



Association les Forts de l'Esseillon

« Les Chantiers de l'AFE »

— Bâtiment des Sous-Officiers —

Aussois - Savoie - Auvergne-Rhône-Alpes

« Re-Programmation Technique 2023 »

Membre des réseaux



Merci à nos partenaires



Aussois



LE DÉPARTEMENT



PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité



RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité

Sommaire

50 ans ! ... 1

Le Chantier de Bénévoles, l'Association ... 2

Le Pavillon des Sous-Officiers ... 5

Présentation ... 5

Le Chantier de Maçonnerie ... 6

Plans et Photographies ... 8

Les Chantiers d'Entretien ... 18

Plans de cadastre ... 19

50 ans !



1972 - C'était le début d'une aventure par quelques passionnés du patrimoine qui découvraient les Forts de la barrière de l'Esseillon.

L'Association a marqué ce moment par une fête, un moment de convivialité, un temps de rencontres, de lien social, de retrouvailles, de souvenirs mais aussi un temps pour regarder l'avenir et les projets.



Puis, **50 années de chantiers** tous les étés, 50 années d'efforts, de rencontres, d'engagement, de partage, de rires, d'échanges, d'apprentissage, pour restaurer ce patrimoine unique au cœur de cette belle région qu'est la Maurienne.

Au cours du week-end des 4, 5 et 6 juin 2022, l'Association a proposé à toutes et tous, bénévoles d'hier et d'aujourd'hui, responsables des collectivités locales, partenaires institutionnels et financiers, de se retrouver au Pavillon des Sous-Officiers et au fort Victor-Emmanuel pour souffler sur un grand gâteau d'anniversaire le plaisir d'être ensemble au cœur du travail accompli !

2022 ... L'Association les Forts de l'Esseillon est toujours là pour fêter cet anniversaire !



Le Chantier de Bénévoles

L'Association les Forts de l'Esseillon

En 1971, le Ministre de l'Environnement visitant le Parc National de la Vanoise est conquis par l'ensemble du site et des Forts. Des contacts sont pris avec l'armée et la municipalité d'Aussois afin que s'organise le sauvetage du Fort Marie-Christine. L'initiative en revient à l'union Rempart, organisme regroupant plusieurs chantiers de bénévoles.

Ainsi naquit le 17 mai 1972 l'Association les Forts de l'Esseillon – AFE – à but non lucratif, association de type loi de 1901. D'emblée, elle affirme sa détermination et porte son intérêt sur l'ensemble du site incluant les cinq forts. Dans ses statuts, elle précise son but : la préservation, la restauration, l'animation et la mise en valeur du site, des ruines et des ouvrages de l'Esseillon.

Depuis maintenant plus de 50 ans, elle organise des chantiers de bénévoles avec le même enthousiasme. Elle a ainsi accueilli plus de 2000 personnes de tous âges et tous horizons pour plus de 30 000 journées de travail bénévole.



Développement durable

En tant qu'association à la fois d'éducation populaire et de sauvegarde du patrimoine, l'AFE est consciente que le changement climatique est une menace réelle partout dans le monde pour les populations et leur patrimoine.

En s'appuyant sur le Livre Blanc Rempart « Agir pour la transition écologique et la biodiversité », ses cinq engagements et ses bonnes pratiques, l'AFE a à cœur, tout au long de son chantier d'été et de sa préparation, de :

- sensibiliser ses jeunes et moins jeunes bénévoles à plusieurs objectifs de développement durable
- consolider leur compréhension
- renforcer leurs initiatives individuelles et collectives
- et permettre la créativité de chacun en réponse aux enjeux du monde de demain.



REMPART
MISSION PATRIMOINE

LES CINQ ENGAGEMENTS DE REMPART POUR LE CLIMAT

- 1 Mettre en œuvre auprès de ses publics une pédagogie de chantier et du patrimoine intégrant les enjeux climatiques.
- 2 Diffuser dans son réseau des pratiques et usages les plus vertueux ou sobrires s'agissant des activités conduites, des modes de déplacement privilégiés, des prélèvements de la ressource naturelle, de consommation, ou de parti pris de restauration...
- 3 Renforcer les capacités de son réseau par la formation aux enjeux climatiques et les synergies avec les associations de l'éducation à l'environnement et de la conservation de la nature.
- 4 Observer les effets du changement climatique sur les sites de son réseau et recenser les mesures d'adaptation prises site par site, et à les partager.
- 5 Prendre en compte ces effets dans les projets de restauration des sites gérés par les associations.

A vos brouettes !

Remarques d'ordre général

Les Matériaux utilisés

Les matériaux sont les mêmes pour tous les chantiers de maçonnerie.

Le liant, un mortier de **chaux**, est un mélange de chaux blanche et de sable de carrière.

La **chaux blanche** est la Chaux Pure Blanche Saint Astier NHL 3.5. Elle est employée exclusivement depuis de nombreuses années.

Le **sable** provient du groupe Point P. Il s'agit d'un sable 0/4, de couleur gris-jaune, le même sable utilisé par l'Association depuis plusieurs années, ou les entreprises ayant travaillé récemment sur les Batteries Basses.

Les pierres utilisées pour les chantiers de maçonnerie sont celles trouvées sur le **site**, au plus près du chantier, dans un calibre convenable.

Les Chantiers de Maçonnerie

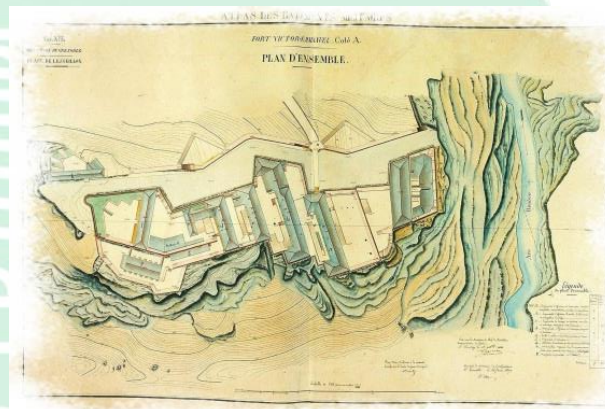
Lorsque cela est nécessaire, les **vieux joints** sont piquetés au burin à la main. Puis les **murs** sont lavés afin de retrouver un support le plus sain possible.

Puis rendus dans un **style « pierre apparente »** où les proportions du **liant** à la chaux sont scrupuleusement respectées afin de garder une tonalité homogène.

Enfin les **joints** sont brossés à la main, les pierres nettoyées et lavées.

Les Travaux d'entretien

Ces travaux entrent dans le cadre du **Chantier de Restauration** organisé par l'Association les Forts de l'Esseillon, chantier Bénévole et International.



Ils visent principalement la **sécurité** le long du cheminement à l'intérieur du Fort Victor-Emmanuel, en particulier celui de la « Promenade Savoyarde de Découverte » installée dans le Fort Victor-Emmanuel.



L'Encadrement Technique

Pour ce projet, l'encadrement technique de l'Association est confié à deux personnes salariées pendant l'été, éventuellement appuyé par plusieurs anciens bénévoles.

Le Chef de Chantier conduit les chantiers de l'Association depuis une vingtaine d'années.

Les Maçon-ne-s, formé-e-s par l'Union Rempart et généralement anciens bénévoles, l'accompagnent sur tous les chantiers de maçonnerie, et ce parfois en anglais ou en espagnol.

L'Association mène ses chantiers de maçonnerie présentés ici au cours des deux mois d'été, en alternance avec les poses et déposes d'échafaudage, l'entretien courant du Fort ...

Les bénévoles sont toujours encadrés pour les travaux de maçonnerie, en groupe de plus en plus restreint lorsque la technicité augmente.

A noter également la présence d'un-e animateur-riche Vie de Groupe et d'un-e cuisinier-ère intendant-e, eux aussi salariés, pour la bonne tenue du Chantier et du Pavillon, le lieu de vie du Chantier.

Les Bénévoles

Ils et elles sont la clef de voute de l'action menée par l'Association. Sans bénévole, l'Association ne pourrait entreprendre la sauvegarde et la restauration des édifices de l'Esseillon. Et ce depuis plus 50 ans ...

Ils et elles sont pour beaucoup **étudiant-e-s**, certain-e-s effectuent leur stage ouvrier d'architecte, **inscrit-e-s et assuré-e-s par l'Union Rempart**.

Un tiers réside hors de l'hexagone. Beaucoup ont déjà participé au Chantier de l'Association.



Tous témoignent de l'envie de participer à un projet collectif et de participer à la Restauration du Patrimoine.

La Sécurité

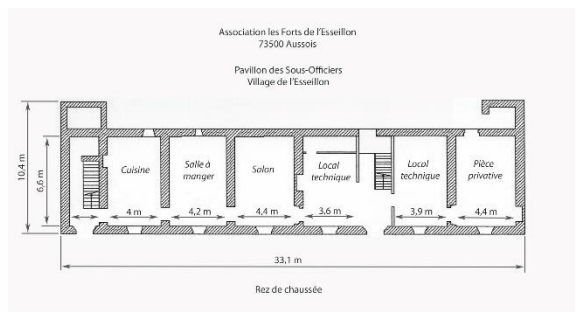
Le **travail avec des bénévoles** pour certains peu habitués aux travaux manuels, et souvent peu expérimentés en matière de sécurité sur un chantier quel qu'il soit, demande à l'encadrement de l'Association toute l'expérience de sa pédagogie.

L'encadrement technique ne demandera jamais à un bénévole une tâche qui soit au-dessus de ses compétences.

Le Pavillon des Sous-Officiers

Présentation

Le projet consiste en le **ravalement de façade au Bâtiment des Sous-Officiers**, aussi appelé Pavillon du Génie. Il est situé à l'entrée du Hameau de l'Esseillon. Il est long de 33 mètres, large de 10 mètres, pour une hauteur de 8 mètres.



Ce bâtiment est le lieu d'hébergement du chantier. Il n'est pas ouvert aux visiteurs. Ces deux entrées permettent une circulation en toute sécurité pendant la période des travaux.

Le projet prévoit de reprendre la façade avant et ouest du bâtiment. Et si le temps le permet, l'arrière du bâtiment avec l'arrivée d'anciens bénévoles du chantier pour une reprise de maçonnerie avec pose de pierres. Il n'est pas prévu de modifier les nombres d'ouvertures existantes, portes et fenêtres aux étages.



L'arrière du bâtiment, détail d'une ouverture endommagée



L'avant du bâtiment, côté cour



Le Chantier de Maçonnerie

Avant la maçonnerie, il convient de **retirer le vieil enduit**.

Cet enduit est un enduit cimenté, non originel.

Cette opération s'effectue à la main, « au martin et au burin ».

Puis les joints sont repris **au mortier de chaux**, les pierres les plus grosses sont laissées dans un style « pierre vue », les plus petites recouvertes.

L'aspect **final** est donné par un aspect **ressemblant aux autres maçonneries des bâtiments du Hameau**.

La **chaux** utilisée est la Chaux Pure Blanche Saint Astier NHL 3.5.

Le **sable** est un sable 0/4, de couleur gris-jaune, le même sable utilisé par l'Association depuis plusieurs années.

Une partie de l'enduit originel est toujours présente à l'arrière du bâtiment.

Cet enduit n'a pas la même aspect que celui de la façade avant.

Il servira de **référence** quant à la teinte de l'enduit final.

Des **essais** seront effectués dans le couloir sanitaire à l'arrière du bâtiment, moins exposé au regard du visiteur.



L'arrière du bâtiment, et son couloir sanitaire, côté route

Description des travaux à réaliser :

Ce chantier est programmé en 2023

- pose des échafaudages
- purge (pas de piquage systématique) d'anciens enduits sur murs à pierres vues, y compris dégarnissage partiel, brossage et lavage des joints
- reprise de maçonnerie des murs de façade au mortier de chaux hydraulique naturelle (NHL) conforme au D.T.U 26.1 avec incorporation de sable de carrière, de même granulométrie et teinte que l'existant suivant indication de l'architecte, enduit à pierres vues gratté puis brossé avec mise en valeur des agrégats
- nettoyage et repli du chantier

- Nous envisageons une **légère coloration** du mortier de chaux, pas très prononcée puisque nous avons l'expérience de la patine sur les murs bordant le pavillon.



Détail d'un des murs repris 2020

Murs repris durant l'été 2020, avec le même sable et chaux blanche, sans colorant. Au bout de **trois ans**, les murs commencent à se patiner.



2020



2023





*Le Bâtiment des Sous-Officiers
Côté cour*



L'avant du bâtiment



L'avant du bâtiment



L'avant du bâtiment



L'avant du bâtiment



Côté ouest du bâtiment



L'arrière du bâtiment



L'arrière du bâtiment



L'arrière du bâtiment

Les Chantiers d'Entretien

De nombreux travaux d'entretien au Fort Victor-Emmanuel seront également entrepris par l'Association pendant l'été comme :

- le débroussaillage quasi systématique le long des voies classiques d'accès ainsi que certaines terrasses et du fossé du Fort
- l'entretien des cheminements par le nivellement des pentes ou la stabilisation d'éléments mobiles
- la vérification et l'amélioration des écoulements pluviaux par curage, maçonnerie de rigoles ou pavage de galets
- le regroupement de pierres de maçonnerie et de taille, généralement par calibre, pour tous chantiers de maçonnerie



Entretien du fossé bas du Fort



Entretien du cheminement du Fort ...

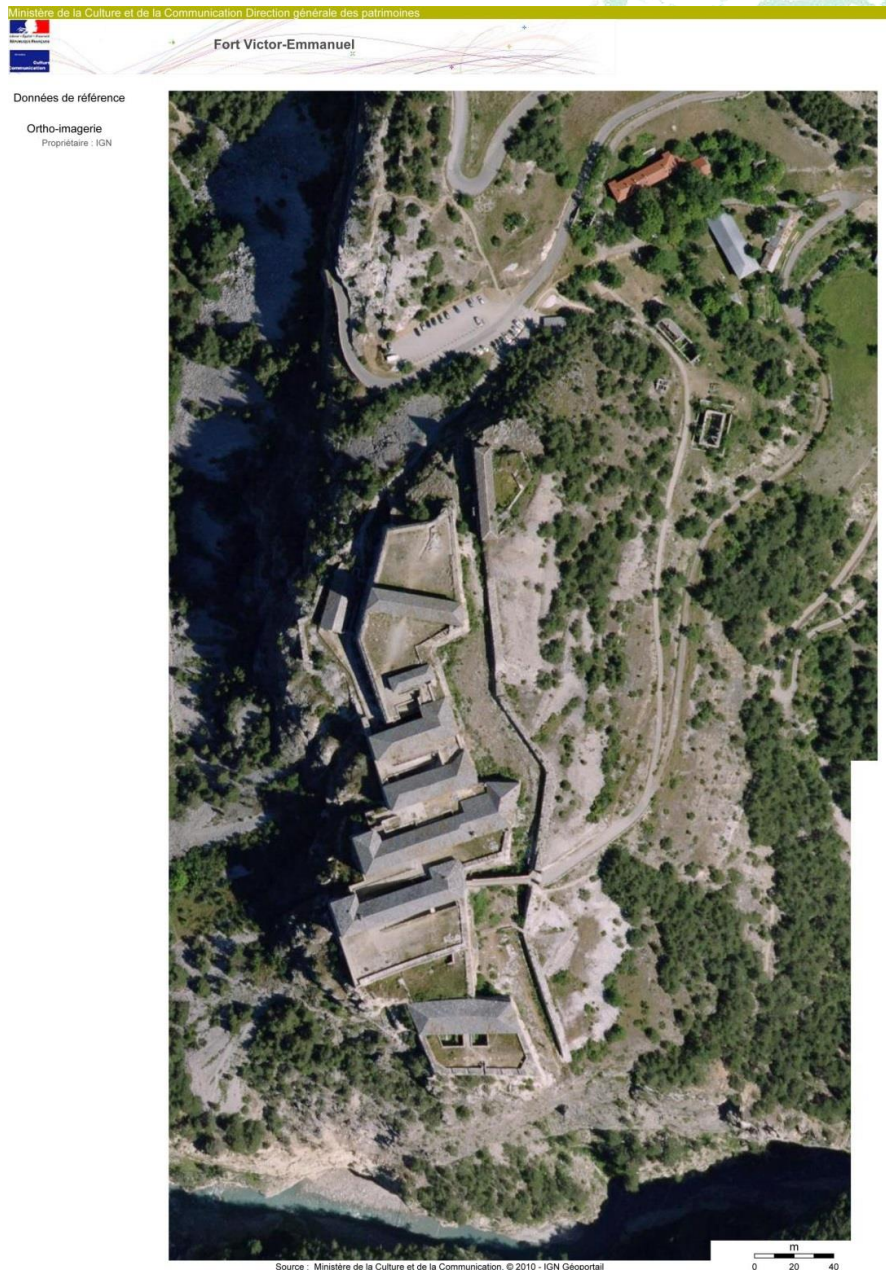
... certaines allées sont régulièrement ravinées par de gros orages



Débroussaillage dans le fossé haut du Fort



Plans de cadastre



Plan de situation, source <http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/>



Plan de situation, source <http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/>

Plans de cadastre

Ministère de la Culture et de la Communication Direction générale des patrimoines



Données de référence

Ortho-imagerie

Propriétaire : IGN



Plan de situation, source <http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/>

Plans de cadastre

Ministère de la Culture et de la Communication Direction générale des patrimoines



Fort Victor-Emmanuel

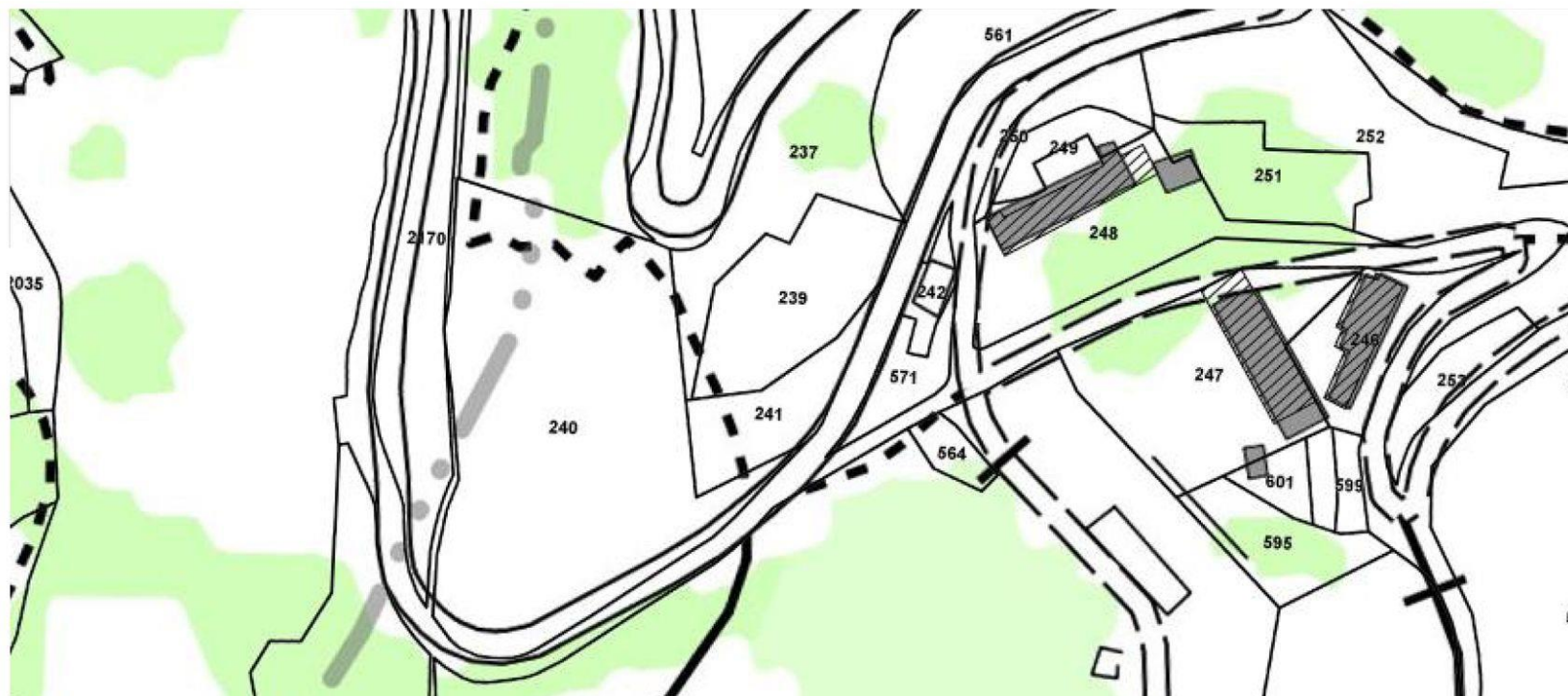
Données de référence

Parcelles cadastrales

Propriétaire : IGN

Cartes IGN

Propriétaire : IGN



Plan de situation, source <http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/>

**L'Association les Forts de l'Esseillon
est membre des réseaux de chantiers bénévoles**



**Réseau
Cotravaux**
Auvergne-Rhône-Alpes

et remercie ses partenaires pour leur soutien



Aussois



LE DÉPARTEMENT



**PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Association les Forts de l'Esseillon,

« Les Chantiers de l'AFE »

— Bâtiment des Sous-Officiers —

Aussois — Savoie — Auvergne - Rhône - Alpes

« Re-Programmation Technique 2023 »

Edition AFE – Printemps 2023

