

1. Record Nr.	UNINA9910265243703321
Autore	Couturier Jean
Titolo	Etat des recherches dans le domaine de la surete des reacteurs a eau sous pression
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France, : EDP Sciences, 2017
Descrizione fisica	1 online resource (244 p.)
Altri autori (Persone)	SchwarzMichel
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Depuis plus de quarante ans, l'IPSN puis l'IRSN menent des travaux de recherche et de developpement dans le domaine de la surete nucleaire pour ce qui concerne tout particulierement les reacteurs a eau sous pression, reacteurs qui equipent le parc electronucleaire francais. Ce livre fait etat de l'avancement de ces travaux pour chaque thematic abordee - accidents de perte de refrigerant primaire, accidents de fusion du coeur, incendies et agressions d'origine externe, ou encore vieillissement des composants, etc.-, des incertitudes qui subsistent et, dans certains cas, de nouvelles dispositions qu'il serait opportun de developper pour consolider la surete des reacteurs d'aujourd'hui et aussi ceux de demain. Ce livre consacre egalement un chapitre a la recherche menee dans le domaine des facteurs humains et organisationnels, et plus generalement des sciences humaines et sociales. Tous ces travaux sont mis en regard des questions de surete soulevees par le retour d'experience d'accidents majeurs tels que ceux de Tchernobyl ou de Fukushima Daiichi, aussi bien que de celles soulevees par les expertises menees dans le cadre, par exemple, des reexamens decennaux de surete des reacteurs nucleaires francais. Enfin ce livre illustre, au travers des thematiques abordees, les tres nombreux partenariats et echanges concretises par l'Institut avec le monde institutionnel, industriel ou universitaire, au plan europeen ou international. La realisation de cet ouvrage s'inscrit dans la volonte de l'IRSN de perenniser ses acquis et de faire partager ses connaissances.</p>

