

# CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX



## CHATEAU DE LA MOTTE-TILLY

Domaine de la Motte Tilly

10 400 La Motte Tilly  
(Aube)

Réparation de la serre du jardin bouquetier

D.C.E.

Dossier photographique

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



La serre

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



### Hauteurs :

- Mur bahut : 71 cm dont 10,8 cm de couronnement briques sur chant
- Hauteur sablière : 1,40 m / hauteur faitage 3,03 m (par rapport TN)
- Hauteur mur du clos au droit de la serre- galerie sommitale : 3,40 m- (hauteur mur du clos 2,68 m)



Bâtiment ( ancienne chaufferie) hors périmètre projet sauf:

- solin et contre-solin versant verrière / pignon chaufferie
- Cloison vitrée et mur bahut entre serre et chaufferie

10 trames régulières de 1,70 m soit 17 m

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024

Galerie sommitale pour entretien claies d'ombrage et nettoyage



Châssis de ventilation

Adduction d'eau depuis le puits



Tringle pour les claies d'ombrages disparues

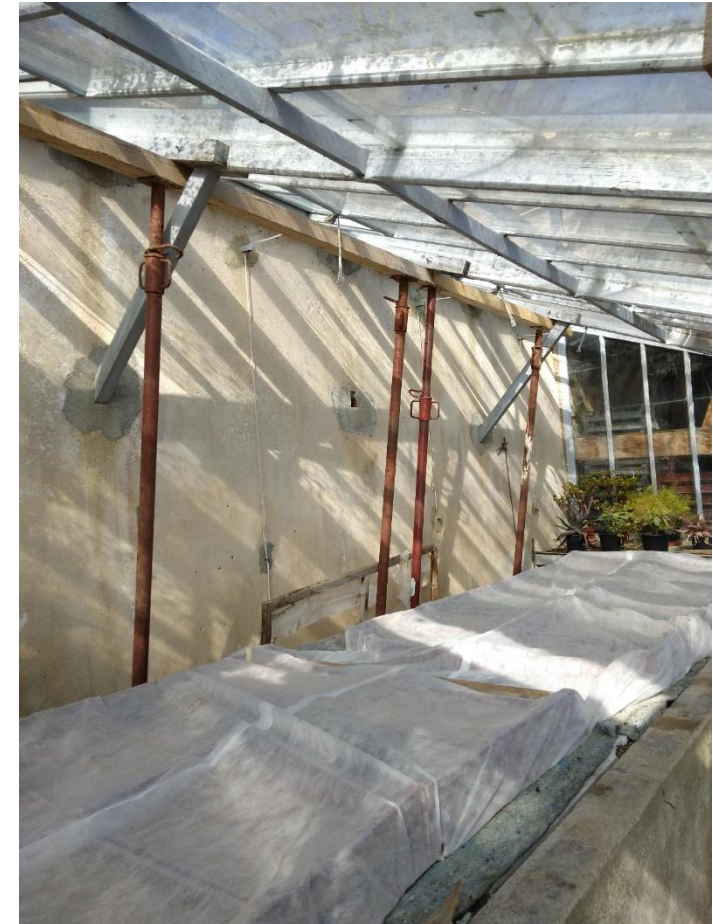
SERRE ADOSSEE AU MUR DU CLOS DU JARDIN BOUQUETIER

ETAT DE LA SERRE avant dépose des verres ( juillet 2024)

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Mur bahut en briques à restaurer, aux 2 faces,  
toute périphérie et couronnement



Etaiements de la structure mis en place à déposer et tablars protégés

## PIGNON DE LA SERRE ADOSSEE AU MUR DU CLOS DU JARDIN BOUQUETIER et VUE INTERIEURE

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



La couverture est constituée de deux parements de verre simple vitrage. Un premier parement intérieur est glissé en partie inférieure des chevrons bois, une seconde paroi extérieure est posée en feuillure des chevrons et solin au mastic. Chaque lame de verre est posée à recouvrement sur la suivante et retenue par de simples crochets les unes aux autres.

On observe un glissement des verres qui ne sont pas retenus aux extrémités des chevrons et qui forment des trous en toiture. L'eau s'infiltre au niveau du verre inférieur et entraîne le pourrissement des bois de la structure .

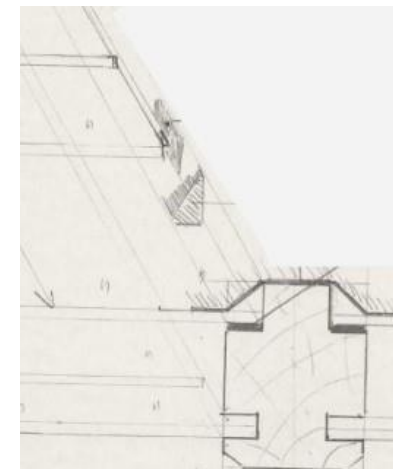
Les claies d'ombrage, protections solaires, ont disparu, elles seront restituées ( à neuf)  
Le mur bahut en briques industrielles présente des pathologies : dévers de l'angle, maçonneries déjointoyées ,végétalisation ...,



Châssis ouvrant métallique  
Châssis ouvrant bois dans mur bahut  
À restaurer



Couvertines zinc et plomb pour protection au faitage  
Tringle



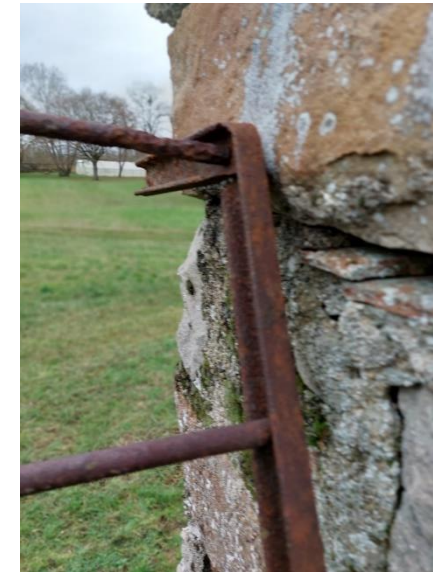
- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Réfection à neuf du solin en zinc avec contre-solin au droit du faitage et au droit du bâtiment mitoyen (ancienne chaufferie), avec compléments en remontée verticale

#### DETAILS COUVERTURE – faitage et rives latérales

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



## DETAILS

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024

Réparation des toutes les lucarnes de ventilation compris celles en toiture avec mécanisme de manœuvre avec poulies conservées, mise à jeu de tous les organes de rotation

Réfection de l'enduit à la chaux et mise en œuvre d'un badigeon de chaux



Mise en place d'une panne muralière pour fixations des chevrons et éviter leur glissement

Châssis ouvrant métallique



## VUES INTÉRIEURES

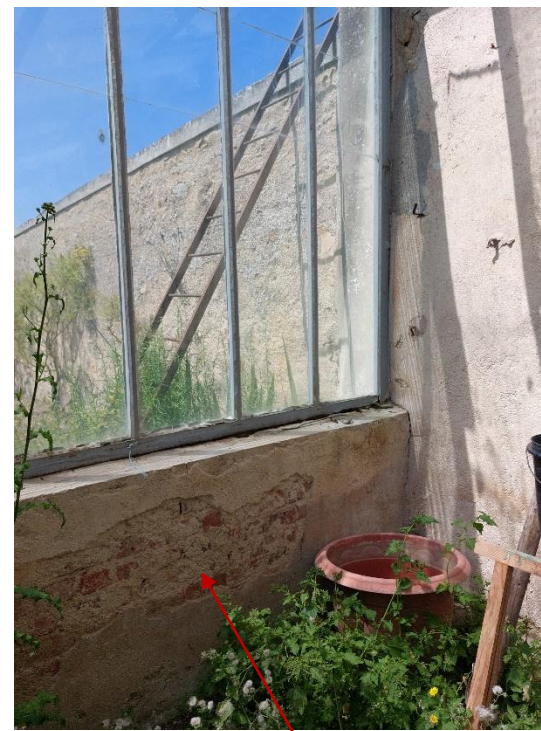
- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Installation électrique à reprendre



Ballon métallique à déposer en démolition



Mur bahut côté intérieur, à restaurer



## VUES INTÉRIEURES

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Tablar ( structures métalliques avec platelage bois) et cloison vitrée intérieure serre  
/ ancienne chaufferie



Tablar et cloison vitrée intérieure serre chaude / serre tempérée



## VUES INTÉRIEURES- CLOISONS INTERIEURES ET TABLARS

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Tablars ( structures métalliques avec platelage bois ) , à restaurer

## VUES INTÉRIEURES- TABLARS

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Etagères bois sur gradins métalliques ,à restaurer



Consoles métalliques pour ossature de la serre (contrefiche) et équerres modernes pour supports de tablettes à conserver, restaurer

Tablar ( structures métalliques avec platelage bois) , à restaurer



Elément de l'ancien système de chauffage, à conserver



## VUES INTÉRIEURES- TABLARS, TABLETTES ET ETAGERES – éléments métalliques et bois

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024



Partie serre tempérée : bordures en briques sur chant à dégager et conserver

Partie serre chaude : cheminement central en bois à restaurer (option)

Pour les 2 parties : décapage léger du sol (terre) et nivellement

## VUES INTÉRIEURES- SOLS

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024

## PROGRAMME DES TRAVAUX:

- La fourniture et mise en place de tous les équipements nécessaires et installations de chantier (échafaudages, compteur chantier, engins de levage, benne, protections, ...) à la bonne exécution des ouvrages,
- Le nettoyage (brossage manuel) du mur bahut au 2 faces et de la galerie sommitale,
- La reprise des briques de couronnement du mur bahut (angle cassé, rejointoiement...),
- Relancis de briques en recherche, reprise de l'angle en dévers,
- Le rejointoiement des maçonneries,
- La remise en état avec remplacement à l'identique des parties endommagées de l'ensemble de l'ossature/charpente en bois; profils à l'identique existant, compris portes, cloison intérieure, cadres et trappes de vasistas, et toutes déposes,
- La suppression des contrefiches bois et moises des chevrons, placées en 2003 pour consolidation,
- La mise en place d'une panne muralière pour fixations des chevrons et éviter leur glissement,
- La réfection d'enduit à la chaux et mise en œuvre d'un badigeon de chaux,
- La réparation des toutes les lucarnes de ventilation compris celles en toiture avec mécanisme de manœuvre avec poulies conservées, mise à jeu de tous les organes de rotation,
- La dépose et repose de vitrages ou leur remplacement à neuf selon état, pose au solin de mastic, fourniture de nouveaux vitrages compris taille en écaille à l'égout,
- La remise et la mise en peinture de l'ensemble,
- La remise aux normes du réseau électrique,
- La réfection à neuf du solin en zinc avec contre-solin au droit du faitage et au droit du bâtiment mitoyen (ancienne chaufferie) ,
- La mise en place (restitution) des claies d'ombrage,
- La mise en place d'une rampe d'arrosage intérieure avec vannes d'arrêt,
- La repose de la pompe dans le puits ,
- Le nettoyage et le traitement antirouille d'éléments métalliques , vérification des ancrages/scellements,
- Evacuation des gravats,
- Remise en état des lieux .

Descriptif détaillé cf. CCTP



Vestiges des anciennes claies d'ombrage de la serre



Exemple de claies d'ombrage

- CENTRE DES MONUMENTS NATIONAUX - Hôtel de Sully - 62 rue Saint-Antoine - 75186 Paris Cedex 04
- Château de la Motte-Tilly- 10-Réparation de la serre du jardin bouquetier DCE – AUE JCU -Juillet 2024