

Accords de collaboration Universités et/ou Ecoles – IRSN

Accords cadres avec les Universités	Date de l'accord	durée de l'accord (ans)	fin de l'accord	Commentaires particuliers Accords spécifiques éventuels
Université de Bretagne Occidentale (Brest)	15-sept-03	3	15-sept-06	
Université de Caen -Basse Normandie	30-oct-02	3	30-oct-05	en cours de renouvellement
Université Paris Sud XI	20-juin-00			en cours de négociation ...
Université Paris XII Créteil	17-nov-05	3	16-nov-08	SERAC laboratoire d'accueil du Master
Université Joseph Fourier Grenoble	17-oct-05	3	17-oct-08	accord renouvelé + accord spécifique n°1 du 16/9/02 pour DES/SESID/BESS + accord spécifique n°2 du 5/12/03 pour DSU/SSD/BESS + accord spécifique n°3 du pour DEI/SARG/BERSSIN + accord spécifique n°4 pour DSU/SSD/BESS + accord spécifique n°5 du 7/4/05 durée 8 mois pour DEI/SARG/BERSSIN + accord spec n°6 en cours de signature pour DSU/SSD
Université libre de Bruxelles	20/11/2003	4	19/11/2007	un accord cadre + un accord spécifique demande de Emmanuel RAIMOND IRSN/DPEA/SEAC/LEPAER Chef du Projet EPS 2 BP - 17 92262 Fontenay aux Roses Cedex Tel : 01 58 35 78 70 Fax : 01 46 54 32 64 E-mail : emmanuel.raimond@irsn.fr
Université Versailles St Quentin	02/11/2004	3	02/11/2007	- accord spécifique BERSSIN - coll de DRPH/SRBE : enseignement, accueil de DEA

Accords de collaboration Universités et/ou Ecoles – IRSN

Université de Pau	28/01/2004	4	27/01/2008	<p>accord spécifique n°1 Modélisation intégrée d'un concept de stockage en formation géologique profonde pour DSU/SSD le 17 mai 2004</p> <p>N°2 Modélisation Mathématique et Numérique de la Migration de Gaz Issu d'un Stockage de Déchets Radioactifs en Formation Géologique Profonde pour DSU/SSD/BECS le 5 septembre 2005</p> <p>n°3 analyse de la spéciation du sélénium extrait de l'algue phytoplanctonique Chlamydomonas reinhardtii pour DEI/SECRE/LRE le 18 novembre 2005</p> <p>n°4 Analyse numérique et validation de la méthode Volumes finis / Éléments finis pour la simulation de l'écoulement et du transport de Radionucléides – application au code MELODIE pour DSU/SSD/BECS le 15/11/2005</p> <p>n°5 Modélisation et Simulation Numérique 3D de la migration de gaz issu d'un stockage profond de déchets radioactifs pour DSU/SSD/BECS en cours de signature</p>
Université de la méditerranée Aix Marseille II	11 aout 2005	3	10 aout 2008	accord spécifique n1 le 9/12/05 "Etude des écoulements induits par l'injection d'un gaz chaud dans un local ventilé mécaniquement" pour DPAM/SEREA/LEF
U Roma I	02-mars-06	5	01-mars-11	
Université Bratislava COMENIUS	22/02/2007	3	22/02/2010	Accord cadre de collaboration entre IRSN et l'Université de COMENIUS dans le domaine interdisciplinaire de la chimie théorique et de la chimie nucléaire.
Université de Rouen	01/12/2006	3	01/12/2009	Accord cadre de collaboration : Accords spécifiques

Accords avec les Grandes Ecoles d'ingénieurs	Date de l'accord	durée de l'accord (ans)	fin de l'accord	Commentaires particuliers
ParisTech	17/12/2003	3	16-déc-06	Paristech reprend les accords ENPC et ENSCP ci-dessous
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées				2 accords spécifiques 1 DES 2 SECRI
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris				Accueil de stagiaires un accord spécifique parisTech 18/11/2005
Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Bourges ENSIB	05-févr-03	3	05-févr-06	renouvellement d'un accord ancien accord spécifique pour la these de Mlle Trelat
Ecole des Mines de Nantes	16-juil-03	3	16-juil-06	
Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires	19-août-03	3	19-août-06	
Ecole Mines de St Etienne	09-avr-03	3	09-avr-06	demande du SEC (Cousinou) + SESID aussi accord spécifique n°1 du 15/9/2003 pour DSU/SESID/BESC n°2 du 18/6/2004 pour DSR/ST3C N°3 du 20/10/2005 pour DSR/ST3C

<p style="text-align: center;">ARMINES</p>	<p style="text-align: center;">17-mai-04</p>	<p style="text-align: center;">4</p>	<p style="text-align: center;">16-mai-08</p>	<p>accord spec n1 Modélisation mathématique du système hydrogéologique du Bassin Parisien - Application au Site de l'Est du 21/6/04 pour DSU/SSD</p> <p>accord spec n2 Amélioration de la discrétisation de l'équation de dispersion dans le logiciel MELODIE du 21/6/04 pour DSU/SSD</p> <p>accord spec n3 modélisation de perturbations géochimiques en champ proche d'un stockage en formation argileuse profonde du 23/6/04 pour DSU/SSD</p> <p>accord spec n4 Comparaison de modèles numériques de calculs de percolation à travers des digues du 20/7/04 pour DEI/SARG</p> <p>accord spec n5 Bilan des thématiques traitées dans le cadre des expertises par le BEFH puis la SEFH de 1989 à 2004 du 29/11/04 pour DSR/SEFH</p> <p>accord spec n6 Etude paramétrique du modèle hydrogéologique du site de Bugey du 20/12/04 pour DEI/SARG</p> <p>n7 L'efficacité de l'expertise de sûreté dans le domaine des facteurs humains et de l'organisation du 15/3/2005 pour DSR/SEFH</p> <p>n8 Compréhension de la zone endommagée autour du tunnel principal dans le site de Tournemire du 22/4/2005 pour DEI/SARG</p> <p>n9 Modélisation mathématique du système hydrogéologique du Bassin Parisien, Application au Site de l'Est du 30/5/2005 pour DSU/SSD</p> <p>n10 Etude paramétrique du modèle hydrogéologique du site de Tricastin du 15/6/2005 pour DEI/SARG</p> <p>n11 Évolution chimique des composants d'un stockage de déchets radioactifs en formation argileuse profonde - Application au Site de l'Est du 9/8/2005 pour DSU/SSD</p> <p>n12 Etude des zones perturbées par l'excavation des ouvrages souterrains dans le site de Tournemire du 7/11/2005 pour DEI/SARG</p> <p>n13 modélisation mathématique de systèmes hydrogéologiques de sites de stockage de déchets nucléaires de surface du 13/7/06 pour DSU/SSD</p>
<p style="text-align: center;">ENS Cachan</p>	<p style="text-align: center;">15-déc-05</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p style="text-align: center;">14-déc-08</p>	<p>AS n°1 Interaction feu/ouvrage en béton armé dans le cas d'un incendie confiné pour DSR/SAMS et DSU/SERIC</p>

Accords spécifiques Laboratoires du CNRS	Date de l'accord	durée de l'accord (ans)	fin de l'accord	Commentaires particuliers
accord cadre CNRS	09-juil-03	4	08-juil-07	accord cadre CNRS
ENTPE DGCB dept Génie civil et bâtiment	05-nov-03	0,75	04-août-04	demande de DSU/SSD/BESS F Deleruyelle
IRC Institut de Recherches sur la Catalyse	05/11/2003	3	04/11/2006	demande de DSU/SSD/BESC P Leverd
U Paris VI FAST	13/01/2004	1	1er janvier 2005	demande DPAM/SEMCA/LESAG - F Fichot
IPNL (UMR CNRS - UCB Lyon) Institut de Physique Nucléaire de Lyon	06/01/2004	3	05/01/2007	demande de DSU/SSD/BESC P Leverd
INP Toulouse - IMFT Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	28/01/2004	3	27/01/2007	demande DPAM/SEMCA/LESAG - F Fichot

Ecole Centrale de Lyon Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique - UMR CNRS/ECL N°5509	19/01/2004	3	18/01/2007	demande d'O Isnard IRSN/DEI/SESUC/BMTA
Géosciences Rennes n°1	18/03/2004	3	18/03/2007	demande G Ielsch DEI/SARG
Géosciences Rennes n°2	18/03/2004	0,25	18/06/2004	demande JC Gros DEI/SARG
Unité mixte CNRS Roscoff	06/02/2003	3	06/02/2006	demande du LERFA accord cadre ad-hoc + un accord spécifique
CEREGE	17/05/2004	1	16/05/2005	demande du BERSSIN
LEH Toulouse	30/03/2004	0,5	30/09/2004	demande de JMMatray DEI/SARG
LDL Montpellier	26/11/2004	1	26/11/2005	demande de S Baize DEI/SARG/BERSSIN accord tripartite avec le CEA
LATP Marseille	24/11/2004	2 mois	24/01/2005	demande JC Latché DPAM
Géosciences Azur	21/03/2005	1	20-mars-06	demande DEI/SARG/BERSSIN S Baize

INP Toulouse - IMFT N°2 Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	09/02/2005	3	09/02/2008	demande DEI/SARG/ - JMMatray
ENTPE n°2 DGCB dept Génie civil et bâtiment	10/03/2005	1	10/03/2006	demande de DSU/SSD/BESS F Deleruyelle
LMGC Montpellier	29/08/2005	1	29/08/2006	demande de DPAM (Marc Petit + Yann Monerie)
CEREGE n°2	27/07/2005	1	27/07/2006	DEI/SESURE/LERCM Cat
LSGC Nancy	23/08/2005	18 mois + option 3		DSU/SERAC
LaMCoS INSA Lyon	22/04/2005	10 mois	22/02/2006	DSR/SAGR
LPM2C	09/08/2005	3	09/08/2008	DPAM/SEMIC/LEPF
EM2C Centrale paris	23/05/2005	3	23/08/2008	DPAM/SEMCA/LESAG
LMT/ENS Cachan	29/11/2005	3	28/11/2008	Etude du fluage des bétons en traction. Application aux enceintes de confinement
LCSR Orléans	14/02/2006	38 mois	13/04/2009	Etude expérimentale et modélisation de la combustion d'hydrogène dans une atmosphère inflammable en
LTPCM INPGrenoble	18/11/2005	3	17/11/2008	Etude par spectrométrie de masse à haute température de réactions homogènes en phase gazeuse à haute température pour obtenir des données cinétiques et thermodynamiques de base impliquant l'iode dans le cadre
Institut Camille Jordan	28/06/2006		01/12/2006	Dérivation du terme source dans un modèle intégré, par homogénéisation pour
LMA	13/07/2006	2	12/07/2008	Modélisation micromécanique de la croissance/percolation de pores pressurisés dans une matrice céramique à

Hydrasa Poitiers	28/04/2006	2 mois	27/06/2006	Etude des perturbations minéralogiques et cristallographiques subies par l'argillite au contact de l'acier,
Tectono Montpellier	28/04/2006	3	27/04/2009	Transfert de l'iode dans l'argilite de Tournemire : Identification et caractérisation des processus
IRIToulouse	19/04/2006		15/12/2008	Méthode de synthèse de l'information probabiliste imprécise pour
l'UCBL et l'ENSMSE	18/10/06	3	01/10/2008	Etude "Influence de la radiolyse de l'eau sur la corrosion du zircaloy sous rayonnement.
Institut de Recherche sur la Catalyse (UPR5401)		8 mois		Etude de la spéciation du sélénium dans des conditions chimiques modélisant l'environnement d'un stockage des déchets radioactifs en couche géologique profonde. DSU/SSD/BECIS
Institut de Mécanique des Fluides - TOULOUSE	31/01/07	3	31/01/2009	Etude "Modélisation du transfert des aérosols dans un local ventilé.
Laboratoire Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques, G2R (UMR		6 mois		Etude "Caractérisation de la matière organique dans les argilites liasiques de Tournemire".
Laboratoire de Combustion et Systèmes				Contrat de thèse IRSN/CNRS/AREVA NP
Laboratoire de Physique et de Mécanique des Milieux Hétérogènes	29/01/07	2	29/01/2009	Etude : Modélisation de la coalescence des gouttes
Institut de Mécanique des Fluides - TOULOUSE. (CNRS-INPT)		3		Etude Modélisation des phénomènes de dissolution lors des phases précoces et avancées d'un accident grave.

accords Université Ecole Labo CNRS	Commentaires particuliers
Projets potentiels	

U Rouen	demande du LERFA contacts avec le Professeur Coppalle, dispersion atmosphérique, et le labo de géologie marine, R. Laffitte
U P6	en cours

accords	Date de l'accord	durée de l'accord (ans)	fin de l'accord	Commentaires particuliers
LCPC	09/12/2005	3	08/12/2008	accord spécifique n°1 en cours pour DSR/SAMS/BAGS n°2 Auscultation par des méthodes géophysiques du massif rocheux autour d'ouvrages souterrains pour DEI/SARG/LEHG