

من المهم الحفاظ على مراقبة البيئة والتزام اليقظة ---- ?? التحديات ??

الطاهر الخوخي

المركز الوطني للطاقة و العلوم و التقنيات النووية CNESTEN
المغرب

RMCC9

October, 2014

الاردن

التحديات العامة على صعيد المنطقة

- بناء محطات نووية جديدة
- على المدى الطويل: وقف تشغيل هذه المحطات
- ثم الاعتماد على خلق مستودع جيولوجي عميق
للتخلص من النفايات المشعة التي تشكل تحديات
جديدة من حيث رصد النشاط الإشعاعي في
البيئة.

يجب ايضا الأخذ بعين الاعتبار:

- الخوف من استخدام المواد المشعة لأغراض إجرامية أو إرهابية (استخدام القنابل القذرة)
- استيراد وتصدير المواد المشعة والبضائع الملوثة
- ثوران البراكين
- نشوب حرائق في الغابات الملوثة (حالة تشيرنوبيل)

التحديات للسنوات المقبلة

- قياس الإشعاع وانبعاث مواد مشعة في جوار:
- المنشآت النووية،
- معاهد البحوث،
- المناطق الصناعية...

حماية الصحة والبيئة من الإشعاع

الإشعاع هو في كل مكان, فهو مفيد:

• في الطب والصناعة والبحوث...

ومع ذلك، فإنه يعرض لبعض المخاطر:

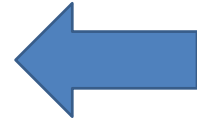
• جرعات زائدة من الإشعاع في حالة خطأ طبي
او حادثة إشعاعية او نووية،

• النفايات المشعة أو الرادون Rn

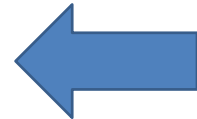
للقاية من الإشعاع يجب علينا ضمان تنفيذ نظم

الوقاية من الإشعاع في المنشآت النووية والصناعية

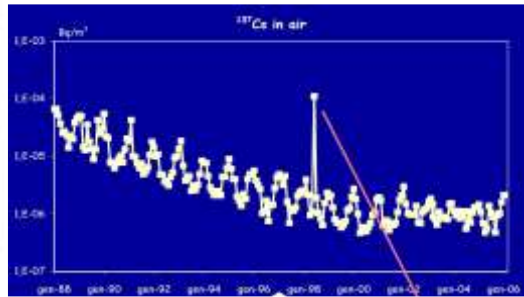
• **للقاية من الإشعاع يجب علينا
ضمان تنفيذ نظم حماية الإنسان
والبيئة من آثارها الضارة**



• **الا أنه لا يمكن اعتبار الحماية من
الإشعاع على المستوى الوطني فقط**



- in 1998 after Spanish Algeciras Steel Mill Cs-137 accidental release



تحديات على صعيد المختبر او المؤسسة
حالة مختبر حماية البيئة (CNESTEN) بالمغرب

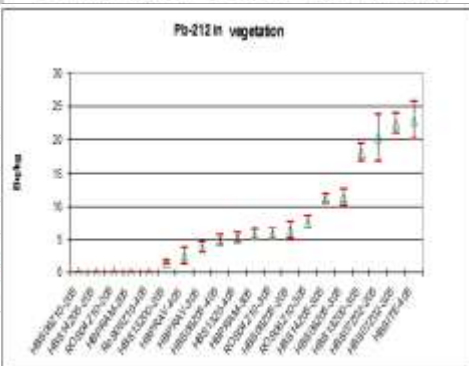
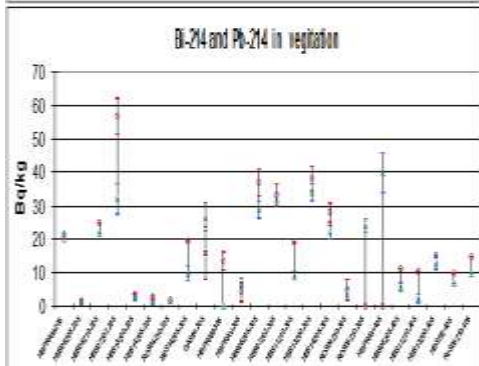
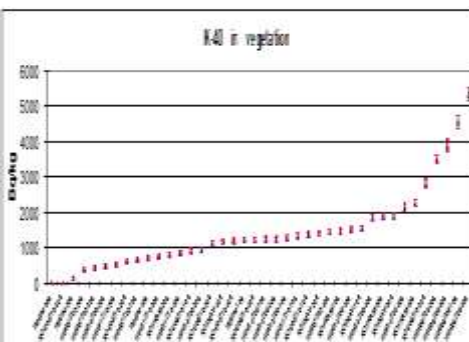
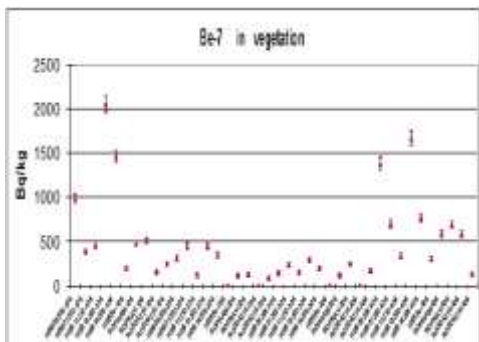
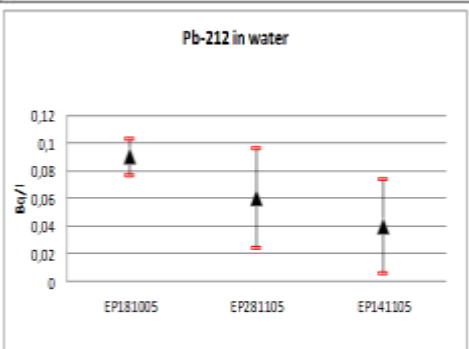
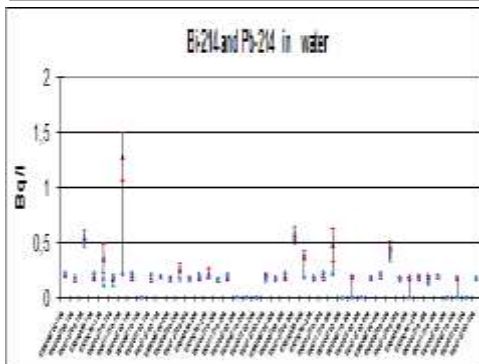
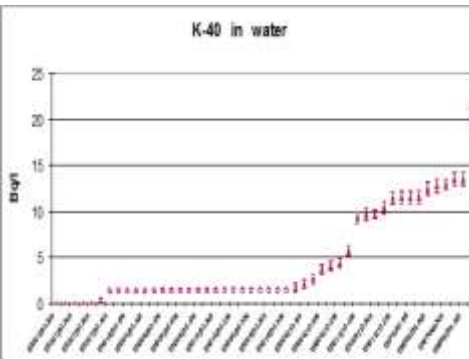
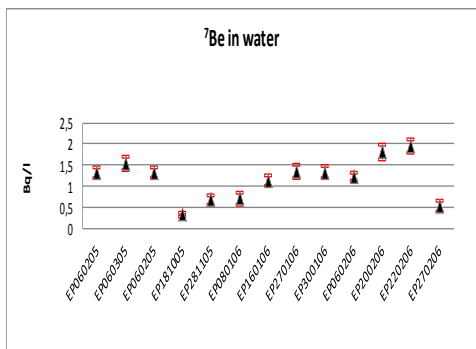
Frame of the work

- CNESTEN operates Nuclear Research Reactor and related laboratories: **CENM**

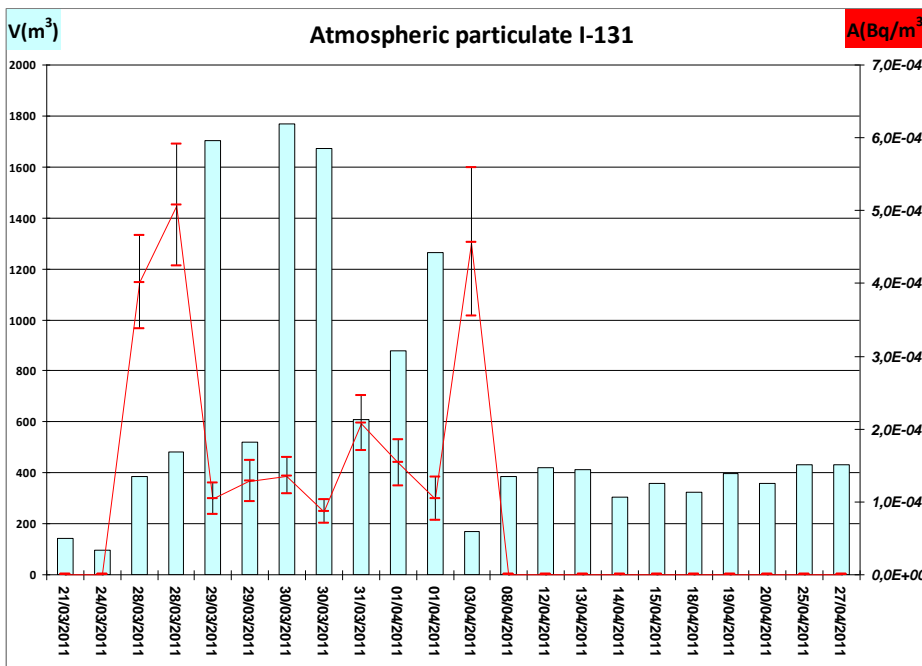


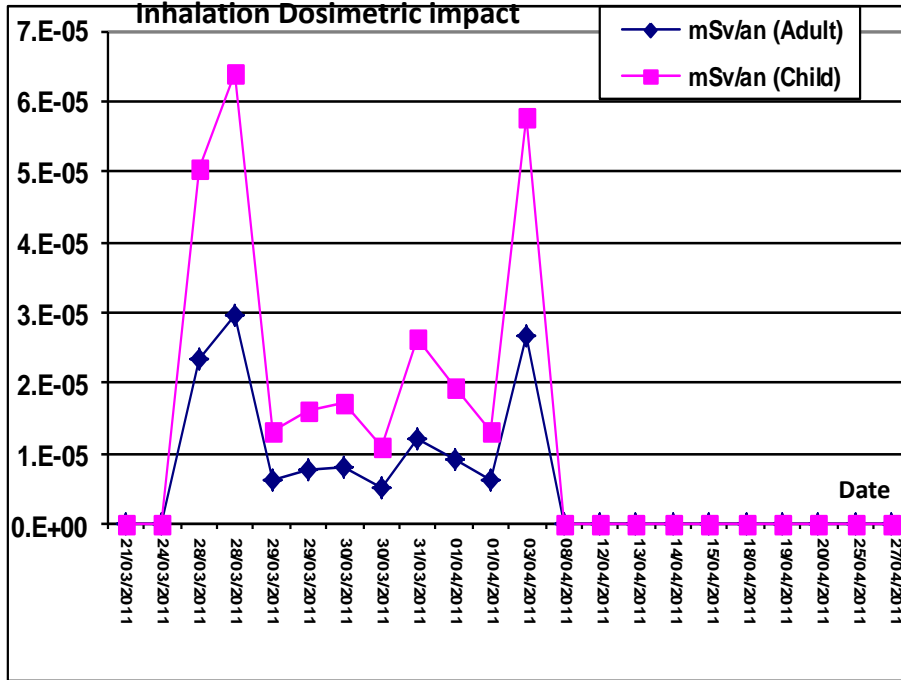
CENM's Radiological Base Line state

- The radioactivity present in various compartments of the environment is of **natural** and **artificial** origin.



As technical tool to Moroccan government, USE is called to intervene at national scale in case of emergency:





البيروقراطية اثناء التعبير عن الاحتياجات:

- التوظيف و التدريب المستمر للموظفين
- اقتناء المعدات والمواد الاستهلاكية
- صيانة
- إصلاح المعدات
- تخصيص ميزانية مشروع الإعتماد للمختبر

Thank You