

12.05.2022 – 13:19 Uhr

L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire soutient deux nouveaux projets de recherche

Brugg (ots) -

L'IFSN a inscrit à son programme deux nouveaux projets de recherche de l'Agence pour l'énergie nucléaire : l'un sur les expériences d'irradiation dans des conditions de réacteur, l'autre sur la sécurité de l'exploitation à long terme.

Le Rapport sur la recherche et les expériences publié aujourd'hui est l'une des trois publications éditée tous les ans par l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN. En 2021, l'IFSN s'est associée entre autres à deux nouveaux projets de recherche de l'Agence pour l'énergie nucléaire AEN. Dans le cadre du programme FIDES, différentes institutions de recherche effectuent des expériences d'irradiation dans des réacteurs de recherche. Ces expériences permettront de tester les combustibles au niveau de leurs marges de sécurité et notamment de leur comportement en cas de défaillance. Le projet SMILE vise quant à lui à examiner les échantillons de matériaux prélevés sur trois réacteurs suédois désaffectés pour en analyser les processus de vieillissement tels que la fragilisation ou la formation de fissures.

Nouveaux projets de recherche sur les séismes et la gestion des déchets nucléaires

Dans le domaine de la prévention sismique, l'IFSN soutient depuis 2021 un doctorat à l'Institut de statique et de construction de l'École polytechnique fédérale de Zurich étudiant un modèle de matériau en béton armé. Grâce à ce nouveau modèle, l'IFSN sera en mesure de prendre en compte de manière plus réaliste dans les modèles de calcul les murs massifs en béton armé, qui sont très répandus dans les centrales nucléaires. Ces calculs seront alors bien plus précis et plus fiables.

Dans le domaine de la gestion des déchets nucléaires, l'IFSN participe maintenant au projet DOVE (Drilling Overdeepened Alpine Valleys), qui effectue des forages et analyse les dépôts de sédiments. Ce projet permettra d'améliorer les connaissances sur l'érosion en profondeur causée par les glaciers durant l'époque glaciaire. De plus, l'IFSN finance une étude de deux ans qui examine le dit gravier couvrant, l'objectif étant d'obtenir de plus amples informations sur l'érosion causée à long terme par les fleuves. En termes de sécurité à long terme, les processus d'érosion présentent un intérêt pour la sécurité à long terme des dépôts en couches géologiques profondes.

Plus d'information : [ifs.n.ch](https://www.ifs.n.ch)

Contact:

Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN,
Section Communication, 5201 Brugg, tél.: +41 56 460 85 70
info@ensi.ch, www.ifs.n.ch
https://twitter.com/#!/IFSN_CH

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100050359/100889177> abgerufen werden.