Référentiel de compétences du diplôme d'ingénieur de l'ENGEES

A - Elaborer et piloter une stratégie dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'environnement
Niveau 1 : Appliquer une politique environnementale et de gestion des risques élaborée par une institution ou une réglementation *Niveau 2 : Initier et proposer une politique environnementale et de gestion des risques*
A1 - Intégrer dans sa pratique les enjeux environnementaux et sociétaux actuels et futurs
A2 - Animer un groupe de travail pour l'élaboration d'une stratégie
A3 - Prendre en compte le fonctionnement et les règles de gestion des services publics
A4 - Analyser les mécanismes de la commande publique
A5 - Adapter son discours aux différents interlocuteurs notamment internationaux
A6 - Identifier et analyser les jeux d'acteurs
A7 - Identifier les leviers d'action en matière de DDRS et les intégrer dans la stratégie
A8 - Déployer les techniques alternatives lorsque les conditions, notamment liées à la prise en compte du changement climatique et aux transitions, le justifient

B - Concevoir et développer des solutions durables et innovantes dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'environnement
Niveau 1 : En possédant la totalité des paramètres nécessaires à la conception de la solution sur une problématique simple *Niveau 2 : En composant avec des données inconnues ou des incertitudes, au sujet d'une problématique complexe ou avec une dimension large*
B1 - Réaliser un diagnostic à l'échelle territoriale adaptée incluant les aspects sociétaux, environnementaux et économiques
B2 - Comprendre la demande et déterminer un plan d'action pour y répondre
B3 - Déterminer la solution technique la plus adaptée dans un contexte donné (français et international)
B4 - Proposer des solutions soutenables et en évaluer les impacts du point de vue développement durable, responsabilité sociétale, environnementale et économique
B5 - Déployer les techniques scientifiques générales et spécifiques et les représentations conceptuelles aux domaines de l'eau et de l'environnement
B6 - Résoudre une problématique à contraintes multiples (sociétales, réglementaires, techniques, sanitaires…)
B7 - Conduire et gérer un projet
B8 - Tenir à jour ses connaissances scientifiques, techniques et sur les enjeux environnementaux et sociétaux

C - Mettre en œuvre des solutions opérationnelles dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'environnement
Niveau 1 : pour des cas simples et avec un nombre d'acteurs limités *Niveau 2 : d'une complexité technique ou mettant en jeu un nombre important de métiers ou d'acteurs d'origine multiple voire internationale*
C1 - Mobiliser en contexte et avec discernement les savoirs scientifiques et savoir-faire de l'ingénieur
C2 - Appliquer les techniques de mise en œuvre des solutions proposées.
C3 - Mettre en œuvre les différentes phases constitutives d'une mission de maitrise d'œuvre.
C4 - Travailler en équipe pluridisciplinaire, multiculturelle et internationale
C5 - Prendre en compte les enjeux de la relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail
C6 - Elaborer, suivre et adapter un planning
C7 - Être garant de la qualité technique et DDRS de la solution mise en œuvre
C8 - Composer avec l'acceptabilité des parties prenantes de la solution mise en œuvre
C9 - Garantir la conformité de la solution mise en œuvre vis à vis du contrat initial

D - Gérer durablement des services, des ressources, des milieux, des infrastructures dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'environnement
Niveau 1 : selon une planification établie et stable *Niveau 2 : suite à un évènement imprévisible / en situation d'urgence*
D1 - Analyser l'ensemble des caractéristiques des systèmes dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'environnement
D2 - Diagnostiquer le fonctionnement des systèmes dans le domaine de l'eau, des déchets et de l'environnement
D3 - Déployer les paramètres économiques, réglementaires, sociétaux et institutionnels français et internationaux lors de la mise en œuvre de programme
D4 - Appliquer les méthodes d'évaluation économique des projets et utiliser les outils d'aide à la décision avec discernement
D5 - Analyser le fonctionnement d'une organisation, s'y intégrer et en être acteur
D6 - Animer une équipe avec une démarche de management responsable (animation d'équipe et de gestion des conflits en veillant aux aspects éthique, inclusion, dialogue social...)
D7 - Concevoir et piloter une démarche participative et/ou de concertation