



Susanne Schomburgk est arrivée en 2001 au BRGM en tant qu'Hydrogéologue, après un stage transfrontalier réalisé avec le service géologique régional d'Alsace en 2000 dans le cadre de son master en Géologie d'Aix la Chapelle (Allemagne). Le projet franco-allemand avait pour objectif de mieux comprendre et d'expliquer le fonctionnement de la ressource en eau transfrontalière et d'aider ainsi à sa gestion commune.

Après trois années passées au sein de la direction EAU, sous la responsabilité de Thierry Pointet, elle a rejoint l'équipe en Alsace en tant qu'Hydrogéologue régionale pendant 4 années, sous la direction de Philippe Elsass.

Les zones humides, la géothermie, les ressources en eaux, la qualité des eaux, notamment en aval des sites industriels, ont été les thématiques principales de son travail. C'est un travail essentiellement de service public, qui demande déjà très fréquemment de la vulgarisation dans le contact direct avec les partenaires, parfois avec des associations comme Alsace Nature et également avec des particuliers

(renseignements sur l'hydrogéologie locale, notamment pour l'installation des puits).

Ce travail de vulgarisation consiste par exemple à : expliquer qu'une pollution peut arriver des années plus tard dans un puits AEP (alimentation en eau potable), pourquoi il y a la sécheresse dans une vallée et pas dans celle à côté, pourquoi le puits n'exploite pas le débit prévu ou le niveau d'eau n'est pas à la hauteur prévue, comment installer un puits en respectant l'équilibre environnemental ...

En 2008, Susanne Schomburgk rejoint le Service Eau à Orléans et intervient plus sur les référentiels hydrogéologiques et la valorisation des données sur l'eau à travers la cartographie, des statistiques, des modèles pour une meilleure compréhension des ressources en eau.

C'est à partir de 2010 qu'elle participe à des actions de vulgarisation, également en dehors de son travail au BRGM :

- En 2010, conférence pour l'association « Les petits débrouillards » avec des expériences appliquées sur les caractéristiques hydrogéologiques.
- Interventions depuis 2010 avec l'association Action Science Jargeau dans des écoles et dans le cadre du festival d'été « Jargeau Plage ». Elle invente alors des bacs à sables expérimentaux qui permettent d'expliquer l'hydrogéologie de façon simple, pédagogique, sous forme de jeux et d'expériences participatives.
- En 2017, création de 3 posters de communication, affichés pendant « Jargeau Plage » au bord de la Loire. L'objectif est de sensibiliser les visiteurs au comportement de l'aquifère des karsts sous leurs pieds et des risques liés à la baignade dans ces zones karstiques; d'expliquer le fonctionnement des aquifères locaux; de créer un premier sentier (hydro-) géologique autour de Jargeau afin de décrire la géologie et l'hydrogéologie le long d'un chemin tracé (avec le soutien de collègues du BRGM et l'association Action Science).
- En 2018, intervention à l'école de Châlette-sur-Loing dans le cadre de la « semaine de classe d'eau » <http://sigescen.brgm.fr/Classe-d-eau-a-Chalette-Loing.html>
- Présentation des eaux souterraines dans le cadre d'une conférence en partenariat avec la Librairie Nouvelle d'Orléans <http://www.brgm.fr/evenement/mois-avec-brgm-librairienouvelle-orleans>

- En 2017, restauration et remise en circulation d'une ancienne maquette : Comprendre la relation entre le niveau des eaux souterraines (nappe) et le débit d'eau dans la rivière - Intervention à plusieurs « Fêtes de la sciences », présentation des expériences avec les bacs à sables, avec une maquette sur les connexions eaux de surface-eaux souterraines, avec des maquettes de Centre Science...



Le matériel



Fonctionnement d'un puits

Film des nappes SIGES Centre



Tests de perméabilité

Classe d'eau avec le BRGM et SIGES Centre
Au fil de l'eau
Découvrez comment l'eau sous nos pieds arrive dans les rivières
Ecole Henri Barbusse à Chalette-sur-Loing

Niveau d'eau dans un puits



Tests de filtration

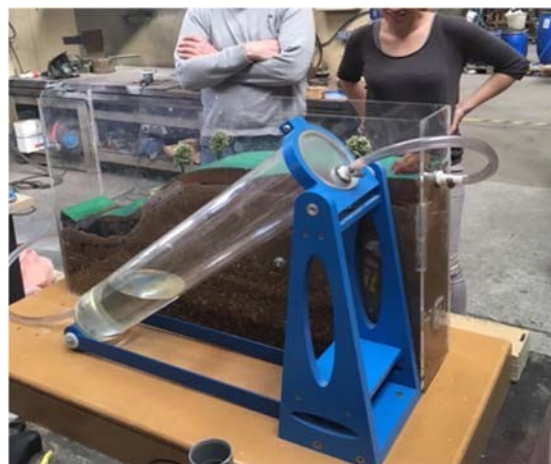


QUIZZ SUR L'EAU



Maquette d'une rivière en contact avec les eaux souterraines

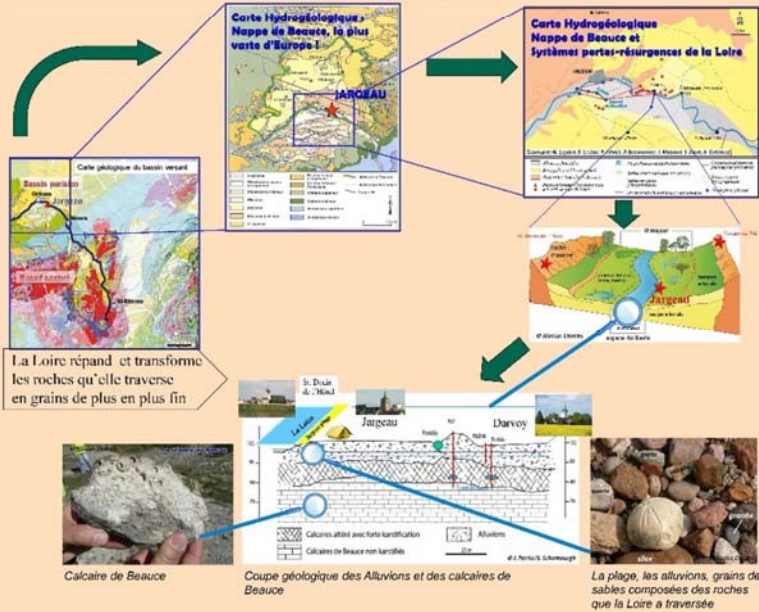
BRGM SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL WWW.BRGM.FR



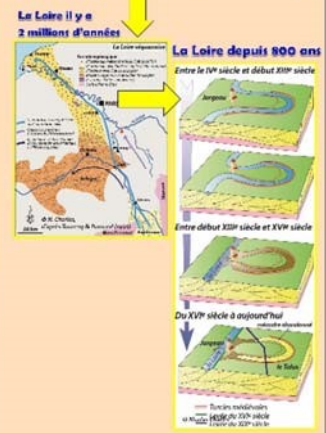


Découvrir la géodiversité loirétaine – Suivez les géologues Un sentier (hydro-)géologique autour de Jargeau

De la petite échelle, la carte géologique du bassin versant à un regard sous la loupe : les grains de sable



Les paysages et la Loire se transforme au fil du temps...



Un sentier (hydro-)géologique autour de Jargeau

Rive avec pente raide (= érosion)

Bancs de sables

Rochers dans l'herbe et dans l'eau

Panneau 1 : Eau souterraine

Panneau 2 : Les bîmes

Panneau 3 : Sentier géologique

Base piles ancien pont

Aire de pique-nique

Sentier principal

Sentiers complémentaires

Fontis (GéoServices)

Pour en savoir plus :
<http://sigescen.brgm.fr/> (SIGES Centre-Val de Loire)
 Alexis Gutierrez, Stéphane Binet, 2010. La Loire souterraine : circulations karstiques dans le Val d'Orléans. Géosciences, 12, pp.42-53.
 Charles N., 2015. Guide géologique du Val de Loire. Omniscience-BRGM Editions, 256 p. ISBN 978-2-7159-2604-2.
 Charles N., Graviou P., 2016. Curiosités géologiques du Loiret. BRGM Editions, 118 p. ISBN 978-2-7159-2633-2.

