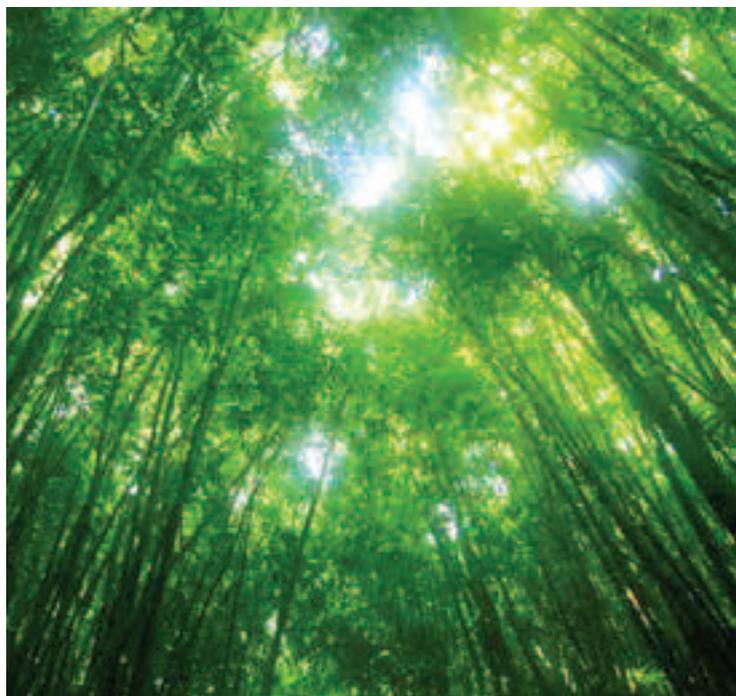
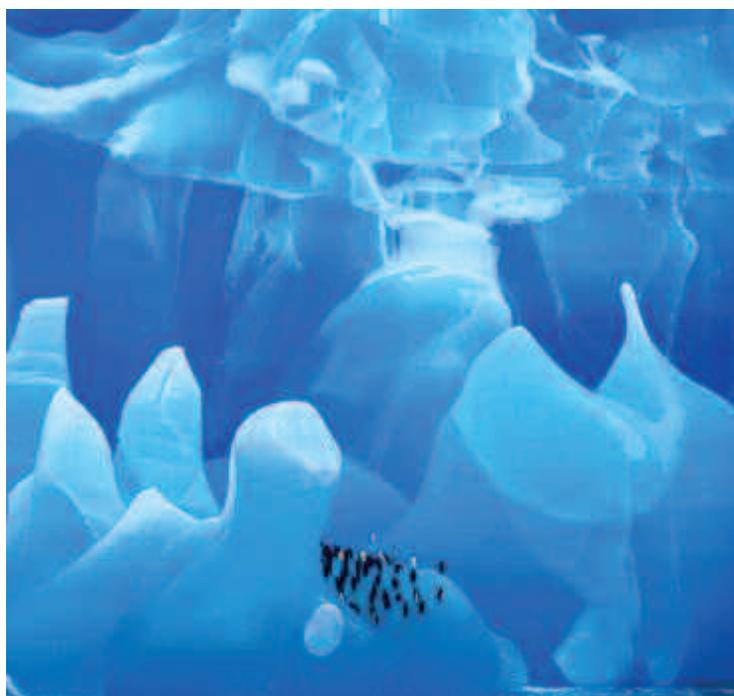


Grande Cuisine

Démarche ECO RESPONSABLE



Pour les professionnels

TOURNUS
EQUIPEMENT

6 fiches “pro”

1. le Bilan Carbone
2. l'acier inoxydable AISI 441
3. la consommation d'énergie
4. le self éco-responsable
5. le recyclage DEEE
6. les fiches “environnement”

Le « Bilan Carbone »

Depuis 2009, Tournus Equipement s'est engagé dans une démarche « Bilan Carbone ».



L'ADEME a conçu cette démarche qui permet à toute entreprise de mesurer ses émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) puis de les réduire.



Le « Bilan Carbone » a été mis en œuvre en partenariat avec le FCBA Institut Technologique.

Méthodologie:

1- Comptabilisation:

Recensement des émissions de CO₂ pour toutes les activités de l'entreprise: matières premières, transports (distances, poids, volume, etc...), consommations d'énergie interne, utilisation chez le client final, etc.



2- Plan d'action:

Définition des axes de progrès pour les secteurs les plus importants : substitution de matières, réduction de consommation, recherche de l'efficacité énergétique...

Etablissement des budgets, des délais de mise en œuvre et des responsables.

Pour Tournus Equipement:

La comptabilisation a duré 4 mois.

Nous avons analysé:

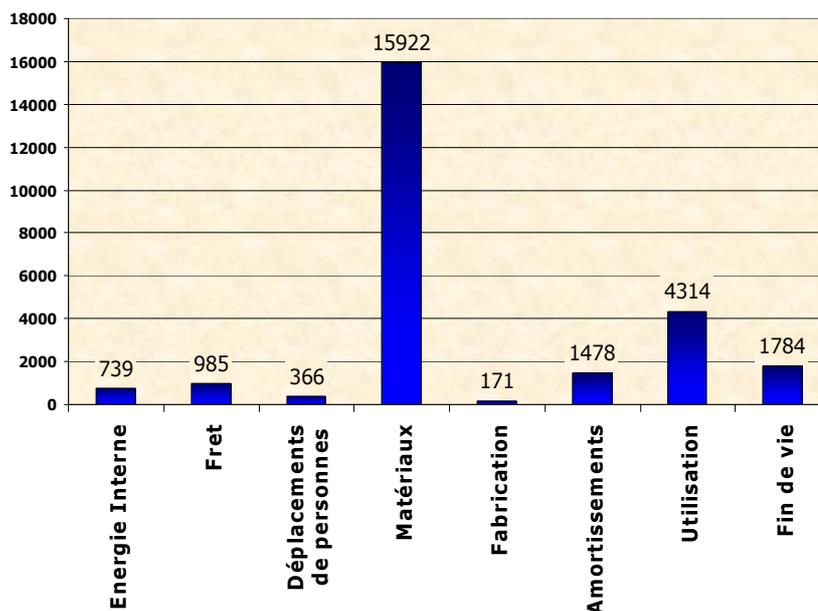
25 000 commandes clients

12 000 commandes fournisseurs

5 000 références de matières premières

Les Résultats

Emissions par poste de TOURNUS EQUIPEMENT en tonnes équivalent CO2



26 000 tonnes d'équivalent CO2 émises
 60 % proviennent des matières premières
 17 % proviennent de l'utilisation de nos produits en clientèle (consommation électrique)

Le plan d'actions: les priorités

Axes	Actions	Objectifs réduction (Tonnes CO2)
Energie Interne	Sensibilisation du personnel. (recyclage papier, covoiturage, extinction des lumières, ...)	-2
	amélioration des infrastructures (panneaux solaires, chauffe eau solaires, parc informatique, ...)	-12
	Optimisation consommation du parc machines	-4
matières premières	Mise en œuvre de l'acier inoxydable 441	-650
	Diminution des rebuts et déchets de fabrication	-75
	mise en œuvre des projets d'éco conception	-1600
Consommation	Sensibilisation des utilisateurs aux bonnes pratiques dans l'utilisation de nos meubles à énergie (selfs, meubles étuves, ...)	-250

Objectif

Réduire nos émissions de 2600 tonnes d'équivalent CO2 soit 10 % des émissions totales.

L'Acier Inoxydable 441

60% de nos émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) proviennent des matières premières utilisées dans les fabrications.

Depuis 2007, Tournus Equipement intègre dans ses fabrications l'acier inoxydable de nuance AISI 441. Auparavant seule la nuance AISI 304 (le «18-10») était utilisée. De qualité semblable au 304 pour nos fabrications (mobilier, chariots et habillages), **l'acier inoxydable AISI 441 émet moins de Gaz à Effet de Serre lors de sa fabrication, grâce à l'absence de nickel.**

L'acier inoxydable est entièrement recyclable: 80% du contenu des aciers que nous achetons proviennent du recyclage et seulement 20% de la mine d'extraction. **Émissions de G.E.S des inox vendus en Europe (80% recyclage / 20% extraction) :**

1 Kg AISI 304 = 2,9 Kg équivalent CO2

1 Kg AISI 441 = 2,5 Kg équivalent CO2

Source: Arcelor et Université de Cambridge

Soit une amélioration de 14%

Durant la seule année 2008, Tournus Equipement a ainsi évité l'émission de **650 Tonnes de CO2, soit l'équivalent de 300 000 litres d'essence.**

Exemple pour un chariot à débarrasser



En 304 = 75 Kg eq. CO2

En 441 = 65 Kg eq. CO2



10 Kg CO2 économisés

L'Acier Inoxydable AISI 441

Source: Université de Cambridge.
Inox d'extraction.



CES Selector 4.5 Wrought austenitic stainless steel, AISI 304L

General

Designation

S-Steel: AISI 304L

Density	7800	- 8010	kg/m ³
Price	2.836	- 4.254	EUR/kg
CO2 creation	* 4.27	- 4.72	kg/kg
Production Energy	* 67.9	- 75.1	MJ/kg
Recycle Fraction	* 0.65	- 0.75	

Pour une densité moyenne de 7800kg/m³ dans le AISI 304 livré en France: chaque kg de 304 génère 4,27kg d'équivalent CO².



CES Selector 4.5 Wrought ferritic stainless steel, AISI 436, annealed

General

Designation

S-Steel: AISI 436, annealed

Density	7700	- 7900	kg/m ³
Price	* 2.09	- 3.284	EUR/kg
CO2 creation	* 3.57	- 3.95	kg/kg
Production Energy	* 56.8	- 62.8	MJ/kg
Recycle Fraction	* 0.65	- 0.75	

Nuance équivalente au AISI 441

Pour une densité moyenne de 7800kg/m³ dans le AISI 441 livré en France: chaque kg de 441 génère (7800/7700)*3,57 = 3,61 kg d'équivalent CO².

Tradenames

ALLEGHENY TYPE 434, Allegheny Ludlum Steel (USA); UGINOX F 17 M, Ugine SA (FRANCE);

Composition

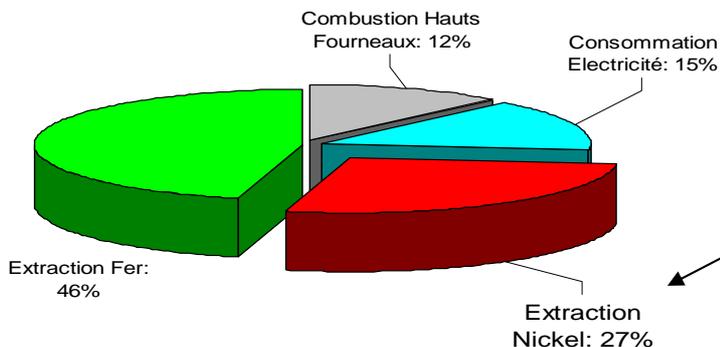
Composition (Summary)

Fe/<.12C/16-18Cr/.75-1.25Mo/1Mn/<1Si + Nb,Ta,P,S traces

Base	Fe (Iron)		
C (Carbon)	0	- 0.12	%
Cr (Chromium)	16	- 18	%
Fe (Iron)	78.63	- 82.25	%
Mn (Manganese)	1		%
Mo (Molybdenum)	0.75	- 1.25	%

Répartition des émissions de G.E.S. pour l'inox AISI 304

Source: Arcelor Mittal



Le nickel représente seulement 8% du poids de l'acier inoxydable AISI304, mais il émet 27% du total des gaz à effet de serre

Le self éco-responsable

Le nouveau self éco-responsable permet une **économie d'énergie de l'ordre de 40 %** par rapport à l'ancienne gamme, et ce, à performance identique et avec le même confort d'utilisation. Cela permet d'éviter l'émission d'environ **900 tonnes de CO₂** par an.

- ☞ La conception des produits permet un fonctionnement éco-responsable.
- ☞ Les utilisateurs sont guidés pour réduire la consommation d'énergie.
- ☞ Le maintien de la température est encore amélioré.



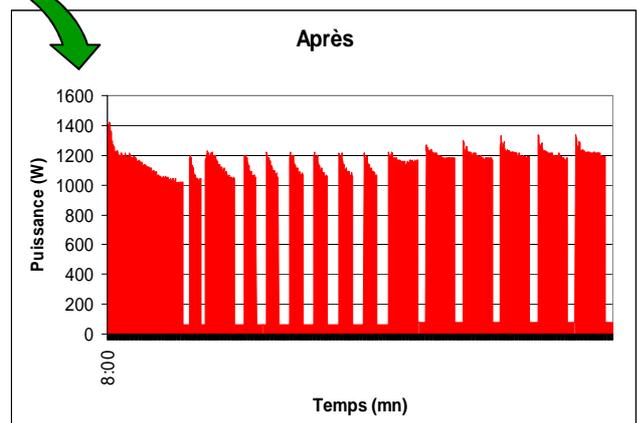
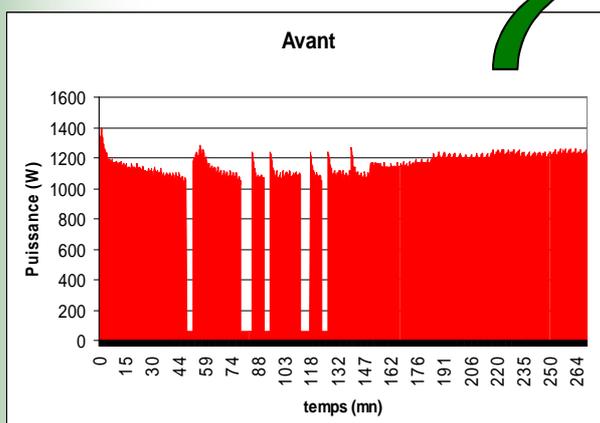
1- La conception éco-responsable

- ☞ Le démarrage différé et l'efficacité de la régulation permettent la réduction de la consommation d'énergie à chaque moment du service.
- ☞ Les flux d'air à l'intérieur de la vitrine et du bain-marie à air sont optimisés.
- ☞ L'isolation des meubles est renforcée.
- ☞ Les rendements des circuits frigorifiques et des systèmes de chauffe sont augmentés.
- ☞ Eclairage par leds au lieu de tubes néon.



Isolation des verres

Gain d'énergie 18 %



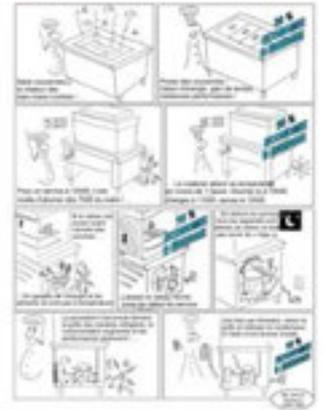
2 – Des utilisateurs guidés pour réduire la consommation

Dans la plupart des cas, le self est mis en route en début de journée dès 8h00 afin de se prémunir contre le « stress de l'oubli ». Toutefois, pour un service débutant à midi, la ligne pourrait assurer la même efficacité en démarrant à 10h00. Au final, environ 1/3 de l'énergie est gaspillée.

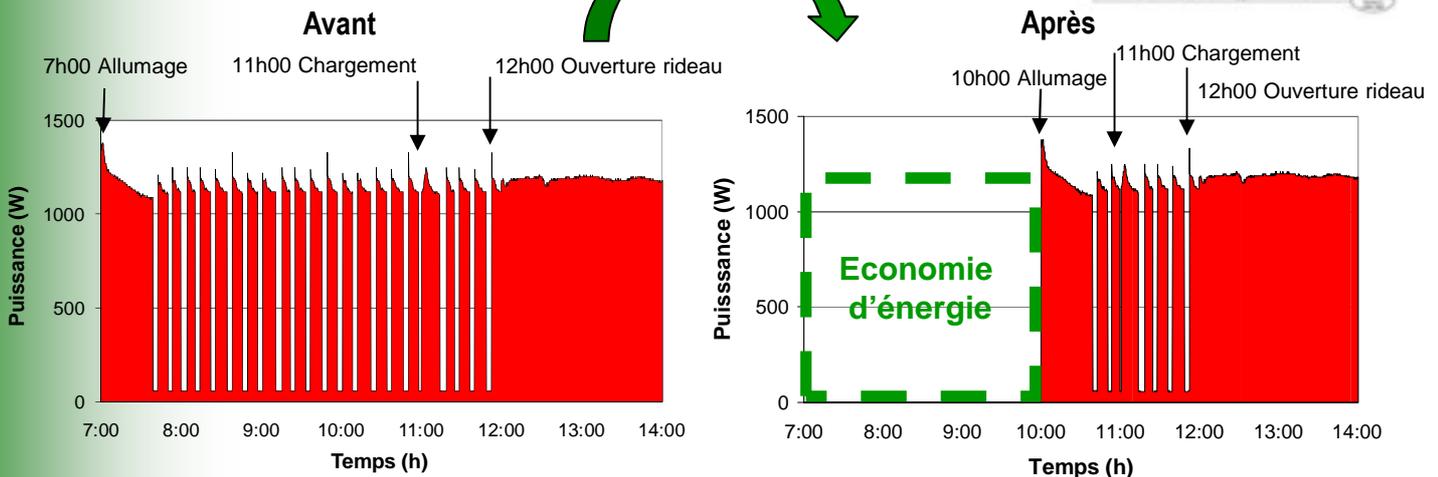


oreo offre un système de programmation simple et convivial qui permet de préparer au plus juste l'heure de démarrage du matériel.

Une signalétique adaptée encourage les utilisateurs à effectuer « les bons gestes » éco-responsables.

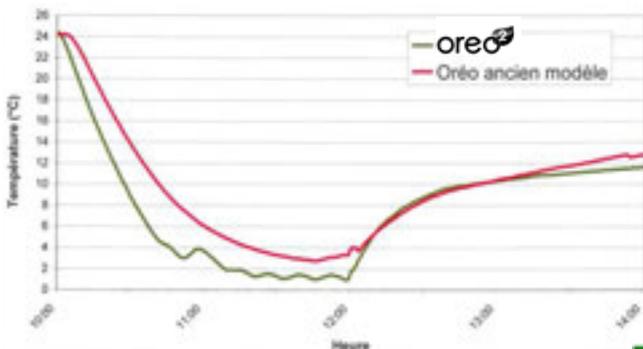


Gain d'énergie 30 %



3 – La performance de la ligne

Température à l'intérieur de la vitrine réfrigérée
Longueur 1600 mm



Le maintien en température est encore amélioré, aussi bien pour les meubles réfrigérés que pour les meubles chauffants.

Le service se déroule dans les meilleures conditions.

Au final :

**Avant :
28 kWh pour 1 service**

**Après :
16 kWh pour 1 service**

**Gain
d'énergie
40%**

Le recyclage DEEE



En fin de vie, **tous les matériels contenant des équipements électroniques ou électriques (« DEEE⁽¹⁾ ») mis sur le marché à partir d'août 2005 doivent être récupérés par une filière homologuée (Directive Européenne N° 75 442).**
Les DEEE seront alors recyclés.

(1) DEEE: Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques



Tournus Equipement a rejoint la filière organisée par le SYNEG et la société homologuée ECOLOGIC.



En fin de vie d'un matériel électrique de Tournus Equipement, le client utilisateur contacte la société ECOLOGIC qui lui indique un lieu de dépôt pour le produit.

Toutes les entreprises commercialisant des matériels contenant des DEEE en France doivent enregistrer au fichier de l'ADEME les volumes commercialisés. C'est une obligation légale.

Selon l'accord défini avec ECOLOGIC, Tournus Equipement redevient propriétaire du déchet et libère ainsi l'installateur et l'utilisateur des contraintes du recyclage. Les coûts de retraitement et la valorisation des déchets sont à la charge de Tournus Equipement. Seuls les frais de démontage et de transport vers le site de retraitement sont à la charge du client.

À retenir: exiger une attestation d'adhésion au dispositif DEEE, c'est protéger le client utilisateur de futures contraintes environnementales et c'est le simple respect de la loi.

Le 14 novembre 2014

ATTESTATION d'ADHESION
à l'ECO-ORGANISME ECOLOGIC

Je soussigné Basilius RINIOTIS, Directeur des Relations Producteurs, atteste que l'entreprise :

TOURNUS EQUIPEMENT
25, avenue Jean MOULIN
71700 TOURNUS

N° Adhérent : M1873

Est adhérente d'Ecologic au titre de sa Responsabilité Elargie du Producteur* sur les Equipements
Electriques et Electroniques professionnels.

Fait pour valoir ce que de droit,


ÉCOLOGIC
SAS au capital de 78 000 €
RCS 487 741 969
41 Bd Vauban - 78280 GUYANCOURT
Tél : 01 30 57 79 09
Basilius RINIOTIS

* S'agissant d'équipements qu'il :

- fabrique et vend sur le marché national, sous sa marque, des équipements professionnels et ménagers,
- ou importe sur le marché national des équipements professionnels et ménagers (en provenance d'un pays tiers),
- ou introduit sur le marché national des équipements professionnels et ménagers (en provenance d'un Etat membre),
- ou revend sur le marché national, sous sa seule marque, des équipements professionnels et ménagers ;.



Les fiches techniques « Environnement »

Tournus Equipement met à disposition de ses clients des fiches techniques « Environnement » pour tous ses produits.

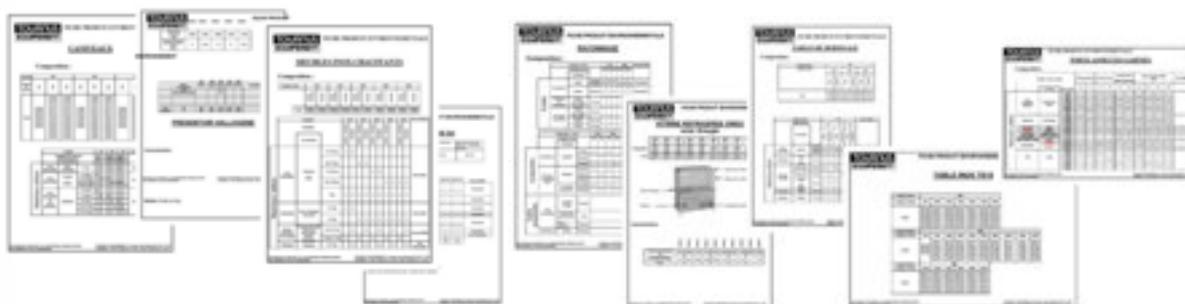
Documents disponibles : www.tournus.com / espace partenaires

Ces fiches sont utiles pour estimer l'impact environnemental des matériels livrés dans un projet global. Elles peuvent servir de support lors d'un appel d'offres pour sélectionner le produit.

Elles sont souvent demandées dans le cadre d'un projet intégrant la démarche H.Q.E. (Haute Qualité Environnementale)

Elles indiquent:

Les matières employées et leur poids respectif
La consommation d'eau
La consommation d'énergie
Les déchets de chantier
La part de recyclabilité de chaque matériel



Les fiches techniques « Environnement »

Un exemple:

TOURNUS EQUIPEMENT		FICHE PRODUIT ENVIRONNEMENTALE											
		DISTRIBUTEURS D'ASSIETTES A NIVEAU CONSTANT											
		Chariots chauffants		Chariots neutres		Chariots universels							
		1 pile d'assiettes avec couvercle	2 piles d'assiettes avec couvercle	2 piles d'assiettes avec couvercle pour assiettes	1 pile d'assiettes	2 piles d'assiettes	Neutre Chauffant avec couvercle						
Codes :		808 171	808 172	808 177	808 181	808 182	808 201 808 205						
Composition :													
				Codes									
Localisation				808 171	808 172	808 177	808 181	808 182	808 201	808 205	Recyclabilité		
Matériaux utilisés	Acier Inoxydable	Structure	18,5 kg	x			x				Recyclable		
			33kg		x	x		x					
			48 kg						x	x			
	Aluminium	Patte serrage capteur	Fond plié	1 kg	x	x	x	x	x	x	x	Recyclable	
					butoir								
	Plastique	Embout poignée	Galets de guidage	0,55 kg	x	x	x	x	x	x	x	Recyclable	
						x	x	x	x	x	x		x
	Laine de verre	isolant		0,75 kg	x	x	x	x	x	x	x	Non recyclable	
	Plastique	Roues		1,6 kg	x	x	x	x	x	x	x	Non recyclable	
	Déchets électrique, électronique	Faisceau fil chariot	Resistance blindée	0,75 kg	x	x	x					Circuit DEEE	
Thermostat													
					Interrupteur								
Polycarbonate	Couvercle		0,75 kg	x							Recyclable		
			1,5 kg		x	x							
Déchets de Chantier	Polyéthylène	Film plastique	0,18 kg	x	x	x	x	x	x	x	Non Recyclable		
	Carton	Cornière	0,75 kg	x	x	x	x	x	x	x	Recyclable		
	Bois	Palette	5 kg	x	x	x	x	x	x	x	Recyclable		
Poids total :				30 kg	45 kg	45 kg	28 kg	43 kg	57 kg	59 kg			
%Poids recyclable :				97,5	95	94	91	94	96	96			
%DEEE :				2,5%	1,6%	1,6%	0%	0%	0%	1,2%			
Consommation électrique:													
			Chariot 1 pile (avec thermostat réglé à 90°C)			Chariot 2 piles (avec thermostat réglé à 90°C)							
Puissance moyenne (kw)			0,44			1,02							
Energie dissipée durant un cycle de 2 heures (kwh)			0,88			2,04							
Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées peuvent être modifiées en vues d'améliorations.								TOURNUS EQUIPEMENT-25 avenue Jean Moulin-B.P.59 F-71700 TOURNUS - Tél +33 (0)3 85 27 42 42 - Fax +33 (0)3 85 27 42 99					

TOURNUS EQUIPEMENT ► 100 % ENGAGEMENT

