



Liste des contenus disponible sur ASJP (Algerian Scientific Journal Platform)

Revue Académique des Etudes Sociales et Humaines

page d'accueil de la revue: www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/552



La dynamique actuelle des milieux saharienne entre les Obstacles et les perspectives de développement durable, étude de cas de la région de Sahara septentrional (Biskra)

The current dynamics of the Saharan environment between Obstacles and development perspectives, case study of the northern Sahara region (Biskra)

CEMALI amar^{1,*}, BENZAOUZ Mohamed Tahar²

¹ Maître-assistant classe – A-. Laboratoire d'aménagement du territoire LAT, universite Constantine 1 – Algérie.

² Professeur. Laboratoire d'aménagement du territoire LAT. Université de Constantine 1- Algérie.

Keywords:

-Saharan environments
-Planning
-agricultural development
- sustainable development.

Abstract

The Saharan territory has experienced a vast dynamic that has affected all types of sustainable development (agriculture, industry, tourism). In particular, the agricultural sector, where the wilayas have undergone significant agricultural development and contributed to the strengthening of the national economy (Fourrage, Maraîchères, Industrial crops, Arboriculture, Palm trees).

With the aim of improving the agricultural sector in the Saharan regions; Algeria has several policies and strategies with the recent policy of agricultural renewal. For the study of this policy we have taken as a model the region of Biskra and Oued Souf where we carry out a general analysis which allowed us to choose one localities that seems to respond to the components of this policy it's projects

- At the global level the results of the study have lacked surface water resources (wadis and dams).

- Agricultural development has changed rapidly, affecting all types of crops.

- For this region of study and considered as the most important space unit in the Algerian territory.

Informations sur l'article **Résumé**

Historique de l'article: Le territoire saharien a connu une vaste dynamique qui a touché tous les types de développement durable (agriculture, industrie, tourisme). En particulier le secteur agricole, où les wilayas ont connu un développement agricole important et ont contribué au renforcement de l'économie nationale (Fourragère, Maraîchères, Cultures Industrielles, Arboriculture, Palmiers).

Reçu le: 04/10/2019

Accepté le: 30/06/2020

Mots clés:

- Le milieu saharien,
 - L'aménagement
 - Le développement agricole
 - Le développement durable.
- Dans l'objectif d'améliorer le secteur agricole dans les régions sahariennes; l'Algérie a adopté plusieurs politiques et stratégies avec récemment la politique du renouveau agricole. Pour l'étude de cette politique nous avons pris comme modèle la région de Biskra et Oued Souf ou nous réalisons une analyse générale qui nous a permis de choisir l'une des localités qui semble répondre aux composants de cette politique c'est à dire les projets
- Au niveau global les résultats de l'étude ont manqué des ressources en eau de surface (les oueds et les barrages).
 - Le développement agricole a connu une évolution rapide qui a touché tous les types de cultures.
 - Pour ce la région d'étude et considérée comme l'unité spatiale la plus importante dans le territoire algérien.

Introduction

Le Sahara algérien est un désert formé des grandes étendues des dunes (ERG ORIENTAL) et (ERG OCCIDENTAL) de plaines caillouteuses et parsemées d'oasis. Le Sahara algérien couvre une superficie de plus de deux millions de kilomètres carrés qui s'étend de l'Atlas saharien au nord jusqu'aux frontières maliennes, nigériennes et libyennes soit une distance de plus de deux mille kilomètres (nord-sud). Ce vaste territoire compte 10 wilayats en totalité et huit partielles ; qui regroupent 264 communes pour une population évaluée à quatre millions d'habitants.

La grande majorité de cette population est concentrée généralement dans les chefs-lieux des wilayas, dans certaines d'elles dépassent les 150.000 habitants. Sur les 35 premières villes algériennes par taille, 7 sont sahariennes (Biskra, Ouargla, Béchar, Ghardaïa, Tougourt, El Oued, Laghouat).

Le Sahara algérien occupé par des grandes étendues représentées par des regs et ergs et chotts : qui sont des espaces inaptés à toute culture. Le Sahara est subdivisé en plusieurs régions et unités naturelles, regroupées sous quatre grandes entités ; chott Melghir, Sahara septentrional, Hoggar et Tassili, Saoura et Tindouf.

La problématique de notre étude

Il nous est vite apparu que si le concept d'anthropisation avait l'immense avantage de gommer des clivages artificiels, il ne recevait pas la même acception de tous. L'impact des activités humaines sur les milieux naturels ne peut en effet pas être évalué à partir des mêmes critères par l'agronome, l'économiste, l'écologue, le géographe, le juriste, l'anthropologue, le sociologue, et par les différents groupes d'acteurs et d'utilisateurs.

La problématique de notre étude s'articule autour d'un certain nombre de questions :

L'activité économique et la croissance démographique d'année en année doivent renforcer les mécanismes d'interaction avec l'environnement. L'utilisation excessive d'engrais pour l'enrichissement sont toutes des interventions improvisées, sans parler de la sensibilité et de la fragilité de l'environnement naturel.

- Quelle est la dégradation de milieux physiques à Ziban?
- Dans quelle mesure le développement durable peut-il être réalisé tout en préservant les ressources naturelles environnementales?
- Quelle est la réalité de la performance de l'activité

agricole dans l'économie nationale et quelle est la réalité du niveau de l'offre dans le secteur

Les objectifs des études

Chaque étude de terrain scientifique ou théorique vise à atteindre un objectif spécifique, ou plusieurs objectifs, et l'objectif principal de cette recherche est de:

- Suppression de la perception qu'il s'agit d'une région agro énergétique et de sa capacité à réaliser un développement économique durable.
- Diagnostiquer le statut du secteur agricole et mettre en évidence son statut économique.

les hypothèses: Pour répondre à ces questions, nous avons formulé les hypothèses suivantes

La première hypothèse

Les projets d'investissement publics et privés dans le domaine du développement agricole constituent une base solide pour le développement économique global, du fait de leur impact sur la taille des revenus et le niveau général de la structure financière.

Deuxième hypothèse: la zone d'étude est l'une des régions des oasis du sud-est de l'Algérie.

Méthodologie de travaille

Afin d'étudier et de discuter de toute recherche géographique, le chercheur doit adopter de nombreuses méthodes et méthodes de recherche, c'est pourquoi nous devons d'abord utiliser l'approche descriptive, l'approche comparative et enfin l'approche statistique.

Une approche analytique et descriptive, qui consiste à décrire la réalité du phénomène et à en démontrer les composantes et les effets.

Surveiller l'application du développement durable au niveau local, suivre le développement conceptuel du développement durable afin d'éviter de gaspiller des ressources.

Deuxièmement, l'approche prospective en identifiant les perspectives de développement futur du secteur agricole, afin de répondre à la demande de développement durable qui tient compte des droits des générations futures;.

2. Présentation de la région dans l'environnement désertique «les problèmes environnementaux dus à la sensibilité naturelle et humaine de la région(diagnostique générale)

2.1 La situation géographique

La situation géographique de la région de Biskra revêt une importance stratégique, tant sur le plan économique que naturel.

Ce site est situé au centre des régions du nord et du sud-est et est bordé par les monts Ziban, la masse des monts Aures au nord et la plaine de chott melghir ⁽¹⁾.

Biskra est situé sur les pentes sud de l'Atlas saharien, ce qui représente une barrière naturelle aux impacts climatiques de la mer Méditerranée, faisant de Biskra un climat sec comme le reste du désert ⁽²⁾.

2.2 .conditions climatique" n'aide pas dans le développement agricole"

a zone d'étude est caractérisée par un climat défavorable qui ne favorise pas le développement durable en raison des caractéristiques climatiques spécifiées dans les points suivants:

- Les précipitations annuelles totales n'ont pas dépassé 120 mm au cours de notre période d'étude (1969-2010).

- Enregistrer une élévation permanente de la température, avec une diminution des quantités de précipitations, augmentant l'intensité et les valeurs d'évaporation, cette dernière affectant la diminution des ressources en eaux de surface et l'augmentation de la salinité dans le sol, tous facteurs entravant la continuité et le développement Le secteur agricole dans la région.

- Il existe une interaction entre les éléments du climat, chaque élément affectant l'autre physiquement ou en termes d'impact sur la plante à travers l'équation suivante:

- * Une température élevée, avec moins de précipitations et moins d'humidité augmente l'évaporation, qui varie de - 2500 mm à 5000 mm par an en raison de la température élevée et des vents dominants ⁽³⁾

2.3. Problème de salinité

Ce problème se pose dans certaines zones irriguées où l'accumulation de sels dans les zones irriguées est contrôlée par plusieurs facteurs tels que la résistance du sol, la salinité de l'eau, l'érosion hydrique et éolienne, la contribution de la profondeur de brûlure en surface et la proximité de la surface, rendant ainsi la collecte de sels possible et continue, Cette situation est encore compliquée par les ressources en eau limitées et la concurrence croissante qui s'exerce à cet égard, comme nous l'avons constaté lors de nos enquêtes sur le terrain concernant les méthodes d'irrigation adoptées, qui étaient pour la plupart déversées par immersion dans la méthode d'arrosage.

2.4. Impacts de la désertification

La désertification est l'un des phénomènes qui préoccupe l'opinion publique mondiale en raison de ses répercussions économiques et sociales, considérant que la désertification a de multiples connotations.

Les scientifiques définissent la désertification comme la dégradation des sols dans les zones semi-arides ou subhumides, qui est dominée par des facteurs tels que le changement climatique, les interventions improvisées (activités humaines) ⁽⁴⁾.

2.4.1. types de désertifications

Veuvage: La zone d'étude est connue comme une grande veuve, ce qui est dû au mouvement du sable produit par le vent et à l'enlèvement de la végétation qui a contribué à augmenter les zones sableuses. L'élargissement de la surface et de la variabilité du sol, et en considérant la surface de notre étude comme étant déterminée dans la plaine du Ziban, mettra en évidence l'analyse du sol de la texture et des textures

Dunes de sable

Les dunes de sable sont une manifestation de la désertification dans notre zone d'étude. Ceci est dû au facteur climatique du vent qui souffle, qui est actif et augmente son efficacité au printemps et en hiver grâce au vent du nord-ouest, où nous trouvons un grand sable à Oumache chaiba , et Ras Al-Mead.

La deuxième raison est l'érosion dynamique des vents dans les sols sableux, qui entraîne le transfert des

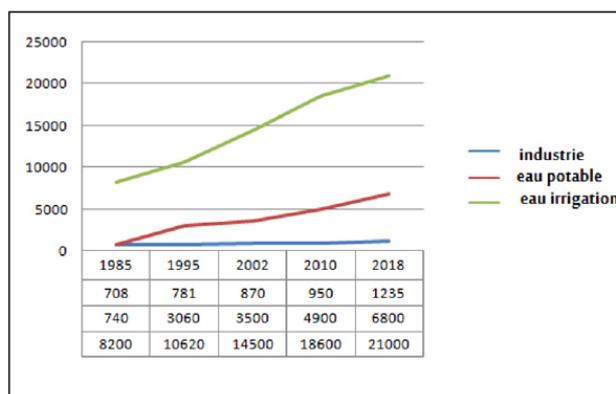
sols de différentes manières, comme le rampelement, l'attachement puis le dépôt sous forme de dunes de sable, formes qui vont bientôt induire une rampe vers les zones agricoles.

2.5. Augmentation de la pression sur l'eau

Selon l'Agence nationale pour les ressources en eau (ANRH), le volume d'eau extraite des citernes de la wilaya de Biskra a dépassé 15115 millions de m³, répartis dans des cercles de Biskra et dans des proportions différentes.

D'autre part, la limite de concurrence entre les secteurs sur les ressources en eau, notamment avec la terrible augmentation démographique qui a défini l'état de 429 000 habitants à plus de 652 000 habitants. (2002)⁽⁵⁾, cette augmentation a entraîné dans le volume d'eau consommé soit dans le secteur de la consommation ou le secteur agricole, avec une forte par rapport à la taille des zones irriguées et la baisse du flux de puissance, tous ces indicateurs font de la région du secteur des ressources en eau dans la région de ZIBAN sous l'influence des interventions improvisées, avec l'absence d'une vision stratégique et prospective pour l'avenir des ressources en eau

Figure 1: Évolution de la consommation d'eau dans la région de Biskra



Source: Réalisation CEMALI amar

4. Résultat et discussion

En analysant nos résultats, nous allons essayer de mettre en évidence les points suivants :

4.1. Développement agricole diversifié

Depuis les années 1980, les régions sahariennes ont subi une transformation remarquable, passant du système des oasis au système d'agriculture protégée.

En raison de l'héritage de la révolution agricole qui définit la propriété, en particulier après l'introduction de pompes dans le processus d'irrigation, qui nécessitait de vastes superficies, a commencé à s'emparer de terres dans le cadre de ce qu'on appelle les terres de facto (en dehors des périmètres) et à la loi du 13 août 1983 établissant la possession de terres agricoles (APFA). Restructurer la sphère rurale et liquider la politique socialiste en vigueur depuis 20 ans⁽⁶⁾

Le passage de l'investissement agricole d'investissement dans la richesse de la palme (investissement traditionnel) à l'investissement dans des serres (investissement moderne dans le désert) est la seule raison pour obtenir un profit et des avantages en peu de temps, malgré les coûts élevés, tandis que l'investissement dans la Une longue période pour atteindre la production de Palm, sans parler des coûts élevés pendant cette période, en revanche, qui représente l'importance stratégique de la liquidité financière résultant de la maturation précoce des serres, dans une période de production nulle dans les zones côtières et centrales, Où vendre à des prix élevés Étant donné que les avantages de la maison en plastique jusqu'à 45 quintaux de légumes, et apporter des bénéfices à la réalisation de 250 mille dinars, ce qui est égal au montant de 20 palme taux de précision de la production deglet nour de 150 kg pour Palm⁽⁷⁾.

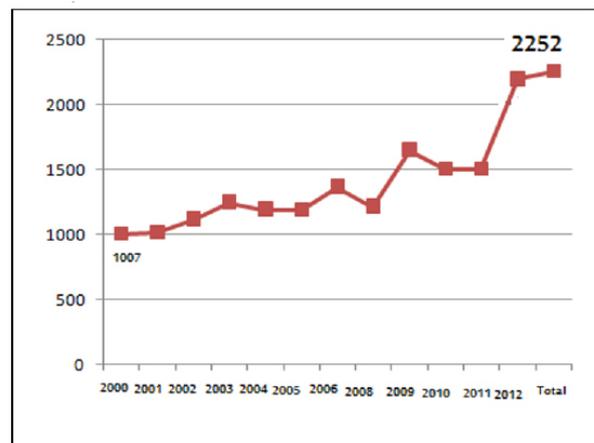
4.1.1. Dynamique agricole moderne en développant les investissements dans une agriculture protégée.

«Expériences agricoles réussies, perspectives prometteuses e prometteuse»

Ce modèle d'exploitation agricole (à l'intérieur des serres), qui a vu le jour au début des années 80 et 90 du siècle dernier, sous la forme de tentatives résultant de l'expérience des agriculteurs de la région lors du processus de régénération en trois cultures (tomates, piments forts et poivrons), Sur la base de techniques et méthodes avancées, et à un coût très élevé, la modernisation et le développement du secteur agricole sont considérés comme une étape et un défi majeur. Grâce aux efforts déployés par l'État pour la fourniture de matériaux et de fournitures pour ce type d'exploitation, nous avons enregistré

deux types d'agriculture protégée, la première et la «trimestrielle». Qui est cultivé avec la fin de Février Au début du mois de mars, la production se déroule d'avril à août et le deuxième type est celui des "semis hâtifs", où le processus de plantation est limité du début octobre à novembre et la maturité hivernale et printanière ". En fournissant en permanence de la production devant les zones côtières et centrales.

Figure 2 : Évolution de la superficie des cultures protégées dans la zone d'étude (2000-2013)



Source : Réalisation CEMALI A (données de la Direction des services agricoles)

Les données statistiques sur le l'évolution des superficie d'agriculture protégée, malgré leurs coûts élevés, font apparaître un l'évolution des superficie agricole à partir de la saison agricole 2000-2001, où la superficie allouée à l'agriculture protégée était estimée à 1007 hectares, pour atteindre 2252 AH, ceci pour la saison agricole 2012-2013.

4.1.2. L'évolution de la culture du palmier

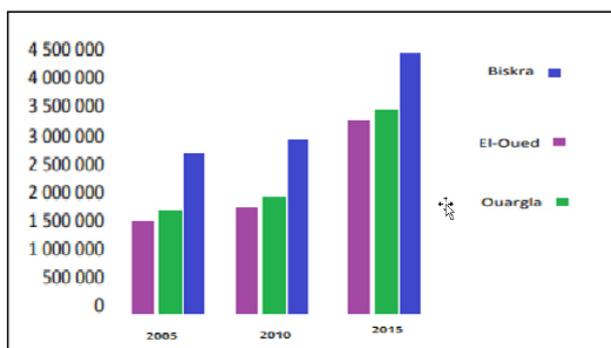
La phoeniculture revêt un caractère spécifique de par sa place dans l'agriculture saharienne, des surfaces qui lui sont consacrées, l'emploi qu'elle procure et le volume de production qu'elle assure. Elle est importante par le produit financier qu'elle engendre notamment en tant que produit agricole phare à l'exportation véhiculant ainsi une image identitaire de l'Algérie. La phoeniculture est importante également de par la pérennité de vie qu'elle permet à l'arboriculture et son impact sur l'environnement.

En effet, le programme de développement des filières stratégiques vise sur une production de 12,6 millions

de quintaux d'ici l'horizon 2019 avec une quantité à exporter de 100 000 tonnes pour une valeur de 100 millions de dollars⁽⁸⁾.

Région d'étude occupe la 1ère place dans la commercialisation des variétés Deglet Nour et Degla Beida. Selon la DSA de Biskra, plus de la moitié de la Deglet Nour récoltée dans la wilaya de Biskra a été commercialisée (s'il n'y a pas un stock déjà déclaré) au cours de la campagne 2015/2016. Quant à la wilaya de Ouargla, elle occupe la 1ère place dans la commercialisation de la variété Ghars. Presque la totalité des dattes toutes variétés récoltées dans la wilaya de Ouargla a été commercialisée (si toujours il n'y a pas un stock déclaré) selon la DSA de Ouargla⁽⁹⁾.

Figure 2 : Évolution production de dattes



Source : Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche, Chambre de commerce et d'industrie de Biskra 2017.

Les quantités totales récoltées de dattes et de la Deglet Nour ont connu une augmentation considérable en 2015 par rapport à 2005 pour les 03 wilayas potentiellement productrices de la Deglet Nour.

4.2. Secteur industriel

De nombreux facteurs ont fait de Biskra un baïser pour les grands investisseurs du secteur industriel, notamment l'emplacement stratégique, l'abondance de l'immobilier et la flexibilité nécessaire pour étudier et traiter les dossiers, ainsi que pour la formation continue des hommes d'affaires et des industriels, leur fournir des informations et les assister et les représenter devant divers départements et organismes⁽¹⁰⁾.

Selon le directeur de la Chambre de commerce et de l'industrie de Biskra, au moins 20 zones industrielles

sont à la disposition d'hommes d'affaires de Biskra et de toutes les wilayas du pays, dont 15 zones actives, le reste étant à l'étude. Les prochaines années, à ajouter aux principaux véhicules lancés sur le terrain, y compris cimenterie, complexe avicole, village touristique, briqueteries, gypse, industries alimentaires, lait et moulins, installation de véhicules industriels et transformation de dattes et de matériaux de construction et autres domaines d'activité polarisés pour les hommes plus généraux. Pour celui qui tournera Biskra au plus grand pôle économique en Algérie dans quelques années.

Principaux projets d'investissement entrés dans la phase d'achèvement et d'exploitation. Des dizaines de grands projets devraient entrer dans la phase d'activité à partir des années à venir au cours de l'année 2020, dont le plus important est la conversion des dattes composées à l'investisseur **Khbazi Abdel Majeed** en partenariat avec des concessionnaires italiens. Les dattes et le sucre liquide, qui ont les mêmes caractéristiques et les mêmes caractéristiques que le sucre blanc ordinaire, et le composé produisent également de la nourriture pour le bétail à partir de dattes de mauvaise qualité.

4.3. La nouvelle vision prospective de la région en tant que domaine de la connaissance a défini une vaste dynamique agricole, grâce à laquelle cette division peut être développée en un an à peine, alors que nous devenons exportateurs vers les pays européens en hiver, où les marchés européens ont besoin de légumes de toutes sortes :

- L'investissement dans les serres à dômes multiples et l'extension du champ de l'agriculture, en raison du taux de réussite et de l'efficacité du produit jusqu'à 100% par rapport aux serres traditionnelles.
- Les Etats interviennent pour fournir et acquiescer les exigences de ce type de serres.
- Activation de la mécanisation, via la fourniture de machines pour le ravageur et l'alimentation des arbres, en raison de la difficulté du processus, en particulier de la taille et de la pollinisation des palmiers, avec le début de l'extinction de la génération fiable dans ces tâches.
- création d'associations et de coopératives agricoles spécialisées dans la production de légumes précoces,

contribuant à l'activation des produits agricoles grâce à l'aide et au suiveur de l'agriculteur.

- Activer le rôle de l'exportateur national de dattes, afin de fermer la porte à la contrebande de dattes vers d'autres pays. Tunisien, et tout cela du fait de l'absence de censure sur ce secteur.

4.3 - secteur touristique

4.3.1. Diagnostic des attractions

Les éléments naturels du tourisme constituent tous les éléments liés au développement du tourisme durable, qui sont essentiellement la base de l'attraction touristique, et ont été omis pour identifier et attribuer les forces et les faiblesses propres à la région.

La région de Biskra est considérée comme un espace touristique et culturel connu depuis l'Antiquité, du fait de la disponibilité d'attractions touristiques, mais aussi comme une zone de transit du nord au sud par sa magnifique porte du phage d'E kantara, d'autre part. Passé par la région, en plus des qualités touristiques qui abondent, tant naturelles que celles créées par l'humain et incarnent une importante histoire humaine et culturelle.⁽¹¹⁾

De plus, l'harmonie et l'harmonie de tout cet héritage historique s'étendant sur de longues périodes historiques avec le milieu naturel dans lequel la région est riche et diversifiée avec ses paysages naturels, ses habitants constituant un pôle touristique important et une destination pour les touristes aux niveaux national et international.

La province de Biskra regorge également de routes touristiques multi-spécifiques (naturelles, religieuses, culturelles, historiques), pleinement fonctionnelles, qui traduisent les qualifications constitutives de la région.

4.3.2. Perspectives d'investissement touristique dans la région

Les investissements touristiques constituent la base du développement économique et social, car ils contribuent à la création de richesses et à la valorisation du produit intérieur. Sur cette base, les investissements dans la région tendent à couvrir le déficit enregistré de services touristiques, qui restent généralement loin des exigences du développement touristique en raison des contraintes du tourisme. Les perspectives

d'investissement touristique dans la région, ce qui est en cours de développement conformément à une stratégie nationale de préparation du secteur du tourisme, 2025, qui s'inscrit dans le plan national de développement de la région.

L'investissement touristique est la raison principale de l'existence du tourisme. En effet, il fournit les conditions de base pour le développement du secteur du tourisme par le biais d'un certain nombre de structures touristiques impliquées dans le processus de modernisation du service touristique en valorisant les structures d'accueil en tant que partie et miroir du profil touristique de toute région.

En fait, le secteur du tourisme dans le wilayat de Biskra, malgré la diversité et la diversité des qualifications touristiques, souffre d'un déficit important dans les structures touristiques, car sa capacité concentrée dans la capitale de l'État ne dépasse pas 1245 lits. Distribué sur le territoire de l'état. Le secteur du tourisme dans la wilaya de Biskra a bénéficié de 24 opérations dans le cadre du programme de développement des régions du sud et du programme d'appui à la croissance économique⁽¹²⁾. La wilaya de Biskra est donc un lieu propice aux investissements car elle présente de nombreuses caractéristiques naturelles dignes d'un démarrage effectif du tourisme. Ces projets de développement joueront un rôle dans la promotion et le développement du secteur du tourisme.

4.3.3. Zones d'expansion touristique à Biskra

A. Site d'expansion touristique

Selon le journal officiel de la République algérienne démocratique et populaire publié le 19 février 2003, le site d'expansion touristique est défini comme "03-01". Reconnaît que l'importance de l'importance historique, artistique ou culturelle doit être valorisée et préservée de l'extinction par les facteurs de la nature et de l'homme "

B. Zone d'expansion touristique

Chaque région se caractérise par des qualités ou caractéristiques naturelles, culturelles, humaines et créatives permettant de créer un établissement touristique pouvant être exploité pour le développement du tourisme.

L'établissement de sites et de zones d'expansion

touristique vise principalement à :

- Conserver autant que possible avec une gestion intégrée du patrimoine naturel, culturel, concret et de la promotion.
- Valorisation de la réalité touristique en tant qu'espace fertile.

En ce qui concerne la propriété agricole dans l'état, 5 zones d'expansion touristique (le grand plan touristique) ont été déterminées comme suit :

- La zone d'expansion touristique de Ain Banoui, municipalité d'El Hajeb, sur une superficie de 51 hectares.
- La zone d'expansion touristique Saqqa sur une superficie de 24 hectares.
- La zone d'expansion touristique de fowl El gharza 71 hectares.

Deux zones d'expansion touristique à Tolga et Hammam Essalihine

- Il existe également des zones d'expansion du tourisme à Qantara, à Khanke Sidi Naji, à L'otaya, à Sidi Khaled, à M'Chouneche, à Fom Zaqaa, à djemoura, M'zira et à Ain Zaatout ⁽¹³⁾

4.3.4. Vers une politique durable (localisation de la région d'étude pour le développement du tourisme à l'horizon 2030)

Selon les lignes directrices pour le développement du tourisme (SDAT) 2025, le cadre de référence du tourisme en Algérie est également la référence pour la ligne directrice pour le développement du tourisme dans laquelle le gouvernement algérien annonce la réunion des acteurs du projet de tourisme Afaq 2030, en le comparant au développement du tourisme à court terme en 2009. Le long et moyen terme 2015, dans le cadre du développement durable.

La recherche de la qualité est au cœur de la stratégie de développement du tourisme algérien à l'horizon 2025, stratégie adoptée par le gouvernement dans l'orientation du développement du tourisme par le biais d'études, de recherches et d'une vaste consultation de tous les acteurs du secteur du tourisme.

Afin de développer de nouveaux mécanismes et outils capables d'organiser de manière durable le secteur du tourisme conformément à ce qui précède, le

gouvernement a adopté un certain nombre de mesures qui peuvent être détaillées et analysées dans les points suivants :

- Préparation de l'immobilier touristique: l'immobilier touristique représente le fondement juridique de la mise en œuvre de programmes touristiques par la création de zones d'expansion touristique.

- Les perspectives de développement du secteur du tourisme dans le wilayat de Biskra sont liées à la stratégie et à la vision nationales du secteur du tourisme et à l'ampleur de son développement au niveau national, dont les caractéristiques ont commencé à être évidentes en 2005 à travers le programme du ministère du Tourisme, qui souhaitait que l'Algérie soit une destination touristique euro-méditerranéenne et même internationale. Au cours du plan national de développement du tourisme et des plans d'État pour le développement du tourisme, ce plan a divisé l'Algérie en pôles touristiques avec distinction.

5. Conclusion (les résultats, propositions et recommandations)

La transformation structurelle du développement durable que le pays a connue dans les années 70 et qui s'est traduite par les résolutions de la loi sur le développement du Sud n'a pas exclu les zones désertiques, mais l'a considérée comme le principal pilier de l'économie nationale. La deuxième raison est l'absence d'incitation à la propriété ainsi que l'orientation de l'État vers le secteur industriel.

Le développement durable remarquable dans la région de Ziban représente un réel défi pour la région, qui a fait que le poids de l'activité agricole a éclipsé les emplois de la population et l'a orientée vers d'autres activités et développement grâce à l'ouverture au marché du travail, au commerce, à l'industrie et aux services, faisant de la région une région d'industrie et de services.

Proposition et recommandation

Le développement durable dans la zone d'étude dépend principalement de la bonne gestion de l'exploitation humaine des ressources de l'environnement du désert, qui sont classées comme des environnements naturellement affectés, et pour être rationnelles, il est nécessaire de placer les

considérations environnementales dans les données du développement durable de ces zones. S'agit-il de ressources renouvelables ou non renouvelables et des résultats de différentes méthodes d'exploitation, positives ou négatives, à court et à long terme, et ainsi de suite jusqu'à la gestion des ressources pour obtenir le rendement optimal pour les générations actuelles et ne nuit en même temps pas à l'avenir des générations futures.

Il existe toujours un besoin urgent d'intensifier les activités dans la région, dans la perspective de l'intégration économique, car la région est devenue l'une des principales zones de production agricole par les décideurs et depuis le plan de développement visant à améliorer les zones désertiques afin de formuler des politiques de développement globales.

Région

- Les ressources du développement durable dans le Ziban dépendent principalement de la disponibilité des ressources végétales et animales, de l'adéquation du sol et de la disponibilité des ressources en eau, et la mise à jour de ces estimations sur les cartes afin de prendre en compte les différentes utilisations de chaque ressource et l'étendue de son avenir.

- Améliorer les pratiques agricoles en évaluant l'utilisation de l'eau de pluie dans les zones semi-arides.

- Conserver autant que possible les zones propices à l'agriculture et s'efforcer de les étendre par divers programmes, car c'est le moyen le plus efficace d'accroître le volume des investissements agricoles.

- L'État est tenu de supporter les coûts d'acquisition et de reproduction des semences et des plants afin d'accroître la production et la qualité de l'agriculture (recommandation tirée de la demande des agriculteurs).

- Octroi de subventions publiques pour les prix des engrais pour tous les types de production agricole.

- aider le paysan à acquérir du matériel agricole au profit de tous les types de production agricole, de bétail et de matériel d'irrigation économisant l'eau.

- Encourager de nouveaux investissements dans les infrastructures et valoriser la recherche et la vulgarisation agricoles afin d'accroître l'efficacité

des agriculteurs en matière de production et de concurrence.

- Rationaliser la consommation d'eau dans l'agriculture, en imposant des sanctions à ceux qui ne sont pas en accord avec les méthodes modernes d'arrosage

Conflit d'intérêt

L'auteur déclare ne pas avoir de conflit d'intérêts

Références

- 1- Carte Topographique de BISKRA au 1/50.000
- 2- BENAZZOUZ Mohamed Tahar(1992). Les spécificités physiques des paiements sahariens algériens tentatives d'aménagement du territoire et conséquences, colloque de Séfrou 9-11/04/1992, ouvrages publié sous la responsabilité scientifique de JENNAN Lahsen et MAURER Gérard.
- 3- DUBOST Daneil et Moguedet Gérard ,(2002) . La révolution hydraulique dans les oasis impose ne nouvelle gestion de l'eau dans les zones urbaines », in revue Méditerranée , Le Sahara, cette «autre Méditerranée T 99. n 3-4, p 15
- 4- Nations Unies pour la lutte contre la désertification dans les pays touchés par la sécheresse ou la désertification, 1994, p. 4)
- 5- ANRH: Agence Nationale des Ressource Hydraulique. AEC : Algerian Energy ... PDARE : Plan Directeur d'Aménagement des. Ressources en eau.
- 6- BISSON Jean . Mythes et réalités d'un désert convoité le sahara, URBAMA,L' ARMATTON 2003p95
- 7- Marc Cote .Des oasis aux zones de mise en valeur-l 'étonnant renouveau de l'agriculture saharienne » , in revue Méditerranée , Le Sahara , cette « autre Méditerranée » T 99 . n3-4.
- 8- République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche Observatoire National des Filières Agricoles et Agroalimentaires (ONFAA) Rapport sur le commerce extérieur des dattes.
- 9- Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche, DSA BISKRA ,sevice de statistique
- 10- Déclaration de directeur de l'industrie wilaya de Biskra
- 11- Ministère du Tourisme et de 'Artisanat,direction de tourisme wilaya de biskra 2017
- 1- Schéma directeur d'aménagement touristique (SDAT) : Investissements conséquents et recettes insignifiantes

13- الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، ولاية بسكرة، البيان السنوي المتضمن نشاطات الولاية، 2005، ص 39.

Comment citer cet article selon la méthode APA:

Auteur CEMALI amar, BENAZZOUZ Mohamed Tahar (2021), La dynamique actuelle des milieux saharienne entre les Obstacles et les perspectives de développement durable, étude de cas de la région de Sahara septentrional (Biskra), Revue Académique des études sociales et humaines, vol 13, numéro 01, Université Hassiba Ben Bouali, Chlef, Algérie, pp : 3 - 11 .