



وزارة المالية الديوان الوطني للإحصائيات



نظرة حول إحصائيات البيئة والطاقة في الجزائر

دورة الأردن - عمان من 08 إلى 12 سبتمبر 2013

إعداد:

رابح حمامي
عبد الرحمان أمغار

عمان: 12-08 سبتمبر 2013

خطة العرض

أ- إحصائيات البيئة

1. الإستراتيجية البيئية
 2. التدابير المتخذة في إطار الإستراتيجية البيئية
 3. وضع الإحصاءات البيئية في النظام الإحصائي الجزائري
- الإحصاءات البيئية في الديوان الوطني للإحصائيات
 - وصف البيانات والبنية التحتية المتوفرة في الوزارات الأخرى

خطة العرض

ب- إحصائيات الطاقة

1. الجهات الفاعلة
2. جمع المعلومات (الطرق و المصادر)
3. المنهجية (المعالجة و الاستغلال)
4. تنظيم تدفق المعلومات
5. الطباعة و النشر
6. الأهداف الرئيسية المسطرة

3

1 الإستراتيجية البيئية

الاستثمار في التنمية المستدامة مبدأ أساسي من مبادئ الإستراتيجية البيئية و هذا يعنى أن الجزائر تعترم إعطاء مكانة بارزة للجوانب الاجتماعية والبيئية في خيارها نماذج التنمية الاقتصادية

ترتكز الإستراتيجية البيئية على الأهداف التالية

4

1 تحسين الصحة ونوعية الحياة من خلال

- تحسين التزويد بمياه الشرب
- تحسين الصرف الصحي
- تحسين إدارة النفايات
- مكافحة التلوث الصناعي
- تحسين نوعية الهواء في الناطق الحضرية
- تطوير المساحات الخضراء
- تعزيز الإدارة البيئية

5

2 الحفاظ وتحسين إنتاجية الرأس المال الطبيعي

- تحسين إدارة الأراضي و مكافحة التصحر
- الإدارة السليمة لمياه الري
- المحافظة على الثروة الغبية و تطويرها
- المحافظة على التنوع البيولوجي
- حماية النظم الإيكولوجية
- حماية السواحل

3البيئة العامة

- الحفاظ على موارد التنوع البيولوجي
- تخفيض الانبعاثات الغازية خاصة في ميدان الطاقة
- الالتزام بالمعاهدات والاتفاقيات الدولية

6

2 التدابير المتخذة في إطار الإستراتيجية البيئية

للتعامل مع المشاكل البيئية اتخذت الجزائر عدة تدابير قانونية ومؤسسية منها

- إصدار قانون خاص بالتنمية المستدامة
- إحداث العديد من القوانين خاصة بالناقيات – الساحل-المناطق الجبلية
- بناء شبكات مراقبة و رصد نوعية النظام البيئي (الماء- الهواء-التربة) من خلال إنشاء
- المرصد الوطني للبيئة و التنمية المستدامة (ONEDD)
- الوكالة الوطنية للناقيات (AND)
- المحافظة الوطنية للسواحل (CNL)
- المركز الوطني لتنمية الموارد البيولوجية (CNDRB)
- الوكالة الوطنية المعنية بتغير المناخ (ANCC)

7

3 وضع الإحصاءات البيئية في النظام الإحصائي الجزائري

تتكون أجهزة الإنتاج و التنسيق الإحصائي من

- المجلس الوطني للإحصاء و المتكون بذاته من الإدارات، المؤسسات العمومية، النقابات و الجمعيات المهنية الجمعيات العلمية، الثقافية، الاقتصادية و الاجتماعية الجامعات و كذا الشخصيات الوطنية
- الديوان الوطني للإحصائيات
- الهيئات العامة و الخاصة للإحصاء المتكونة من المصالح الإحصائية على مستوى الوزارات ، المصالح الإحصائية للسلطات المحلية ،
- الجامعات والمعاهد و المؤسسات الخاصة و العامة المتخصصة في البحث في مجال الإحصاء

والجدير بالذكر إن وزارة البيئة غير ممثلة في المجلس الوطني للإحصاء وإنما الى وقت قريب لم يكن لديها مصلحة مختصة في الإحصائيات

8

- الإحصاءات البيئية في الديوان الوطني للإحصائيات

- لا يوجد في الهيكل التنظيمي للديوان الوطني للإحصائيات هيئة مكلفة بإحصاءات البيئة
- وقد كلفت "المديرية التقنية للإحصائيات الجهوية و الفلاحة" بهذا الملف لأول مرة في إطار برنامج (MEDSTAT) للتعاون الإقليمي بين الاتحاد الأوروبي و الشركاء المتوسطيين
- حيث تم استحداث خلية كلفت بهذا الملف و قامت بتحديد مصادر المعلومات وجمعها لملء الاستبيانات الموجهة إلينا من طرف الإتحاد الأوروبي والهيئات الدولية و الإقليمية الأخرى
- تابعت هذه الخلية جمع هذه البيانات بعد انتهاء برنامج (MEDSTAT) واندمجت في المشروع الجديد الإقليمي الممول من طرف الإتحاد الأوروبي و الخاص بنظام تبادل المعلومات البيئية بين بلدان الجوار (ENPI-SEIS).

9

- وصف البيانات والبنية التحتية المتوفرة في الوزارات الأخرى

رصد البيانات الطبيعية

- إن المرصد الوطني للبيئة والتنمية المستدامة من خلال شبكة متكونة من 04 مختبرات إقليمية "الجزائر و وهران وقسنطينة و غرداية" و 10 محطات تقوم برصد البيانات الطبيعية ورصد وقياس كل نوع من التلوث يمكن أن يحدث خلال في التوازن الطبيعي لهذه البيئات
- تدخل ONEDD لقياس البارامترات الفيزيائية، العضوية و غير العضوية على ثلاثة عناصر: الماء والهواء والرواسب. حيث تقوم برصد نوعية الهواء من خلال "شبكة المراقبة SAMASAFIA

10

هناك حاليا نظامين للرصد تقع في الجزائر العاصمة وعنابة، اثنين آخرين في سكيكدة ووهران في طور الإنجاز.
الملوثات التي يتم رصدها هي :

- ثاني أكسيد الكبريت SO2
- أكاسيد النيتروجين: أكاسيد النيتروجين. NOx
- أول أكسيد الكربون: CO
- الأوزون O3
- العوالق الهوائية PM10
- إجمالي المواد الهيدروكربونية: HCT
- البنزين والتولوين والزيلين: BTX

11

مراقبة جودة مياه البحر

خلال كل صيف، ONEDD اتخاذ التدابير اللازمة لمراقبة ورصد نوعية الفيزيائية والكيميائية لمياه الشواطئ لضمان الحفاظ على صحة المواطنين عن طريق منع أي نوع من الأمراض توليد التلوث التي قد تؤثر على المصطافين.

رصد التلوث البحري:

لضمان تقييم التلوث، والنوعية الفيزيائية والكيميائية يقوم المرصد بتحليل على عينات من

- المياه البحرية
- مصبات الأودية
- الموانئ الرئيسية

مراقبة النفايات الصناعية:

هذه المراقبة تخص انبعاث الغاز والدخان والأبخرة في الغلاف الجوي والأبخرة، وكذا الجسيمات الصلبة أو السائلة

12

رصد نوعية الموارد المياه:

مكافحة تلوث المياه العذبة هي مهمة تقوم بها الوكالة الوطنية للموارد المائية (ANRH) التابعة لوزارة الموارد المائية. حيث تقوم هذه الوكالة بأخذ العينات لتحديد نوعية المياه الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية للسدود وللمياه الجوفية المخصصة للشرب.

نظام إدارة المعلومات الخاصة بالمياه

تتكون قاعدة البيانات الجغرافية المركزية لوزارة الموارد المائية من المراجع مشتركة التي تتمثل في البنية التحتية الخاصة بالمياه (السدود - القنوات الرئيسية - مراكز الضخ - محطات معالجة المياه - الخ.) البيانات الخاصة بـ

- توفير مياه الشرب
- الصرف الصحي
- الري

13

النظام المعلوماتي للصرف الصحي

يوفر الديوان الوطني للتطهير ONA الصرف الصحي و يدير قاعدة بيانات خاصة بمحطات معالجة مياه الصرف الصحي في المناطق الحضرية كما يجري إعداد مشروع تنفيذ نظام المعلومات الجغرافية على الصعيد الوطني.

كما يقوم حاليا ONA بتحقيق خاص بنقاط تصريف المياه العادمة (المعالجة أو غير المعالجة) التي يتم تصريفها مباشرة إلى البحر لتقييم احتياجات الولايات الساحلية لأنظمة الصرف الصحي، وتحديد مصادر التلوث

النظام المعلوماتي للنفايات

نظام المعلومات الوطني للنفايات يقوم انجازه حاليا من قبل الوكالة الوطنية

للنفايات (AND) بالتعاون مع مكاتب دراسات خاصة.

و سيزود هذا النظام بالبيانات (كمية النفايات المجموعة ومكوناتها,,,) التي يتم جمعها من طرف المديرية الولائية للبيئة على أساس المبادئ التوجيهية التي تقدمها (AND)،

14

ب- إحصائيات الطاقة



15

الجهات الفاعلة



- وزارة الطاقة و المناجم و هيكلها.
- وكالات ضبط الطاقة، وكالة تعزيز و ترشيد استخدام الطاقة (APRUE).
- المؤسسات الناشطة في قطاع الطاقة : سوناطراك، سونلغاز، ... الخ.
- الديوان الوطني للإحصائيات (ONS)، الوزارات.
- المنظمات الإقليمية والدولية.

16

طرق جمع البيانات

- إرسال الاستمارات لمعاملتي القطاع (تصميم ورقة خاصة، البريد الإلكتروني).
- جمع المعلومات لدى معاملي الطاقة (نتائج التحقيقات الميدانية و التقديرات).
- استغلال التقارير الدورية والنشرات الإحصائية والمنشورات الخاصة بالقطاع.
- التحقيقات المنجزة من طرف L'APRUE و سونلغاز SONELGAZ.

17

مصادر جمع البيانات

- سوناطراك: إنتاج الطاقة الأولية.
- سونلغاز SONELGAZ : إنتاج الكهرباء وتوزيع الكهرباء و الغاز.
- نفتك NAFTEC : إنتاج المواد المكررة.
- نפטال NAFTAL: بيع المنتجات النفطية على المستوى المحلي.
- ARH وكالة ضبط المحروقات.
- APRUE وكالة تعزيز و ترشيد استخدام الطاقة.
- نيال NEAL : إنتاج الطاقات المتجددة.
- ONS : الإحصائيات الاقتصادية، الاجتماعية... الخ.
- ACS : إنتاج الكهرباء، AEC، ALNAFT، CREG.
- وزارة الفلاحة .
- وزارة النقل: حظيرة السيارات.

18



- منهجية المعالجة و الاستغلال**
- إدخال المعلومات (المعطيات) (Inputs).
 - تقدير المعلومات الناقصة.
 - معالجة و استغلال البيانات باستخدام Excel & Access.
 - استغلال البيانات بعد المراجعة و التوثيق.
 - المصادقة على المعلومات.
 - شرح و تحليل بيانات الطاقة.
- 20

الطباعة و النشر

- مؤشر الإنتاج الصناعي الفصلي للقطاع العام (ONS).
- التقرير السنوي حول النشاط الصناعي (ONS).
- التقرير الإحصائي الربع سنوي (الفصلي).
- الاستعراض السنوي للقطاع.
- مجلة قطاع الطاقة والمناجم.
- النشر على الموقع الإلكتروني.
- نشر ورقة عمل مؤقتة بعد 6 أشهر من نهاية العام.
- طبع ورقة العمل نهائيا بعد 9 أشهر من نهاية العام.

21

تنظيم تدفق المعلومات

1. إنتاج، تحويل و تصدير المحروقات.
2. توليد الكهرباء، نقل وتوزيع الكهرباء والغاز الطبيعي.
3. توزيع المنتجات النفطية.
4. إعداد الميزانية الطاقوية.

22

شركات الطاقة الوطنية

الإمدادات (التموين)	
الشركات المعنية	الإنتاج (المواد الأولية)
ARCELOR METAL	الفحم
SONATRACH سوناطراك	النفط الخام
SONATRACH سوناطراك	الغاز الطبيعي
SONELGAZ سونلغاز	الطاقات المتجددة
SONELGAZ سونلغاز	الكهرباء
الشركات المعنية	الاستيراد
ARCELOR METAL	الفحم
SONATRACH سوناطراك	النفط الخام والمنتجات النفطية
SONELGAZ سونلغاز	الغاز الطبيعي
	الطاقات المتجددة
	الكهرباء
الشركات المعنية	التصدير
ARCELOR METAL	الفحم
SONATRACH سوناطراك	النفط الخام والمنتجات النفطية
SONATRACH سوناطراك	الغاز الطبيعي
SONELGAZ سونلغاز	الطاقات المتجددة
	الكهرباء

23

الشركات الوطنية الناشطة في الطاقة

□ التحويل

الشركات المعنية	نقل المنتجات الطاقوية
ARCELOR METAL	الفحم
SONATRACH سوناطراك	النفط الخام والمنتجات النفطية
SONATRACH سوناطراك	الغاز الطبيعي
SONELGAZ سونلغاز	الطاقات المتجددة
	الكهرباء
تحويل المنتجات الطاقوية	
SONATRACH سوناطراك	المصافي
سونلغاز، سوناطراك، القطاع الخاص	المحطات العمومية لتوليد الطاقة الكهربائية
	وحدات إنتاج الفحم
الجهات الفاعلة	توزيع المنتجات الطاقوية
NAFTAL	الفحم
SONELGAZ	النفط الخام والمنتجات النفطية
SONELGAZ	الغاز الطبيعي
SONELGAZ	الطاقة المتجددة
SONELGAZ	الكهرباء

24

الشركات الوطنية الناشطة في الطاقة

□ الاستهلاك

الشركات المعنية	قطاع الصناعة
ARCELOR METAL، القطاع الخاص سونلغاز SONELGAZ	صناعة الحديد و الصلب المعادن غير الحديدية الكيمياء المنتجات المعدنية غير الجامدة الصناعات الاستخراجية المواد الغذائية، المشروبات والتبغ صناعة النسيج، الجلود والملابس الورق والطباعة البناء الصناعات المعدنية صناعات أخرى

25

الشركات الوطنية الناشطة في الطاقة

الجهات الفاعلة	قطاع النقل
NAFTAL نفطال	الجوي
SONATRACH & NAFTAL	البحري
NAFTAL نفطال	البري
SONELGAZ & NAFTAL	النقل بالسكك الحديدية
SONATRACH سوناطراك	خط أنابيب PIPELINE

26

الأهداف الرئيسية المسطرة

1. تحسين نوعية ومصداقية المعلومات.
2. إنتاج و تحليل البيانات الإحصائيات المتعلقة بالطاقة وفقا للمعايير و التوصيات الدولية : (يوروستات EUROSTAT، الوكالة الدولية للطاقة IEA، شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة (UNSD)).
3. تعزيز قدرات التحكم في التحقيقات الميدانية.
4. استراتيجيات وطنية لتحسين نظام معلومات الطاقة وتعزيز مجموعات العمل الوطنية.
5. نشرات وطنية حول الميزانيات الطاقوية.
6. المشاريع الوطنية الجارية أو المرتقبة.

27

الاستراتيجيات الوطنية المتخذة لتحسين نظام معلومات الطاقة و تعزيز فرق العمل الوطنية

- إنشاء نظام المعلومات الإحصائية على مستوى كل من سوناطراك
SONATRACH و سونلغاز SONEGAS.
- إنشاء نظام معلومات متكامل مع معظم شركات القطاع.
- توسيع مجموعة العمل إلى مساهمين آخرين في إنتاج الإحصائيات.
- التفكير الحالي في مشروع انجاز تحقيق حول الاستهلاك النهائي للمنتجات
البتروولية.

28

نشر و طباعة الميزانيات الطاقوية

- نشر الميزانية الطاقوية لعام 2011 على شكل ورق و PDF.
- لأجل تحسين الميزانيات الطاقوية الوطنية، قام فريق العمل الوطني بمباشرة عدة اجتماعات حول:
 - إدخال الطاقات المتجددة.
 - توزيع الاستهلاك النهائي للطاقة.

29

الصعوبات و العراقيل الأساسية

- عدم احترام آجال إرسال البيانات.
- من الصعب جمع المعلومات المتعلقة بالقطاع الخاص.
- معاملات التحويل.
- حصص الاستهلاك النهائي من المنتجات النفطية على مستوى كل قطاع نشاط.

30

اقتراحات التحسين

- إدراج تحقيقات حول الاستهلاك النهائي.
- توحيد و تنسيق استعمال معاملات التحويل.
- القيام بتدريبات و تكوينات للإطارات المكلفة بالإحصائيات.
- إنشاء جدول شامل لجميع المنتجات بوحدة قياس مشتركة و هي TEP.

31

و في الأخير
نشكركم على حسن
الإصغاء و المتابعة...

32