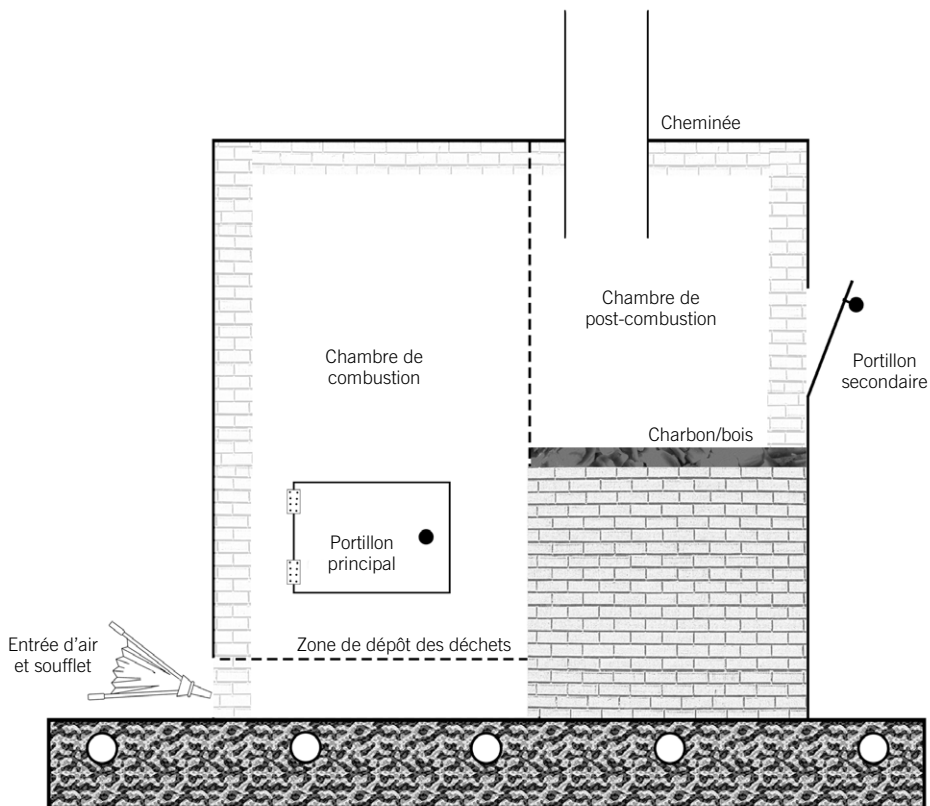


Annexe 4.17 : schéma représentatif d'un incinérateur en briques, vu de face, inspiré de Bita Fouda A et al.¹²⁶.

L'incinérateur se compose d'une chambre de combustion dans laquelle brûlent les déchets. Il permet la destruction des aiguilles et des tranchants en plus des autres déchets courants du centre. Une porte permet de les y introduire et d'extraire les cendres après incinération. Cette porte doit être hermétique et suffisamment résistante à des températures très élevées. Les briques ou le ciment jouent le rôle de matériaux réfractaires et résistent à des températures de plus de 1000° C. Par une cheminée d'un diamètre suffisant et un orifice d'entrée d'air, on s'assure d'un apport suffisant d'air pour une combustion optimale et à de hautes températures. L'apport d'air peut également être maximisé par la mise en place d'un soufflet traditionnel utilisé dans certains pays pour la cuisson des aliments ou dans les forges. Pour aider le démarrage de l'incinération, on peut s'aider de pétrole. La chambre de postcombustion permet aux fumées issues de la chambre de première combustion d'être elles-mêmes brûlées. Par l'effet de la chaleur, les résidus toxiques qu'elles contiennent sont ainsi détruits à leur tour et la toxicité en est ainsi réduite. Le combustible de cette chambre peut être du charbon ou du bois que l'on place par le portillon secondaire. On place les déchets médicaux à l'aide de gants renforcés sur la zone de dépôt des déchets par le portillon principal. Les déchets en combustion peuvent être retournés à l'aide d'une pelle. La cheminée doit être suffisamment haute (plus de 2 mètres du sol) pour porter les fumées au loin et ne pas intoxiquer l'utilisateur. Après utilisation, les cendres peuvent être retirées à la pelle et enfouies dans une fosse creusée à cet effet.

126. Bita Fouda A, Mbous Job A, Guévart E (2002). Incinérateur de déchets médicaux à base de matériaux locaux. *Développement et Santé*, n° 161.



Socle en ciment ou pierres avec tubes d'évacuation de la chaleur