



La Gazette du Fort de la Conchée

N° 7 MARS 2014

BULLETIN D'INFORMATION SUR LES TRAVAUX DE RESTAURATION

La Gazette du fort de la Conchée est un bulletin d'informations adressé gratuitement par mail à tous ceux qui s'intéressent à la restauration de ce prestigieux ouvrage de l'illustre Vauban. Pour recevoir gratuitement la Gazette, il suffit d'envoyer son mail personnel à :

**lesamisdufortdela
conchee@orange.fr**

Une scie circulaire de 138 cm de diamètre découpe les boules de granit sortant de la carrière en des blocs rectangulaires aux cotes définies par laser.

Cette petite Gazette est publiée par le club des Amis du Fort de la Conchée rattaché à la Compagnie du fort de la Conchée qui gère depuis 1988 tous les travaux de restauration sur ce monument historique acheté par un groupe de 21 passionnés uniquement dans le but de conserver un témoignage exceptionnel de l'art militaire du XVIIe siècle

La taille des pierres du rempart sud du fort, a débuté



Enfin, après quatre ans de discussions, d'études, de projets, de propositions de devis auprès des entreprises, l'autorisation de mise en chantier de la façade sud du fort a été signée par le préfet et les services intéressés. La situation économique de la France est certes peu favorable à la réalisation de grands travaux de restauration sur les monuments historiques et le choix d'une entrée dans le style du règne de Louis XIV surmontée d'une échauguette posait un problème de doctrine. Les quelques traces de la bretèche construite au 19ème siècle avec ses mâchicoulis pour mieux défendre l'entrée du fort, conduisaient à reprendre les travaux de restauration sur ces bases. Mais la volonté des copropriétaires de revenir à la disposition originale d'un portail ouvragé surmonté d'une échauguette, afin d'aboutir à une harmonie architecturale de tout l'ensemble du fort, s'est finalement imposée.

Nous aurons l'occasion, au fil des prochains numéros de la Gazette, de suivre en détail tous les travaux de restauration. Arrêtons-nous aujourd'hui sur la première phase, la reconstruction du rempart qui doit combler l'énorme brèche autour du portail. Rappelons que ce rempart dépasse les 3 m d'épaisseur à sa base et s'élève de 10 m jusqu'au niveau de la terrasse. Une énorme masse de pierres que recouvre extérieurement une belle paroi soigneusement appareillée.

Il existe encore sur la terrasse un amas de vieilles pierres, restes des logis démolis en 1944, mais en petites quantités, la plupart ayant été utilisées pour la reconstruction des cinq logis de la terrasse. En revanche, tout le fond de la mer au pied du fort est tapissé de centaines de pierres provenant des éboulis de l'ancien rempart et du boulevard, ce terre-plein qui s'avancit au sud pour protéger l'escalier d'accès. Une mine d'or pourrait-on penser pour tous les travaux de reconstruction. Malheureusement, ces pierres qui ont roulé les unes contre les autres à chaque tempête ont arrondi leurs angles ce qui obligerait à les retailler sur quatre faces, réduire à

quelques millimètres la largeur des joints. Un travail sur la terrasse long et pénible à l'aide d'une simple disqueuse à main avec pour unique source d'électricité un modeste petit groupe électrogène. Il est donc plus efficace et économique de découper les pierres dans une carrière de la région maoulaine avec une scie circulaire de grand diamètre. L'entreprise Quelin chargée des travaux, utilise une scie de 138 cm de diamètre qui peut découper un bloc de granit de plusieurs tonnes en se déplaçant sur un chariot commandé électroniquement, des jets d'eau refroidissant en permanence les dents en diamant. Les pierres peuvent être ainsi découpées assez rapidement en blocs bien rectangulaires exactement aux dimensions qu'a relevé le laser utilisé pour le calpinage des pierres. Mais le travail est très complexe car les blocs de pierre doivent se monter comme une sorte de jeu de construction, un gigantesque lego, en s'ajustant entre eux par des joints verticaux suivant un rayonnement correspondant à la courbure du rempart et par des lits bien horizontaux. Vauban exigeait des entrepreneurs, bien que les parois des remparts présentent une légère inclinaison (le fruit) que les lits soient rigoureusement à l'horizontale pour empêcher tout glissement des pierres, ce qui oblige à tailler les blocs de granit sur quatre faces. Cette précision permet de réduire au minimum l'épaisseur des joints en mortier de chaux et d'augmenter inversement la solidité de la construction.

Ajoutons encore que pour assurer une parfaite liaison du parement avec le rempart, à des espacements réguliers, des pierres sont placées perpendiculairement afin de former des boutis, des sortes de clavettes qui viennent se sceller dans la masse des pierres informes liées par un mortier de chaux comblant le vide en arrière de la nouvelle paroi. Grâce à l'utilisation d'une grue télescopique capable de prendre sur la terrasse les pierres neuves amenées par hélicoptère aussi bien que les vieilles pierres immergées dans la mer, on peut espérer que le rempart sud du fort soit relevé avant l'été jusqu'au niveau de la terrasse.

ALAIN RONDEAU

INSCRIRE SON NOM AU CÔTÉ DE L'ILLUSTRE VAUBAN

La Compagnie a lancé une souscription pour aider au financement des travaux.

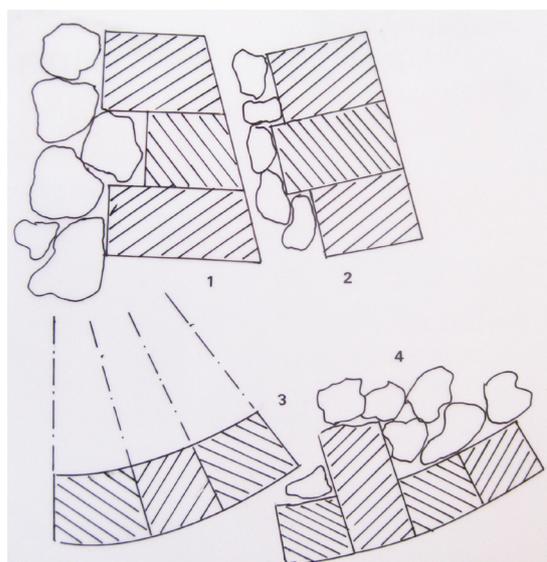
Un don de 100 € permet l'achat d'une pierre de parement et l'envoi d'une attestation au nom du donateur pour sa contribution à la restauration de ce prestigieux monument historique.

Ce don de 100€ ou plus donne droit à une déduction fiscale de 66% soit une dépense réelle de 34€ pour un don de 100 €

Contact :

Par courrier : Compagnie du Fort de la Conchée.
Maison des associations 35 rue Ernest Renan
35400 Saint-Malo.

Par mail : lesamisdufortdelaconchee@orange.fr



Une scie à main de puissance réduite ne permet sur le fort que la taille des petites pierres pour les finitions.

Les différents modes de pose des pierres de parement pour le revêtement des remparts :

1 - Les lits sont parfaitement horizontaux pour obtenir la meilleure assise donc la plus grande résistance du rempart dont le fruit (l'inclinaison) est obtenu pour une coupe en biais.

2 - Les pierres sont posées perpendiculairement à la paroi du rempart mais inclinées pour donner du fruit. Une disposition que désapprouvait Vauban.

3 - Les joints sont taillés en rayonnement de manière à obtenir entre les pierres un écartement étroit et constant que vient remplir le mortier de chaux.

4 - A espacement plus ou moins régulier, une pierre plus longue, une boutisse, fixée perpendiculairement à la paroi extérieure, permet d'assurer un meilleur accrochage des pierres appareillées sur le corps en tout venant du rempart.

LE FORT DE LA CONCHÉE SUR WIKIPEDIA

En 25 ans de restauration, le fort a bien changé et est aujourd'hui sinon célèbre, tout du moins bien connu et fait l'objet assez régulièrement d'articles dans la presse, tandis que sur Internet, les passionnés font part de leur intérêt par diverses interventions. Malheureusement des inexactitudes, voire même des erreurs assez grossières émaillaient les informations. Pour les éviter, tous les faits historiques et le déroulement des travaux de restauration entrepris depuis les destructions lors de la libération de Saint-Malo en août 1944, ont été repris dans l'encyclopédie Wikipedia qui constitue aujourd'hui pour des millions d'internautes la première source d'informations.

En tapant wikipedia fort de la conchée sur le moteur de recherche Google, le plus utilisé, le référencement du fort apparaît immédiatement en haut de la première page avec des dizaines de lignes de texte donnant un résumé précis et concis des informations essentielles sur le fort. Il est prévu d'y ajouter prochainement des photos.