

2022

Programme PASA : Pôle
Soummam
Elaboration du référentiel
technicoéconomique des
exploitations oléicoles et des
moulins : Note de cadrage

AMROUNI Haoua,
FAHAS Mohamed,
FETHALLAH Rabah

27/06/2022

Table des matières

1-	Contexte de l'étude.....	3
2-	Contexte national et état de l'art	4
3-	Objectifs de l'étude	7
4-	Approche méthodologique	9
	4.1. Choix de la zone	9
	4.2. Choix des exploitations oléicoles/moulins	10
	4.3. Elaboration des outils d'enquête	17
	4.3.1. Les questionnaires	17
	4.3.2. Les guides des enquêteurs	19
	4.3.3. Conception des matrices.....	20
	4.4. Formation des enquêteurs.....	20
	4.5. L'enquête proprement dite	21
	4.6. Dépouillement et saisi des questionnaires	21
	4.7. Traitement et analyse des données	22
	4.8. Restitution et valorisation.....	22
5-	Calendrier et périodes concernées par les enquêtes	23
6-	Profil et qualifications des membres de l'équipe	26
7-	Chronogramme des activités	26
	7.1. Chronogramme des activités pour la campagne agricole « n ».....	28
	7.2. Chronogramme des activités pour la campagne agricole « n+1 ».....	36

Liste des tableaux

Tableau 1 : Données de la filière oléicole dans la zone d'étude

Tableau 2 : Exemples de campagnes oléicoles

Liste des figures

Figure 1 : Démarche dynamique du RTE

Figure 2 : Zone de l'étude

Figure 3 : Répartition des exploitations oléicoles et des moulins retenus pour l'étude

Figure 4 : Les cibles potentielles du RTE

Figure 5 : Schématisation de la période concernée par l'enquête au niveau des moulins

Figure 6 : Schématisation de la période concernée par l'enquête au niveau des exploitations agricoles

Liste des abréviations

AFIDOL : Association Française Interprofessionnelle de l'olive

APFA : Accession à la propriété foncière agricole

CAW : Chambre d'Agriculture de Wilaya

CNA : Chambre National d'Agriculture

COI : Conseil Oléicole International

DA : Dinar Algérien

DIVECO : Programme de Diversification de l'Economie

DSA : Direction des Services Agricoles de Wilaya

DSASI : Direction des Statistiques Agricoles et des Systèmes d'Information

EAC : Exploitation agricole collective

FNDA : Fonds National du Développement Agricole

FNRDA : Fonds National de la Régulation et du Développement Agricole

ha : hectare

hl : Hectolitres

ITAFV : Institut Technique de l'Arboriculture et de la Vigne

ONFA : Observatoire National des Filières Agricoles et Agroalimentaires

ONUDI : Programme de l'organisation des nations unies pour le développement et l'investissement

PASA : Programme d'appui au secteur de l'agriculture

PIB : Produit Intérieur Brut

PNDA : Programme National du Développement Agricole

q : quintaux/ quintal

RICA : Réseau d'information comptable agricole

RTE : Référentiel technicoéconomique

S₁ : Système extensif en forte pente et en régime pluvial ;

S₂ : Système extensif en forte pente et en régime irrigué ;

S₃ : Système extensif en pente modérée et en régime pluvial ;

S₄ : Système extensif en pente modérée et en régime irrigué ;

S₅ : Système semi-intensif en pente modérée et en régime pluvial ;

S₆ : Système semi-intensif en pente modérée et en régime irrigué ;

S₇ : Système intensif en pente modérée et en régime irrigué

UE : Union Européenne

USDA : Département de l'agriculture des Etats Unis

NOTE DE CADRAGE : ELABORATION DU RÉFÉRENTIEL TECHNICOÉCONOMIQUE DES EXPLOITATIONS OLÉICOLES ET DES MOULINS

1- Contexte de l'étude

Cette expertise relative à la production de référentiel technicoéconomique sur la filière oléicole (exploitations oléicoles et moulins), s'inscrit dans le cadre du programme PASA « Programme d'Appui au Secteur de l'Agriculture, y compris dans la gestion de l'eau, l'agro-industrie et la pollution agricole » qui est dédié au renforcement de trois filières stratégiques en Algérie à savoir :

- **Filière maraichage** (cultures potagères incluant la pomme de terre) et **filière dattes** pour la zone sud (Biskra et El Oued) ;
- **Filière oléicole- huile d'olive** pour la zone de la vallée de la Soummam (wilayas de Béjaïa, Bouira et Tizi Ouzou).

Lancé en 2018 en Algérie pour une durée de 4 ans, ce programme est cofinancé par l'Union Européenne (UE). Sur la partie Soummam, le PASA mis en œuvre par Expertise France se concentre sur l'appui et le renforcement de la filière oléicole avec les trois wilayas pilotes : Bejaïa, Bouira et Tizi Ouzou qui représentent le plus grand fournisseur du marché algérien en huile d'olive.

Le PASA à travers ses différentes composantes vise à poser les bases d'une oléiculture durable :

- Compétitive pour les différents acteurs de la filière ;
- Inclusive pour les femmes et les jeunes ;
- Préservatrice des ressources naturelles.

Prévu initialement sur une période de 48 mois, le PASA suite à la pandémie de la COVID 19 a connu une extension jusqu'au mois de septembre 2023, ce qui permettra de renforcer encore certaines activités dont les résultats ont été très probants.

2- Contexte national et état de l'art

En Algérie, l'agriculture et l'industrie agroalimentaire revêtent une importance primordiale dans l'économie nationale, dans la mesure où elles contribuent à assurer la sécurité alimentaire du pays et contribuer dans le PIB national.

Depuis l'an 2000, les différentes politiques agricoles lancées par l'Etat ont permis la mise en œuvre de nouveaux mécanismes d'appui au développement des principales filières agroalimentaires dont l'oléiculture avec comme perspective l'amélioration de la sécurité alimentaire du pays, à travers l'accroissement de la production et de la productivité.

Toujours en quête de renforcement de sa sécurité alimentaire et après la promulgation de la loi APFA en 1983, l'Algérie a engagé des politiques publiques dans l'agriculture surtout à partir des années 2000 à travers notamment différents programmes de développement agricole (FNDA, FNRDA, PNDA 2000, Renouveau rural 2003...) visant l'amélioration de la mobilisation de la ressource hydrique, de l'énergie et le soutien aux équipements et aux intrants agricoles. L'oléiculture en Algérie représente actuellement 4% de la superficie agricole utile et 40% de la superficie arboricole totale, avec la quasi-totalité de la production oléicole estimée à près de 7 millions de quintaux d'olive et de près de 70 000 tonnes de l'huile d'olive qui est destinée à la consommation interne avec un prix du litre variant de 650 à 800 DA (DSASI, 2019).

L'oléiculture joue un rôle économique, social et environnemental important. Le verger oléicole national s'étale sur une superficie de 431 506 hectares avec un nombre d'olivier atteignant près de 61 millions d'arbres, dont plus de 43 millions sont en rapport (DSASI, 2019). La superficie oléicole n'a cessé d'augmenter au cours de ces dernières années passant de 190 550 ha en 2002 à 431 506 ha en 2019 soit un accroissement de 126% conduisant ainsi à l'augmentation de la production de l'huile d'olive et à la création de nouvelles zones de plantation d'olivier dans le sud et les régions steppiques du pays. Néanmoins, la région traditionnelle de production de l'olivier à l'huile constituée essentiellement des wilayas de Bouira, Béjaia et de Tizi Ouzou représentent le fief de l'oléiculture algérienne avec 31% de la superficie totale et 42% de la production nationale de l'huile d'olive.

Toutefois, l'étude sur la consommation et la production de l'huile d'olive en Algérie faite dans le cadre du PASA¹ a révélé, sur la base d'une enquête effectuée auprès de 1737 enquêtés, que la consommation nationale annuelle s'élève à 6 litres par habitant et par an ce qui positionne

¹ PASA ;2021 : Consommation et production de l'huile d'olive en Algérie, Etude, 39 pages

l'Algérie parmi les petits consommateurs selon les standards de consommation méditerranéens. (PASA ;2021)

Selon la même étude, le prix de l'huile d'olive est une problématique majeure pour la filière, 29% des producteurs estiment que la baisse des prix est la principale attente des consommateurs.

Sur ce volet, il demeure nécessaire de connaître les coûts de production au niveau des exploitations oléicoles ; la connaissance des coûts de production est utile de plusieurs points de vue car elle permet de rendre compte de la compétitivité de la filière et elle apporte des éléments d'appréciation sur la sensibilité des différentes agricultures aux changements de politiques agricoles notamment quand les coûts de production sont mis en relation avec les prix.

Certes, le coût de production ne peut déterminer à lui seul la compétitivité de l'huile d'olive, mais il constitue, toutefois, un élément incontournable dont l'évaluation doit être précise (Karray et al., 2000).

En général, les coûts de production sont comparés pour des produits spécifiques, l'obtention de ces deniers peut se baser sur le recours aux déclarations des chefs ou des gérants des exploitations.

Latruffe (2010) indique que la compétitivité est mise en évidence par des indicateurs de performance tels que la supériorité en termes de coûts, la rentabilité, la productivité et l'efficacité.

Evoquer la productivité et la rentabilité fait appel à l'ensemble des pratiques utilisées au sein des exploitations agricoles mais aussi aux charges financières engendrées par ces pratiques d'où l'intérêt d'un référentiel technicoéconomique qui nous renseignera sur les pratiques, les charges, les revenus et qui pourrait être utilisé comme un outil de conseil et d'orientation des agriculteurs.

Quelques exemples nationaux des systèmes de collecte des coûts de production et référentiels : le Réseau d'information comptable agricole (Rica) qui est une enquête européenne annuelle, basée en France sur un échantillon d'environ 7 000 exploitations et le système d'enquêtes agricoles ARMS (USDA, États-Unis) qui recueille les coûts spécifiques aux

produits à partir d'un échantillon représentatif des exploitations agricoles. (Amrouni et al ;2021)²

Les données sur les coûts de production agricoles sont peu disponibles en Algérie. Les seules disponibles sont celles liées aux fiches techniques normalisées qui sont produites par les instituts techniques spécialisées. Ainsi celle sur l'oléiculture est produite par l'Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne (ITAFV).

Ces fiches techniques fournissent un coût de production unique qui ne prend pas en considération les particularités des systèmes de production ni les spécificités des régions. L'évolution des coûts de production traduit par ces fiches techniques d'une année à une autre ne reflète, en aucun cas, l'évolution des pratiques agricoles et traduit uniquement les changements liés aux prix des facteurs de production. (Amrouni et al ;2021)

Le 1^{er} référentiel technicoéconomique sur les exploitations oléicoles a été produit en 2016 par l'Observatoire National des Filières Agricoles et Agroalimentaires. Ce référentiel a été constitué sur un panel de 50 exploitations oléicoles représentant les systèmes de culture les plus représentatifs situées principalement dans la région du centre du pays. Ce référentiel a fourni une multitude de données sur les pratiques au niveau des exploitations oléicoles mais aussi sur les charges, les coûts et les bénéfices engendrés par l'activité oléicole (ONFAA, 2016)³.

Toutefois, plusieurs travaux sur les charges et les pratiques oléicoles ont été également réalisés dans le cadre des thèses et de mémoires de fin d'année à l'exemple du travail réalisé par Monsieur *Madjres Nabil* dans le cadre d'une thèse de magister sur les impacts prévisibles de l'intégration de l'Algérie dans la zone de libre-échange Union-Européenne / pays tiers sur la filière huile d'olive ⁴ étudiant certains indicateurs technico économiques de la filière ou encore le travail fait par *Boudi et al* sur la compétitivité de la filière huile d'olive en calculant le coût de revient et en le comparant à une huile d'olive espagnole en appliquant deux cas de protection douanière⁵.

² H. Amrouni Sais, R. Fethallah, M. Fahas ;2021 : Les exploitations oléicoles en Algérie ; quelle performance économique ? in Recherche Agronomique, 2021 Vol. 19, N° 1, p. 65-76

³ **ONFAA, 2016** : Référentiel technico-économique des exploitations oléicoles.22p.

⁴ **Medjras.N ; 2007** : Impacts prévisibles de l'intégration de l'Algérie dans la zone de libre-échange Union-Européenne / pays tiers méditerranéens sur la filière huile d'olive. Thèse de magister, Institut National Agronomique d'El-Harrach.83p

⁵ **BOUDI.M, CHEHAT.F, CHERIET.F;2013** : Compétitivité de la filière huile d'olive en Algérie : Cas de la wilaya de Béjaia in les cahiers de CREAD n°105/106-2013.pp : 89-111

Le conseil oléicole international a réalisé un travail sur les coûts de production au niveau des différents pays membres dont l'Algérie ce qui a permis d'avoir un aperçu sur les pratiques utilisées et les coûts de productions dans les différents pays producteurs de l'huile d'olive.⁶

Certains projets à l'exemple de *DIVECO, 2011*⁷ a tenté à travers une analyse stratégique de la filière huile d'olive de faire ressortir les coûts de production des olives, les coûts de trituration et la répartition des marges au niveau de l'exploitation oléicole.

Par ailleurs, aucun référentiel technicoéconomique sur les moulins n'a été réalisé en Algérie auparavant, Il était question de le réaliser en 2016 dans le cadre de l'observatoire national des filières agricoles et agroalimentaires mais le travail, faute de moyens, n'a pas abouti (ONFAA ; 2018)⁸.

Un autre travail relatif aux référentiels de la filière oléicole mérite d'être souligné car il fait ressortir non seulement le référentiel au niveau des exploitations oléicoles mais aussi au niveau des moulins ; c'est celui réalisé par AFIDOL qui est une organisation d'opérateurs oléicoles. L'étude avait comme objectif de formaliser un référentiel des coûts des acteurs de la filière huile d'olive en France et participer à la connaissance de la chaîne de valeur et à une meilleure transparence de celle-ci, en plus de construire un référentiel qui décompose les coûts des 4 grandes étapes de production d'une bouteille d'huile d'olive (production d'olive, trituration, conditionnement et commercialisation)⁹

3- Objectifs de l'étude

Le PASA pôle Soummam à travers les différentes actions lancées dans la zone pilote vise à :

- Comprendre la filière oléicole,
- Appuyer les oléiculteurs ;
- Améliorer les pratiques des huileries ;
- Valoriser les ressources naturelles ;
- Renforcer la gouvernance de la filière.

L'élaboration de ces référentiels technicoéconomiques (moulin et exploitation oléicoles) s'insère parfaitement dans l'objectif tracé par le PASA, notamment en matière d'amélioration

⁶ COI ;2015 : Etude internationale sur les coûts de production de l'huile d'olive. 41p

⁷ DIVECO ; 2011 : rapport de mission : analyse stratégique de la filière olive et huile d'olive ; 193p

⁸ ONFAA, 2018 : Bilan de l'Observatoire National des Filières Agricoles et agroalimentaires.

⁹ AFIDOL, 2010 : Référentiel des coûts de revient de la filière huile d'olive française – Mars 2010, Etudes financées par l'Union Européenne, France Agrimer et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive. 30 p. Disponible sur le lien : <https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/10117/document/2Etude-couts-production.pdf?version=4>.

de la compétitivité de cette filière en calculant les coûts d'élaboration de l'olive/l'huile d'olive afin d'aider les oléiculteurs/oléifacteurs à identifier les étapes où ils s'avèrent le moins compétitifs et à les encourager à mettre en œuvre des stratégies pour améliorer leur compétitivité.

Cette connaissance des différentes interventions des oléiculteurs/oléifacteurs et aussi des différentes charges a pour objectif également d'appréhender les mutations et la dynamique qui se réalisent dans le monde agricole et rural, elle permet aussi d'avoir une idée sur les menaces, la fragilité, et sur les opportunités qui se présentent, afin que ces acteurs balisent leurs champs d'intervention.

Enfin nous pouvons résumer les objectifs de cette étude dans les points suivants :

- Faire une analyse fine des mécanismes de la production au niveau de l'exploitation oléicole ;
- Fournir une description du fonctionnement technique au niveau de l'exploitation oléicole et présenter les résultats économiques associés à chaque intervention culturale ;
- Préciser les charges globales et les recettes issue de chaque exploitation oléicole ;
- Elaborer une analyse technique au niveau des moulins ;
- Faire ressortir les différentes charges engagées et les recettes issues de l'activité de trituration ;
- Produire des références qui permettent aux agriculteurs d'améliorer la gestion de leurs exploitations, éventuellement réorienter leurs systèmes de production et améliorer leur revenu ;
- Produire des références aux oléifacteurs leurs permettant d'identifier des pistes pour une meilleure gestion des unités de production d'huile ;
- Elaboration d'une méthodologie outillée pour la production de données technicoéconomiques sur les exploitations agricoles et sur les différentes unités de productions d'huile d'olive ce qui permettra l'actualisation du référentiel dans le temps et assurer la pérennisation de la démarche ;
- Mise à la disposition des conseillers formés dans le cadre du PASA de ces référentiels permettant d'améliorer leurs interventions en tant qu'acteur clef dans l'encadrement et l'appui des oléiculteurs/oléifacteurs.

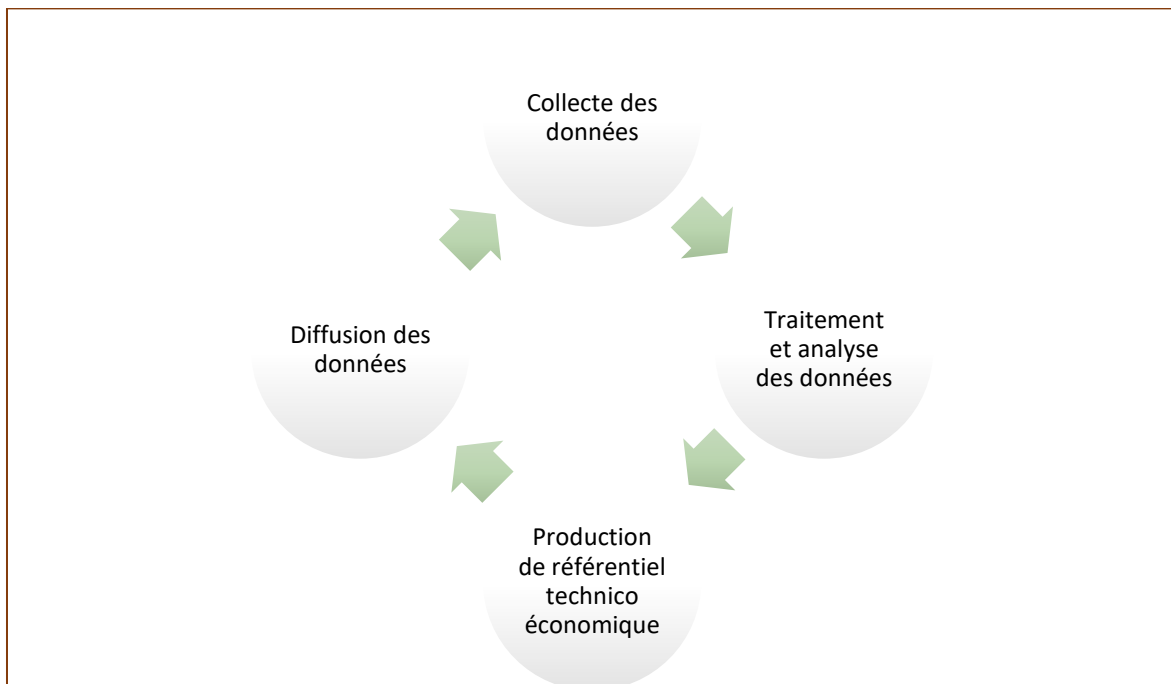
4- Approche méthodologique

Pour l'élaboration de ce référentiel technicoéconomique auprès des exploitations oléicoles et des moulins, l'approche méthodologique adoptée sera une approche participative et dynamique. Participative car elle sollicite les acteurs économiques clés de la filière à savoir l'oléiculteur et l'oléifacteur qui sont en effet, les fournisseurs d'information mais aussi les bénéficiaires des résultats du référentiel technicoéconomique une fois ce dernier finalisé.

Elle est dynamique car dans son évolution, elle permettra de commencer par une première étape qui est la collecte des données, de compléter les différentes étapes pour aboutir à la dernière qui est la diffusion de données et que cette dernière va relancer le deuxième cycle aboutissant à l'actualisation dudit référentiel technicoéconomique. (Voir figure 1)

9

Fig. 1 : Démarche dynamique du RTE.

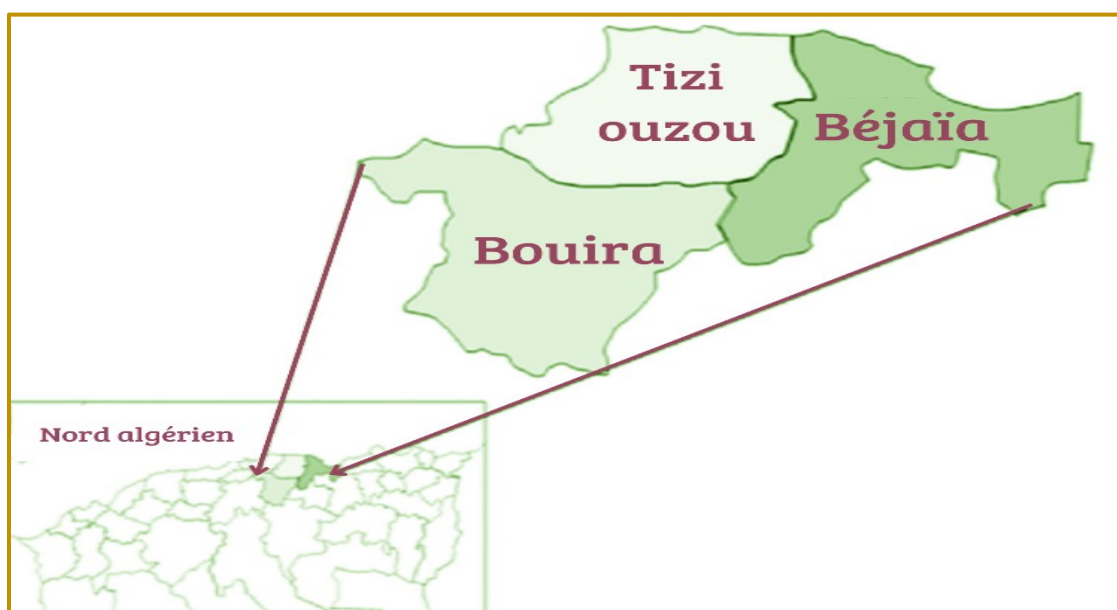


Source : fait par les auteurs

4.1. Choix de la zone

La zone de l'étude est d'emblée imposée par la région d'action du programme PASA (la vallée de la Soummam). En effet, le PASA se concentre spécifiquement sur la filière oléicole et les wilayas de Béjaïa, Bouira et Tizi ousou.

Fig. 2 : Zone de l'étude.



Source : fait par les auteurs

Toutefois, si le choix de la région nous a été attribué, il sera forcément porté sur ces trois wilayas car elles représentent à elles seules une partie considérable des superficies, de la production et du nombre d'oléiculteurs. (Tableau 1)

TAB. 1 : Données de la filière oléicole dans la zone d'étude.

Wilaya	Superficie (ha)*		Production * Olive à huile (qx)		Production huile d'olive (HI)*		Nombre d'oléifacteurs**	
	ha	%	qx	%	HI	%	Nombre	%
Béjaïa	57614	13	889851	16	194713	18	9936	25
Bouira	37309	9	429952	8	92440	9	3901	10
Tizi Ouzou	38828	9	504208	9	103074	10	14692	37
Nationale	431506	31	5690100	32	1053234	37	39888	72

* : Source : Série B ; 2019

** : CNA ;2018 : liste des agriculteurs adhérents à la CNA

4.2. Choix des exploitations oléicoles/moulins

L'exploitation est une unité de production agricole qui combine et utilise des facteurs de production pour produire des biens et services en vue de réaliser les objectifs fixés par

l'agriculteur et sa famille. C'est un système opérant ou un système de production qui comprend les différents éléments permettant la production de biens et de services qui sont : le foncier, le matériel, les bâtiments, les animaux et les cultures.

Dans le cadre de cette étude, les exploitations ciblées sont celles produisant des olives en vue d'extraire une huile d'olive.

L'exploitation peut contenir un ou plusieurs blocs, situés dans une ou plusieurs régions distinctes ou dans une ou plusieurs régions territoriales ou administratives, à condition qu'ils partagent les mêmes moyens de production.

Dans le cadre de cette étude, si l'exploitation oléicole est morcelée et afin d'éviter des données biaisées, il a été convenu de retenir la parcelle la plus importante sur laquelle les données seront collectées.

Les critères de choix des exploitations agricoles sont basés sur les grands principes suivants :

- Les exploitations retenues représentent les systèmes les plus significatifs dans la région d'étude ; La production du verger oléicole doit avoir une vocation orientée vers l'huile d'olive. Les exploitations dont la production est orientée vers l'olive de table ne doivent pas être sélectionnées ;
- L'oléiculture au sein de l'exploitation agricole doit représenter plus de 50% du revenu global de l'exploitation, si cette dernière est polyvalente, le plus intéressant est de choisir des exploitations à vocation 100% oléicoles (spécialisation) ;
- Les exploitations retenues seront celles qui sont en pleine production et dont la date de plantation ou de greffage dépasse 15 ans ;
- L'oléiculture devrait constituer une activité économique, de ce fait les oliveraies destinées exclusivement à la consommation familiale sont écartées ;
- Les exploitations oléicoles ayant subi un grand sinistre et des dommages causés par les incendies de l'été 2021 seront écartées du choix, les dégâts engendrant des dépenses extraordinaires vont certainement fausser l'analyse et les résultats obtenus. Pour les mêmes raisons, les oliveraies ayant subi une taille de régénération doivent également être écartées ;
- Les chefs d'exploitations à retenir doivent adhérer à l'idée du projet et être coopératifs. Eviter les exploitations avec des conflits. Dans le cas d'une

exploitation en indivision ou bien une EAC, la personne à enquêter est celle qui détient les informations techniques et économiques sur l'exploitation.

Pour des raisons de simplification de la collecte des données suite à la possible hétérogénéité que peuvent rencontrer les enquêteurs ; il a été décidé, si l'exploitation est morcelée, d'opter pour une parcelle d'étude.

Le morcellement désigne la division de l'exploitation en plusieurs soles, soit dans un seul endroit (traversée par un oued, une route...) soit dans des endroits différents éloignés. La parcelle d'étude ne prend pas en considération l'éloignement physique, de ce fait une ou plusieurs soles peuvent être considérées comme une seule parcelle d'étude si et seulement si, les critères suivants sont réunis :

- Les travaux d'entretiens menés au niveau des différentes soles sont identiques (même labour, même fertilisation...etc.) ;
- Les caractéristiques des différentes soles en termes de pente, de mode d'irrigation et de densité sont également identiques et par conséquent les systèmes oléicoles sont identiques.
- La parcelle d'étude, à priori, doit représenter la superficie la plus importante dans l'exploitation et dépasser 1 ha.

En termes de système de production oléicole, il est nécessaire d'établir une typologie pour mieux comprendre le fonctionnement des différentes exploitations. Comme l'explique *Gibon* (1994)¹⁰, élaborer une typologie, c'est organiser la lecture de la diversité des exploitations en quelques grands types considérés comme homogènes.

Toute typologie se propose de classer objectivement des exploitations, de telle façon que les unités d'une même classe soient très homogènes entre elles et très hétérogènes par rapport aux exploitations des autres classes (Cerf et al. 1987)¹¹.

La typologie est donc une étape obligatoire dans la plupart des travaux scientifiques et études afin de cerner la zone ou l'échantillon d'étude, son existence facilite le choix que doit faire chaque intervenant dans les projets de recherche / développement touchant au monde agricole et rural.

¹⁰ GIBON, A. Dispositifs pour l'étude des systèmes d'élevage en ferme. In GIBON, A. (éd.), FLAMANT, J.C. (éd.). The study of livestock farming systems in a research and development framework. Proc. of the 2nd International Symposium on Livestock farming Systems. EAAP publications, 1994, n°63, p. 410-422.

¹¹ CERF, M., DAMAY, J., SILIER, J.P. La typologie des exploitations. Chambres d'Agriculture 1987, supplément n°743

Karray et al (2000)¹² souligne dans son étude sur l'estimation des coûts de production des olives et des huiles que compte tenu de l'hétérogénéité des exploitations oléicoles, il a été impératif d'identifier des groupes homogènes. Le but de la typologie n'est pas d'analyser la diversité de ces exploitations, mais plutôt de réduire la multiplicité des cas individuels à un nombre réduit de types.

Il y a lieu de souligner que dans cette étude, la classification suivie est celle du Conseil Oléicole International où l'oliveraie internationale a été classée en sept types de culture, selon la densité, l'orographie et la présence ou non d'irrigation :

- S_1 : Oliveraie traditionnelle située sur un terrain en pente prononcée cultivée en régime pluvial. Oliveraie ayant plus de 20 % d'inclinaison et moins de 180 arbres/ha. Régime pluvial.
- S_2 : Oliveraie traditionnelle située sur un terrain en pente prononcée cultivée en régime irrigué. Oliveraie ayant plus de 20 % d'inclinaison et moins de 180 arbres/ha. Régime irrigué.
- S_3 : Oliveraie traditionnelle située sur un terrain en pente modérée cultivée en régime pluvial. Oliveraie ayant moins de 20 % d'inclinaison et moins de 180 arbres/ha. Régime pluvial.
- S_4 : Oliveraie traditionnelle située sur un terrain en pente modérée cultivée en régime irrigué. Oliveraie ayant moins de 20% d'inclinaison et moins de 180 arbres/ha.
- S_5 : Oliveraie intensive en régime pluvial comprenant entre 180 et 800 arbres/ha.
- S_6 : Oliveraie intensive en régime irrigué comprenant entre 180 et 800 arbres/ha.
- S_7 : Oliveraie super intensive en régime irrigué avec plus de 800 arbres/ha.

Les exploitations à retenir seront celles qui sont en pleine production (période adulte) en évitant de retenir celles qui sont en période de jeunesse ou en période d'entrée en production. Ceci permettra d'avoir un équilibre entre les charges engagées et les revenus perçus et éviter des analyses biaisées par l'importance des investissements engagés face à des productions minimales.

En effet, le cycle de développement de l'olivier se divise en quatre parties :

¹² Karray et al ;2000 : estimation du coût de production d'olives à huile en Tunisie : Application de la méthode de coût constaté aux exploitations privées dans la région de Sfax in médit n°4/2000 ; pp :11-18

- Période de jeunesse : qui correspond à la période de croissance du jeune plant, elle commence en pépinière pour se poursuivre au verger. Elle s'étend de la première à la septième année.
- Période d'entrée en production : Elle s'étend de l'apparition des premières productions fruitières jusqu'à l'aptitude de l'arbre à établir une production régulière et importante.
- Période adulte : c'est la période de pleine production car l'olivier atteint sa taille normale avec un équilibre entre la végétation et la fructification.
- Période de sénescence : c'est la phase de vieillissement qui se caractérise par une diminution progressive des récoltes. (ITAFV,2013)¹³

L'orientation préférentielle vers les exploitations spécialisées (100% oléicole) est justifiée par la difficulté qui se pose aux niveaux des exploitations polyvalentes où les facteurs de productions sont conjoints et communs. Certains auteurs comme Cesaro et al (2008) in Latruffe (2010)¹⁴ préconise que l'on peut répartir les coûts fonciers entre les différentes activités en fonction des superficies allouées à chacune d'entre elles ou encore que l'on puisse d'abord calculer les coûts pour des exploitations spécialisées et les appliquer par la suite à l'activité considérée d'exploitations mixtes.

En ce qui concerne la typologie des moulins, l'encadrement technique en Algérie les classe en trois catégories bien distinctes qui sont : les moulins traditionnels, les moulins semi automatiques et les moulins automatiques ou encore par certains en moulins traditionnels, super presses ou continus.

Toutefois, la nuance entre les moulins traditionnels et super presse reste très subtile et ceci se confirme lors d'un entretien avec un expert de la filière oléicole de la wilaya de Tizi Ouzou qui affirme que des aménagements se font régulièrement au niveau des moulins dits traditionnels ce qui prêle à confusion lors de la classification¹⁵.

C'est ainsi qu'il est préférable de maintenir une classification basée sur le mode d'extraction à savoir :

¹³ ITAFV,2013 : la culture de l'olivier,37p.

¹⁴ Latruffe Laure. 2010. « compétitivité, productivité et efficacité dans les secteurs agricole et agroalimentaire » Editions OCDE. <http://dx.doi.org/10.1787/5km91nj6929p-fr>

¹⁵ Entretien avec Monsieur Kouraba de la Direction des Services Agricoles de la Wilaya de Tizi ousou le 20/06/2022.

- Moulins en discontinu ou système de presse qui sont les systèmes classiques par pression avec broyeurs. Le broyage des olives suivi du malaxage se font sous des meules. Il se termine par l'obtention d'une pâte qui est composée de grignon et un moût contenant l'huile et les margines. La séparation des deux phases solides-liquides se fait par simple pression, alors que la phase liquide-liquide se fait par décantation naturelle.
- Moulins en continu ou système à centrifugation : Les olives sont lavées, broyées et malaxées. Les phases liquides-solides sont séparées par une centrifugation. Les phases liquides-liquides subissent aussi une centrifugation pour séparer l'huile des margines.

Dans un guide du producteur de l'huile d'olive préparé dans le cadre d'un projet de développement du petit entrepreneuriat agro-industriel au Maroc dont la situation est très similaire à l'Algérie, les auteurs soulignent que le processus traditionnel d'extraction de l'huile est discontinu et couramment pratiqué par les « *maâsras* » localisées dans les zones montagneuses et surtout dans les régions enclavées. La technologie rudimentaire pratiquée au niveau de ces *maâsras* engendre des pertes importantes aussi bien quantitatives que qualitatives et la production provenant de ces unités traditionnelles, est constituée d'huiles d'olive lampantes qui sont, selon les normes internationales, impropres à la consommation. (ONUDI, 2007)¹⁶

Afin de permettre la compréhension du processus de production de l'huile d'olive au niveau des moulins et de présenter les résultats économiques associés, le choix des unités de trituration devant faire l'objet d'enquête devrait répondre à un certain nombre de critères :

- L'unité de trituration doit être une huilerie moderne (dite chaîne continue). Le choix de ce type de moulin en écartant les moulins traditionnels est hautement justifiable eu égard aux inconvénients du processus traditionnel d'extraction de l'huile sur l'environnement et surtout sur la qualité organoleptique (il est inutile de construire des références sur un système défaillant techniquement).

¹⁶ ONUDI, 2007 : Guide du producteur de l'huile d'olive préparé dans le cadre du projet de développement du petit entrepreneuriat agro-industriel dans les zones périurbaines et rurales des régions prioritaires avec un accent sur les femmes au Maroc Cas de Kalaât Bni Rotten à Chefchaouen et de Jabryne à Ouazzane. Guide préparé par Ahmidou Ouauouch (ONUDI) et Hammadi Chimi (IAV Hassan II), expert national.36p

- Les unités de trituration doivent être en plein activité avec un passif minimal de 5 ans.

Les oléifacteurs à retenir doivent être coopératifs, organisés et qui communiquent convenablement en évitant les moulins en litiges. Le choix des moulins modernes s'impose dans le sens qu'un référentiel à la base sert à améliorer la situation sur les plans technique et économique pour les raisons expliquées auparavant, le système discontinu ne répond pas aux conditions requises pour la production d'une huile d'olive de qualité.

Toutefois, Expertise France et au vu de la présence importante des moulins super presse dans la région d'étude a manifesté la demande d'inclure deux moulins super presse par wilaya, cette demande est justifiée par le besoin en conseil et appui en faveur des détenteurs de ce type de moulins.

L'identification des exploitations et des moulins à enquêter sera réalisée, de préférence, avec la contribution de conseillers en concertation avec l'administration locale (DSA et CAW) et en répondant aux critères de représentativité des systèmes les plus présents dans la région.

A ce titre le nombre total d'exploitations retenu pour la réalisation de cette étude sera de 60 exploitations réparties équitablement entre les trois wilayas à raison de 20 exploitations par wilaya.

Quant au nombre total de moulins retenu, il sera de 30 répartis également sur les trois wilayas à raison de 10 moulins par wilaya.

Expertise France, jugeant que le nombre des exploitations et des moulins est important et dans un souci d'obtenir des résultats pertinents a demandé de revoir à la baisse ce nombre avec respectivement 45 exploitations agricoles et 18 moulins à raison de 15 exploitations et 8 moulins par wilaya.

Fig. 3 : Répartition des exploitations oléicoles et des moulins retenues pour l'étude.



Source : fait par les auteurs

4.3. Elaboration des outils d'enquête

4.3.1. Les questionnaires

Un questionnaire est élaboré afin de répondre à l'objectif de l'étude qui est l'élaboration d'un référentiel technico- économique des exploitations oléicoles et des moulins. Ceci doit être fondé sur une description et une compréhension du fonctionnement des exploitations et des moulins dans l'espace rural ; comment sont-ils organisés dans l'environnement administratif (institutions), économique (marchés, finance...) et social (coopératives, associations, ménage...) mais aussi sur une compréhension de la logique de fonctionnement interne et de sa dynamique (stratégies, perspectives...).

De ce fait, il faudrait identifier et analyser les éléments constitutifs de chaque fonction à l'intérieur de l'exploitation et le moulin ainsi que l'aspect financier, qui consiste à mettre en relief les coûts financiers de chaque intervention et d'analyser les charges engagées et les recettes obtenues.

Pour ne pas compromettre la qualité des données qui seront recueillies, une attention particulière est portée à l'élaboration des questionnaires, source potentielle de biais. De la conception aux tests, il faut éviter les risques d'erreur, de compréhension ou d'interprétation tout en veillant à ne pas heurter ou influencer l'enquêté et de simplifier au maximum le travail de l'enquêteur.

Dans l'objectif d'obtenir les données nécessaires et recherchées et après avoir consulté toute la littérature disponible, des questionnaires ont été élaborés permettant de recueillir, de décrire et d'analyser les données technicoéconomiques au niveau des exploitations agricoles et au niveau des moulins.

L'élaboration des deux questionnaires réservés respectivement à l'exploitation oléicole et aux moulins s'est appuyée essentiellement sur ceux réalisés dans le cadre de l'observatoire national des filières agricoles et agroalimentaires avec une révision et une épuration permettant une meilleure utilisation, une facilité dans l'exploitation et un enrichissement pour pallier à des manques et des lacunes.

Il y a lieu de souligner que lors de l'élaboration des questionnaires par l'ONFAA, l'ITAFV en tant que partenaire a été amplement impliqué. (ONFAA ; 2016)¹⁷

L'exploitation du questionnaire permettra d'établir des indicateurs techniques et économiques par exploitation et par moulin et de répondre aux objectifs suivants :

- Présenter les résultats annuels de chaque système de production/moulin et mesurer leur dispersion au sein de chaque système ;
- Positionner chaque exploitation/moulin par rapport aux résultats de l'ensemble de l'échantillon (pour un même système) ;
- Comparer les résultats des différents systèmes de production et différents types de moulins.

Des exemples de quelques indicateurs ciblés par le questionnaire :

- Coûts de productions au niveau de l'exploitation et moulins
- Rendements par hectare
- Produits et charges par hectare

¹⁷ ONFAA, 2016 : Démarche méthodologique Exploitation Agricole, 16p.

- Marges brutes par exploitation, par hectare, par unité de main d'œuvre...
- Résultats de l'exploitation
- Résultats du moulin, recettes et charges
- etc....

Le test du questionnaire est une étape importante afin d'apprécier l'enchaînement des questions et leurs cohérences. Il permettra également de reformuler certaines questions, d'en rajouter d'autres, de supprimer les questions redondantes et de vérifier certaines omissions (des unités de mesures par exemple)

Le test des deux questionnaires se fera respectivement sur trois exploitations agricoles et trois moulins.

Sur la base du test du questionnaire, des correctifs et des rajouts seront apportés aux deux questionnaires afin de mieux les adapter au contexte du terrain et les rendre plus compréhensibles et plus fluides pour les enquêtés/enquêteurs avec des questions précises et bien contextualisées, des termes utilisés sont univoques, la formulation est simple et courte et qu'elle n'induit pas la réponse de l'enquêté.

À un stade un peu plus avancé, et au cours de la deuxième année, un test avec un enquêteur sera recommandé. Ce test sera une occasion de construire, de roder et d'améliorer la formation des enquêteurs qui constitue un autre facteur central de la qualité des données.

4.3.2. Les guides des enquêteurs

L'un pour l'exploitation agricole, l'autre pour les moulins, ces guides sont réalisés afin d'éclaircir toutes les questions que pourrait soulever un enquêteur, et faciliter la compréhension des questionnaires en apportant plus de détails à certaines questions, et en insistant plus sur le type d'informations et des données que nous voulons obtenir (données pertinentes pour l'analyse). Ces guides mis à la disposition des enquêteurs, constitueront un outil indispensable et une référence sur laquelle ils peuvent s'appuyer lors de la réalisation des enquêtes.

Les enquêtes au cours de la première année de la réalisation des référentiels technicoéconomiques seront assurées par les experts, toutefois, afin de documenter la démarche, ces guides seront nécessaires notamment pour la deuxième année où il est

souhaitable d'impliquer des conseillers relevant de l'administration locale afin d'assurer la poursuite de la production de ces référentiels même avec la clôture du projet PASA.

4.3.3. Conception des matrices

Cette étape vise à créer deux matrices pour la saisie des données des enquêtes respectivement pour les moulins et les exploitations oléicoles.

Pour des raisons de simplicité, les deux matrices seront constituées sur EXCEL. Ce dernier est un très bon outil à utiliser pour le traitement et l'analyse et présente l'avantage d'être sur le bureau de presque tout le monde. Il peut faire également presque tout ce que les logiciels de statistiques peuvent faire.

La structure de la matrice sur Excel sera agencée de telle manière à présenter chaque exploitation/moulin en ligne et l'ensemble des variables en colonnes.

Toutefois, la matrice sur Excel peut être exportée vers d'autres logiciels statistiques, si le besoin pour des analyses poussées ou fines s'avère nécessaire.

4.4. Formation des enquêteurs

L'enquêteur étant le maillon le plus important dans le processus de collecte de l'information qui constitue un autre facteur central de la qualité des données. Dans un souci d'avoir des données fiables et pertinentes, une formation au profit des enquêteurs sera assurée par les experts.

Pour s'appuyer sur des données concrets lors de cette formation et montrer l'importance de cet outil dans l'appui/conseil, il a été convenu (avec Expertise France) d'envisager cette formation lors de la deuxième année de la réalisation du référentiel technicoéconomique (moulin et exploitation). La contribution des conseillers pour les enquêtes ne sera demandée qu'au cours de la deuxième année.

La formation qui sera dispensée aux conseillers sera structurée autour des quatre grands axes suivants :

- Présentation détaillée de l'objet de l'étude, du contexte de l'étude et la problématique précise : Elle est essentielle pour intéresser les enquêteurs, leur fournir des éléments d'argumentation pour comprendre afin de présenter l'enquête aux futurs répondants. La connaissance des objectifs de l'étude améliorera la qualité des données collectées au regard des objectifs visés ;

- Présentation détaillée et argumentée du questionnaire et simulations de passation : cette phase permet aux enquêteurs de comprendre en détail le questionnaire et de commencer à se l'approprier ;
- Présentation de certains aspects et outils du protocole de collecte notamment les bonnes conditions de déroulement de l'enquête.
- Présentation des référentiels produits au cours de la première année en mettant l'accent sur l'intérêt de ces référentiels pour le dispositif de l'appui/conseil.

Cette formation aura comme objectif d'harmoniser la technique d'enquête entre les différents enquêteurs et de s'assurer que toutes les instructions et consignes quant au bon déroulement du travail de collecte des données soient assimilés par tous.

On entend par enquêteur, les conseillers formés dans le cadre du PASA, et dont le nombre s'élève à 45 (30 conseillers pour les exploitants et 15 conseillers pour les oléifacteurs) et qui constitueront à partir de la deuxième année de cette étude un maillon important dans le cercle de collecte et de diffusion de l'information ainsi que la pérennisation de l'approche et sa durabilité même après la clôture du programme PASA.

Il est préférable que des représentants de l'administration locale soient conviés à cette formation, ils peuvent enrichir, par leur connaissance de terrain, le débat et créer un environnement d'échange et d'interactivité. Leur présence apportera un plus pour les enquêteurs qui auront à un certain moment besoin des services de l'administration locale notamment pour le 1^{er} contact entre enquêteur/enquêté.

4.5. L'enquête proprement dite

Dans l'approche adoptée ; et au cours de la première année de l'élaboration du référentiel technicoéconomique, les enquêtes sur les exploitations agricoles et les moulins seront réalisées par les experts.

Par contre et au cours de la deuxième année, les enquêtes seront réalisées en binôme (conseiller/ expert) afin d'encadrer, d'harmoniser et d'homogénéiser la technique d'enquête en vue de recueillir des données pertinentes et fiables. Cette démarche a été raisonnée dans un souci de pérenniser cette activité.

4.6. Dépouillement et saisi des questionnaires

Comme mentionné auparavant, la saisie des données sera faite sur EXCEL. Avant la saisie, la codification des données sera indispensable pour faciliter le traitement.

Les deux matrices constituées sur Excel seront renseignées de telle manière à porter chaque exploitation/moulin en ligne et l'ensemble des variables codifiées en colonnes.

Le dépouillement est une étape indispensable pour vérifier la présence de toutes les données pertinentes minimales.

4.7. Traitement et analyse des données

Une valorisation des données technicoéconomiques se fera par présentation statistique (valeur moyenne, valeur médiane...).

L'un des indicateurs clé à faire ressortir lors du traitement des données est le coût de production, pour le calculer au niveau de l'exploitation agricole, par exemple, les questionnaires étaient structurés de manière à obtenir des données sur les coûts des différents travaux de culture (coûts variables) dans chacun des systèmes analysés à savoir la fertilisation, la protection phytosanitaire, la taille... La somme des coûts de chacun des travaux antérieurs constitue les coûts variables. À ces coûts variables ont été additionnés les coûts fixes.

La démarche méthodologique repose sur l'approche des coûts constatés, à l'issu d'un cycle de production, sur la base des éléments réellement payés et encaissés et grâce à une affectation des charges, un calcul permet de constater un coût de production. (Karray et al ; 2000)¹⁸

Le traitement permettra de faire ressortir en fonction des classes, les pratiques agricoles les plus utilisées mais aussi les exploitations/moulins les plus compétitifs dans le panel choisi.

4.8. Restitution et valorisation

La dernière phase à prévoir dans la réalisation de cette étude est la restitution des principaux résultats aux personnes enquêtées, aux partenaires ainsi qu'aux enquêteurs/conseillers.

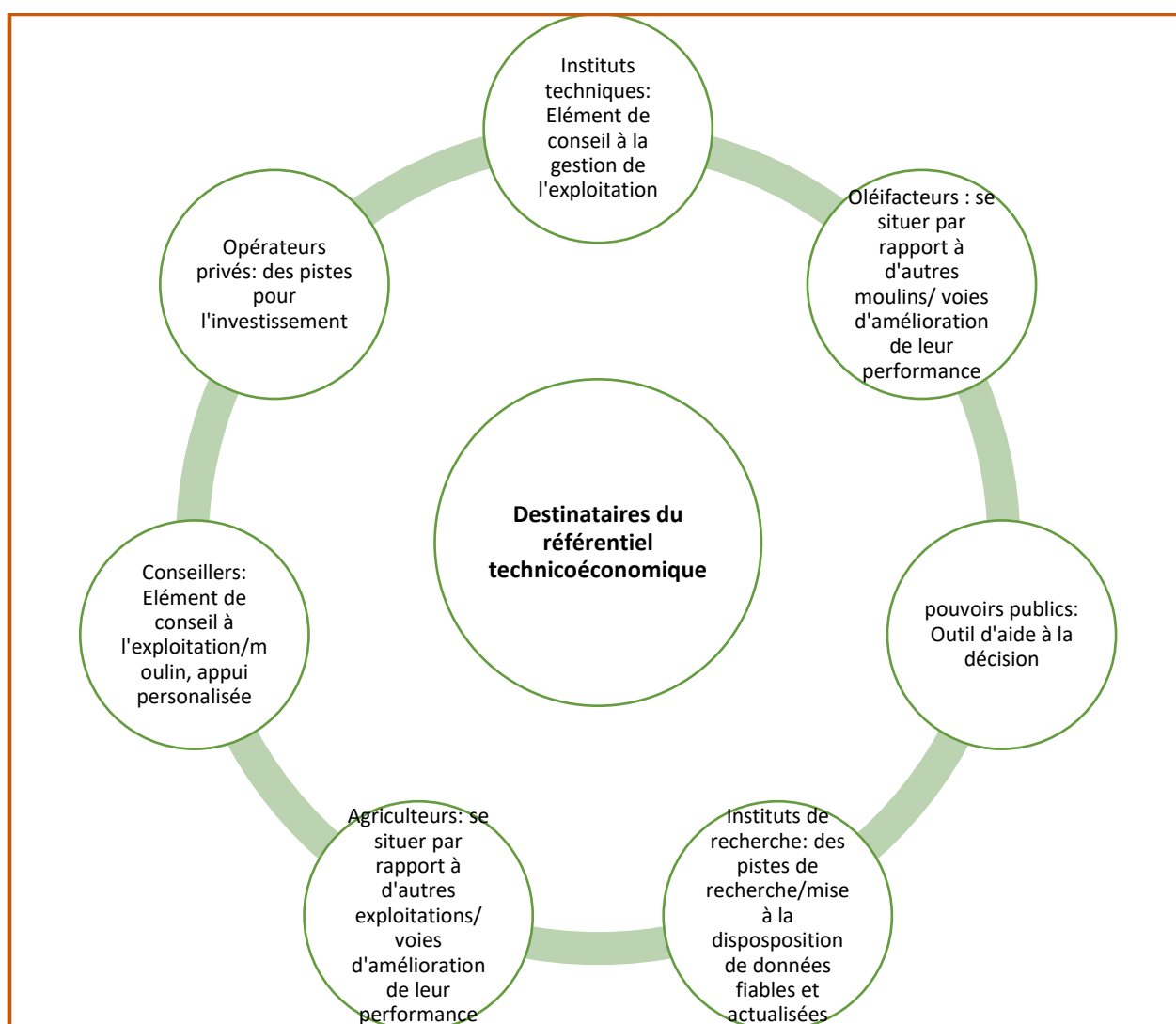
Ceci se fera à travers un séminaire regroupant tous les acteurs concernés.

¹⁸ Karray et al ;2000 : Estimation du coût de production d'olives à huile en Tunisie : application de la méthode de coût constaté aux exploitations privées dans la région de Sfax in médit n°4/2000 ; pp :11-18

Expertise France commanditaire de cette étude pourrait envisager une large diffusion du référentiel technicoéconomique produit respectivement pour les moulins et les exploitations agricoles, il sera ainsi utilisé comme un outil de conseil et d'aide à la décision.

En marge de cette étude qui prévoit l'élaboration du référentiel sur deux ans ; deux séminaires de restitution sont prévus.

Fig. 4 : Les cibles potentielles du RTE



Source : fait par les auteurs

5- Calendrier et périodes concernées par les enquêtes

La durée de l'expertise s'étalera sur deux campagnes agricoles. Au cours de la première campagne agricole (N), le travail se réalisera sur une durée de 202 jours, et conduira à

l'élaboration du 1^{er} référentiel technicoéconomique des exploitations et des moulins et concernera la campagne oléicole 2021/2022. Le travail se poursuivra au cours de la deuxième campagne (N+1) sur une durée relativement courte comparativement à la première à raison de 124.5 jours et aboutira à l'actualisation du référentiel technicoéconomique pour la campagne 2022/2023 (voir chronogramme des activités).

Il est important de souligner que la campagne oléicole désigne la période allant du 1^{er} octobre de l'année N au 30 septembre de l'année N+1 pour l'huile d'olive. (Définition à partir de l'accord international sur l'huile d'olive et les olives de table)¹⁹. A titre d'exemple le référentiel relatif à la campagne 2020 /2021 concerne les données débutant du 1^{er} octobre 2020 jusqu'au 30 septembre 2021.

TAB. 2 : Exemples des campagnes oléicoles

Campagne	Début de la campagne	Fin de la campagne
2020/2021	1 Octobre 2020	30 Septembre 2021
2021/2022	1 octobre 2021	30 septembre 2022
2022/2023	1 octobre 2022	30 septembre 2023

L'ensemble des informations à renseigner dans le questionnaire moulins seront celles relatives à la campagne oléicole telle définie par le conseil oléicole international (COI).

A titre d'exemple le référentiel technicoéconomique relatif à la campagne 2021 /2022 pour les moulins concerne les données débutant du 1^{er} octobre 2021 jusqu'au 30 septembre 2022. Concrètement, la période concernée par la collecte des données serait la date correspondant à l'ouverture du moulin (pour se préparer à la dernière trituration) jusqu'à la date de la fermeture du moulin suite à la trituration de la totalité des olives et après les travaux de nettoyage et d'entretien.

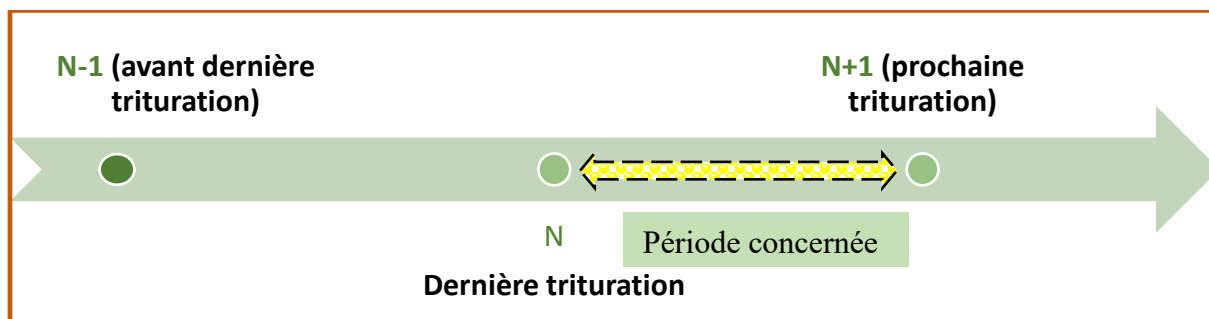
En effet, les tâches au niveau des moulins peuvent se regrouper comme suit :

- Préparation de la campagne par l'ouverture, l'entretien et le nettoyage du moulin avant la réception des olives ;
- La trituration proprement dite qui correspond au début de la trituration des premières quantités reçues jusqu'à l'épuisement de toutes les quantités ;

¹⁹ Accord international de 2015 sur l'huile d'olive et les olives de table page 7.

- La clôture de la campagne par les travaux de nettoyage et de maintenance du matériel. Ceci s'appliquera facilement sur les moulins ce qui n'est pas le cas pour les exploitations oléicoles.

Fig. 5 : Schématisation de la période concernée par l'enquête au niveau des moulins



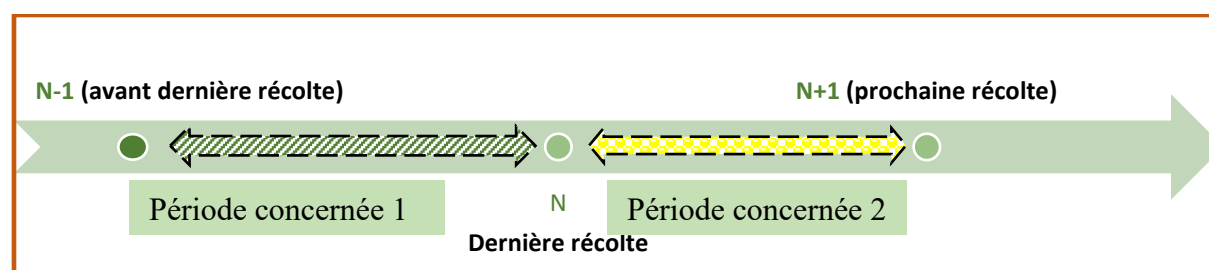
25

↔ : Période concernée : pour la collecte des informations au niveau du moulin

Source : fait par les auteurs

Lors des enquêtes sur les exploitations oléicoles, nous considérons que la dernière huile produite correspond à celle produite au cours de l'année N. Les informations ainsi demandées dans ce questionnaire relatives à tous les travaux effectués au niveau de l'oliveraie concerneront la période allant de la récolte de l'année N-1 jusqu'à la récolte de l'année N. Quant aux informations relatives à la vente, la période concernée s'étalera de la récolte N jusqu'à la prochaine récolte N+1

Fig. 6 : Schématisation de la période concernée par l'enquête au niveau des exploitations agricoles



↔ : Période concernée 1 : pour la collecte des informations relatives aux travaux dans l'oliveraie.

↔ : Période concernée 2 : pour la collecte des informations relatives à la vente (olives et huile).

Source : fait par les auteurs

Par ailleurs et pour éviter que les résultats obtenus ne soient biaisés par le phénomène de l'alternance, il a été jugé nécessaire de produire ce référentiel au moins sur une période de deux années (Par le PASA) et espérer à la fin du PASA que le travail soit institutionnalisé par les structures concernées.

Il est à rappeler que l'alternance est un phénomène largement répandu dans un grand nombre d'espèces fruitières. Le degré de l'alternance est fonction de l'espèce, du cultivar, des conditions ambiantes et de l'historique de fructification de chaque arbre. L'espèce *Olea europaea* se caractérise par une forte alternance, qui est, chez elle, génétiquement déterminée mais elle dépend dans une large mesure des conditions ambiantes essentiellement du climat et des pratiques culturales (shimon lavee ;1997)²⁰

6- Profil et qualifications des membres de l'équipe

Pour sa réalisation, ce travail fait appel à un savoir en matière de collecte, de traitement et d'analyse de données ainsi qu'à l'expérience acquise lors de l'élaboration des RTE de l'Observatoire National des Filières Agricoles et Agroalimentaire ; l'équipe d'expert est constituée de:

- AMROUNI Haoua : Attachée de recherche à l'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie, Directrice de la Division d'Economie Agricole et Agroalimentaire. Experte sur les chaînes de valeurs et le secteur agricole.

Mail : amrouni_h@yahoo.fr.

- FETHALLAH Rabah : Chargé d'études à l'institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie.

Mail : fethallahrm@yahoo.fr.

- FAHAS Mohamed : technicien supérieur à l'institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie.

Mail : fahas_mohamed2000@yahoo.fr

7- Chronogramme des activités

²⁰ shimon lavee ;1997 : Encyclopédie mondiale de l'olivier, Conseil oléicole international.

Le tableau suivant retrace les activités principales et les échéances prévues ainsi que livrables à chaque étape de la réalisation du référentiel, il concerne deux années consécutives (N et N+1) :

7.1. Chronogramme des activités pour la campagne agricole « N »

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsa ble	Intervenants	Nbre de personne s	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
Elaboratio n d'une note de cadrage	La note de cadrage reprend la démarche méthodologique entreprise pour la réalisation du référentiel technico-économique	3 Experts	/	3	3	0	9	/	Mai	Mai	Note de cadrage réalisée
Réalisation du questionna ire sur l'exploitati on oléicole	Le questionnaire principal outil de travail prend en charge les différents aspects technique, social et économique	3 Experts	/	3	4	0	12	/	Mai	Juin	Version préliminaire du questionnaire réalisée
Réalisation du questionna	Le questionnaire principal outil de travail prend en charge les	3 Experts	/	3	4	0	12	/	Mai	Juin	Version préliminaire du questionnaire réalisée

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
ire sur les moulins	différents aspects technique, social et économique										
Test du questionnaire sur l'exploitation oléicole et les moulins	Etape importante qui permet d'ajuster le questionnaire et de vérifier la cohérence entre les différentes questions et parties, le questionnaire sera testé sur trois exploitations et trois moulins	3 Experts	/	3	0	2	6	/	Juillet	Juillet	Version finale du questionnaire réalisée
Elaboration du guide de l'enquêteur relatif aux exploitations	Afin d'accompagner les conseillers et dans un souci de pérenniser l'action le questionnaire sera complété par	3 Experts	/	3	5	0	15	/	Juillet	Aout	Guide de l'enquêteur pour les exploitations agricoles réalisé

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
ns agricoles	un guide qui s'adressera aux enquêteurs afin de les orienter et les encadrer pour obtenir de données fiables et pertinentes										
Elaboration du guide de l'enquêteur relatif aux moulins	Afin d'accompagner les conseillers et dans un souci de pérenniser l'action le questionnaire sera complété par un guide qui s'adressera aux enquêteurs afin de les orienter et les encadrer pour obtenir de données fiables et pertinentes	3 Experts	/	3	5	0	15	/	Juillet	Aout	Guide de l'enquêteur pour les moulins réalisé

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
Identification des exploitations et moulins à enquêter	L'identification du panel se fera en concertation l'administration locale selon des critères préétablis. Au total 45 exploitations et 18 moulins seront identifiés.	3 experts	Equipe PASA Administration locale Experts	3	0	2 par wilaya (un jour de déplacement Exception pour Béjaia prévoir un jour supplémentaire)	7	/	Octobre	Octobre	-Panel des exploitations identifié. - Fiches signalétiques Renseignés. -Panel des moulins identifié. - Fiches signalétiques Renseignés * : A la demande d'Expertise France une présentation du RTE (principe, mode...) est prévue au cours du 4, 5 et 6 octobre. Chaque expert

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsa ble	Intervenants	Nbre de personne s	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
											se déplace ra au niveau d'une wilaya et saisira cette occasion pour identifier les exploitations et moulins.
Enquêtes au niveau des exploitatio ns agricoles	Les experts assureront eux- mêmes la réalisation des enquêtes au niveau des exploitations agricoles afin d'assurer une pertinence des données au cours de la 1 ^{ère} année.	3 experts		3	0	9 jours par Wilaya	27	/	Octobre	Novemb re	45 exploitations enquêtées
Enquêtes au niveau des moulins	Les experts assureront eux- mêmes la réalisation des	3 experts	Conseillers	3	0	5 jours par Wilaya	15	/	Octobre	Novemb re	18 moulins enquêtés

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
	enquêtes au niveau des moulins afin de garantir une pertinence des données au cours de la 1 ^{ère} année.										
Conception de la matrice de traitement pour les exploitations (1)	Une matrice de saisie et de traitement sera élaborée sur Excel incluant toutes les variables du questionnaire	3 Experts	/	3	4	/	12	/	Novembre	Novembre	Matrice (1) constituée
Conception de la matrice de traitement pour les moulins (2)	Une matrice de saisie et de traitement sera élaborée sur Excel incluant toutes les variables du questionnaire	3 Experts	/	3	4	/	12	/	Novembre	Novembre	Matrice (2) constituée
Saisie, traitement, analyse	Tous les questionnaires au nombre de 45	3 Experts	/	3	5	/	15	/	Novembre	Novembre	Matrice des exploitations

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
des données sur les exploitations agricoles	seront saisis sur la matrice. Les traitements seront réalisés selon des sorties établies auparavant										agricoles renseignée
Production du référentiel des exploitations	C'est la phase correspondant à la préparation et à la rédaction du RTE exploitations oléicoles	3 Experts	/	3	5	/	15	/	Décembre	Décembre	Référentiel technico économique des exploitations agricole de l'année N produit
Saisie, traitement , analyse des données sur les moulins	Tous les questionnaires au nombre de 18 seront saisis sur la matrice, les traitements seront réalisés selon des sorties établies auparavant	3 Experts	/	3	4	/	12	/	Novembre	Novembre	Matrice des moulins renseignée

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
Production du référentiel des moulins	C'est la phase correspondant à la préparation et à la rédaction du RTE moulins	3 Experts	/	3	3	/	9	/	Décembre	Décembre	Référentiel technico économique des moulins de l'année N produit
Restitution des résultats	Un atelier de restitution des résultats sera organisé au profit des conseillers et des acteurs institutionnels de la filière	3 Experts	-Equipe PASA -Conseillers -Administration locale	3	0	3	9	Atelier d'une journée	Décembre	Janvier	Conseillers et administration locale informés et en mesure d'utiliser les référentiels comme outil d'appui conseil
Total					138	64	202				

7.2. Chronogramme des activités pour la campagne agricole « N+1 »

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
Préparation de la formation des conseillers agricoles	Les supports de formation seront à préparer	3 experts		3	2	0	6	/	Janvier	Janvier	Supports de formation préparés
Formation des enquêteurs des exploitations agricoles (Conseillers)	Cette formation a comme but de donner des orientations sur la méthodologie de la réalisation des enquêtes d'une manière générale et de se focaliser sur le questionnaire qui permettra par la suite d'harmoniser la compréhension	3 experts	-Equipe PASA -Conseillers	3	0	5	15	2 sessions de formation de 1,5 jour	Février	Février	Conseillers formés aux enquêtes exploitations agricoles

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
	Au vu du nombre important deux sessions seront organisées										
Formation des enquêteurs des moulins	Cette formation a comme but de donner des orientations sur la méthodologie de la réalisation des enquêtes d'une manière générale et de se focaliser sur le questionnaire qui permettra par la suite d'harmoniser la compréhension	3 experts	-Equipe PASA -Conseillers	3	0	3,5	10,5	1 ^e session de formation de 1,5 jour	Février	Février	Conseillers formés aux enquêtes moulin
Enquêtes au niveau des exploitations	Dans un souci d'une collecte fiable de l'information et afin de permettre	3 experts	Conseillers	3	0	7 jours par Wilaya	21	/	Mars	Mars	45 exploitations enquêtées

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
ns agricoles	aux conseillers de poursuivre le travail dans les années à venir, les experts assisteront les conseillers lors de la réalisation des enquêtes.										
Enquêtes au niveau des moulins	Dans un souci d'une collecte fiable de l'information et afin de permettre aux conseillers de poursuivre le travail dans les années à venir, les experts assisteront les conseillers lors de la réalisation des enquêtes.	3 experts	Conseillers	3	0	4 jours par Wilaya	12	/	Avril	Avril	18 moulins enquêtés
Saisie, traitement	Tous les questionnaires au	3 Experts	/	3	5	/	15	/	Mai	Mai	Matrice des exploitations

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
, analyse des données sur les exploitations agricoles	nombre de 45 seront saisis sur la matrice. Les traitements seront réalisés selon des sorties établies auparavant										agricoles renseignée
Production du référentiel des exploitations	C'est la phase correspondant à la préparation et à la rédaction du RTE exploitations oléicoles	3 Experts	/	3	5	/	15	/	Mai	Juin	Référentiel technico économique des exploitations agricole de l'année N+1 produit
Saisie, traitement , analyse des données sur les moulins	Tous les questionnaires au nombre de 18 seront saisis sur la matrice, les traitements seront réalisés selon des sorties établies auparavant	3 Experts	/	3	4	/	12	/	Mai	Mai	Matrice des moulins renseignée

Activités		Acteurs		Moyens					Période		Résultats/ livrables
Phases	Description	Responsable	Intervenants	Nbre de personnes	Nbre de jours bureau	Nbre de jours de mission	Total	Autres	Début	Fin	
Production du référentiel des moulins	C'est la phase correspondant à la préparation et à la rédaction du RTE moulins	3 Experts	/	3	3	/	9	/	Mai	Juin	Référentiel technico économique des moulins de l'année N+1 produit
Restitution des résultats	Un atelier de restitution des résultats sera organisé au profit des conseillers et des acteurs institutionnels de la filière	3 Experts	-Equipe PASA -Conseillers - Administration locale	3	0	3	9	Atelier d'une journée	Juin	Juin	Conseillers et administration locale informés et en mesure d'utiliser les référentiels comme outil d'appui conseil
Total					57	67.5	124.5				