

# Références coût de plantation Agroforestière

établies par l'Afac-Agroforesteries



## Note complémentaire établie pour une plantation d'une haie sur 2 et 3 rangs avec des distances de plantations variables entre les plants

Mise à jour mars 2024

### **Plusieurs cas de figure ont été calculés :**

À partir du barème de référence d'une plantation sur un rang avec un plant tous les mètres, les barèmes ont été évalués pour des plantation en doubles ou triples rangs avec des distance de plantation variables :

- Plantation avec en quinconce des plants qui sont plantés tous les mètres
- Plantation avec en quinconce des plants qui sont plantés tous les 0.75 mètres
- Plantation en quinconce des plants qui sont plantés tous les 0.50 mètres

Avec les distance de plantations entres les rangs de 1 mètre pour les haies 2 rangs et 0,80 mètres pour les haies 3 rangs

- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 2 mètres**



Le coût des travaux pour une haie plantée sur deux rangs, défini sur la base d'un plant tous les 2 m équivaut à planter tous les 1 m sur 1 rang.

- Coût identique pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté autant de plants par mètre total
- multiplication par 2 pour les valeurs de la préparation du sol et du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les deux rangs est préparée et paillée
- Maîtrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

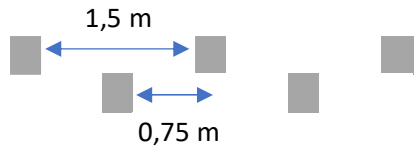
Le coût des travaux pour une haie plantée sur trois rangs, défini sur la base d'un plant tous les 2 m équivaut à planter tous les 1 m sur 1 rang.

- division des valeurs par 0.67 pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté plus de plants sur le linéaire total
- multiplication par 3 pour les valeurs de la préparation du sol et par 2.5 pour la mise en place du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les trois rangs est préparée et paillée. Pour la pose du paillage de feutre biodégradable le calcul est dépendant de la largeur du rouleau utilisé ici pris sur 1m
- Maîtrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

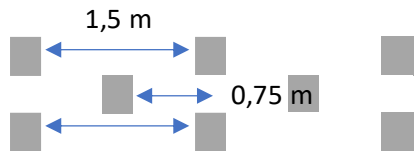
- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 1,5 mètres**



haie 1 rang / distance de plantation 1 m



haie 2 rangs / distance de plantation 1,5 m



haie 3 rangs / distance de plantation 1,5 m

Le coût des travaux pour une haie plantée sur deux rangs, défini sur la base d'un plant tous les 1,5 m équivaut à planter tous les 75 cm sur 1 rang.

- division des valeurs par 0,75 pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté plus de plants sur le linéaire total
- multiplication par 2 pour les valeurs de la préparation du sol et du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les deux rangs est préparée et paillée. Pour la pose du paillage de feutre biodégradable le calcul est dépendant de la largeur du rouleau utilisé ici pris sur 1m
- Maîtrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

Le coût des travaux pour une haie plantée sur trois rangs, défini sur la base d'un plant tous les 1,5 m équivaut à planter tous les 75 cm sur 1 rang.

- division des valeurs par 0,5 pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté deux fois plus de plants sur le linéaire total
- multiplication par 3 pour les valeurs de la préparation du sol et par 2.5 pour la mise en place du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les trois rangs est préparée et paillée. Pour la pose du paillage de feutre biodégradable le calcul est dépendant de la largeur du rouleau utilisé ici pris sur 1m
- Maîtrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 1 mètres**



Le coût des travaux pour une haie plantée sur deux rangs, défini sur la base d'un plant tous les 1,5 m équivaut à planter tous les 75 cm sur 1 rang.

- division des valeurs par 0,67 pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté plus de plants sur le linéaire total
- multiplication par 2 pour les valeurs de la préparation du sol et du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les deux rangs est préparée et paillée. Pour la pose du paillage de feutre biodégradable le calcul est dépendant de la largeur du rouleau utilisé ici pris sur 1m
- Maitrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

Le coût des travaux pour une haie plantée sur trois rangs, défini sur la base d'un plant tous les 1,5 m équivaut à planter tous les 75 cm sur 1 rang.

- division des valeurs par 0,4 pour les valeurs des fournitures des plants, de la plantation, des protections et de l'entretien, puisqu'il sera planté deux fois plus de plants sur le linéaire total
- multiplication par 3 pour les valeurs de la préparation du sol et par 2.5 pour la mise en place du paillage car la totalité de la longueur de la haie sur les trois rangs est préparée et paillée. Pour la pose du paillage de feutre biodégradable le calcul est dépendant de la largeur du rouleau utilisé ici pris sur 1m
- Maitrise d'œuvre identique à une plantation 1 rang

- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 2 mètres**

		Haie 1 rang avec plantation tous les mètres	Haie 2 rangs avec plantation par rang tous les 2 mètres	Haie 3 rangs avec plantation par rang tous les 2 mètres
	Type de travaux	Coûts proportionnels aux nombres de plants par opérateur en €/ml	Coûts rapportés au mètre linéaire planté calculé à partir des références de plantation tous les mètres sur 1 rang en €/ml	
<b>PLANTS</b>	Achat des plants sans label	1,48	1,48	2,21
	Achat des plants végétal Local	2,01	2,01	3,00
	Achat de plants MFR	1,61	1,61	2,40
	<b>Achat des plants avec 50% VL</b>	<b>1,75</b>	<b>1,75</b>	<b>2,60</b>
<b>SOL</b>	préparation du sol	2,29	4,58	6,87
	et mise place des plants	1,85	1,85	2,76
	<b>Coût de la plantation</b>	<b>4,14</b>	<b>6,43</b>	<b>9,63</b>
<b>PROTECTIONS</b>	Achat des protection grands gibiers	2,8	2,80	4,18
	Achat des protection petits gibiers	0,89	0,89	1,33
	<b>Coût moyen des protection gibiers</b>	<b>1,85</b>	<b>1,85</b>	<b>2,75</b>
	Pose des protections grands gibiers	2,03	2,03	3,03
	Pose des protection petits gibiers	1,33	1,33	1,99
	<b>Coût moyen Pose des protection gibiers</b>	<b>1,68</b>	<b>1,68</b>	<b>2,51</b>
	<b>Achat et pose protection gibier</b>	<b>3,525</b>	<b>3,53</b>	<b>5,26</b>
<b>PAILLAGE</b>	Fourniture de copeaux de bois	4,57	9,14	11,43
	Fourniture de paille	1,93	3,86	4,83
	Fourniture de feutre biodégradable	1,75	3,50	4,38
	Pose paillage par des copeaux	1,73	3,46	4,33
	Pose paillage par de la paille	2	4,00	5,00
	Pose paillage par du feutre	1,71	3,42	4,28
	<b>Coût paillage copeaux</b>	<b>6,3</b>	<b>12,6</b>	<b>15,75</b>
	<b>Coût paillage paille</b>	<b>3,93</b>	<b>7,86</b>	<b>9,825</b>
	<b>Coût paillage feutre biodégradable</b>	<b>3,46</b>	<b>6,92</b>	<b>8,65</b>
	<b>Coût moyen du paillage</b>	<b>4,56</b>	<b>9,13</b>	<b>11,41</b>
	<b>Coût fourniture moyen MASA / IT</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>6,25</b>
<b>coût pose moyen MASA /IT</b>	<b>1,82</b>	<b>3,64</b>	<b>4,55</b>	
<b>Total plantations</b>	<b>Avec copeaux</b>	<b>15,71</b>	<b>24,31</b>	<b>33,25</b>
	<b>Avec paille</b>	<b>13,34</b>	<b>19,57</b>	<b>27,32</b>
	<b>Avec feutre</b>	<b>12,87</b>	<b>18,63</b>	<b>26,15</b>
	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>13,97</b>	<b>20,83</b>	<b>28,91</b>
	<b>avec coût paillage MASA</b>	<b>13,73</b>	<b>20,35</b>	<b>28,30</b>
<b>SUIVI</b>	<b>Prix d'un dégagement annuel</b>	<b>1,13</b>	<b>1,13</b>	<b>1,69</b>
	<b>Prix d'une taille de formation</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>1,36</b>
<b>Total entretien sur 3 ans</b>		<b>4,3</b>	<b>4,30</b>	<b>6,42</b>
<b>TOTAL coût au ml (HT)</b>	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>18,27</b>	<b>25,13</b>	<b>35,32</b>
	<b>En moyenne avec barème paillage MASA</b>	<b>18,03</b>	<b>24,65</b>	<b>34,71</b>

- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 1.5 mètres**

		Haie 1 rang avec plantation tous les mètres	Haie 2 rangs avec plantation par rang tous les 1,5 mètres	Haie 3 rangs avec plantation par rang tous les 1,5 mètres
		Coûts proportionnels aux nombres de plants par opérateur	Coûts rapportés au mètre linéaire planté calculé à partir des références de plantation tous les mètres	
	Type de travaux	en €/ml	sur 1 rang	
			en €/ml	
<b>PLANTS</b>	Achat des plants sans label	1,48	1,97	2,96
	Achat des plants végétal Local	2,01	2,68	4,02
	Achat de plants MFR	1,61	2,15	3,22
	<b>Achat des plants avec 50% VL</b>	<b>1,75</b>	<b>2,33</b>	<b>3,49</b>
<b>SOL</b>	préparation du sol	2,29	4,58	6,87
	et mise place des plants	1,85	2,47	3,70
	<b>Coût de la plantation</b>	<b>4,14</b>	<b>7,05</b>	<b>10,57</b>
<b>PROTECTIONS</b>	Achat des protection grands gibiers	2,8	3,73	5,60
	Achat des protection petits gibiers	0,89	1,19	1,78
	<b>Coût moyen des protection gibiers</b>	<b>1,85</b>	<b>2,46</b>	<b>3,69</b>
	Pose des protections grands gibiers	2,03	2,71	4,06
	Pose des protection petits gibiers	1,33	1,77	2,66
	<b>Coût moyen Pose des protection gibiers</b>	<b>1,68</b>	<b>2,24</b>	<b>3,36</b>
	<b>Achat et pose protection gibier</b>	<b>3,525</b>	<b>4,70</b>	<b>7,05</b>
<b>PAILLAGE</b>	Fourniture de copeaux de bois	4,57	9,14	11,43
	Fourniture de paille	1,93	3,86	4,83
	Fourniture de feutre biodégradable	1,75	3,50	4,38
	Pose paillage par des copeaux	1,73	3,46	4,33
	Pose paillage par de la paille	2	4,00	5,00
	Pose paillage par du feutre	1,71	3,42	4,28
	<b>Coût paillage copeaux</b>	<b>6,3</b>	<b>12,6</b>	<b>15,75</b>
	<b>Coût paillage paille</b>	<b>3,93</b>	<b>7,86</b>	<b>9,825</b>
	<b>Coût paillage feutre biodégradable</b>	<b>3,46</b>	<b>6,92</b>	<b>8,65</b>
	<b>Coût moyen du paillage</b>	<b>4,56</b>	<b>9,13</b>	<b>11,41</b>
	<b>Coût fourniture moyen MASA / IT</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>6,25</b>
	<b>coût pose moyen MASA /IT</b>	<b>1,82</b>	<b>3,64</b>	<b>4,55</b>
<b>Total plantations</b>	<b>Avec copeaux</b>	<b>15,71</b>	<b>26,67</b>	<b>36,86</b>
	<b>Avec paille</b>	<b>13,34</b>	<b>21,93</b>	<b>30,94</b>
	<b>Avec feutre</b>	<b>12,87</b>	<b>20,99</b>	<b>29,76</b>
	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>13,97</b>	<b>23,20</b>	<b>32,52</b>
	<b>avec coût paillage MASA</b>	<b>13,73</b>	<b>22,71</b>	<b>31,91</b>
<b>SUIVI</b>	<b>Prix d'un dégagement annuel</b>	<b>1,13</b>	<b>1,51</b>	<b>2,26</b>
	<b>Prix d'une taille de formation</b>	<b>0,91</b>	<b>1,21</b>	<b>1,82</b>
<b>Total entretien sur 3 ans</b>		<b>4,3</b>	<b>5,73</b>	<b>8,60</b>
<b>TOTAL coût au ml (HT)</b>	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>18,27</b>	<b>28,93</b>	<b>41,12</b>
	<b>En moyenne avec barème paillage MASA</b>	<b>18,03</b>	<b>28,45</b>	<b>40,51</b>

- **Plantation d'une haie deux ou trois rangs avec un plant tous les 1.5 mètres**

		Haie 1 rang avec plantation tous les mètres	Haie 2 rangs avec plantation par rang tous les 1 mètres	Haie 3 rangs avec plantation par rang tous les 1 mètres
	<b>Type de travaux</b>	Coûts proportionnels aux nombres de plants par opérateur en €/ml	Coûts rapportés au mètre linéaire planté calculé à partir des références de plantation tous les mètres sur 1 rang en €/ml	
<b>PLANTS</b>	Achat des plants sans label	1,48	2,21	3,70
	Achat des plants végétal Local	2,01	3,00	5,03
	Achat de plants MFR	1,61	2,40	4,03
	<b>Achat des plants avec 50% VL</b>	<b>1,75</b>	<b>2,60</b>	<b>4,36</b>
<b>SOL</b>	préparation du sol	2,29	4,58	6,87
	et mise place des plants	1,85	2,76	4,63
	<b>Coût de la plantation</b>	<b>4,14</b>	<b>7,34</b>	<b>11,50</b>
<b>PROTECTIONS</b>	Achat des protection grands gibiers	2,8	4,18	7,00
	Achat des protection petits gibiers	0,89	1,33	2,23
	<b>Coût moyen des protection gibiers</b>	<b>1,85</b>	<b>2,75</b>	<b>4,61</b>
	Pose des protections grands gibiers	2,03	3,03	5,08
	Pose des protection petits gibiers	1,33	1,99	3,33
	<b>Coût moyen Pose des protection gibiers</b>	<b>1,68</b>	<b>2,51</b>	<b>4,20</b>
	<b>Achat et pose protection gibier</b>	<b>3,525</b>	<b>5,26</b>	<b>8,81</b>
<b>PAILLAGE</b>	Fourniture de copeaux de bois	4,57	9,14	11,43
	Fourniture de paille	1,93	3,86	4,83
	Fourniture de feutre biodégradable	1,75	3,50	4,38
	Pose paillage par des copeaux	1,73	3,46	4,33
	Pose paillage par de la paille	2	4,00	5,00
	Pose paillage par du feutre	1,71	3,42	4,28
	<b>Coût paillage copeaux</b>	<b>6,3</b>	<b>12,6</b>	<b>15,75</b>
	<b>Coût paillage paille</b>	<b>3,93</b>	<b>7,86</b>	<b>9,825</b>
	<b>Coût paillage feutre biodégradable</b>	<b>3,46</b>	<b>6,92</b>	<b>8,65</b>
	<b>Coût moyen du paillage</b>	<b>4,56</b>	<b>9,13</b>	<b>11,41</b>
	<b>Coût fourniture moyen MASA / IT</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>6,25</b>
	<b>coût pose moyen MASA /IT</b>	<b>1,82</b>	<b>3,64</b>	<b>4,55</b>
<b>Total plantations</b>	<b>Avec copeaux</b>	<b>15,71</b>	<b>27,81</b>	<b>40,42</b>
	<b>Avec paille</b>	<b>13,34</b>	<b>23,07</b>	<b>34,50</b>
	<b>Avec feutre</b>	<b>12,87</b>	<b>22,13</b>	<b>33,32</b>
	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>13,97</b>	<b>24,33</b>	<b>36,08</b>
	<b>avec coût paillage MASA</b>	<b>13,73</b>	<b>23,85</b>	<b>35,47</b>
<b>SUIVI</b>	<b>Prix d'un dégagement annuel</b>	<b>1,13</b>	<b>1,69</b>	<b>2,83</b>
	<b>Prix d'une taille de formation</b>	<b>0,91</b>	<b>1,36</b>	<b>2,28</b>
<b>Total entretien sur 3 ans</b>		<b>4,3</b>	<b>6,42</b>	<b>10,75</b>
<b>TOTAL coût au ml (HT)</b>	<b>En moyenne AFAC</b>	<b>18,27</b>	<b>30,75</b>	<b>46,83</b>
	<b>En moyenne avec barème paillage MASA</b>	<b>18,03</b>	<b>30,26</b>	<b>46,22</b>

