



EduBioMed

Cofinancé par le
programme Erasmus+
de l'Union européenne



Pour une utilisation plus efficace du bois-énergie dans la Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée

*Mémoire de fin d'études pour l'obtention de diplôme de Master
« Gouvernance, Aménagement de territoire, Développement Local
et Régional et Gestion des Ressources » (GOUVAT-DEV-GER)
Option « Tourisme Rural, Patrimoine, Gouvernance locale et développement durable
dans les Arrières Pays » (TOURAP) – FLSH/Rabat*

Elaboré par :
Reda Nacer

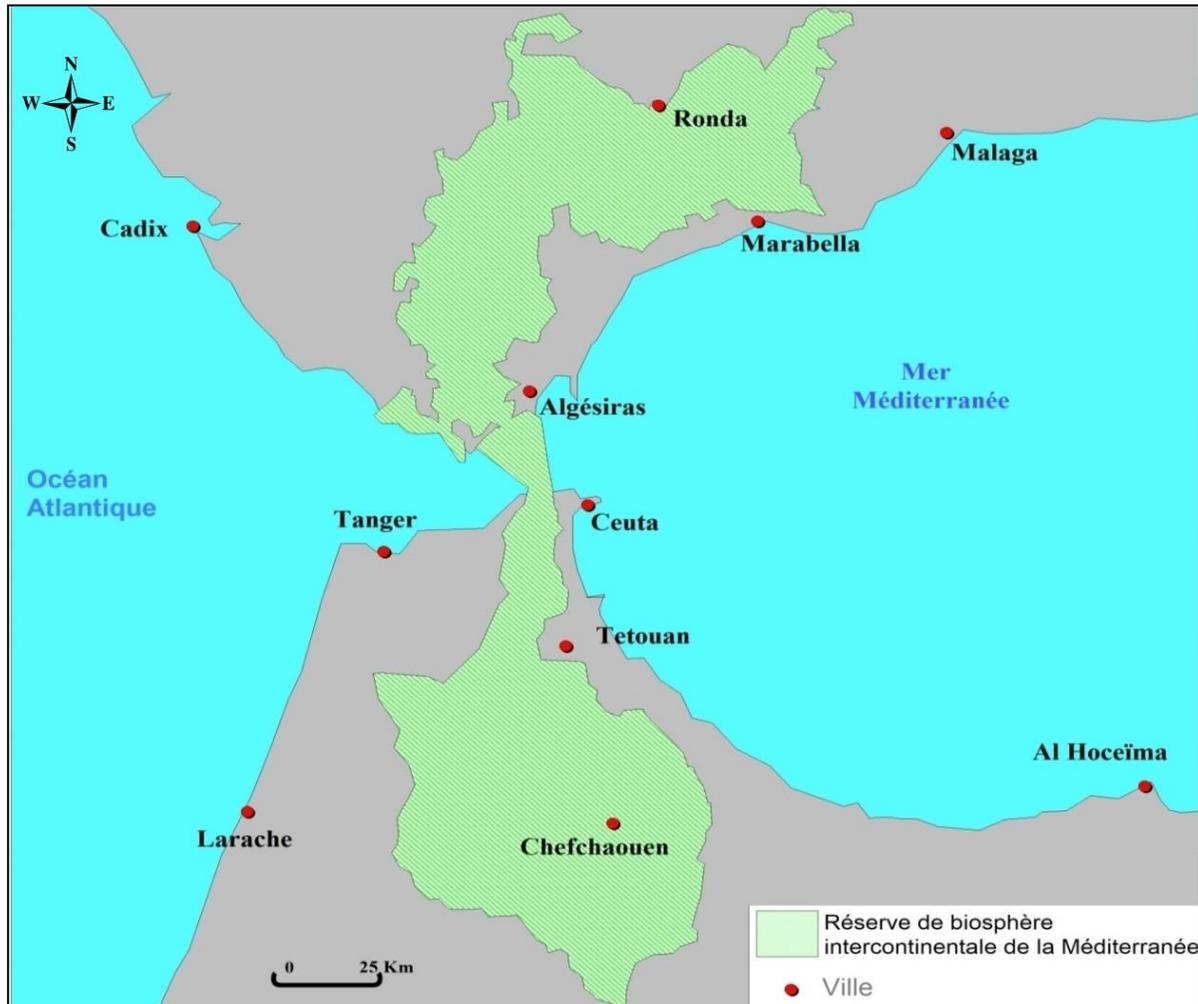
Encadrement :
**M. Rachid Sammoudi
Mme Nadia Machouri**



La Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée est un espace protégé, partagé entre le Maroc et l'Espagne, classé au rang de réserve de biosphère par l'UNESCO en 2006

La RBIM est connue par sa grande variété de paysages, ses particularités climatiques, son histoire géologique et paléogéographique et sa position stratégique entre deux continents, en termes de richesse spécifiques, d'endémisme et de rareté.

Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée

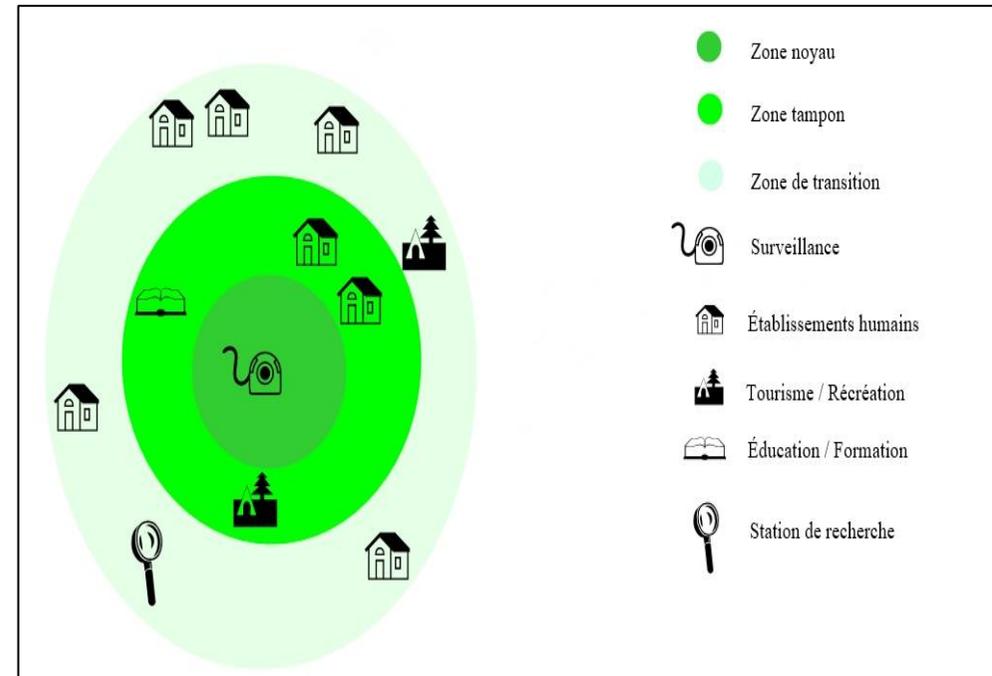
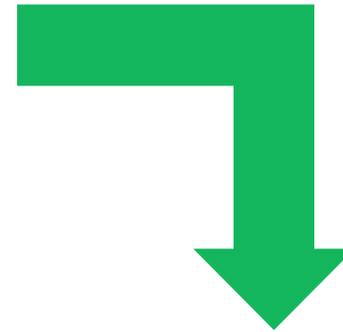
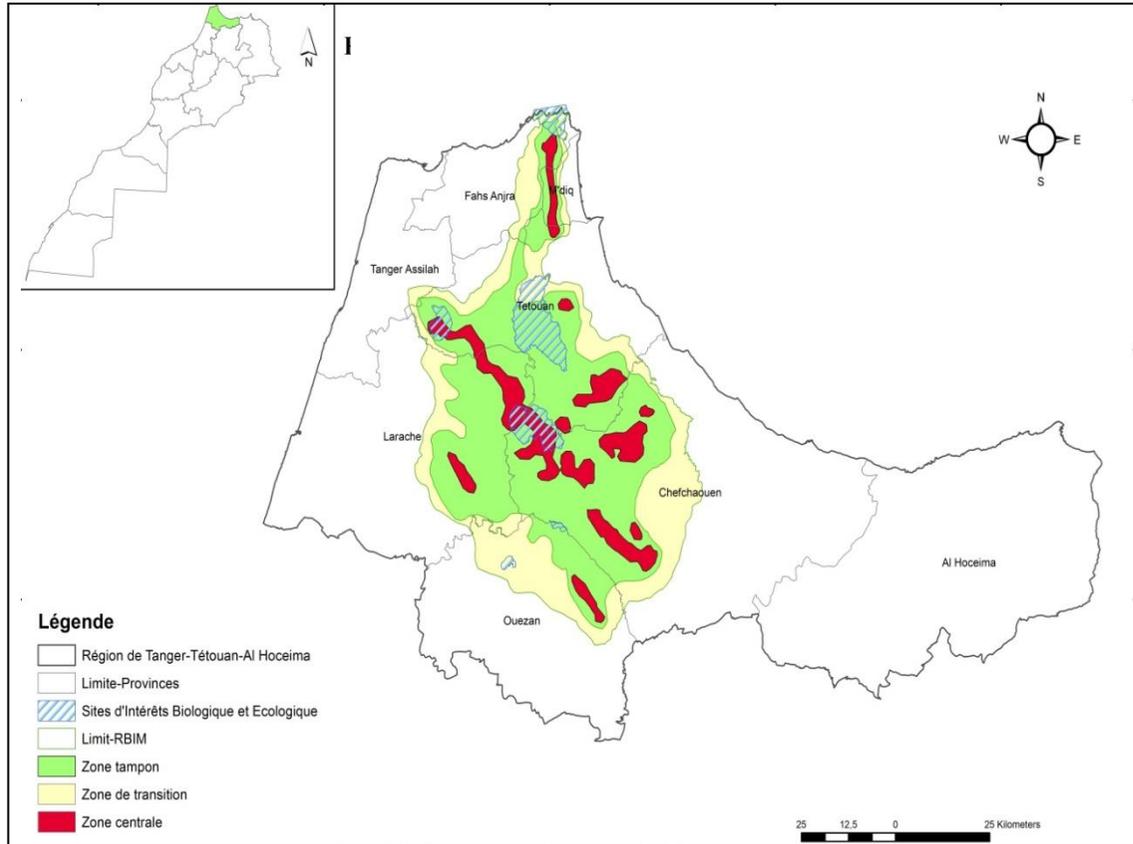


La RBIM a pour objectif de

- Conserver les ressources naturelles partagées dans les grands écosystèmes transfrontaliers ;
- Promouvoir un modèle de développement durable ;
- Soutenir la coopération entre les institutions espagnoles et marocaines ;
- Fournir des outils de gestion pour favoriser le développement et la consolidation du réseau des réserves naturelles

Zonage de la Réserve de Biosphère

Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée (Maroc)



Qu'est-ce que le bois énergie ?

Le bois énergie désigne l'utilisation du bois en tant que combustible, employé sous différentes formes (principalement plaquettes forestières, granulés et bûches) et dans différentes installations (domestiques, tertiaires, industrielles ou collectives, alimentant ou non des réseaux de chaleur).

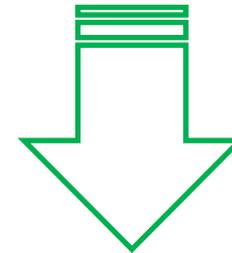
Au Maroc, 6,35 millions de tonnes de bois de feu sont prélevés annuellement en forêt.

Le déficit est estimé à 3,1 millions de tonnes, entraînant la disparition de plus de 20 000 hectares par an. La consommation est essentiellement rurale à 88 %.



Consommation urbain

Le bois-énergie est utilisé essentiellement par les établissements commerciaux comme les bains maures et les fours traditionnels.

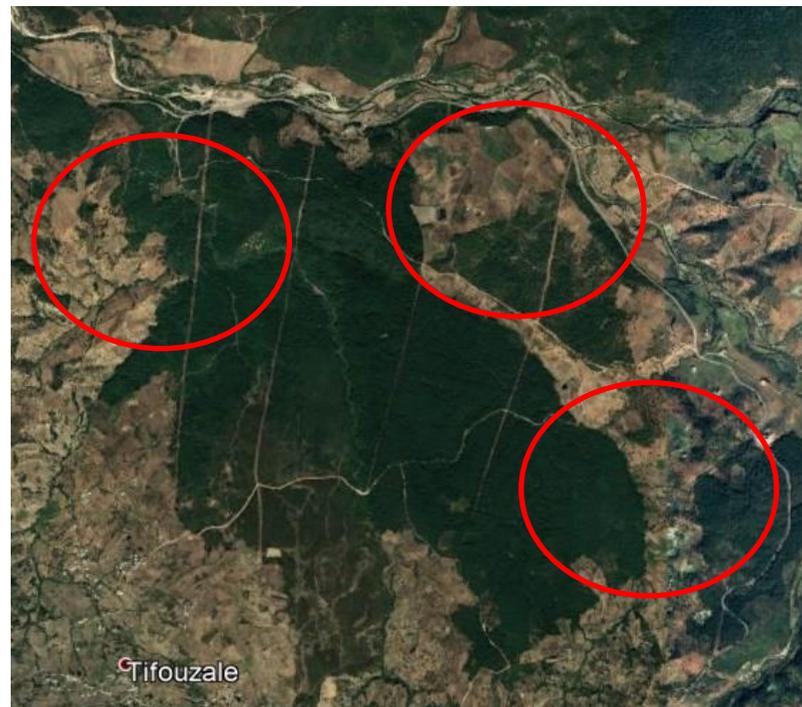


Consommation domestique rurale

Le bois constitue une source d'énergie très importante pour la vie quotidienne des ménages ruraux, il est utilisé essentiellement pour la cuisson des aliments et le chauffage.

Dans la province de Chefchaouen, les deux principales causes de dégradation directe du capital forestier sont le défrichage pour la culture du cannabis et la coupe pour le bois de feu.

Exemple de défrichage à Bab Taza



Source : Google Earth

➡ La coupe de bois vivant est l'une des principales causes de la déforestation à Chefchaouen (plus de 300 ha/an)

Enjeux socio-économiques : qualité de vie des femmes, dépenses des ménages, temps consacré à la collecte du bois, matériels et logements noircis par les fumées, faible efficacité des activités économiques.

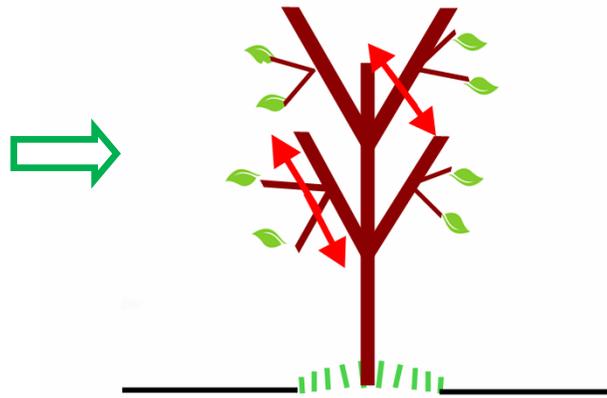
Enjeux liés à la consommation de bois-énergie

Enjeux environnementaux : impacts sur les forêts, le climat et la pollution atmosphérique.

Enjeux sanitaires : pénibilité de la collecte du bois, pénibilité et temps consacré à un mode de cuisson peu efficace, brûlures des enfants, conséquences sur la santé des femmes et des enfants des fumées et gaz toxiques produits par la combustion...

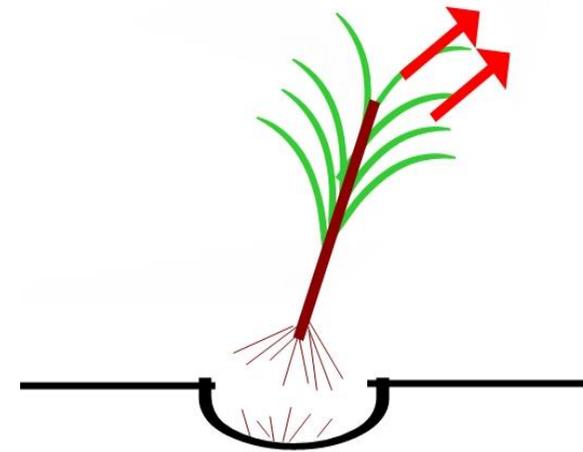
Types de coupes défectueuses de bois-énergie

L'écimage: consiste à couper les branches et enlever les brindilles de petite taille.



L'arrachage : est une opération pratiquée dans les terrains à défricher.

Il s'agit du défrichage de sous-bois (buissons, espèces herbacées pérennes...) et des souches des arbres.



Outre le prélèvement de biomasse, l'exploitation des écosystèmes naturels pour le bois de feu est à l'origine de la dégradation du milieu. L'érosion causée par les différentes techniques de coupes entraîne un appauvrissement des sols en terre fine et les expose ainsi à l'action du vent et de l'eau.

Comment rationaliser notre consommation en bois-énergie ?

Un grand nombre de solutions et des alternatives peu onéreuses existent pour une utilisation plus efficace du bois-énergie



Le volume moyen de bois mort en forêt est suffisant pour satisfaire le besoin en bois-énergie de la population dans la Réserve de Biosphère Intercontinentale de la méditerranée. La collecte du bois mort protège aussi la forêt des risques d'incendies.



Les foyers améliorés permettront de réduire la déforestation, la pollution de l'air intérieur et l'amélioration de la santé des femmes et des enfants.



Pour sécher efficacement votre bois, il va mieux stocker au printemps et en été, dans un endroit exposé au soleil et au vent. De même, espacez suffisamment vos bûches entre elles pour laisser s'échapper l'humidité.



La mise en place d'un système alternatif permettra de réduire l'effet des coupes sur la forêt. L'introduction du gaz naturel, de biomasse, de l'énergie solaire peut contribuer efficacement à réduire l'intensité de cette activité et garantir le maintien de l'équilibre écologique tout en assurant les besoins des populations locales en énergie.