



La biodiversité des espèces d'arbres fruitiers dans la région de Ouargla : cas des palmeraies traditionnelles et des périmètres de mise en valeur



Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Master II. Spécialité : Sciences de l'environnement
Préparé par: DANOUNE Dalal et HAMDY Fatima Zohra
Encadreur : BABA HANI Souad / Co- Encadreur : SALHI Sara.

Résumé :

Le présent travail est une **première phase** d'une étude qui a pour objectif d'étudier l'effet des conditions écologiques sur la biodiversité des espèces d'arbres fruitiers dans la région de Ouargla. L'approche adoptée est l'exploitation des indices écologiques de biodiversité afin d'analyser la répartition des espèces, des variétés introduites et des populations ou les cultivars locaux. La méthode consiste à des enquêtes auprès des agriculteurs, dans les palmeraies traditionnelles et les périmètres de mise en valeur, afin de repérer les cultivars existants dans les exploitations des six stations choisies dans la région, à savoir : Ksar, Sidi Khouiled, Hassi Ben Abdallah, N'goussa, Rouissat et Ain Beida.

Mots clés : arbres fruitiers, biodiversité, cultivar local, Ouargla, variété introduite

INTRODUCTION

Les espèces d'arbres fruitiers ont plusieurs rôles : écologique, sociale, esthétique et économique (LETERME et OLIVIER, 1992). La wilaya de Ouargla présente une superficie cultivée en espèces fruitières d'environ **9263,56** ha en 2014-2015. La wilaya est connue comme une zone phoenicicole, entre les palmiers, souvent des pieds d'arbres fruitiers sont associés. La surface dans la région de Ouargla (cuvette et Hassi Ben Abdallah) est de **2001,78**, pour la même campagne (DSA, 2015). Les études sur l'arboriculture fruitière dans cette zone sont très rares. Dans l'objectif d'étudier la biodiversité de ces espèces dans la région de Ouargla, nous avons entamé ce travail. C'est une première phase d'une étude qui a pour but d'analyser l'effet du milieu sur la répartition de ces espèces dans la région de Ouargla.

I - MATERIEL ET METHODES

L'étude est réalisée dans la région de Ouargla (figure 01), six sites sont choisis : Ksar, Sidi Khouiled, Hassi Ben Abdallah, N'goussa, Rouissat et Ain Beida. La méthodologie de travail consiste à réaliser des prospections et des enquêtes dans les sites de travail afin d'identifier la biodiversité de ces espèces. Cette dernière sera évaluée par des indices écologiques de biodiversité (DAGET, 1976) (Tableau 01).

L'approche globale adoptée est illustrée sur la figure (02).

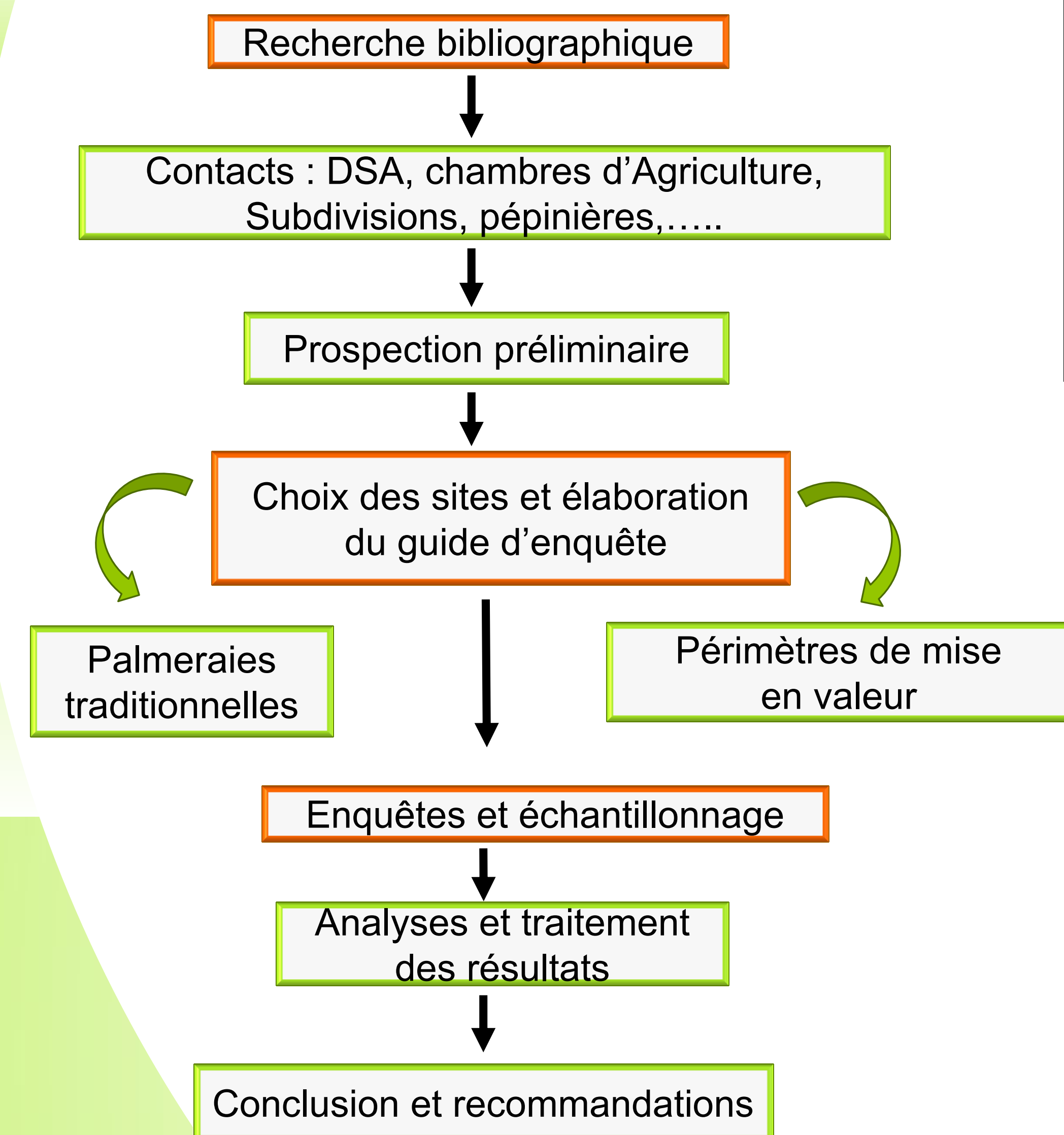


Figure 02 : Méthodologie de travail

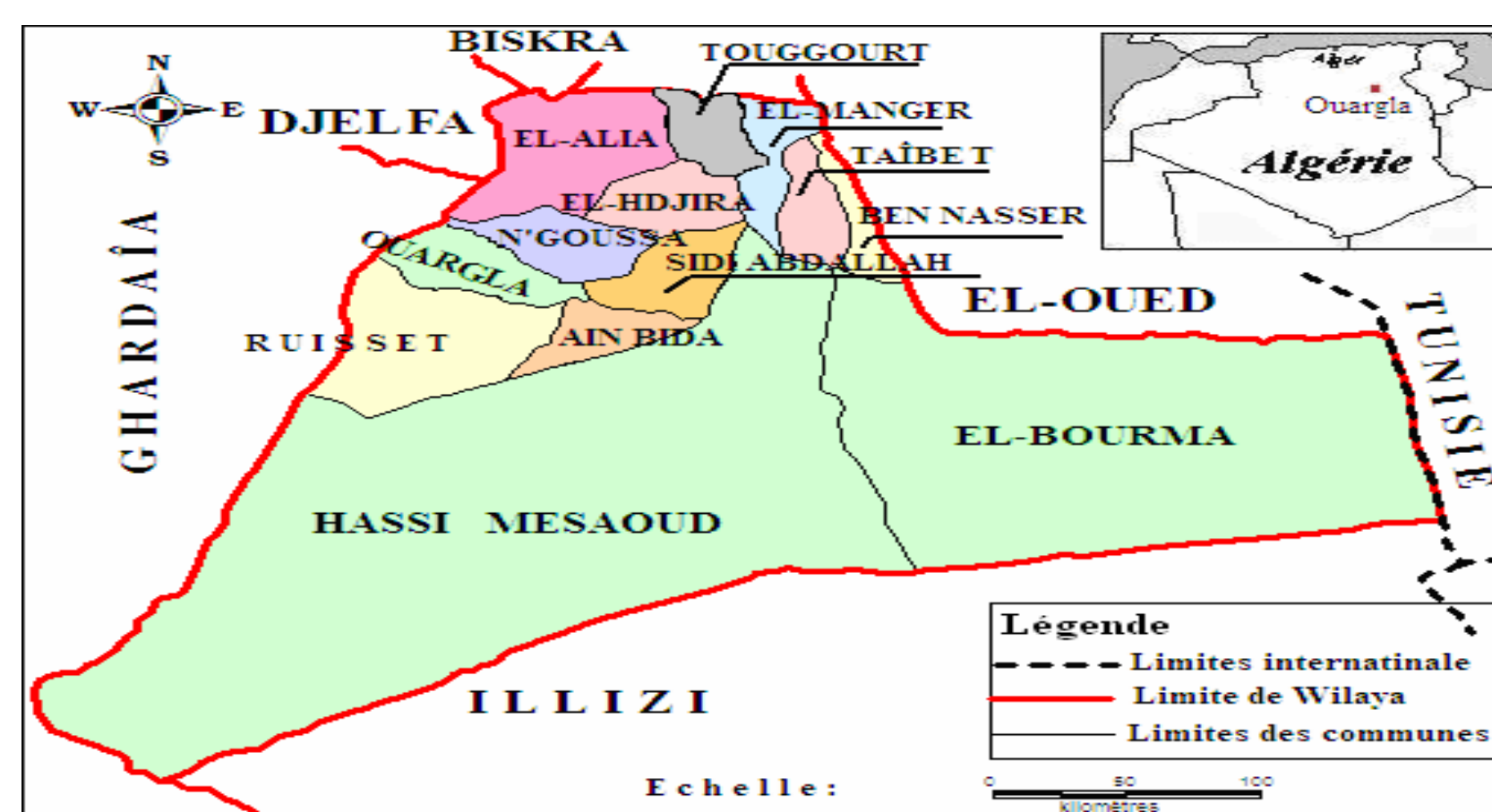


Figure 1 : Délimitation administrative de la wilaya de Ouargla. (DSA, 2015)

Tableau 01 : Indices de biodiversité utilisés (DAGET, 1976)

L'indice	Formule
La richesse	$S = \sum S_i$
I.shannon.w	$H' = -\sum q_i \log_2 q_i$
I.simpson	$E = 1 - \sum_{i=1}^s p_i^2$
Fréquence centésimale	$AR\% = (n_i/N) * 100$
equitabilité	$E = H'/H'_{max}$

II – RESULTATS ET DISCUSSION

1 - Pourcentage d'occupation des espèces

La figure 03 montre que les communes de N'goussa, Hassi Ben abdallah, Rouissat et Ouargla sont les plus cultivées en arbres fruitiers. Les espèces dominantes sont : figuier, grenadier, olivier et l'abricotier.

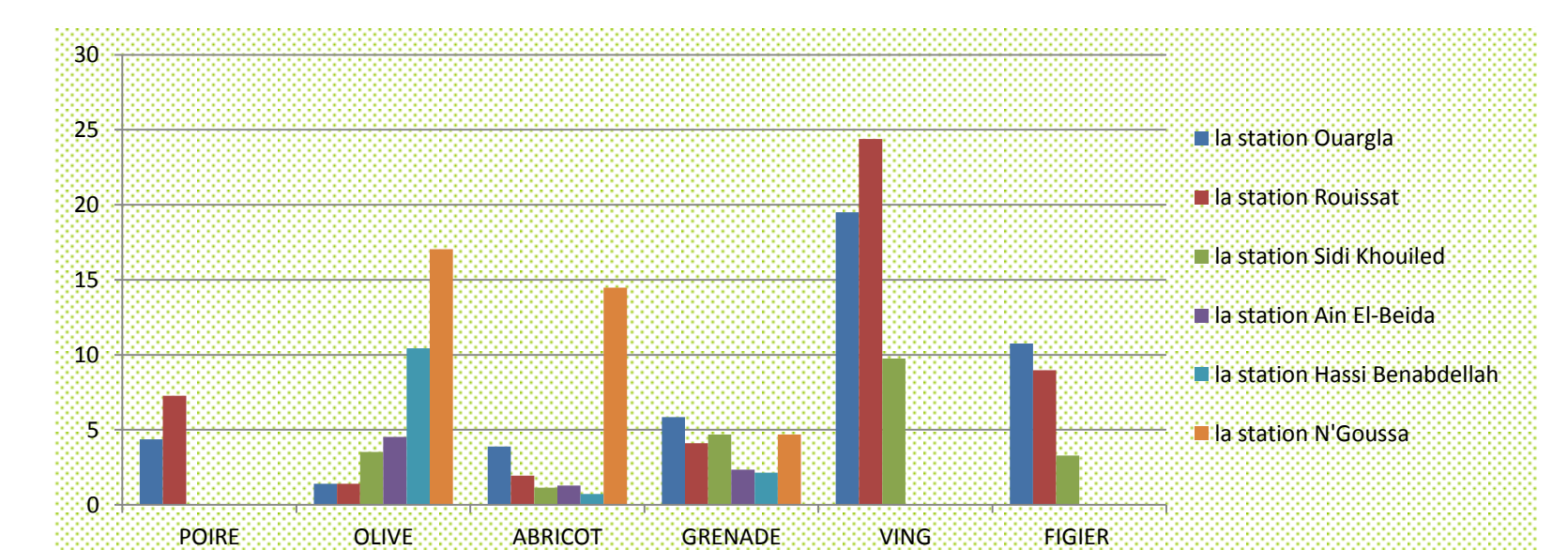


Figure 03 : Pourcentage d'occupation des espèces en 2015 (DSA, 2016)

2 – Principales espèces et variétés ou cultivars

Les principales espèces retrouvées dans les palmeraies sont surtout : le figuier et le grenadier (Photo 01). La biodiversité semble être importante surtout dans les palmeraies où il existe des cultivars locaux. Les fruits sont utilisés pour l'autoconsommation et rarement pour la commercialisation (BRADAI, 2010). Les espèces dominantes dans les périmètres de mises en valeur sont : toujours le figuier, le grenadier, l'olivier ; cultivées souvent en association avec le palmier dattier.

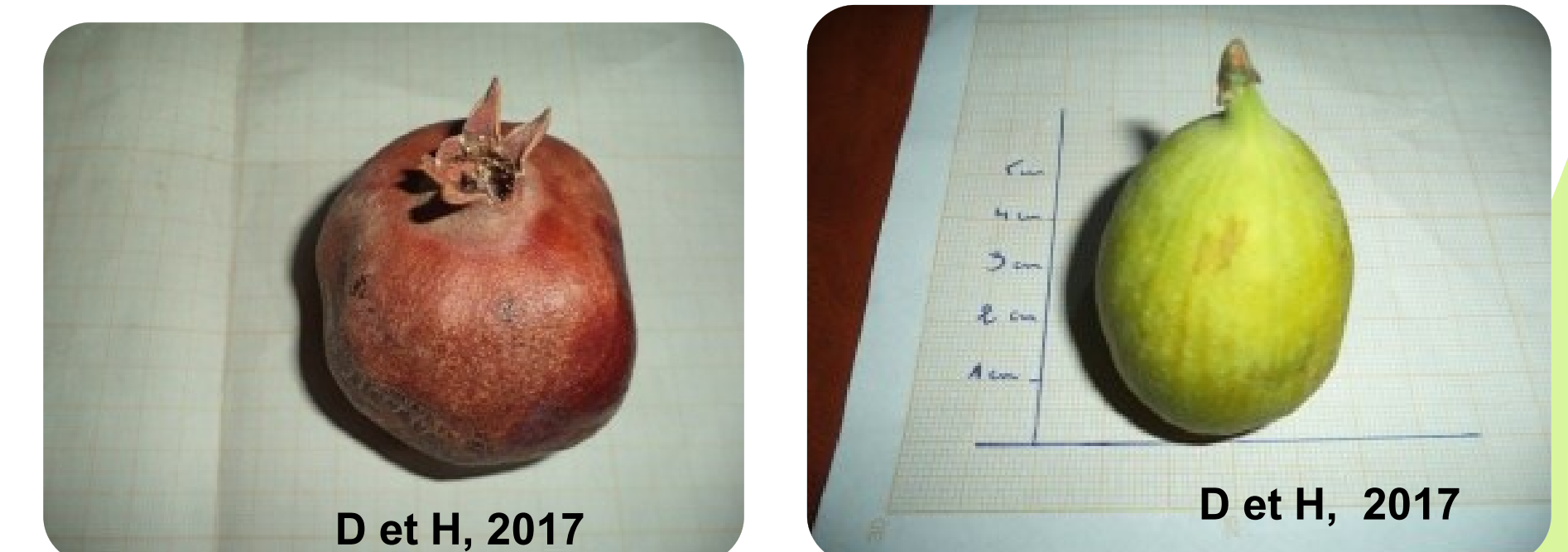


Photo 1 : Fruits du grenadier et du figuier

CONCLUSION

Les espèces d'arbres fruitiers dominantes dans la région de Ouargla sont : grenadier et le figuier. Dans la palmeraie du ksar de Ouargla, il existe plusieurs cultivars d'espèces qui doivent être identifiés et caractérisés.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BRADAI S., 2010. Impact du programme de développement rural sur l'agriculture dans la wilaya de Ouargla (cas des localités d'Ain Moussa et Ghamra. Mémoire d'Ing. Agro. Sah. Université de Ouargla. 100 p.
- DAGET Ph ;1976- Les modèles mathématiques en écologie .Ed .Masson ,Paris ,172 p
- Direction des Services Agricoles de Ouargla (DSA), 2015. Statistiques agricoles.
- Direction des Services Agricoles de Ouargla (DSA), 2016. Statistiques agricoles.
- LETERME E., OLIVIER L., 1992. *Les collections fruitières de variétés anciennes et locales en France*. INRA . Paris : 23-26.