

EAUX SOUTERRAINES – Journée d'échange - 12 mai 2016 – Lorient

Thèmes abordés		Ressource documentaire
HYDROGEOLOGIE		
Les aquifères bretons	Le socle - roches altérées (altérites), - horizon fissuré, - horizon profond avec failles et fractures Les bassins sédimentaires (tertiaire) Les alluvions	Exposé M. Bardeau (BRGM) + lien internet : « Les aquifères bretons »
Les paramètres hydrodynamiques	Perméabilité Porosité	Lien internet : « Les paramètres hydrodynamiques »
RESERVOIRS : GEOMETRIE ET DYNAMIQUE		
Disponibilité / productivité	Calcul des volumes d'eau dans les 50 premiers mètres (altérites et horizons fissurés)	Exposé B. Mougin (BRGM)
	Horizons profonds : Failles # Fractures	Exposé O. Bour (Univ. Rennes 1-CNRS) Poster du programme ANAFORE (BRGM)
Temps de réponse	Définitions - Temps de réaction - Temps moyen de résidence - Temps de transfert - Temps de mise à l'équilibre	Fiches CSEB et Journée CST du Creseb (exposés de P. Durand, L. Aquilina et B.Mougin)
	Temps de résidence dans les systèmes de socle	Exposé de L. Aquilina (Univ. Rennes 1-CNRS) + Article de V. Vergnaud et al, 2015
LES PRELEVEMENTS – LES USAGES		
Captages d'eaux souterraines	Définition : Puits et Forages	Lien internet : « Captages d'eaux souterraines »
	Données quantitatives Usages	Exposé F. Lucassou (BRGM) + lien internet : « Usages de l'eau souterraine »
Exemples de recherche ou gestion des ressources en	Recherche d'eau souterraine en Morbihan	Exposé A. Le Gal (Eau 56) + Article de A. Le Gal et al, 2015 (Colloque CFH)

eau souterraine	Schéma d'alimentation en eau potable des Côtes d'Armor	Exposé P. Manceau (SDAEP 22)
	Les prélèvements en eau souterraine sur le territoire du SAGE Argoat-Tregor-Goelo (ATG)	Exposé X. Le Gal (SAGE ATG)

IMPACTS		
<ul style="list-style-type: none"> Impacts d'un pompage 	- Réglementation : Déclaration / autorisation des forages	Lien internet : « Prescriptions techniques »
	- Piézométrie / Cône de rabattement / zone d'influence	Exposé de L. Longuevergne (Univ. Rennes 1-CNRS) Exposé de B.Mougin + lien internet : « Qu'est-ce que la piézométrie »
	- Echanges nappes-rivières - Recharge / vidange (décharge) : temps de renouvellement	Exposé de L. Longuevergne (Univ. Rennes 1-CNRS) + lien internet : « Eau de surface/eau souterraine »
	- Vulnérabilité des aquifères côtiers aux phénomènes d'intrusions salines	Poster d'une étude régionale en cours (BRGM, 2016-2017) Plaquette « Forages en milieu littoral »
<ul style="list-style-type: none"> Impacts des activités humaines 	- Bassin versant topographique / Bassin souterrain - Protection des aires d'alimentation de captage AEP / Activités agricoles ou urbaines (pollutions) - Exploitations minières - Problématique de la qualité des eaux souterraines dans une baie « algues vertes »	Article G.Marjolet et al., 2015 (Colloque CFH) sur une méthodologie de délimitation des périmètres de protection rapprochée. Cf Débat-Discussion Exposé de F. Mc Laughlin (SAGE Baie Douarnenez)