**ANNEXE**

**Tableau A.1:** Liste des pays d’Afrique subsaharienne de l’échantillon utilisé dans cet article

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom du pays**  |  |  |  |
| Afrique du Sud  |  | Ghana | Rwanda |
| Angola |  | Guinée | République centrafricaine |
| Botswana |  | Guinée équatoriale | Sierra Leone |
| Burkina Faso |  | Guinée-Bissau | Sénégal |
| Burundi |  | Kenya | Soudan |
| Bénin |  | Lesotho | Tanzanie |
| Cabo Verde |  | Libéria | Tchad |
| Cameroun |  | Madagascar | Togo |
| Congo |  | Malawi | Zambie |
| Congo, République démocratique |  | Mali | Zimbabwe |
| Côte d’Ivoire |  | Maurice |  |
| Djibouti |  | Mozambique  |  |
| Eswatini |  | Namibie  |  |
| Éthiopie |  | Niger  |  |
| Gabon |  | Nigéria  |  |
| Gambie |  | Ouganda |  |

 **Source**: Auteurs

**Tableau A.2**: **Définition et source des variables de l’étude**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Définition** | **Source** |
| Emploi des jeunes | représente la proportion de la population âgée entre 15 et 24 ans d’un pays ayant un emploi pendant la période de référence. | WDI |
| Emploi agricole | comprend toutes les personnes qui travaillent dans le secteur agricole (agriculture, chasse, sylviculture et pêche). | WDI |
| Emploi industriel | désigne les emplois dans le secteur industriel, qui comprend les mines et les carrières, l’industrie manufacturière, la construction et les services publics (électricité, gaz et eau). | WDI |
| Emploi dans les services | désigne l’emploi dans le secteur des services, constitué du commerce de gros et de détail, des restaurants et des hôtels; des transports, de l’entreposage et des communications; du financement, de l’assurance, de l’immobilier et des services aux entreprises; et des services communautaires, sociaux et personnels. | WDI |
| Température de 2010 | première variable de traitement, prenant la valeur 1 si l’écart de la température par rapport à la moyenne est supérieur ou égal à 1,282 dans un pays en 2010. | CRU |
| Sécheresse de 2011 | seconde variable de traitement, prenant la valeur 1 si l’écart pluviométrique par rapport à la moyenne est inférieur à 1,282 dans un pays en 2011. | CRU |
| IDE | désigne les flux de capitaux propres d’investissement direct par rapport au PIB d’une économie. | WDI |
| Niveau d’étude | est appréhendé par le taux de scolarisation brut, qui mesure le nombre d’inscriptions à l’école primaire. | WDI |
| PIB/habitant | produit intérieur brut divisé par la population en milieu d’année. | WDI |
| Population | ensemble de tous les résidents, indépendamment de leur statut légal ou de leur citoyenneté. | WDI |
| État de droit  | mesure les perceptions concernant la confiance des agents à l’égard des règles de la société et le respect de ces règles, en particulier s’agissant de la qualité de l’exécution des contrats, des droits de propriété, de la police et des tribunaux, ainsi que la probabilité de la criminalité et de la violence. | WGI |
| Urbanisation | fait référence aux populations vivant dans les zones urbaines. | WDI |
| Régulation du marché du travail | désigne la règlementation de l’embauche, du licenciement, du salaire minimum, de la négociation et des heures de travail. | Institut Fraser  |

**Source** : Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.3: Test de tendances parallèles**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables | Emplois des jeunes | Emploi agricole | Emploi industriel | Emploi dans les services |
| Traitement x Contrôle 2010 | 6,592 | 12,153 | -0,888 | -11,265 |
|  | (0,276) | (0,118) | (0,739) | (0,167) |
| Traitement x Contrôle 2011 | -1,992 | -5,843 | -0,094 | 5,937 |
|  | (0,874) | (0,719) | (0,986) | (0,643) |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les probabilités.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.4: Effets de la température sur l’emploi informel et indépendant**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variables | Emploi informel | Travail indépendant |
| Faible régulation | Forte régulation | Faible régulation | Forte régulation |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) |
| Température 2010 | 0,660 | 0,359 | 12,80\*\* | -2,527 |
|  | (2,187) | (2,452) | (5,001) | (3,249) |
| Post 2010 | -5,325\*\*\* | -3,950\*\*\* | 1,570 | -3,994\*\*\* |
|  | (0,905) | (0,858) | (2,654) | (1,208) |
| Post x Température 2010 | -1,198 | -0,881 | -24,30\*\*\* | 1,156 |
|  | (2,529) | (2,875) | (7,393) | (4,009) |
| Constante | 41,05\*\*\* | 38,86\*\*\* | 59,46\*\*\* | 80,57\*\*\* |
|  | (0,592) | (0,602) | (1,670) | (0,638) |
| Observations | 223 | 461 | 450 | 780 |
| R2 | 0,154 | 0,053 | 0,019 | 0,020 |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.5: Effets de la sécheresse sur l’emploi informel et indépendant**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variables | Emploi informel | Travail indépendant |
| Faible régulation | Forte régulation | Faible régulation | Forte régulation |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) |
| Sécheresse 2011 | 3,527 | 3,720\* | -0,239 | 0,855 |
|  | (2,372) | (1,908) | (4,427) | (2,225) |
| Post 2011 | -5,381\*\*\* | -4,044\*\*\* | -2,205 | -4,086\*\*\* |
|  | (0,852) | (0,825) | (2,677) | (1,180) |
| Post x Sécheresse 2011 | -0,319 | 4,962 | 21,61\*\*\* | -1,559 |
|  | (2,465) | (3,435) | (7,112) | (5,664) |
| Constante | 40,61\*\*\* | 38,25\*\*\* | 60,22\*\*\* | 80,24\*\*\* |
|  | (0,561) | (0,577) | (1,688) | (0,640) |
| Observations | 223 | 461 | 450 | 780 |
| R2 | 0,155 | 0,075 | 0,009 | 0,018 |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.6: Effets de la température sur l’emploi des jeunes et l’emploi agricole**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variables | Emploi des jeunes | Emploi agricole |
| Pays désertiques | Pays tropicaux | Pays désertiques | Pays tropicaux |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) |
| Température 2010 | 3,800 | -1,761 | 13,06\*\* | -1,981 |
|  | (4,356) | (3,069) | (6,006) | (4,093) |
| Post 2010 | -3,413\* | -6,303\*\*\* | -3,005 | -8,288\*\*\* |
|  | (2,003) | (1,208) | (2,665) | (1,512) |
| Post x Température 2010 | -9,681 | -0,586 | -26,43\*\*\* | -2,500 |
|  | (6,070) | (3,732) | (8,170) | (4,898) |
| Constante | 45,00\*\*\* | 43,42\*\*\* | 53,73\*\*\* | 57,84\*\*\* |
|  | (1,206) | (0,720) | (1,675) | (0,845) |
| Observations | 450 | 780 | 450 | 780 |
| R2 | 0,019 | 0,045 | 0,033 | 0,057 |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.7: Effets de la sécheresse sur l’emploi des jeunes et l’emploi agricole**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variables | Emploi des jeunes | Emploi agricole |
| Pays désertiques | Pays tropicaux | Pays désertiques | Pays tropicaux |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) |
| Sécheresse 2011 | 0,176 | 3,031 | -0,0552 | 2,806 |
|  | (3,184) | (2,294) | (4,609) | (2,928) |
| Post 2011 | -5,200\*\*\* | -6,424\*\*\* | -6,965\*\* | -8,742\*\*\* |
|  | (2,002) | (1,166) | (2,701) | (1,469) |
| Post x Sécheresse 2011 | 17,64\*\* | -4,532 | 19,77\*\* | -9,980\*\*\* |
|  | (6,925) | (5,500) | (8,857) | (3,751) |
| Constant | 44,99\*\*\* | 42,84\*\*\* | 54,30\*\*\* | 57,21\*\*\* |
|  | (1,230) | (0,717) | (1,697) | (0,843) |
| Observations | 450 | 780 | 450 | 780 |
| R2 | 0,022 | 0,045 | 0,019 | 0,055 |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés ; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.8: Estimation non linéaire des effets de la température sur l’emploi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables | Emploi des jeunes | Emploi agricole | Emploi industriel | Emploi dans les services |
| Température 2010 | -5,194\*\*\* | -6,350\*\*\* | 0,766 | 5,584\*\*\* |
|  | (1,086) | (1,399) | (0,467) | (1,114) |
| Post 2010 | 0,520 | 3,888 | -2,857\*\* | -1,031 |
|  | (2,746) | (3,537) | (1,181) | (2,816) |
| Post x Température 2010 | -4,249 | -11,30\*\*\* | 4,559\*\*\* | 6,737\* |
|  | (3,392) | (4,370) | (1,459) | (3,479) |
| Constante | 44,00\*\*\* | 56,35\*\*\* | 11,36\*\*\* | 32,29\*\*\* |
|  | (0,622) | (0,801) | (0,268) | (0,638) |
| Observations | 1230 | 1230 | 1230 | 1,230 |
| R2 | 0,031 | 0,038 | 0,015 | 0,040 |

**Note**: les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés ; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).

**Tableau A.9: Estimation non linéaire des effets de la sécheresse sur l’emploi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables | Emploi des jeunes | Emploi agricole | Emploi industriel | Emploi dans les services |
| Température 2011 | -5,965\*\*\* | -8,111\*\*\* | 1,259\*\*\* | 6,851\*\*\* |
|  | (1,057) | (1,365) | (0,456) | (1,086) |
| Post 2011 | 1,960 | 1,396 | -0,387 | -1,009 |
|  | (1,920) | (2,480) | (0,828) | (1,973) |
| Post x Température 2011 | 4,384 | 2,147 | 0,325 | -2,472 |
|  | (4,849) | (6,265) | (2,091) | (4,985) |
| Constante | 43,61\*\*\* | 56,16\*\*\* | 11,28\*\*\* | 32,55\*\*\* |
|  | (0,625) | (0,808) | (0,270) | (0,643) |
| Observations | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 |
| R2 | 0,029 | 0,030 | 0,007 | 0,034 |

**Note**: Les nombres entre parenthèses représentent les erreurs standards robustes des coefficients estimés ; \*, \*\*, \*\*\* représentent les significativités à 10%, 5% et 1%.

**Source**: Auteurs à partir des données de la Banque mondiale (WDI et WGI), de l’Institut Fraser et de la CRU (2021).