

Bernard Primault, ingénieur forestier et pionnier

9 mars 2020, 1 [Commentaire](#)

Thèmes: [Climat](#)

Chercheur passionné, ce pionnier s'est illustré dans de nombreux projets de recherche. Dans le domaine de la phénologie, il a notamment contribué à établir les bases d'une observation systématique des stades de développement de certaines espèces végétales dans l'ensemble de la Suisse.



Ses travaux de recherches et ses intérêts s'étendent à de nombreux domaines, très divers eux-aussi.

Sur la page internet de MétéoSuisse, après avoir inséré « Primault » dans la fonction Recherche, apparaît une longue liste de publications de cet ingénieur qui, pendant une période particulièrement prolifique en progrès dans le domaine de la météorologie, a su promouvoir, en

pionnier, de nombreux aspects de recherches liés à la météorologie. Pour n'en citer que quelques-uns :

L'évaporation sur de grandes superficies.

La relation entre phénomènes solaires et terrestres.

Le calcul de l'ombre portée.

Les accidents cardiaques et la météo.

Les particularités phénologiques.

La détermination de l'ombre dans les constructions et l'agriculture.

L'analyse des pluies en Valais central.

L'analyse systématique du poids de la neige en Suisse.

L'évapotranspiration potentielle et l'évaporation mesurée.

Le risque de gel et sa prévision..

Les cartes climatologiques pour le dimensionnement des refuges pour animaux de ferme.

Pendant de nombreuses années, M. Primault a collaboré avec l'EPFZ dans le cadre de projets liés à l'agrométéorologie et à la biométéorologie.

C'est à lui que l'on doit la formule de calcul de l'évapotranspiration des plantes, basée sur un certain nombre de paramètres météorologiques. C'est encore lui qui a découvert une méthode efficace pour combattre la fièvre aphteuse, une maladie virale hautement contagieuse qui touche les animaux de ferme.

Il fut également un des pionniers dans la programmation digitale des données récoltées à l'aide de méthodologies préconisées par lui.



Fig. 1: M. Primault indiquant le lieu de son enfance.

Ce qui nous interpelle le plus dans toute son activité, est l'aspect lié aux observations phénologiques qui, également d'un point de vue climatologique, est particulièrement intéressant. M. Primault a fondé le réseau d'observations phénologiques suisse, il a promu ce type d'étude et c'est grâce à son initiative que nous disposons, depuis 1951, de séries pluriennales de relevés de données de développement des phases végétatives de nombreuses espèces végétales observées dans de nombreuses localités du territoire helvétique.

Ainsi, dans l'ensemble du pays, nous avons à disposition les observations du développement de la végétation grâce au [réseau phénologique](#), 

Cela nous permet de suivre l'[évolution annuelle de la végétation](#) 

Et il est possible de faire des corrélations de l'évolution du développement de la végétation, année après année, avec l'évolution des températures à l'aide de l'[indice du printemps](#) 



Fig. 2: M. et Mme Primault photographiés lors de leur visite au centre régional de Locarno-Monti, l'an dernier.

Commentaires (1)

Thierry Flückiger, 09.03.2020, 17:28

Il existe des prix Nobel pour bon nombre de chercheurs qui ont rendu service à l'humanité. M. Primault, de par ses nombreux travaux qui ont fait avancer la phénologie, le mériterait amplement.
