

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 22-11-21 observée le 23-11-21

BARRAGES	A P P O R T S الأيرادات						LES LACHERS السحوبات					المخزون بالسدود			السدود	
	لليوم du jour 22-11-21	الشهر الي du mois au 22-11-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجملية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour		الجملية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-21 au 22-11-21	du 1-09-20 au 22-11-20		mois 22-11-21	للتسنة 22-11-21	للتسنة 22-11-21	للتسنة 22-11-20	23-11-21		du 23-11-20			
											*	22-11-21		22-11-20		(%)الإمتلاء
MELLEGUE	0,000	1,156	14,345	10,196	21,433	68,818	p	0,020	0,086	0,406	1,891	16,271	28,6	14,644	14,259	سلاق
SARRAT	0,002	0,191	3,098	6,326	-	6,808		0,000	-	0,055	2,490	-	40,7	8,547	-	راط
BEN METIR	0,000	0,004	2,856	1,868	1,812	3,019	T	0,022	0,125	0,494	1,923	6,137	14,6	8,831	19,975	بني مطير
KASSEB	0,000	0,566	3,562	2,244	2,571	3,965	T	0,081	0,095	1,833	7,104	7,888	25,5	19,581	31,674	كساب
BARBARA	0,000	0,427	6,003	12,176	4,674	6,072		0,000	0,000	0,160	10,246	6,560	63,1	40,805	44,913	بربرة
SIDI SALEM	0,153	4,612	14,000	14,193	18,615	36,900	T,p	0,345	0,043	7,977	44,306	67,170	16,4	95,198	234,340	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,030	0,325	4,769	6,074	3,993	6,192	E	0,117	0,043	3,275	15,354	17,153	15,7	17,577	21,827	بو هرتمه
JOUMINE	0,016	0,907	3,366	4,917	1,363	4,169	E,p	0,093	0,005	2,179	8,792	3,283	22,6	26,827	27,070	جومين
GHEZALA	0,008	0,122	0,368	0,464	0,227	0,551		0,000	0,001	0,000	0,652	0,652	43,2	4,326	4,562	الغزالة
MELAH	0,008	0,313	2,260	3,173	0,077	3,397		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	14,4	5,891	10,608	الملاح
TINE	0,001	0,048	1,670	0,915	-	3,275		0,000	0,032	0,000	0,000	-	12,2	4,150	8,777	الطين
SEJNANE	0,249	5,037	10,100	25,623	15,949	10,688	tr,p	0,731	0,793	16,073	60,418	53,353	71,9	96,357	86,769	سجنان
Zarga	0,000	0,054	1,720	1,720	0,215	1,671	E	0,007	0,000	0,204	2,308	3,080	49,4	11,980	12,955	الزرقة
Kebir	0,000	0,183	2,496	1,747	1,687	5,244		0,000	0,000	0,000	1,598	0,350	8,8	5,696	7,224	الكبير
Moula	0,002	0,125	2,537	0,963	1,609	5,631		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,4	25,662	26,150	المولى
S. EL BARRAK	0,196	5,918	22,599	30,244	14,969	24,173	tr	0,409	0,462	7,774	41,037	35,553	63,6	182,351	175,741	سيدي البراق
Ziatine	0,000	0,330	2,950	2,989	1,182	4,463	tr	0,038	0,024	0,901	3,837	2,632	51,5	17,152	19,543	الزياتين
Gangoum	0,001	0,308	1,419	2,070	0,334	1,204		0,000	0,000	0,090	0,722	0,000	98,1	17,951	16,889	القفقوم
Harka	0,001	0,465	2,950	3,124	-	4,213		0,000	-	0,000	0,000	-	94,8	28,731	-	الحركة
SILIANA	0,003	0,101	3,536	1,566	6,232	8,840		0,000	0,000	0,000	0,000	2,384	8,5	2,643	7,975	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,032	1,115	0,219	0,513	3,110	E	0,001	0,000	0,045	0,165	0,772	18,0	1,300	2,793	لخماس
RMIL	0,001	0,027	2,377	0,375	1,231	3,033		0,000	0,000	0,019	0,032	0,089	32,3	0,645	1,270	الرميل
S /T Nord	0,674	21,251	110,098	133,186	98,685	215,438		1,864	1,710	41,486	202,874	225,335	35,2	636,847	775,314	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,014	0,261	2,404	0,871	5,149	6,710	E	0,004	0,002	0,088	0,332	0,214	52,7	21,902	30,992	بئر المشاركة
RMEI	0,002	0,063	1,881	0,426	0,584	4,769		0,000	0,005	0,000	0,000	0,503	4,0	0,963	1,922	الرميل
NEBHANA	0,000	0,015	2,106	0,102	2,263	6,350		0,000	0,004	0,000	0,000	0,917	3,0	1,778	7,168	نهبانة
SIDI SAAD	0,023	0,342	4,649	1,609	18,619	18,992	E	0,006	0,040	0,080	0,898	2,175	22,5	30,006	57,493	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,003	0,083	1,448	0,374	5,396	6,116		0,000	0,000	0,006	0,006	0,299	0,4	0,300	1,303	هوارب
Sficifa	0,001	0,017	6,208	0,116	0,169	9,207		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسفة
SIDI AÏCH	0,002	0,041	0,054	0,603	0,000	1,351		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,015	0,154	0,588	0,436	1,078		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S /T CENTRE	0,045	0,837	18,903	4,690	32,616	54,573		0,010	0,052	0,175	1,438	4,208	13,1	58,320	102,947	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,024	0,739	1,323	0,283	1,332		0,000	0,000	0,000	0,221	0,607	36,0	1,803	1,235	بزيغ
CHIBA	0,000	0,135	0,876	0,964	0,082	1,712		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	19,5	0,985	0,463	شبية
MASRI	0,001	0,047	0,536	0,273	0,311	1,148		0,000	0,000	0,098	0,256	0,921	95,7	4,972	4,761	مصري
LEBNA	0,008	1,042	2,416	2,507	0,871	3,518	E	0,004	0,003	0,079	0,554	0,610	28,7	6,681	11,624	لبنة
HMA	0,000	0,004	0,259	0,071	0,060	0,730		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,3	0,806	0,645	الحمى
ABID	0,000	0,144	1,041	2,646	0,248	1,276		0,000	0,000	0,000	0,121	0,699	35,4	3,400	3,836	العبيد
S/T CAP-BON	0,010	1,397	5,867	7,784	1,855	9,716		0,004	0,003	0,177	1,206	3,165	30,6	18,647	22,564	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	0,729	23,485	134,867	145,660	133,156	279,727		1,878	1,766	41,837	205,518	232,708	30,9	713,814	900,825	المجموع العام

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	6,542	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,409	35,318	40,643	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,007	0,564	0,551	بحيرة اشكل

	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب		
		Jour	Mois	Saison
Bge El aroussia	1,940	35,65	0,000	7,173
Seuil Tobias (Po)	0,00	0		
k13 sur Mellegue	0,70	Q= 0,000		

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

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 23-11-21 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 utilisables M m3	Sou- tirage du 22/11/2021 M m3	Apport du 22/11/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel M m3	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré Mm3	Annuel Mm3/an	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume M m3	Apport M m3	Souti- rage M m3								
MELLEGUE (54)	10300	183,82		265,00	268,00	51,13	127,00	5400	216,87	3,61	80,92	0,35	25,83	254,16	6,22	44,316	44,083	258,00	14,644	14,644	0,020		1,156		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,43	8,547	6,547	0,000	0,002	0,191		
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,02	2,01	0,23	60,39	411,69	10,79	16,949	25,708	409,66	8,831	6,907	0,022		0,004		
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,13	6,08	1,30	69,96	276,10	25,55	24,401	31,740	273,02	19,581	19,581	0,081		0,566		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,14	175,31	41,46	50,972	47,124	175,09	40,805	25,165			0,427		
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	567,72	101,30	131,20	154,618	288,154	99,50	95,198	95,198	0,345	0,153	4,612		
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	109,02	204,52	20,30	35,512	67,041	203,62	17,577	14,577	0,117	0,030	0,325	0,48	
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,37	8,57	0,89	115,81	71,46	31,82	40,114	30,960	69,69	26,827	17,527	0,093	0,016	0,907	0,60	
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,06	14,50	1,31	9,31	76,86	4,77	3,873	3,357	76,25	4,326	4,326		0,008	0,122	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		116,93	5,891	-2,809		0,008	0,313		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,26	4,150	0,950		0,001	0,048		
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,18	2,54	0,50	132,00	80,09	90,16	96,527	213,024	81,10	96,357	93,157	0,731	0,249	5,037	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,48	11,980	10,980	0,007		0,054		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	52,10	5,696			0,000	0,183	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,53	25,662	24,062		0,002	0,125	12,5	
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	23,81	200,64	178,089	137,804	23,01	182,351	143,191	0,409	0,196	5,918	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	30,80	17,152	7,452	0,038		0,330	8,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282					-	47,38	17,07	7,123	2,076	48,00	17,951	17,041		0,001	0,308		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,04	28,731	26,731		0,001	0,465	2,4	
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	30,99	26,00	720+ 2500	39,01	1,18	55,73	1,14	29,80	380,63	2,03	11,877	9,704	380,92	2,643	2,643		0,003	0,101	1,30	
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,60	509,21	1,45	1,813	2,666	508,86	1,300	1,300	0,001	0,001	0,032	0,60	
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	281,65	0,49	1,702	0,681	282,06	0,645	0,645		0,001	0,027	2,23	
S/T NORD	24741	1 613,36			2 337,30	1 806,91	1 094,20		530,38	9,41			1 473,10		649,54	729,156	940,712		636,847	529,817	1,864	0,674	21,251		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,36	21,36	0,29	34,67	119,64	24,29	9,513	1,033	119,18	21,902	21,902	0,004	0,014	0,261	2,45	
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,65	36,95	0,96	6,735	0,018	36,95	0,963	0,963		0,002	0,063		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	51,98	209,08	2,10	7,087	8,353	208,64	1,778	1,778			0,015	1,20	
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	2,37	36,21	0,26	114,40	261,42	32,53	23,979	20,478	261,08	30,006	0,595	0,006	0,023	0,342	3,50	
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	0,81	18,71	0,72	28,09	205,50	0,30	8,945	1,316	205,50	0,300	0,300		0,003	0,083		
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,81	2,31	1,236	0,027	669,93	1,964	1,964		0,001	0,017		
SIDI AICH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	522,48	2,42	0,345		521,00	1,337	1,337		0,002	0,041		
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	14,60		1500	1,40	-	-	-	16,00	835,80	0,06	0,657	0,100	835,85	0,070	0,070		0,001	0,015		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,320	28,909	0,010	0,045	0,837		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,03	22,92	0,39	2,96	48,48	0,84	0,917	1,922	50,54	1,803	1,803		0,001	0,024	1,20	
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,06	35,32	0,92	3,52	72,09	0,33	0,449	1,333	73,50	0,985	0,985			0,135	0,57	
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,04	24,74	0,75	4,80	159,91	3,03	1,074	5,593	162,72	4,972	4,972		0,001	0,047	1,20	
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,25	22,57	1,26	21,29	14,05	5,36	4,158	4,349	14,63	6,681	6,681	0,004	0,008	1,042	1,40	
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,96	0,94	1,867	0,017	90,55	0,806	0,806			0,004	1,30	
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,01	3,85	-		30,97	1,02	0,977	3,376	35,78	3,400	2,900		0,000	0,144	2,50	
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,40			45,42		11,53	9,442	16,590		18,647	18,147	0,004	0,010	1,397		
TOTAL GENERAL	40410	1 801,79			2 988,11	2 313,22	1 296,30		674,89	13,78			1 877,30		726,04	797,094	988,626		713,814	576,873	1,878	0,729	23,485		

NB:Actualisation des courbes*hauteur/Volume**

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana, Chiba;2010), (Barbara,Sejnane,Ghzala, El Houareb,El Abid,Rmel,Masri, El hma; 2011),(Joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014)
(Sidi Salem: 2018), Siliana:2020.

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 : 23/11/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	713,814	1 169,488	-455,675

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) *	14,644	29	45,616	45,616	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	95,198	16	485,150	690,802	
بوهرتمه	17,577	16	94,460	123,083	
جوميين	26,827	23	91,946	125,453	
سجنان	96,357	72	37,657	66,143	
سليانة	2,643	9	28,342	80,857	
بئر المشاركة	21,902	53	19,697	200,698	
الحمى	0,806	6	11,294	18,944	
سيدي سعد	30,006	23	103,312	1 894,994	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,730		0,674
		سدود الوسط 0,045
		سدود الوطن القبلي 0,010

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
145,660	279,727	-134,067

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,880		1,864
		سدود الوسط 0,010
		سدود الوطن القبلي 0,004

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	
0,000	31,822	10,276	من سد بربرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,409	121,888	40,643	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,038	11,422	3,824	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,674	192,976	67,665	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
0,007	0,564	0,551