

تغير المناخ و انتشار الملوثات النوويه

اعداد / نورهان الشافعي باحث بمركز بحوث

تلوث الهواء

البحث العلمى

الهيئه العامه للارصاد الجويه

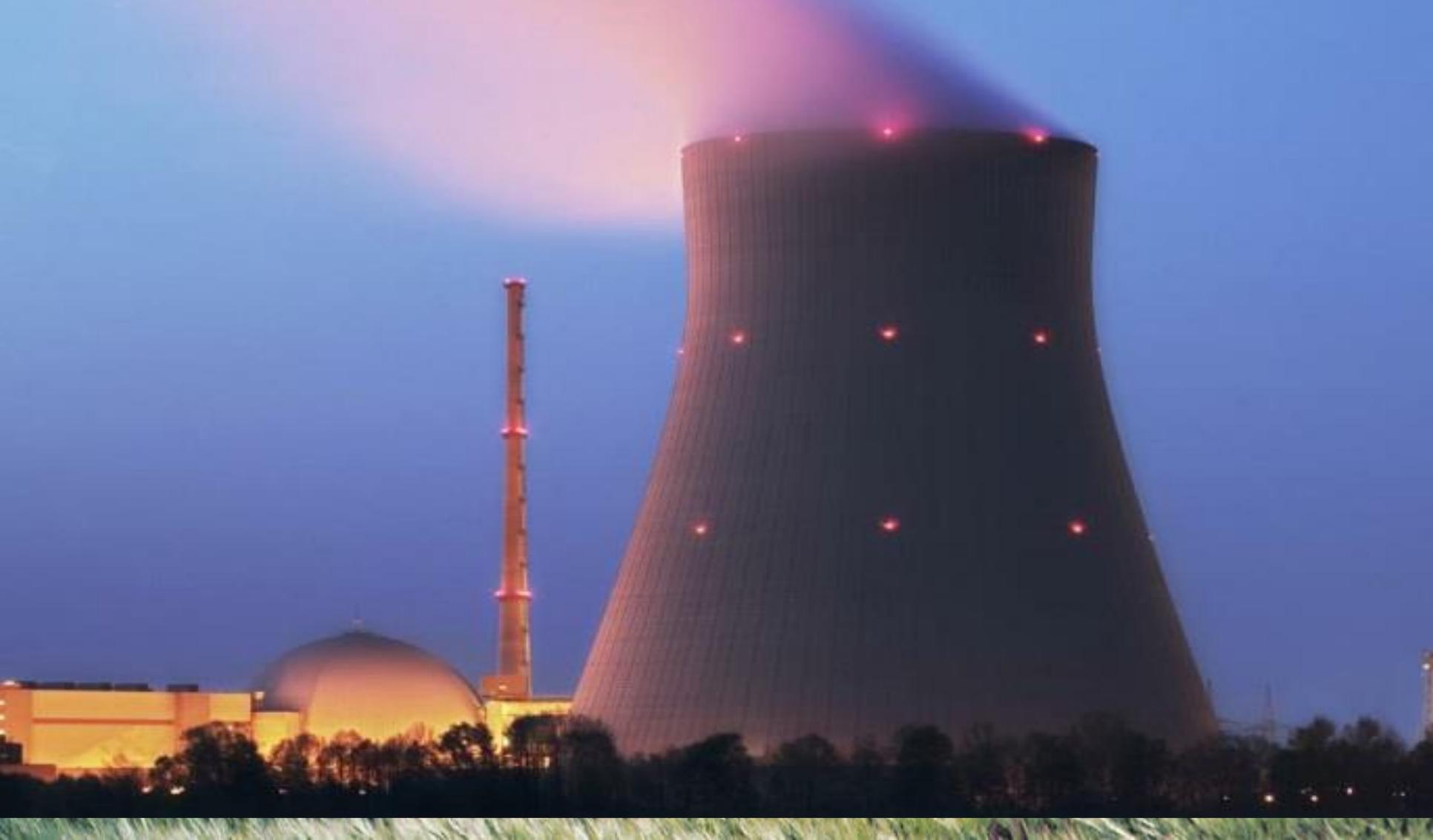


chutterstock.com : 750730000



chutterstock.com : 707245005

Nuclear Power



مميزات الطاقة المتجددة

متوفرة في معظم دول العالم

لا تلوث البيئة، وتحافظ على الصحة العامة للكائنات الحية.

اقتصادية في كثير من الاستخدامات.

ضمان استمرار توافرها وتواجدها

تستخدم تقنيات غير معقدة

لا تنفذ وتتجدد باستمرار

لا تساهم في الانبعاثات الغازية الملوثة للبيئة

التقليل من الانبعاثات الحرارية الناتجة عن توليد الطاقة



محطه توليد كهرباء تعمل بالفحم الحجري

... ارتفاع تكلفة التطوير

... تقلبات الطقس

... عدم القدرة على الإنتاج بكميات كبيرة

... عدم توافرها في جميع الأماكن

المساحات الكبيرة

ما الحل الأفضل لمجابهه تغير المناخ؟

:اهم مميزات استخدام المفاعلات النووية لانتاج الطاقة

.هي أحد أكثر مصادر الطاقة نظافة بسبب انعدام نسبة الكربون فيها، إذ لا تنتج مفاعلات الطاقة النووية أي انبعاثات كربونية

.ساعة في اليوم دون توقف، ولا تتأثر بالتقلبات الجوية مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح 24 هي إحدى مصادر الطاقة الموثوقة والفعالة، فهي تعمل

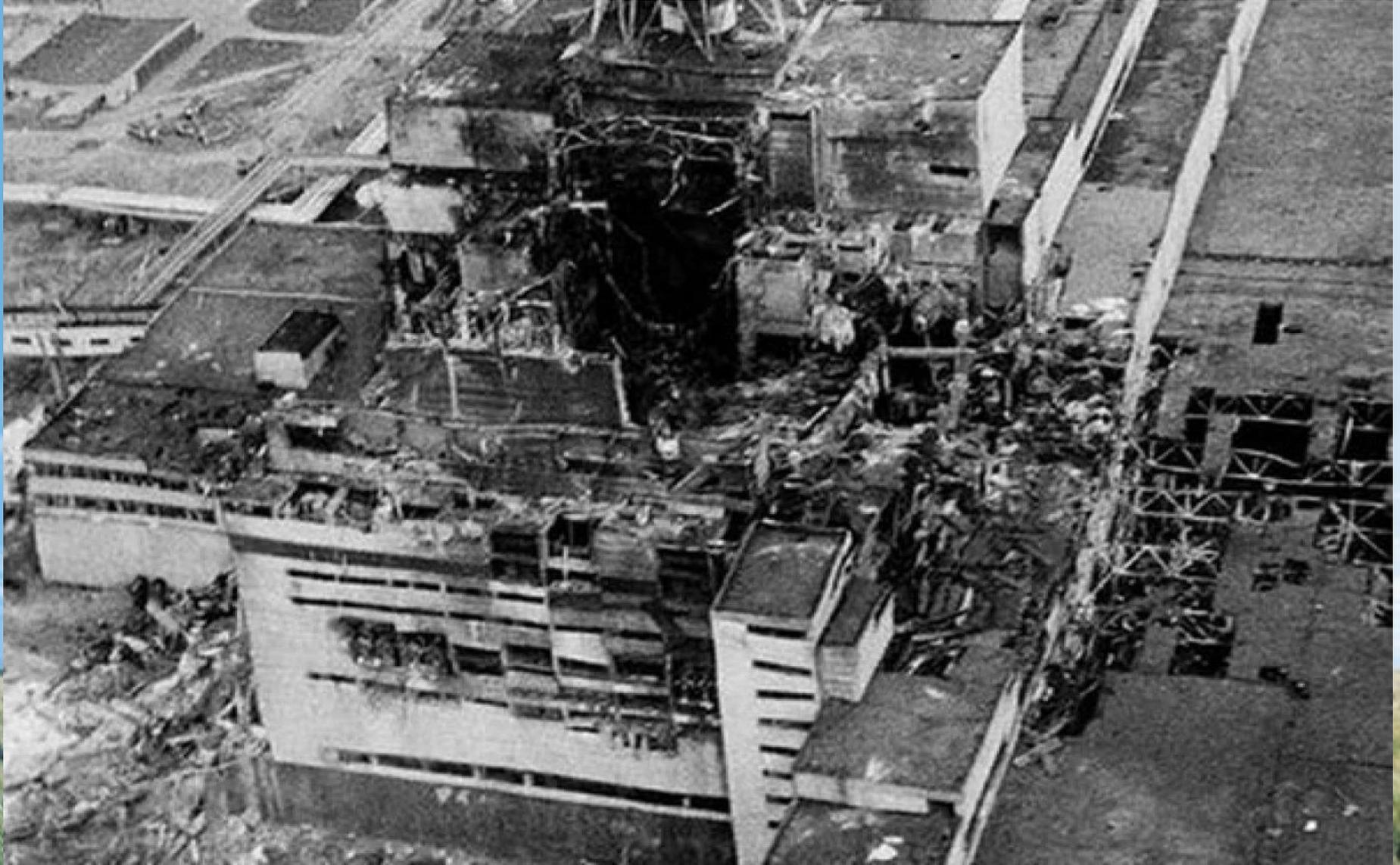
انخفاض تكلفتها الإنتاجية والتشغيلية، إذا يعتبر إنتاج الطاقة منها رخيص نسبيًا إذا ما قُورنت بمصادر الطاقة التقليدية مثل الفحم والغاز الطبيعي

.تُنتج الطاقة النووية طاقة كبيرة جدًا أثناء عملية الانشطار النووي، إذ تشير الدراسات إلى أنّ كمية الطاقة المنبعثة في تفاعل الانشطار النووي أكبر بعشرة ملايين مرة من الكمية المنبعثة عند حرق الوقود الأحفوري .

.تدعم الأمن القومي للدول من خلال التشجيع على استخدامات الطاقة النووية السلمية

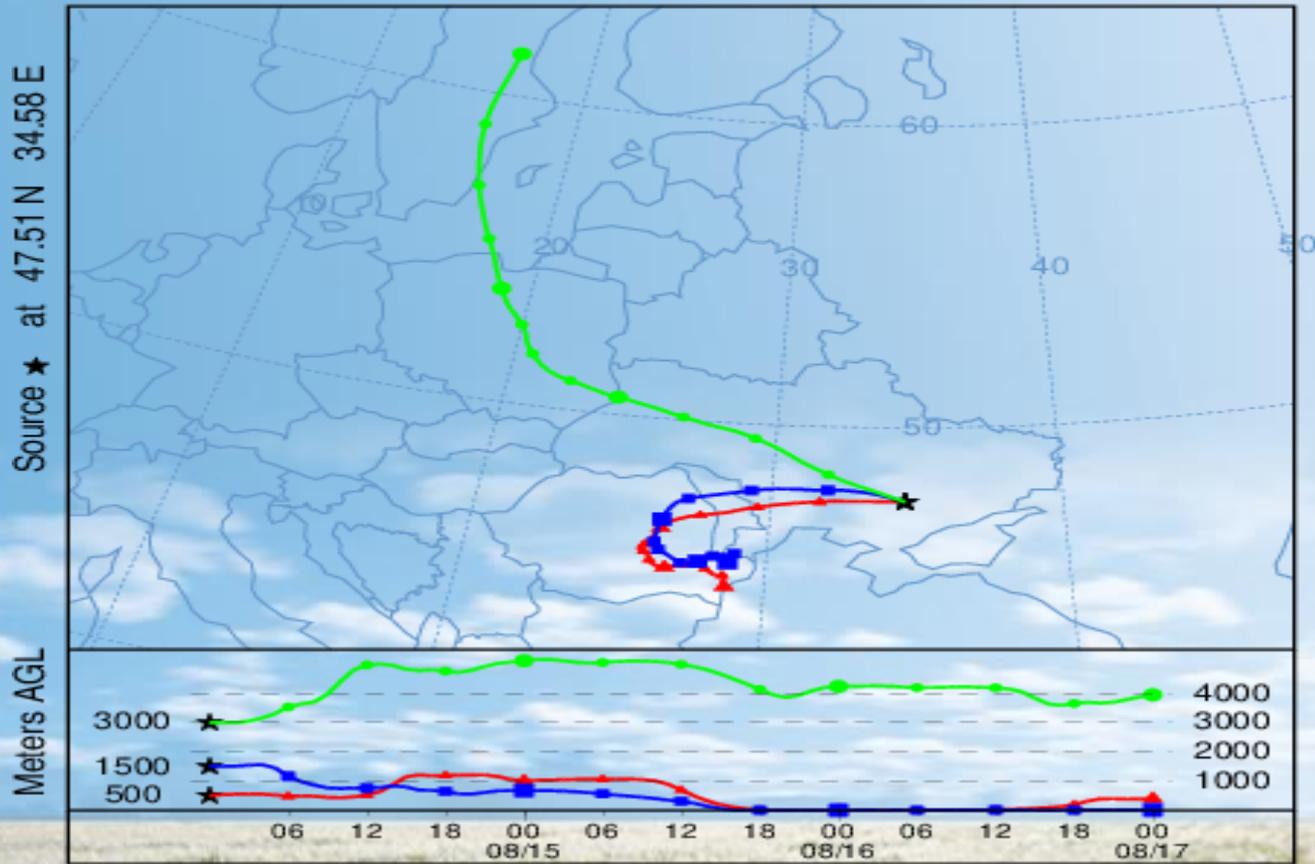
.تخلق الكثير من فرص العمل التي تساهم في التقليل من البطالة

سلبیات استخدام الطاقه النوویه



دور الهيئه العامه للارصاد الجويه
المساهمه فى اختيار الموقع المناسب لبناء المفاعل النووى
اثناء عمليه التشغيل يتم عمل تقييم مخاطر
فى حاله حدوث اى تسريبات نوويه من دول اخرى يتم
استخدام نماذج الانتشار لمعرفة تأثير الملوث على مصر

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY
Forward trajectories starting at 0000 UTC 14 Aug 22
00 UTC 14 Aug GFSG Forecast Initialization

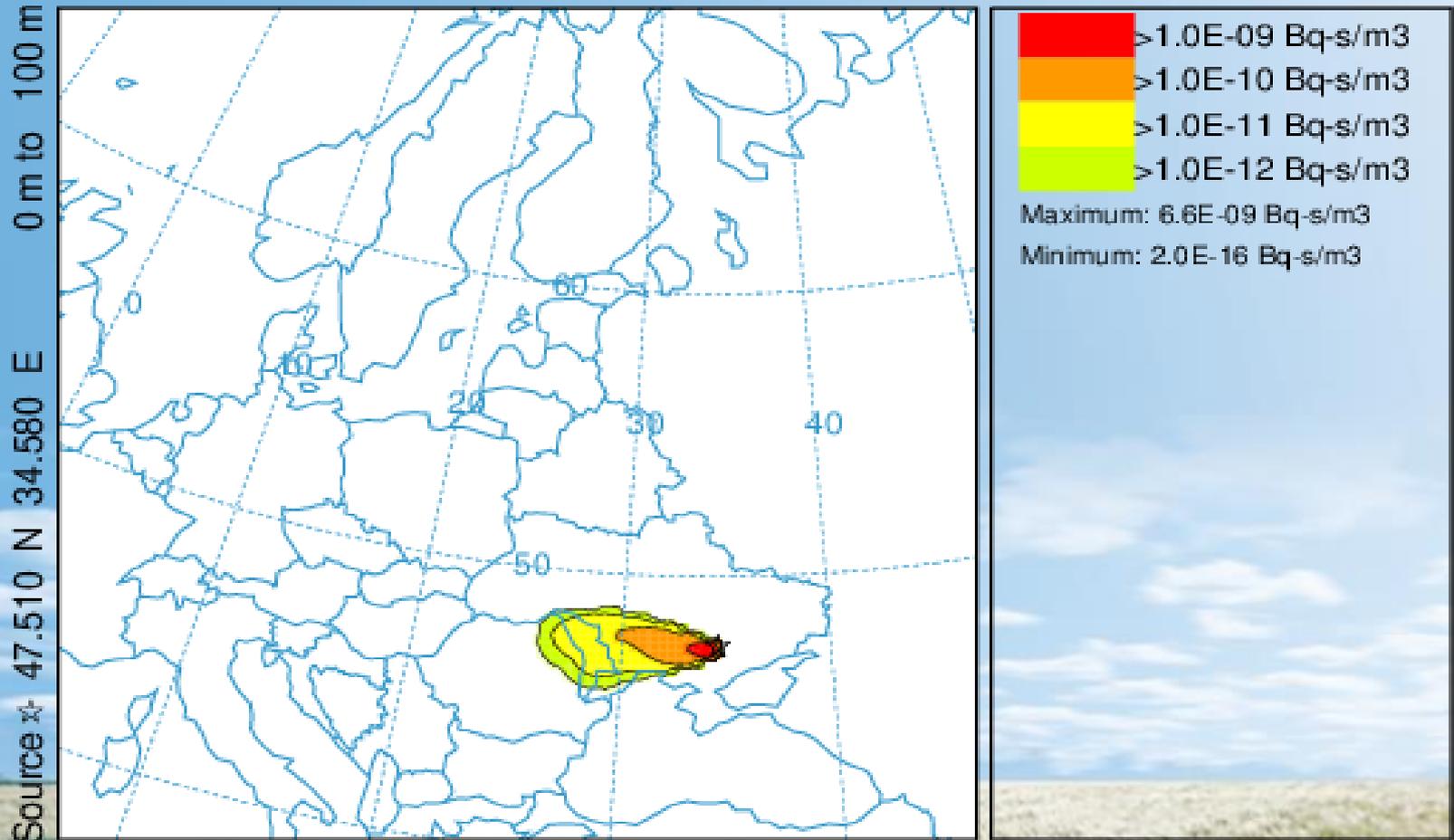


EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

Exposure (Bq-s/m³) averaged between 0 m and 500 m

Integrated from 0000 14 Aug to 0000 15 Aug 22 (UTC)

C137 Release started at 0000 14 Aug 22 (UTC)



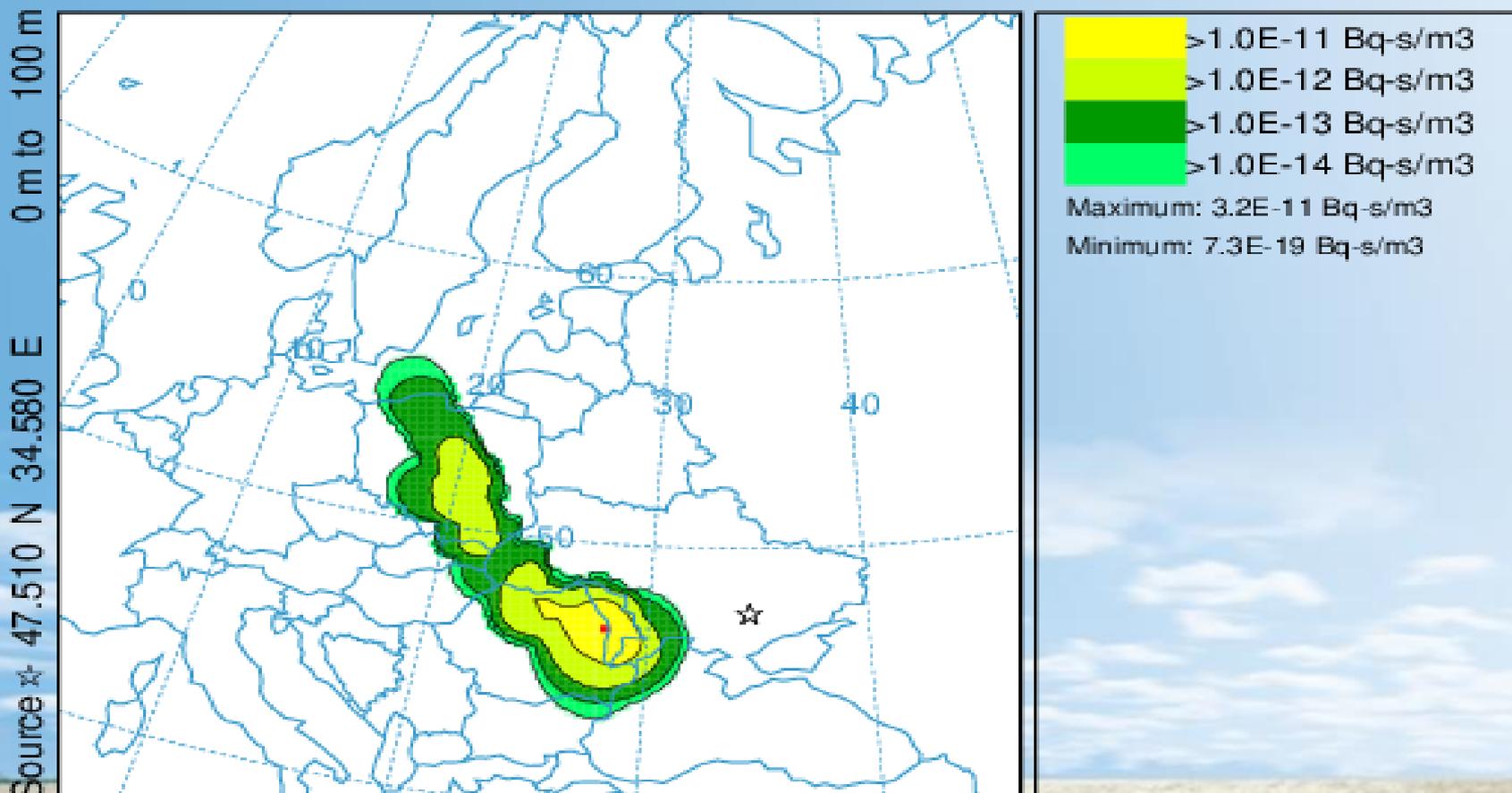
0000 14 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

Exposure (Bq-s/m³) averaged between 0 m and 500 m

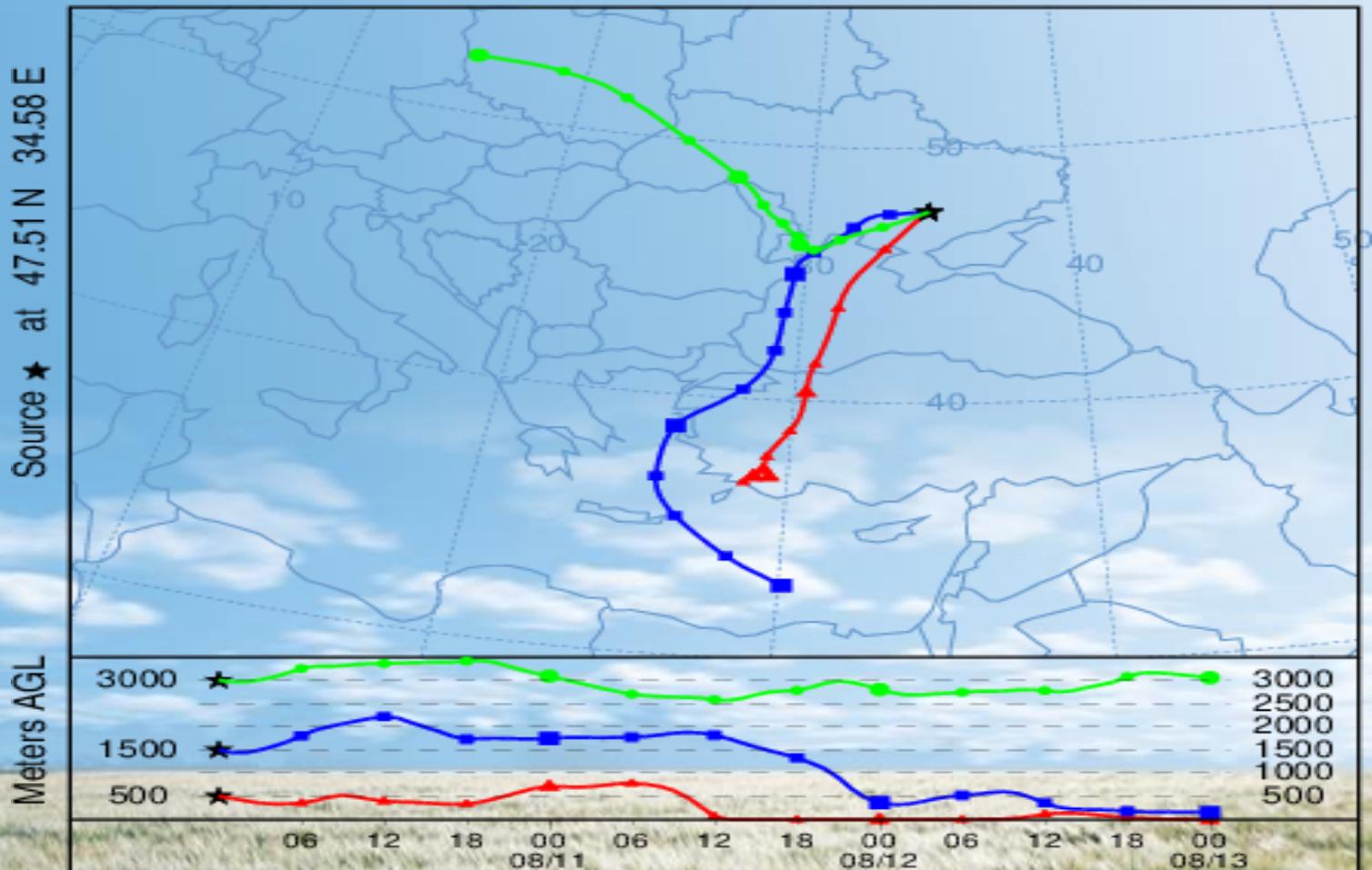
Integrated from 0000 15 Aug to 0000 16 Aug 22 (UTC)

C137 Release started at 0000 14 Aug 22 (UTC)



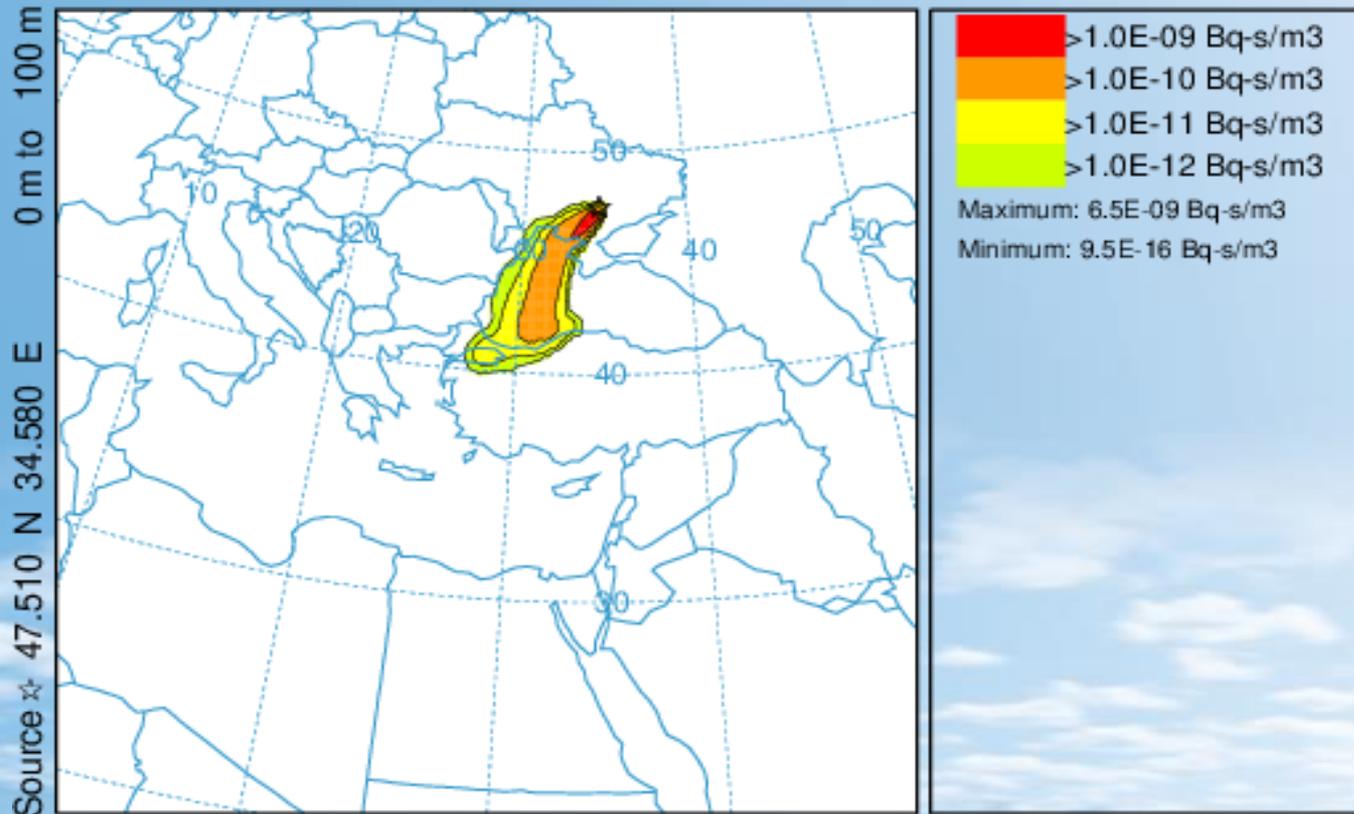
0000 14 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY
 Forward trajectories starting at 0000 UTC 10 Aug 22
 00 UTC 10 Aug GFSG Forecast Initialization



EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

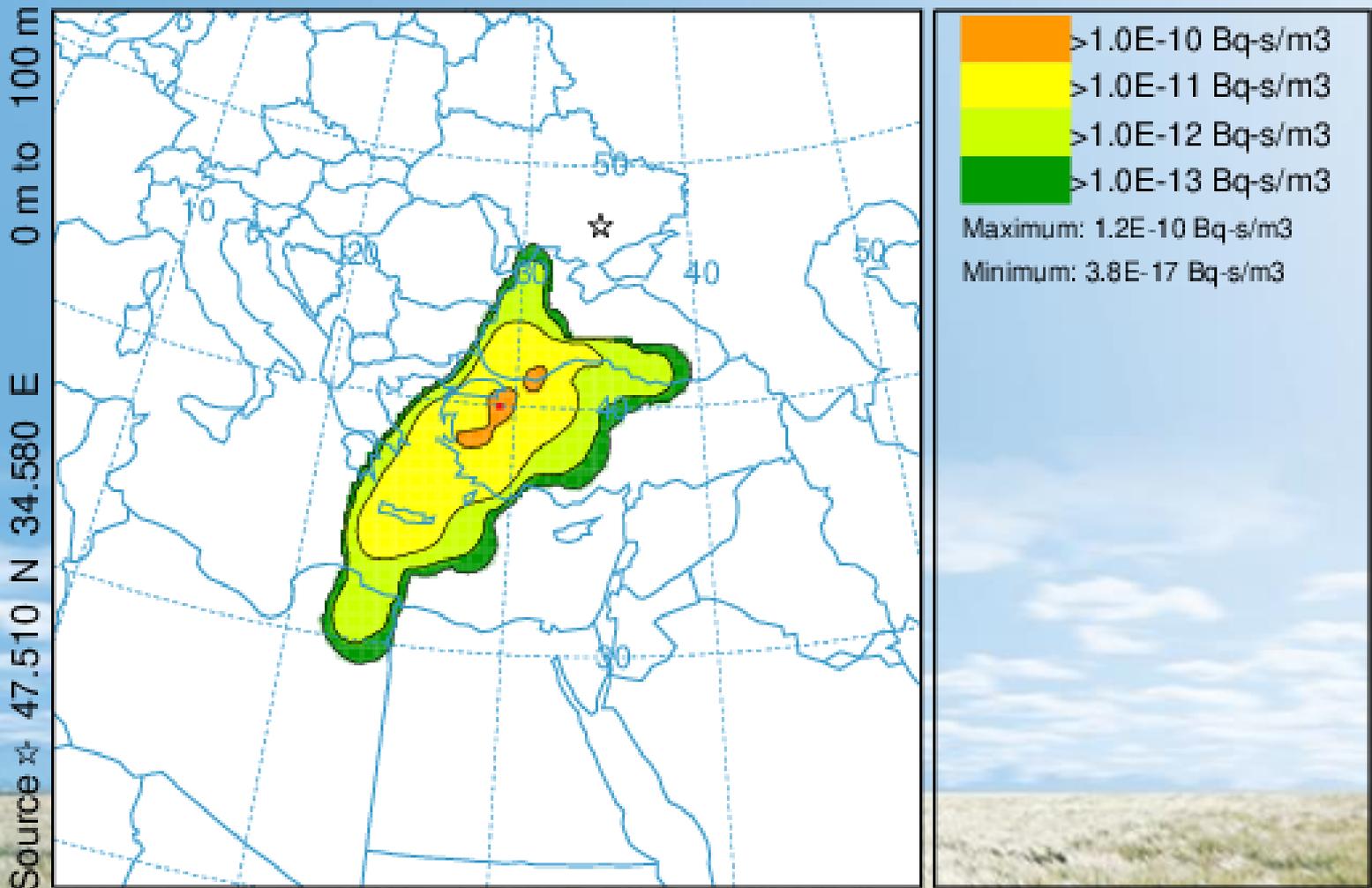
Exposure (Bq-s/m³) averaged between 0 m and 500 m
Integrated from 0000 10 Aug to 0000 11 Aug 22 (UTC)
C137 Release started at 0000 10 Aug 22 (UTC)



0000 10 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

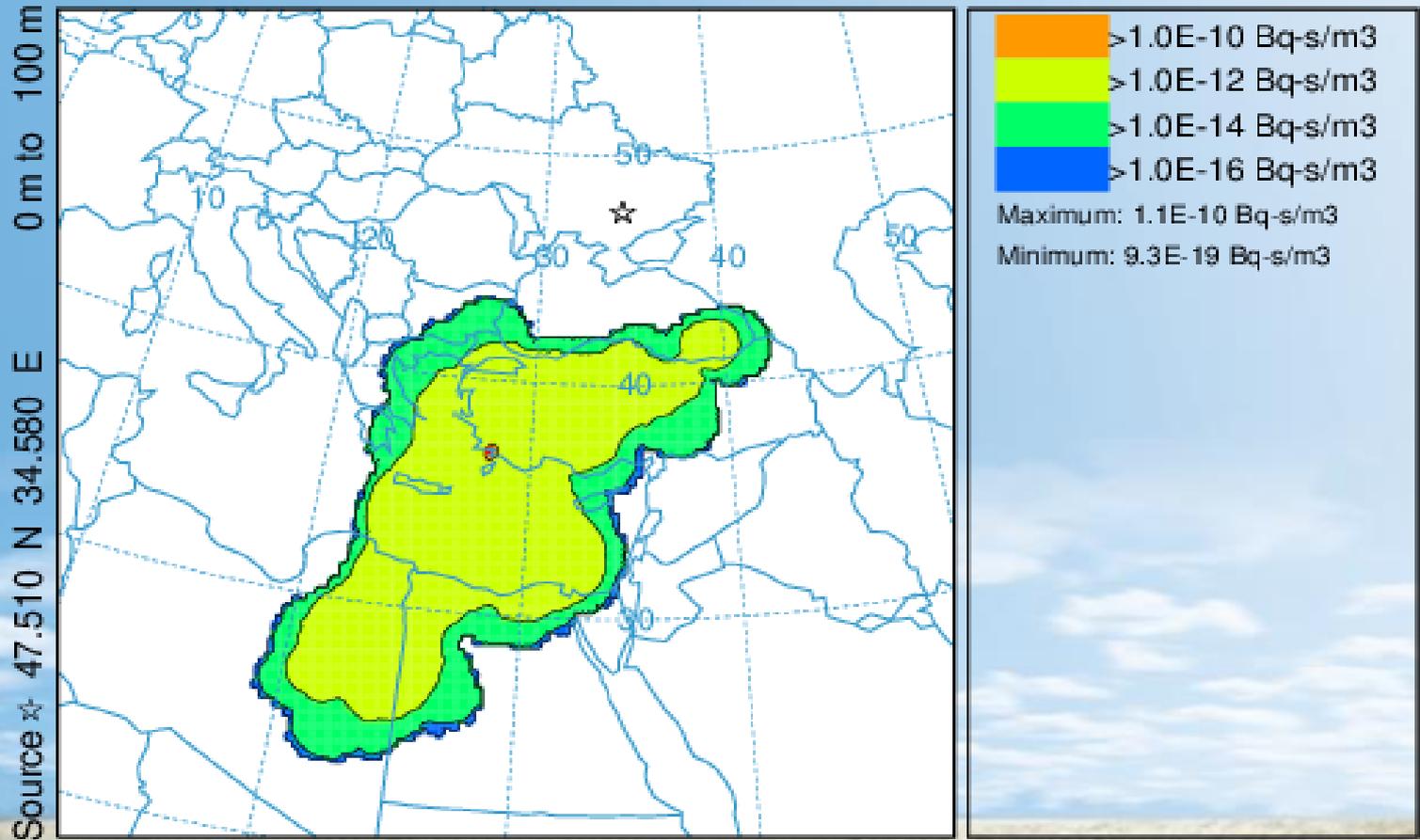
Exposure (Bq-s/m³) averaged between 0 m and 500 m
Integrated from 0000 11 Aug to 0000 12 Aug 22 (UTC)
C137 Release started at 0000 10 Aug 22 (UTC)



0000 10 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

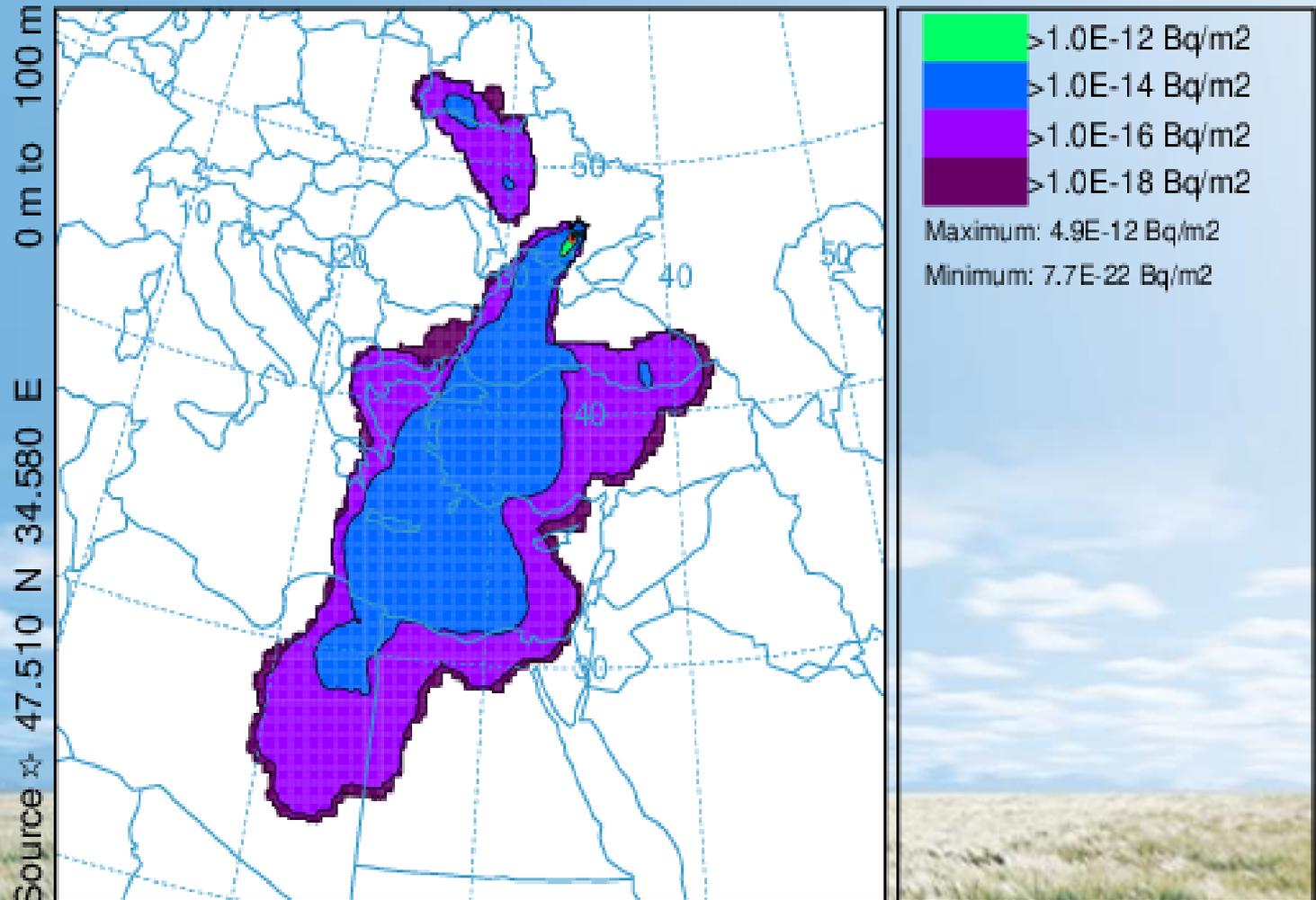
Exposure (Bq-s/m³) averaged between 0 m and 500 m
Integrated from 0000 12 Aug to 0000 13 Aug 22 (UTC)
C137 Release started at 0000 10 Aug 22 (UTC)



0000 10 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

EGYPTIAN METEOROLOGICAL AUTHORITY

Deposition (Bq/m²) at ground-level
Integrated from 0000 10 Aug to 0000 13 Aug 22 (UTC)
C137 Release started at 0000 10 Aug 22 (UTC)



0000 10 Aug 22 GFSG FORECAST INITIALIZATION

Thanks for your attention