

échanger  
comprendre  
progresser

# Appareils ménagers

Données et formulaires

Editon 2015



**agridea**

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS  
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL  
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI  
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

## **Impressum**

Editeur AGRIDEA  
Avenue des Jordils 1 • Case Postale 1080 •  
CH-1001 Lausanne  
T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61  
contact@agridea.ch • www.agridea.ch

Auteure Esther Thalmann, AGRIDEA

Traduction Magali Briod, Forel-sur-Lucens, Michèle Zufferey, AGRIDEA

Mise en page Esther Thalmann, AGRIDEA

Impression AGRIDEA

Art.-Nr. 1124

© AGRIDEA, août 2015

Sans autorisation expresse de l'éditeur, il est interdit de copier  
ou de diffuser de toute autre manière, tout ou partie de ce document.

Les informations contenues dans ce document sont sans garantie.  
Seule la législation fait foi.

# Contenu

## Edition 2015

### Données

- Définitions et instructions pour le calcul du coût des machines et des appareils ménagers
- Durée d'utilisation et coûts d'entretien pour les appareils ménagers
- Coûts d'électricité

### Formulaires

- Comparaison des modèles et des prix de divers appareils
- Calcul des coûts des appareils ménagers
- Comparaison de coûts avec une utilisation extérieure
- Fiche de rapport : Utilisation de machines avec utilisation extérieure

### Exemples de calculs

- Stérilisateur électrique
- Robot de cuisine
- Four à pain

|   |  |
|---|--|
| <b>Prix d'achat et coûts d'installation</b> | Utiliser les listes de prix ou les devis.  |
| <b>Durée d'utilisation</b>                  | Voir le formulaire AGRIDEA « Durée d'utilisation et coûts d'entretien pour les appareils ménagers ».   |
| <b>Coûts de maintenance</b>                 | La maintenance représente 2 - 5 % du prix d'acquisition (par ex. pour les réparations) voir le formulaire AGRIDEA « Durée d'utilisation et coûts d'entretien pour les appareils ménagers ».  |
| <b>Utilisation des appareils</b>            | Calculer ou évaluer le nombre total d'utilisations par an – pour l'autoapprovisionnement, la vente et les utilisations en commun.  |
| <b>Amortissement</b>                        | L'amortissement peut être calculé à partir du coût d'acquisition et de la durée d'utilisation. Il indique de combien la valeur de l'appareil est diminuée annuellement. Cette somme doit être mise en réserve chaque année pour pouvoir faire l'acquisition d'un nouvel appareil à l'échéance de la durée d'utilisation. |

### ***Appareils reçus***

Doivent être amortis de la même façon que les appareils achetés.

### ***Appareils entièrement amortis***

Pour les appareils qui ont déjà dépassé la durée d'amortissement usuelle, il faut compter un amortissement lors du calcul de prestations (location, indemnisation des coûts de pension).

Lors de calculs pour l'autoapprovisionnement, on peut renoncer au calcul de l'amortissement.

### ***Justification***

- Lorsque l'appareil est utilisé et entretenu avec soin, le gain qui en résulte doit profiter à sa propriétaire.
- Un nouvel appareil coûte certainement davantage que l'ancien, de sorte qu'il faut mettre en réserve une somme supérieure à l'amortissement réalisé.
- Même sur de vieux appareils, le profit réalisé (utilisation pour ses propres besoins, recettes provenant de la location) peut être encore inférieur aux coûts engendrés.

### ***Alternative***

Au lieu de fonder le calcul sur le coût d'acquisition, on peut se baser sur la valeur réelle sur le marché. Réflexion : combien pourrais-je retirer actuellement de la vente de cette machine ? Combien de temps cette machine pourra-t-elle vraisemblablement encore fonctionner ?

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Intérêt calculé</b>     | Un capital est nécessaire pour l'acquisition d'un appareil. Ce capital investi n'apporte aucun intérêt, celui-ci doit donc être ajouté aux coûts. Le montant de l'intérêt dudit capital dépend du taux d'intérêt de la banque (valeur de référence : taux d'intérêt des obligations de la Confédération à 10 ans) et de 60 % des coûts d'acquisition. On se base sur le 60 % des coûts d'acquisition, car l'amortissement réalisé chaque année peut produire des intérêts s'il est épargné. Le résultat donne une valeur moyenne appliquée à toute la durée d'utilisation. |
| <b>Coûts d'utilisation</b> | Le tarif appliqué est indiqué sur chaque facture d'électricité (tarif de jour, de nuit ou autres variantes). On peut également se renseigner auprès des fournisseurs d'électricité locaux.   |
| • <b>Energie</b>           |  |
| • <b>Eau / Eaux usées</b>  | Le prix de l'eau est indiqué sur chaque facture d'eau. On peut également se renseigner auprès de la société de distribution de l'eau potable ou auprès de la commune.  |
| • <b>Autres coûts</b>      | Enumérer et calculer tous les produits et le matériel nécessaires, par ex. les produits de lessive, les sacs à poussière d'aspirateur, les détartrants.  |

- **Quantité par utilisation**

**Consommation d'énergie en kWh**

Les indications techniques nécessaires figurent sur les appareils. En règle générale, les calculs sont effectués sur la base de ces données. Cependant, les besoins en énergie de certains appareils peuvent varier en cours d'utilisation (par ex. marmite à stériliser, réfrigérateurs, plaques de cuisson). Pour un calcul exact, seule une partie de la durée d'utilisation doit être prise en compte. Ces valeurs doivent être mesurées. Des appareils de mesure peuvent être loués auprès des fournisseurs d'électricité locaux.

**Calcul des coûts d'électricité**

$$\text{Consommation d'énergie en kWh} = \frac{\text{Puissance (W)} \times \text{durée d'utilisation (heure décimale)}}{1000}$$

$$\text{Coût énergétique} = \text{Consommation d'énergie} \times \text{prix du kWh}$$

**Calcul de la durée d'utilisation**

Par durée d'utilisation, on entend la durée pendant laquelle l'appareil fonctionne. Les minutes doivent être converties en heures décimales :

|                |   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |    |
|----------------|---|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|
| Min.           | 0 | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30  | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60 |
| Heure décimale | 0 | 0,08 | 0,17 | 0,25 | 0,33 | 0,42 | 0,5 | 0,58 | 0,67 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1  |

**Calcul des coûts d'eau**

$$\text{Consommation d'eau en m}^3 = \frac{\text{Litres par utilisation (l)} \times \text{Nombre d'utilisations par an}}{1000}$$

$$\text{Coût de l'eau / des eaux usées} = \text{consommation d'eau (m}^3\text{)} \times \text{prix de l'eau.}$$

- **Coût par utilisation**

L'utilisation d'un appareil en commun augmente le nombre total d'utilisations par année, pour des coûts fixes identiques et des coûts variables faiblement plus élevés → le coût par utilisation devient nettement plus avantageux (voir Formulaire : comparaison du coût des machines en commun).

Source: Agroscope ART

| MACHINES, APPAREILS / INSTALLATIONS, CLASSE DE PRIX MOYENNE          | DUREE D'UTILISATION EN ANNEES<br>*INDICES | COÛTS D'ENTRETIEN EN % DU PRIX D'ACQUISITION |
|--|---|--|
| <b>Installations</b>   |   |  |
| Installations électriques  | 25  | 3  |
| Installations pour l'eau (varient en fonction de la dureté de l'eau) | 25  | 3  |
| <b>Cuire / Produire de l'eau chaude / Chauffer</b>                   |   |  |
| Four électrique ou à gaz   | 15  | 3  |
| Boiler électrique, chauffe-eau instantané                            | 20  | 3  |
| Four à pain  | 15  | 3  |
| Hotte d'aspiration   | 10  | 3  |
| Four à bois  | 30  | 2  |
| Cuisinière à bois  | 30  | 2  |
| Poêle en faïence   | 30  | 2  |
| Cuisinière combinée  | 20  | 3  |
| Plaque de cuisson électrique, au gaz, en vitrocéramique, induction   | 15  | 3  |
| Cuisinière de chauffage central                                      | 15  | 3  |
| <b>Appareils encastrés pour la cuisine</b>                           |   |  |
| Lave-vaisselle   | 10  | 3  |
| Réfrigérateur  | 10  | 3  |
| Four à micro-ondes   | 10  | 3  |
| Cuiseur à vapeur / Steamer   | 10  | 3  |
| Congélateur  | 15  | 3  |
| <b>Appareils en pose libre pour la cuisine / la conservation</b>     |   |  |
| Baratte à beurre   | 10  | 4  |
| Séchoir  | 10  | 2  |
| Séchoir / Dörrex   | 10  | 4  |
| Friteuse   | 10  | 4  |
| Hachoir  | 15  | 3  |
| Moulin à céréales  | 10  | 4  |
| Sorbetière   | 10  | 4  |
| Bocaux à conserves   | 10  | -  |
| Yaourtière   | 10  | -  |
| Machine à café   | 10  | 4  |
| Petits appareils, mixer  | 10  | 4  |
| Robot ménager  | 10  | 4  |
| Centrifugeuse à crème  | 10  | 4  |
| Fumoir   | 20  | 2  |
| Marmite à stériliser électrique                                      | 10  | 2  |
| Marmite à stériliser pour plaque électrique                          | 20  | 1  |
| Pétrin   | 15  | 3  |
| Machine à faire les pâtes  | 7   | 2  |
| <b>Laver / Repasser / Coudre / Sécher</b>                            |   |  |
| Fer à repasser   | 10  | 4  |
| Station de repassage à vapeur  | 10  | 4  |
| Machine de repassage   | 10  | 3  |
| Machine à coudre   | 20  | 2  |
| Déshumidificateur / Armoire sèche-linge                              | 10  | 4  |
| Lave-linge   | 10  | 5  |
| Sèche-linge  | 10  | 5  |
| <b>Nettoyer</b>  |   |  |
| Nettoyeur à vapeur   | 10  | 4  |
| Aspirateur   | 10  | 4  |

\*Dans la vente directe, on prend en général des valeurs moindres.

Source: - KTBL 1991 / KTBL Sonderveröffentlichung Gästeverpflegung auf dem Bauernhof, 1998 und Verpflegung und Service 1998 / Informationen von INFEL, KF und diversen Herstellern von Haushaltgeräten  
 - AGRIDEA, Maschinen im Haushalt, Daten und Formulare 2011  
 - Mietrechtspraxis / mp Zürich, Paritätische Lebensdauertabelle, Die Bewertung von Einrichtungen in Wohn- und Geschäftsräumen, Juli 2014

| APPAREILS  | PUISSANCE DE L'APPAREIL, WATTS | DURÉE D'UTILISATION, HEURES | CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ, KWH | TARIF * ÉLECTRIQUE MOYEN, CHF Ø | COÛTS D'ÉLECTRICITÉ, CHF FORFAIT |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Four   | 2000-2500                      | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.40 à -.50                      |
| Cuiseur à vapeur (selon le modèle)                               | 2200 – 3600                    | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.45 à -.70                      |
| Séchoir à fruits et légumes                                      | 450 – 750                      | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.10 à -.15                      |
| Moulin à céréales  | 250 - 500                      | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.05 à -.10                      |
| Robot ménager  | 600 - 800                      | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.15                             |
| Plaque électrique  | 1000 – 2000                    | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.20 à -.40                      |
| Pétrin   | 800 - 1200                     | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.15 à -.25                      |
| Réfrigérateur (par 100 l)  |                                | 24 h                        | 0.3 – 0.5 kWh                   | -.20                            | -.05 à -.10                      |
| Marmite à stériliser   | 1800                           | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.35                             |
| Congélateur armoire (par 100 l)<br>Congélateur bahut (par 100 l) |                                | 24 h<br>24 h                | 0.4 – 0.5 kWh<br>0.2 – 0.3 kWh  | -.20                            | -.10<br>-.05                     |
| Centrifugeuse  | 65 – 270                       | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.05                             |
| Four à pain  | 3600                           | 1 h                         |                                 | -.20                            | -.70                             |
| 3 étages   |                                |                             |                                 |                                 |                                  |
| 2 étages   | 2700                           | 1 h                         |                                 |                                 | -.55                             |

**Remarques concernant les valeurs indiquées pour les coûts d'électricité**

Dans la colonne indiquant la puissance de l'appareil, la valeur correspond à la puissance totale de l'appareil. Cette puissance est pleinement utilisée jusqu'à obtention de la température voulue, ensuite la consommation électrique dépend de différents facteurs. Seule l'utilisation d'appareils de mesure (disponibles chez les fournisseurs d'électricité locaux) permettrait de donner des résultats précis. La dépense nécessaire pour de telles mesures ne se justifie pas, la consommation électrique est donc calculée de manière forfaitaire. Les tarifs électriques varient également ; le prix de 20 cts correspond à une moyenne.

\*Sur le site de la Commission fédérale de l'électricité ElCom vous trouvez une carte comparative des prix de l'électricité par canton (2015)

Source: Beraterinnen Erfa-Gruppe AG, FR, SO, 2004

| <b>POINTS DE CONTRÔLE</b>   | <b>Appareil 1</b> | <b>Appareil 2</b> | <b>Appareil 3</b> | <b>Appareil 4</b> |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance connectée (charge du réseau)  |                   |                   |                   |                   |
| Type de construction<br>Robuste<br>Châssis plastique - métallique   |                   |                   |                   |                   |
| Mode d'emploi   |                   |                   |                   |                   |
| Facilité d'utilisation  |                   |                   |                   |                   |
| Durée de fonctionnement, charge maximale  |                   |                   |                   |                   |
| Elimination<br>Comprise dans le prix ?<br>Recyclable ?<br>Réparable ?   |                   |                   |                   |                   |
| Consommation d'énergie / d'eau  |                   |                   |                   |                   |
| Garantie<br>Durée de garantie<br>Travaux inclus dans la garantie<br>Pour les appareils de refroidissement – service de réparation 24h/24 ?                          |                   |                   |                   |                   |
| Niveau sonore in dB(A)<br>Dommageable pour l'audition dès 80 dBA !!!<br>Tolérance pour appareils ménagers = 55 dBA  |                   |                   |                   |                   |
| Poids   |                   |                   |                   |                   |
| Provenance  |                   |                   |                   |                   |
| Longueur du câble   |                   |                   |                   |                   |
| Sécurité enfants  |                   |                   |                   |                   |
| Mesures/Dimensions  |                   |                   |                   |                   |
| Version de l'appareil<br>Dernier développement technique  |                   |                   |                   |                   |
| Prix<br>Installations supplémentaires à faire ?<br>Prix des accessoires ?   |                   |                   |                   |                   |
| Service après-vente<br>Devis ?<br>Pièces de remplacement garanties jusqu'en ?<br>Où/qui fait le service ?<br>Pour les congélateurs – service de réparation 24h/24 ? |                   |                   |                   |                   |
| Testé ASE<br>Quels sont les sigles de contrôle présents ?   |                   |                   |                   |                   |
| Sécurités de l'appareil<br>Par ex. pour un robot ménager  |                   |                   |                   |                   |
| Déclaration du produit  |                   |                   |                   |                   |
| Tests disponibles<br>Résultats  |                   |                   |                   |                   |
| Accessoires<br>Choix / Nécessité ?<br>Compris dans le prix ?  |                   |                   |                   |                   |
|   |                   |                   |                   |                   |
|   |                   |                   |                   |                   |
| <b>PONDÉRATION</b><br>(sur la base de ses propres objectifs)  |                   |                   |                   |                   |

Sources: Documents des conseillères en économie familiale rurale du nord-ouest de la Suisse, INFEL, Konsumentinnenforum, Fondation pour la protection des consommateurs, divers articles actuels



Nom / Prénom:

Année:

## Indications de base:

Type de machine

Prix d'achat  CHF

Durée d'utilisation  année Coûts d'entretien  %

Coûts d'installation  CHF

Durée d'utilisation  année Coûts d'entretien  %

Coût d'acquisition  CHF

Utilisation de la machine  Utilisations par année

Taux d'intérêt  %

## Bases de calcul

AGRIDEA, Appareils ménagers, définitions et instructions

AGRIDEA, Durée d'utilisation et coûts d'entretien

## Calcul des coûts

### Coûts fixes

Amortissements  $\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation}} = \text{_____} = \text{_____}$

$\frac{\text{Coûts d'installation}}{\text{Durée d'utilisation}} = \text{_____} = \text{_____}$

Taux d'intérêt  $\frac{\text{Coût d'acquisition} \times 0,6 \times \text{taux d'intérêt}}{100} = \text{_____} = \text{_____}$

**Total**

### Coûts variables

Entretien  $\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{entretien} (\%)}{100} = \text{_____} = \text{_____}$

$\frac{\text{Coûts d'installation} \times \text{entretien} (\%)}{100} = \text{_____} = \text{_____}$

**Total**

| Coûts d'utilisation           | Quantité par utilisation | Utilisations par année | Quantité par année   | Prix par utilisation | Total par utilisation |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Energie                       | <input type="text"/>     | <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>  |
| Eau / Eaux usées              | <input type="text"/>     | <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>  |
| <input type="text"/>          | <input type="text"/>     | <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>  |
| <input type="text"/>          | <input type="text"/>     | <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>  |
| <input type="text"/>          | <input type="text"/>     | <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>  |
| <b>Total</b>                  |                          |                        |                      |                      | <input type="text"/>  |
| <b>Coûts totaux par année</b> |                          |                        |                      |                      | <input type="text"/>  |
| <b>Coût par utilisation</b>   |                          |                        |                      |                      | <input type="text"/>  |

## Rémunération du travail

Le formulaire AGRIDEA "Prestations du ménage" renseigne sur le tarif horaire à appliquer pour le calcul de la rémunération

Nom / Prénom:  Année:

### Indications de base:

|                       |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Type de machine       | <input type="text"/> |                      |                      |                      |                      |
| Prix d'achat          | <input type="text"/> | CHF                  |                      |                      |                      |
| Durée d'utilisation   | <input type="text"/> | année                | Coûts d'entretien    | <input type="text"/> | %                    |
| Coûts d'installation  | <input type="text"/> | CHF                  |                      |                      |                      |
| Durée d'utilisation   | <input type="text"/> | année                | Coûts d'entretien    | <input type="text"/> | %                    |
| Coût d'acquisition    | <input type="text"/> | CHF                  |                      |                      |                      |
| Taux d'intérêt        | <input type="text"/> | %                    |                      |                      |                      |
| Nombre d'utilisations | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| Coûts d'utilisation par utilisation | Quantité par utilisation | Prix par unité       |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Energie                             | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |
| Eau / Eaux usées                    | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>                | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>                | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>                | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |
| <input type="text"/>                | <input type="text"/>     | <input type="text"/> |

### Utilisation de l'appareil ménager

|                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nombre d'utilisations | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coûts fixes           | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coût variables        | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coûts par année       | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Coûts par utilisation | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Base de calcul: AGRIDEA, formulaire de calcul des coûts des appareils ménagers

- La fiche doit être complétée à chaque utilisation
- L'appareil doit être rendu propre
- Les défauts, pannes, salissures etc. doivent être annoncés immédiatement à la responsable / à la gérance

| Nom | Date | Durée / nombre d'utilisations | Contrôle / Signature Utilisatrice et responsable | Remarques |
|-----|------|-------------------------------|--|-----------|
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |
|     |      |                               |  |           |

Nom / Prénom:  Année:

### Indications de base:

|                           |                           |                        |                          |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| Type de machine           | Stérilisateur, électrique |                        |                          |
| Prix d'achat              | 200.00                    | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       | 10                        | année                  | Coûts d'entretien 2.00 % |
| Coûts d'installation      |                           | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       |                           | année                  | Coûts d'entretien %      |
| Coût d'acquisition        | 200.00                    | CHF                    |                          |
| Utilisation de la machine | 20                        | Utilisations par année |                          |
| Taux d'intérêt            | 0.50                      | %                      |                          |

### Bases de calcul

AGRIDEA, Appareils ménagers, définitions et instructions  
AGRIDEA, Durée d'utilisation et coûts d'entretien

### Calcul des coûts

#### Coûts fixes

|                |   |   |                     |   |           |           |
|----------------|---|---|---------------------|---|-----------|-----------|
| Amortissements | $\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation}}$                        | = | $\frac{200.00}{10}$ | = | 20.00 CHF |           |
|                | $\frac{\text{Coûts d'installation}}{\text{Durée d'utilisation}}$                | = |                     | = |           |           |
| Taux d'intérêt | $\frac{\text{Coût d'acquisition} \times 0.6 \times \text{taux d'intérêt}}{100}$ | = | $\frac{60.00}{100}$ | = | 0.60 CHF  |           |
| <b>Total</b>   |   |   |                     |   | 20.60 CHF | 20.60 CHF |

#### Coûts variables

|              |  |   |                      |   |          |          |
|--------------|--|---|----------------------|---|----------|----------|
| Entretien    | $\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{entretien} (\%)}{100}$         | = | $\frac{400.00}{100}$ | = | 4.00 CHF |          |
|              | $\frac{\text{Coûts d'installation} \times \text{entretien} (\%)}{100}$ | = |                      | = |          |          |
| <b>Total</b> |  |   |                      |   | 4.00 CHF | 4.00 CHF |

| Coûts d'utilisation           | Quantité par utilisation | Utilisations par année | Quantité par année | Prix par utilisation | Total par utilisation |           |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| Energie                       |                          |                        |                    |                      |                       |           |
| Eau / Eaux usées              |                          |                        |                    |                      |                       |           |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |           |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |           |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |           |
| <b>Total</b>                  |                          |                        |                    |                      |                       |           |
| <b>Coûts totaux par année</b> |                          |                        |                    |                      |                       | 24.60 CHF |
| <b>Coût par utilisation</b>   |                          |                        |                    |                      |                       | 1.23 CHF  |

### Rémunération du travail

Le formulaire AGRIDEA "Prestations du ménage" renseigne sur le tarif horaire à appliquer pour le calcul de la rémunération

Nom / Prénom:  Année:

## Indications de base:

|                           |                  |                        |                          |
|---------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| Type de machine           | Robot de cuisine |                        |                          |
| Prix d'achat              | 850.00           | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       | 10               | année                  | Coûts d'entretien 4.00 % |
| Coûts d'installation      |                  | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       |                  | année                  | Coûts d'entretien %      |
| Coût d'acquisition        | 850.00           | CHF                    |                          |
| Utilisation de la machine | 365              | Utilisations par année |                          |
| Taux d'intérêt            | 0.50             | %                      |                          |

## Bases de calcul

AGRIDEA, Appareils ménagers, définitions et instructions  
AGRIDEA, Durée d'utilisation et coûts d'entretien

## Calcul des coûts

### Coûts fixes

|                |  |                  |                  |
|----------------|--|------------------|------------------|
| Amortissements | $\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation}} = \frac{850.00}{10} =$                         | 85.00 CHF        |                  |
|                | $\frac{\text{Coûts d'installation}}{\text{Durée d'utilisation}} = \frac{\quad}{\quad} =$               |                  |                  |
| Taux d'intérêt | $\frac{\text{Coût d'acquisition} \times 0.6 \times \text{taux d'intérêt}}{100} = \frac{255.00}{100} =$ | 2.55 CHF         |                  |
| <b>Total</b>   |  | <b>87.55 CHF</b> | <b>87.55 CHF</b> |

### Coûts variables

|              |  |                  |                  |
|--------------|--|------------------|------------------|
| Entretien    | $\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{entretien} (\%)}{100} = \frac{3'400.00}{100} =$        | 34.00 CHF        |                  |
|              | $\frac{\text{Coûts d'installation} \times \text{entretien} (\%)}{100} = \frac{\quad}{\quad} =$ |                  |                  |
| <b>Total</b> |  | <b>34.00 CHF</b> | <b>34.00 CHF</b> |

| Coûts d'utilisation           | Quantité par utilisation | Utilisations par année | Quantité par année | Prix par utilisation | Total par utilisation |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| Energie                       |                          |                        |                    |                      |                       |
| Eau / Eaux usées              |                          |                        |                    |                      |                       |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |
| <b>Total</b>                  |                          |                        |                    |                      |                       |
| <b>Coûts totaux par année</b> |                          |                        |                    |                      | <b>121.55 CHF</b>     |
| <b>Coût par utilisation</b>   |                          |                        |                    |                      | <b>0.33 CHF</b>       |

## Rémunération du travail

Le formulaire AGRIDEA "Prestations du ménage" renseigne sur le tarif horaire à appliquer pour le calcul de la rémunération

Nom / Prénom:

Année:

2015

**Indications de base:**

|                           |             |                        |                          |
|---------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|
| Type de machine           | Four à pain |                        |                          |
| Prix d'achat              | 4'500.00    | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       | 15          | année                  | Coûts d'entretien 3.00 % |
| Coûts d'installation      | 600.00      | CHF                    |                          |
| Durée d'utilisation       | 25          | année                  | Coûts d'entretien 3.00 % |
| Coût d'acquisition        | 5'100.00    | CHF                    |                          |
| Utilisation de la machine | 150         | Utilisations par année |                          |
| Taux d'intérêt            | 0.50        | %                      |                          |

**Bases de calcul**

AGRIDEA, Appareils ménagers, définitions et instructions

AGRIDEA, Durée d'utilisation et coûts d'entretien

**Calcul des coûts**
**Coûts fixes**

|                |   |   |                        |   |            |            |
|----------------|---|---|------------------------|---|------------|------------|
| Amortissements | $\frac{\text{Prix d'achat}}{\text{Durée d'utilisation}}$                        | = | $\frac{4'500.00}{15}$  | = | 300.00 CHF |            |
|                | $\frac{\text{Coûts d'installation}}{\text{Durée d'utilisation}}$                | = | $\frac{600.00}{25}$    | = | 24.00 CHF  |            |
| Taux d'intérêt | $\frac{\text{Coût d'acquisition} \times 0.6 \times \text{taux d'intérêt}}{100}$ | = | $\frac{1'530.00}{100}$ | = | 15.30 CHF  |            |
| <b>Total</b>   |   |   |                        |   | 339.30 CHF | 339.30 CHF |

**Coûts variables**

|              |  |   |                         |   |            |            |
|--------------|--|---|-------------------------|---|------------|------------|
| Entretien    | $\frac{\text{Prix d'achat} \times \text{entretien} (\%)}{100}$         | = | $\frac{13'500.00}{100}$ | = | 135.00 CHF |            |
|              | $\frac{\text{Coûts d'installation} \times \text{entretien} (\%)}{100}$ | = | $\frac{1'800.00}{100}$  | = | 18.00 CHF  |            |
| <b>Total</b> |  |   |                         |   | 153.00 CHF | 153.00 CHF |

| Coûts d'utilisation           | Quantité par utilisation | Utilisations par année | Quantité par année | Prix par utilisation | Total par utilisation |            |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| Energie                       |                          |                        |                    |                      |                       |            |
| Eau / Eaux usées              |                          |                        |                    |                      |                       |            |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |            |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |            |
|                               |                          |                        |                    |                      |                       |            |
| <b>Total</b>                  |                          |                        |                    |                      |                       |            |
| <b>Coûts totaux par année</b> |                          |                        |                    |                      |                       | 492.30 CHF |
| <b>Coût par utilisation</b>   |                          |                        |                    |                      |                       | 3.28 CHF   |

**Rémunération du travail**

Le formulaire AGRIDEA "Prestations du ménage" renseigne sur le tarif horaire à appliquer pour le calcul de la rémunération