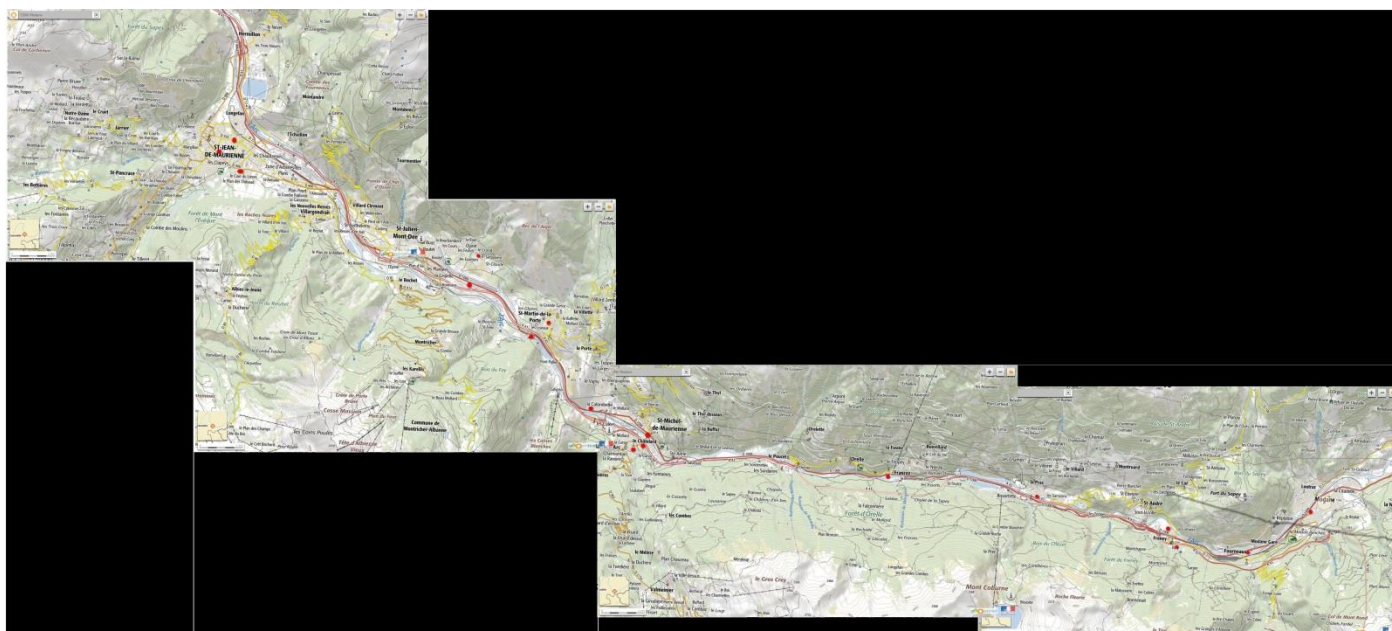


Au cours de la période du 17 février au 17 mars 2016, une équipe de bénévoles de Vivre & Agir en Maurienne a effectué une campagne de mesures de qualité de l'air en vallée de Maurienne.

### La méthodologie.

- ❖ L'appareil de mesure nous a été prêté par France Nature Environnement pour l'occasion.
  
- ❖ Ses caractéristiques :  
Tracker de marque **TSI**  
Modèle: 9306-V2  
Série #: 93061514013  
Version d'Application: 3.0.0.0  
Dernière Calibration: 3 avril 2015  
Flux d'Air (L / Min): 2.83
  
- ❖ Les mesures ont consisté à effectuer un relevé d'air ambiant de 17 points répartis sur un trajet compris entre Modane et Saint Jean de Maurienne.
  
- ❖ Le trajet a été déterminé comme suit :
  1. Rond point de la Gare (Saint Jean de Maurienne).
  2. Capteur Air Rhône Alpes (Saint Jean de Maurienne).
  3. Immeubles de Roche Noire (Saint Jean de Maurienne).
  4. A43 - Aires de service de Saint-Julien-Montdenis (sens Italie-Chambéry) - (Saint Julien Montdenis).
  5. Hameau de Serpolière (Saint Julien Montdenis).
  6. Ecole (Saint Martin la Porte).
  7. Pont Ramine (bande roulante) - (Saint Martin la Porte).
  8. Ecole (Saint Martin d'Arc).
  9. Pas du Roc (Equipement) – (Saint Michel de Maurienne).
  10. La Croix blanche (carrefour des feux) – (Saint Michel de Maurienne).
  11. Quartier de La Curia (sous l'autoroute) - (Saint Michel de Maurienne).
  12. Parking du télécabine (Francoz).
  13. Parking de la salle des fêtes (La Praz).
  14. Hameau de Joly (au-dessus de l'autoroute) – (Le Freney).
  15. Futur lotissement (plateforme face à l'autoport du Fréjus) – (Le Freney).
  16. La Sécherie (place de la Mairie de Fourneaux) – (Fourneaux).
  17. Rond-point du Casino – Modane.



- ❖ Les relevés ont été effectués uniquement les jours sans pluie (ce qui aurait faussé les mesures), dans le sens montant ou descendant de la vallée en fonction de la disponibilité des bénévoles, et le matin ou l'après-midi suivant les circonstances.
- ❖ L'appareil nous a donné une gamme de taille de particules comprises entre 10 µm et 0,3 µm.  
Actuellement, dans les relevés officiels d'Air Rhône-Alpes, se sont les particules de taille 10 µm et 2,5 µm qui sont mesurées.  
Air Rhône-Alpes dispose de 2 capteurs en Maurienne.
  - L'un est situé au centre de Saint Jean de Maurienne avec pour mesure comparative les particules de 10 µm (les mesures de particules 2,5 µm n'étant disponibles pour la ville la plus proche qu'à Chambéry).
  - L'autre en bordure de l'autoroute A43 sur l'aire dite de Rieu sec commune de Saint Julien Montdenis, taille 10 µm uniquement.
- ❖ Nous avons, dans un premier temps, voulu mettre en vis-à-vis nos mesures de particules 10 µm avec celles fournies par Air Rhône Alpes. L'on peut observer que sur les 2 relevés communs ( Autoroute A 43 et capteur de Saint Jean de Maurienne), seul le premier présente une cohérence de données. Par ailleurs, nous pensons que le positionnement des outils de mesure dans la ville de Saint Jean ne nous parait pas approprié car disposé dans une zone de faible fréquentation automobile.

Particules PM 10 - moyenne relevés VAM			
	en µg / m <sup>3</sup>		
Capteur ARA - Saint Jean de Maurienne	14	14	Capteur ARA - Saint Jean de M. (moyenne pour la période)
Rond point de la gare - Saint Jean de Maurienne	28		
Immeubles Roche noire - Saint Jean de Maurienne	56		
Hameau de Serpolière - Saint Julien Montdenis	13		
A43 - Saint Julien Montdenis	55	16	Capteur ARA - A43 (moyenne pour la période)
Ecole - Saint Martin la Porte	18		
Pont Ramine - Saint Martin la Porte	302		
Ecole - Saint Martin d'Arc	16		
Pas du roc - Saint Michel de Maurienne	37		

La Croix blanche - Saint Michel de Maurienne	35	
La Curia - Saint Michel de Maurienne	19	
Parking Télécabine - Francoz	18	
Parking salle des fêtes - La Praz	199	
Hameau de joly - Le Freney	16	
Futur lotissement - le Freney	14	
Sécherie – Fourneaux	28	
Casino – Modane	17	

- ❖ Pour ce qui est des mesures de particules PM 3  $\mu\text{m}$  (à mettre en relation avec celles de 2.5  $\mu\text{m}$  fournies par Air Rhône Alpes), la valeur moyenne de 19.56  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  nous laisse pour le moins songeurs, quand il y a là un rapport de 1 à 35 dans les quantités mesurées ...

Par ailleurs, la valeur mesurée à « Pont Ramine » (situé sous le chantier TELT à Saint Martin la Porte), s'avère être plus de 5 fois supérieure à la moyenne des relevés de la vallée.

Particules PM 3 - moyenne relevés VAM - période du 17/02/16 au 17/03/16	
	en $\mu\text{g} / \text{m}^3$
Capteur ARA - Saint Jean de Maurienne	253
Rond point de la gare - Saint Jean de Maurienne	443
Immeubles Roche noire - Saint Jean de Maurienne	836
Hameau de Serpolière - Saint Julien Montdenis	243
A43 - Saint Julien Montdenis	828
Ecole - Saint Martin la Porte	307
Pont Ramine - Saint Martin la Porte	3950
Ecole - Saint Martin d'Arc	278
Pas du roc - Saint Michel de Maurienne	749
La Croix blanche - Saint Michel de Maurienne	540
La Curia - Saint Michel de Maurienne	350
Parking Télécabine - Francoz	324
Parking salle des fêtes - La Praz	692
Hameau de Joly - Le Freney	307
Futur lotissement - le Freney	282
Sécherie – Fourneaux	898
Casino – Modane	776
moyenne relevés en Maurienne pour la période du 17/2/16 au 17/3/16	709
moyenne ARA Chambéry Pasteur pour la période du 17/2/16 au 17/3/16	20

- ❖ Pour le restant des relevés de particules comprises entre 1  $\mu\text{m}$ , 0.5  $\mu\text{m}$  et 0.3  $\mu\text{m}$ , l'on peut enfin observer un accroissement considérable en quantité mesurées de ces 3 dernières tranches ([voir le tableau de relevés au format Excel](#)). Les dernières communications d'études scientifiques montrent le rôle particulièrement dangereux pour la santé, des particules ultrafines du fait de leur profonde pénétration dans l'organisme humain, et de leur incidence encore mal connues sur le long terme.

A suivre ...