

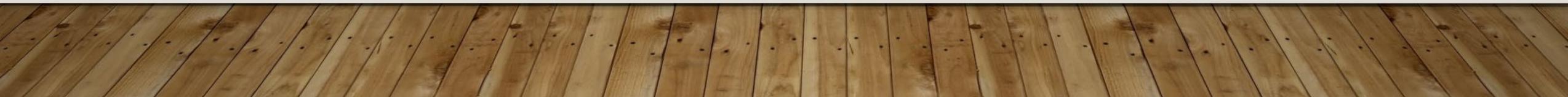


SYSTÈME DE PESÉE

**CAS VÉCUS: IMPLANTATION, DÉMARRAGE,
RÉSULTATS.**

**PRÉPARÉ PAR : MARTIN POIRIER / DAVID
HAMEL**

CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force



SCIÉRIE CLERMOND HAMEL

SAINT-ÉPHREM-DE-BEAUCE



**Entreprise
familiale
depuis 130
ans**



**Usine de
Sciage
Séchage et
Rabotage**



**Essence :
Sapin
/Épinette**



**Volume de
production
annuelle
115 million
PMP**



Font aussi partie de la famille
CLERMOND HAMEL LTÉE



STABLE
SOLIDE
MODERNE

CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

OBJECTIFS DE L'IMPLANTATION

- **BESOIN D'AMÉLIORER LA QUALITÉ (DISTRIBUTION DE TH FINALE, ÉCART TYPE)**
- **DIMINUTION DES TEMPS DE SÉCHAGE EN SAPIN**
- **DIMINUTION DU SURSÉCHAGE**
- **ENVOYER LE BON BOIS AU PARC AIR-DRY, SÉLECTION PAR LE POIDS.**
- **EXCELLENTE COMBINAISON AVEC LA RECONNAISSANCE D'ESSENCE INTELLIGENTE EN PLACE CHEZ NOUS**
- **ÉTUDES ANTÉRIEURES ET LOGICIEL OASIS DÉMONTRENT QUE TRIAGE PAR LA MASSE DANS LE E-P-S DONNE DES GAINS DE 34% EN PRODUCTIVITÉ ET D'ENVIRON 7,64\$/MPMP**



CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

DÉMARCHE

- **SYSTÈME DE PESÉ DYNAMIQUE PAR MASSE VOLUMIQUE SPD VAB**
- **INSTALLÉ CHEZ CLERMOND HAMEL LTÉE EN FÉVRIER 2020**
- **DURÉE DE L'INSTALLATION : 2 VRAIS MÉCANICIENS, UNE APRÈS-MIDI!**



CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

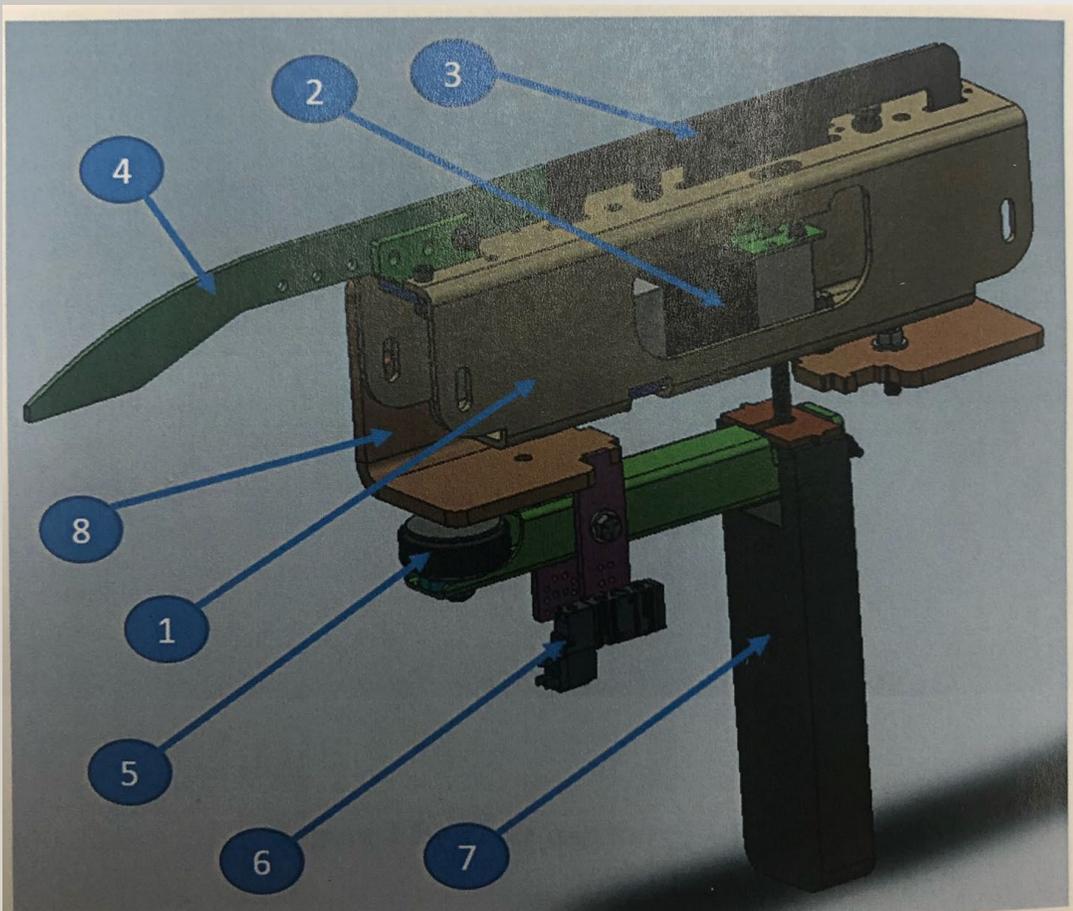
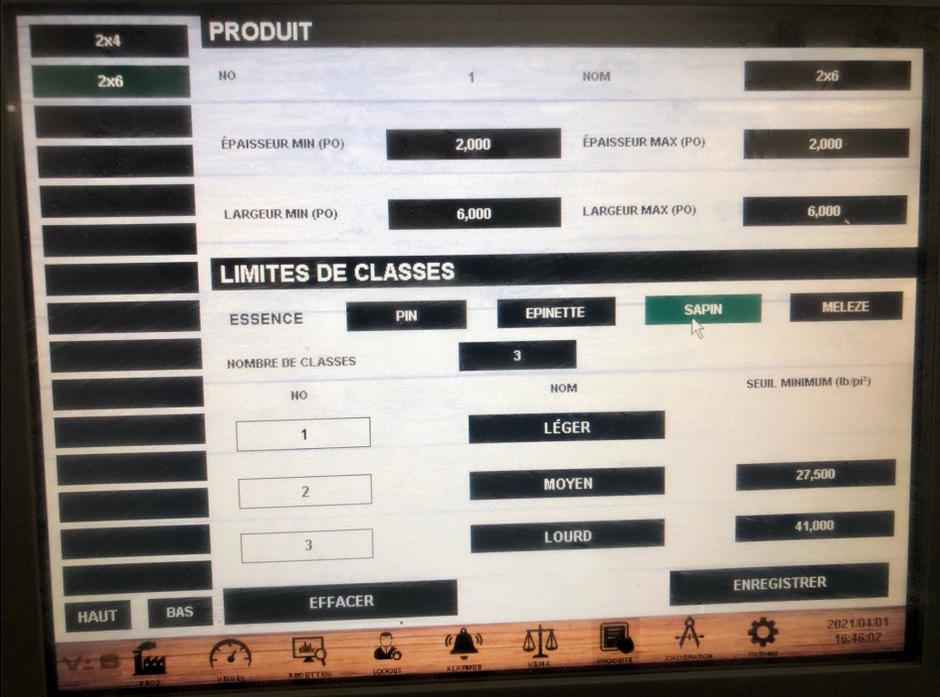


Figure 1 Balance du système SPD



DÉMARRAGE / PROBLÉMATIQUES

- DÉTERMINATION DES SETPOINTS DE DÉPART AVEC SUPPORT FPI
- VALIDATION SUR LE TERRAIN : TESTS, ÉCHANTILLONS
- TROUVER LES BONS POIDS QUI DONNERA LE % DE LOURD VOULU PAR L'ENTREPRISE
- SYNCHRONISATION AVEC LE CLASSEUR
- GROSSEUR DE LA TANK DE PEINTURE INSUFFISANTE
- TIMING ET LES TRANSITIONS DE CHAÎNE DOIVENT ÊTRE PARFAITES



PRODUIT

HO 1 NOM 2x6

ÉPAISSEUR MIN (PO) 2,000 ÉPAISSEUR MAX (PO) 2,000

LARGEUR MIN (PO) 6,000 LARGEUR MAX (PO) 6,000

LIMITES DE CLASSES

ESSENCE PIN EPINETTE **SAPIN** MELEZE

HOMBRE DE CLASSES 3

HO	NOM	SEUIL MINIMUM (lb/pi ²)
1	LÉGER	
2	MOYEN	27,500
3	LOURD	41,000

HAUT BAS EFFACER ENREGISTRER

2021.04.01 16:16:02

CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

NB TOTAL

36975

DATE DE FIN

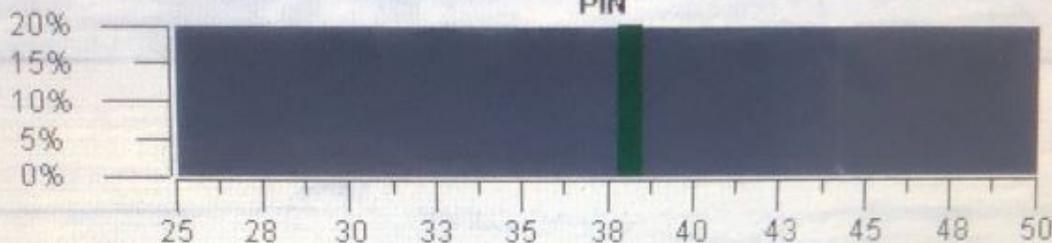
2021/04/01 06:00

IMPRIMER PDF

2x4

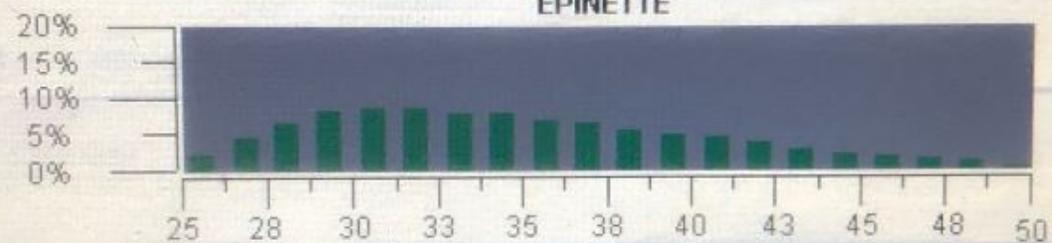
2x6

PIN



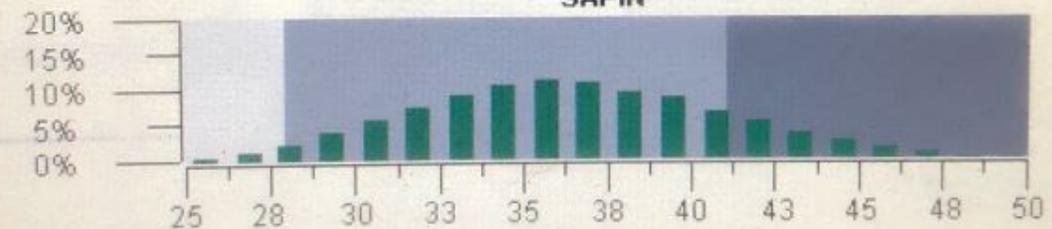
	NB	%
Léger (%)	1	100,0
Moyen (%)	0	0,00
Lourd (%)	0	0,00

EPINETTE



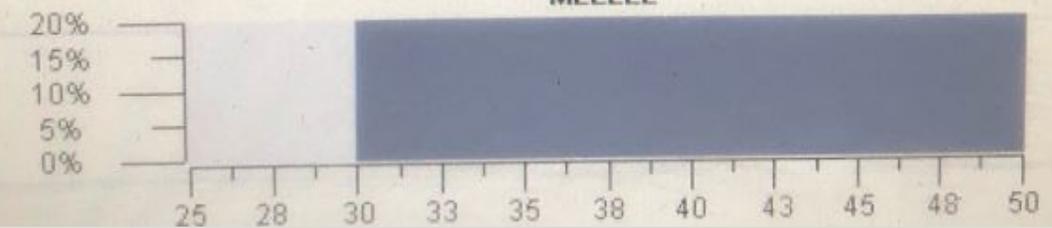
	NB	%
Léger (%)	10831	100,0
Moyen (%)	0	0,00
Lourd (%)	0	0,00

SAPIN

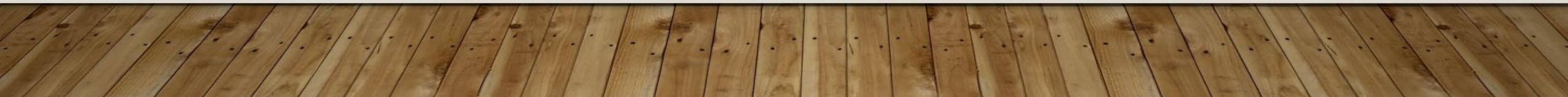


	NB	%
Léger (%)	361	3,03
Moyen (%)	9724	81,60
Lourd (%)	1832	15,37

MELEZE



	NB	%
Léger (%)	0	0,00
Moyen (%)	0	0,00
Lourd (%)	0	0,00



APPROCHE

- **6-7 CHARGEMENTS LOURD EN SAISON HIVERNAL, L'EXCÉDENT EST AIR DRY**
- **LOURD TRIÉ SEULEMENT DANS LE 2X4/2X6 10'12'14'16, LÉGER REDISTRIBUÉ DANS L'EPINETTE.**
- **PEINTURE VAPORISÉE SUR LE BOUT DES PIÈCES AVEC BUSES VAB.**
- **MENTION LOURD SUR L'ÉTIQUETTE, ET MIS EN RANGÉE À PART.**

ENTRETIEN

- **LE FABRICANT RECOMMANDE UNE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DE LECTURE DES BALANCES TOUS LES MOIS.**
- **CALIBRAGE DES CELLULES DE CHARGES DES BALANCES LORSQUE LE ZERO DÉRIVE SEULEMENT OU LORS D'UN CHANGEMENT DE CELLULE DE CHARGE.**



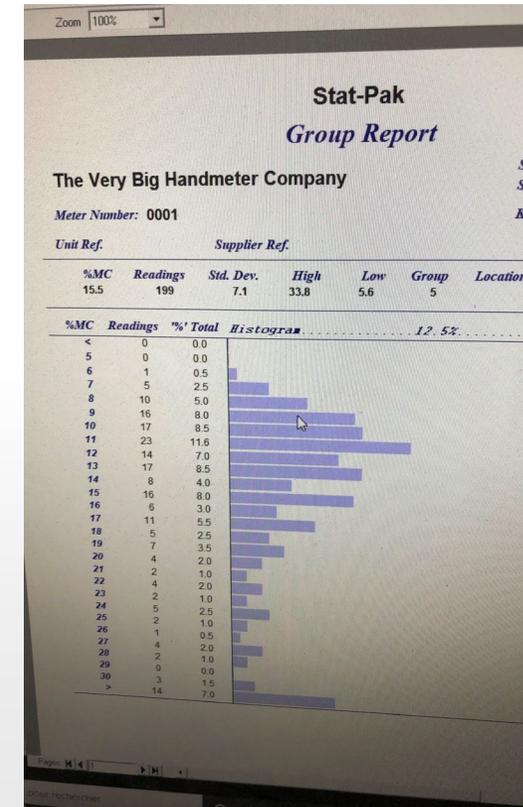
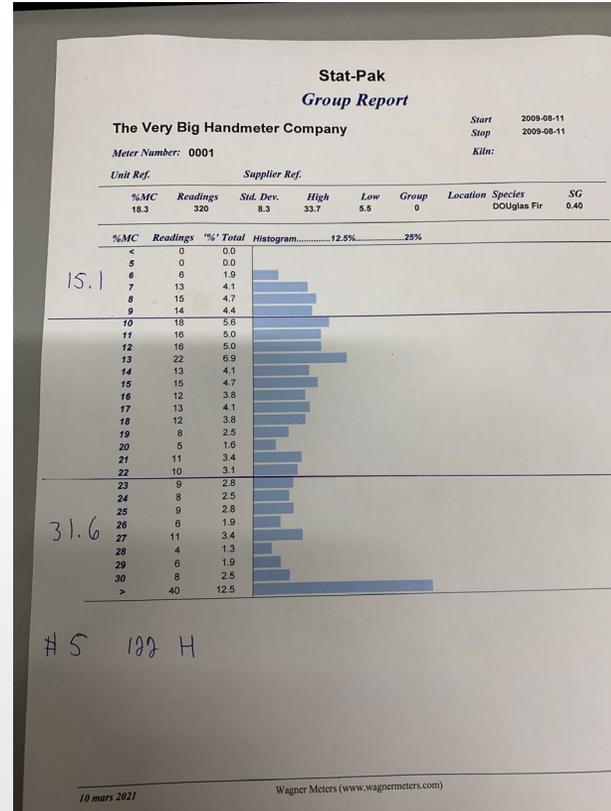


RÉSULTATS

GRAPHIQUES DE DISTRIBUTIONS
DE TH AVANT VS APRÈS
IMPLANTATION

122HRES ET 94HRES

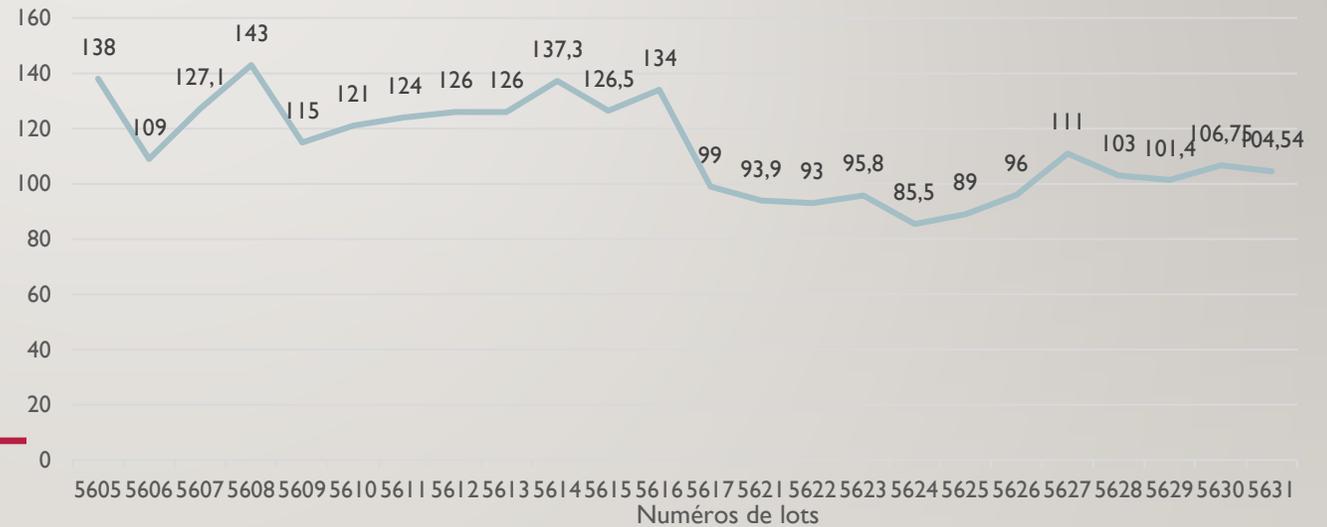
MEME CÉDULE.



RÉSULTATS

TEMPS DE SÉCHAGE AVANT VS APRÈS
IMPLANTATION

Temps moyen Séchoir 5
Février 2020 - Mars 2020



CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

GAIN EN PRODUCTIVITÉ:

ON PARLE DE +/- 20HRES EN TEMPS DE SÉCHAGE

MEILLEUR EFFICACITÉ DU PARC AIR DRY

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

GAIN EN QUALITÉ:

CHARGEMENT PLUS HOMOGENÈME AUX SÉCHOIRS

MEILLEUR DISTRIBUTION D'HUMIDITÉ FINALE

DIMINUTION DES FENTES DANS LE 2x6 SAPIN

RÉDUCTION DU DÉCLASSEMENT AU PLANEUR



CONCLUSIONS

LES POURS

SIMPLE D'INSTALLATION, GAIN RAPIDE ET DIRECT SUR LES TEMPS DE SÉCHAGE

GAIN EN QUALITÉ ET EN PRODUCTIVITÉ MULTIPLES (SURSÉCHAGE, ÉCART TYPE, COURBURES, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ETC.)

LES CONTRES

DEMANDE UN PEU DE SUIVI: ÉTIQUETTES, PEINTURE, ENTRETIEN, CALIBRATION

CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force

FIN, MERCI À
TOUS
QUESTIONS?



CLERMOND 
HAMEL LTÉE
le bois, notre force