

MILIEUX NATURELS, FAUNE, FLORE

Doté d'une solide expérience et d'écologues expérimentés, CESAME s'appuie sur ses compétences internes en écologie théorique et appliquée et en inventaires naturalistes (flore et faune) pour accompagner les différentes politiques de préservation de la biodiversité : création et gestion d'espaces naturels protégés (Réserves Naturelles, ENS, Natura 2000), Trames Verte et Bleue, zones humides.

CESAME assiste également les maîtres d'ouvrages dans la réalisation de leur projet soumis aux études réglementaires : études d'impact, évaluation d'incidence Natura 2000, espèces protégées.

Inventaires d'espaces naturels et définition de sites protégés

CESAME réalise des **inventaires d'espaces naturels** à différentes échelles de territoire (communes, bassins versants, département) : ENS, zones humides, pelouses sèches.

CESAME apporte aussi son expertise et sa connaissance des milieux naturels et des espèces pour les **études de faisabilité** en vue de la **création de sites protégés** comme les Espaces Naturels Sensibles, les Réserves Naturelles Régionales ou Nationales et les sites Natura 2000.

Programmes et plans de gestion

CESAME élabore des **programmes d'actions** et des plans de gestion de sites naturels à **différentes échelles** et pour des **milieux naturels variés** (étangs, tourbières, milieux alluviaux, pelouses sèches, zones humides). Il réalise également des **bilans et des évaluations de documents de gestion de site**.



Inventaires faune-flore, suivis naturalistes

Pour les études du milieu naturel, CESAME réalise des inventaires, des cartographies et des suivis de la flore et de la faune. Basés sur des observations de terrain par des écologues professionnels, les inventaires et suivis sont réalisés selon des **protocoles adaptés aux espèces** :

- Cartographie d'habitats naturels à différentes échelles (Corine Biotopes, Eunis, Natura 2000), caractérisation phytosociologique,
- Inventaires et cartographie de la flore patrimoniale et des plantes invasives,
- Inventaires des oiseaux selon les méthodes des points d'écoutes (IPA) et des transects (IKA),
- Détermination des chauves-souris par détecteur enregistreur à ultrasons,
- Inventaires et suivis des amphibiens et des reptiles,
- Inventaires entomologiques (papillons, libellules),
- Suivis de faune et flore sur des sites en fonctionnement (carrières, sites éoliens, ZAC...), actions de sauvetage et de transfert d'espèces protégées.

Natura 2000

CESAME a une très bonne connaissance de Natura 2000 et intervient à différentes étapes de la démarche :

- Définition de sites Natura 2000 (ZPS),
- Elaboration de documents d'objectif (ZSC et ZPS),
- Evaluation des incidences sur les sites Natura 2000 (projets, documents d'urbanisme, aménagements fonciers, etc...).

Études réglementaires

CESAME met au service des maîtres d'ouvrage son expérience des milieux naturels pour les aider à **préserver la biodiversité dans le respect de la réglementation**. Il accompagne les projets dans une **démarche itérative** de conception selon le principe « Éviter, réduire, compenser » et réalise les dossiers réglementaires nécessaires :

- Prédiagnostics et expertises écologiques de sites,
- Volet « Milieu naturel » d'études d'impacts,
- Délimitation de zone humide dans le cadre d'études d'incidence sur l'eau et le milieu aquatique,
- Evaluation d'incidence NATURA 2000,
- Dossiers « espèces protégées » CNPN,
- Prise en compte des Trames Vertes et Bleues.

Références sélectionnées

INVENTAIRES, EXPERTISES ET SUIVIS NATURALISTES

- 2015 : Diagnostic faune-flore - Liaison barrage-usine - aménagement de Pont-en-Royans (38). *Client : Ing'Europ/EDF*
- 2015 : Expertise écologique d'un réseau d'irrigation (38). *Client : CA Eau*
- 2014 : Inventaires naturalistes pour l'aménagement de la zone d'activité Demi-Lieu Nord (42). *Client : Roannais Agglomération*
- 2014 : Suivi de la flore remarquable de la réserve de Biterne (42). *Client : Fédération départementale des chasseurs de la Loire*
- 2013 : Diagnostic écologique - ZA du Broc (63). *Client : Campus Développement*
- 2013 : Inventaires faunistiques et floristiques - création d'une base nautique à Cordelle (42). *Client : COPLER*
- 2011-2012 : Anneau des Sciences - Mission d'évaluation de l'impact environnemental. *Client : Grand Lyon*
- 2011 : Expertises écologiques dans le cadre du Plan Rail Auvergne sur trois tronçons (43,29/03,46/15). *Client : EGIS Rail*
- 2009-2010 : Inventaire, hiérarchisation patrimoniale et fonctionnelle des Zones Humides du Bassin Versant du Guier. *Client : SIAGA*
- 2010 : Expertises écologiques dans le cadre du Plan Rail Auvergne sur deux tronçons (63,15). *Client : EGIS Rail*
- 2009 : Cartographie de la végétation de la Réserve de Biterne. *Client : Fédération départementale des chasseurs de la Loire*
- 2008 : Inventaire des pelouses sèches de l'Ouest du territoire drômois. *Client : Conseil Général 26*
- 2008-2009 : Suivi écologique de l'extension de gravière du Pré de Joux à Arnas. *Client : Granulats Rhône-Alpes*
- 2007-2011 : Suivi ornithologique de plusieurs sites éoliens - avifaune nicheuse. *Client : BORALEX*



PROGRAMMES ET PLAN DE GESTION

- 2015 : Plan de gestion de l'île de Montmerle (01). *Client : EPTB Saône-Doubs*
- 2013-2015 : Plan de gestion de l'ENS de la boucle de Rivas (42). *Client : Conseil Général 42*
- 2012 : Schéma d'aménagement et de gestion global des Bords de Loire en Roannais et élaboration des plans de gestion de 5 sites. *Client : Grand Roanne*
- 2010-2011 : Plan de Gestion de la Réserve de Biterne. *Client : Fédération départementale des chasseurs de la Loire*
- 2010-2011 : Plan de Gestion de l'ENS du Mont Brouilly. *Client : Conseil Général 69*
- 2009 : Plan de gestion du site du Pet du Loup et analyse fonctionnelle sur un territoire élargi du PNR du Pilat (secteur du Rhône). *Client : PNR du Pilat*
- 2009 : Plan de gestion de l'étang du Mouchet. *Client : CC Pays de l'Hermitage*
- 2008 : Etude bilan et prospective « Actions du Plan Loire Grandeur Nature 2004 - 2008 » - élaboration du programme 2009 - 2013. *Client : SMAELT*



NATURA 2000

- 2010 : Elaboration du document d'objectifs de la ZPS « Gorges de la Loire aval ». *Client : Grand Roanne*
- 2008-2009 : Inventaire des habitats et espèces et identification des vulnérabilités - Elaboration du Document d'Objectifs du SIC « Lignon, Anzon, Vizézy ». *Client : SYMILAV*
- 2008 : Etude 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 42*
- 2006 : Définition des ZPS Plaine du Forez et Gorges de la Loire aval. *Client : DDAF de la Loire*
- 2013 : Evaluation d'incidences Natura 2000 de l'usine de Massilly. *Client : Massilly France*
- 2011 : Etude d'incidences Natura 2000 d'un projet de stockage de déchets inertes à Veauche. *Client : Bercet*
- 2011 : Etude pour la préservation des tourbières et zones humides et la sécurisation des captages AEP sur le site Natura 2000 « Montagne de la Margeride ». *Client : CC des Terres d'Apcher*
- 2009 : Expertise écologique pour une extension de carrière et étude d'incidences sur la ZPS Gorges de la Loire. *Client : VICAT - Ets Fournier*
- Plus de 20 évaluations d'incidence Natura 2000 de PLU (01-03-15-38-42-43-63...)



INVENTAIRES D'ESPACES NATURELS ET DEFINITION DE SITES PROTEGES

- 2013 : Etude scientifique de faisabilité de la Réserve du fleuve Loire en Forez. *Client : DREAL Rhône-Alpes*
- 2010-2012 : Etude de faisabilité d'une Réserve Naturelle Régionale sur la Basse Vallée de l'Ain. *Client : SBVA*
- 2006-2007 : Schéma Départemental des Milieux Naturels de la Loire. *Client : Conseil Général 42*

DOSSIER CNPN

- 2013 : RD 42 - Desserte de Biterne (42). CG 42. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2013 : RD 498 - RD 8 - Déviation de Saint-Marcellin, Bonson et Sury-le-Comtal. CG 42. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2012 : RD 498 - Déviation de Saint-Marcellin. CG 42. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2012 : Extension de gravière à Laissaud (73). *Granulats VICAT*. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2012 : Projet SNF Floerger « Bois des Communaux » (42). *SNF Floerger*. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2012 : École de Sury-le-Comtal (42). *Commune de Sury-le-Comtal*. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2012 : ZAIN de Bonvert (42). *SEDL*. Avis favorable (1^{ère} présentation).
- 2010-2011 : ZAC des Terrasses d'Andrézieux (42). *SEDL*. Avis favorable (1^{ère} présentation).

VOLETS MILIEUX NATURELS D'ETUDE D'IMPACT

- 2015-2016 (en cours) : Aménagement d'un espace ludo-sportif sur le plateau de la Chaux (63). *Client : Issoire Communauté*
- 2013-2015 : Dossier d'autorisation unique - retenue de Villeroi à Champdieu (42). *Client : SMIF*
- 2014-2015 : Substitution des pompages de la plaine de l'Ain (01). *Client : CA Eau*
- 2013 : Etude d'impact - ZA de Fangeas (43). *Client : CA Puy en Velay*
- 2012 : Etude d'impact pour la création de la ZAC du Marclét. *Client : SEDL*
- 2003-2012 : Etude d'impact des ensembles commerciaux IKEA (Saint-Etienne, Grenoble, Tours, Caen, Clermont-Ferrand, etc). *Client : IKEA France*
- 2010-2011 : Etude d'impact de l'aménagement de 5 zones d'activités économiques prioritaires (43). *Client : Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay*
- 2010 : Etude d'impact pour 3 projets éoliens sur le Plateau Ardéchois (07). *Client : EDF EN*