

Nom :  
Prénom :  
Date :

BESOIN EN  
MATÉRIELS

TPI\_matériels de  
ravalement  
2 Logements

---

**Situation professionnelle :**

Vous êtes technicien en entreprise de ravalement de façades et vous avez en charge l'élaboration des besoins en matériels pour l'approvisionnement et la mise en œuvre de matériaux.

**On donne :**

- Le logiciel BimVision
- La maquette numérique « 2LOGTS.ifc »
- Les renseignements complémentaires ci-après
- Les documentations techniques LOXAM, PAREX-LANKO
- Les extraits du bordereau ANNUEL DES PRIX 2<sup>ND</sup> ŒUVRE.

**On demande :**

- Compléter l'étude préalable
- Compléter l'étude quantitative des matériaux
- Compléter l'étude des temps de location
- Compléter l'étude de coût de location des matériels
- Calculer le coût total de location des matériels
- Déterminer le ratio de location au m<sup>2</sup> d'enduit

**On exige :**

- Un travail conforme
- Des résultats cohérents
- Des documents exploitables

## **Renseignements complémentaires :**

*L'enduit monocouche, de 2cm d'épaisseur, est de finition courante grattée mis en œuvre sur support en blocs de béton cellulaire.*

*La surface d'enduit traitée comprend la partie courante ainsi que les tableaux et voussures.*

*L'équipe de ravalement de façade est composée de 3 ouvriers et travaille 7h/jour.*

*Le chantier est situé dans la commune de Bar-Sur Aube (AUBE).*

*L'entreprise loue les matériels chez LOXAM situé à Troyes. Votre entreprise bénéficie de la remise Adhérant LOXAClub.*

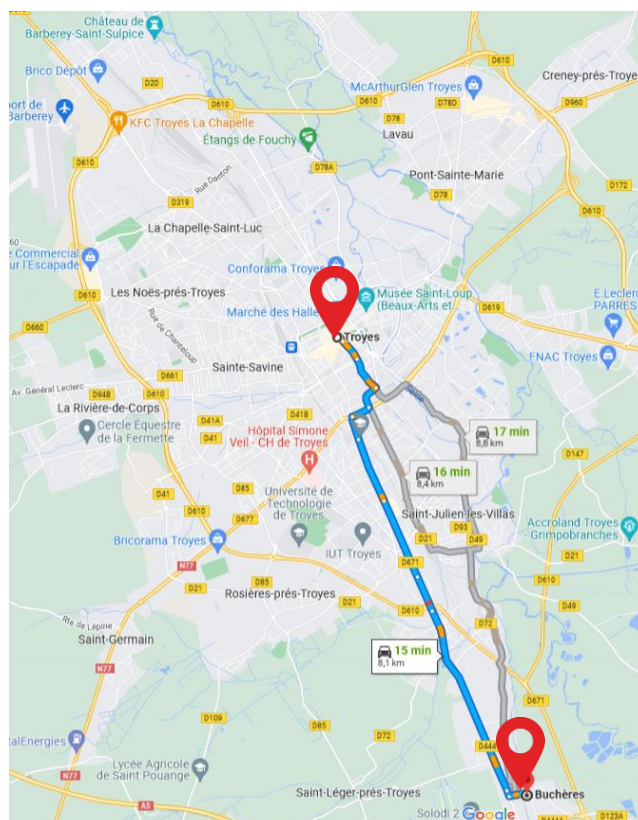
*La commande sera réceptionnée chez un négoce situé à Buchères.*

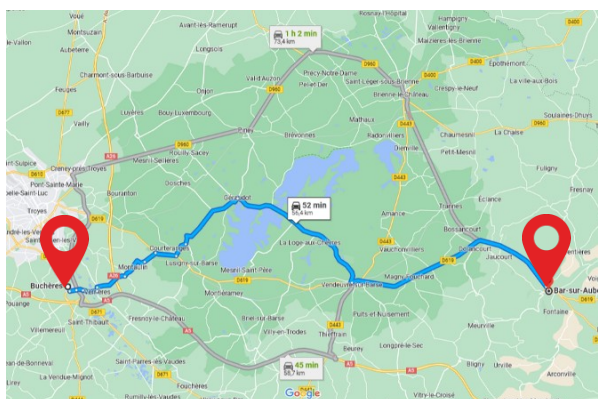
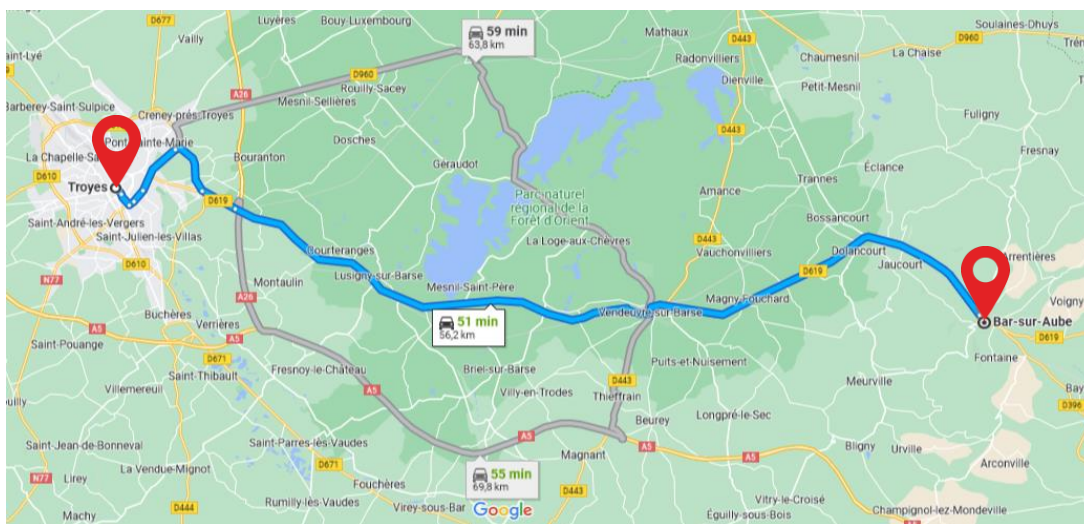
*Afin de transporter les matériaux du fournisseur au chantier, la location d'un camion-benne est prévue pour une journée. Le déchargement sera assuré par le chariot télescopique de l'entreprise présent sur le chantier.*

*Afin d'approvisionner les matériaux, la location d'une projeteuse diesel est prévue pour la durée de la prestation de réalisation de l'enduit.*

*Les travaux en hauteur seront assurés par un échafaudage fixe (1 façade) et un échafaudage roulant (1 pignon). Les échafaudages seront démontés puis remontés pour chaque façade.*

## **Itinéraires :**





## Etude préalable à la préparation du chantier :

### ENDUIT DE FINITION

Support : .....

Finition : .....

Epaisseur : .....

Nom du produit : .....

Tolérance de planéité de l'enduit sous règle de 2m : .....

### PREPARATION DU SUPPORT

Tolérance de planéité du support sous règle de 2m : .....

Tolérance de planéité du support sous règle de 20cm : .....

Nom du produit de préparation du support : .....

## Etude des besoins en matériaux :



Produits	Unité	Quantité	Conditionnement
Bouche-ports	.....	.....	.....
Enduit	.....	.....	.....
Cornières	.....	.....	.....
Masse totale à transporter	.....	..... ..... .....	

## Etude des besoins en matériels de location LOXAM :



### CAMION-BENNE SIMPLE CABINE + REMORQUE :

Charges utiles du camion + remorque : .....

Références du camion et de la remorque : .....

Distance des différents voyages :

{ Entre le loueur et le fournisseur : .....  
 { Entre le fournisseur et le chantier : .....  
 { Entre le chantier et le loueur : .....

Durée de location : .....

Prix HT de location du camion-benne : .....

Coût des km supplémentaires : .....

Coût HT des garanties obligatoires : .....

**ECHAFAUDAGE FIXE 6x15m :**

Temps de montage, déplacement et démontage de l'échafaudage fixe :

.....  
.....

Temps monopolisé de l'échafaudage fixe pour les 2 façades :

.....  
.....



Références de l'échafaudage fixe : .....

Durée de location : .....

Prix HT du transport de l'échafaudage fixe : .....

Prix HT de location de l'échafaudage fixe : .....

Coût HT des garanties obligatoires : .....

**ECHAFAUDAGE ROULANT 7m :**

Temps de montage , déplacement de démontage de l'échafaudage roulant :

.....  
.....

Temps monopolisé de l'échafaudage roulant pour les 2 pignons :

.....  
.....



Références de l'échafaudage roulant : .....

Durée de location : .....

Prix HT du transport de l'échafaudage roulant : .....

Prix HT de location de l'échafaudage roulant : .....

Coût HT des garanties obligatoires : .....

**PROJETEUSE A ENDUIT DIESEL :**

Temps de mise en œuvre de l'enduit :

.....  
.....

Temps monopolisé de la projeteuse :

.....  
.....



Référence de la projeteuse : .....

Durée de location : .....

Prix HT du transport de la projeteuse : .....

Prix HT de location de la projeteuse : .....

Prix HT du forfait lavage-nettoyage : .....

Coût HT des garanties obligatoires : .....

**COUT TOTAL DE LOCATION DE MATERIELS :**

Total HT de location des matériels :

.....  
.....  
.....  
.....

Ratio HT / m<sup>2</sup> de location des matériels :

.....