ANNEXES

Tableau A1 – La superficie et le nombre de palmiers dattiers dans les pays producteurs respectifs.

Pays	**Superficie** (ha)* (x 1 000)	**Nb de dattiers** (x 1 000)	**Pays**	**Superficie** (ha)* (x 1 000)	**Nb de dattiers** (x 1 000)
Monde	770,8 [9]; 880,8 [2]; 1 026,6 [5]; 1 100 [18 1]; 1 229,6 [10]; 1 104,6 [29]	105 000*; 82 346 [2]; 120 000 [20]	**USA**	2,0 [10]; 2,2 [19,*]; 2,7 [26]; 3,4 [29]	30 [1]
Égypte	26,0 [9]; 29,6 [10]; 45,0 [3]; 35,0 [5]; [6]; 36,0 [2]; 95,0 [20]; 42,5 [29]	5 300 [1]; 7 000 [9]; 11 500 [20]; 12 039 [2]	**Niger**	2,2*; 2,3 [10]; 5,0 [29]	
Iran	153 [9]; 180 [3]; 185 [5]; [10]; [18]; 239[2] [20]; 398 [43]; 156 [29]	6 000 [1]; 21 000 [3]; 26 000 [5 4]; 28 680 [20]; 25 000 [31]	**Bahreïn**	1,5 [2]; 1,7 [10]; 2,2*; 3,7 [3]; 1,7 [29]	200 [3]; 379,98 [2]
Arabie Saoudite	95,0 [9]; 45,0 [3]; 145,0 [5]; [6]; 150,7 [21]; 150,8[5] [20]; 155,7 [2]; 160,0 [29]	8 000 [1]; 12 000 [2 6 3]; 22 626 [20]; 23 000 [21]	**Koweït**	0,25*; 1,40 [10]; 1,5 [2]; 5,0 [29]	38 [3]; 312 [2]
E.A.U.	31,0 [9]; 3,44 [3]; 18,5 [20]; 145 [10]; 186,0 [5]; [6]; [10]; 200,0 [7]; 219,3 [2]; 50,0 [29]	2 200 [20]; 359 [3]; 40 000 [26]; 42 000 [2 7]	**Turquie**	3,3*; 3,9 [10]; 8,6 [29]	
Pakistan	73,9 [3]; 80,0 [10]; 82,0 [5]; [6]; [22]; 84,7 [23]; 93,3 [28]; 95,0 [29]	3 000 [1]; 4 375 [3]	**Albanie**	3,8 [29]	
Algérie	87,0 [9]; 45,0 [3]; 135,0 [5]; [6]; [10]; 147,9 [20]; 159,9 [2]; 164,0 [29]	6 900 [1]; 9 000 [3]; 10 926 [2]; 12 036 [14]; 16 500 [20]	**Palestine**	0,22*; 0,25 [3]; 0,3 [2]; 0,48 [10]; 0,7 [29]	60 [3]; 301 [2]
Irak	116,0 [9]; 125,0 [3]; 101,5 [2]; 114,6 [29]	12 700[8] [20]; 17 700 [1]; 22 300 [3]; 8 024 [2]	**Espagne**	0,50*; 0,86 [10]; 0,7 [29]	20 [1]; 32 [3]
Soudan	18,0*; 35,0 [5]; [6]; [10]; 35,3 [2]; 36,4 [29]	1 300 [1]; 1 333 [3]; 2 646 [2]; 9 400[9] [20]	**Mexique**	0,50*; 0,90 [10]; 0,95 [29]	
Oman	28,0 [9]; 31,4 [20]; 32,8 [2]; 34,0 [5]; [6]; [10]; 35,0 [11]; 32,0 [29]	1 000 [3]; 2 457 [2]; 7 400 [20]; 7 300 [25 10]; 7 800 [12]; 8 700 [11]	**Jordanie**	0,23*; 0,55 [10]; 0,66 [2]; 1,8 [29]	104 380 [2]
Chine	4,8*; 7,5 [10]; 8,0 [5]; [6]; 10,5 [29]	-	**Syrie**	0,13 [2]; 0,36 [20]; 0,90 [10]; 0,37 [29]	70[11] [20]; 73 [2]; 12 [3]

1 Données 2001 des superficies mondiales récoltées.

2 Parmi les 239 000 ha, 199 000 ha sont sous irrigation (FAO 2008).

3 398 000 ha = 184 000 ha de dattiers récoltés + 214 000 ha de dattiers en culture (Hajian 2005).

4 Les dattiers sont produits à très grande échelle, il y a plus de 26 millions de dattiers, la plupart sont dans les villes de Bam, Jīroft et Kahnouj situées dans le sud-est de la Province de Kerman (Ziaei et al 2009).

5 La valeur de superficie moyenne entre 2001 et 2005 a été estimée à partir de 144 008 ha (FAO 2008).

6 Le nombre total de dattiers en Arabie Saoudite atteint en 2007, 23 millions sur 150 744 ha et produit annuellement 970 488 tonnes (Alhudaib et al 2007).

7 En 2006, les E.A.U. détenaient 16 342 dattiers en production (AOAD 2008), cité par (El-Juhany 2010).

8 Les données FAO 2008 concernant l'Irak sont basées sur des observations faites en 2001.

9 Les données FAO 2008 concernant le Soudan sont basées sur des observations faites en 2007.

10 7,3 millions d'arbres portent des fruits, sur un total de 12 millions de dattiers (Al-Farasi 2003), cité par (Jaradat & Zaid 2004).

Tunisie	22,5 [3]; 29,5 [9]; 33 [20]; 45,0 [10]; 46,0 [2]; 52,5 [29]	2 500 [1]; 3 000 [3]; 3 336 [2]; 4 282 [15]; 4 500[20]	**Kenya**	0,33 [10]; 0,35*; 0,45 [29]	-
Libye	15,0*; 27,5 [3]; 28,0 [2]; [5]; [6]; [10]; 29 [20]; 32,0 [29]	3 000 [1]; 3 500 [20]; 6 000 [8];7 000 [3]; 2 100 [2]	**Bénin**	0,36 [10]; 0,6 [29]	-
Yémen	6,4 [3]; 10,4 [2]; 13,7 [20]; 19,4*; 23,6 [10]; 14,8 [29]	800 [3]; 1 600 [20]; 4 000 [24]; 4 610 [2]	**Cameroun**	0,12 [10]; 0,090*; 0,15 [29]	
Maroc	13,7 [20]; 42,0 [2]; 44,4 [9]; 48,0 [10]; 84,5 [3]; 71,4 [29]	2 162[12] [20]; 5 760 [2]; 4 250 [3]	**Pérou**	0,080*; 0,097 [10]; [17]; 0,11 [29]	60-80 [17] [13]
Qatar	1,4 [2]; 1,5 [10]; 1,8*; 2,5 [29]	335 [2]	**Somalie**	2,3*; 0,35 [3]; 2,7 [29]	204 [3]
Mauritanie	8,0 [2]; [10]; 12,0*; [13]; 8,8 [29]; 19,7 [30]	600 [2]; 1 000 [3]; 1 870 [13]; 2 600 [30]	**Namibie**	0,15 [29]	-
Tchad	7,6 [10]; 10,0 [29]	-	RSA[16]/**Swaziland**[29]	0,285 [16]; 0,1 [29]	-
Israël	1,6* [3]; 2,6 [10]; 5,5 [29]	200 [3]	**Chili**	0,036 [17]	10 [17] [14]

Sources : (FAOSTAT, 2003)*; (Nixon, 1951) [1]; Valeurs 2007 du Nombre et de la superficie des dattiers en production: (El-Juhany, 2010) [2]; (Zaid and de Wet, 2002) [3]; (Hajian, 2005) [4]; (Ziaei and Sharifi Hosseini, 2009) [5]; (Anwar et al., 2005) [6]; http://datepalm.uaeu.ac.ae/subpages/datepalmcultural.html [7]; (Edongli et al., 1993), in (El-Alwani and El-Ammari) [8]; (Ferry M. and Greiner D. (eds.), 1996) [9]; (El Hadrami and El Hadrami, 2009) [10] [15]; (Ali, 2010) [11]; (Al-Yahyai and Al-Khanjari, 2008) [12]; (Sedra et al., 2001) [13]; (Acourene et al., 2007) [14]; (GID, 1999) [16] [15]; (McCubbin, 2007) [16]; (Wellmann et al., 2007) [17]; (Koshteh and Kamalian, 2004) [18]; (Johnson and Hodel, 2007) [19]; (FAO, 2008b) [20]; (Alhudaib et al., 2007) [21]; (Pirzada et al., 2008) [22]; (Kakar et al., 2010) [23]; (Anonymous, 2007d) [24]; (Al-Farisi, 2003) [25]; ((Salem, 1998), cité par (Jaradat and Zaid, 2004)) [26]; (FAOSTAT, 2009) [27]; (Abul-Soad, 2011) [28]; (FAOSTAT, 2012) [29]; (Mohamed Lemine et al., 2014) [30]; (Al-Abbad et al., 2011) [31];

---

11 En Syrie on a observé un total de 206 000 dattiers, tandis que seulement 70 000 étaient porteur de fruits.

12 Au Maroc, le nombre total de dattiers atteint 4 782 150 (FAO 2008).

13 Nombre de dattiers au Pérou, selon un rapport de l'INIA daté de 1998.

14 Selon Wellmann et al (2007), le nombre estimé de dattiers signalés au Chili concerne les palmiers ornementaux.

15 FaoStat 2004.

16 GID : Groupement Interprofessionnel des dattes, Bases de données, GID, Tunis.

Tableau A2 – Production de dattes récoltées, données d'exportation des pays producteurs à forte croissance, et données d'importation des pays de l'UE-27.

	Production	**2009**	**2012**	**Exportations**	**2008**	**Importations 2008 de l'UE-27**		**Production**	**2009**	**2012**	**Exportations**	**2008**	**Importations 2008 de l'UE-27**
Pays	**Quantité** (x 1 000 t)	**Valeur** (x 1 000 USD)		**Quantité** (x 1 000 t)	**Valeur** (x 1 000 USD)	**Quantité** (t)	**Pays**	**Quantité** (x 1 000 t)	**Valeur** (x 1 000 USD)		**Quantité** (x 1 000 t)	**Valeur** (x 1 000 USD)	**Quantité** (t)
Monde	6 772 [2]; 6 800 [1]; 7 462,5 [4]; 7 548,9 [17];						**USA**	16 662 [12]; 18 [2]; 21,5 [4]; 28,2 [17]	-	14 408 [17]	3,41 [5];	21,206 [5];	718 [7];
Égypte	1 100 [2]; 1 600 [13]; 1 350 [4]; 1 470 [17];	689 450 [4]	750 734 [17]	8 995 [5];	7,301 [5];	498 [7];	**Niger**	7,7 [2]; 37,8 [4]	19,301 [4];		-	-	
Iran	880 [2]; 960 [13]; 996,8 [8]; 1 088 [4]; 1 066 [17];	555 666 [4]	544 410 [17]	169,12 [5];	71,517 [5];	13,608 [7];	**Bahreïn**	17 [2];	-		-	-	
Arabie Saoudite	830 [2]; 970 [13]; 1 052 [4]; 1 050 [17];	537 464 [4];	536 239 [17]	50,89 [5];	56,514 [5];	827 [7];	**Koweït**	10,5 [2]; 34,6 [17]	-	17 670 [17]	-	-	
E.A.U.	50,5[17] [13]; 760 [2]; 759 [4]; 250 [17];	356 982 [4];	97 033 [17]	237,90 [5];	69,055 [5];	229 [7];	**Turquie**	9,4 [2]; 25,3 [4]; 31,8 [17]	12,911 [4];	16 222 [17]	1,47 [5];	2 044 [5];	292 [7];
Pakistan	500 [14]; 535 [16] ; 650 [2]; 680 [15] ; 735,3 [4]; 600 [17];	375 508 [4];	306 422 [17]	86 [16] ; 93,14 [5]; 103 [14];	32,499 [5]; 37,600 [14];	2 218 [7];	**Palestine**	5,5 [2]	-		-	-	
Algérie	437 [3]; 520 [13]; 600,7 [4]; 789 [17];	306 777 [4];	403 127 [17]	21,15 [5];	19,663 [5];	8,147 [7];	**Espagne**	3,7 [2];	-		-	-	
Irak	440 [2]; 507,0 [4]; 650 [17];	210 411 [4];	260 459 [17]	264,64 [5];	59 484 [5];		**Mexique**	3,6 [2];	-		2,37 [5];	4 139 [5];	

17 Valeur 2003 trouvé dans (FAO 2008).

Soudan	330 [2]; [13]; 339,3 [4];	173 281 [4];		-	-		**Jordanie**	1,9 [2];	-		3,01 [5];	4 077 [5];	
Oman	238,6 [2]; 244 [13]; 265 [10]; 278,6 [4]; 270 [17]	137 987 [4];	133 549 [17]	6 995 [5];	6 516 [5];		**Syrie**	1,5 [2]; 3,3 [13];	-		-	-	
Chine	125 [2]; 140 [4]; 150 [17]	71 498 [4];	76 605 [17]	-	-		**Kenya**	1,0 [2];	-		-	-	
Tunisie	110 [2]; 133 [13]; 145 [4]; 190 [17]	66 645 [4];	87 322 [17]	69,49 [5];	170 388 [5];	33 265 [7];	**Bénin**	1,0 [2];					
Libye	140 [2]; 150 [13]; 160,1 [4]; 170 [17]	56 229 [4];	61 284 [17]	-	-		**Cameroun**	0,39 [2];	-		-	-	
Yémen	28,6 [13]; 33,3 [2]; 56,8 [4]; 55,2 [17]	28 987 [4];	28 181 [17]	-	-		**Pérou**[18]	0,25 [2]; 26,0 [11];	-		-	-	
Maroc	54 [2]; 64 [13]; 72,0 [4]; 113,4 [17]	24 260 [4];	42 944 [17]	-	-		**RSA**	1,3 [9];	-		0,78 [9];	-	467 [7];
Qatar	16,5 [2]; 21,6 [4]; 21,8 [17]	11 031 [4];	11 155 [17]	-	-		**Somalie**	-	-		-	-	
Mauritanie	20 [4]; 23 [6]; 24 [2]; 22 [17]; 58 [18] ;	10 214 [4];	11 235 [17]	-	-		**Djibouti**	0,075 [2];					
Tchad	18 [2];18,8 [4]; 20 [17]	9 591 [4];	10 214 [17]	-	-		**Chili**						
Israël	10 [2]; 22,2 [4]; 42,9 [17]	11 333 [4];	21 891 [17]	9 447 [5];	50 768 [5];	6 426 [7];	**Australie**	-					

Sources : (FAOSTAT, 2003) [1]; (El Hadrami and El Hadrami, 2009) [2] [19]; (Acourene et al., 2007) [3]; (FAOSTAT, 2009) [4]; (FAOSTAT, 2008) [5]; (Sedra et al., 2001) [6]; (FruiTrop, 2009) [7] [20]; (Keykha, 2007) [8] [21]; (McCubbin, 2007) [9]; (Ali, 2010) [10]; (Wellmann et al., 2007) [11]; (Johnson and Hodel, 2007) [12]; (FAO, 2008b) [13]; (Pirzada et al., 2008) [14]; (Abul-Soad, 2011) [15] ; (Panhwar, 2014) [16] ; (FAOSTAT, 2012) [17]; (Mohamed Lemine et al., 2014) [18] .

18 Le Pérou présente un rendement de 2 680 kg/ha en 2004 (Wellmann et al 2007).

19 FaoStat 2004.

20 Eurostat/Code douanier 08041000, extrait de FruiTrop « Supplément Annuaire Statistique » -Juillet/Aout 2009, n° 169.

21 La production totale de dattes Iraniennes pour l'année agronomique 2004-2005.

Tableau A3 – Rendement moyen et productivité des palmiers dattiers selon l'eau fournie.

	Production	Rendement t/ha	Rendement moyen kg/palmier	Productivité (Kg/m³ d'eau)			Production	Rendement t/ha	Rendement moyen kg/palmier	Productivité (Kg/m³ d'eau)
Pays	**Quantité** (x 1 000 t)					**Pays**	**Quantité** (x 1 000 t)			
Monde	6 772 [2]; 6 800 [1];	5,6 [8];	50 [10];			**Qatar**	16,5 [2]; 21,6 [4];			
Égypte	1 100 [2]; 1 160 [10]; 1 350 [4];	12,2 [10]; 37,8 [8];	102 [10];	2,28-3,31 [10];		**Israël**	10 [2]; 22,2 [4];		200 [11];	
[22]**Iran**	880 [2]; 960 [10]; 996,8 [5]; 1 088 [4];	4,2 [10a]; 4,8 [8]; 5,5 [10b] [23];	34,7 [10];	0,21-0,34 [10];		**Bahreïn**	17 [2];			
Arabie Saoudite	830 [2]; 970 [24] [10]; 1 052 [4];	5,2 [8]; 6,7[25] [10];	43,2 [10]; 48 [12];	0,15-0,37 [10];		**Kuwait**	10,5 [2];			
E.A.U.	50,5[26] [10]; 760 [2]; 759,0 [4];	2,7 [10]; 4,1 [8];	24,7 [10];	0,20-0,26 [10];		**USA**	16 662 [9]; 18 [2];	5,6 to >17 [14];	70 [10]; 45 to 136 [14];	
Pakistan	650 [2];680 [15] ; 735,3 [4];	8,0 [8]; 6,32[16] ; 7,61[16] ;				**Niger**	7,7 [2]; 37,8 [4];			
Algérie	437 [3]; 520 [10]; 600,7 [4];	3,5 [10]; 3,8 [8];	31,5 [10][27];	0,14-0,67 [10];		**Turquie**	9,4 [2]; 25,3 [4];			
Irak	400 [10]; 440 [2]; 507,0 [4];	4,3 [8];	35 [10]; 63,6 [13];	Inconnu		**Palestine**	5,5 [2];			
Soudan	330 [2]; [10]; 339,3 [4];	9,1 [8];	35 [10];	Inconnu		**Espagne**	3,7 [2];			
Oman	238,6 [2]; 244 [10]; 265 [7]; 278,6 [4];	4,5 [10]; 6,97 [8];	35,6 [10];	0,15-0,21 [10];		**Mexique**	3,6 [2];			
Tunisie	110 [2]; 133 [10]; 145,0 [4];	4,2 [10];	29,6 [10];	0,28 [10];		**Jordanie**	1,9 [2];			
Libye	140 [2]; 150 [10]; 160,1 [4];	5,2 [10];	42,8 [10];	0,18-0,72 [10];		**Syrie**	1,5 [2];			

22 Les données FAO 2008 concernant l'Irak sont basées sur des observations faites en 2001.

23 "Le rendement moyen des plantations irriguées de dattiers est d'environ 5 459 kg/ha" (FAO 2008).

24 La valeur moyenne de production entre 2001-2005 a été estimée à 888.659 tonnes (FAO 2008).

25 Le rendement moyen pour la période 2001-2005 a été estimé à 6,17 t/ha (FAO 2008).

26 Valeur 2003 trouvée dans (FAO 2008).

27 Rendement allant de 96 kg/ha à Biskra et de 13,5 kg/ha à Tindouf, avec un rendement moyen par palmier de 50 kg/palmier (FAO 2008).

Yémen	28,6 [10]; 33,3 [2]; 56,8 [4];	4,2[28] [10];	18 [10];	0,13-0,16 [10];		**RSA**	1,3 [6];			
Maroc	54 [2]; 64 [10]; 72,0 [4];	0,7 [8]; 4,7 [10];	29,6 [10];	0,21-0,4 [10];		**Djibouti**	0,075 [2];			

Sources : (FAOSTAT, 2003) [1]; (El Hadrami and El Hadrami, 2009) [2] **[29]**; (Acourene et al., 2007) [3]; (FAOSTAT, 2009) [4]; Keykha 2007 [5] [30]; (McCubbin, 2007) [6]; (Ali, 2010) [7]; (Koshteh and Kamalian, 2004) [8] [31]; (Johnson and Hodel, 2007) [9]; (FAO, 2008b) [10]; (Zaid and de Wet, 2002) [11]; (Al-Abbad et al., 2011) [12]; (Walsborn, 2008) [13]; (Samarawira, 1983) [14]; (Abul-Soad, 2011) [15] ; (FAOSTAT, 2012) [16] ; PHDEB [17] .

28 Le rendement moyen donné par la FAO en 2008 est noté 4,2, tandis que la valeur du pays pour 2004 était de 2,1.

29 FaoStat **2004**.

30 La production totale de dattes Iraniennes pour l'année agronomique 2004-2005.

31 FaoStat et ONU **2001**.

Tableau A4 – Un aperçu de la diversité variétale du palmier dattier dans certains des principaux pays producteurs de dattes.

Pays	**Nb de variétés**	**Noms des variétés trouvées dans la littérature** (les plus importantes variétés sont en caractères Gras)
Monde	1 000 [4]; > 2 000 [5]; 4 000 [1]; 5 000 [8]	
Iran	400 [1]; [3]	[Halilaei, **Halili** [30]**, Mozafti**, **Kabkab** [27, 23], Shahani [27,30], **Sayer** [27], Zahidi) [1]; [Barhi, Dayri, Ferssi, Gantar, Hallavi, Kabkab, Khazravi, **Mazafati** (ou **Mozafti**), Piarom, Rabbi, Zahedi] [23]; Bamy [24]; (Estameran, Ghasb Zahedi, Mozafaty, Kabkub, Karot, Khasedi, Khezravi, Lasht, Mordar Sang, Rabi, Shekar, Zork) [30]; (Alemehtari, Brhi, Khasui, Mordarsang, Shakkar, Sowaidani) [31]; [(Al Mehtari) variété précoce] [39]; (Barhee, Breim, Deiri, Khadravi) [40]; (Shahani, Majol, Berim, Zahedi, Piyaram, Kazravi, Berhi, Deyri, Mazafati, Oveydi, Fersi, Gantar, Daglatnoor, Kabkab) [41].
Irak	500 [3]; 455 [27]; 370 [1]; 650 [34]	[Halawy (Hillawy [27]), Khadrawy, Zahidi (Zahdi [27])] [4; 28]; (**Barhee**) [20]; Shorcy, Tamriraq [24]; (Maktoom, Shalabi, Sukari, Sayer) [27]; (Allona, Amir Haj, Ashrasi, Azrakani, Badami, Bahrab, Bairakdar, Banawish, Barhi, Bedraya, Braim, Dairi, Digal Iman Husain, Digal Umad, Fursi, Gantar, Gnami, Jaafary, Karunfuli, Khasab, Khatooni, Maktum, Nabaty, Salany, Shalany, Sayer, Red Maktum) [28]; Khastawi [31].
Arabie Saoudite	320 [2]; 400 [33]; 450[8]	(Ajwa, Barney, Bareem, Nabtet Saif, Nabtet Sultan, Om-Hammam, Om-Kobar, Rabeeha, Shehel, Shishi, Sugai, Sukkary Asfar, Sukkary Hamra) [8]; [Khlas (ou Khalas, Khalasah) [27], Khasab [27], Sillaj, Sukkary [27]] [9]; Dattes sèches (Anabarah, Mabroom, Rotanah Alshara, Rabeaah, Shalaby, Sukkary, Suqaey, Sofry et Safawy) [24]; (**Anbara**, Duwaiki, Kheneizy, Khudairi, Ruzeis (Reziz) [27]; (Al-Barakah, Al-Qaseem, Al-Riazh, Berhi, Gur, Helwet El-Goof, Hiladi, Hulwa, Majnaz, Mishriq, Miskani, Nabbat Seyf, Nabbut Ghrain, Sag'ai, Sahal, Sebakat, Shashi, Sokkary, Tanjeeb, Tayyar, Thamani, Umelkhashab, Um Rahim, Zaghoul, Zamil)[31].
Libye	300 [3]	**Saidy** [4]; (Agadi, Azwa, Brolsi, Degla, Filfil, Hamra, Helwa, Jadag, Masmot, Msleo, Nakfosh, Nefaik, Omdiab, Omeltai, Rattab, Saidi, Saifi, Saltany Mosrum, Tediss) [14]; Bikraari [27]; (Aabel, Haleema, Mgmaget Ayoud, Tagyat, Tamej, Umeljwary) [31].
Tunisie	140 [11]; 250 [3]; 258[1]	**Deglet Nour** [2]; [4]; [Arichti (ou Rochdi), Boufagous, Deglet Be (ou Menakher), Ftimi [27] (ou Alligue), Ghars Mettig, Horra, Kenta, Kintichi, Khou Ftimi, Okht Deglet, Zehdi] [13]; (Aguewa, Bouhatem, Bouzeroua, Kenta, Lemsi, Sayer)[25]; (Ammari, Angou, Bejjou, Bisr Helou, Brance de dattes, Eguiwa, Garn Ghazel, Gounda, Gousbi, Hamraya, Hissa, Korkobbi, Ksebba, Lagou, Lemsi, Mattata, Mermella, Rouchdi, Touzerzayet) [31], *Lems, Rotbi, Rotbi tabun, Nefzaoui, Korkobi, Hatem Bou, Khalti, Hammouri, Mettata* [35].
Maroc	220 [12]; 223 [3]; 244[1]	**Medjool** [4] (Mejhoul); (Admou, Aguelid, Ahardane, Aissa-Youb, Azegzao, Bel-Hazit, Bou-Cerdoun, Bou-Feggous (ou Boufgouss) [27], Bou-Feggous Moussa, Bou-Ittob, Bou-Slikhene, Bou-Skri (ou Bouskri) [27], Bousthami [27], Bou-Sthammi Blanche, Bou-Sthammi Noire, Bou-Temda, Bou-Zeggar, Haoua, Iklane, Jihel, Mah-Lbaid, Mest-Ali, Oum-N'hale, Outoukdim, Makt, Race-Lahmar, Sair Layalet, Tadment) [12]; (*Mejhoul*, *Boufeggous*, *Bouzekri*, *Jihl*, *Khalts*, *Boudlikhène*, *Bousthammi*, *Aguelid*, *Aziza Bouzid* et *Menzou*) [36].
Algérie	231 [3] [32]	(**Deglet-Nour** [4], Degla-Beida, Ghars (ou Rhars) [27], Hamraya, Mech-Degla, Tinicine, Tantboucht, Tafzwin, Tanslit) [3]; (Aguewa, Azerza, Bouhatem, Bouzeroua,

32 « En Algérie, selon Hannachi *et al. 1998*, l'agriculture de subsistance ancienne a donné naissance à plus de 800 cultivars de dattier sélectionnés localement à partir de semis en fonction de leurs qualités propres (dattes précoces ou tardives, sèches ou molles, à consommer fraîches ou aptes à une longue conservation, etc.) ». [In Acourene et al 2007].

		Iteema, Kenta, Taddala) [26]; Thoory [31].
E.A.U.	120 [10]; 200 [2]; [38] [33]	(AbouMaan, Barhi, Chichi, Hallawi, Hillali, Jabiri, Khadraoui, Khallas, Khenezi, Khissab, Lulu, Nabut Saif, Sakii, Sultana) [10] [34]; (Alkahlas, Barhe, Bomaan, Dabbas, Fard, Jabri, Khalas, Kodary, Lulu, Maghool, Maktoomi, Naptit Saif, Raziz, Sagay, Shabebe, Shishi, Shikat, Sokkery, Sultana) [16]; (Lolo) [31]; (**Naghal**) variété précoce] [39].
USA	196 [1]	Hayany [2]; **Deglet Nour** [2] [35]; [Amir Hajj, Amber Sun, Barhi, Black Abbada, **Blond Beauty**, Fingerling Brown, Fingerling Black, Black Plum, Black Premo, Bliss, Carmelita, Daisin, Dayri, Deglet Noor Bread Date, Deglet Noor Natural, Desert Gem, Golden Beauty Halawi, **Honey Dates**, **Khadrawi**, Khalasa, Krinkles, Mecca Gold= Medjool Large, Purples-Red Date, Saidi Like Sun, Glow Sun Toffee Sahar, **Zahidi**] + [Abbada, Amir Hajj, Barhee, Bedraya, Dayri, **Halawy**, Horra, Kush Zebda, **Thoory**] + [Iteema, Kustawy, Maktoom, Rhars, Saidy] [25]; (**Empress**) [31], (**Medjool**) [32].
Oman	186 [19]; 230 [37] [36]; 250 [21] [37]; [29]; 350[27]	(Buraimi, Fardh, Khasab, Naghal) [18]; (Bahlani, Buhabisha, Bunarinjah, Fard, Handahl, Hilali Oman, Jibreen, Jabri, Khalas Oman, Kenaizi Oman, Khoori, Raziz 'ashhal', Zabad) [20]; Les 10 meilleures variétés productrices de dattes d'Oman (Um el Sela, Mabsli, Khasab, Naghal, Fardh, Shahl, Khunaizi, Khalas, Madloki, Barni) [21]; Les 10 variétés productives les plus importantes (Um Salia, Mabisily, Khasab, Naghal, Faradh, Shahal, Khalas, Khaneizi, Madluki, Barni)[29].
Pakistan	100 [17]; 300 [39]	Les variétés les plus populaires: (**Aseel**, Begum Jangi, Dagh, Dhakki, Fasli, Goakna, Hillavi, Karwan, **Kharbalian** (ou ***Karbala***), Khudrawi, Maazwati, Mozawati, Tota, Zahidi) [17]; (Abdandan, Jowan Sor, Karba, Kalud) [27]; (Basra, Gulistan, Hsaini, Kajur, Mobini, Mozafati, Obaidullah, Sabzo, Shakri) [31]; [(Gajjar, Kasho Wari) variétés précoces] [39]; VOIR Tableau Plus Complet au Chapitre Pakistan.
Égypte	26 [1]; 27 [22]	Hayany [2]; [4]; [Dattes molles (**Amhat**, **Zagloul** (Zoghloul), **Samani**, **Hayani**, **Bent Aasha**, El Sergy, Soqr El Damin, El Kaboushi, El Arabi et El Kanabi); Dattes demi-sèches [Sewi (Siwi ou Saidi), El Amri, El Aglani; Hegazy-Abyad); Dattes sèches [Barakawi (ou Berkawy, ou Sakkoty ou Ebremy), El Abrimi, El Sakouti, El Barmatoda, El Malkabi, El Gondaila, El Gargoda (ou Qarqouda), El Digna (ou Dagna) et El Shamia)] [7]; [22]; Lobanah Masery [24]; Duwaki [27]; Amhat [31]; [(Orabi) dattes résistantes à la pluie][[39].
Soudan	-	(Abid Rahim, Barakawi, Bentamoda, Birier, Gondaila, Jawa, Kulma Suda, Medina, Mishriq, Mishriq Wad Khatieb, Mishriq Wad Lagi, Zughloul) [31].
Inde	-	(Barhee, Bureim, Chipchap, Halawi, Shahaani, Shanker) [27]; (Bericcha Pazham, Kajur) [31].
Israël	-	(Deglet-Nour, Hayami, Khadrawi, Medjool) [6].
Yémen	321 [33]	(Migraf) [31], (42 variétés avec d'excellentes qualités, 165 variétés avec de bonnes qualités, 67 variétés avec une qualité satisfaisante, et 42 variétés avec des qualités médiocres) [33].

Sources: (Hajian, 2005) 1; (El-Juhany, 2010) 2; (Acourene et al., 2007) 3; (Nixon, 1951) 4; Amer 1994, in (Al-Shahib and Marshall, 2003) 5; (Bernstein, 1996) 6; (Riad, 1996) 7; (Al-Khalifah and Askari, 2003) 8; (Al-Ayedh, 2008) 9; http://datepalm.uaeu.ac.ae/subpages/datepalmcultural.html 10; (Ben Abdalah, 1990) 11; (Saaïdi, 1992) 12; (Rhouma, 1994) 13; (El-Alwani and El-Ammari)

33 200 variétés de dattiers, dont 68 sont les plus importantes au niveau commercial (Salem 1998), cité par (Jaradat & Zaid 2004).

34 Nouvelles introductions aux E.A.U. provenant d'Arabie Saoudite, d'Irak, d'Iran et d'Oman.

35 Le cultivar '*Deglet Nour*' représente 75 % de la superficie totale de palmiers dattier plantés aux USA (Nixon 1951); alors que 10 % sont représentés par les 3 cultivars, Zahidi, Khadarwy, et Halawy (Hui 2006), cité par (Ashraf & Hamidi-Esfahani 2011).

36 230 variétés de dattiers, dont 20 sont cultivés pour le commerce (Al-Farasi 2003), cité par (Jaradat & Zaid 2004).

37 A Oman 78 % de la production est produite par seulement 10 variétés (Al-Yahyai & Al-Khanjari 2008).

14; (Zaid and de Wet, 2002) 15; (Habib and Ibrahim, 2009) 16; (Pirzada et al., 2008) 17; http://www.nizwa.net/agr/dates/dates/palm/datepalm1.html 18; (FAO, 2008a) 19; (Al-Ruqaishi et al., 2008) 20; (Al-Yahyai and Al-Khanjari, 2008) 21; (Amer and Zahran, 1999) 22; Iran (http://www.sahravi.com/dates/iranian-dates-fruit.htm) 23; (Al-Shahib and Marshall, 2002) 24; Variétés cultivées en Californie: (found at http://www.datepeople.net/list-varieties), (http://www.ars.usda.gov/SP2UserFiles/Place/36450000/Products-Reprints/2002/1107.pdf)+ (Nixon, 1933) 25; (Naturland, 2002) 26; (Ait-Oubahou and Yahia, 1999) 27; (Coachella Valley Farm Center, 1933) 28; (Ali, 2010) 29; (Koshteh and Kamalian, 2004) 30; (Ashraf and Hamidi-Esfahani, 2011) 31; (Johnson and Hodel, 2007) 32; (FAO, 2008b) 33; (Ibrahim, 2008) 34; (CDCGE, 2006) 35; (Anonymous, 2005b) 36 ; ((Al-Farisi, 2003), in (Jaradat and Zaid, 2004)) 37; ((Salem, 1998), in (Jaradat and Zaid, 2004)) 38; (Abul-Soad, 2011) 39 ; (Mortazavi et al., 2015) 40 ; (Marsafari and Mehrabi, 2013) 41; Le nom des variétés citées sont répétées.uniquement quand elles apparaisent sous une autre écriture donnée par les auteurs.

Tableau A5 – Source de certains caractères utilisés dans le programme d'amélioration de la datte.

Variétés	Type de datte (S, SD, D)	Pays ou les variétés sont cultivées	Caractères recherchés	Autres caractéristiques
Abbada	S	**Californie**	Attractivité, **fruits noirs brillant** avec un éclat semblable au givre, maturité à mi saison.	
Amir Hajj[38]	S	**Irak**, USA	**Haute qualité**, peu de détérioration des fruits par temps humide.	Peau fine et chaire épaisse de qualité supérieure
*Barhee**	S	**Irak**, Iran, E.A.U., USA, Israël, Namibie, RSA	Haute qualité, fort rendement, **maturité tardive**, tanins peu élevés au stade *khalal*.	Presque cylindrique, ambre clair au brun foncé à maturité ; molle, avec de la chair épaisse et saveur riche ; d'excellente qualité. Pour l'expédition on doit assurer la réfrigération dès la collecte, puis assurer le durcissement et un emballage spécial.
Bedraya	D	Irak	Gros fruit, **texture ferme**, maturité à mi saison.	
Dayri	SD / S [2] ;	**Irak**, Iran, USA	Haute qualité, riche saveur distincte, **tolérance à l'humidité**, bonne taille, texture demi-sèche.	datte longue, mince, presque noire ; texture molle.
Deglet Beida	D	Algérie	Fruits de couleur pâle, à la peau lisse, une texture très ferme, et une maturité précoce.	
Deglet Noor	S / SD [2] ;	Tunisie, **Algérie**, USA, Israël,	Qualité supérieure, riche saveur distincte, texture demi-sèche, longs fruits.	Pas très sucrée ; se conserve bien s'il est hydraté avant l'expédition. Très utilisé pour la cuisson.
Empress	S	**Californie**	Haute qualité, attractivité, bonne taille, riche saveur distincte.	
Halawy	S [2] / SD	Iran, **Irak**, E.A.U., Pakistan, USA,	Haute qualité, riche saveur distincte, **tolérance à l'humidité** (et à la **pluie**) [3], maturité précoce.	très sucrée, de taille petite à moyenne ; peut se ratatiner pendant la maturation à moins que le palmier ne soit bien arrosé.
Hayany[2]	S[2]	**Égypte**, USA,	Variété la plus Tolérante au froid	la datte est rouge de foncée à presque noire ; vendue fraîche ; n'est pas facile à sécher.
Horra	D	**Tunisie**,	Bonne taille, **texture très ferme**, **long fruitstalks**, maturité à mi saison.	

38 Une variété peut-être la plus célèbre dans le nord de l'Irak, connue par le ministère de l'Agriculture des États-Unis depuis 30 ans pour sa réputation. Le fruit est de taille moyenne, de forme oblongue, profondément ambrée, très translucide, avec un éclat de lumière, une peau fine et riche en saveur. La variété est évaluée par les autochtones comme étant un bon producteur de dattes. On trouve cette variété dans l'oasis de Mandali, où il y a probablement plusieurs milliers de palmiers, bien que l'on ne trouve que quelques spécimens par jardin. Les dattes de cette variété très prisée sont surtout utilisées comme cadeaux, ou lors de commande spéciales. (http://www.ars-grin.gov/npgs/pi_books/scans/pi099.pdf).

Khadrawy	S[2] ; SD	**Irak**, E.A.U., Pakistan, Israël, USA	Haute qualité, stature naine, **tolérance acceptable** à la **pluie** et à l'**humidité**, floraison précoce, épines creuses, maturité précoce.	
Khastawi[2]	S[2]	**Irak**, USA	Datte sirupeuse, de petite taille ; prisée pour le dessert ; se conserve bien, résistante à l'humidité	
Kush Zebda	S	-	Qualité supérieure du fruit, riche saveur distincte, **long fruitstalks**.	
Maktoom[2]	S[2]	**Irak**, USA	Résistant à l'humidité ; Grande datte, brun-rouge ; à peau épaisse	Douce, farineuse, moyennement sucrée
Medjool**	S	**Maroc**, E.A.U., Arabie Saoudite, Jordanie, Palestine, USA, Israël, Namibie, RSA	Gros fruit, tolérance à l'humidité, maturité précoce, bonne qualité.	bonne conservation au transport
Saidy[2]	S[2]	**Libye**	-	Très sucré, très apprécié en Libye
Sayer[2]		**Iran**, Pakistan*****,**	Orange brun-foncé, de taille moyenne, douce, sirupeuse	Ce palmier est **l'un des plus tolérant au sel** et à d'autres facteurs défavorables ; (**tolérance** à l'**humidité** et à la **pluie**) [3]
Tadala[39]	S	**Algérie**	Gros fruit, tolérance à l'humidité modérée, attractivité, maturité précoce.	
Thoory	D	**Algérie**, USA	Fruits de couleur pâle, fruits modérément gros, **texture très ferme**, tolérance à l'humidité, maturité tardive.	Bonne conservation, saveur sucrée gout de noisette
Zahdi[2]	SD[2]	**Iran**, USA	Bonne conservation, Datte récoltée et vendue en 3 stades : molle, mi-dure, et dure	Couleur brune dorée lumineuse ; très sucrée ; (**tolérance** à l'**humidité** et à la **pluie**) [3]

Sources : Adapté de (Duke, 1983) [1] ; (Morton, 1987) [2] ; (Panhwar, 2014) [3] ; * Synonyme : Barhi ; ** Synonymes de la variété Medjool: Medjoul, Majhoul, Majul, Medjihool, Medjehuel, Majhol, et Me-jool (Zaid & de Wet 2002), Maghool ; ****Synonyme au Pakistan : Shamran; **Légende :** En caractère **Gras**, leur pays d'origine ; S : dattes molle (*Soft*) ; SD : dattes semi-sèches (*Semi-Dry*); D: dattes sèches (*Dry*).

39 *Tadala*, ou *Tedalla*, est une variété à dattes molles originaires de l'oasis du Mzab en Algérie.

Tableau A6 – Importation de noix de coco desséchées en 2011 des 20 premiers importateurs en quantité.

Position	Région	Quantité (tonne)	Valeur (1 000$)	Valeur unitaire ($/tonne)
1	États-Unis d'Amérique	43 853	124 444	2 838
2	Singapour	23 005	44 704	1 943
3	Belgique	17 579	46 750	2 659
4	Pays-Bas	17 344	40 217	2 319
5	Allemagne	15 541	40 297	2 593
6	Émirats arabes unis	12 765	35 900	2 812
7	Royaume-Uni	12 694	34 333	2 705
8	Fédération de Russie	12 332	26 746	2 169
9	Turquie	11 463	23 124	2 017
10	Égypte	9 976	16 570	1 661
11	Iran (République islamique d')	9 460	6 289	665
12	Canada	8 691	22 345	2 571
13	Pologne	7 638	19 045	2 493
14	France	7 547	21 673	2 872
15	Brésil	7 444	19 513	2 621
16	Pakistan	6 829	5 082	744
17	Afrique du Sud	5 787	15 023	2 596
18	Thaïlande	4 965	11 731	2 363
19	Arabie saoudite	4 658	5 077	1 090
20	Espagne	4 532	12 965	2 861

Source : adapté de (FAOSTAT, 2011)[40].

[40] http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=342&lang=fr

Tableau A7 – Exportation de noix de coco desséchées en 2011, des 20 premiers exportateurs en quantité.

Position	Région	Quantité (tonne)	Valeur (1 000$)	Valeur unitaire ($/tonne)
1	Philippines	108 867	286 766	2 634
2	Indonésie	51 664	107 364	2 078
3	Sri Lanka	45 879	126 476	2 757
4	Singapour	22 696	49 487	2 180
5	Côte d'Ivoire	22 634	5 215	230
6	Pays-Bas	14 476	35 705	2 466
7	Belgique	11 709	30 440	2 600
8	Malaisie	7 629	6 333	830
9	Mexique	6 334	4 255	672
10	Inde	5 194	4 617	889
11	Allemagne	4 530	13 946	3 079
12	Costa Rica	4 354	1 606	369
13	Thaïlande	3 941	8 256	2 095
14	Venezuela (République bolivarienne du)	3 099	485	157
15	États-Unis d'Amérique	2 929	4 244	1 449
16	République dominicaine	2 770	2 333	842
17	Chine - RAS de Hong-Kong	1 683	5 265	3 128
18	Royaume-Uni	1 249	4 403	3 525
19	Canada	884	2 811	3 180
20	France	827	2 260	2 733

Source : adapté de (FAOSTAT, 2011) .

Tableau A8 – Tableau global des données de **2013** fournies par FAOSTAT 2015, de l'**importation** des différents produits du cocotier [noix de coco, coprah, huile de coco, coco râpé (DC), tourteau de coco].

	Quantité (t)					**Valeur x 1 000 USD**				
Pays	**Noix de coco**	**Coprah**	**Huile de coco**	**Coco râpé (DC)**	**Tourteaux de coprah**	**Noix de coco**	**Coprah**	**Huile de coco**	**Coco râpé (DC)**	**Tourteaux de coprah**
USA	43 951	16	558 517	39 559	2 130	47 021	7	591 657	72 241	495
Pays-Bas	16 446	0	432 314	17 105	5 920	12 084	0	379 774	26 238	2 264
Allemagne	4 886	0	267 611	15 201	6	8 186	0	252 064	24 905	7
Chine	199 155	96	139 833	5 757	164 116	74 889	83	135 650	8 174	34 898
Malaisie	25 045	7 140	157 611	4 043	605	4 790	1 053	132 951	5 535	123
Italie	5 586	0	70 565	3 035	4 386	4 194	0	68 337	6 086	911
République de Corée	827	1 142	60 688	2 722	589 535	545	1 224	56 517	4 067	134 471
France	2 914	182	54 068	6 269	938	2 977	72	58 943	11 299	515
Belgique	1 231	0	49 031	18 929	7 275	1 211	0	55 168	33 614	2 511
Fédération de Russie	2 326	0	42 442	12 155	0	3 314	0	47 267	21 348	0
Japon	91	0	42 210	2 289	13 893	113	0	42 193	3 955	4 153
Singapour	16 156	0	37 582	21 508	477	11 226	0	34 858	22 228	152
Royaume-Uni	9 052	43	22 148	13 641	249	12 265	140	28 856	22 291	372
Turquie	517	0	21 569	11 717	0	189	0	20 880	17 195	0
Canada	5 743	49	19 422	9 504	59	7 637	12	49 777	15 173	46
Mexique	20	0	3 205	359	0	11	0	4 456	795	0
Vietnam	0	5	2 426	0	192 517	0	3	2 727	0	45 198
Thaïlande	38 902	1	2 377	2 614	0	7 017	2	2 539	4 101	0
Régions										
Monde	472 780	78 839	2 220 611	320 580	1 037 394	262 220	59 508	2 267 771	482 458	240 602
Union Européenne	48 079	744	1 000 201	101 003	25 743	50 943	764	969 268	176 695	7 671
Amérique du Nord	49 709	65	577 948	49 067	2 189	54 702	20	641 494	87 432	541
Amérique Centrale	1 216	44	4 772	883	723	385	54	6 133	1 564	90

Amérique du Sud	6 518	0	5 182	19 610	115	2 185	1	7 563	28 592	38
Caraïbes	983	904	2 170	321	36	414	744	4 004	669	13
Afrique	5 002	132	23 143	36 095	4 931	3 846	604	29 510	29 398	2 278
Afrique de l'Est	1 594	8	4 391	8 183	1 757	1 018	6	6 223	1 295	1 998
Afrique de l'Ouest	732	5	3 230	11 751	206	472	3	863	1 500	11
Asie du Sud-Est	81 875	40 610	202 509	30 697	195 233	23 916	22 308	175 933	33 123	45 636
Asie du Sud	8 679	34 197	26 089	12 073	27 889	8 099	31 905	27 061	14 068	7 079
Asie de l'Est	200 073	1 238	242 739	10 768	767 544	75 547	1 307	234 378	16 196	173 522
Océanie	10 402	0	19 998	11 014	12 255	7 799	0	27 282	16 234	3 109
Polynésie	5	0	27	17	0	17	0	48	47	0
Micronésie	-	-	94	0	-	-	-	124	0	-
Mélanésie	37	0	160	148	40	175	0	329	308	12

Source : (FAO, 2015b).

Tableau A9 – Tableau global des données de **2013** fournies par FAOSTAT 2015, de l'**exportation** des différents produits du cocotier [noix de coco, coprah, huile de coco, coco râpé (DC), tourteaux de coco].

	Quantité (t)					**Valeur x 1 000 USD**				
Pays	**Noix de coco**	**Coprah**	**Huile de coco**	**Coco râpé (DC)**	**Tourteaux de coprah**	**Noix de coco**	**Coprah**	**Huile de coco**	**Coco râpé (DC)**	**Tourteaux de coprah**
Philippines	2 991	286	1 080 836	92 815	785 945	1 862	306	1 005 577	198 670	211 256
Indonésie	231 040	29 394	630 568	75 930	256 392	39 598	13 603	527 634	96 323	46 699
Malaisie	53 127	711	131 069	7 137	2 064	9 146	237	130 351	4 556	523
Papouasie-Nouvelle-Guinée	0	21 700	16 280	0	4 285	0	6 500	12 979	0	1 030
Inde	72 539	14 274	7 219	5 276	709	46 763	13 900	14 963	5 644	356
Côte d'Ivoire	2 465	15	5 722	13 298	1 587	1 303	5	2 703	5 228	144
Sri Lanka	18 818	71	3 821	28 202	3 806	9 883	105	17 159	59 356	4 679
Mozambique	314	0	3 049	-	2 529	269	0	2 799	-	204
Samoa	2 671	1 300	2 700	41	0	841	0	612	11	0
Îles Salomon	66	9 200	2 221	0	0	35	5 790	3 117	0	0
Vanuatu	0	2 340	2 067	-	4 243	0	963	1 573	-	1 129
Viet Nam	139 462	53	1 456	0	259	43 392	61	1 104	0	37
Thaïlande	51 491	174	650	1 839	1 679	29 072	200	3 690	4 347	2 608
Mexique	14 426	55	142	3 876	0	7 485	29	692	3 327	0
République Dominicaine	555	0	37	20 448	0	580	0	65	9 068	0
Venezuela	3 298	0	0	773	0	643	0	0	138	0
Régions										
Monde	639 178	90 561	2 206 719	329 220	1 074 609	225 251	50 208	2 143 926	507 521	272 145
Union Européenne	18 051	44	265 826	39 966	6 441	20 308	158	323 040	83 513	2 041
Amérique du Nord	3 763	41	29 721	3 200	208	2 655	10	66 343	5 741	76
Amérique Centrale	16 251	55	659	6 060	730	7 835	29	1 180	4 437	81

Amérique du Sud	14 000	818	1 018	2 427	114	3 432	606	1 336	1 429	16
Caraïbes	1 397	0	391	20 500	1	967	0	1 145	9 085	6
Afrique	3 740	2 666	10 285	22 647	4 187	3 558	5 331	6 504	6 901	361
Afrique de l'Est	621	8	3 717	8 008	2 529	1 649	5	3 084	213	204
Afrique de l'Ouest	2 975	15	6 139	13 636	1 657	1 618	5	2 854	5 762	156
Asie du Sud-Est	481 011	31 718	1 851 548	199 501	1 047 280	124 591	14 807	1 678 834	329 420	261 185
Asie du Sud	91 409	15 845	11 044	33 491	4 515	56 718	14 455	32 141	65 025	5 035
Asie de l'Est	1 721	28	284	94	1 570	1 322	39	713	197	964
Polynésie	4 273	1 300	8 895	41	372	1 637	0	5 299	11	49
Micronésie	0	4 800	1 216	-	644	0	1 500	3 779	-	129
Mélanésie	302	33 240	22 063	2	8 529	579	13 253	19 248	6	2 160

Source : (FAO, 2015b).

Tableau A10 – Données FAOSTAT sur la culture du cocotier dans les différentes zones géographiques, pour les années 2009 à 2013[41].

	Superficie (Ha) A					Rendement (Hg/ha) *Fc					Quantité de production (Tonnes) A				
Zones géographiques	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
Monde	11 801 072	11 715 502	11 991 268	12 137 232	12 143 682	53,144	53 307	49 105	51 197	51 027	62 716 168	62 451 506	58 882 610	62 139 506	61 965 165
Afrique	1 080 610	1 109 785	1 182 084	1 195 382	1 195 285	26 010	18 187	16 804	17 276	17 371	1 766 757	2 018 377	1 986 355	2 065 114	2 076 350
Afrique de l'Est	890 288	914 035	875 768	877 882	876 985	12,145	12 364	12 329	13 131	13 110	1 081 215	1 130 127	1 079 744	1 152 765	1 149 750
Afrique Centrale	18 072	19 350	15 889	16 800	17 950	22,024	21 628	30 952	32 173	39 136	39 801	41 850	49 180	54 050	70 250
Afrique de l'Ouest	172 250	176 400	240 427	300 700	300 350	46,880	47 982	29 523	28 543	28 512	807 504	846 400	857 431	858 299	856 350
Les Amériques	641 444	607 866	639 474	635 807	638 915	77,769	76 751	81 962	82 476	83 118	4 988 449	4 665 443	5 241 258	5 243 854	5 310 551
Amérique Centrale	177 588	170 120	185 878	187 001	190 972	64,227	65 740	69 608	64 565	65 881	1 140 602	1 118 370	1 293 856	1 207 371	1 258 141
Caraïbes	130 131	124 264	128 178	133 178	133 296	39,295	35 645	46 238	47 730	56 802	511 352	442 940	592 666	635 662	757 147
Amérique du Sud	333 725	313 482	325 418	315 628	314 647	99,977	99 021	103 090	107 748	104 729	3 336 495	3 104 133	3 354 736	3 400 821	3 295 264
Asie	9 530 008	9 438 431	9 602 992	9 732 868	9 735 612	55,770	56 268	50 776	53 272	52 983	53 148 790	53 108 086	48 759 816	51 849 218	51 582 214
Asie de l'Est	28 361	29 000	31 964	33 000	32 900	109,407	106 414	84 120	85 455	85 106	310 288	308 600	268 880	282 000	280 000
Asie du Sud	2 342 582	2 327 746	2 511 419	2 600 017	2 625 045	52,654	56 425	49 501	49 547	54 202	12 334 515	13 162 474	12 431 867	12 882 344	14 228 394
Asie du Sud-Est	7 159 065	7 076 685	7 059 609	7 099 851	7 077 667	56,577	56 011	51 078	54 487	52 381	40 503 987	39 637 012	36 059 069	38 684 874	37 073 820
Océanie	549 010	559 420	566 718	573 175	573 870	48,276	47 542	51 087	52 014	52 208	2 650 409	2 659 600	2 895 181	2 981 320	2 996 050
Mélanésie	409 589	417 100	431 900	439 000	439 000	50,153	44 606	50 593	50 851	51 572	2 054 206	1 860 500	2 185 101	2 232 380	2 264 000
Micronésie	69 288	70 920	63 208	62 310	62 800	38,380	50 691	45 869	48 692	48 519	265 924	359 500	289 929	303 400	304 700
Polynésie	70 133	71 400	71 610	71 865	72 070	47,093	61 569	58 672	61 997	59 297	330 279	439 600	420 151	445 540	427 350

Source : (FAO, 2014). *Légende :* A : Peut inclure des données officielles, semi officielles ou estimées ; *Fc = données calculées.

[41] Données trouvées sur le site pour un accès en Décembre 2014 à: (http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=567&lang=fr#ancor)

Tableau A11 – Monde - Superficie affectée à la culture du cocotier entre 1992 et 1996.

Pays & Régions	1992	1993	1994	1995	1996
	x 1 000 ha				
Asie & Pacifique	**10 261**	**10 244**	**10 427**	**10 555**	**10 642**
Etats fédérés de Micronésie	17	17	17	17	17
Fidji	65	65	65	64	65
Inde	1 529	1 538	1 635	1 714	1 796
Indonésie	3 599	3 636	3 681	3 724	3 745
Malaisie	315	310	305	290	280
Papouasie-Nouvelle-Guinée	260	260	260	260	260
Philippines	3 077	3 075	3 083	3 064	3 093
Îles Solomon	59	59	59	59	59
Sri Lanka	419	419	419	419	419
Thaïlande	389	336	397	412	377
Vanuatu	96	96	96	96	96
Vietnam	220	215	186	19	190
Samoa Occidentale	46	50	55	75	75
Palau	14	14	14	14	14
Bangladesh	31	31	31	32	29
Myanmar	29	30	31	32	33
Polynésie Française	50	50	50	50	50
Kiribati	27	25	25	25	26
Autres	19	18	18	18	18
Afrique	**444**	**446**	**466**	**460**	**460**
Bénin	12	12	12	12	12
Comores	17	17	18	18	18
Ghana	28	30	46	40	40
Côte d'Ivoire	33	33	32	32	32
Madagascar	33	33	33	33	33

Tanzanie	305	305	310	310	310
Autres	16	16	15	15	15
Amérique	**484**	**448**	**456**	**459**	**476**
Brésil	236	228	232	238	258
Mexique	165	141	143	139	135
Jamaïque	35	35	35	35	35
Venezuela	23	22	23	23	23
Autres	25	22	23	24	25
Total	**11 189**	**11 138**	**11 349**	**11 474**	**11 578**

Source : (APCC, 1996).

Tableau A12 – Importation d'huile de coco en 2008 et 2011.

Position	Région	Quantité (tonne)	Valeur (1 000 $)	Quantité (tonne)	Valeur (1 000 $)	Valeur unitaire ($/tonne)
		2008		2011		
1	États-Unis d'Amérique	499 148	642 320	498 278	926 591	1 860
2	Pays-Bas	308 475	349 203	342 119	503 504	1 472
3	Allemagne	205 421	274 661	312 695	546 998	1 749
4	Chine, continentale	146 533	193 657	170 194	309 316	1 817
5	Malaisie	147 451	215 276	162 595	276 552	1 701
6	Italie			62 536	102 961	1 646
7	République de Corée			58 393	97 145	1 664
8	Fédération de Russie			56 357	95 909	1 702
9	France			47 599	85 782	1 802
10	Japon			46 260	86 417	1 868
11	Belgique			38 177	70 500	1 847
12	Turquie			26 051	48 653	1 868
13	Espagne			21 446	39 772	1 855
14	Royaume-Uni			20 921	43 965	2 101
15	Singapour			18 408	33 131	1 800
16	Pologne			18 112	36 606	2 021
17	Mexique			17 114	32 303	1 888
18	Ukraine			14 321	30 717	2 145
19	Thaïlande			13 631	23 702	1 739
20	Canada			12 814	32 418	2 530
	Total monde	**2 097 597**				

Source : adapté de (CNUCED, 2012) et de (FAOSTAT, 2011).

Tableau A13 – Exportation d'huile de coco, en 2008 et 2011, des 20 premiers exportateurs en quantité.

Position	Région	Quantité (tonne)	Valeur (1 000$)	Quantité (tonne)	Valeur (1 000$)	Valeur unitaire ($/tonne)
		2008		2011		
1	Philippines	840 449	905 893	826 721	1 425 446	1 724
2	Indonésie	649 362	769 134	569 801	937 756	1 646
3	Pays-Bas	196 584	268 310	189 726	365 456	1 926
4	Malaisie	129 553	173 708	143 614	260 782	1 816
5	Papouasie-Nouvelle-Guinée	58 483	67 082	52 000	47 000	904
6	États-Unis d'Amérique	14 173	19 030	36 144	42 131	1 166
7	Allemagne	-	-	12 498	28 650	2 292
8	Bulgarie	-	-	10 621	15 498	1 459
9	Singapour	-	-	7 903	16 005	2 025
10	Côte d'Ivoire	9 978	8 428	6 629	4 081	616
11	Polynésie française	-	-	5 834	7 663	1 314
12	Inde	-	-	5 251	13 641	2 598
13	France	-	-	4 657	9 195	1 974
14	Espagne	-	-	4 161	8 994	2 161
15	Italie	-	-	3 812	8 926	2 342
16	Kiribati	-	-	3 721	5 787	1 555
17	Mozambique	7 325	10 803	3 647	6 675	1 830
18	Ukraine	-	-	2 864	6 164	2 152
19	Vanuatu	10 282	10 919	2 741	6 747	2 462
20	Samoa	-	-	2 500	2 000	800
	Total Monde	**2 009 037**		**2,99 millions** [1]		

Source : adapté de (CNUCED, 2012) et de (FAOSTAT, 2011) [42]; (Arancon, 2014) valeur de 2011[1].

[42] (http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=342&lang=fr).

Références

Abul-Soad AA (2011) Date Palm in Pakistan, Current Status and Prospective. *In.* USAID Firms project, p 86.

Acourene S, Allam A, Taleb B, Tama M (2007) Inventory of the different date palm (*Phoenix dactylifera*) cultivars in the regions of Oued-Righ and Oued-Souf (Algeria). Sécheresse **18:** 135-142.

Ait-Oubahou A, Yahia EM (1999) Postharvest handling of dates. Postharvest News & Information **10:** 67-74.

Al-Abbad A, Al-Jamal M, Al-Elaiw Z, Al-Shreed F, Belaifa H (2011) A study on the economic feasibility of date palm cultivation in the Al-Hassa Oasis of Saudi Arabia. Journal of Development and Agricultural Economics **3:** 463-468.

Al-Ayedh H (2008) Evaluation of date palm cultivars for rearing the red date palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae). Florida Entomologist **91:** 353-358

Al-Farisi MA (2003) Clarification of date juice. International Journal of Food Science and Technology **38:** 241-245.

Al-Khalifah NS, Askari E (2003) Molecular phylogeny of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars from Saudi Arabia by DNA fingerprinting. Theoretical and Applied Genetics **107:** 1266–1270.

Al-Ruqaishi IA, Davey M, Alderson P, Mayes S (2008) Genetic relationships and genotype tracing in date palms (*Phoenix dactylifera* L.) in Oman, based on microsatellite markers. Plant Genetic Resources **6:** 70-72.

Al-Shahib W, Marshall RJ (2002) Dietary fibre content of dates from 13 varieties of date palm *Phoenix dactylifera* L. International Journal of Food Science and Technology **37:** 719–721.

Al-Shahib W, Marshall RJ (2003) The fruit of the date palm: its possible use as the best food for the future? International Journal of Food Sciences and Nutrition **54:** 247-259.

Al-Yahyai R, Al-Khanjari S (2008) Biodiversity of Date palm in the Sultanate of Oman. African Journal of Agricultural Research **3:** 389-395.

Alhudaib K, Arocha Y, Wilson M, Jones P (2007) "Al-Wijam": a new phytoplasma disease of date palm in Saudi Arabia. Bulletin of Insectology **60:** 285-286.

Ali HG (2010) Development of date palm cultivation and its role in sustainability of agriculture in Oman. Acta Horticulturae **882:** 29-35.

Amer WM, Zahran MA (1999) Palm trees in Egypt. *In* Proceedings of an International Conference on Date Palms. Assiut University, Assiut, Egypt, pp 171–189.

Anonymous (2005b) Situation du secteur phoenicicole au Maroc et efforts de l'état pour son développement. *In.* Available at http://www.agri-plus.net/article-612.html, p 13.

Anonymous (2007d) Utilisation des Biotechnologies pour la Multiplication du Palmier Dattier - Compte rendu du 2ème Séminaire du réseau AUF Biotechnologies Végétales. *In.* AUF, Atar, Mauritanie

Anwar R, Syed SA, Hussain Z, Ahmad S (2005) Present scenario and future prospects of date industry. *In* Malik et al, ed, International Conference on Mango and Date Palm: Culture and Export. University of Agriculture, Faisalabad, pp 299-309.

APCC (1996) Statistical Year Book. Asian and Pacific Coconut Community

Arancon RNJ (2014) Market and trade of coconut products. *In* Experts' Consultation on Coconut Sector Development in Asia and the Pacific. FAO, Asian and Pacific Coconut Community, Bangkok, Thailand, 30 Oct-1 Nov 2013

Ashraf Z, Hamidi-Esfahani Z (2011) Date and Date Processing: A Review. Food Reviews International **27:** 101-133.

Ben Abdalah A (1990) La phoeniciculture. Option méditerranéennes **11** 105–120.

Bernstein Z (1996) Presentation of the Israeli date palm plantation. *In* Ferry M., Greiner D., eds, Le palmier dattier dans l'agriculture d'oasis des pays méditerranéens = Date palm cultivation in oasis agriculture of Mediterranean countries, Ed Options Mediterraneennes Vol 28. CIHEAM-IAMZ, Zaragoza, Journées Internationales d'Elche sur le Palmier Dattier dans L'Agriculture d'Oasis des Pays Méditerranéens, pp 55-62

CDCGE (2006) Sté Consulting en Développement Communautaire et en Gestion d'Entreprises. *In*,

CNUCED (2012) Noix de coco (*Cocos nucifera*) famille des Arécacées (palmiers). *In* INFOCOMM - FICHE PRODUIT - NOIX DE COCO, Ed Dernière mise-à-jour le 24/04/2012. (CNUCED) Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement, pp 1-12.

Coachella Valley Farm Center (1933) Report of Tenth Annual Date Grower's Institute. *In*, Coachella Valley, California, pp 1-16.

Duke JA (1983) *Phoenix dactylifera* L. *In* Handbook of Energy Crops, unpublished. Purdue University, Center for New Crops & Plants Products

Edongli AAM, Kalil JA, Nuesry S (1993) Decline of Date palm trees in Libya. *In* Proceedings of the 3rd Symposium of the date palm, Saudi Arabia, pp 62-66.

El-Alwani AM, El-Ammari SS Tree morphological properties of date palm cultivars grown in three Libyan oases. PubHort**:** 671-677.

El-Juhany LI (2010) Degradation of Date Palm Trees and Date Production in Arab Countries: Causes and Potential Rehabilitation. Australian Journal of Basic and Applied Sciences **4:** 3998-4010.

El Hadrami I, El Hadrami A (2009) Breeding Date Palm, Breeding Plantation Tree Crops: Tropical Species. *In* SM Jain, PM Priyadarshan, eds. Springer New York, pp 191-216.

FAO (2008a) The State of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Oman (2008). *In*. Directorate General of Agriculture and Livestock Research, pp 1-34.

FAO (2008b) Workshop on "Irrigation of Date Palm and Associated Crops". *In*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Regional Office for the Near East, Cairo, Damascus, Syrian Arab Republic, 27-30 May 2007, pp 1-103.

FAO (2014) Crop production and trade data. Available at http://faostat.fao.org/site/567/default.aspx#ancor, (Accessed October 16, 2014). *In.* Food and Agriculture Organization, Rome, Italy

FAO (2015b) Production and Crops processed. Available at http://faostat3.fao.org/browse/Q/QD/E (Accessed November 25, 2015). *In.* Food and Agriculture Organization, Rome, Italy

FAOSTAT (2003) FAOSTAT database. *In.* FAO, Rome, Italy

FAOSTAT (2008) FAOSTAT database. *In.* FAO, Rome, Italy

FAOSTAT (2009) FAOSTAT database. *In.* FAO, Rome, Italy

FAOSTAT (2011) FAOSTAT database. *In.* FAO, Rome, Italy

FAOSTAT (2012) FAOSTAT database. *In.* FAO, Rome, Italy

Ferry M., Greiner D. (eds.) (1996) Le palmier dattier dans l'agriculture d'oasis des pays méditerranéens = Date palm cultivation in oasis agriculture of Mediterranean countries *In* Journées Internationales d'Elche sur le Palmier Dattier dans L'Agriculture d'Oasis des Pays Méditerranéens, Ed Options Méditerranéennes Vol 28. CIHEAM-IAMZ, Zaragoza, Elche (Spain), p 260.

FruiTrop (2009) Datte - 2007-2008 - Importations Intra et extra communautaires de l'UE-27 - Source: Eurostat / Code douanier : 08041000. FruiTrop **Supplément Annuaire statistique N°169:** 6.

GID (1999) Bases de données GID. *In.* Groupement Interprofessionnel des dattes, Tunis

Habib HM, Ibrahim WH (2009) Nutritional quality evaluation of eighteen date pit varieties. International Journal of Food Sciences and Nutrition **60:** 99-111.

Hajian S (2005) Fundamentals of pollination in date palm plantations in Iran. *In* Malik, et, al., eds, International Conference on Mango and Date Palm: Culture and Export. University of Agriculture, Faisalabad

Ibrahim A (2008) Date Palm the Tree of Life. Arab Center for the Study of Arid Zones and Dry Lands, Damascus, Syria

Jaradat A, Zaid A (2004) Quality traits of date palm fruits in a center of origin and center of diversity. Food, Agriculture & Environment **2:** 208-217.

Johnson DV, Hodel DR (2007) Past and present date varieties in the United States. Acta Horticulturae **736:** 39-45

Kakar MK, Nizamani SM, Rustamani MA, Khuhro RD (2010) Periodical lesser date moth infestation on intact and dropped fruits. Sarhad Journal of Agriculture **26:** 393-396.

Keykha M (2007) Comprehensive study on the irrigation of date palm and associated crops in the Islamic Republic of Iran. *In.* FAO, pp 1-147.

Koshteh K, Kamalian AR (2004) Dates marketing & exporting challenges in Iran. Acta Horticulturae **655:** 333-339.

Marsafari M, Mehrabi AA (2013) Molecular identification and genetic diversity of Iranian date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars using ISSR and RAPD markers. Australian Journal of Crop Science **7:** 1160-1166.

McCubbin MJ (2007) The South African date palm industry - Strengths and weaknesses. *In* III International Date Palm Conference, Vol 736. Acta Horticulturae ISHS

Mohamed Lemine FM, Abdoulaye Samb, Zein el Abidine O. Bouna, Ould Mohamed Vall MA, Taleb-Khyar O. Djeh, Ali O. Mohamed Salem O. Boukhary (2014) Assessment of physicochemical diversity in fruit of Mauritanian date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars. African Journal of Agricultural Research **9:** 2167-2176.

Mortazavi SMH, Azizollahi F, Moalemi N (2015) Some quality attributes and biochemical properties of nine Iranian date (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars at different stages of fruit development International Journal of Horticultural Science and Technology **2:** 161-171.

Morton J (1987) Date. *In* Fruits of warm climates. Julia F. Morton, Miami, FL., pp 5–11.

Naturland (2002) Date Palm, II Special section: Organic Date Palm Cultivation. *In* Organic Farming in the Tropics and Subtropics, Exemplary Description of 20 Crops, Naturland e.V.-1st edition 2002 p19

Nixon R (1951) The date palm - "Tree of Life" in the subtropical deserts. Economic Botany **5:** 274-301

Nixon RW (1933) Notes on Rain Damage to Varieties at the U. S. Experiment Date Garden. *In* Report of Tenth Annual Date Grower's Institute. Coachella Valley Farm Center, Coachella Valley, California, pp 13-14

Panhwar F (2014) Date palm *Phoenix dactylifera* economics and potential Sindh Pakistan -Available at http://www.pkhope.com/date-palm-phoenix-dactylifera-economics-and-potential-sindh-pakistan/. *In* Category: Technology. The Pakistani Spectator

Pirzada N, Channa BA, Khaskhely MA (2008) "Modernization / Rehabilitation and establishement of industrial units in rural areas of Sindh (Agro based cluster development of small and medium enterprizes)" *In* Survey and Feasibility Studies. Government of Pakistan Planning Commission, pp 1-36

Rhouma A (1994) Le palmier dattier en Tunisie. I: le patrimoine génétique. ARABESQUE, Tunis, Tunisie

Riad M (1996) The date palm sector in Egypt. *In* Ferry M., Greiner D., eds, Journées Internationales d'Elche sur le Palmier Dattier dans L'Agriculture d'Oasis des Pays Méditerranéens, Ed Le palmier dattier dans l'agriculture d'oasis des pays méditerranéens = Date palm cultivation in oasis agriculture of Mediterranean countries, Options Méditerranéennes, Série A. Séminaires Méditerranéens Vol 28. Zaragoza : CIHEAM-IAMZ, Elche (Spain), pp 45-53

Saaïdi M (1992) Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations. Agronomie **12:** 359-370

Salem J (1998) Date production and marketing in the UAE. *In* M. Al-Afifi, A Al-Badawi, eds, Proceedings of the First International Conference on Date Palm, Al-Am, UAE.March 8-10,1998, pp 531-543.

Samarawira I (1983) Date palm, potential source for refined sugar. Economic Botany **37:** 181-186.

Sedra MH, Ould Naha C, Ould El-Abbas S (2001) The Mauritanian date palm grove: evaluation, identification and variability of cultivars based on morphological characteristics. *In* Second International Conference on Date Palms. ISHS, (Al-Ain, UAE, March 25-27, 2001), p 684

Walsborn R (2008) IRAQ Date sector report and value chain development program. *In* USAID, Iraq, Inma Agribusiness Program, eds. USAID, p 35

Wellmann AP, Araya HE, Johnson DV (2007) Date palm cultivation in Chile and Peru (South America): Current status and future prospects for development. Acta Horticulturae **736:** 71-85

Zaid A, de Wet PF (2002) Chapter II: Origin, geographical distribution and nutritional values of date palm. *In* A Zaid, ed, Date palm cultivation, Vol 156, Rev. 1. FAO, Rome, pp 1-17

Ziaei N, Sharifi Hosseini SMM (2009) Feeding value and *in vitro* digestibility of date-palm leaves supplemented with different supplementary energy. Pakistan Journal of Biological Sciences **10:** 817-820

A14 – Liste des tableaux

Tableau 1 : État en 2012 de la production de dattes des 38 pays producteurs [(valeur et tonnage), surface cultivée et rendements, et rang des pays pour chaque catégorie].

Tableau 2 : Estimation selon la littérature du nombre de dattiers dans les pays arabes (Maghreb, Machrek), pays du Conseil de coopération du Golfe, du Soudan, du Yémen, ainsi que de l'Iran et du Pakistan.

Tableau 3 : Différentes dénominations des 5 stades d'évolution du fruit en fonction des pays, dont les 3 derniers stades de la maturation des dattes utilisés à des fins commerciales.

Tableau 4 : Certaines caractéristiques des principales variétés Iraniennes de dattiers.

Tableau 5 : Superficie des zones plantées de dattiers des différents districts producteurs de dattes du Balouchistan.

Tableau 6 : Évolution de la production de dattes de 1996 à 2008.

Tableau 7 : Liste des variétés de dattes présentes au Pakistan et dans les différentes Provinces productrices.

Tableau 8 : Tendances de l'évolution de la superficie et de la production de dattes au Pakistan, de 1996 à 2010.

Tableau 9 : Classement de la production de dattes des 5 meilleurs districts producteurs (données 2005-2006).

Tableau 10 : Moyenne annuelle des prix de gros de certains produits (dattes séchées et transformées en *Chooharas*) pratiquée au niveau des marchés les plus importants.

Tableau 11 : Rendements attendus de la production de dattes avec différentes configurations des pratiques de gestion.

Tableau 12 : Quantité exportées et valeurs des dattes de 2000 à 2006.

Tableau 13 : Quantité importées et valeurs des dattes de 1998 à 2005.

Tableau 14 : Palmiers dattiers- production et productivité par gouvernorat irakien en 2001.

Tableau 15 : Les 10 premières variétés de dattes produites à Oman et le pourcentage de leur production totale.

Tableau 16 : Répartition régionale du nombre de palmiers dattiers en Tunisie (1991-2011).

Tableau 17 : Évolution de l'exportation de dattes de 2008 à 2009, extrait de « Impact de l'évolution des prix des principaux produits de base sur le bilan du commerce de la Tunisie ».

Tableau 18 : Évolution de la production et de l'exportation de dattes de la variété *Deglet Nour* de 2002-2003 à 2009-2010.

Tableau 19 : Balance commerciale de l'exportation de dattes, d'après les données de la « Balance commerciale en agriculture / pêche et agro-industries alimentaires ».

Tableau 20 : Caractères morphologiques des clones sélectionnés et des principales variétés commerciales de dattes du Maroc.

Tableau 21 : Liste de quelques cultivars présents dans les oasis de l'Adrar, en Mauritanie.

Tableau 22 : Valeur nutritionnelle des fruits de quatre cultivars de palmier dattier irakiens.

Tableau 23 : Les plus importants nuisibles et maladies infestant les palmiers dattiers.

Tableau 24 : Nutriments trouvés dans le vin et la pulpe des fruits de deux espèces de palmiers, *E. guineensis* et *B. aethiopum*.

Tableau 25 : Bénéfice net hebdomadaire apporté par le commerce de trois produits (hypocotyles, fruits et tapis) provenant de *B. aethiopum.*

Tableau 26 : Les valeurs de différentes sources de revenus issues du rônier africain (*Borassus aethiopum*), en Côte d'Ivoire et dans les pays d'Afrique occidentale appartenant au Niger supérieur et aux bassins versants de Gambie.

Tableau 27 : Bénéfice net (F CFA) de l'exploitation de la sève et de l'artisanat fournie par des bosquets de *B. akeassii*, dans la province de la Comoé (Burkina Faso).

Tableau 28 : Les quantités de sève collectées et bénéfice net (F CFA) de différentes tailles d'exploitation de plantations de *B. akeassii* dans la province de la Comoé (Burkina Faso).

Tableau 29 : Nombre d'espèces à rotin présentes dans les pays africains.

Tableau 30 : Espèces de rotin commercialement importantes dans les régions africaines.

Tableau 31 : Revenu total de la trésorerie des ménages de producteurs dans sept villages de la région de Yaoundé, Cameroun.

Tableau 32 : L'état de conservation des espèces de rotin commercialement importantes dans le domaine biogéographique Afrotropical.

Tableau 33 : Présentation du commerce du rotin en Afrique par région et par pays selon les données de l'INBAR 2007.

Tableau 34 : Données FAOSTAT 2009 pour les fruits du palmier à huile.

Tableau 35 : Production mondiale en huile de palme et de palmiste extraite des fruits du palmier à huile.

Tableau 36 : Les projections à l'horizon 2020, des revenus de sous-produits du palmier à huile.

Tableau 37 : Production de noix d'arec des différentes aires de productions.

Tableau 38 : Production de noix d'arec des différents pays d'Asie.

Tableau 39 : Les différents sous-produits de l'aréquier développés en Inde.

Tableau 40 : La composition chimique de l'amidon de différentes espèces de palmiers.

Tableau 41 : Rendement en biocarburant liquide de différentes cultures.

Tableau 42 : Aperçu des revenus provenant d'*Arenga pinnata* et pouvant être perçus par les communautés vivant dans son environnement.

Tableau 43 : Densité, diamètre et propriétés des fibres naturelles de plusieurs palmiers et d'autres plantes sources de fibres.

Tableau 44 : Nombre d'espèces de palmiers à rotin présentes dans les pays d'Asie et du Pacifique.

Tableau 45 : Importance du rotin dans les pays de l'ANASE du Sud-Est Asiatique sur le plan socio-économique et commercial.

Tableau 46 : Valeur potentielle du bois et du rotin dans les jardins à rotin dans Muara Bomboy calculés sur la base des prix locaux dans l'Ouest Kutai (East Kalimantan).

Tableau 47 : Le revenu annuel net de divers systèmes de forêts et des terres liées au rotin.

Tableau 48 : Espèces commerciales indonésiennes de rotin à petites cannes qui doivent être sélectionnées pour la plantation pour l'industrie du rotin, et les principales espèces de rotin utilisées pour la plantation dans les jardins à rotin.

Tableau 49 : Espèces commerciales indonésiennes de rotin à grandes cannes qui doivent être sélectionnées pour la plantation et l'industrie du rotin, et les principales espèces de rotin utilisées pour la plantation dans les jardins à rotin.

Tableau 50 : Importance du rotin, sur le plan socio-économique, et au niveau du commerce dans les pays d'Asie du Sud.

Tableau 51 : Principaux pays concernés par le commerce en rotin avec leurs principales espèces commerciales.

Tableau 52 : Évolution du commerce mondial des produits en rotin.

Tableau 53 : Vue d'ensemble du commerce global du rotin global dans le monde et en Asie, selon les données (INBAR, 2007).

Tableau 54 : État du commerce du rotin entre les pays d'Asie et d'Afrique, selon les données (INBAR, 2007).

Tableau 55 : État du commerce du rotin entre l'Asie et les différentes zones, comme l'Afrique, l'Europe, le l'Amérique du Nord, Centrale et du Sud, selon les données (INBAR, 2007).

Tableau 56 : Aperçu de commerce du rotin dans les pays du Sud-Est de l'ANASE selon données de 2007 de l'INBAR.

Tableau 57 : Les prix et la valeur ajoutée pour les secteurs impliqués dans la culture du rotin et sa commercialisation.

Tableau 58 : Aperçu du commerce du rotin dans les pays d'Asie du Sud selon les données 2007 de l'INBAR.

Tableau 59 : Vue d'ensemble du commerce du rotin en deux endroits asiatiques spécialisés sur la haute valeur ajoutée aux produits de rotin brut ou non, selon les données de l'INBAR 2007.

Tableau 60 : Vue d'ensemble du commerce de natte et tapis en rotin entre l'Asie et l'ensemble du monde, et en fonction des données de l'INBAR 2007.

Tableau 61 : Vue sur les principales espèces de rotin appartenant à trois genres (*Calamus, Daemonorops* et *Korthalsia*), en tant que sources de revenu des ménages à travers les denrées alimentaires et les apports de l'artisanat.

Tableau 62 : Cadre de travail du rotin durable, selon l'analyse SWOT.

Tableau 63 : Quantité requise de noix de coco, de coprah ou de coques nécessaire à la production d'une tonne pour chacun des produits et sous-produits de la noix de coco.

Tableau 64 : Composition des différents produits alimentaires contenus dans l'endocarpe de la noix de coco.

Tableau 65 : Les macronutriments présents dans les différents états que constitue l'endocarpe.

Tableau 66 : Composition de l'eau de coco de noix immatures (6-7 mois) ou matures (11-12 mois).

Tableau 67 : Comparaison de l'eau de noix de coco avec les boissons sportives usuelles.

Tableau 68 : Les sept premières et autres marques commerciales d'eau de coco.

Tableau 69 : Productivité et teneurs différentes en eau et en pulpe en fonctions des types 'Grand', 'Nain' ou hybrides.

Tableau 70 : Types de conditionnements des différents sous-produits alimentaires de la noix de coco utilisés par les spécialistes de l'importation et du négoce.

Tableau 71 : Importation de coco râpé en 2008, 2011, 2012 et 2013.

Tableau 72 : Exportation de coco râpé en 2008, 2011, 2012 et 2013.

Tableau 73 : Exportation totale de charbon et de charbon actif de coquille de noix de coco.

Tableau 74 : Fibres de coco, production effective et projetée.

Tableau 75 : Fibres de coco, consommation mondiale effective et projetée.

Tableau 76 : Fibres de coco, exportations mondiales effectives et projetées.

Tableau 77 : Fibres de coco, importations mondiales effectives et projetées.

Tableau 78 : Composition chimique des fibres de la bourre de noix de coco.

Tableau 79 : Exportations de 2012, réalisées par les Philippines, des 10 produits et sous-produits non traditionnels les plus performants de la noix de coco, basées sur les revenus générés.

Tableau 80 : Performance d'exportation et perspectives de marché des produits traditionnels principaux de noix de coco estimés d'après le prix moyen d'une tonne exportée par produit.

Tableau 81 : Rendement en noix de coco lors de cultures intercalaires avec des cultures différentes.

Tableau 82 : Superficie des plantations de cocotiers et disponibilité du bois de ces « arbres ».

Tableau 83 : Combustible annuel issu de la biomasse de cocotier.

Tableau 84 : Superficie et Production de 20 pays : nombre de noix, en valeur et en quantité en 2012.

Tableau 85 : Données FAOSTAT sur la culture du cocotier en 2010 et 2013, dans les zones géographiques d'Asie de l'Est, du Sud et du Sud-Est et des pays leurs correspondants.

Tableau 86 : Données FAOSTAT sur la culture du cocotier en 2010 et 2013, dans les zones géographiques des trois régions d'Océanie (Mélanésie, Micronésie, Polynésie), et des pays leurs correspondants.

Tableau 87 : Données FAOSTAT sur la culture du cocotier en 2010 et 2013, dans les zones géographiques d'Afrique de l'Est, d'Afrique Centrale et d'Afrique de l'Ouest, et des pays leurs correspondants.

Tableau 88 : Données FAOSTAT sur la culture du cocotier en 2010 et 2013, dans les zones géographiques d'Amérique Centrale, des Caraïbes et d'Amérique du Sud, et des pays leurs correspondants.

Tableau 89 : Importation de noix de coco fraîches en 2008.

Tableau 90 : Importation de noix de coco fraîches et matures en 2008 et 2011, des 20 premiers importateurs en quantité.

Tableau 91 : Exportation de noix de coco fraîches en 2008.

Tableau 92 : Exportation de noix de coco, fraîches et matures en 2008 et 2011, des 20 premiers exportateurs en quantité.

Tableau 93 : Production d'huile de coco, issue du coprah, observée entre 2007 et 2012.

Tableau 94 : Importation d'huile de coprah en 2008, 2011, 2012 et 2013.

Tableau 95 : Exportation d'huile de coprah en 2008, 2011, 2012 et 2013.

Tableau 96 : Quelques palmiers amazoniens récoltés par les communautés traditionnelles dépendant de la forêt.

Tableau 97 : Avantages et inconvénients entre deux espèces du genre *Attalea* (*A. colenda* et *A. phalerata*).

Tableau 98 : Quelques exemples sur les différentes teneurs en acides gras et acide gras totaux d'espèces du genre *Acrocomia.*

Tableau 99 : Comparaison des sources d'huile entre *Acrocomia totai* et *Elaeis guineensis.*

Tableau 100 : Indicateurs de rendements et rendements de palmiers âgés de 3 ans des genres *Euterpe* et *Bactris*

Tableau 101 : Superficie et production récoltée de cœur de palmier de pejibaie dans les pays où sa culture se pratique.

Tableau 102 : Contenu nutritionnel par portion standard de 125 ml de cœur de palmier en conserve.

Tableau 103 : Espèces de palmier à usage médicinal avec leurs indications thérapeutiques.

A15 – Liste des planches

Planche 1 : Les représentations botaniques d'herbier des palmiers ayant une importance socio-économique.

Planche 2 : Les palmiers, la plante des records.

Planche 3 : Le palmier dattier – histoire et récolte.

Planche 4 : Le palmier dattier et ses modes de culture.

Planche 5 : Le palmier dattier en Égypte.

Planche 6 : Le palmier dattier, teneur moyenne en eau et en sucres dans les différents stades des dattes.

Planche 7 : Le palmier dattier en Iran.

Planche 8 : Les qanats, foggaras ou aflaj.

Planche 9 : Le palmier dattier en Arabie Saoudite.

Planche 10 : Le palmier dattier dans les Émirats arabes unis.

Planche 11 : Le palmier dattier au Pakistan.

Planche 12 : Le palmier dattier en Algérie.

Planche 13 : Le palmier dattier en Iraq.

Planche 13-1 : Assèchement des marais irakiens.

Planche 13-2 : Réhabilitation des marais irakiens.

Planche 14 : Le palmier dattier au Soudan.

Planche 15 : Le palmier dattier au Sultanat d'Oman.

Planche 15-1 : Diffusion des *Qanats*/*Aflaj* dans la péninsule arabique.

Planche 16 : Le palmier dattier en Tunisie.

Planche 17 : Le palmier dattier en Libye.

Planche 18 : Le palmier dattier au Yémen.

Planche 19 : Le palmier dattier au Maroc.

Planche 20 : Le palmier dattier en Mauritanie.

Planche 21 : Le palmier dattier au Mali.

Planche 22 : Le palmier 'Rônier' (*Borassus aethiopum*).

Planche 22-1 : Le palmier 'Rônier'.

Planche 23 : Le palmier 'Doum' (*Hyphaene thebaica*).

Planche 24 : Le palmier rônier à ivoire (*Hyphaene petersiana*).

Planche 25 : Le palmier à rafia (*Raphia farinifera*).

Planche 26 : Les palmiers à rotin – Carte de distribution mondiale des rotins.

Planche 26-1 : Les palmiers à rotin africains.

Planche 27 : Le palmier à huile africain (*Elaeis guineensis*) – Planche botanique.

Planche 27-1 : Le palmier à huile – Plantations et récolte.

Planche 27-2 : Le palmier à huile – Biomasse, sous-produits et bioénergie du palmier à huile

Planche 28 : L'aréquier (*Areca catechu*).

Planche 29 : Le 'Palmier à Sucre' (*Borassus flabellifer*).

Planche 29-1 : Le 'Palmier à Sucre' (*Borassus flabellifer*) - Plantation, culture et sous-produits.

Planche 30 : Un autre 'Palmier à Sucre' (*Arenga pinnata*).

Planche 31 : Les rotins d'Asie.

Planche 32 : Le sagoutier (*Metroxylon sagu*).

Planche 32-1 : Les applications du sagoutier.

Planche 33 : Le 'Salak' (*Salacca zalacca*).

Planche 34-1 : *Le cocotier* (*Cocos nucifera*)- Le cocotier dans son environnement insulaire.

Planche 34-2 : Planches d'herbier & multi usages.

Planche 34-3 : Les sous-produits du cocotier.

Planche 34-4 : Les différents types de distribution de l'eau de coco.

Planche 34-5 : Les sous-produits de l'albumen de coco.

Planche 34-6 : *Neera* ou jus extrait de l'inflorescence de cocotier.

Planche 34-7 : *Nata de coco*, un sous-produit philippin de l'albumen de coco.

Planche 34-8 : Les différentes formes d'huiles de coco.

Planche 34-9 : Le cocotier entre agroforesterie et grandes plantations.

Planche 34-10 : Distribution des produits et sous-produits du cocotier.

Planche 34-11 : Les noix de coco de types *Makapuno*.

Planche 34-12 : Le cocotier – Noix de coco et coprah.

Planche 35 : Les palmiers du genre *Euterpe*.

Planche 36 : Le palmier à pêche ou '*Pejibaye*' (*Bactris gasipaes*).

Planche 37 : Le palmier *Buriti* ou *Aguaje* (*Mauritia flexuosa*).

Planche 38 : Le palmier *Babassu* (*Attalea speciosa*).

Planche 39 : Le palmier *Macaúba* ou palmier du Paraguay (*Acrocomia aculeata*).

Planche 40 : Le palmier '*Bacaba*' (*Oenocarpus bataua*).

Planche 41 : Le palmier à 'bois' dur (*Iriartea deltoidea*).

Planche 42 : Le palmier à ivoire, ou '*Tagua*' (*Phytelephas* Spp.).

A16 – Liste des figures, cartes et gravures

Figure 1 : Carte de distribution des palmiers.

Figure 2 : Les aires de distributions de *Phoenix dactylifera* et des autres espèces du genre *Phoenix*.

Figure 3 : Carte des sources de la zone de Qatif-Damman, Arabie saoudite (Cornwall, 1946).

Figure 4 : Les oueds de la dorsale du Mzab (Ballais, 2010).

Figure 5 : Biomasse, sous-produits et bioénergie du palmier à huile.

Figure 6 : Gravure de Babassu « Piassaba palm » – *Attalea funifera* and fruit coquillo nuts (*American Cyclopedia*).