



**PRÉFET  
DE LA ZONE  
DE DÉFENSE  
ET DE SÉCURITÉ  
EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

-----

**CSAG**

**2, avenue de la Fontaine Sainte-Marguerite  
89000 AUXERE**

-----

**Diagnostic des installations électriques en vue de  
l'installation d'une cabine de peinture**

**Diagnostic  
(Diag)**



**B.E.T. ELECTRICITE**  
1, rue Dewet  
71100 CHALON SUR SAÔNE  
Tél. : 03 85 48 71 69  
e.mail : aeeibce@gmailcom

AFFAIRE N° 25 1343			
établi le	modifié le	auteurs	vérificateur
10/06/2025		L. MASSOT	L.MASSOT

## **SOMMAIRE**

<b>1-</b>	<b>Objet de la commande:</b>	<b>2</b>
<b>2-</b>	<b>Analyse de installation Courants Forts de l'atelier:</b>	<b>2</b>
<b>3-</b>	<b>Solutions techniques :</b>	<b>6</b>
<b>4-</b>	<b>Estimation des travaux :</b>	<b>7</b>

## 1- Objet de la commande:

---

Dans les locaux de la C.S.A.G d'AUXERRE, un projet d'installation d'une cabine de peinture dans la partie « atelier mécanique » est à l'étude.

Visite sur le site : Le mercredi 28 Mai 2025 à 09H30.

Après conversation avec le Responsable « atelier », il s'avère que la cabine de peinture n'est pas encore commandée et que le modèle exact n'est pas défini.

Néanmoins, au vu des documentations que le Centre a en sa possession, nous pouvons estimer un besoin de puissance pour cette cabine a :

20 kVA maximum

## 2- Analyse de installation Courants Forts de l'atelier:

---

Le futur emplacement de la cabine est dans la partie « atelier », côté Est.  
Actuellement, c'est une zone de stockage.

Dans cette partie de l'atelier, il y a une armoire divisionnaire.



Armoire à proximité du futur emplacement de la cabine de peinture.

Cette armoire divisionnaire est vétuste et comporte encore des porte-fusibles, de très vieux disjoncteurs GARDY...beaucoup de départs sont inutiles aujourd'hui...



L'armoire est vétuste et comporte de vieilles protections.

Cette armoire divisionnaire est alimentée par une armoire générale « atelier / mécanique » neuve.



Cette armoire neuve peut supporter une puissance totale de 170 kVA.



C'est dans cette armoire que l'on trouve notre protection pour l'armoire vétuste « garage ».  
La protection de cette armoire propose une puissance de 70 kVA.



Protection de l'armoire vétuste « garage » calibré à 100A par phase soit environ 70 kVA.

### 3- Solutions techniques :

---

L'armoire actuelle, située vers le futur emplacement de la cabine de peinture, est vétuste ET ne peut pas être modifiée sans remplacer toutes les protections actuelles pour assurer une associabilité et sélectivité entre les disjoncteurs !

Deux solutions peuvent être envisagées /

1. La création d'un nouveau départ depuis l'armoire neuve « atelier garage » pour alimenter uniquement la cabine peinture.
2. Le remplacement en lieu et place de l'armoire vétuse qui intégrera la protection de la cabine de peinture.

Pour des raisons de sécurité (80% des incendies se déclarent dans des armoires vétustes !), et de praticité (la protection de la cabine sera à côté de celle-ci et pas de l'autre côté de l'atelier), **il faut privilégier la solution 2.**

Dans ces 2 solutions, la puissance électrique de « l'atelier garage » est suffisante pour alimenter une cabine de peinture.

## 4- Estimation des travaux :

---

### Solution 1 :

Pose d'une nouvelle protection dans l'armoire générale neuve, compris fourniture, pose raccordement d'un nouveau câble jusqu'à la cabine de peinture :

6 000 € HT

### Solution 2 :

Sur câbles existants et protections existantes dans l'armoire générale neuve, fourniture, pose, d'une nouvelle armoire « garage » comprenant la protection « cabine peinture », et dépose de tous les câbles et départs devenus inutiles:

15 500 € HT