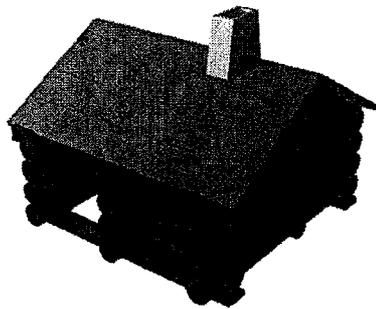


# BEP des Métiers de l'Electrotechnique

Epreuve EP1 - Communication technique

## *Chalets du Villard*

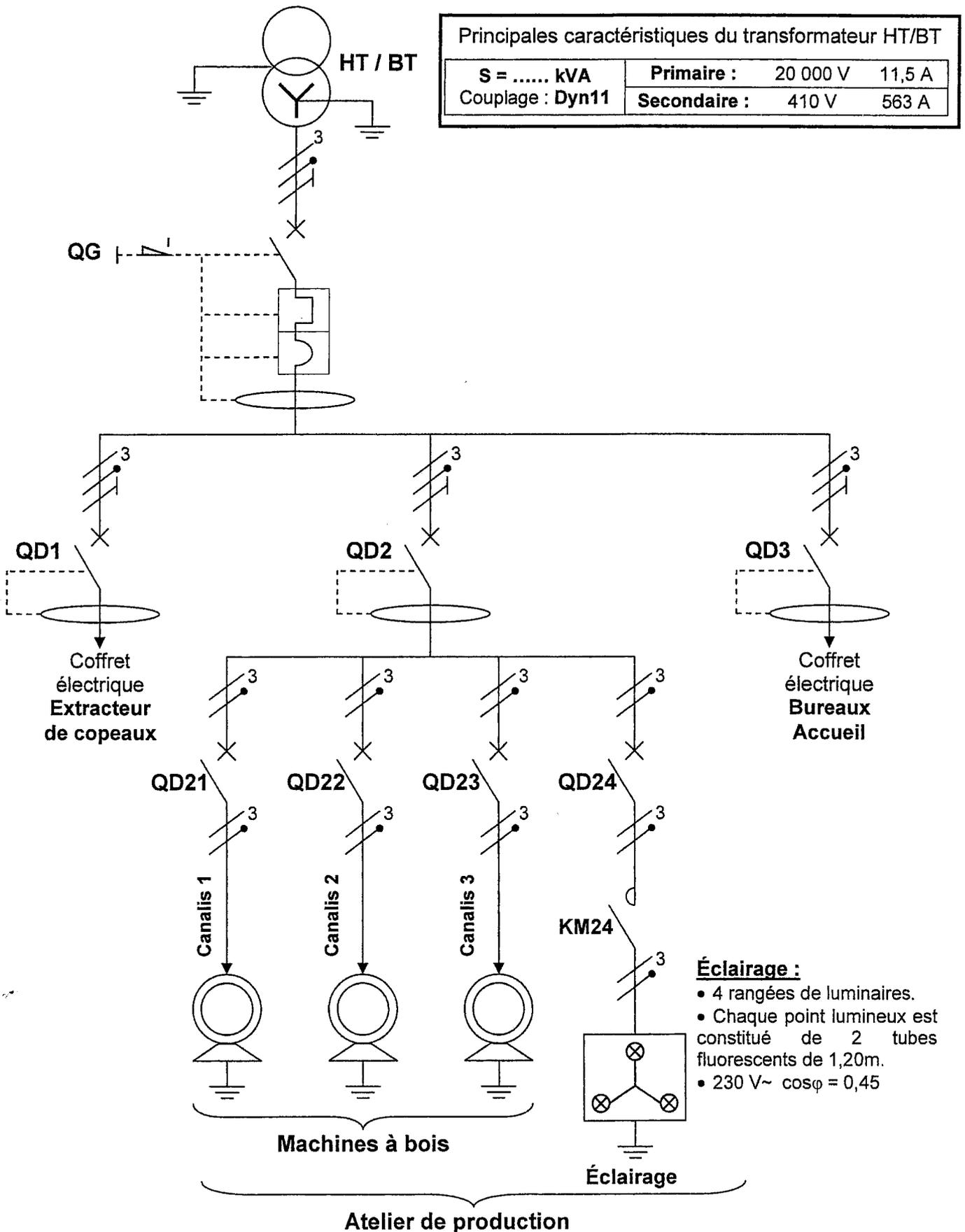
### DOSSIER TECHNIQUE



METROPOLE – REUNION - MAYOTTE	Session juin 2008	Facultatif : Code
BEP DES MÉTIERS DE L'ÉLECTROTECHNIQUE		
EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE		
DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Coefficient : 4
		Page DT 1 / 9

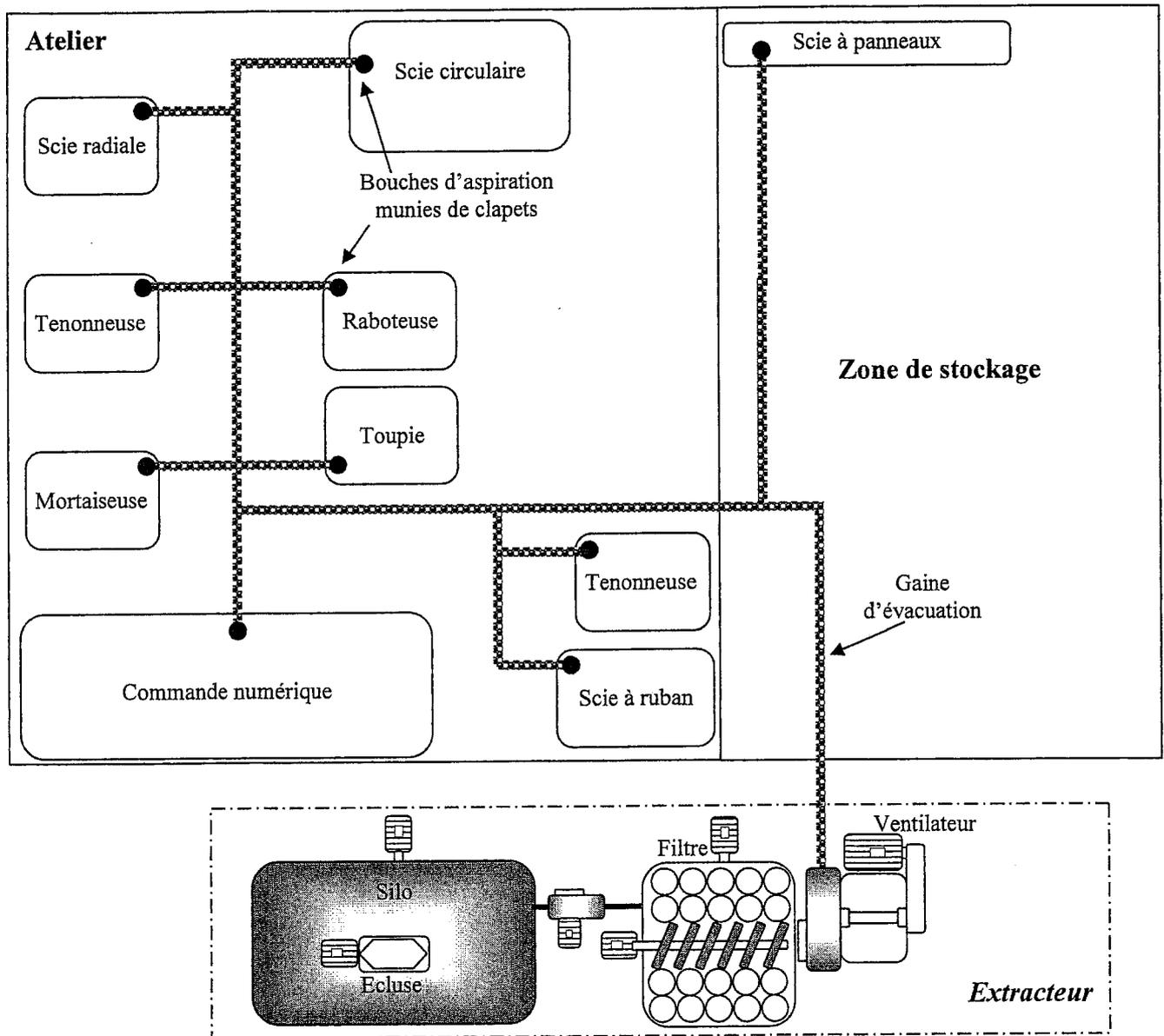
Au cœur des Alpes l'entreprise des chalets du Villard conçoit et fabrique des chalets à ossature bois ou en madriers massifs.

## Schéma unifilaire de l'installation



L'évacuation des copeaux et poussières de bois est assurée sur chaque poste de travail grâce à un extracteur de marque « Gruss »

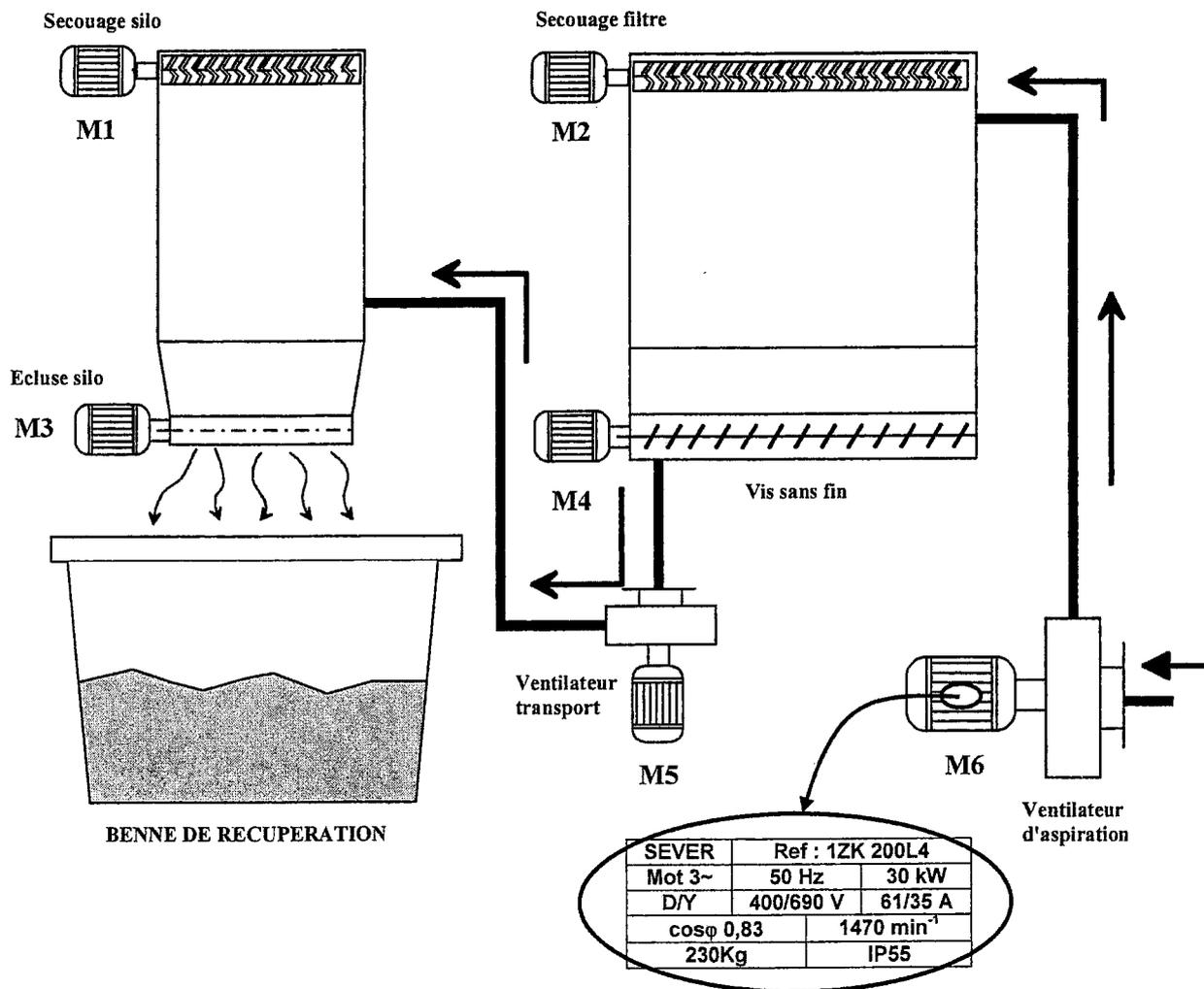
## Réseau d'extraction des copeaux et poussières



## Présentation de l'extracteur de copeaux

Il est constitué :

- D'un ventilateur (moteur M6), créant une dépression et permettant l'extraction des copeaux sur chaque machine par l'intermédiaire d'un réseau de gaine.
- D'un filtre permettant le recyclage de l'air aspiré, associé à une vis sans fin (moteur M4) permettant l'évacuation des copeaux.
- D'un silo permettant le stockage puis l'évacuation des copeaux via une écluse motorisée (moteur M3).
- La circulation des particules de bois entre le filtre et le silo est assurée par un ventilateur de transport (moteur M5).



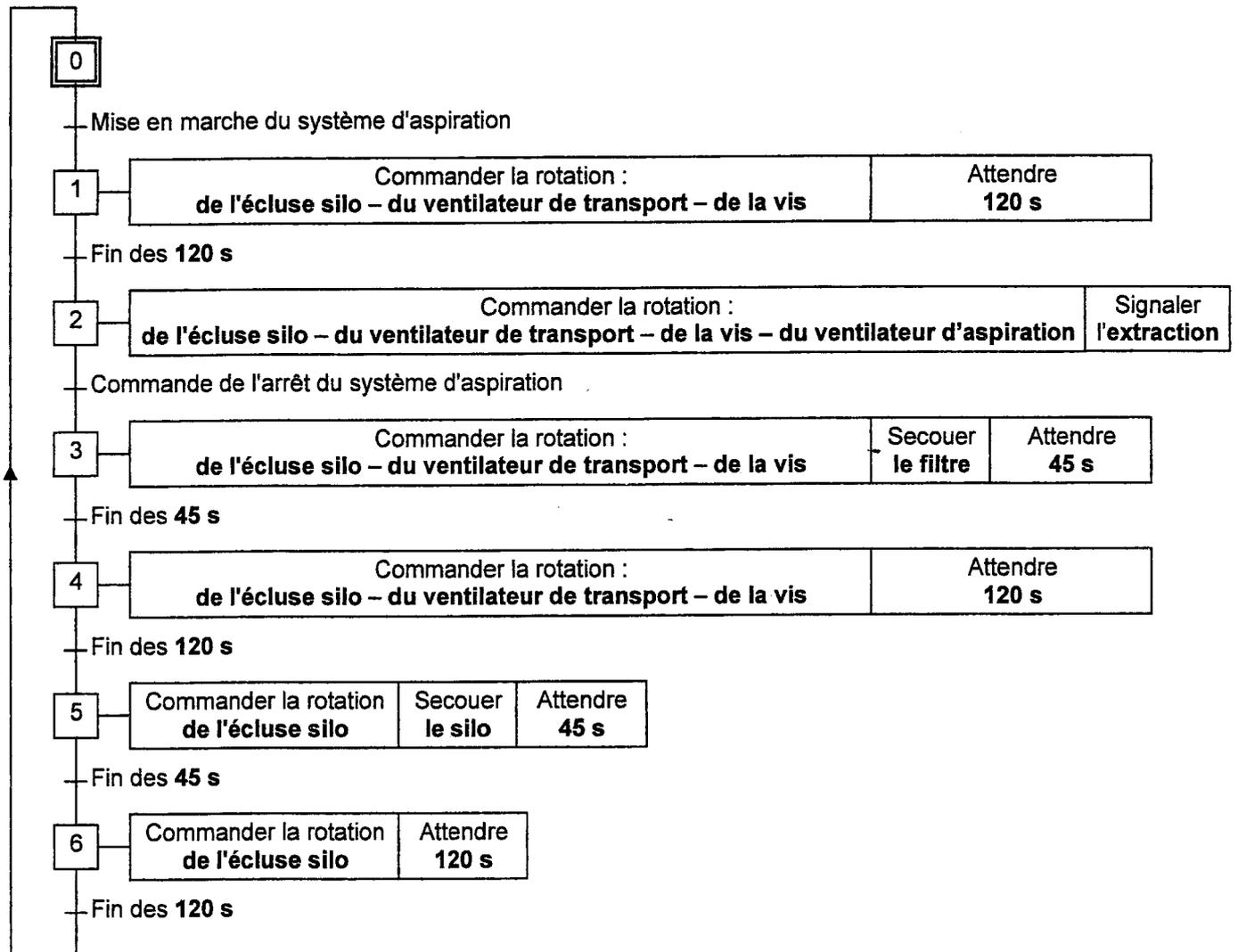
Afin d'optimiser le rendement de l'extracteur, les gaines d'aspiration, au départ de chacune des machines, sont équipées d'un clapet actionné par un vérin. Celui-ci s'ouvre dès la mise sous tension de la machine.

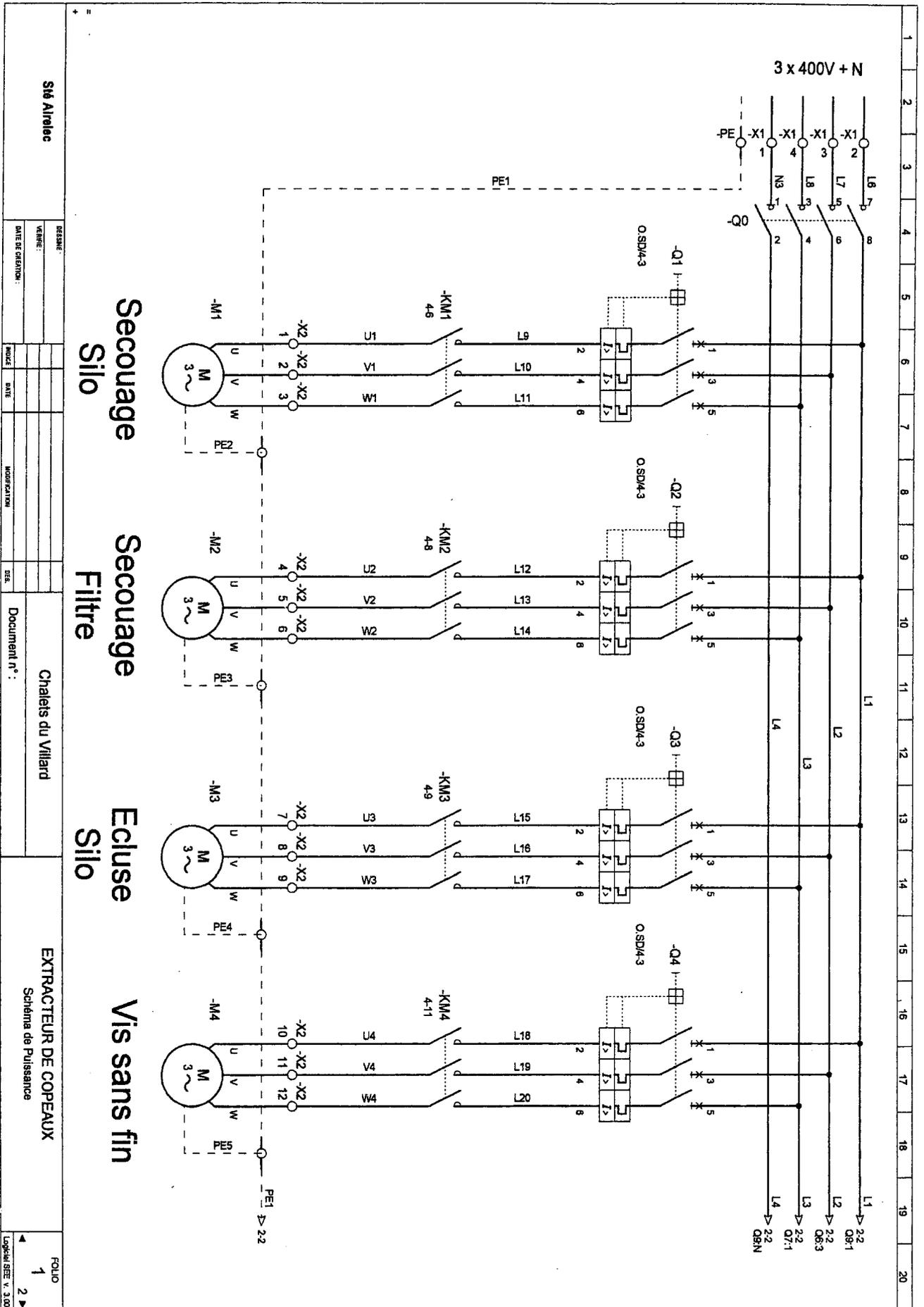


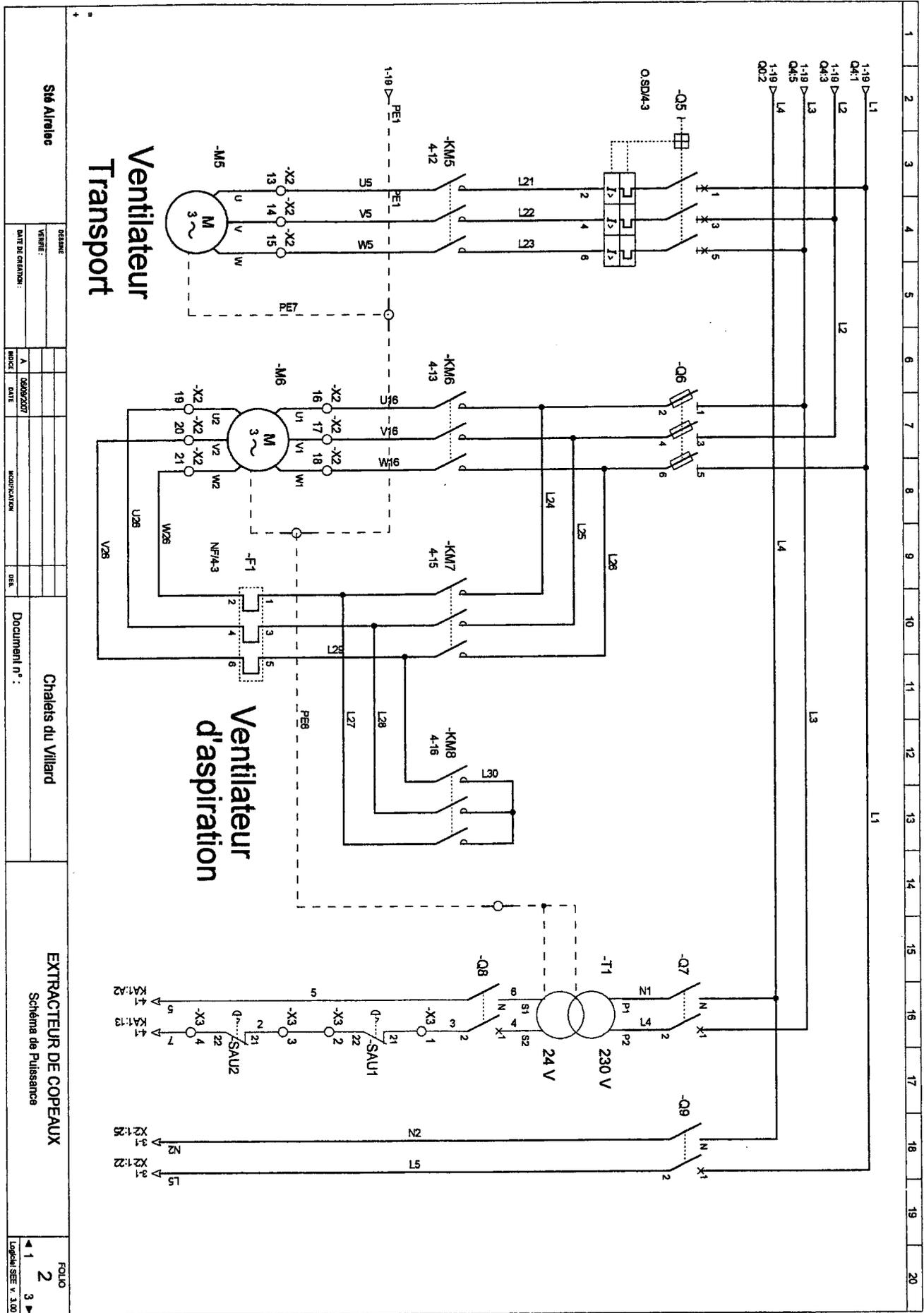
### Commande / signalisation

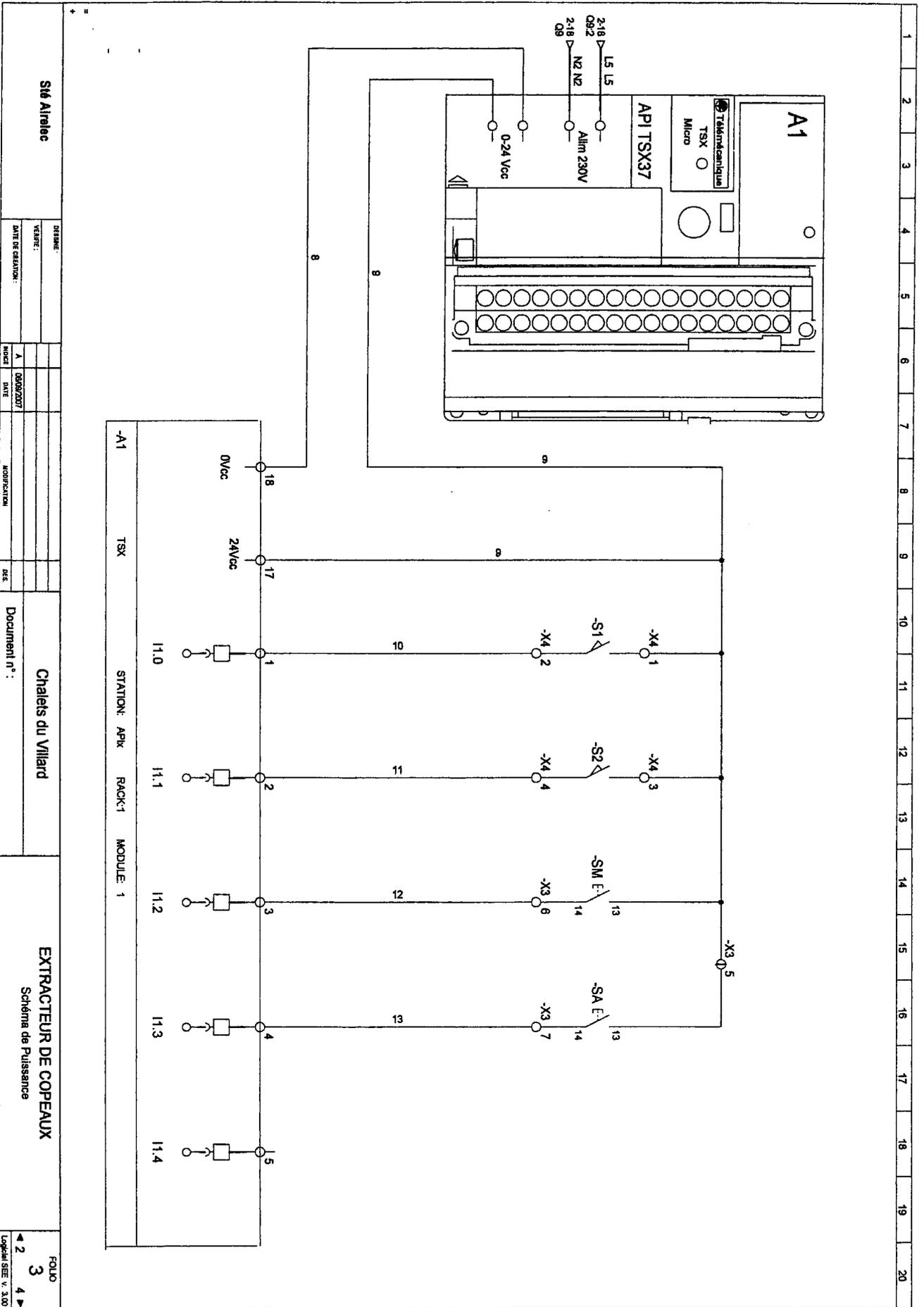
Deux boutons poussoirs SM et SA permettent respectivement la mise en route et l'arrêt de l'extracteur. Un voyant H1 signale que l'extraction est active (fin de la phase de démarrage).

## GRAFSET des spécifications fonctionnelles









<b>Site Alpitac</b>		DESIGNER:		DATE OF CREATION:	
		YEAR:		INDEX:	
		DATE:		DATE:	
		MODIFICATION:		REC:	
		Document n°:			
		Chatelets du Villard			
		EXTRACTEUR DE COPEAUX			
		Schéma de Puissance			
		FOLIO		Logiciel SEE v. 3.00	
		3			
		2			
		4			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

