

**Accord-cadre pour des travaux de remplacement de verrières au
Bâtiment M1 du Centre ONERA de Modane-Avrieux**

Consultation N° 2025THARS-VERRIERES-M1

QUESTIONS / REPONSES

HISTORIQUE

Version	Date de mise à jour	Cause et /ou nature de l'évolution
1	02/06/2025	Réponses aux questions n°1 à n°9

Question n°1 – transmise via PLACE le 23/05/2025 :

Est-il possible d'avoir un report de délai de 3 semaines sur ce dossier ? (Réponse pour le 02/07/2025).

Réponse n°1 :

Demande acceptée : Cependant nous avons des commissions d'ouverture des plis toutes les deux semaines. Nous proposons donc un report de 4 semaines. Nous allons modifier la date de remise des offres sur la plateforme PLACE au 9/07/2025.

La date limite des visites obligatoires est elle aussi reportée : jusqu'au 2/07/2025.

Document mis à jour :

- *RPC-2025THARS-VERRIERES-M1-V2*

Question n°2 – transmise via PLACE le 23/05/2025 :

Pouvez-vous nous transmettre les plans dwg pour réaliser nos métrés ?

Réponse n°2 :

Demande acceptée : Nous allons compléter le dossier de consultation sur la plateforme PLACE. Les dimensions des verrières permettent d'avoir un premier quantitatif pour le chiffrage du marché mais devront être reprises de façon exacte pour la fabrication des châssis.

Document joint :

- *A3-CCTP-2025THARS-VERRIERES-M1 (Plans DWG)*

Question n°3 – transmise via PLACE le 23/05/2025 :

Pouvez-vous nous transmettre les photos de la visite ?

Réponse n°3 :

Demande acceptée : Nous allons compléter le dossier de consultation sur la plateforme PLACE.

Document joint :

- *A2-CCTP-2025THARS-VERRIERES-M1 (Photos)*

Question n°4 – Posée lors de la visite : Façade 1 Sud-Est :

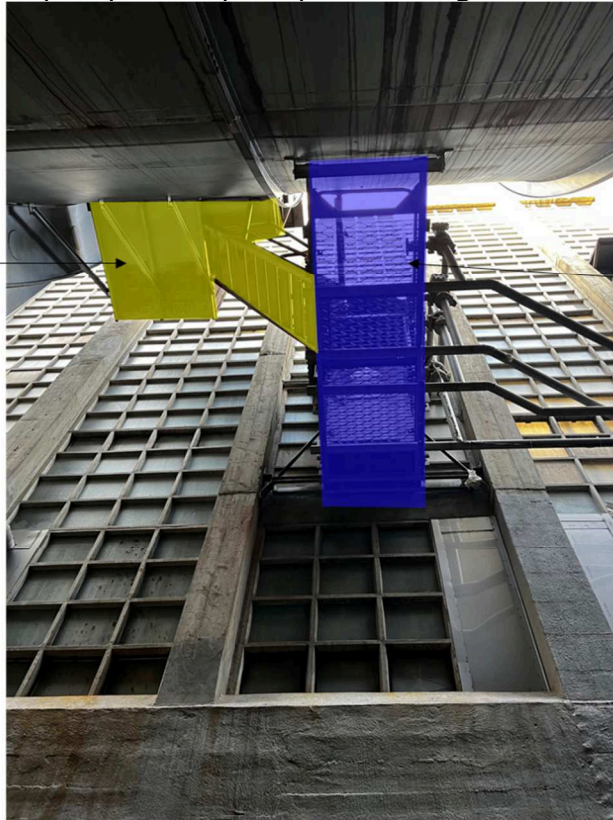
1. Est-il possible de déposer la passerelle entre la salle de commande et le convergent ?
2. Les réseaux peuvent-ils être déposés ?
3. La gaine CVC pourra-t-elle être déposée par l'ONERA ?
4. Doit-on prévoir des ouvrant en partie haute des verrières comme l'existant ?

Réponse n°4 :

1. La passerelle doit être conservée. Elle pourra être démontée puis remontée par le titulaire si besoin.
Les 2 portes d'accès depuis le bâtiment seront remplacées par une porte disposant des

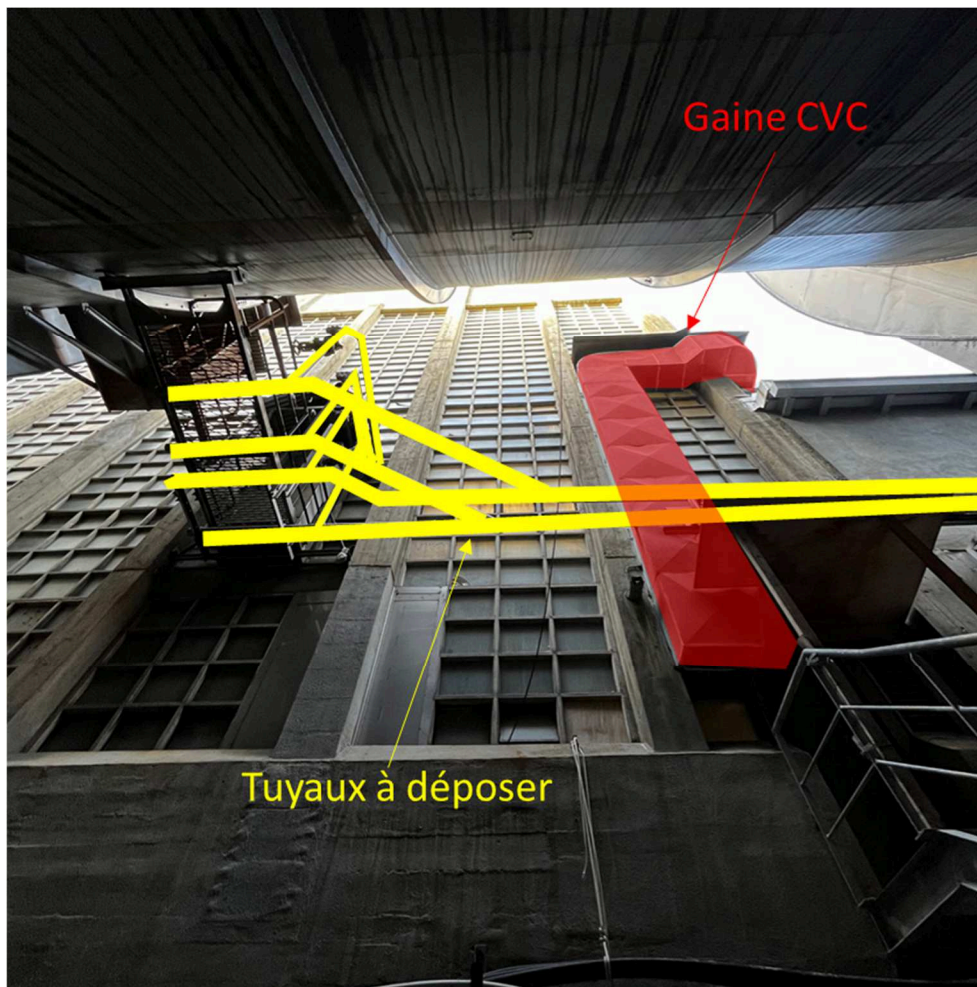
mêmes caractéristiques photoniques que les vitrages alentours.

Partie 2 : peut être supprimée si besoin



Partie 1 : doit être conservée mais peut-être démontée pendant les travaux si besoin. Elle devra être remontée ensuite

2. Les réseaux coupés n'étant plus utilisés seront déposés par le titulaire.
3. La gaine CVC sera déposée par l'ONERA. Elle sera remise en place à l'issue des travaux dans la même position.



- Il s'avère que les ouvrants en sommet de verrières servent à l'évacuation des fumées, voir des gaz échappements lorsque des véhicules thermiques doivent intervenir dans le hall.

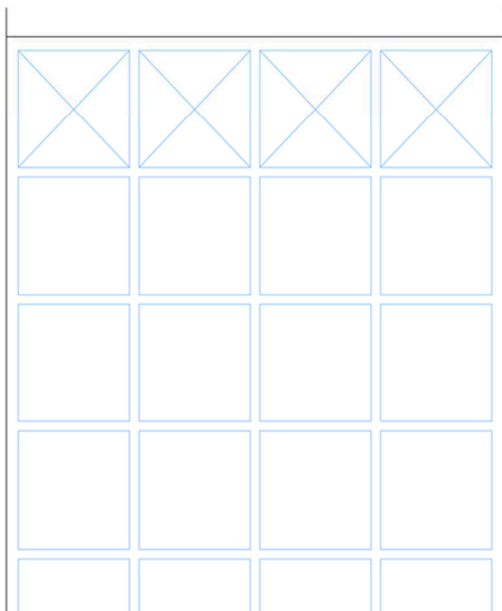
Il faut donc prévoir des ouvrants en :

- Façade 1 : Toutes les verrières (A à F)
- Façade 2 : Verrières D et E
- Façade 3 : Toutes les verrières (A à G)
- Façade 4 : Verrières A et B
- Façade 5 : Toutes les verrières (A à C)
- Façade 6 : Toutes les verrières (A à F)

Le système d'ouverture est au libre choix du titulaire. La commande doit se faire depuis les niveaux inférieurs et peut être mécanique ou électrique. Il faut toutefois empêcher les oiseaux de rentrer.

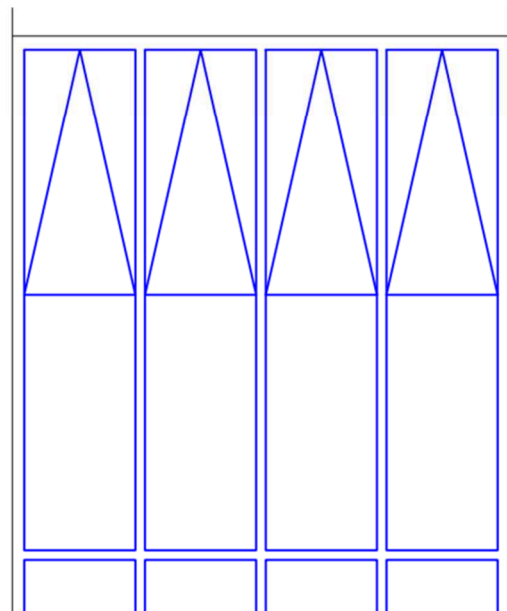
CHASSIS ACTUEL

Ouverture par rotation
centrale



NOUVEAU CHASSIS

Ouverture type oscillo-
battant ou autre



Trame 1 ou 2 carreaux actuels

Document joint :

- A3-CCTP-2025THARS-VERRIERES-M1 (Plans DWG)

Question n°5 – Posée lors de la visite :

Peut-on utiliser les ponts-roulant pendant les travaux ?

Réponse n°5 :

Oui, les ponts roulants pourront être utilisés pendant les travaux selon un planning à définir en corrélation avec l'utilisation propre à l'ONERA. Les personnes les utilisant devront fournir leur habilitation et seront sensibilisés sur site avant toute utilisation.

Question n°6 – Posée lors de la visite :

Est-il possible de clarifier les quantités dans le DQE ?

Réponse n°6 :

Nous avons modifié le BPU et DQE en ce sens.

Documents mis à jour :

- A2-RPC-2025THARS-VERRIERES-M1-V2 (DQE)
- A3-PM-2025THARS-VERRIERES-M1-V2 (BPU)

Question n°7 – Posée lors de la visite :

Quel niveau de réduction sonore est attendu ?

Réponse n°7 :

Exigence acoustique dans la salle de commandes : $R_w (C, C_{tr})_{\min} = 45 (-2, -7)$. Lors du fonctionnement de la soufflerie, le spectre acoustique est sensiblement le suivant :

	R					
	125 dB	250 dB	500 dB	1000 dB	2000 dB	4000 dB
SPECTRE S1 projet salle de contrôle	79	85	85	84	80	73

L'importance des basses fréquences n'est donc pas négligeable. Il appartiendra donc au candidat de fournir les PV acoustiques avec les affaiblissements de la cloison par fréquence. Par fréquence, l'affaiblissement minimum souhaité est de 30 dB.

Question n°8 – Posée lors de la visite :

Quel gabarit doivent respecter les engins ?

Réponse n°8 :

Document joint :

- A4-CCTP-2025THARS-VERRIERES-M1 (Gabarit passage engins)

Question n°9 – Posée lors de la visite :

Peut-on utiliser des nacelles depuis le toit ?

Réponse n°9 :

Etant donnée les fragilités structurelles de la structure, notamment des tirants de toitures, nous interdisons l'utilisations de nacelles depuis le toit.