



Contribution de la Trilogie « Pisciculture- Agritourisme- Pescatourisme» à la Diversification Socio-économique des Zones Côtières Algériennes.

Contribution of the "Fish Farming-Agritourism-Pescatourism" Trilogy to the Socio-economic Diversification of Algerian Coastal Zones.

Dr. Salah Eddine GUEDRI

Centre universitaire de Tipaza
Algérie

salah.guedri1@gmail.com

Reçu le: 01/12/2021

Accepté le: 21/02/2021

Résumé :

Dans le cadre de la diversification socio-économique des Zones Côtières certaines expériences dans le monde ont fait leurs preuves. C'est dans ce contexte que s'inscrit le présent article qui vise d'analyser et de mettre en évidence la relation entre l'approche intégrée «agriculture-pêche-tourisme» et la diversification économique dans les territoires littoraux en Algérie. Il est ressort que cette approche qui combine les secteurs en question peut contribuer à la diversification socioéconomique en matière de gestion durable des écosystèmes marins et terrestre et permettre l'amélioration de la situation socio-économique des populations locales, tout en assurant un équilibre durable entre l'intérêt écologique et l'intérêt socio-économique des populations locales.

Mots Clés: Agritourisme, Ecosystème, Pescatourisme, Pisciculture, Zones Côtières.

Abstract :

As part of the socio-economic diversification of Coastal Zones, some experiences on the world have proven themselves. It is in this context that this article is written which aims to analyze and highlight the relationship between the Integrated Approach " fish farming-agritourism-pescatourism" and economic diversification in coastal areas in Algeria, we found that this approach which combines the sectors in question can contribute to socio-economic diversification in terms of sustainable management of marine and terrestrial ecosystems and allow improving the socio-economic situation of local population, while ensuring sustainable balance between ecological and socio-economic interests of local population.

Key Words: Agritourism, coastal zones, ecosystem, Fish farming, Pescatourism.

JEL Classification : Q22, Q56, Q57.

* Auteur correspondant : GUEDRI Salah Eddine (*salah.guedri1@gmail.com*).

**Introduction :**

Les régions côtières sont d'une grande importance pour la plupart des pays. En plus de leur teneur en ressources naturelles biologiques marines (poissons, crustacés, ostracodes, plantes, algues, etc.), qui représentent une source de vie pour la majorité des populations côtières, elles fournissent des possibilités de développement économique reposant sur plusieurs autres activités tel que le tourisme et l'agriculture. C'est à cause de la richesse de leur patrimoine environnemental marin et terrestre, ce qui le distingue des autres régions.

En outre, les régions côtières sont des espaces complexes et fragiles. Ils sont soumis à une série de pressions, et de plus en plus à un grand nombre d'activités non intégrées les uns aux autres, en particulier les secteurs de l'agriculture, du tourisme et de la pêche. Cela résulte en de nombreux problèmes et conflits d'intérêts entre les utilisateurs des ressources côtières, à la fois dans la mer et autre fois sur terre. C'est pourquoi, ces régions nécessitent une attention toute particulière plus que les autres régions, de la considération et une approche spéciale sur le développement local durable.

Le présent article a pour point de départ les secteurs en question en tant que secteurs prometteurs en matière de développement potentiel. Le défi pour plusieurs régions côtières n'est pas de réaliser plus d'activités, mais une meilleure activité. Ainsi, pour promouvoir le développement local durable dans ces régions, ces secteurs doivent apporter des avantages tangibles à la population locale notamment les agriculteurs et les pêcheurs. Cela met l'accent sur l'importance de l'approche intégrée comme outil pour atteindre un équilibre durable entre les trois secteurs, en contrôlant les activités de développement et celles humaines qui influent sur l'état des ressources économiques et de la qualité environnementale.

La Problématique:

Le présent article tente, donc, de répondre à la question suivante: Comment l'approche intégrée « Agriculture- Pêche-Tourisme» peut-elle contribuer à la diversification socio-économique dans les zones côtières?

L'hypothèse de la recherche:

Pour ce faire, nous avons formulé l'hypothèse principale suivante: l'approche intégrée «agriculture- pêche-tourisme» contribue à la diversification socio-économique dans les zones côtières, à travers la réalisation d'un équilibre durable entre l'intérêt écologique d'une part et assurer l'amélioration du bien-être des populations locales d'autre part, notamment les agriculteurs et la communauté des pêcheurs artisans.



Méthode et Outils:

Une analyse des données et des travaux réalisés sur l'approche et le développement intégré permettrait dans un premier temps de mettre en évidence la place de l'approche intégrée «agriculture - pêche – tourisme» dans la diversification socioéconomique des zones côtières. Notre recherche s'appuie également sur une étude qualitative pour décrire la problématique en question. En plus, nous avons essayé de valoriser quelques résultats sur l'agritourisme et la pisciculture intégrée à l'agriculture pour consolider notre thèse qu'on est en train de défendre dans notre recherche.

Résultats et Discussions

Le recours à l'approche intégrée a porté ses fruits dans bon nombre de pays, notamment dans la valorisation des zones côtières d'une manière durable (GUEDRI & CHAKOUR, 2015, pp. 01-16) (XUEJIA, 2012, pp. 01-04) (ZOUAKH, FERHANE, & BOUNOUNI, 2016) (FABINY, 2008) (SALMI & SALMI, 2010); parmi ces approches, nous citerons entre autres le développement intégré pêche-agriculture « la pisciculture intégrée à l'agriculture », le développement intégré pêche-tourisme « le pescatourisme » et le développement intégré agriculture-tourisme « l'agritourisme», et c'est ce que nous allons démontrer dans ce qui suit.

I. Le Pescatourisme

Le pescatourisme est une nouvelle approche éco-touristique (CHAKOUR & CHAKER, 2015) (JONATHAN, 2013) (STEPHANIE, 2014) qui donne la possibilité aux pêcheurs d'accueillir des touristes à bord de leurs embarcations, pour leur faire découvrir leur activité de pêche et les pratiques d'une profession ancestrale. Elle permet également au pêcheur de faire connaître son métier traditionnel au grand public, et de lui en faire percevoir toutes les difficultés et aléas (GUEDRI & CHAKOUR, 2015) (XUEJIA Z. , 2012, p. 10). Nous pouvons donc considérer le pescatourisme comme une nouvelle approche éco-touristique authentique avec des pêcheurs artisans à bord de leurs bateaux, exerçant une activité humaine et traditionnelle qui enrichit encore un patrimoine culturel et social ancestral, dans le cadre d'un environnement naturel spécifique. Cette activité, donc, tient compte de la durabilité des écosystèmes mais aussi de l'amélioration du bien-être des pêcheurs artisans. La « matière touristique » qui est ainsi exploitée se décompose, selon (BELLIA, 2011) en deux parties :

- Une dimension naturelle : la mer, les reliefs des côtes marines, la ressource halieutique ;

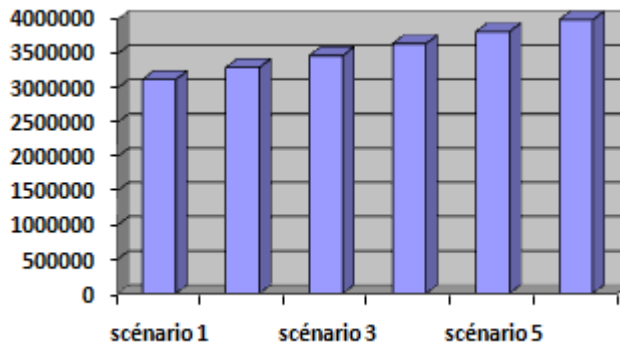


- Une dimension humaine : la pêche artisanale professionnelle, ses navires traditionnels, ses différents métiers et techniques, sa culture à travers ses savoirs et son histoire.

Sur la base d'enquêtes auprès des pêcheurs artisans et des touristes, nous avons pu obtenir les résultats que nous représentons dans le graph suivant (Voir l'annexe 01)

Figure 1 : Estimation du chiffre d'affaires annuel des pêcheurs artisans en fonction de la part de pescatourisme

Unité: DZ/an



Source: Réalisation personnelle, résultats de notre recherche.

Il ressort que le recours au pescatourisme en tant que manœuvre de compensation et de renforcement des capacités financières des pêcheurs artisans, permet d'améliorer les revenus de ces derniers selon chaque scénario, pour ne citer qu'un exemple, le pescatourisme dans le cadre de la réduction de la pression sur la ressource (réduction de l'effort de pêche) permettrait d'améliorer les revenus des pêcheurs de 5.6% pour le scénario 2 et de 28% pour le scénario 6.

Nous trouvons aussi que le secteur du tourisme est l'un des rares secteurs qui continu de croître dans le monde, malgré les crises. Et en plus de cette forte croissance, le tourisme est une industrie variée et est compatible avec le nouveau concept "d'économie de l'expérience", en particulier dans les régions côtières, où les attentes des touristes vont de plus en plus au-delà du soleil et de la plage, et sont orientées plutôt vers de nouvelles activités et de nouvelles expériences qui dépassent l'offre touristique traditionnelle.

II. La pisciculture intégrée à l'agriculture

Avec une façade maritime de 1260 km, le secteur de la pêche et de l'aquaculture en Algérie (y compris la pisciculture intégrée à l'agriculture), contribue seulement à hauteur de 0,6% à 0,8 % au PIB national (Européenne, 2020, p. 7); On note, dans ce sens, que la contribution du secteur en question au PIB dans

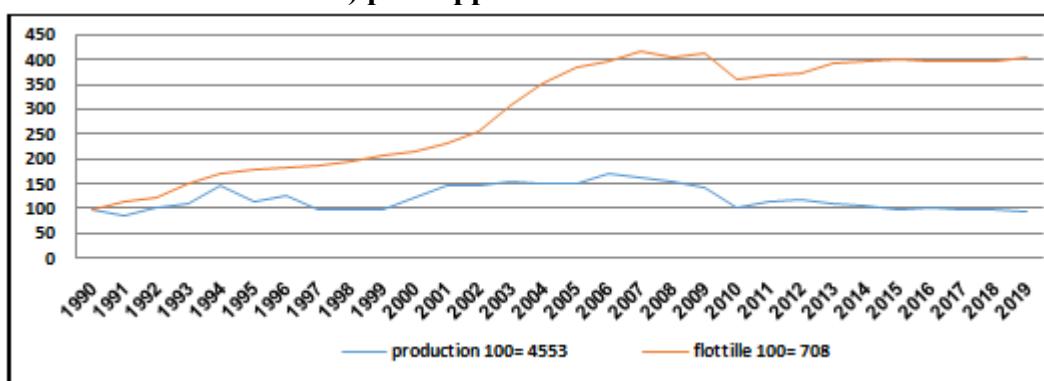


les pays méditerranéens n'excède généralement pas 1% (ex. Espagne 0,5%, Grèce 0,9%, Turquie 0,7%), cela est dû aux caractéristiques de la méditerranée (une salinité faible et plus pauvre en nutriments que l'océan Atlantique), bien que ce pourcentage atteigne 2.3% au Maroc (Affaires Maritimes et pêche, 2019, p. 78), parce qu'il a un littoral sur l'océan Atlantique;

En Europe, la Norvège, en tant que leader dans le domaine de la pisciculture intégrée à l'agriculture, est le troisième producteur après la Russie et l'UE en 2014, la contribution de la pêche et de l'aquaculture au PIB norvégien était presque deux fois plus importante que celui de l'agriculture et de la sylviculture (0,9% contre 0,5%) (Affaires Maritimes et pêche, 2019, p. 88), et à l'échelle mondiale la part des pêches durables et de l'aquaculture dans le PIB est la plus élevée en Islande (12%) (Affaires Maritimes et pêche, 2019, p. 56) (FAO, 2020, p. 11) .

Avant de voir la contribution de la pisciculture intégrée à l'agriculture sur la production du poisson et le rendement agricole, nous allons présenter brièvement l'évolution de la production nationale des ressources halieutiques, une source de vie des pêcheurs complétée dans certains cas par d'autres activités comme l'agriculture; le graphe ci-dessus représente l'évolution indiciaire de la production halieutique et de la flotte immatriculée de la pêche artisanale en fonction du temps en Algérie (période 1990-2019) par rapport à l'année de base 1990:

Figure 2 : Evolution indiciaire de la production halieutique et de la flotte immatriculée de la pêche artisanale en fonction du temps en Algérie (période 1990-2019) par rapport à l'année de base 1990.



Source: Réalisation personnelle sur la base des données du MPRH

L'examen du graphique 2, montre que l'évolution de la production halieutique ne suit pas le même cours évolutif que celui des effectifs et de la flotte de pêche artisanale. Cette tendance devient de plus en plus inquiétante, notamment avec les spécificités de la ressource halieutique et son statut de « bien commun » (Olstrom, 2010); Toute augmentation de l'effort de pêche non raisonnée conduirait à une



chute de la production, de cela c'est important de penser et agir maintenant pour le future; et la pisciculture peut elle devenir l'un des solutions comme nous allons présenter ci-dessous.

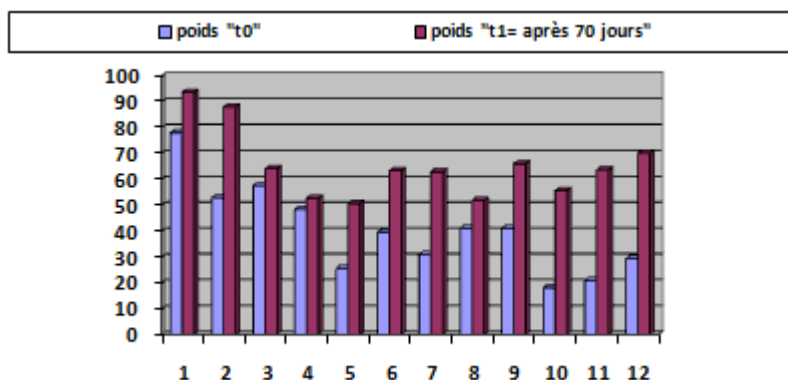
La pisciculture intégrée à l'agriculture dans les zones rurales est une filière aquacoles qui consiste en l'introduction de l'élevage de poissons dans un milieu à vocation agricole dans le but de développer ces deux secteurs parallèlement ou séquentiellement en bénéficiant des avantages de l'un pour l'autre. (ZOUAKH, FERHANE, & BOUNOUNI, 2016). Elle permet d'ancrer la culture de production mais aussi de consommation de poissons d'eau douce chez l'agriculteur et le citoyen en général. Il s'agit aussi d'une activité qui permet de garantir un apport supplémentaire en protéine de bonne qualité pour l'agriculteur et sa famille, de diversifier les revenus de l'exploitation agricole et d'améliorer la qualité de vie des agriculteurs, notamment dans les petites exploitations. En générale l'intégration de la pisciculture à l'agriculture permet de: (MPRH, 2009, p. 03)

- Garantir un apport supplémentaire en protéine;
- Diminuer la malnutrition grâce à un approvisionnement en nourriture à haute valeur nutritionnelle;
- Diversifier les revenus de l'exploitation agricole et améliorer la qualité de vie des agriculteurs, notamment dans les petites exploitations;
- Valoriser l'utilisation des plans d'eau, naturels et artificiels;
- Créer un micro écosystème qui permet de recycler les résidus agricoles dans la pollution organiques;
- Diminuer l'utilisation des engrais chimiques;
- Réduire le coût de revient du poisson pour l'agriculteur et sa famille;
- Accroître les rendements agricoles de l'exploitation;
- Développer une agriculture bio et durable.

Afin de savoir s'il existe une différence de croissance entre les végétaux des différentes parcelles, nous allons présenter les résultats d'une étude qui a été faite au niveau de la willaya d'Ouergla. Cette étude représente l'évolution du poids des poissons pendant la période d'étude « 70 jours », et les résultats représentés dans le graph ci-dessous:



Figure 3 : Evolution du poids des poissons pendant la période d'étude.



Source: Réalisation personnelle sur la base de (ZOUAKH, FERHANE, & BOUNOUNI, 2016)

Nous avons constaté qu'il y a une évolution très intéressante entre la première et la deuxième pesée, et selon cette étude le taux de croissance moyen journalier a évolué de 0.31 g/jours. Ces résultats démontrent les avantages de cette approche en matière de diversification des sources de revenus des agriculteurs d'une part, et l'accroissement du rendement agricole d'autre part.

III.L'agritourisme

L'agritourisme ou le tourisme à la ferme est une forme d'écotourisme dans les milieux agricoles dont l'objectif est la découverte des savoir-faire agricoles d'un territoire, et par extension des paysages, des pratiques sociales et des spécialités culinaires découlant de l'agriculture, ça permet aux fermiers de gagner un revenu complémentaire dans un contexte de baisse du revenu agricole et dans la perspective du producteur agricole (et non du client). En générale, les offres agritouristiques concernent alors quatre types d'activités : (AGNES, FRANCOIS, & BOCQUET, 2017) (PASCAL, LAURENT, & MAURICE, 2006) l'hébergement qui est l'activité la plus importante en termes de revenus;

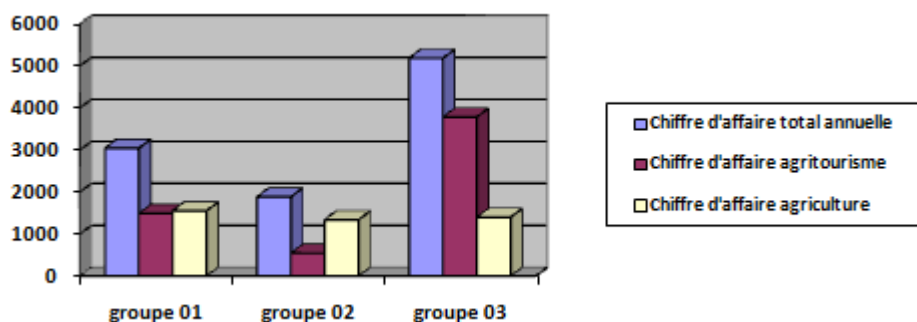
- 1- la restauration à la ferme avec la vente directe;
- 2- les diverses activités comme la visite de ferme ou la location de chevaux.

La figure suivante montre la contribution de l'agritourisme à la diversification des revenus des agriculteurs pour différents groupes de la population locale.



Figure 4 : Chiffre d'affaires annuel des agriculteurs en fonction de la part d'agritourisme

Unité: Dollar/an



Source: Réalisation personnelle sur la base de (Allali, 2006, p. 24)

Selon le graph ci-dessus nous pouvons dire que L'agritourisme, en tant qu'approche écotouristique, est à même de contribuer au maintien de l'intégrité de l'écosystème et de l'environnement d'une part, et de la durabilité du développement local, d'autre part. Car elle va contribuer à fournir un soutien financier aux agriculteurs et de renforcer les capacités de la communauté locale, en particulier, dans le domaine des opérations de fabrication liée à l'alimentation, en plus de la valeur économique élevée des mêmes produits. En termes de demande de produits agricoles, cette activité écotouristique se traduit également positivement sur le prix de la consommation final, car les marges bénéficiaires obtenues par les intermédiaires disparaîtront.

Notre analyse débouche, donc, sur la confirmation de l'hypothèse selon laquelle les principes de l'approche intégrée « agriculture -pêche-tourisme» reposent sur ceux de la diversification des zones côtières.

Figure 5 : Contribution de la trilogie « Pisciculture- Agritourisme- Pescatourisme» a la Diversification socio-économique des Zones Côtères



Source: Réalisation personnelle, résultats de notre recherche.

L'examen du graphique ci-dessous montre que l'approche intégrée « Agriculture-Pêche-Tourisme» a des effets positifs à court et moyen termes sur le développement local durable dans les différents secteurs à travers:

- La bonne gouvernance territoriale en évitant l'approche uni sectorielle de développement et les conflits qui en résultent;
- Créer un esprit de participation « l'approche participative» entre les différents acteurs, notamment les parties prenantes;
- Renforcer la solidarité entre les différents acteurs, car cette approche fonctionne sur le principe des projets communs;
- Améliorer les rendements des écosystèmes marins à travers l'allègement de la pression sur la biocénose;



- Améliorer le bien-être des pêcheurs artisans à travers le pescatourisme, et le bien-être des agriculteurs à travers l'agritourisme et la pisciculture intégrée avec l'agriculture;

L'approche intégrée « Agriculture -tourisme-pêche» est, donc, nécessaire pour atteindre des résultats qui contribuent au développement local intégré et durable et à la diversification socioéconomique des zones côtières.

Conclusion :

De ce qui précède on déduit que l'Approche Intégrée est une approche qui prend en considération tous les secteurs économiques des zones côtières, notamment la trilogie « tourisme-agriculture-pêche » en vue de développer l'emploi dans ces secteurs, et dans bien d'autres domaines à l'instar d'eux. Il s'agit d'un mécanisme qui rend les pêcheurs artisanaux et les agriculteurs plus sensibles à leurs propres particularités et à leurs propres besoins. Ceci participera à l'intégration de la communauté des pêcheurs et des agriculteurs dans la société et dans l'économie de façon à leur permettre d'améliorer leur bien-être, d'une part, et de préserver l'écosystème marin et terrestre, d'autre part;

Les principaux resultats:

- Les territoires littoraux en Algérie ont beaucoup d'éléments d'attraction économiques, en plus de l'eau, des plages et des activités de loisirs;
- L'offre touristique dans les territoires littoraux en Algérie peut se développer d'une façon spectaculaire grâce à l'introduction d'autres activités comme l'agritourisme et le pescatourisme, en plus de réaliser un revenu supplémentaire pour les agriculteurs et les pêcheurs artisans;
- L'approche intégrée peut renforcer la solidarité et l'esprit de coopération entre les différents acteurs et les différents secteurs.

Recommandations:

- Les agriculteurs et la communauté de pêcheurs doivent jouer un rôle important dans le développement durable dans leurs régions ; et veiller à ce que ses effets soient positifs sur la région locale en général et leurs secteurs en particulier;
- Il faut éviter l'approche uni-sectorielle et la concurrence et les conflits qui en résultent;
- l'Approche Intégrée «Pêche-Tourisme-Agriculture » doit devenir l'un des piliers de la gestion intégrée des zones côtières « GIZC».

**Références bibliographiques :**

- Affaires Maritimes et peche (U.E) (2019), Observatoire européen du marché des produits de la pêche et de l'aquaculture, analyses par pays, rapport du U.E, Office des publications de l'Union européenne, Bruxelles.
- Agnès Durrande-Moreau et al (2017), Le nouvel agritourisme intégré, une tendance du tourisme durable, Concilier tourisme et développement durable, Vol 36 Num 01;
- Allali.KH (2006), Agricultural Landscape Externalities Agri-Tourism and Rural Poverty Reduction in Morocco, Agricultural and Development Economics Division Food and Agriculture Organization of the United Nations;
- Allali.KH (2006), Agricultural Landscape Externalities Agri-Tourism and Rural Poverty Reduction in Morocco, Agricultural and Development Economics Division Food and Agriculture Organization of the United Nations;
- Bellia.Rémie et al (2011), le projet pescatourisme 83, Marco Polo Échanger Autrement, France: www.MPEA.org , (consulté le 07/01/2015);
- Chakour Saïd Chaouki et Chaker Asmaa (2015), Réflexion autour de la relation: Aires marines protégées, Ecotourisme et développement durable des territoires littoraux, la revue des Sciences Economiques, Université de Sétif, Vol.15, N 15.
- Commission Européenne (2020), Décision d'exécution de la commission relative au financement du programme d'action annuel pour 2020 en faveur de l'Algérie, rapport du Commission Européenne, No 7568, Bruxel.
- FAO (2020), Contribution des pêches et de l'aquaculture à la réalisation du programme 2030: appui fourni par la FAO, rapport du FAO, Rome, Italy.
- Guedri Salah Eddine and Chakour Said Chaouki (2015), Pescatourism Contribution to Sustainable Development of Artisanal Fisheries in Algeria, journal of economics and sustainable development, IISTE, USA, vol.6, N12;
- Jonathan Tardif (2003), Écotourisme et développement durable, revue santé et environnement, Vol 4, Num 01;
- Michel Fabinyi (2008), Dive tourism , fishing and marine protected areas in the Calamines Islands, Philippines, marine policy 32, journal of the Australian National University, Australia.
- Ministère de la pêche et des ressources halieutiques (2009), Pisciculture Intégrée à l'Agriculture, rapport annuel du ministère.
- Pascale Marcotte et al (2006), Agrotourisme, agritourisme et tourisme à la ferme : Une analyse comparative, Téoros revue, Vol 25(3).
- Salmi. Juhani & Salmi. P (2010), Fishing Tourism, Biodiversity protection and regional politics in the River Tornionjok, Finland, Fisherie Management and Ecology, vol17, Num 02, black well publishing LTD, Finland;



- Stéphanie Clarke (2014), L'écotourisme comme stratégie de développement touristique alternative, thèse présentée en vue de l'obtention du grade de maître en développement international et mondialisation, École de développement international et mondialisation Faculté des sciences sociales, Canada;
- Xuejia Zhuo (2012), Approaches to develop marine fishing tourism in a Norway and Chinese regions, Department of Geography, University of Bergen, <http://bora.uib.no/> (consulté le 19/04/2020);
- ZOUAKH, D. E; FERHANE, D; BOUNOUNI, A (2016), Intégration de la Pisciculture à L'agriculture en Algérie : Cas de la Wilaya de Ouargla, Revue des bioressources, Vol 6 N1, Université de Ouergla.

Annexes

Annexe 1: estimation du chiffre d'affaire des pêcheurs artisans en fonction de la part de l'activité pisciculture

			Unité	Scénarios					
				Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3	Scénario 4	Scénario 5	Scénario 6
Effort de pêche totale estimé	-	E_T	Effort de pêche totale	125	125	125	125	125	125
Effort de pêche artisanale estimé	(1)	E_p	Effort de pêche	125	115	105	95	85	75
Effort de pisciculture estimé	(2)	E_{pt}	Effort de pisciculture	0	10	20	30	40	50
Nombre de pisciculteur estimé	(3)	N_i	Pisciculteur / jour	10	10	10	10	10	10
Montant estimé pour l'embarcation de chaque pisciculteur	(4)	M_{pt}	DZ/pisciculteur	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Montant moyen estimé de la sortie « pêche artisanale »	(5)	M_p	DZ/effort de pêche.	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Chiffre d'affaire annuel estimé de la pêche artisanale.	(6)= (1). (5)	CA_{op}	DZ/an	3125000	2875000	2625000	2375000	2125000	1875000
Chiffre d'affaire annuel estimé de la quantité pêchée dans la sortie pisciculture.	(7)= 1/2 . (2). (5)	CA_{qpt}	DZ/an	-	125000	250000	375000	500000	625000
Chiffre d'affaire annuel estimé de pisciculture.	(8)= [(2).(3).(4)]+ (7)	CA_{pt}	DZ/an	-	425000	850000	1275000	1700000	2125000
Chiffre d'affaire annuel total estimé	(9)= (8)+ (6)	CA_t	DZ/an	3125000	3300000	3475000	3650000	3825000	4000000

Source: Réalisation personnelle sur la base de l'enquête de terrain.