



Pour nous contacter :

E.Mail : speleh2o@orange.fr

Téléphone : 06.15.19.61.03

Pour nous écrire :

Spélé-H2O

405, AV Bucarin 83140 Six-Fours
FRANCE

Pour en savoir plus :

<https://speleh2o.com/h2o/Accueil.html>

<https://www.dailymotion.com/SPELE-EAU>

<https://vimeo.com/speleh2o>

Gestion des ressources souterraines et références hydrospéléologiques de SPÉLÉ-H2O de 1993 à 2025

Traçage Artificiel : Synthèse des recherches hydrogéologiques et spéléologiques du plateau de Siou-Blanc / Montrieux (1993-2000)

Localisation : Bassin du Beausset (83)

Maître d'ouvrage : Agence de l'eau / Projet Spélé-Eau

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 9 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ

Synthèse des opérations de traçage :

- rapport technique Traçage n°2 1996 T.Lamarque «Recherches spéléologiques et hydrogéologiques sur le massif de Siou-Blanc-Var»
- rapport technique Thermographie n°1 1996 T.Lamarque «Thermographie à Siou-Blanc»
- rapport technique Traçage n°3 1998 T.Lamarque «Recherches spéléologiques et hydrogéologiques sur le massif de Siou-Blanc-Var
- rapport technique Thermographie n°2 1999 T.Lamarque «Thermographie à la Tête de Cade»
- rapport technique Synthèse des Traçages 2000 T.Lamarque, P.Maurel «Projet Spélé-Eau à Siou-Blanc, compte-rendu général des opérations 1993-2000»

Traçage Artificiel : Relation entre la carrière de Fiéraquet et les captages en eau de la vallée de Dardennes (2000)

Localisation : Le Revest-Les-Eaux (83)

Maître d'ouvrage : Someca

Nature des prestations : Mise en oeuvre du traçage artificiel, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ

Synthèse des opérations de traçage :

- rapport technique Traçage carrière de Fiéraquet 2002 T.Lamarque «Relation entre la carrière de Fiéraquet et les captages en eau de la vallée de Dardennes»

Traçage Artificiel : Relation entre les eaux superficielles de la Reppe et les captages en eau du puits de Pépiole (2001-2002)

Localisation : Six-Fours-Les-Plages (83)

Maître d'ouvrage : Commune de Six-Fours

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 2 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ

Synthèse des opérations de traçage :

- rapport technique Traçage Puits de Pépiole-Reppe n°1 2001 T.Lamarque, P.Maurel «Relation entre les eaux superficielles de la Reppe et le captage en eau du puits de Pépiole»
- rapport technique Traçage Puits de Pépiole-Reppe n°2 2002 T.Lamarque «Relation entre les eaux superficielles de la Reppe et le captage en eau du puits de Pépiole»

Descente et description de 2 canyons destinés à évaluer les effets du barrage de Sarrans sur les milieux aquatiques de l'Aveyron (2005)

Localisation : Cantal, canyon de la Bromme, canyon de la Truyère (12)

Maître d'ouvrage : EDF

Nature des prestations : Réadapter la loi sur le débit réservé, encadrement et soutien technique de l'équipe de la Maison Régionale de l'Eau.

Descente et description de 2 canyons destinés à évaluer les effets du barrage de l'Argence sur les milieux aquatiques de l'Aveyron (2006)

Localisation : Cantal, canyon du saut du chien, canyon de l'Argence, mur du barrez (12)

Maître d'ouvrage : EDF

Nature des prestations : Réadapter la loi sur le débit réservé, encadrement et soutien technique de l'équipe de la Maison Régionale de l'Eau.

Synthèse sur l'environnement aquatique du Las et de la vallée de Dardennes (2007-2009)

Localisation : Le Revest-Les-Eaux, Toulon (83)

Maître d'ouvrage : Toulon Provence Méditerranée, Région PACA, Val d'As

Nature des prestations : Étude sur le bassin versant du Las, étude sur l'hydrologie du Las, relevé topographique, recherches scientifiques, documentaires et historiques.

Synthèse des opérations d'études :

- rapport technique le Las 2008 P.Courbon, T.Lamarque, P.Maurel «Synthèse sur l'Environnement Aquatique du Las et de la Vallée de Dardennes» 300 pages

Mission d'étude spéléologique sur le chantier atelier TV5 (2009-2010)

Localisation : la Valette, camp militaire de Tourris (83)

Maître d'ouvrage : Marine Nationale, Région Maritime Méditerranée, ERG

Nature des prestations : Recherche de cavités, exploration des cavités, relevé topographique

Synthèse des opérations d'étude spéléologique :

- rapport technique Tourris n°1 2009 T.Lamarque, J.P.Lucot, G.Jovet «Mission d'étude Spéléologique sur le chantier atelier TV5»
- rapport technique Tourris n°2 2010 T.Lamarque, J.P.Lucot, G.Jovet «Mission d'étude Spéléologique sur le chantier atelier TV5»

Campagne de traçage artificiel sur l'unité du Beausset (2011-2012) sujet de thèse, université Aix-Marseille

Localisation : Cuges-Les-Pins (13), Ceyreste (13) et Signes (83)

Maître d'ouvrage : Université Aix-Marseille Cerege / projet Karsteau / thèse de doctorat

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 3 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, ouvrier scientifique doctorant

Synthèse des opérations d'étude spéléologique :

- traçages artificiels à travers l'aquifère régional mixte carbonaté silicoclastique de l'unité du Beausset 2011 (SE France) B.Arfib, T.Lamarque, P.Maurel, A.Fournillon
- rapport de synthèse des injections d'Acide Amino G, Sulforhodamine B et Fluorescéine à Cuges les Pins, Ceyreste et Signes. Arfib B., Lamarque T. (2011) «Traçages artificiels KarstEAU 2011» Université de Provence. 53 pages
- résultats préliminaires et premières interprétations du traçage KarstEAU du 08 février 2011 par injection de Sulforhodamine B à la perte de Mauregard (Ceyreste) (version du 09/02/2012) Arfib B., Lamarque T. (2012) «Résultats positifs sur les sources sous-marines de la baie de Cassis : Bestouan et Port Miou». Aix-Marseille Université. 14 pages

Descriptions de 2 canyons destinées à évaluer les effets du canyoning sur les milieux aquatiques de Corse (2012)

Localisation : Bassin versant de la Ricchiusa, bassin versant du Frascaghju

Maitre d'ouvrage : Office de l'environnement de la Corse

Nature des prestations : Évaluer les pressions liées au canyoning sur les petits cours d'eau de Corse, sensibiliser les professionnels aux bonnes pratiques environnementales, accompagnement et encadrement des techniciens de la Maison Régionale de l'Eau.

Synthèse et description des 2 canyons :

- description de 2 canyons destinée à évaluer les effets du canyoning sur les milieux aquatiques corses (juin 2012), T.Lamarque, L.Jovet

Assistance technique et suivi de l'essai de pompage Ragas en vue de l'exploitation de l'aquifère karstique (septembre 2012)

Localisation : Le Revest-Les-Eaux, Toulon (83)

Maitre d'ouvrage : Véolia eau

Nature des prestations : Installation des sondes de mesures, suivi de l'opération de pompage dans les sources environnantes

Synthèse des opérations de suivi :

- suivi de l'essai de pompage du gouffre Ragas en vue de l'exploitation de son aquifère (septembre 2012), T.Lamarque, L.Rossi

Réalisation d'une courbe de tarage pour mesurer les débits du cours d'eau du Las sur l'échelle limnimétrique du pont de Lagoubran (décembre 2013)

Localisation : Toulon (83)

Maitre d'ouvrage : IRSN IFREMER, Toulon Provence Méditerranée,

Nature des prestations : Mesure de débits à la fluorescéine, topographie des caractéristiques géométriques de la station, courbe de tarage

Synthèse des opérations de suivi :

- établissement d'une courbe de tarage des débits du cours d'eau du Las (décembre 2013), T. Lamarque, J. P. Lucot, P. Maurel

Projet de recherche sur le bassin karstique du Gapeau en appui au SCHAPI (Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations) (2013-2025)

Localisation : Solliès-Toucas (83)

Maître d'ouvrage : BRGM Montpellier

Nature des prestations : Instrumentations et suivis des sondes in situ

Synthèse du suivi :

- Installation et relèvement des sondes divers (TD et CTD) de 2013 à 2025. Rapport de suivi (T. Lamarque)

Campagne de traçage artificiel sur le bassin de l'Arc (février 2014)

Localisation : Aix, Gardanne (13)

Maître d'ouvrage : BRGM Marseille

Nature des prestations : Mise en œuvre de 2 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ.

Synthèse des opérations de suivi :

- réalisation d'un inventaire des cavités susceptibles d'être tracées et repérage des sources ou des puits susceptibles d'être surveillés sur le bassin de l'Arc (février 2014) T. Lamarque, A. Zapelli.

Localisation : Le Revest-Les-Eaux, Toulon (83)

Maître d'ouvrage : Université Aix-Marseille Cérége / projet Dardennes / thèse de doctorat

Nature des prestations : suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesures de conductivité électrique des sources avoisinantes au karst du Ragas, ouvrier scientifique doctorant

Synthèse des opérations de suivis :

- rapport sur les mesures de conductivité des ruissellements urbains sur le Las (décembre 2014), T. Lamarque
- suivi au Ragas (14/11/18) T. Lamarque «Gouffre du Ragas, capteur de pression et de surverse, historique de l'installation des sondes»
- suivi au Ragas (09/07/19) T. Lamarque «Gouffre du Ragas, capteur de pression et de surverse»
- suivi au Ragas (16/07/20) T. Lamarque «installation nouveau capteur de pression Sofrel, installation nouvelles sondes CTD diver le 16/07/20»
- suivi au Ragas (18/11/21) T. Lamarque «positionnement capteur de pression Sofrel, essai capteur de surverse côté 149 m NGF, relève des 2 sondes diver, mise en place des colliers Galva sur le second tube PEHD, historique de la nouvelle installation le 18/11/21»
- vérification des sondes de crues au gouffre du Ragas (13/10/22) T. Lamarque "gouffre du Ragas le 13/10/22 test capteur de pression Sofrel, essai capteur de surverse, relève des sondes diver et sonde pression"
- rapport de visite des puits du masque du barrage de Dardennes 16/11/22 T. Lamarque, R. Crochet, P. Maurel "inspection et nettoyage des puits du masque du barrage de Dardennes du 07/11 au 16/11/2022"
- suivi au Ragas (13/11/23) T. Lamarque «installation des nouveaux capteurs de pression Sofrel, pour la surveillance Vigie-Crue»

Campagne de traçage artificiel, mesure de débit du Las pour localiser les pertes, suivi doctorants : projet Dardennes (2015-2018)

Localisation : Le Revest-Les-Eaux, Toulon (83)

Maître d'ouvrage : Université Aix-Marseille Cérege / projet Dardennes / Artélia

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 4 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit, ouvrier scientifique doctorant

Synthèse des opérations d'études et de suivis :

- rapport sur la campagne de traçage artificiel sur le Faron (Mars 2015), T. Lamarque
- rapport sur la campagne de débitmétrie et de traçage artificiel sur le Las (juin 2015), T. Lamarque
- panneau pour le congrès d'Eurokarst à Neuchâtel 2016 sur l'origine de l'eau à la source Saint Antoine (sept 2016) Thierry Lamarque (1), Philippe Maurel (1), Bruno Arfib (2), Thérèse N'Dah (2) & Cécile Baudement (2).
- suivi des eaux parasites sur le Revest-Les-Eaux (novembre 2016) P. Maurel, T. Lamarque «Rapport d'investigation sur des arrivées d'eaux parasites au quartier des arrosants»
- réalisation d'un deuxième traçage artificiel dans la perte de Dardennes (janvier 2017) T. Lamarque, B. Arfib «Traçage Artificiel n°2 perte du Las à Dardennes le 28/09/15»
- analyse de la turbidité après pluie à la source Saint-Antoine (février 2017) T. Lamarque «Suivi de la turbidité à Saint Antoine sur la période du 21/05 au 31/12/15» rapport d'étude sur la station météo connectée Netatmo (novembre 2017) T. Lamarque «la station météo connectée Netatmo»
- projet d'étude «la source / grotte de la Baume de Dardennes (ou Fougassière) (avril 2018) P.Maurel, T.Lamarque.
- article scientifique sur le fonctionnement hydrodynamique du karst de Dardennes (Toulon, Fr. janvier 2018) Cécile Baudement^{1*}, Bruno Arfib¹, Naomi Mazzilli², Johan Jouvès¹, Thierry Lamarque³ and Yves Guglielmi^{1,4}

Synthèse sur les ressources hydrogéologiques du pays d'Aubagne (2016)

Localisation : Aubagne (13)

Maitre d'ouvrage : Antéa

Nature des prestations : Recherches scientifiques et documentaires

Synthèse des opérations d'études :

- rapport sur les traçages réalisés et les ressources potentielles à Aubagne (octobre 2016) P.maurel, T.Lamarque «Étude hydrogéologique sur la ressource en eau dans le secteur du pays d'Aubagne et de l'Étoile»

Exploration et investigations du tunnel de la Sauvette (novembre 2016-juin 2017)

Localisation : Hyères (83)

Maitre d'ouvrage : Commune de Hyères

Nature des prestations : Investigations + film d'exploration

Synthèse de l'exploration :

- exploration du tunnel de la Sauvette à Hyères à la recherche des arrivées d'assainissements (novembre 2016) P.Maurel, T.Lamarque «Exploration du pluvial de la Sauvette Avenue Paul Long mercredi 16 novembre 2016»
- exploration et métrage des sections du pluvial de la Sauvette à hyères (juin 2017) P.Maurel, T.Lamarque «Exploration du pluvial de la Sauvette Avenue Paul Long mardi 20 juin 2017»

Projet Eaux Souterraines (2016-2023)

Localisation : Var (83)

Maître d'ouvrage : Éducation nationale, Spélé-H2O, Université d'Aix-Marseille Cérege, Comité Départemental de Spéléologie du Var, EDUMED

Nature des prestations : Mises en place et suivis des sondes de mesures de l'eau sur plusieurs grottes/sources du département du Var, accompagnements scientifiques des collégiens (12 collèges) dans les cavités pédagogiques varoises, études hydrologiques et climatiques du milieu souterrain

Synthèse des suivis scientifiques et pédagogiques :

- rapport sur les sources entourant le massif de St Clément, Photos et paramètres physico-chimiques (décembre 2016) T.Lamarque, B.Arfib «Suivi de conductivité électrique et température sur les principales sources autour du massif de St Clément lors des crues du 22 au 26 novembre 2016 (ainsi que la source de Truébis et la Foux de Nans les Pins)»
- article spelunca sur le projet Eaux Souterraines (mars 2017) Bruno ARFIB, Fabrice MOURAU, Thierry LAMARQUE et Denis LATY «Eaux souterraines un dispositif éducatif autour du karst exemple du Régaïe de Néoules, Var»
- fiche technique sur l'équipement d'une reefnet à la Baume de Dardennes (25/08/20) T.Lamarque «Baume de Dardennes le 25/08/20 relève et réinstallation de la sonde Reefnet SU-14960»
- fiche technique sur la relève de la reefnet à la Baume de Dardennes (23/09/21) T.Lamarque «Baume de Dardennes le 23/09/21 relève de la sonde Reefnet SU-14960».

Étude et suivi sur les Chauves-souris dans la grotte marine de Giens (2017-2025)

Localisation : Giens (83)

Maitre d'ouvrage : Parc national de Port-Cros, Spélé-H2O, Comité départemental de Spéléologie du Var

Nature des prestations : Suivi et comptages des CS, Détermination des espèces.

Synthèse du suivi :

- rapport sur le suivi des chauves souris à la grotte de Giens (décembre 2017) T.Lamarque «Suivi des chauves-souris dans la grotte marine du Blé n°1 (presqu'île de Giens de janvier à fin novembre 2017)»
- compte rendu de la campagne de suivi des chauves souris à la grotte de Giens (octobre 2017) T.Lamarque «Exploration des grottes marines de la calanque du Blé - Observation de chauves-souris dans la grotte du Blé n°1»
- Comptage à la grotte du Blé en période printanière et estivale de 2017 à 2025

Projet de recherche sur le bassin karstique de la Sainte-Baume à la grotte de la Castelette (2017-2025)

Localisation : Vallon de la Castelette / Nans-les-Pins (83)

Maitre d'ouvrage : BRGM Montpellier

Nature des prestations : Instrumentations et suivis des sondes mises en place

Synthèse du suivi :

- Installation et relève des sondes divers (TD et CTD) de 2017 à 2025. Rapport de suivi (T.lamarque)

Accompagnement Véolia dans la grande Foux de Nans-les-Pins pour améliorer son captage en eau (2016-2024)

Localisation : Nans-Les-Pins (83)

Maître d'ouvrage : Commune de Nans-Les-Pins, Véolia Eau

Nature des prestations : Accompagnement agents, techniciens et plongeurs pour l'amélioration du captage en eau, mise en place des pompes d'exhaure pour capter l'eau.

Synthèse du suivi :

- T.Lamarque "Le fonctionnement hydrogéologique de la Grande Foux de Nans les Pins de 2010 à 2016 - Rapport n°1 : historique, rattachement altimétrique, altitude des sondes immergées"
- T.Lamarque, L.Rossi : "Grande Foux de Nans Les Pins vérification du câble d'alimentation de la pompe de l'exhaure 2, vérification des sondes immergées du forage 1, 2 et de l'exhaure 2"
- T.Lamarque, L.Rossi : Grande Foux de Nans les Pins "niveau d'eau au 24/07/21"
- T.Lamarque, L.Rossi : Grande Foux de Nans les Pins "installation et mise en route de la pompe 2 de l'exhaure 2 du 06/09/21"
- T.Lamarque, L.Rossi "Grande Foux de Nans-les-Pins réinstallation pompe exhaure 1 et 2, mise en place d'une nouvelle sonde piézo exhaure 1"(29/09/22)
- Rapport de suivi du chantier et des pompes de 2023 à 2024 (T.Lamarque)

Installation sonde CTD pour étudier la source de Varages (2017-2024)

Localisation : Varages (83)

Maître d'ouvrage : Asa de Varages

Nature des prestations : Installation et suivi de la sonde CTD

Synthèse du suivi :

- Installation et relèvement des sondes divers (TD et CTD) de 2017 à 2024. Rapport de suivi (T.lamarque)

Projet de recherche sur le bassin karstique de la Sainte-Baume au trou des Moulins (2018-2025)

Localisation : Vallon de la Castelette / Nans-les-Pins (83)

Maître d'ouvrage : BRGM Montpellier

Nature des prestations : Instrumentations et suivis des sondes in situ

Synthèse du suivi :

- Installation et relèvement des sondes divers (TD et CTD) de 2018 à 2025. Rapport de suivi (T.lamarque)

Projet Karst-Huveaune : sujet de thèse, université Aix-Marseille (2018-2022)

Localisation : Bassin de l'Huveaune (13)

Maître d'ouvrage : Université Aix-Marseille CEREGE / projet Karst-Huveaune / thèse de doctorat / Métropole Aix Provence

Nature des prestations : suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit, Topographie galerie drainante, ouvrier scientifique doctorant

Synthèse des opérations d'études et de suivis :

- rapport sur les jaugeages de l'Huveaune (27/02/2020) T.Lamarque «Jaugeages sur l'Huveaune et ses affluents de Saint Zacharie à Aubagne, Campagne du 16 et 17/12/2019».
- rapport technique sur la galerie drainante de St Pons (07/11/19) T.Lamarque «Exploration de la galerie drainante de Saint-Pons à Gemenos».

Exploration, investigations du canal souterrain de Besse sur Issole, installation de sonde Reefnet dans le canal des arrosants (2020)

Localisation : Besse sur Issole (83)

Maître d'ouvrage : ASA Besse sur Issole

Nature des prestations : Exploration, topographie, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit.

Synthèse des opérations d'études et de suivis :

- canal souterrain de Besse sur Issole «Inspection du canal principal de l'ASA de l'Issole - section : traversée souterraine du village de Besse-sur-Issole le 26/06/20» T.Lamarque.
- rapport technique sur les Reefnets du canal des arrosants (06/08/20) T.Lamarque «Test et installation des sondes Reefnet dans le canal des arrosants de Besse-Sur-Issole».

Projet de recherche sur la climatologie des grottes (2020-2025)

Localisation : Grottes du Var (83)

Maître d'ouvrage : Spélé-H2O, Université d'Aix-Marseille, Syera

Nature des prestations : installation et suivi des appareils de mesure du CO2 et du Radon

Synthèse des opérations d'études et de suivis :

- projet d'étude CO2 et Radon «Étude du CO2 et du Radon dans les cavités de la Foux de Sainte-Anne d'Evenos et de la Baume de Dardennes dans le département du Var» (septembre 2020) T.Lamarque
- cr de l'étude du CO2 et du Radon dans des cavités du sud de la France (Var et Bouche du Rhône), T.Lamarque, B.Arrib (2021)
- cr des recherches spéléologiques dans la Foux de Sainte-Anne d'Evenos / Aven du Séisme (2021) T.Lamarque.

Traçages artificiels autour du tunnel LGV de l'Estaque à Marseille (2020-2021)

Localisation : Marseille (13)

Maître d'ouvrage : SNCF

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 3 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit

Synthèse des opérations d'études et de suivis :

- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille (04/11/20) T. Lamarque «Repérage des arrivées d'eau pour le suivi en tunnel des futurs traçages artificiels»
- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille «tests fluorimètres» 01/02/2021 T. Lamarque
- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille «relève des fluorimètres dans le tunnel 17/03/21» T. Lamarque
- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille «relève des fluorimètres dans le tunnel 30/03/21» T. Lamarque
- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille «Repérage des points d'injections des futurs traçages artificiels» (14/01/21 et 25/01/21) T. Lamarque
- étude hydrologique sur les venues d'eau dans le tunnel LGV de Marseille «relève des fluorimètres dans le tunnel 22/04/21» T. Lamarque.

Valorisation de l'espace naturel sensible de la grotte de Lespine ENS Touravelle (2021)

Localisation : Touravelle (83)

Maitre d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration, topographie et investigations de la grotte de Lespine

Synthèse des investigations :

- rapport de visite de la grotte de Lespine (12/11/20) T.Lamarque, P.Maurel «exploration de la cavité et topographie précise de la zone d'entrée»
- rapport de visite de la grotte de Lespine (18/01/21) T.Lamarque, P.Maurel «investigations complémentaires suite au rapport de visite de la grotte de Lespine du 12/11/2020»

Valorisation de l'espace naturel sensible des sources de l'abbaye de la Celle (2021-2023)

Localisation : Abbaye de la Celle (83)

Maitre d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration et investigations des différents points d'eau, topographie des sources et galeries étudiées, mesure des débits

Synthèse des investigations :

- rapport de visite des sources et points d'eau de l'abbaye de la Celle, T.Lamarque, P.Maurel (10/02/21)
- rapport de visite de la Celle 2023 "étude exploratoire hydro-spéléologique du réseau d'eau de l'ENS de l'abbaye de la Celle, T.Lamarque, P.Maurel, Joan Jouvès (31/01/23)

Exploration et investigations du canal gravitaire du Gapeau à Belgentier (2021)

Localisation : Belgentier (83)

Maitre d'ouvrage : ASA de Belgentier

Nature des prestations : Exploration et investigations, recherche de fuites, mesure des débits

Synthèse des investigations :

- Canal gravitaire de l'ASA de Belgentier « recherche de fuite» T. Lamarque (10/03/21)

Exploration et investigations du canal gravitaire de la source Lacanal (2021)

Localisation : Lorgues (83)

Maître d'ouvrage : commune de Lorgues

Nature des prestations : Exploration et investigations des différents points d'eau, topographie des sources et galeries étudiées, mesure des débits

Synthèse des investigations :

- exploration et relevés topométriques des canaux souterrains du vieux Bourg de Lorgues (02/04/21) T. Lamarque, J. P. Lucot, P. Maurel.

Exploration et investigations de l'avenue de la ferme des Cavaliers (2021)

Localisation : Aiguines (83)

Maître d'ouvrage : conservatoire du littoral

Nature des prestations : Exploration et investigations, étude karstique, topographie

Synthèse des investigations :

- rapport de visite de l'avenue de la ferme des Cavaliers à Aiguines (Var), T. Lamarque, J. Jouvès, J. P. Lucot (28/04/21)

Campagne de traçage artificiel sur le massif de la Sainte-Baume occidentale (2021-2023)

Localisation : Sainte-Baume occidentale (13)

Maitre d'ouvrage : Comité départemental de spéléologie des Bouches-du-Rhône

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 2 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit, ouvrier scientifique CDSC 13

Synthèse des opérations de suivis :

- cr 2021 et 2022. T.Lamarque

Recherches, exploration et investigations des points d'eau autour de la source historique de Saint-Philippe (2021-2022)

Localisation : Toulon (83)

Maitre d'ouvrage : Véolia Eau, ERG

Nature des prestations : Exploration et investigations, mesures des paramètres physico-chimiques, topographie, recherches documentaires...

Synthèse des investigations :

- note d'information sur la galerie souterraine de la source de Saint-Philippe «exploration des galeries avenue Marcel Castié / Boulevard Desaix. T.Lamarque, J.P.Lucot, P.Maurel (24/06/21)
- investigations et recherches des accès à l'eau de la source de Saint-Philippe. T.Lamarque, P.Maurel (25/07/21)
- "levé topographique, modélisation 3D et positionnement en surface de la galerie drainante de la source Saint-Philippe". J.Jouves (sept 2021)

Inspection et recherche de fuites sur les conduites gravitaires du captage du Clos dans la galerie souterraine d'Auriol (octobre 2021)

Localisation : Auriol (13)

Maitre d'ouvrage : SAUR

Nature des prestations : Exploration et investigations, topographie

Synthèse des investigations :

- CR sur l'inspection et recherche de fuites du tunnel d'Auriol-source des clos (18/10/21) T. Lamarque «inspection et recherche de fuites sur les deux conduites gravitaires du captage du Clos dans la galerie souterraine d'Auriol le 18/10/21»

Projet de recherche sur le bassin karstique de la Sainte-Baume à la Tourne de Saint-Pons (2021-2025)

Localisation : Vallon de Saint-Pons / Gemenos (13)

Maitre d'ouvrage : BRGM Marseille

Nature des prestations : Instrumentations et suivis des sondes in situ

Synthèse du suivi :

- Installation et relèvement des sondes divers (TD et CTD) de 2021 à 2025. Rapport de suivi (T. Lamarque)

Barrage de Dardennes, inspection du masque (2022-2024)

Localisation : Barrage de Dardennes (83)

Maitre d'ouvrage : Véolia

Nature des prestations : accompagnement techniciens et inspection des puits du masque du barrage de Dardennes

Synthèse du suivi :

- Rapport d'inspection des puits du masque du barrage de Dardennes novembre 2022 (T. Lamarque)
- Rapport d'inspection des puits du masque du barrage de Dardennes juillet 2024 (T. Lamarque)

Exploration et investigations des karsts découverts dans une carrière de valorisation des déchets (2022)

Localisation : Les-Pennes-Mirabeau (13)

Maitre d'ouvrage : Suez Méditerranée

Nature des prestations : Exploration et investigations, étude karstique, topographie

Synthèse des investigations :

- rapport de visite sur l'exploration d'une cavité trouvée dans une carrière de valorisation des déchets (SUEZ) aux Pennes-Mirabeau (26/10/22) J.Jouves, T.Lamarque "inspection de la cavité du Jas de Rhodes »
- rapport de visite sur l'exploration d'une cavité trouvée dans une carrière de valorisation des déchets (SUEZ) aux Pennes-Mirabeau (17/11/22) J.Jouves, T.Lamarque "inspection de la cavité n°1 du Jas de Rhodes"

Valorisation de l'espace naturel sensible des sources et cavités du jardin de l'enclos (2023-2024)

Localisation : Saint Maximin (83)

Maitre d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration et accompagnements agent départemental, topographie 3D.

- accompagnement scientifique des agents départementaux (archéologues) dans la cavité de l'enclos (2023)
- Installation et mise en service d'une pompe pour essai de pompage dans la nappe souterraine de l'enclos

Étude exploratoire hydro-spéléologique du réseau d'eau de l'ENS de l'abbaye de la Celle (2023)

Localisation : Abbaye de la Celle (83)

Maitre d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration et investigations des différents points d'eau, topographie des sources et galeries étudiées, mesure des débits et traçage artificiel

Synthèse des investigations :

- rapport de visite des sources et points d'eau de l'abbaye de la Celle, T. Lamarque, J. Jouves (11/05/23)

Étude exploratoire hydro-spéléologique visant la "redécouverte" de la source St-Philip (2023)

Localisation : Toulon (83)

Maitre d'ouvrage : Toulon Provence Méditerranée

Nature des prestations : Exploration et investigations, mesures des paramètres physico-chimiques, topographie, recherches documentaires, traçage artificiel...

Synthèse des investigations :

- étude exploratoire hydro-spéléologique visant la "redécouverte" (05/06/23) de la source St-Philip T. Lamarque, F. Morchio, J. Jouves, N. Blanchoin, P. Maurel : investigations, recherches documentaires, inspection vidéo, plongée subaquatique, test de pompage, traçage artificiel, topographie, karstologie....

Étude exploratoire hydro-spéléologique du réseau d'eau de l'ENS de la Touravelle (2023), le Revest-Les-Eaux

Localisation : Ferme de la Touravelle (83)

Maître d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration et investigations des différentes mines et puits d'eau, topographie des points d'eau.

Synthèse des investigations :

- rapport de visite des mines et puits d'eau, T. Lamarque, P. Maurel (22/09/23)

Installation sondes CTD pour étudier l'aquifère karstique de Saint-Philip (2023-2025)

Localisation : Toulon (83)

Maître d'ouvrage : MTPM

Nature des prestations : Installation et suivi de 5 sondes TD et CTD

Synthèse du suivi :

- Installation et relèvement des sondes divers (TD et CTD) de 2023 à 2025. Rapport de suivi (T. Lamarque)

Campagne de traçage artificiel sur les barrages de Bimont et de Zola (2024-2025)

Localisation : Sainte-Baume occidentale (13)

Maître d'ouvrage : SCP (société du canal de Provence)

Nature des prestations : Mise en oeuvre de 5 traçages artificiels, suivi de matériel de mesure hydrologique in situ, mesure de débit, ouvrier scientifique CENOTE

Synthèse des opérations de suivis :

- cr prospection pts restitution Bimont 28/02/24 (T. Lamarque)
- cr traçages artificiels Bimont Zola + observations terrain 22/05/24 (T. Lamarque)
- cr traçages artificiels Bimont Zola + observations terrain 26/04/24 (T. Lamarque)
- cr traçages artificiels Bimont Zola + observations terrain 17/02/25 (T. Lamarque)
- Vidéos des injections (T. Lamarque)

Barrage de Dardennes, inspection et investigation du puits Paul (2024)

Localisation : Barrage de Dardennes (83)

Maître d'ouvrage : Véolia

Nature des prestations : accompagnement techniciens et investigation sur le puits Paul

Synthèse du suivi :

- Rapport d'inspection vidéo du puits Paul le 06/12/24 (T. Lamarque)

Exploration effondrement mine d'eau sur l'ENS du Prés (2024)

Localisation : Cabasse (83)

Maître d'ouvrage : Département du Var (ENS)

Nature des prestations : Exploration mine d'eau

- Inspection vidéo 2024 (T. Lamarque)
- rapport de visite ENS Cabasse 2024 "exploration d'une galerie souterraine mi-noyée dans l'espace naturel sensible les Prés à Cabasse" T. Lamarque, P. Maurel

Exploration et investigations d'un karst découvert à Cadarache (2024)

Localisation : Vinon sur Verdon (83)

Maître d'ouvrage : CEA

Nature des prestations : Exploration et investigations, étude karstique, topographie

Synthèse des investigations :

- Rapport...

Installation sondes Reefnet pour étudier l'aquifère karstique de la Baume de Dardennes (2025-2019)

Localisation : Toulon (83)

Maître d'ouvrage : Spélé-H2O

Nature des prestations : Installation et suivi d'une sonde Reefnet

Synthèse du suivi :

- Installation et relève des sondes divers (TD et CTD) de 2019 à 2025. fiches de suivi (T.lamarque)