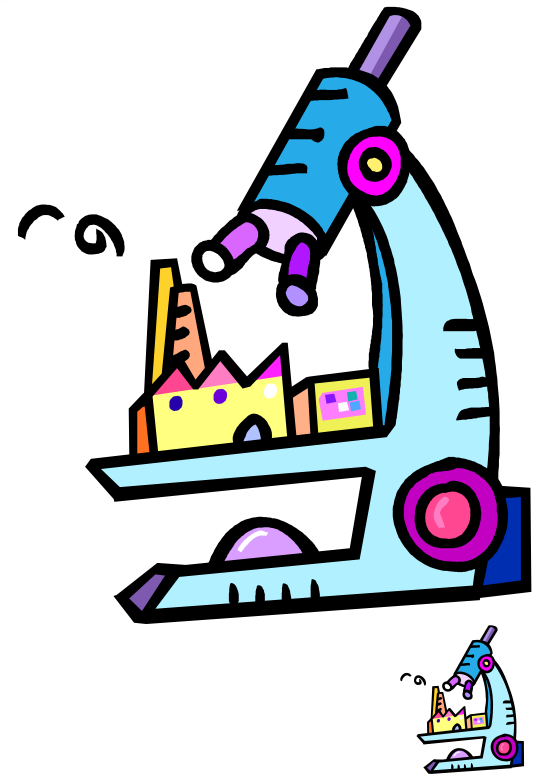
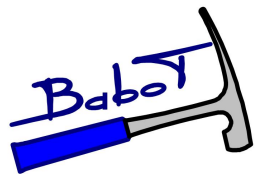
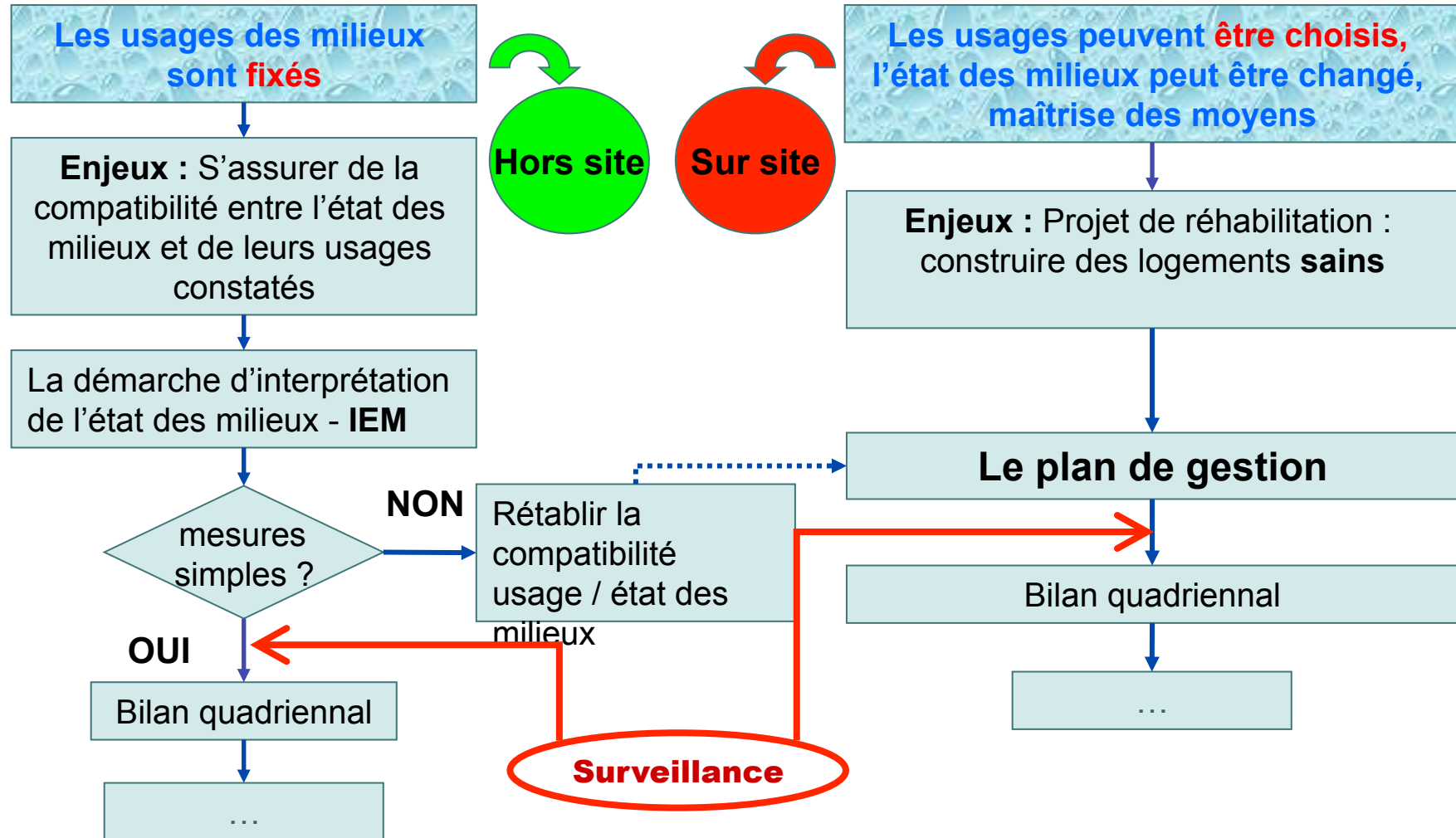


# SURVEILLANCE des SITES



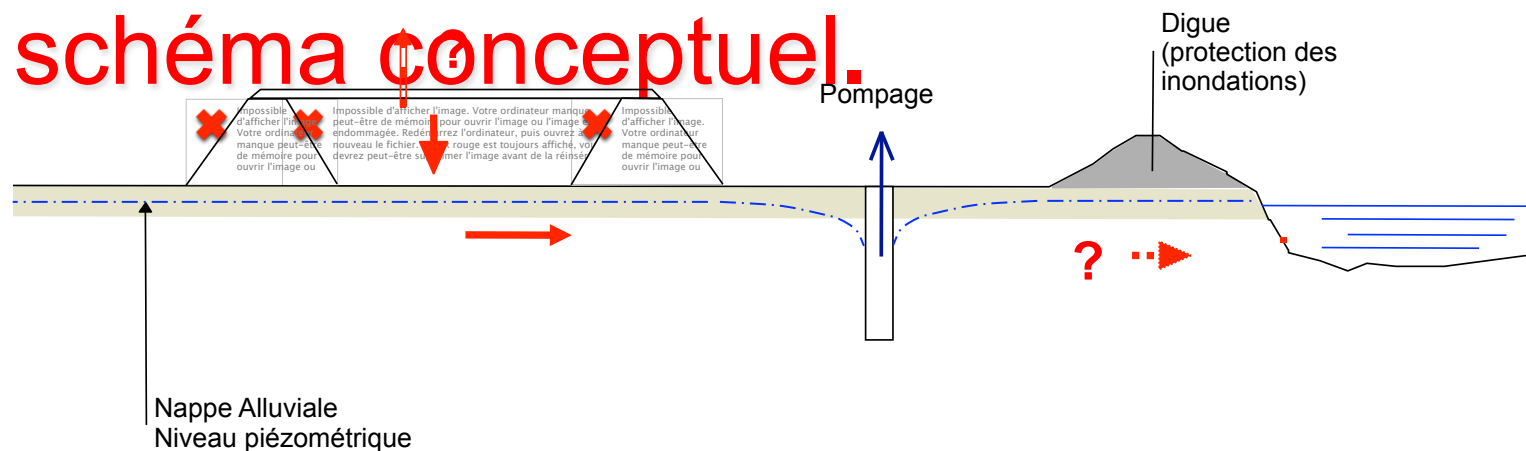
# POURQUOI ?



# POURQUOI ?

En général, à ce stade, on dispose d'un schéma conceptuel

L'objectif est de vérifier la validité du schéma conceptuel.



# POURQUOI ?

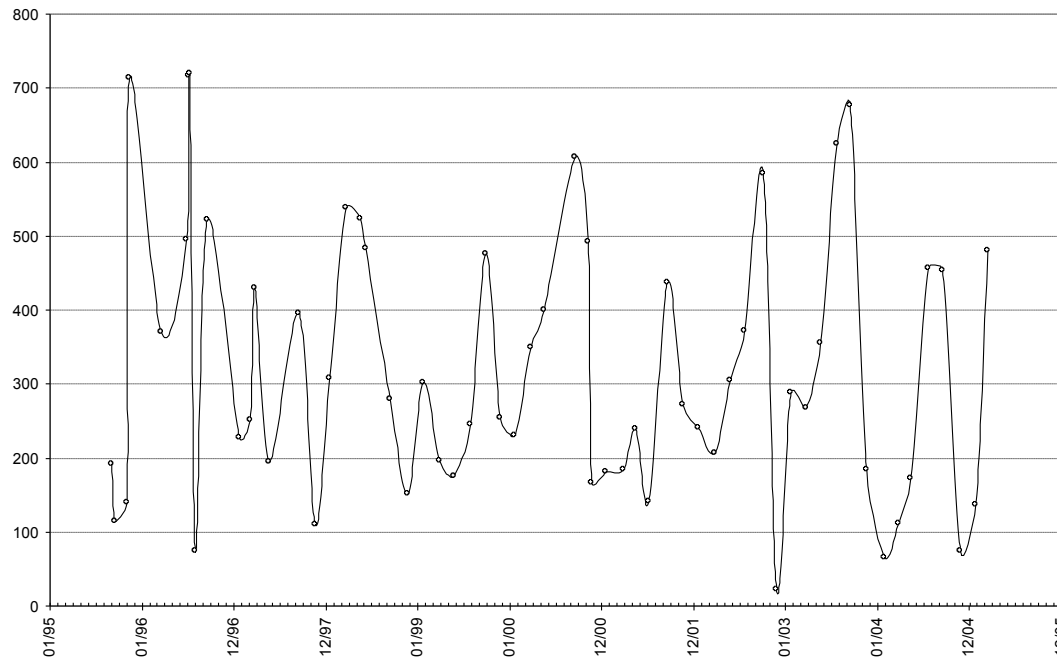
Dans tous les cas, l'objet de la surveillance est de valider le modèle élaboré lors des phases de diagnostic, de la conception du traitement,...

Nécessité d'un schéma conceptuel ou d'un modèle de fonctionnement du site.

**Autrement dit , avoir compris  
comment ça marche et  
tâcher de le vérifier.**

# Comment ?

- Notion d'échantillon « représentatif » (?)
- Importance des protocoles de prélèvement



**2 ans et 8  
échantillons  
pour dégager  
une tendance**

# Agir

Le dépassement d'une valeur guide ne peut être un critère d'action à lui seul.

- Difficulté d'apprécier le dépassement en raison des incertitudes [\(exemple\)](#)
- Obligation de se rattacher au modèle de fonctionnement su site



# Agir

En d'autres termes :

AGIR quand :

Le modèle de fonctionnement du site est validé  $\Rightarrow$  allègement du dispositif,

OU

Les mesures contredisent le modèle  
 $\Rightarrow$  revoir le modèle & adapter la surveillance.



# Agir

- 1) Les critères de « non-conformité au modèle de fonctionnement » doivent avoir été définis de manière  $\pm$  précise.
- 2) On doit avoir réfléchi à l'action à entreprendre avant que le problème ne se manifeste.

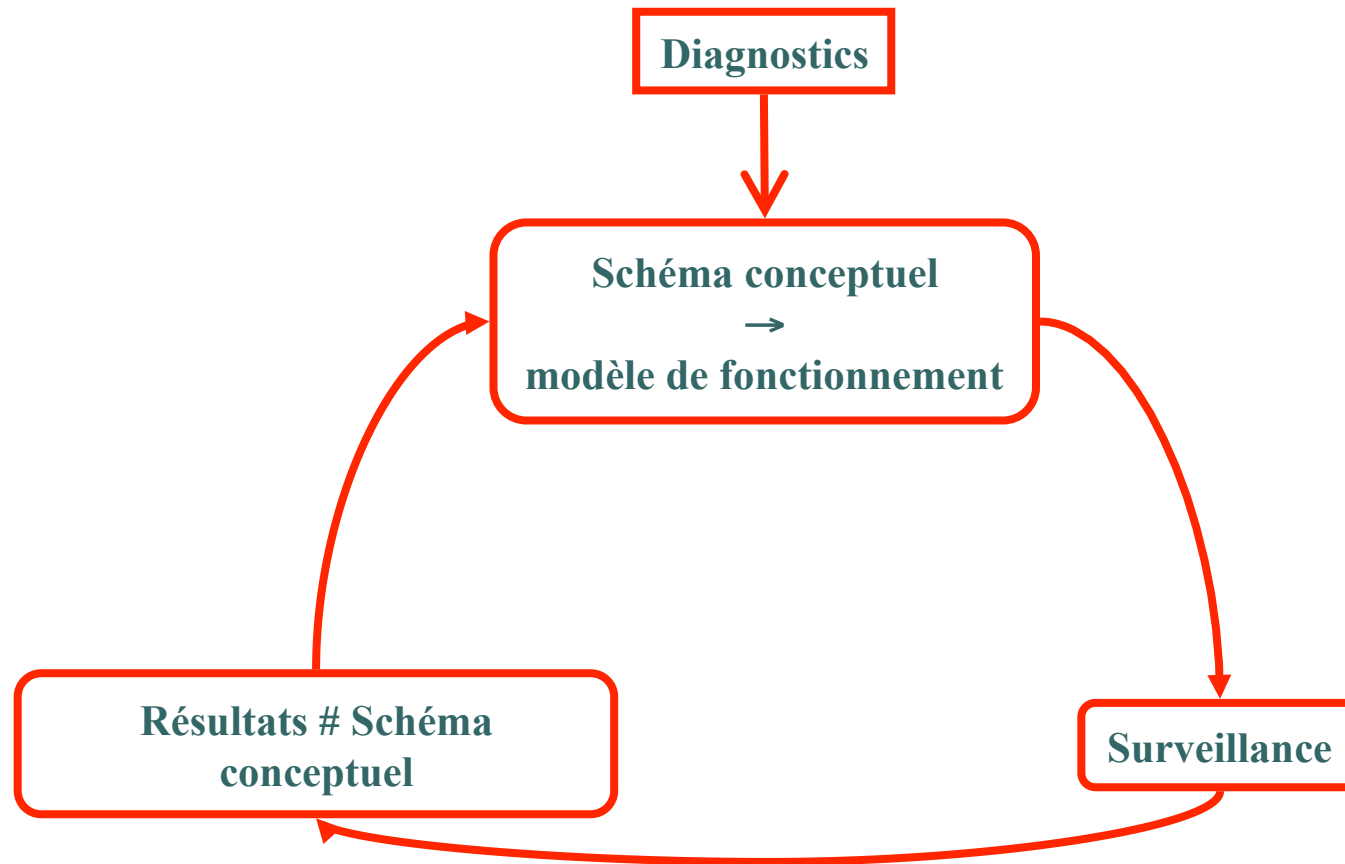




# Schéma conceptuel

## —

# Modèle de fonctionnement



# Évolution

- l'évolution du programme dépend de l'adéquation entre les résultats de la surveillance et le modèle conceptuel du site.
- au fur et à mesure que l'on acquiert des résultats confortant le modèle conceptuel de départ, la confiance dans ce modèle croît, et le dispositif peut-être allégé.

# Évolution : outils

- Quels outils pour apprécier une évolution :
  - Courbes d'évolution dans le temps
  - Cartes isoteneurs
  - Outils évolués : bases de données spécifiques :

GeoAnalysis, Inc

Earthsoft

M-Tech Software

Geotech Computer  
Systems

...

Visual site manager

EQulS

Chemgraph

Enviro DATA

...

<http://www.geoanalysis.com/index.htm>

<http://www.earthsoft.com>

<http://www.mtechsoftware.com>

<http://www.geotech.com/envirodata.htm>

...

