

# Alfredo VASILE



## Domicilio

290B Les Plantiers 2, 13510 Eguilles, FRANCE

☎. (+33) 4.42.20.62.49

[alfredovasile@yahoo.fr](mailto:alfredovasile@yahoo.fr)

## Trabajo

CEA Cadarache

Département d'Etudes des réacteurs Bt. 212

☎. (+33) 4.42.25.45.93

(+33) 6.08.33.28.81

[alfredo.vasile@cea.fr](mailto:alfredo.vasile@cea.fr)

Fecha de nacimiento : 5 de diciembre 1951

## ESTUDIOS

1970 - 1972

**Facultad de Ingeniería Buenos Aires, Argentina**

- **Ciclo básico**

1973 - 1975

**Instituto Balseiro Bariloche CNEA, Argentina**

- **Licenciado en Física**

Trabajo especial: Medida de secciones eficaces de neutrones de baja energía.

1976 - 1977

**Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia**

- **Ingeniero Nuclear**

Proyecto de reactores rápidos con combustible carburo

- **Diploma de estudios (DEA) en Instrumentación nuclear**

1977 - 1979

**CEA Cadarache, Francia**

- **Doctor en Ingeniería Nuclear**

Simulador híbrido de funcionamiento de un reactor a agua presurizada

1979 - 1980

**Electricité de France (EDF) Etudes et Recherches, Paris, Francia**

- **Post-Doc**

Estudios de reciclado de Plutonio en reactores a agua presurizada

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

1981 – 2009

### Commissariat a l'Énergie Atomique (CEA)

- Estudios de física del núcleo en RAPSODIE (Reactor rápido experimental)
- Ensayos de parada final de RAPSODIE
- Desarrollo de códigos de cálculo en termohidráulica y aplicaciones para Phenix, Superphenix y EFR (European Fast Reactor).
- Estudios de seguridad de reactores a agua presurizada.
- Estudios de reciclado de Plutonio en PWR
- Jefe de proyecto europeo CAPRA-CADRA sobre la transmutación de desechos
- Jefe de laboratorio de termohidráulica y seguridad.
- Jefe adjunto de varios servicios de R&D sobre PWR y reactores avanzados.
- Representante del CEA en grupos de trabajo del Forum Generation IV
- Representante del CEA en grupos de trabajo del proyecto INPRO (IAEA)

#### Actualmente (Fin 2009)

- Jefe de proyecto ensayos de parada del reactor Phénix
- Chairman del proyecto Sodium Fast Reactor Safety & Operation de Gen IV.
- Coordinador del proyecto europeo CP ESFR (European Sodium Fast Reactor)

## PUBLICACIONES PRINCIPALES

- **The CAPRA-CADRA Program**  
ICONE 8 (2000) Baltimore, USA
- **Faisability studies of the CORAIL subassembly for Pu multirecycling in PWRs.**  
Global 2003, New Orleans, USA
- **Plutonium and Americium Multirecycling in a GenIII PWR using MOX-UE Fuel Assemblies**  
Global 2003, New Orleans, USA
- **Minor actinides transmutation scenario studies in PWR with innovative fuels.**  
Waste Management Conference - Tucson 2003. USA.
- **Advanced fuels for plutonium management in pressurized water reactors.**  
Inert Matrix Fuel Workshop, JAERI Tokai, Ibaraki, Japan.  
Journal of Nuclear Materials, 319 (2003) 173-179.
- **Plutonium multirecycling in standard PWRs loaded with evolutionary fuels.**  
Nuclear Science & Engineering, Vol 151, N° 1 sept 2005
- **Natural uranium utilization in thermal reactors : Current performances and potential improvements in evolutionary reactors such as EPR (European Pressurized Reactor)**  
International Conference on Advanced Power Plants (ICAPP'05). Seul, Corea, mayo 2005
- **Transition from LWRs to Gen IV fast neutron systems**  
ICAPP 2006, Reno, USA
- **INPRO Joint Study on Assessment of INS based on Closed Nuclear Fuel Cycle with Fast Reactors**  
ICAPP 2006, Reno, USA
- **Trends on future energy needs and implication on uranium demand**  
ICAPP 2007, Nice, France
- **Assessment of compatibility of a system with fast reactors with sustainability requirements and paths to its development.**  
FR09 Kyoto, Japan, December 2009