

**Jour 1, lundi 6 mars 2023 Réglementation, cadastre et sécurité du travail**

n°	Début	Titre	Contenu	Type
	08:30	Accueil	Organisation - Intervenants - Programme	Organisation
		Ice-break	Présentation des participant-e-s	Organisation
1		Cadre réglementaire et financier	La réglementation suisse en matière de sites pollués Les possibilités et conditions d'une aide financière fédérale / cantonale Les règles OTAS	Réglementaire
<b>Pause</b>				
2		Statistique des sites pollués	Etat d'avancement des travaux, des cadastres à l'assainissement	Etat des lieux
<b>Repas</b>				
3	13:00	Les articles 32d et 32d <sup>bis</sup> LPE	La répartition des responsabilités pour les frais d'investigation, de surveillance et d'assainissement La garantie des frais de défaillance	Cadre juridique
4		Cadastre des sites pollués	Pourquoi un CSP - Du recensement à l'inscription - Problèmes - Points de vue détenteur/autorité	Réglementaire
<b>Pause</b>				
5		Hygiène et sécurité	Hygiène et sécurité sur un site pollué et exemples pratiques	Méthodologie + Etude de cas
6		Les analyses chimiques de laboratoire	Importance/démarche de l'analyse - Quel programme? Assurance qualité? Lecture d'un bordereau?	Outil
<b>17:00 Fin de la journée</b>				

**Jour 2, mardi 7 mars 2023 Investigations préalables: Investigation historique**

n°	Début	Titre	Contenu	Type
7	08:30	Investigation historique	Nature des pollutions rencontrées - Sources des données -Synthèse des résultats.	Méthodologie + Etude de cas
		Cahier des charges de l'investigation technique	Conception d'une campagne d'investigation - Principe d'efficacité et d'économie. - Cahier des charges.	
<b>Pause</b>				
8		Comportement des polluants dans l'environnement: les organiques	Comportement des substances organiques dans les milieux air - eau - sol - sous-sol	Sciences
<b>Repas</b>				
9a	13:15	Investigations préalables: investigation historique	Reconstitution de l'historique d'un site. Synthèse des informations importantes en vue de l'élaboration d'un cahier des charges	Travail de groupe
<b>Pause</b>				
9b		Investigations préalables: investigation historique	Présentations des résultats de l'étude historique par chaque groupe	Travail de groupe: restitution et discussion
<b>17:00 Présentation du CAS SIPOL Examen CDB/EVAL1. Programme des cours avancés</b>				

**Jour 3, mercredi 8 mars 2023 Investigations préalables: technique**

n°	Début	Titre	Contenu	Type
10	08:30	Investigations sur le terrain	Méthodes d'investigation et d'échantillonnage: air, sol, solide	Méthodologie
11		Investigations sur le terrain	Méthodes d'investigation et d'échantillonnage: eaux	Méthodologie
<b>Pause</b>				
12		Comportement des polluants dans l'environnement: les inorganiques	Comportement des substances inorganiques dans les milieux air, eau, sol et sous-sol	Sciences
<b>Repas</b>				
13a	13:45	Investigations préalables: cahier des charges	Constitution d'un cahier des charges pour un site réel, sur la base d'informations historiques, techniques et financières.	Travail de groupe
<b>Pause</b>				
13b		Investigations préalables: cahier des charges et établissement d'une offre	Présentation du cahier des charges et estimation des coûts par chaque groupe.	Travail de groupe: restitution et discussion
<b>17:00 Fin de la journée</b>				Organisation

**Jour 4, jeudi 9 mars 2023 De l'investigation de détail à l'assainissement**

n°	Début	Titre	Contenu	Type
14	08:30	De l'investigation préalable (IP) à l'investigation de détail (ID)	Objectifs, moyens et méthodes Analyse critique du point de vue de l'autorité	Evaluation
15		Ecotoxicologie	Application de tests écotoxicologiques pour l'évaluation de sites pollués	Outil
<b>Pause</b>				
16		Stand de tir	La gestion et l'assainissement	Techniques et études de cas
<b>Repas</b>				
17	13:15	Investigations et buts de l'assainissement de 2 cas de sites contaminés	1. aire d'exploitation et eaux souterraines à protéger 2. site de stockage et eaux de surface à protéger	Etude de cas
18		Assainissement des sites contaminés	Procédure et décision d'assainissement - Déroulement et contenu d'un projet - Choix de la variante - Plan de surveillance.	Réglementaire
<b>Pause</b>				
19		Gestion des matériaux pollués	Présentation de la DME, de l'OLED, de DMT et de l'OMoD dans le cas de travaux d'excavation sur un site pollué	Réglementaire
<b>17:00 APERO</b>				

**Jour 5, vendredi 10 mars 2023 De l'ID à l'assainissement: études de cas**

n°	Début	Titre	Contenu	Type
20	08:30	Tour d'horizon des méthodes d'assainissement	Méthodes in-situ, ex-situ et hors site	Différentes techniques et études de cas
<b>Pause</b>				
21		L'usine à gaz de la Coulouvrenière	Investigation et contrôle de l'efficacité: concept d'échantillonnage, contrôle continue et surveillance - Responsabilité - Analyse de risque	Etude de cas
<b>Repas</b>				
22	13:00	Stratégie d'échantillonnage	Densité et répartition spatiale des points de mesure, phasage	Méthodologie
23a		Aire d'exploitation contaminée par des solvants chlorés en milieu karstique	Etude des variantes d'assainissement basée sur: - Investigation de détail - Nécessité de l'assainissement	Travail de groupe
<b>Pause</b>				
23b		Aire d'exploitation contaminée par des COV en milieu karstique	Présentations des résultats de l'étude des variantes d'assainissement par chaque groupe	Travail de groupe: restitution et discussion
<b>17:00 Fin du cours de base SIPOL</b>				