

## Annexes

### ANNEXE I : Tableaux de données

**Tableau (1): Evolution des superficies, production et rendements d'oranger dans la wilaya de Ghardaïa (1999-2010)**

Compagnes	Superficies complantées (ha)	Superficies productive (ha)	Production (Qx)	Rendement Qx/ha
<b>1999-2000</b>	144	120	10245	85,38
<b>2000-2001</b>	192	126	11489	91,18
<b>2001-2002</b>	244	140	12600	90,00
<b>2002-2003</b>	270	157	13641	86,89
<b>2003-2004</b>	290	157	13160	83,82
<b>2004-2005</b>	310	153	12860	84,05
<b>2005-2006</b>	406	229	19050	83,19
<b>2006-2007</b>	432	240	19350	80,63
<b>2007-2008</b>	440	253	19940	78,81
<b>2008-2009</b>	440	253	19940	78,81
<b>2009-2010</b>	522	262	22598	86,25

**Tableau (2): Evolution des superficies, production et rendements de mandarinier dans la wilaya de Ghardaïa (1999-2010)**

Compagnes	Superficies complantées (ha)	Superficies productive (ha)	Production (Qx)	Rendement Qx/ha
<b>1999-2000</b>	20	16	1421	88,81
<b>2000-2001</b>	22	17	1593	93,71
<b>2001-2002</b>	22	17	1593	93,71
<b>2002-2003</b>	35	20	1880	94,00
<b>2003-2004</b>	36	20	1690	84,50
<b>2004-2005</b>	40	19	1855	97,63
<b>2005-2006</b>	55	31	2700	87,10
<b>2006-2007</b>	60	34	2900	85,29
<b>2007-2008</b>	61	36	3060	85,00
<b>2008-2009</b>	61	36	3060	85,00
<b>2009-2010</b>	67	37	3020	81,62

**Tableau (3): Evolution des superficies, production et rendements du clémentinier dans la wilaya de Ghardaïa (1999-2010)**

Compagnes	Superficies complantées (ha)	Superficies productive (ha)	Production (Qx)	Rendement Qx/ha
1999-2000	17	16	1461	91,31
2000-2001	23	17	1638	96,35
2001-2002	28,5	20	1820	91,00
2002-2003	35	22	2090	95,00
2003-2004	35	22	1990	90,45
2004-2005	40	21	1985	94,52
2005-2006	50	30	2750	91,67
2006-2007	55	33	2950	89,39
2007-2008	56	34	2970	87,35
2008-2009	56	34	2970	87,35
2009-2010	62	35	2980	85,14

**Tableau (4): Evolution des superficies, production et rendements du citronnier dans la wilaya de Ghardaïa (1999-2010)**

Compagnes	Superficies complantées (ha)	Superficies productive (ha)	Production (Qx)	Rendement Qx/ha
1999-2000	164	140	8325	59,46
2000-2001	177	147	9475	64,45
2001-2002	202	160	10080	63
2002-2003	221	181	11710	64,69
2003-2004	221	181	10660	58,89
2004-2005	245	166	11000	66,26
2005-2006	284	229	16500	72,05
2006-2007	324	240	16800	70
2007-2008	332	251	17360	69,16
2008-2009	332	251	17360	69,16
2009-2010	347	252	21250	84,32

**Tableau (5) : Guide d'enquête**

exploitation	Exp-01	Exp-02	Exp-03	Exp-04	Exp-05
Age de l'exploitant					
Lieu de résidence de l'exploitant					
Avez-vous une autre activité extérieure ?					
Niveau d'étude de l'exploitant					
Aviez-vous fait une formation professionnelle ou agricole ?					
Avez-vous des contacts avec ces structures agricoles ?					
D'autres personnes de la famille travaillent-elle dans l'exploitation					
Localisation géographique					
Quel statut a-t-elle ?					
L'âge de votre plantation					
Le nombre total de plante des agrumes					
Superficie totale (ha)					
La superficie des agrumes					
Avez-vous des parcelles non cultivées ?					
La superficie maraichère et autre cultures exploitée					

Les variétés des agrumes cultivées					
L'écartement utilisé entre plants					
Les sources des plants					
Les types des tailles					
Source de tailleurs (qualifié ou non)					
Faire des greffages ou non					
Les types des greffages					
Les types des sols					
Problèmes de sol					
Pratiquez-vous la fertilisation des agrumes ?					
Si oui quel type ?					
La qualité de l'eau d'irrigation					
Source d'irrigation					
Mode d'irrigation					
Vous irrigation d'un forage individuel ou collectif ?					
L'eau est-elle suffisante ?					
Problèmes d'irrigation					
Faire nettoyage					
Production d'agrumes total					
Production d'agrumes par plant					
Les maladies et les ravageurs d'agrumes					

---

Traitement					
Problèmes liée au traitement					
Méthode préventive					
Faites-vous des brise vents ?					
Les types des brise vents					
Etat de brise vent					
Les types de main d'oeuvre					
Les types de matériels agricoles					
Les problèmes rencontrés au niveau de votre exploitation					
Comment vous faites pour résoudre ces problèmes					
Commercialisation du produit					
Les problèmes rencontrés					

**ANNEXE II : Photos**



**Photo (1) : Invasion des adventices dans un verger de citronnier à Hassi Lefhel**



**Photo (2): Verger de citronnier en intensif dans la région de Hassi Lefhel**



**Photo (3): Fructification de citronnier dans la région de Hassi Lefhel**



**Photo (4): Oranger en intensif dans la région de N'tissa**



**Photo (5): Fructification d'oranger dans la région de N'tissa**