

Valorisation des déchets plastiques agricoles dans la région de Souss Massa au Maroc

Sanae Touali

Identification de la pratique

- Période : 2 mois
- Démarrage : 1er novembre 2021

Utilité de la pratique

D'après l'étude réalisée par l'Association Agrotechnologies et financée par le Conseil régional de Souss Massa en 2015, le secteur agricole de la Région Souss Massa au Maroc génère annuellement 40.000 tonnes de déchets plastiques agricoles (DPA) issus des cultures sous abris-serres. En raison de l'extension continue de ces cultures, le gisement annuel de ces déchets a été évalué en 2019 à environ **55.000 tonnes**, soit une augmentation de **37,5%** par rapport à l'année 2015 (AgroTech, 2020).

Pour faire face au danger que constituent ces déchets sur le plan environnemental et sur la santé humaine, et dans le but de les transformer en gisement valorisable sur le plan économique, plusieurs conventions de partenariat ont été signées entre 2016 et 2022 au niveau de cette Région pour structurer et développer la filière de valorisation des DPA :

- **Entre 2016 et 2018** : une convention entre l'AgroTech et la Fondation du Crédit Agricole du Maroc pour le Développement Durable (FCAMDD) pour l'organisation et la valorisation durable des DPA.

Entre 2020 et 2022 : une convention entre le Ministère de l'Energie des Mines et de l'Environnement et l'AgroTech pour poursuivre la structuration de cette filière et pour étudier les différents scénarios possibles de mise en place d'une plateforme de valorisation collective des DPA au niveau régional.

Description de la pratique (filière de recyclage des DPA)

La filière de valorisation des DPA dans la Région Souss Massa se caractérise par l'intervention de différents types d'opérateurs, travaillant dans les différentes phases de gestion et de recyclage des DPA, depuis la collecte jusqu'à la transformation finale en produisant des sous-produits.

Ces opérateurs peuvent être classés en deux catégories, ceux qui travaillent dans le secteur formel sous forme de coopératives et d'entreprises en exerçant les pratiques relatives à la collecte, broyage, la granulation ainsi que la transformation, et ceux qui travaillent dans le secteur informel notamment dans la collecte, le tri et le broyage.

Il est à noter que d'après le diagnostic réalisé par l'Association Agrotechnologies de Souss Massa en 2020, le nombre d'acteurs économiques opérant dans ce secteur est de 14 sociétés, huit (8) coopératives, un (1) Groupement d'Intérêt Économique et une (1) Union des coopératives avec la présence d'environ 200 dépôts de collecte non structurés.

Afin de répondre aux questions ci-dessous, un diagnostic sur la filière de valorisation des DPA est prévu :

- Quels sont les chiffres clés de la filière de valorisation des DPA ?
- Quel est le potentiel économique, social et environnemental des différents opérateurs qui interviennent dans cette filière ?
- Quelles sont les forces et les faiblesses de cette filière dans le Souss Massa ?

Implantation de la pratique

La filière de valorisation des DPA se caractérise par un ensemble d'étapes permettant de recycler la matière première collectée sous forme de DPA (plastique de couverture des serres, plastiques de paillage, tuyaux d'irrigation goutte à goutte, les alvéoles, etc.) à un granulé qui peut être transformé à des sous-produits commercialisables (figure 1).



Figure 1 : Processus de valorisation des déchets plastiques agricoles

Suivi/évaluation

D'après les recherches bibliographiques et les entretiens réalisés auprès des opérateurs de la filière de recyclage des DPA (les collecteurs et les collecteurs-recycleurs) dans la Région Souss Massa, il s'est avéré que ce secteur se caractérise par une importance particulière sur le plan socio-économique et environnemental de la Région (voir chiffres clés-figure 2).

Figure 2 : Chiffres clés de la filière de recyclage des DPA (depuis la collecte jusqu'à la production des sous-produits dans la Région Souss Massa)

| |
|---|
| Gisement total des DPA dans le Souss Massa : 2018-2019 = +55,000 tonnes |
| Gisement collecté par les opérateurs informels = 43,000 tonnes (78,2%) |
| Gisement collecté par les opérateurs formels = 12,000 tonnes (22%) |
| Gisement broyé dans la région = 13,000 tonnes (24%) |
| Gisement transformé en granulé dans la région = 7000 tonnes (13%) |
| Gisement transformé en sous-produits dans la région = 13,000 tonnes (24%) |

Figure 2 : Chiffres clés de la filière de recyclage des DPA (depuis la collecte jusqu'à la production des sous-produits) dans la Région Souss Massa)

Les entretiens réalisés ont montré le poids important du secteur informel pour la filière de recyclage des DPA. Cette filière constitue un levier prépondérant pour le développement socio-économique de la Région ; il est à noter que le chiffre d'affaires (CA) annuel réalisable par le secteur informel (collecte, tri et commercialisation à l'intérieur et à l'extérieur de la région Souss Massa) est de l'ordre de 108 millions MAD (Dirham marocain), tandis que le CA enregistré par le secteur formel est d'environ 22,5 Millions MAD par an. Le nombre d'emplois généré par le secteur informel est de 4 200 (permanents et occasionnels) alors que celui du secteur formel est supérieur à 620 postes.

Handicaps/ Solutions

Malgré le développement de cette filière ces dernières années dans la Région Souss Massa, plusieurs contraintes ont été soulignées par les professionnels du secteur. Ces contraintes peuvent être classées en trois catégories :1) - contraintes législatives, 2) -contraintes techniques et 3) -contraintes économiques (Tableau 1).

| Catégorie | Contraintes | Solutions |
|--------------|--|---|
| Législatives | Obtention des autorisations d'exploitation | Reconnaissance des professionnels par les administrations de tutelle. |

| | | |
|--------------------|---|--|
| Techniques | Matière première contaminées par les pesticides | Mettre en place des procédés de décontamination du plastique avant de l'introduire dans le processus du recyclage. |
| | Forte consommation de l'énergie | Utilisation des énergies alternatives (ex. Énergie solaire). |
| | Faible conscience des agriculteurs vis-à-vis la bonne gestion des DPA | Organisation de campagnes de sensibilisation, de formation et d'information |
| Économiques | Faiblesse des investissements A | Mettre à la disposition des recycleurs des mécanismes de financement adaptés et promouvoir des subventions régionales pour encourager les investissements dans ce secteur. |
| | Faiblesse de la compétitivité des sous-produits issus de recyclage | Appui et soutien du produit recyclé à tous les niveaux (médias, exonérations, subventions, élargissement de l'étendu du marché de commercialisation, autres). |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | | Établissement des normes de qualité. |
|--|--|--------------------------------------|

Tableau 1 : Contraintes de la filière de recyclage des DPA et les solutions proposées

Recommandations

Ce travail de découverte scientifique réalisé sur la filière de valorisation des DPA dans la Région Souss Massa, a permis de proposer les recommandations suivantes :

- Sensibiliser les opérateurs du secteur informel sur les avantages du secteur formel et assurer leur accompagnement tout au long du processus d'intégration ;
- Renforcer le capital humain et les capacités financières du secteur de recyclage des DPA dans le Souss Massa ;
- Étant donné la faiblesse du taux des DPA recyclés jusqu'aux dernières phases (production des sous-produits en plastique) qui n'atteint pas 4% du gisement régional en DPA, il est important de soutenir ce secteur et de valoriser ses capacités dans une approche collaborative permettant la création d'une véritable économie circulaire à l'échelle de la région.

Sanae Touali est une ingénieure agroéconomiste titulaire d'un Master 2 en Ingénierie des Projets et des Politiques Publiques ainsi qu'un Msc en développement agricole, agro-alimentaire et rural. Elle a développé ses compétences en agronomie, analyse économique et analyse agro-

environnementale dans différentes structures marocaines ou françaises. Anciennement coordinatrice de projets agro-environnementaux dans la région de Souss Massa, Sanae a reçu le Prix de Thèse 2021 du CIHEAM pour ses travaux consacrés à l'analyse de la résilience des systèmes de production agricole dans la plaine de Sétif en Algérie. Elle est actuellement cadre supérieure au Ministère de l'Economie et des Finances au Département de l'Appui à l'Investissement-Service de Partenariat Agricole.

Bibliographie & webographie

AgroTech. (2014). Mise en place d'une filière régionale de gestion intégrée. Financée par le Conseil Régional Souss Massa (CRSM) et la Fondation du Crédit Agricole du Maroc pour le Développement Durable (FCAMDD)

AgroTech (2020). État des lieux du secteur de recyclage des plastiques agricoles usagés dans la Région de Souss Massa. Financée par le Conseil Régional Souss Massa (CRSM).