



Environnement

Le sol - L'eau - L'environnement

L'INGÉNIERIE DE L'EAU

LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

LA RECONNAISSANCE DU SOUS-SOL

L'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION

L'ANALYSE DES RISQUES

e-mail: geo.plus.environnement@orange.fr

SARL au capital de 120 000 euros - RCS : Toulouse 435 114 129 - Code NAF : 7112B

Siège social et Agence Sud
Agence Centre et Nord
Agence Ouest
Agence Sud-Est
Agence Est
Antenne Afrique Centrale

Le Château 31 290 GARDOUCH
2 rue Joseph Leber 45 530 VITRY AUX LOGES
5 rue de la Rôme 49 123 CHAMPTOCE SUR LOIRE
1175 route de Margès 26 380 PEYRINS
7 rue du Breuil 88 200 REMIREMONT
BP 831 LIBREVILLE - GABON

Tél : 05 34 66 43 42 / Fax : 05 61 81 62 80
Tél : 02 38 59 37 19 / Fax : 02 38 59 38 14
Tél : 02 41 34 35 82 / Fax : 02 41 34 37 95
Tél : 04 75 72 80 00 / Fax : 04 75 72 80 05
Tél : 03 29 22 12 68 / Fax : 09 70 06 14 23
Tél : (+241) 02 85 22 48

Site internet : www.geoplusenvironnement.com



BUREAU D'ÉTUDES GÉNÉRALISTE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT

GÉOPLUS ENVIRONNEMENT

GéoPlusEnvironnement est un bureau d'études, pour les industries et les collectivités, spécialiste de :

l'environnement, la géologie, la réglementation, l'hydraulique, la sécurité

Avec ses 6 agences et antennes, **GéoPlusEnvironnement** exerce ses activités sur l'ensemble du territoire national et occasionnellement à l'étranger.

SES DOMAINES D'ACTIVITÉ

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ▶ Management Environnemental | ▶ Modélisations 3D diverses |
| ▶ Dossiers réglementaires | ▶ Recherche de sites |
| ▶ Etudes d'impact | ▶ Aménagement |
| ▶ Impact sur la santé | ▶ Sécurité et Etudes de dangers |
| ▶ Pollutions et Nuisances | ▶ Géologie, Hydrogéologie et Hydraulique |

UN SAVOIR FAIRE

Ses fondateurs ont acquis leur expérience grâce à 20 années dans l'industrie et proposent, **avec leur équipe**, de mettre à profit leur connaissance pragmatique de vos problèmes pour les résoudre.

Le savoir faire de GéoPlusEnvironnement s'appuie sur des **groupements professionnels reconnus** :

- ◆ Membre de la Société de l'Industrie Minérale (**SIM**) (identifié au répertoire des Fournisseurs des Mines et Carrières),
- ◆ Membre de l'Association Française des Ingénieurs et Techniciens de l'Environnement (**AFITE**),
- ◆ Membre de la Société Géologique de France (**SGF**),
- ◆ Membre du dispositif régional « **Management Environnemental** en Midi-Pyrénées », de l'**Ecole du Développement Durable**.

Et est reconnu par les **qualifications et agréments** suivants :

- ◆ Auditeur conseil et de validation pour la « **Charte Environnement UNICEM Entreprise Engagées** » (Centre, Limousin, Poitou-Charentes, Hauts de France, Pays de Loire, Ile de France, Auvergne-Rhône-Alpes, Champagne-Ardenne et Alsace),
- ◆ Evalueur pour la « **Charte RSE UNICEM Entreprise Engagées** » sur la France entière,
- ◆ Organisme de formation sous le n°73 31 06602 31 (notamment pour le logiciel SYMBIOSE),
- ◆ Depuis 2012, **GéoPlusEnvironnement est agréé** par le Ministère de l'Ecologie du Développement Durable pour les « **Digues et petits barrages** – Etudes, diagnostics et suivi des travaux » et « **Auscultation** ».

UN RÉSEAU DE COMPÉTENCE

De plus, **GéoPlusEnvironnement** est membre fondateur du **Réseau Aurisphère**, réseau **national et international** de spécialistes de l'aménagement du territoire, qui regroupe :

des environnementalistes ,	des informaticiens du sous-sol ,
des écologues ,	des paysagistes ,
des géologues ,	des géophysiciens ,
des géotechniciens ,	des hydrauliciens ,
des hydrogéologues ,	des spécialistes des sols pollués et déchets

Toutes ces compétences seront mises en œuvre par GéoPlusEnvironnement pour faire aboutir votre projet.

SA PHILOSOPHIE

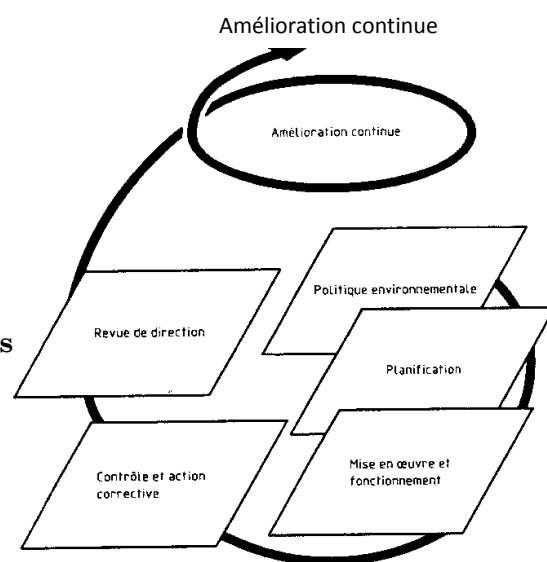
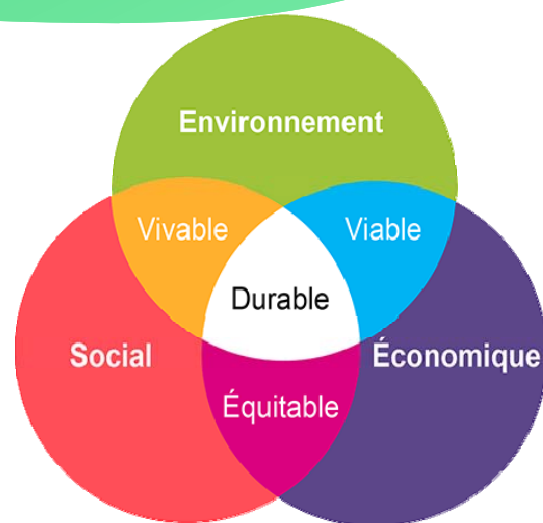
GéoPlusEnvironnement combine le point de vue de l'industriel, la compétence du bureau d'études et la connaissance des exigences de l'administration.

Créé en 2001, **GéoPlusEnvironnement** se veut un bureau d'études généraliste de l'environnement et de l'aménagement, proche des attentes de ses clients, réactif, poly-compétent, de bon conseil, astucieux et raisonnable dans ses prix.

MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

INDUSTRIELS – ORGANISMES

- Accompagnement dans la démarche vers la certification ISO 14001
- Emas-Easy (« EcoCartes »)
- PEE 2000
- Management intégré QSE
- Diagnostic Développement Durable / RSE
- Audits de conformité réglementaire
- Audits environnementaux
- Audits de cession/acquisition
- Analyses environnementales
- Evaluation Charte RSE UNICEM Entreprises Engagées
- Rédaction de référentiels environnementaux métiers



ecocartes

4.3.1. Problèmes, pratiques et impacts

- Propreté et maintenance des locaux
- Contrôle du charroi de véhicules
- Gestion des flux de matières

4.3.2. Législation applicable

- Décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement
- ARR du 04/07/2002 : liste des projets soumis à étude d'incidence

4.3.3. Objectifs et Cibles pour l'année 2003

- Mise en place du système de management environnemental
- Développement de l'activité OEE
- Augmentation de 10% des achats de ...
- Développer des formations au niveau de ...

4.3.1. Le Programme d'Actions Environnemental

N°	Responsable	Date Clôture
1/.	FA	déc 2003
2/.	TJ	dec 2006
3/.	CP	nov 2003
4/.	CP	dec 2003
5/.	CP	sept 2003
6/.		

4.4.2. Contenu des formations

	Nbre participants	Date	Durée
Formation EMAS pour les brigadiers	4	19/05/2003	4 heures
Exercice Eco-Check avec les travailleurs	7	26/09/2003	1 heure
Sensibilisation à l'EMAS des travailleurs	8	30/09/2003	1 heure
Sensibilisation à l'EMAS des travailleurs	5	07/10/2003	1 heure

Date d'émission : _____ Signature et nom : _____ Réactualisation N° : _____

Exemple d'Eco-carte

Quelques références :

- SOCLI (CALCIA ITALCEMENTI) (47, 65)
- TARMAC GRANULATS (19, 23, 36, 69, 71, 87)
- TARMAC MATERIAUX DE CONSTRUCTION (FRANCE ENTIERE)
- SOCARL (TOUJAS ET COLL) (65)
- CAYRON AMEUBLEMENT (12)
- CARRIÈRES PLO (81)
- CM QUARTZ (46)
- GUYANOR RESSOURCES (97)
- GOLDEN STAR (CANADA)
- AUBERT ET DUVAL (ERAMET) (09)
- MERICO (12)
- BIS REPETITA (31)
- CEMEX GRANULATS (45)
- SERVIPLAN (31)
- SABLIERES GARCIA (31)
- YPREMA (FRANCE ENTIERE)
- ORBELLO GRANULATS (44)
- ...

DOSSIERS INSTALLATIONS CLASSEES

INDUSTRIELS

GéoPlusEnvironnement : MEMBRE DE L'AFITE

- Dossiers de Demande d'Autorisation Environnementale d'exploiter une ICPE
- Dossiers d'Enregistrement, de Déclaration de mise en service d'ICPE
- Dossiers de Déclaration de cessation d'activité
- Portés à connaissance
- Etudes d'impact
- Etudes de dangers
- Etude de faisabilité
- Calcul des garanties financières

SYNTHESE

Objectif et justification de ce dossier

Ce dossier concerne une Demande d'Autorisation au titre des L.C.P.E. pour régularisation d'activité d'un établissement existant depuis 1985.

COV

Les rejets de COV issus de la cabine de vernissage sont actuellement **non-conformes** à la réglementation, comme la plupart des établissements de cette profession du meuble. La société XXX s'engage dans un **Schéma de Maîtrise des Emissions** afin de respecter cette réglementation dès 2005.

BRUIT

La société XXX a engagé en 2002 un ensemble de démarches afin de rendre ses émergences sonores **conformes** à la réglementation de la mi-2003.

IMPACT SUR LA SANTE

Le **Schéma de Maîtrise des Emissions de COV** résoudra le risque d'impact sur la santé dû aux COV. La chaudière à biomasse, qui permet de recycler 100 % des déchets de bois présente un risque d'impact sur la santé des populations les plus proches en gaz à effet de serre.

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Ce point constitue le risque majeur de cet établissement et fait l'objet de mesures draconiennes (armoire à produits très inflammables, 2 locaux à produits inflammables, choix justifié de leurs emplacements, 46 extincteurs, 5 robinets incendie armés, 1 poteau incendie, consignes strictes,...).

Synthèse

Les **nombreux et efficaces investissements réalisés** en 2002 et 2003 en matière de lutte contre les bruits, contre l'incendie et les rejets de COV permettent d'envisager la poursuite de cette activité de fabrication de meubles dans de bonnes conditions de conformité réglementaire. L'engagement de la société XXX (déjà certifiée ISO 9002) vers la certification **ISO 14001** et vers un Schéma de Maîtrise de ses Emissions sont un **gage de la bonne volonté de poursuivre cette démarche d'amélioration**.



Fiche de synthèse

SARL XXX

Atelier de fabrication de meubles

Commune de XXX

**Dossier de demande
d'autorisation au titre des L.C.P.E
pour régularisation d'activité**

Avril 2003



Page de présentation de dossier

Quelques références :

- Socli (Calcia Italcementi) (47, 65)
- SBCT (65)
- Cemex (41, 45, 26, 31, 10, 59, 77, 27)
- Champagnac (87)
- Socarl (Toujas et Coll) (65)
- Meubles CAYRON (12)
- Solvay (54, 55)
- Imerys (31, 82)
- Mines d'Or de Salsigne (11)
- Enromat (41)
- Entreprise Patebex (11)
- CACG (32)
- Jordan (11)
- Saverdun Terre Cuite (09)
- Sotec (09, 11)
- Pero (11)
- Cemex (31, 10, 24)
- Recycarbo (09)
- Lafarge (06, 11, 64, 86, 72)
- Guintoli (11, 34, 40, 64)
- Chardot TP (55)
- GSM (89)
- CME (973)
- SMSE (973)
- AUPLATA (973)
- NOVACARB (55)
- ...

Site internet : www.geoplusenvironnement.com - Tél : 05 34 66 43 42

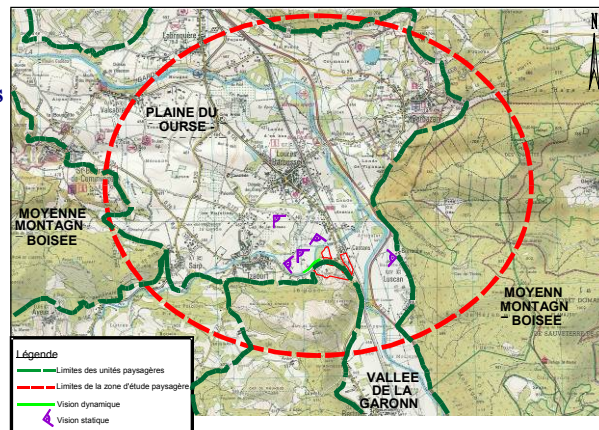


ÉTUDES D'IMPACT

INDUSTRIELS - COLLECTIVITÉS LOCALES

GéoPlusEnvironnement : MEMBRE DE L'AFITE

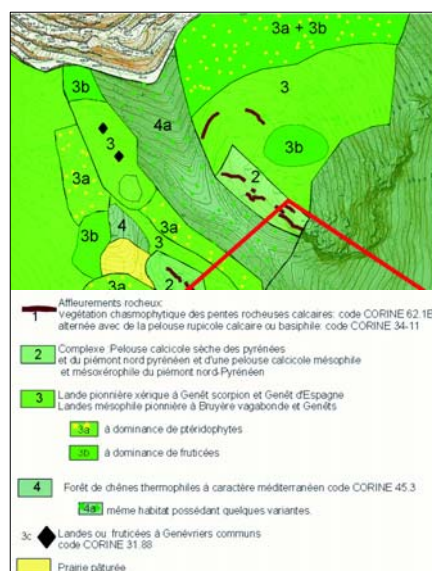
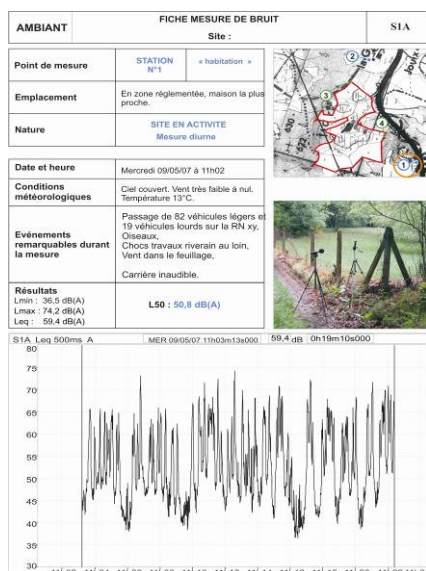
- Études d'impact complètes pour tous types de projet (ICPE, Énergie, ZAC, etc...)
- Inventaires des milieux naturels selon les nomenclatures Corine Biotope et EUNIS
- Inventaires faune et flore
- Mesures de bruit
- Modélisation 3D de la propagation du bruit
- Mesures d'empoussiérage et de retombées de poussières
- Modélisation aérodispersive 3D de la dispersion des poussières et des gaz
- Études paysagères
- Modélisation paysagères 3D et 4D
- Inventaire des contraintes environnementales et servitudes
- Études hydrogéologiques et hydrauliques
- Mesures de vibrations
- Prélèvements et analyses d'eau
- Mesures réductrices de nuisances
- Détermination quantifiée et hiérarchisée des enjeux environnementaux par croisement des paramètres



Carte des entités paysagères

Quelques références :

- Nombreuses ZAC (68, 35, 65, 32, 31...)
- Socli (Calcia Italcementi) (47, 65)
- SBCT (65)
- Cemex (10, 26, 31, 41, 45, 59, 77)
- Sogerem (Groupe Pêchiney) (81)
- Champagnac (87)
- Socarl (Toujas et Coll) (65)
- Solvay (54, 55)
- Imerys (31, 82)
- Mines d'Or de Salsigne (11)
- Enromat (41)
- Entreprise Patebex (11)
- CACG (32)
- Jordan SA (11)
- Aude Agrégats (11)
- Saverdun Terre Cuite (09)
- Lafarge (06, 11, 64, 72, 86)
- Régie des Eaux de Graulhet (81) (RF CV)
- Fortech (09) (RF CV)
- ...



NUISANCES

INDUSTRIELS - COLLECTIVITÉS LOCALES – PARTICULIERS

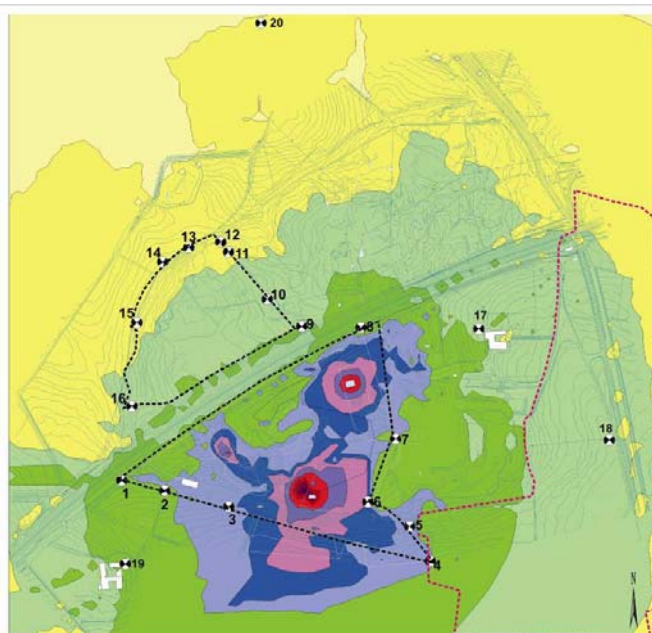
- Mesure et gestion des impacts
- Études d'impact
- Suivi environnemental (poussières, bruit, eaux,...)
- Études bruit
- Modélisation 3D de la propagation du bruit
- Études poussières
- Modélisation aérodispersive 3D de la dispersion des poussières et des gaz
- Modélisation paysagère 3D et végétalisée



Plaquette de mesure des retombées de poussières



Mesures de bruit



Modélisation de la propagation du bruit



Modélisation paysagère

Quelques références :

- ASF (79, 85)
- Saint-Gobain Terreal (11)
- Guichard Production (RF CV) (31)
- Ets Bourdoncle (12)
- Lourdes Initiatives (65)
- SIVOM de Reynies (82)
- Chaux du Périgord (47)
- Cave Girousse (84)
- Entreprise Patebex (11)
- Sogerem (Groupe Pechiney) (81)
- Ets Carrié (12)
- Usines à chaux (47, 65)
- Antea (82, 24, 12)
- Carrières du Lavedan (65)
- Cemex (France entière)
- Semenou (11)
- Socarl (65)
- Sydrom de l'Aude (11)
- Socli (65)
- Carrières du Maine et de la Loire (37)
- Champagnac (87)
- CAMBIOR (973)
- AUPLATA (973)
- SMSE (973)
- ...

POLLUTIONS

INDUSTRIELS - COLLECTIVITÉS LOCALES – PARTICULIERS

Référentiels : Norme NF X 31-620

Guide BRGM « Gestion des sites pollués »

Guide DGPR « Méthodologie nationale de gestion des sites pollués »

- Diagnostics pollution "initiaux"
- Diagnostics pollution "approfondis"
- Diagnostics pollution de cession/acquisition immobilière
- Évaluations simplifiées des risques (ESR)
- Évaluations détaillées des risques (EDR)
- Mesure et gestion des impacts
- Études d'impact
- Études hydrogéologiques
- Pose de piézomètres



Pose de piézomètre



Quelques références :

- Tunet (groupe SNPE) (31)
- Sepiprod (RF CV) (81)
- Meac (groupe OMYA) (65)
- Mines d'Or de Salsigne (12)
- Decazeville, ZI du Centre (12)
- Charly Paulin (24)
- Assalit (11)
- SRB (07)
- Cabinet d'assurance Bargues BR Experts (19)
- ...



Sondages pour diagnostics pollution et Evaluations des Risques

EXPERTISE DES MILIEUX NATURELS

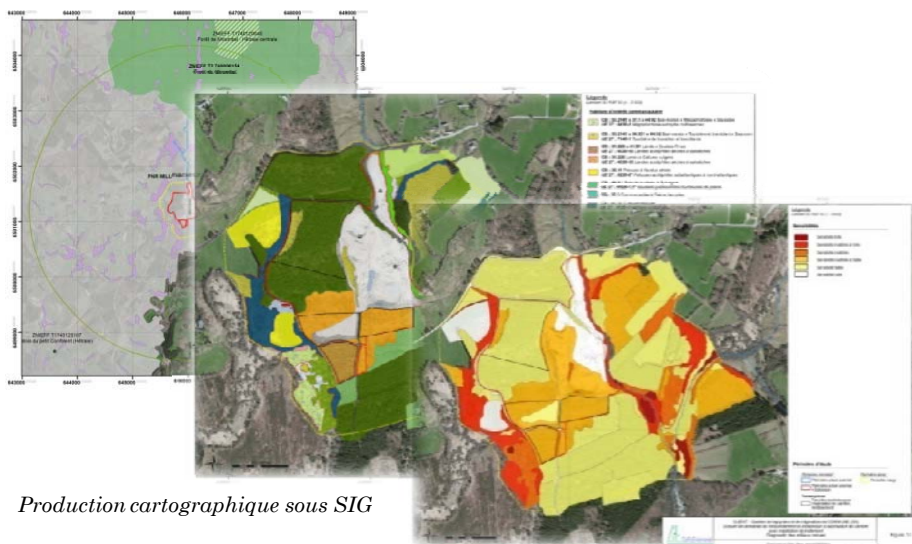
INDUSTRIELS – CARRIERS – COLLECTIVITES LOCALES

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

- Conduite et procédure d'études d'impact écologique ;
- Expertise floristique, analyse phyto-écologiques et phytosociologique pour la caractérisation des habitats ;
- Expertise faunistique (Odonates, Lépidoptères, Reptiles, Amphibiens, Oiseaux, Orthoptères et Mammifères) ;
- Utilisation d'outils spécifiques (Analyse spatiale, traitement cartographique sous SIG) ;
- Proposition de mesures « ERCAS » (Evitement, Réduction, Compensation, Accompagnement, Suivi) ;
- Conduite d'expertise dans de nombreux domaines (défrichement, ZAC, urbanisation, carrières, mines, usines, eau, etc.) ;
- Maîtrise du droit relatif à l'environnement ;
- Concertation avec les acteurs locaux et l'administration sur des projets d'aménagement du territoire (animation et conduite de réunion publique)...

RÉALISATION D'ÉTUDES SPÉCIFIQUES

- Diagnostic écologique ;
- Expertise zones humides au sens de l'Arrêté Ministériel du 24 juin 2008 (études pédologiques et floristiques) ;
- Evaluation d'incidence Natura 2000 ;
- « Dossier CNPN » (demande de dérogation à l'interdiction de destruction, altération ou dégradation d'espèces protégées et de leurs habitats) ;
- Suivi écologique dans le cadre de travaux.



Production cartographique sous SIG



Sondages pédologiques (Inventaire zones humides)



Mission d'expertise sur le Grand-duc en carrière de roche massive



Aménagement de front pour les hirondelles de rivage

Principales références :

- Nombreuses ZAC (68, 40, 35, 65, 32)
- Centrales photovoltaïques (30, 16)
- CEMEX (10, 26, 31, 45, 59, 77, 23)
- SOCARL (65)
- SOLVAY (54, 55)
- PATEBEX (11)
- AUDE AGREGATS (11)
- GROUPE CHEVAL (26)
- ROL & POMPIER (19)
- A2C Granulat (77)
- Ain Rhône Granulat (01)
- GUINTOLI (77)
- MONIER (08)
- ...

ETUDES DES CHIROPTERES

L'arrêté de préservation du 23 avril 2007 protège les **33 espèces de chauves-souris de France métropolitaine**. Il introduit la préservation des milieux de vie en interdisant "la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux".

Dans le cadre des études d'impact, les interactions du projet avec les chauves-souris doivent être étudiées comme pour tout autre groupe faunistique, ce qui peut parfois nécessiter un diagnostic spécifique.

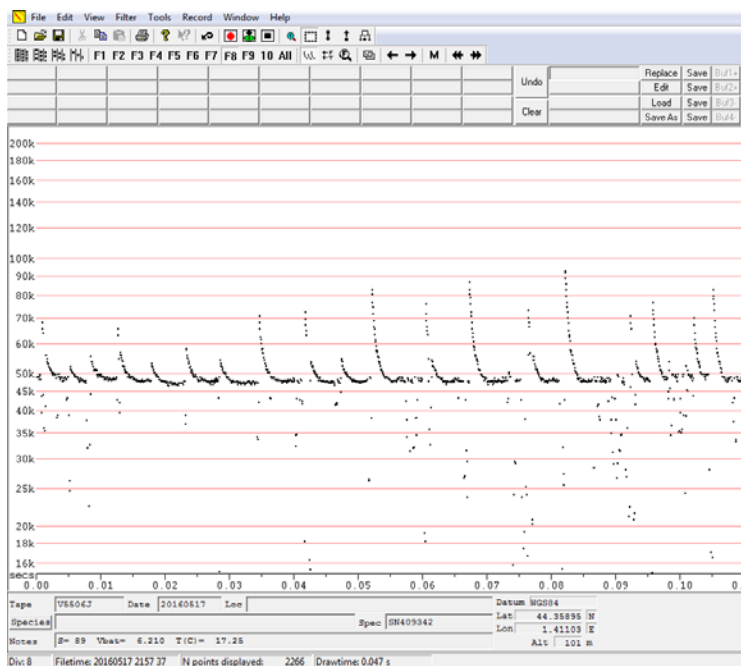
Les objectifs sont les suivants :

- Etude bibliographique pour une évaluation simplifiée,
- Connaître et repérer les espèces nicheuses sur une zone d'étude définie (repérage des gîtes),
- Inventorier les espèces fréquentant la zone pour la chasse et/ou le transit,
- Quantifier cette fréquentation,
- Evaluer l'impact du projet sur les populations et, le cas échéant, proposer des mesures adéquates visant à les préserver.



Noctule commune (*Nyctalus noctula*)

L'identification et le comptage des individus se fait à l'aide de détecteurs de type ANABAT Express, en enregistrement continu. Les données sont interprétées à l'aide du logiciel ANALOOKW



Signal de Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) visualisé à l'aide du logiciel ANALOOKW

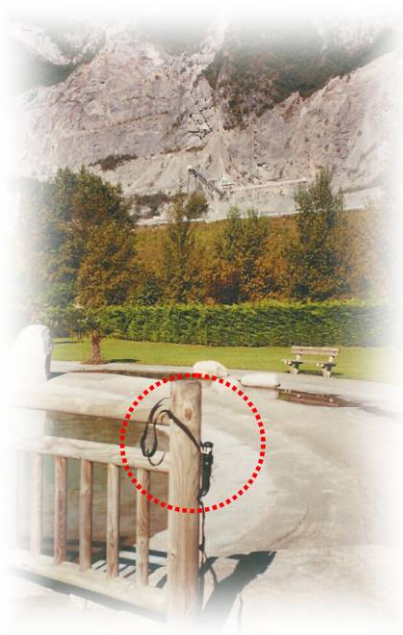


Détecteur ANABAT Express

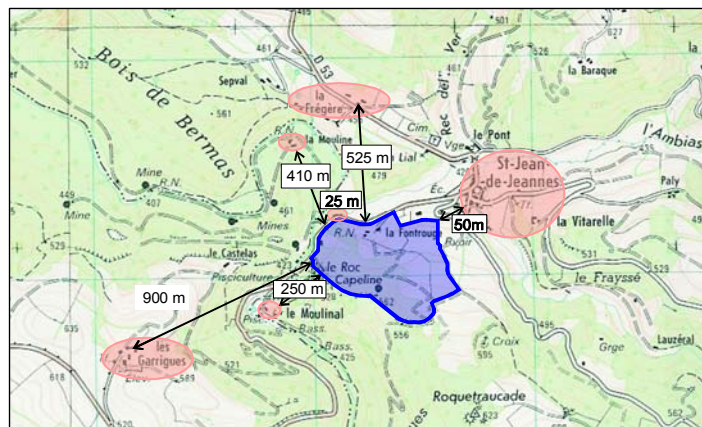
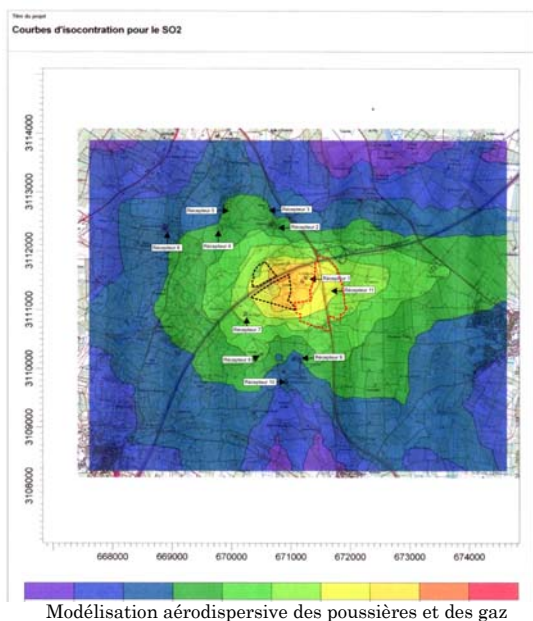
IMPACT SUR LA SANTE

Référentiels : INERIS et InVS

- Identification des dangers
- Définition des relations dose-effet
- Evaluation de l'exposition
- Caractérisation des risques
- Mesures et modélisation 3D du bruit
- Mesures in situ d'empoussiérage et de retombées de poussières dans l'environnement
- Modélisation 3D prévisionnelle de la dispersion des poussières et des gaz
- Prélèvements et analyses d'eau



Pose de capteurs poussières



Carte des populations autour du site

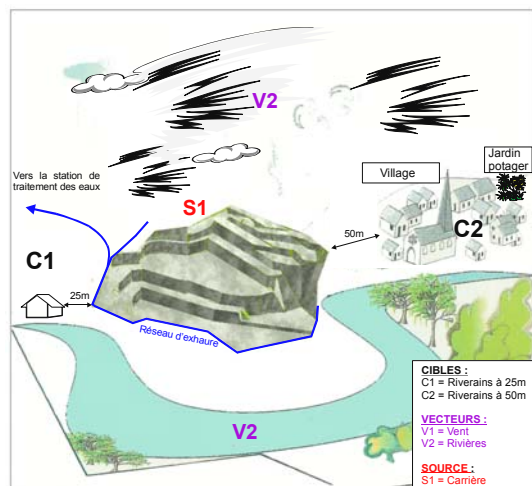


Schéma conceptuel d'exposition

Quelques références :

- Meac (Groupe OMYA), Socarl (Toujas et Coll) et Carrières du Lavedan, (65) : étude d'impact cumulé de 3 carrières sur la santé des populations
- SOCLI (Italcementi - 47, 65)
- Enromat (41)
- GUINTOLI (34)
- Cayron Ameublement (12)
- Chardot TP (55)
- SBCT (65)
- SIAT (Gabon)
- COMILOG (Gabon)
- ...

SÉCURITÉ / ÉTUDES DE DANGERS

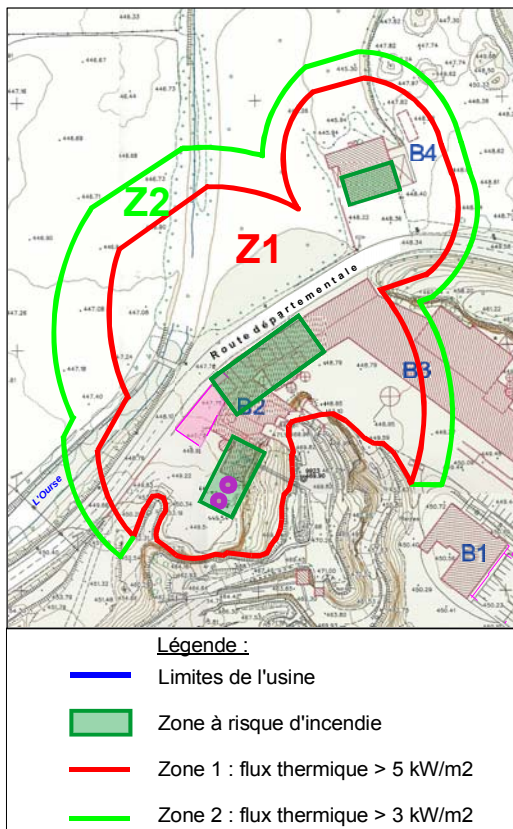
INDUSTRIELS - COLLECTIVITÉS LOCALES

GéoPlusEnvironnement : MEMBRE DE L'AFITE

- Étude de dangers
- Calcul des rayonnements thermiques en cas d'incendie
- Calcul des rayons de surpression en cas d'explosion
- Calcul du risque foudre
- Analyse du risque séisme
- Effets dominos
- Scénarios catastrophes
- Évaluation Simplifiée des Risques
- Évaluation Détaillée des Risques
- Étude d'impact sanitaire
- Notice Hygiène et Sécurité
- Analyse des risques
- Document unique



AFFICHAGE DE RAPPEL DE CERTAINES CONSIGNES DE SECURITE



Plan des périmètres de protection Z1 et Z2

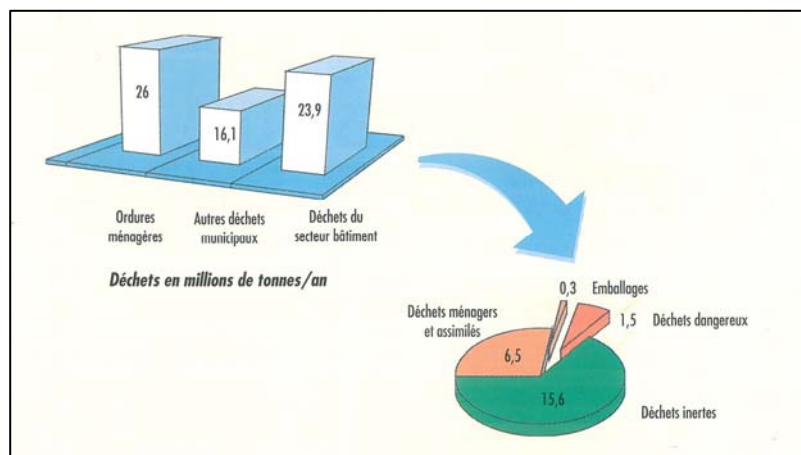
Quelques références :

- Enromat (41)
- Cayron Ameublement (12)
- Tunet (groupe SNPE) (31)
- Béton de France (Groupe RMC France) (45)
- Imerys Toiture (31)
- Mines d'Or de Salsigne (12)
- Meac (Groupe Omya) (65)
- Sogerem (Groupe Pechiney) (81)
- Sanitra Fournier (Groupe Sita, Lyonnaise des eaux) (16, 86)
- Socli (Calcia Italcementi) (47, 65)
- Morillon Corvol (41)
- Socarl (Toujas et Coll) (65)
- Burgéap (86, 16)
- Ban (11)
- Institut d'Ecologie Appliquée - IEA (45)
- Entreprise Soarès (65)
- Entreprise Patebex (11)
- CAMBIOR (973)
- CME (973)
- SMSE (973)
- AUPLATA (973)
- ...

DÉCHETS / DÉCHARGES

INDUSTRIELS - COLLECTIVITÉS LOCALES

- Recherche de sites favorables pour un centre de stockage
- Dossiers de demande d'autorisation environnementale d'exploiter : Centre de transit, Centre de stockage (CSDU, ISDI), Déchetterie, Plate-forme de compostage, Unité de broyage des déchets verts, Plate-forme de transit, Centre de recyclage ...
- Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales
- Mesure et gestion des impacts
- Etudes d'impact
- Suivi environnemental
- Etudes bruit
- Etudes hydrogéologiques
- Pose de piézomètres
- Etudes faune / flore
- Etudes de dangers
- Etudes déchets
- Iso 14001
- Aide à la communication
- Divers contrôles extérieurs
- Valorisation de sous-produits



Chargement de la presse
Source de bruit presse et pelle mécanique à grappin

Quelques références :

- RECYCARBO (09)
- Ets CARRIE (12)
- DME (46)
- Lourdes Initiative (65)
- SANITRA FOURRIER (86, 16)
- SIVOM de Reyniès (82)
- SIVOM de l'Aude (11)
- YPREMA (France entière)
- CEMEX
- Nombreuses ISDI (65, 18,...)
- ...

GÉOLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE

INDUSTRIELS – CARRIERS – MINES – COLLECTIVITES- PARTICULIERS

GéoPlusEnvironnement : membre de l'UFG et de la SIM

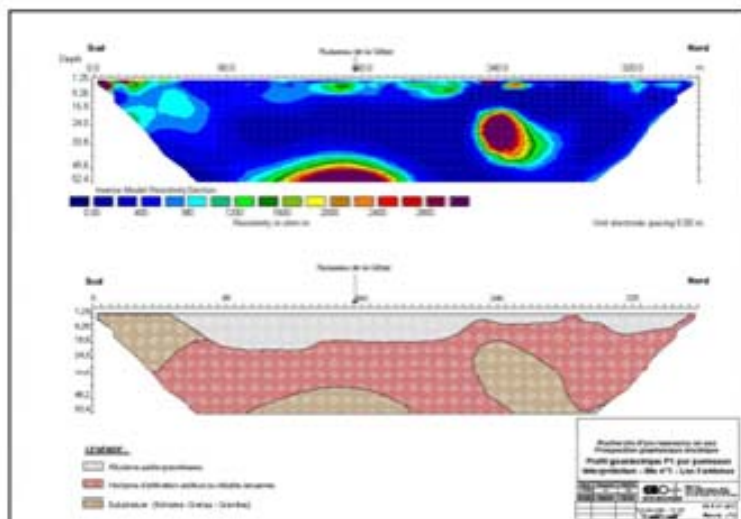
- Prospection de matériaux de carrière
- Prospection minière
- Cubature de réserves et modèles 3D (logiciels Coralis)
- Dossiers préalables de déclaration « Catastrophe Naturelle Sécheresse »
- Caractérisation de matériaux
- Mesure et suivi du colmatage de plans d'eau
- Relevés géophysiques
- Études hydrogéologiques
- Modélisations hydrogéologiques 3D en régime transitoire
- Conception et suivi de forages
- Interprétation de pompages d'essai
- Traçages
- Gestion des eaux pluviales par rétention/infiltration
- Dossiers d'autorisation de prélèvement
- Périmètres de protection des captages



Sondages carottés au Gabon

Quelques références :

- SNEAP (66)
- BRGM (Gabon, France - 81)
- Guyanor Ressources (Guyane – 97)
- Carrière de Macouria (Guyane – 97)
- Morillon Corvol (France)
- Carrières du Lavedan (65)
- OMG (Groupe OMYA) (09, 31, 64, 65)
- ONA (Maroc)
- Lourdes Initiatives (65)
- Entreprise Lagarde (Groupe SCR) (82)
- Cemex (RF CV) (31)
- SIFRACO (33, 47)
- SIBELCO (33)
- Razel (11, 66)
- AREVA (26)
- Syndicats d'AEP
- Syndicats d'irrigation
- Chambres d'agriculture
- Conseils généraux, Communes...



Panneau électrique pour l'implantation d'un puits AEP

Site internet : www.geoplusenvironnement.com - Tél : 05 34 66 43 42

HYDRAULIQUE INGÉNIERIE DE L'EAU

INDUSTRIELS – CARRIERS – COLLECTIVITÉS

GéoPlusEnvironnement est agréé pour l'étude, le diagnostic, l'auscultation et le suivi des travaux de barrages

HYDRAULIQUE, AMÉNAGEMENTS DE COURS D'EAU, RISQUES NATURELS

- Études hydrauliques,
- Détermination du fuseau de mobilité d'un cours d'eau
- Études d'inondabilité, Cartes d'aléas,
- Plans de Prévention des Risques (PPR),
- Plans d'Exposition aux Risques naturels prévisibles (PER),
- Plans communaux de sauvegarde,
- Études de gestion du transport solide
- Études morphodynamiques,
- Aménagement en rivières,
- Maîtrise d'œuvre de travaux hydrauliques.

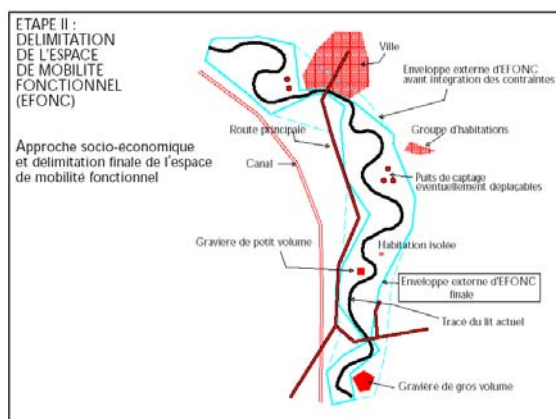


OUVRAGES HYDRAULIQUES, BARRAGES, DIGUES ET BERGES

- Études générales,
- Plans d'eau de tourisme (pêche et baignade),
- Irrigation (étude hydraulique et maîtrise d'œuvre),
- Barrages pour canons à neige – Station de ski,
- Ouvrages d'écroulement de crue (étude hydraulique et maîtrise d'œuvre complète),
- Suivi annuel des barrages,
- Études de dangers,
- Modélisation de vague en cas de rupture,
- Microcentrales hydroélectriques,
- Recensement, évaluation, diagnostic,

GESTION DES EAUX PLUVIALES, ASSAINISSEMENT

- Études techniques,
- Dimensionnement et dossiers Loi sur l'Eau,
- Assainissement communal, routier,
- STEP à roseaux.



GESTION CONCERTÉE DE L'EAU ET DES MILIEUX NATURELS, PROTECTION ET MISE EN VALEUR DU MILIEU NATUREL

- Études d'opportunité,
- Dossiers sommaires et définitifs de Contrats de rivières,
- Études stratégiques de gestion globale de l'eau (opportunité, bilan et perspectives de procédures),
- Études d'étiage, bilans quantitatifs, gestion des conflits sur l'eau,
- Schémas globaux d'aménagement et de valorisation,
- Tous dossiers Loi sur l'Eau.

RECHERCHE DE SITES

« SITOLOGIE »

COLLECTIVITES - INDUSTRIELS - CARRIERS - MINES - DÉCHARGES - EOLIENNES - PHOTO VOLTAÏQUE

- Prospection géologique de matériaux de carrières
- Prospection minière
- Recherche de sites potentiels pour l'implantation d'éoliennes
- Recherche de sites de décharges
- Recherche de sites pour l'implantation d'une activité industrielle
- Études préalables (sondages, géophysique, perméabilité, géotechnique, environnementales, etc...)
- Analyse cadastrale
- Négociations foncières
- Études de pré-faisabilité (technique, environnementale, réglementaire)



65	XXX	n° 9														
Calcaire amygdalaire du Dévonien supérieur "Campan rouge"																
Localisation - Commune: XXX - Lieu-dit: XXX - Altitude: 1450 m - Coordonnées: XXX - Accès: RD113 - Distance St Bât: 67 km - Carte IGN 1:25000 1748 ET, Néouvielle - Visité le: 14/10/01																
Le matériau - Entité géologique: Dévonien supérieur - Pétrographie: calcaire amygdalaire à sections de goniatites - Esthétique: rougeâtre, versicolore, gris, vert et rose gris vers le sommet																
L'environnement - Moyenne à haute montagne « Zone naturelle pastorale », très touristique - paysage de grande qualité 3 mois de neige																
Le gisement - Découverte nulle - Carrière de 10 m de hauteur sur 100 m de longueur - Le marbre est relativement fissuré: pas de gros blocs - La direction (parallèle à l'extension de la carrière) et le pendage (sub-vertical) de la couche de marbre rouge font penser que des réserves existent en prolongement sud, dans la colline - Stock de plusieurs milliers de tonnes de blocs 100/500 environ - Facès: rouge lie de vin, rose bariolé, gris et gris rouge (à l'est)																
Intérêt - Rouge sombre - Pb: tourisme <table border="1"><thead><tr><th>Est.</th><th>Dis.</th><th>Acc.</th><th>Env.</th><th>Rés.</th><th>Score</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>72</td><td>0</td></tr></tbody></table>			Est.	Dis.	Acc.	Env.	Rés.	Score		3	2	4	1	3	72	0
Est.	Dis.	Acc.	Env.	Rés.	Score											
3	2	4	1	3	72	0										

Fiche de prospection de matériaux

Quelques références :

- BRGM (Gabon)
- Guyanor Ressources (Guyane – 97)
- Morillon Corvol (Ile de France, Centre, Poitou Charente, Aquitaine, Midi-Pyrénées, Bourgogne)
- Tencia (86, 79)
- OMG (Groupe OMYA) (65, 64, 31, 09)
- ONA (Maroc)
- Aude Agrégats (11)
- MGM (82)
- ...

CONSEIL / ASSISTANCE / FORMATION

INDUSTRIELS – COLLECTIVITÉS – ORGANISMES

- ▶ **Veille réglementaire**
- ▶ **Actions ponctuelles**
 - ✓ Audits internes « Iso 14001 »
 - ✓ Audits de conformité à l'Arrêté Préfectoral
 - ✓ Audits environnementaux
 - ✓ Audits de cession/acquisition
 - ✓ Suivi réglementaire
 - ✓ Régie géomatique
- ▶ **Solutions techniques**
 - ✓ Valorisation de sous-produits et des stériles
 - ✓ Projets d'exploitation
 - ✓ Solutions astucieuses de remise en état
 - ✓ Résolution de problèmes d'accès à un site
- ▶ **Communication**
 - ✓ Dossiers techniques et/ou environnementaux de présentation d'un projet
 - ✓ Panneaux de communication
 - ✓ Appui technique, environnemental et réglementaire à la communication
- ▶ **Aide à l'organisation d'événements**
 - ✓ Journées Portes Ouvertes
 - ✓ Visites thématiques
 - ✓ Inauguration
 - ✓ Stands
- ▶ **Aide à la concertation**
 - ✓ Organisation et assistance aux commissions locales de concertation et de suivi (CLCS)
 - ✓ Enquêtes préalables à un projet
 - ✓ Aide à la recherche de solutions consensuelles
- ▶ **Actions de sensibilisation et de formation du personnel**
- ▶ **Rédactions de guides techniques**
- ▶ **Conseils, AMO en régie**



Principales références :

- Lafarge Plâtres (64)
- Auditeur Conseil Charte UNICEM en région Centre, Limousin, Poitou-Charentes et Hauts de France
- Auditeur de validation Charte UNICEM en région Alsace, Rhône Alpes, Pays de Loire, Ile de France et Champagne-Ardenne
- Tarmac Granulats (France entière)
- YPREMA (France entière)
- Girard (16)
- UNICEM (2013 : Guide de recommandations pour l'élaboration des Études d'impact en carrière)...



Visite de la
Mine d'Or de Salsigne



AMÉNAGEMENT

COLLECTIVITÉS LOCALES – INDUSTRIES – CARRIÈRES – PARTICULIERS

GÉOPLUSENVIRONNEMENT : membre de l'AFITE

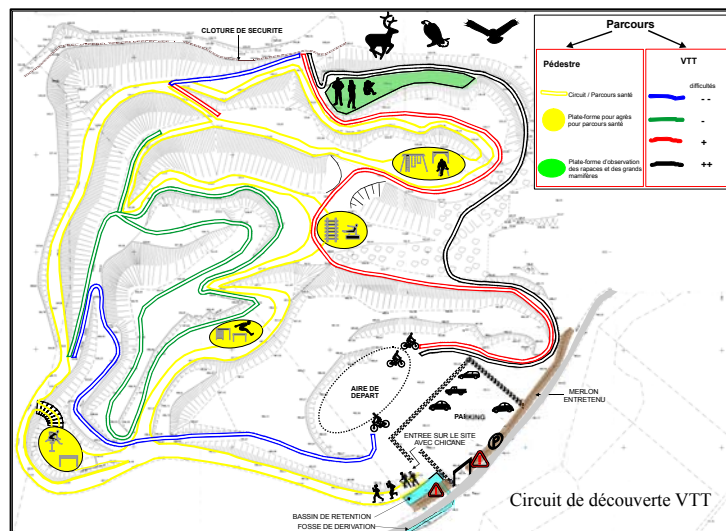


Etude environnementale et réglementaire pour la valorisation touristique du Lac des Gaves en Parc des Paysages et de l'Art



Altiplano – Nord Ouest Argentin (Mission de coordination de la préservation des milieux naturels, du développement touristique raisonné et de la gestion durable de l'activité minière)

- Zones d'activités industrielles ou commerciales
- Lotissements économiques
- Réhabilitation de sites (décharges, carrières, mines, friches industrielles, milieux à l'abandon,...)
- Mise en conformité de décharges
- Projet touristique
- Sites à vocation pédagogique et scientifique
- Parcours sportifs
- Chartes environnementales
- Opérations de concertation préalables
- Communication



Quelques références :

- Lac des Gaves (65), Parc des Paysages et de l'Art
- Circuit de découverte du VTT – Agos Vidalos (65)
- Météorite de Champagnac (87), Préservation de zones d'observation pour Réserve Naturelle
- Développement Tourisme / Mines / Protection du milieu – Ambassade de France en Argentine
- Complexe touristique de Marciac (32)
- Compagnie d'aménagement des Coteaux de Gascogne, Mission Tourisme (65, 31, 46, 47, 68)
- Réhabilitation de l'ancienne carrière de Bescuns – Lourdes (65)
- Pré-faisabilité d'une zone humide écologique ou Ecopôle (24, 33 et 46)
- Sicoval (31), Etude d'impact pour l'implantation d'un « village de marques » dans une ZAD
- Reposoir à oiseaux migrateurs, (RF CV) (45)
- Observatoire pédagogique d'une zone humide, (RF CV) (45)
- Communauté de Communes du Val d'Albret (47), Etudes préalables pour un projet de villages vacances
- Communauté de Communes du Pays de Cahors (46), Etude d'impact pour un projet de zone commerciale et de loisirs
- Communauté d'agglomération de Colmar (68), Etudes préalables pour un projet d'aménagement d'un plan d'eau de loisirs
- Communauté de communes du Bassin de Decazeville-Aubin, Etude de programmation pour une zone d'activités sur sols pollués
- ...

Site internet : www.geoplusenvironnement.com - Tél : 05 34 66 43 42

LES MODÉLISATIONS 3D ET PAYSAGES DE SYNTHÈSE

INDUSTRIELS – COLLECTIVITÉS

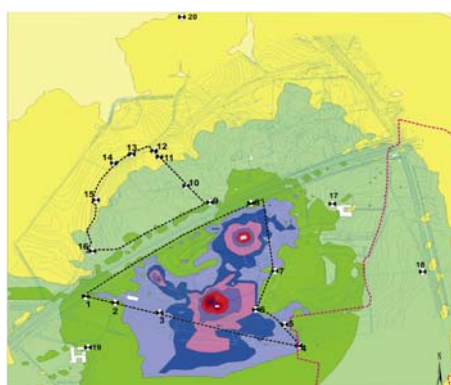
PAYSAGES DE SYNTHÈSE

- Modélisation topographique et mapping de la photo aérienne
- Modélisation végétale et paysagère en 4D (paysages de synthèse)



MODÉLISATION PREVISIONNELLE DE LA PROPAGATION DU BRUIT

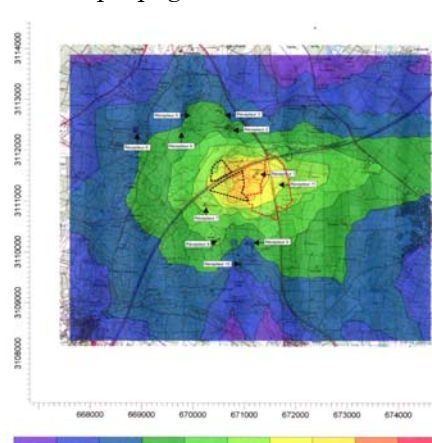
- Création d'un modèle 3D sous CadnaA
- Intégration des sources sonores pour la simulation
- Cartographie prévisionnelle de la propagation du bruit



Modélisation bruit

MODÉLISATION AERODISPERSIVE

- Simulation de dispersion des poussières
- Simulation de la propagation des émissions gazeuses



Modélisation aérodispersive

GéoPlusEnvironnement ET LE RESEAU AURISPHERE



**MINES
CARRIERES
MATERIAUX**



ENERGIES RENOUVELABLES



AMENAGEMENTS

**Un groupement d'experts pour
l'aménagement durable de votre projet**

GéoPlusEnvironnement

GÉOLOGIE - ENVIRONNEMENT - RÉGLEMENTATION - INGÉNIERIE DE L'EAU

Siège social : Le Château – 31290 GARDOUCH

Tel : 33 + (0)5 34 66 43 42 – Fax : 33 + (0)5 61 81 62 80

CORALIS

GESTION DES RESSOURCES DU SOUS-SOL

BP 24000 - 13791 AIX EN PROVENCE Cedex 3

Tel : 33 + (0)4 42 24 24 25 – Fax : 33 + (0)4 42 39 70 12

CERA Environnement

ÉCOLOGIE MILIEUX NATURELS

Virollet - 79360 VILLIERS EN BOIS

Tel : 33 + (0)5 49 09 79 75 – Fax : 33 + (0)5 49 09 76 52

MERIDION

GÉOTECHNIQUE

755 Route de Gréasque - 13105 MIMET

Tel : 33 + (0)4 42 58 80 05 – Fax : 33 + (0)4 42 58 80 07

REM

HYDROGÉOLOGIE - EAUX MINÉRALES

79 Route des Coteaux - 31320 PECHBUSQUE

Tel/Fax : 33 + (0)5 61 73 46 01

GEME

MAÎTRISE DE L'ENVIRONNEMENT

Angle rue et impasse Abou Dabi – Quartier Oasis 20100 CASABLANCA – MAROC – Tel : +212 808 347 555 – Tel/Fax : +212 522 989 953

MINELIS

FERMETURE DE MINES – SOLS POLLUÉS

33 rue de Chanzy – 92 600 ASNIERES

Tel/Fax : 33 + (0)1 47 90 24 83

TEREA

ENVIRONNEMENT – GESTION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES

MARSEILLE, France - LIBREVILLE, Gabon – KINSHASA, RDC

Tel : 33 + (0)9 82 33 62 18

ARKOGÉOS

GÉOPHYSIQUE

Zone de Vic, 7 rue de l'industrie – 31320 CASTANET TOLOSAN

Tel : 33 + (0)5 62 71 86 50 – Fax : 33 + (0)5 34 66 83 76

QUOI ?

AURISPHERE regroupe des bureaux d'études aux compétences **complémentaires** afin de proposer aux **porteurs de projets** des **solutions intégrées complètes** et de **haut niveau**, tout en conservant **souplesse et réactivité**.

Nos interventions couvrent l'ensemble des domaines de **l'industrie minérale, de l'aménagement et des énergies renouvelables** où nous possédons plus de 30 ans d'expérience.

QUI ?

AURISPHERE est un réseau de spécialistes travaillant en complémentarité depuis de nombreuses années à travailler.

Ainsi, notre équipe se compose de :

- Géologues (MERIDION, GEO+, MINELIS)
- Hydrogéologues (REM, MERIDION)
- Hydrauliciens (GEO+)
- Géotechniciens (MERIDION)
- Environnementalistes (GEO+, MINELIS, TEREA)
- Ecologues (CERA)
- Spécialistes en gestion des ressources du sous-sol (CORALIS, GEO+, MINELIS)
- Spécialiste du littoral (GEME)
- Coordinateurs généralistes (GEME, GEO+, TEREA)
- Géophysiciens (ARKOGÉOS)

COMMENT ?

AURISPHERE s'appuie sur des groupements professionnels reconnus :

- SIM (Société de l'Industrie Minérale),
- AFITE (Association Française des Ingénieurs et Techniciens de l'Environnement),
- UFG (Union Française des Géologues),
- AFIE (Association Française des Ingénieurs Ecologues),
- AIH (Association Internationale des Hydrogéologues),
- AFTH (Association Française des Techniques Hydrothermales),
- GIF (Géologues Indépendants de France).

AURISPHERE combine le point de vue de l'industriel, la compétence des bureaux d'études et la connaissance des exigences de l'administration.

OÙ ?

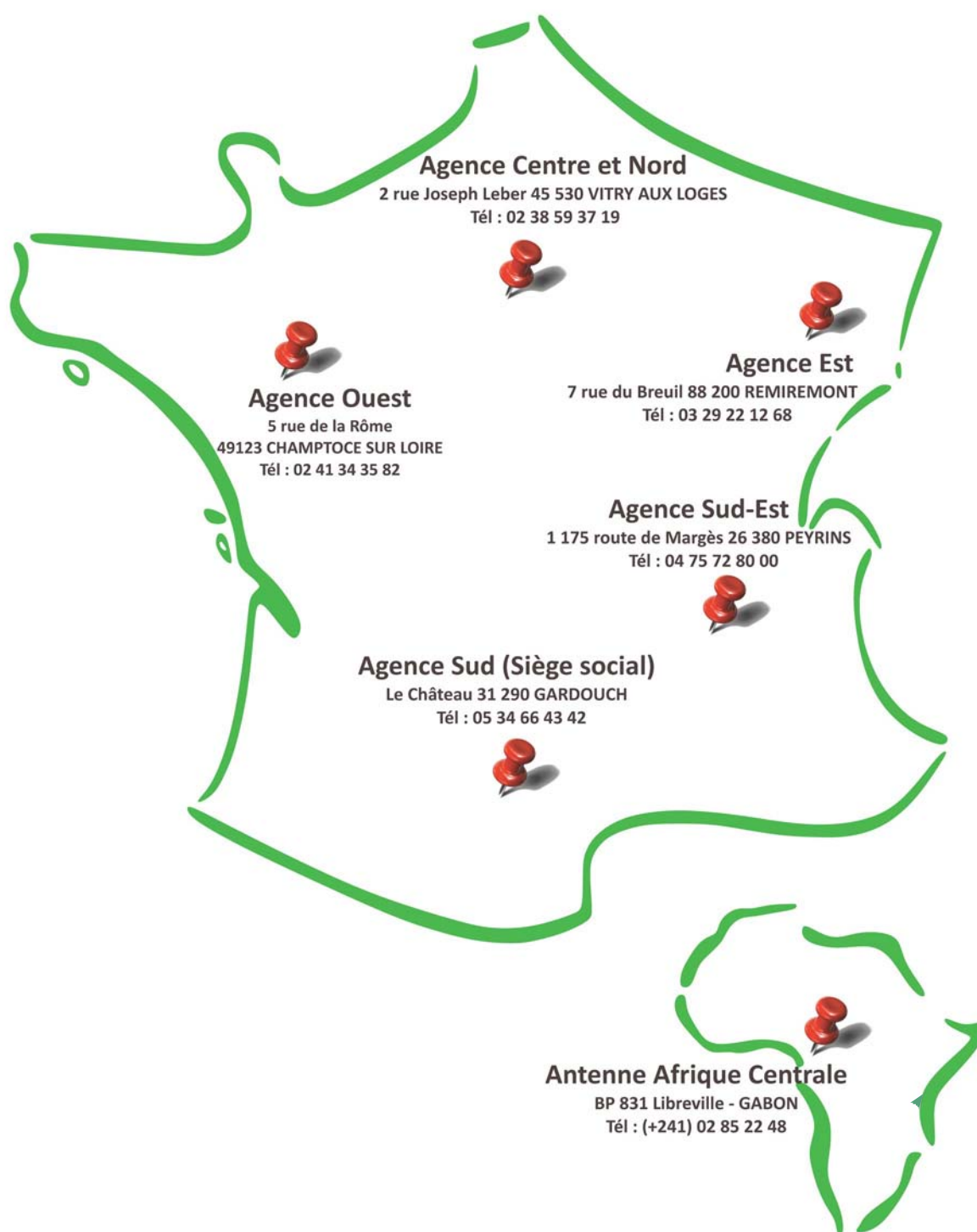
AURISPHERE a une vocation **nationale, internationale et euro-méditerranéenne**, avec des implantations en :

- Grand Ouest (GEO+, CERA)
- Sud-Ouest (REM, CERA, GEO+, MINELIS, ARKOGÉOS)
- Sud-Est (GEO+, CORALIS, MERIDION, TEREA)
- Centre/Nord, (GEO+, MINELIS)
- Etc...

et avec GEME, TEREA et GEO+ qui constituent les relais du réseau **AURISPHERE** pour l'Amérique du Sud, l'Afrique du Nord et l'Afrique centrale.

NOS IMPLANTATIONS

GéoPlusEnvironnement présent
sur tout le territoire national



Membre fondateur du Réseau AURISPHERE

Site internet : www.geoplusenvironnement.com - Tél : 05 34 66 43 42

