

Produit

JENININ V1.0

Incinérateur biomédical à double chambre
avec **ventilation forcée cyclonique pour le
traitement des déchets d'activités de soins
médicaux infectieux**

Nomenclature · Tableau des composants · Repères fonctionnels
Structure du plan de fabrication · Plan de contrôle qualité

RÉFÉRENCES

Version produit · **V1.0**

Version dossier · **0.1 — Présentation Commerciale**

Date du relevé · **20 / 10 / 2025**

Statut PI OAPI · **Déposer**

Promoteur : THIMOTEE OUEDRAOGO

Ingénieur biomédical,

Qualité et Innovation technologique



SECTION 01

Introduction et contexte

La gestion des Déchets d'Activités de Soins à Risque Infectieux (DASRI) est un enjeu crucial de santé publique et de protection de l'environnement.

Au Burkina Faso, pays sahélien d'Afrique de l'Ouest, ce défi est particulièrement aigu en raison de contraintes structurelles, économiques et géographiques.

La situation est encore plus critique dans les zones rurales et enclavées, où l'accès aux soins de base est déjà limité.

PILIER 01

Réponse sanitaire au risque DASRI

Traitement thermique conforme à la cible **OMS 1999** :
> **800°C** primaire · **850°C** secondaire ·
séjour gaz **3 à 5 s**. Réduction volumique **95 %**.

PILIER 02

Différenciation technologique locale

Architecture **double chambre** avec **ventilation forcée cyclonique** :
moteur 1550 W, turbine Ø150, débit 700–1310 m³/h. Position
technologique défendable.

PILIER 03

Maturité industrielle répétable

Trame complète prête au gel série : nomenclature, repères RF-01 à RF-08,
gamme macro-OP-**00 à OP-90** et plan de contrôle **CQ-01 à CQ-09**.

SECTION 02

**STOP AUX MAUVAUSES PRATIQUES**

! Brûlage à l'air libre et enfouissement sauvage :

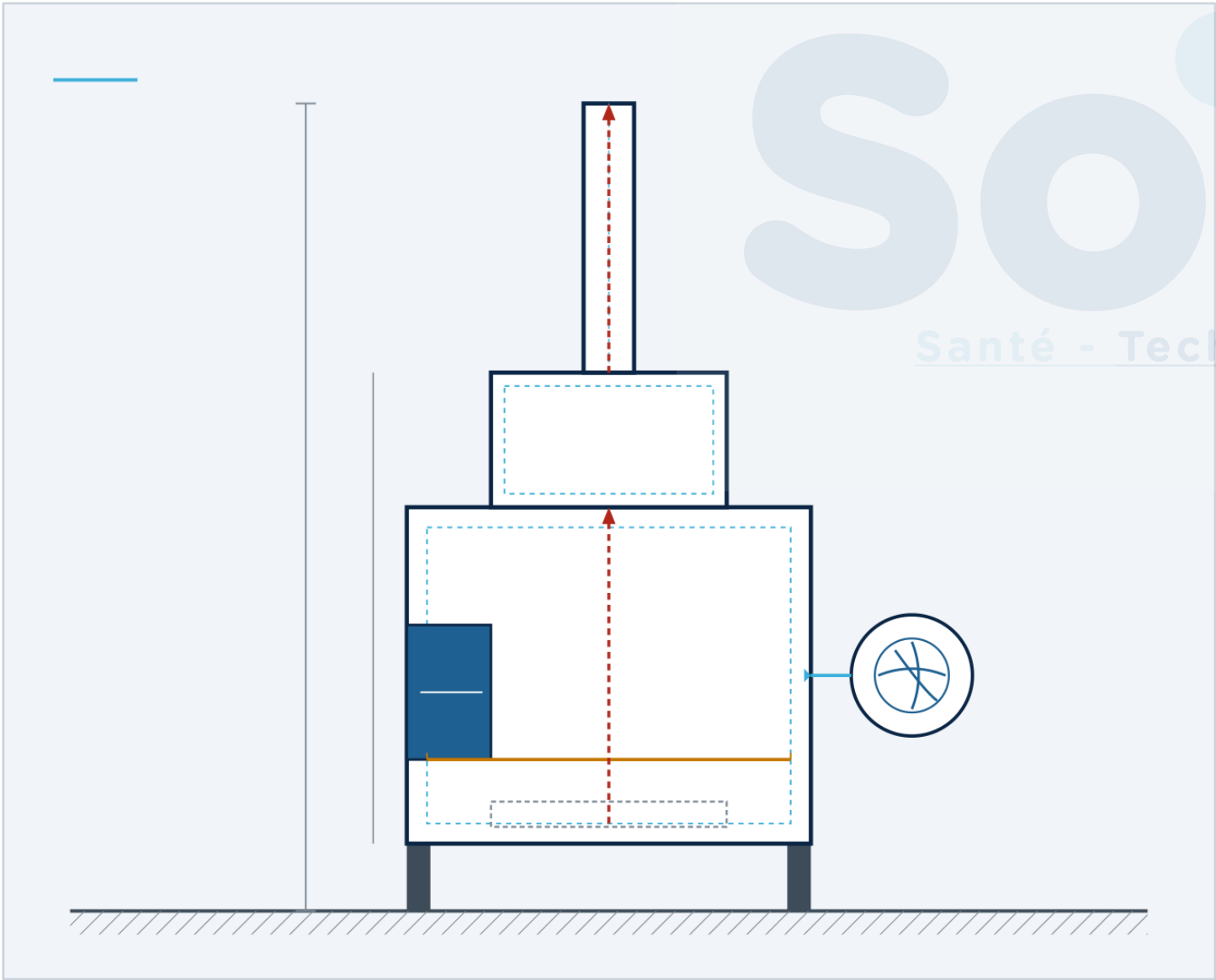


! Manque de formation : Le personnel (soignants, aides-soignants, personnel d'entretien) n'est pas suffisamment formé aux risques et aux bonnes pratiques de tri et de gestion des DASRI.

SECTION 03

Architecture produit

Architecture verticale à double chambre. La chambre secondaire est positionnée **au-dessus** de la primaire ; la cheminée prolonge l'évacuation des gaz post-combustion.



SOUS-SYSTÈMES STRUCTURANTS

Repère	Sous-système	Donnée clé
RF-01	Combustion primaire	0,3 m³ · > 850°C
RF-02	Post-combustion	0,15 m³ · 850°C · 3–5 s
RF-03	Aéraulique cyclonique	Moteur 1550 W · turbine Ø150
RF-04	Évacuation fumées	Cheminée H 2250 · Ø 160
RF-05	Structure et tenue	Emprise 600 × 600 · garde 200
RF-06	Électrique et contrôle	220V · 5A · diff. 30 mA · TC K
RF-07	Sécurité installation	Distance 10 m · terre < 30 Ω
RF-08	Maintenance	5 fréquences · 4 niveaux

SECTION 04

Fiche article

JENININ V1.0 — données figées explicitement issues du relevé technique

CAPACITÉ NOMINALE

30 kg/h

100 kg / jour recommandé

RÉDUCTION VOLUMIQUE

95 %

~ 3 % cendres résiduelles

TEMPÉRATURE PRIMAIRE

950°C

Nominal > 800°C · max 1200°C

SÉJOUR DES GAZ

3 → 5 s

Post-combustion 850°C

MONTÉE EN T°

120 s

Allumage électrique

GÉOMÉTRIE · STRUCTURE

Hauteur totale (sommet cheminée)	4 200 mm
Hauteur corps principal	2 000 mm
Poids à vide · charge max.	100 / 120 kg

ÉLECTRIQUE · INSTALLATION · USAGE

Alimentation	220 V mono + terre
Puissance · intensité totale	1 600 W · 3 A
Sonde température	Thermocouple type K
Distance sécurité	≥ 10 m
Conformité visée	OMS 1999 · Bâle
Garantie commerciale	5 ans
Déchets explicitement exclus	PVC · radioactifs · cytotoxiques · B1

SECTION 05

Tarification

Incinérateur JENININ V1.0 — prix HT : 2.450.000 FCFA

Vous aurez droit à:

DESIGNATION	QUANTITE
Formation pour agent(s) operateur(s)	5 pers max
Kit d’EPI (lunette + gant)	1
Balance manuelle 35Kg	1
Manuel d’utilisation	1
Suivi et assistance (hors achat de pièces de rechange)	12 mois

Proposition de service après vente (SAV)

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX
Suivi, assistance et formations spécifiques	Forfait/An	600 000
Contrat de maintenance	Annuel	450 000
Diagnostic, maintenance ponctuelle Ouagadougou	Journée	10 000
Diagnostic, maintenance ponctuelle hors Ouagadougou et < 400km	Journée	15 000
Diagnostic, maintenance ponctuelle hors Ouagadougou et > 400km	Journée	20 000

Pour plus d’information veuillez contacter le service client:
Tel: (+226) 70 15 18 46 / 74 53 53 /41
Email: contact@sothym.com
Site web: www.sothym.com

SECTION 05

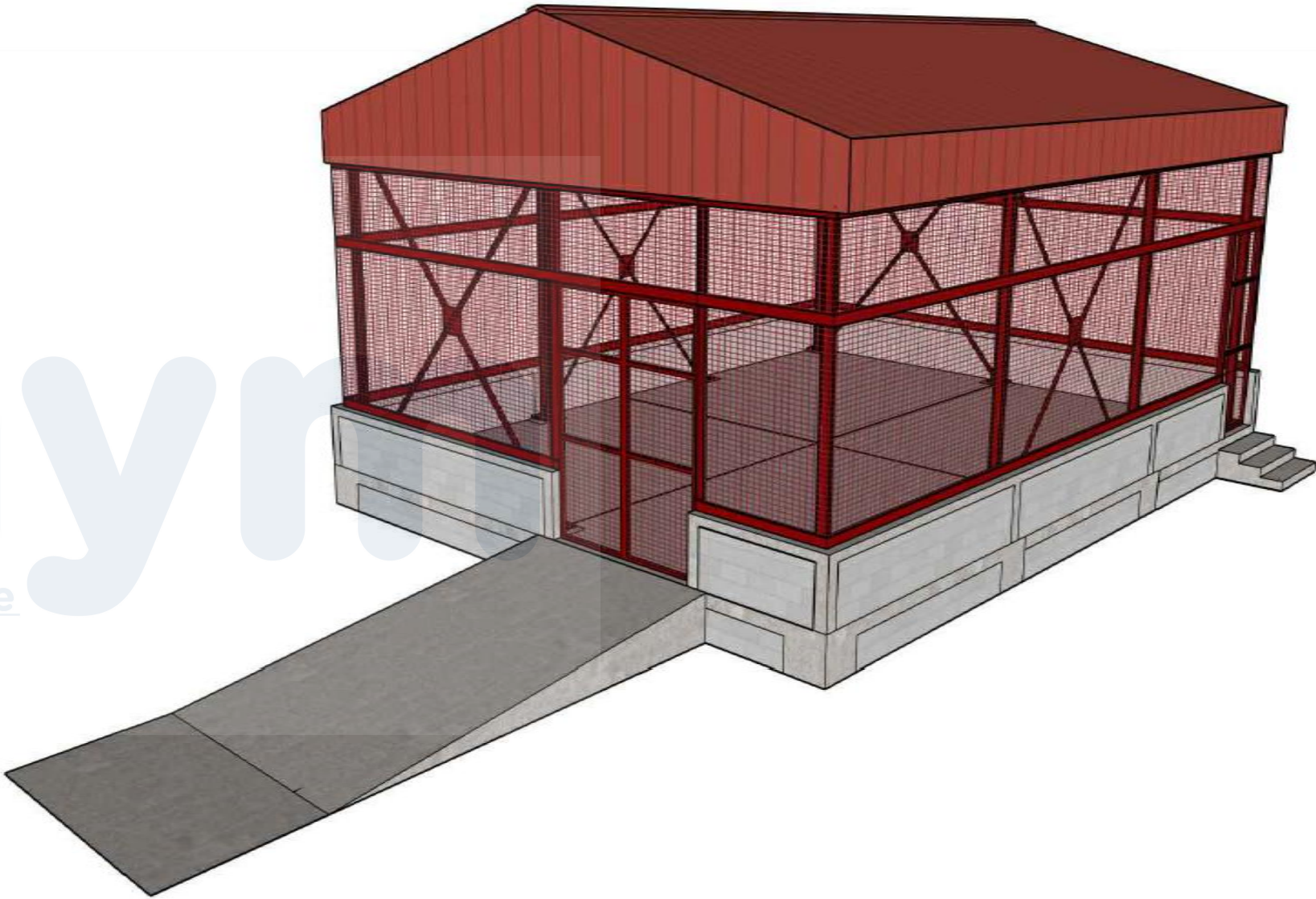
Tarification

Hangar d'incinérateur HT à partir de : 2 384 150 FCFA

Details

DESIGNATION	QTE	Unité	PU	PRIX TOTAL
Hangar incinérateur	1	U/M	750 000	750 000
Fosse étanche (en béton armé hydrofuge, dosé à 350 kg/m3, ép. 15cm)	14,21	m3	115 000	1 634 150

NB : ces montants varient en fonction des tarifs du marché sur les matières premières.



Pour plus d’information veuillez contacter le service client:
Tel: (+226) 70 15 18 46 / 74 53 53 /41
Email: contact@sothym.com
Site web: www.sothym.com

LISTE TYPIQUE DES ÉLÉMENTS BRÛLABLES POUR JENININ V1.0 / INCINERATEUR SOTHYM
(Contactez-nous si vos matériaux ne figurent pas sur cette liste)



Santé - Technologie Médicale

LISTE TYPIQUE DES ÉLÉMENTS BRÛLABLES POUR DJENBAGA / INCINERATEUR MOBILE

(Contactez-nous si vos matériaux ne figurent pas sur cette liste)

Marchés servis

- Organisations de maintien de la santé
- Agences de santé à domicile
- Agences de soins palliatifs
- Pharmacies
- Laboratoires

- Cliniques vétérinaires
- Aéroports / Ports
- Cliniques de dialyse
- Camps militaires, hôpitaux mobiles.
- Centres de contrôle des maladies
- Petits hôpitaux

- Cliniques communautaires, (missionnaires de l'église)
- Bureaux des médecins
- Cabinets dentaires
- Centres de contrôle des maladies
- Établissements psychiatriques aigus



Material

Textiles	Gaze, Vêtements, Bandages, Tampons
Plastics	Sacs poubelles, conteneurs, sacs IV, tubes, tasses à échantillons AVERTISSEMENT : chaque charge ne doit pas contenir plus de 25 % de plastiques. Brûler plus que le pourcentage recommandé de plastique endommage les composants vitaux du contrôle, entraînant des réparations coûteuses.
Papier	Robes jetables, Draps, Serviettes pré-humidifiées, Serviettes en papier
Déchets anatomiques	Parties du corps, tissus
Déchets chimiques et drogues	Les déchets médicaux n'incluent pas les produits chimiques ou les médicaments identifiés comme des déchets dangereux. Les médicaments et produits chimiques identifiés comme déchets dangereux ne doivent pas être inclus.
Objets pointus ou tranchants	Les aiguilles et scalpels ne doivent pas être inclus avec les matériaux à mettre dans l'unité en raison du danger lors de la manipulation. Si inclus, les objets tranchants seraient stérilisés mais ne fondraient pas.

The image displays various medical waste disposal containers and bags, each with specific labeling and biohazard symbols:

- Yellow Bin:** Labeled "DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUES INFECTIEUX - AIGUILLES ET TRANÇANTS" (Sharps and Infectious Care Activities Waste). It contains syringes and needles.
- Red Bin:** Labeled "DÉCHETS MOUS CONTAMINÉS" (Contaminated Soft Waste). It contains blood-soaked gauze and gloves.
- Clear Bin:** Labeled "USÉ IV TUB A INTORMIS INPUS S AITRETS" (Used IV Tubing). It contains discarded IV tubing.
- Red Bag:** Labeled "DÉCHETS DE LABORATOIRE BIOLOGIQUE" (Biological Laboratory Waste). It contains petri dishes and test tubes.

Each container features a biohazard symbol and a vertical double-headed arrow, indicating the need for specific handling and disposal procedures.

SOTHYM, la garantie de l'hygiène et de la sécurité en milieu hospitalier

SoThym

