

Frédéric Piguet, PhD



- **Umfang und Auswirkungen eines schweren Nuklearunfalls in der Schweiz: Neueste wissenschaftlichen Einschätzungen**
- **Ergebnisse für die drei Schweizer Kernkraftwerke in Gösgen, Beznau und Leibstadt**

Ein schwerer Nuklearunfall in einem Schweizer Atomkraftwerk hätte extreme Folgen – sowohl in unserem Land wie international. Die Analyse basiert 1461 Wetterlagen für jedes der drei Kernkraftwerke. Die Daten zur Ausbreitung radioaktiver Elemente aus den drei Reaktoren durch den Wind beziehen sich auf einen Zeitraum von vier Jahren, wodurch die Studie sehr repräsentativ für die gesundheitlichen Auswirkungen eines nuklearen Unfalls ist. Wir stellen die Ergebnisse im Hinblick auf die gesetzlichen Dosisgrenzwerte dar und diskutieren, ob die Kernkraftwerke in der Schweiz die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich des Risikos und des Ausmasses eines schweren nuklearen Unfalls erfüllen.

- **Ampleur et impacts potentiels d'un accident nucléaire grave en Suisse selon les dernières estimations scientifiques**
- **Résultats pour chacune des centrales nucléaires suisses à Gösgen, Beznau et Leibstadt**

Un accident nucléaire grave dans une centrale nucléaire suisse aurait des conséquences extrêmes, tant dans notre pays qu'à l'échelle internationale. Nos résultats proviennent de l'analyse de 1461 situations météorologiques pour chacune des trois centrales nucléaires. Les données de dispersion par les vents des éléments radioactifs des trois réacteurs portent sur une période de quatre ans, ce qui rend l'étude très représentative de l'impact sanitaire d'un accident nucléaire. Nous donnerons les résultats en regard des seuils de dose légaux, et discutons si les centrales nucléaires de

Suisse répondent aux exigences légales en regard du risque et de l'ampleur d'un accident nucléaire majeur.