

# Coût des façons culturales

## Viticulture et arboriculture



# Guide Pratique

## Edition 2024



(coûts standards indicatifs)

Ces coûts sont établis toujours selon la même méthode de calcul dite du BCMA. Il n'est pas compté d'intérêt financier sur la valeur résiduelle du capital immobilisé, contrairement au barème d'entraide.

**0,00%**

| Familles de matériels                               | nombre     | unité d'utilisation | Page | % variation n et n-1 |
|---|------------|---------------------|------|----------------------|
| Tracteur spécialisé                                 | 44         | heures              | 1    | -6,20%               |
| Travail du sol et entretien de l'inter-rangs        | 43         | hectares            | 2    | 4,65%                |
| Travail de la plante et en vert 1                   | 50         | hectares            | 4    | 4,22%                |
| Travail de la plante et en vert 1                   | 3          | heures              | 6    | 3,13%                |
| Travail de la plante et en vert 2                   | 6          | hectares            | 6    | 4,93%                |
| Poudreuse et pulvérisateur                          | 45         | hectares            | 6    | 5,04%                |
| Récolte vigne                                       | 11         | hectares            | 8    | 1,79%                |
| Récolte arbo  | 2          | heures              | 8    | -1,04%               |
| Matériels de transport vigne                        | 2          | heures              | 8    | 3,88%                |
| Matériel viticole divers                            | 3          | heures              | 9    | 1,59%                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>206</b> |                     |      | <b>2,20%</b>         |
| dont matériels nouveaux (symbole • en fin de ligne) | 1          |                     |      |                      |

**Exemple**

**Méthode de calcul personnalisé pour un matériel donné**

Le coût fixe dépend de l'utilisation annuelle du matériel. Ainsi, pour une quantité d'utilisation différente que celle proposée, le coût fixe est à recalculer en fonction de la quantité réelle.

|                                       | Quantité d'unités d'utilisation annuelle (h) | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | Coût total par unité |
|---------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Tracteur vigne et v 2 RM 60 Ch</b> | 700  | 4,03                | 6,10                    | 10,13                |
|                                       | 500  | 4,03 x 700 / 500    | 6,10                    | 11,74                |

| Barème annuel | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité | Performance en unité | € par heure | Variat° / n-1 |
|---------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|
|---------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|

| Tracteur spécialisé             | heures |     |      |       |              |      |              |   |
|---------------------------------|--------|-----|------|-------|--------------|------|--------------|---|
| Tracteur vigne et v 2 RM 60 Ch  | 35 810 | 700 | 4,03 | 6,10  | <b>10,13</b> | 1,00 | <b>10,13</b> | ↘ |
| Tracteur vigne et v 2 RM 70 Ch  | 38 490 | 700 | 4,33 | 6,93  | <b>11,26</b> | 1,00 | <b>11,26</b> | ↘ |
| Tracteur vigne et v 2 RM 80 Ch  | 42 540 | 700 | 4,79 | 7,65  | <b>12,44</b> | 1,00 | <b>12,44</b> | ↘ |
| Tracteur vigne et v 4 RM 80 Ch  | 47 880 | 700 | 5,39 | 8,81  | <b>14,20</b> | 1,00 | <b>14,20</b> | ↘ |
| Tracteur vigne et v 4 RM 90 Ch  | 49 900 | 700 | 5,62 | 9,65  | <b>15,27</b> | 1,00 | <b>15,27</b> | ↘ |
| Tracteur vigne et v 4 RM 100 Ch | 55 750 | 700 | 6,28 | 10,59 | <b>16,87</b> | 1,00 | <b>16,87</b> | ↘ |
| Tracteur viticole 4 RM 50 Ch    | 39 250 | 700 | 4,42 | 6,09  | <b>10,51</b> | 1,00 | <b>10,51</b> | ↘ |
| Tracteur viticole 4 RM 60 Ch    | 46 090 | 700 | 5,19 | 6,99  | <b>12,18</b> | 1,00 | <b>12,18</b> | ↘ |
| Tracteur viticole 4 RM 70 Ch    | 49 150 | 700 | 5,53 | 7,95  | <b>13,48</b> | 1,00 | <b>13,48</b> | ↘ |
| Tracteur viticole 4 RM 80 Ch    | 52 890 | 700 | 5,96 | 8,86  | <b>14,82</b> | 1,00 | <b>14,82</b> | ↘ |

| <b>Barème annuel</b>                                  | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité   | Performance en unité | € par heure   | Variat° / n-1 |
|---|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| Tracteur viticole 4 RM 90 Ch                          | 54 990               | 700                             | 6,19                | 9,70                    | <b>15,89</b>  | 1,00                 | <b>15,89</b>  | ↘             |
| Tracteur viticole 4 RM 100 Ch                         | 61 110               | 700                             | 6,88                | 10,59                   | <b>17,47</b>  | 1,00                 | <b>17,47</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 80 Ch                        | 45 580               | 700                             | 5,13                | 8,94                    | <b>14,07</b>  | 1,00                 | <b>14,07</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 90 Ch                        | 47 910               | 700                             | 5,39                | 9,83                    | <b>15,22</b>  | 1,00                 | <b>15,22</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 100 Ch                       | 50 260               | 700                             | 5,66                | 10,67                   | <b>16,33</b>  | 1,00                 | <b>16,33</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 60 Ch                        | 43 550               | 700                             | 4,90                | 7,17                    | <b>12,07</b>  | 1,00                 | <b>12,07</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 70 Ch                        | 46 310               | 700                             | 5,21                | 8,10                    | <b>13,31</b>  | 1,00                 | <b>13,31</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 80 Ch                        | 49 610               | 700                             | 5,59                | 8,94                    | <b>14,53</b>  | 1,00                 | <b>14,53</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 90 Ch                        | 51 820               | 700                             | 5,83                | 9,83                    | <b>15,66</b>  | 1,00                 | <b>15,66</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 100 Ch                       | 58 430               | 700                             | 6,58                | 10,67                   | <b>17,25</b>  | 1,00                 | <b>17,25</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 60 Ch                        | 46 160               | 700                             | 5,20                | 7,17                    | <b>12,37</b>  | 1,00                 | <b>12,37</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 70 Ch                        | 49 080               | 700                             | 5,53                | 8,10                    | <b>13,63</b>  | 1,00                 | <b>13,63</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 80 Ch                        | 52 590               | 700                             | 5,92                | 8,94                    | <b>14,86</b>  | 1,00                 | <b>14,86</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 90 Ch                        | 54 930               | 700                             | 6,18                | 9,83                    | <b>16,01</b>  | 1,00                 | <b>16,01</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 100 Ch                       | 61 940               | 700                             | 6,97                | 10,67                   | <b>17,64</b>  | 1,00                 | <b>17,64</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 100 Ch                       | 100 000              | 700                             | 11,26               | 9,83                    | <b>21,09</b>  | 1,00                 | <b>21,09</b>  | ↘             |
| Tracteur arboricole 4 RM 110 Ch                       | 105 000              | 700                             | 11,82               | 10,67                   | <b>22,49</b>  | 1,00                 | <b>22,49</b>  | ↘             |
| Tracteur enjambeur 2 RM 55 Ch                         | 62 230               | 700                             | 7,01                | 7,97                    | <b>14,98</b>  | 1,00                 | <b>14,98</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 2 RM 70 Ch                         | 81 270               | 700                             | 9,15                | 9,23                    | <b>18,38</b>  | 1,00                 | <b>18,38</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 80 Ch                         | 110 990              | 700                             | 12,50               | 10,08                   | <b>22,58</b>  | 1,00                 | <b>22,58</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 90 Ch                         | 123 050              | 700                             | 13,86               | 11,16                   | <b>25,02</b>  | 1,00                 | <b>25,02</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 100 Ch                        | 140 570              | 700                             | 15,83               | 11,73                   | <b>27,56</b>  | 1,00                 | <b>27,56</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 110 Ch                        | 162 040              | 700                             | 18,25               | 12,57                   | <b>30,82</b>  | 1,00                 | <b>30,82</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 125 Ch                        | 170 040              | 700                             | 19,15               | 13,83                   | <b>32,98</b>  | 1,00                 | <b>32,98</b>  | →             |
| Tracteur enjambeur 4 RM 145 Ch                        | 205 840              | 700                             | 23,18               | 15,62                   | <b>38,80</b>  | 1,00                 | <b>38,80</b>  | →             |
| Tracteur Porteur Auto 120 Ch                          | 102 920              | 350                             | 23,18               | 11,34                   | <b>34,52</b>  | 1,00                 | <b>34,52</b>  | →             |
| Tracteur Porteur Auto 150 Ch                          | 148 110              | 350                             | 33,35               | 15,57                   | <b>48,92</b>  | 1,00                 | <b>48,92</b>  | →             |
| Tracteur Porteur Auto 180 Ch                          | 166 930              | 350                             | 37,59               | 15,46                   | <b>53,05</b>  | 1,00                 | <b>53,05</b>  | →             |
| Tracteur chenillard 70 Ch                             | 42 930               | 900                             | 4,30                | 10,25                   | <b>14,55</b>  | 1,00                 | <b>14,55</b>  | ↘             |
| Tracteur chenillard 80 Ch                             | 47 620               | 900                             | 4,76                | 11,09                   | <b>15,85</b>  | 1,00                 | <b>15,85</b>  | ↘             |
| Tracteur chenillard 90 Ch                             | 53 140               | 900                             | 5,32                | 11,93                   | <b>17,25</b>  | 1,00                 | <b>17,25</b>  | ↘             |
| Tracteur chenillett 20 Ch                             | 27 950               | 80                              | 21,99               | 6,03                    | <b>28,02</b>  | 1,00                 | <b>28,02</b>  | →             |
| Tracteur chenillett 30 Ch                             | 38 490               | 80                              | 30,28               | 7,42                    | <b>37,70</b>  | 1,00                 | <b>37,70</b>  | →             |
| Tracteur chenillett 38 Ch                             | 41 210               | 80                              | 32,42               | 8,62                    | <b>41,04</b>  | 1,00                 | <b>41,04</b>  | →             |
| <b>Travail du sol et entretien de l'inter-rangs</b>   |                      |                                 |                     |                         |               |                      |               |               |
| <b>hectares</b>                                       |                      |                                 |                     |                         |               |                      |               |               |
| intercep vign Vigne très étroite type lames 1 rang    | 12 660               | 15                              | 70,32               | 4,80                    | <b>75,12</b>  | 0,25                 | <b>18,78</b>  | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type lames 2 rangs   | 19 960               | 15                              | 110,86              | 4,80                    | <b>115,66</b> | 0,50                 | <b>57,83</b>  | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type disques 1 rang  | 9 980                | 15                              | 55,43               | 4,80                    | <b>60,23</b>  | 0,40                 | <b>24,09</b>  | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type disques 2 rangs | 23 920               | 15                              | 132,86              | 4,80                    | <b>137,66</b> | 0,80                 | <b>110,12</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type brosses 1 rang  | 13 310               | 15                              | 73,93               | 4,80                    | <b>78,73</b>  | 0,20                 | <b>15,75</b>  | ↗             |

| Barème annuel  | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité   | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|
| intercep vign Vigne très étroite type brosses 2 rangs                  | 27 250               | 15                              | 151,35              | 4,80                    | <b>156,15</b> | 0,40                 | <b>62,46</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type rotofil 1 rang                   | 9 600                | 15                              | 53,32               | 4,80                    | <b>58,12</b>  | 0,30                 | <b>17,44</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type rotofil 2 rangs                  | 18 680               | 15                              | 103,75              | 4,80                    | <b>108,55</b> | 0,60                 | <b>65,13</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite à 2 étoiles Krepps 1 rang             | 3 960                | 15                              | 21,99               | 4,80                    | <b>26,79</b>  | 0,50                 | <b>13,40</b> | →             |
| intercep vign Vigne très étroite à 4 étoiles Krepps 2 rangs            | 7 930                | 15                              | 44,04               | 4,80                    | <b>48,84</b>  | 1,00                 | <b>48,84</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type charrue 1 rang                   | 9 980                | 15                              | 55,43               | 4,80                    | <b>60,23</b>  | 0,30                 | <b>18,07</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type charrue 2 rangs                  | 19 960               | 15                              | 110,86              | 4,80                    | <b>115,66</b> | 0,60                 | <b>69,40</b> | ↗             |
| intercep vign Vigne très étroite type griffe 1 rang                    | 1 320                | 15                              | 7,33                | 4,80                    | <b>12,13</b>  | 0,50                 | <b>6,07</b>  | →             |
| intercep vign Vigne très étroite type griffe 2 rangs                   | 2 400                | 15                              | 13,33               | 4,80                    | <b>18,13</b>  | 1,00                 | <b>18,13</b> | →             |
| intercep vign Vigne très étroite type rotobêche 1 rang                 | 5 070                | 15                              | 28,16               | 4,80                    | <b>32,96</b>  | 0,20                 | <b>6,59</b>  | →             |
| intercep vign Vigne très étroite type rotobêche 2 rangs                | 10 100               | 15                              | 56,10               | 4,80                    | <b>60,90</b>  | 0,40                 | <b>24,36</b> | ↗             |
| Charrue déca Vigne étroite Mécanique 1 rang complet - 2 corps          | 5 300                | 20                              | 22,08               | 6,00                    | <b>28,08</b>  | 0,50                 | <b>14,04</b> | →             |
| Charrue déca Vigne étroite hydraulique 1 rang complet - 2 corps        | 9 980                | 30                              | 27,72               | 2,70                    | <b>30,42</b>  | 0,50                 | <b>15,21</b> | ↗             |
| Interceps Vigne étroite à lames pivotantes 1 tête - 1/2 rang           | 10 680               | 30                              | 29,66               | 4,80                    | <b>34,46</b>  | 0,25                 | <b>8,61</b>  | →             |
| Interceps méc Vigne étroite à lames pivotantes 2 têtes - 2 1/2 rang    | 10 680               | 30                              | 29,66               | 4,80                    | <b>34,46</b>  | 0,50                 | <b>17,23</b> | →             |
| Interceps hyd Vigne étroite à lames pivotantes 2 têtes - 2 1/2 rang    | 17 020               | 30                              | 47,27               | 4,80                    | <b>52,07</b>  | 0,50                 | <b>26,03</b> | ↗             |
| Interceps hyd Vigne étroite à brosses 2 têtes - 2 1/2 rang             | 27 250               | 30                              | 75,68               | 4,80                    | <b>80,48</b>  | 0,50                 | <b>40,24</b> | ↗             |
| Scarificateur Vigne étroite Mécanique 5 dents                          | 2 010                | 35                              | 4,78                | 2,50                    | <b>7,28</b>   | 0,60                 | <b>4,37</b>  | →             |
| Charrue déca Vigne large Mécanique 2 corps                             | 8 000                | 20                              | 33,33               | 6,00                    | <b>39,33</b>  | 0,40                 | <b>15,73</b> | →             |
| Interceps Vigne large hydraulique cadre 1 lame et centrale hydraulique | 13 950               | 25                              | 46,49               | 4,80                    | <b>51,29</b>  | 0,80                 | <b>41,03</b> | ↗             |
| Interceps Vigne large rotatif avec cadre et centrale hydraulique       | 20 730               | 25                              | 69,08               | 4,80                    | <b>73,88</b>  | 0,60                 | <b>44,33</b> | ↗             |
| Décompacteur Vigne large 1 dent  | 1 340                | 20                              | 5,58                | 2,50                    | <b>8,08</b>   | 0,60                 | <b>4,85</b>  | →             |
| Décompacteur Vigne large portée 3 corps                                | 5 440                | 30                              | 12,35               | 3,90                    | <b>16,25</b>  | 0,60                 | <b>9,75</b>  | →             |
| Cultivateur Vigne étroite 4 dents rigides                              | 2 010                | 40                              | 3,42                | 1,30                    | <b>4,72</b>   | 0,50                 | <b>2,36</b>  | →             |

| <b>Barème annuel</b>  | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité   | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|---|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|
| Cultivateur Arbo 11 dents vibrantes                             | 3 470                | 40                              | 5,91                | 1,30                    | <b>7,21</b>   | 0,50                 | <b>3,61</b>  | →             |
| Cultivateur Vigne large 5 à 9 dents rigides                     | 6 010                | 40                              | 10,24               | 1,80                    | <b>12,04</b>  | 0,70                 | <b>8,43</b>  | →             |
| Cultivateur l Vigne large 5 à 7 coutres                         | 7 340                | 40                              | 12,50               | 1,80                    | <b>14,30</b>  | 0,70                 | <b>10,01</b> | →             |
| Pulvériseur Vigne large 20 disques porté                        | 7 290                | 35                              | 14,19               | 1,90                    | <b>16,09</b>  | 2,00                 | <b>32,18</b> | →             |
| Pulvériseur Vigne étroite 10 disques porté                      | 3 840                | 15                              | 17,44               | 1,90                    | <b>19,34</b>  | 1,00                 | <b>19,34</b> | →             |
| Déchaumeur Vigne large à disques 10/12 + dts travail sol milieu | 7 290                | 35                              | 14,19               | 1,90                    | <b>16,09</b>  | 2,00                 | <b>32,18</b> | →             |
| Cultivateur r Vigne étroite 1 m lame courbe                     | 3 200                | 25                              | 10,66               | 7,10                    | <b>17,76</b>  | 0,40                 | <b>7,11</b>  | →             |
| Cultivateur r Vigne large 1.8 m lame courbe                     | 6 280                | 25                              | 20,93               | 7,10                    | <b>28,03</b>  | 0,60                 | <b>16,82</b> | →             |
| Broyeur pierre rotor 0,8 m                                      | 15 610               | 9                               | 206,76              | 22,86                   | <b>229,62</b> | 0,35                 | <b>80,37</b> | →             |
| Semoir inter Vigne large 1.8 m à 2 m portée mécanique           | 3 840                | 40                              | 8,00                | 2,50                    | <b>10,50</b>  | 1,25                 | <b>13,12</b> | →             |
| Semoir inter 1.4 m à 1.5 m semis direct                         | 9 340                | 120                             | 6,48                | 2,50                    | <b>8,98</b>   | 1,25                 | <b>11,23</b> | →             |
| Semoir inter Haut de gamme 1.4 m à 1.5 m semis direct           | 19 960               | 200                             | 8,31                | 2,50                    | <b>10,81</b>  | 1,25                 | <b>13,52</b> | →             |
| Rouleau destr 1 rouleau 1.4 m                                   | 3 960                | 25                              | 13,20               | 0,40                    | <b>13,60</b>  | 2,00                 | <b>27,19</b> | ↗             |
| Rouleau destr 1 rouleau 0,5 m                                   | 1 340                | 15                              | 7,44                | 0,40                    | <b>7,84</b>   | 2,00                 | <b>15,69</b> | ↗             |
| <b>Travail de la plante et en vert 1</b>                        |                      | <b>hectares</b>                 |                     |                         |               |                      |              |               |
| Prétailluse Vigne étroite 1 rang - 5 paires de disques          | 11 200               | 45                              | 20,74               | 32,00                   | <b>52,74</b>  | 0,50                 | <b>26,37</b> | →             |
| Prétailluse Vigne étroite 1 rang - 7 paires de disques          | 13 690               | 45                              | 25,35               | 33,00                   | <b>58,35</b>  | 0,50                 | <b>29,17</b> | →             |
| Prétailluse Vigne large pour vigne gobelet                      | 7 510                | 25                              | 25,03               | 18,00                   | <b>43,03</b>  | 1,00                 | <b>43,03</b> | →             |
| Prétailluse Vigne large 1 rang - 8 paires de disques            | 14 900               | 65                              | 19,10               | 33,00                   | <b>52,10</b>  | 0,80                 | <b>41,68</b> | →             |
| Prétailluse Vigne large EG pour porteur - 8 paires de disques   | 9 880                | 100                             | 8,23                | 41,00                   | <b>49,23</b>  | 0,80                 | <b>39,39</b> | →             |
| Prétailluse Vigne large HG pour porteur - 8 paires de disques   | 14 900               | 100                             | 12,41               | 41,00                   | <b>53,41</b>  | 0,80                 | <b>42,73</b> | →             |
| Prétailluse Vigne large +tailleuse pour porteur                 | 27 280               | 250                             | 9,09                | 41,00                   | <b>50,09</b>  | 0,50                 | <b>25,05</b> | →             |
| Sécateur élec portatif  | 1 120                | 13                              | 7,18                | 33,00                   | <b>40,18</b>  | 0,02                 | <b>0,80</b>  | →             |
| Sécateur élec portatif  | 1 700                | 13                              | 10,89               | 33,00                   | <b>43,89</b>  | 0,02                 | <b>0,88</b>  | →             |
| Sécateur pneu compresseur + 3 sécateurs                         | 3 680                | 30                              | 10,22               | 16,50                   | <b>26,72</b>  | 0,05                 | <b>1,34</b>  | →             |
| Tailleuse Vigne large mécanique guidage manuel                  | 12 390               | 45                              | 22,94               | 35,00                   | <b>57,94</b>  | 0,30                 | <b>17,38</b> | →             |
| Tailleuse Vigne large mécanique guidage électronique            | 21 080               | 75                              | 23,42               | 41,00                   | <b>64,42</b>  | 0,65                 | <b>41,87</b> | →             |
| Tireuse de bo 1 rang sur hydraulique tracteur                   | 27 280               | 100                             | 22,73               | 5,35                    | <b>28,08</b>  | 0,60                 | <b>16,85</b> | →             |

| <b>Barème annuel</b>   | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité  | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|
| Tailleuse 1 rang broyeur intégré et centrale hydraulique         | 52 160               | 100                             | 43,46               | 5,35                    | <b>48,81</b> | 0,40                 | <b>19,52</b> | →             |
| Pince à lier Vigne large portatif                                | 1 240                | 10                              | 10,33               | 0,60                    | <b>10,93</b> | 0,05                 | <b>0,55</b>  | ↗             |
| Andaineur Arbo arrière renforcé                                  | 5 610                | 20                              | 23,37               | 1,30                    | <b>24,67</b> | 2,00                 | <b>49,34</b> | ↗             |
| Andaineur Arbo avant entrain.hydraulique                         | 9 060                | 35                              | 21,57               | 1,30                    | <b>22,87</b> | 2,00                 | <b>45,73</b> | ↗             |
| Andaineur Vigne large sarment frontal                            | 6 200                | 20                              | 25,83               | 1,85                    | <b>27,68</b> | 0,70                 | <b>19,37</b> | ↗             |
| Broyeur sarment Vigne très étroite 0,6 à 0,8 porté               | 3 090                | 15                              | 17,16               | 1,25                    | <b>18,41</b> | 0,70                 | <b>12,89</b> | ↗             |
| Broyeur sarment Vigne étroite 1 m porté                          | 3 340                | 25                              | 11,13               | 1,25                    | <b>12,38</b> | 0,70                 | <b>8,67</b>  | ↗             |
| Broyeur sarment Vigne étroite porté - sarment hors sol + pick up | 8 700                | 40                              | 18,12               | 1,25                    | <b>19,37</b> | 0,70                 | <b>13,56</b> | ↗             |
| Gyrobroyeur Vigne étroite 1 m à 1.25 m                           | 1 870                | 40                              | 3,89                | 1,25                    | <b>5,14</b>  | 0,70                 | <b>3,60</b>  | →             |
| Gyrotondeuse Vigne étroite 1 m à 1.25 m                          | 3 230                | 50                              | 5,38                | 2,45                    | <b>7,83</b>  | 0,50                 | <b>3,92</b>  | →             |
| Broyeur porté Vigne large sarment au sol de 1.30 à 1.50 m        | 3 680                | 30                              | 10,22               | 1,25                    | <b>11,47</b> | 1,00                 | <b>11,47</b> | →             |
| Broyeur porté Vigne large sarment hors sol de 1.20 à 1.50 m      | 8 700                | 30                              | 24,16               | 1,85                    | <b>26,01</b> | 1,00                 | <b>26,01</b> | ↗             |
| Gyrotondeuse Vigne large portée 1.5 m                            | 2 110                | 50                              | 3,52                | 1,25                    | <b>4,77</b>  | 1,00                 | <b>4,77</b>  | →             |
| Tondeuse Vigne large avec satellite                              | 10 370               | 50                              | 17,28               | 1,85                    | <b>19,13</b> | 0,80                 | <b>15,30</b> | ↗             |
| Satellites 2 sur bâti intercep droite et gauche                  | 5 610                | 75                              | 6,23                | 1,45                    | <b>7,68</b>  | 0,80                 | <b>6,15</b>  | →             |
| Epampreuse Vigne étroite à lanière 1 tête                        | 2 980                | 20                              | 12,41               | 1,85                    | <b>14,26</b> | 0,40                 | <b>5,71</b>  | →             |
| Epampreuse Vigne étroite à lanière 2 têtes                       | 6 800                | 20                              | 28,33               | 1,85                    | <b>30,18</b> | 0,60                 | <b>18,11</b> | ↗             |
| Epampreuse Vigne large à lanière 2 têtes hydraulique             | 8 700                | 30                              | 24,16               | 1,85                    | <b>26,01</b> | 0,80                 | <b>20,81</b> | ↗             |
| Epampreuse ch Vigne large pendulaire                             | 3 680                | 40                              | 7,66                | 1,10                    | <b>8,76</b>  | 1,00                 | <b>8,76</b>  | →             |
| Epampreuse ch Vigne large 2 têtes pendulaire                     | 5 610                | 40                              | 11,68               | 1,10                    | <b>12,78</b> | 1,00                 | <b>12,78</b> | ↗             |
| Rogneuse Vigne étroite   | 8 930                | 20                              | 37,20               | 1,85                    | <b>39,05</b> | 0,80                 | <b>31,24</b> | ↗             |
| Ecimeuse rogn Vigne large à section                              | 10 720               | 30                              | 29,77               | 1,85                    | <b>31,62</b> | 1,10                 | <b>34,78</b> | ↗             |
| Ecimeuse rogn Vigne large à lames                                | 12 390               | 30                              | 34,41               | 1,85                    | <b>36,26</b> | 1,10                 | <b>39,88</b> | ↗             |
| Rogneuse Vigne étroite pour enjambeur                            | 9 880                | 20                              | 41,16               | 1,85                    | <b>43,01</b> | 0,80                 | <b>34,41</b> | ↗             |
| Ecimeuse rogn Vigne large pour porteur 1 rang complet            | 11 200               | 30                              | 31,10               | 1,85                    | <b>32,95</b> | 1,50                 | <b>49,43</b> | ↗             |
| Ecimeuse rogn Vigne large pour porteur 1 rg complet + 1/2 rg     | 17 270               | 60                              | 23,98               | 1,85                    | <b>25,83</b> | 2,50                 | <b>64,58</b> | ↗             |
| Ecimeuse rogn Vigne étroite 4 rangs                              | 40 500               | 200                             | 16,87               | 1,85                    | <b>18,72</b> | 2,50                 | <b>46,80</b> | →             |

| Barème annuel  | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité   | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|
| Effeuil mécan Vigne étroite par aspiration entrée de gamme                         | 6 200                | 15                              | 34,44               | 1,85                    | <b>36,29</b>  | 0,50                 | <b>18,14</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne étroite par aspiration 1 tête - haut de gamme avec équipements | 13 580               | 15                              | 75,43               | 1,85                    | <b>77,28</b>  | 0,50                 | <b>38,64</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne étroite par aspiration 2 têtes - en vert                       | 24 770               | 30                              | 68,79               | 1,85                    | <b>70,64</b>  | 0,80                 | <b>56,51</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne large par aspiration 1 tête pivotante                          | 11 790               | 30                              | 32,74               | 2,55                    | <b>35,29</b>  | 0,80                 | <b>28,23</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne large par aspiration 2 têtes                                   | 19 890               | 30                              | 55,24               | 2,55                    | <b>57,79</b>  | 0,80                 | <b>46,23</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne large par aspiration 2 têtes avec équipement complet           | 27 280               | 30                              | 75,76               | 2,55                    | <b>78,31</b>  | 0,80                 | <b>62,65</b> | ↗             |
| Effeuil mécan Vigne large à rouleau  | 13 580               | 30                              | 37,71               | 2,55                    | <b>40,26</b>  | 0,80                 | <b>32,21</b> | ↗             |
| Effeuil therm Vigne large 1 face   | 18 580               | 20                              | 77,40               | 0,60                    | <b>78,00</b>  | 0,50                 | <b>39,00</b> | ↗             |
| Eclaircisseuse porté avant floraison outil à fils                                  | 9 910                | 20                              | 41,28               | 35,00                   | <b>76,28</b>  | 1,00                 | <b>76,28</b> | →             |
| Eclaircisseuse semi porté après floraison outil à barres rigides                   | 46 690               | 20                              | 194,49              | 35,00                   | <b>229,49</b> | 0,25                 | <b>57,37</b> | →             |
| <b>Travail de la plante et en vert 1</b>   |                      | <b>heures</b>                   |                     |                         |               |                      |              |               |
| Arracheuse de Vigne large élévateur+rotor hydraulique                              | 16 260               | 300                             | 4,52                | 2,45                    | <b>6,97</b>   | 1,00                 | <b>6,97</b>  | →             |
| Co planteuse kit monté sur pelle hydraulique                                       | 18 620               | 300                             | 5,17                | 2,45                    | <b>7,62</b>   | 1,00                 | <b>7,62</b>  | →             |
| Co planteuse option vibreur  | 5 610                | 300                             | 1,56                | 2,45                    | <b>4,01</b>   | 1,00                 | <b>4,01</b>  | →             |
| <b>Travail de la plante et en vert 2</b>   |                      | <b>hectares</b>                 |                     |                         |               |                      |              |               |
| Epandeur engr Vigne étroite centrifuge   | 3 680                | 20                              | 12,54               | 0,60                    | <b>13,14</b>  | 2,00                 | <b>26,27</b> | ↗             |
| Epandeur engr Vigne large localisé   | 2 860                | 20                              | 9,74                | 0,60                    | <b>10,34</b>  | 1,00                 | <b>10,34</b> | ↗             |
| Epandeur fumi Vigne étroite 2 T  | 7 440                | 20                              | 25,35               | 6,00                    | <b>31,35</b>  | 1,00                 | <b>31,35</b> | →             |
| Epandeur fumi Vigne large viticole   | 11 180               | 20                              | 38,09               | 6,00                    | <b>44,09</b>  | 1,00                 | <b>44,09</b> | →             |
| Epandeur comp Vigne large 3 T  | 17 390               | 20                              | 59,24               | 6,00                    | <b>65,24</b>  | 1,00                 | <b>65,24</b> | ↗             |
| Epandeur fumi 4 rgs de largeur porteur   | 22 280               | 30                              | 50,60               | 6,00                    | <b>56,60</b>  | 1,00                 | <b>56,60</b> | →             |
| <b>Poudreuse et pulvérisateur</b>  |                      | <b>hectares</b>                 |                     |                         |               |                      |              |               |
| Poudreuse portée 200 L   | 3 810                | 30                              | 8,65                | 0,35                    | <b>9,00</b>   | 1,50                 | <b>13,50</b> | ↗             |
| Poudreuse trainée 600 L  | 11 580               | 50                              | 15,78               | 0,35                    | <b>16,13</b>  | 1,50                 | <b>24,19</b> | ↗             |
| Pulvé jet pro Vigne très étroite 7 rangs face par face                             | 21 810               | 110                             | 16,52               | 1,10                    | <b>17,62</b>  | 2,20                 | <b>38,76</b> | ↗             |
| Pulvé jet pro Vigne très étroite 9 rangs   | 24 400               | 160                             | 12,71               | 1,10                    | <b>13,81</b>  | 2,80                 | <b>38,65</b> | ↗             |
| Pulvé jet por Vigne très étroite 7 rangs face par face                             | 35 980               | 150                             | 19,98               | 1,10                    | <b>21,08</b>  | 2,00                 | <b>42,17</b> | ↗             |
| Pulvé jet por Vigne très étroite 9 rangs face par face                             | 44 960               | 200                             | 18,73               | 1,10                    | <b>19,83</b>  | 2,60                 | <b>51,55</b> | ↗             |
| Pulvé pneumat Vigne très étroite 7 rangs par-dessus                                | 39 550               | 200                             | 16,48               | 1,10                    | <b>17,58</b>  | 2,40                 | <b>42,18</b> | ↗             |

| <b>Barème annuel</b>   | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité  | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|
| Pulvé pneumat Vigne très étroite 9 rangs par-dessus                            | 48 410               | 250                             | 16,13               | 1,10                    | <b>17,23</b> | 3,00                 | <b>51,70</b> | ↗             |
| Pulvé pneumat Vigne très étroite 7 rangs par-dessus avec descente dans le rang | 49 510               | 200                             | 20,62               | 1,10                    | <b>21,72</b> | 2,00                 | <b>43,45</b> | ↗             |
| Pulvé pneumat Vigne très étroite 9 rangs par-dessus avec descente dans le rang | 61 600               | 250                             | 20,53               | 1,10                    | <b>21,63</b> | 2,60                 | <b>56,23</b> | ↗             |
| Cuve + pompe Vigne étroite 300 L   | 1 970                | 20                              | 8,21                | 1,10                    | <b>9,31</b>  | 1,00                 | <b>9,31</b>  | →             |
| Panneaux récu Vigne étroite 2 rangs inox                                       | 7 890                | 20                              | 32,87               | 0,30                    | <b>33,17</b> | 1,00                 | <b>33,17</b> | ↗             |
| Rampe de désh Vigne étroite 1 rang complet                                     | 4 080                | 20                              | 17,00               | 0,30                    | <b>17,30</b> | 0,80                 | <b>13,84</b> | ↗             |
| Pulvé de desh Vigne étroite cuve + rampe                                       | 6 050                | 20                              | 25,20               | 1,40                    | <b>26,60</b> | 0,80                 | <b>21,28</b> | ↗             |
| Pulvé de desh Vigne étroite cuve + panneau réc                                 | 9 860                | 20                              | 41,07               | 1,40                    | <b>42,47</b> | 1,00                 | <b>42,47</b> | ↗             |
| Cuve + pompe Vigne large 300 L   | 2 010                | 40                              | 4,19                | 0,30                    | <b>4,49</b>  | 1,00                 | <b>4,49</b>  | ↗             |
| Rampe de désh Vigne large 1 rang   | 1 880                | 40                              | 3,92                | 1,10                    | <b>5,02</b>  | 1,00                 | <b>5,02</b>  | →             |
| Pulvé de desh Vigne large Rangs D+G  | 3 970                | 40                              | 8,27                | 0,45                    | <b>8,72</b>  | 1,00                 | <b>8,72</b>  | ↗             |
| Combiné pulvé Vigne large cuve + rampe   | 3 890                | 40                              | 8,10                | 1,40                    | <b>9,50</b>  | 1,00                 | <b>9,50</b>  | →             |
| Combiné pulvé Vigne large cuve + rampe (+ inter rang)                          | 5 000                | 40                              | 10,41               | 0,45                    | <b>10,86</b> | 1,00                 | <b>10,86</b> | ↗             |
| Combiné épamp Vigne large cuve + épampreuse                                    | 5 690                | 40                              | 11,85               | 1,40                    | <b>13,25</b> | 1,00                 | <b>13,25</b> | →             |
| Combiné pulvé Vigne large cuve + panneaux réc                                  | 8 560                | 40                              | 17,83               | 0,60                    | <b>18,43</b> | 1,00                 | <b>18,43</b> | ↗             |
| Pulvé jet pro Vigne étroite 6 rangs porté                                      | 15 160               | 185                             | 6,83                | 1,10                    | <b>7,93</b>  | 1,50                 | <b>11,89</b> | →             |
| Pulvé voute j Vigne étroite 6 rangs porté                                      | 17 490               | 185                             | 7,88                | 1,10                    | <b>8,98</b>  | 1,50                 | <b>13,46</b> | →             |
| Pulvé pneumat Vigne étroite 6 rangs porté                                      | 24 260               | 210                             | 9,62                | 1,10                    | <b>10,72</b> | 1,50                 | <b>16,09</b> | →             |
| Pulvé pneumat Vigne étroite 7 rangs porté                                      | 30 060               | 300                             | 8,35                | 1,10                    | <b>9,45</b>  | 1,60                 | <b>15,12</b> | →             |
| Pulvé pneumat Vigne étroite 6 rangs traîné                                     | 30 430               | 300                             | 8,45                | 1,10                    | <b>9,55</b>  | 2,00                 | <b>19,10</b> | →             |
| Pulvé pneu tr Vigne large cuve 1000 L voute vigne                              | 20 570               | 200                             | 8,57                | 1,10                    | <b>9,67</b>  | 2,00                 | <b>19,34</b> | →             |
| Pulvé pneu tr Vigne large cuve 1000 L face par face                            | 28 680               | 200                             | 11,95               | 1,10                    | <b>13,05</b> | 1,80                 | <b>23,48</b> | ↗             |
| Pulvé pneu tr Vigne large cuve 2000 L voute vigne                              | 25 250               | 200                             | 10,52               | 1,10                    | <b>11,62</b> | 2,00                 | <b>23,24</b> | ↗             |
| Pulvé jet por Vigne large cuve 1000 L voute droite                             | 15 390               | 200                             | 6,41                | 1,10                    | <b>7,51</b>  | 2,00                 | <b>15,02</b> | →             |
| Pulvé jet por Vigne large cuve 1500 L double turbine                           | 21 810               | 250                             | 7,27                | 1,10                    | <b>8,37</b>  | 2,00                 | <b>16,74</b> | →             |
| Pulvé confiné Vigne large cuve 1000 L 2 rangs 4 panneaux                       | 44 960               | 300                             | 12,49               | 1,30                    | <b>13,79</b> | 1,80                 | <b>24,81</b> | ↗             |

| <b>Barème annuel</b>                                   | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité | Performance en unité | € par heure | Variat° / n-1 |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|
| Pulvé sur por Vigne large 4 rangs face par face        | 45 080               | 300                             | 12,52               | 1,10                    | 13,62       | 2,50                 | 34,05       | ↗             |
| Pulvé confiné Vigne large 4 rangs complet              | 54 070               | 300                             | 15,02               | 1,30                    | 16,32       | 2,50                 | 40,79       | ↗             |
| Rampe désherb Arbo cuve + rampe                        | 6 290                | 30                              | 17,47               | 0,45                    | 17,92       | 0,70                 | 12,54       | ↗             |
| Rampe désherb Arbo cuve + rampe (+ inter rang)         | 6 960                | 30                              | 19,33               | 0,45                    | 19,78       | 0,70                 | 13,84       | ↗             |
| Pulvé porté Arbo jet porté cuve 500 L                  | 9 490                | 150                             | 5,27                | 1,10                    | 6,37        | 0,50                 | 3,19        | →             |
| Pulvé porté Arbo jet porté cuve 800 L                  | 12 670               | 200                             | 5,28                | 1,10                    | 6,38        | 0,60                 | 3,83        | →             |
| Pulvé traîné Arbo jet porté cuve 1000 L                | 14 780               | 150                             | 8,21                | 1,10                    | 9,31        | 0,60                 | 5,59        | →             |
| Pulvé traîné Arbo jet porté cuve 1500 L                | 18 850               | 300                             | 5,23                | 1,10                    | 6,33        | 0,70                 | 4,43        | →             |
| Pulvé traîné Arbo jet porté 2 ventilateurs             | 25 740               | 300                             | 7,15                | 1,10                    | 8,25        | 0,70                 | 5,77        | →             |
| Pulvé traîné Arbo pneumatique cuve 1500L               | 26 210               | 300                             | 7,28                | 1,50                    | 8,78        | 1,00                 | 8,78        | →             |
| Pulvé traîné Arbo pneumatique cuve 2000L               | 29 790               | 350                             | 7,09                | 1,60                    | 8,69        | 1,00                 | 8,69        | →             |
| Pulvé traîné Arbo pneumatique cuve 2000L haut de gamme | 40 520               | 350                             | 9,65                | 2,00                    | 11,65       | 2,00                 | 23,29       | →             |
| <b>Récolte vigne</b>                                   |                      | <b>hectares</b>                 |                     |                         |             |                      |             |               |
| Automotrice 120 ch Vigne étroite                       | 172 590              | 30                              | 453,44              | 100,90                  | 554,34      | 0,30                 | 166,30      | →             |
| Automotrice 140 ch Vigne étroite                       | 207 090              | 30                              | 544,08              | 97,10                   | 641,18      | 0,40                 | 256,47      | →             |
| Automotrice 180 ch Vigne étroite                       | 242 250              | 30                              | 636,46              | 104,10                  | 740,56      | 0,50                 | 370,28      | →             |
| Automotrice 100 ch Vigne large                         | 178 240              | 80                              | 175,61              | 62,80                   | 238,41      | 0,60                 | 143,04      | →             |
| Automotrice 150 ch Vigne large                         | 220 480              | 60                              | 289,63              | 73,20                   | 362,83      | 0,70                 | 253,98      | →             |
| Automotrice 180 ch Vigne large                         | 257 320              | 100                             | 202,82              | 78,30                   | 281,12      | 0,80                 | 224,89      | →             |
| Automotrice 180 ch Vigne large HG                      | 310 030              | 100                             | 244,36              | 76,60                   | 320,96      | 0,80                 | 256,77      | →             |
| Machine venda Vigne étroite traînée                    | 68 410               | 20                              | 284,97              | 35,50                   | 320,47      | 0,15                 | 48,07       | →             |
| Machine venda Vigne large traînée                      | 67 030               | 20                              | 279,22              | 36,50                   | 315,72      | 0,40                 | 126,29      | →             |
| Tête de récol Vigne étroite porteur                    | 90 370               | 30                              | 250,97              | 36,50                   | 287,47      | 0,70                 | 201,23      | →             |
| Tête de récol Vigne large porteur                      | 90 370               | 100                             | 75,29               | 36,50                   | 111,79      | 0,70                 | 78,25       | →             |
| <b>Récolte arbo</b>                                    |                      | <b>heures</b>                   |                     |                         |             |                      |             |               |
| Passerelle 30 2 RM - 4 à 6 postes                      | 25 400               | 250                             | 10,88               | 8,40                    | 19,28       | 1,00                 | 19,28       | →             |
| Vibreur récep 50 Arbo - cerise                         | 69 560               | 150                             | 46,40               | 13,00                   | 59,40       | 1,00                 | 59,40       | →             |
| <b>Matériels de transport vigne</b>                    |                      | <b>heures</b>                   |                     |                         |             |                      |             |               |
| Option benne élévatrice                                | 2 960                | 75                              | 2,69                | 1,20                    | 3,89        | 1,00                 | 3,89        | →             |
| Option benne inox                                      | 2 960                | 75                              | 2,69                | 1,20                    | 3,89        | 1,00                 | 3,89        | →             |
| <b>Matériel viticole divers</b>                        |                      | <b>heures</b>                   |                     |                         |             |                      |             |               |
| Tarière diam 30 axiale                                 | 5 370                | 60                              | 7,46                | 1,00                    | 8,46        | 1,00                 | 8,46        | ●             |
| Tarière diam 30 déportable                             | 6 920                | 60                              | 9,61                | 1,00                    | 10,61       | 1,00                 | 10,61       | →             |

| <b>Barème annuel</b>                    | Prix d'achat moyen € | Quantité d'unités d'utilisation | Coût fixe par unité | Coût variable par unité | € par unité  | Performance en unité | € par heure  | Variat° / n-1 |
|---|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|
| Tarière hydraulique sur parallélogramme | 13 160               | 100                             | 10,96               | 1,50                    | <b>12,46</b> | 1,00                 | <b>12,46</b> | →             |