Index-Folleville-seuilP\_2024

P.Denoroy ; version 2024fevrier19

**Fichiers placés dans les archives Comifer « seuil P 2024 »**

**Concernant le dispositif essai PK INRAE de Folleville (78 Grignon)**

Explications :

Il s’agit des fichiers concernant le traitement des Indice de rendement (IR) de 2007 à 2020 pour établir des seuils d’impasse avec l’outil Shiny-R en utilisant le modèle linéaire-plateau (LP) en regroupant tous les IR de tous les essais concernant une culture.

Par ailleurs, des ajustement année par année ont été faits pour calcul des IR (Indices de Rendement) et pour le travail méthodologique de comparaison des modèles , cf. poster présenté à Tours 2024 (Comifer-Gemas) et article soumis pour publication.

Les parcelles « K0 » de la sole 2 pour lesquelles on peut craindre une confusion d’effet entre la carence en P et en K, correspondent aux traitements P0K0 depuis début (=D), P0K0 depuis 1978 (ABN0), P+K0 (ABP). Donc, sur les 30 parcelles de la sole, exclure du calcul du seuil d’impasse P les parcelles notées D, A0, AP, B0, BP.

Dans les comparaisons entre modèles (poster & article L.Jordan), des cultures d’escourgeon ont été exclues car défaut de qualité d’ajustement avec un ou des modèles (cf. Folleville\_eval-jx-donnees-2023aout15.xlsx) : sole 4 2016, sole 7 2011, sole 7 2014, sole 7 2020 . Idem blé tendre : sole2 2018,

Fichiers :

« Index-Folleville-seuilP\_2024.docx » : ce fichier

«JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2021.xlsx» : fichier de préparation des données pour préparation du fichier .csv utilisé pour ajustement. Sans calcul IR. Soles 2-4-5-6-7. Comprend des parcelles K0 de la sole 2, qu’il ne faut pas utiliser pour les calculs de seuil d’impasse P car risque de confusion d’effet avec carence en K.

« JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2021-calcIR2023avril-pourcsv.xlsx » : évolution du précèdent. Les IR sont calculés sur la base du plateau de rendement calculé pour l’année concernée (plateau moyen des ajustements LP et quadratique-plateau).

« JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2020.csv »: fichier .csv des données de 2007 à 2020 (soles 2- 4-5-6-7) utilisés pour les ajustements des modèles avec outil Shiny-R. Avec toutes parcelles sole 2 (dont K0) et toutes cultures escourgeon.

« JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2021.csv » : fichier .csv des données de 2007 à 2021 (soles 2- 4-5-6-7), avec toutes parcelles sole 2 (dont K0) et toutes cultures escourgeon.

« JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2021-calcIR2023avril.csv » : fichier .csv des données de 2007 à 2021 (soles 2- 4-5-6-7) utilisés pour les ajustements des modèles avec IR (ex. : par culture, toutes années confondues) avec outil Shiny-R. Avec toutes parcelles sole 2 (dont K0) et toutes cultures escourgeon.

« JUSTE\_P-jeu-simplifié-Folleville-2007-2021-ttsfK0\_IR-2023aout16.csv » : évolution du précèdent fichier sans les parcelles K0 de la sole 2 (pour éviter confusion d’effet du traitement K dans la sole 2)

« Fig-ajust-JUSTE\_P-1-Folleville-2021oct-revu2023avril08.docx : figures et valeurs des paramètres d’ajustement toutes années (sur rendement)

« Fig-ajust-JUSTE\_P-test-Folleville-2021oct-PImanuel.docx » : figures et valeurs des paramètres d’ajustement toutes années, essais de nouveaux ajustements.

« Fig-ajust-JUSTE\_P-Folleville-IR-2023avril26.docx » : figures et valeurs des paramètres d’ajustement par culture toutes années ensemble (donc sur IR) , avec ou sans parcelle K0 de sole2 , tous cas escourgeons

« Fig-ajust-JUSTE\_P-Folleville-IR-correction-orge-2023aout22.docx » : *Correction au fichier « Fig-ajust-JUSTE\_P-Folleville-IR-2023avril26.docx » . Pour le cas des escourgeons :*

*suppression des années non retenues pour les comparaisons des modèles (certaines étaient restées utilisées dans le fichier précèdent)*

*Pour les autres cultures, les années utilisées dans le fichier de données exploité pour  « Fig-ajust-JUSTE\_P-Folleville-IR-2023avril26.docx »sont celles retenues pour les comparaison de modèles*

« JUSTE\_P-traitnt-donnees-1-seuils-Folleville2021oct.xlsx» : résumé des résultats des ajustements des modèles (dont LP) sur Rdt, pour toutes années (sole 2 : 2010-2020 ; sole 4 : 2008-2020 ; sole 5 : 2008-2019 ; sole 6 : 2008-2019 ; sole 7 : 2008-2019 ; et par culture -avec IR- toutes soles confondues) .

« JUSTE\_P-traitnt-donnees-IR-seuils-Tcompl-Folleville2023aout22.xlsx » : synthèse des valeurs de paramètres d’ajustement des modèles sur IR et pour toutes les cultures