

# JOURNÉES DU PATRIMOINE

Bouches-du-Rhône



Menu

FR

Expasse presse

## JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE

17 ET 18 SEPTEMBRE 2022

sur le thème : Patrimoine Durable

 **MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
Liberté  
Égalité  
Patrimoine



Cascade



Chapelle Saint-Vincent



Cygnes



Cypres chauves

## *Le Parc de l'ancienne Poudrerie, laissez-vous surprendre...*

Créé en 1690 dans un espace protégé aux confins de l'étang de Berre, ce site militaire, voué à la fabrication de la poudre noire et d'explosifs, fut définitivement abandonné en 1974. Interdit au public et inoccupé pendant une trentaine d'années, il a été recolonisé spontanément par un ensemble de milieux naturels d'une remarquable diversité biologique.

Les abords du marais accueillent une faune typique des zones humides méditerranéennes tandis qu'une étonnante association de flore locale et de plantes exotiques (cypres chauves, séquoias, gingko biloba, féviers d'Amérique, ormes du Caucase, etc.) s'est transformée en un vaste et luxuriant boisement qui contraste avec l'aridité des hauteurs couvertes de garrigue.

Superficie : 118 ha. Ouverture réglementée. Aires de pique-nique.

A ne pas manquer : la Chapelle Saint Vincent (XIIe siècle), la cascade, le sentier historique, le sentier botanique, la tour de safre.



# UNE VÉGÉTATION SÈCHE...

... ADAPTÉE AU CLIMAT MÉDITERRANÉEN

En fort contraste avec la végétation de la partie basse du site, une végétation adaptée à la sécheresse estivale (cote déshydratée), typique des milieux méditerranéens, se développe sur les pentes hautes du domaine collinaire, crayeux, felsiques et porphyroïdes. On rencontre ainsi :

• Des **serpens méditerranéens** en sous-étage dominés par l'ortie. Sur les encroûtes ferrugineuses, au milieu des *Trutaria* méditerranéens (*Salvia*, *Leguminosae*, *Urtica*...) et *Helianthus* progressivement le *Brachypodium pinnatifidum* et le *Brachypodium distachyon*.

• Des **felisques calciques** où s'échouent la *Sonchica* à branches de porc, le *Geranium* et le *Geranium* herbacé.

• Le **gergouli**, présente particulièrement aux abords de la rigole : ciste cotonneux, romarin, thym, Soudan, lignea, flaire à feuilles étroites et chène éternel. Les pelouses de *Brachypodium* abritent au printemps de nombreuses orchidées.

• Le **pinède à pin d'Alep** avec quelques *Sonchica* sur les crayeux.

Les formations végétales rencontrées sur la partie haute, typiques de la région méditerranéenne, sont adaptées à la sécheresse estivale. Les solènements sont quasi inexistants et limités à quelques *Sonchica*.



CISTE

PLANTAIN



CHÈNE PÉDUNE



GERANIUM



Les serpens  
de la poudrière  
de Saint-Chamuse-mont

# CLIMAT



















# LA CHAPELLE ET LE LAVOIR

La chapelle Saint-Vincent offre plusieurs caractéristiques remarquables et originales, en particulier une configuration troglodytique avec une nef à deux travées dont l'une est appuyée contre un abri-sous-roche dans la falaise de safre à laquelle la construction est adossée.

Le canal qui traverse la nef permettait d'alimenter en eau un moulin à blé et à huile (1736) dit "moulin neuf" qui se trouve dans la zone militaire.

La chapelle présente une architecture de type roman provençal, caractéristique, avec une voûte en berceau brisé sur arcs doubleaux, datant probablement du XII<sup>e</sup> siècle.

Des interrogations subsistent sur la datation des élévations extérieures du fait d'une contre-épaisseur des murs Nord et Sud qui pourraient se révéler plus anciens (carolingiens, paléochrétiens ?).

C'est au début du XX<sup>e</sup> siècle que la poudrerie annexe le piémont sud du village de Miramas-le-Vieux avec sa petite chapelle romane et son cimetière. La chapelle sera utilisée pour loger des militaires pendant les guerres mondiales.

Les structures du lavoir présentent également des qualités patrimoniales qui témoignent de son ancienneté, notamment les canons ornés de têtes de lions.



Photo de la chapelle prise par drone  
Drones Provence Services

**les sentiers**  
**de la poudrerie**  
**de saint-chamas-miramas**

ROMAN



























# LE SYSTÈME D'AMENÉE D'EAU

**Le site est sillonné de multiples canaux, se jetant dans l'étang de Berre.**

Le canal de la Seigneurie alimentait une grande partie de la poudrerie (machinerie hydraulique, réservoirs d'eau pour les incendies, bassins,...).

Ce bâtiment est la station de pompage qui servait à alimenter en eau de grandes cuves de stockage situées sur des points culminants de la poudrerie. Ces cuves sont alimentées en eau de pluie et placées en hauteur pour que la pression de l'eau en contrebas soit importante.

**les sentiers  
de la poudrerie  
de saint-chamas-miramas**



## POURQUOI AVOIR AMÉNAGÉ AUTANT DE CUVES D'EAU?

L'activité de fabrication d'explosifs implique de disposer d'eau pour de nombreuses utilisations :

- > le refroidissement des machines et des installations
- > le rinçage des cuves
- > le nettoyage des ateliers
- > la production d'électricité et de vapeur
- > l'alimentation des bornes à incendie : chaque atelier était équipé d'un dispositif qui permettait de « noyer » l'installation en cas d'incendie.



Une des cuves sur un point culminant de la poudrerie (SIANPOU)

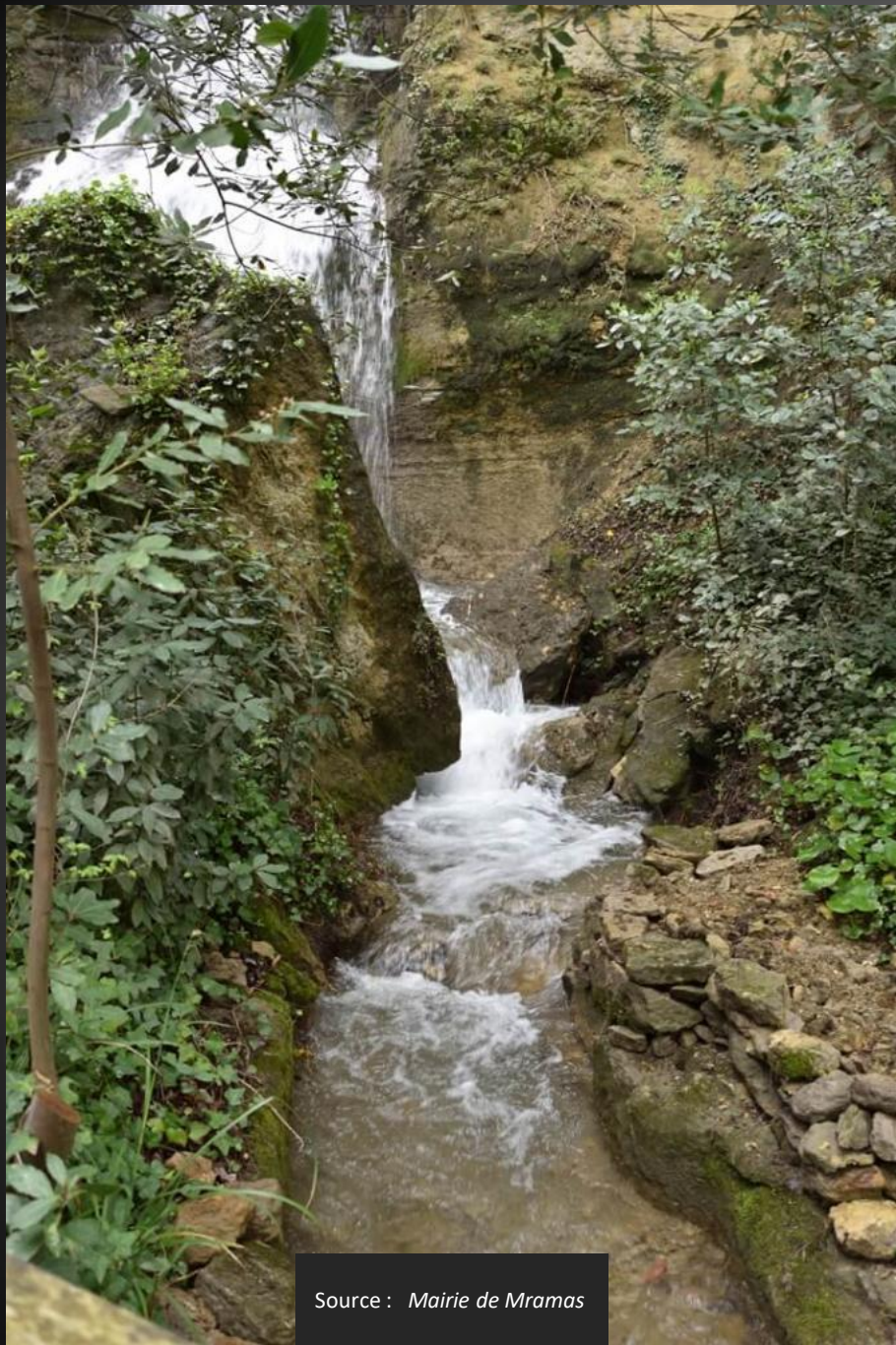


# La Cascade



Source : *Mairie de Mramas*





Source : *Mairie de Mramas*



Source : *Mairie de Mramas*





Source : *Mairie de Mramas*





Depuis quatre ans, un couple de cigognes a choisi la Poudrerie comme quartiers d'été, et chaque année, trois ou quatre petits cigogneaux y voient le jour.



# LE MUSÉE

Collection Cartes Postales Sébastien AVY



Avec la participation de l'Imprimerie Vallière  
*St CHAMMAS - Entrée de la Poudreterie*







La Poudrerie :

Une histoire

d'explosions



1882

Poudrerie Nationale de St Chamus

Explosion du 11 Février 1882



Voies 25 (Général) (Général)

Poudrerie Nationale de St Chamus

Explosion du 11 Février 1882



Voies 25 (Général) (Général)

Poudrerie Nationale de St Chamus

Explosion du 18 Février 1882



Voies 25-26 (Général) (Général)

1887

1858

Poudrerie Impériale

St Chamus

Exercice 1858

Rapport

Le 18 Février 1858, vers 8 heures du matin, une explosion a eu lieu dans la poudrerie de St Chamus, causant de graves dommages à la machine à vapeur et à plusieurs bâtiments. Les dégâts ont été évalués à environ 100,000 francs. Le rapport ci-joint détaille les circonstances de l'accident et les mesures prises pour éviter de tels incidents à l'avenir.

Rapport  
sur l'explosion survenue le 17 Février 1887, au Poudrerie Nationale de St Chamus  
(17 Février 1887)

Le 17 Février 1887, vers 10 heures du matin, une explosion a eu lieu dans la poudrerie de St Chamus, causant de graves dommages à la machine à vapeur et à plusieurs bâtiments. Les dégâts ont été évalués à environ 100,000 francs. Le rapport ci-joint détaille les circonstances de l'accident et les mesures prises pour éviter de tels incidents à l'avenir.





1883

1888

1890

1895



Les risques du travail à la Poudrière

Requisitoires Techniques



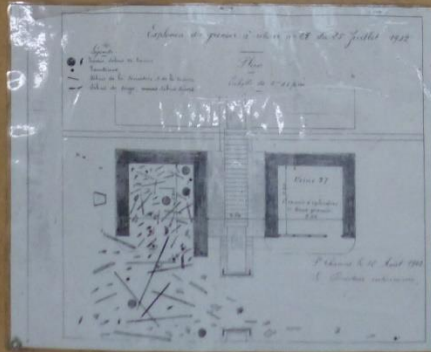
Requisitoires Techniques

Requisitoires Techniques

Requisitoires Techniques



1902





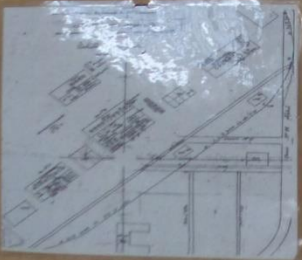
1906



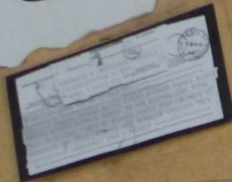
1928



Amiens le 21 octobre de la  
Bureau de la Justice  
M. Dalsat  
J'ai l'honneur de vous transmettre les  
dépouilles des victimes de la catastrophe  
de Saint-Chamas. Elles ont été  
soigneusement lavées et désinfectées  
par les soins de la Direction  
Générale de Santé Publique  
et sont prêtes à être  
enterrées.



1936



**Petit Provençal**  
MIRAMAS A 16 HEURES 43  
Une épouvantable explosion à la poudrerie de Saint-Chamas  
a fait près de quarante morts  
et cent cinquante blessés dont une centaine très graves



M. Dalsat, un homme  
qui assiste aux obsèques  
des victimes de la catastrophe  
de Saint-Chamas



Le discours de M. Dalsat

Le discours de M. Dalsat

L'épouvantable catastrophe de Saint-Chamas

**Le Petit Provençal**  
MIRAMAS A 17 HEURES 10

**LA PROVENCE EN DEUIL**  
Le tragique bilan de la catastrophe de Saint-Chamas  
se chiffre à 53 morts, 100 blessés légers et 30 blessés graves  
M. Dalsat, arrivé hier par la voie des airs, après s'être incliné  
sur les dépouilles des victimes, a visité la poudrerie et le hangar  
où se produisit l'explosion  
Les obsèques, célébrées aux frais de l'Etat et auxquelles assisteront  
le président de la République et les représentants  
du gouvernement, auront lieu probablement vendredi après-midi  
(De nos envoyés spéciaux)



**LA FRANCE EN DEUIL**  
Hier en présence du Président de la République  
ont été célébrées avec recueillement les obsèques  
des victimes de la catastrophe de Saint-Chamas.  
Six ministres assistaient à la cérémonie funèbre.  
M. Dalsat, au nom du gouvernement, a rendu un suprême hommage aux victimes du devoir.



Les obsèques des victimes de la catastrophe de Saint-Chamas





Les... le président de la...  
du gouvernement, auront lieu probablement ven...  
(De nos envoyés spéciaux)

## LA FRANCE EN DEUIL

Hier en présence du Président de la République  
ont été célébrées avec recueillement les obsèques  
des victimes de la catastrophe de Saint-Chamas.

Six ministres assistaient à la cérémonie funèbre.

M. Daladier, au nom du gouvernement, a rendu un suprême hommage aux victimes du devoir.

*De nos envoyés spéciaux Louis GIRARD, Etienne RONSERAIL et André REMACLE*





A photograph of an elderly man with a white beard, wearing a blue short-sleeved shirt, dark trousers, and a straw hat, standing on a gravel path. He is looking towards a large, white, rectangular memorial stone. The stone is inscribed with the text: "A LA MÉMOIRE DES VICTIMES DES EXPLOSIONS DE NOV.1936 ET AVRIL.1940". The stone is set on a wide, low base and is flanked by two smaller, narrower rectangular blocks. The background is a dense wall of green foliage, including various shrubs and trees. The scene is outdoors, with sunlight filtering through the leaves, creating shadows on the gravel path and the stone.

A LA  
MÉMOIRE  
DES  
VICTIMES  
DES  
EXPLOSIONS  
DE  
NOV.1936  
ET  
AVRIL.1940



# LE MONUMENT COMMÉMORATIF

## MÉMOIRE : L'ATELIER 104

Le 16 novembre 1936 à 16h20, un ouvrier, Désiré Bayol, aperçoit des flammes qui surgissent du 1<sup>er</sup> étage du bâtiment. Il descend immédiatement et donne l'alarme. Le personnel entreprend aussitôt la lutte contre le feu. Une violente explosion survient 20 minutes après le début de l'incendie.

Cette explosion causa la mort de 53 personnes dont le directeur de la poudrerie, fit plus de 200 blessés et provoqua des dégâts très importants. Une catastrophe de cette ampleur n'avait pas de précédent dans le Service des Poudres. Des obsèques nationales furent organisées à Saint-Chamas.

L'explosion du 16 novembre 1936 n'est malheureusement pas un cas isolé. L'histoire des poudres et des explosifs est dramatiquement marquée d'accidents causant de nombreuses victimes. Le 4 avril 1940, une nouvelle explosion fit 11 victimes.

## LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ :

Les mesures de sécurité ont de tout temps été très strictes sur le site :

- > interdiction de pénétrer sur le site avec des cigarettes, cigares, briquets ou allumettes
- > obligation de porter la tenue de protection et les sabots en bois
- > consignes rigoureuses sur le fonctionnement des machines

La sécurité fut renforcée par les enseignements tirés des causes des accidents précédents.

Des paratonnerres équipés de câbles de mise à la terre ont été retrouvés sur les bâtiments de production, les transformant ainsi en véritables cages de Faraday.



## QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Dépassée d'un point de vue technique, la production de poudre noire diminue au profit de la production d'explosifs nitrés comme la tolite. Le bâtiment 104 était une unité affectée au finissage de la tolite. On ne connaît pas l'origine première des flammes (court-circuit ?). L'incendie a provoqué l'affaissement du bâtiment et donc le confinement de la tolite qui a été à l'origine de l'explosion.



> Laboratoire - explosion du nimeth, 19 avril 1946



> Usine de trituration après l'explosion de 1904  
Centre des Archives de l'Armement et du Personnel Civil de Châtellerault

les sentiers  
de la poudrerie  
de saint-chamas-miramas



> Photographie suite à l'explosion de 1936  
(Document issu du Centre des Archives de l'Armement et du Personnel Civil de Châtellerault)

Il leur est interdit d'être porteurs d'allumettes, de briquets, de tabac à fumer, de papier à cigarette, d'objets en fer et en celluloid ( cols, peignes, etc.. ) Seul l'usage du tabac à chiquer et à priser est autorisé.

L'usage des allumettes n'est autorisé que dans les bâtiments d'habitation, les bureaux, le laboratoire et les loges de commandant.

Les ouvriers doivent revêtir dans les vestiaires, les vêtements spéciaux et les chaussures mis à leur disposition.

Quand le service est organisé en équipes, l'équipe remplacée ne doit quitter le travail qu'après l'arrivée de l'équipe remplaçante.

Dans les usines et dépôts, les ouvriers doivent porter leurs vêtements serrés à la ceinture et aux poignets.

Ils doivent s'assurer, avant d'entrer dans les usines, que leurs chaussures et le bas de leur pantalon ne portent pas de graviers adhérents.

Il leur est interdit de graisser les mécanismes en marche et de faire aucune réparation ou nettoyage quand les appareils sont en marche.

Les chiffons gras ou non, doivent toujours être enfermés dans des étouffoirs métalliques étanches conservés à l'extérieur des usines et dépôts, ou dans les

> Extrait de consignes de sécurité  
(Document issu du Centre des Archives de l'Armement et du Personnel Civil de Châtellerault)

# MÉMOIRE



## **AU NORD OUEST DE L'ÉTANG DE BERRE S'ÉTEND, SUR 118 HECTARES, LE SITE DE L'ANCIENNE POWDRERIE ROYALE DE SAINT-CHAMAS.**

### **Une flore exceptionnelle et variée :**

colline sèche méditerranéenne, forêt humide rare en Provence, marais et roselière, espèces tropicales, forêt hygrophile. Cette dernière constitue le cœur vert du site dans lequel se sont développés frênes, ormes, érables, saules, peupliers, chênes pédonculés, platanes, tilleuls, mais aussi cyprès chauves avec leurs curieux pneumatophores, bambous et féciers.

### **Des espèces végétales provenant du monde entier :**

cyprès verts, cèdres de l'atlas, troènes de Chine gigantesques, pins d'Alep, laricio, pignons et un zelkova (faux orme de Sibérie). Au nord est, non loin de la cascade, la forêt, avec une pièce d'eau centrale, a pris les allures d'un jardin anglais abandonné, où croissent un séquoia voisinant avec un if et un ginkgo biloba, des bambous, des magnolias, des troènes, des yuccas, un plaqueminer de Virginie.

### **Une faune d'une immense richesse :**

insectes, poissons, batraciens, reptiles, mammifères, mais surtout des oiseaux avec plus de cent trente espèces représentées. Outre les flamants roses, on peut admirer cygnes, hérons et aigrettes, canards, sarcelles, grèbes, poules d'eau ainsi que des rapaces : balbuzards pêcheurs, busards des roseaux, milans, buses, chouettes, grands ducs, et encore toutes sortes de passereaux.

Depuis quatre ans, un couple de cigognes a choisi la Poudrerie comme quartiers d'été, et chaque année, trois ou quatre petits cigogneaux y voient le jour.

Source : [www.saint-chamas.com](http://www.saint-chamas.com)



# Plan du Parc





**ST CHAMAS, le Parc de la Poudrerie**  
Dimanche 18 septembre 2022

---

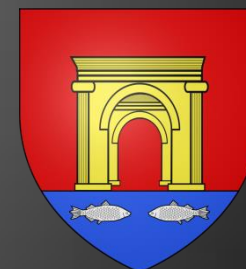
Jours et horaires d'ouverture :

Ouverture les 1<sup>er</sup> et 3<sup>e</sup> dimanches de chaque mois de 9 h à 17 h et les mercredis de 14 h à 17 h.

*Horaires d'ouverture susceptibles de modification. Fermeture en cas de vent violent et l'été en raison des risques d'incendie.*

Document créé par le webmaster pour le site [www.webmaster2010.org](http://www.webmaster2010.org)  
Photographies : JP LARDIERE

Edité le 26 sep 2022



**Blason de St Chamas**  
*De gueules au pont Favien  
d'or posé sur un plan d'eau  
d'azur mouvant de la pointe  
et chargées de deux poissons  
affrontés d'argent.*