جامعة محمد الخامس بالرباط
كلية الآداب والعلوم الإنسانية
Université Mohammed V de Rabat
Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

EduBioMed

Cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne

UM5-FLSH RABAT
Gouv AT – Dév GeR
GOUVERNANCE AMENAGEMENT DES TERRITOIRES DEVELOPPEMENT LOCAL ET REGIONAL GESTION DES RESSOURCES

Family Farming

At the service of the ecosystem within IBR

Préparé par:

Mohamed OUCHANNI

Encadré par:

Prof. Lahoucine AMZIL

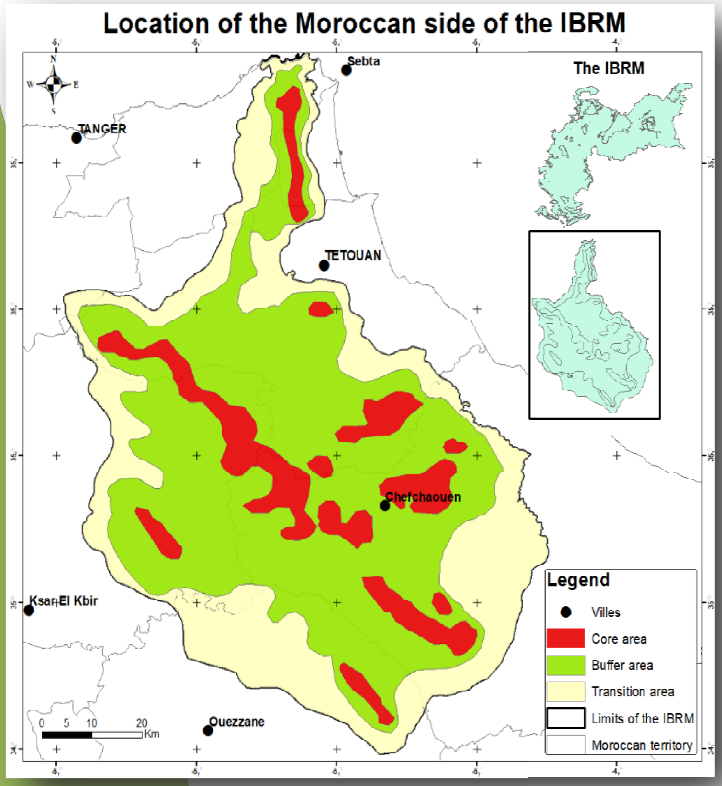
Prof. Mohammed ADERGHAL

Mai 2021

Plan

- La Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerran (RBIM).
- Définition de l'agriculture familiale la réserve de biosphère.
- L'agriculture familiale dans la RBIM une activité vitale pour la communauté de base.
- L'importance environnementale d l'agriculture familiale au sein de la RBIM.
- Bonnes pratiques et techniques d'agriculture familiale et savoir-fai agricole traditionnel.
- L'agriculture familiale et autres secteurs, quelle relation ?

La Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée (RBIM)

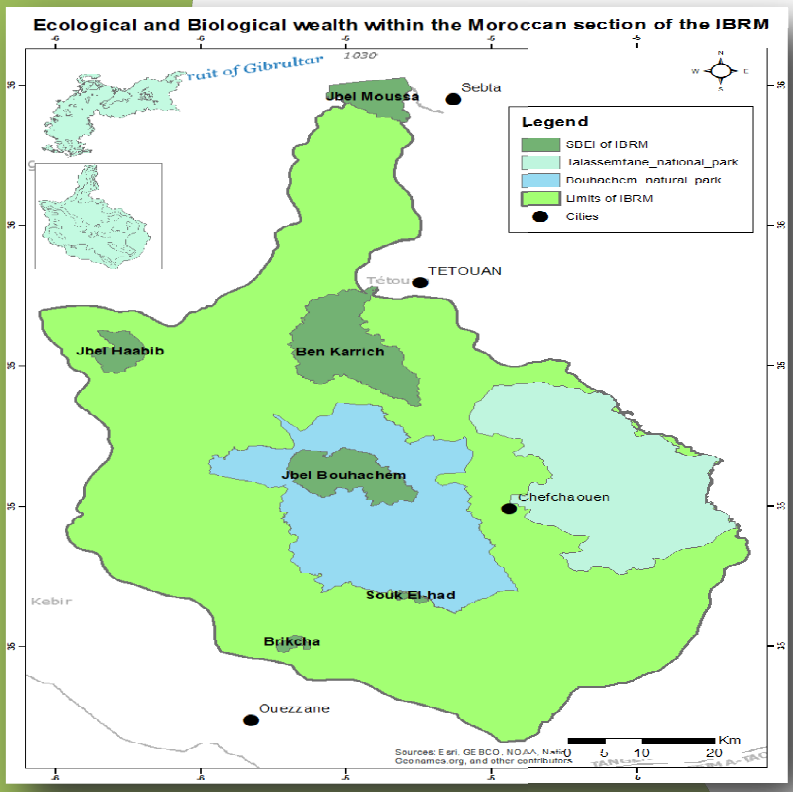


La Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerrané (RBIM) est une réserve de biosphère unique au monde, puisqu'elle est la première de son genre à être désignée par l Programme sur l'Homme et la Biosphère (MAB) de l'UNESCO Cette aire protégée a été créée en 2006 sur une superficie de 894 134,75 ha, réunissant deux continents différents; la péninsule de Tingitane au Maroc en Afrique et le sud de la péninsule ibérique d'Andalousie en Espagne en Europe, entre les rives nord et sud de la mer Méditerranée.

Les deux pays -le Maroc et l'Espagne- sont situés dans une région biogéographique de forêts à feuilles caduques et de broussailles sclérophylles à feuilles persistantes dans la zone bioclimatique méditerranéenne.

Dans la partie sud de la RBIM -la section marocaine-, la réserv de biosphère couvre une superficie de plus de 470,6 hectares divisée en trois zones principales, ainsi qu'une zone maritime qui la relie à la section nord de l'Espagne à travers le détroit d Gibraltar.

Caractéristiques écologiques et environnementales



La section marocaine de la RBIM comprend de nombreux écosystèmes naturels (forestiers, côtie et marins) et jo uit d'une grande biodiversité. La réserve de biosphère a été créée pour combine deux parcs naturels et 6 sites d'intérêt biologiqu et écologique, des zones contenant de multiple variétés végétales et animales ainsi que des espèces uniques et endémiques.

Flore : Abies maroccana (sapin du Maroc), endémique, constituant la forêt la plus originale Cedrus atlantica, Quercus spp., Pinus spp., Tetraclinis articulata, Buxus balearica et Olea silvestris.

La faune : De nombreuses espèces endémiques remarquables et rares comme le macaque, la loutre, le lynx.

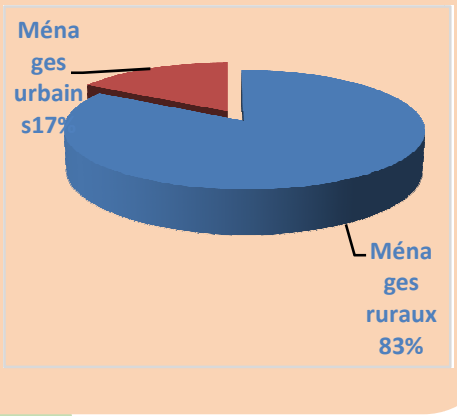
L’agriculture familiale

L'agriculture familiale représente un système agraire basé sur des exploitations de petite taille, chacune étant exploitée par une famille qui consomme une partie de sa production. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) en a donné une définition complète à l'occasion de l'Année Internationale de l'Agriculture Familiale (AIAF, 2014) : "L'agriculture familiale est un mode d'organisation de la production agricole, forestière, halieutique, pastorale et aquacole qui est gérée et exploitée par une famille et repose essentiellement sur la main-d'œuvre familiale, y compris celle des femmes et des hommes. La famille et l'exploitation agricole sont liées, coévoluent et combinent des fonctions économiques, environnementales, reproductives, sociales et culturelles".

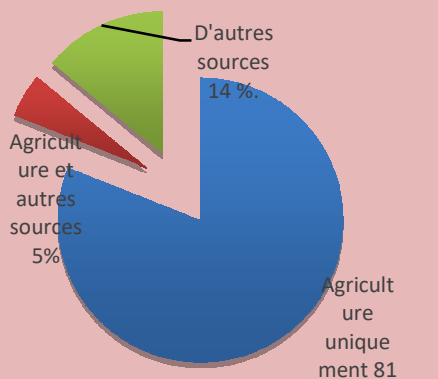
Les réserves de biosphères sont des lieux d'apprentissage du développement durable. Elles sont des sites permettant de tester des approches interdisciplinaires pour comprendre et gérer les changements et les interactions entre les systèmes sociaux et écologiques, y compris la prévention des conflits et la gestion de la biodiversité. Ce sont des endroits qui apportent des solutions locales à des défis mondiaux. Les réserves de biosphères sont des zones comprenant des écosystèmes terrestres, marins et côtiers. Chaque réserve de biosphère favorise des solutions conciliant la conservation de la biodiversité et son utilisation durable.

Réserve de biosphère

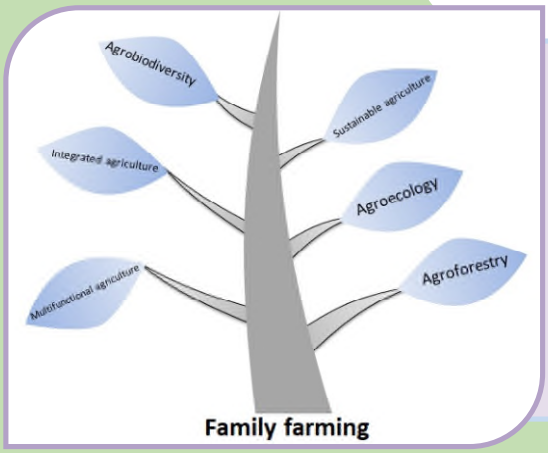
L'agriculture familiale dans la RBIM ; une activité vitale pour la communauté de base



Avec une densité de 100 hectares / km2, dominée par une population rurale, le Rif marocain est l'un des massifs montagneux les plus densément peuplés de la Méditerranée. A l'intérieur de la RBIM, la population locale est composée d'une majorité de familles rurales, ce qui explique l'orientation des activités quotidiennes vers l'agriculture familiale.



L'agriculture familiale est une activité humaine ancienne qui remonte à plusieurs siècles, occupant une place importante dans la vie socio-économique de la communauté de base, étant donné qu'elle est la forme d'agriculture prédominante dans le système de production alimentaire, la principale et l'unique source de revenus pour la quasi totalité de la population rurale, la principale activité économique et le premier contributeur à la sécurité et à l'autosuffisance alimentaires.



Le système agraire agro-silvo-pastoralisme est un système reposant sur la conciliation et la combinaison de la production arboricole, de la production végétale et de la production anima (élevage, agriculture et sylviculture).

Grâce à ce système agraire aux caractéristiques multiples, l'agriculture familiale connaît une gamme de types d'agriculture différents, ce qui en fait une activité socio-économique de bas un contributeur majeur au développement local-rural et un élément central dans la préservati des ressources naturelles et de la diversité biologique, la protection des écosystèmes naturels la restauration des zones d'importance écologique. La flexibilité permet à cette agriculture familiale de combiner plusieurs systèmes de variétés agricoles.

L'importance environnementale de l'agriculture familiale au sein de la RBIM

La plupart du temps, l'agriculture et les agriculteurs sont constamment dans une relation conflictuelle avec les ressources naturelles et le milieu environnant. Au contraire, la situation est tout à fait différente dans la RBIM.

L'adoption de comportements responsables et d'attitudes favorables par une forte prise de conscience de l'importance de leur environnement et de la richesse biologique dans leurs activités agricoles, a fait des paysans les véritables gestionnaires des ressources naturelles de l'IBRM. Du fait de leur proximité, les paysans sont les principaux acteurs de la préservation de ces ressources.

L'agriculture familiale est au service de ces.

Ressources d'une manière ou d'une autre.

D'autant plus que cette activité agricole est strictement dépendante du milieu environnant.

Et a des effets positifs sur les écosystèmes de la RBIM.

Grâce à l'agriculture familiale, les paysans sont considérés comme les premiers gardiens du milieu environnant. Les agriculteurs sont donc la clé essentielle de l'amélioration de l'environnement et de la durabilité des différentes ressources naturelles.

Historiquement, les agriculteurs familiaux ont adopté des connaissances ancestrales, spécifiques et variées qui sont plus pertinentes pour la conservation des ressources naturelles et des processus de biodiversité. Les innovations et les approches agricoles des agriculteurs locaux au sein du RE ont fourni un cadre permettant de relier la gestion des ressources naturelles aux besoins quotidiens des populations, notamment grâce aux techniques et méthodes agricoles traditionnelles utilisées.

L'agriculture familiale accorde une grande importance à la préservation des ressources naturelles et de la diversité biologique par le biais de méthodes et de pratiques responsables utilisant des outils simples, que les agriculteurs prennent en compte dans l'amélioration de leur productivité agricole sans perturber l'équilibre naturel. La relation entre les agriculteurs et la nature est une relation directe, étroite, réciproque, symbiotique et harmonieuse. C'est ce qu'évoquait un agriculteur en disant : "La forêt est notre maison. Elle fait partie de nous et nous faisons partie d'elle. Nous ne cherchons pas à la détruire, sinon, sans ces ressources naturelles, nous ne pourrons pas vivre ici". Cette conscience innée des populations locales de l'importance des écosystèmes pour leur activité agricole représente un élément précieux pour la préservation de la biodiversité et des ressources naturelles au sein de la RBIM.

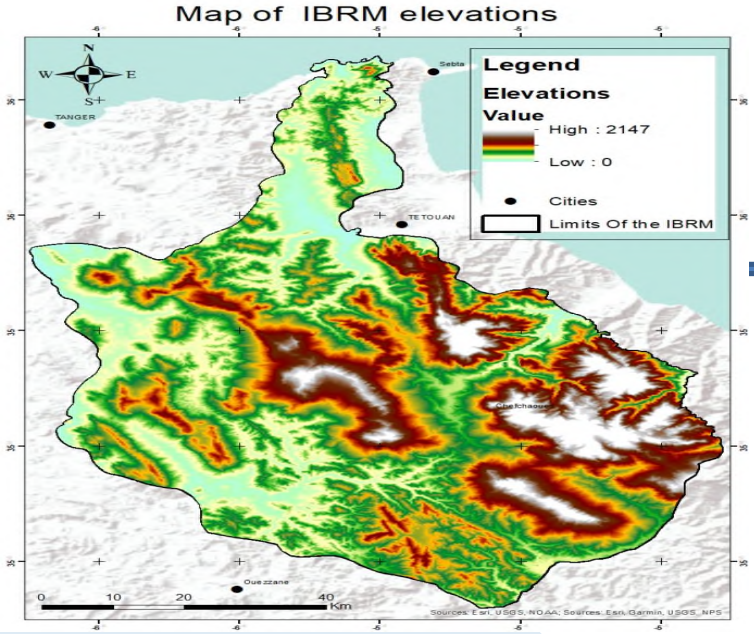
Bonnes pratiques et techniques d'agriculture familiale et savoir-faire traditionnel

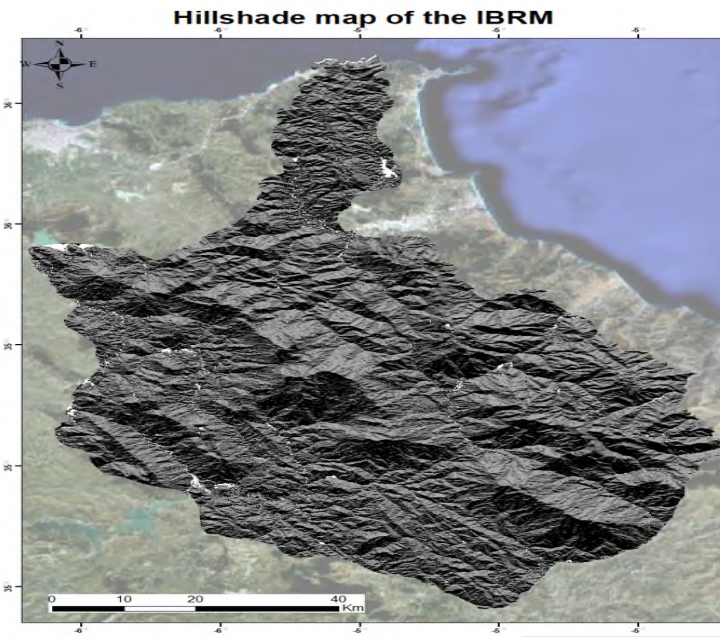
1

Depuis l'émergence de l'activité agricole dans la RBIM, les agriculteurs ont pu comprendre la relation mutuelle et la complémentarité entre l'agriculture et la diversité biologique et le milieu environnant. Par conséquent, les agriculteurs ont inventé des techniques conservatrices qui sont encore utilisées aujourd'hui, et ils refusent de l'abandonner en raison de ses avantages socio-économiques et environnementaux.

2

Le savoir-faire agricole traditionnel a contribué à la prospérité et à la continuité de l'activité agricole, tout en préservant la biodiversité et les ressources naturelles grâce à ses techniques et méthodes inspirées de pratiques simples et bonnes pour l'homme et la nature à la fois.



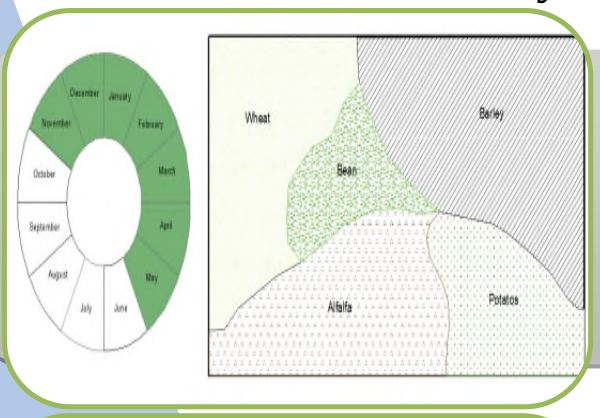


Les conditions naturelles de la RBIM ont contraint la communauté de base, depuis des temps très anciens, à concevoir des méthodes et des techniques agricoles qui les aideraient à cultiver et à organiser le paysage agricole dans une zone montagneuse isolée qui manque des besoins agricoles les plus simples. Les traditions et les connaissances agricoles de la population locale font partie du riche patrimoine culturel dont témoigne la région.

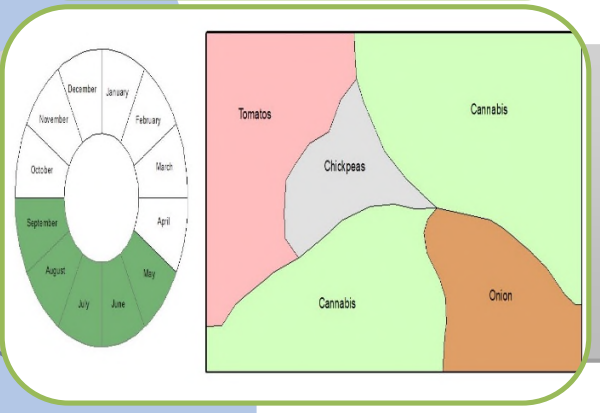
En raison de sa situation géographique au cœur des montagnes du Rif, les facteurs naturels de la RBIM, représentés par les conditions topographiques difficiles et la prédominance des pentes raides, la nature des techniques agricoles était contrôlée. Ainsi, les habitants ont été obligés de tenter de surmonter ces obstacles en utilisant plusieurs pratiques agricoles traditionnelles simples.

Exemples de bonnes pratiques agricoles et de savoirs-faires traditionnels

Cycle de culture/rotation

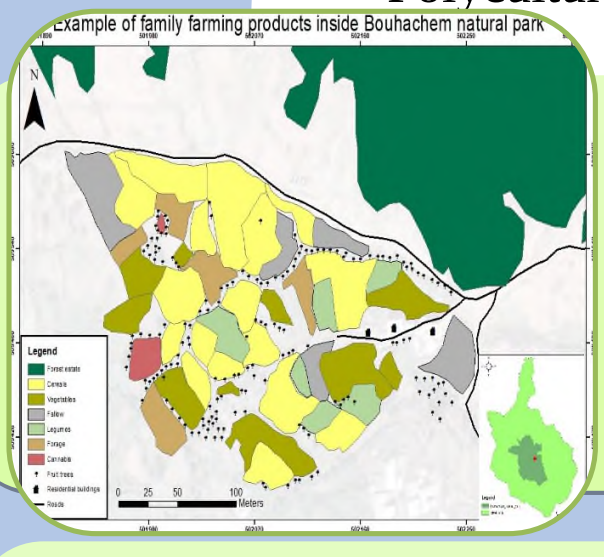


Le processus de rotation de différentes cultures sur une même parcelle de terre ou un même terrain agricole. Ce processus permet d'éviter l'épuisement des minéraux et des éléments du sol et l'appauvrissement. Prise en compte des conditions climatiques, des propriétés du sol, des ressources en eau et d'une foule d'autres considérations. Dans la RBIM, il existe des zones où une parcelle agricole est cultivée trois à quatre fois par an avec différents produits.



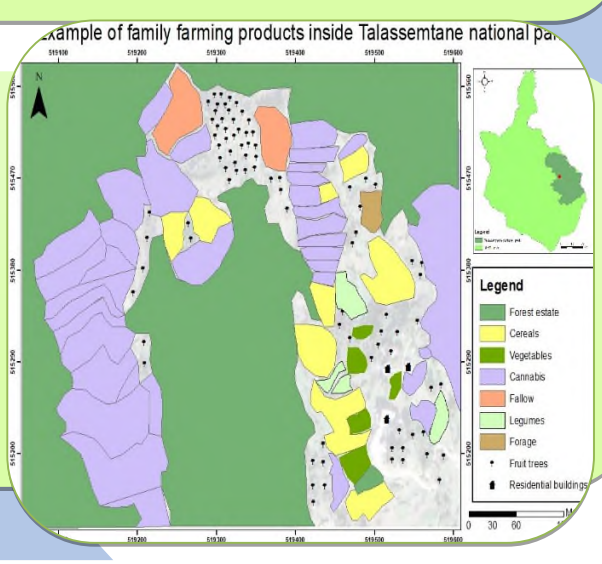
Cette pratique a aidé les agriculteurs familiaux de la RBIM à atteindre la sécurité alimentaire et l'autosuffisance, et a également contribué à préserver la fertilité et la productivité des sols, en plus de réduire la dépendance de la population à l'égard des zones forestières comme pâturages. Par exemple, après la récolte du blé ou de l'orge, ces terres agricoles servent de pâturages pour le bétail.

Polyculture ou multiplicité agricole



Une méthode agricole significative, reposant sur la combinaison de plusieurs produits agricoles dans un champ ou une terre agricole, à une période de l'année, appliquée par les agriculteurs locaux comme un moyen d'augmenter la production et d'améliorer les revenus, comme c'était une raison pour atteindre la sécurité alimentaire et l'autosuffisance pour l'agriculture familiale dans la RBIM.

Grâce à ces connaissances, une seule terre agricole peut être formée d'un grand nombre de produits. La culture de plusieurs espèces végétales sur une même exploitation agricole est également associée à l'élevage d'animaux pour former un système d'agriculture mixte, unique et riche.



Culture en courbes de niveau

Culture en terrasse

Une technique agricole unique, basée sur la division du terrain en une série de petites exploitations agricoles sous forme de terrasses de hauteurs successivement variables dans le but de surmonter le problème des hauteurs et de la bonne utilisation du terrain, ainsi que de diminuer l'érosion et le ruissellement des surfaces dans les terrains montagneux ou vallonnés par excellence.

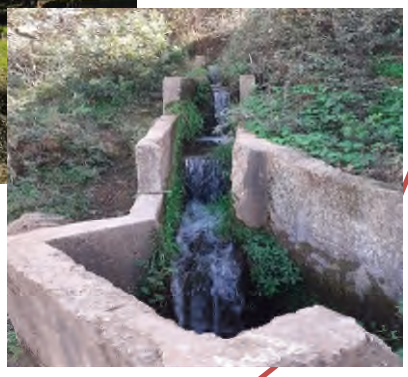
Grâce à ces connaissances, l'agriculteur familial de la RBIM a pu gagner des centaines d'hectares de terres agricoles dans des zones de montagne difficiles.

Le réchauffement du sol par les cendres

Une pratique quelque peu étrange, mais qui est largement utilisée dans la réserve de biosphère, en remplacement des engrais chimiques. Cette technique est considérée comme une solution alternative qui vise à augmenter la fertilité du sol et à accroître sa productivité sans utiliser d'engrais chimiques qui épuisent le sol et l'appauvrissent. Les cendres utilisées proviennent principalement des fours conventionnels utilisés pour la cuisson et le chauffage.

Labourage par les animaux

Une ancienne technique agricole qui était utilisée par les paysans, et qui est encore largement présente dans la réserve de biosphère. Elle s'appuie sur des équipements agricoles artisanaux tels que la charrue en bois, ainsi que sur des animaux forts et entraînés, notamment des mules. Ce type de labour est considéré comme l'un des piliers les plus importants de l'agriculture familiale dans la réserve de biosphère, qui a encouragé l'émergence et la poursuite de l'activité agricole dans une zone montagneuse difficile, où l'utilisation de tracteurs modernes est impossible et peu pratique. Cette pratique est respectueuse de l'environnement malgré sa simplicité.



Irrigation traditionnelle

Du fait de la disponibilité d'importantes ressources en eau de surface, l'agriculture familiale dépend de l'irrigation traditionnelle pour la majorité de sa production. Même si ce n'est pas la meilleure façon d'irriguer, elle remplace les puits qui drainent les ressources en eau souterraine.

Agroforesterie

C'est l'une des meilleures méthodes agricoles utilisées comme système agricole prévalant dans la RBIM. Elle est fondée sur la combinaison de produits arboricoles et d'autres produits sur une même exploitation agricole. Les avantages de ce système sont nombreux, il augmente la productivité agricole et la diversité des produits. En outre, il est appliqué comme une solution pour surmonter les problèmes d'érosion des sols, car il protège les cultures entre les arbres des pluies et des vents forts, en particulier dans les sommets montagneux. Les oliviers sont les plus grands de ces arbres utilisés en agroforesterie, avec la présence d'autres types.

Il s'agit d'un procédé précisément utilisé dans les terres Bours ; son but principal n'est pas de produire une production agricole, mais plutôt de protéger le sol de l'érosion, surtout en amont, où l'érosion des sols et les torrents chargés de pierres menacent les champs et les cultures agricoles en aval.

Culture d'arbres fruitiers pour la protection des sols

Une pratique en voie de disparition en raison de la diffusion des moulins électriques modernes. Cependant, la méthode traditionnelle d'extraction de l'huile à l'aide d'animaux et d'outils simples est considérée comme meilleure en termes d'environnement et de qualité de production. En outre, les résidus du processus de broyage sont réutilisés à d'autres fins, comme le chauffage, contrairement aux moulins Moderne, qui se débarrassent de ces résidus dans les cours d'eau et les ruisseaux, tout en polluant l'eau et en détruisant la biodiversité en général.

Extraction traditionnelle de l'huile d'olive

Apiculture traditionnelle

C'est une production totalement respectueuse de l'environnement, mais qui a subi d'importantes transformations au cours des dernières décennies. Toutefois, les techniques de production traditionnelles sont encore présentes dans certains douars, où la population dépend de l'écorce des arbres pour abriter et stocker le miel, une méthode de grande qualité et plus rentable.

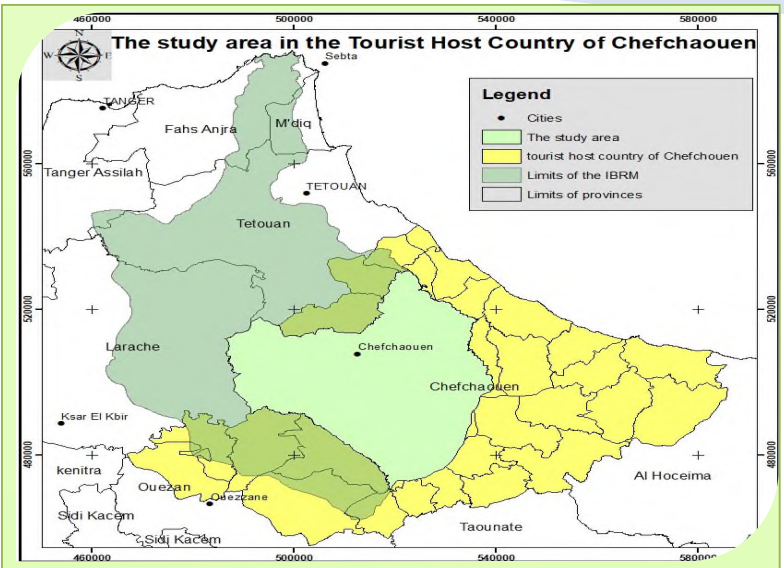
Moulin à eau

Il s'agit de l'une des techniques traditionnelles uniques, fondée sur les mêmes principes que les anciens moulins à eau d'Europe. Cette pratique est considérée comme une méthode naturelle, écologique et respectueuse de l'environnement, sur laquelle la population locale s'appuie depuis plusieurs siècles pour obtenir de la farine. Mais son utilisation a beaucoup diminué avec l'invention des moulins électriques modernes.

L’agriculture familiale et autres secteurs

Le Tourisme

Agriculture familiale + Conservation des ressources naturelles → Diversifier les sources de revenus



La RBIM :

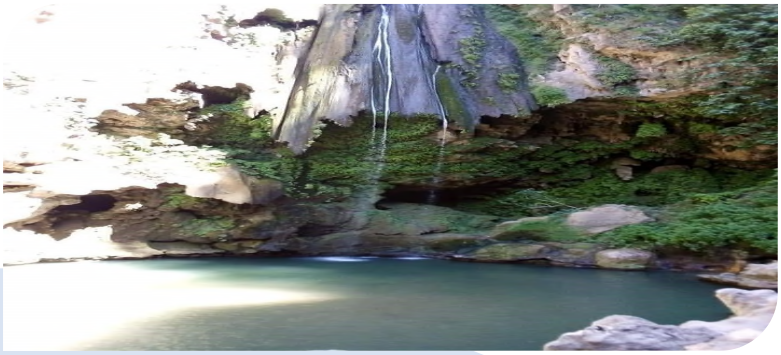
Au cœur du THCC (PATC) ; Des qualifications touristiques naturelles et humaines uniques.

Première destination touristique pour le tourisme rural au Maroc.

Les agriculteurs locaux s'efforcent de conserver ces ressources naturelles car c'est le pilier du tourisme.

L'agriculture familiale et l'activité touristique peuvent s'associer pour préserver les différentes ressources naturelles et atteindre le développement local-rural et durable souhaité.

Qualifications naturelles



Qualifications humaines

L'agriculture familiale au sein de la RBIM ; un moyen de réaliser

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'agriculture familiale représente la principale source de revenus de la population locale, elle s'efforce de créer de multiples opportunités d'emplois générateurs de revenus grâce à ses multiples activités, ainsi que de lutter contre le chômage et les phénomènes sociaux négatifs qui lui sont associés. L'éradication de la pauvreté est l'un des principaux objectifs de l'agriculture familiale dans la RBIM.

Faim "zéro", un objectif de développement durable étroitement lié à l'agriculture familiale au sein de la réserve de biosphère. Il est impensable de concevoir, de vaincre la faim sans l'agriculture familiale, qui est la principale et unique source d'alimentation de cette population locale. La haute productivité et la multiplicité des produits agricoles font de l'agriculture familiale l'activité capable d'assurer la sécurité alimentaire et l'autosuffisance de la communauté de base de cette RB.

La gestion des exploitations familiales repose sur la participation égale des femmes et des hommes à la direction et au partage des différentes activités. Selon la définition de la FAO, l'agriculture familiale comprend à la fois les hommes et les femmes, car il est impossible d'imaginer la poursuite de ce modèle agricole sans l'un de ces deux éléments. Par conséquent, l'agriculture familiale de la RBIM a pu rétablir, dans une large mesure, le respect des femmes. Aujourd'hui, les femmes sont une composante de l'agriculture familiale et de l'économie rurale dans son ensemble.

L'agriculture familiale est la principale activité socio-économique au sein de la RBIM, dont dépend la population locale en tant qu'activité quotidienne qui leur garantit un travail décent et stable, et qui contribue à un grand développement socio-économique.

La lutte contre les inégalités est un des objectifs auquel l'agriculture familiale contribue efficacement. L'égalité entre les différentes composantes de la communauté de base au sein de la réserve de biosphère représente un objectif principal que l'agriculture familiale s'efforce d'atteindre.

La protection et la restauration des systèmes naturels et la promotion de leur utilisation durable font partie des objectifs de l'agriculture familiale au sein de la RBIM. La gestion durable des forêts et la préservation de la biodiversité sauvage et des écosystèmes de montagne, ainsi que la lutte contre l'érosion, la désertification, la dégradation des sols et la réduction des manifestations de sécheresse... constituent des objectifs fondamentaux de l'agriculture familiale au sein de la RBIM.

جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat

L'agriculture familiale

Au service des écosystèmes dans la RBIM

EduBioMed

Capacity Building for Higher Education and Applied Research in UNESCO´s Mediterranean Biosphere Reserves

Encadré par:

Prof. Lahoucine AMZIL

Prof. Mohammed ADERGHAL

Preparé par:

Mohamed OUCHANNI

Mai 2021