



**AgEcon** SEARCH

RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

## Quels sont les jours disponibles pour les travaux des champs ?

E. Godron

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Godron E. Quels sont les jours disponibles pour les travaux des champs ?. In: Économie rurale. N°106, 1975. Population et travail agricoles (fin) p. 4;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1975.2351>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1975\\_num\\_106\\_1\\_2351](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1975_num_106_1_2351)

---

Fichier pdf généré le 08/05/2018

# QUELS SONT LES JOURS DISPONIBLES POUR LES TRAVAUX DES CHAMPS ?

par E. GODRON

Institut National de Gestion et d'Economie Rurale (IGER)

On appelle *jour disponible* un jour dont peut disposer l'agriculteur avec une probabilité de 80 %, c'est-à-dire au moins huit années sur dix, pour exécuter une façon culturale donnée, avec un équipement déterminé, dans une zone pédoclimatique délimitée, au cours d'une période précise.

Deux dates délimitent la *période de travail* durant laquelle des travaux ayant une sensibilité au climat, identique ou voisine, doivent être exécutés. La détermination de ces périodes est indispensable en gestion prévisionnelle : programmation linéaire, simulation (système EXPLORE), budget travail, etc... En général, on distingue une dizaine de périodes dans l'année.

## ENREGISTREMENTS DES JOURS DISPONIBLES

Durant les années soixante, l'IGER et les Centres de Gestion ont mis au point une méthode d'enregistrement des jours disponibles (bordereau : modèle ci-joint). Des programmes de traitement informatique ont été élaborés pour les informations ainsi collectées. Des recherches sont actuellement poursuivies à partir des références ainsi obtenues pour déterminer quelle est l'intensité des liaisons existant entre les différents facteurs climatiques ou leur association, et la possibilité de réaliser un travail donné dans une période et une région déterminées, avec un équipement bien précisé.

Diverses organisations étudient actuellement les problèmes relatifs aux jours disponibles, dans une dizaine de grandes régions. Outre le CRETASAC en Aquitaine, l'INRA en Ile-de-France ou en Champagne, citons les Centres de Gestion et d'Economie Rurale de la Meuse, de l'Ain... l'Association

climatologique de la région Auvergne, le BARMA en Ile-de-France, plusieurs écoles d'agriculture...

## LES RESULTATS OBTENUS

Les données enregistrées à l'aide du bordereau ci-après, ont donné lieu à plusieurs types de résultats. Par exemple, les moyennes de jours disponibles ; ou encore, la recherche de liaison entre ceux-ci et les enregistrement des données météorologiques du lieu. Enfin certains organismes perfectionnent l'organisation des « avertissements météo ».

### a) Les jours disponibles

Le classement par ordre décroissant du nombre de jours disponibles par période, pour chacune des années observées, permet la détermination de la valeur à retenir (la 4<sup>e</sup> sur 5 ans, la 8<sup>e</sup> sur 10 ans). Ainsi dans le Barrois après 5 années d'enregistrement, on peut estimer qu'en septembre, on dispose d'au moins 24 jours pour le labour à la charrue à soc.

Ces enregistrements permettent aussi de préciser en moyenne les dates limites de la période durant laquelle la valeur déterminée pour les jours disponibles est applicable au travail analysé dans telles conditions précises.

### b) Liaisons : jours disponibles et données météorologiques

Les travaux ont permis de délimiter certaines zones pédoclimatiques. A l'intérieur de celles-ci, et même parfois d'une région à l'autre, on a parfois pu trouver celui des

## BORDEREAU POUR

## L'ENREGISTREMENT

## DES JOURS DISPONIBLES

Observation		Climat										Travaux																					
Adresse		C.C. (Climat)		Elevage		Vigne		Arbres		M.S.		LABOUR A SOC		LABOUR A TRAVAIL		FAUCONNAGE		SEMER		TRAITER		EPANDRE		ENSILAGE		PASTURE		BOTTILLAGE		MOISSON		Autre	
DATE		TEMPERATURES		PLUIES		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux		Totaux			
L																																	
M																																	
M																																	
J																																	
V																																	

facteurs climatiques qui permet ou interdit une façon culturale. Ainsi en Gascogne, seule la pluie rend impossible l'ensilage avec cependant parfois, des problèmes d'adhérence...

En Auvergne, ou plus précisément en Limagne Noire, on a pu, pour les charrois lourds, les labours... établir les équations des droites de régression entre le nombre de jours disponibles pour ces façons et l'indice pluvio-thermique exprimé en millimètres de pluie par degrés centigrades.

Le BARMA a particulièrement étudié les variétés de maïs les mieux adaptées au climat local. On dispose souvent en Ile-de-France, de pluies vers le 14 juillet ; il faut donc semer une variété qui vienne à floraison à cette époque...

### c) Les indications climatologiques instantanées

En même temps que se posent à long terme les problèmes concernant les jours disponibles, à court terme, il s'agit de savoir par exemple, s'il faut irriguer et surtout quelle quantité apporter. On aborde ainsi un sujet voisin de la disponibilité et qui a pu amener certains des organismes ci-dessus nommés, à s'équiper de répondeurs téléphoni-

ques qui outre les renseignements météorologiques peuvent donner des conseils agronomiques sur l'irrigation, ou autres avertissements agricoles (Alsace, Ile-de-France, Midi).

## CONCLUSION

Les enregistrements de jours disponibles sont précieux pour la prévision en agriculture : simulation, programmation. La méthode est au point et débouche sur des applications nombreuses.

Malheureusement, les enregistrements sont encore trop peu nombreux dans l'espace et dans le temps. En prévision des calculs budgétaires (Explore, ou autres) qui connaissent un succès croissant, ne serait-il pas opportun de favoriser l'enregistrement des jours disponibles ?

L'incertitude climatique est inévitable. Mais les inconvénients de ces aléas peuvent être très fortement réduits ; il suffit de vouloir noter méthodiquement et régulièrement un nombre limité d'observations.

Bibliographie : Consulter l'IGER, 21 r. Chaptal, 75009 Paris.