



Membre de
l'Union REMPART
Reconnue
d'utilité publique
Agréée
Jeunesse et Sports

Groupement REMPART
11 rue de Clichy
75 009 Paris
Téléphone : 01.48.78.46.85
Télécopie : 01.48.74.14.01
Email : grif@rempart.com

*ApsaD*iodurum

Association pour la promotion du site archéologique de Diodorum

Association ApsaDiodurum
Ile-de-France
Hôtel de Ville
2 rue de Neauphle, PB 28
78760 Jouars -Pontchartrain

La Chapelle de la Ferme d'Ithe

Chantier de restauration 2005 – 2011

Le Tremblay-sur-Mauldre / Jouars-Pontchartrain

(78 Yvelines)



2005 : Chantier du 16 au 31 juillet

Une dizaine de jeunes, âgés de 17 à 20 ans, ont inauguré, durant les deux dernières semaines de juillet, une première tranche de restauration de la chapelle . Encadrés par deux animateurs, ils ont découvert les techniques traditionnelles de construction mais aussi la région par le biais d'activités et de visites culturelles et touristiques.

Ce premier chantier s'est déroulé conjointement à l'opération archéologique. L'expérience fut riche pour tous et des échanges fructueux ont eu lieu : découverte de l'archéologie et de ses méthodes pour certains jeunes et, à l'inverse, découverte des techniques de restauration pour les étudiants historiens. Nous comptons renouveler cette expérience les prochaines années .

Les travaux réalisés comportent le nettoyage des vestiges, la restauration de la terrasse (socle du perron d'accès) précédant la chapelle, la reprise de deux murs d'allège surmontant deux petits arcs, la reprise des premières assises du mur ouest et de la façade et la reprise de jambages de trois baies.



Les techniques utilisées ont été les notions d'aplomb, de niveau et de dégauchi, la préparation du mortier à la chaux, l'utilisation de la truelle pour la pose et de la massette pour la retaille des moellons et la prise en compte de l'organisation de son propre travail et de sa place dans l'équipe.



2006 : Chantier du 15 juillet au 15 août



L'objectif de ce second chantier était donc de poursuivre la restauration engagée, de partager les savoirs, les connaissances et de transmettre aux participants les compétences techniques liées au domaine de la restauration.

Durant deux sessions de deux semaines chacune, dix jeunes venus de tous les horizons (France, Chine, Afrique, Russie...) se sont exercés, pour la deuxième année consécutive, aux techniques de restauration.

Cette intervention a donné l'occasion d'installer un échafaudage, expérience intéressante et profitable pour les stagiaires qui ont appris à réaliser ancrage, stabilisation et nœuds de sécurité.



Les travaux de la première équipe ont permis de réaliser le nettoyage du site, la construction du plancher, l'installation de l'échafaudage (pignon nord), l'installation des tréteaux de maçon (toutes façades), d'enlever le lierre de la chapelle, et d'installation des coffrages et des chaises. La deuxième équipe a contribué à la construction des murs d'angle ouest, à la construction du mur nord, au démontage de l'échafaudage, au nettoyage complet du site et bâchage protecteur des constructions réalisées.



Un long travail de piquetage s'est prolongé tout au long du mois, pour enlever les enduits de ciment et de plâtre, sur les murs extérieurs de la chapelle, ainsi que dans la pièce attenante au pignon nord.

Les jeunes bénévoles ont pu se familiariser avec des techniques comme, la technique de coffrage, de préparation de chaise, d'installation de cordeaux et la construction d'un mur avec la pose de pierre.



2007 : Chantier du 15 juillet au 12 août

Le programme de la campagne de travaux a été consacré à la continuation du remontage des maçonneries du gros œuvre (murs et pignons). Une opération de stabilisation des maçonneries des bâtiments adjacents a également été réalisée.



Un échafaudage a été installé pour le travail de stabilisation des hauts de murs. Des tréteaux de maçon avec bastaings ont été installés et sécurisés autour de la chapelle pour la reconstruction des murs.

Les travaux accomplis ont été le nettoyage du site, l'installation des tréteaux de maçon (toutes façades), le piquetage, le nettoyage et l'arase des murs, la projection de mortier hydraulique, l'installation des coffrages et des chaises et l'installation de l'échafaudage (stabilisation des murs). L'équipe a aussi réalisé la construction des murs d'angle ouest, la construction du mur nord puis le démontage de l'échafaudage et le bâchage protecteur des constructions réalisées.



2008 : Chantier du 12 juillet au 10 août

L'année 2008 est la quatrième action de chantier de jeunes bénévoles organisée sur ce site.

Le programme de la campagne de travaux a été consacré au remontage du pignon Sud et des arases de murs ainsi que la pose du deuxième linteau fenêtre.



La pose des deux poutres qui constitue le linteau a pu être réalisée après avoir reporté les différentes hauteurs à partir de l'autre fenêtre (voir plan de pose du linteau). La construction de deux lits de pierres, au dessus du linteau, a ensuite pu être effectuée et le pignon a été achevé, complété par une arase lisse sur son rampant.

Cette campagne a permis de s'initier à la réalisation et à la pose d'un garant afin de matérialiser le mur pignon et de respecter les pentes de celui-ci, d'après la technique suivante :

- Lecture de la hauteur du faîtage et la pente sur le plan (voir plan de façade pignon)
- Utilisation d'une planche dont la longueur est supérieure d'environ 1.00m à la hauteur du pignon, de façon à la fixer solidement au mur de façade.
- Fixation au sommet de la planche d'une pointe où partiront les cordons représentant les pentes du pignon.
- Fixation des cordons lestés à la pointe fixée au sommet du garant, et les faire descendre le long des murs de façade.
- Eloignement du garant par rapport au mur, en utilisant deux traverses (planche de 27mm), afin d'éviter de brider les cordons servant à l'alignement des blocs de chaque assise.
- Réglage de l'implantation (alignement de la deuxième pointe et du point de projection du faîtage) et de la verticalité.
- Maintien du garant solidement en place à l'aide de serre joints et réglage de l'aplomb.

Durant cette campagne les travaux effectués sont le nettoyage du site, l'installation des échafaudages, l'installation des tréteaux avec plate forme en bastaing (pour pose du linteau), la construction du pignon, l'arasement de tous les hauts de murs, la pose du linteau fenêtre, le démontage des échafaudages et tréteaux.



2009 : Chantier du 19 juillet au 16 août

Après l'achèvement du pignon sud de la chapelle, l'an dernier, cette année était consacré à la reconstruction des élévations dans la partie laiterie. L'objectif était de reconstruire le mur jusqu'au niveau de la panne sablière, ainsi que l'angle du mur, et de reprendre le pignon entre la laiterie et la chapelle.

Durant cette campagne, l'équipe a réalisé le nettoyage du site, l'installation des échafaudages, l'installation des tréteaux avec plate forme en bastaing et aluminium, la mise en place de guide et de cordeaux, la construction des élévations puis le démontage des échafaudages et tréteaux.

Les objectifs fixés ont été atteints malgré un vol sur le chantier intervenu trois jours avant la fin de la deuxième session. Ce vol a engendré la perte de l'échafaudage en aluminium ainsi que des outils (truelles, marteaux, taloches...). Malgré cela, l'équipe s'est remobilisée et une autre installation a été improvisée avec des tréteaux pour terminer les élévations en cours. Désormais, les murs de façade de la partie laiterie sont terminés. L'angle qui supporte le pignon entre la laiterie et la chapelle est reconstruit.



Vue de la chapelle avant la campagne 2009



Vue de la chapelle après la campagne 2009

2010 : Chantier du 18 juillet au 15 août

Cette année l'objectif du chantier Rempart était de reprendre dans un premier temps l'angle du pignon nord avec le mur de façade. Et dans un deuxième temps, il s'agissait de continuer l'ensemble des deux rampants de ce même pignon.

Les travaux réalisés durant cette campagne sont le nettoyage du site, l'installation des échafaudages, la démolition d'une partie du pignon, le relevé de la hauteur du pignon, l'injection d'un coulis de chaux dans les maçonneries affaiblies, la reconstruction du pignon puis le démontage des échafaudages.



Plusieurs techniques ont été mises en œuvre durant cette campagne comme la mise en place des guides et des cordes, l'apprentissage de la technique de la pose de moellons de meulière.



Suite aux vols successifs du matériel sur notre chantier, le matériel et la bétonnière étaient rangés tous les soirs dans le camion. De plus, tous les soirs le chantier était rangé, avec le matériel lavé et les échelles enlevées afin de sécuriser le chantier. Cette dernière tâche a permis aux bénévoles de cerner l'importance de l'organisation du travail au sein d'un groupe.



2011 : Chantier du 15 juillet au 15 août

L'année 2011 a rassemblé neuf bénévoles lors d'une unique session et cette année encore, le chantier de restauration a affirmé son caractère international.

L'objectif de cette année était de terminer le pignon principal de la chapelle cistercienne.

Dans un premier temps, l'équipe a effectué le débâchage et le nettoyage du chantier. Ils ont installé le chantier, c'est-à-dire poser l'échafaudage, installer la bétonnière ainsi que les différentes aires de stockage pour le sable, la chaux... Ils ont aussi mis ou remis en place les guides et les cordons nécessaires à la finition de la chapelle et injecter un coulis de chaux dans les maçonneries fragilisées.

Une fois encore ce fut l'occasion d'initier les jeunes à la pose de moellons de meulière selon la technique suivante :

-Les pierres sont trempées avant de les utiliser, car elles absorberaient trop vite l'eau du mortier. Les outils utilisés pour la taille sont une massette, un ciseau de maçon et une brosse métallique.

-Il faut choisir les faces extérieures, tout en les disposants de manière à ne pas avoir de points faibles dans le mur.

-On les alterne, en longueur et en largeur. Les joints sont comblés avec de petits cailloux noyés dans le mortier, et les pierres sont callées avec des éclats.

-Une couche de mortier est étalée, puis on commence aux extrémités, avec les plus beaux moellons.

-L'ensemble est aligné au cordeau et plombé aux extrémités comme traditionnellement. On laisse un retrait de 1 à 2cm aux extérieurs pour reprendre les joints plus tard.

-Le moellon est posé sur une couche de mortier et tapé avec le manche de la massette pour le régler. Une fois la rangée finie, on remplit les joints verticaux, en mettant du mortier en conséquence.

-Pour le dernier rang, nous avons arasé le mur à l'aide d'une couche de mortier, afin d'avoir une assise plane.



Ce travail demande un bon coup d'œil, beaucoup de patience, du courage et de la force dont les bénévoles ont su faire preuve puisque leur effort a permis l'entière reconstruction du pignon.