

**Sensibiliser  
Informer  
Accompagner**

**PROGRAMME D' ACTIONS**

**2022**



**CENTRE PYRÉNÉEN  
DES RISQUES MAJEURS**

Le Centre pyrénéen des risques majeurs (C-PRIM) œuvre depuis plus de dix ans à ouvrir la culture du risque à l'étendue du massif pyrénéen et à l'ensemble de sa population. Couvrant tous les risques naturels (inondations, risques gravitaires, feux de forêt...), son rayonnement devient une lourde responsabilité pour notre petite association. Je vous laisse juger du travail accompli en parcourant le riche bilan de l'année 2022.

Depuis longtemps, l'association C-PRIM met l'accent sur le risque naturel majeur le plus emblématique de notre milieu de chaîne pyrénéenne : les tremblements de terre. C'est en effet au centre de notre massif que l'activité sismique est la plus forte à l'échelle de la France métropolitaine. Ici plus qu'ailleurs, l'aléa sismique est une réalité. Ainsi la Maison de la connaissance du risque sismique, étoffée en 2022, accueille un public de plus en plus nombreux et attentif : écoliers, collégiens, étudiants et enseignants locaux, mais aussi familles de France et du monde entier, visitent toute

l'année l'exposition interactive sur les tremblements de terre.

La propension à voir un événement se matérialiser (l'aléa) détermine le risque au même titre que la vulnérabilité de ses enjeux sociaux. Les grandes incertitudes dues aux bouleversements climatiques nous demandent de l'anticipation et de la préparation concernant l'ensemble des risques naturels.

Personne n'ignore plus la perspective attendue de faire face à des événements exceptionnels. Les experts scientifiques auteurs des rapports du GIEC 2021-22 nous rapportent qu'ils ne seront pas forcément plus fréquents, mais bien plus extrêmes : plus de froid, plus de chaleur, plus de vent, plus de cumuls exceptionnels de précipitations, de plus longues périodes de sécheresse ... autant d'évènements naturels exceptionnels qui pourraient impacter plusieurs risques naturels (inondations, avalanches, risques météorologiques, feux de forêt...) et induire des risques sociaux pour une population qui, depuis 70 ans, a développé un

confort de vie et des technologies qui l'ont rendue résiliente sans effort.

Face à cette réalité, le C-PRIM, association loi 1901, reconnue d'intérêt général, a décidé collectivement de s'entourer de partenaires éminents et reconnus, comme l'IFFO-RME et l'IRMA. Au-delà des affinités qui nous rapprochent, l'objectif est de mutualiser nos compétences afin de proposer de nouveaux outils concrets et adaptés.

Pour le Centre pyrénéen des risques majeurs, les perspectives 2023 sont à la hauteur des enjeux. S'agrandir, se renouveler et moderniser ses outils, pour remplir au mieux sa mission d'intérêt général à l'échelle du massif.



## SOMMAIRE

Le Centre Pyrénéen des Risques Majeurs	- 02
Les missions du C-PRIM	- 04
Le programme d'action 2022	- 06
Axe 1 : Information préventive du grand public	- 07
Axe 2 : Éducation aux risques	- 14
Axe 3 : Accompagnement des collectivités	- 21
Axe 4 : Amélioration et valorisation des connaissances scientifiques	- 23
Axe 5 : Maison de la connaissance du risque sismique	- 29
Axe 6 : Communication	- 33
La semaine de sensibilisation itinérante	- 36
Les nouveaux partenaires du C-PRIM	- 38
Les prestations 2022	- 39

# LE CENTRE PYRÉNÉEN DES RISQUES MAJEURS

*Informier pour mieux prévenir*



CENTRE PYRÉNÉEN  
DES RISQUES MAJEURS

## LES MEMBRES DU BUREAU



Présidente  
Cécile Prévost



Trésorier  
Frédéric Dupan



Secrétaire  
Guy Sénéchal



Vice-secrétaire  
Jean-Pierre Mengelle

## LES CHARGÉ.E.S DE MISSIONS



Oriane Guilhot  
Animation grand public et scolaires



Virgile Mounier  
Accompagnement des collectivités



Célia Marchand  
Animation grand public et scolaires



Zoé Deback  
Animation de la maison simsique

## LE C-PRIM : KESAKO ?

Le Centre Pyrénéen des Risques Majeurs (C-PRIM) est un centre de ressources dont l'objectif premier est de promouvoir la culture du risque à l'échelle du massif Pyrénéen.

Créée en 2012 à Lourdes, l'association mène un programme d'actions axé sur la prévention des risques majeurs. Forte de son équipe permanente et de ses membres spécialistes, elle met en œuvre de nombreuses compétences gravitant autour de l'information du grand public, l'animation scientifique, l'accompagnement des collectivités territoriales et la gestion de projets.

Depuis dix ans, le C-PRIM porte différents programmes d'information préventive sur le territoire pyrénéen. Ces derniers sont soutenus par la Direction Départementale des Territoires (DDT) des Hautes-Pyrénées ainsi que par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de massif. Pour assurer ses fonds propres, le C-PRIM réalise également des prestations de service.

## ORIGINES DU C-PRIM

Le C-PRIM a été créé dans le cadre d'un programme d'actions mené sur la période 2010-2013 avec le soutien de l'Europe (FEDER de massif), du Ministère du Développement Durable, de la Région Midi-Pyrénées, du Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques et de la ville de Lourdes.



## Sensibilisation du grand public



La sensibilisation du grand public est une démarche qui repose sur une diversification fondamentale des outils et vecteurs de diffusion de l'information sur les risques (brochures, dossiers pédagogiques, émissions de radio, lettre d'information...). Un travail particulier sur la mémoire des événements historiques est réalisé en recueillant des témoignages, des archives et des photos anciennes. Le C-PRIM tient également des stands à destination du grand public et organise plusieurs conférences et soirées thématiques tout au long de l'année.

## Sensibilisation des scolaires



L'éducation des scolaires est un des volets essentiels de la prévention des risques majeurs. Par le biais de projets pédagogiques et journées thématiques, l'association sensibilise ces futurs citoyens aux bons comportements afin de réduire les conséquences en cas de catastrophes. En parallèle des projets pédagogiques menés avec les classes, le C-PRIM conseille les chefs d'établissements scolaires dans l'élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sécurité (PPMS) et propose d'organiser des exercices de simulation.

## Gestion/animation de la Maison de la connaissance du risque sismique



Le C-PRIM a pour mission la gestion scientifique et l'animation de la Maison de la connaissance du risque sismique à Lourdes. Dans cet espace il est possible d'utiliser plusieurs maquettes interactives illustrant les effets des séismes sur les bâtiments, d'observer des sismomètres et leurs enregistrements, mais aussi de ressentir un séisme sur un simulateur, complété par des lunettes de réalité virtuelle. À l'extérieur, une exposition illustre les principes de construction parasismique.

## L'accompagnements des collectivités



L'accompagnement des collectivités prend la forme d'une assistance dans la mise en œuvre de documents réglementaires (PCS, DICRIM) en apportant un soutien technique (conseil, formation, réunions de travail...) ou documentaire (guides, études...). L'aide aux communes répond à des besoins identifiés en matière de gestion de crise, d'information préventive des populations ou encore de cartographie des risques.

## Centre de ressources



Le C-PRIM joue à la fois un rôle d'observatoire et de centre de ressources, avec pour mission de mettre en réseau les acteurs pyrénéens et d'insuffler une dynamique de projets locaux favorisant une meilleure culture de la prévention des risques. Il capitalise et diffuse de nombreux supports en lien avec les risques majeurs dans le but d'informer la population et de conseiller les particuliers pour la réduction de leur vulnérabilité. Le centre de documentation est ouvert à tous sur rendez-vous. Un portail Internet est également à votre disposition.

# LES MISSIONS DU CENTRE PYRÉNÉEN DES RISQUES MAJEURS

# PROGRAMME D'ACTION 2022

**SENSIBILISER  
INFORMER  
ACCOMPAGNER**

*En début d'année 2022, le C-PRIM a proposé un programme d'actions de sensibilisation aux risques naturels à la Direction Départementale des Territoires des Hautes-Pyrénées (DDT65) ainsi qu'à la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Occitanie.*

*Ce rapport s'attache à faire le bilan de ces actions. Certaines d'entre elles sont des actions qui n'avaient pas pu être réalisées en 2021 et qui ont par conséquent été reportées en 2022.*

*Pour une meilleure compréhension du rapport, les différentes actions réalisées durant l'année sont réparties suivant les 6 grands axes du programme d'actions 2022.*



# AXE 1

## INFORMATION PRÉVENTIVE DU GRAND PUBLIC

# SEMNAINE DE SENSIBILISATION AUX RISQUES *(action 1)*

Le C-PRIM organise conjointement avec les communes des Pyrénées des semaines dédiées à la prévention des risques naturels. Munie de ces outils pédagogiques (maquettes interactives, exposition itinérante, ateliers, etc.) l'association s'est déplacée en 2022 dans les communes de Vernet-les-Bains (action reportée du programme d'action de 2021) et de Montréjeau pour sensibiliser le grand public et notamment les enfants scolarisés dans chacun de ces secteurs. Pour chacune de ces actions, des soirées thématiques ont été réalisées, principalement sur le risque sismique et sur les inondations.

**Exposition sur les risques naturels**

**Ateliers ludiques pour les scolaires et le grand public**

**Soirées thématiques**



**3 conférences  
1 sortie terrain  
300 scolaires  
200 grand public**

## Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales) - du 26 au 30 septembre 2022



## Montréjeau (Haute-Garonne) - du 5 au 9 décembre 2022



**2 conférences  
300 scolaires  
200 grand public**

# SORTIES THÉMATIQUES (action 2)

## LOURDES, ENTRE INONDATIONS ET SÉISMES ...

À l'occasion de l'édition du programme des activités pour l'été 2022, Le C-PRIM a proposé **4 animations gratuites** sur les risques naturels à destination des Lourdais mais également des touristes. Lourdes s'avère un lieu idéal pour parler des séismes, mais également des inondations, avec notamment plusieurs indices du passage de la grande crue de juin 2013.

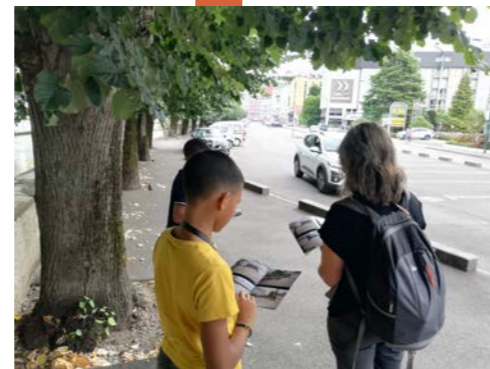
D'autre part, lors d'animations prévues à la Maison de la connaissance du risque sismique, il est fréquent que nous proposons la réalisation d'un jeu de piste sur les berges du Gave à Lourdes.

### OBJECTIFS

- Sensibiliser et éveiller une conscience du risque auprès du grand public et des Lourdais
- Entretenir la mémoire des événements passés

### FORMAT

- Jeu de piste « inondations du Gave : quels indices »
- Visite guidée de la Maison de la Connaissance du Risque Sismique



Estivales de Lourdes



Braderie du ski



Pic du Midi



Fête de la montagne



Pic du Midi

Pic du Midi



Fête des associations



Estivales de Lourdes



Pic du Midi

# STANDS THÉMATIQUES (action 3)

Afin d'impacter un maximum de public, il est important que le C-PRIM diversifie les lieux de ses actions. Lors de l'organisation d'événements ponctuels, le C-PRIM est régulièrement contacté pour tenir un stand sur les risques (Village des sciences, Pic Vert Festival, Festival de l'image, etc.). D'autre part, le Pic du Midi de Bigorre est apparu comme un lieu stratégique pour réaliser des actions de sensibilisation adaptées. Par exemple, une intervention en hiver permet de sensibiliser aux dangers de la montagne liés au risque d'avalanche. En été, l'observation du panorama permet de remonter les temps géologiques jusqu'à la formation des Pyrénées et d'expliquer le risque sismique dans nos vallées pyrénéennes.

**Pic Vert Festival, Serres-Castet**  
samedi 10 septembre

**Fête des associations, Lourdes**  
samedi 3 septembre

**Animation sismique et avalanche, Pic du Midi**  
samedi 27 août et 8 octobre

**Fête de la montagne, Saint Béal**  
samedi 24 octobre

**Animation avalanche, braderie du ski, Tarbes**  
vendredi 4 et samedi 5 novembre

**PLUS DE 1000  
PERSONNES SENSIBILISÉES**

# LES 10 ANS DU C-PRIM (action 4)



Stands thématiques



Membres et partenaires du C-PRIM

L'association ayant été créée en 2012, l'année 2022 était l'occasion de réaliser un évènement pour les 10 ans du C-PRIM, à destination des membres de l'association, des partenaires techniques et financiers associés, mais aussi du grand public et des scolaires.

L'association a ainsi organisé une journée entière pour fêter cet anniversaire : le 16 novembre 2022.

## UN PROGRAMME VARIÉ, DES PARTENAIRES NOMBREUX :

- Animation scolaires animées par l'IFFO-RME, la Fresque du Climat et le C-PRIM
- Stands thématiques : OMP, IRMa, BRGM, RTM, UPPA, PLVG, Éco-altitude, IFFO-RME, Prévention MAIF, C-PRIM
- Mini-conférences sur le risque mouvement de terrain, avalanche, inondation, sismique ainsi que sur le changement climatique. Ces conférences étaient animées respectivement par le RTM, le PLVG, l'UPPA, et par Météo France.
- Table ronde suivie d'un apéritif dinatoire

Afin de profiter de la venue de plusieurs partenaires du C-PRIM, le **comité de pilotage (COFIL)** de la maison sismique a eu lieu le matin du 16 novembre dans les locaux de l'association.

## UNE LARGE COMMUNICATION

Presse, radio, courrier aux officiels, mailing, affichage à Lourdes et Argelès, distribution de flyers, etc.



Carton d'invitation personnalisé



Flyer de communication



Courrier officiel

**PLUS DE 300 PERSONNES SENSIBILISÉES DONT 150 SCOLAIRES**



# LES 10 ANS DU C-PRIM *(action 4)*



Animations scolaires



Stands grand public



Table ronde

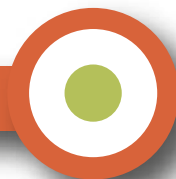
COPIL de la Maison sismique



Mini-conférences thématiques



Apéritif dinatoire



## AXE 2

### ÉDUCATION AUX RISQUES

# PROJETS SCOLAIRES «MON VILLAGE FACE AUX RISQUES» (action 5)

Suite aux différents épisodes naturels de ces dernières années sur l'ensemble du massif Pyrénéen, il paraît important de pouvoir apporter aux scolaires des explications sur ces phénomènes, leur occurrence et les moyens de s'en protéger. Le projet « **Mon village face aux risques** » a vu le jour en 2020 avec l'école d'Aston en Ariège. Pour l'année scolaire 2021-2022 ce projet a été mené avec 4 écoles différentes, réparties entre la vallée de la Garonne et la vallée des Gaves.

Face aux retours positifs du projet tant du côté des élèves que des enseignants, le C-PRIM a proposé quatre nouveaux projets pour l'année 2022-2023.

Ainsi au cours de l'année 2022, il s'agissait de terminer les projets commencés en 2021 et d'en démarrer quatre nouveaux à la rentrée de septembre 2022.

**Étape 1 :** identification des aléas montagnards susceptible d'impacter des enjeux. Prise de conscience de la notion de **RISQUES**.

*Conception d'une maquette paysage sur laquelle sont présents différents aléas entourant un village de montagne.*

**Étape 2 :** connaissance des outils **de protection, de prévision et de gestion** des risques.

*Réalisation de sorties terrain.*

**Étape 3 :** prise en compte de la **notion d'aménagement du territoire et d'information à la population**.

*Réalisation d'un DICRIM et d'une restitution (vidéo, spectacle, exposition, etc.).*

**Un projet scientifique... et culturel !**

Pour l'année scolaire 2022-2023 nous avons souhaité donner au projet une dimension culturelle en mêlant des savoirs scientifiques et artistiques. L'intervention d'une céramiste travaillant le grès a permis d'élaborer une partie des éléments à ajouter à la maquette qui représentent les enjeux, apportant ainsi une réelle plus-value à ce projet.

**Ça intéresse les collectivités !**

Dans le cadre d'une semaine de sensibilisation organisée à l'initiative de la commune d'Aucun, le travail des enfants a été présenté au public et mis en valeur tout au long de la semaine. Ce projet est directement lié au travail engagé par le C-PRIM dans cette commune en ce qui concerne l'accompagnement de la commune pour la révision de son PCS et de son DICRIM et la réalisation d'un exercice de crise.



*Conception de la maquette paysage, Montgaillard, décembre 2022*



*Réalisation d'une sortie avalanche, Luchon, janvier 2022*



*Sortie inondation, Marignac, mai 2022*



*Restitution à l'école d'Aucun, juin 2022*



*Atelier céramique, Montgaillard, novembre 2022*



*Restitution organisée par la Mairie d'Aucun, août 2022*



*Sortie inondation, RTM 31, Luchon, juin 2022*



*Sortie sismique, association Morraines, Cierp-Gaud, mars 2022*

**8  
12  
195** **ECOLES  
CLASSES  
ENFANTS**

**Projets scolaires année 2021-22 :**

CE1-CE2-CM1-CM2 Aucun  
CP-CE1-CE2 Marignac  
CM2 Bagnères-de-Luchon  
CE1-CE2 + CM1-CM2 Cierp-Gaud

**Projets scolaires année 2022-23 :**

CM1-CM2 Cauterets  
CM1-CM2 Luz-Saint-Sauveur  
CE2-CM1-CM2 Montaut  
CE1-CE2 Montgaillard

### LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES AVALANCHES

Augmentation des avalanches de neige lourde et humide sous l'effet de la fonte des neiges hivernaux plus nombreux.

Réduction des avalanches à basse et moyenne altitude, freinées de la limite altitudinale du couvert neigeux.

Des événements ponctuels extrêmes et violents vont continuer de se produire : grosse chute de neige, vent violent, vague de froid, etc. Impactant le manteau neigeux et sa stabilité.

Diminution de la capacité du couvert forestier à nous protéger des avalanches. La diminution de la disponibilité en eau, la multiplication des versines et espèces exotiques contribuent à l'affaiblissement de la fonction protectrice des forêts.

Dégradation des glaciers et du pergélisol transformant des zones stables en zones instables sur les versants les plus inclinés. Ces zones déstabilisées et à nu sont susceptibles de générer des avalanches, glissements et éboulements.

La diminution de la quantité de neige a un impact sur nos réserves en eau potable ainsi que sur la production hydroélectrique.

### LES EFFETS PROTECTEURS DE LA FORÊT contre le risque avalanche

La forêt agit comme un écran de protection et agit comme un tampon contre les risques naturels et plus particulièrement contre les avalanches. Les forêts agissent comme de véritables obstacles au déplacement des avalanches et au ruissellement des blocs en chute. Ce n'est qu'à partir de l'épaisseur des forêts en montagne que les risques de chute de neige sont réduits.

Le seuil de la contrainte végétative est généralement compris entre 1 200 m et 2 000 m d'altitude.

Les forêts para-avalanches se situent généralement entre 1 200 m et 2 000 m d'altitude.

La forêt pour éviter de couler neige. C'est par la forêt que l'eau s'écoule et que la neige est intégrée au sol par les racines.

La forêt agit comme un écran de protection et agit comme un tampon contre les risques naturels et plus particulièrement contre les avalanches.

## SUPPORTS SENSIBILISATION avalanches

### Dominos des RISQUES



### Sensibiliser et éveiller une conscience du risque auprès des plus jeunes grâce à de nouveaux outils pédagogiques.

Au cours de ces dernières années les actions de sensibilisation du C-PRIM auprès des scolaires ont nettement augmenté et différents constats ont été faits :

- la nécessité de développer de nouveaux outils pédagogiques pour les élèves ayant déjà fait les animations sur nos maquettes
- une absence d'outils de sensibilisation pour les plus petits (grande section et CP notamment) face à une réelle volonté d'apprendre avec une capacité de compréhension des risques élevée
- approfondir l'animation avalanche
- établir différents niveaux de jeux pour s'adapter à chaque situation, notamment pour des groupes mixtes

### MAGIC'RISK



# NOUVEAUX SUPPORTS PÉDAGOGIQUES (action 6)

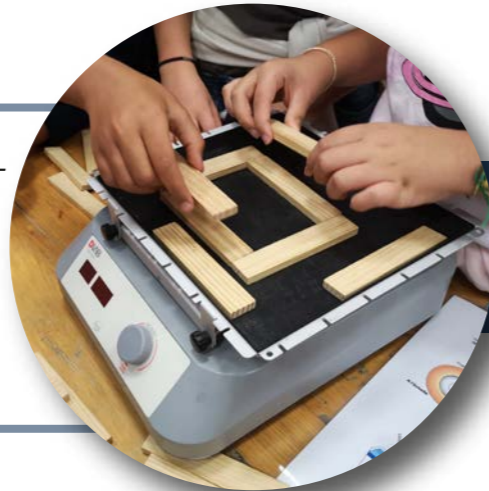
# SUPPORTS PÉDAGOGIQUES EXISTANTS

## MAQUETTE HYDRAULIQUE



Depuis 2018 le C-PRIM est équipé d'une maquette hydraulique. Cette maquette permet d'appréhender l'aléa inondation mais aussi le risque qui en découle, notamment en fonction de l'emplacement des enjeux. Après avoir abordé le vocabulaire lié à ce risque, le public peut réaliser une véritable montée des eaux sur la maquette et constater les conséquences qui en découlent : destruction de maisons, création d'embacles, rupture de pont. Les bons comportements en cas d'inondation peuvent ainsi être abordés.

Le risque sismique est largement abordé par le C-PRIM dans ses actions de sensibilisation. Ainsi l'impact des secousses sur les bâtiments est illustré à l'aide d'une plaque vibrante permettant de présenter successivement les effets d'amplification et de liquéfaction des sols ainsi que le phénomène de résonance. A l'aide de blocs de bois, les participants peuvent s'atteler à construire une maison parasismique, qui devra résister aux secousses générées par la plaque.



## PLAQUE VIBRANTE

## MAQUETTE AVALANCHE



En 2020 l'association s'est dotée d'une nouvelle maquette permettant d'aborder la genèse des avalanches, leur conséquences mais également les outils de prévision, prévention et de protection existants. Ainsi, à l'aide de billes de polystyrène, le public peut modéliser une coulée de neige sur la maquette et en observer les conséquences. L'ajout d'éléments de protection vont alors venir perturber cet écoulement. En conclusion l'équipement individuel obligatoire hors piste est expliqué. Attention, le temps est compté !



# AXE 3 ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITÉS

# RÉUNIONS PCS / DICRIM

(Action 7)



Exercice PCS commune d'Estaing

## ACCOMPAGNEMENT DE LA COMMUNE D'ESTAING (65)

Notre association avait relancé, en 2021, son activité relative à l'accompagnement des communes dans leurs démarches de réalisation ou de révision des **Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)** et des **Documents d'Information Communaux sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. En février 2022, le C-PRIM est intervenu auprès du conseil municipal de la commune d'Estaing (Hautes-Pyrénées) pour communiquer sur les responsabilités des maires en matière d'information à la population et de gestion de crise. Cette session d'information a conforté la volonté de la commune de mettre à jour ses documents.

## RÉUNION AU PAYS DES NESTES

Le 6 juillet 2022, à Saint-Laurent-de-Neste, de nombreux élus du pays des Nestes se sont réunis pour amorcer une démarche conjointe et bienvenue : **38 communes du territoire se lancent simultanément dans la rédaction de leur propre Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. Cette action s'inscrit dans le Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI). Il s'agissait de sensibiliser les élus du territoire aux enjeux de l'information de la population et du DICRIM.



Réunion de lancement au Pays des Nestes



**AXE 4**  
**AMÉLIORATION ET VALORISATION DES**  
**CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES**

# RENCONTRES SCIENTIFIQUES *(action 8)*

Le C-PRIM dispose d'un ensemble de compétences et de connaissances sur les risques majeurs. Cette science étant en constante évolution aussi bien sur la compréhension que sur les moyens de prévention, les salariés du C-PRIM se doivent de se tenir informés de ces évolutions en participant à différentes rencontres concernant les missions de l'association organisées tout au long de l'année

## Réunion réseau risque

Carcassonne, mars 2022

*En mars 2022, l'ensemble des DDT d'Occitanie se sont réunies à Carcassonne pour faire le point sur les actions de prévention des risques mises en place ces derniers temps. Le C-PRIM a eu l'occasion d'intervenir pour présenter ses actions et les prestations pouvant intéresser les différentes DDT.*

## Réunion réseau RME

Toulouse, juin 2022

*Cette réunion avait pour objectif de présenter les actions de l'IFFO-RME en Midi-Pyrénées, notamment en ce qui concerne les exercices PPMS et actions de sensibilisation aux risques.*

## Réunion outils de gestion intégrée du bassin du Gave de Pau

Lourdes et Pau, mai et novembre 2022

*Réunion entre acteurs du territoire dans l'objectif de réfléchir à l'opportunité de concevoir un outil de gestion intégré du bassin du Gave de Pau, en fonction des besoins et de l'état des connaissances du territoire.*

## CDRNM

Tarbes, novembre 2022

*La Commission départementale des risques naturels majeurs s'est tenue le 9 novembre à Tarbes. Un état du DDRM, des PCS et PPR du département ont été présentés. Également un bilan du PAPI des Gaves et du FPRNM a été dressé.*

## Rencontres REPV

Andorre, novembre 2022

*La rencontre annuelle du Réseau Éducatif Pyrénées Vivantes (REPV) s'est tenue du 25 au 27 novembre. Le C-PRIM y a participé pour être informé et prendre part aux nouvelles dynamiques engendrées par le réseau et pouvoir prendre part aux décisions concernant les projets à venir, notamment en ce qui concerne les risques et le changement climatique.*

## Restitution MONTCLIMA

Toulouse, décembre 2022

*L'association a participé à l'événement final de présentation des résultats du projet MONTCLIMA Interreg SUDOE. L'objectif était de partager l'expérience et les connaissances générées lors du développement des différentes actions du projet, en particulier les nouveaux outils et méthodologies développés en coopération avec tous les partenaires.*

## RENCONTRES RELATIVES À LA MAISON SISMIQUE

**Bourse aux dépliants :** *le C-PRIM a participé le 24 juin à cette rencontre afin de favoriser la distribution des flyers de la Maison sismique dans l'ensemble des Offices du tourisme et sites touristiques du département.*

**Téléformation label Qualité Tourisme :** *nous avons participé à une téléformation d'une journée en vue d'obtenir le label Qualité Tourisme. Grâce à la formatrice nous avons déterminé les points à améliorer, que nous avons abordés lors du COPIL de la MCRS le 16 novembre.*

# ACCOMPAGNEMENT DES PROFESSIONNELS DU BÂTIMENT VIS-À-VIS DE LA RÉGLEMENTATION PARASISMIQUE *(action 9)*

Dans le cadre de la mise en place du **Plan de Prévention du Risque sismique (PPRs) à Lourdes**, une des recommandations mentionnée dans le rapport de l'enquête publique concernait l'accompagnement des Lourdaïs et des socio-professionnels du bâtiment au regard des obligations de renforcement parasismique du bâti existant.

Ainsi le C-PRIM a été désigné pour **sensibiliser et former les socio-professionnels du bâtiment** à l'application des normes parasismique. En 2020 et 2021, l'association a réalisé conjointement avec la DDT 65 un ensemble de plaquettes d'information sur la réglementation et les principes de la construction parasismique ainsi que différents web-ateliers sur la thématique. Ces web-ateliers ont eu un réel succès, avec plus de 120 participants par évènement.

Lorsque le PPRs de Lourdes sera mis en application, il sera intéressant d'accompagner le grand public dans sa démarche de renforcement.

En 2022 le C-PRIM s'est concentré sur la **réalisation d'animations chez des fournisseurs de matériaux** ainsi que sur la réalisation d'un webinaire sur la thématique :

- Animation le 8 avril 2022 chez **Chausson Matériaux Tarbes**
- Animation le 10 juin 2022 chez **BigMat Argelès-Gazost**



## DE L'ORIGINE DES SÉISMES AUX RECOMMANDATIONS PARASISMIQUES

Ce webinaire s'attachera à décrire le risque sismique dans les Pyrénées et expliquer la réglementation qui en découle sur les bâtiments courants. Cet atelier sera l'occasion pour le grand public et les professionnels du bâtiment d'en connaître davantage sur les normes parasismique et leur mise en application.

**C-PRIM**  
CENTRE PYRÉNÉEN  
DES TRAVAUX PUBLICS

### WEB-CONFÉRENCE

## "Construire parasismique : de l'origine des séismes aux recommandations parasismiques"

**24** Janvier 2023  
De 13h30 à 15h30

SAVE THE DATE

INSCRIPTION OBLIGATOIRE

**Guy Sénéchal**  
Sismologue et enseignant chercheur à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

**Philippe Gueguen**  
Sismologue et directeur de recherche à l'Université de Grenoble Alpes



**AXE 5**  
**MAISON DE LA CONNAISSANCE**  
**DU RISQUE SISMIQUE**



# SCÉNOGRAPHIE *(action 10)*

Depuis 2017, et suite à la signature d'une convention tripartite entre l'État, la Ville de Lourdes et l'association, le C-PRIM gère et anime la Maison sismique. Cette signature donne plus de liberté au C-PRIM quant à la recherche d'améliorations et de modernisations passant indéniablement par la nécessité d'une scénographie et

d'une charte graphique unique et propre au lieu. Après avoir associé en 2021 la réalité virtuelle à son simulateur de séismes, la modernisation s'est poursuivie en 2022. De nouveaux éléments ont été mis en place afin de dynamiser la structure et d'améliorer l'expérience des visiteurs.



- Activités spécifiques pour les enfants grâce à un deuxième agitateur
- De la lecture grâce à 8 exemplaires de «*Tout sur les tremblements de terre*» ainsi que d'autres livres sur les séismes
- Une animation sur un ordinateur portable («*Quand la terre gronde*»)

- Accompagnement des visiteurs libres à l'aide de fiches en français, anglais et espagnol
- Acquisition de supports pour les visites guidées : tablette, roches, modèle de planète en coupe transversale, animation en ligne (IRIS)
- Création d'une salle vidéo diffusant de courts documentaires en 6 langues (français, anglais, espagnol, italien, allemand, néerlandais) ainsi que des dessins animés

# ANIMATION *(action 11)*

Sur l'année 2022, la MCRS a accueilli plusieurs visiteurs et réalisé un nombre record de visites guidées. En parallèle à l'accueil et l'animation de la structure, l'association a mis en place une réelle stratégie de communication pour promouvoir la structure.



- Collaboration avec l'Office du tourisme afin d'améliorer la page dédiée à la MCRS sur le site de l'OT et création d'une page «*Expérience*».
- Création de profils sur les réseaux sociaux : Facebook, Instagram, Twitter..
- Communication : création d'un nouveau flyer et impression en 4000 exemplaires. Accord passé provisoirement avec Visite Plus Média pour la distribution des flyers.

## PUBLIC TOURISTIQUE

- Réservation en ligne des visites guidées via Alloha. Insertion des liens vers l'outil de réservation sur le site du CPRIM, la page Facebook et Twitter.
- Présence dans les guides touristiques : création d'une page sur le site du Petit Futé et accord pour l'intégration sur le prochain guide papier Hautes-Pyrénées.

**3200 VISITEURS EN 2022**

- 150 lors de 8 visites scolaires/universitaires de janvier à avril (alors que la MCRS était fermée au public)
- 400 lors de 18 visites scolaires de mai à décembre
- 90 lors de 21 visites guidées touristiques/familiales de mai à décembre

# ANIMATION MCERS *(action 11)*

## PUBLIC SCOLAIRE ET PÉRISCOLAIRE

- Promotion auprès des établissements scolaires : rédaction d'un dossier pédagogique et envoi à tous les établissements (primaires et secondaires, publics et privés) du 65, 32, 31, 64.
- Inscription à un annuaire de l'Éducation nationale (ADAGE/Pass Culture) pour publier des offres de visites scolaires (y compris combinées avec le Château ou le Pic du Jer).
- Partenariat avec le Musée pyrénéen (Château fort) : accord sur des visites combinées
- Promotion auprès des centres périscolaires (SIMAJE)



**AXE 6**  
COMMUNICATION

# COMMUNICATION ET VEILLE INTERNET

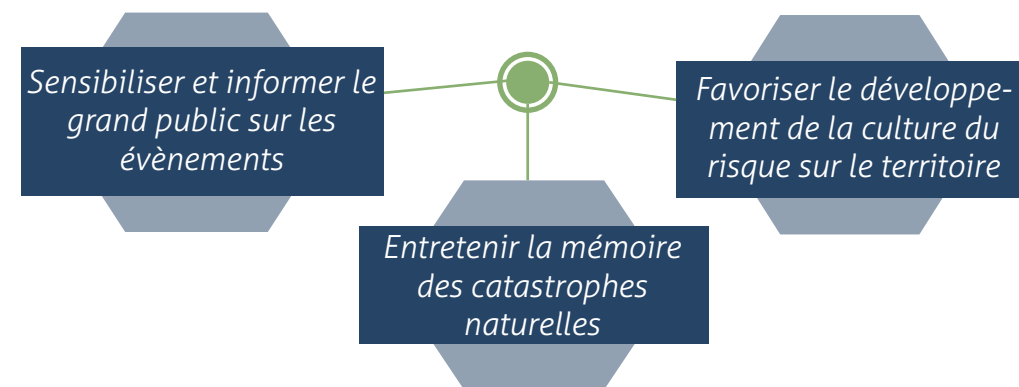
(action 12 et 13)

Une communication spécifique à chaque action est nécessaire. Tout au long de l'année le C-PRIM actualise son site Internet et ses réseaux sociaux (Facebook, LinkedIn) afin de promouvoir chaque action mais aussi d'en établir des comptes rendus afin de poursuivre les objectifs de sensibilisation, même a posteriori de l'évènement. Des articles paraissent également dans la presse locale et régionale ainsi que sur certaines chaînes de radios. Ainsi le C-PRIM organise des points de presse et rédige des dossiers de presse.

L'association réalise la totalité de ses supports de communication et de sensibilisation, notamment via les logiciels Adobe Illustrator et Indesign.

Le site Internet du C-PRIM ([www.c-prim.org](http://www.c-prim.org)) constitue un véritable outil de sensibilisation, d'information et de communication sur les risques majeurs.

Tous les ans l'association développe et recueille les clichés d'évènements survenus sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne. Une photothèque est disponible sur le site Internet. Cette recherche de photographies s'appuie sur un travail de terrain, la collecte auprès de différents acteurs des risques ou de particuliers et la veille Internet.



### Actions types :

- Recueil de photos et de témoignages sur le terrain et sur les différents réseaux (Facebook, Twitter, médias...) lors d'évènements dommageables (inondations, avalanche, tempête, grêle...) auprès de différents partenaires ou de particuliers
- Actualisation de la photothèque et mise en ligne des nouvelles photos et des fiches correspondantes
- Actualisation du site Internet : rédaction de fiches et de dossiers pédagogiques

# ANIMATION ET PILOTAGE DU PROJET

(action 15)

L'organisation du programme d'information préventive nécessite de planifier les actions, d'assurer un suivi administratif et financier, de comparer le réalisé avec le prévisionnel et éventuellement de réviser les plannings. Des réunions de pilotage sont organisées avec les partenaires techniques et financiers.

Le pilotage permet d'assurer une vue d'ensemble du projet, son avancement et de contourner les difficultés de mise en œuvre. Il permettra également d'élaborer un bilan des actions réalisées à l'attention de tous les partenaires.

### Objectifs :

- Associer les acteurs de la gestion des risques à la démarche d'information préventive
- engager une démarche de concertation avec les partenaires afin de définir les actions les plus pertinentes à mener sur le territoire des Pyrénées
- garantir une cohérence dans la mise en œuvre des actions
- favoriser le succès qualitatif et quantitatif du programme d'actions en ayant un suivi des actions (indicateurs)



Feux de forêt dans les Pyrénées-Orientales, juin 2022 (@Zebulon Photo 2022)

# SEMAINE ITINÉRANTE - RÉSILIENCE TOUR

(action non prévue dans le programme d'action 2022 - financement sur fonds propres de l'association)

Pour la première fois en France, la journée internationale de la « réduction des risques de catastrophe » sera déclinée à travers la « **journée nationale de la résilience** ». Cette journée se tient le **13 octobre** de chaque année mais les actions qui sont menées dans ce cadre s'étalent aussi autour de cette date.

L'objectif de ce rendez-vous annuel est de susciter une large **mobilisation des acteurs de la gestion des risques** majeurs et d'encourager les actions de sensibilisation, d'information et de formation à destination des décideurs locaux et des populations et plus particulièrement du public jeune.

Diffuser la culture du risque est plus que jamais un défi important à relever. Les territoires ont des besoins en matière de prévention des risques et il convient d'y répondre par des opérations localisées, au

plus proche des populations. Ainsi, l'ambition du C-PRIM a été de **rassembler plusieurs acteurs** œuvrant au sein du massif pyrénéen afin de proposer conjointement des interventions pédagogiques et informatives sous la forme de stands d'animation et de conférences. C'est en mettant en commun les efforts des « forces disponibles » que nous tendrons efficacement vers une implication grandissante et responsable du citoyen.

Une **traversée des Pyrénées d'est en ouest** a permis aux populations du massif d'assister, en après-midi, aux animations multi-risques proposées par les acteurs locaux et, en soirée, à un temps de conférence animé par des experts scientifiques, opérationnels ou des collectivités (sismologue, sapeur-pompier, institutionnel) sur des thématiques prégnantes et spécifiques aux territoires.



DDT31, Marignac



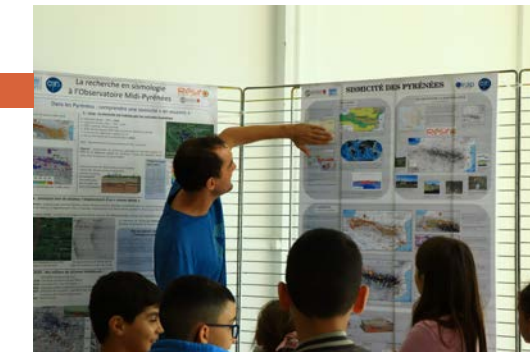
IFFO-RME, Pau



C-PRIM, Pau



CPIE Bigorre, Bagnères-de-Bigorre



UPPA/OMP, Pau



BRGM, Marignac



5 DÉPARTEMENTS  
CIBLES

28 PARTENAIRES  
MOBILISÉS

4 GRANDS RISQUES  
NATURELS ABORDÉS

600 PERSONNES  
SENSIBILISÉES

450 ÉLÈVES DE  
PRIMAIRE

40 ELUS PRÉSENTS  
AUX CONFÉRENCES



Conférence, Perpignan



SDIS 65, Bagnères de Bigorre



ANENA, Marignac

# LES NOUVEAUX PARTENAIRES



## L'INSTITUT DES RISQUES MAJEURS (IRMa)

Le 16 novembre dernier, à l'occasion de l'anniversaire des 10 ans de l'association, une convention de partenariat entre l'IRMa et le C-PRIM a vu le jour.

La convention a été signée par Cécile Prévost, présidente du C-PRIM et Gérard Perrotin, président de l'IRMa. L'objectif premier de cette convention est la mutualisation des ressources en terme de prévention des risques.



## L'INSTITUT FRANCAIS DES FORMATEURS RISQUES MAJEURS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (IFFO-RME)

En octobre 2022, l'IFFO-RME ainsi que le C-PRIM ont signé une convention de partenariat afin de mutualiser leurs ressources et outils de sensibilisation aux risques, notamment en ce qui concerne le milieu scolaire.

La convention a été signée par Cécile Prévost, présidente du C-PRIM et Sylvette Pierron, présidente de l'IFFO-RME.

# PRESTATIONS

- Un DICRIM aux couleurs des Nestes - 40
- Accompagnement PCS/DICRIM Estaing - 42
- Sensibilisation PPR Garonne Moyenne - 43
- Semaine de sensibilisation aux risques - 44
- Les inondations en Béarn - 46
- Organisation d'un stage terrain, ENSA Paris-Belleville - 47

# UN DICRIM AUX COULEURS DU PAYS DES NESTES

prestation PETR Pays des Nestes

## Une petite réunion de lancement pour une grande avancée en matière d'information à la population !

Le 6 juillet, à Saint-Laurent-de-Neste, de nombreux élus du pays des Nestes se sont réunis pour amorcer une démarche conjointe et bienvenue : 38 communes du territoire se lancent simultanément dans la rédaction de leur propre Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Ce document est obligatoire pour toutes les communes sujettes à un Plan de prévention des risques (PPR) ou à un aléa de grande intensité (risque sismique), rappelait la préfecture des Hautes-Pyrénées qui était aussi présente au rendez-vous. Conscient des risques présents dans nos lieux de vie, chaque maire a le devoir de les porter à la connaissance de ses administrés.

En ce sens, les élus du pays des Nestes répondent donc à leurs responsabilités à travers l'une des actions du Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) porté par leur Pôle d'équilibre territorial et rural (PETR Pays des Nestes).

Au-delà de l'engagement groupé, la particularité de la démarche réside aussi dans le fait que tous les documents produits arboreront une identité visuelle partagée. Réglementaire ou non, la forme a son importance à cette époque où la communication relève du défi.

Le C-PRIM est heureux de pouvoir contribuer à ce nouveau pas vers un renforcement de la culture du risque dans les Pyrénées en accompagnant les communes du pays des Nestes.



1

JUILLET 2022

Lancement du projet

2

AOÛT / SEPTEMBRE / OCTOBRE 2022

Rencontres avec les élus

3

NOVEMBRE / DÉCEMBRE 2022

Conception d'un tronçon commun pour un DICRIM harmonisé

38 COMMUNES

3 COMMUNAUTÉS DE COMMUNES

38 DICRIM HARMONISÉS

# ACCOMPAGNEMENT PCS/DICRIM

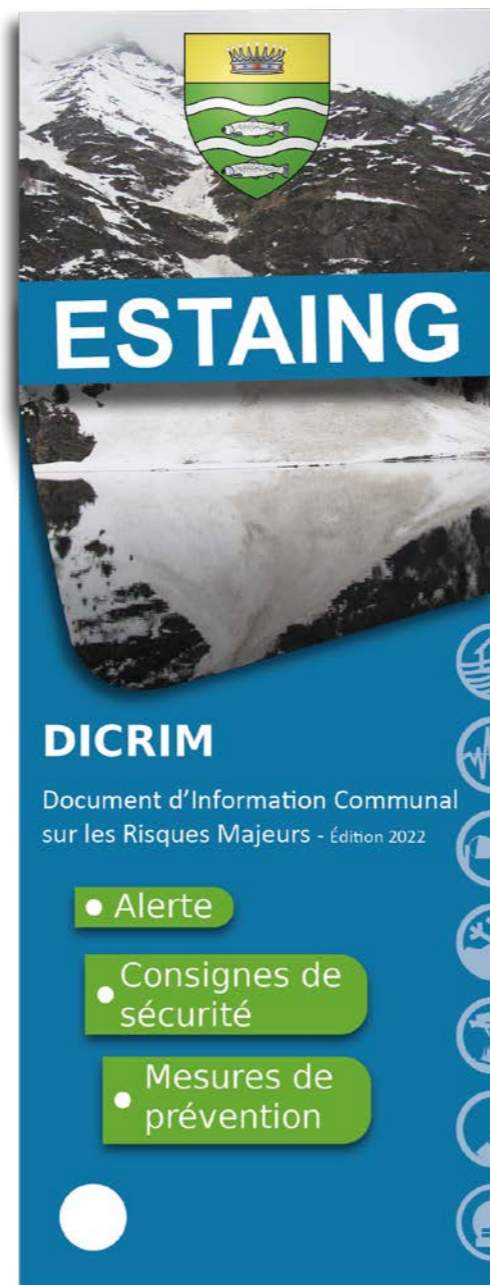
prestation Estaing



Exercice PCS commune d'Estaing

Depuis le début de cette année 2022, la commune d'Estaing (Hautes-Pyrénées) travaille conjointement avec le C-PRIM sur la **révision de son PCS**. Exposée à de nombreux risques inhérents aux territoires de montagne, la commune a souhaité **renforcer l'efficacité de son document opérationnel** en repensant sa stratégie d'actions pour affronter les situations d'urgence induites par la survenue d'un séisme, d'une inondation, d'une tempête ou encore d'un feu de forêt sur son territoire.

Aussi rares que puissent être ou paraître les catastrophes, il est essentiel de s'y préparer car la gestion des crises qu'elles provoquent ne s'improvise pas. En ce sens, un exercice de sécurité civile a eu lieu à Estaing en novembre. Il s'agissait de conclure la démarche de révision du PCS en organisant une **mise en situation** dont l'objectif phare était de tester le dispositif de gestion de crise décrit dans la nouvelle version du document et de préparer l'ensemble de l'équipe municipale (élus et agents) à la gestion de crise.



# SENSIBILISATION PPR GARONNE MOYENNE

prestation DDT31



Cette année, la DDT31 a fait appel au C-PRIM pour réaliser des actions de sensibilisation après l'approbation du PPR sur le territoire de la Garonne Moyenne. Ainsi, l'association a conçu, en étroite collaboration avec la DDT31, trois panneaux d'exposition portant respectivement sur le risque inondation, les mesures de réduction de vulnérabilité applicables aux bâtiments existants, ainsi qu'un panneau sur le PPR et plus spécifiquement sur celui de la Garonne Moyenne.

Deux demi-journées ont été organisées en septembre (à Saubens et à Gensac) à destination des habitants afin d'apporter des renseignements sur les risques inscrits dans ce PPR (inondation et glissements de terrain) et sur la réglementation qui en découle.



# SEMAINE DE SENSIBILISATION AUX RISQUES *prestation DDT65*

## SEMAINE DE SENSIBILISATION À ARREAU

Chaque année, la DDT65 souhaite sensibiliser la population aux risques en amont de l'enquête publique des PPR (Plan de prévention des risques) qu'ils élaborent. Pour effectuer cette sensibilisation, le C-PRIM propose des semaines de sensibilisation avec au programme : animations scolaires, exposition grand public et soirées thématiques. Cette année ce sont les communes d'Arreau et de Gèdre qui ont été sélectionnées. À Arreau, deux conférences ont été proposées : l'une portant sur la sûreté hydraulique (animée par Laurent Fourcade d'EDF), l'autre sur le risque sismique (animée par Guy Sénéchal, sismologue et enseignant à l'UPPA).



**265 personnes**  
**DONT 140 SCOLAIRES**

## SEMAINE DE SENSIBILISATION À GÈDRE

Pour la semaine de sensibilisation de Gèdre, deux conférences ont également été proposées, une sur le risque d'inondation (animée Michael Sansas, technicien rivière du PLVG) et une sur le risque sismique (animée par Guy Sénéchal, sismologue et enseignant à l'UPPA). Ces sujets ont vivement intéressés les participants et suscité de nombreuses questions auxquelles les intervenants ont pu répondre.

**170 personnes**  
**DONT 115 SCOLAIRES**





# LES INONDATIONS EN BÉARN

prestation CPIE Béarn/CCVO

## Sensibiliser la population au risque inondation

Depuis 2021, le CPIE Béarn fait appel au C-PRIM pour réaliser des actions de sensibilisation aux risques en Béarn. En 2021, le C-PRIM avait participé à une demi-journée portant sur le risque inondation durant laquelle l'association a animé la maquette hydraulique. Ensuite, une conférence à deux voix a été proposée, le C-PRIM ayant pour mission de présenter les grands piliers de la prévention du risque inondation. Thomas Martineau, technicien rivière de la CCVO (Communauté de Communes de la Vallée d'Ossau) a ensuite présenté la GEMAPI et les principales actions menées sur le territoire.

En 2022 ce format de sensibilisation a été renouvelé cette fois à Laruns le 12 décembre. En amont de cette demi-journée, le C-PRIM est intervenu au collège de Laruns afin de sensibiliser l'ensemble des enfants de sixième au risque inondation.



Animation en classe de 6ième  
Novembre 2022

L'intervention au collège a débuté avec l'animation de la maquette inondation, suivie d'une présentation ludique du PPR de la commune et l'explication des mesures de réduction de vulnérabilité. Ensuite les enfants ont pu jouer au jeu « Je fais ma valise » en cas d'évacuation.



Action de sensibilisation du 12 décembre à Laruns (@CPIE Béarn)

# UN STAGE DE TERRAIN

prestation ENSA Paris-Belleville

## Sensibiliser la population au risque inondation

Comme chaque année, le C-PRIM accueille et structure la venue des étudiants de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville dans les Pyrénées pendant une semaine. L'objectif ? Illustrer par des visites de sites la confrontation entre l'Homme et son environnement à travers les risques naturels présents dans le massif.

En 2022, la commune de Cauterets a été choisie pour accueillir les étudiants. Les architectes se sont consacrés à la réalisation de diagnostics de vulnérabilité au regard du risque sismique et du risque inondation sur plusieurs bâtiments de la commune.

En plus de ces diagnostics, le C-PRIM a organisé la semaine autour de 3 temps forts :

- une demi-journée sur le risque sismique avec la visite de la Maison sismique assurée par Guy Sénéchal.
- une sortie inondation réalisée avec Alain Masy du PLVG afin d'observer les impacts de la grande crue de juin 2013 dans la vallée des Gaves.
- une sortie terrain à Viella animée par Claire Batailles du RTM65 afin d'échanger sur le glissement de terrain dans cette commune.



Stage terrain DSA Paris-Belleville 2022



Date de parution : janvier 2023  
Rédaction et création graphique : C-PRIM



Centre Pyrénéen des Risques Majeurs  
Maison de la connaissance du risque sismique  
59 avenue Francis-Lagardère  
65100 LOURDES

Tél : 06 26 43 33 35

[contact@c-prim.org](mailto:contact@c-prim.org)  
[www.c-prim.org/](http://www.c-prim.org/)

Retrouvez nous aussi sur :



**CENTRE PYRÉNÉEN  
DES RISQUES MAJEURS**