

HÉLÈNE BURLET

Directrice adjointe des programmes énergies
CEA

Diplômée de l'école des Mines de Paris, après avoir passée quelques années à encadrer une équipe de recherches sur les matériaux au Centre Pierre Marie Fournier d'Evry, j'ai rejoint le CEA en 1995. J'ai occupé plusieurs postes en tant que chercheur puis manager autour d'activités matériau et procédés en particulier dans le domaine du nucléaire (innovation dans les réacteurs à fission, et composants pour ITER), puis dans la filière hydrogène, avant de rejoindre la direction du Liten en tant que responsable scientifique. J'ai donné des cours au F Joliot International Summer School on Sustainable nuclear energy Karlsruhe en 2007, et à l'International Course "GEN IV Nuclear Reactor Systems for the Future", Saclay en 2012. De 2014 à 2017, j'ai dirigé l'Institut pour la transition énergétique INES2, dédié au développement de solutions photovoltaïques en soutien aux industriels de la filière. Nommée directrice-adjointe du Liten en 2018, j'ai contribué à la définition de la stratégie du CEA dans le domaine des NTE. Après avoir participé activement à la réflexion autour d'une vision systémique de l'énergie, j'ai rejoint la Direction des Energies du CEA en tant que directrice-adjointe des programmes Energies en février 2020.

Autres responsabilités exercées

Liste ou description des autres responsabilités exercées ...

- Administrateur au Conseil d'Administration d'ARMINES
- Administrateur à l'Institut Smart Grid

Missions d'évaluation réalisées

Evaluation IFFSTAR
Evaluation Helmutz

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- **Allen T., Burlet H., Nanstad R. K., Samaras M., and Ukai S.** (2009) Advanced Structural Materials and Cladding, MRS bulletin, **34**, 20-27
- **Dubiez-Le Goff, S., Couturier, R., Guétaz, L., Burlet, H** (2004) Effect of the microstructure on the creep behavior of PM Udimet 720 superalloy - Experiments and modeling. *Materials Science and Engineering A* **387-389**, 599-603.
- **Gentzbittel, J.M., Chu, I., Burlet, H.** (2002) The effect of hot isostatic pressing parameters on microstructure and mechanical properties of Eurofer powder HIPed material, *Journal of nuclear materials*, **307-311**, 540-543
- **Burlet, H., Martinez, M., Cailletaud, G.** (2001) Microstructure and residual stresses issued from the bonding of an austenitic onto a ferritic steel by solid diffusion, *Journal de Physique*, Pr4157-Pr4164
- **Devos, J; Catherine, C S; Poette, C; Burlet, H** (1999) CEA program to model the failure of the lower head in severe Accidents, *Nuclear Engineering and Design*, **191**, 3-15
- **Ternay, F; Burlet, H; Robert, G** (1998) Fatigue and creep fatigue crack growth behaviour of alloy 800 at 550°C, *Materials at High Temperatures*, **15**, 51-56
- **Le Marois, G; Burlet, H; Solomon, R; Marini, B; Gentzbittel, J M; Briottet, L.** (1998) Structural Materials Joints for ITER In-Vessel Components, *Fusion Eng Des*, **39-40**, 253-261
- **Duffrene, L; Gy, R; Burlet, H; Piques, R.** (1997) Viscoelastic behaviour of a soda-lime-silica glass: inadequacy of the KWW function, *J.Non-Cryst.Solids*, **215**, 208-217