

# Annexe 3 : Le Matériel en maraîchage biologique

Catégories	Matériels	Description sommaire	Prix en € (ordres de grandeur occasion et neuf)	Surface de travail
<b>Abris</b>	Tunnel nantais	Petit tunnel mobile d'1 m à 1,20 m de large	0,80 €/m <sup>2</sup>	
	Tunnel de 4 m	Tunnel léger peut coûteux mais fragile	4 à 6 €/m <sup>2</sup>	
	Grand tunnel	5 à 12 m de large	8 à 15 €/m <sup>2</sup>	
	Multichapelle	Construction métallique modulaire Plus ou moins sophistiquée au niveau de la gestion du climatiques	15 à 25 €/m <sup>2</sup>	
<b>Traction</b>	Motoculteur	Puissance variable, maniement délicat surtout sous abri	500 à 4000	5 ares à 1 ha
	Tracteur	30 à 60 CV	1500 à 25000	0,5 à 5 ha
	Tracteur	70 CV et plus	1500 à 40000	5 ha
<b>Fertilisation</b>	Epandeur d'engrais	Matériel porté pour l'épandage des engrais et parfois des amendements	200 et plus	1 ha
	Remorque épandeuse à compost	Taille très variable. Choisir un modèle pouvant épandre de faibles quantités/ha	1500 et plus	5 ha (CUMA/ETA)
	Remorque épandeuse à amendement calcique	Matériel spécialisé	1500 et plus	+ de 5 ha (CUMA/ETA)
<b>Enfouissement superficiel</b>	Houe rotative à axe horizontal	Broyage et enfouissement des déchets de culture sur 5 à 10 cm de profondeur	250 et plus	0,5 ha
	Cover crop	Enfouissement des déchets de culture sur 5 à 10 cm de profondeur	200 et plus	5 ha
<b>Ameublissement du sol</b>	Charrue	1 à 3 socs et plus selon la surface Travail de retournement et d'ameublissement du sol sur 20 à 30 cm	150 et plus	1 ha (CUMA/ETA)
	Cultivateur lourd	Décompactage du sol sur 30 cm et plus Exige un tracteur puissant	150 à 3000	5 ha (CUMA/ETA)
	Cultivateur léger	Décompactage sur 15 à 20 cm	100 et plus	1 ha
<b>Préparation du lit de semence</b>	Vibroculteur	Affinement du lit de semence	150 et plus	0,5 ha
	Herse	Affinement du lit de semence	100 et plus	0,5 ha
	Rouleau	Ecrasement des mottes et léger tassement du sol	100 et plus	0,5 ha
	Cultirâteau	Affinement du lit de semence et réalisation de planches surélevées	1500 à 6000	1 ha (CUMA/ETA)
	Herse rotative ou rotalabour	Affinement du lit de semence Travail sur une largeur de 1 à 3 m	750 à 5000	1 ha (CUMA/ETA)

<b>Préparation du lit de semence</b>	Sableuse	Pose d'une faible couche de sable sur le sol après certains semis par ex. mâche plein champ		0,5 ha de cult. Spéciales : mâche, etc. (CUMA/ETA)
<b>Préparation polyvalente du sol</b>	Rotobèche ou machine à bêcher	Outil réalisant l'ameublissement en profondeur et la préparation du lit de semence en 1 seul passage (1,2 à 2 m)	1500 à 7500	1000 m <sup>2</sup> de cult. Sous abri (CUMA/ETA)
<b>Semis</b>	Table chauffante de semis	Démarrage des cultures fragiles et/ou primeurs (surfaces : 1 à 10 m <sup>2</sup> et plus)	300 à 1500	Cultures de solanacées et cucurbitacées
	Caissette de semis	Réceptacle destiné au semis sur terreau		
	Motteuse à main	Outil manuel de fabrication de mottes de terreau (4 à 16 selon la taille des mottes)	200 à 300 (neuf)	Jusqu'à qq milliers de mottes
	Motteuse électrique	Fabrication mécanisée de mottes Souvent équipée d'un semoir automatique	300 à 4500	Plus de qq milliers de mottes
	Dérouleuse à bâche	Pose mécanisée des bâches plastiques ou biodégradables sur la largeur de la planche	300 à 3000	1 ha
	Semoir manuel	Semoir monorang équipé d'un traceur (choisir un outil de qualité)	75 à 1500	0,05 ha
	Semoir pneumatique	Semoir tracté de précision pour 3 à 4 rangs (une planche)	750 à 5000	3 ha (CUMA/ETA)
	Semoir spécialisé	Petit matériel pour semis en mottes, godets, alvéoles ou semoir à plusieurs rangs rapprochés (ex. radis)	Très variable	1 ha
<b>Plantation</b>	Planteuse polyvalente	Pour 2 à 3 rangs éventuellement équipée de godets, pinces, etc.	300 à 4500	1 ha
	Planteuse spécifiques	Planteuse à p. de terre, planteuse à motte, etc.	150 et plus	1 ha de légumes (CUMA ou ETA)
<b>Dés herbage</b>	Gyrobroyeur	Entretien des abords, broyage des engrais verts, effeuillage des légumes racines (navet, betterave, p. de terre, carotte)	750 à 1500	1 ha (CUMA/ETA)
	Tondeuse à gazon	Entretien des abords et des allées	150 à 1000	0,05 à 1 ha
	Pousse-pousse	Houe manuelle à roue réalisant un travail précis et plus rapide que la binette	75 à 300	0,5 ha
	Motobineuse	Préparation du lit de semence et binage	200 à 500	0,05 à 1 ha
	Bineuse tractée	Binage par dent ou lame et buttage sur 3 à 5 rangs. Travail +/- précis selon le modèle et la dextérité des utilisateurs.	300 à 5000	0,5 ha (CUMA/ETA)
	Herse étrille	Outil à multiples dents souples pour un dés herbage au stade plantule des adventices. De plus en plus utilisé (3 à 12 m)	2000 à 5000 outil récent (peu d'occasions)	1 ha (CUMA/ETA)
	Brûleur à gaz manuel	Entretien des abords et dés herbage en prélevée de la culture ou entre rangs	150 et plus	0,05 ha
	Brûleur thermique tracté	Dés herbage par exposition courte à haute température utilisé en prélevée de la culture ou entre rangs (1,5 à 3 m)	3000 à 6000	1 ha (CUMA/ETA)

<b>Désherbage, désinfection</b>	Appareil de désinfection à la vapeur	Injection de vapeur sur le sol sous des cloches afin de détruire les graines d'adventices et les agents pathogènes sur 15 cm (coûteux). Usage particulier sous abri, pour la culture de carotte ou pépinière de poireau		1 ha (CUMA/ETA)
<b>Traitement</b>	Pulvérisateur à dos	Traitement fongicide, insecticide, purins	50 à 100	0,05 à 1 ha
	Atomiseur à dos	Traitement sous abri	300 neuf	0,1 ha sous abri et plus
	Pulvérisateur tracté	Traitement fongicide, insecticide, purins	300 à 3000	1 ha
<b>Irrigation</b>	Installation d'irrigation	Cf Annexe irrigation		
	Tensiomètre	Appareil dont la pointe est introduite dans le sol afin de mesurer sa réserve en eau (aide à la décision de la fréquence d'arrosage)	60 environ	Quelques ares
<b>Récolte</b>	Caisses en plastiques	Transport des légumes (nombre variant avec l'importance de la production)	10 environ	Indispensable
	Pallox	Caisse en bois pour stockage de légumes racines, contenance 0,5 à 2 m <sup>3</sup>		1 ha
	Lame souleveuse	Tractée, pour arrachage de différents légumes (carotte, poireau, céleri, etc.) et soulèvement des paillages avant enlèvement. Très utile.	75 à 500	1 ha
	Arracheuse-aligieuse tractée	Outil animé par la prise de force du tracteur, utilisé surtout pour la récolte des p. de terre.	150 et plus	1 ha
	Arracheuse-chargeuse	Outil important spécialisé pour carotte, p. de terre ou encore betterave, poireau, etc.	300 et plus	3 ha (CUMA/ETA)
<b>Transport</b>	Fourgon	Transport des légumes, des cageots, du stand, etc.	1500 à 8000	
	Remorque à voiture	Peut servir de stand	100 à 750	
	Bennette	Caisse basculante, portée par le tracteur	100 à 400	
	Lève-palette sur tracteur	Intéressant pour porter les pallox ou les palettes de légumes	100 à 500	
	Chariot élévateur	S'il y a une grosse production (vente en gros)	1000 et plus	3 ha
<b>Stockage</b>	Chambre froide (caisse frigo)	Caisse de camion frigorifique (occasion) pour stockage court ou long des légumes frais (hiver et début de printemps)	1000 à 3000 selon âge et taille	1 ha
	Appareils de ventilation + gaines	Pour silo ventilé (p. de terre, oignon), chambre noire (endive), local des courges	150 et plus	
	Appareils de chauffage	Pour séchage ou mise hors gel des tunnels, chambre noire, local à courges	100 et plus	
<b>Lavage</b>	Table de lavage	Grille métallique ou plastique, pour travailler debout (et ménager le dos)	100 et plus	

<b>Lavage</b>	Appareil spécifique de lavage et/ou taille	Grande variété d'appareils à tambour, table tournante, coupe racine (endive), etc.	100 et plus	
<b>Tri</b>	Table de triage, calibrage	Table métallique munie de grilles de différentes tailles et d'un système porte-sac (p. de t., échalote, oignon)	150 à 300	
	Trieur-calibreur électrique, équeuteuse	Matériel spécialisé pour p. de terre, oignon, tomate, concombre, etc. Epluchage et équeutage : ail, échalote, oignon	300 et plus	
<b>Conditionnement pesée</b>	Table de conditionnement	Pour ménager le dos		
	Balance	Electronique en général, plus rapide et plus précise (intérêt d'une balance munie de batterie rechargeable pour la pesée au champ)	100 à 1500	
	Peseuse-ensacheuse	Pour conditionnement en petits filets		
<b>Étiquetage</b>	Agrafeuse, imprimante à ruban, etc.	Pour mémoire L'agrafeuse « marteau » est très pratique	20 et plus	
<b>Marché</b>	Balance de marché	Possibilité de caisse enregistreuse et ticket ou manuelle à poids	100 à 1500	
	Stand de marché	Spécifique à la vente au détail		
<b>Entretien, réparation</b>	Poste à soudeuse, perceuse, scie, tronçonneuse à ferraille, meuleuse	Très utiles, voire indispensables pour les premières réparations	75 à 750	
	Caisse à outils	Indispensables	75 à 150	
<b>Bureau</b>	Ordinateur et équipement	Selon les besoins (comptabilité, facturation, étiquettes)	300 à 1500	
	Téléphone, fax	Selon les besoins, fax très utile pour la vente en gros		
	Bureau et chaises	Comptabilité, réception	Variable	
<b>Matériel à main</b>	Tout le petit matériel manuel	Bêche, fourche-bêche, pelle, pioche, grelinette, fourche, tous types de binettes et sarcleuses à manche long ou court, faucille, faux, etc.	100 à 300	

Sources : *Maraîchage biologique, Educagri Éditions, 2008 ARGOUARC'H J., LECOMTE V., MORIN J.-M.,*

### **Lors de votre installation en maraîchage biologique, voici le matériel indispensable à acheter, neuf ou d'occasion :**

Des tunnels (10% de la surface en production), un tracteur (50 CV minimum), un cultivateur ou une sous-soleuse, un vibroculteur ou un outil rotatif pour affiner le sol, un épandeur d'engrais et/ou de compost, un semoir manuel, un semoir de précision tracté, une planteuse polyvalente, une bineuse, une herse étrille, du paillage plastique ou toile tissée, une dérouleuse à plastique, un gyrobroyeur, un atomiseur à dos, un pulvérisateur tracté, un système d'irrigation adapté (pompe, tuyaux, réducteur de pression, ballon, gouteurs, asperseurs), des caisses plastiques, une arracheuse/récolteuse de pomme de terre, une lame souleveuse, une balance électronique, une camionnette.