



جهود وأنشطة دول أوابك بشأن الطاقة المستدامة: الفرص والتحديات منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)

اجتماع فريق الخبراء حول رصد التقدم المحرز نحو الطاقة المستدامة

” آفاق التنمية المستدامة 2030 في المنطقة العربية “

القاهرة – جمهورية مصر العربية، 14 – 15 أيار / مايو 2017

المحاور الرئيسية:

- تقديم لمحة سريعة حول المؤشرات الرئيسية المتعلقة بالطاقة في الدول الأعضاء بمنظمة أوابك وموقعها في أسواق الطاقة العالمية.
- الفرص والتحديات التي تواجه الدول الأعضاء في أوابك في كيفية تمكين التحول إلى مسار مستدام في التعامل مع الطاقة، وارتباطها بأهداف خطة التنمية المستدامة 2030.
- بعض جهود وأنشطة منظمة أوابك ودولها الأعضاء في مجال الطاقة المستدامة.

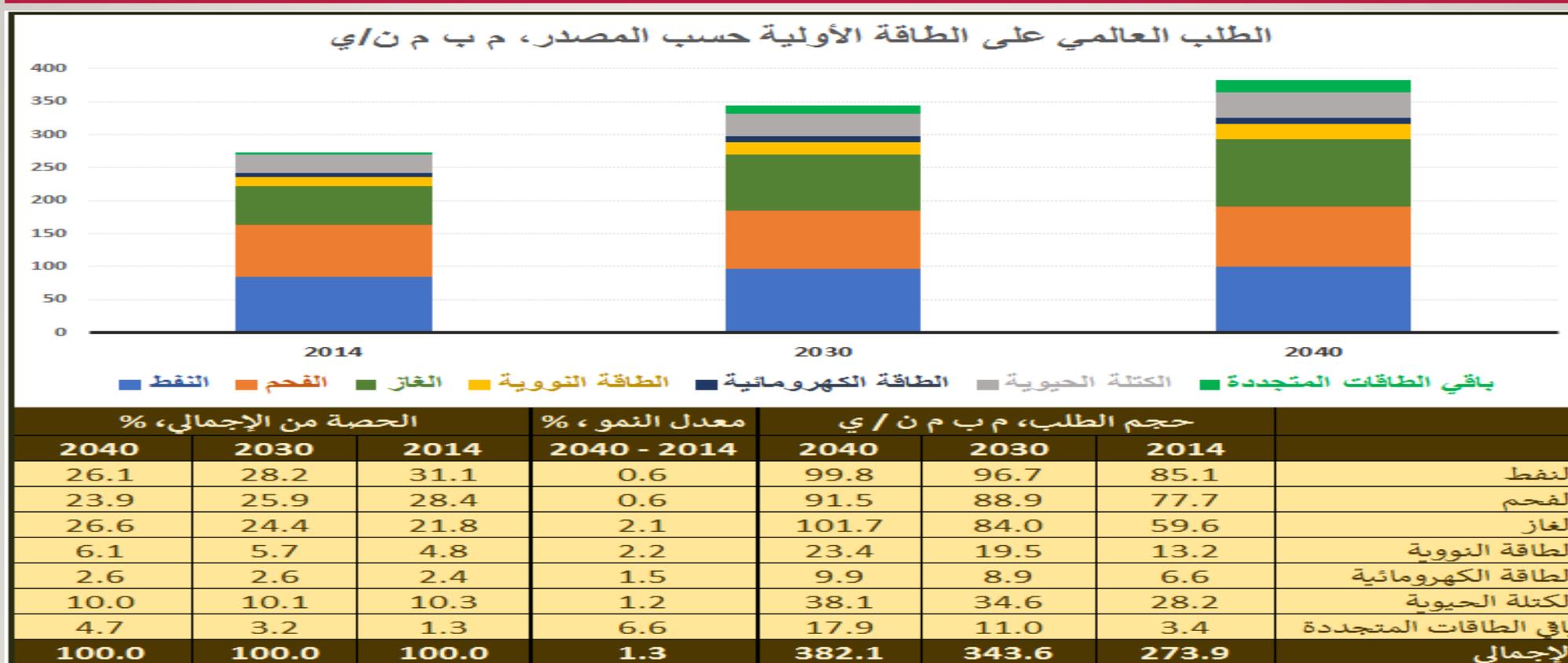
موقع الدول الأعضاء في منظمة أوبك في سوق الطاقة العالمي

- ✓ تمتلك الدول الأعضاء في منظمة أوبك أكثر من 55% من الاحتياطيات المؤكدة من النفط، وأكثر من 27% من الاحتياطيات المؤكدة من الغاز الطبيعي في العالم.
- ✓ تستأثر الدول الأعضاء بحوالي 29% من الإنتاج العالمي للنفط الخام، وأكثر من 15.5% من الكميات المسوقة عالمياً من الغاز الطبيعي.
- ✓ تصل حصة الدول الأعضاء من إجمالي الصادرات العالمية من النفط الخام إلى نحو 40%، وحصتها من إجمالي الصادرات العالمية من المنتجات النفطية إلى حوالي 14.5%، وحصة 21.7% من إجمالي الصادرات العالمية من الغاز الطبيعي.
- ✓ تمتلك الدول الأعضاء إمكانات هائلة من مصادر الطاقات المتجددة، فهي تقع في منطقة جغرافية تمتاز بأعلى سطوع شمسي على الأرض، وسرعات ريحية معتدلة إلى مرتفعة، ولدى بعض الدول الأعضاء موارد مهمة أيضاً من مصادر الطاقة المائية، وجميع هذه الدول مؤهلة لاستغلال هذه الموارد المتجددة، إلا أن جميع هذه الموارد لم تستغل حتى الآن بالشكل المطلوب.

السمات الرئيسية لاستهلاك الطاقة بالدول الأعضاء في منظمة أوبك

- ✓ النمو المرتفع في معدلات الاستهلاك، حيث سجلت مجموعة الدول الأعضاء أعلى معدل نمو سنوي في إجمالي استهلاك مصادر الطاقة الأولية مقارنة بمناطق العالم الأخرى خلال الفترة 1980-2015، بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 4.7%.
- ✓ الاعتماد شبه الكامل على النفط والغاز، حيث بلغت حصتهما من إجمالي مصادر الطاقة المستهلكة حوالي 98.8% عام 2015.
- ✓ تدني مساهمة المصادر الأخرى للطاقة، حيث لم تتجاوز مساهمة الفحم والطاقة النووية والطاقات المتجددة في إجمالي الطاقة المستخدمة في الدول الأعضاء أكثر من 1.2% عام 2015 مقارنة بمساهمة بلغت حوالي 47% في المزيج العالمي.
- ✓ الارتفاع الملحوظ في مؤشر كثافة استهلاك الطاقة.
- ✓ ارتفاع متوسط استهلاك الفرد من الطاقة.
- ✓ ارتفاع نسبة الاستهلاك المحلي للطاقة إلى إجمالي إنتاجها

آفاق الطلب العالمي على المصادر الأولية للطاقة حتى عام 2040



المصدر/ توقعات السيناريو المرجعي، تقرير آفاق النفط العالمي 2016، أوبك

نحو تحقيق مسار مستدام في التعامل مع الطاقة: الفرص × التحديات

- مصدر رئيسي من مصادر الطاقة الأولية (النفط والغاز الطبيعي) في العالم.
- آفاق واعدة لمستقبل الطلب على النفط والغاز الطبيعي.
- يمثل النفط والغاز الطبيعي المصدر الرئيسي من مصادر الدخل القومي لمجموعة الدول الأعضاء.
- إمكانيات هائلة من موارد الطاقات المتجددة (الطاقة الشمسية ، طاقات الرياح و مصادر الطاقة المائية).
- تنويع مصادر الطاقة والدخل.

معضلة الموازنة بين مسؤوليتها في ضمان امدادات مستقرة للأسواق العالمية

وتعظيم المنفعة والاستخدام الأمثل للموارد المتاحة !!؟

- خطة التنمية المستدامة لعام 2030

خطة التنمية المستدامة لعام 2030

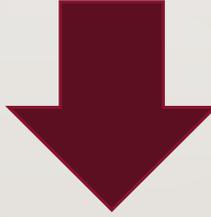
■ الهدف (7): ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة

■ الهدف (13): اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره

يضمن التحدي في كيفية تمكين التحول إلى مسار جديد ومستدام في التعامل مع الطاقة، وتقييم التكاليف السياسية والاقتصادية والاجتماعية والمناخية المترتبة على هذا التحول

نحو تحقيق مسار مستدام في التعامل مع الطاقة: أدوات فاعلة

التكنولوجيا + السياسات



- تشجيع استخدام أنظف للنفط والغاز الطبيعي للحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون (تقنيات اصطياد الكربون وتخزينه CCS)
- استخدام الموارد المتاحة من الطاقات المتجددة
- تحسين كفاءة الطاقة وترشيد استخدامها

تشجيع الاستخدام الأنظف للنفط والغاز الطبيعي للحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون (تقنيات اصطياد الكربون وتخزينه CCS)

• بعض مشاريع الدول الأعضاء:

1. دولة الإمارات العربية المتحدة: مبادرة مصدر الإماراتية & مشروع الامارات لصناعة الحديد تحت رعاية ريادة.
2. مملكة البحرين: وحدة اصطياد غاز ثاني أكسيد الكربون لمصنع الميثانول بشركة الخليج للصناعات البتروكيمياوية
3. الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية: مشروع عين صالح لإنتاج الغاز الطبيعي المعزز EGR
4. المملكة العربية السعودية: مشروع أرامكو حول ثاني أكسيد الكربون.
5. دولة قطر: مشروع غاز الاسترداد
6. جمهورية مصر العربية: تجربة مصر في استخدام السيارات التي تعمل بالغاز المضغوط

استخدام الموارد المتاحة من الطاقات المتجددة في الدول الأعضاء

الأهداف المستقبلية للدول الأعضاء لمساهمة المصادر المتجددة في مزيج الطاقة المستهلكة

الدولة	الأهداف الرسمية المعلنة*		الأهداف من مصادر أخرى**	
	الأهداف	نطاق الأهداف	الأهداف	نطاق الأهداف
الإمارات	7% من الطاقة الكهربائية لإمارة أبو ظبي	2030	7% من الطاقة الكهربائية لإمارة أبو ظبي + 7% من الطاقة الكهربائية لإمارة دبي	2020
البحرين			5% من الطاقة الكهربائية	2020
تونس			25% من الطاقة الكهربائية	2030
الجزائر	10% من الطاقة الكهربائية	2030	15% من الطاقة الكهربائية	2020
السعودية			40% من الطاقة الكهربائية	2040
سورية	4.3% من الطاقة الأولية	2030		
قطر			20% من الطاقة الكهربائية	2030
الكويت	5% من الطاقة الكهربائية	2020	15% من الطاقة الكهربائية	2030
ليبيا	10% من الطاقة الكهربائية	2020		
مصر	20% من الطاقة الكهربائية	2020	20% من الطاقة الكهربائية	2020

أنشطة الأمانة العامة لمنظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)

- المشاركة في الفعاليات الدولية والإقليمية ومتابعة شئون البيئة وتغير المناخ.
- المشاركة في الاجتماعات الدورية التنسيقية لجامعة الدول العربية لبلورة الموقف العربي الموحد تجاه قضايا البيئة والمناخ.
- المتابعة الدورية للتطورات الخاصة بملف البيئة والتغير المناخي وإحاطة المجلس الوزاري للمنظمة بتقارير دورية عن آخر مستجداتها.
- دعم أنشطة البحث العلمي في مجال تقنيات اصطياد الكربون وتخزينه (جائزة أوابك العلمية).

شكراً على حسن الإصغاء
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته