

Le programme Med test2 en Algérie : transition vers des modes de consommation et de production durables

The Med test 2 program in Algeria: transition towards sustainable consumption and production patterns

^{1*} Tlilani Fatima Zahra , tlilani.fzahra1986@gmail.com

² Djessas Mohamed, djessas.med@yahoo.fr

Date de réception: 2022-02-09 Date de révision: 2022-02-19 Date d'acceptation: 2022-05-17

Résumé

Cet article a pour objectif de démontrer l'étendue du programme MED test2, qui fait partie de l'initiative SwitchMed visant à transférer les technologies saines et durables vers la région sud de la Méditerranée, en abordant les procédures et les résultats les plus prometteurs liés au cas de l'Algérie.

L'exécution du programme a couvert douze (12) entreprises représentatives du tissu industriel algérien. L'analyse des données a conclu que l'adoption d'une démarche plus efficace dans l'utilisation des ressources propres, permet non seulement une meilleure performance environnementale pour l'industrie, mais aussi une meilleure compétitivité, vu la réduction des coûts de production en matière d'eau et d'énergie. Comptant de poursuivre les efforts d'amélioration, l'Algérie a pris le serment de continuer à mettre en place les systèmes de management de l'environnement et de l'énergie selon les normes ISO 14001 et 50001.

Mots clés: Environnement, Med test2, switchmed.

Abstract

This article aims at demonstrating the scope of the MED test2 program, which is part of the SwitchMed initiative aiming at transferring healthy and sustainable technologies to the southern Mediterranean region, by addressing the most promising procedures and results related to the case of Algeria.

The execution of the program covered twelve (12) companies representative of the Algerian industrial fabric. The data analysis has concluded that the adoption of a more efficient approach in the use of clean resources, would allow not only a better environmental performance for industry, but also a better competitiveness, given the reduction of production costs, in matter of water and energy use. In its quest of improvement, Algeria has taken the oath to continue to set up the environmental and energy management systems according to the ISO 14001 and 50001 standards.

Keywords : Environment,, Med test2, switchmed.

*corresponding author

1. Introduction:

L'Algérie s'est engagée sur la voie du développement durable depuis le début des années 2000, au travers d'une batterie de lois et de textes réglementaires, et aussi de dispositifs stratégiques comme le Plan National d'Actions pour l'Environnement et le Développement Durable "PNAEDD", et les programmes de transition énergétique et de développement des énergies

renouvelables. Le développement durable pour l'Algérie c'est aussi la santé et l'éducation pour tous, l'éradication de l'analphabétisme de la pauvreté extrême, et la forte diminution de la mortalité infantile. Le développement durable c'est aussi la facilitation de l'accès au logement, les politiques volontaristes en matière d'emploi et le développement de l'enseignement supérieur. Dans ce cadre, l'Algérie a réalisé la plupart des Objectifs du millénaire pour le développement fixés par l'ONU. Bien sûr il reste de nombreuses insuffisances et les différents dispositifs et programmes connaissent aujourd'hui une mise à jour dans la perspective d'affiner les perspectives, les horizons et les modes opératoires de développement durable à l'horizon 2030.

L'Algérie s'intègre dans la démarche de développement durable suivant les déclaration de la Commission Mondiale pour l'environnement et le développement (1987) (**Allala Ben Hadj Youssef, Mariem Dziri, 2012, p61**) et ce, à travers la ratification et l'adoption des conventions, protocoles et programmes liés à ce concept. C'est pour nous un nouvel acquis dans l'édifice de la construction des politiques nationales dans le domaine de l'environnement et du développement durable.

L'initiative SwitchMed vise à réaliser une économie circulaire en Méditerranée en changeant la façon dont les biens et services sont produits et consommés. Pour y parvenir, l'initiative fournit des outils et des services directement au secteur privé, soutient un environnement politique favorable et facilite l'échange d'informations entre les partenaires et les principales parties prenantes.

1.1. La problématique

L'objectif de cet article est de déterminer les différentes procédures et les résultats les plus prometteurs du programme Medtest2 qui fait parti de

l'initiative switchmed liés au cas de l'Algérie, ce qui nous mène à poser la problématique suivante:

Le programme SWITCHMAD a-t-il atteint les résultats attendus pour les institutions algériennes ?

Partant de cette problématique, nous pouvons formuler les questions qui suivent :

- Le programme switchmed, sagit-il de quoi?
- Quels sont les effort de l'Algerie pour contribuer au Développement Durable.
-

1.2. Les objectifs de l'étude

A fin de répondre aux questions posées, nous avons établi ce papier selon les objectifs suivants :

- Montrer comment ce projet permettra plus particulièrement à l'Algérie de mieux se préparer au enjeux futurs relatifs aux ressources naturelles, l'énergie, les relation sociales et la santé.
- illustrer la réalité de l'application des différents programmes liés aux objectifs du programme switch Med.
- déterminer les résultats attendus, les contraintes et les perspectives.
- déterminer les objectifs principaux de la démarche MED TEST II.

2. Le programme switchmed

L'économie méditerranéenne est toujours marquée par des modes de production et de consommation non durables. Le système linéaire actuel polluant surexploite les ressources naturelles, affaiblissant ainsi les écosystèmes fragiles dans une région considérée comme un haut lieu de la biodiversité (**Circular Economy Portugal for SCP/RAC, March 2021, p03**).

2.1.la definition du programme

Switchmed est un programme financé par l'Union Européenne accompagnant huit pays du sud de la méditerranée (Algérie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Maroc, Palestine et Tunisie) vers des modes de consommation et de production plus durable. SwitchMed soutient la

création de politiques environnementales habilitantes, le secteur privé et encourage le partage d'expériences entre les participants. Tout en réduisant l'impact environnemental des activités liées à la production et à la consommation, le programme a aussi pour but de faire foisonner la création d'entreprises vertes et le travail décent. Différentes actions contribueront à faire de l'économie circulaire le système économique majeur dans les pays du sud de la méditerranée (<https://switchmed.eu/fr>, 2021).

2.2. La fondation et la coopération

Le Programme SwitchMed est mis en œuvre par l'Organisation des Nations unies pour le développement industriel (ONUDI), la Division de l'économie du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), le Plan d'action pour la Méditerranée du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE/PAM) et son Centre d'activités régionales pour la consommation et la production durables (SCP/RAC). L'initiative est menée en étroite collaboration avec la Direction générale du voisinage et des négociations d'élargissement (DG NEAR).

L'initiative SwitchMed avait lancé un programme de formation de 2 700 entrepreneurs, dont l'objectif est de fournir les fondements et la structure nécessaires au développement de solutions d'entreprise durables. Les formations ont lieu en Algérie, Égypte, Jordanie, Liban, Maroc, Palestine et en Tunisie (Imene.A , 2016, p01)

2.3. Les efforts de l'Algérie

Le Programme Entrepreneuriat Vert de SwitchMed a enregistré de nouveaux progrès ! Ils proviennent cette fois de l'Algérie qui a lancé son Partenariat National de Soutien aux Switchers (PNS) via une réunion virtuelle organisée mardi 2 mars 2021. Le Centre National des Technologies de Production plus Propre (CNTPP), partenaire de mise en œuvre du Programme d'Entrepreneuriat Vert de SwitchMed en Algérie, a organisé cette rencontre avec les futurs membres du Partenariat national, soit des structures d'appui au développement des entreprises durables.

18 représentants de 14 structures algériennes différentes ont participé à la session virtuelle et ont manifesté leur intérêt à faire part de cette initiative (voir la liste ci-dessous). Un atelier national sera organisé prochainement pour échanger sur les modalités et la formalisation de cette collaboration.

Comme pour les cinq autres pays bénéficiaires de SwitchMed dans lesquels cette activité a déjà démarré, la constitution du PNS algérien représente la première étape de la mise en œuvre du Programme Entrepreneuriat Vert au niveau local. Ce partenariat national soutiendra l'écosystème Algérien pour le développement de modèles d'entreprises durables et circulaires (**Start-ups et entrepreneurs, 2021,p01**).

Il rassemblera les structures d'appui publiques, privées et à but non lucratif pour développer une offre de service complète destinée aux entrepreneurs verts. Plus concrètement, une fois ce partenariat formalisé, le Centre d'activités régionales pour la consommation et la production durables (SCP/RAC), qui gère cette activité dans le cadre du Programme SwitchMed, pourra organiser les formations de formateurs afin de transférer à ces derniers l'ensemble des outils et méthodologies. Dans un second temps, les formateurs emploieront ces outils à leur tour pour former les entrepreneurs verts aux différentes phases de développement de leurs entreprises (idéation, création, amorçage et décollage) et contribuer efficacement au développement durable.

En revanche, le SCP/RAC soutient le développement de partenariats nationaux en fournissant un soutien technique et financier comme suit:

- Une activité intense de transfert de connaissances a été envisagée pour reproduire les outils et bonnes pratiques élaborés au cours de la première phase de SwitchMed (2013-2018) ()
- Des ateliers de formation sont régulièrement organisés, associés au développement d'une plateforme web dédiée, pour transférer et affiner les outils et services de développement des entreprises vertes.
- Des contributions financières sont mises à la disposition d'organisations nationales sélectionnées pour assurer la coordination technique des partenariats, faciliter les communications et mettre en œuvre des activités bénéficiant aux entrepreneurs locaux de l'économie verte et circulaire.
- La mise en réseau et l'échange de connaissances au niveau transfrontalier sont rendus possibles en rassemblant les bonnes pratiques, en organisant des événements régionaux et en mettant en relation les organismes de soutien aux entreprises pour faire avancer l'agenda de l'économie verte et circulaire.

En conclusion, nous soulignons que les Principaux objectifs sont de Promouvoir des modes de consommation et de production durables socialement inclusifs et qui préservent l'environnement, ainsi que l'Intégration du capital naturel et de l'environnement dans le cœur de métier des entreprises méditerranéennes.

3. Le plan d'action MCPD ALGERIE 2016-2030

Il s'inscrit dans le cadre des efforts de l'Algérie pour contribuer au Développement Durable notamment au travers de l'inclusion de cette dimension de développement durable dans l'ensemble des politiques publiques, des politiques d'entreprise et des démarches de la société civile et des citoyens (PNA MCPD V4 DRAFT,2015, p03).

3.1.Définition du programme

Ce premier rapport National a fait l'objet d'un atelier de présentation et d'enrichissement les 21 et 22 septembre 2015, dans le but de constituer un consensus national sur la situation des MCPD, les enjeux de développement durable, et les priorités d'action.

Il comporte 42 actions sur 3 axes prioritaires. Le choix de ces dernier est justifié par : (**Ministère de l'environnement, 2016, p 06**)

- La dimension gouvernance est le point faible principal commun aux pistes d'amélioration et a trait à la faiblesse des résultats et au manque de visibilité des programmes et dispositifs existants
- La transition énergétique répond à un besoin stratégique de changement de modèle économique pour le développement économique du pays comme elle impacte de nombreuses considérations environnementales et sociales.
- L'amélioration du cadre stratégique de gestion des déchets, résumée dans l'objectif zero déchets 2030, a un impact environnemental très important et influence notablement le cadre de vie et la stabilité sociale des populations.

3.2. Enjeux de l'adoption des MCPD

Les MCPD permettent de mettre en évidence les efforts menés par les secteurs de la production et de la consommation de biens et de services, incluant les pratiques des consommateurs dans le sens du développement durable et notamment sur les plans suivants :

- Sur le plan environnemental;
 - L'utilisation efficace des ressources naturelles
 - La préservation des habitats naturels, la protection de la biodiversité et des écosystèmes, et la protection des bassins versants
 - La diminution et la prévention de la pollution
 - L'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques
- Sur le plan économique;
 - Le développement économique viable à long terme
 - Les bonnes pratiques professionnelles
 - Le respect des droits et de la sécurité du consommateur
- Sur le plan social et humain;
 - La lutte contre la pauvreté notamment par l'emploi
 - L'éducation, la sensibilisation, et la formation des ressources
 - Le respect des droits humains y compris Le droit d'accès aux services de base.
 - Les relations sociales équitables.

4. Le Programme Med Test 2 Algérie 2015-2018

Sous le patronage du Ministère de l'Environnement et des Energies Renouvelables (MEER) et du Ministère de l'Industrie et des Mines (MIM), le projet MED TEST II en Algérie a été mis en œuvre avec le support local du Centre National des Technologies de Production plus Propre (CNTPP) et en coopération avec L'Agence nationale pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie (APRUE). MED TEST II rassemble des organisations et des institutions influentes pour réaliser une application durable de l'ERPP en Algérie.

Depuis 2015, 12 entreprises de l'industrie algérienne de l'alimentation et des boissons se concentrent sur la façon d'adopter des pratiques plus durables au sein de leur production (**SwitchMed magazine, 2018, pp 25-26**).

Au cours de l'événement, elles ont présenté leurs expériences et leurs résultats aux parties prenantes nationales et aux industries algériennes

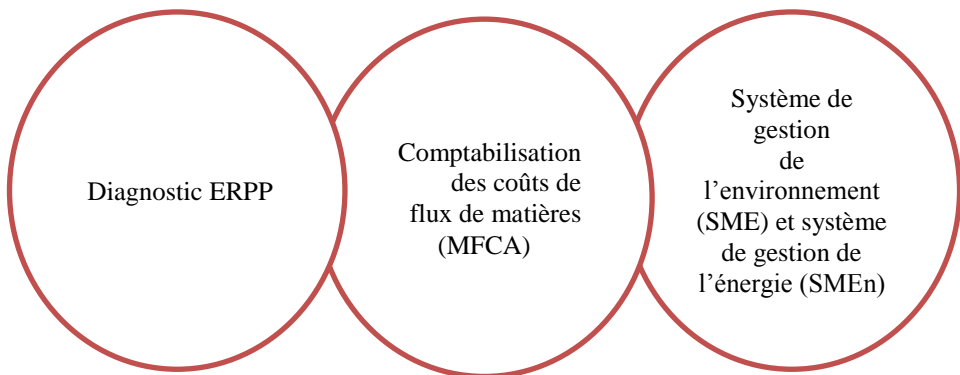
intéressées par l'apprentissage des avantages d'une production économe en ressources.

4.1. La méthodologie TEST

La méthodologie TEST de l'ONUDI analyse les processus de production des entreprises, comme les équipements qu'elles utilisent, les quantités de ressources consommées et la gestion de leurs déchets. Ceci permet non seulement de mesurer les impacts économiques et environnementaux de la production de chaque entreprise, mais aussi à déterminer les pertes et le potentiel d'économies

La méthodologie de transfert de technologies respectueuses de l'environnement (TEST) est basée sur les outils montrés dans la figure suivante :

Figure01 : Les outils de l'approche TEST



Source : www.unido.org + www.cntppdz.com

L'approche TEST de l'ONUDI porte sur l'association d'outils pour une production durable, à savoir l'Audit de Production Propre (APP), la comptabilité des coûts de flux de matières (MFCA) et les systèmes de management de l'environnement et de l'énergie (SME/SMEn). Les résultats de l'intégration et de la mise en œuvre sur mesure de ces outils et de leurs éléments incluent l'adoption de bonnes pratiques, de nouvelles compétences et une nouvelle culture de gestion, permettant à l'entreprise de s'acheminer sur la voie du progrès axée sur une production durable. L'approche TEST de l'ONUDI exige un travail d'équipe pluridisciplinaire et ne saurait aboutir en comptant sur les talents d'une seule personne. De

ce fait, cette approche a pu promouvoir en Algérie les opportunités de partenariat entre les prestataires de services et les experts dans les secteurs de la production durable et en impliquant tous les niveaux de gestion de l'entreprise.

4.2 Application et mise en œuvre de la démarche Med TEST II

Faisant suite à une large campagne de marketing sous forme de séminaires et de visites d'entreprises, 164 entreprises appartenant au secteur agroalimentaire font l'objet d'une première sélection par le biais d'un diagnostic initial, dont l'aboutissement est la sélection de 12 entreprises pour bénéficier de projets de démonstration TEST dont l'engagement s'est matérialisé par la signature de conventions avec les centres techniques chargés par l'ONUDI de la mise en œuvre du projet. Les entreprises sélectionnées sont représentatives du tissu industriel dont la majorité est composée de PME établies sur tout le territoire national. Ces projets pilotes serviront d'exemples de réussites pour développer et reproduire le projet.

4.3 Résultats obtenus des projets de démonstration TEST

La méthodologie TEST a introduit l'outil innovant de comptabilité des flux de matières (MFCA) qui permet de révéler à l'entreprise le coût réel des pertes de matières ou les coûts cachés qui sont des signes d'inefficacité et de gaspillage. Par le biais de cette méthode MFCA, les données quantitatives et financières sont identifiées par un travail de collaboration entre les services de « comptabilité » et de « production ». Grâce à cette méthode, les coûts des pertes sont identifiées et les pistes d'amélioration sont balisées. Avec cette méthode, les sorties non produits (SNP) sont hiérarchisées selon leur importance financière et leur impact environnemental. Ceci aidera l'entreprise à sélectionner les domaines prioritaires qui seront ciblées par l'analyse approfondie dans le but de comprendre les mesures inefficaces et de proposer des mesures d'amélioration

Le tableau suivant résume les indicateurs économiques et de toutes les mesures d'amélioration identifiées dans les 12 entreprises :

Table N° 2 : les indicateurs économiques et environnementaux

Compagnie	N. d'employés	Investissements Euro	Économies Euro/an	Temps de retour/an	Économies en eau % / an	Économies en matière * % / an	Économies en énergie % / an
Secteur agroalimentaire							
Aquasim SPA	400	301428	181871	1.7	22.4	0.06	5.6
Boukellal	160	444857	161756	2.7	80	2.96	30
Flash SPA	165	5357	157290	0.1	6	7.2	9.2
Laiterie Arib	301	272450	256612	1.1	35.6	0.02	30.7
Laiterie de Saïda	158	111393	125936	0.9	9	1.74	4.1
NCA-Rouiba	528	254071	522901	0.5	25.3	0.06	20.5
Safilait	147	289021	271193	1.1	16.5	1.99	21.1
Gipates	165	133871	85854	1.6	12.1	0.4	16.1
Setifis Bottling Company SBC	330	727273	379747	1.9	7.2	1.84	5.5
Sosemie	400	162000	130379	1.2	4	0.6	25.9
SPA Mami	269	24469	25059	1	6.26	0.11	2
Tchin-Lait	505	563626	368950	1.5	8.1	0.71	14.2
TOTAL	3 289 837 €	2 667 548 €	2.4 an				

Source : MED TEST II, 2016, p05

L'évaluation préliminaire des résultats du projet MED TEST II dans les 12 entreprises concernées en Algérie a permis de démontrer l'existence d'un potentiel de réduction de la consommation des ressources en matières, eau et énergie estimé à des gains de 14 514 t/an de matières premières, 29,8 GWh/an en énergie et de 435 489 m³ d'eau, ainsi qu'une réduction de la charge polluante de 517,5 t/an de DCO, de 819,3 t/an de déchets solides et de 18 818 t/an de CO₂.

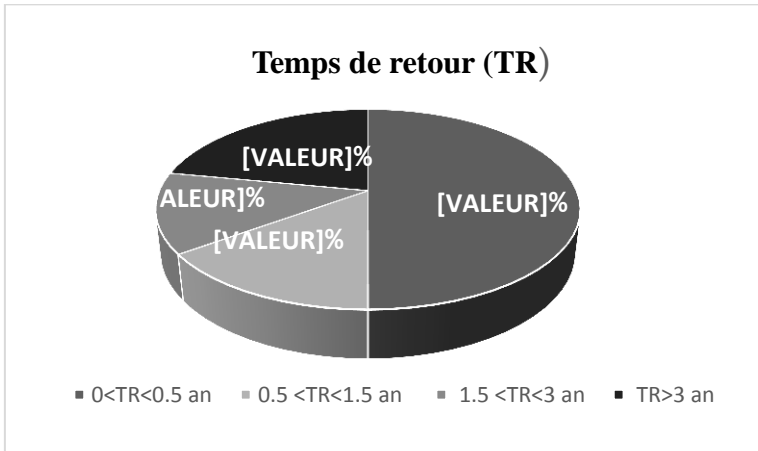
4.4. Les avantages TEST pour l'industrie algérienne

Le projet TEST a identifié globalement 192 mesures pour améliorer l'ERPP dans les 12 entreprises pilotes avec un taux de validation de l'entreprise important, soit environ 64 %, qui sont intégrées dans les plans d'actions pour être mises en œuvre.

Les économies annuelles escomptées dans les 12 entreprises s'élèvent à 2,67 million d'euros moyennant des investissements de l'ordre de 3,29 millions d'euros. Les gains correspondent principalement à des économies de ressources en matières premières, énergie et eau

La figure ci-dessous montre le temps de retour sur investissement (TR)

Figure N°2 . Le temps de retour sur investissement (TR)



Source : MED TEST II, 2016, p06

D'après la figure ci-dessus, et vu que les gains financiers étaient relativement importants, on remarque aussi le temps de retour sur investissement (TR) est aussi relativement court. Ainsi, 50 % des mesures ont un TR inférieur ou égal à 0,5 an, 15 % inférieur ou égal à 1,5 an, 13 % inférieur ou égal à 3 ans et 22 % supérieur à 3 ans.

4.5. Les avantages environnementaux estimés

L'approche TEST nous permet d'améliorer nos performances environnementales et énergétiques avec des impacts positifs sur notre productivité et nos résultats économiques. Nous comptons poursuivre nos efforts d'amélioration continue par la mise en place des systèmes de

management de l'environnement et de l'énergie selon les normes ISO 14001 et 50001

Tableau N⁰ : Avantages environnementaux estimés

Économie d'eau	Économie énergie	Réduction de CO ²	Réduction de déchets solides	Réduction de DCO	Économies de matières premières
435 489 (m ³ /an)	29,8 (Ghw/an)	18808 (t/an)	819,3 (t/an)	517,5 (t/an)	14 514 (t/an)

Source : MED TEST II, 2016, p06

4.6. Les perspectives de l'initiative de Switchmed

Dans le cadre du suivi de son programme de développement qui vise à atteindre des systèmes de production respectueux de l'environnement

Dans le cadre de réaliser des économies productives et circulaires, en modifiant le mode de consommation et production des biens et services afin que le développement humain soit dissocié de la dégradation de l'environnement, l'initiative SWITCHMED continue le suivre de

Le Centre National des Technologies de Production plus Propre (CNTPP) lance un appel à candidatures pour la sélection et la formation de 120 porteurs des projets verts, selon la méthodologie de développement des entreprises durables de SwitchMed.

Le programme de formation a pour objectif de travailler de façon pratique les idées d'entreprises vertes proposées par les éco-entrepreneurs/collectifs sélectionnés. À travers leur participation aux ateliers de formation, les éco-entrepreneurs/collectifs vont acquérir les connaissances et les outils nécessaires afin de transformer leur idée innovante en un modèle d'affaires durable.

5. Conclusion:

L'économie verte en Algérie est considérée comme un axe de développement, susceptible de contribuer au développement de l'économie nationale et améliorer la compétitivité de la PME/PMI Algériennes qui sont encore peu ouvertes aux innovations et à la prise en compte de la durabilité de l'environnement

on a abouti que pour l'Algérie, l'adoption et l'application du programme Switch Med et le plan d'action national sur les MCPD n'est pas seulement une question d'engagements internationaux, mais aussi un défi interne dans la perspective de mettre en place un cadre de gouvernance concerté et cohérent de pilotage de la transition vers le développement durable.

La démarche TEST se présente comme une approche de gestion qui permet de renforcer la compétitivité et de réduire les impacts négatifs sur l'environnement favorisant ainsi l'accomplissement de la mission et l'inscrivant dans la durabilité.

Transformer les défis en opportunités est au cœur de la composante MED TEST II qui est une partie unique et innovante du programme SwitchMed. La méthodologie de transfert de technologies écologiquement rationnelles (TEST) de l'ONUDI aborde les coûts croissants de l'énergie et des matières premières, en démontrant comment les meilleures pratiques en matière d'Efficacité des Ressources et de la production Propre (ERPP), avec un retour sur l'attraction d'investissements, peuvent être intégrées dans les opérations commerciales courantes.

On a constaté aussi que le rôle important que joue le CNTPP pour la diffusion de la culture de production propre, le projet MED TEST II a contribué au renforcement des capacités des prestataires de services de l'ERPP afin de développer des solutions innovantes pour l'industrie Algérienne qui permettent de produire sans pour autant surconsommer des ressources limitées. Un noyau dur d'experts dans différents secteurs industriels est d'ores et déjà disponible et maîtrise les outils TEST pour accompagner efficacement un grand nombre d'entreprises vers un développement industriel inclusif et durable

Après avoir achever l'étude, on peut presenter quelques recommandations concernant les modes de consommation et de production durable, ou il est possible d'intégrer plusieurs démarches comme :

- L'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables (en production et en consommation)

- L'atténuation des changements climatiques et la préservation des ressources naturelles (l'eau en priorité) et de la biodiversité
- Les politiques économiques sectorielles (industrie, énergie, commerce, tourisme, agriculture, transport, notamment).
- L'aménagement du territoire et la gestion des déchets
- Les relations de travail et les conditions sociales
- L'éducation, la formation professionnelle, et la qualification des ressources humaines aux métiers futurs, l'emploi l'entrepreneuriat.

Au titre des points à améliorer, il faut noter :

- La faible Sensibilisation aux MCPD
- L'insuffisance de Formation des ressources
- L'absence de redevabilité en matière de performances des entreprises et des organismes
- L'absence de mécanismes d'analyse et de consolidation des performances en matière de MCPD
- L'absence de dispositifs d'Appui aux ménages en matière de consommation durable
- Les Politiques tarifaires peu incitatives à la consommation et la production durable
- La faible Communication institutionnelle sur les dispositifs, programmes et résultats
- Le Manque d'initiatives publiques privées et de démarche participative avec la société civile

La mise en place de taxes environnementales, par exemple une taxe sur le carbone, une taxe sur l'élimination des déchets ou une taxe sur les plastiques vierges, peut aider à ce que les prix du marché reflètent les externalités et inciter davantage les entreprises à investir dans des modèles économiques écologiques et circulaires. Les revenus tirés des taxes environnementales peuvent être utilisés dans les programmes de financements publics afin d'accélérer la transition vers l'EC

6. Liste Bibliographique:

- Modes de consommation et de production durables en Algérie 2016(2016), Rapport SwitchMed: Algérie, Ministère des Ressources en Eau et de l'Environnement Ministère de l'industrie et des mines, Algérie, <https://switchmed.eu>, consulté le 26-09-2021.

- Allala Ben Hadj Youssef, Mariem Dziri (2012), l'entrepreneuriat vert: mécanismes de mise en œuvre et motivations en Tunisie (cas d'un pays émergent), Vie & sciences de l'entreprise, ISSN 2262-5321, 2012/2 N° 191 - 192 | pages 59 à 77.
- L'Organisation des Nations unies pour le développement industriel (2021) , <https://www.unido.org/>, consulté le 28-12-2021
- Centre National Des Technologies De Production Plus Propre (2021), site officiel, <http://cntppdz.com/>, consulté le 21-11-2021
- Regional Summary of policy recommendations to support the development of green and circular businesses in the Mediterranean (March 2021), Prepared by Circular Economy Portugal for SCP/RAC, <https://switchmed.eu>, consulté le 22-01-2022.
- Imene.A (2016), Programme SwitchMed: Deux initiatives algériennes sélectionnées pour un supplément financier, <https://www.algerie-eco.com>, consulté le: 15-01-2022.
- Algérie: le Programme Entrepreneuriat Vert amorcé avec le lancement du Partenariat National de Soutien aux Switchers (Mars 2021), start-ups et entrepreneurs, <https://switchmed.eu/fr>, consulté le: 16-01-2022.
- SwitchMed magazine Algeria (winter 2018), Enabling a green growth for industries chapter, <https://switchmed.eu>, consulté le 02-02-2022.
- SwitchMed : Les formations de formateurs presque achevées dans cinq pays cibles (2020), <https://www.euneighbours.eu>, consulté le: 02-02-2022.
- Plan d'action MCPD ALGERIE 2016 – 2030 (Decembre 2015), Centre National des Technologies de Production plus Propre "C.N.T.P.P", <http://www.cntppdz.com>, consulté le: 02-02-2022.
- MED TEST II: Transfert des technologies écologiquement rationnelles vers la rive sud de la Méditerranée (2016), <https://switchmed.eu>, consulté le : 03-02-2022

7. Annexes

Signification	Abréviation
	TEST
Centre National Des Technologies De Production Plus Propre	CNTPP
L'Organisation des Nations unies pour le développement industriel	UNIDO
Plan National d'Actions pour l'Environnement et le Développement Durable	PNAEDD
Le Programme des Nations Unies pour l'environnement	PNUE
Le Centre d'activités régionales pour la consommation et la production durables	(SCP/RAC)