

Station météorologique de Darbounouse

Dernière mise à jour le 15 Juin 2018 par J.P. Laurent, CNRS-IGE



La station de Darbounouse en Septembre 2017

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

Gestionnaire du site : RNHPV

Contacts gestionnaire pour ce site :

Benoit Betton, conservateur de la réserve naturelle des Hauts-Plateaux du Vercors
Tel. 04.76.94.38.29, benoit.betton@pnr-vercors.fr

Propriétaire du terrain : Office National des Forêts

Propriétaire du matériel : RNHPV, IGE², LECA³ (voir tableau)

Logos :



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

² Institut des Géosciences de l'Environnement, <http://www.ige-grenoble.fr/>

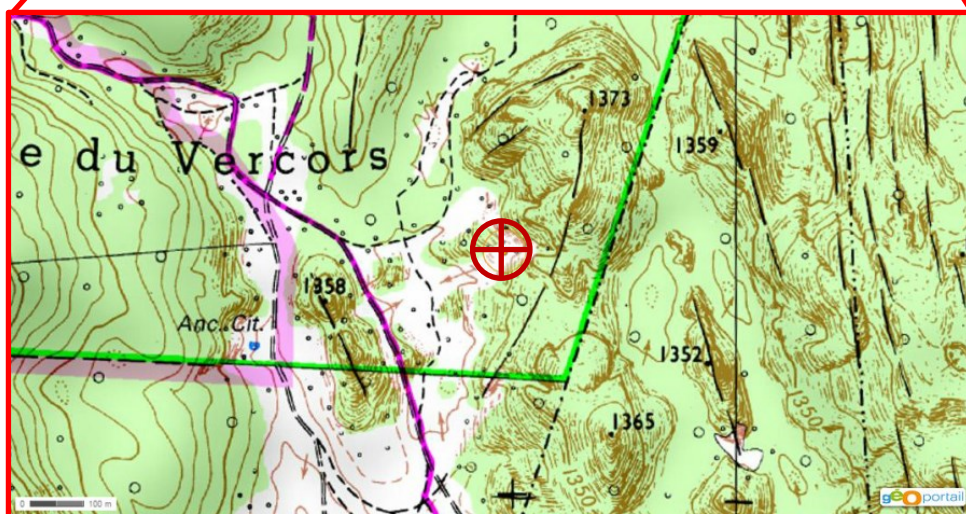
³ Laboratoire d'Ecologie Alpine

Localisation (carte IGN TOP25 3236 OT) :

- N44° 58' 46.1" E5° 28' 52.02", 1346 m d'altitude
- Commune de La Chapelle-en-Vercors (26420)



Echelle : — 1000 m



Echelle : — 100 m

Vue aérienne :



Echelle : 20 m

Environnement de la station :



Vue depuis la station vers le Nord



Vue depuis la station vers le Sud

Liste des capteurs & paramètres mesurés :

Paramètre mesuré	Marque	Type	N° de Série	Installation	Hauteur	Propriétaire
T & HR de l'air	Campbell Scientific	CS215	E5812	2010	1.95 m	IGE
Vitesse & direction du vent	Young	03002-5	WS3808	2005	3.25 m	RNHPV
Rayt. Solaire global	Skye	SP1110	110428351	2005	2.94 m	RNHPV
Pluie	Young	52202	TB03391	2005	1.45 m	RNHPV
Hauteur de neige	Campbell Scientific	SR50A	3843	2011	1.67 m	IGE
NDVI	ESE		61	07/2011	1.74 m	LECA
Démonté le 31 Mai 2018 :						
Rayt. visible incident & réfléchi, albédo	Hukseflux	SRA01-05	1016	2012	2.15 m	IGE

Acquisition de données :

- Centrale de mesure Campbell Scientific : CR800 S/N 17963 installée en 2011
- Programme chargé le 14 Juin 2018 : « Darbounouse_V5.1.CR8 », acquisition toutes les 3 minutes, stockage des données toutes les ¼ d'heure

Télétransmission :

- Modem Wavecom Fastrack M1306B S/N WM16919 connecté en GSM-Data, Carte SIM SFR du Parc, N° de Tel : 06.24.65.99.82
- Données disponibles et/ou visualisables :
 - Sur le serveur FTP "Loggernet"⁴ de l'IGE
 - Sur le serveur web de l'IGE⁵
 - Sur le serveur web de la réserve⁶

Energie :

- Batterie 12 V, 12 Ah de Mai 2018. Recharge par un capteur solaire BP Solar 10W via un régulateur STECA Solsum 6.6

⁴ Accès restreint, identifiant et mot de passe sur demande à IGE

⁵ <http://www.lthe.fr/LTHE/IMG/LOGGNET/IGE-Darbounouse.png>

⁶ http://parc-du-vercors.fr/fr_FR/la-connaissance-1110/climatologie-1382/observatoire-climatique-2434/station-meteo-de-darbounouse-2475/donnees-temps-reel-darbounouse-3684.html



CS215 dans son abri



Anémomètre et Girouette Young



**Albédomètre Hukseflux
(démonté fin mai 2018)**



Pluviomètre Young



Capteur de hauteur de neige



Intérieur du coffret

Historique :

- **14 Octobre 2005** : Installation par le LTHE (R. Biron, J.P. Laurent).
- **5 Juillet 2007** : Remise en service du pluviomètre.
- **Juillet 2011** : Ajout du capteur de NDVI.
- **Novembre 2011** : Installation de l'albédomètre et d'un multiplexeur
- **2011** : Changement de la centrale initiale (CR510) pour une CR800
- **Septembre 2017** : Changement des roulements de l'anémomètre, changement élément sensible du capteur de température de l'air (CS215)
- **31 Mai 2018** : Changement de la batterie 24Ah d'origine par une 12Ah ; démontage de l'albédomètre Hukseflux et du multiplexeur.
- **14 Juin 2018** : Changement du régulateur solaire