Formation ER-SH

Exercice (cas fictif)

## Contexte

Vous êtes dans la phase ER-SH d’une station-service en fin d’activité. Elle va faire l’objet d’une transformation du shop en habitation sans jardins, dont la demande de permis sera prête à très court terme. (Cette modification n’implique pas de modification de l’emprise au sol). Le plan de secteur indique zone agricole. Le site se situe le long de la Meuse.

## Données de bases

Le terrain est rectangulaire de 42 m sur 60 m et est entièrement recouvert de béton. Il est constitué d’un shop automatique (pas de personnel) de 12 m sur 33 m, d’une piste étanche avec les îlots des pompes de 12 x 18 m et de 3 citernes de mazout et essence de 16 500 litre (1 x 3 x 5.5 m).

Au terme de l’étude de caractérisation, deux pollutions ont été mises en évidence :

- un remblai pollué en HAP et en métaux lourds. Cette pollution est historique ;

- une tache de pollution également historique en hydrocarbures pétroliers (surimposée au remblai).

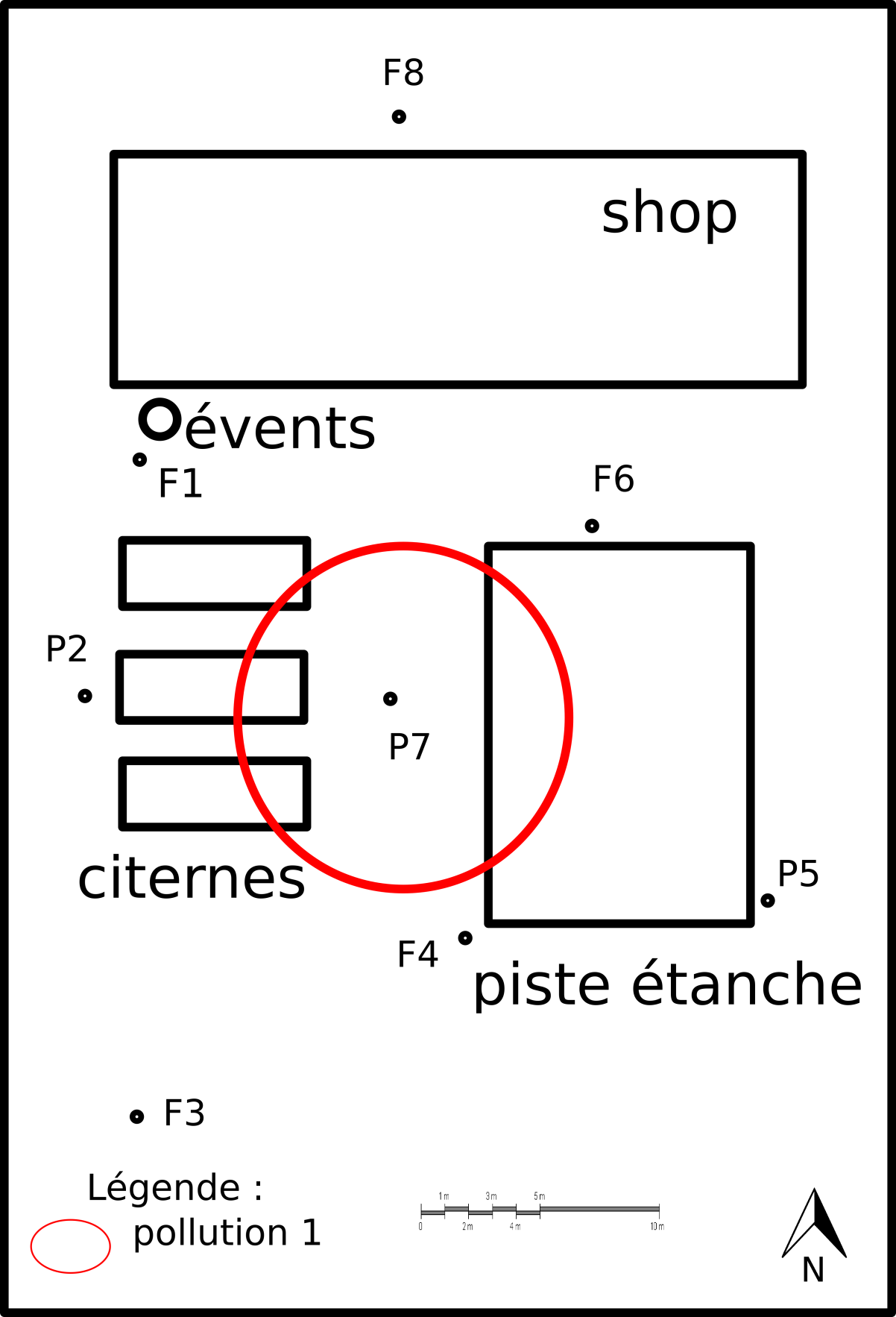
Il n’y a pas de pollution de l’eau souterraine.

Le log de forage représentatif indique de haut en bas 10 cm de béton, 90 cm de remblais de type sable , 3 m de limon, 5 m d’alluvions grossières (gravier) et enfin le bed-rock calcaire. Les résultats analytiques sont présentés dans le fichier ESR : Exercice EDR SH juin 2017.xlsm.

Le niveau piézométrique est de 3.5 m-ns, et le gradient est orienté vers l’Est, en direction de la Meuse, est de 3cm/m.

Les résultats des analyses du sol et de l’eau souterraine se trouvent dans le fichier ESR : Exercice EDR SH juin 2017.xlsm

Le plan est le suivant :



## Exercice

1. Réaliser l’ESR et l’EDR pour ce terrain
   1. Analyse préliminaire (base d’évaluation des risques, concentration représentative, critères de menace grave, …)
   2. ESR-EDR
2. Formuler les conclusions opérationnelles et additionnelles
3. Si l’assainissement n’est pas requis, compléter le projet de Certificat de Contrôle du Sol.