



Thèses de doctorat 2024

Appel à projets auprès des Laboratoires de recherches et des Établissements d'enseignement supérieur

Une démarche en deux étapes :



Les laboratoires de recherches et les établissements d'enseignement supérieur candidats sont informés par l'Andra des suites données à leur dossier, **fin mai 2024**.

candidats présentent le projet de thèse à

l'Andra 1ère quinzaine de mai 2024.



LA GÉOLOGIE, L'ALÉA SISMIQUE ET LA GÉOPROSPECTIVE

1. Amélioration du modèle géologique, sédimentologique et pétrophysique des encaissants carbonatés de la formation du Callovo-Oxfordien

LE CALLOVO-OXFORDIEN EN GRAND

2. Modélisations thermomécaniques multi-échelles (verticale et horizontale) de l'état de contraintes au sein du Bassin parisien

LA GÉOMÉCANIQUE DU CALLOVO-OXFORDIEN

- 3. Caractérisation et modélisation micro/macro du comportement hydromécanique-gaz des roches argileuses
- 4. Modélisation des processus de couplage (thermo)hydromécanique à très petites échelles dans les roches argileuses

LES VERSES

5. Réactivité et transport des formes dissoutes et particulaires de contaminants depuis les verses ou les couvertures argileuses jusqu'au milieu naturel

LA GÉOCHIMIE DES MATÉRIAUX ARGILEUX ET CIMENTAIRES

- C. Réactivité des fractions organiques et inorganiques des argilites du Callovo-Oxfordien lors de leur oxydation : quantification de l'intensité et de l'extension des processus
- /. Néoformation des zéolithes dans les interactions ciments/argiles dans le contexte des stockages de déchets radioactifs : Identification des conditions physico-chimique favorables et acquisition des cinétiques de précipitation

LES ALVÉOLES HA ET LES CONTENEURS DE STOCKAGE HA

8. Optimisation des propriétés mécaniques de céramiques techniques pour application potentielle au stockage des déchets radioactifs

LES GALERIES, LES ALVÉOLES MA-VL ET LES CARREFOURS

- 9. Rôle des processus biotiques sur la stabilité des produits de dégradation hydrosolubles dans le contexte des argilites du Callovo-Oxfordien. Application à l'expérimentation DRO
- 10. Développement de bétons à renforts non-métalliques Interface renfort/matériau cimentaire
- Développement de bétons à renforts non-métalliques Étude de la distribution et l'orientation des fibres dans le béton armé/fibré
- 2. Corrosion dans les bétons avec des liants à fort taux de substitution
- 13. Comportement d'un anneau de voussoirs à couche compressible : suivi du chargement mécanique par capteurs noyés
- 14. Développement d'une méthodologie d'analyse des chargements des revêtements des ouvrages souterrains dans le Callovo-Oxfordien

LES OUVRAGES DE FERMETURE

15. Détermination d'une loi de comportement cyclique des matériaux des ouvrages de fermeture soumis à un séisme

LES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DES COMPOSANTS

16. Analyse et interprétation de données sismiques actives enregistrées par fibres optiques acoustiques pour la reconnaissance de la zone endommagée dans la galerie Grand diamètre GRD6

LE NUMÉRIQUE, LE DIGITAL ET LE DATA MINING

17. Une méthode d'apprentissage statistique PIBS appliquée à la simulation numérique

L'ENVIRONNEMENT ET LE CLIMAT

- 18. Évolution et dynamiques des espaces ruraux dans un contexte d'implantation de projet industriel
- 19. Volatilisation et élimination naturelle du chlore, de l'iode et du sélénium dans les sols de Meuse/Haute-Marne

Les descriptions des thèmes de thèse et de la démarche de sélection sont téléchargeables et consultables sur le site

www.andra.fr

Rubrique « Recherche & développement » «La diffusion et la valorisation des acquis scientifiques et techniques ».

L'allocation de thèse sera accordée pour trois ans par l'Andra à compter du 1^{er} octobre 2024

Votre contact:

Marie-Anne Bruneaux E-mail : <u>marie-anne.bruneaux@andra.fr</u>

Tél: 01 46 11 82 68

ndra • DISTEC/CVI/24-0001• Janvier 2024• Conception graphique : Graffiti • Mise à jour : DDP/DICOM • Crédits photos : Andra