

LA RESSOURCE

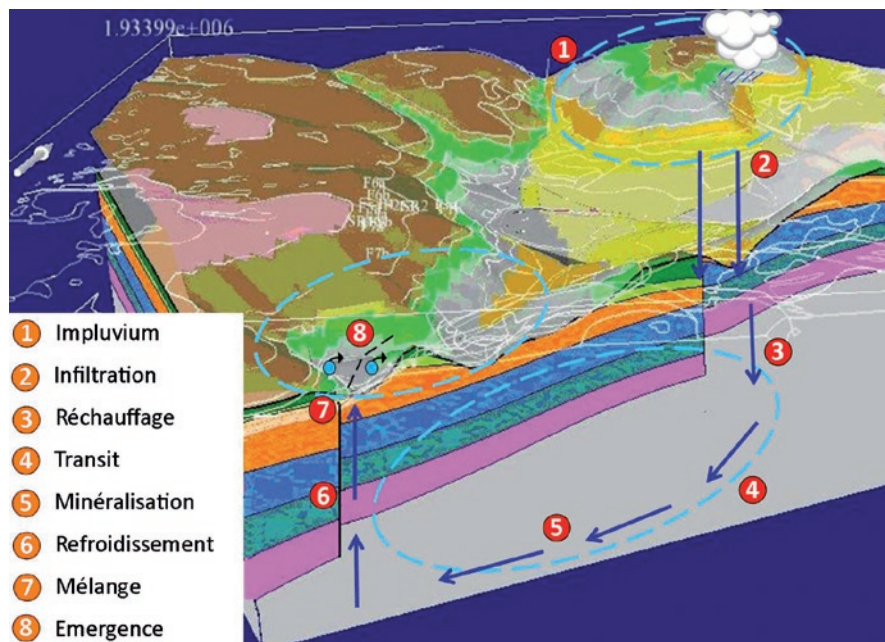
Qu'entend-t-on par « RESSOURCE THERMALE » ?

P. VIGOUROUX - BRGM

Le BRGM (Service géologique national – 1000 personnes – intervient dans le domaine des eaux minérales :

- ▶ En appui aux politiques publiques (ARS – collectivités)
- ▶ Dans le cadre de projet de recherche (hydrosystème complexe)
- ▶ Dans des actions de formation (stage eau minérale)

De quoi parle-t-on quand on évoque la ressource thermique ?



Questions sur l'impluvium :

- ▶ Localisation de ce secteur ?
- ▶ Contexte environnemental et risques relatifs ?
- ▶ Infiltration et processus de recharge ?
- ▶ Protection réglementaire ?

Question sur la zone de transit :

- ▶ Profondeur et température ?
- ▶ Durée de transit du fluide thermal ?
- ▶ Modalités d'acquisition de la minéralisation (contact eau/roche) ?
- ▶ Protection relative de cette zone ?

Question sur l'émergence :

- ▶ Extension relative de cette zone ?
- ▶ Contexte environnemental et risques relatifs – Protection de cette zone ?
- ▶ Sécurité des ouvrages d'exploitation et des conditions d'exploitation ?

Afth

LA RESSOURCE

Qu'entend-t-on par « RESSOURCE THERMALE » ?

P. VIGOUROUX - BRGM

De ces questions et des exigences réglementaires appliquées à la **ressource thermique** est née, à l'initiative de grandes régions thermales (RHA-AUV...) une **démarche qualité ressource** qui explicite les composantes ressource à considérer :

- ▶ Le gisement (approche géologique)
- ▶ Le fluide thermal (approche géochimique)
- ▶ Les conditions d'exploitation (ouvrage et hydrogéol)
- ▶ Les conditions du suivi d'exploitation (plateau tech.)
- ▶ Les conditions réglementaires d'usage de la ressource et de sa protection.

A partir de ce cadrage qui rappelle ce que l'on entend par ressource thermique, l'AFTH a choisi cette année d'axer cette journée technique sur

- ▶ Les conditions d'exploitation de la ressource
- ▶ Le suivi d'exploitation
- ▶ La protection réglementaire de la ressource.

*Nota : Les aspects techniques relatifs à la caractérisation des gisements (géologie) et à compréhension du fluide (géochimie) ne sont pas abordés.
Lors d'une prochaine session...*



SOMMAIRE :

Conditions d'exploitation de la ressource :

Sécurisation de la ressource thermique - Exemple du site de Bagnoles-de-l'Orne (JP. Esnault - BO Resort)

Diagnostic et réhabilitation d'ouvrages thermaux : apports des techniques de pointe, exemples sur différents sites français (S. Hillairet - Antea-Group)

Recaptage d'une ressource à plusieurs composantes - Exemple de la source Geyser V à Montrond-les-Bains (P. Squarcioni - Hydroinvest)

Recaptage d'une émergence naturelle par forage - Gestion des interférences - Exemple du forage Hybord à Brides-les-Bains (P. Mailler - SET-Brides)

Suivi d'exploitation - Données acquises, objectifs :

Hydro-système minéral d'Avène-les-Bains - Bilan de cinq années de suivi physico-chimique (B. Selas - Groupe Pierre Fabre)

Exemple de surveillance de la ressource et d'optimisation de débit d'exploitation Site des Eaux Chaudes - (P. Benoit et N. Maurillon - Ets. et ArcaGée)

Auto-contrôles et suivi de la ressource : mesure in situ et solution complète et centralisée de Data Management (JL. Honegger et D. Pierre- Antea-Group)

Moyens de protection de la ressource :

Cadre réglementaire général de la DIP (P. Vigouroux - BRGM)

Exemple d'une démarche récente aboutie - Le cas de Vals-les-Bains - Difficulté de la démarche, intérêt, recommandation (JF Terrisse - SITHERE)

AFTH