



*Date de dépôt : 9 décembre 2024*

**Rapport**  
de la commission des pétitions chargée d'étudier la pétition pour  
une nouvelle balise météo à Genève

*Rapport de Christina Meissner (page 3)*

## **Pétition (2208-A)**

### **pour une nouvelle balise météo à Genève**

Suite à mes multiples constats depuis l'été dernier où j'ai remarqué que la station de Genève-Cointrin qui devrait vu son emplacement être plutôt renommée Genève-Colovrex, et qui se situe dans l'un des secteurs les plus froids du canton, et en prévision des étés caniculaires qui nous sont annoncés à grand fracas, je me permets de vous écrire pour demander au Grand Conseil une nouvelle station météo dans le registre de ce qui se fait en France voisine pour avoir les valeurs réelles du canton, ou du moins avoir une idée plus exacte, des températures sur sol genevois.

Je vous remets, en annexe, déjà les preuves que les stations françaises situées plus en hauteur ont fournies pour la France, sont très différentes de ce que l'indicateur de météo suisse indique, et surtout de par son emplacement, indique par rapport même lorsque l'on roule et que l'on constate quasiment toujours parfois même avec de très grosses différences d'un bout de piste à l'autre.

Afin justement d'être averti des canicules précoces alors qu'au moment même d'écrire ces lignes, celles-ci ont déjà été atteintes une fois, c'est pourquoi j'espère qu'en voyant les documents en annexe, votre conseil se prononcera en faveur d'une demande qui ne devrait pas coûter une fortune d'autant plus que la population est en voie de vieillissement.

A noter que météo suisse invoquera, pour des raisons que je devine mais qui sont assez obscures, que c'est l'endroit idéal pour prendre les relevés, mais je me répète, cela ne représente absolument pas ce que vivent environ 95% des habitants du canton.

*N.B. 1 signature*

M. Steve Blaser

14, rue du Vélodrome

1205 Genève

## Rapport de Christina Meissner

La commission a auditionné le pétitionnaire en date du 26 août et, le 30 août, elle a sollicité l'avis de l'Office fédéral de météorologie et de climatologie dont la réponse lui est parvenue le 10 octobre 2024. En résumé, le réseau de mesure de MétéoSuisse est bien équipé pour remplir sa mission et intègre les mesures des stations partenaires. Une station de mesure supplémentaire de MétéoSuisse dans le canton de Genève n'apporterait aucune contribution significative à l'amélioration de l'information, des prévisions ou des alertes et présenterait un mauvais rapport coût/utilité. Cette réponse a permis à la commission de constater que la situation était satisfaisante sans besoin d'une nouvelle balise météo. Le dépôt sur le bureau de la pétition a été voté à l'unanimité.

L'ensemble des travaux ont été menés sous l'aimable présidence de M. Alexis Barbey. Nous remercions le procès-verbaliste M. Christophe Vuilleumier ainsi que M. Rafael Audria, secrétaire scientifique de commission, de leur accompagnement précieux et dévoué de nos travaux.

### 26 août 2024 : Audition de M. Steve Blaser, pétitionnaire

M. Blaser prend la parole et déclare que l'idée proposée par la pétition vise à créer une nouvelle station de contrôle, car Genève est le seul canton à n'avoir qu'une seule station de contrôle alors que les autres cantons en ont quatre ou cinq. Il mentionne que MétéoSuisse est par ailleurs toujours en train de corriger à la hausse les données, ce qui est relativement curieux. M. Blaser remet une feuille d'information à la commission.

### Questions des députés et réponses du pétitionnaire

En réponse aux questions posées, M. Blaser confirme qu'un nouveau capteur permettrait une plus grande efficacité, car le seul capteur de MétéoSuisse est situé à l'aéroport en bout de piste, une zone très froide, présentant des différences de 3 degrés avec le reste du canton.

A un député PLR qui remarque qu'il y a plusieurs capteurs météo à travers le canton répertoriés sur Agrometeo, M. Blaser répond qu'il ne pense pas que ces balises soient prises en compte par MétéoSuisse qui n'utilise que les données de Cointrin.

A une députée PLR qui demande si les informations sur la météo à Genève que l'on trouve sur internet proviennent de ce capteur, M. Blaser acquiesce.

A la question du nombre de balises qu'il faudrait, M. Blaser répond qu'il serait pertinent d'avoir une seconde balise en campagne, à Troinex ou à Russin, et que trois balises suffiraient pour avoir un point central.

A propos des canicules, M. Blaser répond que les 30 degrés ont été dépassés plusieurs fois dans le canton, alors que la station de Cointrin est restée en dessous.

A une députée LC qui remarque que MétéoSuisse présente des variations de température au niveau du canton et donc que plusieurs balises de références doivent être utilisées, M. Blaser répond que MétéoSuisse se réfère peut-être à Google.

A un député S qui confirme que MétéoSuisse indique qu'une seule balise à Genève couvre le canton puisque ce dernier possède une topographie similaire sur l'ensemble de son territoire, M. Blaser répond que Bâle a une topographie similaire, mais a plusieurs balises.

### **Discussion interne**

Après que la commission a décidé d'envoyer un courrier à MétéoSuisse, la discussion reprend. Un député PLR précise qu'Agroscope, qui est un organe de la Confédération, a dix balises météo dans la campagne genevoise dont les données sont publiques.

Un député S pense que ce sont deux systèmes différents, et qu'il convient de s'assurer que la balise de MétéoSuisse communique des informations efficaces. Il rappelle que les déclenchements des plans canicules se basent sûrement sur les données de MétéoSuisse.

Une députée LC remarque que ces deux systèmes dépendent de la Confédération et qu'il devrait être possible que les informations passent de l'un à l'autre.

### **2 décembre : Discussion interne et vote**

Le président rappelle qu'il n'y a pas d'audition demandée et que MétéoSuisse a envoyé sa prise de position ; il ouvre la discussion.

Le groupe S n'acceptera pas cette pétition, puisque les auditions ont démontré qu'il existait suffisamment de balises.

LC pense que la réponse donnée par MétéoSuisse est crédible et que les informations météorologiques ne manquent pas.

Le groupe des Verts ajoute que le coût d'installation d'une balise se monte à 200 000 francs.

LJS estime que la situation est claire et propose le dépôt de cette pétition.

Le président passe au vote du dépôt sur le bureau du Grand Conseil de la P 2208 :

Oui : 15 (3 S, 2 Ve, 1 LJS, 2 MCG, 1 LC, 4 PLR, 2 UDC)

Non : –

Abstentions : –

Le dépôt sur le bureau du Grand Conseil de la P 2208 est accepté à l'unanimité.

*Annexes :*

- *Courrier de l'Office fédéral de météorologie et de climatologie du 9 octobre 2024*
- *Document remis par le pétitionnaire en complément à sa présentation le 26 août 2024*



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
**Office fédéral de météorologie et de climatologie**  
**MétéoSuisse**  
Direction

Envoi par e-mail à : [raphael.audria@etat.ge.ch](mailto:raphael.audria@etat.ge.ch)

Secrétariat général du Grand Conseil  
Monsieur Raphaël Audria  
Rue de l'Hôtel-de-Ville  
Case postale  
1211 Genève 3

Numéro du dossier : 041.3-21/32

Votre référence : P 2208

**Aéroport de Zurich, le 9 octobre 2024**

## Prise de position de MétéoSuisse concernant la pétition 2208

Mesdames, Messieurs,

En tant que service météorologique national, l'Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse remplit des tâches souveraines prescrites par la loi dans le domaine de la météorologie et de la climatologie (loi fédérale sur la météorologie et la climatologie du 18 juin 1999). Il établit notamment des prévisions météorologiques nationales et régionales, émet des alertes pour toute la Suisse en cas de phénomènes météorologiques dangereux (fortes pluies, tempêtes, orages, chutes de neige, vagues de chaleur ou de froid, etc.), exploite un modèle météorologique, collecte des données météorologiques à haute résolution pour l'ensemble du territoire et établit des informations et des évaluations climatologiques.

Afin de remplir sa mission en se concentrant sur l'ensemble du territoire suisse, MétéoSuisse exploite plusieurs réseaux de mesure (notamment le réseau national de mesure au sol SwissMetNet, des radars, des stations pluviométriques) sur des centaines de sites en Suisse. La densité et la conception des réseaux de mesure sont définies en fonction des tâches et des problématiques nationales et s'orientent autour des critères techniques de la météorologie et de la climatologie. Afin de pouvoir fournir des informations sur la variabilité à petite échelle et sur des caractéristiques locales, des méthodes sont utilisées et développées pour permettre l'interpolation des mesures à n'importe quel endroit de l'espace. MétéoSuisse cherche à collaborer avec les partenaires les plus divers (Confédération, cantons, particuliers) et intègre les données de leurs réseaux de mesure dans sa base de données afin de créer des synergies, comme par exemple les données de stations agro-météo. Ces données complètent les réseaux de mesure de MétéoSuisse et sont disponibles pour les tâches de MétéoSuisse conformément à leurs propres conditions d'utilisation.

MétéoSuisse exploite les stations de son réseau de mesures au sol conformément aux directives de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), qui fixent les exigences en matière d'instrumentation et d'emplacement des stations météorologiques ainsi que de leur environnement immédiat (« Siting Classification »). Ces règles indiquent quels instruments doivent être utilisés pour des mesures météorologiques et climatologiques comparables au niveau international et quels types d'obstacles autour du site

de mesure ont un effet perturbateur sur les mesures et doivent donc être évités. Les directives visent à ce que les mesures soient représentatives de la région concernée, aussi grande que possible, et garantissent que les mesures échangées au niveau national et international soient comparables. Afin de respecter les directives de l'OMM, les sites de mesure de MétéoSuisse, d'abord placés en milieu urbain, ont été déplacés au fil du temps vers des sites périphériques (par ex. Bâle, Berne, Genève, Zurich) et il n'y a pas de site de mesure en plein centre urbain aujourd'hui dans le réseau de mesure de MétéoSuisse.

Le site de mesure actuel à l'aéroport de Genève-Cointrin remplit toutes les exigences mentionnées et fournit des mesures représentatives pour la région de Genève. La variabilité à plus petite échelle peut être étudiée sur cette base. Dans le cadre d'une étude sur l'effet d'îlot de chaleur urbain, ces mesures ont été utilisées, avec des mesures intra-urbaines de stations partenaires, pour caractériser le surchauffage dans la zone urbaine de Genève (Gehrig et al. 2018 <https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/publikationen/berichte-und-bulletins/2018/staedtische-waermeinseln-in-der-schweiz-klimatologische-studie-mit-messdaten-in-fuenf-staedten.html>).

Les prévisions et les alertes de MétéoSuisse sont basées sur des modèles de prévision numérique du temps ainsi que du post-processing des données de modèles. Les effets d'îlot de chaleur urbain sont bien connus des météorologues de MétéoSuisse. Ceux-ci ont été formés pour comprendre les processus physiques du phénomène et ses implications et intégrer ces informations dans le système de prévision et d'alerte de MétéoSuisse. Ainsi, les alertes pour les vagues de chaleur intègrent dans leur seuil de déclenchement les effets des îlots de chaleur urbain. Par ailleurs, les autorités sanitaires de la région de Genève (ainsi que des autres cantons romands) sont informées chaque jour de la probabilité ou de l'évolution des vagues de chaleur.


Comme il a été expliqué plus haut, la densité et l'emplacement des stations du réseau SwissMetNet répondent aux besoins de l'Office pour répondre aux différents mandats qui lui sont confiés. Il convient également de prendre en compte les coûts de chaque nouvelle station (environ 200 kCHF à la construction). Le réseau actuel à la couverture et la densité qui convient, compte tenu des ressources financières à disposition.

En conclusion : le réseau de mesure de MétéoSuisse est bien équipé pour remplir sa mission. Pour des informations concernant des phénomènes / une variabilité à plus petite échelle, nous utilisons des modèles et des stations partenaires. Une station de mesure supplémentaire de MétéoSuisse dans le canton de Genève n'apporterait aucune contribution significative à l'amélioration de l'information, des prévisions ou des alertes et présenterait un mauvais rapport coût/utilité.


Meilleures salutations

Office fédéral de météorologie et de climatologie

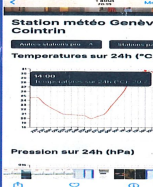
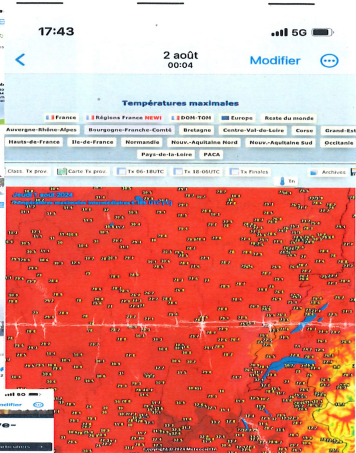
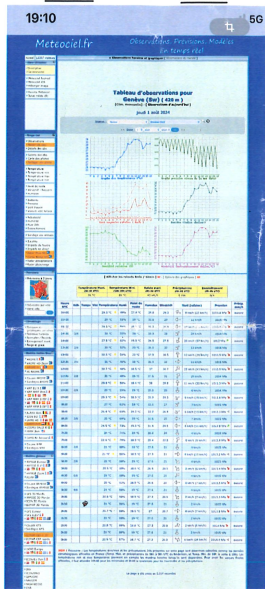
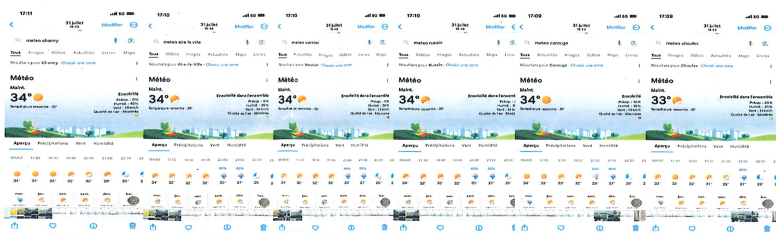
Prof. Dr. Christof Appenzeller  
Directeur

 Digital unterschrieben  
von Appenzeller  
Christof LZNDCC  
Datum: 2024.10.17  
09:06:22 +02'00'

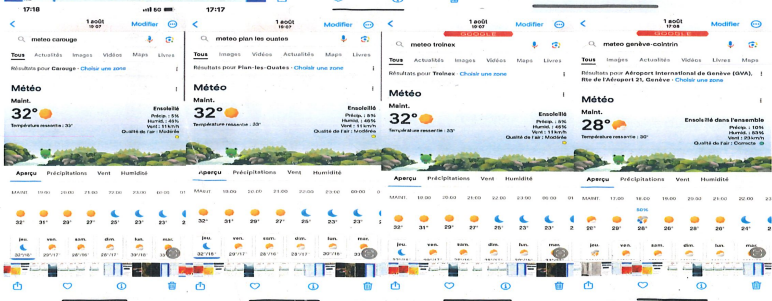
Dr. Isabelle Bey  
Cheffe du Centre Régional Ouest -  
Genève

 Signature  
numérique de Bey  
Isabelle RDZEVA  
Date: 2024.10.15  
15:31:06 +02'00'

**Bey Isabelle**  
**RDZEVA**



La carte représente les températures maximales de la veille. La anomalie est calculée selon la norme GMS, c'est à dire entre 6 heures et 6 heures UTC du jour J+1.





19:37 5G

lieu, pays, sommet, ...

Alertes en cours

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT

19:36 5G

lieu, pays, sommet, ...

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT

19:36 5G

lieu, pays, sommet, ...

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT

AA meteonews.ch

19:36 5G

lieu, pays, sommet, ...

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT

AA meteonews.ch

19:35 5G

lieu, pays, sommet, ...

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT

AA meteonews.ch

19:34 5G

lieu, pays, sommet, ...

température | actuel | min aujourd'hui | **max aujourd'hui** | min hier

max hier

température en °C

autres pays  
Allemagne Autriche France Italie Liechtenstein

en un mot

ADVERTISEMENT