WLS Regression Results

==============================================================================

Dep. Variable: prevalence\_ind R-squared: 0.201

Model: WLS Adj. R-squared: 0.200

Method: Least Squares F-statistic: nan

Date: Tue, 23 Jul 2024 Prob (F-statistic): nan

Time: 15:33:07 Log-Likelihood: -83243.

No. Observations: 119189 AIC: 1.669e+05

Df Residuals: 118979 BIC: 1.689e+05

Df Model: 209

Covariance Type: cluster

==============================================================================================

coef std err z P>|z| [0.025 0.975]

----------------------------------------------------------------------------------------------

BEN\_Alibori2018 0.2048 0.024 8.706 0.000 0.159 0.251

BEN\_Alibori2021 0.0843 0.015 5.671 0.000 0.055 0.113

BEN\_Atacora2018 0.3332 0.024 13.859 0.000 0.286 0.380

BEN\_Atacora2021 0.1055 0.016 6.453 0.000 0.073 0.138

BEN\_Atlantique2018 0.1062 0.012 8.907 0.000 0.083 0.130

BEN\_Atlantique2021 0.0409 0.009 4.677 0.000 0.024 0.058

BEN\_Borgou2018 0.3463 0.024 14.469 0.000 0.299 0.393

BEN\_Borgou2021 0.2079 0.020 10.202 0.000 0.168 0.248

BEN\_Collines2018 0.1168 0.015 7.904 0.000 0.088 0.146

BEN\_Collines2021 0.0174 0.005 3.169 0.002 0.007 0.028

BEN\_Couffo2018 0.2696 0.022 12.018 0.000 0.226 0.314

BEN\_Couffo2021 0.1310 0.018 7.402 0.000 0.096 0.166

BEN\_Donga2018 0.1970 0.019 10.427 0.000 0.160 0.234

BEN\_Donga2021 0.1839 0.021 8.836 0.000 0.143 0.225

BEN\_Littoral2018 0.0155 0.007 2.350 0.019 0.003 0.029

BEN\_Littoral2021 0 0 nan nan 0 0

BEN\_Mono2018 0.2016 0.019 10.386 0.000 0.164 0.240

BEN\_Mono2021 0.1354 0.017 7.795 0.000 0.101 0.169

BEN\_Oueme2018 0.0393 0.009 4.610 0.000 0.023 0.056

BEN\_Oueme2021 0.0062 0.003 2.081 0.037 0.000 0.012

BEN\_Plateau2018 0.2231 0.023 9.760 0.000 0.178 0.268

BEN\_Plateau2021 0.0635 0.019 3.389 0.001 0.027 0.100

BEN\_Zou2018 0.2199 0.025 8.972 0.000 0.172 0.268

BEN\_Zou2021 0.0826 0.018 4.477 0.000 0.046 0.119

BFA\_Boucle du mouhoun2018 0.4084 0.034 11.993 0.000 0.342 0.475

BFA\_Boucle du mouhoun2021 0.2689 0.026 10.147 0.000 0.217 0.321

BFA\_Cascades2018 0.1544 0.027 5.620 0.000 0.101 0.208

BFA\_Cascades2021 0.0620 0.013 4.614 0.000 0.036 0.088

BFA\_Centre-est2018 0.4296 0.028 15.409 0.000 0.375 0.484

BFA\_Centre-est2021 0.1354 0.020 6.882 0.000 0.097 0.174

BFA\_Centre-nord2018 0.5412 0.032 17.075 0.000 0.479 0.603

BFA\_Centre-nord2021 0.1854 0.034 5.473 0.000 0.119 0.252

BFA\_Centre-ouest2018 0.4413 0.033 13.312 0.000 0.376 0.506

BFA\_Centre-ouest2021 0.2010 0.026 7.850 0.000 0.151 0.251

BFA\_Centre-sud2018 0.1288 0.022 5.782 0.000 0.085 0.172

BFA\_Centre-sud2021 0.2004 0.031 6.504 0.000 0.140 0.261

BFA\_Centre2018 0.0252 0.006 4.397 0.000 0.014 0.036

BFA\_Centre2021 0.0089 0.004 2.528 0.011 0.002 0.016

BFA\_Est2018 0.3475 0.034 10.298 0.000 0.281 0.414

BFA\_Est2021 0.2402 0.029 8.234 0.000 0.183 0.297

BFA\_Hauts bassins2018 0.2231 0.027 8.345 0.000 0.171 0.275

BFA\_Hauts bassins2021 0.1341 0.020 6.713 0.000 0.095 0.173

BFA\_Nord2018 0.6318 0.031 20.604 0.000 0.572 0.692

BFA\_Nord2021 0.3183 0.030 10.731 0.000 0.260 0.376

BFA\_Plateau-central2018 0.2616 0.039 6.660 0.000 0.185 0.339

BFA\_Plateau-central2021 0.1545 0.028 5.433 0.000 0.099 0.210

BFA\_Sahel2018 0.3828 0.036 10.589 0.000 0.312 0.454

BFA\_Sahel2021 0.4501 0.038 11.795 0.000 0.375 0.525

BFA\_Sud-ouest2018 0.3455 0.031 11.018 0.000 0.284 0.407

BFA\_Sud-ouest2021 0.2313 0.042 5.466 0.000 0.148 0.314

CIV\_Agneby-tiassa2018 0.1133 0.025 4.463 0.000 0.064 0.163

CIV\_Agneby-tiassa2021 0.0713 0.027 2.604 0.009 0.018 0.125

CIV\_Autonome d'abidjan2018 0.0087 0.004 1.996 0.046 0.000 0.017

CIV\_Autonome d'abidjan2021 0.0024 0.002 1.261 0.207 -0.001 0.006

CIV\_Bafing2018 0.2765 0.039 7.039 0.000 0.199 0.353

CIV\_Bafing2021 0.2168 0.034 6.314 0.000 0.149 0.284

CIV\_Bagoue2018 0.0988 0.021 4.809 0.000 0.059 0.139

CIV\_Bagoue2021 0.1092 0.026 4.227 0.000 0.059 0.160

CIV\_Belier2018 0.1197 0.022 5.516 0.000 0.077 0.162

CIV\_Belier2021 0.0497 0.016 3.066 0.002 0.018 0.082

CIV\_Bere2018 0.1641 0.029 5.740 0.000 0.108 0.220

CIV\_Bere2021 0.0540 0.016 3.284 0.001 0.022 0.086

CIV\_Bounkani2018 0.1339 0.029 4.678 0.000 0.078 0.190

CIV\_Bounkani2021 0.2212 0.038 5.824 0.000 0.147 0.296

CIV\_Cavally2018 0.2764 0.032 8.729 0.000 0.214 0.338

CIV\_Cavally2021 0.0843 0.019 4.396 0.000 0.047 0.122

CIV\_Folon2018 0.1066 0.026 4.027 0.000 0.055 0.158

CIV\_Folon2021 0.2465 0.042 5.880 0.000 0.164 0.329

CIV\_Gbeke2018 0.0779 0.015 5.219 0.000 0.049 0.107

CIV\_Gbeke2021 0.0511 0.014 3.635 0.000 0.024 0.079

CIV\_Gbôkle2018 0.0848 0.022 3.900 0.000 0.042 0.127

CIV\_Gbôkle2021 0.0591 0.020 2.916 0.004 0.019 0.099

CIV\_Gontougo2018 0.0707 0.020 3.601 0.000 0.032 0.109

CIV\_Gontougo2021 0.1130 0.021 5.445 0.000 0.072 0.154

CIV\_Grands-ponts2018 0.0835 0.022 3.736 0.000 0.040 0.127

CIV\_Grands-ponts2021 0.0739 0.017 4.258 0.000 0.040 0.108

CIV\_Guemon2018 0.1746 0.026 6.666 0.000 0.123 0.226

CIV\_Guemon2021 0.0577 0.016 3.626 0.000 0.027 0.089

CIV\_Gôh2018 0.1381 0.022 6.258 0.000 0.095 0.181

CIV\_Gôh2021 0.0899 0.018 5.051 0.000 0.055 0.125

CIV\_Hambol2018 0.1642 0.030 5.477 0.000 0.105 0.223

CIV\_Hambol2021 0.0560 0.020 2.857 0.004 0.018 0.094

CIV\_Haut-sassandra2018 0.1917 0.023 8.238 0.000 0.146 0.237

CIV\_Haut-sassandra2021 0.0761 0.015 4.970 0.000 0.046 0.106

CIV\_Iffou2018 0.1330 0.026 5.087 0.000 0.082 0.184

CIV\_Iffou2021 0.1297 0.025 5.095 0.000 0.080 0.180

CIV\_Indenie-djuablin2018 0.1133 0.025 4.534 0.000 0.064 0.162

CIV\_Indenie-djuablin2021 0.0499 0.019 2.611 0.009 0.012 0.087

CIV\_Kabadougou2018 0.2295 0.034 6.831 0.000 0.164 0.295

CIV\_Kabadougou2021 0.1406 0.029 4.792 0.000 0.083 0.198

CIV\_La me2018 0.1291 0.022 5.809 0.000 0.086 0.173

CIV\_La me2021 0.0689 0.021 3.287 0.001 0.028 0.110

CIV\_Lôh-djiboua2018 0.1258 0.021 6.000 0.000 0.085 0.167

CIV\_Lôh-djiboua2021 0.0669 0.016 4.257 0.000 0.036 0.098

CIV\_Marahoue2018 0.1745 0.026 6.697 0.000 0.123 0.226

CIV\_Marahoue2021 0.1039 0.019 5.462 0.000 0.067 0.141

CIV\_Moronou2018 0.1254 0.024 5.307 0.000 0.079 0.172

CIV\_Moronou2021 0.0406 0.016 2.597 0.009 0.010 0.071

CIV\_N'zi2018 0.2155 0.034 6.304 0.000 0.148 0.282

CIV\_N'zi2021 0.1808 0.033 5.437 0.000 0.116 0.246

CIV\_Nawa2018 0.1134 0.017 6.674 0.000 0.080 0.147

CIV\_Nawa2021 0.0524 0.012 4.550 0.000 0.030 0.075

CIV\_Poro2018 0.1816 0.026 6.960 0.000 0.130 0.233

CIV\_Poro2021 0.0753 0.018 4.072 0.000 0.039 0.112

CIV\_San-pedro2018 0.1565 0.023 6.843 0.000 0.112 0.201

CIV\_San-pedro2021 0.0837 0.019 4.353 0.000 0.046 0.121

CIV\_Sud-comoe2018 0.0495 0.021 2.334 0.020 0.008 0.091

CIV\_Sud-comoe2021 0.0434 0.017 2.559 0.011 0.010 0.077

CIV\_Tchologo2018 0.2552 0.032 8.092 0.000 0.193 0.317

CIV\_Tchologo2021 0.1574 0.027 5.841 0.000 0.105 0.210

CIV\_Tonkpi2018 0.3268 0.027 12.331 0.000 0.275 0.379

CIV\_Tonkpi2021 0.1251 0.021 5.958 0.000 0.084 0.166

CIV\_Worodougou2018 0.2017 0.033 6.043 0.000 0.136 0.267

CIV\_Worodougou2021 0.0526 0.016 3.202 0.001 0.020 0.085

CIV\_Yamoussoukro2018 0.0899 0.020 4.448 0.000 0.050 0.130

CIV\_Yamoussoukro2021 0.0332 0.012 2.781 0.005 0.010 0.057

GNB\_2018 0.2787 0.026 10.617 0.000 0.227 0.330

GNB\_2021 0.1849 0.023 8.196 0.000 0.141 0.229

GNB\_Bafata2018 0.3672 0.024 15.484 0.000 0.321 0.414

GNB\_Bafata2021 0.1821 0.022 8.170 0.000 0.138 0.226

GNB\_Biombo2018 0.1062 0.017 6.160 0.000 0.072 0.140

GNB\_Biombo2021 0.1184 0.018 6.444 0.000 0.082 0.154

GNB\_Cacheu2018 0.2800 0.034 8.252 0.000 0.213 0.347

GNB\_Cacheu2021 0.1709 0.027 6.420 0.000 0.119 0.223

GNB\_Gabu2018 0.2669 0.023 11.844 0.000 0.223 0.311

GNB\_Gabu2021 0.3333 0.023 14.208 0.000 0.287 0.379

GNB\_Oio2018 0.2955 0.026 11.456 0.000 0.245 0.346

GNB\_Oio2021 0.2999 0.024 12.749 0.000 0.254 0.346

GNB\_Quinara2018 0.2590 0.024 10.943 0.000 0.213 0.305

GNB\_Quinara2021 0.2232 0.023 9.771 0.000 0.178 0.268

GNB\_Sab2018 0.0158 0.007 2.140 0.032 0.001 0.030

GNB\_Sab2021 0.0061 0.003 1.831 0.067 -0.000 0.013

GNB\_Tombali2018 0.2406 0.024 10.053 0.000 0.194 0.288

GNB\_Tombali2021 0.1678 0.024 6.988 0.000 0.121 0.215

MLI\_Bamako2018 0.0038 0.003 1.195 0.232 -0.002 0.010

MLI\_Bamako2021 0.0015 0.001 1.000 0.318 -0.001 0.004

MLI\_Gao2018 0.2227 0.031 7.284 0.000 0.163 0.283

MLI\_Gao2021 0.1078 0.017 6.224 0.000 0.074 0.142

MLI\_Kayes2018 0.0909 0.015 5.986 0.000 0.061 0.121

MLI\_Kayes2021 0.1174 0.020 5.994 0.000 0.079 0.156

MLI\_Kidal2018 0 0 nan nan 0 0

MLI\_Kidal2021 0 0 nan nan 0 0

MLI\_Koulikoro2018 0.0846 0.015 5.799 0.000 0.056 0.113

MLI\_Koulikoro2021 0.1615 0.021 7.834 0.000 0.121 0.202

MLI\_Menaka2018 0.1517 0.031 4.825 0.000 0.090 0.213

MLI\_Mopti2018 0.2724 0.022 12.342 0.000 0.229 0.316

MLI\_Mopti2021 0.2630 0.030 8.705 0.000 0.204 0.322

MLI\_Sikasso2018 0.2897 0.022 13.457 0.000 0.248 0.332

MLI\_Sikasso2021 0.1966 0.029 6.722 0.000 0.139 0.254

MLI\_Ségou2018 0.2293 0.020 11.439 0.000 0.190 0.269

MLI\_Ségou2021 0.2042 0.023 8.803 0.000 0.159 0.250

MLI\_Taoudénit2018 0.0277 0.016 1.744 0.081 -0.003 0.059

MLI\_Tombouctou2018 0.1553 0.024 6.486 0.000 0.108 0.202

MLI\_Tombouctou2021 0.0851 0.029 2.984 0.003 0.029 0.141

NER\_Agadez2018 0.2006 0.023 8.879 0.000 0.156 0.245

NER\_Agadez2021 0.1344 0.019 7.116 0.000 0.097 0.171

NER\_Diffa2018 0.4539 0.025 17.989 0.000 0.404 0.503

NER\_Diffa2021 0.5411 0.024 22.867 0.000 0.495 0.587

NER\_Dosso2018 0.5496 0.024 22.987 0.000 0.503 0.597

NER\_Dosso2021 0.4300 0.023 18.505 0.000 0.384 0.475

NER\_Maradi2018 0.6290 0.021 30.061 0.000 0.588 0.670

NER\_Maradi2021 0.5187 0.021 25.164 0.000 0.478 0.559

NER\_Niamey2018 0.0578 0.016 3.653 0.000 0.027 0.089

NER\_Niamey2021 0.0286 0.008 3.438 0.001 0.012 0.045

NER\_Tahoua2018 0.5261 0.024 22.132 0.000 0.480 0.573

NER\_Tahoua2021 0.3703 0.022 16.504 0.000 0.326 0.414

NER\_Tillaberi2018 0.5104 0.022 23.580 0.000 0.468 0.553

NER\_Tillaberi2021 0.5157 0.029 17.930 0.000 0.459 0.572

NER\_Zinder2018 0.6406 0.018 35.026 0.000 0.605 0.676

NER\_Zinder2021 0.4991 0.020 25.087 0.000 0.460 0.538

SEN\_Dakar2018 0 0 nan nan 0 0

SEN\_Dakar2021 0 0 nan nan 0 0

SEN\_Diourbel2018 0.0553 0.016 3.528 0.000 0.025 0.086

SEN\_Diourbel2021 0.0157 0.008 2.085 0.037 0.001 0.030

SEN\_Fatick2018 0.1118 0.027 4.090 0.000 0.058 0.165

SEN\_Fatick2021 0.0507 0.021 2.460 0.014 0.010 0.091

SEN\_Kaffrine2018 0.2088 0.028 7.520 0.000 0.154 0.263

SEN\_Kaffrine2021 0.0975 0.020 4.869 0.000 0.058 0.137

SEN\_Kaolack2018 0.1288 0.021 6.144 0.000 0.088 0.170

SEN\_Kaolack2021 0.0851 0.016 5.247 0.000 0.053 0.117

SEN\_Kedougou2018 0.1861 0.029 6.446 0.000 0.130 0.243

SEN\_Kedougou2021 0.2000 0.027 7.388 0.000 0.147 0.253

SEN\_Kolda2018 0.1216 0.021 5.836 0.000 0.081 0.162

SEN\_Kolda2021 0.1427 0.022 6.406 0.000 0.099 0.186

SEN\_Louga2018 0.0736 0.024 3.117 0.002 0.027 0.120

SEN\_Louga2021 0.0310 0.013 2.382 0.017 0.005 0.057

SEN\_Matam2018 0.1731 0.027 6.451 0.000 0.120 0.226

SEN\_Matam2021 0.0643 0.016 4.087 0.000 0.033 0.095

SEN\_Saint-louis2018 0.1013 0.018 5.612 0.000 0.066 0.137

SEN\_Saint-louis2021 0.0534 0.018 2.944 0.003 0.018 0.089

SEN\_Sedhiou2018 0.2415 0.031 7.696 0.000 0.180 0.303

SEN\_Sedhiou2021 0.1530 0.031 4.909 0.000 0.092 0.214

SEN\_Tambacounda2018 0.2126 0.029 7.353 0.000 0.156 0.269

SEN\_Tambacounda2021 0.1883 0.026 7.162 0.000 0.137 0.240

SEN\_Thies2018 0.0404 0.011 3.668 0.000 0.019 0.062

SEN\_Thies2021 0.0436 0.011 4.048 0.000 0.023 0.065

SEN\_Ziguinchor2018 0.1542 0.022 6.946 0.000 0.111 0.198

SEN\_Ziguinchor2021 0.0423 0.013 3.179 0.001 0.016 0.068

TGO\_Centrale2018 0.2777 0.019 14.498 0.000 0.240 0.315

TGO\_Centrale2021 0.1952 0.018 10.758 0.000 0.160 0.231

TGO\_Grand lomé2018 0.0270 0.007 4.008 0.000 0.014 0.040

TGO\_Grand lomé2021 0.0158 0.006 2.840 0.005 0.005 0.027

TGO\_Kara2018 0.3992 0.019 20.971 0.000 0.362 0.436

TGO\_Kara2021 0.2602 0.018 14.676 0.000 0.225 0.295

TGO\_Maritime2018 0.2421 0.019 12.522 0.000 0.204 0.280

TGO\_Maritime2021 0.1544 0.016 9.712 0.000 0.123 0.186

TGO\_Plateaux2018 0.2761 0.018 15.713 0.000 0.242 0.311

TGO\_Plateaux2021 0.1554 0.020 7.907 0.000 0.117 0.194

TGO\_Savanes2018 0.5326 0.017 30.686 0.000 0.499 0.567

TGO\_Savanes2021 0.3900 0.019 20.100 0.000 0.352 0.428

==============================================================================

Omnibus: 48844.362 Durbin-Watson: 1.983

Prob(Omnibus): 0.000 Jarque-Bera (JB): 355271.137

Skew: 1.809 Prob(JB): 0.00

Kurtosis: 10.645 Cond. No. 13.6

==============================================================================

Notes:

[1] Standard Errors are robust to cluster correlation (cluster)