



# ZONES HUMIDES

L'équipe de CESAME regroupe des ingénieurs spécialistes en hydrogéologie, hydrologie, pédologie, flore, faune, agronomie.

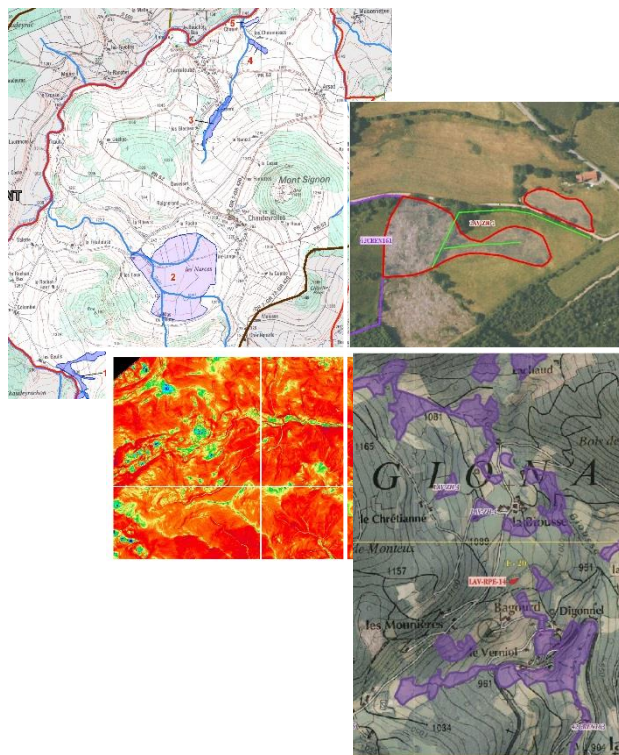
Elle a accumulé en 20 ans d'exercice une expérience très riche, en matière d'études de gestion et préservation des hydrosystèmes et des milieux naturels humides, orientées vers la conservation de la biodiversité, la protection des ressources en eau ou l'aménagement durable du territoire.

CESAME propose donc aujourd'hui une compétence particulière aux maîtres d'ouvrages confrontés aux problématiques émergentes en matière de zones humides.

## Inventaires des Zones Humides

Dans le cadre des grands programmes de conservation, pour des syndicats intercommunaux ou des Conseils généraux, à l'échelle de bassins versants ou de départements, CESAME réalise des inventaires de zones humides, avec une méthodologie éprouvée combinant les **préinventaires documentaires** par analyse sur Système d'Information Géographique des cartes et photographies aériennes, **l'expertise naturaliste et fonctionnelle de terrain** avec saisie directe sur outil informatique, la production de bases de données géoréférencées et de fiches descriptives synthétiques.

Plusieurs milliers de zones humides ont été ainsi inventoriées.



## Délimitation réglementaire

Depuis 1993, CESAME a réalisé plus de 200 études réglementaires d'Incidence sur l'Eau et les Milieux Aquatiques, dont beaucoup intégraient la composante « zones humides ». Depuis les arrêtés ministériels de 2008 et 2009 et la publication des nouveaux SDAGE, l'obligation de compenser l'incidence sur les zones humides s'est largement renforcée.

CESAME réalise donc régulièrement des délimitations et caractérisations légales de zones humides, selon ces deux arrêtés dans le cadre de dossiers de déclaration ou autorisation au titre du Code de l'Environnement pour des projets divers (agricoles, industriels ou urbains).

Elles servent à évaluer l'**incidence** des projets sur les zones humides, mais aussi à rechercher des sites et **mesures compensatoires**.

Elles sont également réalisées dans le cadre des **Plans Locaux d'Urbanisme**, pour les nouvelles zones constructibles.

L'expérience du bureau CESAME s'appuie également sur une étude méthodologique pilote réalisée en 2009-2012 pour la DREAL Champagne-Ardenne, visant à **tester l'applicabilité des arrêtés ministériels**, sur 5 grandes zones tests représentatives des zones humides des 4 départements de cette région.

## Gestion de la biodiversité

CESAME réalise des diagnostics et plans de gestion de zones humides, dans le cadre de programmes de préservation de la biodiversité et de mise en valeur de milieux naturels : **Espaces Naturels Sensibles des départements, Natura 2000, réserves naturelles...**

Autant sur les têtes de bassins versants (tourbières...) que les zones alluviales intermédiaires le long des cours d'eau ou les étangs de plaines.

## Etudes fonctionnelles

Caractérisation, préservation et restauration des fonctionnalités des zones humides :

- Préservation de la ressource AEP ou des cours d'eau
- Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques
- Espace de mobilité et de stockage des crues

## Références sélectionnées

### INVENTAIRES A GRANDE ECHELLE ET DEFINITION DE STRATEGIES D'INTERVENTION

2018-2021 (en cours) : Inventaire participatif des zones humides du territoire du SAGE Loire amont. *Client : Etablissement Public Loire*

2012-2014 : Inventaire des zones humides de plus de 1 ha sur le territoire du SAGE Loire en Rhône Alpes et du Département de la Loire (5000 zones pré-cartographiées, dont 2600 > 1 ha sont visitées, délimitées, expertisées). *Client : Conseil général de la Loire*

2012-2014 : Atlas des zones humides du Département des Pyrénées Orientales. 5000 zones humides potentielles pré-cartographiées. Diagnostic de terrain sur un échantillon représentatif. *Client : Conseil général des Pyrénées Orientales*

2010-2012 : Inventaire complémentaire, délimitation, enjeux et orientations pour les zones humides sur les bassins versants gérés par le Syndicat des Trois Rivières en Ardèche (400 zones humides de moins de 1 ha et 780 mares et plans d'eau). *Client : Syndicat des Trois Rivières*

2010-201 : Inventaire délimitation, enjeux et orientations pour les zones humides sur le bassin versant de l'Ondaine et du Lizeron, dans le cadre du Contrat de Rivière, (230 zones humides). *Client : Saint-Etienne Métropole*

2009 : Inventaire, hiérarchisation patrimoniale et fonctionnelle des Zones Humides du Bassin Versant du Guiers (38, 73). *Client : Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Guiers et de ses affluents.*

2006-2007 : Inventaire et hiérarchisation hydrologique et patrimoniale des zones humides des Monts de la Madeleine, levés de terrain typologie, enjeux, menaces et dégradations (1500 zones humides). *Client : Syndicat Mixte des Monts de la Madeleine*

2004 : Inventaire des Zones Humides des bassins versants de la Borne et du Lignon du Velay (plus de 2000 ZH). *Client : Conseil général de Haute-Loire*

### ETUDES REGLEMENTAIRES

2018 (en cours): Délimitation des zones humides de Biorange à Saint-Victor-sur-Loire dans le cadre d'un projet d'aménagement d'habitations individuelles (42). *Client : Lotir Rhône-Alpes*

2018 (en cours): Etude d'identification / délimitation de zones humides sur la ZAC de Champbayard à Boën-sur-Lignon (42). *Client : Loire Forez Agglomération*

2018 (en cours) : Délimitation de zones humides dans le cadre d'un projet de création de 3 retenues collinaires à Saint-Georges-Lagricol (43). *Client : SCEA de Piassac*

2018 (en cours) : Délimitation d'une zone humide dans le cadre de l'étude loi sur l'eau du projet d'extension de la ZA de Chambaud à Saint-Romain-Lachalm (43). *Client : Communauté de communes du Pays de Montfaucon*

2017 : Etude d'identification / délimitation de zone humide dans le cadre du projet d'aménagement de la ZAC de l'Orme les Sources à St-Bonnet-les-Oules (42). *Client : SEDL*

2017 : Etude d'identification / délimitation de zones humides dans le cadre d'un projet éolien à Issarlès (07). *Client : EDF Energies nouvelles*

2017 : Etude d'identification / délimitation de zones humides au droit du projet de la ZA des Roches à La Talaudière (42). *Client : SIC INFRA 42*

2017 : Délimitation d'une zone humide à Saint-Didier-en-Velay (43). *Client : SCI La Clarine*

2017 : Etude d'identification / délimitation de zones humides au droit de la ZA de Savigneux (42). *Client : Communauté d'Agglomération Loire-Forez.*

2017 : Délimitation de zone humide et pré-diagnostic écologique dans le cadre de l'extension de la ZA Chambaud à Saint-Romain-Lachalm (43). *Client : Communauté de communes de Montfaucon*

2016 : Etude d'identification / délimitation de zones humides dans le cadre d'un projet de lotissement sur la commune de l'Horme (42). *Client : SAS CHAMPVERT*

2016 : Délimitation d'une zone humide dans le cadre du projet d'extension de la ZA de Montusclat à La-Chapelle-d'Aurec (43). *Client : Communauté de communes des Marches du Velay*

2015 : Délimitation d'une zone humide au droit de la ZA d'Aulagny à Montregard (43). *Client : Communauté de communes du Pays de Montfaucon*

2015 : Expertise et conseils pour une première approche des sensibilités du milieu naturel dans le cadre d'un projet de lotissement à Aurec-sur-Loire (43). *Client : SOTREC*

2014 : Identification des zones humides sur les zones urbanisables du projet de PLU de Chatuzange le Goubet (26). *Client : Commune de Chatuzange le Goubet*

2013 : Délimitation zones humides dans les emprises pressenties constructibles du nouveau Plan Local d'Urbanisme de St-Barthélémy de Vals (26). *Client : Commune de Saint-Barthélémy-de-Vals*

2013 : Expertise pour l'identification / délimitation de zones humides au droit de trois projet de lotissements à Bonson (42). *Clients : COGECOOP et RPP MANAGEMENT*

2012 : Délimitation diagnostic d'une zone humide dans le cadre du dossier de déclaration « loi sur l'eau » du projet d'aménagement urbain de Martoret à Rive-de-Gier (42). *Client : commune de Rive-de-Gier*

2011 : Délimitation d'une zone humide dans le cadre des demandes d'autorisation « loi sur l'eau » d'une Zone artisanale à Marlhès (42). *Client : SOTREC Ingenierie*

2010 : Délimitation d'une zone humide et réalisation du dossier loi sur l'eau relatif à son remblaiement dans le cadre d'un projet d'implantation industrielle sur la ZAC Les Sources à Veauche (42). *Client : SAS Transports Lardon*

2009-2012 : Étude de faisabilité de l'application des arrêtés ministériels de 2008 et 2009 (délimitation légale des zones humides) sur 5 grandes zones test de Champagne Ardennes : Vallées de l'Aisne et de l'Aire, Vallée de l'Amance, Marais de la Vanne, Marais de Pouan, Marais de Saint-Gond. *Client : DREAL Champagne-Ardenne*

### ETUDES DES FONCTIONNALITES

2017 (en cours) : Suivi de l'expérimentation de remise en eau de la lône de Jonage de Miribel-Jonage (69). *Client : SIMALYM - Grand-Parc Miribel-Jonage*

2009-2012 : Étude des Zones Humides de la Communauté de communes du Pays de Bagé (01), enjeux et possibilités d'utilisation pour la gestion des eaux pluviales. *Client : Communauté de communes du Pays de Bagé*

2011 : Etude pour la préservation des tourbières et zones humides, et la sécurisation des captages d'eau potable, site Nature 2000 Montagne de Margeride (48). *Client : Communauté de communes des Terres d'Apcher*

2008 : Étude des tourbières et de la retenue Alimentation en Eau Potable du Gué de la Chauz (42). *Client : SIE de la Bombarde*

### ETUDES DE SITES ET DEFINITION DE PLAN DE GESTION / DE MESURES DE RESTAURATION

2018 : Expertise écologique de l'étang et de la zone humide des Serres à Cours-la-Ville (69). *Client : Cabinet Philippe Petit et associés*

2018 (en cours) : Etude de la fonctionnalité hydrologique de la zone humide de l'île vieille à Mondragon en vue de sa restauration écologique (84). *Client : Communauté de communes Rhône Lez Provence*

2018 (en cours) : Etude de restauration et mise en valeur du marais salé de Saint-Nectaire (63). *Client : SIVU d'Assainissement de la Couze Chambon*

2017- en cours : Maîtrise d'œuvre pour la renaturation du cours d'eau le Sambalou et de la zone humide de Riopaille et de leur mise en valeur paysagère par l'aménagement d'un itinéraire de promenade (43). *Clients : Communauté de communes Loire-Semène et commune de Saint-Just-Malmont*

2017 (en cours) : Etude hydrologique de la zone humide du Châtelard (69). *Client : Conservatoire des Espaces Naturels de Rhône-Alpes*

2016 : Expertise écologique de la zone humide et accompagnement technique de la commune de Marat (63). *Client : Commune de Marat*

2015 : Plan de gestion de l'île de Montmerle (01, 71). *Client : EPTB Saône-Doubs*

2013-2015 : Plan de gestion hydraulique concerté du site Natura 2000 « Marais-tourbières de l'Herretang » (38). *Client : Syndicat Mixte du PNR de la Chartreuse et Département de l'Isère*

2010-2012 : Diagnostic site et étude de faisabilité, mise en place d'une réserve régionale « Basse vallée de l'Ain » Gestion durable des milieux alluviaux et de l'espace de mobilité de l'Ain. *Clients : SBVA et Région Rhône-Alpes*

2010 : Plan de gestion de la réserve des étangs de Biterne. *Client : Fédération des Chasseurs de la Loire*

2009 : Diagnostic écologique et hydrologique, plan de gestion du site « Étang Mouchet sources et marais de la Vanne ». *Client : CC Pays de l'Hermitage*

2007-2009 : Elaboration du Document d'Objectifs du SIC « Milieux alluviaux et aquatiques de la Loire ». *Client : Conseil général de la Loire*

2006 : Deuxième plan de gestion de l'ENS Domaine de l'Étang David. *Client : Conseil général de la Loire*

2005-2006 : Plan de gestion de l'ENS écomplexe tourbeux de Sagne-bourru / La Litte. *Client : Conseil général de la Loire*

2003 : Plan de gestion de l'ENS Étang les Plantées (Plaine du Forez). *Client : Conseil général de la Loire*

1997 et 2002 : Elaboration du 1er et du 2ème plan gestion de l'Écopole Écozone du Forez. *Client : FRAPNA Loire*

2000 : Plan de gestion des Tourbières de Chalmazel. *Client : Conseil général de la Loire*