

Workshop BABOT – WEBS – UCIE sur la Surveillance des sites

Réseaux de surveillance des nappes

- ✓ Comment, pourquoi et pour quoi faire ?
- ✓ Retours d'expériences et cas d'études

Par Thierry BLONDEL, CCB et UCIE



Ancien site industriel
(Mécanique automobile)



Diagnostic initial – ESR
(Classe 1 : nappe AEP – COHV)



Diagnostic approfondi
EDR – Excavation des sols
(Absence de risques sanitaires et fond
géochimique COHV prouvé à l'amont)



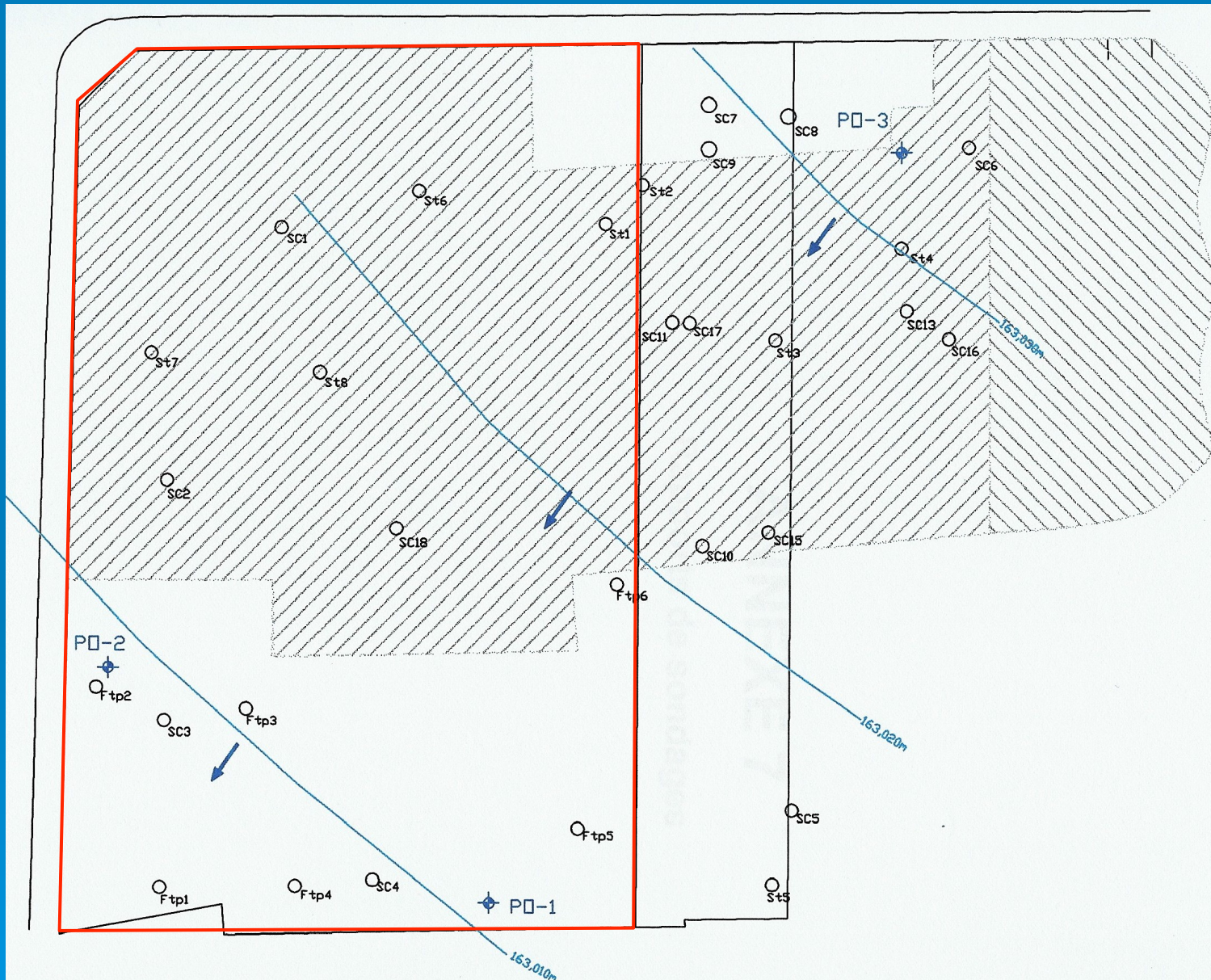
Surveillance de la nappe (AP)

Étude Hydrogéologique

- ✓ Contexte environnemental détaillé
- ✓ Contexte géologique : substratum molassique sous alluvions fluviales
- ✓ Contexte hydrogéologique :
aquifère important et vulnérable
- ✓ Recensement des ouvrages d'accès à la nappe (puits, AEP, ...)
- ✓ Piézométrie à partir des données existantes

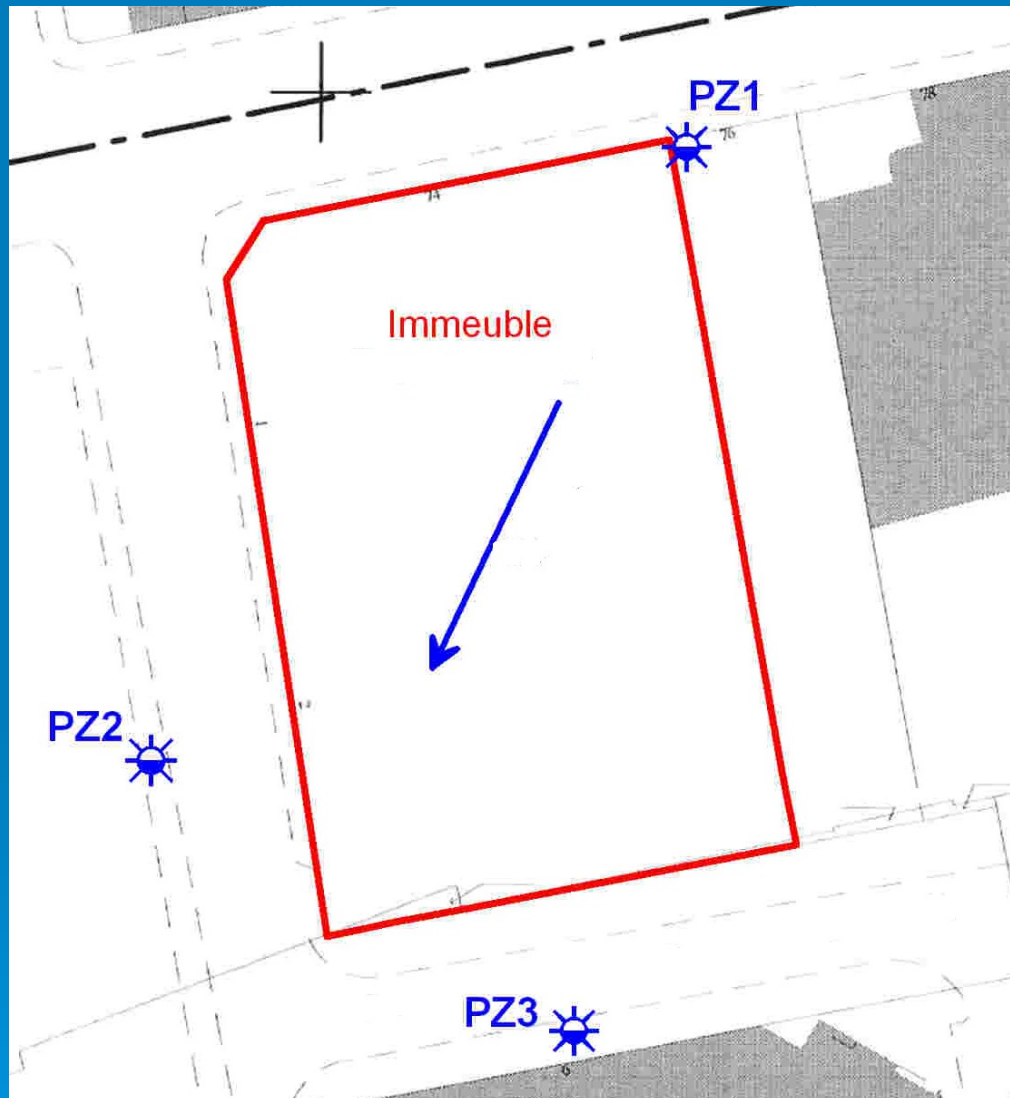


Proposition de réseau de surveillance



Piézométrie

✓ Diagnostic initial



Réseau de surveillance

- ✓ 1 Pz amont
- ✓ 2 Pz aval



Mise en place du réseau
(Septembre 2006)



Ancien site ICPE désaffecté
(Traitement de surface)



Diagnostic initial



**Impact avéré sur les sols et
les eaux superficielles du site**
(Métaux lourds)



**Surveillance de la nappe
(AP)**

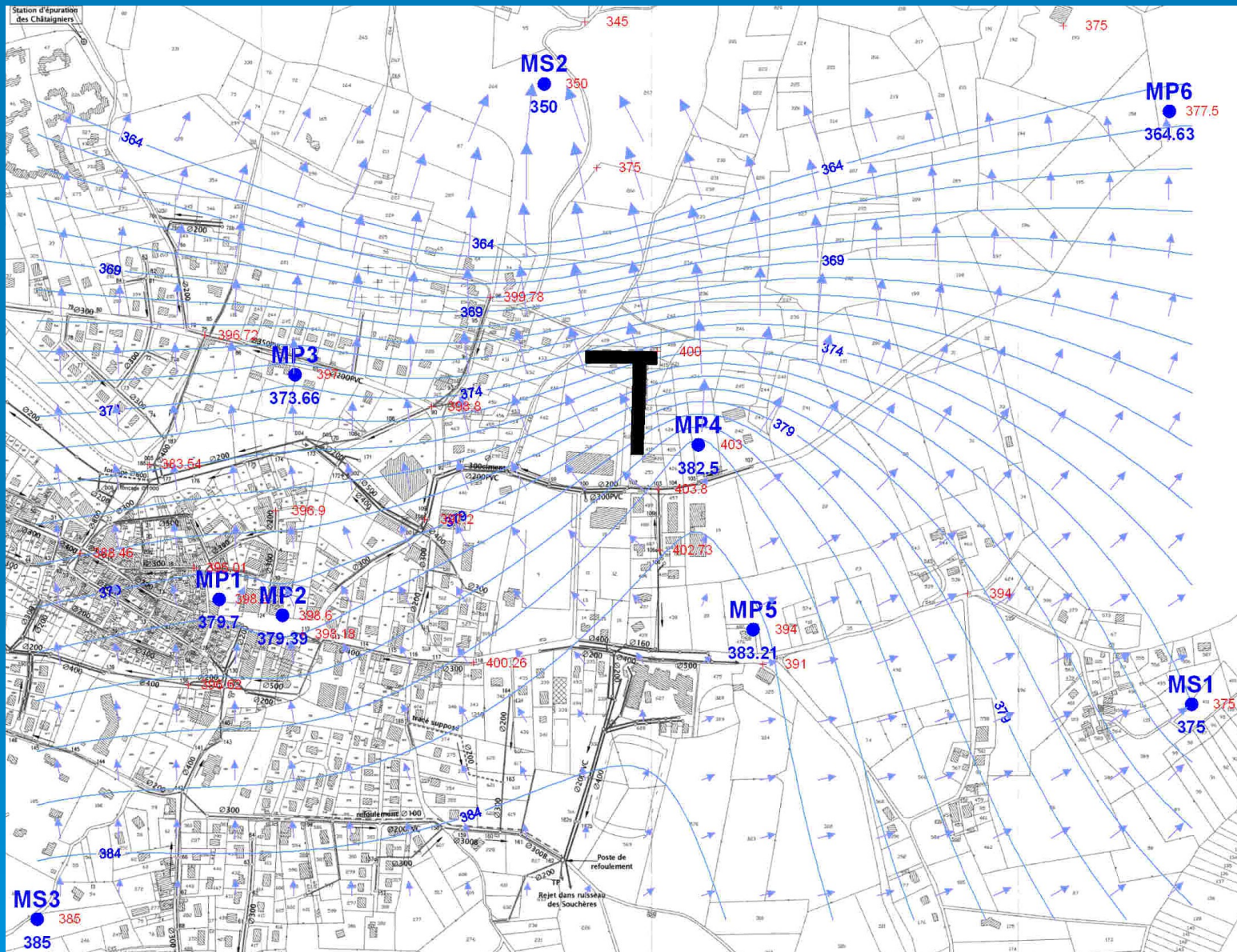
Étude Hydrogéologique

- ✓ Contexte environnemental détaillé
- ✓ Contexte géologique : substratum molassique sous moraines argileuses
- ✓ Contexte hydrogéologique :
aquifère important mais peu exploité et peu vulnérable
- ✓ Recensement des ouvrages d'accès à la nappe (puits, AEP, ...)
- ✓ Piézométrie à partir des données existantes



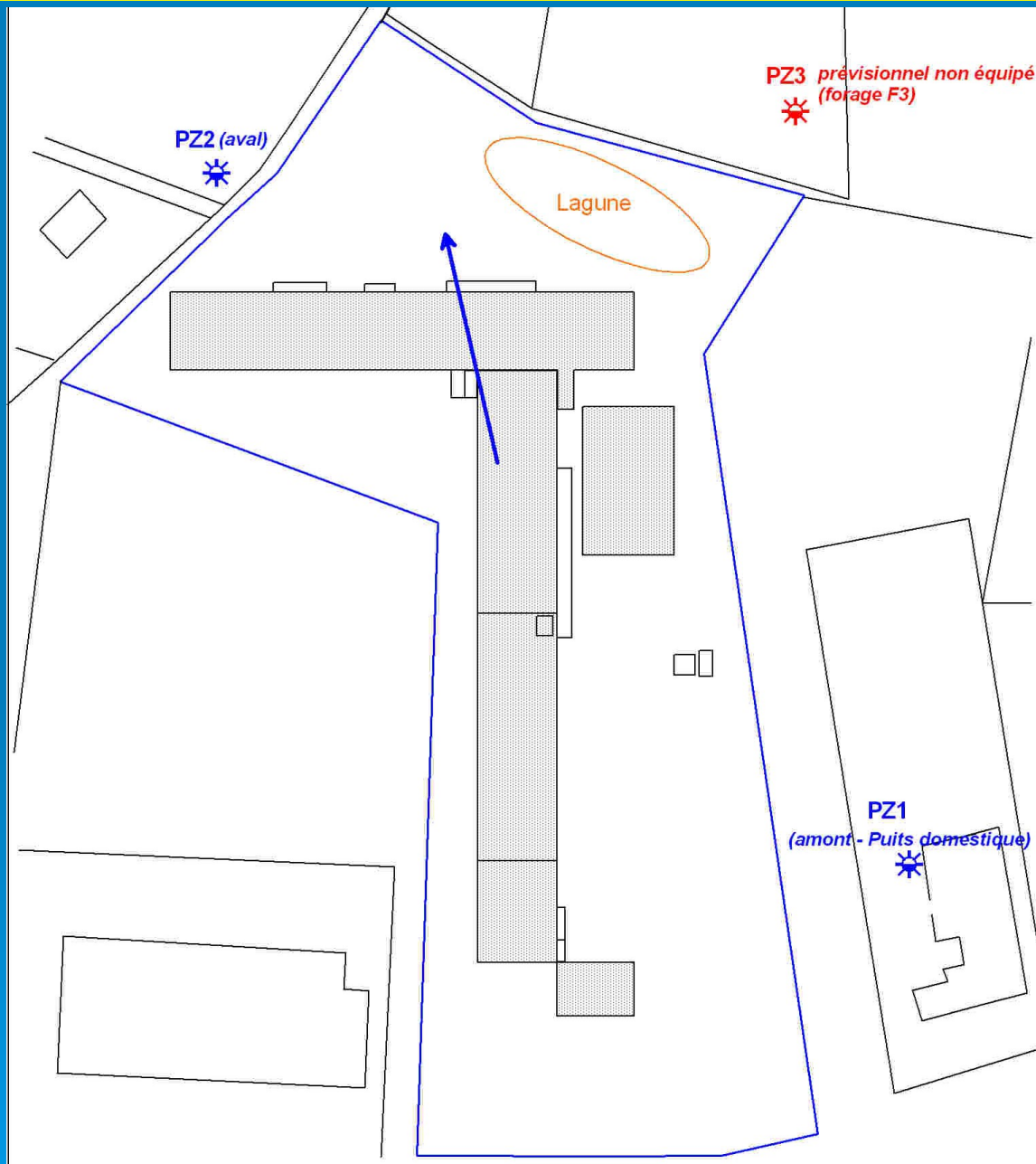
Proposition de réseau de surveillance

CAS N° 2 : Ancien site industriel en zone rurale



Piézométrie

✓ Ouvrages recensés
(Puits et sources)



Réseau de surveillance

- ✓ 1 Pz amont existant (puits)
- ✓ 1 Pz aval mis en place
- ✓ 1 Forage non équipé (Absence d'eau à 32 m)

Résultats du suivi

- ✓ 4 campagnes sur 2 ans
- ✓ Aucun impact constaté sur les eaux souterraines



Arrêt de la surveillance (En accord avec la **DRIRE**)

Surveillance de sites : comment, pourquoi et pour quoi faire ?

- ✓ Se poser les bonnes questions... et étayer au mieux ses arguments et ses propositions par des observations de terrains : savoir convaincre tout à la fois son client lorsque nécessaire, et l'administration lorsque non nécessaire...
- ✓ L'implantation d'un réseau de surveillance ne peut pas strictement se baser sur une carte piézométrique interpolée : une étude hydrogéologique et de vulnérabilité exhaustive doit accompagner toute proposition de réseau
- ✓ Une surveillance est un outil de gestion et non un moyen coercitif...
- ✓ Une surveillance ne peut pas être imposée sans l'avis préalable d'un expert