

الفصل 4: الماء والبيئة

**CHAPITRE 4: EAU ET ENVIRONNEMENT**

## 1- Grands barrages de la région

## 1- السدود الكبرى بالجهة

Nom du barrage	الموقع	النهر	تاريخ الشروع في العمل	الارتفاع عند الانشاء (م)	حجم الحقيبة (مليون م <sup>3</sup> )	نسبة الملى 31/12/2021	استعمالات مياه السد	إسم السد
	Localisation	Oued	Année de mise en service	Hauteur sur fondation (m)	Capacité en million m <sup>3</sup>	Taux de remplissage (%) 31/12/2021	Utilisations eaux du barrage	
Youssef Ben Tachfine	Tiznit	أماغوز Amaroz أساكا Assaka نكرف Negref	1975	73	296,7	18,16	س-م I - EP	يوسف بن تاشفين
Abdelmoumen	تارودانت Taroudant	إيسن Issen	1981	94	198,4	4,23	س-م I - EP	عبد المومن
Aoulouz	تارودانت Taroudant	سوس Souss	1991	79	82,7	22,09	س-م I- ANS-EP	أولوز
Imi Ikhenk	تارودانت Taroudant	تالكجونت Talekjounet	1993	39	9,8	57,21	س-م I- ANS	إمي الخنك
Al Moukhtar Essoussi	تارودانت Taroudant	أوزيوة Ouzioua	2002	61	39,8	21,49	س I	المختار السوسي
Prince Moulay Abdellah	أكادير Agadir	أوكار Aoukar	2002	65	85,7	15,36	س-م I - EP	الأمير مولاي عبد الله
Ahl souss	اشتوكة أيت باها Chtouka Ait Baha	أزيك Azik	2004	49	4,5	73,80	س-م I - EP	أهل سوس
Dkhila	تارودانت Taroudant	إيسن Issen	1986	32	0,2	76,69	ت.م.س.ع. م DEBAAM	الدخيلة

Source : Agence du Bassin Hydrolique du Souss Massa

المصدر : وكالة الحوض المائي لسوس ماسة

س: السقي ؛ م: ماء صالح للشرب ؛ ت.ص.س.س: التغذية الصناعية لسوس ؛ ت.م.س.ع.م: تصريف مياه سد عبد المومن للسقي و الشرب

I : Irrigation, EP : Eau potable, ANS : Alimentation de la nappe du Souss, DEBAAM: Drainage de l'eau du barrage Abd Al-Moumen

## 2- Production des stations de traitement

## 2- إنتاج محطات المعالجة

Localisation	Prise d'eau	تاريخ الشروع في العمل Date de mise en service	الإنتاج (الف م <sup>3</sup> )		مصدر المياه
			2021	م محطة المعالجة	
Agadir	Barrage Dkhila - Abdelmoumen	1985	26 410	سد الدخيلة - عبد المومن	أكادير
Agadir	Barrage My Abdellah	2007	12 256	سد مولاي عبد الله	أكادير
Ait Baha	Barrage Ahl Souss	2010	878	سد أهل سوس	أيت باها
Tiznit	Barrage Youssef Ben Tachfine	1985	7 642	سد يوسف بن تاشفين	تزنيت

Source : Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

المصدر : المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

## 3- Activités de l'Office National de l'Eau Potable selon les provinces et préfectures en 2021

3- نشاط المكتب الوطني للماء الصالح للشرب حسب الأقاليم والعمالات سنة 2021

Provinces et préfectures	الإنتاج (ألف م <sup>3</sup> ) Production (en mille m <sup>3</sup> )	المبيعات ألف م <sup>3</sup> Ventes (en mille m <sup>3</sup> )		عدد المشاركين المستهلكين Nombre d'abonnés consommateurs	الأقاليم والعمالات
		لوكالات التوزيع Régies	للمشاركين المستهلكين Abonnés		
Agadir Ida Outanane	54842	48 244	2 780	19 546	أكادير إداوتنان
Inezgane Ait Melloul	1738	0	2 619	32 717	إنزكان أيت ملول
Chtouka Ait Baha	5036	0	3 691	31 431	اشتوكة أيت باها
Taroudant	9160	0	6 868	73 170	تارودانت
Tiznit	9166	0	4 024	46 419	تزنيت
Tata	2290	0	1 364	15 331	طاطا
Total	82232	48 244	21 346	218 614	المجموع

Source : Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

المصدر : المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

## 4- Prix réglementés de l'eau potable dans la zone d'agadir Année 2021

4- الأسعار المقتنة للماء الصالح للشرب بمنطقة أكادير سنة 2021

Type de consommation	Prix Dh/m <sup>3</sup> /mois	السعر درهم/م <sup>3</sup> /3الشهر	نوع الاستهلاك
<b>Consommation domestique</b>			<b>الاستهلاك المنزلي</b>
0 à 6 m <sup>3</sup>		2,37	من 0 إلى 6 م <sup>3</sup>
6 à 20 m <sup>3</sup>		7,39	من 6 إلى 20 م <sup>3</sup>
20 à 35 m <sup>3</sup>		10,98	من 20 إلى 35 م <sup>3</sup>
plus de 35 m <sup>3</sup>		11,03	أكثر من 35 م <sup>3</sup>
<b>Consommation industrielle</b>		6,98	<b>الاستهلاك الصناعي</b>

Source : Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

المصدر : المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

## 5- Activités de la Régie Autonome Multi-Services d'Agadir en 2021

5- نشاط الوكالة المستقلة متعددة الخدمات سنة 2021

Préfectures	مشتريات منم.و.م.ص.ش. (بألف م <sup>3</sup> ) Achat à l'O.N.E.P (en mille m <sup>3</sup> )	الاستهلاك (بألف م <sup>3</sup> ) Consommation (en mille m <sup>3</sup> )	عدد المنخرطين Nombre d'abonnés	العمالات
Agadir Ida Outanane	48 243	24 726	207 541	أكادير إداوتنان
Inezgane Ait Melloul		13 044	109 291	إنزكان أيت ملول

Source : Régie Autonome Multi Services d'Agadir (RAMSA)

المصدر : الوكالة المستقلة المتعددة الخدمات لأكادير

6- Aire protégée

6- المناطق المحمية

Aire protégée	Région	المساحة	سنة	الجهة	المنطقة المحمية
		بالهكتار	الإتشاء		
		Superficie en ha	Année de création		
Parc national de Sous-massa	Côte Atlantique sud (Agadir-Tiznit )	33 800	1991	الساحل الأطلسي الجنوبي (أكادير-تيزنيت)	المنتزه الوطني لسوس ماسة

Source : Annuaire Statistique du Maroc 2021

المصدر : النشرة الإحصائية السنوية للمغرب 2021

7- Quantité des déchets ménagers selon le milieu et les provinces et préfectures en 2020

7- كمية النفايات المنزلية حسب الوسط والإقاليم والعمالات سنة 2020

Tonnes/An	الحضرية منها	المجموع	الأقاليم والعمالات
Provinces et préfectures			
Agadir Ida Outanane	186 174	242 166	أكادير إداوتنان
Inezgane Ait Melloul	170 038	183 182	إنزكان أيت ملول
Chtouka-Aït Baha	32 919	95 139	أشتوكة أيت باها
Taroudant	73 308	120 129	تارودانت
Tiznit	23 907	59 312	تزنيت
Tata	8 797	16 905	طاطا
Total	495 143	716 833	المجموع

Source : Direction régionale de l'environnement

المصدر : المديرية الجهوية للبيئة

8- Estimation de la quantité des déchets agricoles de la région

8- تقديرات كمية النفايات الزراعية

En 2020  
En Tonne

سنة 2020  
بالطن

Type de déchets	كمية النفايات		نوع النفايات
	Quantité des déchets		
Déchets organiques	Résidus de cultures	2 065 186	بقايا المحاصيل
	Résidus de l'activité d'élevage	3 385 576	مخلفات نشاط تربية المواشي
	Résidus de l'activité avicole	58 000	مخلفات نشاط الدواجن
Déchets inorganiques	Plastique de Couverture des Serres (PC)	19 636	بلاستيك غطاء الدفيئة
	Plastique de Paillage (PP)	3 350	بلاستيك التغطية
	Gaine et Tube d'Irrigation (GTI)	13 974	غمد وأنبوب الري
	Film de Palissage (FP)	1 925	غلاف التبريشة
	Emballage de Produits Phytosanitaires (EPP)	415	تغليف منتجات الصحة النباتية
Autres	16 284		
Total	5 564 346		المجموع

Source : Direction régionale de l'environnement

المصدر : المديرية الجهوية للبيئة

9- Estimation des quantités des déchets inertes par catégorie de construction

9- تقدير كمية النفايات الخاملة حسب نوع البناء

Provinces et préfectures	كمية النفايات الصادرة الخاملة (الطن) Quantité de déchets inertes (Tonne)	الأقاليم والعمالات
Immeuble	5 013	عمارة
Villa	874	فيلا
Habitat type maroc	9 365	اشتوكة أيت باها
Bâtiment commercial et industriel	2 042	سكنى مغربية
Bâtiment administratifs	688	بناية إدارية
Autres	155	نوع آخر
Total	18 227	المجموع

Source : Direction régionale de l'environnement

المصدر : المديرية الجهوية للبيئة

10- Estimation de la quantité des déchets hospitaliers En 2020 En Kg

10-تقدير كمية نفايات المستشفيات سنة 2020 ب كلف

Provinces et préfectures	الحمولة السنوية من النفايات	نفايات الرعاية الآمنة	النفايات الخطيرة	الأقاليم والعمالات
	Tonnage annuel des déchets	Déchets de soins sans risque	Déchets dangereux	
Agadir Ida Outanane	308 871	231 653	77 218	أكادير إداوتنان
Inezgane Ait Melloul	198 402	148 802	49 601	إنزكان أيت ملول
Chtouka-Aït Baha	40 152	30 114	10 038	اشتوكة أيت باها
Taroudant	246 975	207 731	69 244	تارودانت
Tiznit	147 459	14 099	4 700	تزنيت
Tata	18 798	110 594	36 865	طاطا
Total	960 657	742 993	247 666	المجموع

Source : Direction régionale de l'environnement

المصدر : المديرية الجهوية للبيئة

11- Estimat des Quantités des déchets inertes selon les provinces et préfectures en 2020

11-تقدير كمية النفايات الخاملة حسب الأقاليم والعمالات سنة 2020

Type des déchets	كمية النفايات الخاملة (طن) Quantité de déchets inertes (Tonne)	نوع النفايات
Agadir Ida Outanane	300 300	أكادير إداوتنان
Inezgane Ait Melloul	185 551	إنزكان أيت ملول
Chtouka-Aït Baha	270 559	اشتوكة أيت باها
Taroudant	419410	تارودانت