



<http://sigesbre.brgm.fr>

# SIGES Bretagne Infos

Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en Bretagne

## ▶ À LA UNE



### Partez à la découverte des eaux souterraines bretonnes

2 itinéraires géologiques et hydrogéologiques ont été récemment mis en ligne sur le SIGES Bretagne. Ces balades permettent de découvrir des roches témoins de l'activité des eaux souterraines afin de comprendre par où passe l'eau, depuis le sol et le sous-sol, pour arriver à la rivière.

Le premier itinéraire se situe dans le secteur de **Paimpont (Ille-et-Vilaine)** et la forêt de Brocéliande : 9 arrêts permettent de suivre les formations géologiques, des plus anciennes aux plus récentes et de montrer que ces roches contiennent des eaux souterraines utilisées localement pour divers usages.

Le deuxième se situe dans le village de **Plessix-Balisson, dans la commune de Beaussais-sur-Mer (Côtes d'Armor)**. Il suit un itinéraire pédestre et pédagogique pour identifier d'abord les différents types de roches, leurs caractéristiques et leurs usages ainsi que leur relation avec les eaux souterraines. Puis le parcours permet : de découvrir un affleurement rocheux, de descendre à la rivière et de mettre en évidence le fonctionnement du puits situé au cœur de la butte féodale.

Ces itinéraires sont accessibles depuis le **menu n°9** de la page d'accueil du [SIGES Bretagne](http://sigesbre.brgm.fr) et au lien ci-dessous.

[Découvrir les 2 itinéraires hydrogéologiques](#)

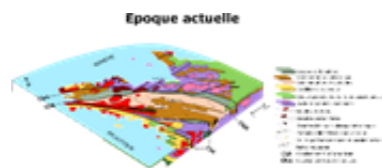
## ACTUALITÉS



### En cette fin d'automne, où en sont les nappes bretonnes ?

Le bulletin de situation des niveaux de nappes à fin novembre 2020 vous informe sur le niveau des nappes bretonnes : des pluies inférieures à la normale en novembre, des nappes stables ou en baisse, des niveaux supérieurs à la « normale » saisonnière.

[En savoir plus sur l'état des nappes d'eau souterraine de Bretagne à fin novembre 2020](#)



### Les grandes étapes de l'histoire géologique du Massif armoricain illustrées

6 **blocs diagrammes**, tirés d'un document de synthèse intitulé « Grandes étapes de l'histoire géologique de quatre régions françaises – Le Massif Armoricain » (Lajoinie et al., 1986), ont été redessinés par le BRGM et intégrés à l'article [Histoire géologique de la Bretagne](#). Ils illustrent l'évolution géodynamique du Massif armoricain entre 420 et 300 millions d'années ainsi que la géologie actuelle.

[Découvrir les blocs diagrammes](#)

### Retrouvez toutes les actualités

Nouveaux articles sur la dénitrification, article « De la géologie aux sols : qu'est-ce que la maladie tertiaire ? », projet POLDIF (une approche pluridisciplinaire pour améliorer la connaissance et la gestion des eaux souterraines) ...

[Rubrique Actualités du SIGES Bretagne](#)

## PROJET TERMINE

**SIGES Bretagne**

Systeme d'information pour la gestion des eaux souterraines en Bretagne

**PHASE 3**

### SIGES Bretagne – phase 3

Le projet « SIGES Bretagne - phase 3 » touche à sa fin. Mené par le BRGM entre 2017 et 2020 avec le soutien financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et de la Région Bretagne, ce projet a permis d'enrichir considérablement le site SIGES Bretagne et de communiquer sur les eaux souterraines bretonnes.

Le BRGM tient à remercier l'ensemble des partenaires techniques du projet, qui participent aux comités de suivi depuis le lancement du projet SIGES Bretagne en 2011 : Agence de l'eau Loire-Bretagne, Région Bretagne, Agence Régionale de Santé, DREAL Bretagne, Observatoire de l'Environnement en Bretagne, Eau du Morbihan, SMG 35, Conseil Départemental du Finistère et SDAEP 22.

En attendant une prochaine phase 4 avec la publication de nouveaux contenus, le site web reste actif, avec de nouvelles actualités régulièrement publiées en page d'accueil. Le rapport de synthèse de la phase 3 sera bientôt disponible (actualité à venir).

## LE CHIFFRE

**100 000 000**

### 100 millions de m<sup>3</sup> prélevés dans les aquifères de socle en 2009 en Bretagne

Un inventaire des prélèvements d'eau souterraine sur l'année 2009 a été réalisé dans le cadre du SIGES Bretagne : 100 millions de m<sup>3</sup> ont été prélevés dans les aquifères de socle bretons en 2009, répartis en différents usages (eau potable, élevage, industrie, irrigation, ...). Les résultats étaient déjà consultables depuis 2012 dans les fiches de synthèse par entité hydrogéologique de socle et depuis peu des **cartes de synthèse de cet inventaire au niveau régional** sont désormais disponibles dans le SIGES Bretagne :

- **Pression de prélèvement** par entité hydrogéologique de socle (volume d'eau souterraine prélevé en 2009 par entité rapporté à la superficie de l'entité),
- **Répartition par usage** des prélèvements d'eau souterraine estimés en 2009 par entité hydrogéologique de socle,
- Part des prélèvements souterrains estimés en 2009 par rapport à l'**infiltration moyenne annuelle** par entité hydrogéologique de socle,
- Part des prélèvements souterrains estimés en 2009 par rapport à la **lame d'eau annuelle dans les rivières** par entité hydrogéologique de socle.

Chacune de ces cartes est accompagnée d'une **fiche descriptive** indiquant la source des données, la méthodologie suivie, des commentaires sur les résultats et un avertissement (incertitudes associées à la méthode suivie et aux données disponibles, prélèvements d'eau de surface non pris en compte).

[Consulter les résultats de l'inventaire 2009 des prélèvements d'eau souterraine](#)

## ▶ EN IMAGES



### Dans hydrogéologie, il y a... géologie ! Découvrez les roches du Massif armoricain

Une lithothèque, **atlas des roches du Massif armoricain**, a été mise en ligne. 42 fiches présentent les caractéristiques des principales roches de la région (roches plutoniques, métamorphiques, méta-sédimentaires, sédimentaires, volcaniques, d'altération ou de transformation).

L'intégralité des fiches est téléchargeable en pdf et elles sont aussi consultables individuellement en cliquant sur le nom de chaque roche dans l'article consacré à la lithothèque. Celle-ci est également consultable depuis [l'Espace cartographique](#) du SIGES Bretagne (affleurements remarquables) avec des liens directs vers ces fiches.

[Découvrir la lithothèque](#)

## ▶ AGENDA



### Prochain bulletin de situation du niveau des nappes bretonnes

Le prochain bulletin de situation du niveau des nappes bretonnes paraîtra début avril 2021 pour faire le point sur la situation à fin mars et la recharge hivernale.

**6 avril 2021**

[En savoir plus](#)



### Consultation sur le projet de SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027

Le Comité de bassin Loire-Bretagne a adopté le projet de Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) 2022-2027 le 22 octobre 2020. La consultation des assemblées et du public aura lieu de février à août 2021. Le public pourra s'exprimer et donner son avis.

**15 février au 15 août 2021**

[En savoir plus](#)



### Carrefour des Gestions Locales de l'Eau 2021

La 22<sup>ème</sup> édition du Carrefour des Gestions Locales de l'Eau aura lieu les 5 et 6 mai 2021, en présentiel et avec possibilité de suivre des conférences à distance.

**5 et 6 mai 2021**

[En savoir plus](#)



<http://sigesbre.brgm.fr>

BRGM  
Direction régionale Bretagne  
Rennes Atalante Beaulieu  
2, rue de Jouanet  
35700 Rennes  
Tél. 02 99 84 26 70

NOUS CONTACTER

Pour vous abonner à la Newsletter



En application de la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de modification et de suppression des données qui vous concernent. Vous pouvez exercer ce droit auprès de la Direction régionale Bretagne du BRGM en remplissant notre formulaire de contact.

Si vous souhaitez vous désabonner