

SUIVI d'exploitation

Données acquises et objectifs

AUTO-CONTRÔLE ET SUIVI DE LA RESSOURCE

J.-L. HONEGGER et D. PIERRE
Antea-Group

L'apport d'une solution complète et centralisée de Data Management

Spécificité des sites thermaux dans le contexte environnemental

- ▶ **Une complexité géologique** (formation, structure), géochimique, thermique et hydrogéologique
- ▶ **Une grande diversité d'informations :**
 - Campagnes de géophysique, prospection
 - Anciens captages (sources, puits, forages) d'exploitation, de reconnaissance
 - Qualité des eaux
- ▶ **Une concentration locale d'informations.**
Seuls des sites à forts enjeux possèdent autant d'informations sur le sous-sol (sites pétroliers, sites nucléaires, ...)

Une mine de données environnementales peu valorisée

- ▶ **Historique** des sites, épisodes de développement, périodes de crise
- ▶ **Procédures d'homologation** Eau Minérale Naturelle
- ▶ **Suivis et autocontrôles** qualitatifs, quantitatifs, bio-physico-chimiques
- ▶ **Centrales d'acquisition de données, télé-suivi, archivage numérique**
- ▶ **La valorisation des données** se limite aux procédures qualités et au cadre de rapport annuel de suivi (art R1322-30 du CSP)
- ▶ **Objectif :** optimiser de la chaîne de mesure, et donner de la valeur ajoutée à ces données

Le contexte évolue...

- ▶ **Les outils de data management**
- ▶ **Besoin d'aide** à la décision, de diagnostic, d'indicateurs
- ▶ **Les enjeux environnementaux** (CO2, changement climatique, permis d'exploitation des roches mères, de géothermie profonde)
- ▶ **Le besoin de communication** (ex open data des collectivités)

Valoriser les données déjà existantes afin de répondre à ces évolutions
La gestion efficace des données est un pré requis à la protection des ressources

Un rapport à la donnée qui change globalement

- 3 grandes missions :
- ▶ Comprendre, caractériser et identifier les ressources
 - ▶ Gérer et Exploiter (préservé) les ressources
 - ▶ Réaliser et Optimiser

Avec une suite d'objectifs:



Aujourd'hui :

- Comprendre
- Prévoir & anticiper
- Guider les décisions et l'action
- Communiquer sur son action

Demain :

- Prouver
- Attester

La donnée : un patrimoine

Afth

SUIVI d'exploitation

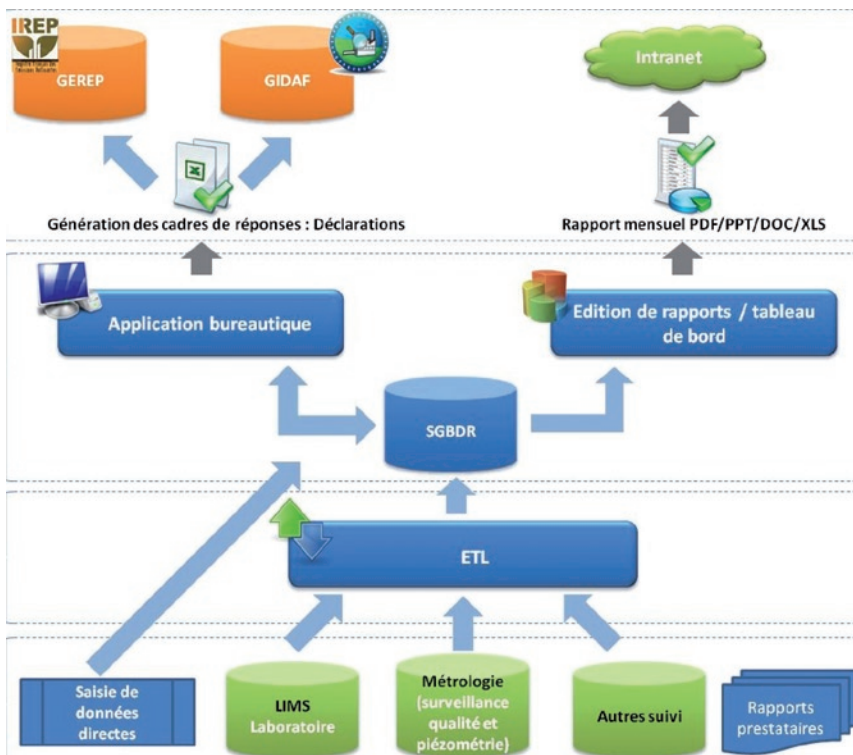
Données acquises et objectifs

AUTO-CONTRÔLE ET SUIVI DE LA RESSOURCE

J.-L. HONEGGER et D. PIERRE
Antea-Group

Centraliser les données et mettre du lien entre les différents outils & fonctions

► Schéma type



A l'heure de l'internet et des objets connectés, avant tout un problème de métier

► Outils et solutions structurantes



Afth

SUIVI d'exploitation

Données acquises et objectifs

AUTO-CONTRÔLE ET SUIVI DE LA RESSOURCE

J.-L. HONEGGER et D. PIERRE
Antea-Group



Les utilisateurs de la plateforme accèdent aux résultats des capteurs en fonction des projets auxquels ils sont liés. Les centrales et leurs capteurs peuvent être partagées par plusieurs projets afin de capitaliser et partager l'historique des résultats.

Chaque centrale et chaque capteur peut être géolocalisé afin de permettre un accès cartographique aux résultats.

Chaque capteur peut faire l'objet d'alertes spécifiques par projets afin de mettre en évidence des résultats dépassant des seuils de vigilance ou d'alerte.

Bienvenue sur la plateforme ASM

“ La plateforme ASM permet un accès centralisé aux résultats de mesure des capteurs mis en oeuvre dans le cadre des projets ANTEA

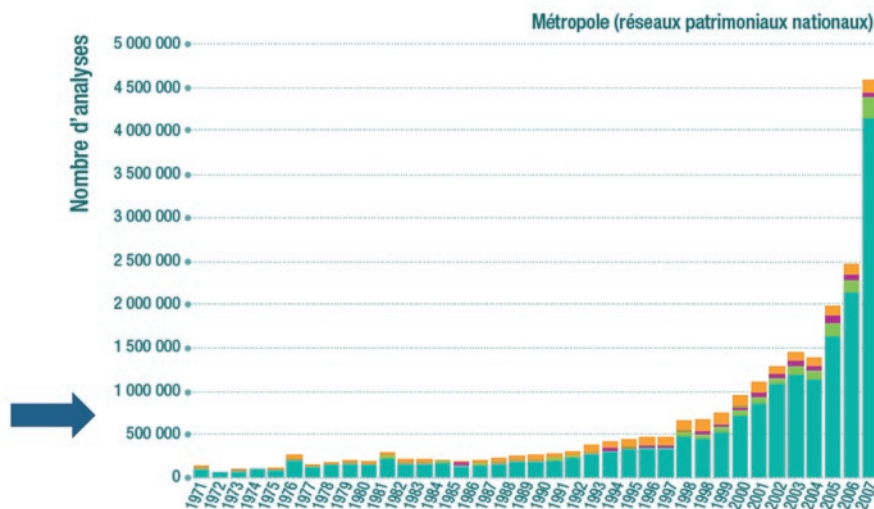
[Accéder à la liste de vos projets](#)

Besoin d'outils et de méthode...

...car trop de données non structurées et non qualifiées !

- **Abondance des données :**
ex. : surveillance de la qualité des eaux superficielles continentales

| 1971 | 1992 | 2007 |
|------------------|------------------|--------------------|
| 957 stations | 1 573 stations | 2 734 stations |
| 66 paramètres | 271 paramètres | 895 paramètres |
| 132 000 analyses | 662 000 analyses | 4 589 000 analyses |



Afth

SUIVI d'exploitation

Données acquises et objectifs

AUTO-CONTRÔLE ET SUIVI DE LA RESSOURCE

J.-L. HONEGGER et D. PIERRE
Antea-Group

► ... et de nouveaux enjeux : la donnée en elle même

Les trois quarts des points de mesure de la qualité des milieux aquatiques en 2002 affectés par les pesticides → 8 % de doublons (publication Monsanto, Colloque pesticide AIH, 2004)

