

### Sommaire :

**Capacité de  
traitement  
actuelle**  
**Sans  
investissements**  
**Slides (3 - 4 - 5)**

**Capacité de traitement  
supérieure  
avec investissements**  
**Slides (7- 8 )**

**Aides à  
l'investissement**  
**Slides (10 )**



**Calcul  
Slide (12)**



CAP

FILIÈRE  
HORTI-PÉPI

---

RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE



**Capacité de traitement actuelle  
sans investissements**

Pour les pots réemployables, à capacité de traitement actuelle sans investissements

Réemploi :

Volume traitable annuel :

6 palettes

18 000 pots

Tarif maximal (€)	Prix pot neuf (€)
17-22 centimes/pot	22 - 26 centimes/pot

Pot haut carré  
de 3L, rigide

Machine qui  
traite 9  
pots/cycle

- L'estimation du tarif maximal est faite sur la base du retour d'expérience de la structure d'insertion (T'hand'M) qui avait fait le traitement selon certains critères :
- Prix ne varie pas **✗** quel que soit le volume du stock ou la distance tant que cela reste dans l'agglomération Orléanaise.
- Limite de la capacité de traitement de la machine/ main d'œuvre, fera que le prix restera relativement fixe mais on peut imaginer réduire le coût avec extrapolation sur d'autres machines qui traiteraient plus de pots sur la même durée.

**Remarque :**

De plus petits pots pourraient inverser la tendance et rendre le coût de traitement plus cher que le prix d'un pot neuf.

## Pour les pots non réemployables, à capacité de traitement actuelle sans investissements

### Plasturgie :

Quantité de plastique envoyée :

325 Kg de plastique

2 palettes

5000 pots

Prix de la valorisation (€)	Valeur du don (€)
130 €/tonne	42,25
150 €/tonne	48,75

### Partie achat produit

Produit	Quantité de plastique consommé (Kg)	Prix neuf(€)	Prix recyclé (€)
Plaque de distançage (7 pots / $\varnothing$ = 15 cm ) Dimensions : (47 X 28 X 1,8 cm)	2	10	10 - 20
Banc	60	369	450

\*L'association (La Ressource AAA) est prête a trouver des solutions pour réduire le surcoût.

## Pour les pots non réemployables, à capacité de traitement actuelle sans investissements

### Recyclage A.D.I.VALOR :

#### Volume :

A.D.I.VALOR récupère l'autre partie des déchets pour les mettre dans son cycle de recyclage.

Le barème d'écocontributions prévu est le suivant pour les godets, pots, conteneurs, suspensions, jardinières et clayette en polypropylène :

Volume du pot en polypropylène	Eco-contribution par unité de vente (€ HT)
< 0,5 L	0,0017
0,5 jusqu'à 1 L	0,005
> 1 L jusqu'à 2 L	0,01
> 2 L jusqu'à 4 L	0,016
> 4 L jusqu'à 10 L	0,04
> 10 L	0,1

Le barème d'écocontributions prévu s'échelonne de 0,17 centimes à 10 centimes d'euro hors taxes par plante en pot commercialisée pour un usage professionnel, en fonction de son volume.

**1/** Le seuil déclenchant un enlèvement sur le site de l'entreprise sans frais est de 600 kg, ce qui représente 4 box palettes pour des pots empilés (non mis en vrac).

**2/** Des enlèvements pour des quantités inférieures seront possibles, moyennant une participation financière forfaitaire de l'entreprise demandeuse fixée à 90 €.



**CAP FILIÈRE**  
**HORTI-PÉPI**

---

**RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**



**Capacité de traitement supérieure  
avec investissements**

## Pour les pots réemployables, à capacité de traitement supérieure avec investissements

### Réemploi :

- Avoir des points de collecte/stockage chez des particuliers/privés (c'est une démarche de négociation propre à chaque entreprise).
- Les structures investissent dans de nouvelles machines, voir exemples :

Cuves	Nom de l'appareil	Dimensions (mm)	Volume cuve (L)	Superficie (mm <sup>2</sup> )	Volume exploité (L)	Nombre de pots / cycle	Nombre de pots à l'heure réelle	Prix (€) TTC	Puissance absorbée totale (KW)
	Bac 83L (Sans panier)	500 x 330 x 500	82,5	165000	70	7	18	6276	5,2
Elmasonic select 900-89 L (Avec panier)	545 x 460 x 190	85,5	250700	47	11	29	5928	2,96	

Packs	Nom du pack	Dimensions (mm)	Volume (L)	Superficie (mm <sup>2</sup> )	Nombre de pots/ cycle	Nombre de pots à l'heure réelle	Prix (€) TTC	Puissance absorbée totale (KW)
	Nettoyeur 120 L +5 L de nettoyeur	600 x 500 x 400	120 L	300000	13	34	3946,80	4,8
Nettoyeur 175 L +5 L de nettoyeur	700 x 500 x 500	175 L	350000	15	40	4692	6,9	

Laveuses	Nom de l'appareil	Dimensions (mm)	Capacité par type d'objet/ h	Hauteur (mm)	Superficie (mm <sup>2</sup> )	Nombre de pots/ panier	Nombre de pots à l'heure réelle	Prix (€) TTC	Puissance absorbée totale (KW)	EAU (L)
	Lave-vaisselle (March-MST 110DX)	500 x 500 (paniers)	80 paniers	420	250000	11	880	9869,17	19,1	3-4,4

Pour les pots non réemployables, à capacité de traitement supérieure avec investissements

\*Référence :  
Precious Plastic

### Plasturgie :

- Les associations investissent dans de nouveaux moules/machines (le prix des moules/ machines, variera d'un type à un autre).

Machine	Utilité	Prix (€)	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Puissance (kW)	Plus
Déchetuseuse	Découpe le plastique en petits flocons	1100	150	600 X 300 X 1200	2,2	Petite grille pour avoir différentes tailles de flocons

Machine	Utilité	Prix (€)	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Puissance (kW)	Plus
Machine de compression (Four électrique)	Fait fondre le plastique dans des moules	200	40	600 X 400 X 1600	2,8	Un carjack pour appliquer une pression sur le moule

Moule	Prix (€)	Taille de la plaque (mm)	Épaisseur de la plaque (mm)	Heures de fonctionnement Max /jour	Température Max (C °)	Dimensions de la presse (mm)	Poids de la presse (kg)	Puissance (kW)	Plus
Presse à plaques	2500	1000 X 1000	4 - 35	8	300	1620 X 1620 X 1780	450	1,5	Toutes tailles de flocons

\*Pour une plaque avec une épaisseur de 20 mm et en PP, la température est de 230° et le temps de moulage est de 60 min.





CAP

FILIÈRE  
HORTI-PÉPI

---

RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE



**Aides à l'investissement**

Pour les pots réemployables et non réemployables, à capacité de traitement supérieure avec aides à l'investissement

### Réemploi :

- Solliciter la Métropole ou la commune pour avoir des points de collecte/stockage.
- La structure d'insertion demande de l'aide à la commune (Service public) ou à l'ADEME.  
(l'aide aux investissements est à négocier en direct au cas par cas)

### Plasturgie :

- La ressourcerie/Structure d'insertion demander de l'aide à la commune (Service public) ou à l'ADEME.  
(l'aide aux investissements est à négocier en direct au cas par cas)

### Exemples d'aides par l'ADEME :

- Peut aider à financer les locaux et à la fois des équipements de réemploi, réparation et réutilisation.
- Le taux d'aide maximum est de 55% de l'assiette des dépenses éligibles.  
(Pour en bénéficier, vérifier l'éligibilité)

Pour avoir une idée  
des coûts  
d'investissements



Fiche évolution avec  
investissements



CAP

FILIÈRE  
HORTI-PÉPI

---

RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE



Calcul



## Calcul : (Pour la plasturgie)

### Sur la base du tarif de valorisation par un recycleur on a les données suivantes :

- En partant d'un gisement de 5000 pots plastiques, donc environ 2 box palettes  
(Pour un pot haut rond de 3L (15 X 15 X 18,5 cm), d'un poids de 65g (pesés) et un box palette qui prend 150 Kg).

Ça nous ferait à peu près, 325 Kg de plastique, qui pourrait être valorisé de la sorte :

\* Le prix de valorisation du plastique est de 130 à 150 euros par tonne.

- Pour 130 euros, on aurait un don de plastique équivalent à 42,25 euros.
- Pour 150 euros, on aurait un don de plastique équivalent à 48,75 euros.



\*Calcul fait sur la base d'une plaque de chez Soparco, code : 4823

### Le nombre de pots :

$$\text{Nombre de pots} = \frac{\text{Air de la plaque}}{\text{Air du trou}} = 7 \text{ pots}$$

La quantité de plastique consommé pour fabriquer une plaque distançage (47 X 28 X 1,8 cm) : (De 7 pots ronds de  $\varnothing = 15 \text{ cm}$ )

\*La masse volumique du polypropylène =  $946 \text{ kg/m}^3$

- Volume de la plaque pleine =  $0,0023688 \text{ m}^3$

-Volume de la plaque trouée =  $0,002050875 \text{ m}^3$  , car :

Volume du trou = air du trou ( $\varnothing = 15 \text{ cm}$ ) X l'épaisseur de la plaque (1,8 cm)

$$= 0,000317925 \text{ m}^3$$

-Masse du plastique = masse volumique du polypropylène X Volume de la plaque trouée



Masse du plastique = 2 kg

