I. Récolte des données socio-économiques

1. Sources des données

La récolte des données socio-économiques s'est faite au niveau de la direction des services Agricoles (D.S.A), la wilaya de Tébessa (O. N. S), Haut-commissariat du développent de la steppe (H.C.D.S) et C.C.L. Les données récoltées concernent :

•L'effectif et le type de population de la wilaya de Tébessa.

• l'effectif de cheptels par espèces (ovins, bovins et caprin)

• La réparation des parcours.

•Les superficies cultivées, la production et le rendement des céréales telles que le blé dur, le blé tendre, l'orge, l'avoine, et les fourrages aux niveaux de quelque commune de la wilaya de Tébessa.

2. Les étapes de l'étude

2.1. Illustration de données

Elle se fait sous forme de tableaux et de graphes (Histogrammes, courbes), cela nous permet de représenter l'évolution des cheptels par espèces, des superficies, la production et le rendement des céréales.

2.2. Le mode de calcul du bilan fourrager

Le bilan fourrager est la différence entre les besoins alimentaires du cheptel (**tableau8**) et l'offre alimentaire exprimées en U.F par An. Le calcul de la valeur énergétique pour chaque type d'aliment est donné e par le **(tableau 09).**

Nous avion tenu compte la part de l'importation d'orge **(2010 à 2015).**

Tableau 08 : Les besoins du cheptel **(Boutonnet J.1989).**

Espèce	**Sa consommation (besoins)**
Ovine	**400 UF/an**
Bovine	**2450 UF/an**
Caprine	**350 UF/an**

L'unité fourrager est l'unité de mesure de l'apport énergétique des aliment basé sur la valeur énergétique nette d'un kilogramme d'orge, et la formule suivante permet de calculé cette dernère.

$$UF = \frac{\text{Energie nette d'un kilogramme d'un aliment}}{\text{Energie nette d'un kilogramme d'orge moyen}}$$

Tableau 09 : Tableau représentant les coefficients affectés aux différents fourrages par Quintal ou par hectare **(Moskal S, 1983) in Teherti M 1985**.

Type d'aliments		**Sa définition**	**Sa valeur énergétique (U.F)**
Graines d'orge		Céréale	Production annuelle (Qx)*100
Graines d'avoine		Céréale	Production annuelle (Qx)*60
Chaume (calculé pour toutes les céréales)		Tige des graminées	Superficie annuelle (Ha)*300 UF
Paille		Tige des graminées de ses graines	Production annuelle (Qx)*33 UF
Fourrage	Fourrage Naturel	Terres non cultivées (jachéres)	Superficie annuelle (Ha)*250 UF
	Fourrage Artificiel	Cultures fourragères consommées en vert ou sec	Superficie annuelle (Ha)*1500 UF
Les parcours		Structure naturelle	50 UF/ha