Traitement-data-Auzeville-2022sept.

**Traitement des données Auzeville en septembre 2022 pour compléter ce qui a été fait en décembre 2021**

Fait en décembre 20021 :

Utilisation fichier entrée « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2021dec09-pour-csv.xlsx »

Années traitables : 2003 (Olsen ; bandes C&B), 2004 (Olsen ; bandes C&B), 2005 (bandes C&B), 2006 (Olsen ; bandes C&B), 2007 (Olsen ; bandes C&B), 2008 (tout), 2010 (sf. P grain), 2011 (bande A), 2012 (Olsen), 2013 (Olsen), 2014 (Olsen), 2016 (tout), 2017 (tout), 2019 (tout), 2020 (tout)

Non traitable : 2002 : manque Rdt & P grain, 2009 : manque analyse terre, 2015 : manque Rdt et P grain, 2018 : manque Rdt, 2021 : manque Rdt & P grain

Résultats des estimations de seuil d’impasse (ajustements de reponse de Rdt à offre du sol) : fichier « JUSTE\_P-traitnt-donnees-1-seuils-Auzeville-2021dec02.xlsx »

Nouvelle version septembre 2022 : « JUSTE\_P-traitnt-donnees-1-seuils-Auzeville-20222.xlsx »

A ajouter en septembre 2022

Source analyse terre : (cf. JUSTEP2022-prep-traint-Auzeville.docx)

* Recensement des séries d’analyses de terre (Cp ou Olsen) : « recense-ana-terr-Auzeville.xlsx »
* Calcul de valeur d’analyse de terre (Cp & Olsen) pour chaque année : estimation d’une analyse quand l’autre est disponible, sinon interpolation linaire en fonction du temps : « Soil\_Monitoring\_ana-redondance-2022aout23.xlsx » 🡺 Auzeville\_estim-anaP-terre-2022aout19.xlsx

Source données plantes :

* Auzeville-Harvest-travail-2022aout30.xlsx : inventaire de données disponibles et validées (confrontations diverses sources)

Nouvelles années avec données dispo :

Préparation du fichier de données pour traitement avec Shiny-Juste\_P :

Fichier « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022sept05-pour-csv.xlsx » créé à partir de « Auzeville\_estim-anaP-terre-2022aout19.xlsx » et « Auzeville-Harvest-travail-2022aout30.xlsx ».

🡺Problèmes rencontrés :

* de 1969 à 1977 : 16 valeurs d’analyse de terre mais 8 valeurs de rendement récolte avec schéma de 2 essais de 4 traitements avec 4 blocs mélangés ⬄ ?? laissé de côté pour le moment
* de 1978 à 1990 :
  + pour le sol : 32 résultats d’analyses de terre : schéma avec 2 essais (B au Nord, A au Sud), chacun 4 traitements et 4 répétitions
  + pour la culture : 8 résultats de rendement avec schéma de 2 essais de 4 traitements avec 4 blocs mélangés 🡺 sera à traiter en considérant le détail des analyses de terre et le même rendement pour chaque répétition d’un traitement (cf. fait pour Miermaigne)
* a partir de 1991, on a création de 3 bandes
  + mais valeurs de rendement seulement pour bandes C et B en 1991, 1992,
  + incertitudes sur les rendements (valeurs différentes disponibles ) et analyses de grain à partir de 2004 ⬄ dans un premier temps, on n’actualise le fichier « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022sept05-pour-csv.xlsx » que jusqu’à 2003 compris.

Traitements à faire :

* Pour les années récentes, on considère que l’effet Bande est négligeables : reprendre/compléter les ajustements de 2000 à 2020
* Traiter les bandes séparément ou ensemble à partir de 1991 (création de 3 bandes) pour voir si cela change quelque chose (surtout après modification de la structure ou configuration de l’essai)

Traitements faits

A partir de « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2021dec09-pour-csv.xlsx », création d’un nouveau fichier « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Auzeville-2022sept05-pour-csv.xlsx » reprenant les informations de « Auzeville\_estim-anaP-terre-2022aout19.xlsx » et « Auzeville-Harvest-travail-2022aout30.xlsx ».

🡺Identification de cas problématiques :

* Mauvaise correspondance entre résultats de rendements et analyses de terre de 1969 à 1977
* Nécessité de revoir la plupart des calculs déjà faits (années 2003 à 2020) car petites modifications des calculs de valeurs estimés d’analyse de terre. Plus incertitudes sur certaines estimations de rendement.

Traitement des cas 1991 à 1997 pour voir si différences de réponse entre bandes (différenciées par traitement irrigation) : bande C ou B ou C+B (pas de résultats pour bande A) 🡺 fichier « Impact-bande-Auzeville.docx »

Traitement, de plus, avec modèle linéaire-plateau pour années 1998 et suivante, pour répondre à G.Vericel