

## LES AVANTAGES



### FACILE À UTILISER

Formation en une journée  
Écran tactile couleur multilingue  
Gestion automatisée  
Maintenance simplifiée



### FIABLE

Systèmes de sécurité  
Broyage et stérilisation  
en enceinte fermée et compacte  
Aucune manipulation intermédiaire  
des déchets



### EFFICACE

Déchets non réutilisables  
Stérilisation efficace grâce au pré-broyage  
Réduction de 80 % du volume des déchets  
et une réduction de leur poids d'environ  
40 % selon la nature du déchet  
Contrôle de la température  
au cœur des déchets



### ÉCOLOGIQUE

Technologie propre  
Respect de l'environnement  
Aucun rejet atmosphérique polluant  
(Fumée, rejet chimique, radiation)  
Élimination des déchets  
au plus près de la production



### ÉCONOMIQUE

Installation facile sur site  
Aucun transport extérieur  
des déchets infectieux  
Réduction des coûts du traitement  
et de la gestion des déchets  
à risques infectieux  
Retour sur investissement rapide

## NOTRE PRÉSENCE MONDIALE



Depuis plus de 20 ans, nos produits sont entièrement fabriqués dans notre usine installée dans le Nord de la France. Notre certification ISO 9001 nous a permis de mettre en place une structure tournée vers l'amélioration constante de nos produits et services. Avec un chiffre d'affaires de plus de 80 % à l'export, nous nous sommes adaptés aux différents standards de fabrication des appareils à pression notamment pour l'Europe, les USA, la Russie, le Japon, la Chine...  
Notre très large réseau de distributeurs, couvrant l'ensemble des continents, nous permet d'assurer non seulement la vente mais aussi l'installation, la mise en route, la formation et le service après vente de tous les appareils installés.



# PRENEZ VOS DÉCHETS EN MAIN



LA SOLUTION AUTONOME ET VERTE

### Les machines ECODAS sont installées dans plus de 100 pays :

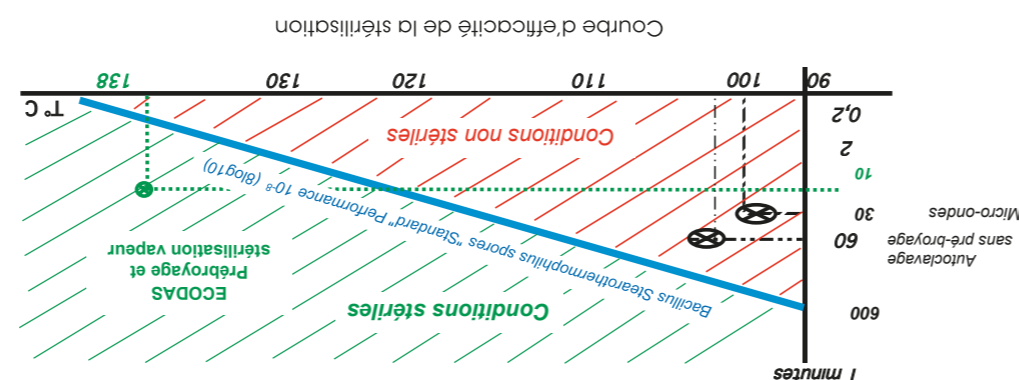
- |  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Albanie</li> <li>Arabie Saoudite</li> <li>Algérie</li> <li>Angleterre</li> <li>Angola</li> <li>Argentine</li> <li>Azerbaïdjan</li> <li>Bahreïn</li> <li>Bangladesh</li> <li>Bénin</li> <li>Bosnie</li> <li>Brésil</li> <li>Bulgarie</li> <li>Burkina Faso</li> <li>Cameroun</li> <li>Canada</li> <li>Chine</li> <li>Chypre</li> <li>Corée du Sud</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Costa Rica</li> <li>Côte d'Ivoire</li> <li>Danemark</li> <li>Égypte</li> <li>Émirats Arabes Unis</li> <li>Équateur</li> <li>Espagne</li> <li>Estonie</li> <li>Finlande</li> <li>France</li> <li>Gabon</li> <li>Ghana</li> <li>Grèce</li> <li>Guadeloupe</li> <li>Guinée Konakry</li> <li>Guyane</li> <li>Honduras</li> <li>Hong Kong</li> <li>Hongrie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ile Maurice</li> <li>Inde</li> <li>Indonésie</li> <li>Iran</li> <li>Irak</li> <li>Italie</li> <li>Jamaïque</li> <li>Japon</li> <li>Jordanie</li> <li>Kosovo</li> <li>Koweït</li> <li>Kurdistan</li> <li>Laos</li> <li>Lettonie</li> <li>Liban</li> <li>Libye</li> <li>Lituanie</li> <li>Maldives</li> <li>Maroc</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Martinique</li> <li>Mauritanie</li> <li>Mayotte</li> <li>Mexique</li> <li>Mozambique</li> <li>Népal</li> <li>Nigeria</li> <li>Nouvelle-Calédonie</li> <li>Oman</li> <li>Palestine</li> <li>Panama</li> <li>Paraguay</li> <li>Pays Bas</li> <li>Pérou</li> <li>Philippines</li> <li>Pologne</li> <li>Polynésie Française</li> <li>République Tchèque</li> <li>Réunion</li> <li>Roumanie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Russie</li> <li>Sainte Lucie</li> <li>Saint Pierre &amp; Miquelon</li> <li>Sénégal</li> <li>Singapour</li> <li>Slovaquie</li> <li>Soudan</li> <li>Suisse</li> <li>Syrie</li> <li>Thaïlande</li> <li>Togo</li> <li>Tunisie</li> <li>Turkménistan</li> <li>Turquie</li> <li>Ukraine</li> <li>Uruguay</li> <li>USA</li> <li>Venezuela</li> <li>Vietnam</li> <li>Zanzibar</li> </ul> |
|--|---|---|--|---|



28 rue Sébastopol  
59 100 ROUBAIX - FRANCE

Tél. +333 20 70 98 65

contact@ecodas.com  
www.ecodas.com



# NOTRE CONCEPT

ECODAS a mis au point un procédé breveté, innovant et entièrement automatisé qui broie puis stérilise par vapeur d'eau les Déchets de Soins à Risques Infectieux (DASRI).

Ce procédé combine broyage et stérilisation dans une même enceinte fermée et compacte.

Le produit final est constitué de broyats stérilisés assimilables aux Ordures Ménagères (OM) qui peuvent rejoindre la filière des déchets urbains. De plus, le volume initial des déchets est réduit de 80 %, avec une réduction de poids allant jusqu'à 40 % selon la nature du déchet.

ECODAS diversifie désormais son application aux secteurs agroalimentaire, abattoir, portuaire et aéroportuaire ainsi que la destruction des documents confidentiels.



Le procédé ECODAS a été testé par l'Institut Pasteur de Lille, et homologué par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France en 1994, sous la tutelle du Ministère de la Santé et du Ministère de l'Environnement et est également conforme à la norme NFX 30-503, certifié par le LNE. Le système qualité est certifié ISO 9001 et ISO 14001.

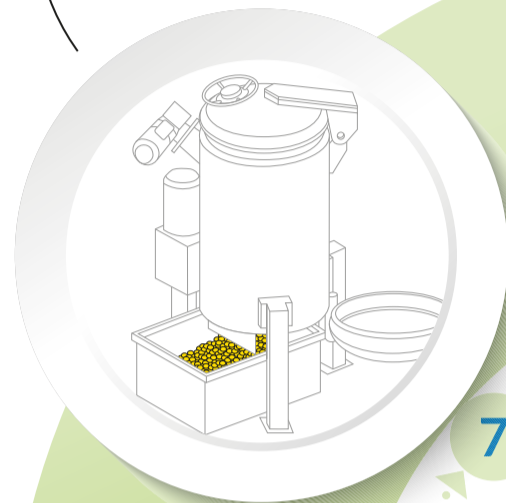
**Le procédé ECODAS est certifié selon les normes :** américaine (ASME), chinoise (PLSE), européenne (CE), japonaise (MHLW Japan) et russe (Gosstandart)...



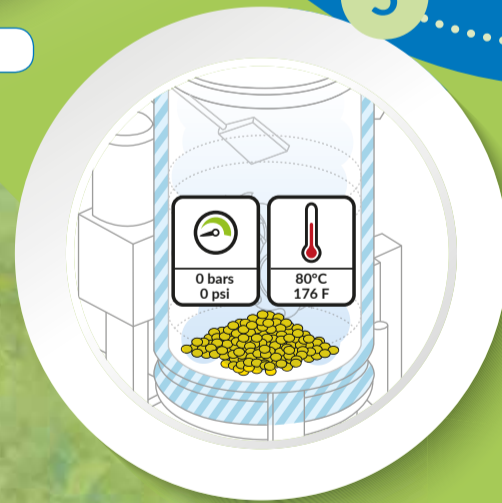
En fin de cycle, un rapport de traçabilité est délivré

DATE	HEURE	QUANTITE	NATURE	PROVENANCE	STATUT
2014-01-01	08:00	100	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-01	09:00	200	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-01	10:00	150	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-01	11:00	300	DASRI	Aéroportuaire	OK
2014-01-01	12:00	250	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-01	13:00	180	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-01	14:00	120	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-01	15:00	90	DASRI	Aéroportuaire	OK
2014-01-01	16:00	70	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-01	17:00	60	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-01	18:00	50	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-01	19:00	40	DASRI	Aéroportuaire	OK
2014-01-01	20:00	30	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-01	21:00	20	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-01	22:00	10	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-01	23:00	5	DASRI	Aéroportuaire	OK
2014-01-02	00:00	0	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-02	01:00	0	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-02	02:00	0	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-02	03:00	0	DASRI	Aéroportuaire	OK
2014-01-02	04:00	0	DASRI	Abattoir	OK
2014-01-02	05:00	0	DASRI	Hôpital	OK
2014-01-02	06:00	0	DASRI	Portuaire	OK
2014-01-02	07:00	0	DASRI	Aéroportuaire	OK

## DÉCHARGEMENT

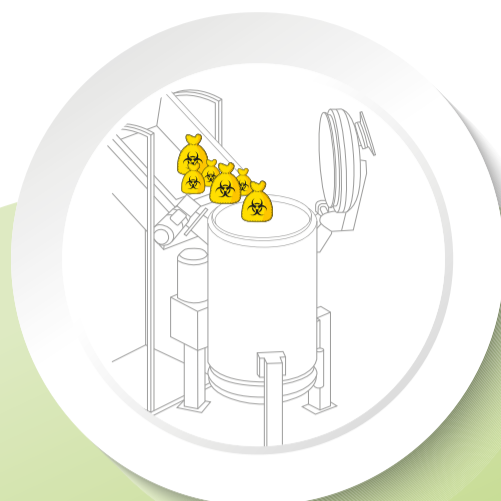


## VIDANGE



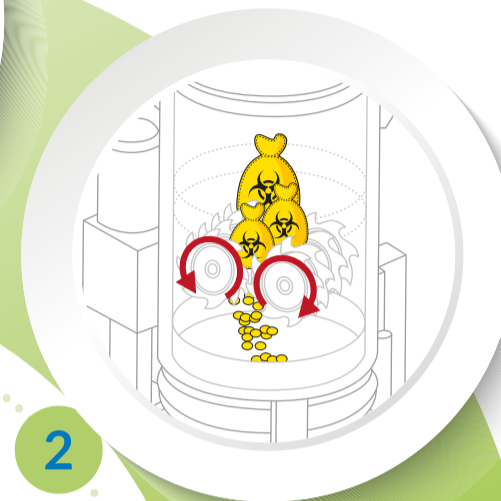
## REFROIDISSEMENT

## CHARGEMENT



1

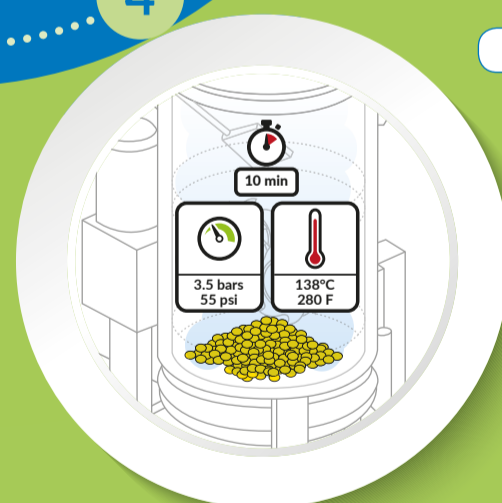
## BROYAGE



2



3

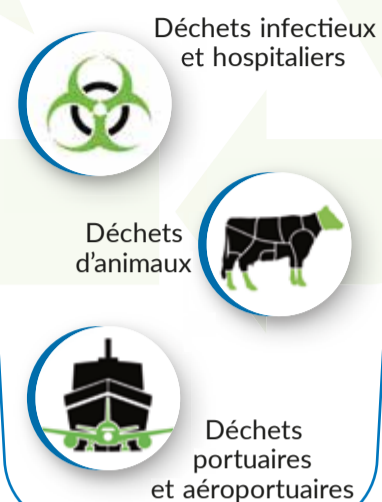


4

## STÉRILISATION

Exemple de cycle ECODAS T300

## LES DÉCHETS TRAITÉS



**1**  
Le chargement automatique se fait par l'ouverture supérieure de la machine.

**2**  
Le broyage commence dès la fermeture du couvercle. Le broyeur, dont la rotation s'inverse à intervalles réguliers, broie efficacement toutes sortes de déchets.

**3**  
Le chauffage s'effectue par admission de vapeur saturée faisant monter la température à 138°C et la pression à 3.5 bar.

**4**  
La stérilisation est obtenue en maintenant un palier de 138°C au cœur des déchets pendant 10 minutes. La combinaison de ces différents facteurs permet d'atteindre un abattement du taux de contamination de 10<sup>6</sup> des spores de Geobacillus stearothermophilus.

**5**  
La décompression, à travers le ballon de détente, permet la baisse de la température et de la pression en préparation de l'ouverture de la machine.

**6**  
Les calories ainsi récupérées servent au préchauffage de la chaudière. La vidange des eaux de refroidissement et des condensats se fait à l'égout.

**7**  
Le déchargement des broyats stérilisés s'effectue par gravité dans un conteneur placé sous la machine.

## NOTRE GAMME MACHINE

Plusieurs modèles de machines sont disponibles pour une capacité de traitement allant d'un volume de 100 litres à 2 500 litres par cycle.

T100



T150



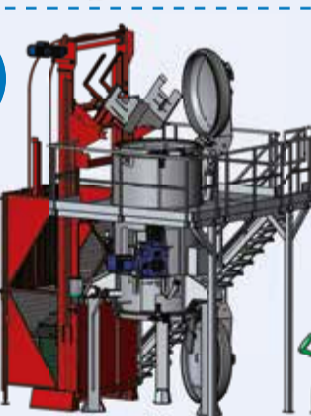
T300



T700



T1000



T2000

# LE CYCLE DE TRAITEMENT

