



RISQUE & TERRITOIRE

Immeuble Le Branize - Rouffiac

48 000 SAINT-BAUZILE

www.risqueterritoire.fr

Tél : 04 66 47 04 23

SIRET : 420 858 441 00066

références & moyens disponibles

La démarche de **RISQUE et TERRITOIRE** en matière de prévention des risques naturels est basée sur la connaissance du secteur d'étude, sur l'analyse géomorphologique et hydro-géomorphologique des risques, ainsi que sur la recherche des événements passés et la connaissance de leurs conditions de déroulement.

De plus, compte tenu des compétences pluridisciplinaire du Cabinet (Aménagement – Environnement), nous attachons de l'importance à la prise en compte des enjeux et contraintes humaines dans des procédures réglementaires ou techniques.

Au 1er janvier 2021

Analyse et gestion globale du risque



Connaître les risques et les enjeux sur un territoire donné permet d'en améliorer la prévention. La démarche d'analyse du risque débute par l'intégration d'études spécifiques et la recherche historique. Puis des visites de terrain ainsi que l'enquête auprès des riverains permettent d'affiner cette connaissance en prenant en compte les enjeux locaux et les contraintes humaines notamment.

Une fois bien connus et localisés, une réflexion peut être menée sur la gestion de ces risques à l'échelle d'une commune ou d'un bassin.

SCHÉMA DE PRÉVENTION DES RISQUES (SPR)

Le Schéma de Prévention des Risques a pour objectif d'améliorer la connaissance des enjeux naturels d'un territoire d'étude (bassin versant, bassin de risque, bassin de vie, département, ...), et de définir un ensemble de préconisations visant à une meilleure prévention. Le résultat de cette démarche se traduit par l'élaboration d'un document de planification constitué notamment d'un programme de gestion et d'actions complémentaires et cohérentes entre elles à l'échelle du territoire de mise en oeuvre.

● *SPRI du bassin versant du Thoré – Tam – SMBA – 2003*

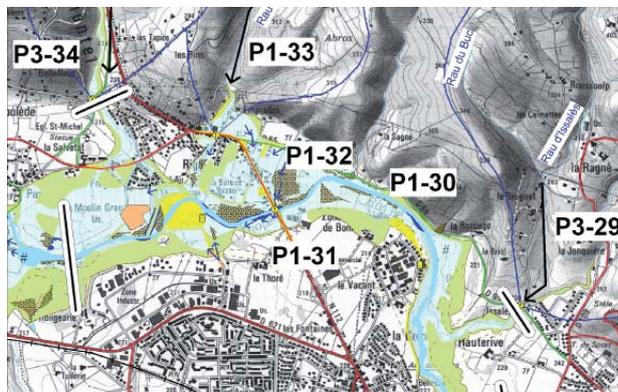
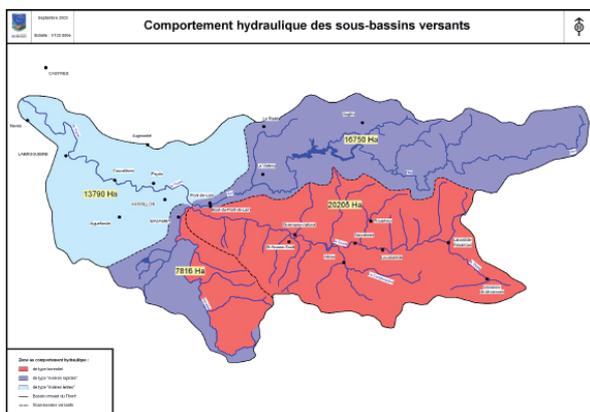
● *SPI du bassin versant du Lot amont – Lozère Aveyron – SIVU Lot Colagne / SIAH – 2006*

● *Schéma Départemental des Risques Natuels Majeurs de la Saône-et-Loire – DDE – 2008*

STRATEGIE LOCALE DE GESTION DU RISQUE INONDATION (SLGRI)

La SLGRI est la déclinaison locale de la Directive Inondation. Elle est élaborée sur les Territoires à Risque Important (TRI) d'inondation retenus au préalable par les services de l'Etat dans le cadre de l'Evaluation Primaire des Risques d'Inondation (EPRI). Elle doit être compatible avec les Plans de Gestion des Risques d'Inondation élaborés à l'échelle des grands bassins versants (Adour-Garonne, Rhône-Méditerranée, Loire-Bretagne, ...).

● *Elaboration de la SLGRI du TRI Castres-Mazamet - DDT du Tam - 2014*



ANALYSE SPÉCIFIQUE DES RISQUES

SYNTHÈSE DES RISQUES

Après la présentation géographique du secteur d'étude et le rappel des conditions de survenance et de déroulement des inondations, la synthèse du risque inondation a été réalisée commune par commune, appuyée par une cartographie au 1/25 000e réalisée spécifiquement dans ce cadre.

- Synthèse du risque inondation dans la basse vallée du Tech - Pyrénées-Orientales - DDE - 2001
- Cartographie de synthèse des risques naturels de Saint-Bauzile Lozère - 2014



Après la présentation géographique du secteur d'étude et le rappel des conditions d'écoulement du Tech, une cartographie présentant, par secteur, la situation après la crue de 1940 et l'occupation du sol actuelle, a été réalisée au 1/10 000e.

- Analyse des conditions d'écoulement de la crue de 1940 en situation actuelle dans la basse vallée du Tech - Pyrénées-Orientales - DDE - 2001

AUDITS



Lors de visites sur site, des ouvrages ou des repères de crue sont inspectés et audités selon les critères définis par la Maître d'Ouvrage, et notamment pour les repères de crues : localisation, nature et état du repère, date et hauteur des différentes crues.

- Audit des ouvrages de protection contre les risques naturels dans le cadre de la réalisation des PPR en Savoie
- Audit des digues du département du Gers - DIREN Midi-Pyrénées - 2001
- Atlas des ouvrages modifiant l'aléa inondation dans le cadre des SPRi
- Recueil de photographies et de repères de crues - Garonne aval (Blagnac - La Réole) - DIREN Midi-Pyrénées - 2005

EXPERTISE DES RISQUES

Avis technique sur la prise en compte des risques (implantation, mesures de réduction de la vulnérabilité, ...) dans des projets de rénovation, d'agrandissement et/ou de construction de bâtiments.

- Expertise risque inondation sur un projet d'agrandissement du Foyer Le Prieuré (EHPAD) à Saint-Bonnet-Laval - Lozère - 2020

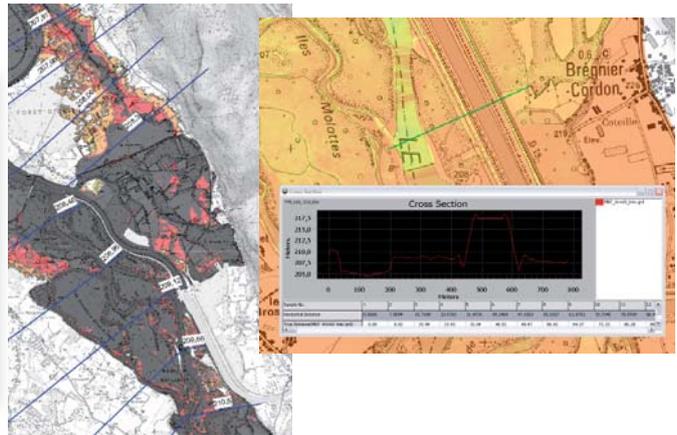
Cartographie des aléas



La cartographie des aléas constitue la plus complète des démarches d'expertise puisqu'elle permet, en plus de l'identification du phénomène, de le cartographier précisément et de le qualifier au vu d'une échelle homogène.

La plupart du temps nous utilisons la méthode d'analyse géomorphologique des phénomènes (avec reconnaissances de terrain), mais des contextes spécifiques nous amènent à proposer des études quantitatives des risques (modélisations hydrauliques, sondages géotechniques, traitement de l'information géographique, ...).

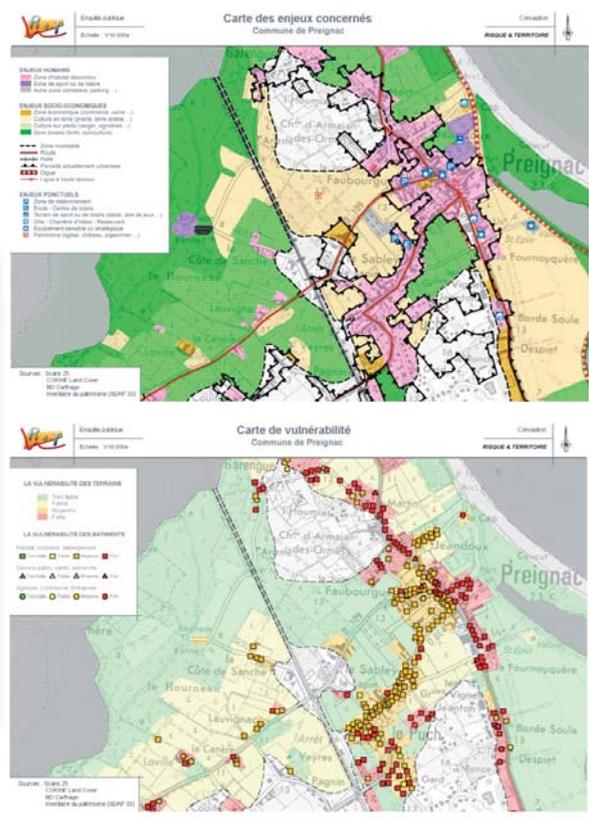
- *Cartographie des aléas inondation du Rhône amont entre Niévros et Pouigny – DDT de l'Ain – 2012*
- *Cartographie des aléas inondation du Rhône amont entre Villette-d'Anthon et Aoste – DDT de l'Isère – 2012*
- *Cartographie des aléas inondation du Rhône amont à Jons – DDT du Rhône – 2012*



Diagnostic et cartographie des enjeux et de la vulnérabilité

En matière d'étude et de cartographie des risques, l'analyse des enjeux est indispensables car de leur nature et de leur vulnérabilité dépendra le niveau de risque retenu. Ainsi, nous sommes amenés à travailler sur des cartographies d'enjeux répondant à des démarches spécifiques (définition de mesures réglementaires, priorisation de zones vulnérables, évaluation de la demande de diagnostics de vulnérabilité, ...).

- *Analyse et cartographie des enjeux des PPRi de la Gironde (Cf. PPRi)*
- *Inventaire et cartographie des bâtiments vulnérables aux inondations dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*
- *Analyse et cartographie des enjeux du département – Cantal – 2013*
- *Diagnostic de vulnérabilité du Pays de Montbéliard Agglomération (PMA) face au risque inondation – PMA – 2014*
- *Identification des enjeux dans le cadre de la révision des PPRi Loire – DDT 58 – 2016*
- *Analyse de la vulnérabilité économique et patrimoniale aux inondations du bassin versant de la Charente – EPTB Charente – 2017*
- *Etude pour la réduction de la vulnérabilité aux inondations de la Ville de Saintes – 2020*



Cartographie et zonage réglementaire

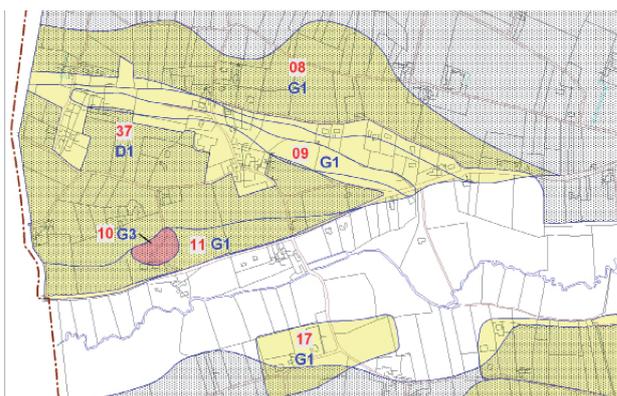
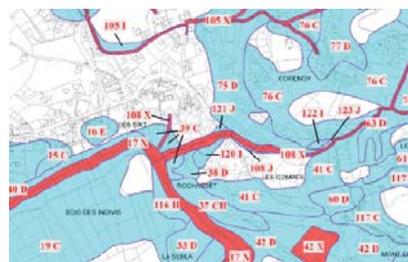


L'étude combinée des aléas et des enjeux permet de définir des zones de risques, elles-mêmes cartographiées. Nous proposons alors des dispositions (prescriptions ou recommandations d'urbanisme, de construction, d'utilisation ou d'exploitation) et des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde directement applicables à ces zones selon le ou les risques concernés.

PLAN DE PREVENTION DES RISQUES (PPR)

L'élaboration des PPR découle d'une analyse historique des événements, d'une cartographie des aléas, d'une cartographie et d'une analyse des enjeux exposés. En sont alors issus un zonage réglementaire à l'échelle cadastrale accompagné d'un règlement spécifique à chacune des zones proposées.

- **PPR multirisques**
 - 4 communes en Haute-Savoie – ONF \ Service RTM – 1998, 1999, 2000, 2006
 - 3 communes en Savoie – ONF \ Service RTM – 2001 et 2002
 - 4 communes dans les Pyrénées-Orientales – ONF \ Service RTM – DDE – 2000 et 2001
 - 2 communes en Ariège (dont Foix) – ONF \ Service RTM – 2002
- **PPR inondation**
 - L'Ognon et l'Espène (6 communes dont Olonzac) – DDE de l'Hérault – 2002
 - Villefranche-de-Rouergue – DDE de l'Aveyron – 2002
 - L'Ander (4 communes dont Saint-Flour) – Préfecture du Cantal – 2002
 - L'Aveyron amont (5 communes dont Rodez) – DDE de l'Aveyron – 2003
 - La Dordogne (17 communes dont Castillon-la-Bataille) – DDE de la Gironde – 2008
 - La Garonne (19 communes dont Cadillac) – DDTM de la Gironde – 2010 / 2013
 - Le Sor (32 communes dont Revel) – DDT du Tarn – 2016 / 2017
- **PPR mouvements de terrain**
 - Cahors – DDE du Lot – 2004
 - Blaye – DDTM de la Gironde – 2009



PLAN LOCAL D'URBANISME (PLU)

Parfois, lors de l'élaboration de documents d'urbanisme, des investigations supplémentaires s'avèrent nécessaires pour orienter le zonage d'urbanisme et les règlements adjoints. Une méthodologie semblable à celle utilisée pour la réalisation des PPR est alors suivie.

- **Cartographie des aléas mouvements de terrain dans le cadre de la révision du PLU de la Communauté de Communes de l'Agglomération de Villefranche-sur-Saône – Rhône – 2006**
- **Cartographie des aléas inondation et mouvements de terrain dans le cadre de l'élaboration du PLU de Laval-Saint-Roman – Gard – 2010**

Information préventive



La prévention des risques naturels repose en grande partie sur les actions d'information, la surveillance et, le cas échéant, l'alerte de la population exposée. La loi du 22 juillet 1987 a instauré le droit des citoyens à une information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis sur tout ou partie du territoire, ainsi que sur les mesures de sauvegarde qui les concernent.

DOCUMENT D'INFORMATION COMMUNAL SUR LES RISQUES MAJEURS (DICRIM)

DOSSIER DEPARTEMENTAL DES RISQUES MAJEURS (DDRM)

Le DDRM est le premier échelon de l'information préventive puisque chaque Préfet y présente les risques identifiés sur chacune des communes du département. Le DDRM est approuvé par arrêté préfectoral et transmis aux Maires pour information.

- Révision du DDRM de la Haute-Vienne - DDT - 2010
- Révision du DDRM de la Mayenne - DDT - 2011
- Révision du DDRM de la Vendée - DDTM - 2012
- Révision du DDRM de la Creuse - DDT - 2012
- Révision du DDRM du Cantal - DDT - 2012
- Révision du DDRM de l'Ariège - DDT - 2017
- Révision du DDRM de la Côte d'Or - Préfecture - 2019
- Révision du DDRM du Morbihan - DDTM - 2020
- Révision du DDRM de la Savoie - Préfecture - 2020
- Révision du DDRM de la Creuse - Préfecture - 2021



Le DICRIM constitue le support communal de l'information préventive. La loi en fixe les objectifs mais son contenu et sa forme restent à déterminer avec les équipes locales. Nos propositions sont donc adaptées aux volontés de la collectivité, la mise en scène graphique des textes et cartographies étant une priorité dans nos réalisations.

- Langogne, Marvejols, Mende, S'-Bauzile, S'-Georges-de-Lévêjac, Les Vignes - Lozère - 2006/2010
- Branoux-les-Taillades, Laval-Pradel, Rousson, S'-Privat-des-Vieux, S'-Cécile-d'Andorge, Les Salles-du-Gardon, Salindres, Saumane, Laval-Pradel - Gard - 2008/2014
- Paulhan - Hérault - 2008
- Brioude, Le Puy-en-Velay - Haute-Loire - 2009/2010
- Launaguet - Haute-Garonne - 2010

DOSSIER de TRANSMISSION DES INFORMATIONS AU MAIRE (TIM) PORTÉ À CONNAISSANCE (PAC) DOSSIER COMMUNAL SYNTHÉTIQUE (DCS)

Le dossier TIM (ex-PAC, ex-DCS) formalise la communication du Préfet de département vers les communes sur les risques majeurs. Chacun des risques identifiés sur la commune sont précisés et présentés sur une cartographie au 1/25 000^e.

- 5 communes en Ardèche - Préfecture - 1999
- 7 communes dans l'Aude - Préfecture - 2001
- 10 communes dans les Pyrénées-Orientales - ONF \ Service RTM - 2002
- 186 communes en Lozère - Préfecture - 2005-2006
- 46 communes dans le Tarn - Préfecture - 2007
- 41 communes dans le Lot - DDEA - 2009
- 1 modèle réutilisable dans la Haute-Vienne - DDT - 2011
- 260 communes dans la Creuse - DDT - 2012
- 84 communes dans le Cantal - DDT - 2012
- 331 communes en Ariège - DDT - 2017
- 554 communes en Côte d'Or - Préfecture - 2019
- 1 modèle réutilisable dans le Morbihan - DDTM - 2020

Communications sur les risques majeurs



PLAQUETTE - DÉPLIANT



Ces documents doivent rapidement proposer un message clair et concis, leur forme doit inciter à la conservation et leur graphisme doit être spécialement adapté au public visé.

- *Plaquette de présentation du Schéma Départemental des Risques Majeurs de Saône-et-Loire – DDE Saône-et-Loire – 2009*
- *Plaquette de présentation des mesures de réduction de la vulnérabilité promues dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*
- *Plaquette de présentation du DDRM de la Creuse – DDT Creuse – 2012*
- *Plaquette de communication valorisant la démarche de diagnostic de vulnérabilité auprès des entreprises – Mende – 2017*
- *Plaquettes de communication valorisant la démarche de diagnostic de vulnérabilité auprès des gestionnaires de patrimoine et des entreprises – EPTB Charente – 2017*

L'efficacité des démarches de prévention des risques majeurs passe bien souvent par la connaissance du risque et l'information des populations concernées. Cette dernière peut alors prendre différentes formes selon le public visé, les objectifs de la communication et la teneur du message.

AFFICHE

L'affiche peut faire partie intégrante d'une campagne d'information et même la dynamiser puisqu'elle informe avec force et rapidité, et même par surprise puisque la personne découvre l'affiche. Toutefois, ne pouvant pas traiter d'un sujet dans sa totalité, elle se contente parfois d'inciter à la lecture d'un document plus complet (rapport, dépliants, ...).

- *Campagne d'information sur la réglementation du feu en Lozère – DDAF – 2005*
- *Campagne d'information sur le diagnostic de vulnérabilité du bâti aux inondations dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*

PANNEAU

Permettant une présentation exhaustive et détaillée, que chacun peut intégrer à son rythme et suivant ses connaissances et intérêts, le panneau d'information peut être envisagé comme support à une réunion ou à une exposition publique.

- *Campagne d'information sur le diagnostic de vulnérabilité du bâti aux inondations dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*

DIAPORAMA

L'organisation de réunions publiques est assez simple et permet surtout un échange élaboré entre les différents protagonistes. Le diaporama est un outil concis et dynamique qui permet de présenter les différents éléments utiles à la compréhension ou au débat.

- *Campagne d'information sur le diagnostic de vulnérabilité du bâti aux inondations dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*

COMMUNIQUE DE PRESSE

Support encore largement utilisé sous forme papier mais d'autant plus pertinent si il est repris sous Internet, la presse est un bon vecteur d'information. La préparation d'un communiqué de presse permet alors d'avoir un discours uniforme et cohérent sur la question traitée.

- *Campagne d'information sur le diagnostic de vulnérabilité du bâti aux inondations dans le Val de Saône – DDT Saône-et-Loire – 2012*

Réduction de la vulnérabilité aux inondations



DIAGNOSTICS DE VULNERABILITE AUX INONDATIONS

Le diagnostic est la première étape de la réduction de la vulnérabilité. Il s'organise en trois temps principaux :

- étude documentaire et visite sur site pour définir le scénario d'inondation à retenir,
- entretien avec le propriétaire et visite technique du ou des bâtiments,
- analyse des éléments relevés, de la vulnérabilité qui en découle, et propositions de mesures structurelles et organisationnelles à mettre en place, avec analyse coût / dommages évités.

- 97 bâtiments publics et 6 habitations dans le bassin versant de la Dordogne Lot - SMPVD - 2016
- 18 entreprises à Mende - Lozère - 2016
- 9 entreprises, 5 bailleurs sociaux et 2 habitations dans le bassin versant de l'Austreberthe et du Saffimbec - Seine-Maritime - SMBVAS - 2016 à 2020
- 65 habitations, 12 entreprises et 15 exploitations agricoles dans le bassin versant de l'Herbasse - Drôme - SIABH - 2017 à 2020
- Elaboration de deux formulaires de pré-diagnostic destinés aux gestionnaires de patrimoine et chefs d'entreprises dans le bassin versant de la Charente - 4 départements - EPTB Charente - 2017
- 6 habitations, 1 entreprise, 2 écoles et 1 terrain de camping dans le bassin versant du Calavon-Coulon - Vaucluse - SIRCC - 2019
- 290 habitations, 60 logements collectifs, 40 entreprises, 5 exploitations agricoles, et 15 bâtiments publics dans les bassins versants du Lot, du Célé et du Riou Mort - Lot / Aveyron - SmCLm - 2019 à 2021
- Diagnostic de vulnérabilité aux inondations de l'Ecole hôtelière Sacré-Coeur de Saint -Chély-d'Aubrac - Lozère - 2020
- 37 habitations, 11 bâtiments publics, 4 entreprises en zone inondable du bassin versant de l'Azergues - Rhône - SMBVA - 2020 à 2024
- 22 bâtiments publics, 16 bâtiments d'habitations collectifs, 14 habitations individuelles sur le bassin-versant Orge-Yvette - Essonne - SIAVHY - 2020 à 2024

Au-delà de la connaissance du risque auquel un bâtiment peut être exposé et des mesures qui ont pu être mises en place pour bien réagir en cas d'événement, un certain nombre de modifications structurelles ou fonctionnelles du bâtiment et de l'usage qui en est fait peut considérablement réduire les impacts de cet événement : les dégâts, leur coût, le coût de la remise en état, le délai d'interruption d'usage ou de service, les effets indirects (relogement, délocalisation, ...), ...

Diagnostic de vulnérabilité des entreprises aux inondations

Dans tous les cas (mesures rendues obligatoires par un PPRi ou non), d'autres sources financières peuvent être associées, notamment lorsque ces mesures répondent aux objectifs d'un Programme d'Actions de Prévention contre les Inondations (PAPI), ce qui est le cas à Mende (PAPI Lot). Pour connaître certains conseils départementaux subventionnés à hauteur de 20 % ce type de mesures même si elles sont simplement recommandées dans le PPRi, le plan de financement est différent. Des démarches sont à entreprendre localement auprès de structures comme l'Agence de l'Eau, la DIREAU, ou encore la CCI mais dans tous les cas, les demandes groupées, relayées par un établissement intercommunal spécialisé tel que le Syndicat Mixte du Bassin du Lot Amont et du Bassin du Dourdou de Conques (SMID) ou l'Entente Lot seront mieux entendues.

II. Le diagnostic réalisé

A. Le contexte

L'entreprise POINT P produit et livre différents bétons pour les chantiers et travaux. Le site s'étend sur 2 800 m² environ et supporte un parking de circulation et de stationnement clients et employés, ainsi que cinq bâtiments :

- un préfabriqué de type ALGECO, surélevé de 50 cm, comprenant le bureau;
- un préfabriqué de type ALGECO, surélevé de 30 cm, comprenant l'atelier;
- un préfabriqué de type ALGECO, surélevé de 75 cm, comprenant les vestiaires;
- un préfabriqué de type ALGECO, surélevé de 15 cm, comprenant les vestiaires;
- la centrale à béton elle-même, dont la bâtisse est surélevée de 30 cm.



Le site est soumis aux inondations (zone ZS2) (voir sur le plan de situation ci-dessus) et est en forte exposition au débordement de la rivière (hors de l'enceinte de la zone inondable).

L'ALGECO vestiaire a légalement été déplacé en 1994 ou en 2003 par flottaison dans les eaux de crue.



- Dégâts sur la zone - Crue de 1994 (Gisèle) - Hors d'eau Mende

Disposent-ils d'accès praticables en cas d'inondation ? (moins de 15 cm d'eau)

Connaissiez-vous les voies d'entrée possible de l'eau dans le bâtiment ? (ventilation | aération | chauffage | cuisine | portes | allées...)

Au niveau structurel, votre bâtiment est-il composé de matériaux vulnérables aux inondations ?

Construction	Portes extérieures	Vitrés	Fenêtres	Vitrages
Béton	Béton	Béton	Béton	Simple vitrage
Béton	PVC/Alu	PVC/Alu	PVC/Alu	Double vitrage

Le tableau, les prises et tous les éléments du réseau électrique sont-ils à même le sol donc exposés, sont-ils surélevés, sont-ils hors d'eau ?

Disposent-ils d'un disjoncteur différentiel haute sensibilité ou bien d'autres dispositifs de coupure de réseau spécifique ?

A l'intérieur des pièces, les matériaux de cloison et de revêtement sont-ils vulnérables ?

Cloisons	Revêtements muraux	Revêtements du sol	Portes intérieures
Plaque plâtre	Paper joint	Parquet	Mosaïque, Bois/ceramique
Béton	Pierre	Mosaïque/piercerchio	Panneau de bois
Cloison maçonnée	Faïence	Carréglage/béton	PVC/Alu

REPERE SUR LE TERRITOIRE DES ENTREPRISES INONDABLES

MEURIS (12) - POINT P (12) - BORDAS (12) - COLE (12) - LES COUS (12)

EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN
EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN
EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN	EXAMEN

CONSTATS

RECOMMANDATIONS

RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS
RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS
RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS	RECOMMANDATIONS

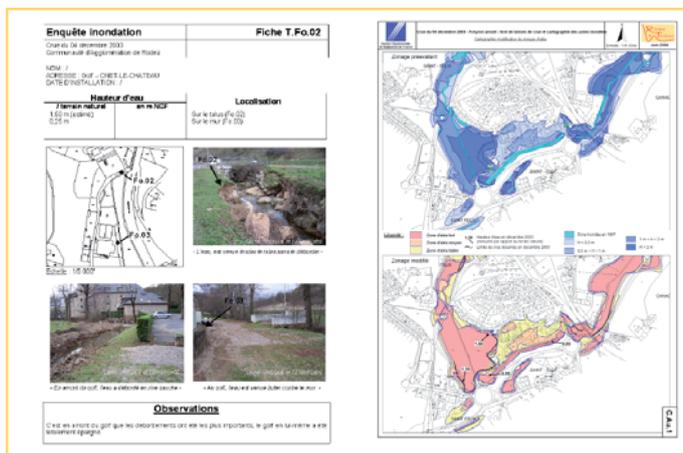
PRECONISATIONS

PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS
PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS
PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS	PRECONISATIONS

Diagnostic après événement



Une des principales phases des démarches entreprises, en matière de prévention des risques, résulte de l'analyse historique des événements (date, bilan, cartographie, ...). Nous proposons alors de recenser ces informations dans les jours suivants l'événement, afin d'en retirer un maximum d'enseignement.

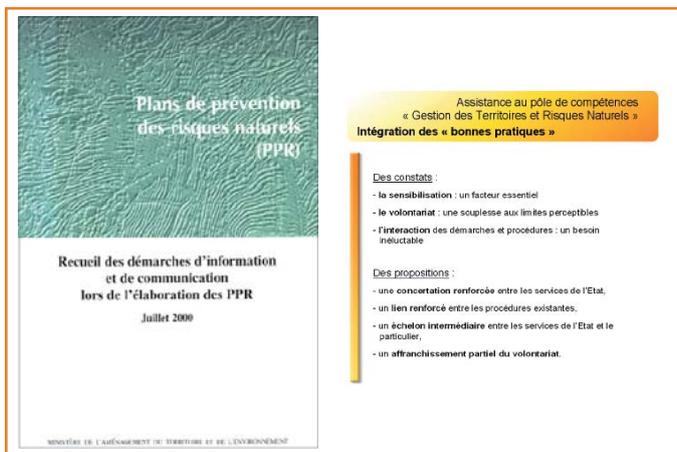


- *Crue du 04 décembre 2003 – Aveyron amont – Levé de laisses de crue et cartographie des zones inondées – DDE de l'Aveyron – 2004*

Conseil et assistance technique

- *Recueil des démarches de communication et d'information lors de l'élaboration des PPR – Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement – 1999*
- *Assistance à Maîtrise d'ouvrage pour la création d'un pôle de compétences « gestion des territoires et risques naturels » – DDE Seine-Maritime – 2001*
- *Participation à une enquête concernant les différentes approches pour la réalisation des documents réglementaires d'une part, et la déontologie des cabinets intervenant pour la prévention des risques majeurs d'autre part – Ministère de l'Ecologie et de Développement Durable – 2003*
- *Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour l'installation d'une Commission Départementale des Risques Majeurs Naturels – DDE Saône-et-Loire – 2008*
- *Rédaction d'un livret sûreté / résilience destiné aux foyers – Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire – 2008*
- *Mise à jour de la maquette nationale pour la rédaction des Dossier d'Information Communaux sur les Risques Majeurs (DICRIM) – Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire – 2008*

Notre métier d'expertise en matière de gestion des risques nous amène à disposer d'une vision globale sur la thématique de la prévention des risques avec, en même temps, la connaissance de diverses expériences appliquées sur différents territoires. Ainsi, nous pouvons aisément apporter assistance et conseil lors de réflexions spécifiques, d'élaborations de méthodologies ou lors de créations ou de développements de groupes de travail.



Assistance au pôle de compétences
« Gestion des Territoires et Risques Naturels »
Intégration des « bonnes pratiques »

- Des constatations :**
- la sensibilisation : un facteur essentiel
 - le volontariat : une souplesse aux limites perceptibles
 - l'interaction des démarches et procédures : un besoin inévitable
- Des propositions :**
- une concertation renforcée entre les services de l'Etat,
 - un lien renforcé entre les procédures existantes,
 - un échelon intermédiaire entre les services de l'Etat et le particulier,
 - un affranchissement partiel du volontariat.

Préparation à la gestion de crise



En plus des démarches d'information préventive (DDRM, DCS, PAC) et de maîtrise de l'urbanisation (PLU, PPR), le Plan de Sauvegarde, Plan de Secours ou Plan d'intervention graduée entre dans la logique de préparation du dispositif de crise à mettre en place suite à un événement donné.

PLAN COMMUNAL DE SAUVEGARDE (PCS)

Véritable outil d'aide à la décision en temps de crise, ce Plan permet aux élus et intervenants locaux de disposer directement d'un ensemble de réponses opérationnelles à apporter aux différentes situations rencontrées. Il est conçu suivant les préconisations méthodologiques de la Préfecture de l'Hérault, de la Direction de la Défense et de la Sécurité Civiles et de la Direction régionale de l'Environnement Midi-Pyrénées, et organisé sous la forme d'un dossier de présentation et d'un classeur de fiches opérationnelles.

Notons qu'un tel document ne serait être efficace sans un accompagnement spécifique dont les éléments les plus importants sont la communication auprès d'un public élargi, la formation des acteurs locaux et l'organisation d'un exercice de simulation. Enfin, l'informatisation de ce type de plan facilite grandement sa mise à jour.

- 17 communes dans la vallée du Thoré – Tarn – SMRTA – 2007
- Mende, Langogne, Marvejols, Les Vignes – Lozère – 2006/2010
- Branoux-les-Taillades, Laval-Pradel, Rousson, S'-Privat-des-Vieux, S^e-Cécile-d'Andorge, Les Salles-du-Gardon, Salindres, Saumane, Laval-Pradel – Gard – 2008/2014
- Paulhan – Hérault – 2008
- Brioude, Le Puy-en-Velay – Haute-Loire – 2009/2010
- Launaguet - Haute-Garonne - 2009

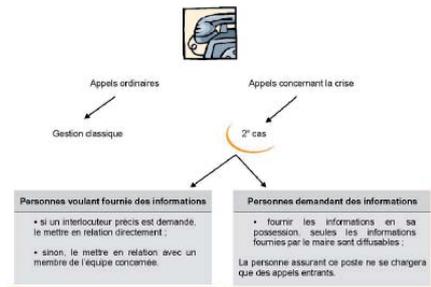
Fiche action

A4

Accueil téléphonique du public

Pour la population le numéro est celui du standard de la mairie : **05 63 98 32 94**.

Cette tâche est à réaliser par un ou plusieurs membres de l'équipe accueil.
L'objectif est de répercuter les appels au bon interlocuteur, de renseigner et guider la population.
Pour une gestion efficace, il est conseillé de filtrer les appels.



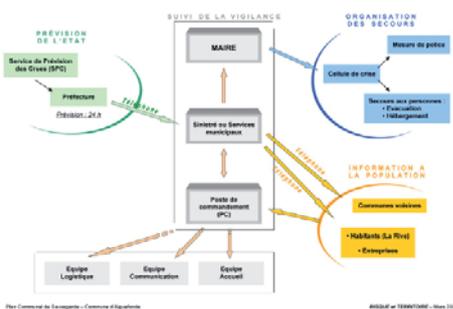
Fiche support

Echelle et cartographie du risque



Risque très faible	Zone de faible dangerosité
Risque faible	Zone de faible à moyenne dangerosité
Risque moyen	Zone de moyenne à forte dangerosité
Risque élevé	Zone de forte dangerosité
Risque très élevé	Zone de très forte dangerosité

Dispositif de crise



Fiche support Cellule de crise – Suivi

S1c

Les numéros indiqués dans le présent annuaire doivent permettre de joindre les personnes rapidement et d'une façon certaine. Faire des photocopies avant de remplir les tableaux.

Le maire et ses adjoints

NOM	Prénom	Téléphone pour la gestion de crise	Appelé (x)	Présent (x)	S'absente (heure / durée estimée)	Retour (heures)
VIAELLE	Daniel					
PISTRE	Hocit					
SEQUIER	Christian					
CROS	Jérôme					
PUIG	Jean-Louis					
MARTINET	Serge					

Secrétariat

NOM	Prénom	Téléphone pour la gestion de crise	Appelé (x)	Présent (x)	S'absente (heure / durée estimée)	Retour (heures)
FERRAND	Edith					

.../...

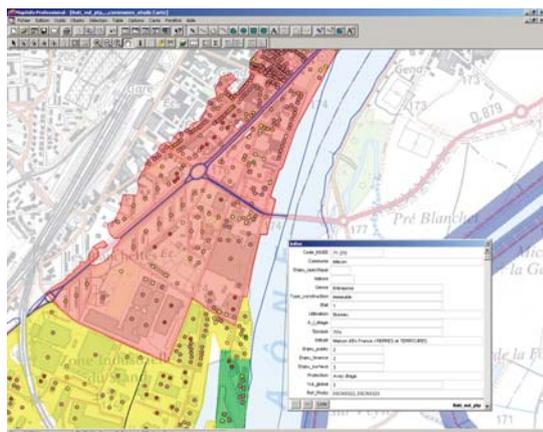
Applications logicielles



En fonction des études que nous réalisons, nous essayons d'en personnaliser le rendu final. Pour cela nous optons pour le développement d'applications logicielles adaptées à la thématique et au contenu de l'étude, en élaborant des CD-Roms interactifs de présentation, en réalisant la mise en place de Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), en développant des outils de gestion de base de données ou des supports pour l'informatisation des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS), ...

INFORMATISATION DES PCS

Pour la gestion informatique du Plan Communal de Sauvegarde, nous constituons un Système d'Information Géographique (SIG) visant à organiser toutes les informations disponibles lors de l'élaboration du PCS. Cet outil, sous la forme de cartographies alliées à des bases de données, permet une consultation avancée du PCS, l'impression de fiches, la mise à jour des informations contenues dans le système, via une interface facilitée et autonome, qui peut être installée sur tout poste informatique.



SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

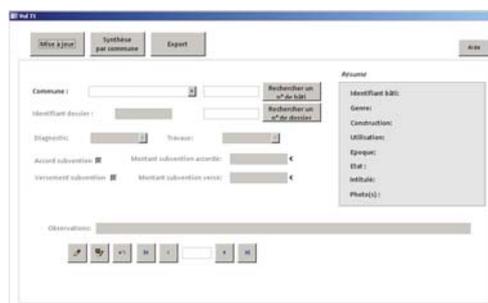
L'utilisation du SIG permet de localiser plusieurs informations au même endroit.

La plupart de nos cartographies d'étude sont réalisées sous SIG avec donc des données géoréférencées, c'est-à-dire compatibles avec toutes autres données géoréférencées.

OUTILS DE GESTION DE BASE DE DONNEES

Qu'il s'agisse de données d'études, de données d'information ou de données de suivi, l'accès facile et rapide à la mise à jour est le garant de l'efficacité d'une étude opérationnelle.

- *Suivi administratif de la réalisation de travaux de protection face aux inondations et suivi d'événements nouveaux DDE Tam – 2004*
- *Gestion d'une base documentaire départementale sur les risques majeurs – DDE Saône-et-Loire – 2009*
- *Module de suivi d'appels téléphoniques dans le cadre de l'informatisation des PCS – Communes – Depuis 2009*
- *Suivi administratif de la réalisation de diagnostics de vulnérabilité – DDT Saône-et-Loire – 2012*



SUPPORT INTERACTIF

Lors du rendu d'un document informatif tel que les Documents d'Information et de Communication sur les Risques Majeurs (DICRIM), nous développons un CD-Rom interactif et personnalisé contenant l'intégralité des documents de l'étude, visualisables de façon simplifiée à partir du CD-Rom, à la manière d'une ou plusieurs pages internet. Ainsi les documents sont à la fois disponibles « à l'état brut » dans la structure du support, mais ils sont également consultables de façon optimisée à partir du navigateur internet.

Olivier GINGEMBRE
45 ans

INGENIEUR RISQUES MAJEURS

Spécialiste de la gestion des risques majeurs en milieu rural et montagnard

Diplômé de l'Université PARIS XIII :
● DUT Hygiène, Sécurité, Environnement

Diplômé de l'Université PARIS VII :
● Maîtrise Gestion de l'Environnement

Diplômé de l'Université de Savoie :
● DESS Aménagement, Environnement et Equipement des pays de montagne

*Co-fondateur du cabinet CORIOLIS en 1998
Créateur et dirigeant du cabinet **RISQUE & TERRITOIRE** depuis 2003.*

Luc DANIEL
36 ans

GEOMATICIEN - INFOGRAPHISTE

Spécialiste de la conception de SIG, de la production cartographique et graphique, de la technologie et programmation internet et CD Rom

Diplômé de l'Université GRENOBLE I :
● Licence de Géographie

Diplômé de l'Université GRENOBLE I :
● Maîtrise de Géographie - Spécialité Environnement

Diplômé de l'Université GRENOBLE I :
● Master Professionnel Evaluation et Gestion de l'Environnement et des Paysages de Montagne

*Intègre le cabinet **RISQUE & TERRITOIRE** en 2009.*

LE PARC INFORMATIQUE

Postes :

1 poste cartographie / infographie équipé
d'un processeur Intel Core i7-2600
2 postes bureautique
2 ordinateurs portables

Imprimantes :

1 imprimante A4 couleur encre solide
1 imprimante A4 jet d'encre
1 imprimante A3 jet d'encre
1 scanner à plat

Communication :

Le réseau interne de l'entreprise est
connecté à internet via la 4G à 180 Mb/s

Site Internet :

<http://www.risqueterritoire.fr>

LES LOGICIELS

Bureautique :

Environnement Windows 10
Microsoft Office Pro – Open Office

Présentations graphiques :

Photoshop CC 2017
Illustrator CC 2017
Indesign CC 2017
Flash 8
Page Maker 6

Conception Web :

FrontPage Express 2
Dreamweaver 8
Fireworks 8

S.I.G. :

ArcGis 10
QGIS 3.10
MapInfo 10.5
MAPublisher 7.1

Bases de données :

MySQL

Programmation :

Visual Basic 2005
Actionscript
Php

LE MATÉRIEL DE TERRAIN



GPS Trimble R10
avec abonnement
réseaux RTK



Station Trimble S5



Carnet topo
Trimble TSC3



Télémètre Laser BOSCH



Echelle de crue