



SGCAF - SCG

- Date de la sortie : **27 juin 2019**
- Cavité / zone de prospection : **Nord du refuge de Gève**
- Massif : **Vercors -> Autrans**
- Personnes présentes : **Bernard**
- Temps Passé hors Terre : **3 heures**
- Type de la sortie : Prospection,
Classique, Exploration, Scientifique, Initiation,
Plongée **divers**
- Rédacteurs **BL**

Je profite de la canicule, pour refaire une tournée des sites instrumentés dans le périmètre du Garde forestier. En effet si la semaine dernière, j'avais relevé 22°C en sous-bois à Gève, aujourd'hui il y a 32°C à Autrans et je trouve 30,8°C. Je constate du coup que l'enregistreur mis en place par la commune à Gève donne un résultat tout à fait cohérent puisqu'il donne à la même heure 30,6°C. Voilà qui règle un point en suspens pour moi, on peut faire confiance à cet enregistreur dont les résultats sont disponibles sur le net. Je me demandais aussi si les presque 9°C de plus allaient influencer sur le régime des courants d'air à l'entrée des cavités du coin. Mon circuit est un peu compliqué par le fait que j'ai un souci de dérailleur sur mon vélo électrique qui m'oblige à faire mon circuit à pied et au pas de course du fait d'une heure limite de retour prévue... Une fois de plus je passe par le PV12-1, le PV12-2 et le G2, le Garde, le Glénat et les Débardeurs qui constituent maintenant les regards réels ou potentiels connus sur le réseau de Gève dont les explorations du Garde depuis six ans ont révélé l'existence. J'ai ainsi sept enregistreurs en place. Les mesures de courant d'air sont faites avec mon anémomètre à fil chaud perso qui permet de mesurer des courants d'air extrêmement faibles compte tenu de sa sensibilité. Je prend aussi la température du flux d'air et celle de la roche.

On trouve dans le tableau suivant les résultats des mesures de cette sortie ainsi que de celle du 23 juin.

nom cavité	date		T ext	T air	T roche	V air	débit évalué
	mesure						
PV12-1	23/06/2019	22,2°C		4,6 °C	6,2 °C	10/12 cm/s	100/120 l/s
	27/06/2019	30,8°C		4,9°C	6°C	15/20 cm/s	150/200 l/s
PV12-2	23/06/2019	22,2°C		4,3°C	6,2°C	20/25 cm/s	125 l/s
	27/06/2019	30,8°C		4,6°C	3,5°C	Vmax 46 cm/s	200 l/s
G2	23/06/2019	22,2°C			10°C		0
	27/06/2019	30,8°C					0
Garde	aspirant						
	Vmax 41cm/s						
	23/06/2019	22,2°C		ambiance	12,6°C	Vmoy 25 cm/s	150 l/s
Glénat	aspirant pulsé						
	par cycles 0 à 51 cm/s max						
	pulsé max instantané 250 l/s						
	27/06/2019	30,8°C		ambiance			
	23/06/2019	22,2°C			13°C	0 cm/s	0
	0 à 8 cm/s						
	27/06/2019	30,8°C				pulsé	non significatif

Débardeurs	23/06/2019	22,2°C	ambiance	9,8°C	5 cm/s	non significatif
	27/06/2019	29,8°C	ambiance		0 à 5 cm/s	non significatif

On constate que le scialet des Débardeurs dans lequel nous avons relevé un courant d'air aspirant permanent en toutes saisons, à l'époque de son exploration, quoique plus violent en période froide qu'en période chaude, n'est actuellement pas ventilé. Si ça avait été le cas en 2012, nous n'aurions jamais jugé utile de débayer ce fond de baume ébouleux. Ce sera quand même à revoir par temps moins chaud, l'enregistreur nous donnera quelques indications.

De même le scialet Glénat ne ventile pas du tout actuellement. Nous y avons trouvé un débit soufflant de 500 l/s le 12 mars 2013. Malheureusement, à cette date il n'existait pas encore de station météo locale du réseau infoclimat. On peut juste supposer qu'on était dans des températures légèrement positives. Là aussi, il faudra voir ce qui se passe par température plus basse. Comme le scialet a des chances de devenir franchement soufflant, on devrait pouvoir facilement interpréter les résultats. C'est dommage que je n'y ai pas fait de mesures ponctuelles entre 2013 et aujourd'hui.

Pour le PV12-2, le débit soufflant a augmenté avec la température extérieure sans plus. Pour le moment je n'ai pas d'idée sur la température extérieure correspondant à une bascule franche du sens. Il n'y a eu qu'une nuit pour laquelle le courant d'air s'est inversé, et la station météo de Geve a choisi ce jour là pour être en rade. La station de Lans indiquait une température de l'ordre de 5°C. On est dans une certaine logique, quoique....

Le courant d'air du Garde forestier est nettement pulsé. Sa vitesse instantanée maximale a augmenté avec la température. Les pulsations sont bien caractérisées. Hier j'ai noté plusieurs pulsations se succédant avec une période de 15 s et des vitesses croissant et décroissant très régulièrement entre 0 cm/s et 51 cm/s maximum. Ensuite plusieurs nouveaux trains de pulsations avec la même périodicité marquaient un maximum moins élevé, 30 cm/s. Pour mémoire, dans le méandre du bas de l'An I, on a déjà noté aussi un courant d'air pulsé, mais plutôt sur la plage temp ext de 15 à 18°C. Hors de ces valeurs, le courant d'air était franchement aspirant ou franchement soufflant. Il faut bien dire qu'on n'a jamais mesuré les débits avec un anémomètre dans le réseau.

On voit qu'on est bien sur des entrées intermédiaires greffées sur un réseau profond. . Et aussi que la présence ou l'absence de courant d'air ne peuvent pas dans ce contexte suffir à caractériser l'intérêt éventuel d'un orifice de surface. Pour l'instant, aucune des entrées connues ne peut suffire à expliquer les gros débits rencontrés dans le réseau post Boyau anglais. On peut se dire que le PV12-2 est bien une entrée basse permanente au vu de la bascule intervenant vers 5°C, mais le débit mesuré est bien trop faible pour lui permettre d'être autre chose qu'un point de fuite secondaire. Le scialet du Bucheron à l'époque de son exploration n'a révélé aucun flux d'air, bien qu'il soit placé sur les amonts du réseau et à une altitude qui en aurait fait un bon candidat au statut d'entrée haute.

Additif du 29 06

Je profite encore de la canicule pour entre deux bières au refuge de Gève aller voir d'une part le scialet poubelle – pardon du refuge de Gève. Il y a bien longtemps que ses fonctions initiales ont été abandonnées.

T ext 29,8°C

T roche 8,5°C

T air 5,5°C

V max air : 61 cm/s moyenne 45 cm/s sur ¼ de m2

Et du coup je repasse au PV12-2

Text idem

T roche 3,4°C

T air 4,5°C

Le courant d'air est très variable avec des périodes longues, au max 30 cm/s avec une vitesse moyenne entre 10 et 15 cm/s.

Finalement c'est encore le PV12-2 qui est le meilleur candidat en tant que regard sur le réseau aval du Garde forestier. Encore une fois, c'est vraiment dommage que personne au club ne se décide à prendre ce chantier en main. Par contre on n'a pour le moment aucune candidature au poste d'entrée haute. Pour ce qui est de l'entrée basse, comme on n'a pas beaucoup d'idées sur l'endroit où elle(s) pourrai(en)t se trouver, je reste dubitatif. Le seul scialet du coin situé en aval est le scialet Rochas, pas bien plus bas en fait, et il n'est pas ventilé. Ensuite on est dans le Sénonien et il n'y a aucune entrée de cavité répertoriée.