

Randonnée pédestre du 12/4/2018

Circuit sur le Plateau des Petites Roches *Chartreuse*

Parking : Saint-Pancrasse

Dénivelée cumulée : environ 600m

Durée : 6h45

Aller par le Bec Margain et Saint-Hilaire
Retour par la piste forestière de l'Herse

Carte IGN : 3334 OT / Chartreuse Sud

Belledonne



© JJP 2018

Le groupe au Bec Margain



Un radiomètre ! Quèsaco ?



Les infos sur le radiomètre



Pour nous contacter :
Lewis.sthilaire@gmail.com

Mesure du contenu en eau des sols dans la vallée du Grésivaudan

Arnaud Mialon¹, François Lemaître², Thierry Pellarin³, Yann Kerr¹

- 1 : CESBIO, Centre d'Etudes de la BIOSphère, Toulouse
2 : ONERA, Toulouse
3 : IGE, Grenoble



Qui sommes nous ?

Equipes scientifiques des laboratoires de recherche

- CESBIO : Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère, Université de Toulouse
- IGE : Laboratoire des Transferts en Hydrologie et en Environnement, Université de Grenoble

Avec la participation : ONERA Toulouse, Mairie de St Hilaire et de toute son équipe, l'entreprise CARATELLI (Crolles), H. Mollot (INOTEC), M. Chabut (électricien St Hilaire du Touvet)

Quel est l'objectif de cette expérience scientifique ?

Mesurer la **quantité d'eau des sols (les 5 premiers centimètres)** de la vallée du Grésivaudan
Applications : Etude de l'environnement, hydrologie

Qu'est ce que cet instrument ?

Il s'agit d'un radiomètre qui mesure l'**énergie naturelle émise par la surface terrestre** dans le domaine du micro-ondes (fréquence de 1.4 GHz)

! IL N'EMET AUCUNE ONDE, ce n'est pas un relais téléphone/TV => mesure dite passive

Installé en mai 2014. La durée de l'expérience est de 4-5 ans pour observer :

- les cycles saisonniers = variations au cours de l'année
- les cycles annuels = différences entre les années



Sites mesurés en continu :



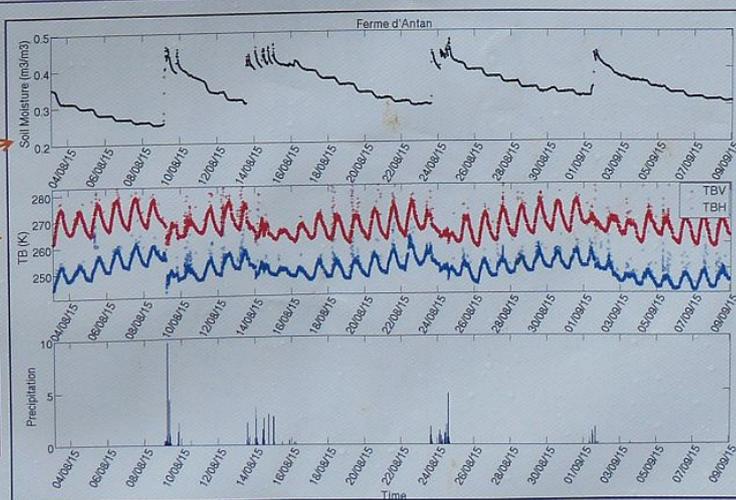
Comment mesurer l'eau dans le sol ?

Modèles scientifiques

Quantité d'eau du sol mesurée dans la vallée (ferme d'Antan)

Mesures de l'instrument
- sont sensibles à l'eau des sols
- sont très proches de celles du satellite SMOS

- Ces modèles scientifiques sont utilisés pour le satellite SMOS
- Dans le cas présent, on connaît la mesure de l'instrument ainsi que l'observation finale dans la vallée: on peut donc améliorer nos modèles



Objectif : mesurer la quantité d'eau dans le sol sur les continents

Pour en savoir plus ...

Blog de notre projet : http://www.cesbio.ups-tlse.fr/SMOS_blog/

Cesbio : <http://www.cesbio.ups-tlse.fr/index.html>
IGE : <http://www.ige-grenoble.fr>

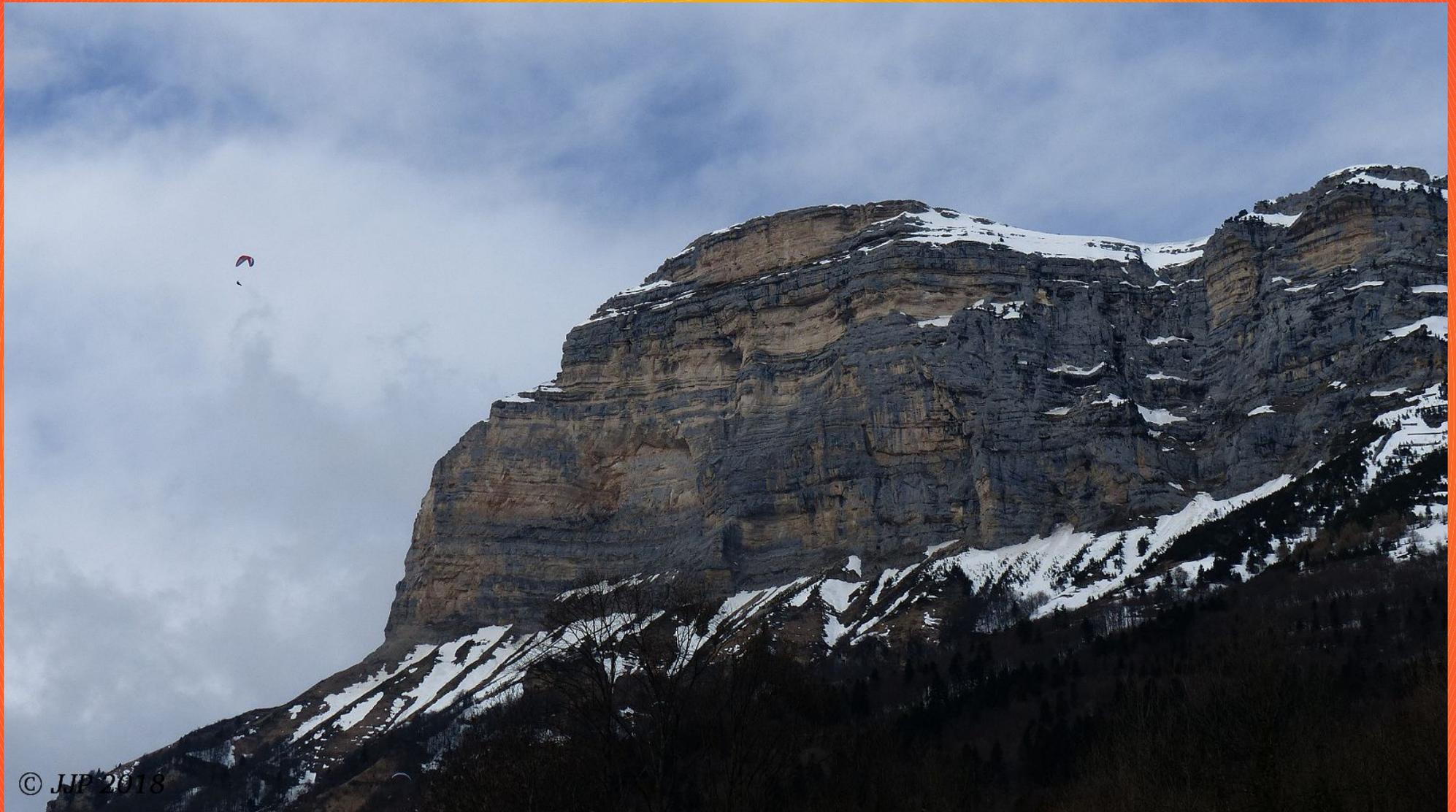
L'aire de décollage... en haut, à droite...



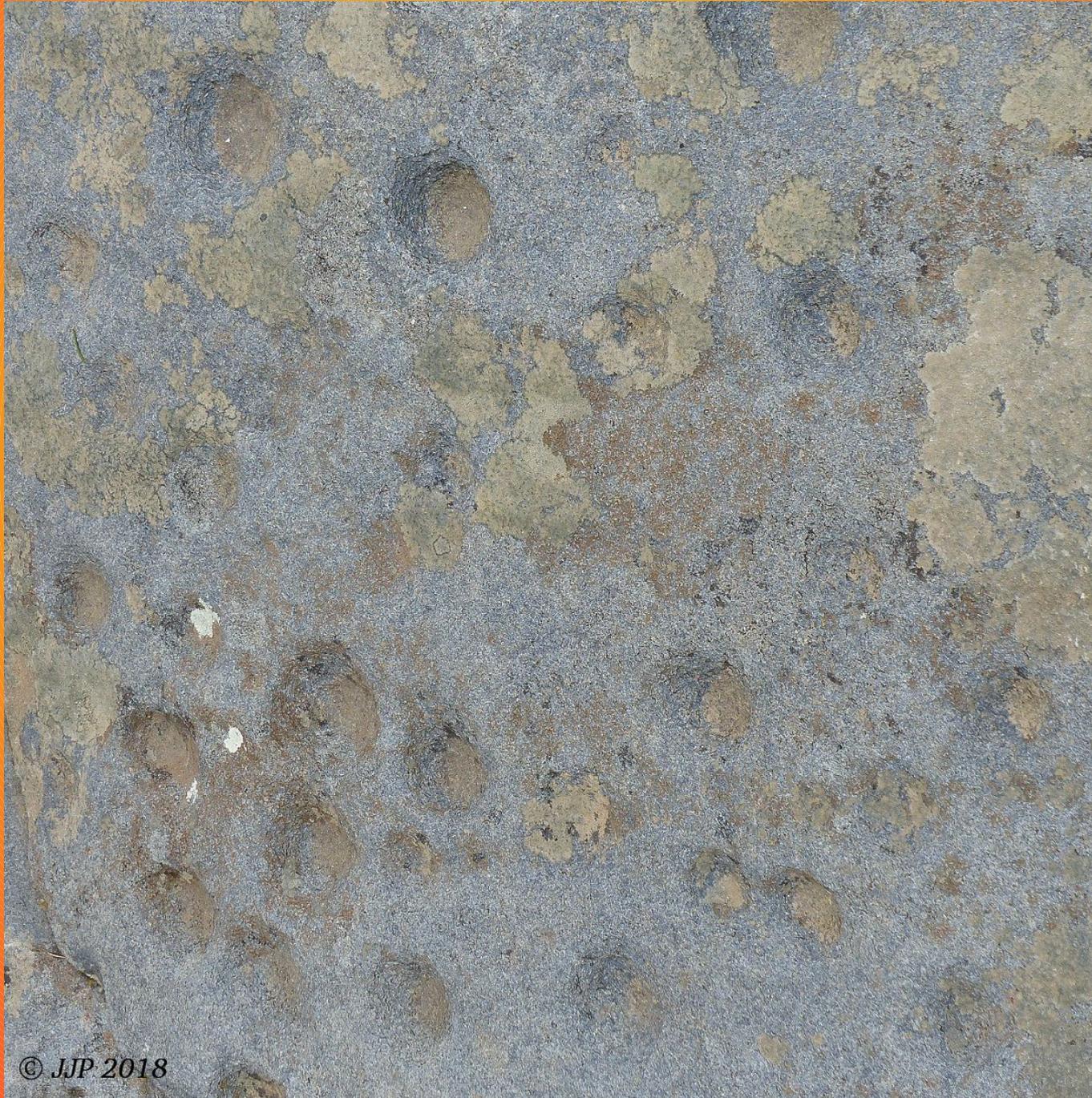
Cascade de l'Oule



Dent de Crolles



Pierre à cupules ! Quèsaco ?



Les infos sur la pierre à cupules

LA PIERRE A CUPULES

Découverte en juillet 1987 par B. & P. DEGUEURCE dans le bois des Dioux, à St Hilaire du Touvet.

Bloc erratique glaciaire sur lequel on distingue une centaine de cupules creusées par l'homme, probablement dans la période néolithique, entre 6000 et 2000 ans avant J.C.

La raison de ces cupules reste inconnue : pierre à sacrifice, carte du ciel, plan d'un village, d'un site funéraire, ou simplement une table de jeux ou de devin..... ?

Une énigme supplémentaire pour cette pierre est le signe en arc de cercle sur le côté.

Une cinquantaine de pierres à cupules ont été recensées en Isère.

Chaîne de Belledonne

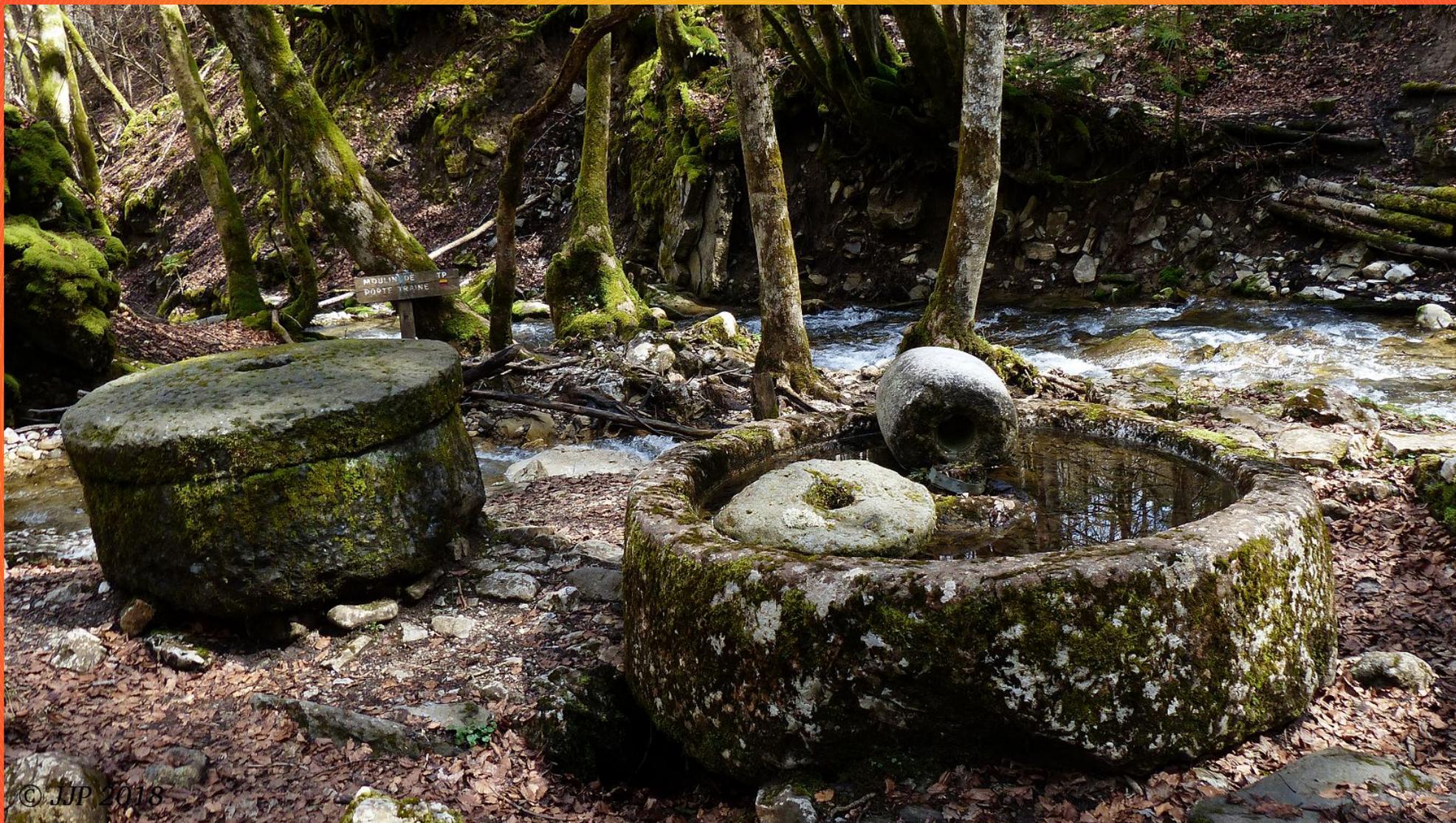


© JJP 2018

Un diou au moulin de Porte-Traîne



Ruines au moulin de Porte-Traîne



Ruines au moulin de Porte-Traîne



Cascade des Dioux



23 participant(e)s

*Accompagnateurs :
André et Jackie Ducret*

*Photos :
Jean-Jacques Plessis*