

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 24-03-19 observée le 25-03-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	للـيوم du jour 24-03-19	الشهر الي du mois au 24-03-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية		معدل الفترة Moy. période	للـيوم du jour			الجمالية الي			Stocks aux barrages																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				du 1-09-18 au 24-03-19	du 1-09-17 au 24-03-18		*	24-03-19	24-03-18	mois 24-03-19	لـلشهر 24-03-19	لـلسنة 24-03-19	لـلسنة 24-03-19	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18		لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	لـلسنة 24-03-18	ل

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ و تحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	0,936	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	87,381	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	0,144	24,836	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,000	37,30	15,725	48,043	151,385	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,75	Q=	0,000		محطة القيس K13 على ملاق

* D : Déversement, E : Exploitation, tr : Transfert, a : déstockage pour abaissement du plan d'eau, d : dévasement, T: Turbinae, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 25-03-19 observée à 7heure

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km²	Apport		Retenue Normale			Volume Régul. Calculé M m3	Débits max Evacu m3/s	Envasement des retenues				Cap Utile calculée M m3	Année Hydraulique Précédente				Côte plan d'eau m	Volume Corres- pondant M m3	Volume Corres- pondant utilisable M m3	Sou- tirage du 24/03/2019 M m3	Apport du 24/03/2019 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel	Min depuis mise en eau	Cote	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	Annuel	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume	Apport	Souti- rage M m3								
		Moyen M m3		m	M m3	M m3			Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	182,20 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44		40,21 86,03	261,22	26,58	46,743	22,285	263,13	37,239	37,239	0,950	0,760	18,150		2,70
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	430,61	43,46	39,959	17,299	436,01	58,840	56,916	0,087	0,187	4,727		
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	58,78	280,50	36,26	33,295	30,324	288,56	62,543	62,543	0,090	0,402	6,560		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	180,27	57,87	90,310	71,765	182,01	64,712	49,072		0,792	8,978		
SIDI SALEM (81) (36MW)	7950	404,98	94,29	115,00	814,00	580,35	348,00	5560	233,65	6,31	28,70	0,79	580,35	101,28	113,72	187,646	176,241	114,83	571,741	571,741	12,096	12,552	65,620		1,70
BOU HEURTMA (76)	390	83,36	9,39	221,00	117,50	112,04	75,00	2670	5,46	0,19	4,65	0,48	109,40	210,57	44,73	75,877	54,403	220,38	106,891	103,891	0,032	0,365	16,376		0,50
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	114,85	76,41	48,39	50,123	38,182	86,54	97,282	87,982	0,088	0,335	5,775		0,60
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,31	75,32	3,69	6,234	3,884	82,36	9,852	9,852		0,012	0,556		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,51	39,530	30,830	0,055		0,385		
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,27	76,17	68,38	94,185	216,216	83,90	114,825	111,625	0,417	0,221	4,257		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	92,97	24,346	23,346	0,132	0,044	4,146		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	51,40	5,164			0,168	5,760		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,30	26,30	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	110,01	26,354	24,754	0,064		3,922		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	24,59	219,48	258,550	176,839	26,88	282,892	243,732	3,780	0,227	26,449		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,00	33,00		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,88	32,946	23,246	0,006		0,770		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,80	17,665	16,755		0,003	0,398		
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+ 2500	36,56	2,28	52,23	2,20	19,73	383,06	10,76	11,693	1,034	388,49	33,391	33,391		0,258	6,378		1,30
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,06	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,66	512,73	3,46	3,311	1,505	516,34	6,519	6,519		0,063	1,228		0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	279,62	0,01	0,442	0,001	284,92	1,953	1,953	0,052	0,018	2,100		2,23
S/T NORD	22538	1 548,46			2 186,86	1 744,73	1 094,20		442,13	15,00			1 479,15 1 524,97		769,71	1010,178	850,475		1594,686	1495,388	17,847	16,408	182,538		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	35,60	117,12	13,07	7,138	2,472	122,89	44,284	44,284	1,523	1,319	16,441		4,90
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	38,86	4,69	4,655	0,012	42,95	22,958	22,958	0,011	0,077	5,611		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,21	211,95	5,44	7,104	4,851	220,05	21,306	21,306	0,093	0,188	4,742		1,20
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	109,42	261,89	36,18	20,948	0,517	265,58	71,231	41,820	0,152	0,170	4,839		3,50
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	20,95	206,82	4,07	6,348	0,961	207,54	6,887	6,887		0,007	5,386		
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,57	1,13	3,762		670,70	2,267	2,267			0,087		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	521,33	1,57	0,990		524,75	4,438	4,438					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	2,622	0,200	836,75	1,895	1,895		0,000	0,012		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		175,266	145,855	1,777	1,762	37,119		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,38	49,66	1,35	2,287	0,855	54,46	4,852	4,852		0,002	0,101		1,20
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	2,98	72,07	0,33	1,374	0,924	77,80	4,797	4,797		0,002	0,228		0,57
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	162,26	4,62	1,593	4,685	162,33	4,671	4,671	0,099	0,002	0,596		0,90
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	20,91	13,44	4,25	4,462	4,903	17,78	21,535	21,535	0,003	0,017	0,734		1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,31	0,73	0,276	0,012	95,92	4,121	4,121	0,014	0,035	1,248		1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		36,05	3,58	5,388	2,624	41,92	9,262	8,762		0,002	0,174		2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		14,85	15,379	14,004		49,237	48,737	0,117	0,059	3,081		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 837,67	2 252,43	1 296,30		585,23	22,11			1 871,92		852,76	1079,125	873,491		1819,188	1689,979	19,741	18,228	222,738		

NB: Actualisation des courbes "hauteur/Volume"

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Chiba;2008), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana;2010), (El Houareb, El Abid, Rmel, Masri et El hma;2011), (Siliana, joumine, Sidi Saad, Lebna; 2013), (Mellègue;2014), (Sidi Salem 2018).
(Barbara, Sejnane, Ghzala; 2011)

* Capacité utile : utilisable (à la date de la dernière opération de mesure bathymétrique)

* Capacité utile. calculée : =Capacité utile.-Volume de vase arrivé après la date de la dernière opération de mesure bathymétrique

Ben Hadj Ali Zouhair/ tel. 29970107



ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 25/03/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
1 819,188	1 041,509	777,679	

توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

السدود المعنية بالحماية من الفيضانات	المخزون	الامتلاء(%)	الى حدود المستوى العادي للسد	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات
ملاق (الى مستوى 265 م) *	37,239	73	23,021	23,021	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	571,741	99	8,607	214,259	
بوهرتمه	106,891	95	5,146	33,769	
جوميين	97,282	82	21,491	54,998	
سجنان	114,825	86	19,189	47,675	
سليانة	33,391	100	0,050	50,109	
بئر المشاركة	44,284	106	انسحاب عبر المفيض	178,316	
الحمى	4,121	32	7,979	15,629	
سيدي سعد	71,231	53	62,086	1 853,769	
الهوارب	6,887	9	70,583	187,313	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
18,230		16,408
		سدود الوسط 1,762
		سدود الوطن القبلي 0,059

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 039,118	1 407,996	631,122

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
19,740		17,847
		سدود الوسط 1,777
		سدود الوطن القبلي 0,117

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	6,610	0,578	
0,000	159,398	15,699	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,000	12,402	0,618	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,221	253,953	160,345	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	0,144	24,836