



## V CONCLUSIONS

Les investigations menées par ATE GEOCLEAN ont donc permis de définir :

- *la vulnérabilité de l'environnement du site :*
  - présence d'habitations à moins de 10 mètres du site,
  - présence de remblais sableux perméables alors que les marnes sableuses ainsi que les limons sont peu perméables et permettent de ralentir la migration verticale des hydrocarbures depuis la surface de la station-service vers la profondeur,
  - la nappe alluviale a été recoupée lors des investigations vers 2,5 m de profondeur dans les marnes sableuses et les sables marneux,
  - présence de captages ABP dans un rayon de 5 km autour du site, en position non vulnérable.
- *les concentrations en hydrocarbures dans l'air des sols et dans les sols :*
  - présence d'hydrocarbures aliphatiques gazeux en teneurs significatives d'une contamination au droit des ouvrages PZ2, S4, S6, S7, S8 et S9 (teneurs supérieures à 7000 ppmV). Des indices de la présence d'hydrocarbures gazeux sont également présents au droit du sondage S5 (100 ppmV à 2 m). Au droit des autres ouvrages, les hydrocarbures gazeux sont présents en teneurs non significatives d'une pollution ou non détectés,
  - présence d'hydrocarbures totaux adsorbés dans les sols, en teneurs significatives d'une contamination au droit des ouvrages PZ2, S6 et S7, en teneurs supérieures à la VDSS au droit de PZ2 et S6. Au droit des autres ouvrages, les teneurs observées ne sont pas significatives d'une contamination ou les hydrocarbures n'ont pas été détectés dans les sols,
- *les concentrations en hydrocarbures dissous dans les eaux souterraines :*
  - la présence d'hydrocarbures totaux dissous en teneurs supérieures à la VCI usage sensible au droit des trois piézomètres,
  - la présence de benzène en teneurs supérieures à la VCI usage sensible au droit des piézomètres PZ1 et PZ3. On observe également la présence de xylènes en teneur supérieure à la VCI usage sensible au droit du piézomètre PZ1.