Fig-ajust-JUSTE\_P-Miermaigne-sfK0-2022oct28-Olsen-PImanuels.docx

P.Denoroy ; 2023mars31

**Figures d’ajustement de réponses de culture à P sol**

**Utilisant l’outil Shiny JUSTE\_P**

**Essais Miermaigne Ch. Agr. Eure et Loir (28)**

***Avec commentaires de P.Denoroy***

Ajustements sans introduction des paramètres initiaux (calculés par le programme)

Analyse de terre : P Olsen ; profondeur analyse terre = labour ( ?)

**Sans les données des traitement K0**

Miermaigne 1976 maïs fourrage

Données : pas de données de rendement

Miermaigne 1977 blé tendre hiver cv Clement

Données : pas de données de rendement

Miermaigne 1978 maïs fourrage cv LG3 : *test paramètres initiaux « manuels » pour QP*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1979 blé tendre hiver cv Roazon : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1980 blé tendre hiver 2 cv Hobbit : *Ajustements peu « satisfaisants » (seuils « extrapolés »)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1981 maïs fourrage cv Beaupré Pau205 : *pas réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1982 blé tendre hiver cv Arminda : *pas réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1983 blé tendre hiver 2 cv Arminda : *Ajustements « satisfaisants » malgré forte variabilité de réponse*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1984 maïs fourrage cv Cargimontana : *Ajustements « satisfaisants » bien que pas de Rdt à la parcelle*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1985 blé tendre hiver Arminda : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1986 blé tendre 2 hiver Arminda : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1987 maïs fourrage cv DK 250 : *Ajustements « satisfaisants » bien que pas de Rdt à la parcelle*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1988 blé tendre hiver cv=X : *Ajustements « satisfaisants » sauf Mitscherlich « extrapolé »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1989 blé tendre hiver 2 cv=X : *Ajustements « satisfaisants » bien que pas de Rdt à la parcelle*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1990 maïs fourrage cv DK250 : *Ajustements « satisfaisants » sauf QuadPlat « extrapolé »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1991 blé tendre hiver cv Thésée : *Ajustements « satisfaisants » en LP, Quadplat & Mitscherlich à revoir (param. initiaux à fixer « manuellement »). Pb de non-convergence de QP à cause d’un point 🡺un peu modifié en Y pour avoir convergence*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1992 blé tendre hiver 2 cv Thésée : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1993 maïs fourrage cv LG2255 : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1994 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants » sauf Mitscherlich « extrapolé »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1995 orge hiver cv = X : *Ajustements à peu près « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1996 pois printemps cv = X : *Ajustements « satisfaisants » malgré forte variabilité de réponse*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1997 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1998 orge hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 1999 colza cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2000 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants » malgré forte variabilité de réponse*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2001 orge hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2002 maïs grain cv = X : *pas réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2003 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2004 féverole cv = X : *pas réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2005 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2006 colza hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2007 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2008 triticale cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2009 lin oléagineux hiver cv = Alaska : *Ajustements « satisfaisants », rendement correct*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2010 blé tendre hiver cv = Goncourt : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2011 tournesol cv = X *: pas de réponse, rendements pourtant corrects*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2012 blé tendre hiver cv = X : *ajustements problématiques, peu de réponse ; tenter param initiaux en « manuel »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2013 maïs grain cv = X : *pas réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2014 blé tendre hiver cv = X

***Données manquantes***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2015 soja cv = X : *pas de réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2016 blé tendre hiver cv = X : *pas de réponse, Rdt pourtant correct*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2017 betterave sucrière cv = X : *Ajustements à peu près « satisfaisants », réponse limitée*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2018 blé tendre hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2019 blé tendre hiver 2 cv = X : *Ajustements « satisfaisants »*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2020 orge hiver cv = X : *peu de réponse, autre facteur limitant ? (Rdt faible)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Miermaigne 2021 colza hiver cv = X : *Ajustements « satisfaisants » sauf Mitscherlich (revoir « manuellement » ?)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |