



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

— 1980 —



Présentation du principe



Sites soumis à étude environnementale

Piézomètre à prélever

Recherche des principaux polluants :

- les hydrocarbures
- les métaux lourds
- les solvants chlorés

Downloaded from <http://ajph.org/> on March 11, 2015



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

Gradient : sud-nord de 3 à 4

Température : de l'ordre de 12°C



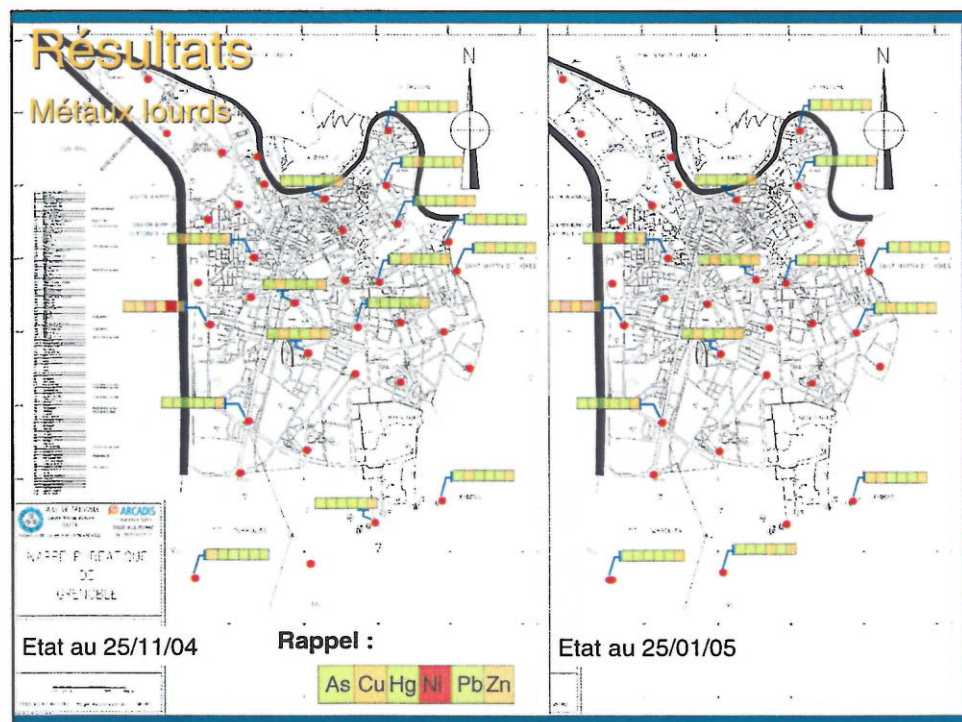
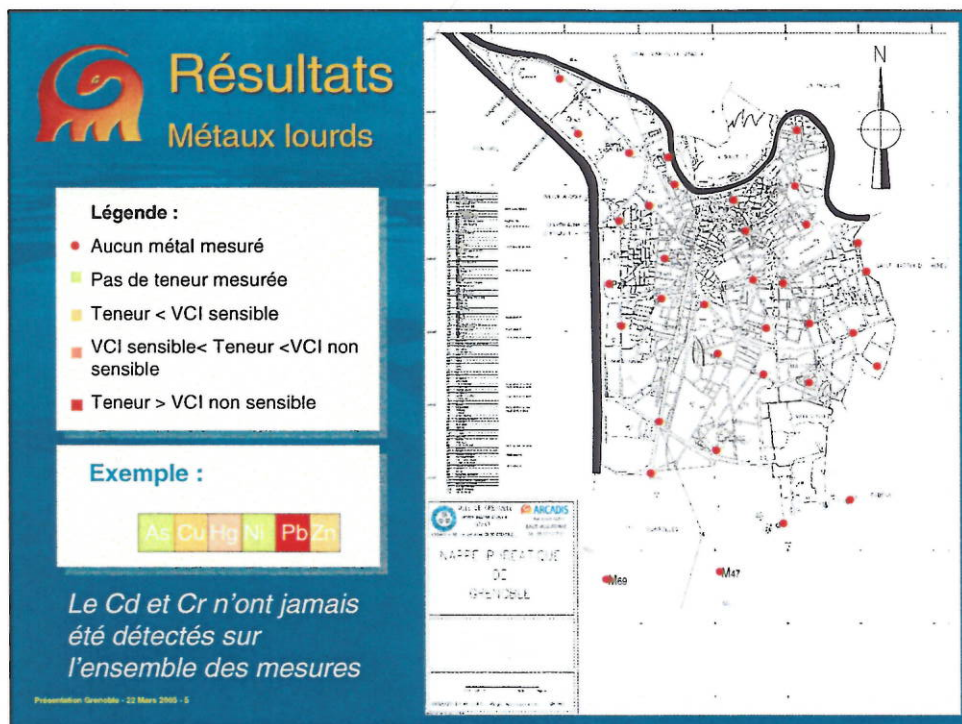
Mise en oeuvre

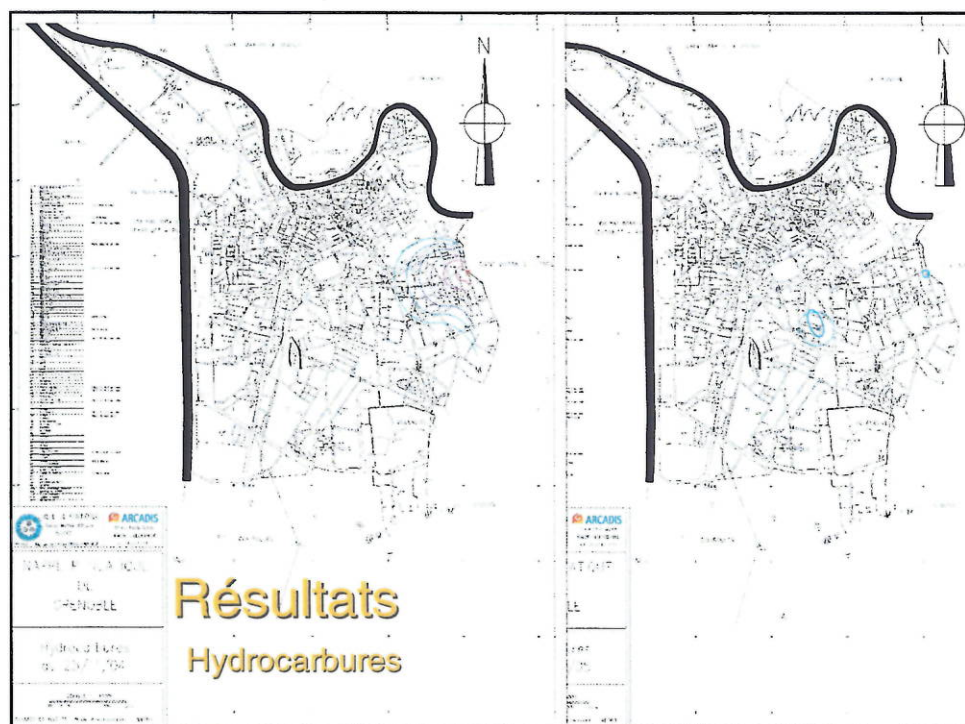
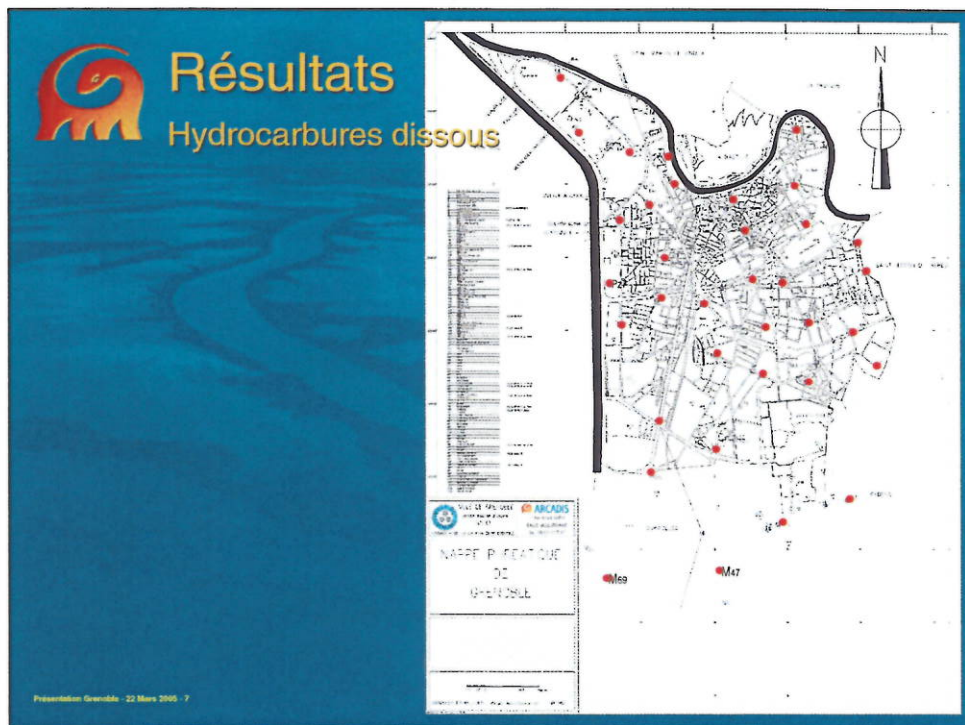
Planification der Interventionen

Intervall	01.01.2021	01.02.2021	01.03.2021	01.04.2021	01.05.2021	01.06.2021	01.07.2021	01.08.2021	01.09.2021	01.10.2021	01.11.2021	01.12.2021	01.01.2022	01.02.2022	01.03.2022	01.04.2022	01.05.2022	01.06.2022	01.07.2022	01.08.2022	01.09.2022	01.10.2022	01.11.2022	01.12.2022	01.01.2023	01.02.2023	01.03.2023	01.04.2023	01.05.2023	01.06.2023	01.07.2023	01.08.2023	01.09.2023	01.10.2023	01.11.2023	01.12.2023	01.01.2024	01.02.2024	01.03.2024	01.04.2024	01.05.2024	01.06.2024	01.07.2024	01.08.2024	01.09.2024	01.10.2024	01.11.2024	01.12.2024	01.01.2025	01.02.2025	01.03.2025	01.04.2025	01.05.2025	01.06.2025	01.07.2025	01.08.2025	01.09.2025	01.10.2025	01.11.2025	01.12.2025	01.01.2026	01.02.2026	01.03.2026	01.04.2026	01.05.2026	01.06.2026	01.07.2026	01.08.2026	01.09.2026	01.10.2026	01.11.2026	01.12.2026	01.01.2027	01.02.2027	01.03.2027	01.04.2027	01.05.2027	01.06.2027	01.07.2027	01.08.2027	01.09.2027	01.10.2027	01.11.2027	01.12.2027	01.01.2028	01.02.2028	01.03.2028	01.04.2028	01.05.2028	01.06.2028	01.07.2028	01.08.2028	01.09.2028	01.10.2028	01.11.2028	01.12.2028	01.01.2029	01.02.2029	01.03.2029	01.04.2029	01.05.2029	01.06.2029	01.07.2029	01.08.2029	01.09.2029	01.10.2029	01.11.2029	01.12.2029	01.01.2030	01.02.2030	01.03.2030	01.04.2030	01.05.2030	01.06.2030	01.07.2030	01.08.2030	01.09.2030	01.10.2030	01.11.2030	01.12.2030	01.01.2031	01.02.2031	01.03.2031	01.04.2031	01.05.2031	01.06.2031	01.07.2031	01.08.2031	01.09.2031	01.10.2031	01.11.2031	01.12.2031	01.01.2032	01.02.2032	01.03.2032	01.04.2032	01.05.2032	01.06.2032	01.07.2032	01.08.2032	01.09.2032	01.10.2032	01.11.2032	01.12.2032	01.01.2033	01.02.2033	01.03.2033	01.04.2033	01.05.2033	01.06.2033	01.07.2033	01.08.2033	01.09.2033	01.10.2033	01.11.2033	01.12.2033	01.01.2034	01.02.2034	01.03.2034	01.04.2034	01.05.2034	01.06.2034	01.07.2034	01.08.2034	01.09.2034	01.10.2034	01.11.2034	01.12.2034	01.01.2035	01.02.2035	01.03.2035	01.04.2035	01.05.2035	01.06.2035	01.07.2035	01.08.2035	01.09.2035	01.10.2035	01.11.2035	01.12.2035	01.01.2036	01.02.2036	01.03.2036	01.04.2036	01.05.2036	01.06.2036	01.07.2036	01.08.2036	01.09.2036	01.10.2036	01.11.2036	01.12.2036	01.01.2037	01.02.2037	01.03.2037	01.04.2037	01.05.2037	01.06.2037	01.07.2037	01.08.2037	01.09.2037	01.10.2037	01.11.2037	01.12.2037	01.01.2038	01.02.2038	01.03.2038	01.04.2038	01.05.2038	01.06.2038	01.07.2038	01.08.2038	01.09.2038	01.10.2038	01.11.2038	01.12.2038	01.01.2039	01.02.2039	01.03.2039	01.04.2039	01.05.2039	01.06.2039	01.07.2039	01.08.2039	01.09.2039	01.10.2039	01.11.2039	01.12.2039	01.01.2040	01.02.2040	01.03.2040	01.04.2040	01.05.2040	01.06.2040	01.07.2040	01.08.2040	01.09.2040	01.10.2040	01.11.2040	01.12.2040	01.01.2041	01.02.2041	01.03.2041	01.04.2041	01.05.2041	01.06.2041	01.07.2041	01.08.2041	01.09.2041	01.10.2041	01.11.2041	01.12.2041	01.01.2042	01.02.2042	01.03.2042	01.04.2042	01.05.2042	01.06.2042	01.07.2042	01.08.2042	01.09.2042	01.10.2042	01.11.2042	01.12.2042	01.01.2043	01.02.2043	01.03.2043	01.04.2043	01.05.2043	01.06.2043	01.07.2043
-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



1. **What is the purpose of the study?**







Résultats

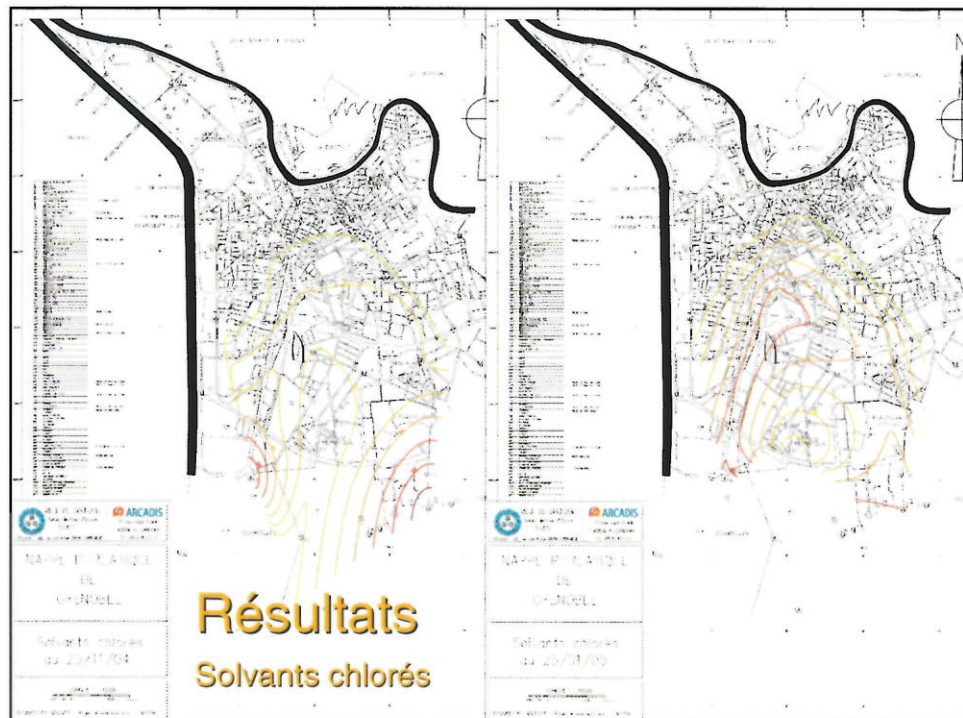
Solvants chlorés

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





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.

Projet de loi n° 100 - 10



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.

Projet de loi n° 100 - 10



Remerciements :

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

... merci pour votre attention

Projet de loi n° 100 - 10