



EAU POTABLE - HYDROGÉOLOGIE

La ressource en eau potable est vitale. Elle fait l'objet de nombreuses démarches visant à sa préservation et à une meilleure gestion entre les usagers. CESAME est un interlocuteur reconnu pour mener à bien des études générales à l'échelle de systèmes aquifères souterrains ou superficiels en vue de quantifier la ressource et d'apprécier sa vulnérabilité ; aussi bien que des études hydrogéologiques ciblées sur des ressources exploitées.

Recherche de nouvelles ressources en eau

- Etude du contexte hydrogéologique
- Appréciation de la ressource disponible
- Inventaire des prélèvements
- Bilan hydroclimatique
- Suivi de forages
- Essais de pompage

Etudes de vulnérabilité

- Etude du contexte hydrogéologique
- Traçages (multitraceurs fluorescents)
- Inventaires des sources de pollutions



Etudes hydrogéologiques dans le cadre de projets

- Etude du contexte hydrogéologique
- Caractérisation du projet et de ses impacts potentiels
- Evaluation des impacts sur la ressource en eau
- Propositions de mesures d'évitement, de réduction ou de compensation des impacts

Etudes réglementaires

- Dossier préalable à la visite de l'hydrogéologue agréé
- Dossier de déclaration d'utilité publique
- Etudes BAC (Bassin d'Alimentation de Captage)
- Mise en conformité des volumes prélevés (débits réservés)

Hydrogéologie minière

- Etude du contexte hydrogéologique
- Rôle de la mine dans l'environnement hydrogéologique
- Définition des points d'émergence
- Quantification des flux d'eau
- Evaluation des flux polluants émergents
- Proposition des mesures compensatoires
- Conception et dimensionnement des dispositifs de traitement

Références sélectionnées

HYDROGEOLOGIE ET AEP

2011, 2012 puis 2017 (en cours) : Etude hydrogéologique, diagnostic du captage existant, puis assistance au maître d'œuvre pour les travaux d'amélioration et de mise en conformité du captage AEP de la « Ferme du Juventin » à Touloud (07). *Client : Ministère de la Défense – Etablissement du service d'infrastructure de la défense de Lyon*

2015-2018 : Etude du bassin d'alimentation du captage des Vernottes à Couternon (21). *Client : Grand Dijon et SOGEDO*

2016-2017 : Etude d'évaluation et perspectives du Contrat Territorial du captage prioritaire de la Gimond (69). *Client : SIEA Chazelles-Viricelles*

2014-2015 : Etude hydrogéologique de deux captages situés en zone vulnérable nitrates (15) - *Client : commune de Vieillespesse*

2013-2017 : Etude de délimitation et de définition d'un programme d'actions sur l'aire d'alimentation de la retenue d'eau potable du Pont du Roy à Tintry (71). *Client : Conseil Départemental de Saône et Loire*

2012-2013 : Révision des périmètres de protection et définition d'un programme d'actions sur le bassin d'alimentation du captage du Lac de la Sorme (71). *Client : C.U.C.M.*

2010-2012 : Etude hydrogéologique et de vulnérabilité du captage communal en vue de sa mise en conformité (43). *Client : commune de Chaspuzac*

2011 : Etude de préservation des tourbières et sécurisation de 27 ouvrages d'alimentation en eau potable sur le site Natura 2000 de la Montagne de la Margeride (48). *Client : Communauté de commune des terres d'Apcher*

2009 : Etude hydrogéologique et de vulnérabilité du captage communal - source en domaine volcanique (43). *Client : commune de Bains*

2006-2007 : Etude hydrogéologique et remise en service du champ captant de Soulcly (71). *Client : Gueugnon*

2001-2002 : Etude hydrogéologique - Quantification de la ressource et recherche d'une ressource complémentaire dans le massif granitique du Pilat (42). *Client : Saint-Genest-Malifaux*

2004 : Etude hydrogéologique du champ captant communal (42). *Client : l'Hôpital-sous-Rochefort*

2000 : Suivi des débits des sources, estimation des débits d'étiage et adéquation besoin-ressource - hameaux de Rochetailée (42). *Client : commune de Saint-Etienne*

2000 : Etude de vulnérabilité du barrage du Vérut (42). *Client : commune de Saint-Galmier*



AEP – DOSSIERS REGLEMENTAIRES

2018 (en cours) : Etude d'adéquation besoins/ressources et cartographie sur la thématique eau potable à l'échelle de 45 communes de Loire Forez Agglomération dans le cadre de l'élaboration de son PLUi (42). *Client : Loire Forez Agglomération*

2013 puis 2016-2017 : Procédure liée à la déclaration d'utilité publique des captages des Sauvants à Saint-Agrève (07). *Client : Commune de Saint-Agrève, puis communauté de communes Val'Eyrieux*

2013 : Aménagement de deux prises d'eau AEP en rivière sur le Garon et le Janet (42). *Client : Syndicat Intercommunal de l'Eau de Saint-André-d'Apchon-Arcon*

2010-2011 : Etude de mise en conformité des périmètres de protection de deux captages d'eau potable (les Plaines et Poularain à Saint-Agrève (07). *Client : Commune de Saint-Agrève*

2010-2012 : Etude préalable à la mise en place des périmètres de protection des sources de Chaspuzac (43) *Client : Commune de Chaspuzac*



HYDROGEOLOGIE MINIERE

Voir plaquette spécifique

AUTRES ETUDES HYDROGEOLOGIQUES

2018 : Etude hydrogéologique au droit d'une station de compression de gaz naturel haute pression sur la commune d'Evry-Gregy-sur-Yerres (77). *Client : GRT Gaz*

2017 : Pré-étude de faisabilité d'un ouvrage géothermique des eaux de mines sur le site du Pont de l'Âne-Monthieu à Saint-Jean-de-Bonnefonds (42). *Client SCI Pont de l'Âne (42)*

2016 : Analyse du contexte hydrogéologique – implantation de piézomètres au droit du projet d'extension du site SNF à Andrézieux-Bouthéon (42). *Client : SNF FLOERGER (42)*

2013-2015 : Etude hydrogéologique dans le cadre d'un projet éolien dans la Forêt des Taillards (42). *Client : SAS Quadran Energies Libres*

1997-2003 : Nombreuses études hydrogéologiques en vue de la réhabilitation de décharges abandonnées. *Clients : communes*

2013 : Etude hydrogéologique suite à des travaux au droit d'une station de compression de gaz naturel haute pression à Saint-Victor (03). *Client : GRT Gaz*

Diagnosics hydrologiques pour l'implantation de piézomètres de surveillance de sites industriels :

2012 : Saint-Bonnet-le-Château (42). *Client : La Boule OBUT*

2002 : Saint-Etienne (42). *Client : Mécacentre*

2002 : Roche-la-Molière (42). *Client : ISDND Satrod*

2007 : Ancienne centrale thermique de Susville (38). *Client : Charbonnage de France*

2006-2007 : Centrale thermique de Hornaing (59). *Client : ENDESA France*