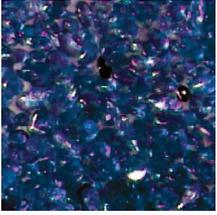
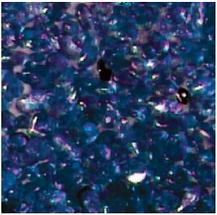
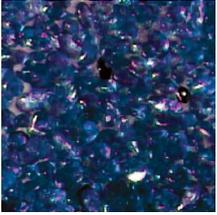


Ce document veut être en premier lieu un compte-rendu des activités du Programme interdisciplinaire **PACE** (Programme sur l'Aval du Cycle Electronucléaire).

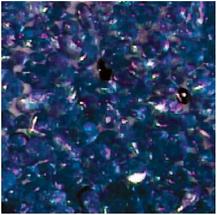


Il a été rédigé par **Gilbert Blondiaux** (CNRS/DSC), **Alain Bourgeat** (CNRS/SPM et Université Lyon-I), **Jean-Pierre Coutures** (CNRS/DSC), **Catherine Fillet** (CEA/DEN), **Joël Lancelot** (CNRS/SDU et CUFR de Nîmes), **Federico Garrido** (CNRS/DSC), **Christian Le Brun** (CNRS/IN2P3), **Éric Simoni** (CNRS/DSC et Université Paris-XI), et **Pierre Turq** (CNRS/DSC et Université Paris-VI), avec le concours de **Dominique Armand** (CNRS/IN2P3), et coordonné par **Hubert Doubre** (CNRS/IN2P3 et Université Paris-XI).

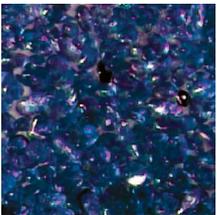
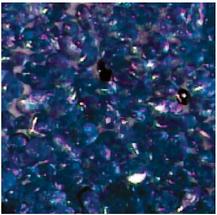


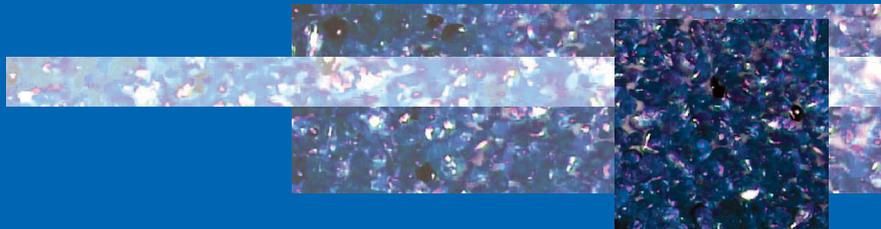
Nous remercions nos collègues du **CNRS** et des Établissements universitaires pour les informations qu'ils nous ont fournies.

Nous remercions nos collègues de l'**Andra** et du **CEA**, en particulier **Patrick Landais** et **Dominique Warin** qui ont bien voulu relire ce document.



Nous remercions **Michel Spiro** (CNRS/IN2P3) et **Sidney Gales** (CNRS/IN2P3) pour avoir encouragé sa rédaction.





Sommaire

Introduction 5

1. Historique de la mobilisation de la communauté académique sur la loi Bataille
2. Organisation des recherches
3. Le CNRS et les Universités dans le dispositif de la loi de 1991

Les recherches sur l'axe 1 11

1. La transmutation
2. Acquisition de données nucléaires
3. Les systèmes et scénarios
4. Séparation et physico-chimie en solution homogène
5. Le conditionnement spécifique

Les recherches sur l'axe 2 35

1. Les études liées au stockage géologique profond
2. Phénomènes physico-chimiques aux interfaces
3. Modélisation numérique de la migration des radionucléides

Conclusions et perspectives 61