Fig-ajust-JUSTE\_P-Pierroton\_P-2024avril26.docx

P.Denoroy ; 2024avril26

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

**Utilisant l’outil Shiny JUSTE\_P**

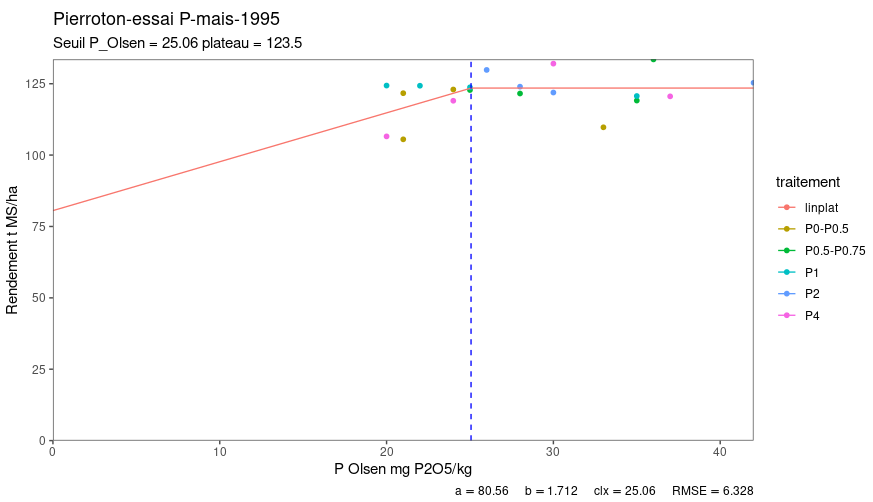
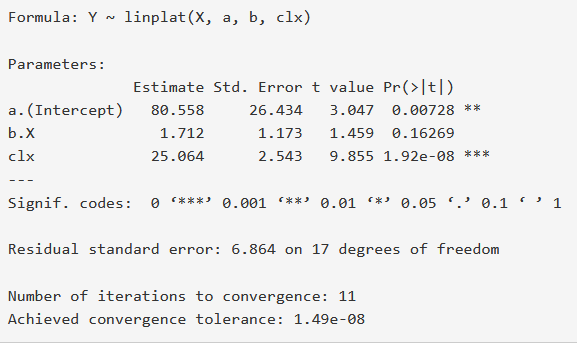
**Essais Pierroton P , INRAE Cestas (33)**

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

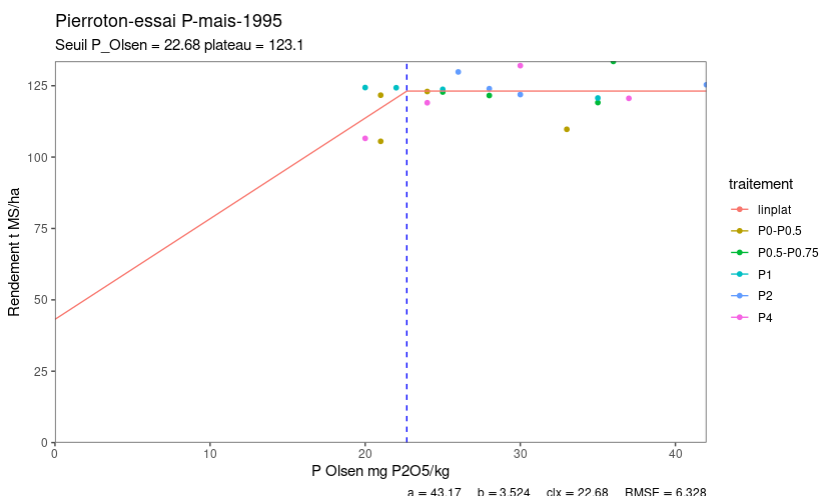
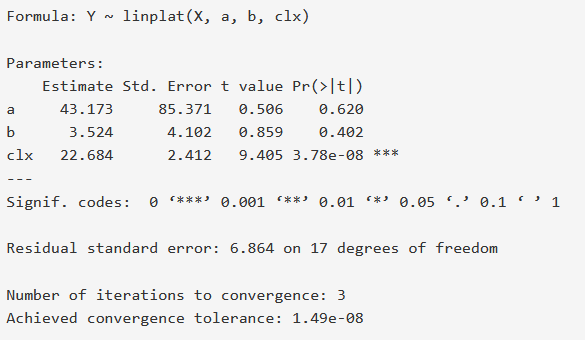
**Ajustements sans introduction des paramètres initiaux (calculés par le programme)**

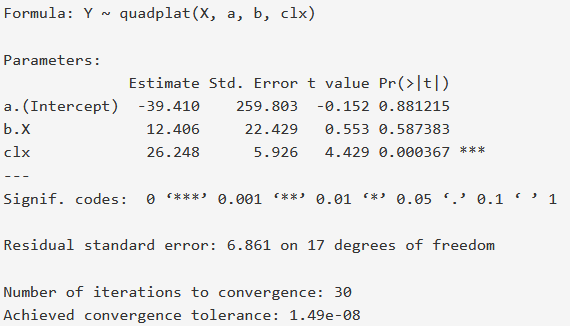
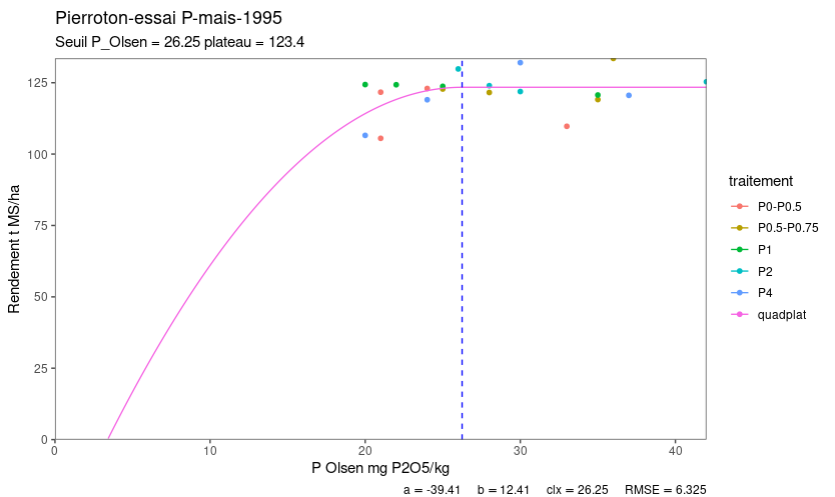
**Analyse de terre : P Olsen ; profondeur analyse terre = labour (25 cm théorique, 30 pratique)**

Pierroton 1995 maïs grain

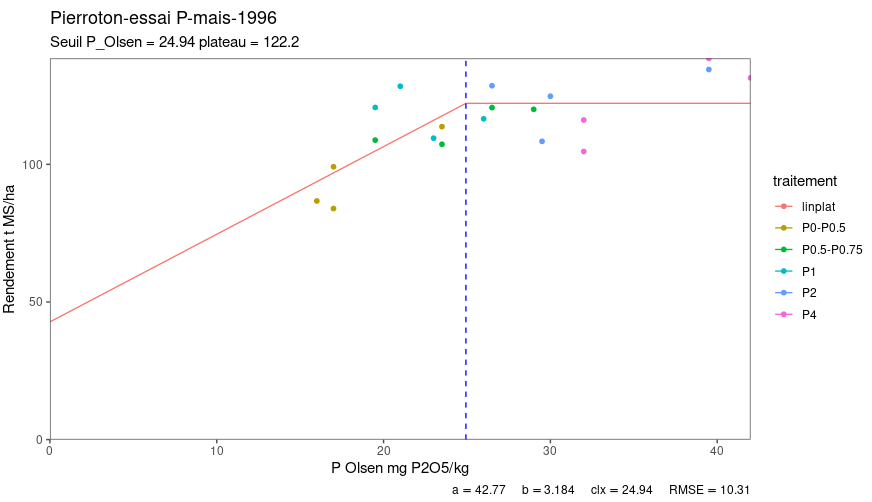
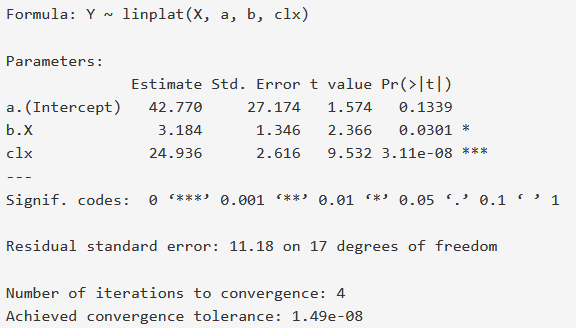
 

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=75, b =1.8 , clx=22 : donne même valeur de RMSE (6.328) et visuellement plus satisfaisant => à conserver*

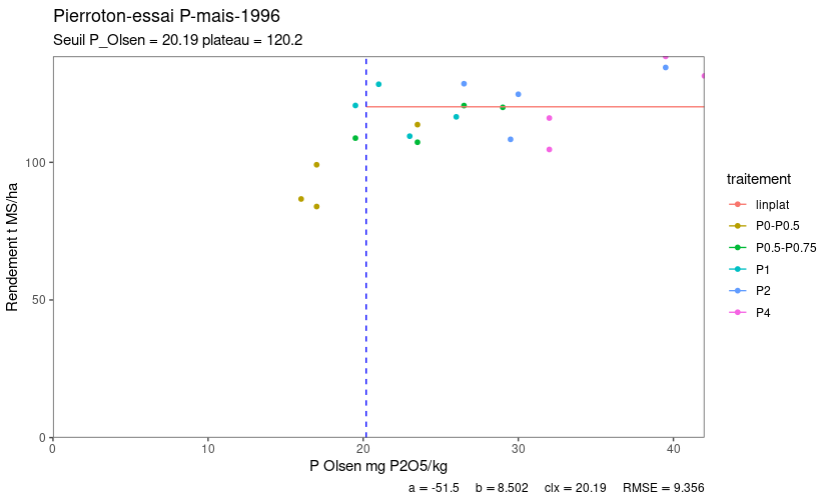
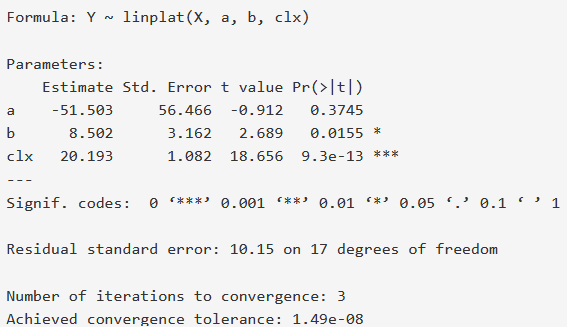
 

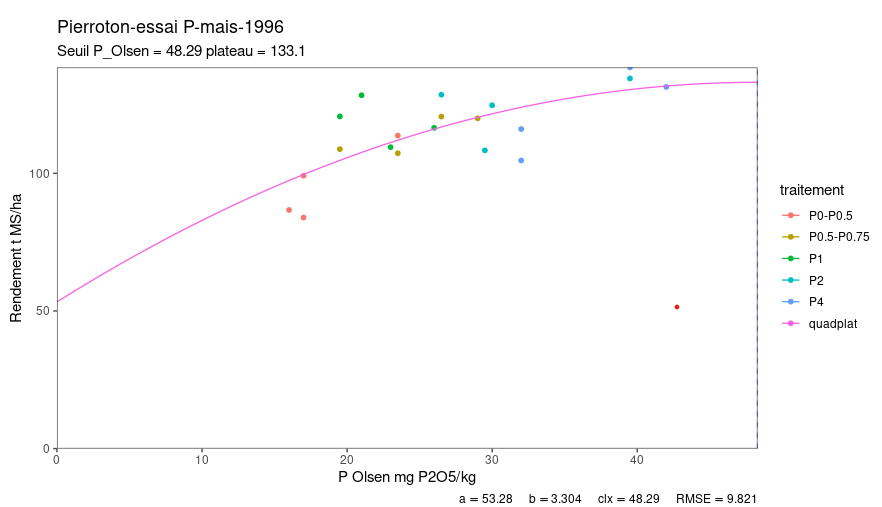
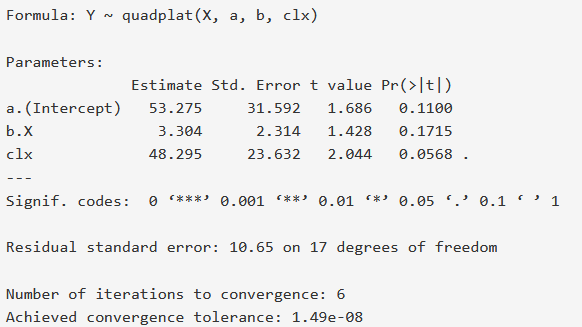


Pierroton 1996 maïs grain

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=45, b =4 , clx=20 : donne meilleure valeur de RMSE (9.356 au lieu de 10.31) et visuellement plus satisfaisant => à conserver*

Pierroton 1997 maïs grain

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

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

Pierroton 1998 maïs grain

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

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

Pierroton 1999 maïs grain

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

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

Pierroton 2000 maïs grain

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

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

Pierroton 2001 maïs grain

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

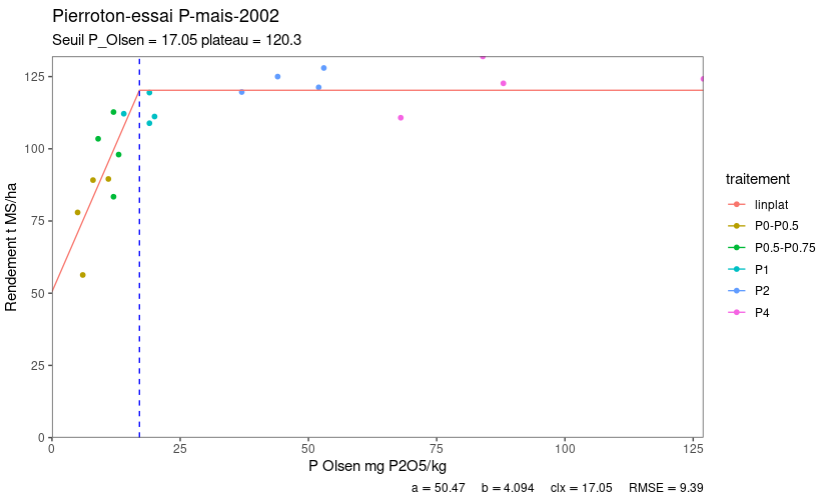
*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=0, b =10 , clx=15 : 🡺 donne le même ajustement*

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

Pierroton 2002 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=45, b =4 , clx=18 : 🡺 donne RMSE =9.39 au lieu de 9.349 : moins bien*



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

Pierroton 2003 maïs grain

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

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

Pierroton 2004 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=45, b =4 , clx=20 : donne meilleur RMSE (=9.172 au lieu de 9.26) => à conserver*

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

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

Pierroton 2005 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=40, b =4 , clx=20 : donne le même ajustement à conserver*

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

Pierroton 2006 : pas de culture (année blanche pour suppression des adventices résistantes)

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

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

Pierroton 2007 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=30, b =2 , clx=35 : donne ajustement avec moins bon RMSE (22.62 contre 22.32). On conserve le premier ajustement « automatique ».*

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

Pierroton 2008 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =3 , clx=25 : donne le même ajustement. On conserve le premier ajustement « automatique ».*

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

Pierroton 2009 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =3 , clx=20 : donne ajustement avec moins bon RMSE (11.27 contre 10.59) => on conserve le premier ajustement « automatique ».*

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

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

Pierroton 2010 carottes  *(à revoir ultérieurement)*

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

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

Pierroton 2011 maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =2 , clx=50 : donne ajustement avec moins bon RMSE (18.86 contre 18.55) => on conserve le premier ajustement « automatique ».*

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

Pierroton 2012 :

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =2 , clx=20 : donne ajustement similaire : RMSE (17.68 contre 17.67) => on peut conserver les deux ajustements, le second étant visuellement plus satisfaisant.*

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

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

Pierroton 2013 :   *haricots vert : essai peu concluant du fait d’une forte influence des dégâts dus au gibier (lapins, cervidés)*

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

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

Pierroton 2014 : maïs grain  **en sec** (non irrigué)

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =2 , clx=25 : donne le même ajustement*

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

Pierroton 2015 : maïs grain

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

*Linéaire-plateau avec paramètres initiaux « manuels » : a=20, b =3 , clx=25 : donne un meilleur ajustement : RMSE (10.94 contre 11.56) => conserver le second ajustement.*

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

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