Fig-ajust-JUSTE\_P-1-Auzeville2022nov22.docx

P.Denoroy ; 2022nov21

**Figures d’ajustement de réponses annuelles des cultures à P sol**

**Utilisant l’outil Shiny JUSTE\_P**

**Essais Auzeville, provisoire et partiel**

**1991 à 2020, années ou données manquantes**

**Tous rendements exprimés en T MS / ha**

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

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

Analyse de terre : P Olsen

Fichier de données : « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv »

**Auzeville 1991 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv »

Modele linéaire-plateau

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

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

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

NB : bandes C et B seulement, rendements bande A non disponibles

Modèle quadratique-plateau

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

Modèle Mitscherlich

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

Modèle Cate-Nelson

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

**Auzeville 1992 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv »

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

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

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

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

**Auzeville 1993 blé tendre X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **plantage** |

**Auzeville 1994 tournesol X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

Bandes A & B & C ensemble : Bande A : Données rendement non disponibles

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

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

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

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

**Auzeville 1995 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 1996 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 1997 blé tendre X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 1998 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 1999 maïs X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 2000 tournesol X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 2001 blé tendre X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  » ;

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

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

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

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

**Auzeville 2002 soja X ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Echec du modele** |

**Auzeville 2003 blé dur Provenzal ;** sol : 0-30cm ; bandes B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv » ;

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

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

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

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

**Auzeville 2004 sorgho Solarius** ; sol : 0-30 cm, bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2005 tournesol Melody** ; sol : 0-30 cm, bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2006 blé dur Biensur** ; sol : 0-27.5 cm, bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2007 sorgho Fulgus** ; sol : 0-20 cm, bandes B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2008 tournesol Melody** ; sol : 0-20 cm, bandes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2009 blé dur Biensur** ; sol : 0-30 cm , analyse terre h labouré non disponibles dans « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2010 tournesol Melody** ; sol : **0-20 cm,** bandes A&B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2011 blé dur Irena** ; sol : 0-30 cm, bande A, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv »

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

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

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

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

**Auzeville 2012 sorgho Alizé** ; sol : 0-30 cm, bandes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2013 maïs grain test de divers CV** ??; pas de reponse claire ; sol : 0-30 cm, bandes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2014 blé dur Fabulis** ; sol : 0-30 cm ? (NA), bandes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2015 maïs** ; sol : 0-30 cm ? (NA), bandes A-B-C, Rdt manquants, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2016 blé dur Isildur** ; sol : 0-30 cm, bande A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **echec** |

**Auzeville 2017 sorgho Armax** ; sol : 0-30 cm, bandes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  » ;

Probleme de coup de froid à la floraison qui a stérilisé les epis des plantes les plus en avance ? (à verifier)

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

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

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

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

**Auzeville 2018 tournesol Melody** ; sol : 0-30 cm, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  », Rdt manquants

|  |  |
| --- | --- |
| Données manquantes |  |

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

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

**Auzeville 2019 blé dur Voilur** ; sol : 0-30 cm, banes A&B&C, données « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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

**Auzeville 2020 sorgho X** ; sol : 0-30 cm, banes A&B&C, données «JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022nov21-TMS.csv  »

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

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

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

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