



BUREAU D'ÉTUDES HYDROGÉOLOGIQUES  
SPÉCIALISÉ EN MESURES SUR LES FORAGES

---

**LISTE DES RÉFÉRENCES**  
**(Dernière mise à jour : JUIN 2014)**

**RECHERCHES EN EAU / ETUDES  
HYDROGEOLOGIQUES**

---

**IDEES-EAUX**

Siège social : Quartier les Drets | 26300 BOURG-DE-PEAGE (France)  
Tél : +33(0) 4 75 47 17 17 | Fax : +33(0) 4 75 47 07 07 | Email : [contact@ideeseaux.com](mailto:contact@ideeseaux.com) | [www.ideeseaux.com](http://www.ideeseaux.com)  
N° SIRET : 413 116 047 00023 - SARL au capital de 230 000 € - RCS ROMANS 413 116 047 - APE : 7112B

---

## - De Octobre 2012 à Juillet 2013 –

---

- VILLEDIEU (84) – SIE RAO :** Etude hydrogéologique préalable à la réalisation d'un nouveau captage : *Synthèse des données bibliographiques existantes ; Définition du protocole géophysique et proposition d'implantation des profils électriques ; Recensement des ouvrages d'eau existants sur le secteur d'étude ; Recensement et nivellement de tous les ouvrages autour de la zone de captage ; Campagne piézométrique en régime naturel en basses eaux ; Réalisation d'une campagne géophysique par tomographie électrique avec 3 profils de 240 m et d'un 4ème de 160 m avec une profondeur d'investigation de l'ordre de 25 m ; Déclaration de 4 nouveaux piézomètres de contrôle au titre de la Loi sur l'Eau ; Suivi de l'instruction ; Suivi des travaux des 4 piézomètres (de 6 à 12m de profondeur) et nivellement ; Pompage d'essai de longue durée au débit moyen de 145 m<sup>3</sup>/h pendant 72 heures ; Réalisation de tests de productivité dans les ouvrages d'eau recensés et dans les nouveaux piézomètres ; Réalisation de jaugeages sur L'Aygues ; Développement d'un modèle mathématique numérique sous MODFLOW ; Simulation hydrodynamique en régime permanent et transitoire du prélèvement actuel sur la ressource – Définition de l'aire d'alimentation du captage actuel en fonction de différentes conditions hydrologiques (basses eaux, assec de l'Aygues, hautes eaux, événements pluvieux extrêmes, ...) ; Simulation hydrodynamique en régime permanent et transitoire avec implantation d'un nouveau captage de prélèvement selon 3 sites préférentiels autour de la zone de captage – Définition de l'aire d'alimentation de chacun des captages avec détermination de l'influence mutuelle.*

---

## - Avril 2012 –

---

- LE POUZIN (07) – SYNDICAT OUEZE-PAYRE :** Piézomètre de reconnaissance et essais de pompage dans le champ captant de Payre : *Dossier de déclaration ; Création d'un piézomètre de reconnaissance de 14m de profondeur ; Assistance technique : suivi géologique, levée des coupes et détermination de l'équipement de l'ouvrage ; Pompage d'essai par paliers de 6 à 21 m<sup>3</sup>/h.*

---

## - De juillet 2011 à avril 2012 –

---

- LUNEAU (03) – SIVOM DE LA VALLEE DE LA BESBRE :** Etude hydrogéologique complémentaire de la nappe alluviale de la Loire à Luneau : *Prospection géophysique avec la réalisation de 7 panneaux de longueurs comprises entre 80 et 160m, profondeur d'investigation de 30m ; Dossier de déclaration y compris réalisation d'une notice d'incidence Natura 2000 ; Création de 4 piézomètres de 5 à 8 m de profondeur ; Tests de pompage sur les 4 piézomètres aux débits de 11 à 20m<sup>3</sup>/h sur des durées de 3 à 26h ; Réalisation d'un traçage avec un traceur de type chlorure de sodium ; Réalisation d'une modélisation mathématique en régime permanent afin de tester les conditions d'exploitation de l'aquifère (sous Visual Modflow).*

---

## - De novembre 2011 à mars 2012 –

---

- ✚ **SAINT ROMAN EN DIOIS (26) – COMMUNE DE SAINT ROMAN EN DIOIS** : Etude hydrogéologique sur le site des Nays pour le renforcement de la production en eau potable: *Création de 4 piézomètres de 16 à 23 m de profondeur ; Création d'un forage d'essai de 17m de profondeur ; Relevés topographiques et piézométriques ; Pompage d'essai par paliers aux débits de 10 à 67 m<sup>3</sup>/h ; Pompage d'essai de longue durée (90h) au débit de 67m<sup>3</sup>/h ; Suivi ponctuel de la température et de la conductivité durant le pompage ; Traçage à la fluorescéine ; Installation de deux capteurs de niveau pour un suivi des variations saisonnières de la nappe pendant un an ; Prélèvement d'un échantillon d'eau pour analyses bactériologiques et physico-chimiques ; Mesures géophysiques ; Etude de la vulnérabilité du futur captage.*

---

## - De Août 2011 à Janvier 2012 –

---

- ✚ **MISON (04) – MAIRIE DE MISON** : Etude hydrogéologique pour la localisation de ressources exploitables pour l'alimentation en eau potable : *Etude bibliographique à partir du recueil des données existantes ; Enquête de terrain, recensement des points d'eau, jaugeage du débit, établissement de fiches signalétiques, évaluation de la protection des points d'eau ; Réalisation d'un rapport d'étude avec préchiffrage des actions à engager sur la protection des points d'eau ; Réunion de présentation.*

---

## - Novembre 2011 –

---

- ✚ **LE POUZIN (07) – SYNDICAT OUEZE-PAYRE** : Réalisation d'une campagne de géophysique complémentaire - Champ captant de Payre : *Réalisation de 3 panneaux électriques de 160m de longueur pour une profondeur d'investigation de 25m afin de vérifier la position de chenaux d'écoulements préférentiels identifiés lors de la campagne précédente, pour pouvoir implanter un ouvrage de pompage.*

---

## – De Septembre 2007 à Mars 2010–

---

- ✚ **MONTRIGAUD (26) - Commune de MONTRIGAUD** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *Etude et synthèse des documents bibliographiques, investigations géologiques et hydrogéologiques sur le terrain (recensements de points d'eau), prospection géophysique par sondages et panneaux électriques.* Réalisation des documents administratifs liés à la réalisation d'un forage de reconnaissance de 200m de profondeur implanté dans la vallée de la Limone et destiné à reconnaître et tester l'aquifère molassique du Bas Dauphiné : *rédaction du dossier de consultation des entreprises (DCE), consultation des entreprises, analyse des offres et rédaction du dossier de déclaration loi sur l'eau.* Suivi des travaux de forage et de pompage ; Prélèvement et analyse d'eau.

---

## –De Mars 2005 à Août 2009–

---

- ✚ **HAUTERIVES (26) - Commune d'HAUTERIVES** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *Etude et synthèse des documents bibliographiques, investigations géologiques et hydrogéologiques sur le terrain (recensements de points d'eau)*. Réalisation des documents administratifs liés à la réalisation d'un forage de reconnaissance de 300m de profondeur implanté au réservoir de « La Grange » et destiné à reconnaître et tester l'aquifère molassique du Bas Dauphiné : *rédaction du dossier de consultation des entreprises (DCE), consultation des entreprises, analyse des offres et rédaction du dossier de déclaration loi sur l'eau*. Suivi des travaux de forage/pompage.

---

## - Janvier à Mars 2009 –

---

- ✚ **ST ROMAN-EN-DIOIS (26) – COMMUNE DE ST ROMAN-EN-DIOIS** : Recherche en eau sur le site des Nays dans la nappe alluviale d'accompagnement du Bès : *prospection géophysique par panneaux électriques, réalisation de piézomètres, pompes d'essai, prélèvements et traçage*.

---

## - Juin 2009

---

- ✚ **BOFFRES (07)– SIVOM des Services du CANTON DE VERNOUX** : Etude hydrogéologique du site de Margier : *reconnaitances géologiques et hydrogéologiques par la réalisation de fouilles au tracto-pelle – reconnaissance géophysique par la réalisation de 2 panneaux électriques*.

---

## - Second semestre 2008 –

---

- ✚ **PLAINE DE LA VALDAINE (26) – S.I.E. du BAS ROUBION** : Recherche en eau en amont de la plaine de la Valdaine : *synthèse des documents bibliographiques, recensement des points d'eau (forages, puits, sources) sur le terrain avec mesures des débits et des paramètres physico-chimiques, suivi annuel de l'évolution du niveau piézométrique du niveau d'eau de la nappe des calcaires karstiques de l'Urgonien à l'aide d'enregistreurs autonomes, corrélation avec la pluviométrie, prospection géophysique par sondages et panneaux électriques*.

---

## - Second semestre 2008 –

---

- ✚ **CHAMARET (26) – Commune de CHAMARET** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *Etude et synthèse des documents bibliographiques, investigations géologiques et hydrogéologiques sur le terrain (recensements de points d'eau), prospection géophysique par sondages et panneaux électriques*.

---

## - De Novembre 2007 à Octobre 2008 –

---

- ✚ **LA TOUCHE (26) – Commune de La TOUCHE** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *Etude et synthèse des documents bibliographiques, investigations géologiques et hydrogéologiques sur le terrain (recensements de points d'eau), prospection géophysique par sondages et panneaux électriques*.

---

## - Novembre 2008 –

---

- ✚ **NYONS (26) – Commune de NYONS** : Prospection géophysique et création de deux sondages de reconnaissance à la base ludique en aval du Pont Roman en vue de définir les potentialités aquifères d'un surcreusement alluvionnaire : *prospection géophysique par panneaux électriques, suivi géologique et hydrogéologique des travaux de forage et pompage sur deux sondages (profondeur 13 et 26m) dans les formations alluviales (nappe d'accompagnement de l'Eygues) au droit d'un surcreusement alluvial, mesures diagaphiques (micromoulinet, gamma ray) pour préciser la coupe géologique et localiser les venues d'eau au sein de la formation, analyses d'eau.*
- ✚ **AULAN (26) – Commune d'AULAN** : Recherche d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *étude des documents bibliographiques existants, prospection de terrain, cartographie géologique, repérage des accidents tectoniques, repérage, visite et mesures sur les sources, jaugeages au sel sur la rivière Toulourenc, prospection géophysique par panneaux électriques longueur 640m, profondeur 115m.*

---

## - Depuis octobre 2008 –

---

- ✚ **NYONS (26) – Commune de NYONS** : Recherche en eau dans les alluvions de l'Eygues sur le site Barnier : *prospection géophysique par panneaux électriques de 50 par 30m - étude environnementale – piézomètres de reconnaissance (15m de profondeur) - pompages d'essai - diagaphies - traçage nappe – rivière - modélisation.*

---

## - de Novembre 2007 à Octobre 2008 –

---

- ✚ **DIEULEFIT (26) – SIA du Pays de Dieulefit / DDAF de la DROME** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire syndical : *Etude et synthèse des documents bibliographiques, investigations géologiques et hydrogéologiques sur le terrain (recensements de points d'eau), prospection géophysique par sondages et panneaux électriques.*

---

## - Juin 2008 –

---

- ✚ **MONTELIMAR (26) – SESAME** : Etude hydrogéologique visant à définir les possibilités d'alimentation en eau potable du centre S.P.A. de Montélimar par forage : *bibliographie – visite de terrain pour recensement et mesures sur les points d'eau existants – prospection géophysique par panneaux électriques d'une profondeur d'investigation de l'ordre de 15m dans les alluvions à la confluence du Rhône et du Jabron.*

---

## - De juin 2007 à Février 2008–

---

- ✚ **CHATEAUNEUF DU RHONE, DONZERE, MALATAVERNE (26) – SIVOM DU NAVON** : Recherche en eau d'une nouvelle ressource en eau potable sur le territoire communal : *synthèse des documents bibliographiques, recensement des points d'eau (forages, puits, sources) sur le terrain avec mesures des débits et des paramètres physico-chimiques, prospection géophysique par sondages et panneaux électriques.*

## RECHERCHE EN EAU DE PROCESS / D'IRRIGATION

### - De Septembre 2013 à Avril 2014 –

- ✚ **MONTBONNOT-SAINT-MARTIN (38) – MAIRIE DE MONTBONNOT** : Etude hydrogéologique et forage de reconnaissance pour la création d'un forage d'irrigation destiné aux besoins en eau de la ferme communale : *Etude bibliographique pour étudier les variations de la nappe et son sens d'écoulement avec visite de terrain pour un pré-repérage des ouvrages existants afin de mesurer les paramètres quantitatifs et qualitatifs de la nappe alluviale aux alentours immédiats du projet (profondeur de la nappe, productivité...)* ; Assistance administrative au projet : rédaction d'un dossier loi sur l'eau ; Création du forage de 11m de profondeur ; Assistance technique aux travaux de forage de l'ouvrage ; Développement de l'ouvrage par pompage (phases d'arrêts et démarrages) au débit constant de 11,8 m<sup>3</sup>/h ; Réception des travaux par inspection télévisuelle de l'ouvrage ; Pompage d'essai par paliers de 4,0 m<sup>3</sup>/h à 29,6 m<sup>3</sup>/h ; Suivi de la turbidité ; Pompage d'essai de longue durée durant 13h30 au débit de pompage de 16,6 m<sup>3</sup>/h ; Suivi en continu des propriétés physico-chimiques de l'eau durant le pompage : conductivité, température et pH.

### - De Avril 2012 à Juin 2013 –

- ✚ **ALIXAN (26) – Pôle ECOTOX** : Etude de faisabilité hydrogéologique en vue d'une exploitation de nappe et création d'un forage de reconnaissance dans la molasse avec mise en œuvre de pompages d'essai : *Etude de pré-faisabilité hydrogéologique (synthèse bibliographique, visite et mesures sur le terrain)* ; Déclaration du forage d'essai au titre de la Loi sur l'eau ; Création du forage de reconnaissance de 80m de profondeur ; Réalisation de diagraphies Gamma-Ray et Résistivités ; Pompage par paliers à débits croissants et enchaînés de 2 à 12 m<sup>3</sup>/h ; Pompage de longue durée à 10 m<sup>3</sup>/h (48h) ; Prélèvement d'un échantillon d'eau pour analyse B3/C3 en laboratoire agréé COFRAC.

### - Décembre 2011 –

- ✚ **CHARANTONNAY (38) – STRADAL** : Recherche d'une ressource de substitution : *Prospection géophysique pour identifier l'existence d'une zone où les alluvions de surface puissent être suffisamment épaisses pour être confortablement exploitées* ; Inspection télévisuelle du puits (10m) et du nouveau forage (29m) pour préciser leurs caractéristiques techniques et comprendre les désordres qui les affectent ; Installation d'une pompe 3" pour le test de pompage au débit maximum de 5,1m<sup>3</sup>/h, descendue vers 12 m de profondeur sur le nouveau forage, pour définir le débit exploitable.

## RECHERCHE EN EAU MINERALE ET THERMALE

- Mars - Avril 2007 –

- ✚ **MONTBRUN-LES-BAINS (26) – COMMUNE DE MONTBRUN-LES-BAINS** : Etude de recherche en eau pour le renforcement de la ressource en eau pour l'établissement thermal de la commune : *synthèse des documents bibliographiques, recensement des points d'eau thermale (forages, puits, sources) sur le terrain avec mesures des débits, des paramètres physico-chimiques et analyses, prospection géophysique par panneaux électriques –*

## ETUDES HYDROGEOLOGIQUES – PROTECTION ET GESTION DE LA RESSOURCE

### - En cours –

✚ **Etude sur une partie du massif calcaire de Bourgogne – Agence de l’Eau** : Identification des ressources karstiques stratégiques pour l’alimentation en eau potable en vue de leur protection sur une partie du massif du Jura : *Délimitation des ensembles karstiques majeures et détermination de leur vulnérabilité des à l’aide de la méthode RISK ; Inventaire exhaustif des pressions polluantes et cartographie des zones à risque ; Réflexions sur les stratégies d’intervention pour la préservation des ressources désignées ; Etude avec les porteurs potentiels les conditions de mise en œuvre des plans d’action de préservation de ces ressources stratégiques.*

✚ **JULLY-SUR-SARCE (10) – Ville de Troyes** : Etude de délimitation et de vulnérabilité du bassin d’alimentation du captage des Fontaines en 4 phases.

*Phase 1 : Etude bibliographique et visite de terrain.*

*Phase 2 : Etudes complémentaires comprenant : un suivi de débit source et rivière en continu pendant un an ; nivellement de l’ouvrage au GPS ; inspection caméra d’un drain ; panneaux géophysique et traçages.*

*Phase 3 : Diagnostic de vulnérabilité du BAC, inventaire exhaustif des pressions polluantes et cartographie des zones à risque.*

*Phase 4 : Eléments d’appréciation permettant la définition d’objectifs de restauration de la ressource.*

✚ **HOUTAUD (25) – Communauté de communes du Larmont (En cours)** : Recherche en eau au niveau de la plaine de l’Arlier.

*Travaux : géophysique, dossier de déclaration et Loi sur l’eau pour la réalisation de piézomètre ; campagne de piézométrie avec nivellement, suivi et mesure de débit en continu du Drugeon ; diagraphies micromoulinet-conductivité-température-gamma ray et pompages d’essai sur les piézomètres.*

### - De Avril 2012 à Juillet 2014 –

✚ **SIERS (26) – Ecancière - Eymeux** : Etude pour la délimitation du Bassin d’Alimentation du Captage prioritaire de l’Ecancière (Eymeux-26), y compris la réalisation du diagnostic des pressions non agricoles - Etude préalable à la visite de l’hydrogéologue agréé pour la délimitation des périmètres de protection :

*Phase 1 : Définition de l’aire d’alimentation et détermination des caractéristiques hydrodynamiques de la nappe captée par l’ouvrage.*

⇒ *Synthèse des documents bibliographiques existants, permettant de mieux cerner le contexte géologique et l’hydrogéologie de la zone d’étude ;*

⇒ *Recensement exhaustif et nivellement des ouvrages existants sur le terrain (puits, forages, sources, piézomètres) ;*



- ⇒ Campagne piézométrique (en régime statique) durant l'été 2012 afin de préciser les modalités d'écoulement de l'aquifère alluvial et de délimiter ainsi le BAC de l'Ecancière ;
- ⇒ Mise en place d'un capteur de pression dans un puits durant 1 ans, et corrélation avec la pluviométrie afin de préciser les vitesses d'écoulement en zone non saturée ;
- ⇒ Prospection géophysique avec la réalisation de 3 panneaux électrique de 320m de long et 60m de profondeur
- ⇒ Déclaration des ouvrages auprès du service Police de l'Eau de la DDT26 au titre de la « Loi sur l'Eau » rubrique 1.1.1.0 ;
- ⇒ Suivi technique et orientation des travaux pour la création de 3 piézomètres de 45 m de profondeur (foration système ODEX diamètre 115 mm avec tubage provisoire à l'avancement diamètre 140 mm) ; levée des coupes géologiques et définition des équipements ;
- ⇒ Traçage à la fluorescéine (6 kg), pour définir les vitesses d'écoulement dans l'aquifère et préciser les écoulements
- ⇒ Suivi en continu de la restitution du traceur en deux points durant 3 semaines par enregistrement de la teneur en traceur de l'eau (pas de temps d'enregistrement : 5 mn) ;
- ⇒ Définition des caractéristiques géométriques des isochrones et tracé du BAC ;
- ⇒ Synthèse de la qualité des eaux brutes au niveau du captage AEP (nitrates et pesticides).

**Phase 2** : Définition de la vulnérabilité et de la sensibilité du captage vis-à-vis des pollutions chroniques et accidentelles.

- ⇒ Etude environnementale sur le bassin d'alimentation du captage pour recenser toutes les activités susceptibles d'y apporter des pollutions diffuses ou accidentelles ;
- ⇒ Campagne de prélèvements sur 20 puits pour analyses des nitrates, pesticides, ions majeurs et isotopes.
- ⇒ Définition des zones sensibles par la méthode DRASTIC.
- ⇒ Interprétation des résultats, traitements sous SIG et réalisation d'un rapport de synthèse intégrant conclusions et préconisations.

**Phase 3** : Diagnostic Territorial des Pressions Non Agricoles

- ⇒ Réalisation d'un diagnostic des pressions non agricoles dans le cadre de l'étude BAC de l'Ecancière, sur les communes d'Hostun, Jaillans et Beaugard-Baret ;
- ⇒ Réalisation d'un rapport.

**Phase 4** : Etablissement du rapport préalable à la visite de l'hydrogéologue agréé

- ⇒ Elaboration du dossier préparatoire pour l'établissement de l'avis de l'hydrogéologue agréé conformément à l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution des dossiers

mentionnés aux articles R1321-6, R1321-12 et R1321-42 du code de la santé publique pour les eaux destinées à la consommation humaine, Ce dossier comprend :

- Etude de la collectivité utilisatrice de la ressource ; de la production et de la consommation en eau (définition des besoins de la collectivité) ; de l'ouvrage de prélèvement et des traitements mis en place ; de la ressource en eau sollicitée ;
- Evaluation de la vulnérabilité de la ressource en fonction du contexte environnemental et humain observé sur le bassin d'alimentation du captage ;
- Evaluation des enjeux environnementaux et de l'incidence du prélèvement sur le milieu naturel ;

⇒ Interprétation des résultats et réalisation d'un rapport avec recommandations.

## - De Janvier à Avril 2014 –

---

- ✚ **HOSTUN, JAILLANS ET BEAUREGARD-BARET (26) – S.I.E. ROCHEFORT SAMSON** : Diagnostic des pressions non agricoles : Réalisation d'un diagnostic des pressions non agricoles dans le cadre de l'étude BAC de l'Ecançière, sur les communes d'Hostun, Jaillans et Beauregard-Baret.

## - De Novembre 2013 à Mars 2014 –

---

- ✚ **AVIGNON (84) – VILLE D'AVIGNON** : Etude préalable à la visite de l'hydrogéologue agréé pour la délimitation des périmètres de protection – Forage de l'école de la Barthelasse :

*Elaboration du dossier préparatoire pour l'établissement de l'avis de l'hydrogéologue agréé conformément à l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution des dossiers mentionnés aux articles R1321-6, R1321-12 et R1321-42 du code de la santé publique pour les eaux destinées à la consommation humaine, ce dossier comprend :*

*- Etude de la collectivité utilisatrice de la ressource et de l'école qui l'utilise, de la production et de la consommation en eau (définition des besoins de l'école), de l'ouvrage de prélèvement et des traitements mis en place, de la ressource en eau sollicitée ;*

*- Evaluation de la vulnérabilité de la ressource en fonction du contexte environnemental et humain observé sur le bassin d'alimentation du captage ;*

*- Evaluation des enjeux environnementaux et l'incidence du prélèvement sur le milieu naturel ;*

## - De 2010 à Janvier 2014 –

---

- ✚ **LORIOLE (26) – EURYECE** : Détermination du bassin d'alimentation et définition de la vulnérabilité du captage de la Négociale :

**Phase 1 - Définition de l'aire et des conditions d'alimentation du captage** : Etude bibliographique ; Recensement et nivellement de 24 ouvrages existants sur le secteur d'étude ; Déclaration, implantation et nivellement des 4 nouveaux piézomètres de 15m de profondeur, suivi et orientation des travaux de forage ; Campagnes piézométriques en nappe basse en régime naturel puis influencé ; Pompage d'essai de longue durée au débit moyen de 135 m<sup>3</sup>/h sur une durée de 48 heures ; Essai par traçage en radial convergent simultanément au pompage avec un traceur salin (NaCl) incolore ; Modélisation hydrodynamique ;

***Phase 2 : Evaluation de la vulnérabilité du captage au sein de son aire d'alimentation :***  
*Réalisation d'une campagne géophysique par méthode électromagnétique; Etude environnementale ; Définition de la vulnérabilité ; Simulation de scénarii de pollution ; Synthèse des données qualitatives sur l'eau brute du captage de la Négociale sur la base des données récoltées auprès de la société d'affermage et de la base de données ADES.*

**- De Septembre 2013 à Janvier 2014 –**

- AUSSON (26) – VILLE DE DIE :** Forage d'Eau potable du Hameau d'Ausson - Etude hydrogéologique complémentaire pour la protection du captage : *Création de 7 fouilles au tractopelle avec relevés des coupes géologiques et réalisation de tests d'infiltration ; Mise en place de tubes piézométriques provisoires de manière à réaliser un suivi piézométrique et dresser plusieurs cartes piézométriques à différentes situations hydrologiques ; Mesure des niveaux d'eau statiques à la sonde manuelle en deux périodes, à l'étiage et en hautes eaux ; Nivellement des ouvrages.*

**- De Octobre à Novembre 2013 –**

- NANCES (73) – SIAEP du THIERS :** Etude hydrogéologique de l'influence d'un prélèvement sur la nappe pour la mise en place des périmètres de protection des forages des Bellemins et de Nances : *Recensement et nivellement des ouvrages utilisables pour le suivi ; Mise en place et relevés réguliers de capteurs de niveau sur 10 ouvrages pendant 1 mois ; Mise en place et relevés réguliers de capteurs de niveau et d'échelles limnimétriques sur La Leysse et les sources du Gua.*

**- De Novembre 2012 à Novembre 2013 –**

- ALLEX et CREST (26) – SYGRED :** Suivi de l'influence des prélèvements agricoles dans la moyenne vallée de la Drôme - Année 2013 : *Suivi de l'influence du prélèvement en nappe à hauteur de 900m<sup>3</sup>/h maximum sur la nappe sur la commune d'Allex et les canaux avec installation de 3 capteurs ; Assistance administrative et technique pour la création de 4 piézomètres avec réalisation de tests de pompage dans la station de pompage de Crest Nord ; Suivi de l'influence d'un prélèvement dans le bassin de stockage (en nappe) avec et sans apport de la rivière Drôme, avec création de 2 piézomètres et tests de pompage, installation de capteurs de pression et jaugeages sur la Drôme (sur 5 sections par campagne).*

**- De Février à Septembre 2013 –**

- RHONE-ALPES – AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE ET CORSE :** Caractérisation des aires d'alimentation du programme de surveillance DCE eaux souterraines du bassin Rhône Méditerranée et corse - Lot 2 : Rhône-Alpes - *Matérialisation du tracé de l'aire d'alimentation des 46 stations de suivi DCE et caractérisation du fonctionnement hydrogéologique de la ressource considérée ; Appréciation de la vulnérabilité intrinsèque de l'aquifère ; Définition des activités de surface sur l'aire d'alimentation ; Caractérisation des stations des points de vue hydrologique et physico-chimique.*

---

## -Février 2011 à Septembre 2013 –

---

- ✚ **Etude sur une partie du massif du Jura – Agence de l'Eau** : Identification des ressources karstiques stratégiques pour l'alimentation en eau potable en vue de leur protection sur une partie du massif du Jura : *Délimitation des ensembles karstiques majeures et détermination de leur vulnérabilité des à l'aide de la méthode RISK ; Inventaire exhaustif des pressions polluantes et cartographie des zones à risque ; Réflexions sur les stratégies d'intervention pour la préservation des ressources désignées ; Etude avec les porteurs potentiels les conditions de mise en œuvre des plans d'action de préservation de ces ressources stratégiques.*

---

## - De Mars 2012 à Mai 2013 –

---

- ✚ **JONQUIERES ET COURTHEZON (84) – COMMUNE DE COURTHEZON** : Etude des bassins d'alimentation de captages AEP - captage d'Alos à Jonquières et captage des Neufs Fonds à Courthézon :

*Phase 1 : Etude hydrogéologique des bassins versants souterrains : Etude bibliographique : recueil et exploitation des données ; Recensement de 150 ouvrages, nivellement et campagne piézométrique en basses eaux ; Création de 4 piézomètres provisoires (pointe perdues) de 7 m de profondeur autour du captage AEP d'ALOS ; Pompage de longue durée au débit constant de 45 m<sup>3</sup>/h sur une durée de 48 heures sur ALOS ; Mise en œuvre et suivi de 2 traçages au sel en radial convergent sur ALOS simultanément au pompage ; Réalisation d'une campagne d'échantillonnage d'eau sur 25 points pour analyses isotopiques et géochimiques, et mesures in situ ; Réalisation d'une campagne de jaugeage sur l'Ouvèze (14 sections).*

*Phase 2 : Délimitation des BAC : Cartographie au 1/25 000 de la géologie et de ses éléments remarquables ; Cartographie au 1/25 000 des périmètres de protection ; Cartographie au 1/25 000 de la piézométrie ; Cartographie au 1/25 000 des bassins versants hydrogéologiques.*

*Phase 3 : Définition et cartographie de la vulnérabilité intrinsèque : Analyse multi-critères ; Cartographie au 1/25 000 des paramètres calculés à l'intérieur des BAC ; Cartographie au 1/25 000 de la vulnérabilité intrinsèque.*

---

## - De 2005 à 2012 –

---

**ALLEX (26) – SYNDICAT D'IRRIGATION D'ALLEX MONTOISON :** Suivi de l'influence d'un prélèvement en nappe et étude des relations hydrauliques entre la rivière Drôme et sa nappe d'accompagnement :

- *Définition de la productivité de l'aquifère alluvial à proximité de la station de pompage du syndicat avec : établissement de dossiers de déclaration de type "loi sur l'eau", établissement de dossiers d'autorisation provisoire de prélèvement, réalisation de dossiers de demande de subvention, prospection géophysique pour localiser les différentes formations géologiques (10 panneaux électriques de 100m\*100m), création de 7 piézomètres de 13m à 50m et de trois puits d'essai de 12m y compris l'assistance technique et administrative pour leur création, réalisation de plusieurs pompages d'essai sur des durées allant de 1h à 2 mois.*

- *Suivi de l'impact d'un prélèvement en nappe à hauteur de 900m<sup>3</sup>/h sur le milieu naturel durant la période d'irrigation, entre 2005 et 2011, avec : établissement de dossiers d'autorisation provisoire de prélèvement, réalisation de 6 campagnes de jaugeages par saison estivale en 6 sections au courantomètre, installation de 6 capteurs de pression, recensement et campagne piézométrique.*

- *Détermination des relations hydrauliques nappe – rivière avec réalisation de campagnes de jaugeages, piézométriques et de prélèvements pour l'analyse des ions majeurs et des isotopes de l'eau.*

- *Tests de recharge artificielle de la nappe alluviale, avec : réalisation d'un dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau pour les essais d'injection, création de 30 pointes perdues pour suivre les niveaux de la nappe et/ou les traceurs, recensement des ouvrages, campagnes piézométriques et nivellement des points d'eau et du fil de l'eau des canaux et de la Drôme, réalisation de plusieurs traçages avec injection jusqu'à 10kg de fluoresceine et 500kg de chlorure de sodium, tests de recharge de la nappe jusqu'à 350m<sup>3</sup>/h durant 1 mois.*

- *Réalisation d'un modèle mathématique en régime permanent et transitoire pour préciser les relations nappe – rivière, les capacités d'injection et de pompage, et détermination d'un bilan.*

---

## - De Janvier à Décembre 2012 –

---

**MANTHES (26) – COMMUNAUTE DE COMMUNES RHONE VALLOIRE :** Diagnostic écologique et hydrologique de la Zone Humide de Manthes (26) : Déterminer et préciser le fonctionnement hydrologique, hydrogéologique et topographique du secteur d'étude : *Recueil des données existantes sur le secteur, analyse et synthèse bibliographique ; Investigations de terrain : géologie, recensement des ouvrages, repérage des canaux, rencontres avec les différents acteurs et utilisateurs de l'eau ; Campagne de mesures de hautes et basses eaux : mesure des niveaux de la nappe (17 points d'eau) et réalisation de jaugeage au courantomètre (42 sections) ; Nivellement au GPS des canaux et des puits.*

---

## - De Février à Novembre 2012 –

---

- RHONE-ALPES – AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE ET CORSE** : Révision du référentiel masses d'eau souterraine - Caractérisation des masses d'eau - Bassin Rhône-Méditerranée : *Mise à jour du référentiel des masses d'eau souterraine du bassin sur la base des éléments fournis par l'Agence de l'Eau ; Caractérisation de chaque masse d'eau souterraine en recherchant et en exploitant les données disponibles ; Caractérisation des échanges entre masses d'eau souterraine, milieux superficiels et zones humides ; Saisie sous une base Access ; Création de couches SIG sous MapInfo et Arcgis.*

---

## - De Mai 2011 à Mai 2012–

---

- BEAUMONT-LES-VALENCE et VALENCE (26) – VALENCE AGGLOMERATION SUD RHONE ALPES** : Etude hydrogéologique des bassins d'alimentation de captage des Couleures et des Tromparents :

*Phase 1 - Recueil des données et mesures de terrain : Etude bibliographique : recueil et exploitation des données ; Assistance administrative à la création de 8 piézomètres (dossier d'autorisation « loi sur l'eau ») ; Assistance technique et suivi de mise en place de 8 piézomètres de contrôle (15 à 35m) - suivi des travaux - relevé des coupes géologiques et orientation des travaux ; Recensement de 200 ouvrages d'eau sur le secteur d'étude sur une surface d'étude de 300 km<sup>2</sup> ; Implantation des 10 piézomètres de contrôle (de 6 à 14.5 m de profondeur) - suivi des travaux - relevé des coupes géologiques et orientation des travaux ; Nivellement de tous les ouvrages (208 ouvrages) à l'aide d'un GPS Magellan Promark 500 ; Réalisation de 2 campagnes piézométriques (hautes et basses eaux) ; Suivi de pompage d'essai de longue durée (72h) au débit de 500 m<sup>3</sup>/h (Tromparents) et 700 m<sup>3</sup>/h (Couleures) ; Traçages au sel en radial convergent et suivi de la restitution des traceurs ; Détermination et tracé des isochrones 5, 10 et 50 jours ; Réalisation de 4 campagnes de jaugeage sur 4 cours d'eau pour identifier d'éventuelles pertes au droit du BAC ; Suivi analytique : campagne de prélèvements d'échantillon d'eau (25 échantillons) à l'aide d'un dispositif de pompage adapté et analyses nitrates, ions majeurs, <sup>18</sup>O, <sup>2</sup>H et <sup>3</sup>H en laboratoire (LHA) sur les échantillons prélevés ; Identification des zones impactées de l'aquifère alluvial et molassique par les nitrates ; Identification de la part de participation des cours d'eau et de l'aquifère molassique sous-jacent de la nappe alluviale ciblée.*

*Phase 2 - Délimitation du BAC : Cartographie au 1/25 000 de la géologie et de ses éléments remarquables ; Cartographie au 1/25 000 des périmètres de protection ; Cartographie au 1/25 000 de la piézométrie ; Cartographie au 1/25 000 du BAC des 2 captages AEP (140km<sup>2</sup> et 71km<sup>2</sup>) ; Cartographie au 1/25 000 de la qualité de l'aquifère en termes de nitrates.*

*Phase 3 - Cartographie de la vulnérabilité intrinsèque : Analyse multi-critères ; Cartographie au 1/25 000 des paramètres calculés à l'intérieur du BAC ; Cartographie au 1/25 000 de la vulnérabilité intrinsèque.*

---

## - Août 2012 –

---

- ✚ **BASSIN VERSANT SUD DE L'OUVEZE ET SUD VENTOUX (84) – RISQUES ET DEVELOPPEMENT :** Réalisation d'une campagne piézométrique et nivellement : *Recherche de 75 points de mesures (puits, forages, piézomètres) implantés dans l'aquifère alluvial des alluvions de l'Ouvèze et du Sud Ventoux ; Mesures des niveaux d'eau et nivellement NGF de tous les ouvrages (X, Y et Z) ; Nivellement (X, Y et Z) du cours d'eau Ouvèze (6 sections) ; Analyse cartographique sous SIG et réalisation d'une carte piézométrique globale du secteur Ouvèze – Sud Ventoux.*

---

## - Mai à Juillet 2012 –

---

- ✚ **BAILLEUL-SUR-THERAIN (60) – FONDASOL :** Etude et mesures hydrogéologiques dans le cadre d'un projet de construction : *Réalisation d'une étude exclusivement bibliographique ayant pour objectif de déterminer les niveaux caractéristiques de la nappe : Niveau des Plus Basses Eaux (NBHE), Niveau des Moyennes Eaux (NME), Niveau des Plus Hautes Eaux (NHBE), Niveau des Eaux Exceptionnelles (NEE); Pompage d'essai par paliers de 0,6 à 1,2 m<sup>3</sup>/h en vue de l'exploitation de la nappe pour l'arrosage.*

---

## - Juin 2012 –

---

- ✚ **LIVRON / LORIOU (26) – DREAL Rhône-Alpes :** Etudes complémentaires en hydrogéologie pour la déviation de Livron - Loriol : *Etude hydrogéologique composée d'une étude bibliographique avec recueil des données existantes et interprétation ; Investigations de terrain, avec mesure de niveau d'eau sur une vingtaine d'ouvrages ; Réalisation d'un rapport d'étude hydrogéologique définissant les niveaux caractéristiques de nappe, le comportement hydrodynamique de l'aquifère, permettant également à l'hydrogéologue agréé de statuer sur la vulnérabilité des captages AEP.*

---

## – De Janvier 2007 à Avril 2012–

---

- ✚ **AVRILLY (03) – S.I.V.O.M. DE LA VALLEE DE LA BESBRE :** En partenariat avec la société HYDRIAD (30) : Etude hydrogéologique en 4 phases de la nappe alluviale dans le cadre du programme de recherche en eau 2005 sur les secteurs de Avrilly, Luneau et Vindecy : *Etude bibliographique et observations sur le terrain du contexte géologique, hydrogéologique, hydrographique et environnemental – Prospection géophysique par panneaux électriques pour localiser les chenaux préférentiels d'écoulement – Reconnaissance mécanique des terrains avec réalisation de piézomètres, de tests de pompage sur ces ouvrages et de prélèvements pour analyses en laboratoire – Réalisation de forages d'essai en gros diamètre (600mm) et réalisation de pompages d'essai (jusqu'à 70 m<sup>3</sup>/h) de longue durée pour définir les potentialités de la nappe sur les secteurs retenus –réunions de présentation des résultats pour chaque phase de l'étude.*

---

## - Mars 2012 –

---

- ✚ **VERCHENY (26) – SARL LIOTARD :** Etude hydrogéologique de l'impact de la carrière de la Plaine sur les eaux souterraines: *Réalisation d'une campagne de terrain visant à mesurer les points d'eau sur les ouvrages existants ; Réactualisation de la carte piézométrique de 2010 sur le secteur de Vercheny ; Mesure de la température et de la conductivité de l'eau dans le lac et la Drôme.*

---

## - Août 2008 à Janvier 2012 –

---

### **GROISY (74) – SIE de la Fillière** : Etude hydrogéologique sur l'aquifère du Dollay.

*Le but de cette étude était de définir la géométrie et les capacités de l'aquifère. Les travaux réalisés par notre entreprise sont les suivants :*

- *Une étude bibliographique ;*
- *L'implantation, la consultation, le suivi et l'interprétation de la mise en place de piézomètres ;*
- *L'organisation de l'acquisition de matériel de suivi ;*
- *Suivi de niveau d'eau sur deux cycles hydrogéologiques en continu et réalisation d'une carte piézométrique ;*
- *Réalisation et interprétation d'analyses physico-chimiques et isotopiques (O18, deutérium, tritium) ;*
- *Réalisation d'un traçage radial convergent ;*
- *Essai de pompage par paliers et à débit constant sur une durée de 96 h avec suivi de la conductivité, la température, la turbidité ;*
- *Mesures de débit de rivière afin de réaliser des courbes de tarage.*

---

## - De Mars 2009 à Décembre 2011 –

---

### **VARENNE SAINT-GERMAIN (71) – SYNDICAT D'ADDUCTION DES EAUX DU CHAROLLAIS ET DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE SAONE ET LOIRE :**

La société **IDEES-EAUX** (Quartier les Drets – 26300 Bourg de Péage) groupée à la société **HYDRIAD** (443, route de St Geniès – 30730 St Bazely) a réalisé une étude hydrogéologique complémentaire du bassin d'alimentation des captages de Varenne Saint-Germain (71) : *Recensement de 62 ouvrages d'eau sur une surface d'étude de 16 km<sup>2</sup> ; Réalisation d'une campagne géophysique pour l'implantation de 10 nouveaux piézomètres de contrôle ; Déclaration des piézomètres ; Implantation des 10 piézomètres (de 6 à 14.5 m de profondeur) ; Suivi des travaux ; Nivellement de tous les ouvrages ; Réalisation de 3 campagnes piézométriques (hautes, moyennes et basses eaux) ; Suivi piézométrique dans 4 piézomètres sur une durée de 6 mois ; Réalisation de 3 campagnes de prélèvements d'échantillon d'eau (hautes, moyennes et basses eaux) et analyse des teneurs en nitrates en laboratoire ; Identification des zones impactées de l'aquifère par les nitrates ; Réalisation d'un modèle hydrodynamique de transfert sous MODFLOW MT3D ; Délimitation du BAC des 3 captages AEP ; Synthèse des données agricoles sur le secteur d'étude ; Réalisation d'un modèle de simulation de transfert de nitrates du sol vers la nappe (sous cultures et sous zones d'affouragement) à l'aide du logiciel AGRIFLUX ; Evaluation des pertes azotées vers l'aquifère et modélisation de leur transfert vers les puits de captage (MODFLOW MT3D) ; Identification des zones sources de nitrates ; Réalisation d'un multi-traçage à l'aide de deux traceurs fluorescents injectés à 230 m et 450 m du point de surveillance avec relevés tous les mois et mise en place d'un dispositif de by-pass sur une distance d'environ 550 m pour éviter toute pollution visuelle ; Réalisation d'un second essai par traçage à l'aide d'un traceur salin incolore dans le PPR (distance d'injection : 25 m) ; Détermination et tracé des isochrones 5, 10 et 50 jours.*



---

## - Avril à Novembre 2011 –

---

- HAUTERIVES (26) – Commune de Hauterives:** Etude hydrogéologique visant à améliorer la connaissance du captage AEP du Dravay et à définir l'impact de l'ancien bâtiment industriel Poirot : *Investigations de terrain afin de déterminer le contexte environnemental, de recenser les ouvrages présents sur le secteur d'étude ; Mesures des niveaux d'eau dans les ouvrages afin d'établir une carte des écoulements des eaux souterraines en basses et hautes eaux, y compris nivellement par GPS ; Campagne de jaugeage sur la rivière Galaure, sur quatre sections différentes, afin de préciser les relations nappe – rivière en basses et hautes eaux ; Dossier de déclaration au titre de la Loi sur l'Eau pour la création de 4 piézomètres ; Création de 4 piézomètres de 12 à 15m de profondeur, l'objectif étant de suivre l'influence du pompage d'essai, de calculer les caractéristiques hydrodynamiques du puits et de l'aquifère et déterminer la lithologie des formations présentes sur le site ; Réalisation du pompage d'essai de longue durée en basses eaux à l'aide du système de pompage d'exploitation au débit de 46m<sup>3</sup>/h durant 48h.*

---

## - Avril 2010 - Novembre 2011 –

---

- LA ROCHE DE GLUN (26) – S.I.E.A. de Pont de l'Isère / Roche de Glun / Glun:** Etude hydrogéologique visant à définir l'aire d'alimentation et la vulnérabilité du captage AEP de la Croix des Marais :

Phase 1 : Définition de l'aire d'alimentation et détermination des caractéristiques hydrodynamiques de la nappe captée par l'ouvrage : Synthèse des documents bibliographiques existants ; Recensement exhaustif et nivellement des ouvrages existants sur le terrain ; Campagne piézométrique (en régime statique) durant l'étiage 2010 afin de préciser les modalités d'écoulement de l'aquifère alluvial et de délimiter ainsi le BAC de la Croix des Marais dans sa partie avale ; Réalisation d'un cahier des charges pour la création de 4 piézomètres complémentaires pour la surveillance de la nappe dans le PPI du captage AEP ; Déclaration des ouvrages ; Suivi technique et orientation des travaux pour la création de 4 piézomètres complémentaires de 8 à 18 m de profondeur ; Réalisation d'un pompage d'essai de longue durée (30 heures) sur le captage AEP au débit constant et continu de 232 m<sup>3</sup>/h avec les pompes d'exploitation en place dans l'ouvrage ; Essai de traçage au sel en radial convergent simultanément au pompage, pour définir les vitesses d'écoulement dans l'aquifère ; Suivi en continu de la restitution du traceur ; Synthèse de la qualité des eaux brutes au niveau du captage AEP (nitrates et pesticides).

Phase 2 : Définition de la vulnérabilité et de la sensibilité du captage vis-à-vis des pollutions chroniques et accidentelles : Etude environnementale sur le bassin d'alimentation du captage pour recenser toutes les activités susceptibles d'y apporter des pollutions diffuses ou accidentelles ; Définition des zones sensibles.

---

## - De Juillet à Octobre 2011 –

---

- ✚ **LE POUZIN (07) – SYNDICAT OUVEZE-PAYRE :** Etude hydrogéologique visant à définir la possibilité d'augmenter quantitativement la ressource au niveau du champ captant existant : *Etude bibliographique à partir du recueil des données existantes; Recensement des ouvrages existants, mesure des niveaux d'eau, nivellement des ouvrages, réalisation d'une carte piézométrique; Prospection géophysique; Analyse des données sur la hauteur d'eau dans les 4 puits de pompage du champ captant ; Installation de deux capteurs sur 2 piézomètres du champ captant de manière à suivre plus finement les fluctuations de la nappe en période estivale; Relevé périodique des données; Inspection vidéo des 4 puits du champ captant (13 à 15m de profondeur) pour tracer la coupe technique et contrôler l'état des ouvrages; Pompages d'essai par paliers pour chacun des ouvrages avec les pompes d'exploitation (de 58 à 217m<sup>3</sup>/h); Pompages d'essai de longue durée (26h) avec fonctionnement de trois des puits en simultané au débit d'exploitation actuel d'environ 320 m<sup>3</sup>/h et suivi des niveaux d'eau dans les puits et plusieurs ouvrages à proximité; Test de pompage au débit de 8 m<sup>3</sup>/h sur 2 piézomètres (de 12 à 14m de profondeur); Diagraphies gamma-ray sur 3 piézomètres et micromoulinet sur 2 piézomètres (de 12 à 14m de profondeur).*

---

## - De Juin à Août 2011 –

---

- ✚ **PONT D'ISERE (26) – BONTOUT :** Etude hydrogéologique visant à définir la vulnérabilité du captage de la conserverie Bontout : *déclaration de 4 piézomètres de surveillance ; suivi des travaux de création des 4 piézomètres d'une profondeur de 7 m; mise en place d'un réseau de capteurs autonomes de mesure de pression dans chaque piézomètre ainsi que dans les ouvrages existants ; pompage d'essai au débit de 26 m<sup>3</sup>/h pendant 72h avec les installations en place afin de définir le rayon d'action de l'ouvrage.*

---

## - De Mai à Août 2011 –

---

- ✚ **BALBIGNY (42) – MAIRIE DE BALBIGNY :** Etude hydrogéologique complémentaire pour la protection des captages AEP de Balbigny : *Etablissement d'un état qualitatif de la nappe (réalisation d'une campagne d'échantillonnage pour l'analyse des nitrates et établissement d'une cartographie des zones aquifères impactées) ; Réalisation d'une étude hydrogéologique complémentaire (campagne de jaugeage, campagne géophysique et établissement d'une cartographie des formations alluviales et colluviales); Réalisation d'une étude pédologique (profils au tractopelle, sondages à la tarière, analyses de sols, établissement d'une cartographie des sols).*

---

## - De Mai 2010 à Août 2011 –

---

- MORNAS, CAMARET-SUR-AIGUES, ROAIX-SEGURET ET VILLEDIEU (84), MOLLANS-SUR-OUVEZE (26) – SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX DE LA REGION RHÔNE-AYGUES-OUVEZE:** Diagnostic des captages AEP dans le cadre de l'élaboration du Schéma Directeur d'Eau Potable avec pour chacun des 7 champs captants (soit 19 ouvrages dont 13 exploités de 8 à 34m de profondeur) : *diagnostic technique de tous les ouvrages présents avec observations de surface de la tête de puits et des équipements hydromécaniques et inspections vidéo ; Diagnostic hydraulique des forages d'exploitation : dépose/repose de la pompe d'exploitation (si besoin) et mise en œuvre d'un pompage d'essai par paliers (pompe d'exploitation ou pompe d'essai mise en place par nos soins)-débits maximum compris entre 81 et 700m<sup>3</sup>/h ; Suivi de la qualité physico-chimique de l'eau durant les pompages (turbidité, conductivité, température, pH, oxygène dissous) ; Nivellement des ouvrages ; Equipement pendant un an de capteurs de pression avec centrales d'enregistrement ; Etude de l'évolution de la qualité des eaux distribuées ; Etude du contexte géologique et hydrogéologique du captage ; Etude de l'environnement et de la vulnérabilité du captage.*

---

## - De Mars 2010 à Avril 2011 –

---

- BASSIN DE CARPENTRAS ET DE VALREAS( 26 et 84) – SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE-VENTOUX ET SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX DE LA REGION RHONE-AYGUES-OUVEZE :**

Etude sur l'identification et la caractérisation de zones prioritaires à préserver pour l'alimentation en eau potable - Nappe du Miocène :

- PHASE 1 : *Identification et délimitation, sur la zone d'étude, des secteurs présentant les meilleures caractéristiques hydrodynamiques et une bonne qualité afin de les proposer comme zones stratégiques à préserver pour l'alimentation en eau potable ;*
- PHASE 2 : *Caractérisation du fonctionnement et du mode d'alimentation de chacune de ces zones, ainsi que de leur niveau de sollicitation actuel et de leur vulnérabilité. Hiérarchisation parmi les secteurs identifiés des sites à investiguer en priorité en fonction des enjeux liés à leur mise en exploitation ;*
- PHASE 3 : *Proposition d'investigations complémentaires nécessaires pour vérifier les potentialités de ces zones retenues comme prioritaires et estimation financière ;*
- PHASE 4 : *Propositions quant aux stratégies à poursuivre pour la préservation et la gestion de la ressource et des zones à sauvegarder.*