



ZONES HUMIDES

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

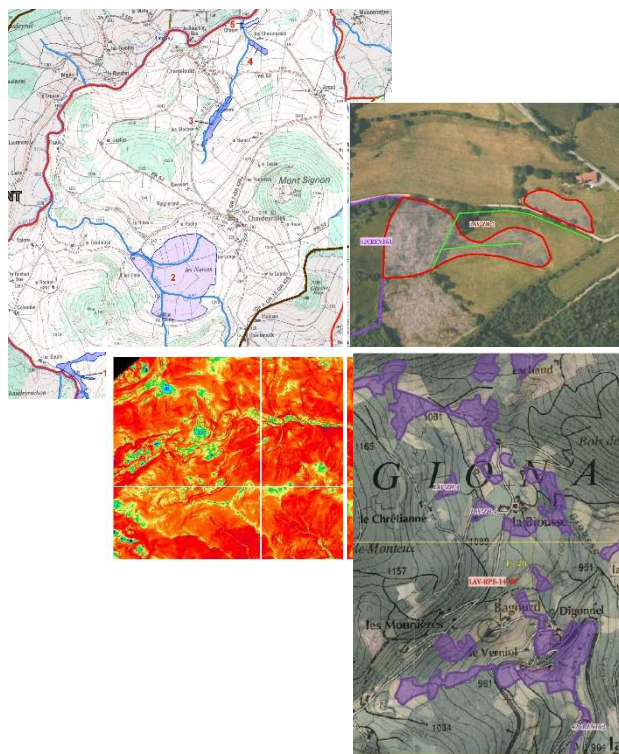
Elle a accumulé en 20 ans d'exercice une expérience très riche, en matière d'études de gestion et préservation des hydrosystèmes et des milieux naturels humides, orientées vers la conservation de la biodiversité, la protection des ressources en eau ou l'aménagement durable du territoire.

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

CESAME réalise les délimitations et caractérisations légales de zones humides, selon les arrêtés ministériels de 2008 et 2009, dans le cadre de dossiers de déclaration ou autorisation au titre du Code de l'Environnement, dits « **dossiers loi sur l'eau** », 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**.

Ces mêmes délimitations et caractérisations de zones humides sont également réalisées dans le cadre des **Plans Locaux d'Urbanisme**, pour les nouvelles zones constructibles.

CESAME a réalisé en 2009-2012 pour la DREAL Champagne-Ardenne une étude méthodologique pilote, visant à **tester l'applicabilité des arrêtés ministériels**, sur 5 grandes zones tests représentatives des zones humides des 4 départements de cette région.

Nous connaissons donc particulièrement bien ces textes réglementaires et leur mise en œuvre.

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
- Cohabitation des usages agricoles et des fonctionnalités ...

Références sélectionnées

GRANDS INVENTAIRES

2012-2014 : Inventaire, délimitation, des **ZH sur le territoire du Département de la Loire** (5000 zones pré-cartographiées, dont 2600 > 1ha sont visitées, délimitées, expertisées). *Client : Conseil général de la Loire*

2012-2014 : **Atlas des ZH du Département des Pyrénées Orientales**. 5000 zones humides potentielles précartographiées. 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)

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*

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 de poréfiguration PNR S3M*

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

ETUDES REGLEMENTAIRES

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*

Depuis 1993, CESAME a réalisé **plus de 200 études réglementaires d'Incidence sur l'Eau et les Milieux Aquatiques**, dont beaucoup présentent des problématiques de 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 a été très fortement renforcée, la délimitation des zones humides et la caractérisation de leurs fonctionnalités, ainsi que la recherche de mesures compensatoires, sont devenues systématiques.

Quelques exemples récents :

2013 : Délimitation des ZH dans les emprises pressenties constructibles du nouveau **Plan Local d'Urbanisme** de St-Barthélémy de Vals (26)

2013 : Délimitation diagnostic d'une ZH dans le cadre du dossier de déclaration « loi sur l'eau » du projet de **village multigénérationnel** de Montverdun (42)

2012 : Délimitation diagnostic d'une ZH pour dossier de déclaration « loi sur l'eau » du projet Martoret à Rive-de-Gier (42)

2011 : Délimitation diagnostic d'une ZH dans le cadre des demandes d'autorisation « loi sur l'eau » d'une **Zone artisanale** à Marlihes (42)

2010 : Délimitation diagnostic d'une ZH et recherche de mesures compensatoire dans le cadre des demandes d'autorisation de l'entreprise Lardon à Veauche (42)

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*

2012-2013 : Captage de la SORME (71) – Étude pour la révision des périmètres de protection et la définition d'un programme d'actions sur le bassin d'alimentation de la retenue. *Client : C.U.C.M.*

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

2011 : Étude 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*

2009-2010 : étude agricole dans l'aire d'alimentation de la source de l'Albane (21) Définition d'un programme d'action en vue de réduire la teneur en nitrates de l'eau -En collaboration avec Horizons CE. *Client : S.I.E. de MAGNY-SAINT-MÉDARD (21)*

2009 : Diagnostic des enjeux fonctionnels, hiérarchisation des Zones Humides du BV du Guiers, programme de mesures dans le cadre du Contrat de rivière (38- 73). *Client : SIAGA*

2008 : Étude des tourbières et de la retenue Alimentation en Eau Potable du Gué de la Chau (42)

ETUDES ORIENTEES BIODIVERSITE

(sélection de quelques références concernant des habitats humides)

2013 : **Étude hydrogéologique, écologique et agricole du Marais de l'Herrétang, définition d'une gestion durable préservant les enjeux de biodiversité du site Natura 2000.**

Clients : PNR Chartreuse et Conseil général de l'Isère

2013 : Études naturalistes préalables à la **mise en place d'une Réserve Nationale des rives de la Loire en Forez**. *Client : DREAL Rhône-Alpes*

2011-2012 : **Plan de Gestion des Bords de Loire** en Roannais (5 sites). *Client : Grand Roanne Agglomération*

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*

2010 : **Elaboration du document d'objectifs de la ZPS Natura 2000 « Gorges de la Loire aval »**. *Client : Grand Roanne Agglomération*

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

2008-2009 : Inventaire des habitats et espèces et identification des vulnérabilités – Elaboration du **Document d'Objectifs du SIC « Lignon, Anzon, Vizézy »**. *Client : SYMILAV*

2008 : Étude de la Moule perlière et de l'Ecrevisse à pied blanc – Elaboration du Document d'Objectifs « Ruisseaux du Boen, du Ban et Font d'Aix. *Client : SM des Monts de la Madeleine*

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

2008 : Étude bilan et prospective « Actions du Plan Loire Grandeur Nature 2004 - 2008 » - élaboration du programme 2009 – 2013. *Client : SMAELT*

2006 : **Définition des ZPS Plaine du Forez** et Gorges de la Loire aval. *Client : DDAF 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 écocomplexe tourbeux** de Sagnebourru / 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 : Étude de la ripisylve de la Durance (cartographie des habitats, analyse de leur évolution depuis l'artificialisation, ...) avec AQUASCOP et ISL. *Client : SMAVD*

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

1997 : Inventaire, diagnostic, hiérarchisation et **programme d'Espaces Naturels ENS bords de Loire** (30 sites alluviaux, sur plus de 100 km du cours du fleuve).