

DOSSIER I

PRESENTATION DU SYSTEME

Documents :

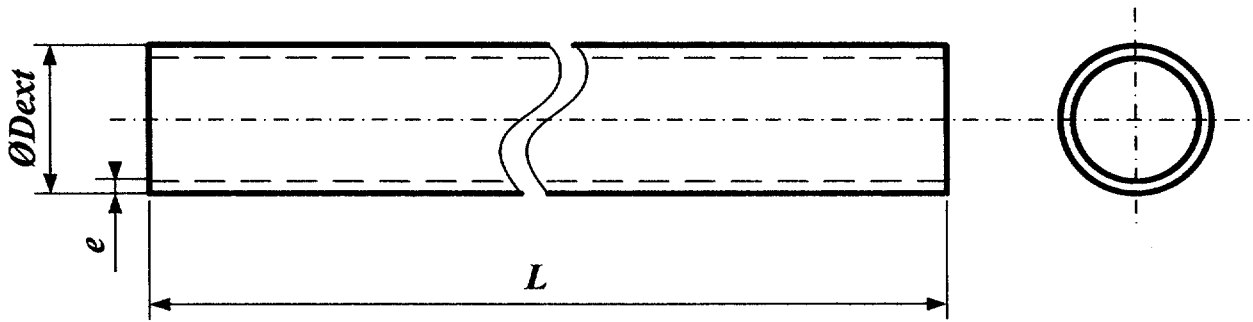
Le produit et son élaboration : page 3/24

Représentation schématique de la structure générale du système : page 4/24

1. Le produit et son élaboration

Le système abordé dans cette étude est un **système industriel de fabrication de tubes en PVC** par extrusion.

1.1 Le produit



Les caractéristiques des tubes extrudés sont les suivantes :

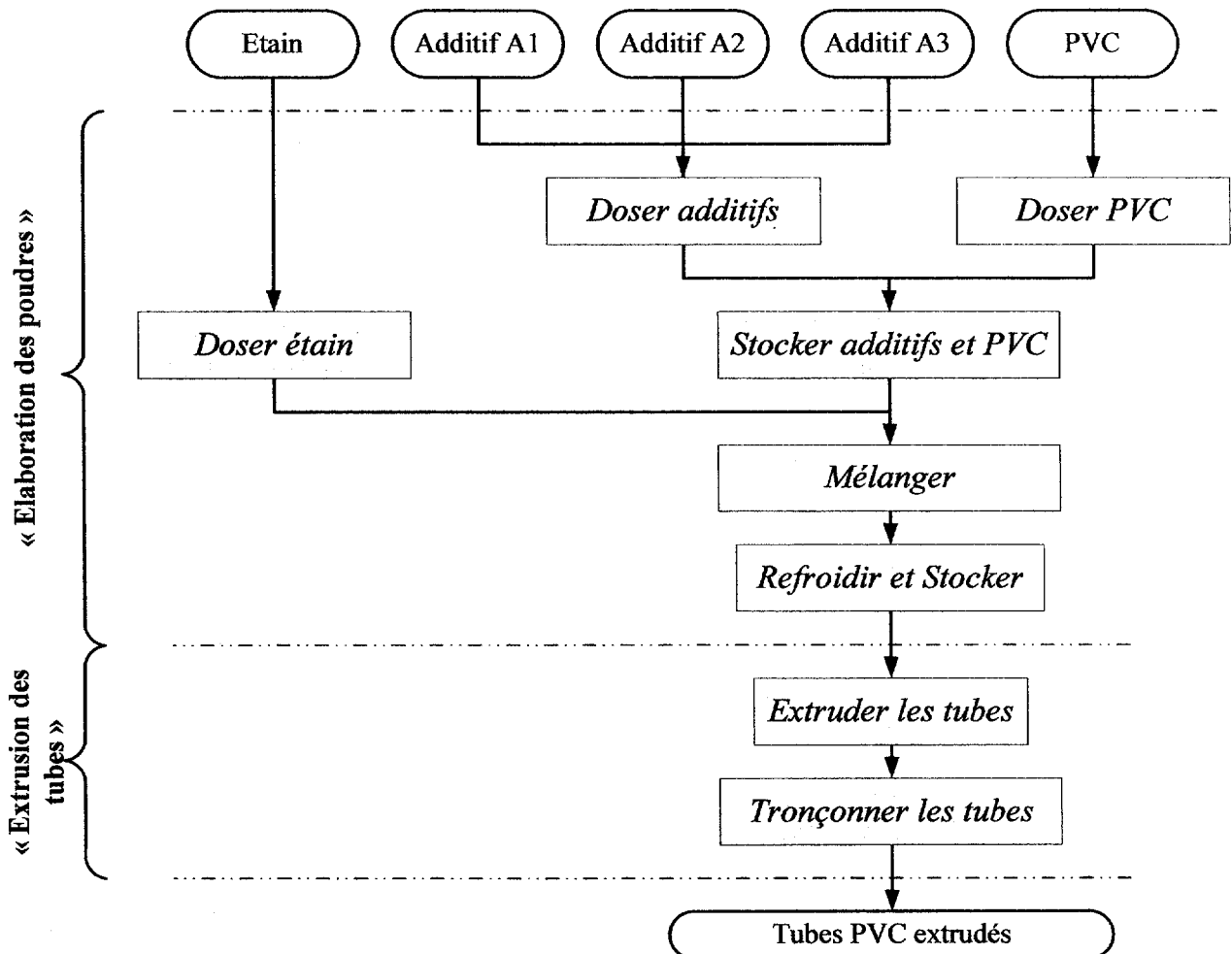
- Les diamètres extérieurs « Ø Dext » sont compris entre **26 mm et 300 mm**.
- Les épaisseurs « e » sont comprises entre **3 mm et 6,3 mm** avec une tolérance de $\pm 5\%$.
- La longueur « L » pour tous les tubes est de **4 m**.

1.2 Elaboration du produit

L'élaboration du produit est réalisée en deux phases principales :

- Phase 1 : « Elaboration du matériau de base et des adjuvants : la poudre » :
- Phase 2 : « Fabrication du tube par extrusion »

L'organigramme ci-dessous montre le procédé d'élaboration du produit.



2. Représentation schématique de la structure générale du système :

Le schéma ci-dessous précise l'organisation structurale et fonctionnelle de l'installation.

