



2023

# الفصل الثاني

التطورات العالمية والعربية  
في استكشاف واحتياطي  
وإنتاج مصادر الطاقة



## الفصل الثاني

### التطورات العالمية والعربية في استكشاف

### واحتياطي وإنتاج مصادر الطاقة

#### أولاً: النفط والغاز

#### 1- الوضع العام للاستكشاف والإنتاج في العالم والدول العربية

بقي مشهد الطاقة عام 2023 متأثراً إلى حد كبير بعدة عوامل من أهمها متغيرات الاقتصاد الكلي مثل ارتفاع أسعار الفائدة وارتفاع تكاليف المواد، وتطور السياسات واللوائح التنظيمية، وظهور تقنيات جديدة في مختلف المجالات. وربما كان العامل الأبرز هو صدمة الأسواق التي تسببت بها الأزمة الجيوسياسية الروسية الأوكرانية، وألقت بظلالها على سياسات العالم فيما يخص الصناعة البترولية، إذ شهد عام 2023 سعيًا حثيثاً من العديد من دول العالم نحو تسريع نشاطات الاستكشاف والإنتاج وما يرتبط بها من أعمال مختلفة، وتجلى ذلك في عدة مظاهر كان من أبرزها محاولات تسريع عمليات إرساء التراخيص الاستكشافية، ففي النرويج على سبيل المثال تم في 11 يناير 2023، إرساء 47 ترخيصاً استكشافياً كان الإعلان عنها قد تم في 14 يونيو 2022، وحدد الموعد النهائي لتقديم العروض في 12 سبتمبر 2022، أي أن الإرساء تم خلال أقل من أربعة أشهر من انتهاء التقديم، وهو زمن قياسي بالنسبة للعدد الكبير من التراخيص المطروحة، خاصة وأن الإرساء تم على 25 شركة. وقد أكدت النرويج في مطلع العام أنها قادرة على متابعة إنتاج الغاز الطبيعي بمعدلات عالية نتيجة الاستثمارات التي تم ضخها في حقولها البحرية عام 2022، والتي فاقت 30 مليار دولار (مقابل 12.17 مليار دولار عام 2021)، حيث أنتجت نحو 122 مليار متر مكعب من الغاز، ورفعت احتياطياتها من النفط والغاز بما يناهز 252 مليون متر مكعب مكافئ نفط، نصفها من الغاز الطبيعي. وفي مطلع مايو 2023- وبشكل مباشر وصريح- دعت وزارة البترول والطاقة النرويجية الشركات إلى بذل كل ما يمكنها للعثور على المزيد من مصادر النفط والغاز في القسم النرويجي من بحر الشمال. وفي يوليو 2023، وافقت النرويج على خطة لتطوير حقلين ناضجين، هما: حقل Irpa للغاز الطبيعي، وحقل Verdande للنفط. وتأتي هذه الموافقة ضمن مساعي النرويج للحفاظ على موقعها ضمن موردي النفط والغاز لأوروبا حتى أواخر عام 2030.

كما أعلنت "وزارة الطاقة والمناخ والمرافق" في **الدنمارك** في شهر يوليو 2023 عن طرح جولة عطاء للحصول على تراخيص للاستكشاف والإنتاج في بحر الشمال، ضمن مناطق تم اكتشاف الغاز فيها سابقاً، وحدد الموعد النهائي لتقديم العروض في 15 أكتوبر 2023، أي خلال 4 أشهر من الإعلان، وهذا أيضاً زمن قياسي غير مألوف كثيراً في الصناعة البترولية. يذكر أن الدنمارك كانت قد أعلنت في 2020/12/4 عن إلغاء كل التراخيص المستقبلية للاستكشاف.

في نفس السياق، أعلنت **الهند** أنها تستهدف اتباع سياسة استيراد النفط من كل من الولايات المتحدة وروسيا في المستقبل المنظور، مع تكثيف الجهود لتتويع سلة النفط الخام بشكل كبير لتخفيف تأثير أي صدمة في الإمدادات المستقبلية. وكانت الهند قبل الأزمة الروسية الأوكرانية تستورد أكثر من 60% نفطها من الشرق الأوسط، و14% من أمريكا الشمالية، و12% من غرب أفريقيا، وحوالي 5% من أمريكا اللاتينية، و2% فقط من روسيا.

وتابعت **الصين** على المسار نفسه لتشجيع الواردات النفطية وأنشطة التكرير لتعزيز اقتصادها في فترة ما بعد (كوفيد-19). فقد شهد مطلع عام 2023 توقيع أول اتفاقية بين حكومة "طالبان" وبين الصين للتغيب عن النفط في **أفغانستان**.

وأعلنت **سريلانكا** عن نيتها طرح جولة عروض تشمل 900 قاطع للاستكشاف، علماً أن أول جولة عروض فيها كانت عام 2007، ونتج عنها منح قاطع واحد لشركة هندية انسحبت من التنقيب في القاطع عام 2015 دون الوصول إلى نتائج إيجابية.

وقد لوحظ خلال عام 2023 أن العديد من الشركات العملاقة قد عدلت خطواتها السابقة التي كانت تهدف إلى تخفيض إنتاجها من الوقود الأحفوري لصالح التحول الطاقوي وتخفيض انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، ومنها على سبيل المثال شركة BP التي رفعت حصتها في مشروع Browse LNG في أستراليا، من 17.3% إلى 44.3% في شهر مايو 2023. وفي شهر يوليو 2023، أعلنت **بريطانيا** التزامها بمنح مئات التراخيص الاستكشافية في بحر الشمال، ضمن خطوة تراها مهمة للحفاظ على استقلالها في مجال الطاقة. يذكر أن بريطانيا من بين الدول التي التزمت بالوصول إلى صافي الصفر الكربوني في عام 2050، لكن رئيس الحكومة البريطانية برر خطوة منح التراخيص بأنه حتى في حال تحقيق بريطانيا لخطتها في الوصول إلى صافي الصفر الكربوني، فإن 25% على الأقل من طاقتها سوف تكون من النفط والغاز.

في نفس السياق، وخلال خطاب حول كيفية إنعاش الصناعة في فرنسا، دعا الرئيس الفرنسي في مايو 2023، إلى التمهّل في إصدار المزيد من النواظم البيئية على مستوى أوروبا، مبيّناً أن الكثير من النواظم قد أصدرت فعلاً، وربما يكون من الأفضل تنفيذها حالياً بدل إجراء تغييرات جديدة قد تؤدي إلى خسارة اللاعبين الرئيسيين في المجال الصناعي وإلى تعريض تمويل المشاريع إلى الخطر.

ولوحظ كذلك خلال النصف الأول من عام 2023، أن الاكتشافات التي تحققت وصلت إلى احتياطيات تقدر بنحو 2.6 مليار برميل مكافئ لـ (ب م ن)، وهو ما يعادل 58% من الاحتياطيات التي تم اكتشافها في النصف الأول من عام 2022. وقد تحققت معظم تلك الاكتشافات (95%) في المغمورة، وشكلت الاحتياطيات المكتشفة في المغمورة حوالي 66% من إجمالي الاحتياطيات المكتشفة.

وعلى الجانب العربي، تعمل شركة بترول أبوظبي الوطنية "أدنوك" في دولة الإمارات العربية المتحدة، على تنفيذ مشروع يعتبر الأول من نوعه في العالم، لاحتجاز نحو 18 ألف طن سنوياً من غاز ثاني أكسيد الكربون ضمن طبقات كربونية حاملة للمياه المالحة، ويأتي هذا المشروع ضمن خطة عمل الشركة التي خصصت لها 15 مليار دولار أمريكي لخفض الانبعاثات من عملياتها، ولدعم هدفها بخفض الانبعاثات بنسبة 25% بحلول عام 2030 وتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050.

وقد أعلنت "أدنوك" في شهر يناير 2023 عن بدء العمل في تطوير بئر لحقن ثاني أكسيد الكربون ضمن الطبقات المشار إليها آنفاً، تعتبر أول بئر من نوعها في العالم. وفي نفس المجال، أعلنت "أدنوك" في مطلع عام 2023 عن إطلاق مشروع تجريبي يستند إلى تقنية تعمل على تعدين ثاني أكسيد الكربون وتحويله إلى صخور بشكل دائم ضمن التكوينات الصخرية الموجودة في إمارة الفجيرة. وذكرت "أدنوك" على موقعها الرسمي أنه قد تم اختيار إمارة الفجيرة لتنفيذ هذا المشروع التجريبي نظراً لوفرة "البريدوتيت" فيها (Peridotite)، وهو نوع من الصخور يتفاعل بشكل طبيعي مع ثاني أكسيد الكربون ويحوّله إلى شكل معدني يضمن عدم تسربه مرة أخرى إلى الغلاف الجوي.

وفي مملكة البحرين، أعلن عن إطلاق مشروع "تحول الطاقة" وهو مشروع تركز شركة "بابكو للطاقة" بموجبه على الأبعاد التنموية والمستقبلية بهدف تلبية احتياجات الطاقة بشكل مستدام، من خلال تنويع مزيج الطاقة، وضمن الإيفاء بالتزامات المملكة تجاه التغير المناخي، إذ ستنتقل الشركة من كونها شركة قابضة تقليدية تركز على النفط والغاز، إلى شركة تدعم أمن مستقبل الطاقة، مع التركيز على الطاقة المتجددة لخلق مزيد من الفرص الاستثمارية الجديدة، وتعزيز الابتكار في التمويل وبناء

شراكات مع رواد التكنولوجيا.

وفي جمهورية العراق، أكد معالي وزير النفط حيان عبد الغني، حرص الوزارة على زيادة معدلات إنتاج النفط الخام واستثمار الغاز المرافق من حقل "شرق بغداد- الجزء الجنوبي"، وبين معاليه أن إنتاج الزروة الذي تم الاتفاق عليه عام 2018 مع شركة EBS التي تدير الحقل هو 40 ألف ب/ي، لكن الوزارة تخطط لزيادته الى أكثر من 80 ألف ب/ي.

من جهة أخرى، أوضح معاليه أن "مشروع معمل البصرة لفصل وتسييل الغاز الطبيعي" الذي ستبلغ طاقته 11.3 مليون م<sup>3</sup>/ي، يعد من المشاريع الاستراتيجية المهمة في قطاع الغاز، ويجري تنفيذه على مرحلتين، وأكد أن الوزارة ماضية في تنفيذ مشاريع استثمار جميع الكميات المتاحة من الغاز المصاحب للعمليات النفطية. يذكر أن هذا المشروع يعالج الغاز الحامضي من حقول "الزبير، والرميلة الشمالي، وغرب القرنة- 1".

كما وقع العراق في شهر أكتوبر 2023 على مسودة مشروع استثمار غاز حقل "نهر بن عمر" بمحافظة البصرة. يعد المشروع من المشاريع الكبيرة، إذ تقدر طاقته بنحو 8.5 مليون م<sup>3</sup>/ي، وسوف ينفذ على مرحلتين، الأولى بطاقة 4.24 مليون م<sup>3</sup>/ي للغاز الخام، والثانية بنفس الطاقة للغاز الحامض، علاوة على كميات إضافية من المنكثفات.

وعلى صعيد مشابه، أكدت شركة TotalEnergies، التوصل لاتفاق مع العراق بخصوص تشكيل ائتلاف مكون منها ومن شركة "نفط البصرة" وشركة "قطر للطاقة"، لتنفيذ مشروع تقدر قيمته بنحو 27 مليار دولار. يتضمن مشروع "نمو الغاز المتكامل Gas Growth Integrated Project"، إنشاء شبكة للحد من حرق الغاز الطبيعي على الشعلة في 3 حقول، وتجميعه ونقله إلى محطات الطاقة المحلية، وتوسعة حقل "أرطاوي"، وبناء منشأة لمعالجة مياه البحر لتعزيز الإنتاج من الحقول الأخرى باستخدام حقن المياه، وبناء محطة طاقة شمسية بطاقة 1 ميغاوات في منطقة البصرة.

وفي دولة ليبيا، تم في مطلع عام 2023 توقيع اتفاقية بقيمة 8 مليار دولار مع شركة Eni لتطوير حقلي غاز قبالة السواحل الليبية. وأعلنت Eni أن هذا أكبر مشروع يتم تطويره في ليبيا منذ عام 2000، حيث من المتوقع إنتاج 750 - 800 مليون م<sup>3</sup>/ي من الغاز من الحقول اعتباراً من عام 2026، ولمدة 25 عاماً. وسوف يتم الإنتاج من خلال منصتين رئيسيتين مرتبطتين بمرافق المعالجة الحالية في مجمع "مليته" شمال غرب ليبيا. يتضمن المشروع أيضاً بناء منشأة لالتقاط الكربون وتخزينه (CCS).

كما أعلنت ليبيا عن عودة ضخ الغاز من "البريقة" إلى مدينة "الخمس" بعد توقف دام 12 عاماً، ويتم ضخ الغاز إلى المدينة بمعدل يناهز 2.8 مليون م<sup>3</sup>/ي.

وفي شهر مايو 2023، جرى توقيع عقد بين شركة "الوطنية لحفر وصيانة آبار النفط" وشركة Schlumberger، تقوم الأخيرة بموجبه بتقديم الدعم اللازم للشركة الوطنية، لحفر 3 آبار لصالح شركة "الريمسا" في حقلي "النسر" و"الواحة".

وفي جمهورية مصر العربية، تم التخطيط لاستثمار 1.8 مليار دولار لحفر آبار غاز جديدة كجزء من عمليات التنقيب البحري في البحر الأبيض المتوسط ودلتا النيل، وذلك ضمن برنامج يهدف إلى حفر 35 بئراً غازية استكشافية حتى يوليو 2025. منها 21 بئراً في السنة المالية 2023-2024، و14 بئراً في السنة المالية 2024-2025.

من ناحية أخرى، حصلت شركة Exxon Mobil على حقوق التنقيب عن البترول في قاطعي "مصري" و"القاهرة" ضمن النطاق الخارجي من "دلتا النيل". يغطي القاطعان مساحة تناهز 100 ألف كم مربع. ووقعت مصر في شهر فبراير 2023، على عدد كبير من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم في مختلف المجالات المرتبطة بالصناعة البترولية، وكان من بينها توقيع "الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية" (إيجاس) وشركة Shell، على مذكرة تفاهم لتقييم إدارة المخلفات لتحويلها لوقود نفثات مستدام. كما وقعت "الهيئة المصرية العامة للبترول" على مذكرة تفاهم مع شركة CCDC ME لتطبيق النظم الحديثة لإدارة السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة على أجهزة الحفر. ووقعت شركة "إنبي" اتفاقية تعاون مع شركة SAP في مجال تفعيل التحويل الرقمي بين شركات القطاع المختلفة بالإضافة لتدريب كوادر قطاع البترول على أحدث البرمجيات.

وقد طرحت مصر في شهر سبتمبر 2023، ثلاثة وعشرين قاطعاً استكشافياً لجولة عطاء حدد موعدها النهائي في شهر فبراير 2025.

وفي المغرب، وقع "المكتب الوطني للهيدروكربونات والمعادن" على اتفاقية بترولية وعقد شراكة مع شركة Genel Energy للاستكشاف في ترخيص "الكزيرة" الذي يمتد ضمن أعماق تتراوح بين 200-1200 م تحت مياه المحيط الأطلسي. وكانت الشركة قد حددت منظومة بترولية في الترخيص تشمل 18 منطقة مأمولة يتوقع أن يصل متوسط الاحتياطيات فيها إلى 2.5 مليار برميل مكافئ نفط. كما أعلنت شركة Chariot عن إبرام اتفاقية جديدة لتطوير حقول غاز "أنشوا" الذي تعتزم بدء الإنتاج

منه خلال عام 2024. ووقعت نفس الشركة في مطلع أغسطس 2023 على اتفاقية للحصول على ترخيص من "المكتب الوطني للهيدروكربونات" للتنقيب في موقع "لوكوس أونشور" الواقع على اليابسة بالقرب من الساحل المغربي، والذي تبلغ مساحته حوالي 1.4 ألف كم مربع. تشير التقديرات الأولية للشركة إلى احتمال العثور على موارد تتراوح ما بين 226 إلى 509 مليون متر مكعب من الغاز في منطقة الترخيص.

## 2- نشاط الحفر الاستكشافي والتطويري

يبين **الجدول 1** تغير عدد الحفارات العاملة في العالم خلال السنوات الخمس الماضية، ويلاحظ أن عدد الحفارات العاملة في العالم في تزايد مستمر، لكنه لم يصل بعد إلى مستوى ما قبل عام 2020. ومثل عدد الحفارات العاملة في الولايات المتحدة الأمريكية 38% من إجمالي عدد الحفارات العاملة في العالم عام 2023.

**الجدول 1 : تطور عدد الحفارات العاملة في العالم (2019-2023)**

2023	2022	2021	2020	2019	
332	308	265	337	414	الشرق الأوسط
102	82	69	76	117	أفريقيا
118	97	103	112	149	أوروبا
217	196	182	193	228	آسيا / المحيط الهادئ
689	721	475	436	944	الولايات المتحدة الأمريكية
177	176	131	90	135	كندا
178	168	137	107	190	أمريكا اللاتينية
1813	1748	1362	1351	2177	إجمالي العالم
Baker Hughes, Worldwide Rig Count, 2023					

ونتيجة لعمليات الحفر الاستكشافي، حققت الدول الأعضاء في أوابك 25 اكتشافاً جديداً للنفط والغاز على الأقل في عام 2023، يبينها **الجدول 2**.



**الجدول 2: الاكتشافات البترولية في الدول الأعضاء في أوابك وباقي الدول العربية (2019-2023)**

*2023		2022		2021		2020		2019		
نفط	غاز	نفط	غاز	نفط	غاز	نفط	غاز	نفط	غاز	
	1	3	2	1			2			الإمارات
			2							البحرين <sup>+</sup>
										تونس
6	4	12	3	8	5	9	9	7	12	الجزائر
	7		7			3	3			السعودية
			1							سورية
						1		1		العراق
										قطر
		3		1	4	4		3		الكويت
2		#	#							ليبيا <sup>#</sup>
3	2	46	13	39	13	46	15	42	15	مصر
11	7	64	26	41	17	63	29	53	27	إجمالي الدول الاعضاء
										السودان
		^	^							عُمان <sup>^</sup>
			4				2			المغرب
									1	موريتانيا
										اليمن
									1	فلسطين المحتلة
0	0	0	4	0	0	0	2	0	2	إجمالي الدول غير الأعضاء
11	14	64	30	41	17	63	31	53	29	إجمالي الدول العربية

\* تقديرات من خلال تتبع الأمانة العامة لبيانات الاستكشافات الجديدة.

+ مكنان جديان للغاز غير التقليدي في طبقات "الجوية" و"الجوف" تحت مكمني "الخف"، و"العنيزة".

# تم الإعلان عن اكتشافات في ليبيا في ديسمبر 2022، دون إيراد تفاصيل عن الاكتشافات وعددها.

^ تم الإعلان عن اكتشافات في عُمان في يونيو 2022، دون إيراد تفاصيل عن الاكتشافات وعددها.

وقد تتبعت الأمانة العامة تحقيق عدد كبير من الاكتشافات على مستوى العالم في عام 2023، ويبين

**الجدول 3** بعض البيانات التي توفرت عن نحو 122 اكتشافاً منها.

الجدول 3 : المؤشرات الفنية المتاحة عن بعض الاكتشافات التي تم تحقيقها خلال عام 2023

الدولة	القطاع/ الحقل	البئر	النوع	عمق الماء م	عمق البئر م	السمكة الكمية م	السمكة الشعاعية م	ملاحظات- احتياطي- اختبار		
								نقط	غاز	
الإمارات العربية	قطاع رأس الخيمة	Oryx-1	غاز	على اليابسة	5025	141.58	141.58	جولوي: 400 مليون ب	جولوي: 400 مليون ب	
			غاز	1947	5025	141.58	جولوي: 400 مليون ب	جولوي: 400 مليون ب		
إندونيسيا	East Kalimantan	Geng North-1	غاز							
			غاز	Layaran-1						
إيران	بحر عمان	جزيرة	غاز							
			نقط							
			نقط							
			نقط							
			نقط							
أذربيجان	حقل ACG	Near ACG	غاز		4500	424	4000			
			غاز	Canyon-1		424	4000			
أستراليا	حوض	Surat	غاز		3807		5000			
			غاز	Canyon-2		3807	5000			
			غاز	Wittau Tier-2a		5000	5000			
			غاز	TNW1		5000	5000			
أوكرانيا	UkrGasvdobuvannya	western region	غاز		4121	63	49	6		
			غاز	Tarantula Deep 1		4121	49	6		
			غاز	not known		4121	49	6		
الباكستان	Shah Bandar	western region	غاز		1600		4000			
			غاز	Jhim East X-1		1600	2545			
			غاز	Dars West # 02		2545	2081			
البرازيل	Tando Allah Yar	western region	غاز		2081		1970			
			غاز	Dars West # 02		2081	1970			

تابع الجدول (3)

الدولة	القطاع/ الحقل	البئر	النوع	عمق الماء م	عمق البئر م	السمائة الكلية م	السمائة العمالة م	ملاحظات- احتياطي- اختيار	
								نفط	غاز
بنغلاديش	Bhola district	Ilisha-1	غاز	3428				مصادر: 2-8-5.6 مليار م مكعب الإنتاج المتوقع: 57 ألف م <sup>3</sup> /أي	مكتشفات
			نفط	3000					
			غاز						
بوليفيا	Santa Cruz Santa Cruz SASB Field	Remonso - X1 Yarará X2 Gulic 2	غاز					19 مليار م مكعب	52 مليون ب
			نفط						
			غاز	3910	73	27	جولوي: 1 مليون ب		
تركيا	حقل الجودي	Yalcin-1	نفط	2771	162			جولوي: 1 مليار برميل اختيار: 10 آلاف ب/أي يتوقع أن يصل الإنتاج إلى 100 ألف ب/أي	
			نفط	2842					
ترينيداد	أمغويد	Jacobin Sidetrack	نفط	على اليابسة					
			نفط	BRM-1					اختيار 170 ألف م <sup>3</sup> /أي
			نفط	BMD-1					اختيار 255 ألف م <sup>3</sup> /أي
			نفط	HAM-1 (2 Reservoirs)					اختيار 4856 ب/أي
			نفط	SASW-1					اختيار 1905 ب/أي
الجزائر	أوهانت واد ميا	KARS-3 LGL-2	نفط					اختيار 236 ألف م <sup>3</sup> /أي	
			نفط					اختيار 362 ألف م <sup>3</sup> /أي	
			نفط					اختيار 1504 ب/أي	
رومانيا	Cabora Bassa	3 wells	نفط					اختيار 453 ب/أي	
			غاز	3718				احتياطي: 30 مليون م <sup>3</sup> ن	
			غاز	2987				شواهد غاز	
زيمبابوي	الحجران المحاكين	Mukuyu-2 Mukuyu-1	غاز					اختيار 170 ألف م <sup>3</sup> /أي	
			غاز					اختيار 25 ألف م <sup>3</sup> /أي	
			غاز					اختيار 247 مليون م <sup>3</sup> /أي	
سورينام	Block 52	Roystonea-1	نفط	904	5315			اختيار 4475 ب/أي	

تابع الجدول (3)

الدولة	القطاع/ المحل	البئر	النوع	عمق الماء م	عمق البئر م	السمكة الكلية م	السمكة الفعالة م	ملاحظات- اختياطي، اختيازي	مكتشفات
الصين	Bozhong 26-6		نفط	22	4480			اختيازي: 2040 ب/ي	اختيازي: 325 مليون م <sup>3</sup> /ي
	Tarim		نفط		8591			اختيازي: 600 ألف ب م ن/ي	
	حوض Sichuan		غاز					اختياطي: 30.5 مليار م مكعب	
	Shenfu deep		CBM		2011			اختياطي: 100 مليار م مكعب الإنتاج المتوقع: 19 ألف م <sup>3</sup> /ي	
	Changqing		نفط					اختياطي: 100 مليون طن	اختيازي: 700-600 مليون ب
	Stabroek		نفط			27	58	كميات إضافية إلى الاختياطي السابق: 11 مليار ب م ن	
	Corentyne		نفط						
	Tapir		نفط						
			غاز			2604	64		
			غاز			2570	13.7	63	
كولومبيا	حوض Llanos		نفط					اختيازي: 1400 ب/ي، 14 API	
	Orito		نفط		2800			اختيازي: 1800 ب/ي، 31 API	
	حوض Llanos		نفط		4267			اختيازي: 765 ب/ي، 14 API	
	Block COL-5		غاز	2340				اختيازي: 560 ب/ي	
			نفط		2387			اختيازي: 1870 ب/ي	
ليبييا			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
ماليزيا			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						
			نفط						

تابع الجدول (3)

مكتشفات	ملاحظات- احتياطي- اختبار		السماعة العمارة م	السماعة الكلية م	عمق البئر م	عمق الماء م	النوع	البئر	القطاع/ المحقل	الدولة
	غاز	نفط								
							نفط	Memali-1	MLNG	
							نفط	Bunga Lavatera-1	PM3CA4	
							نفط	S. Beludu-1	PM407	
							نفط	Nafiri-1	SK306	
							نفط	Bendai-1	SK313	
							نفط	Tadom-1	SK314A	
							نفط	Mong Merah-1	SK314A	
							نفط	Chenda-1	SK405B	
							نفط	Siruna-2		
							نفط	Bangawan-1		
							نفط	Babaddon-1	SK438	
	اختبار: 4.6 مليون م <sup>3</sup> /ي			43	2627		غاز	شرق دمهوز-2	شرق دمهوز	
							غاز	X2		
				61		309	غاز	نرجس-1	نرجس	
	اختبار: 470 ب/ي، 28.5 API				2494		نفط	NBS-1X	شمال بني سويف	
	اختبار: 3300 ب/ي، 36 API			8	2731		نفط	K-48	العلمين	
	اختبار: 2500 ب/ي			50			نفط	GNN-11	جنسوم الطويلة غرب	
						250	غاز	ميناء غرب 1	شمال شرق العامرية	
						284	نفط	Yatzi-1-EXP	Yatzi	
				40	2441	284	نفط	Kan-1	حوض Salina	
				40	3314	50	نفط	Yatzi-1	Block 7	
					2441	284	نفط	Yatzi-1	Block 7	
					1995		غاز	41/05a-2	ترخيص P2252	
				18.8	1995		غاز	41/05a-2	امتياز Penacola	
				19	1965		غاز	41/05a-2	Block 22/14c	
						90	غاز		Ravenspur South	
				90			غاز	C06		
							غاز	Bonito-1	PT5-C	
						1934	غاز			

تابع الجدول (3)

ملاحظات - احتياطي - اختبار	ملاحظات	نوع	السمكة	السمكة	عمق	عمق	النوع	البر	القاطع/ الحقل	الدولة
مكتبات	غاز	نفط	السمكة الفعالة م	السمكة الكلية م	البر م	الماء م	البر	البر	القاطع/ الحقل	الدولة
		نفط خفيف			6168	2210	نفط	Jonker-1X	PEL 0039	زامبيا
							نفط	Lesedi-1X		
	قابل الإنتاج: 2-11 مليار م مكعب		29				غاز	6605/1-2-A	1128 ترخيص	
		قابل الإنتاج: 3-13 مليون م ن	88	240	2958	399	نفط	7122/8-1S	229 ترخيص	
		تقديرات أولية البترول: 17-47 مليون م ن		130	3568		نفط	31/1-3-S	Rover Sør	
		8-3 مليون م ن غير تجاري		50	3791		نفط	31/1-3-A		
		جولوي: 3-5 مليون م ن	29	187	2375	119	نفط	25/10-17-S	(PL) 867/8	
		قابل الإنتاج: 7-33.5 مليون م ن	23	500	4723	111	نفط	25/4-15	PL919	
		احتياطي: 175 مليون م ن			4582	304	نفط	15/2-2-S	817 ترخيص	
			126	280			غاز	6406/5-2-S	south of Kristin حقل	النرويج
							غاز	35/10-10-S	PL1148 ترخيص	
		موقع 300 مليون م ن	50	240			غاز	35/10-10-A	NW Troll حقل	
		جولوي: 9-35 مليون م ن		33	3409		نفط	35/11-26-S	Troll-Fram	
		هامبي		9	3348		غاز	6607/3-1-S	Velocette	
		مؤك: 1.24-3.1 مليون م ن		10	2147		نفط	31/4-A-13-E	(PL) 055 ترخيص	
		قابل الإنتاج: 1.2-3 مليون م ن					نفط		(PL) 055	
		قابل الإنتاج: 1.2-2.5 مليون م ن			2795	109	نفط		near Oseberg حقل	
		احتياطي: 5-16 مليون م ن					غاز		Near Gina Krog	
		قابل الإنتاج: 27-52 مليون م مكعب					غاز	O.A35/6-4 ST2	PL 929 ترخيص	نيجيريا
		اختبار: 5000 م/أي، API 40	136				نفط	Ntokon-1AX	Ntokon	
							نفط	A.MB-OSH-2017/1	Mumbai	الهند
							نفط	MBS182HDA-1		
					2225		غاز	LDS-01	Drenthe VI	هولندا

تابع الجدول (3)

الدولة	التقاطع / الحقل	البئر	النوع	عمق الماء م		عمق البئر م	السمكة الكلية م	السمكة النعالة م	ملاحظات - احتياطي - الخبز	
				نفط	غاز				نفط	مكثفات
الولايات المتحدة	Ram-Powell	بريان	نفط	975			607	137	قبل الإنتاج 20-30 مليون ب م ن	غاز
	Alaska	Hickory-1	نفط		7600		20	20	الإنتاج المتوقع 15-20 ألف ب م ن	
	امتياز Longdew Block 727	Pickrel-1	نفط				33	33	على الإنتاج في منتصف 2024	
	GOM	Sunsphear	نفط				79	53		
	Hibiscus South	Tiberius 1	نفط	2286	7864		76	76		
			DHBSM-1	نفط		6002	26.5	20	20	قبل الإنتاج: 6-7 مليون ب

البيانات مرتبة حسب التسلسل الأجنبي للدول المصدر: إدارة الشؤون الفنية/أوبك، قاعدة بيانات تتبع بيانات الاكتشافات الجديدة في العالم.

### 3- احتياطات النفط والغاز الطبيعي

#### 3-1 احتياطات النفط

قدرت احتياطات النفط في العالم في عام 2023 بنحو 1335 مليار برميل، بارتفاع بسيط عن عام 2022، كما هو مبين في الجدول 4.

#### 3-1-1 احتياطات النفط في الدول الأعضاء في أوابك وباقي الدول العربية:

قدرت احتياطات النفط في الدول الأعضاء في أوابك بما يقارب 717.4 مليار برميل تمثل 53.7% من إجمالي احتياطات النفط العالمية، بينما قدرت احتياطات الدول العربية مجتمعة بأكثر من 726 مليار برميل تمثل 54.4% من إجمالي احتياطات النفط في العالم. وارتفعت احتياطات النفط العربية بأكثر من 1.1% بين عامي 2021 و2023 نتيجة ارتفاع تقديرات الاحتياطي في الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية.

#### 3-1-2 احتياطات النفط في باقي العالم

قدرت احتياطات النفط في دول أوبك بنحو 295 مليار برميل\*، وتشير التقديرات إلى تراجع بسيط في احتياطات فنزويلا. من جهة أخرى ارتفعت تقديرات الاحتياطي في الولايات المتحدة، والصين، والبرازيل مجتمعة بأكثر من 6 مليار برميل.

الجدول 4: احتياطات النفط في الدول العربية والعالم، 2019-2023  
مليار برميل

2023/2022 %	*2023	2022	2021	2020	2019	
0.00	113	113	111	107	97.8	الإمارات
0.00	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	البحرين
0.00	0.4	0.4	0.4	0.43	0.43	تونس
0.00	12	12.2	12.2	12.2	12.2	الجزائر
0.00	267.2	267.2	261.6	261.6	258.6	السعودية
0.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	سورية
0.00	144	144	144	148.4	148.4	العراق
0.00	25.2	25.2	25.2	25.24	25.24	قطر
0.00	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	الكويت
0.00	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	ليبيا
0.00	2.93	2.93	2.99	3.11	3.146	مصر

\* تتضمن احتياطات أنغولا التي انسحبت من أوبك في أواخر 2023.



**تابع الجدول 4: احتياطيات النفط في الدول العربية والعالم، 2019-2023**  
**مليار برميل**

0.00	717.4	717.4	709.9	710.5	698.3	إجمالي الدول الأعضاء
0.00	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	السودان
0.00	4.91	4.91	4.86	4.86	4.86	عُمان
0.00	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	اليمن
0.00	726.5	726.5	718.9	719.5	707.4	إجمالي الدول العربية
0.00	2.5	2.5	7.2	7.783	8.16	أنغولا
0.00	1.8	1.8	1.8	2.88	2.98	الكونغو
0.00	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	غينيا الاستوائية
0.00	2	2	2	2	2	الغابون
0.00	208.6	208.6	208.6	208.6	155.6	إيران
0.00	37.1	37.1	36.9	36.89	36.97	نيجيريا
(0.01)	42.0	42.4	42.37	42.4	41.4	فنزويلا
(0.001)	295.07	295.5	299.97	301.7	248.21	دول أوبك غير العربية
(0.0004)	981.4	981.8	978.67	980.8	915.11	إجمالي دول أوبك
0.12	15	13.24	11.9	12.714	13.24	البرازيل
(0.17)	1.5	1.8	6	2.5	2.7	المملكة المتحدة
0.01	8	7.57	7.7	8.12	8.22	النرويج
0.05	74	70.58	60.5	68.8	68.9	الولايات المتحدة
0.02	6	5.95	5.95	5.79	5.79	المكسيك
(0.04)	3.6	3.781	3.8	4.112	4.445	كندا
0.00	118.9	118.9	118.9	119	119.8	كومنولث الدول المستقلة
0.00	7	7	7	7	7	منها: أذربيجان
0.00	0.6	0.6	0.59	0.59	0.59	أوزبكستان
0.00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	تركمانيستان
0.00	80	80	80	80	80	روسيا الاتحادية
0.00	30	30	30	30	30	كازاخستان
0.03	28	27	26.5	26.022	26.15	الصين
0.06	59	55	51	48.3	66.8	باقي دول العالم
0.01	1335	1326	1311	1316	1272	إجمالي العالم#
	%54	%54	%54	%54	%55	نسبة الدول الأعضاء للعالم
	%54	%55	%55	%55	%56	نسبة الدول العربية للعالم

\* بيانات تقديرية

# تقديرات الاحتياطي العالمي من النفط في منظمة أوبك لا تشمل التقديرات الرسمية لاحتياطيات النفط الثقيلة جدا والبيثومين في فنزويلا، والتي تضعها شركة Petróleos de Venezuela, S.A الفنزويلية الحكومية عند أكثر من 259 مليار برميل. كما لا تشمل احتياطيات نفط رمال القار في كندا، والتي تقدرها إدارة المصادر الطبيعية الكندية رسمياً بأكثر من 163 مليار برميل.

الأرقام بين قوسين تعني سالبا.

احتياطيات كل من السعودية والكويت تشمل نصف احتياطي المنطقة المقسومة.

Statistical Review of World Energy, 2023.

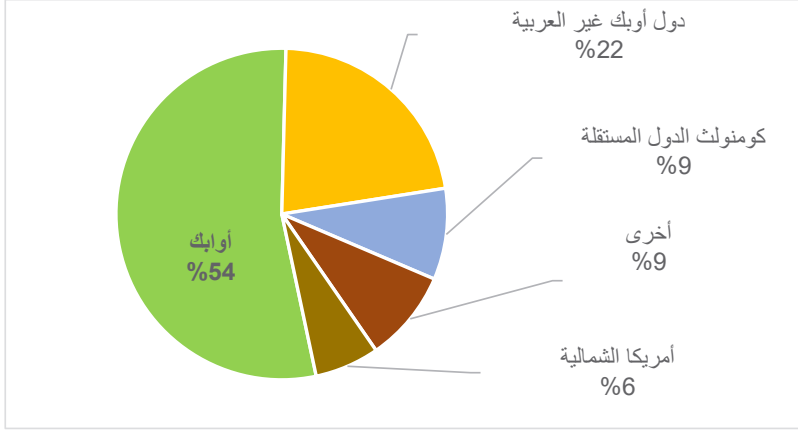
Oil & Gas Journal, 2024

OPEC Annual Statistical Bulletin, 2023.

OAPEC Data Bank.

ويبين الشكل 1 نسب توزيع احتياطات النفط في العالم حسب المجموعات الدولية.

الشكل 1: نسب توزيع احتياطات النفط في العالم عام 2023 حسب المجموعات الدولية



Source of data: Oil & Gas Journal, 2024, OPEC ASB 2024, Statistical review of world energy, 2023, OAPC Data Bank.

### 3-2 احتياطات الغاز الطبيعي

ارتفعت تقديرات احتياطات الغاز الطبيعي في العالم من 212.2 تريليون متر مكعب عام 2022، إلى 212.7 تريليون متر مكعب تقريباً في عام 2023.

### 3-2-1 احتياطات الغاز الطبيعي في الدول الأعضاء في أوابك وباقي الدول العربية:

ارتفعت تقديرات احتياطات الغاز في الدول الأعضاء في أوابك بين عامي 2021 و2023 بحوالي 2%، نتيجة ارتفاع التقديرات في الإمارات والسعودية، وبلغت حوالي 55.7 تريليون متر مكعب عام 2023، تمثل نحو 26.2% من إجمالي احتياطات الغاز في العالم. وارتفعت تقديرات الاحتياطي في الدول العربية مجتمعة من 55.6 تريليون متر مكعب عام 2021، إلى نحو 56.7 تريليون متر مكعب عام 2023. مثلت احتياطات الدول العربية مجتمعة\* حوالي 26.7% من إجمالي احتياطات الغاز العالمية في عام 2023.

\* بناء على البيانات المتاحة، فإن احتياطات موريتانيا من الغاز الطبيعي يتوقع أن تتضاعف بشكل كبير جداً خلال السنوات القادمة، حيث تقدر حصتها من حقل تورنو- أحميم المشترك مع السنغال بنحو 225 مليار متر مكعب، كما تقدر احتياطات حقل "بير الله" بنحو 2270 مليار متر مكعب. ولم يتم إدراج هذه الأرقام في جداول احتياطات الغاز بعد لأن تلك الحقول لم توضع على الإنتاج حتى تاريخ صدور هذا التقرير.

### 3-2 احتياطيات الغاز الطبيعي في باقي العالم

يلاحظ من **الجدول 5** أن احتياطيات الغاز بين عامي 2021 و2023 ارتفعت بشكل ملحوظ في الولايات المتحدة، بنحو 41%، لتصل إلى نحو 17.3 تريليون متر مكعب.

#### الجدول 5: احتياطيات الغاز الطبيعي في الدول العربية والعالم بين عامي 2019-2023 مليار متر مكعب

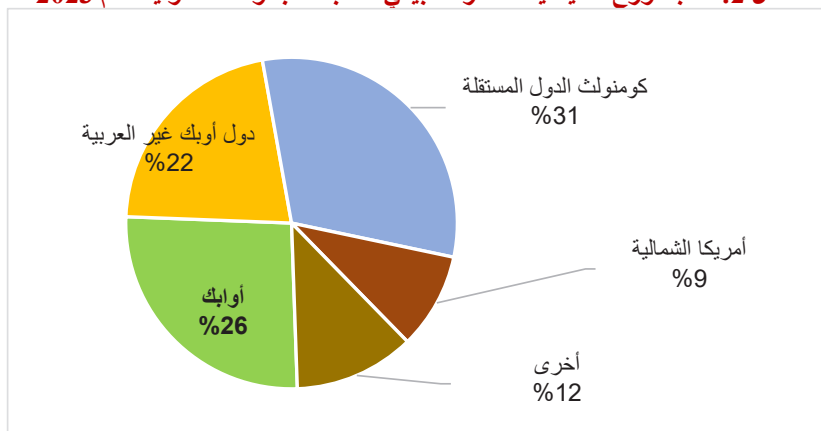
2023/2022 %	*2023	2022	2021	2020	2019	
0.00	8210	8210	8200	7730	6091	الإمارات
0.00	68	68	68	68	81	البحرين
0.00	64	64	64	64	64	تونس
0.00	4,504	4,504	4,504	4,504	4,504	الجزائر
0.00	9514	9514	8507	8437	8366	السعودية
0.00	285	285	285	285	285	سورية
0.00	3714	3714	3714	3820	3820	العراق
0.00	23831	23831	23831	23831	23831	قطر
0.00	1784	1784	1784	1784	1784	الكويت
0.00	1505	1,505	1,505	1,505	1,505	ليبيا
0.00	2209	2209	2209	2209	2209	مصر
0.00	<b>55,688</b>	<b>55,688</b>	<b>54,671</b>	<b>54,237</b>	<b>52,540</b>	إجمالي الدول الأعضاء
0.00	6	6	6	6	6	الأردن
0.00	25	25	25	25	25	السودان
0.00	679	679	632	632	632	عمان
0.00	6	6	6	6	6	الصومال
0.00	1	1	1	1	1	المغرب
0.00	50	50	50	50	50	موريتانيا <sup>+</sup>
0.00	266	266	266	266	265	اليمن
0.00	<b>56,721</b>	<b>56,721</b>	<b>55,657</b>	<b>55,223</b>	<b>53,525</b>	إجمالي الدول العربية
0.00	129	129	301	343	343	أنغولا
0.00	284	284	283	283	284	الكونغو
0.00	39	39	39	39	39	غينيا الاستوائية
0.00	26	26	26	26	26	الغابون
0.00	33988	33988	33988	34076	33988	إيران
(0.001)	5,909	5,913	5,846	5,846	5,761	نيجيريا
(0.01)	5481	5511	5541	5590	5674	فنزويلا
(0.00)	45856	45890	46024	46203	46115	دول أوبك غير العربية
(0.00)	<b>75,087</b>	<b>75,121</b>	<b>74,238</b>	<b>73,983</b>	<b>72,185</b>	إجمالي دول أوبك
0.07	406	378	338	364	364	البرازيل
(0.111)	131.3	147.7	186	187	187	المملكة المتحدة
0.013	1468	1449	1440	1545	1603	النرويج

**تابع الجدول 5: احتياطات الغاز الطبيعي في الدول العربية والعالم بين عامي 2019- 2023  
مليار متر مكعب**

0.05	17281	16392	12256	13179	13294	الولايات المتحدة
(0.01)	200.4	201.7	195	180	178	المكسيك
0.00	2462.1	2462.1	2471	2067	1995	كندا
0.00	66206	66206	66206	66206	64085	كومونولث الدول المستقلة
0.00	1699	1699	1699	1699	1400	منها: أذربيجان
0.00	1841	1841	1841	1841	1820	أوزبكستان
0.00	1133	1133	1133	1133	9800	تركمانستان
0.00	47805	47805	47805	47805	47270	روسيا الاتحادية
0.00	2407	2407	2407	2407	2380	كازاخستان
0.03	7491	7245	7001	6654	6243	الصين
(0.04)	14480	15068	14875	15411	17455	باقي دول العالم
0.003	<b>212,703</b>	<b>212,160</b>	<b>206,649</b>	<b>207,219</b>	<b>205,044</b>	إجمالي العالم
	26.2%	26.2%	26.5%	26.2%	25.6%	نسبة الدول الأعضاء للعالم
	26.7%	26.7%	26.9%	26.6%	26.1%	نسبة الدول العربية للعالم
	35.3%	35.4%	35.9%	35.7%	35.2%	نسبة دول أوبك للعالم
* بيانات تقديرية						
الأرقام بين قوسين تعنى سالبا.						
احتياطات كل من السعودية والكويت تشمل نصف احتياطي المنطقة المقسومة.						
+ بناء على البيانات المتاحة، فإن احتياطات موريتانيا من الغاز الطبيعي يتوقع أن تتضاعف بشكل كبير جداً خلال السنوات القادمة، حيث تقدر حصتها من حقل تورتو- أحميم المشترك مع السنغال بنحو 225 مليار متر مكعب (50% من مصادر الحقل)، كما تقدر احتياطات حقل "بير الله" بنحو 2270 مليار متر مكعب. ولم يتم إدراج هذه الأرقام في جداول احتياطات الغاز لأن تلك الحقول لم توضع على الإنتاج حتى تاريخ صدور هذا التقرير.						
Statistical Review of World Energy, 2023						
Oil & Gas Journal, 2024						
OPEC Annual Statistical Bulletin, 2023.						
OAPEC Data Bank						

يبين الشكل 2 نسب توزيع احتياطات الغاز الطبيعي حسب المجموعات الدولية لعام 2023، حيث يلاحظ أن النسبة الأكبر من هذه الاحتياطات تتركز في كومونولث الدول المستقلة، تليها الدول الأعضاء في أوابك.

الشكل 2: نسب توزيع احتياطيات الغاز الطبيعي حسب المجموعات الدولية عام 2023



Source of data: Oil & Gas Journal, 2024, OPEC Annual Statistical Bulletin 2023, Statistical review of world energy, 2023, OAEPEC Data Bank.

#### 4- إنتاج السوائل الهيدروكربونية

للعام الثاني على التوالي يتجاوز إنتاج العالم من السوائل الهيدروكربونية حد 100 مليون ب/ي، إذ قدرت معدلات الإنتاج في عام 2023 بنحو 102 مليون ب/ي، بزيادة تقارب 1% عن معدلات الإنتاج عام 2022 والتي بلغت حوالي 101 مليون ب/ي.

وقدر إنتاج الدول الأعضاء في أوابك بحوالي 27.5 مليون ب/ي من السوائل الهيدروكربونية في عام 2023، مقابل 30 مليون ب/ي عام 2022. أما الدول العربية مجتمعة فقد أنتجت بمعدل 28.6 مليون ب/ي عام 2023 أي ما يمثل تراجعاً بنسبة 5% عن معدلات الإنتاج في عام 2022. وهذا بطبيعة الحال بسبب التزام الدول العربية الأعضاء في أوابك وأوبك بنفس الوقت بتخفيض كميات الإنتاج ضمن مسعى مجموعة (أوبك+) للحفاظ على استقرار الأسواق.

يشار هنا إلى أن الإنتاج من حقل Bohai وهو أكبر حقل صيني في المغامرة، وصل إلى رقم غير مسبوق في عام 2023، حيث أنتج 251.6 مليون برميل (بمعدل 689 ألف ب/ي)، علاوة على

\* الدول العربية في مجموعة أوبك+، هي: الإمارات، والجزائر، والسعودية، والعراق، والكويت، وليبيا كدول أعضاء في أوبك وأوابك. ويضاف لها البحرين والسودان وعمان.

3.5 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي (بمعدل 9.6 مليون م<sup>3</sup>/ي). ويمكن من الجدول 6 ملاحظة ارتفاع إنتاج الصين بنسبة 4% ليتجاوز إنتاجها 4.27 مليون ب/ي في عام 2023.

#### 4-1 إنتاج النفط الخام

ارتفع إنتاج النفط الخام على مستوى العالم بنسبة 0.1% ليصل إلى حوالي 88.07 مليون ب/ي عام 2023 مقابل نحو 88 مليون ب/ي عام 2022.

#### 4-1-1 إنتاج النفط الخام في دول أوابك وباقي الدول العربية

تشير التقديرات إلى انخفاض معدلات إنتاج النفط الخام في الدول الأعضاء في أوابك بنسبة قاربت 5%، وذلك من 24 مليون ب/ي عام 2022، إلى نحو 22.8 مليون ب/ي عام 2023. وعلى صعيد الدول العربية مجتمعة، فقد انخفض الإنتاج من 25 مليون ب/ي عام 2022، إلى 23.7 مليون ب/ي عام 2023.

#### 4-1-2 إنتاج النفط الخام في باقي العالم

يقدر أن إنتاج أوابك\* تراجع بنسبة تقارب 3% بين عامي 2022 و2023، وذلك من نحو 28.9 مليون ب/ي عام 2022 إلى 27.9 مليون ب/ي عام 2023. ولوحظ خلال عام 2023 ارتفاع إنتاج الولايات المتحدة إلى رقم غير مسبق تجاوز 13 مليون ب/ي في نهاية العام.

#### 4-2 إنتاج سوائل الغاز الطبيعي

ارتفعت كميات سوائل الغاز الطبيعي على مستوى العالم بين عامي 2022 و2023 بنسبة قاربت 4%، وذلك من 13.3 مليون ب/ي إلى نحو 13.8 مليون ب/ي. بينما انخفضت كميات سوائل الغاز الطبيعي في الدول العربية مجتمعة من 4.93 مليون ب/ي عام 2022 إلى نحو 4.9 مليون ب/ي عام 2023، وبلغت نسبة سوائل الغاز الطبيعي المنتجة في الدول الأعضاء في أوابك حوالي 34% من إجمالي إنتاج العالم.

يبين **الجدول 6** معدلات الإنتاج اليومية للنفط الخام وسوائل الغاز الطبيعي للدول العربية والعالم خلال الفترة ما بين 2019-2023.

\* انسحبت أنغولا من أوابك في نهاية عام 2023، وتم الإبقاء على بياناتها مع دول أوابك في التقرير الحالي.

**الجدول 6: إنتاج النفط والسوائل الهيدروكربونية عربياً وعالمياً (2019-2023)**  
الف ب/ي

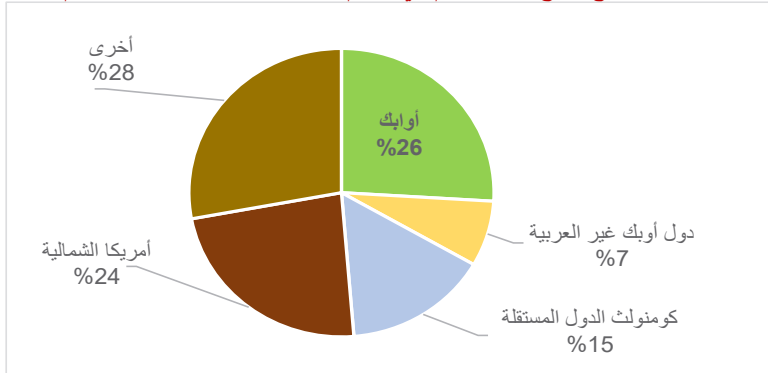
2023/2022	*2023	2022	2021	2020	2019	
أولاً: إنتاج النفط الخام						
4%-	2944.3	3064.2	2718	2780	3058	الإمارات
2%-	186.8	190.0	192.98	194	194	البحرين
0.1%-	33.2	33.2	28.76	31	37	تونس
5%-	972.8	1020.3	849.3	839	954	الجزائر
9%-	9606.3	10590.9	9125	9213	9808	السعودية
17%-	15.0	18.0	16	25	24	سورية
8%-	4117.6	4452.5	3971	3998	4576	العراق
3%	636.0	619.8	551.3	554.28	580	قطر
4%-	2590.1	2707.0	2414	2439	2678	الكويت
21%	1188.6	981.3	1207	389.3	1096.6	ليبيا
21%	564.9	467.2	469.3	507	526	مصر
5%-	<b>22856</b>	<b>24144</b>	<b>21543</b>	<b>20970</b>	<b>23532</b>	إجمالي الدول الأعضاء
33%-	40	60	67	86	102	السودان
0.4%-	816	819	748	768	845	عمان
4%	51	49	95	95	95	اليمن
5%-	<b>23763</b>	<b>25072</b>	<b>22453</b>	<b>21919</b>	<b>24574</b>	إجمالي الدول العربية
3%-	1098.5	1136.7	1118	1264	1365.4	أنغولا
4%	271.3	261.6	266	302	344	الكونغو
12%	2859.3	2554.4	2414	1975	2356.2	إيران
9%	783.4	716.4	660	538	974.2	فنزويلا
17%	223.2	190.5	180	203	211	الغابون
32%-	54.9	81.3	91	112	108	غينيا الاستوائية
4%	1186.9	1137.9	1304	1464	1761.2	نيجيريا
7%	<b>6477.5</b>	<b>6078.8</b>	<b>6033</b>	<b>5858</b>	<b>7120</b>	إجمالي دول أوبك غير العربية
3%-	<b>27897</b>	<b>28895</b>	<b>26318</b>	<b>25516</b>	<b>29291</b>	إجمالي دول أوبك
12%	3500	3113	3030	3040	2888	البرازيل
11%-	740	835	900	1017	1107	المملكة المتحدة
4%	1975	1902	2060	2010	1737	النرويج
10%	12860	11730	11110	11220	12250	الولايات المتحدة
7%	2120	1980	1925	1917	1923	المكسيك
1%	5630	5580	4738.7	5130	5378	كندا
1%-	13556	13715	13869	13396	14651	كومنولث الدول المستقلة
7%-	620	670	708	695	722	منها: أذربيجان
6%-	33	35	53	50	54	أوزبكستان
4%	250	240	250	233	236	تركمناستان
2%-	10700	10910	10870	10471	11580	روسيا الاتحادية
5%	1920	1827	1865	1857	1923	كازاخستان

**تابع الجدول 6: إنتاج النفط والسوائل الهيدروكربونية عربياً وعالمياً (2019-2023)**  
الف ب/ي

4%	4270	4113	3995	3970	3826	الصين
5%-	13187	13912	12874	13487	11633	باقي دول العالم
0.1%	<b>88078</b>	<b>88031</b>	<b>82988</b>	<b>82964</b>	<b>87087</b>	إجمالي العالم
5%-	%26	%27	%26	%25	%27	نسبة الدول الأعضاء للعالم
5%-	%27	%28	%27	%26	%28	نسبة الدول العربية للعالم
4%-	%32	%33	%32	%31	%34	نسبة دول أوبك للعالم
<b>ثانياً: إنتاج سوائل الغاز الطبيعي</b>						
2%-	<b>4652</b>	<b>4711</b>	<b>4391</b>	<b>4814</b>	<b>4780</b>	إنتاج الدول الأعضاء
13%-	4892	4934	4616	4384	4921	إنتاج الدول العربية
4%	<b>13834</b>	<b>13297</b>	<b>12913</b>	<b>12480</b>	<b>12826</b>	إجمالي إنتاج العالم
<b>إجمالي إنتاج السوائل الهيدروكربونية</b>						
5%-	<b>27520</b>	<b>28876</b>	<b>25934</b>	<b>25784</b>	<b>28312</b>	إنتاج الدول الاعضاء
5%-	28655	30006	27069	26303	29495	إنتاج الدول العربية
1%	<b>101871</b>	<b>101328</b>	<b>95901</b>	<b>95444</b>	<b>99913</b>	إجمالي إنتاج العالم
	%27	%28	%27	%27	%28	نسبة الدول الأعضاء للعالم
	%28	%30	%28	%28	%30	نسبة الدول العربية للعالم
<b>* بيانات تقديرية</b>						
إنتاج كل من السعودية والكويت يشمل حصتهما من المنطقة المقسومة.						
انسحبت أنغولا من أوبك في نهاية عام 2023، وتم إبقاء بياناتها في هذا الجدول للتقرير الحالي						
Statistical Review of World Energy, 2023						
Oil & Gas Journal, 2024						
OPEC Annual Statistical Bulletin, 2024						
OAPEC Data Bank						

يبين الشكل 3 نسب توزيع إنتاج النفط الخام في العالم عام 2023 المجموعات الدولية.

**الشكل 3: نسب توزيع إنتاج النفط الخام في العالم حسب المجموعات الدولية عام 2023**



Source of data: Oil & Gas Journal, 2024, OPEC ASB 2024, Statistical review of world energy 2024, OAPEC Data Bank



ويبين **الجدول 7** إنتاج سوائل الغاز الطبيعي في الدول العربية والعالم.

**الجدول 7: إنتاج سوائل الغاز الطبيعي في الدول العربية والعالم  
ألف ب/ي**

2023/2022	*2023	2022	2021	2020	2019	
10%-	953	1058.01	957.33	860.1	852	الإمارات
6%-	14.9	15.77	14.8	18.1	18.6	البحرين
0%	2.4	2.4	2.4	2.8	2.8	تونس
3%	477	464.53	443.51	419.7	447.7	الجزائر
8%-	1286	1393	1200	1,203	1,687	السعودية
17%-	0.48	0.58	0.52	0.62	0.49	سورية
7%-	84.4	90.83	86.2	65.8	65.8	العراق
11%	1227	1100.5	1114.7	1,088.8	1,136.5	قطر
1%-	354.1	357.7	352.7	335.4	348.2	الكويت
20%	38.5	32	40	15.3	27.1	ليبيا
10%	214.6	195.74	185.33	174.6	193.9	مصر
1%-	<b>4652</b>	<b>4711</b>	<b>4397</b>	<b>4185</b>	<b>4780</b>	إجمالي الدول الأعضاء
8%	234	217	219	189	130	عمان
4%	5.9	5.7	5.9	10.42	10.42	اليمن
1%-	<b>4892</b>	<b>4934</b>	<b>4622</b>	<b>4384</b>	<b>4921</b>	إجمالي الدول العربية
4%	<b>13834</b>	<b>13297</b>	<b>12913</b>	<b>12480</b>	<b>12826</b>	إجمالي العالم
	<b>%34</b>	<b>%35</b>	<b>%34</b>	<b>%34</b>	<b>%37</b>	نسبة الدول الأعضاء للعالم
* تقديرات						
Oil and Gas Journal, monthly issues of 2023						
Statistical Review of World Energy, 2024.						
OAEPEC Data Bank						

وقد تابعت منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول بيانات عن تسعة وعشرين حقلاً ومشروعاً جديداً وضعت على الإنتاج في عام 2023، يبين **الجدول 8** بعض المؤشرات الفنية عنها، ومن بينها ثلاثة مشاريع في الدول العربية.

**الجدول 8: المؤشرات الفنية عن بعض المشاريع والحقول التي وضعت على الإنتاج عام 2023**

الدولة	القاطع/الحقل	البئر/المنطقة	نفط	غاز	متكثفات	ملاحظات	عمق الماء
إيران	Sepehr- Jufair		21 ألف ب/ي			12 بئر	
أذربيجان	Absheron			4 مليون م <sup>3</sup> /ي	استطاعة الإنتاج	12 ألف ب/ي	500
أستراليا	Otway Basin	Thylacine N 1 + 2		لم تتوفر بيانات			
البرازيل	Patola	PAT-2	12-14 ألف ب/ي				
ساحل العاج	Baleine		20 ألف ب/ي	708 آلاف م <sup>3</sup> /ي		150 ألف ب/ي في المرحلة 3	1200
السعودية	جنوب الغوار			استطاعة التسهيلات: 8.5 مليون م <sup>3</sup> /ي			
الصين	Penglai 19-3		متوقع: 29.8 ألف ب/ي في 2027				30
	Enping 18-6		متوقع: 9300 ب/ي في 2024				99
عُمان	Deep Earth NO.1	Yuejin 3-3XC	1200 ب/ي	50 ألف م <sup>3</sup> /ي			
	مبروك شمال شرق	Block 10		14 مليون م <sup>3</sup> /ي			
الغابون	Hibiscus-Ruche I		6000 ب/ي			متوقع 30 ألف ب/ي عام 2024	
غيانا	Payara		متوقع: 220 ألف ب/ي في 2024	11.3 مليون م <sup>3</sup> /ي			
ماليزيا	Timi			50 ألف ب م ن/ي		أعمق منصة ثابتة في ماليزيا	143
مصر	شرق دمنهور	ED2-X		283 ألف م <sup>3</sup> /ي		على اليابسة	
المملكة المتحدة	Pierce		15 ألف ب/ي	15 ألف ب م ن/ي		إعادة التشغيل بعد تطوير الحقل لإنتاج الغاز	85
	Cygnus			4000 ب م ن/ي			
	Gannet			10 آلاف ب/ي			
	Seagull	22/29C		50 ألف ب م ن/ي			
	Tolmount East			يتوقع أن ينتج 23.8 مليار م مكعب			
النرويج	Bauge			احتياطي قابل للإنتاج 50 مليون ب م ن			282
	Fenja	بئرا إنتاج		35 ألف ب م ن/ي		بئر ما وبئر غاز للحقن	325
	Breidablikk			60-55 ألف ب م ن/ي		قابل للإنتاج: 200 مليون ب	130
	Kobra East and Gekko			احتياطي قابل للإنتاج 40 مليون ب م ن			
النرويج- المملكة المتحدة	Dvalin			الاحتياطي 113 مليون ب م ن			
	Tommeliten			48-35 ألف ب م ن/ي		وضع على الإنتاج قبل 6 أشهر من الخطة. المصادر: 120-180 مليون ب م ن	75

الدولة	القاطع/الحقل	البئر/المنطقة	نפט	غاز	متكثفات	ملاحظات	عمق الماء
						(70% غاز، 30% متكثفات)	
الهند	MJ field			12 مليون م <sup>3</sup> /ي	25 ألف ب/ي	ضغط وحرارة عالية	1200
الولايات المتحدة	Vito	host platform	ذروة الإنتاج 100 ألف ب م ن/ي				1220
	Shenzi North		100 ألف ب/ي متوقع	1.4 مليون م <sup>3</sup> /ي			1310

البيانات مرتبة حسب التسلسل الأجنبي للدول.  
المصدر: إدارة الشؤون الفنية/أوابك، تتبع بيانات المشاريع الجديدة.

## 5- الغاز الطبيعي المسوق

ارتفعت كميات الغاز الطبيعي المسوق على مستوى العالم بين عامي 2022 و 2023، بنسبة 3%، وذلك من 4052 مليار متر مكعب عام 2022 إلى نحو 4173 مليار متر مكعب عام 2023. بلغت نسبة الغاز المسوق في الدول الأعضاء في أوابك وفي الدول العربية مجتمعة 14%، و 15% من إجمالي العالم على التوالي، كما هو مبين في الجدول 9.

### الجدول 9 : الغاز الطبيعي المسوق عربياً وعالمياً (2019-2023) مليار متر مكعب

2023/2022	*2023	2022	2021	2020	2019	
2.0%	56.7	55.57	54.5	55.1	55.1	الإمارات
-2.0%	15.141	15.45	16.7	17.3	17.149	البحرين
-1.0%	2.01	2.03	2.21	0.9	0.91	تونس
2.9%	104.3	101.4	105	84.6	90	الجزائر
0.6%	123.5	122.8	120.5	119	117	السعودية
-17.0%	3.07	3.7	2.9	2.7	3.3	سورية
12.2%	11	9.8	15.3	14.5	15.3	العراق
4.0%	176.2	169.434	165.6	167.7	168.3	قطر
11.7%	15.5	13.88	12.7	12.9	13.95	الكويت
-6%	11.8	12.57	13.01	20.93	26.83	ليبيا
-10%	60	66.84	70.4	60.6	67.5	مصر

**تابع الجدول 9 : الغاز الطبيعي المسوق عربياً وعالمياً (2019-2023)**  
مليار متر مكعب

1.0%	579	573	579	556	575	إجمالي الدول الأعضاء
0.0%	0.125	0.125	0.125	0.2	0.1	الأردن
2.5%	38.4	37.47	36	35.7	35.9	عُمان
0.0%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	المغرب
0.0%	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	اليمن
1.1%	618	611	615	592	612	إجمالي الدول العربية
1.8%	5.6	5.5	8.812	11.3	10.5	انغولا
0.5%	0.425	0.423	0.415	0.41	0.58	الكونغو
12.3%-	7.1	8.1	7.04	6.02	6.2	غينيا الاستوائية
0.0%	0.463	0.463	0.454	0.502	0.46	الغابون
4.9%	275	262.26	257.1	249.6	253.7	إيران
4.3%-	42.4	44.3	48.57	49.9	47.8	نيجيريا
7.4%-	22.6	24.4	23.7	18.026	20.6	فنزويلا
2.4%	353.6	345.4	346.1	335.8	339.8	دول أوبك غير العربية
2.3%	676.4	661.5	667.1	642.8	658.0	إجمالي دول أوبك
9.7%-	34.5	38.2	32.7	39.48	39.2	المملكة المتحدة
5.0%-	116.6	122.8	114.3	111.5	114.3	النرويج
5.8%	1035	978.6	944.1	915.9	928.1	الولايات المتحدة
5.4%	42.6	40.4	38.4	30.5	31.3	المكسيك
2.9%	190.3	185	172.3	167	159	كندا
4.0%-	773.6	806	891.6	809.9	857	كومنولث الدول المستقلة
5.2%-	586.4	618.4	702.1	637.3	679	منها: روسيا الاتحادية
5.6%	234.3	221.8	209.2	194	176.7	الصين
10.3%	774.0	701.9	693.0	683.5	714.9	باقي دول العالم
3.0%	4173	4052	4057	3880	3972	إجمالي العالم
	14%	14%	14%	14%	14%	نسبة الدول الأعضاء للعالم
	15%	15%	15%	15%	15%	نسبة الدول العربية للعالم

\* بيانات تقديرية

انسحبت أنغولا من أوبك في نهاية عام 2023، وتم إبقاء بياناتها في هذا الجدول للتقرير الحالي

Oil & Gas Journal, 2024

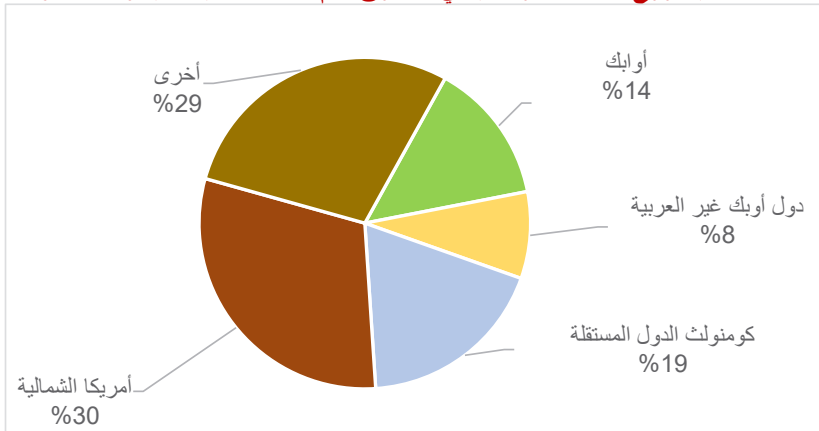
OPEC Annual Statistical Bulletin 2024

Statistical review of world energy, 2024

OAPEC Data Bank

يبين الشكل 4 نسب توزيع كميات الغاز الطبيعي المسوق عام 2023 حسب المجموعات الدولية.

الشكل 4: نسب توزيع كميات الغاز الطبيعي المسوق عام 2023 حسب المجموعات الدولية



Source of data: Oil & Gas Journal, 2024, OPEC ASB 2024, Statistical review of world energy 2024, OIAPEC Data Bank

## ثانياً: الفحم الحجري

### 1- احتياطات الفحم الحجري

قدرت احتياطات الفحم الحجري في العالم بنحو 1075 مليار طن عام 2023، كما هو مبين في الجدول 10. وشكل الفحم الحجري نحو 26.5% من مزيج الطاقة العالمي.

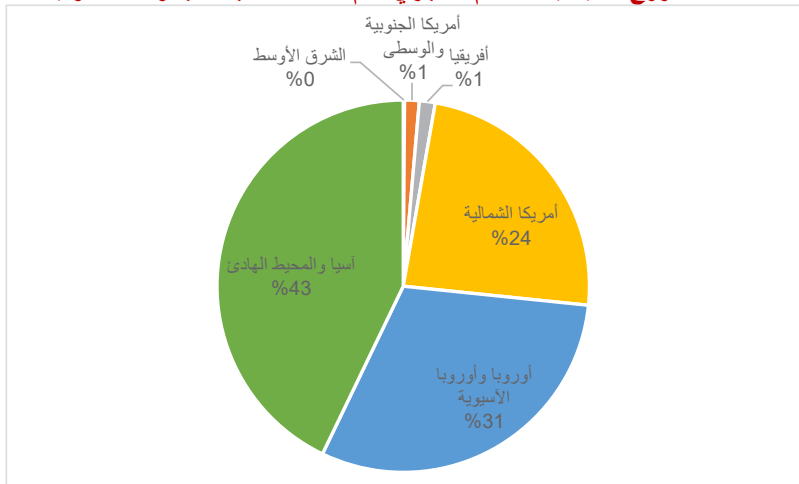
**الجدول 10: احتياطات الفحم الحجري في العالم (2019-2023)**  
مليار طن

2023	2022	2021	2020	2019	
256.7	256.7	256.7	256.7	257.3	أمريكا الشمالية
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	منها: كندا
248.4	248.9	248.9	248.9	249.5	الولايات المتحدة
13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	أمريكا الجنوبية والوسطى
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	منها: البرازيل
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	كولومبيا
328.03	328.03	328.03	327.9	325.7	أوروبا وأوروبا الآسيوية
460.8	459.8	459.8	459.8	456.8	آسيا والمحيط الهادئ
151.2	150.2	150.2	150.2	149.1	منها: أستراليا
38.8	34.9	34.9	34.9	39.9	إندونيسيا
143.7	143.2	143.2	143.2	141.6	الصين
111.1	111.1	111.1	111.1	105.9	الهند
14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	أفريقيا
9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	منها: جنوب أفريقيا
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	الشرق الأوسط
1075	1074	1074	1074	1070	إجمالي العالم

Global Coal Mine Tracker, Global Energy Monitor, 2024

يبين الشكل 5 توزيع احتياطات الفحم الحجري في العالم حسب المجموعات الدولية التي يتركز معظمها في دول آسيا والمحيط الهادئ، تليها أوروبا وأوروبا الآسيوية

**الشكل 5: توزيع احتياطيات الفحم الحجري عام 2023 حسب المجموعات الدولية**



Global Coal Mine Tracker, Global Energy Monitor, 2024

**2- إنتاج الفحم الحجري**

ارتفع إنتاج الفحم الحجري في العالم بنسبة 3.1% بين عامي 2022-2023، وذلك من 8.8 مليار طن عام 2022، إلى حوالي 9 مليار طن عام 2023، وبقيت مجموعة آسيا والمحيط الهادئ تمثل الحصة الأكبر في سوق إنتاج الفحم الحجري، كما هو مبين في **الجدول 11**، و**الشكل 6**.

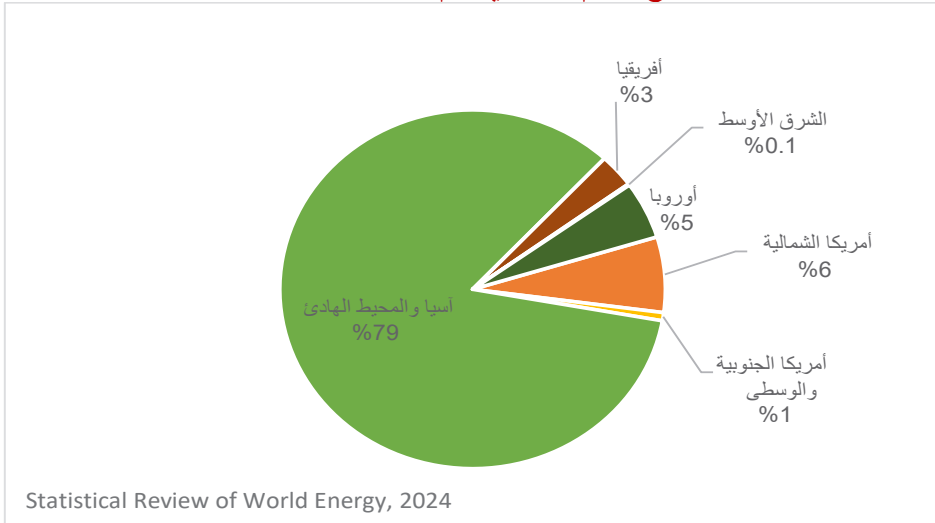
**الجدول: 11 إنتاج الفحم الحجري في العالم (2022-2023)**  
مليون طن/السنة

2023	2022	
580.6	591.3	أمريكا الشمالية
48.6	46.7	منها: كندا
5.6	5.5	المكسيك
526.5	539.4	الولايات المتحدة
62.5	66.6	أمريكا الجنوبية والوسطى
6.8	7.6	منها: البرازيل
54.5	58	كولومبيا
440.1	5526	أوروبا
102.3	130.8	منها: ألمانيا
432.5	439	روسيا
7182	6778	آسيا والمحيط الهادئ
455.8	440.1	منها: أستراليا

تابع  
الجدول 11: إنتاج الفحم الحجري في العالم (2022- 2023)  
مليون طن/السنة

4710	4558.6	الصين
1010.9	910.8	الهند
<b>257.1</b>	<b>257.2</b>	<b>أفريقيا</b>
228.5	229.9	منها: جنوب أفريقيا
<b>10.3</b>	<b>4.4</b>	<b>الشرق الأوسط</b>
<b>9096</b>	<b>8821</b>	<b>إجمالي العالم</b>
Statistical Review of World Energy 2024		

الشكل 6: نسب إنتاج الفحم الحجري عام 2023 حسب المجموعات الدولية





### ثالثاً: الطاقة النووية

بلغ إنتاج اليورانيوم عام 2022 أكثر من 48.8 ألف طن، أنتج أكثر من 43% منها في كازاخستان التي تمتلك نحو 13% من احتياطيات العالم من اليورانيوم، أما أستراليا التي تمتلك أكبر احتياطيات العالم من اليورانيوم فقد أنتجت 8.4% فقط من إجمالي إنتاج عام 2022. وقد بلغ الإنتاج التراكمي من اليورانيوم حتى مطلع عام 2022 أكثر من 3 مليون طن. عملياً، لا يتم تداول اليورانيوم في سوق مفتوحة مثل السلع الأخرى، إذ يتفاوض المشترون والبائعون على العقود بشكل خاص، لكن بعض الجهات تقدر أن أسعار اليورانيوم قد ارتفعت في أواخر عام 2023 لتصل إلى 74 دولار/الباوند، وهو ما مثل نحو 50% زيادة في الأسعار مقارنة بعام 2022.

### المفاعلات النووية

يبين **الجدول 12** أن عدد المفاعلات النووية العاملة حتى مطلع عام 2023 في مختلف دول العالم بلغ 411 مفاعلاً.

ويلاحظ من الجدول أن 82% من المفاعلات النووية العاملة في العالم تتركز في 10 دول فقط (أول 10 دول في الجدول)، بينما يتوزع الباقي على 23 دولة. ويبين الجدول كذلك كميات الكهرباء المولدة من الطاقة النووية حتى مطلع عام 2023، حيث بلغت سعة المفاعلات العاملة أكثر من 374 غيغا واط، ولدت مجتمعة نحو 2487 تيرا واط ساعة من الكهرباء في عام 2022. أما المفاعلات قيد الإنشاء في العالم حتى شهر يوليو 2023 فكانت 59 مفاعلاً، منها 23 مفاعلاً في الصين و8 مفاعلات في الهند، أي أن 52% من المفاعلات قيد الإنشاء في العالم تتركز في هاتين الدولتين، وتصل سعة المفاعلات قيد الإنشاء في العالم إلى 56 غيغا واط.

### الجدول 12: عدد المفاعلات النووية العاملة، وكميات الكهرباء المولدة منها حتى مطلع عام 2023

الدولة	عدد المفاعلات العاملة	السعة ميغاواط	إنتاج الكهرباء تيراواط ساعة	% من إجمالي الكهرباء
الولايات المتحدة	92	95523	772.2	18.2
فرنسا	56	61370	282.1	62.6
الصين	54	52181	395.4	5
روسيا	37	27727	209.5	19.6
كوريا الجنوبية	25	24489	167.5	30.4
كندا	19	13624	81.7	12.9

تابع الجدول 12: عدد المفاعلات النووية العاملة، وكميات الكهرباء المولدة منها حتى مطلع عام 2023

الدولة	عدد المفاعلات العاملة	السعة ميغاواط	إنتاج الكهرباء تيراواط ساعة	% من إجمالي الكهرباء
الهند	19	6290	42	3.1
أوكرانيا	15	13107	-	-
اليابان	10	9486	51.9	6.1
المملكة المتحدة	9	7343	43.6	14.2
إسبانيا	7	7123	56.2	20.3
بلجيكا	6	5942	41.7	46.4
التشيك	6	3934	29.3	36.7
الباكستان	6	3262	22.2	16.2
السويد	6	6937	50	29.5
فنلندا	5	4394	24.2	35
هنغاريا	4	1916	15	47
سلوفاكيا	4	1868	14.8	59.2
سويسرا	4	2973	23.2	36.4
الأرجنتين	3	1641	7.5	5.4
ألمانيا	3	4055	31.9	5.8
الإمارات العربية	3	4011	19.3	12.3
تايوان	3	2859	22.9	9.1
البرازيل	2	1884	13.7	2.5
بلغاريا	2	2006	15.8	32.5
المكسيك	2	1552	10.5	4.5
رومانيا	2	1300	10.2	19.3
جنوب أفريقيا	2	1854	10.1	4.9
أرمينيا	1	416	2.6	31
روسيا البيضاء	1	1110	4.4	11.9
إيران	1	915	6	1.7
هولندا	1	482	3.9	3.3
سلوفينيا	1	688	5.3	42.8
<b>الإجمالي</b>	<b>411</b>	<b>374262</b>	<b>2486.6</b>	

الدول مرتبة حسب عدد المفاعلات العاملة IAEA, 2023

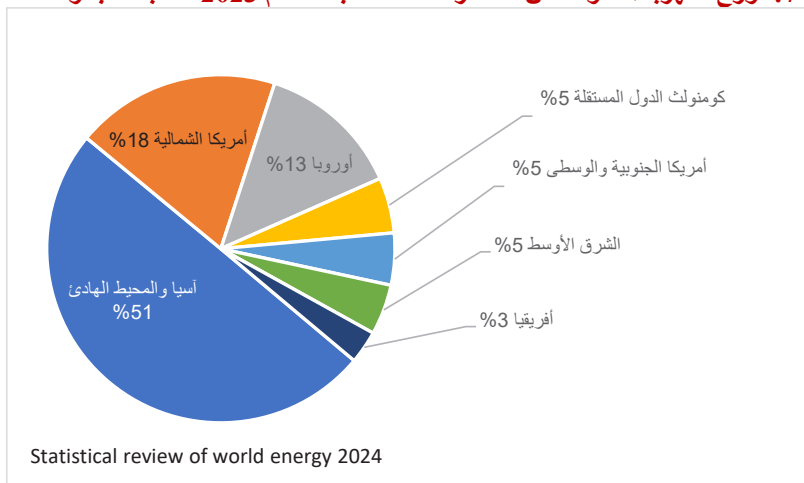
تمتلك دولة الإمارات العربية المتحدة ثلاثة مفاعلات عاملة، هي: البركة 1، البركة 2، والبركة 3، والتي جرى وصلها إلى الشبكة الكهربائية في أعوام 2020، 2021، و2022 على التوالي، وتبلغ سعة كل منها 1417 ميغا واط كهرباء، بينما يجري العمل حالياً على بناء مفاعل البركة 4، والذي تقدر سعته بنحو 1310 ميغا واط.

وتعمل جمهورية مصر العربية على بناء ثلاثة مفاعلات غربي مدينة الإسكندرية، منها الضبعة 1، والضبعة 2، التي تم البدء بإنشائها في عام 2022، علاوة على الضبعة 3 الذي بدأ بإنشائه في عام 2023، وتبلغ سعة كل من تلك المفاعلات 1200 ميغا واط.

### رابعاً: الطاقات المتجددة

ارتفعت نسبة مساهمة مصادر الطاقة المتجددة\* في توليد الكهرباء بنحو 1.5% بين عامي 2022 و2023، حيث وُجد العالم نحو 29.9 تيرا واط ساعة من الكهرباء عام 2023، ساهمت مصادر الطاقة المتجددة بتوليد 15.9% منها، وتركزت معظم الكهرباء المولدة باستخدام مصادر الطاقة المتجددة في دول آسيا والمحيط الهادئ كما يبدو في الشكل 7.

الشكل 7: توزيع الكهرباء المولدة من مصادر الطاقة المتجددة عام 2023 حسب المجموعات الدولية



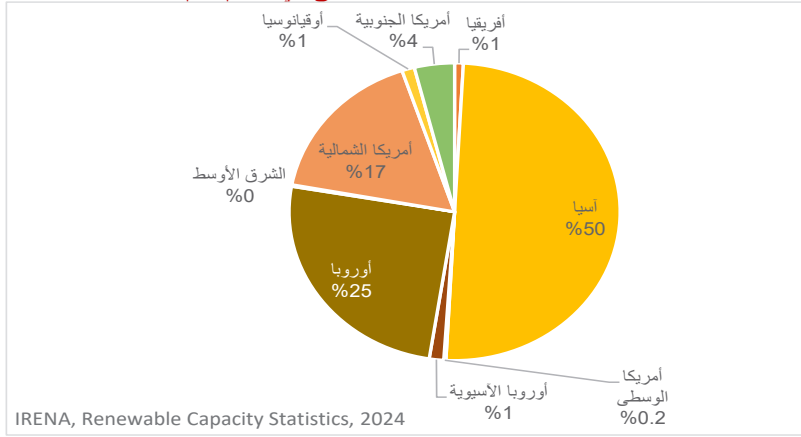
\* طاقة الرياح والطاقة الشمسية

## 1. طاقة الرياح

### أ- طاقة الرياح في العالم

ارتفع إجمالي السعات المركبة من طاقة الرياح في العالم عام 2023 إلى 1017 غيغا واط، مقارنة بنحو 901 غيغا واط عام 2022، وتركز حوالي 50% إجمالي هذه السعات في دول آسيا، و25% في أوروبا كما هو مبين في الشكل 8.

الشكل 8: السعات المركبة من طاقة الرياح في العالم عام 2023



### ب- طاقة الرياح في الدول العربية

ارتفعت طاقة الرياح المركبة في الدول العربية من نحو 4.2 غيغا واط عام 2022، إلى حوالي 5.2 غيغا واط عام 2023. وهو ما يمثل 0.5% فقط من إجمالي الطاقات المركبة في العالم، كما هو مبين في الجدول 13:

الجدول 13: السعات المركبة من طاقة الرياح في الدول العربية عام 2023

الدولة	ميغا واط
مصر	1885.0
المغرب	1853.0
الأردن	614.0
السعودية	403.3
تونس	245.0
الإمارات	103.5
عمان	50.0
الكويت	10.0
البحرين	2.7
<b>مجموع الدول العربية</b>	<b>5,166.4</b>
<b>إجمالي العالم</b>	<b>1,017,199</b>

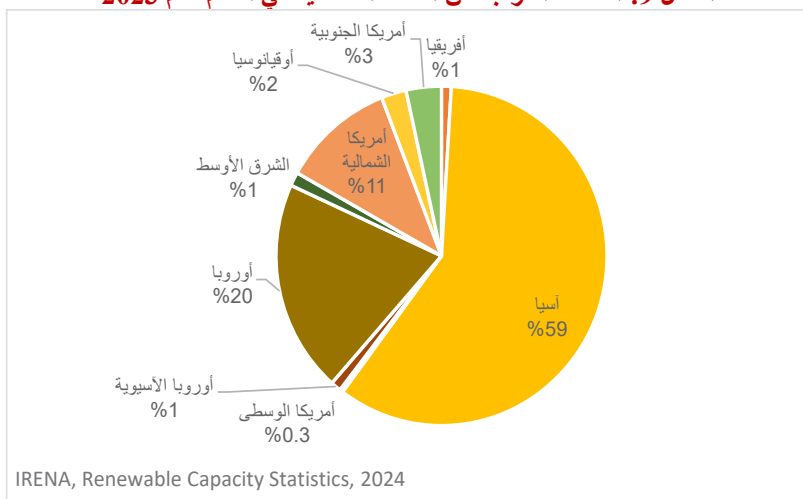
IRENA, Renewable Capacity Statistics, 2024  
الدول مرتبة حسب السعات المركبة.

## 2- الطاقة الشمسية

### آ- الطاقة الشمسية في العالم

بلغ إجمالي السعات المركبة من الطاقة الشمسية في العالم أكثر من 1418 غيغا واط عام 2023، تركّز منها نحو 59% في دول آسيا كما هو مبين في الشكل 9:

الشكل 9: السعات المركبة من الطاقة الشمسية في العالم عام 2023



### ب- الطاقة الشمسية في الدول العربية

ارتفعت السعات المركبة من الطاقة الشمسية في الدول العربية من 11.5 غيغا واط في عام 2022، إلى أكثر من 17 غيغا واط عام 2023 أي ما يمثل حوالي 1.1% من إجمالي الطاقات المركبة في العالم. وتحتل الإمارات العربية المتحدة المركز الأول بين الدول العربية في هذا المضمار، كما هو مبين في الجدول 14:

الجدول 14: السعات المركبة من الطاقة الشمسية في الدول العربية عام 2023

الدولة	ميغاواط	الدولة	ميغاواط
الإمارات	5925	الجزائر	412.6
السعودية	2285	اليمن	290
الأردن	1987	فلسطين المحتلة	190
مصر	1790	الكويت	102
لبنان	1000	سوريا	58

الدولة	ميغاواط	الدولة	ميغاواط
المغرب	911	البحرين	56.6
قطر	805	السودان	54.3
عمان	672	العراق	2.6
تونس	499	ليبيا	2
مجموع الدول العربية		17,041.5	
إجمالي العالم		1,418,969	

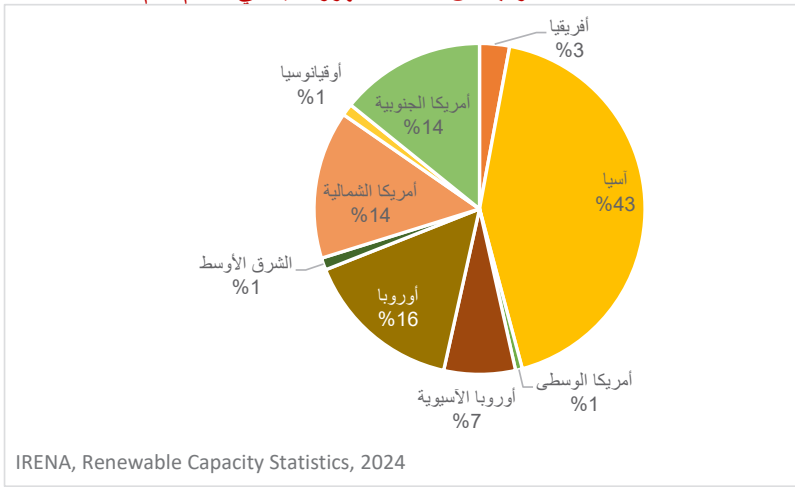
IRENA, Renewable Capacity Statistics, 2024  
الدول مرتبة حسب السعات المركبة.

### 3- الطاقة الكهرومائية

#### آ- الطاقة الكهرومائية في العالم

ارتفعت السعة المركبة من الطاقة الكهرومائية في العالم من 1261 غيغا واط عام 2022، إلى نحو 1268 غيغا واط عام 2023، وتركز معظمها في مجموعة دول آسيا، كما هو مبين في الشكل 10:

#### الشكل 10: السعات المركبة من الطاقة الكهرومائية في العالم عام 2023



#### ب- الطاقة الكهرومائية في الدول العربية

بلغت السعات المركبة من الطاقة الكهرومائية في الدول العربية أقل من 10 غيغا واط، تمثل حوالي 0.5% فقط من إجمالي السعات من الطاقة الكهرومائية في العالم، وتحتل مصر مركز الصدارة بين

الدول العربية بأكثر من 2.8 غيغا واط، كما هو مبين في **الجدول 15**:

**الجدول 15: السعات المركبة من الطاقة الكهرومائية في الدول العربية عام 2023**

ميغا واط	الدولة
2832	مصر
1556	العراق
1490	سوريا
1482	السودان
1306	المغرب
282	لبنان
129	الجزائر
66	تونس
3.6	الأردن
<b>9146</b>	<b>مجموع الدول العربية</b>
<b>1,267,903</b>	<b>إجمالي العالم</b>
IRENA, Renewable Capacity Statistics, 2024 الدول مرتبة حسب السعات المركبة.	

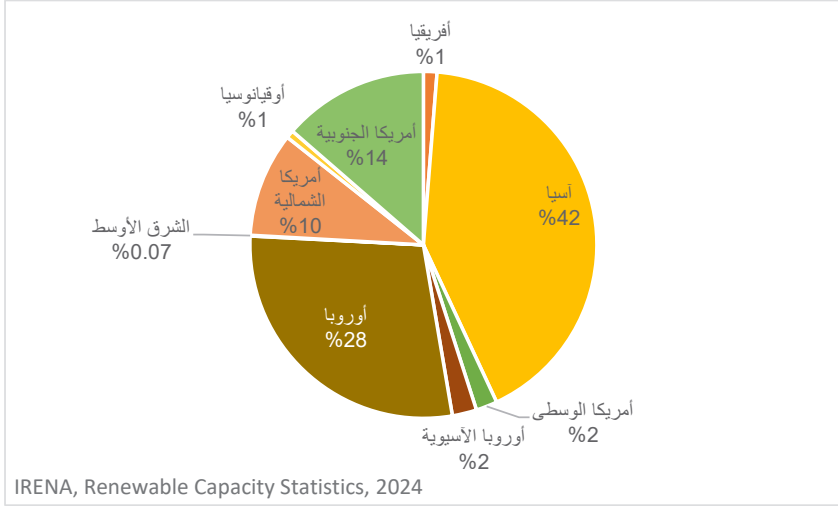
#### 4- طاقة الكتلة الحيوية

##### أ- طاقة الكتلة الحيوية في العالم

بلغت السعة المركبة من طاقة الكتلة الحيوية في دول العالم 150.2 غيغا واط عام 2023، وتركز

معظمها في دول آسيا وأوروبا، كما هو مبين في **الشكل 11**:

الشكل 11: الساعات المركبة من طاقة الكتلة الحيوية في العالم عام 2023



### ب- طاقة الكتلة الحيوية في الدول العربية

بلغت السعة المركبة من طاقة الكتلة الحيوية في الدول العربية حوالي 408 ميغا واط عام 2023، ويحتل السودان الصدارة في هذا المضمار، كما هو مبين في الجدول 16:

الجدول 16: الساعات المركبة من طاقة الكتلة الحيوية في الدول العربية عام 2023

الدولة	ميغا واط
السودان	199
مصر	131
الإمارات	24.4
قطر	19
الأردن	13
المغرب	7.4
لبنان	7
سوريا	6.7
فلسطين المحتلة	0.34
اليمن	0.015
مجموع الدول العربية	407.8
إجمالي العالم	150,261

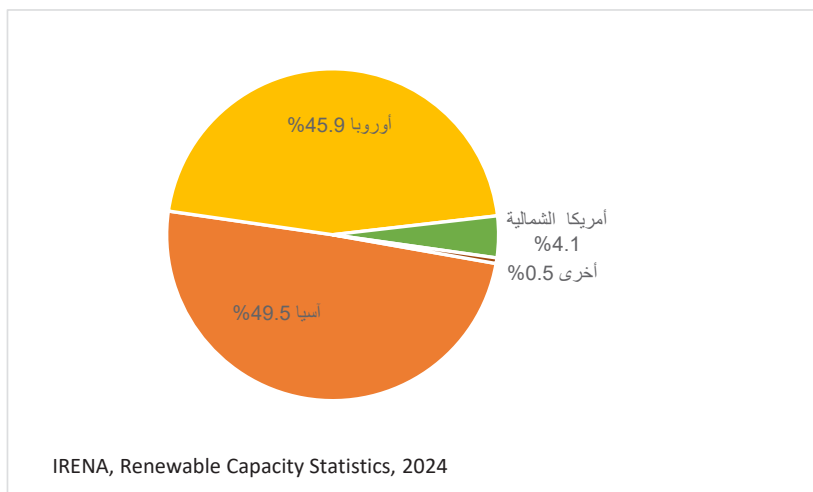
IRENA, Renewable Capacity Statistics, 2024  
الدول مرتبة حسب الساعات المركبة.



## 5- طاقة المحيطات

بلغت السعات المركبة من طاقة المحيطات في العالم عام 2023 نحو 526 ميغا واط، يتركز معظمها (نحو 96%) في دول أوروبا (فرنسا وإسبانيا وبريطانيا) وآسيا (كوريا الجنوبية والصين)، كما هو مبين في الشكل 12.

الشكل 12: السعات المركبة من طاقة المحيطات في العالم عام 2023

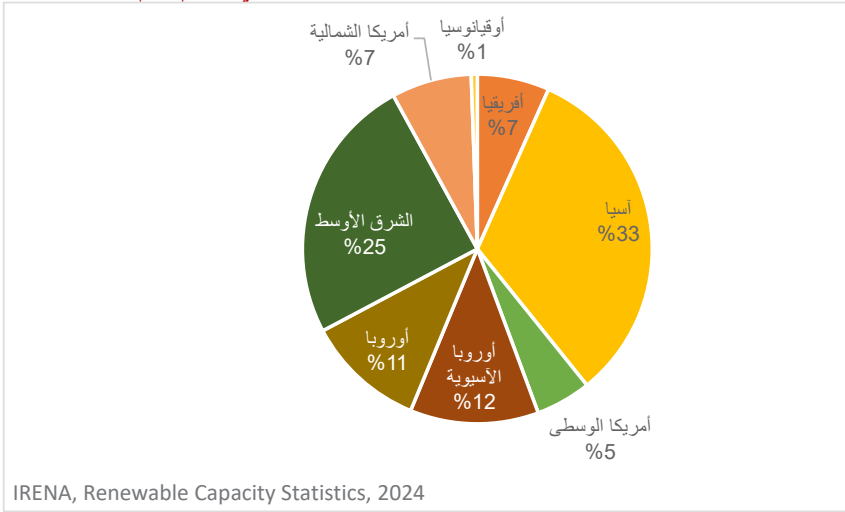


ولم يستخدم هذا النوع من الطاقات المتجددة في الدول العربية بعد.

## 6- طاقة الحرارة الجوفية

بلغت السعة المركبة من طاقة الحرارة الجوفية في العالم 14.8 غيغا واط عام 2023، ويتركز نحو 33% من هذه السعة في مجموعة دول آسيا، كما هو مبين في الشكل 13.

### الشكل 13: الساعات المركبة من طاقة الحرارة الجوفية في العالم عام 2023



ولم يستخدم هذا النوع من الطاقة في الدول العربية بعد، إلا أن شركة بترول أبوظبي الوطنية "أدنوك" والشركة الوطنية للتبريد المركزي "تبريد" أعلنتا في منتصف أغسطس 2023 عن تحقيق إنجاز في مشروع الاستفادة من الطاقة الحرارية الجوفية، وذلك بعد استكمال اختبار بئرين حراريتين في "مدينة مصدر" بأبوظبي، أنتجتا ماءً ساخناً تجاوزت حرارته 90 درجة مئوية بمعدل تدفق بلغ 100 لتر في الثانية تقريباً، وسيتم تمرير الحرارة الناتجة عن مياه الآبار عبر نظام مبردات امتصاص لإنتاج مياه مبردة يتم ضخها في شبكة تبريد المناطق التابعة لشركة "تبريد" في "مدينة مصدر" والتي تلبي نسبة 10% من احتياجات المدينة للتبريد. يهدف المشروع إلى خفض انبعاثات تبريد المباني في "مدينة مصدر" والمساهمة في تنويع مزيج الطاقة في دولة الإمارات، كما يدعم الاستراتيجية الوطنية للطاقة 2050 التي تهدف إلى زيادة حصة الطاقات المتجددة إلى 14 جيجا واط بحلول عام 2030. وكانت "أدنوك" قد خصصت 15 مليار دولار لتطوير حلول منخفضة الكربون لدعم خطتها للحد من الانبعاثات وتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2045.