

Données produites au sein du site atelier Rivières Cévenoles.

Aout 2018

Le site dispose de données depuis le début des années 1980 (mont Lozère). Certaines séries sur le Lozère sont donc continues depuis. Pour les Cévennes schisteuses (Gardon de St Jean) les séries sont plus courtes (entre 15 et 20 ans). Pour les stations de piémont, les enregistrements remontent à 2005 pour les plus anciens.

Le dispositif est divisé en stations pérennes et en stations temporaires d'étiages (environ 10 actuellement). Il s'est enrichi et s'enrichi de stations à la demande en rapport avec des projets spécifiques (Cèze). La grande majorité des stations est aérienne, mais PlaTex dispose aussi de stations endokarstiques.

Chaque station mesure généralement plusieurs variables (hauteur d'eau, température, conductivité, précipitation...).

Techniquement : L : limnigraphe => débits, C : conductivité, P : précipitations, T : température eau, EK : endokarst ; SP : sonde pression atmosphérique avec température ; St météo complète = P + T + ensoleillement + ...

Il y a en plus des matériels spécifiques comme pour mesurer la taille des gouttes de pluie, etc. On réalise aussi des campagnes de prélèvement d'eau ciblées (crue – préleveur) ou de base (tous les 15 jours) sur le Lozère pour l'IPGP et le RBV. A tout cela s'ajoutent des campagnes spécifiques comme pour la mesure du radon, des profils sismiques, électriques, mais aussi des mesures sur le fonctionnement (caméra) des têtes de vallon (EMA), des mesures thermiques distribuées (thermobouton) en Cévennes...

PlaTex UMR ESPACE avec le concours de l'Ecole des Mines d'Alès

Le réseau de mesure PlaTex est intégré dans l'OHMCV, dans RBV, dans OZCAR et dans eLTER et eLTSER. De même il bénéficie de collaborations permises par CRITEX.

Réseau de mesures annuelles (pas de temps variable entre 5 et 30 mn)

Mont Lozère : 4L, 1C, 4P, 1 Statio météo complète, 1T, SP,

Valescure : 7L, 1C, 2T, 2P, SP

Gardon de St Jean : 3L, 1P, 1C, 3T, SP

Basse Cévennes Carbonatées (BCC) : 6L, 4L-EK, 1P, 6T, SP

Avène : 2L, 2T

St Christol : Station météo complète

Soit environ 50 variables-Lieux à 10mn en moyenne = 2 600 000 données par an

Réseau étiage – mesures temporaires

Gardon St Jean et Alès : 10L, 10T, SP

Cèze amont : 3L, 3T, SP

Gorges du Gardon : 2L, 2T, 2C, SP

Sources du gardon : 10 thermoboutons

Soit environ 45 variables-Lieux à 10mn en moyenne = 1 300 000 données sur 6 mois (avril – septembre)

Gorges de la Cèze (EM St E avec le concours d'ESPACE) :

Cèze : 4L

Sources gorges Cèze : 10L.

A été en outre réalisé : - 1 campagne géochimie (isotopes, majeurs, mineurs) basses-eaux et hautes-eaux en 2015 (11 sources et 6 stations rivière Cèze) ; traçages colorimétriques : 2 pertes, 1 aven, 1 grotte (Cèze) ; 3 profils en long rivière (Cèze 2013 et 2015 ; Ardèche 2014) : température, conductivité, altitude ngf ; 2 campagnes IRT (Cèze) en 2013 et 2014 ; 2 campagnes invertébrés 2013 et 2015 - grotte, sources, rivière, bancs (Cèze) : Jaugeages différentiels ponctuels sur la Cèze (2013 à 2015) : 5 stations rivières et 10 sources : 2 campagnes radon sur la Cèze : 2015 (profil en long) et 2016 (amont/aval bancs)