

مجلس إدارة  
وكالة الحوض المائي لتانسيفت

المملكة المغربية



وكالة الحوض المائي لتانسيفت  
Agence de Bassin Hydraulique du Tensift

# الحالة الهيدرولوجية لفترة شتنبر - دجنبر



السنة الهيدرولوجية  
2023 - 2022





وكالة الحوض المائي لتانسيفت  
*Agence de Bassin Hydraulique du Tensift*

# مجلس إدارة وكالة الحوض المائي لتانسيفت دورة سنة 2022

الحالة الهيدرولوجية  
لفترة شتنبر - دجنبر

من السنة الهيدرولوجية 2022 - 2023



يقدم هذا التقرير الحالة الهيدرولوجية للفترة الممتدة من فاتح شتنبر إلى غاية 31 دجنبر من السنة الهيدرولوجية 2022 - 2023 على مستوى الأحواض المائية تانسيفت، لقصوب وإكوزولن من خلال المؤشرات التالية:

- التساقطات المطرية المسجلة في مختلف المحطات الهيدرولوجية التابعة لوكالة الحوض المائي لتانسيفت؛
- الواردات المائية بحقيينات السدود؛
- الإمدادات من المياه انطلاقا من السدود؛
- تطور مستويات الفرشات المائية الرئيسية؛

## 1 التساقطات المطرية

عرفت التساقطات المطرية خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022، بصفة عامة بأحواض تانسيفت، لقصوب وإكوزولن ارتفاعا مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية وقاربت مقاييس السنة العادية في بعض المحطات ولكن تبقى في العموم دون مستوى السنة العادية من نفس الفترة. الجدول التالي يبين كميات الأمطار التي سجلت بالمحطات خلال هذه الفترة مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية والعادية.

الفرق (%)		التساقطات المطرية ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر (مم)			المحطة
السنة العادية	السنة 2022-2021	السنة العادية	السنة 2023-2022	السنة 2022-2021	
<b>حوض تانسيفت</b>					
0	571	162,0	161,8	24,1	أغبالو
11	75	85,5	95,0	54,4	نكوريس
-13	124	150,0	131,1	58,4	أغمد
-8	158	127,4	117,1	45,3	إيمن الحمام
-27	182	123,9	90,8	32,2	سيدي بوعثمان
6	318	121,8	129,2	30,9	سيدي رحال
11	759	120,7	134,0	15,6	تافريات
0	179	113,2	113,1	40,5	تحناوت
-30	175	165,7	115,4	42,0	تازيتونت
-5	243	84,7	80,5	23,5	تورديو
-30	47	156,8	110,0	74,8	توغشت
-47	78	194,6	102,2	57,5	تيجدنت
33	222	121,1	161,5	50,1	أيت واعزيز
-18	209	69,0	56,3	18,2	إغزر
-32	1180	66,0	44,8	3,5	لعباضلة
-6	641	88,0	82,3	11,1	للالتاكركوست
-26	382	73,9	54,9	11,4	مراكش
-63	10	68,6	25,6	23,2	شيشاوة
9	319	89,3	97,2	23,2	أمادين
-49	473	109,8	55,6	9,7	تالمست
-15	201	114,6	97,9	21,5	متوسط
<b>حوض لقصوب</b>					
-62	168	142,8	54,7	20,4	لعضامنة
-62	168	142,8	54,7	20,4	متوسط
<b>حوض إكوزولن</b>					
-21	1145	119,8	94,6	7,6	إكوزولن
-32	363	117,3	80,1	17,3	أزرو
-26	602	118,6	87,4	12,5	متوسط

## • حوض تانسيفت

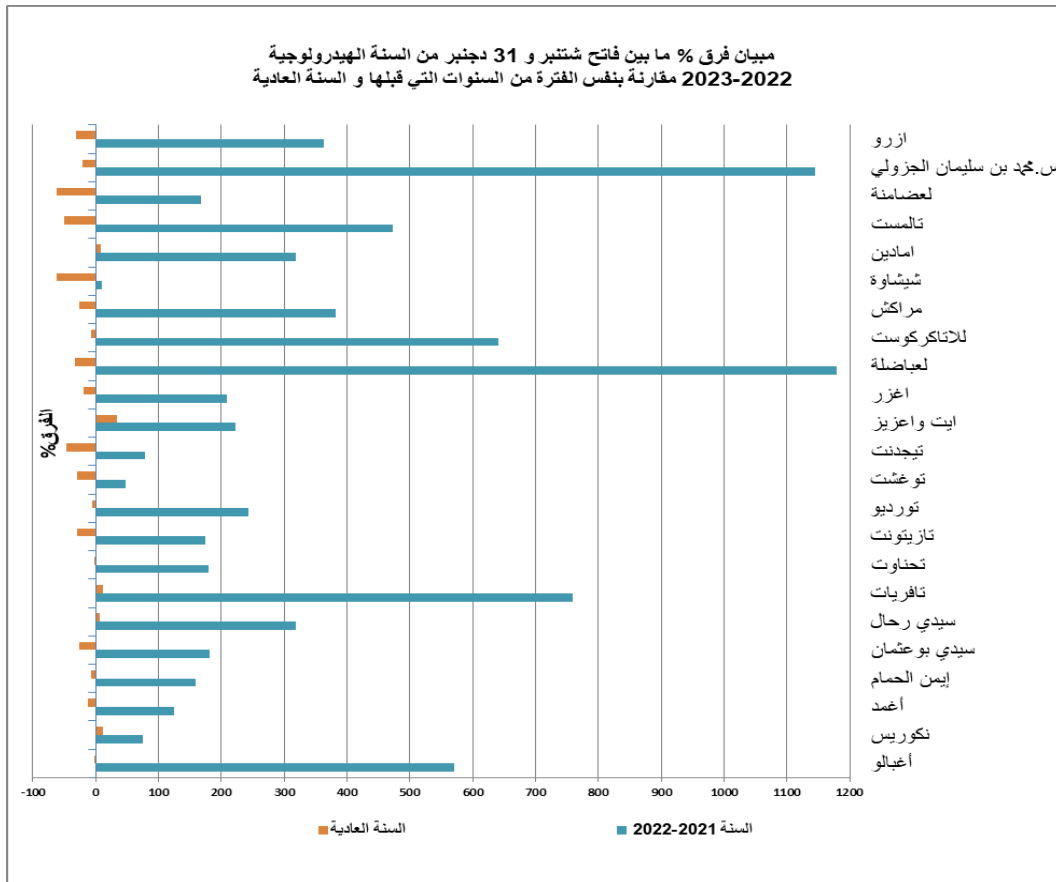
تراوحت التساقطات المطرية خلال الفترة الممتدة من فاتح شتنبر إلى 31 دجنبر 2022، ما بين 161.8 ملم كأعلى مقياس في محطة أغبالو بحوض أوريقة (إقليم الحوز) و25.6 ملم كحد أدنى في محطة شيشاوة على واد شيشاوة (إقليم شيشاوة). وتبقى هذه التساقطات أقل ب 15% مقارنة مع السنة العادية سجل ارتفاع ب 201% مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية.

## • حوض لقصوب

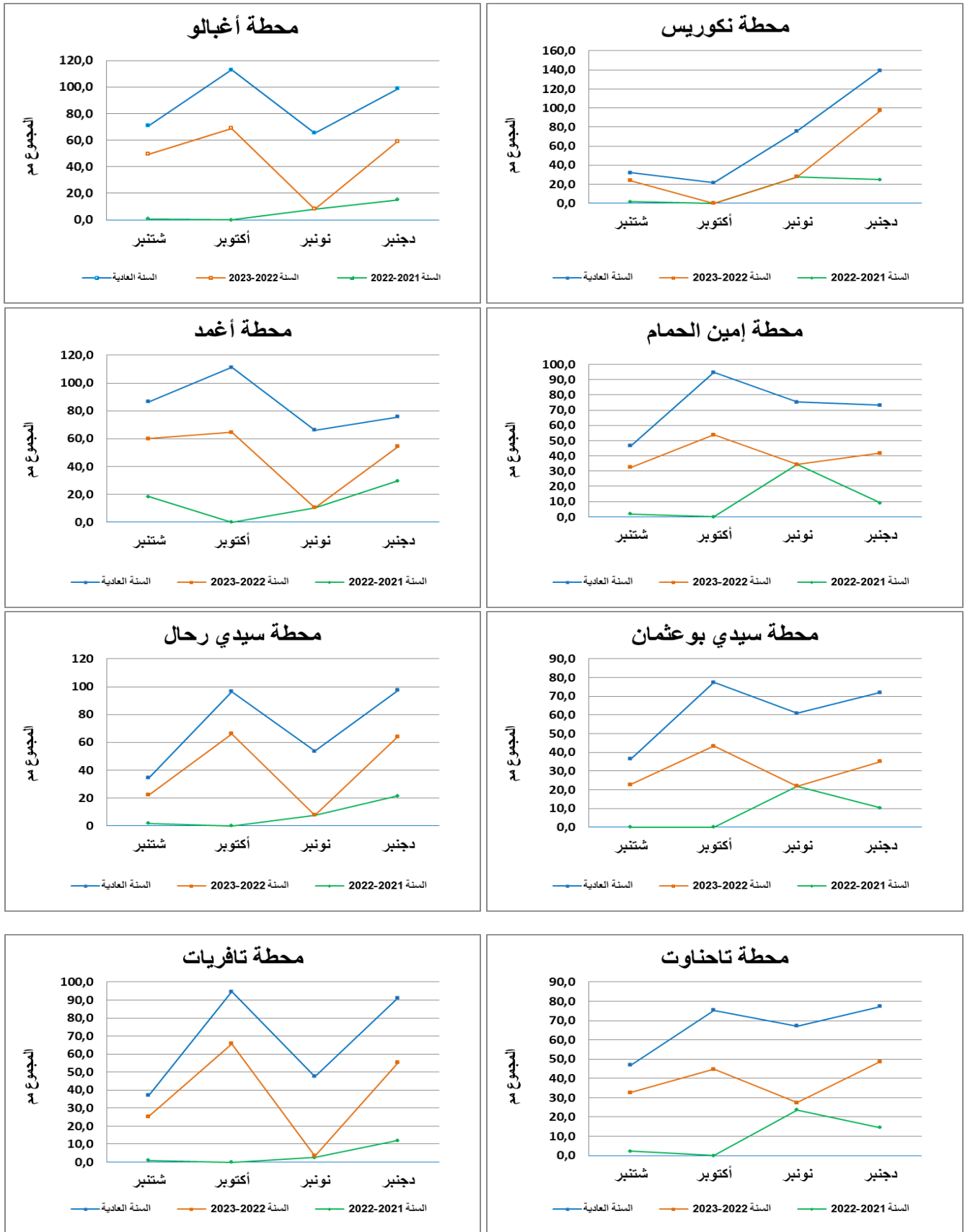
بالنسبة لهذا الحوض، عرفت التساقطات المطرية خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022، 54.7 ملم بمحطة العضامنة، مسجلة بذلك انخفاضا بمعدل 62% مقارنة مع السنة العادية وارتفاعا ب 168% مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية.

## • حوض إكوزولن

خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022، عرفت التساقطات المطرية تغيرا ما بين 80.1 ملم في محطة أزرو و94.6 ملم بمحطة إكوزولن، أي بنسبة انخفاض يقدر ب 26% مقارنة مع السنة العادية وارتفاع يقدر ب 602% مقارنة مع نفس الفترة مع السنة العادية.

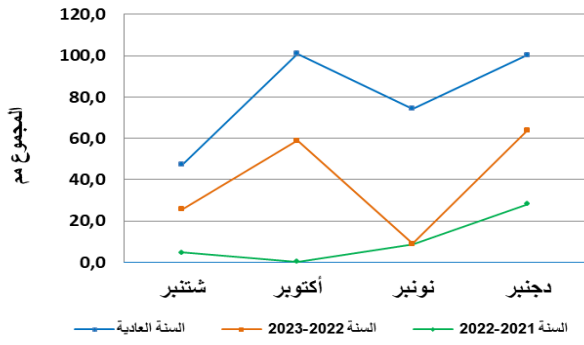


الرسوم البيانية لتطور التساقطات المطرية خلال الفترة الممتدة بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022 مقارنة مع نفس الفترة من السنة الهيدرولوجية 2021-2022 والسنة العادية.

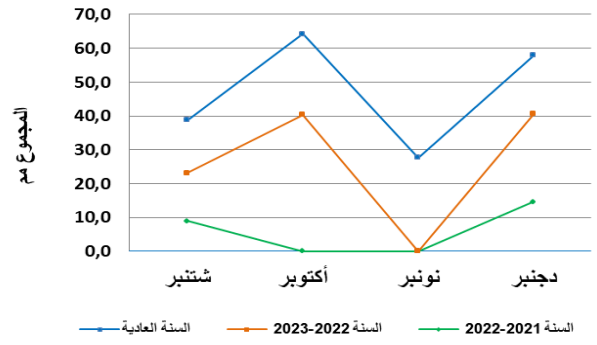




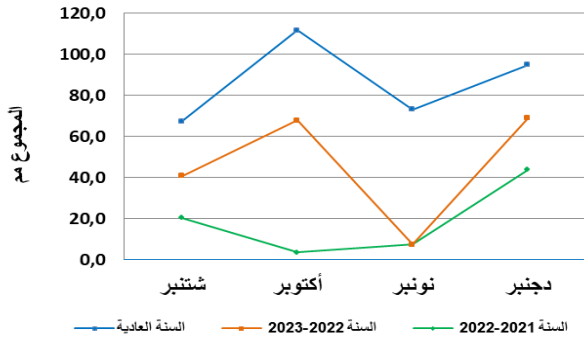
محطة تازيتونت



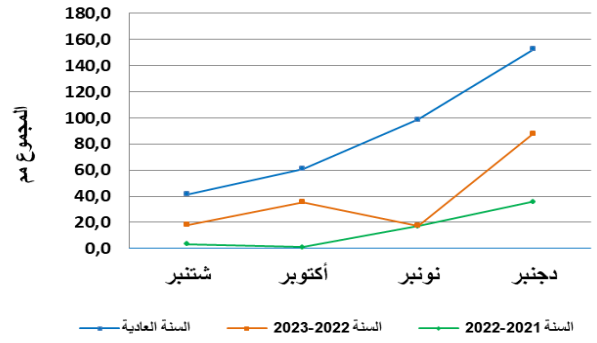
محطة تورديو



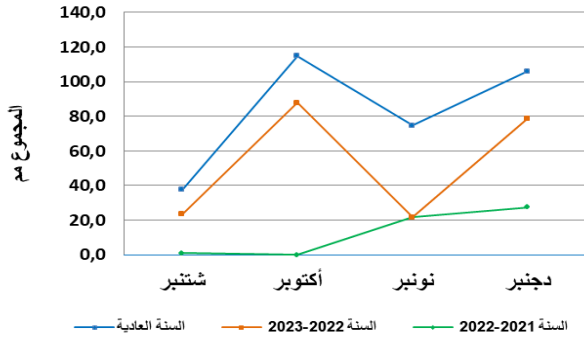
محطة توغشت



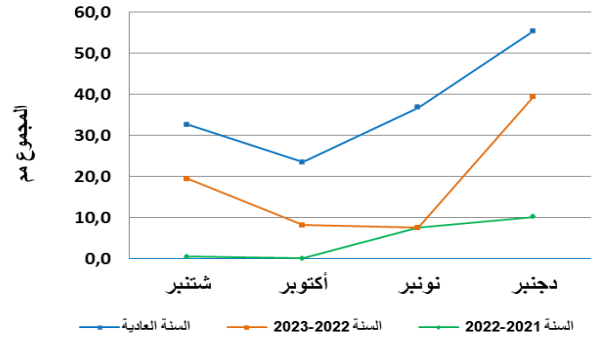
محطة تيجدنت



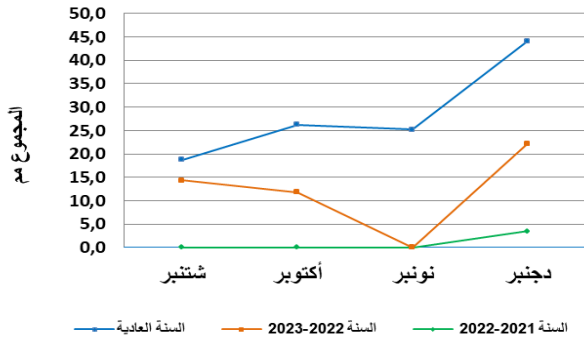
محطة أيت واعزيز



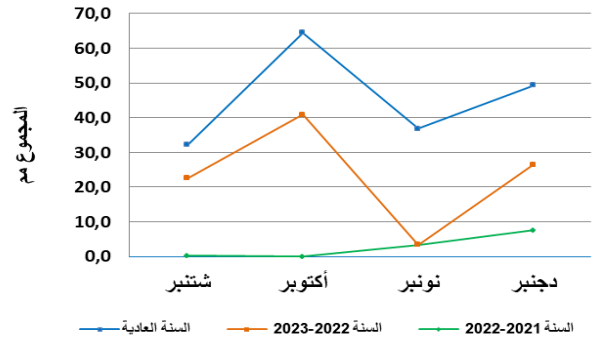
محطة إغزر



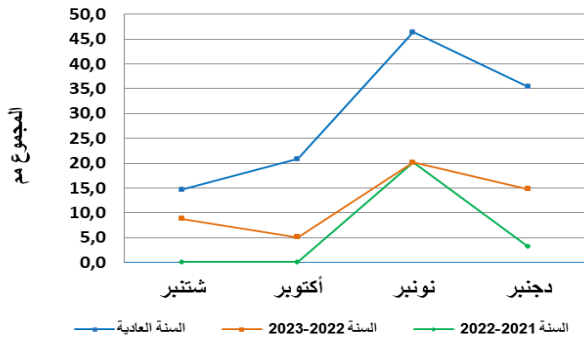
محطة لعباضة



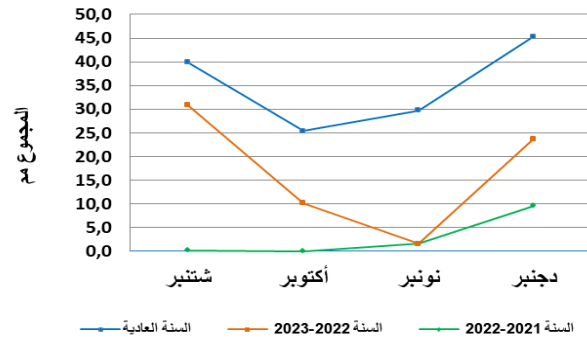
محطة لالتاركوست



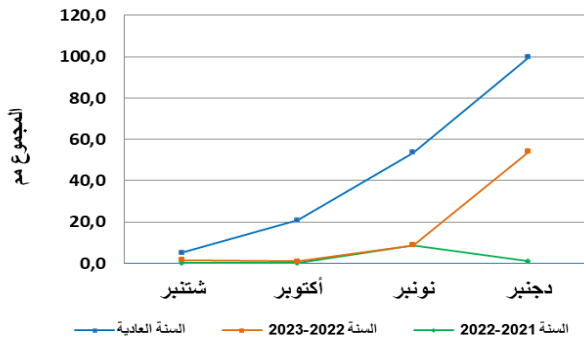
محطة شيشاوة



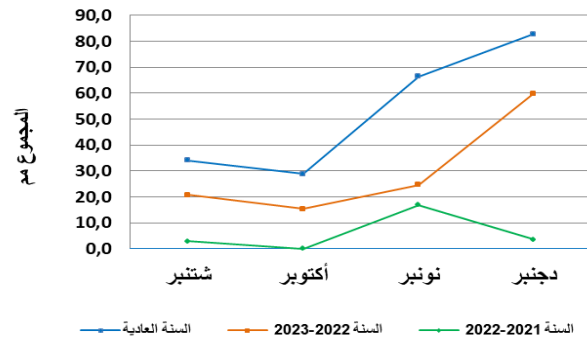
محطة مراكش



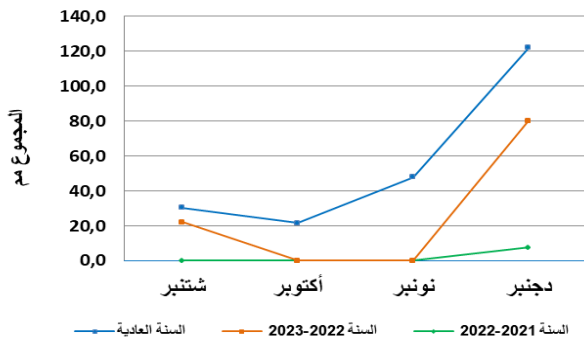
محطة تالمست



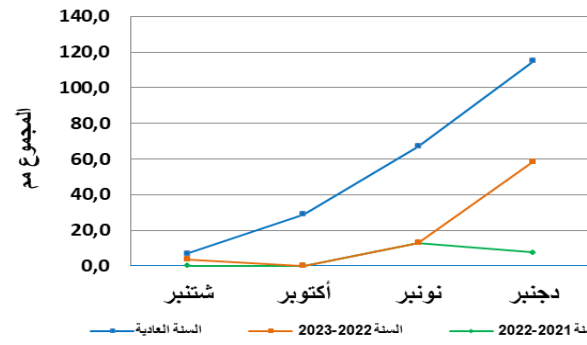
محطة أمادين



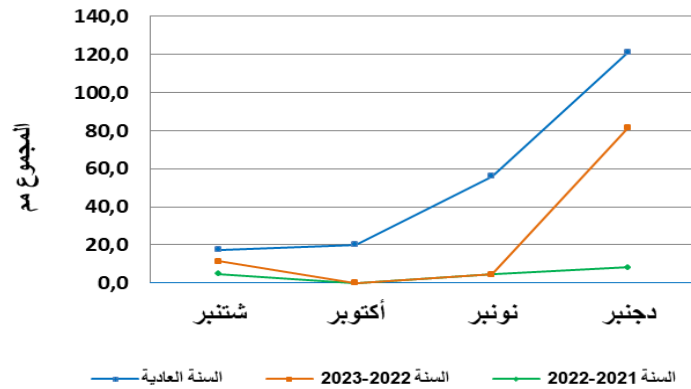
محطة سيدي محمد بن سليمان الجزولي



محطة لعضامنة



محطة أزرو



## 2. الحمولات

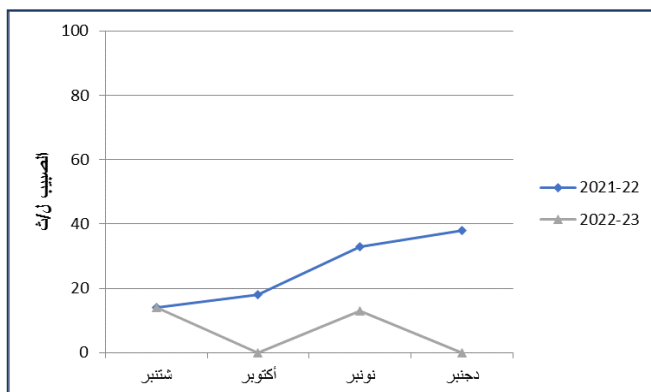
يبين الجدول أسفله الصبيب الأقصى المسجل خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر 31 دجنبر من السنة الهيدرولوجية 2023-2022.

الواد	المحطة	الصبيب الأقصى المسجل م <sup>3</sup> /ث	تاريخ الحدث
لاغ	ايت واعزيز	139.30	2022/10/11 من 22 و 00 د
غدات	سيدي رحال	42.90	2022/10/11 من 21 و 00 د
إيسيل	بوزكية	200.00	2022/10/11 من 21 و 30 د
تانسيقت	لعباضلة	965.00	2022/10/12 من 20 و 37 د
تانسيقت	تالمست	788.68	2022/10/13 من 11 و 00 د
شيشاوة	شيشاوة	255.63	2022/12/15 من 03 و 00 د
البور	أمادين	50.45	2022/12/14 من 20 و 00 د
اكوزولن	أزرو	181.03	2022/12/14 من 19 و 05 د
لاغ	ايت واعزيز	85.03	2022/12/14 من 22 و 00 د
تانسيقت	لعباضلة	68.11	2022/12/16 من 15 و 00 د
تانسيقت	تالمست	98.49	2022/12/15 من 17 و 00 د

## 3. صبيب عين أباينو

عرف صبيب عين أباينو خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و 31 دجنبر من السنة الهيدرولوجية 2023-2022 انخفاضا واضحا مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية ومع السنة العادية:

الفرق ب (%) بالنسبة ل		الصبيب ب ل/ث			العمالة	العين
السنة العادية	السنة الهيدرولوجية 2014-2013	السنة العادية	السنة الهيدرولوجية 2023-2022	السنة الهيدرولوجية 2022-2021		
-98	-73	468	7	26	شيشاوة	أباينو



ويوضح المبيان جانبه تطور صبيب عين أباينو للفترة الممتدة من فاتح شتنبر إلى 31 دجنبر للسنة الهيدرولوجية 2022-2021 مقارنة مع نفس الفترة للسنة الهيدرولوجية 2023-2022.

#### 4. حالة السدود

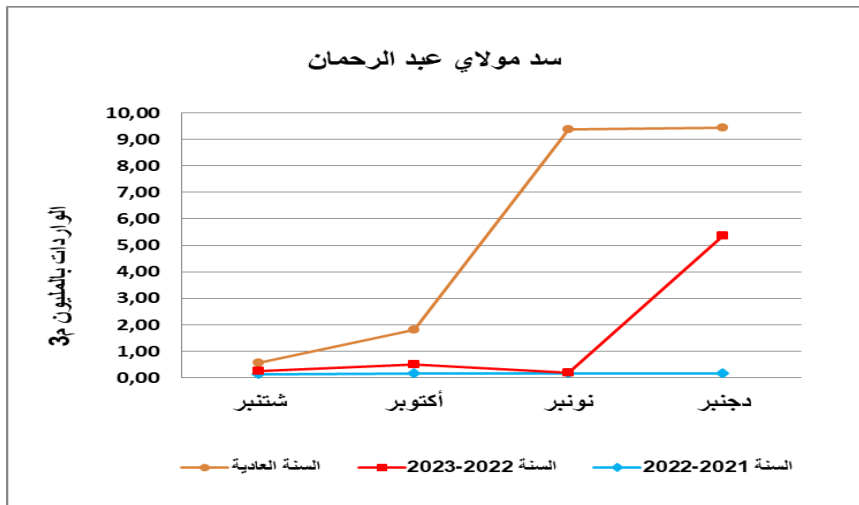
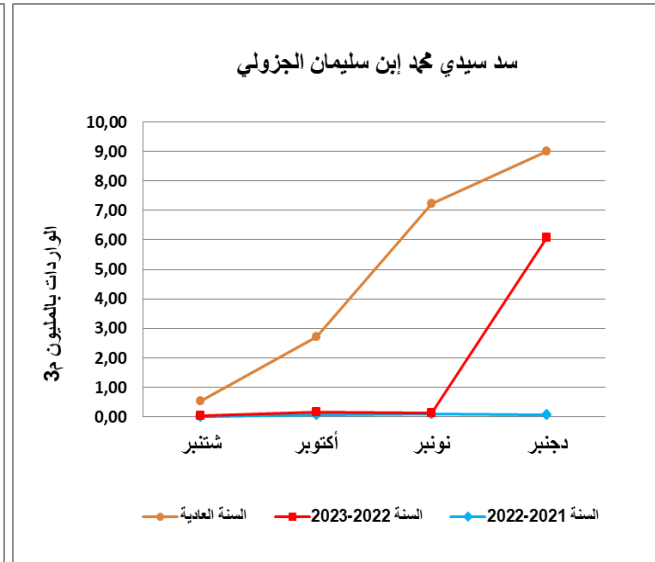
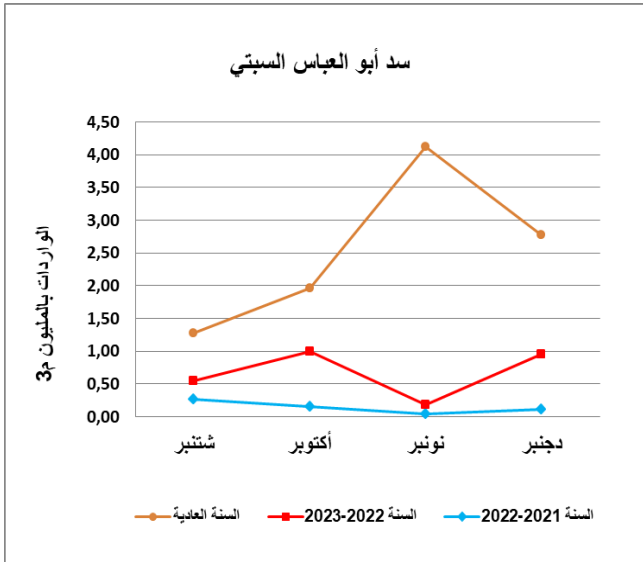
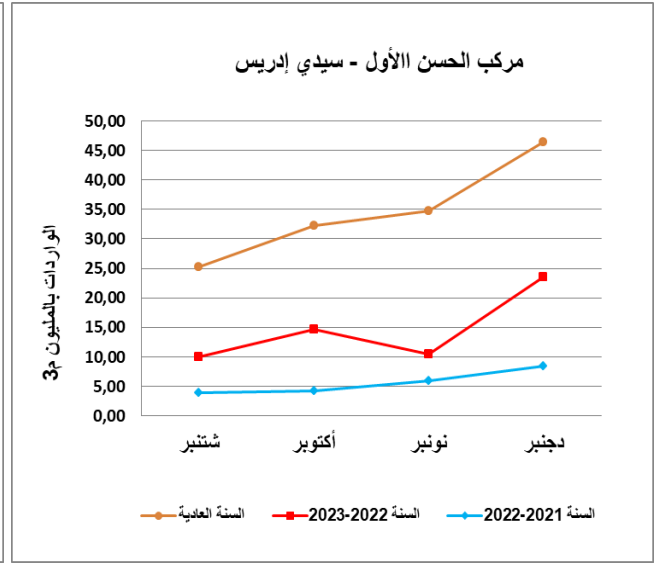
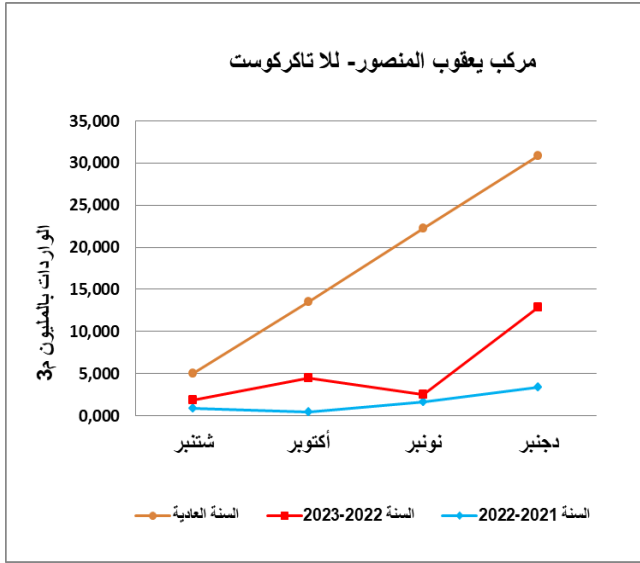
##### • واردات المياه إلى السدود

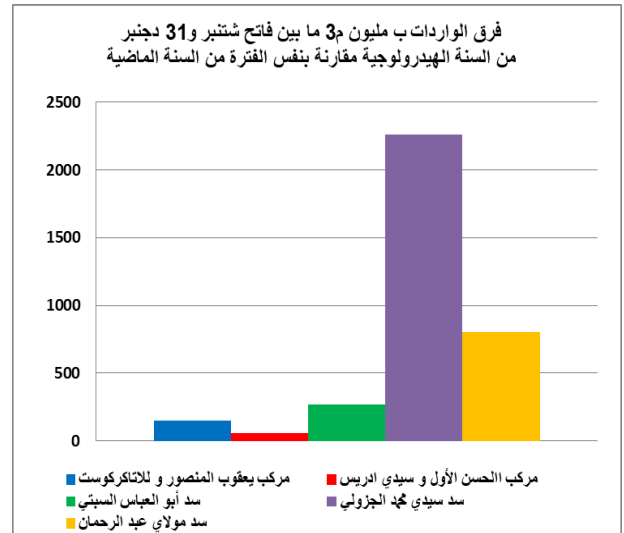
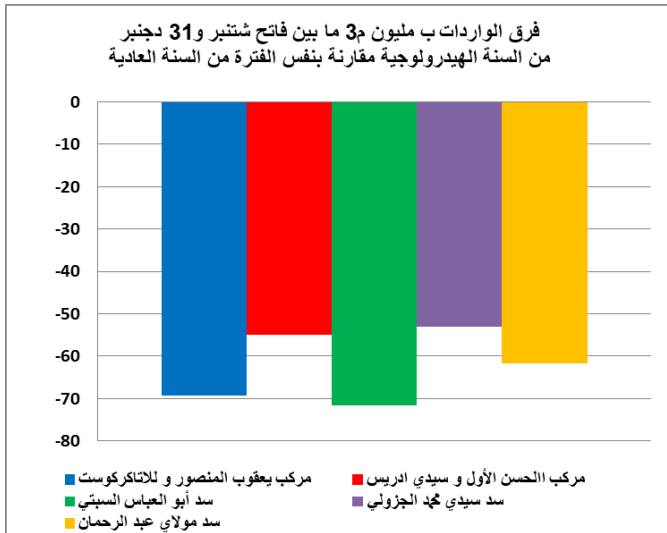
بلغ مجموع الواردات المائية خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر إلى 31 دجنبر 2022 لسدود مركب يعقوب المنصور وللا تاكركوست، الحسن الأول وسيدي إدريس، أبو العباس السبتي وسيدي محمد بن سليمان الجزولي ومولاي عبد الرحمان، ما يناهز 65.40 مليون م<sup>3</sup>، بزيادة 116.63% مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية وانخفاض ب 60.50% بالنسبة للسنة العادية.

ويعطي الجدول التالي الواردات خلال الفترة الممتدة من فاتح شتنبر إلى غاية 31 دجنبر من السنة الهيدرولوجية 2023-2022، مقارنة بنفس الفترة من السنة الهيدرولوجية 2022-2021 والسنة العادية.

الفرق (%) مقارنة مع		الواردات للفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر (مليون م <sup>3</sup> )			
السنة العادية	سنة 2021-2022	السنة العادية	2022-2023	2021-2022	
-69,21	147,19	50.02	15.4	6.23	مركب يعقوب المنصور وللا تاكركوست
-55,00	60,31	80.16	36.07	22.5	مركب سيدي إدريس والحسن الأول
-71,68	270,18	7.45	2.11	0.57	أبو العباس السبتي
-53,13	2257,69	13.08	6.13	0.26	سيدي محمد الجزولي
-61,66	803,17	14.84	5.69	0.63	مولاي عبد الرحمان
-60,50	116,63	165.55	65.40	30.19	المجموع

الرسوم البيانية لتطور الواردات الشهرية (مليون م<sup>3</sup>) خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022 مقارنة مع نفس الفترة من السنة الماضية والسنة العادية.





المجموع (مليون م <sup>3</sup> )	الماء الصالح للشرب (مليون م <sup>3</sup> )	شركة منجم كمامة (مليون م <sup>3</sup> )	السقي (مليون م <sup>3</sup> )	السد
10.526	10.44	0.086	0.0	للا تاكركوست
13.15	10.82	-	2.33	قناة الروكاد (الحسن الأول - سيدي إدريس)
2.508	1.249	-	1.259	أبو العباس السبتي
0.237	0.237	-	-	سيدي محمد الجزولي
3.673	1.59	-	2.083	مولاي عبد الرحمان
30.094	24.336	0.086	5.672	المجموع

استعمالات مياه السدود:  
بلغ حجم المياه المستعملة خلال الفترة الممتدة ما بين فاتح شتنبر و31 دجنبر 2022 ما يناهز 30.094 مليون م<sup>3</sup> موزعة في الجدول جانبه.

#### مخزون المياه بحقيينات السدود:

نسبة الماء		حجم المخزون المائي (مليون م <sup>3</sup> )		الحجم العادي الحقيينة (مليون م <sup>3</sup> )	السد
2022/12/31	2021/12/31	2022/12/31	2021/12/31		
29,68	13,39	36,508	16,465	123,00	مركب يعقوب المنصور وللا تاكركوست
14,93	15,73	35,608	37,522	238,50	مركب الحسن الأول و سيدي إدريس
62,35	34,40	10,599	5,848	17,00	سيدي محمد بن سليمان الجزولي
58,90	48,24	14,726	12,06	25,00	أبو العباس السبتي
53,83	67,57	34,988	43,921	65,00	مولاي عبد الرحمان
28,27	24,72	132,429	115,816	468,50	المجموع

يقدر حجم المياه المخزونة بحقيينة السدود مركب يعقوب المنصور وللا تاكركوست، الحسن الأول و سيدي ادريس، أبو العباس السبتي و سيدي محمد بن سليمان الجزولي و مولاي عبد الرحمان بتاريخ 31 دجنبر 2022 ب 132.429 مليون م<sup>3</sup> أي ما يمثل نسبة الماء الإجمالي يصل إلى 28.27 % مقابل نسبة 24.72 % في

31 دجنبر 2021. ويعطي الجدول جانبه الحالة بالنسبة لكل سد.