



LILLE GRAND PALAIS
20, 21 & 22 JUIN 2023



LILLE
GRAND
PALAIS

JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSTRUCTION



Etude sur les conditions de travail des plaquistes

Les constats à l'origine de la demande

- Des formats de matériaux qui engendrent des sollicitations physiques conséquentes tout au long du process.
- Une évolution des matériaux, en épaisseur et poids, dans la lignée de la réglementation thermique et de l'augmentation des performances des bâtiments.
- Des équipements d'aide à la manutention et à la mise en œuvre qui n'apportent pas une totale satisfaction.

Les objectifs

Identifier et apprécier des équipements de travail qui facilitent la mise en œuvre, envisager les évolutions favorables à la performance des entreprises, tout en assurant la qualité de la pose et l'amélioration des conditions de travail des plaquistes.

1^{ère} phase

Observation des conditions de travail // Etat des lieux des matériaux et matériels existants

2^{ème} phase

Identification des pratiques des entreprises artisanales

3^{ème} phase

Sollicitation des industriels

1^{ère} phase :

Observation des conditions de travail. Etat des lieux des matériaux et matériels existants

1^{ère} phase : observation de chantier

3 chantiers suivis :

- Pose de cloisons
- Pose de plafond suspendu, plaques modulaires
- Pose de plafond, plaques horizontales et rampants

En particulier les phases

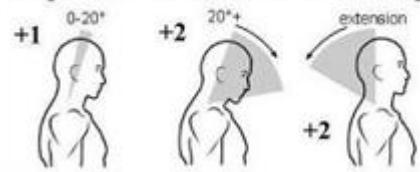
- Approvisionnement
- Pose ossatures
- Pose plaques



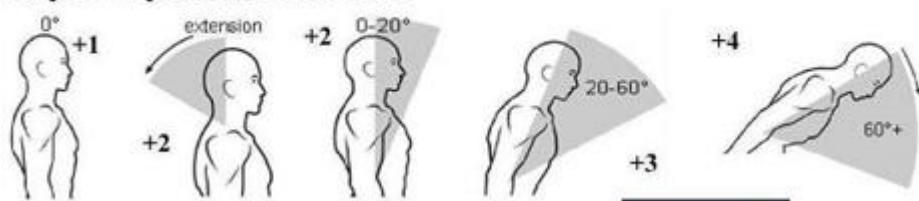
Observations réalisées avec un focus
sur l'activité physique de travail et les
équipements d'aide utilisés

1^{ère} phase : observation de chantier

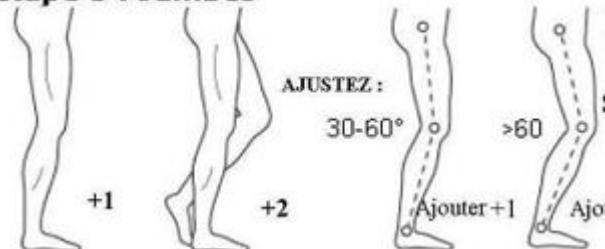
Etape 1 : Position de la nuque



Etape 2 : position du tronc

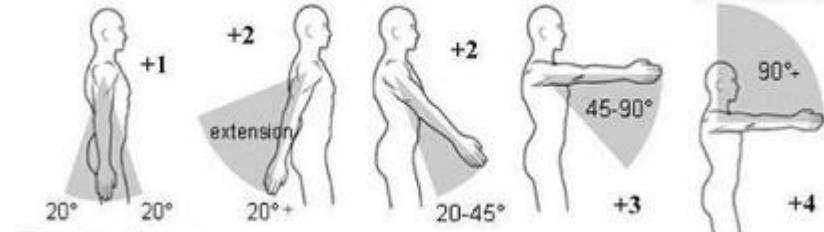


Etape 3 : Jambes

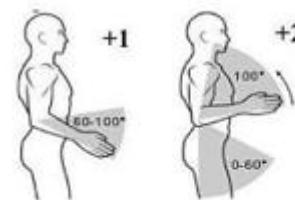


7

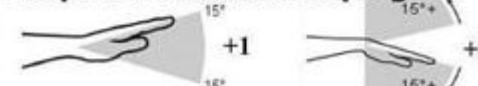
Etape 7 : position de l'épaule



Etape 8 : Position du coude



Etape 9 : Position du poignet



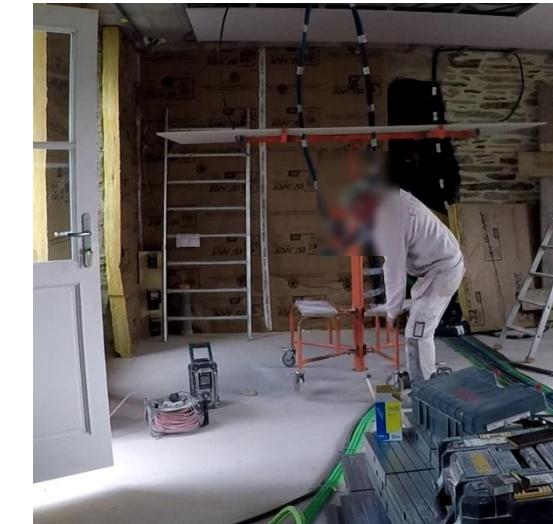
L'approvisionnement



La pose



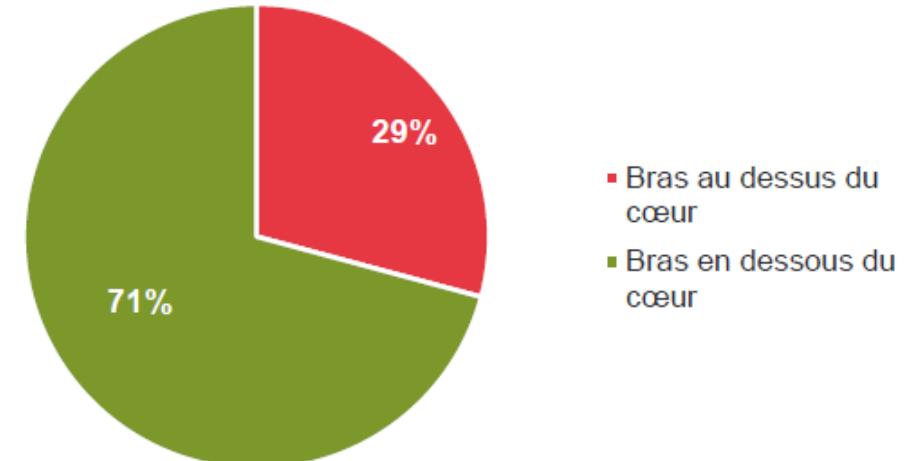
9



La pose de plaques à l'horizontale

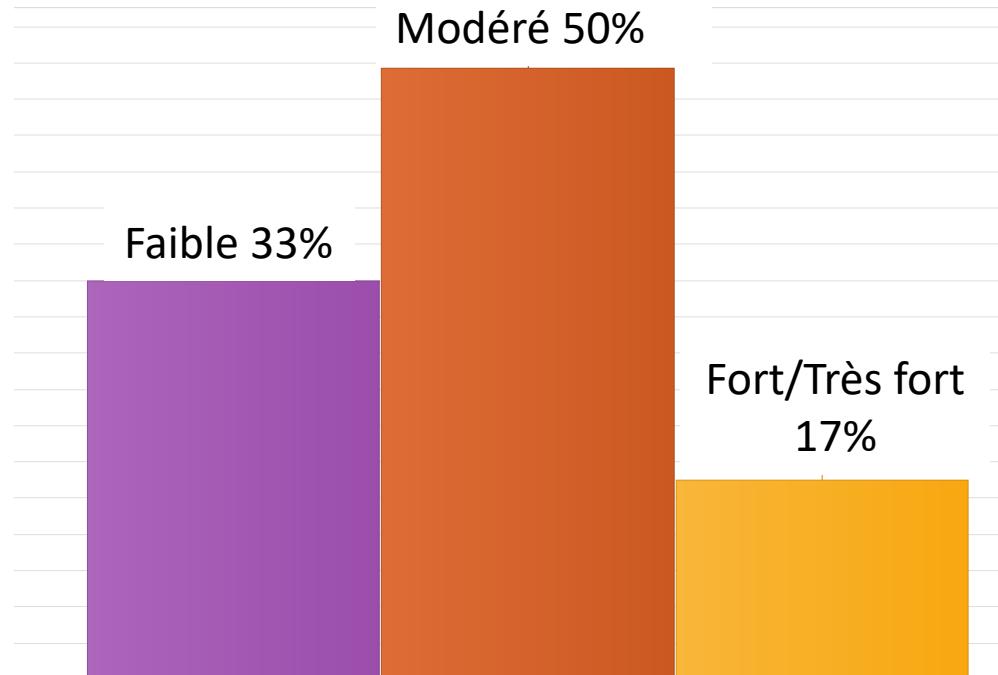
Observation détaillée de la pose de 7 plaques

- Temps total 55'45"
- Temps moyen par plaque 7'58" (min 6'15", max 10'50")
- Montée et descente de l'escabeau 3,1 fois par plaque
- Proportion du temps bras au dessus du cœur : 29%

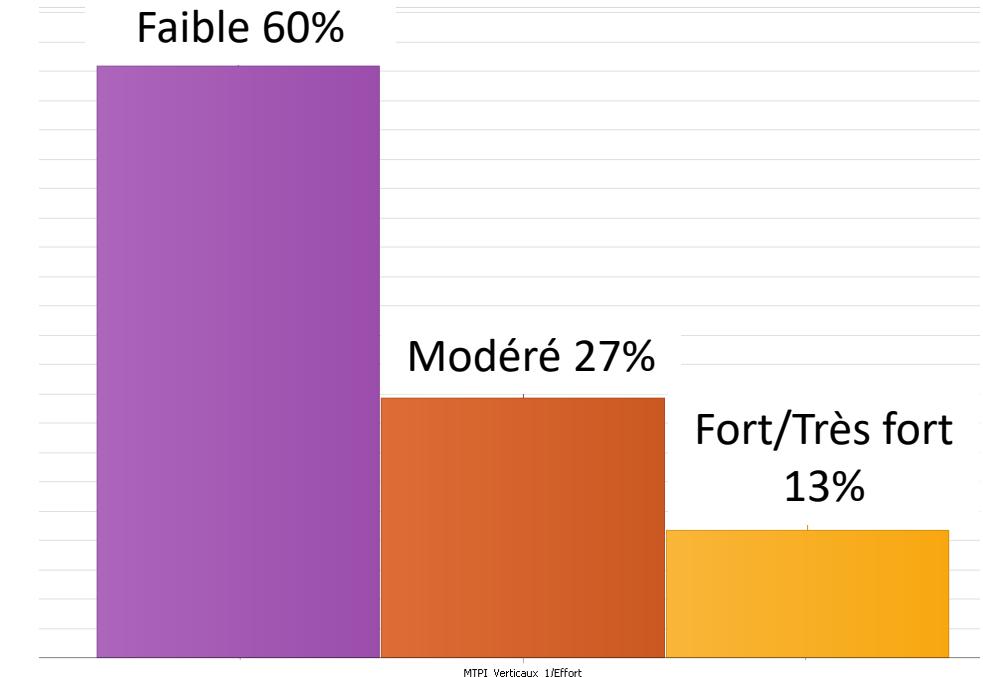


L'intensité des efforts

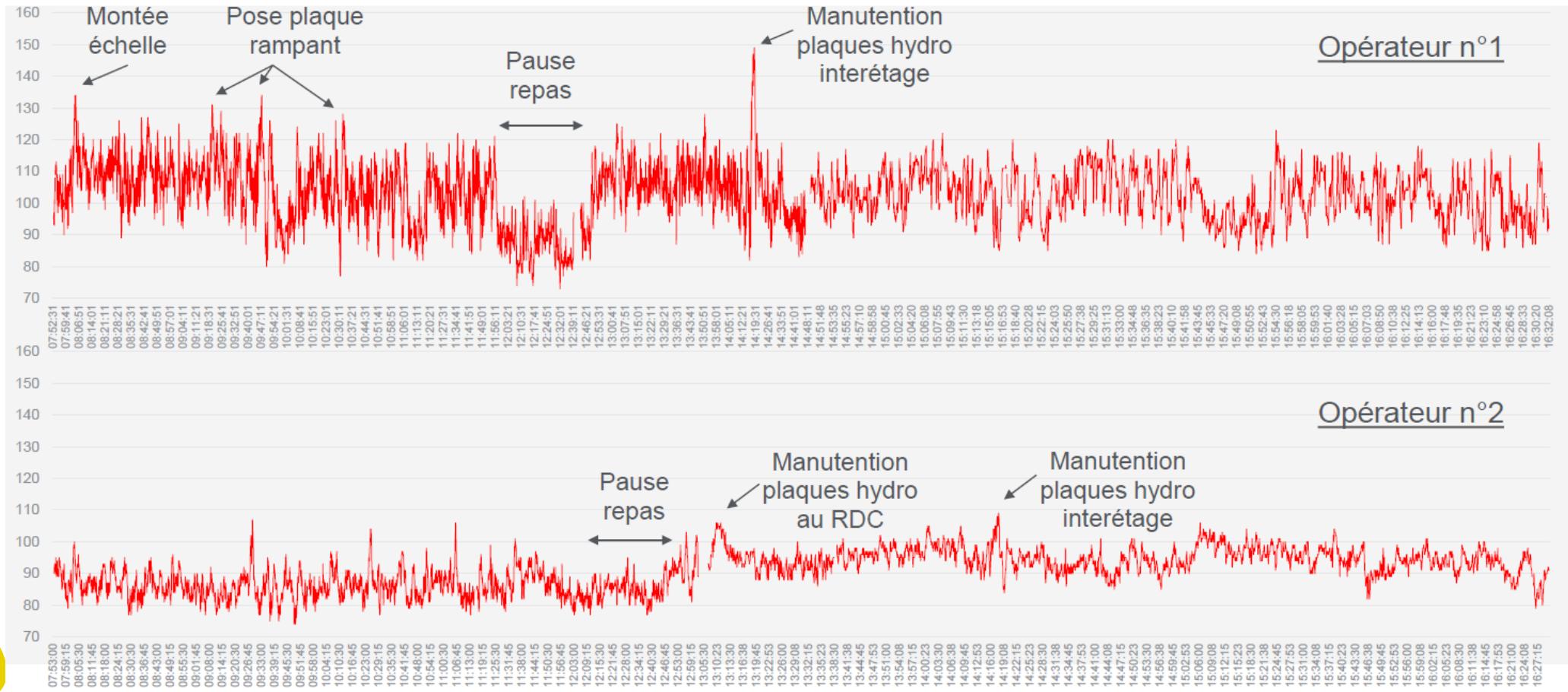
Pose ossature
(séquence ≈ 15 mn
d'activité)



Pose plaques
(séquence ≈ 30 mn
d'activité)



Cardiofréquencemétrie



2^{ème} phase :
Identification des pratiques des
entreprises artisanales

2^{ème} phase : pratique des entreprises

Enquête en ligne auprès des entreprises MTPI adhérentes à la CAPEB

- **Objectif** : Réaliser un état des lieux des dispositifs d'assistance physique utilisés.
Identifier les conditions d'usage des dispositifs d'assistance physique.
- L'exosquelette
- Le lève-plaque
- Les aides à ma manutention

→ 180 répondants

2^{ème} phase : pratique des entreprises

Interview téléphonique de 6 entreprises

- **Objectif :** Approfondir sur l'utilisation de la perche visseuse.

Interview téléphonique de 7 entreprises

- **Objectif :** Approfondir sur l'utilisation du lève-plaque.
 - Le lève plaque (L'organisation / l'utilisation / la maniabilité / l'encombrement / point fort – point faible)
 - L'approvisionnement
 - Les plaques allégées

2^{ème} phase : Les principaux constats

Environnement de travail :

- Difficultés d'utilisation des lève-plaques en rampant

Organisationnelle :

- Aucune des entreprises ayant répondu n'utilise le lève-plaque en pose murale
- Utilisation systématique du lève-plaques lorsque les artisans travaillent seul

Matériel :

- Roue : large bande de roulement – orientable. Faciliter les déplacements sur sol présentant des petits obstacles.
- Le mat inférieur du lève-plaques ne permet pas une souplesse dans l'utilisation des petites hauteurs sous plafond /rampant.

3^{ème} phase : Sollicitation des industriels

3^{ème} phase : rencontre avec les industriels

- MACC
- TALIAPLAST
- MONDELIN
- WURTH
- EDMA



A venir

- Retours des industriels sur leur dernier lève-plaque
- Engagement des industriels sur le sujet
- Suivi des innovations / test sur terrain

Echanges

- Utilisez-vous visseuse sur perche ? Quelle fréquence ?
 - Volontaire pour un cas prévention et performance OPPBTP
- Rencontrez-vous d'autres problématiques / difficultés sur chantier ?
- Utilisation ou développement d'équipement particulier ?

Merci de votre attention