

« Les eaux souterraines en Bretagne » - 12 mai 2016

Éléments de contexte

Les changements climatiques, l'évolution de la population ou l'augmentation des pressions dans certains secteurs bretons pourraient conduire à des situations tendues sur l'utilisation de la ressource en eau tant sur le plan qualitatif que quantitatif. Ainsi, les ressources en eaux souterraines pourraient être davantage sollicitées dans un objectif de diversification, de sécurisation et de gestion facilitée de l'alimentation en eau potable.

Il est maintenant admis que les eaux souterraines contribuent annuellement entre 30 et 90 % au maintien du débit des rivières bretonnes. Ce résultat implique que les eaux souterraines ont une place primordiale dans la gestion de la ressource en eau d'un bassin versant, autant sous des aspects quantitatif que qualitatif.

Des documents de planification à différentes échelles visent à appréhender la gestion des eaux souterraines pour les différents usages dont l'alimentation en eau potable :

- les bilans besoins-ressources élaborés à l'échelle des territoires de SAGE,
- les schémas départementaux d'alimentation en eau potable,
- le Plan Régional Santé Environnement (PRSE2 2011-15) et le SDAGE 2016-21 qui abordent le thème de l'identification et de la protection des ressources en eaux souterraines pour l'alimentation en eau potable¹.

Depuis quelques années des projets de recherche, d'appui aux politiques publiques et des études de quantification de ces ressources ont permis de développer des outils sur le territoire breton, parmi lesquels :

- Le **SIGES** Bretagne (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) est un site internet public permettant la diffusion, la publication et la valorisation de l'information dans le domaine des eaux souterraines en Bretagne : <http://sigesbre.brgm.fr/>
- Le site de Ploemeur (56) est un des principaux **sites expérimentaux d'observation scientifique dédié à l'étude des eaux souterraines** intégré au SOERE H+ international - réseau international de sites hydrogéologiques. Ce réseau H+ vise à maintenir et coordonner un réseau de sites expérimentaux capables de fournir des données pertinentes – en incluant des chroniques ou expériences long terme – pour la compréhension du cycle de l'eau et des éléments transportés dans les aquifères souterrains, afin de développer des outils de gestion des ressources en eaux souterraines,
- Le programme **SILURES** : Système d'Information pour la Localisation et l'Utilisation des Ressources en Eau Souterraine (composé de 3 projets : SILURES Bretagne, Bassins versants et Suivi)²,
- Le projet **RAPSODI** : Recherche d'Aquifères Profonds Dans le SOcle du Département De l'Ille-et-Vilaine³, et **CASPAR** : Caractérisation des Aquifères Semi-Profonds Armoricaux⁴,
- Le projet **CINERGY** : Connaissance de la géologie profonde du bassin tertiaire de Rennes, à visée Géothermique et hydrogéologique⁵,

Objectifs de la journée

> Présenter et mettre en débat :

- (1) la connaissance des ressources en eaux souterraines en Bretagne et les outils développés pour mieux les connaître,
- (2) la manière dont ces ressources sont actuellement mobilisées et pourraient l'être à l'avenir.

> Faire émerger des besoins de transfert et/ou d'acquisition de connaissances complémentaires.

Public cible : animateurs et élus de SAGE, structures de BV, syndicats d'alimentation en eau potable, acteurs agricoles, associations environnementales, institutionnels (DREAL, DDTM, ARS, AELB, ONEMA) ...

Localisation : Lorient – UBS (voir plan d'accès en page 3)

¹ SDAGE 2016-21 - Chapitre 6 – protéger la santé en protégeant la ressource / 6E - Réserver certaines ressources à l'eau potable // PRSE 2011-15 - Objectif 5 : Améliorer la qualité des eaux brutes - ACTION 5B – Identification des ressources en eau à privilégier pour l'alimentation humaine.

² cf. <http://sigesbre.brgm.fr/Le-programme-SILURES.html>

³ disponible sur : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-56749-FR.pdf>

⁴ disponible sur : <http://sigesbre.brgm.fr/CASPAR.html>

⁵ Cf. <http://sigesbre.brgm.fr/CINERGY.html>

Programme prévisionnel de la journée

<p>Introduction 9h30-9h45</p>	<p><i>Présentation du déroulé de la journée</i></p>
<p>Temps 1 10h – 13h</p>	<p>Que sait-on sur les eaux souterraines en Bretagne ? 10h-10h30 - Travail en atelier</p> <p><u>Composition des ateliers</u> : participants issus de différents groupes d'acteurs</p> <p><u>Questions</u> : Quelle vision avez-vous des eaux souterraines en Bretagne ? Quelles questions vous posez-vous concernant cette ressource ?</p> <p><u>Résultats</u> : Chaque atelier formule 2 affirmations et 3 questions concernant les eaux souterraines en Bretagne</p> <p><i>[Compilation des affirmations / questions]</i></p> <p>11h-13h – Table ronde de restitution et d'échanges</p> <p>Les questions et affirmations collectées serviront de bases aux échanges lors de cette table ronde pour partager la connaissance. De courtes interventions sur des thèmes ciblés seront proposées.</p> <p><u>Intervenants</u> : Mélanie Bardeau, Bruno Mougin, Jean-Michel Schroetter, Flora Lucassou (Brgm), Luc Aquilina, Olivier Bour, Philippe Davy, Laurent Longuevergne (Laboratoire Géosciences - Université Rennes 1)</p>
<p>Temps 2 14h – 16h30</p>	<p>Comment les eaux souterraines sont sollicitées ? Quelles attentes concernant l'utilisation de cette ressource ? Quelles sont les difficultés rencontrées ?</p> <p>14h - 15h15 : Table ronde</p> <ul style="list-style-type: none"> > Les besoins et recherches en eaux souterraines : exemple de schéma départemental d'alimentation en eau potable – <i>Eau du Morbihan – SDAEP22</i> > Exemple de bilan besoins-ressource à l'échelle d'un SAGE <p>15h30 - 16h15 : Travail en atelier</p> <p><u>Composition des ateliers</u> : participants rassemblés par groupes d'acteurs (animateurs de SAGE, de BV, syndicats d'eau, associations environnementales,...)</p> <p><u>Questions</u> : Quelle utilisation actuelle et future de ces ressources ? Quels questions/problèmes vous préoccupent ? Quelles informations, connaissances vous manquent ? Où sont les enjeux de demain (en termes de localisation et de thèmes liés à l'eau) ?</p> <p>16h15-16h30 : Restitution des ateliers</p>
<p>Temps 3 16h45 - 17h30</p>	<p>Des outils pour la connaissance des eaux souterraines : focus sur différents outils opérationnels</p> <ul style="list-style-type: none"> > <i>sites Internet</i> : <i>SIGES Bretagne, ADES, ORE H+, ...</i> > <i>sites expérimentaux / zones ateliers</i> : <i>Ploemeur, Naizin Pleine-Fougères, ...</i> > <i>outils orientés « quantité »</i> : <i>SILURES BV, SILURES Suivi, indicateurs piézométriques, ...</i> > <i>outils orientés « qualité »</i> : <i>Géochimie, datation des eaux, réseaux qualité, modélisation</i> > <i>Synthèses régionales</i> : <i>SILURES Bretagne, ANAFORE, masses d'eaux souterraines</i> > ...

**Université de Bretagne Sud – Faculté des sciences (Bât sciences 2 – salle S023)
2 Rue le Coat Saint-Haouen - LORIENT**

Plan d'accès

Journée « eaux souterraines » le jeudi 12 mai 2016

