

Le visage écologique du Bénin face aux changements climatiques : bilan et perspectives

* Cossi Modeste HOUNGBEDJI, ** Gauthier BIAOU, *** Vincent Joseph MAMA

*Ecole Doctorale Pluridisciplinaire (EDP) de la Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH) de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin, (lumo200x@gmail.com);

** Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi. (gbiaou@yahoo.fr);

*** Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), (mamvincent@coraf.org ; mamvincent@yahoo.com)

Mots clés : empreinte, biocapacité, Bénin, ressources naturelles, solde écologique

Key words: footprint, biocapacity, Benin, natural resources, ecological balance

Publication date 31/10/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Dans le but de faire le bilan écologique du Bénin en mesurant les conséquences des actions de l'homme envers la nature au Bénin, une étude a été réalisée. Les travaux ont une envergure nationale et s'attellent à : apprécier par année depuis 1960 le solde écologique national, projeter l'évolution de ce solde vers l'avenir pour en apprécier le niveau et analyser les conséquences. Il ressort des analyses que : de 1960 à 2000, le solde écologique du Bénin est resté positif mais décroissant. Donc les ressources naturelles arrivaient à satisfaire les besoins de la population. Après l'année 2000, le solde est devenu négatif, signifiant ainsi, que nous consommons plus que les capacités de nos ressources naturelles. Les projections montrent ensuite qu'aux environs de 2058, le solde écologique du Bénin redeviendra positif pour ensuite croître pour longtemps. Cette donne d'espoir que et e fruit des efforts de sauvegarde/restauration de l'environnement constatés au niveau de tous les acteurs (étatiques ou non étatiques). En combinant les variables censitaires, climatiques et de production agricoles, il s'en est suivi que le solde écologique (SE) du Bénin mesurable en tout point du territoire national décrit une fonction du type :

$$SE = 7998923,052 + 880,888etp - 123853,092temp - 22883,697tu - 38,237ph - 0,529pvt + 2,302stc - 91098,766dp$$

avec : etp=Evapotranspiration ; temp= température ; tu= taux d'urbanisation ; ph= production halieutique ; pvt= production végétale ; stc= superficie totale cultivée en production végétale, dp= densité de population.

ABSTRACT

In order to make an ecological assessment by measuring the consequences of man's actions towards nature in Benin, a study was carried out. The work had a national scope and strived to: appreciate since the year 1960 the national ecological balance, projecting the evolution of this balance into the future in order to assess its level and analyse the consequences. It emerges from the analyses that: from 1960 to 2000, Benin's ecological balance remained positive but decreasing. So the natural resources were able to satisfy the needs of the population. After the year 2000, the balance has become negative, meaning that we consume more than the capacity of our natural resources. Projections then show that around 2058, the ecological balance of Benin will become positive and then for a long time. This hope is the result of efforts to safeguard / restore the environment observed at the level of all actors (state



or non-state). By combining the census, climate and agricultural production variables, it has followed that Benin's ecological balance (SE), which can be measured anywhere in the country, describes a function of the type:

$$SE = 7998923.052 + 880,888etp - 123853.092temp - 22883.697tu - 38.237ph - 0,529pvt + 2.302stc - 91098.766dp$$

with : etp=Evapotranspiration ; temp= temperature ; tu= urbanization rate; ph = fish production; pvt = vegetable production; stc = total area cultivated in plant production, dp=density of population.
