

L'IODE DANS L'ENVIRONNEMENT

Abdesselam Abdelouas & Christoph Hartnack

SUBATECH (Nantes)

abdeloua@subatech.in2p3.fr

L'iode possède des dizaines d'isotopes connus, tous radioactifs à l'exception de l'iode I-127. Nous présentons tout d'abord certains des isotopes radioactifs et leur mode de production (réacteurs nucléaires, accélérateurs).

Des aspects pratiques associées à certaines applications seront abordés.

Ensuite, nous présenterons les éléments déterminant la distribution de l'iode dans l'environnement. Il sera présenté le cycle de l'iode dans le système marin-terrestre-atmosphère en décrivant les processus entre les interfaces conduisant à la volatilisation des espèces minérales et organiques.

Enfin, des exemples de littérature sur le cycle de l'iode radioactifs seront présentés.