

Informations générales :

Date d'édition : 30 janvier 2013

N° Affaire SAGE :	13-032	Protocole de mesures :	Suivant demande du maître d'ouvrage
Site / Cours d'eau :	Lac de Montriond / Ruisseau des Lindarets (amont) et Dranse de Montriond (aval)		Dép^t : 74
Contact MO :	Jean Claude MORAND		
<i>Téléphone</i>	06 08 48 14 49	<i>Email :</i>	JMorand@serma-avoriaz.com
Contact SAGE :	Nicolas TROTOUX		
<i>Téléphone</i>	04 50 64 19 51	<i>Email :</i>	nicolas.trotoux@sage-environnement.fr

Conditions de réalisation

Date de réalisation :	Mercredi 30 Janvier 2013	Motif mesure :	Comparaison amont/aval lac
Personnel SAGE :	- Nicolas Trotoux		
Matériel employé :	- Moulinet OTT C2 SAGE monté sur perche Ø 20 mm – ID corps de moulinet : 95437 - Hélice n°1 Ø 5 cm ID : 272465 - Compteur OTT Z30 ID : 192847		

Localisation et vues des stations de mesure :





Station de mesure amont – au droit du pont d'accès au parking du « Bout du Lac »



Station de mesure aval – en contrebas du chalet « Le Dravachet »

Résultats des mesures :

Le tableau suivant reprend les résultats des jaugeages réalisés ; les fiches de dépouillement complètes sont jointes en annexe. On remarque qu'aucun débit n'était surversé sur le seuil à l'exutoire du Lac de Montriond ; le débit mesuré en aval provient donc d'infiltrations diverses.

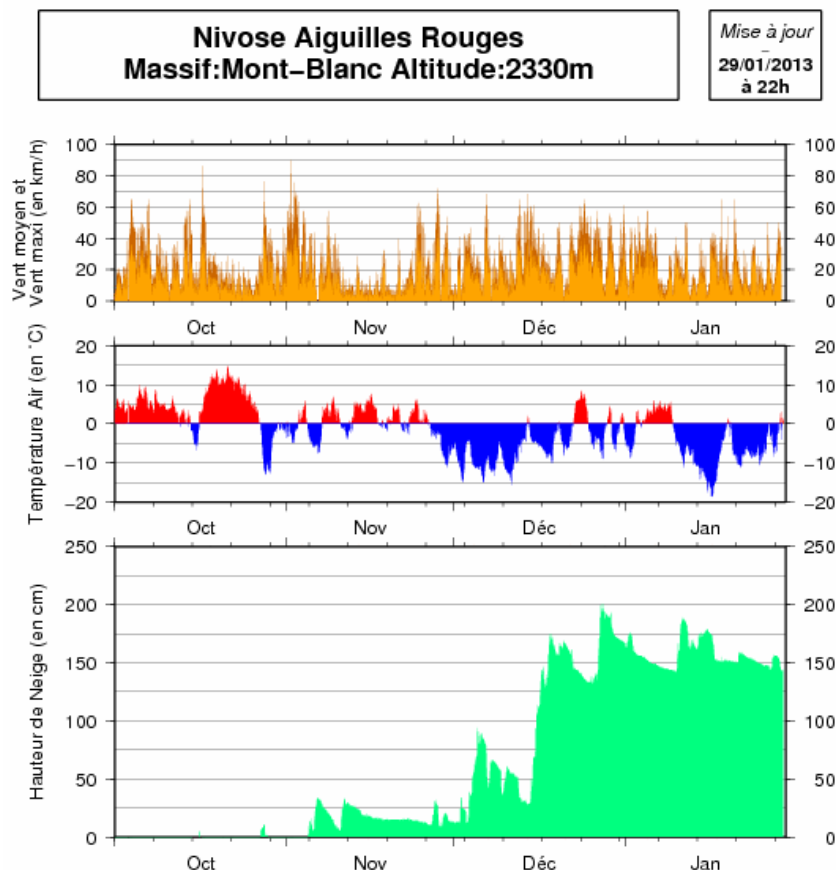
Compte tenu des conditions de mesure, une précision de $\pm 10\%$ est retenue pour les essais réalisés.

N°	Station	Heure jaugeage	Section écoulement	Largeur au miroir	Vitesse moyenne section	Débit mesuré	Marge incertitude	Encadrement valeur l/s
1	Amont	9h00	0,455 m ²	1,70 m.	0,35 m/s	160 l/s	$\pm 10\%$	[144 ; 176]
2	Aval	10h15	0,493 m ²	2,27 m.	0,44 m/s	215 l/s	$\pm 10\%$	[194 ; 237]

Commentaires :

On observe cette fois encore une nette augmentation du débit entre les deux stations. A l'amont, l'augmentation est sensible par rapport aux mesures du 22/01/2013, en raison de températures plus hautes et de précipitations pluvieuses survenues dans la nuit précédant les essais. En revanche, le débit en aval du lac reste à une valeur quasi identique (aux incertitudes de mesure près) par rapport aux mesures de la semaine précédente. Ceci peut traduire d'une part le caractère « tampon » que joue le lac sur les apports de l'amont, et que d'autre part le débit restitué en aval du lac (par infiltration dans les formations géologiques constituées d'éboulis) dépend essentiellement du niveau du lac (et donc de la charge hydraulique appliquée). Ce fonctionnement supposé est toutefois à confirmer par d'autres mesures.

Les mesures ont été réalisées en condition d'étiage hivernal, par temps humide et frais ($\approx 0^\circ\text{C}$ au moment des mesures, précipitations pluvieuses survenues en soirée et nuit précédente). Le graphique suivant, fourni par Météo France pour le massif des Aiguilles Rouges (informations les plus proches disponibles) confirme ces conditions : léger redoux observé et précipitations survenues la veille des mesures.



Fait à Annecy le Vieux, le 30/01/2013
Le chargé d'études hydrauliques,
Nicolas TROTOUX