



## **Synthèse Bibliographique de l'Etude « Climate Change and Business Cycle Case of Tunisia » (Banque Centrale de la Tunisie-2021)**

Cette étude est un appel, voire une alerte sur ce phénomène du changement climatique et de son impact sur le cycle économique de notre pays notamment à travers le secteur agricole.

En effet, le changement climatique est assimilé à des « chocs météorologiques » qui ont été mesurés par l'indice de productivité des terres principalement dans le secteur céréalière et de l'olivier.

Cette recherche a conclu que le « choc climatique » a un impact sur le secteur agricole plus important que sur le reste de l'économie. Ce qui confirme que la météo génère de grandes fluctuations dans le cycle économique.

De même, les auteurs avancent aussi que sur la base des projections climatiques l'impact le plus important et le plus significatif se situe en Afrique du Nord (Maroc, Tunisie, Algérie et Libye) car lié au stress de la disponibilité des ressources en eau toujours selon ces auteurs.

Pour la Tunisie, l'étude des évolutions climatiques pour la période (1961-1990) a montré une tendance à la hausse des températures moyennes annuelles à partir de 1975.

Ces recherches indiquent aussi que les « chocs climatiques » ont un impact important sur l'économie tunisienne à travers le secteur agricole.

En effet, sur la période (2005-2019), le déficit de la balance agricole croît de plus en plus. Quant au taux de couverture, il s'est caractérisé par une tendance à la baisse ces dernières années. Cet équilibre est en grande partie lié aux deux principaux produits que sont les céréales et l'huile d'olive deux espèces végétales particulièrement impactées par le changement climatique.

Il est à noter que les céréales importées sont la principale raison de l'augmentation du déficit depuis 2007, à l'exception de 2009 et 2015 où le bilan agro-alimentaire était positif.

Au vu de tous ces résultats, l'équipe de recherche s'est alors penchée sur le comment atténuer l'impact du réchauffement climatique en Tunisie.

Pour y remédier, la stratégie d'adaptation devrait inclure les mesures suivantes :

- Nomination du Conseil National Interministériel du Climat pour améliorer la coordination des mesures d'adaptation au changement climatique.
- Introduction de services d'assurance pour les dommages liés au climat dans l'agriculture avec une attention particulière aux petits agriculteurs.
- Aide aux agriculteurs affectés par le changement climatique.
- Développement d'un label climat pour les produits agricoles particulièrement résilients aux impacts du changement climatique.
- Politique budgétaire « contra-cyclique » c'est-à-dire adoptant les tendances inverses de celles du cycle économique et de la conjoncture.
- Rééchelonner et/ou lisser la dette des agriculteurs

En fait, La Tunisie est touchée par la variabilité et le changement du climat principalement à travers les effets néfastes résultant de la hausse des températures, de la réduction et la variabilité des précipitations et de l'élévation du niveau de la mer. Les impacts du changement climatique devraient entraîner l'augmentation de la pénurie en eau, la

fréquence des sécheresses et des inondations, une intensification de l'érosion et de la désertification, la salinisation des nappes, etc. Ainsi, le changement climatique devrait avoir des impacts majeurs sur l'agriculture, l'économie et les ménages.

Les auteurs de l'étude ont estimé l'impact des changements climatiques, à travers un modèle DSGE développé à la Banque Centrale intégrant les chocs climatiques. Les résultats rapportent plusieurs canaux affectant le cycle économique après un choc climatique :

- Directement à travers le secteur agricole (approximé par les rendements en quintaux par hectare du secteur céréalier), les résultats montrent **qu'un choc climatique de 1% conduit à une contraction de la production agricole de 1,26%, qui persiste sur 6 trimestres.**
- Ces chocs se transmettent à l'ensemble de l'économie notamment à travers la baisse de l'investissement (suite à une demande plus faible de biens d'équipement des agriculteurs) et le marché d'emploi : baisse de la consommation (-0,04%) et de l'investissement (-0,1%) avec un ajustement lent (7 trimestres) pour revenir à la situation initiale, impact sur le marché de travail (ajustement de 7 trimestres)

Source: Climate Change and Business Cycle Case of Tunisia by Hager Ben Romdhane ([hager.benromdhane@bct.gov.tn](mailto:hager.benromdhane@bct.gov.tn)) and Rached Bouaziz ([rached.bouaziz@fsegn.u-carthage.tn](mailto:rached.bouaziz@fsegn.u-carthage.tn)) February 2021  
(Central Bank of Tunisia)

Lien : [https://www.bct.gov.tn/bct/siteprod/documents/WPS\\_2021\\_01.pdf](https://www.bct.gov.tn/bct/siteprod/documents/WPS_2021_01.pdf)