



Suivi de la qualité de la nappe

Grenoble - 22/03/05

Hervé CONSTANTIN

17, rue Louis Guérin 69626 Villeurbanne

Tél:04.37.47.17.77 – Fax:04.37.47.17.88



Présentation du principe



Sites soumis à étude environnementale

Piézomètre
à prélever

Recherche des principaux polluants :

- les hydrocarbures
- les métaux lourds
- les solvants chlorés



Présentation du contexte

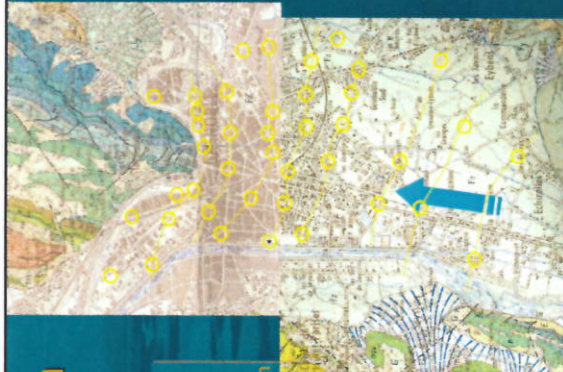
Caractéristiques de la nappe :

Profondeur : moins de 2 m à 10 m avec une variation maximale de 1 m entre les deux campagnes

entre les deux campagnes

Gradient : sud-nord de 3 à 4 ‰

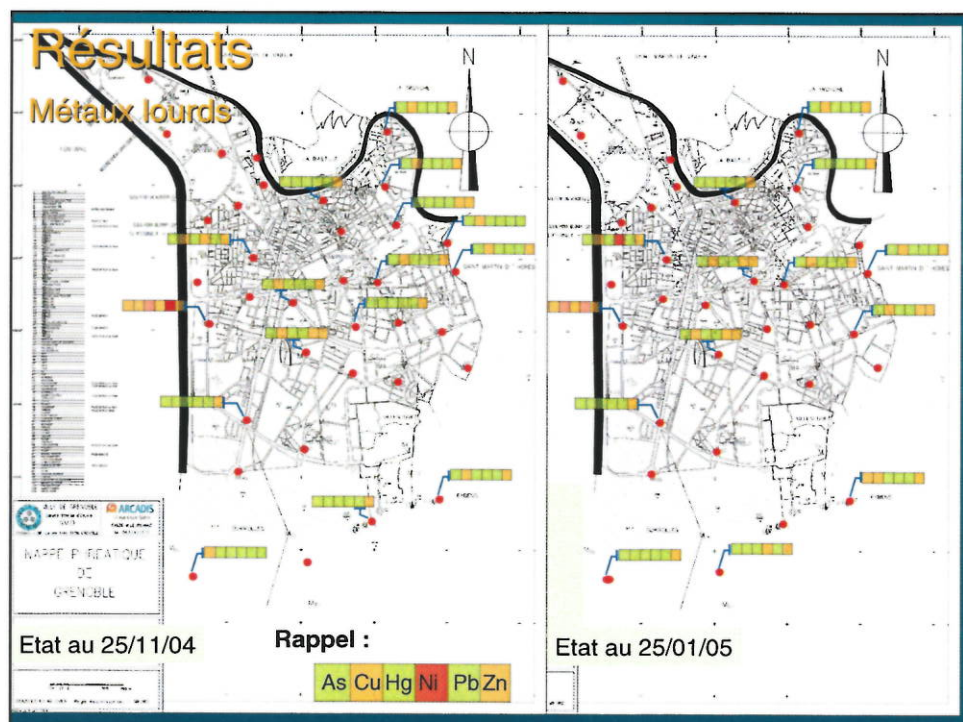
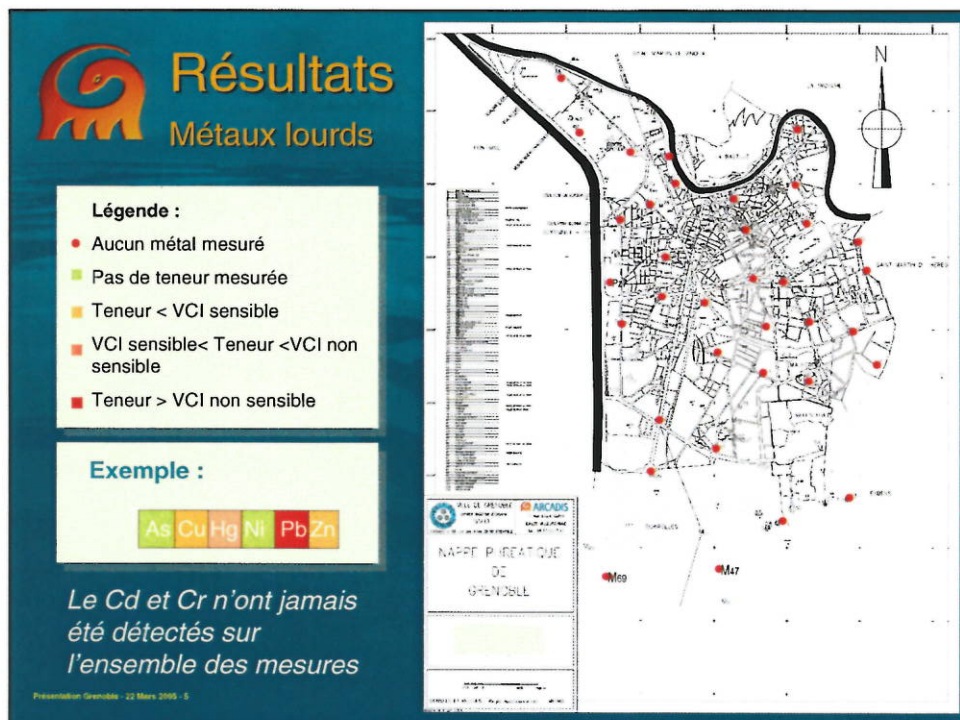
Température : de l'ordre de 12°C

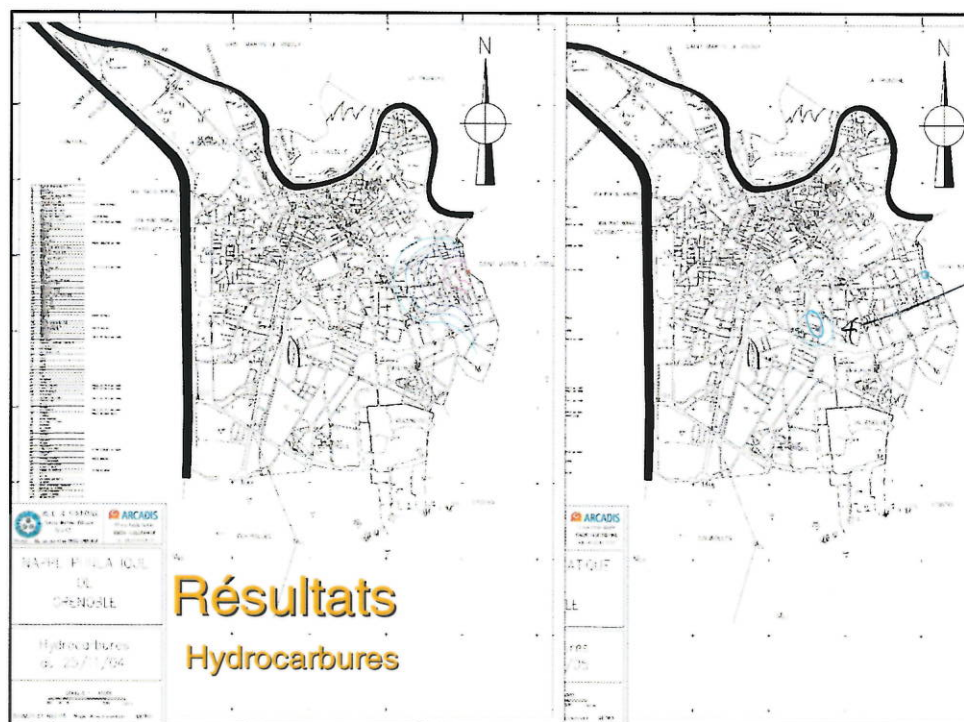
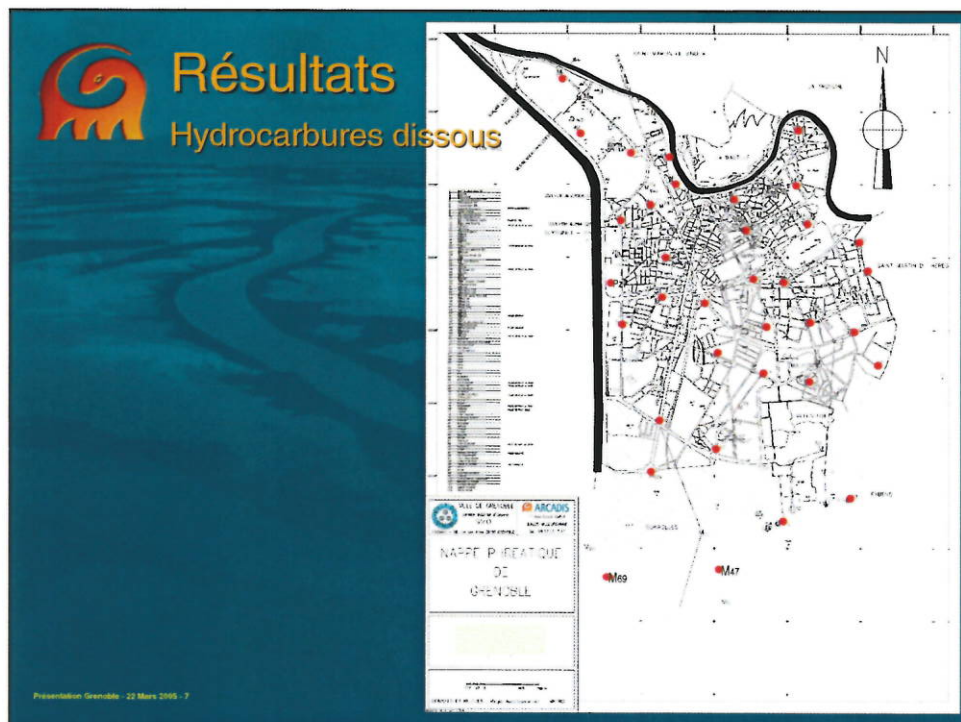


Mise en oeuvre

10x10 grid with yellow and white cells, representing a planning tool for interventions.









Résultats

Solvants chlorés

Inclus :

Tétrachloréthylène (PCE)

Trichloréthylène (TCE)

1,1,1 Trichloréthane

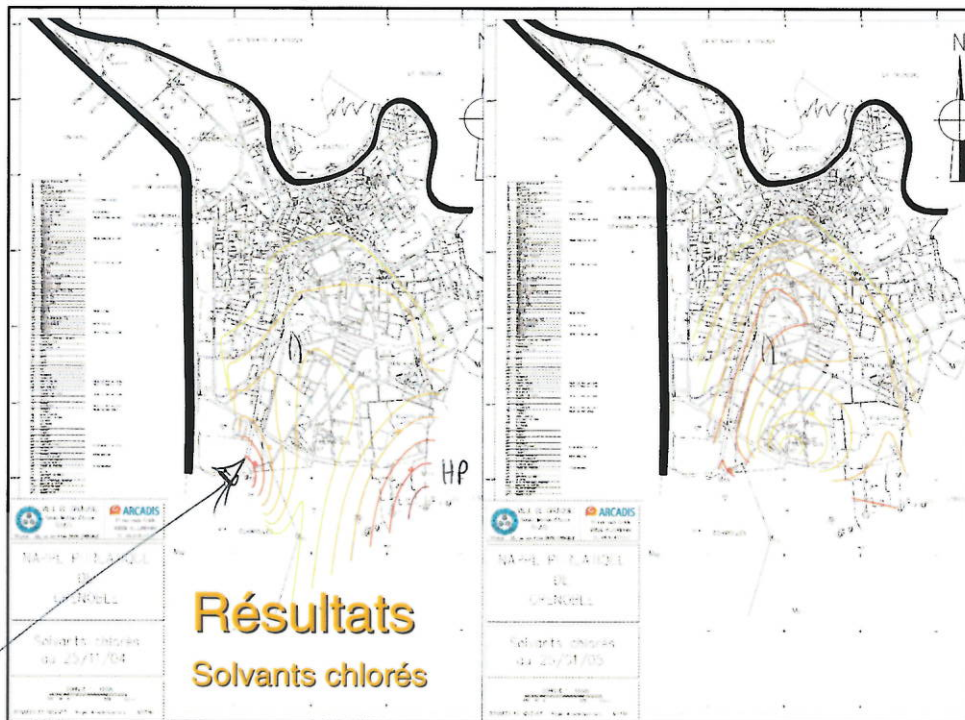
Chlorure de Vinyle

Tétrachlorométhane

Dichlorométhane

*Le Chlorure de Vinyle n'a
jamais été détecté sur
l'ensemble des mesures*

Présentation Grenoble - 22 Mars 2005 - 9



70 µg/l

Rondo - proche de technique

Interprétations Conclusions

Absence quasi-systématique d'hydrocarbures dans la nappe

Teneurs en métaux lourds variables en fonction des campagnes de prélèvement, mais existence de points durs (M34) avec des teneurs pouvant se situer au-dessus des VCI non sensibles

Présence notable de solvants chlorés, en particulier du Tétrahydrofur et du Trichloréthylène. Il n'a jamais été relevé de teneur en chlorure de vinyle.

Présentation Conclusions 20 Mars 2005 11

Interprétations Limites

Etude basée sur un maillage pseudo-aléatoire nécessitant des précisions.

Cartographies basées sur des calculs mathématiques de modélisation qui ne tiennent pas compte de données géologiques ou hydrogéologiques.

Pas de corrélation avec le contexte industriel, état des lieux en deux dates différentes.

Présentation Limites 20 Mars 2005 12

Remerciements :

Frédéric JACQUES de la Ville de Grenoble
Grenoble-Alpes METROPOLE
Société HP
CEA
DDE
et les autres...

... merci pour votre attention

Présentation Conclusions 20 Mars 2005 11