

9 – CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La contamination par les hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylène) dans les sols est très répandue sur le site, compte tenu de leur solubilité et de la présence l'eau à faible profondeur.

La migration des contaminants dans les sols via l'air du sol dépasse les 1,5 mètres de profondeur.

La nappe superficielle, située sous le site ($\approx 1,5\text{m}$), est affectée par la migration d'hydrocarbures par les couches sableuses argileuses rencontrées en subsurface. Les analyses effectuées sur les eaux souterraines en aval du site révèlent une pollution par des hydrocarbures aliphatiques (DCA au droit de PZ1, s'étendant vers PZ2 puis PZ5) et aromatiques (Benzène au droit de PZ1, Huiles, essence au droit de P1 et PZ4).

La zone de contamination des sols par les huiles minérales reste très ponctuelle et les volumes de terres souillées aux hydrocarbures aliphatiques et métaux lourds sont confondus avec ceux souillés par les métaux lourds. Elle représente 8000 m^3 .

La zone de contamination des sols par les hydrocarbures aromatiques (notamment benzène, xylène) s'étend sur 16000 m^2 . On retrouve des traces de pollution au-delà de 8m de profondeur.

La résorption de ces contaminations devra être évaluée et maîtrisée par l'EDR santé, selon l'aménagement ultérieur du site.

Les volumes indiqués ci-dessus ne tiennent pas compte de ceux générés par le bâti (réseaux EU, massifs de fondations,...). Les matériaux de démolition pourraient présenter des teneurs en cyanures importantes et le volume de déchets de démolition devra, lui aussi, être soumis à une étude des filières d'élimination particulières (EDR matériaux).



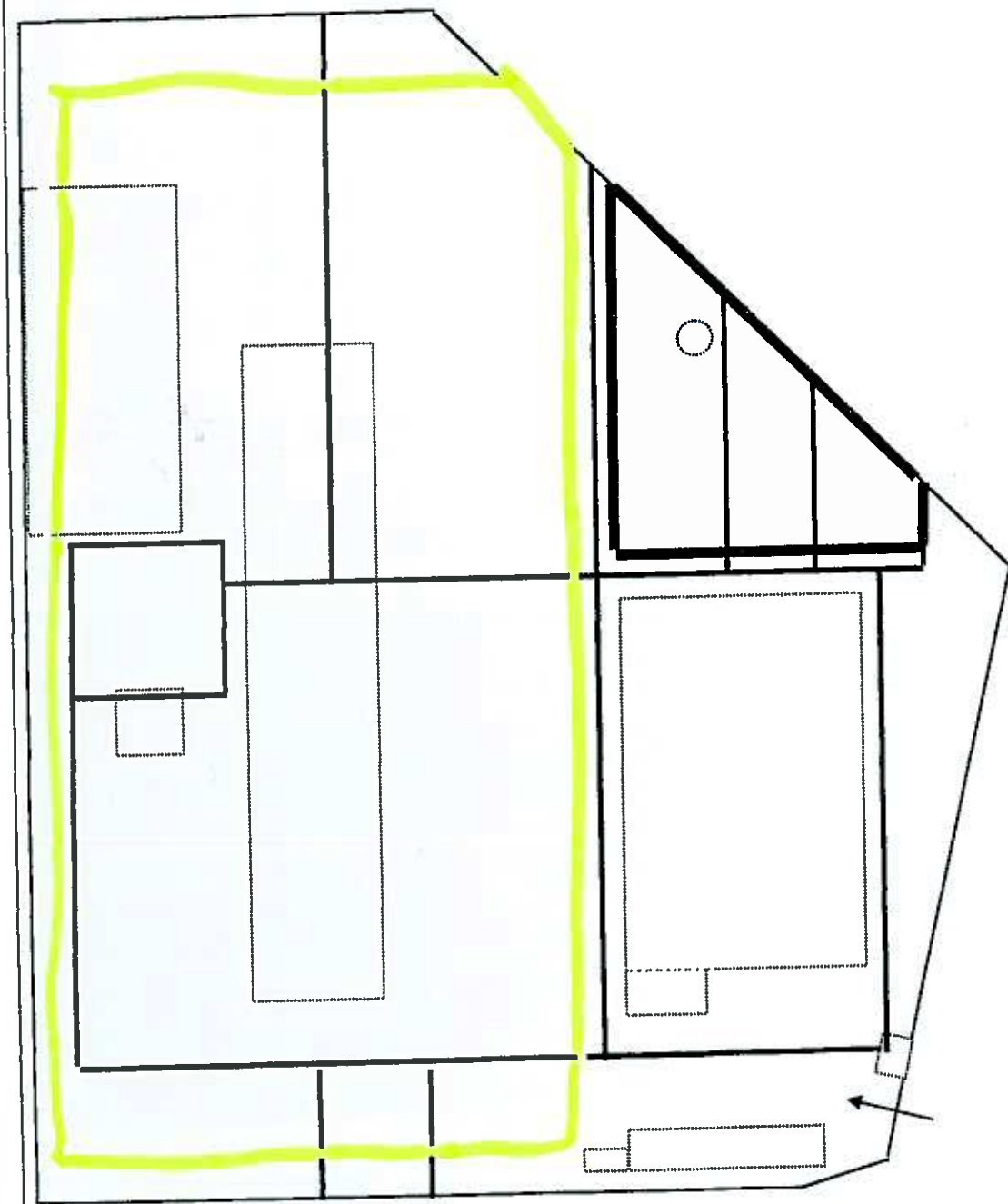
ING 2E

49, avenue Paul RAOULT – 78130 LES MUREAUX
☎ : 06 88 06 51 81 - 📠 : 01 30 04 15 29**DIAGNOSTIC APPROFONDI DE
POLLUTION DES SOLS**

N°Dossier : BY-03-01-17

Date : 23/04/03

Page : 32/32



Hydrocarbures
aliphatiques
(huiles, essence)

Métaux lourds
(Plomb)

Hydrocarbures
aromatiques
(Benzène, toluène,
xylène)



CARTOGRAPHIE DES ZONES DE CONTAMINATION DES SOLS
(SOL > VDSS et AIR SOL)

IMMEUBLE 1421 - ZAC Salengro
20/22 rue Roger SALENGRO - VILLEPARISIS (77)

