

Formation Risques chimiques sur milieu aquatique

Cette formation a été co-construite par la Vigie de l'Eau avec :

- Sébastien Maurice, conseiller technique départemental en risques chimiques au SDIS des Vosges.

- Benjamin Gosselin, chef de CMIC et chef du CIS Vittel-Contrexéville.

PUBLIC VISE :

Chefs de CMIC et conseillers techniques départementaux.

DUREE DE LA FORMATION :

1 jour

SITE DE LA FORMATION

La Vigie de l'Eau – Galerie thermale – 88800 VITTEL

OBJECTIF

Cette formation permet aux pompiers spécialistes risques chimiques ou ceux désirant le devenir de se spécialiser à la détection des pollutions chimiques en milieu aquatique.

CONTENU

- PARTIE THEORIQUE ENRICHIE PAR DES DEMONSTRATIONS SUR DES MAQUETTES SIMULANT LE FLUX D'EAU ET DE POLLUTIONS DANS LES AQUIFERES (cf photo ci-dessous) :
 - le fonctionnement des milieux aquatiques et des nappes d'eaux souterraines.
 - la vulnérabilité des aquifères et les spécificités du site (pour la région de Vittel, les spécificités du gîte hydrominéral)
 - écoulement des eaux souterraines, lien avec les eaux de surface et sources de pollutions
- PARTIE THEORIQUE DANS LE LABORATOIRE DE LA VIGIE DE L'EAU SUR LE PROTOCOLE D'IDENTIFICATION DES POLLUANTS
 - Repérer les lieux : source-flux-cibles
 - Recherche visuelle et prélèvement (pourquoi, comment et où) – comment faire un prélèvement ou une mesure représentative de la rivière ?
 - Les paramètres globaux (pH, température, conductivité, oxygène et/ou RedOx) : comprendre ce qu'ils représentent et comment les interpréter
 - Tests en labo sur différents échantillons avec les sondes de mesures pour développer la capacité d'interprétation des paramètres (esprit critique sur les mesures réalisées par les sondes) – apprentissage par l'expérience, par l'erreur.
 - Co-création du tableau d'interprétation des paramètres globaux permettant d'identifier les familles de polluants.

- Exemples types de pollution courante et exemples locaux basés sur les risques potentiels existant sur le bassin d'intervention.
- PARTIE PRATIQUE : MISE EN SITUATION SUR UN DEVERSEMENT ACCIDENTEL A L'ÉTABLISSEMENT THERMAL DE VITTEL – PRÉSENCE DE POISSONS MORTS DANS LA RIVIERE
 - Prise d'informations sur le terrain et analyse systémique des informations (source, flux, cible)
 - Plan d'action immédiat
 - Proposition au COS des idées de manœuvres et validation par le COS
 - Détermination des points de prélèvements
 - Mesures des paramètres globaux sur des échantillons d'eau préparés en amont et identification de la famille de polluant.

(cette simulation est basée sur un cas réel s'étant déroulé aux thermes de Vittel)



Maquettes permettant de simuler le flux d'eau dans des nappes d'eaux souterraines (elles peuvent être mises en eau, la propagation d'une pollution est simulée avec de la fluorescéine)



L'espace laboratoire de La Vigie de l'Eau