



# Les Thermes de Saint Gervais-les-Bains



Rupture lac glaciaire  
12 juillet 1892

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa
- ☒ Protection préventive
- ☒ Gestion de crise
- ☒ Information préventive
- ☒ Mitigation
- ☒ Anticipation-Vigilance
- ☒ RETEX

Post événement

### Site culturel et touristique

THERMES ET CHAPELLE

Privé

bâti

LABELS

AUCUN

TUTELLE

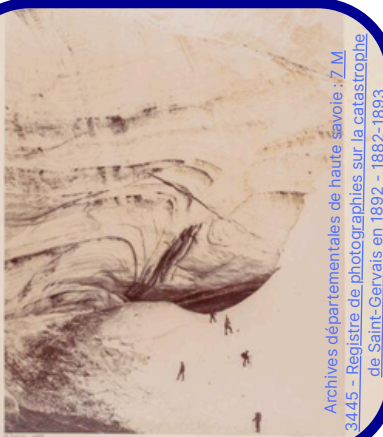
SANS OBJET

ERP

TYPE U (avec zones type N, O et Z)

ASSURANCE

☐ Etat propre assureur ☒ Privé ☐ Sans



Archives départementales de haute savoie - Z.M.  
3445 - Registre de photographies sur la catastrophe  
de Saint-Gervais en 1892 - 1892-1893



Catastrophe de St Gervais  
Le Bâtimeur Est des Bains après la Cata du 12 juillet 1892  
Archives départementales de haute savoie - Z.M.  
3445 - Registre de photographies sur la catastrophe  
de Saint-Gervais en 1892 - 1892-1893



Archives départementales de haute savoie - Z.M.  
3445 - Registre de photographies sur la catastrophe  
de Saint-Gervais en 1892 - 1892-1893

## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- Description sommaire du site :** Thermes de Saint-Gervais-les-Bains (thermes, parc thermal et la chapelle des Thermes Notre-Dame du Torrent). Implantation dans une topographie encaissée en contexte glaciaire : glaciers de Tête Rousse et de Bionnassay en amont. Le Bon Nant constitue le drain principal avec un potentiel torrentiel élevé (PPR 2010)
- Date de création :** mise en exploitation des thermes début du XIXème siècle (1806)
- Typologie de biens culturels :** patrimoine bâti
- PPR Saint-Gervais-les-Bains (DDT 74, approuvé 28/12/2010)**
- Date événement :** 12 juillet 1892, rupture/vidange brutale d'une poche d'eau sous-glaciaire (glacier de Tête Rousse) : 200 000 m<sup>3</sup> d'eau et de glace, formation d'une lave torrentielle qui a déposé 800 000 m<sup>3</sup> de matériaux (gravats) au niveau des thermes
- Événements historiques connus :** observations d'accumulation de changement de régime du Torrent du Bionnassay observé par les habitants (interprétation du lien a posteriori)
- Dommages constatés :** les thermes sont partiellement détruits par la dynamique sédimentaire et l'énergie cinétique de l'écoulement (1M de francs). Village de Bionnay ravagé, Fayet touché (total des dégâts 1.354 M de francs)
- Gestion de crise :** Mobilisation immédiate des autorités locales et de l'armée, des secours pour le déblaiement, la recherche des victimes et l'assistance aux sinistrés dans l'ensemble de la vallée
- Impact sur le territoire :** destruction de nombreux bâtiments et hameaux et 175 corps retrouvés

## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -Vigilance- Information préventive

Avant 1892 : absence de surveillance du risque glaciaire et d'information préventive.

Surveillance assurée par les services forestier des 18893 et de l'état RTM jusqu'en 2009

découverte d'une nouvelle poche de 65000m3 en juillet 2010

Depuis surveillance instrumentée et gestion assurée conjointement par la ville et l'état (MOA ville).

Risque intégré au PPR, PCS, DICRIM et ROGP

Depuis 2010 système d'alerte par sirène spécifique avec consigne d'évacuation

Informations aux populations et touristes (brochures)

### PROTECTION PREVENTIVE

1892 : Aucun ouvrage ni dispositif de protection spécifique

1898-1904 : percement deux galeries dans le rocher sous le glacier, entretenue régulièrement par le service de Restauration des Terrains en Montagne (RTM)

mesures ponctuelles des volumes d'eau dans le glacier par RMP (2009, 2011, 2013, 2014, 2015, 2018, 2023), mesures annuelles du bilan de masse du glacier et mesures ponctuelles de radar au sol

Travaux préventifs afin de diminuer les volumes d'eau : pompages en 2010, 2011, 2012, creusement d'un chenal de surverse de -6m en 2016

Les thermes sont aujourd'hui hors zone à risque

### SAUVEGARDE ET GESTION DE CRISE

En 1892, la gestion de crise est improvisée : mobilisation des habitants, des autorités et de l'armée pour les secours, la recherche des victimes et le déblaiement dans toute la vallée du Bon Nant

### RELEVEMENT

Reconstruction rapide du territoire et de l'activité thermale, avec l'ouverture d'un nouvel établissement dès 1894 en aval, chapelle reconstruite sur une autre zone, accompagné d'une stratégie de relance touristique et d'aménagements. Une nouvelle chapelle est installée à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et prend le nom de Notre-Dame du Torrent, en référence directe à l'événement

### RETEX

Événement fondateur de la gestion moderne des risques d'origine glaciaire en France. Il a permis de développer des outils scientifiques de surveillance et la mise en place de gestion intégrée du risque

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

- Imprévisibilité des accumulations intra-glaciaires
- Difficulté d'évaluation volumétrique précise
- Stockage de l'eau est intraglacière, non visible depuis la surface
- Evolution constante des connexions entre les différents réservoirs
- Rareté statistique des événements extrêmes
- Risque résiduel sur le village du Bionnay malgré ouvrages d'endiguement

### LEVIERS

- Surveillance instrumentée depuis 2010
- Mise en synergie de tous les acteurs et des expertises (Etat, Recherche, PARN, collectivités, scientifiques du LGGE (maintenant IGE) )
- Financement de la surveillance sur les budgets de fonctionnement avec un niveau de subvention de 80% par l'Etat

## AIDES ET SUBVENTIONS

### MITIGATION

Reconstruction des thermes financée par la Compagnie des eaux minérales après 1892

### POST EVENEMENT

2010 : prospection géophysique par la méthode de résonance magnétique financé via l'Université Joseph Fourier (pôle Tunes)

2010 : travaux de vidange de la poche d'eau du glacier de la tête rousse et d'installation des détecteurs et sirènes 2.8 millions d'euros ( 40% FEDER, 40% fonds Barnier, 20% commune, Conseil Régional Rhône-Alpes, Conseil Général de Haute Savoie)

Financement annuel porté par la collectivité



Source: [Archives départementales de Haute Savoie - ZM 3445 - Inventaire de photographies sur la catastrophe de Saint-Gervais en 1892 - 1892-1893](#)

## POUR ALLER PLUS LOIN

Mougins Paul, Bernard C. [Étude sur le glacier de Tête-Rousse. In: Études Glaciologiques, tome 4, 1922. Glacier de Tête-Rousse. Les avalanches en Savoie.](#) pp. 3-90

TVmoutain, conférence de Romain Cauliez, [1892 glacier de Tête Rousse retour sur la catastrophe de Saint-Gervais Mont-Blanc culture](#), 27 juillet 2025

Benjamin Einhorn et Carine Peisser (PARN) , [Transcription intégrale des présentations et discussions, validée par leurs auteurs Atelier international « Gestion intégrée du risque généré par les poches d'eau du glacier de Tête Rousse – De la tragédie de 1892 à la gestion de crise de 2010. »](#) 20 avril 2011, Grenoble



# Archives territoriales Collectivité de Saint-Martin

<https://francearchives.gouv.fr/fr/actualite/267980512>



Cyclone IRMA  
6 septembre 2017

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa
 ☒ Protection préventive
 ☒ Gestion de crise  
☒ Information préventive
 ☐ Mitigation
 ☒ Anticipation-Vigilance
 ☒ RETEX

X Post événement

### Site culturel

ARCHIVES

Collectivité  
territoriale

bâti et fonds

LABELS

AUCUN

TUTELLE

Collectivité de Saint-Martin

ERP

TYPE S CATEGORIE 3 ou 2

ASSURANCE

☐ Etat propre assureur
 ☒ Privé
 ☐ Sans



Source : © Stéphanie Dargaud



Source : © Stéphanie Dargaud



Source : © Stéphanie Dargaud

## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- Description sommaire du site :** bâtiment public accueillant archives et médiathèque
- Date d'ouverture :** 8 décembre 2014
- Typologie de biens culturels :** créé en 2007, premier service d'archives publiques territoriales de l'île (d'archives administratives, historiques et patrimoniales et des fonds privés)
- PPRN :** exposition forte à l'aléa cyclonique (vents extrêmes, pluies intenses, submersion marine et effets induits - [PPRN 2011](#))
- Date événement :** 6/09/2017 (IRMA), 9/09/2017 (JOSE) et 19/09/2017 (MARIA). Séquence cyclonique hors norme, durée de l'événement à haute intensité (IRMA 3,25 jours en catégorie 5) et vents extrêmes (rafales > 300 km/h)
- Événements historiques connus :** ouragans majeurs DOG (1950), DONNA (1960), LUIS (1995), LENNY (1999)
- Dommages constatés :** bâtiment endommagé (arrachement partiel de la toiture, vitres éclatées, éclatement de tuyauteries et infiltrations d'eau salée), fonds endommagés (environ 15 mètres linéaires (ml) par infiltrations et ensemble des fonds affecté par développement de moisissures)
- Gestion de crise :** déclenchement du PSBC. Mise en place d'un couvre-feu prolongé (6 octobre) dans un contexte territorial de confinement et d'urgence vitale
- Impact sur le territoire (partie française) :** ~95% du bâti détruit ou endommagé, 11 décès, 2 disparus et effondrement des réseaux



## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -Vigilance- Information préventive

Analyse des risques réalisée en lien avec la chargée des risques majeurs de la Collectivité

2014 : PSBC rédigé avant l'implantation des fonds, avec éléments essentiels accessibles sur support dématérialisé, protocole de sauvegarde des fonds intégré au PSBC, régulièrement actualisé. Veille cyclonique active, diffusion des informations préventives aux équipes (anticipation des mesures internes en saison à risque) et exercices d'équipe

### PROTECTION PREVENTIVE

Entretien renforcé des espaces en saison cyclonique et anticipation des mesures de protection des collections, rétablissement des protections entre 2 événements

### SAUVEGARDE ET GESTION DE CRISE

PSBC déclenché. Du 1<sup>er</sup> au 4 septembre 2017 : sauvegarde de l'état matériel des fonds, protection des espaces, calfeutrage et sécurisation du site. Après Irma, évaluation des dommages, isolement des fonds touchés et manutention, avec l'aide de l'armée (début octobre), vers une zone moins impactée au sein du bâtiment, après identification des espaces les moins touchés (faute de possibilité de repli externe). Rétablissement des protections en anticipation des cyclones suivants. Opérations de traitement réalisées in situ par l'équipe

### RELEVEMENT

Continuité de service minimal en mode dégradé (prise de vues des documents d'état civil et communication via réseau léger SMS) pour répondre aux demandes urgentes des administrés. Mise en œuvre d'une chaîne de traitement des fonds affectés par développement fongique (tri, séchage et double passage de nettoyage des documents). Opérations conduites au sein du bâtiment sinistré durant 12 mois, dans les zones les moins impactées et ventilées. Malgré le contexte logistique perturbé, les Archives Nationales ont envoyé du matériel pour permettre le traitement des collections. Réhabilitation du bâtiment en cours (réouverture fin 2026)

### RETEX

Sur le site du [Ministère de la Culture](#), lors des [1eres rencontres professionnelles autour de la restauration](#) et témoignages dans la presse

Le retour d'expérience met en évidence la nécessité d'une adaptation permanente des protocoles du PSBC dans des cas aussi exceptionnels

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

Effondrement des réseaux, priorités vitales territoriales et fortes contraintes logistiques insulaires (frêt saturé, optimisation logistique avec envoi de denrées alimentaires = déperdition d'une partie du matériel et délais longs d'acheminement). Absence de site de repli en 2017 pour les archives, impossibilité de déployer des structures temporaires (encombrement du foncier par les gravats)

### LEVIERS

Révision du [PPRN, aléa cyclonique](#) 2021. Prise en compte de l'évolution de l'aléa et de la vulnérabilité du territoire

Site de repli trouvé en janvier 2018 avec déménagement progressif des fonds traités (achevé en mai 2019)

Culture du risque : Rôle structurant du PSBC comme cadre opérationnel, mobilisation d'une équipe restreinte assurant le traitement in situ des fonds et appui institutionnel (Archives nationales, armée)

Bonnes pratiques : Usage de réseaux de communication légers (SMS, WhatsApp, cloud) pour la coordination en situation de crise. Coordination à l'échelle de bassin de risques (entre Antilles Françaises) et nationale avec mobilisation des ressources provenant d'Hexagone

## AIDES ET SUBVENTIONS

### POST EVENEMENT

Envoi de matériel par les Archives Nationales (5000 euros)

Réhabilitation de la médiathèque avec abri-cyclonique – Demande d'aide européenne au titre du [programme Saint-Martin FEDER 2021-2027](#) (modification du plan de financement) validé le 7 novembre 2025.

Cout total de l'opération 11M d'euros (1M fond FEDER/ 4M Autofinancement Collectivité d'Outre Mer (COM) et 5M Etat (FEI et CCT)

Nous n'avons à ce stade pas d'informations sur la réintégration des archives territoriales dans ce bâtiment

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cour des comptes. [The reconstruction of St. Martin and St. Barthélemy after the passage of Hurricane Irma](#). Juillet 2021

Collectivité de Saint Martin - Our News, [infos pratiques 13 10 2017](#)

CAUE de la Guadeloupe. [IRMA de A à Z](#) (abécédaire / ressource)

Cerema (Projet Relev). [Enseignements Relev](#), 2023

Magma Architecture (site / portfolio). [Construction d'une médiathèque et des archives territoriales](#) (Marigot, Saint-Martin)

Télérama. [Ouragan Irma : comment les archives de Saint-Martin vont aider à la reconstruction](#), 22 septembre 2017

Soualiga Post. [Comment les archives territoriales ont pu conserver les fonds après Irma](#), 11 juin 2018

Le Pélican (journal local). [Irma, l'ouragan de tous les records](#), 11 septembre 2017

Le Pélican (journal local). [La médiathèque sera bientôt meublée](#), 28 février 2013

Remerciements à Stéphanie Dargaud, Conservatrice en cheffe du patrimoine, ancienne directrice des Archives Territoriales de Saint Martin et directrice des Archives départementales de la Charente-Maritime.

Marie Courselaud, Chargée de missions en conservation préventive, Centre de recherche et de restauration des Musées de France, ancienne responsable du service conservation préventive des Archives Nationales

Joël Paul, Directeur Général Adjoint, CAUE Guadeloupe

Lieutenant-colonel Michel Cives de la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris





# Eglise de Notre Dame de l'Assomption Vallorcine

<https://pop.culture.gouv.fr/notice/palissy/PM74000533>



Avalanche  
15 janvier 1843

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa
 ☒ Protection préventive
 ☐ Gestion de crise  
☒ Information préventive
 ☒ Mitigation
 ☒ Anticipation-Vigilance
 ☒ RETEX

Post événement

## Site culturel

Classé

Propriété ville

Collections

LABELS

Monument historique (lot de 3 cloches)

TUTELLE

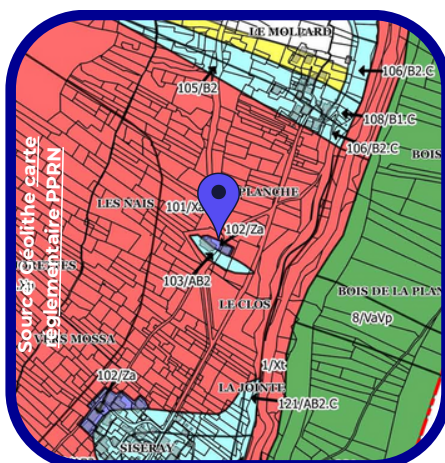
COMMUNE

ERP

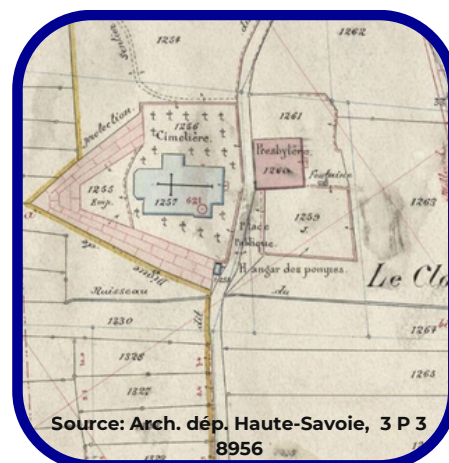
TYPE V CATEGORIE 5

ASSURANCE

☐ Etat propre assureur
 ☒ Privé
 ☐ Sans



Source: Arch. dép. Haute-Savoie, 1 C D 6  
COPIE



Source: Arch. dép. Haute-Savoie, 3 P 3  
8956

## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- Description sommaire du site :** Eglise composée d'une nef, de deux transepts et d'un clocher. Le site comprend également une turne, un presbytère et un cimetière. Reconstruction de 1756 avec changement d'orientation
- Date de création :** construction initiale en 1272 et reconstruction en 1288 (cause non identifiée)
- Typologie de biens culturels :** 3 cloches XVIIIème et XIXème classées au titre des MH
- En zone PPRN avalanches :** zone à prescriptions fortes, reconstruction sous condition et zones à prescriptions faibles ou moyennes, constructible sous conditions et en zone PPRN sismique
- Date événement :** 15 janvier 1843
- Événements historiques connus :** plusieurs événements "avalanche" ont concerné directement l'église. En 1594, 1674 (destruction), 1720 (destruction), 1802, 1843, 1951, 1999. En 1905, un tremblement de terre a provoqué des fissures sur des murs et la voûte de l'église
- Dommages constatés :** destruction du clocher, toiture partiellement détruite et fissuration des murs
- Gestion de crise :** non identifié
- Impact sur le territoire si pertinent :** destruction d'habitations

## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -Vigilance- Information préventive

- 1965 : première carte d'aléas avalanche rédigée par des Vallorcins
- 2005 : création de l'AIRAP, Association pour l'Information sur les Risques d'Avalanches urbaines et leur Prévention
- 2021 : PCS avec mise en place d'une alerte sms aux habitants
- 2024 et 2026 : système de surveillance (perches et caméras)

### PROTECTION PREVENTIVE

Implantée sur un couloir d'avalanche, une tourne protège l'édifice. Sans doute le premier ouvrage de protection édifié en France contre les avalanches. La tourne existe depuis au moins le XVIème siècle :

- 1594 : une tourne existait déjà en bois
- 1718/21 : financée par les paroissiens, la tourne est reconstruite plus haute en pierre sèche
- 1756 : changement de l'orientation au moment de la reconstruction pour réduire la vulnérabilité
- 1847 : renforcement de la tourne branche sud
- 1953-1955 : réhausse de la tourne
- 1960 : fragilisation de la tourne due au décaissement de terre
- 1983 : mise en place d'un [Catex](#) remplacé en 2004 par un [Gazex](#)
- 2006 : réfection branche nord de la tourne

### GESTION DE CRISE

Intervention des carabiniers pour évacuer les habitants

### RELEVEMENT

**Reconstruction** : 1674 - reconstruction du village plus loin

1844 - Reconstruction et restauration du clocher post-événement

**Partage d'expérience** : mémoire locale des événements passés et transmission traditionnelle

Nombreuses publications sur l'histoire de l'église (accessibles partiellement sur le web)

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

Maîtrise foncière acquise

Coût d'entretien du site élevé pour la commune  
Difficultés importantes pour mobiliser des aides relatives au financement des travaux de renforcement-réfection

### LEVIERS

Culture du risque : mémoire des catastrophes entretenue depuis le XVIème siècle  
(aménagement et architecture résilientes, culture populaire locale, savoir-faire et archives)  
Bonnes pratiques : adaptation de l'orientation de l'église pour réduire la vulnérabilité au risque avalanche

## AIDES ET SUBVENTIONS

### MITIGATION

Renforcement de la tourne financé par les paroissiens

Financement communal depuis 1905 pour l'entretien du site

### POST EVENEMENT

Restauration de la tourne : pas de subventions mobilisables (chiffrage réalisé en 2021 suite à l'éboulement d'une partie)  
Sollicitation du Fonds Barnier envisagée



Source: Géolithe

## POUR ALLER PLUS LOIN

Germaine Levi-Pinard, [La vie quotidienne à vallorcine au XVIIIe siècle](#), documents d'ethnologie régionale N°4, 1974

[Brochure de présentation de l'église](#), Ville de Vallorcine

Didier Hartman, [Etude de l'impact des événements climatiques des XVIIème et XVIIIème en Haute-Savoie](#), Les Marmottes de Savoie, Février 2010

Globule Radio, [Les Chroniques du Trient : L'église de Vallorcine et sa rénovation](#), 2022

Jérémy Vallas, Maire de Vallorcine et Dominique Ancey, Conseillère municipale

Remerciements à Jean-Claude Bourdais, Président de l'AIRAP





# Musée et Domaine national de Versailles et du Trianon

<https://pop.culture.gouv.fr/notice/merimee/PA00087673>



Tempêtes Lothar et Martin  
26 au 28 décembre 1999

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa ☒ Protection préventive ☒ Gestion de crise  
☒ Information préventive ☒ Mitigation ☐ Anticipation-Vigilance ☒ RETEX

X Post événement

### Château et domaine

Musée de France

PUBLIC

bâti, collections et domaine

LABELS

Musée de France depuis 05/01/2002

TUTELLE

ETAT

ERP

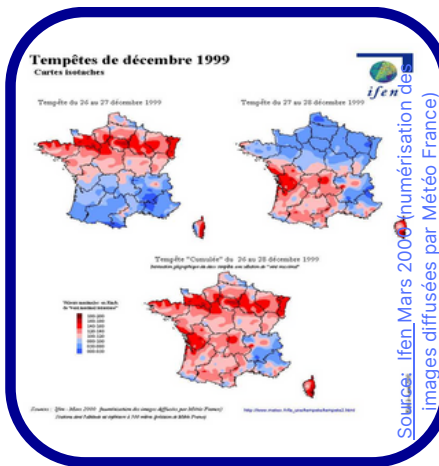
TYPE Y CATEGORIE 1

ASSURANCE

☒ Etat propre assureur ☐ Privé ☐ Sans



Source : © château de Versailles



Source : © château de Versailles

## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- Description sommaire du site :** le Domaine national de Versailles est un ensemble monumental et paysager d'environ 738 ha développé par Louis XIV, réunissant château, jardins, domaines de Trianon et vastes parcs
- Date de création :** 1661 (début des aménagements par Louis XIV)
- Typologie de biens culturels :** patrimoines immobilier, mobilier (collections historiques, sculptures, vases, décor statuaire et mobilier d'art) et patrimoine naturel et paysager
- PPR :** pas de plan de prévention sur la commune en 1999, ni de plan spécifique au risque tempête
- Date événement :** tempête Lothar 26 et 27 décembre 1999; tempête Martin 27 et 28 décembre 1999
- Événements historiques connus:** tempête Vivian en 1990, 1800 arbres abattus dans le Domaine
- Dommages constatés :** 18 500 arbres détruits ou endommagés sur 350 000. Perte d'arbres historiques identifiés, dégâts légers sur les bâtiments (vitres brisées, éléments de toiture arrachés) et infrastructures affectées (murs, grilles, routes et allées domaniales, fontaines, etc.)
- Gestion de crise :** déclenchement dispositif ORSEC départemental des Yvelines et coordination au niveau national. Déclaration de l'[état de catastrophe naturelle](#)
- Impact sur le territoire national :** 92 morts, dégâts colossaux sur les forêts (3,5 millions d'hectares touchés) et les réseaux d'infrastructures



## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -VIGILANCE- INFORMATION PRÉVENTIVE

En 1999, aucun dispositif de vigilance météorologique grand public (cartes de couleur) n'était en place ; seuls des bulletins techniques étaient transmis aux autorités. L'alerte n'a été donnée que quelques heures avant l'événement, la population et les gestionnaires du site ont été surpris par la violence de la tempête

### PROTECTION PREVENTIVE

Après la tempête Vivian en 1990, 1er programme de replantation établi pour une durée de 20 ans. La précédente datait de 1860. Les replantations engagées avant 1999 ont joué un rôle tampon de protection indirecte, limitant les dommages sur la statuaire et les aménagements

### SAUVEGARDE ET GESTION DE CRISE

En 1999, la replantation en cours et la mobilisation des équipes de jardiniers (direction par J. Cottin et A. Baraton) permettent une réponse à l'urgence optimisée : hiérarchisation des enjeux de sécurité et de conservation

Fermeture immédiate du parc ; réouverture progressive et sectorisée

### RELEVEMENT

Déblaiements manuels sur plusieurs mois (difficulté d'accès des engins)

Intensification du programme de replantation.

Fin du programme de restauration (2011) : 50 000 arbres replantés. La tempête a permis la restauration du parc selon un état historique de référence, grâce à la replantation et à la restitution des tracés, alignements et perspectives

### RETEX

Dossier de presse, La tempête de 1999, dix ans et 20 ans après : bilan des dégâts et des actions

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

Absence de plan de prévention tempête spécifique en 1999, patrimoine végétal sénescant et difficultés opérationnelles sur un site classé

### LEVIERS

Culture du risque : création de la vigilance nationale Météo-France (post-1999) ; communication institutionnelle (dossiers de presse) ; valorisation des replantations et documentation photographique (Yann Arthus-Bertrand)  
Bonnes pratiques : mobilisation générale des agents du Château, avec un rôle central des services des jardins. Intervention des pompiers et des militaires

## AIDES ET SUBVENTIONS

### MITIGATION

Après tempête Vivian de 1990, budget annuel de replantation de 10 MF (1,5 M €)

### POST EVENEMENT

- 2000 : 245 MF (35 M €) de subventions exceptionnelles de l'État :
  - 140 MF (20 M €) pour le parc
  - 105 MF (15 M €) pour le château et les bâtiments
- octobre 2000 : vente aux enchères des arbres historiques abattus organisée par l'EPV\* et la Direction Nationale d'Intervention Domaniale, près de 50 000 euros récoltés
- 2000-2003 : souscription « 10 000 arbres pour Versailles » lancée par l'EPV, plus de 2,5 M € récoltés



Source : © château de Versailles

## POUR ALLER PLUS LOIN

Météo France. [Tempêtes de 1999 : retour sur un événement exceptionnel](#), 2025

Annie Ehrhard-Cassegrain, [L'impact économique des tempêtes de décembre 1999](#), 2001

Château de Versailles. [Tempête de 1999 à Versailles – archives et grandes dates](#), Château de Versailles, page web institutionnelle.

Château de Versailles. [Dossier de presse : la tempête de 1999 à Versailles](#), Château de Versailles, PDF institutionnel, 2020.

INA – Éclairer l'actu. [Le parc de Versailles dix ans après la tempête](#), reportage vidéo, Institut National de l'Audiovisuel, 2009.



# Eglise Saint Eugène - Sainte Cécile

<https://pop.culture.gouv.fr/notice/merimee/PA00088907>



TMD explosion  
12 janvier 2019

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa
 ☐ Protection préventive
 ☒ Gestion de crise
 ☒ Information préventive
 ☐ Mitigation
 ☐ Anticipation-Vigilance
 ☐ RETEX

X Post événement

### Site culturel

Classé

Propriété ville

bâti

LABELS

Monument historique

TUTELLE

COMMUNE

ERP

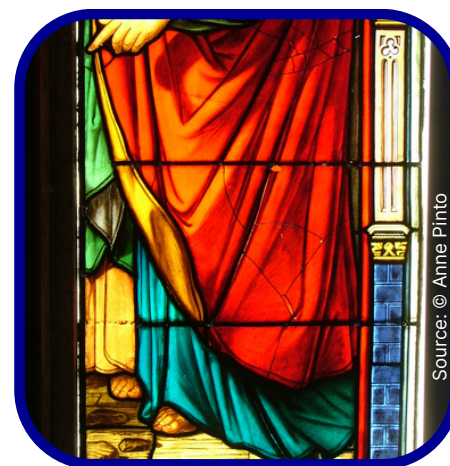
TYPE V CATEGORIE 3

ASSURANCE

☒ Ville de Paris

☐ Privé

☐ Sans



## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- **Description sommaire du site** : édifice novateur entièrement construit sur une ossature métallique autoporteuse, classé Monument historique depuis 1983, doté d'un décor polychrome et de vitraux du XIX<sup>e</sup> siècle
- **Date de création** : 1854 -1855
- **Typologie de biens culturels** : objets cultuels, vitraux du 19<sup>ème</sup>, le bâti
- PPRT inexistant. Information préventive ([DICRIM](#) et [PCS p.29](#)) mentionnant le risque d'accidents industriels
- **Date événement** : 12 janvier 2019, explosion de gaz au 6 rue de Trévise, à 8h40
- **Événements historiques connus**: [explosion de gaz 17 février 1978 rue Raynouard et rue Saint-Jacques le 21 juin 2023](#)
- **Dommages constatés** : vitraux soufflés par l'explosion (bris de vitraux et lacunes). Impact limité, pas d'impact sur le bâti. De nombreuses vitrines de magasins, ainsi que les fenêtres des habitations, sont soufflées dans un rayon de 100 m
- **Gestion de crise** : église ouverte au public au moment de l'explosion. Première réponse à l'urgence par la COARC (scotch) pour maintien des vitraux endommagés. Intervention ultérieure du conservateur restaurateur missionné par la COARC. [PCS](#) (2015)
- **Impact sur le territoire** : 4 morts dont 2 pompiers, 66 blessés et près de 400 sinistrés



## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -Vigilance- Information préventive

PSBC opérationnel inexistant à la date de l'événement, pas de veille spécifique sur ce type de risque

### PROTECTION PREVENTIVE

Pas d'aménagements de protection préventive pré existant pour le risque accident industriel

Toutefois, la conception métallique de l'édifice et la serrurerie des vitraux ont atténué les dommages. Le bâti environnant a fait office sporadiquement de protection des baies vitrées

### SAUVEGARDE ET GESTION DE CRISE

Mesures conservatoires d'urgence mises en œuvre afin de sécuriser les vitraux endommagés et prévenir les risques de chute de fragments. Stabilisation provisoire par adhésifs le temps de l'intervention d'une conservatrice-restauratrice spécialisée missionnée par la COARC

### RELEVEMENT

Une communication opérationnelle interne a été mise en œuvre afin d'informer les acteurs concernés (COARC)

Intervention de restauration réalisée par une conservatrice-restauratrice habilitée et spécialisée vitrail en octobre 2019 (dépose partielle, nettoyage, collage, comblement des lacunes, traitement de la serrurerie et repose). PSBC en cours de réalisation

### RETEX

Pas de documents transmissibles (procédure judiciaire en cours)

Dégâts estimés à plusieurs millions d'euros. Préjudices économiques (chômage technique des commerces alentours) et pour les habitants (domicile accessible jusqu'à 6 ans après)

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

Le caractère accidentel de cet événement imprévisible et son occurrence en milieu urbain dense ont complexifié la réponse à l'urgence et le relèvement. Aucun contact d'urgence identifié pour intervenir sur les vitraux en l'absence de PSBC

### LEVIERS

Culture du risque : capitaliser sur la mémoire de l'accident pour développer l'anticipation par la planification de la gestion de crise (PSBC)

Bonnes pratiques : des mesures de protection provisoires des vitraux, faciles à mettre en place et adaptées, en attendant une restauration par un spécialiste

## AIDES ET SUBVENTIONS

### MITIGATION

### POST EVENEMENT

Les frais liés à l'intervention de restauration des vitraux ont été pris en charge par la Ville de Paris, via la [COARC](#), dans le cadre de ses missions de conservation et de restauration des biens patrimoniaux



Source: © Anne Pinto

## POUR ALLER PLUS LOIN

PINTO, Anne. *Église Saint-Eugène – Sainte-Cécile (Paris), intervention sur les vitraux suite à l'explosion de gaz de la rue de Trévise*. Rapport d'intervention, octobre 2019 (en consultation directe auprès de la restauratrice)

*Explosion de gaz – rue de Trévise (Paris)*, [fiche n° 53006](#), base ARIA – Analyse, Recherche et Information sur les Accidents (Ministère de la Transition écologique)

RYKNER, Didier. « Quelques dégâts sur les vitraux de l'église Saint-Eugène, après l'explosion de gaz », [La Tribune de l'Art](#), 12 janvier 2019

Anaïs Hanquet, [« Explosion d'un immeuble à Paris »](#), *FranceInfo*, 12 janvier 2023

Remerciements à Louise Delbarre Conservatrice du patrimoine à la COARC,  
Antoine Walter DAC, Ville de Paris et  
Anne Pinto, Conservatrice Restauratrice spécialité Vitrail



Sainte-Rose  
La Réunion

# Eglise Notre dame des laves Sainte-Rose

<https://pop.culture.gouv.fr/notice/merimee/IA00040632>



Eruption volcanique  
13 avril 1977

## TYPE D'ACTION

- ☒ Connaissance de l'aléa ☐ Protection préventive ☒ Gestion de crise  
☒ Information préventive ☐ Mitigation ☒ Anticipation-Vigilance ☒ RETEX

☒ Post événement

### Site culturel

Pas de régime de  
protection

Propriété de  
l'évêché

NC

LABELS

Sans

TUTELLE

Association diocésaine de Saint-Denis de La Réunion

ERP

TYPE V CATEGORIE 5

ASSURANCE

☐ Etat propre assureur ☒ Privé ☐ Sans



Source: Images transmises par Alain Bertil  
pour publication de la présente fiche



Source: Images transmises par Alain Bertil  
pour publication de la présente fiche



Source: Wikipedia  
Balou46

## DESCRIPTION DU SITE ET ÉVÉNEMENT MARQUANT

- Description sommaire du site :** initialement consacrée en Chapelle de l'Enfant-Jésus-de-Prague elle a été renommée après l'événement. Petite église paroissiale de style Art déco, composée d'une nef unique
- Date de création :**
  - 1927 : construction initiale en bois
  - 1937 : extension avec clocher en pierre
  - 1952 : reconstruction béton suite à cyclone de 1948
- Typologie de biens culturels :** vitraux
- PER et PPRN** élaborés post événement
- Date événement :** 8 et 13 avril 1977
- Événements historiques connus :** destruction par un [cyclone](#) 27 janvier 1948
- Dommages constatés :** coulée de lave à l'intérieur de la nef (3 mètres de hauteur) entrée par la porte d'accès principale de l'église. La lave a entouré par l'extérieur les murs porteurs de l'église sans la détruire. Porte incendiée, murs bâtis endommagés et totalité des vitraux soufflés (fonte et éclatements)
- Gestion de crise :** évacuation de la population locale ([plan ORSEC](#), pas de plan ORSEC spécifique volcan)
- Impact sur le territoire :** locaux de la Gendarmerie à proximité immédiate et 33 maisons détruites. 290 hectares de terres cultivées recouverts de lave



## ACTIONS ENTREPRISES

### ANTICIPATION -Vigilance- Information préventive

L'éruption suscite une forte stupéfaction : c'est la première éruption hors enclos touchant une zone habitée depuis l'occupation humaine de l'île. Le risque n'était ni anticipé ni considéré comme probable, en particulier sur les secteurs littoraux

1979 création de l'[OVPE](#) (Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise avec mise en place de capteurs)

1982 : PER ([Plan d'Exposition aux Risques](#))

1992 : création de "[La Cité du Volcan](#)"

2021 : [DDRM](#) avec carte d'aléas (commune de Sainte-Rose en aléa

coulée de lave bas à extrêmement bas) et [DDRM risque volcanique](#)

2022 : PPRN inondation et mouvement de terrain ([PPR commune de Sainte-Rose](#))

[Volcanex](#) testé tous les ans (exercice d'évacuation des populations)

### RELEVEMENT

**Reconstruction** : un escalier a été creusé dans la lave pour accéder à l'église en raison d'un niveau du sol surélevé suite à l'événement.

Intervention des habitants pour évacuer les gravats, pour refaire un parterre avec des morceaux de lave, au mois d'août 1977

**Communication** : exposition permanente en face de l'Eglise retraçant l'éruption de 1977 et son impact sur le territoire par la municipalité de Sainte-Rose

**Restauration** : dès 1977, l'église est restaurée. Suite à l'éruption de 1977, 15 vitraux-tableaux, une fresque intérieure à l'autel et une frise religieuse à l'entrée symbolisent la coulée de lave et les événements extrêmes dans l'iconographie religieuse

### RETEX

Les premiers dispositifs spécifiques au risque volcanique apparaissent à la suite de l'éruption hors-enclos de 1977, avant d'être formalisés dans des [Plans de Secours Spécialisés](#) (PSS), puis intégrés au dispositif [ORSEC Volcan](#) actuel

Cette éruption a conduit les autorités locales et les scientifiques à créer l'Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise. Ce dernier a vu le jour en 1979 pour améliorer la surveillance et l'alerte lors des futures éruptions

## LES FREINS ET LEVIERS

### FREINS

Pas de plan ORSEC volcanisme

Pas de RETEX des Services de l'Etat existant à notre connaissance

Dispositif CATNAT non déclenchable en 1977, efficient en 1990 pour les DOM TOM

### LEVIERS

Culture du risque : anticipation et suivi des événements volcaniques par l'OVPE

Projet ECLAT : centre d'interprétation du volcanisme littoral dans la médiathèque de Sainte-Rose (en cours)

Bonnes pratiques : entretien de la mémoire de l'éruption volcanique à travers le changement de nom, la création d'une exposition, de marqueurs paysagers (statues extérieures) et de vitraux symboliques

## AIDES ET SUBVENTIONS

### MITIGATION

### POST EVENEMENT

1977 : restauration - mode de financement inconnu

2024 : restauration toiture et façades. 651 000 euros au total (100 000 euros mécénat

[Fondation du Patrimoine](#))



Source: Images transmises par Alain Bertil pour publication de la présente fiche

## POUR ALLER PLUS LOIN

Daniel Piquard, Piton 97-4, Eruption 1977 du premier sursaut au dernier soubresaut, 1977, AGM.

Julie Morin, [Gestion institutionnelle et réponses des populations face aux crises volcaniques : études de cas à La Réunion et en Grande Comore. Volcanologie](#). Université de la Réunion, 2012.

Dossier de presse, [la lave va revenir dans l'église](#), 2022.

Reportage vidéo Archive : [Île de La Réunion - Volcan piton Sainte-Rose \(1977\)](#).

Commémoration, [Mémoires des jours de feu. 1977 - 2017](#)

Remerciements à Alain Bertil, chargé de mission pour la municipalité de Sainte-Rose sur le volcanisme  
Monique GHERARDI - Ingénieure des Sciences de l'Information Géographique LAGAM/UMPV,  
Cédric Laborde, Responsable du service des médiations scientifiques chez La Cité du Volcan - SPL RMR  
Association diocésaine de Saint-Denis de La Réunion