RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

INERIS
maîtriser le risque pour un développement durable

OFFRE DE STAGE

Intégration du changement climatique pour l'identification des scénarios accidentels sur les sites industriels à risques

Nos réf. : Ineris - 234191 - 2869510 - v1.0

Date de publication : 04/11/2026
Lieu : Verneuil-en-Halatte (60)
Type de contrat : stage
Contact : thomas.marcon@ineris.fr - Tél. : 03 44 55 61 49, pour plus d'informations
(envoyer un CV et une lettre de motivation pour candidater)

CONTEXTE

Le changement climatique affecte déjà de nombreux types d'événements météorologiques et climatiques dans toutes les régions du monde. Les preuves des changements observés dans les phénomènes naturels extrêmes et, en particulier, leur attribution à l'influence humaine, se sont renforcées depuis le sixième rapport d'évaluation (Rapport groupe 1 du GIEC, 2021) qui montre sans le moindre doute que ce sont les émissions anthropiques de gaz à effet de serre qui sont la cause de la hausse de la fréquence et de la sévérité de certains aléas naturels dans le monde (vagues de chaleur, épisodes de sécheresse, feux de forêt, inondations…).
S'ils ne représentent qu'une part relativement faible des accidents industriels (2 % des événements enregistrés dans la base de données ARIA du BARPI), la tendance des accidents Natech est à la hausse ces dernières années. Aussi, l'accidentologie croissante au niveau industriel induite par les aléas naturels et les perspectives attendues liés au changement climatique en termes d'augmentation de leur fréquence et de leur sévérité invitent à porter une attention particulière sur les impacts potentiels de ces phénomènes sur les installations industrielles et la maîtrise des risques associée.

Dans ce contexte, que ce soit pour les acteurs tels que le Ministère en charge de l'Ecologie, ses services déconcentrés, les industriels, les bureaux d'études, etc…, l'Ineris apporte son appui technique pour une meilleure prise en compte, au niveau des installations industrielles à risques, des accidents Natech de manière générale (tous types de risques naturels) et de l'impact du changement climatique sur les risques technologiques en particulier.
Dans son contrat d'objectifs et de performance (COP) 2026-2030, l'Ineris s'est engagé à rédiger le jalon n°14 « Appui - Rapport sur la prise en compte des risques Natech en lien avec le changement climatique » en 2027.

MISSIONS

Le stage comportera notamment les actions suivantes :

- Prise de connaissance générale de la politique de prévention du risque industriel en France, du cadre réglementaire relatif à la maîtrise des accidents Natech ;
- Exploitation du retour d'expérience, sur la base notamment de la base de données ARIA du BARPI
- Analyse des normes de conception et de construction sur des équipements préalablement définis (réservoirs atmosphériques et sous pression, tuyauteries, colonnes à distiller, réacteurs chimiques…) et barrières de sécurité (capteurs et actionneurs, défense incendie, soupapes, évents de surpression…) afin d'identifier les valeurs seuils de tenue au regard des potentiels agressions naturelles
- Identification des équipements exposés et « critiques » (potentiels de dangers, utilités, barrières de sécurité) / Identification des séquences accidentelles possibles ;
- Proposition de mesures de sécurité techniques et organisationnelles.

Tous ces éléments contribueront à alimenter rédaction du jalon COP Natech.

La réalisation de ces actions s'appuiera sur des échanges avec les ingénieurs en interne Ineris et des acteurs extérieurs (Ministère, , industriels, bureaux d'ingénierie…). Le stagiaire pourra être amené à préparer et à participer à des réunions de travail.

PROFIL

Elève ingénieur ou universitaire, de formation généraliste ou spécialisée risques industriels (Bac + 4/5)

Expérience / Compétence

- Des connaissances sur les risques naturels et technologiques, la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement, la pratique de l'analyse de risques, etc… seraient un plus.
- Capacité d'analyse, esprit de synthèse, rigueur, autonomie, qualités relationnelles.
- La pratique de l'anglais est également nécessaire.

DIVERS

Durée : 4 à 6 mois
Début du stage : à définir en fonction du planning de l'élève, de préférence début 2027
Stage basé à Verneuil-en-Halatte (Oise), à 60 km au Nord de Paris, accessible en transports en commun (40 mn à partir de Paris Gare du Nord). Des navettes gratuites font les trajets matin et soir entre la gare de Creil et l'Ineris.
Restauration possible sur place (subventionnée)
Ce stage est ouvert aux personnes en situation de handicap.