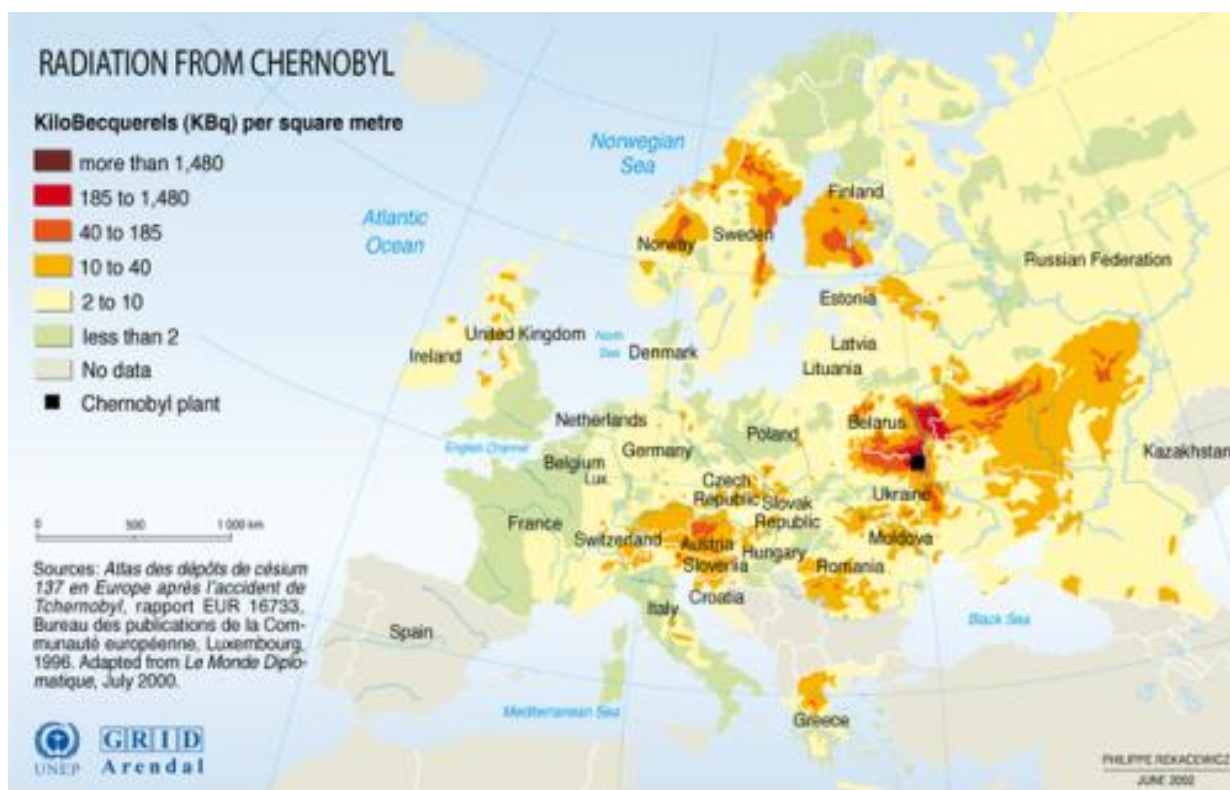


STUDIUL DE CAZ – Hazarduri antropice, Accidentul nuclear de la Cernobîl
– Ucraina, 26 aprilie 1986



Sources: UNEP/GRID-Arendal, European Environment Agency, AMAP Assessment Report: Arctic Pollution Issues, Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), 1998, Oslo; European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP), Co-operative programme for monitoring and evaluation of the long range transmission of air pollutants in Europe, 1999. Adapted from Le Monde Diplomatique, July 2000.

Notă: KBq (kiloBecquerel) = unitate de măsură a radioactivității externe

Hazardurile antropice de tip tehnologic pot avea un impact puternic negativ asupra tuturor componentelor mediului natural. Măsurătorile efectuate post-accident în mai multe state europene ne arată cu adevărat dimensiunea spațială a propagării norului nuclear, pe de o parte și remanența compușilor chimici rezultați în toate componentele mediului natural: aer, apă, sol...

Pe harta de mai sus identificăm că nivelul cel mai ridicat al radiațiilor a fost în proximitatea producerii accidentului, cele mai afectate fiind spațiile extinse din Ucraina, Belarus și Centrul Rusiei Europene, urmată de teritorii contaminate ceva mai redus (40-185KBq) din Austria, Finlanda, Suedia, Norvegia, România, Grecia, Cehia, Polonia de sud-vest ș.a. Cum putem explica diferențele spațial-teritoriale ale incidenței norului radioactiv în Europa?

”La 26 aprilie 1986, două explozii au zguduit reactorul cu numărul 4 al centralei nucleare de la Cernobîl. În timpul incendiului, care a mistuit reactorul timp de zece zile, au fost răspândite în atmosferă cantități uriașe de substanțe radioactive. Nu există date oficiale privind numărul total al victimelor acestui dezastru - se știe, însă, că 25.000 au murit numai după ce au participat la decontaminarea zonei. Accidentul s-a produs în timpul unui test de siguranță - o procedură greșită a determinat o creștere dramatică a nivelului energetic: învelișul de grafit al reactorului a luat foc, iar produsele fisiunii radioactive au fost aruncate în atmosferă printr-o explozie violentă, 31 de oameni murind pe loc. Efectele pe termen lung ale celui mai grav accident nuclear din secolul XX au lovit mii de oameni și continuă să facă victime. Belarus a fost țara cel mai grav afectată de dezastrul de la Cernobîl, deoarece până la 70 la sută din precipitațiile radioactive au căzut pe teritoriul acestei țări.” (Sursa: www.agerpres.ro/26.04.2016)

Dezvoltarea gândirii critice:

Identificați 3 dominante economico-sociale ale deciziei Germaniei de a închide toate centralele nucleare până în 2022 și înlocuirea producției de energie nucleară cu cea regenerabilă (eoliană). Documentare suplimentară pe www.hotnews.ro/stiri-revista_presei_international-9219578-germania-inchide-toate-c