

Station météorologique de Gerland :

Dernière mise à jour le 25 Novembre 2016 par J.P. Laurent, CNRS-LTHE



La station de Gerland en Septembre 2016, photo J.P. Laurent

Nature du site : Réserve Naturelle des Hauts-Plateaux du Vercors¹(RNHPV)

Gestionnaire du site : RNHPV

Contacts gestionnaire pour ce site :

Pierre-Eymard Biron, conservateur de la réserve naturelle des Hauts-Plateaux du Vercors

Propriétaire du terrain : Département de l'Isère

Propriétaire du matériel : RNHPV, LTHE², LECA³ (voir tableau)

Logos :



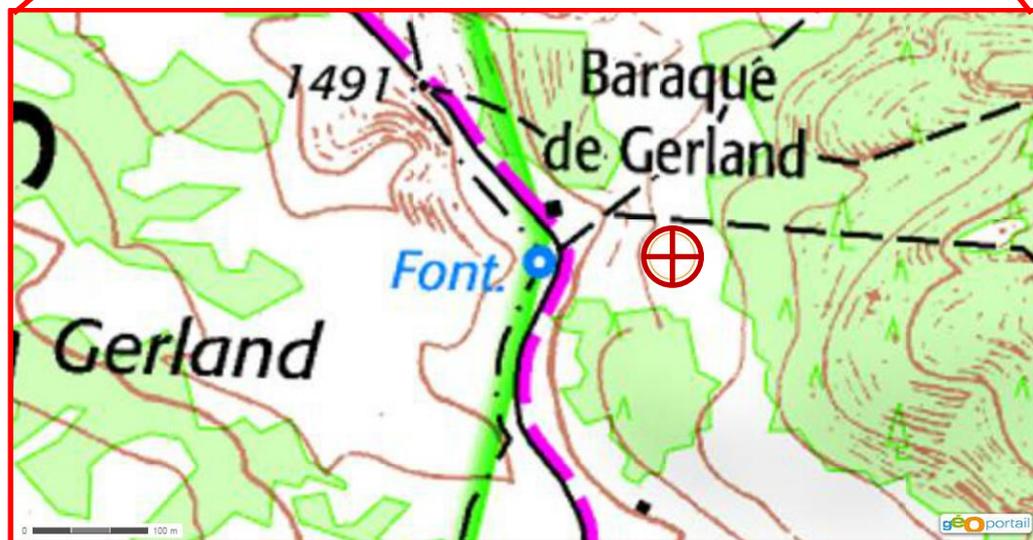
¹ <http://www.reserves-naturelles.org/hauts-plateaux-du-vercors>

² Laboratoire d'études des Transferts en Hydrologie et Environnement

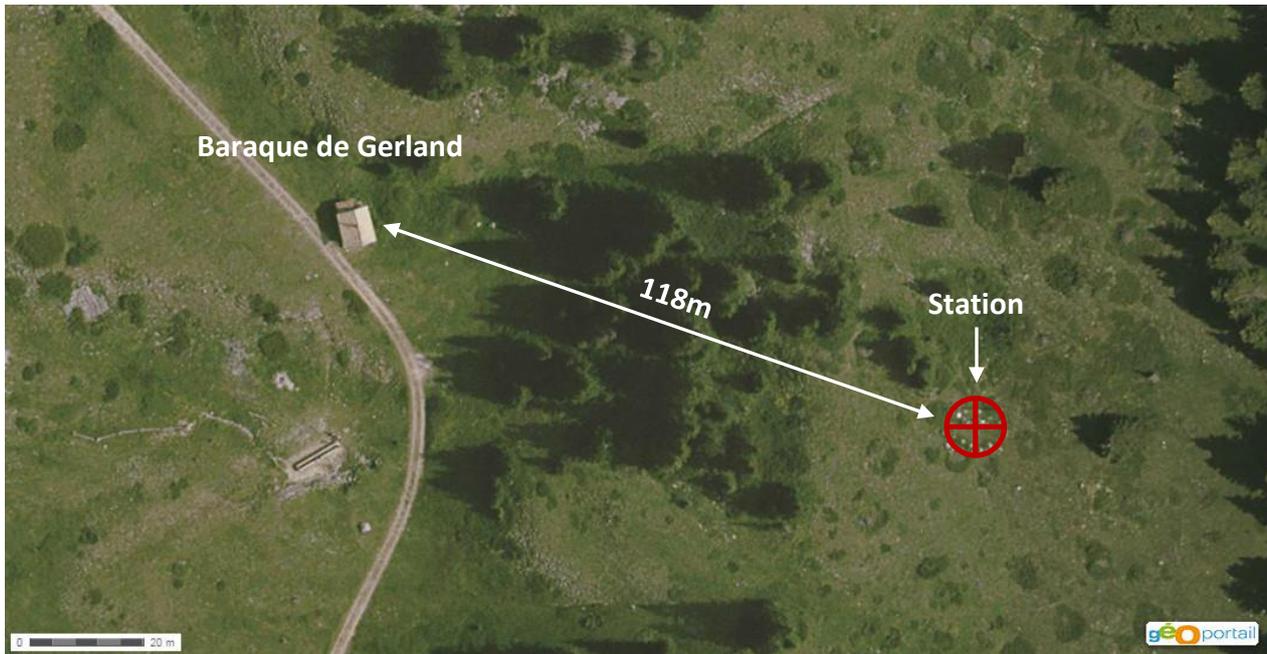
³ Laboratoire d'Ecologie Alpine

Localisation (carte IGN TOP25 3236 OT) :

- N44° 52' 2.13" E5° 28' 36.57", 1512 m d'altitude
- Commune de Gresse-en-Vercors (38650), Lieu-dit «Gerland »



Vue aérienne :



Environnement de la station :



Vue vers le Sud depuis la station



Vue vers le Nord depuis la station

Liste des capteurs & paramètres mesurés :

Paramètre mesuré	Marque	Type	Installation	Hauteur	Propriétaire
Pression atmosphérique	Setra	278 (CS100)	2016	Coffret	RNHPV
Température & HR de l'air	Campbell Scientific	CS215	2010	2.08 m	LTHE
Vitesse & direction du vent	Young	05103-5	2004	2.79 m	RNHPV
4 composantes du rayonnement solaire	Kipp & Zonen	CNR1	2004	2.20 m	RNHPV
NDVI	ESE		2011	2.40 m	LECA
Pluie	Geonor	T-200B	2004	1.13 m	RNHPV
Hauteur de neige	Campbell Scientific	SR50A	2011	2.38 m	RNHPV
Humidité, conductivité et température du sol	Campbell Scientific	CS650	2014	-2.5 cm -7.5 cm	LTHE
Températures sol	Campbell Scientific	105T-10	2004	-5 -15 -30 cm	LTHE

Acquisition de données :

- Centrale de mesure Campbell Scientific CR1000. Acquisition toutes les 3', stockage des données toutes les 15 minutes.
- Multiplexeur Campbell Scientific AM16/32B

Télétransmission :

- Interface Ethernet Campbell Scientific NL121 sur la CR1000 connectée sur le modem GPRS de la station GPS d'ISTerre.

Energie :

- Panneau solaire BP Solar SX30U 30W, Batterie Yuasa 12 V 12 Ah, régulateur solaire Sun Saver SS-10L-12 10A

Aperçu des capteurs :



Bilanmètre Kipp & Zonen CNR1



Anémomètre/Girouette Young



T & HR de l'air : sonde CS215
dans son abri

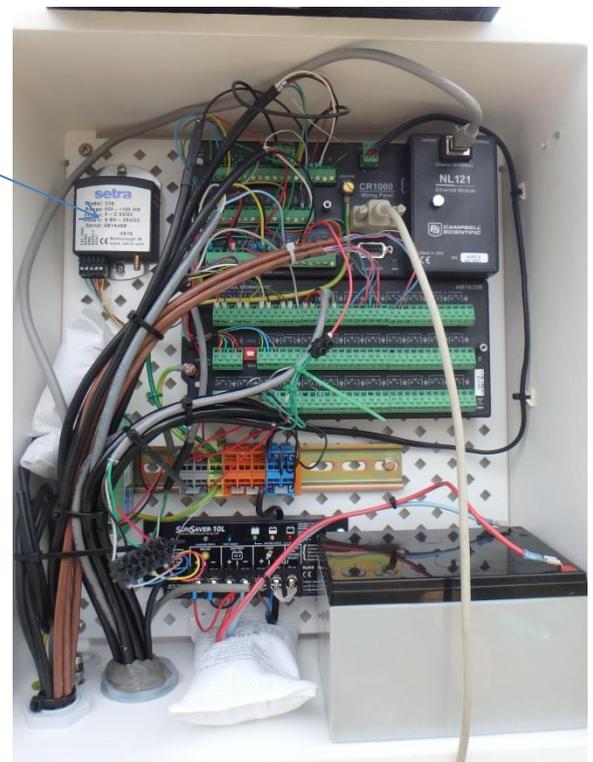


SR50 (Hauteur de neige) à gauche & capteur
de NDVI ESE à droite

Baromètre



Geonor et sa protection contre le vent



Intérieur du coffret (Septembre 2016)