

Référentiel technico-économique des systèmes de culture oléicoles biologiques



OLÉICULTURE BIOLOGIQUE

AVERTISSEMENT : Une mauvaise interprétation des chiffres présentés dans ce document peut avoir des conséquences organisationnelles et économiques pouvant déstabiliser l'ensemble de l'exploitation agricole (voir p. 45, Résultats comparés).

Pour toutes informations complémentaires, merci de prendre contact avec le chargé d'étude référent.

SOMMAIRE

Sommaire.....	2
Avant-propos.....	4
Choix méthodologiques.....	5
Typologie.....	8
Variétés rencontrées.....	9
Vergers récents avec récolte au peigne.....	11
Vergers anciens avec récolte par chute naturelle.....	18
Résultats comparés.....	26
Conclusion.....	28

AVANT-PROPOS

LE RÉFÉRENTIEL

Le référentiel technico-économique des itinéraires techniques (ITK) est un outil d'évaluation des pratiques et d'aide au conseil.

Ces références sont construites à l'échelle du système de culture. L'intérêt de cette approche est de pouvoir mesurer le temps de travail et les charges opérationnelles liés aux pratiques culturales des itinéraires techniques identifiés et d'en calculer leur productivité.

Ce référentiel a pour objectif principal de modéliser, grâce à la construction d'une typologie des systèmes de culture rencontrés, la diversité des itinéraires techniques existants pour la conduite d'une culture, ici l'olive.

Il peut être utilisé pour :

- Apporter une dimension technico-économique au conseil pour permettre aux agriculteurs d'établir un lien entre leurs pratiques et leurs performances et opter pour de meilleures stratégies ;
- Améliorer le conseil auprès des jeunes agriculteurs afin qu'ils puissent évaluer ou orienter au mieux leur projet ;
- Mener une réflexion sur l'innovation des pratiques et les besoins en subventions ;

Remarque : Il est important de ne pas considérer ce référentiel comme ayant vocation à communiquer sur la représentativité statistique des itinéraires techniques, ou à faire la promotion d'un type d'ITK idéal à atteindre. Les prix présentés tout au long de ce document n'ont pas pour objectif de fixer une base tarifaire des produits.

Note : Pour alléger la lecture, et simplifier la rédaction, le masculin est systématiquement employé pour qualifier éleveur/éleveuse, chef d'exploitation/cheffe d'exploitation, conjoint/conjointe, associé/associée, salarié/salariée.



CHOIX MÉTHODOLOGIQUES

Pour connaître la productivité des différents itinéraires techniques des systèmes de culture oléicoles biologiques existants en Corse, il a fallu identifier les systèmes de culture incluant l'olivier au sein d'un échantillon restreint d'exploitations agricoles, les regrouper selon leurs similarités et les modéliser sous-forme de cas-type.

Un système de culture étant : *« l'ensemble des modalités techniques mises en œuvre sur des parcelles traitées de manière identique. Il se définit par la nature des cultures et leur ordre de succession, ainsi que les itinéraires techniques appliqués à ces cultures, ce qui inclut le choix des variétés pour les cultures retenues. »*

(Sebillotte, 1990).

INDICATEURS

Valeur Ajoutée Brute

L'indicateur de référence utilisé dans les référentiels est la **Valeur Ajoutée Brute (VAB)**. Cet indicateur représente la richesse créée par une exploitation agricole au cours d'une année. Cette richesse créée permettra de rémunérer l'ensemble des charges de l'exploitation agricole (charges fixes, salaires, fermages, taxes et impôts, frais financiers, amortissements) et de dégager un revenu.

$$\text{VAB} = \text{PB} - \text{Ci}$$

[PB = Produit Brut (=prix x quantité vendue), ou Produit Brut Standard ou Chiffre d'affaires (hors aides)

Ci = Consommations intermédiaires]

Le produit brut correspond à l'ensemble des produits vendus et/ou autoconsommés auxquels on attribue une valeur de vente en euro. Les consommations intermédiaires correspondent aux éléments détruits (ex : l'énergie, le petit matériel renouvelé, etc.) ou transformés (ex : azote, etc.) nécessaires et indispensables dans la production d'un produit, ici l'olivier. Pour se rapprocher du vocabulaire comptable, nous utiliserons le terme de charges opérationnelles plutôt que de consommations intermédiaires. La transformation et la destruction d'une ressource pour produire nécessitent également d'avoir recours à certains facteurs de production, notamment le travail et le foncier qui seront au cœur de l'analyse des itinéraires techniques de l'olive. Nous verrons qu'il n'existe pas une seule façon de produire de l'huile d'olive et que la productivité du travail et de la terre varie en fonction des pratiques.

Productivité du travail

La productivité du travail (VAB/Hj) représente la valeur ajoutée créée par le travail d'une **personne pour une journée de 7h (Homme-jour, Hj)**. Une forte productivité du travail signifie qu'un système peut rémunérer une quantité de main d'œuvre plus importante. Toutefois, cette règle n'est valable qu'à condition de connaître la productivité du travail de l'ensemble du système de production, ce qui n'est pas le cas des valeurs présentées dans ce référentiel.

La productivité du travail est fondamentale pour caractériser les limites d'un système. En effet, nous considérons qu'un être-humain est limité dans son travail à temps plein à un **ETP (Equivalent Temps Plein)**, soit à **1 600 heures de travail disponible par an**, ce qui correspond à 228 Hj par an. Au-delà de cette limite, il sera nécessaire d'augmenter le nombre d'**UMO (Unité de Main d'œuvre)***, pour assurer la santé des agriculteurs et la pérennité de leur système de production.

*1 UMO a plein temps sur un an = 1 ETP

Productivité de la terre

La productivité de la terre (VAB/ha) représente la richesse créée par unité de surface. Il est courant d'observer une très forte productivité de la terre dans les systèmes de production limités dans l'espace comme les systèmes maraîchers. Cependant, cet indicateur ne peut pas être interprété finement sans être mis en relation avec la productivité du travail.



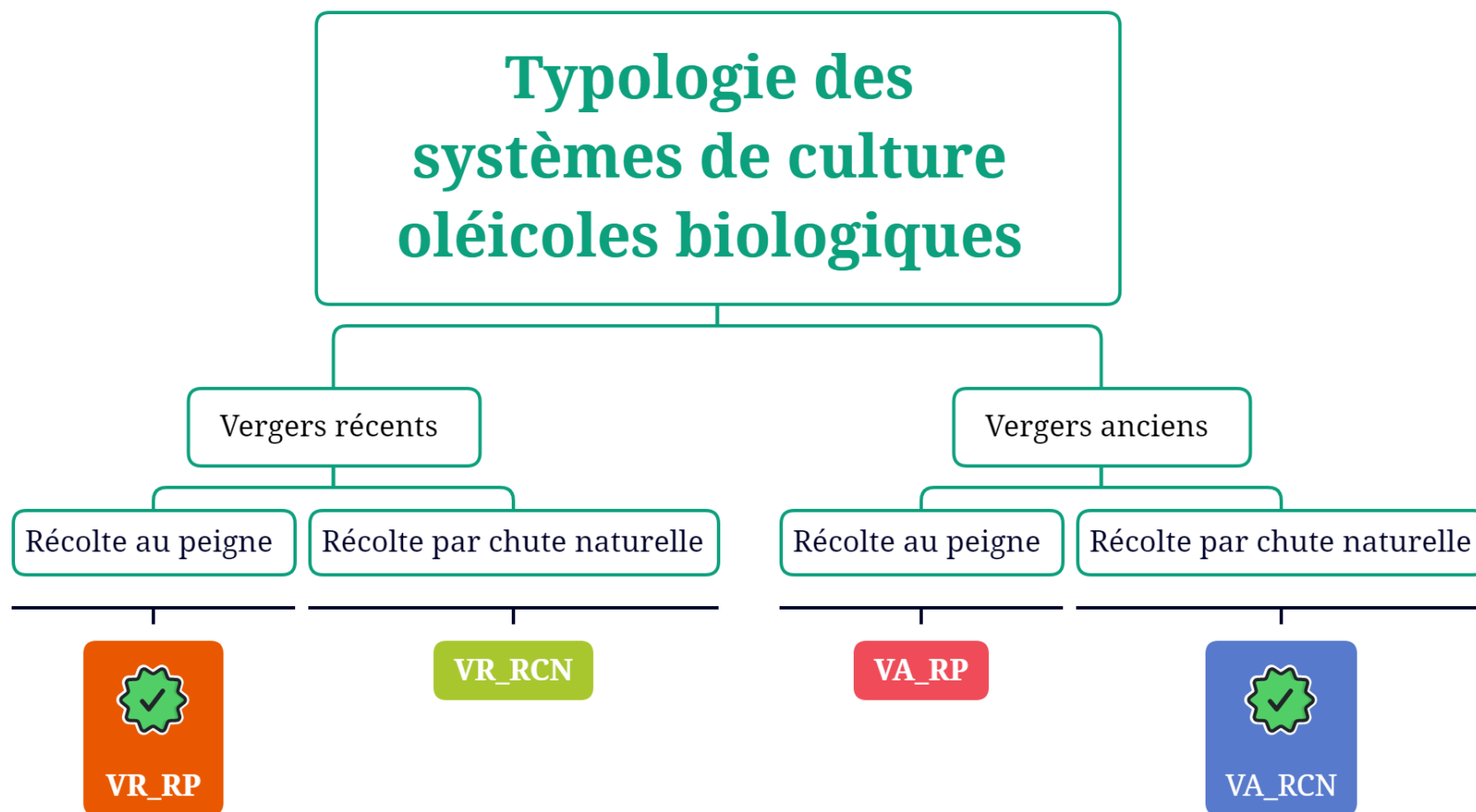
PRIX ET RENDEMENTS

Les prix de vente et d'achat ayant servi à modéliser la productivité des itinéraires techniques ont été collectés sur dires d'agriculteurs et sur factures présentées par ces derniers. Ainsi, ces prix ne sont pas figés dans le temps et seront à réactualiser localement en fonction du cours du marché et de l'environnement économique globale. Les rendements sont également variables.

PARC DE MATÉRIEL

Nous avons listé et chiffré de manière exhaustive le parc de matériel mobilisé pour la production de l'huile d'olive. Les chiffres présentés servent à estimer rapidement la valeur d'un matériel. L'ensemble des **Investissements Valeurs à Neuf (IVAN)** devra être redimensionné au cas particulier.

TPOLOGIE



LES VARIÉTÉS RENCONTRÉES

Variétés	Autres nominations	Description
Sabines	Aliva bianca (en corse du sud) ou biancaghja (dans le nebbiu)	Cette variété représente 65% des vergers anciens (>100 ans). La maturation des olives est tardive, la chute naturelle des olives a lieu entre mars et mai mais peut varier selon l'altitude. Les récoltes au peigne s'effectuent généralement entre décembre et février. Les olives sont de calibre assez petit, de couleur violet foncé à noir à maturité, avec la chair blanche. Cette variété peut atteindre 35% de rendements en huile lorsque le fruit est à maturité.
Zinzala	-	Cette variété représente 18% des vergers anciens. La récolte par chute naturelle se fait de novembre à janvier, plus précocement que pour les autres variétés avec ce type de récolte. À maturité, l'olive est noire et sa chair est blanche. Les rendements en huile moyens sont de l'ordre de 18% à 22%.
Ghjermana di Casinca	Ghjermana di Balagna, Ghjermana de Haute-Corse, Ghjermana du Nord	Cette variété ne représente que 9% des vergers anciens. La plupart des vergers sont récents. La récolte sur l'arbre est possible à partir de mi-octobre, on obtient un rendement en huile autour de 18%. Sur filet, la récolte s'étale de novembre à février et peut donner des rendements en huile autour de 25%.

SIDOC, *Les variétés d'olivier de l'AOP Oliu di Corsica*, 2019.

LES VARIÉTÉS RENCONTRÉES

Variétés	Autres nominations	Description
Capanacce	Raspulluta (dans le Nebbiu)	<p>La variété Capanacce représente 5% des oliviers anciens (+100 ans) de Corse, et on la trouve principalement dans le Cap Corse et le Nebbiu. La récolte sur l'arbre peut se faire à partir du mois de décembre et on espère un rendement autour de 15 % d'huile. En chute naturelle, la récolte s'étale de février à avril et le rendement en huile moyen est de 25 % d'huile.</p> <p>Les fruits sont petits, ronds et se présentent par grappes.</p>
Picholine HORS AOP OLIU DI CORSICA	-	<p>Cette variété est principalement présente dans les vergers récents. La récolte au peigne peut s'effectuer à partir de fin septembre et en chute naturelle à partir de décembre. À maturité leur rendement en huile peut atteindre 22%.</p>
Curtinese	Pendula	<p>La récolte au peigne se fait à partir de début décembre, et le rendement en huile est assez faible (autour de 15%). Pour une récolte sur filet, en février –mars, le rendement en huile est bon, pouvant atteindre 25%.</p> <p>L'olive est très petite, de couleur noire à maturité.</p>

SIDOC, Les variétés d'olivier de l'AOP Oliu di Corsica, 2019.

VERGERS RÉCENTS RÉCOLTÉS AU PEIGNE



CAS TYPE – ITK oliveraies vergers récents avec une récolte au peigne

Ce modèle d'itinéraire technique a été identifié dans les exploitations spécialisées en oléiculture avec des surfaces de production pouvant varier de 1.8 à 11.5 ha.

Dans ce modèle, la récolte s'effectue à l'aide de peigne ou manuellement. Cette technique permet d'évaluer les quantités d'olives vertes, tournantes et noires pour l'élaboration des recettes des huiles / olives de table.

JAN FEV MAR AVR MAI JUI JUIL AOU SEPT OCT NOV DÉC

ZINZALA	Rdmt en huile : 17 % olives vertes	
PICHOLINE	Rdmt en huile : 14 % olives vertes 19 % olives tournantes	
GHJERMANA	Rdmt en huile : 12 % olives vertes 18% olives tournantes 22 % olives noires	
SABINE*		Rdmt en huile : 25 % olives noires

*La sabine produit des olives très amères, il est donc nécessaire de la récoltée à un stade très mûr.

Dimension des arbres	Densité de plantation	Rendement/arbre	Rendement /hectare	Prix de vente en vente directe Haute-Corse (2B)	Prix de vente en vente directe Corse du Sud (2A)
3 à 6 mètres	6 m x 6 m	2 litres par arbre	560 litres/ha	moy. 26 €/litre min. 17 €/litre max. 35 €/litre	moy : 32 €/litre min. 23,50 €/litre max. 40 €/litre

La table ci-contre synthétise les principales caractéristiques techniques et économiques de ce cas-type. Il s'agit d'une moyenne représentative des différentes exploitations rencontrées pour ce référentiel.



PARC DE MATÉRIEL

MATÉRIEL DE TRAVAIL DU SOL, D'ENTRETIEN, DE FERTILISATION ET DE TRAITEMENTS

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF	65 200 € à 68 000 €
TRACTEUR 75 cv	45 000€
GIROBROYEUR (1,2m)	3 500€
DÉBROUSAILLEUSE THERMIQUE	1 500€
PULVERISATEUR 600l	6200 € à 7000 €
TRONÇONNEUSE	1 000€
PETIT MATÉRIEL DE TRAVAIL (sécateurs, EPI...)	2 000€
ATOMISEUR	8 000 € à 10 000 €

MATÉRIEL DE RECOLTE

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF	17 120 € à 20 120 €
PEIGNE À BATTERIE EXTERNE x4	5 600€
<i>si batterie à dos x 4</i>	9 600€
BATTERIES x4	4 000€
PALOX x6	1 980€
FILET x3 (7m x 100m)	1 800€
EFFEUILLEUSE ÉLECTRIQUE	500€
FILTRE À HUILE	3 000 € à 6 000 €
CAISSE DE RÉCOLTE 60 L x6	240€

MATÉRIEL DE CONDITIONNEMENT

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF	15 140€
CUVE 500l x2	1 580€
CUVE 1 000l x1	1 200€
CUVE 2 500l x1	3 860€
CUVE DE TRANSPORT 50l x10	500€
EMBOUCHONNEUSE SERTISSEUSE	3 200€
EMBOUTEILLEUSE	4 800€

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

OPÉRATIONS TECHNIQUES	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Temps de travail/U
Récolte olive verte à tournantes*													1 h./arbre*
Conditionnement (trituration et mise en cuve)													1Hj/semaine
Embouteillage et étiquetage													Manuel : 10 litres/h (20 bouteilles)
Commercialisation													4 heures/semaine
Épandage de fumier													1 h. 40 min./ha (20t)
Taille et broyage (après la récolte)													30 min. /arbre (10Hj/ha)
Gyrobroyage													2 h. /ha
Traitement au cuivre													36 sec./are
Traitement engrais foliaire													36 sec./are
Epandage d'engrais													
Piègeage massif													40 sec./5 kg
Traitement à l'argile													40 sec./5 kg

*Variétés concernées : Zinzila, Picholine, Ghjermana

*Pose des filets, récolte au peigne, mise en caisse et effeuillage



CHARGES OPÉRATIONNELLES

	Dosage/ha	Prix unitaire	Coût/ha
FERTILISANTS & AMENDEMENTS			
FUMIER	27 t	40 €/t	1 080 €
ENGRAIS PHENIX	347 kg	1,25 €/kg	433 €
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES - TEIGNE			
PIEGEAGE - PHOSPHATE DIAMONIQUE 5 passages	10 kg	3 €/kg	150 €
PULVERISATION D'ARGILE – CALIAMU 4 passages	50 kg	0,9 €/kg	180 €
+ FIXATEUR POUR ARGILE	1,2 L	16 €/L	76.8 €
TRAITEMENT CUIVRE – NORDOX 2 passages	1,7 kg	22,5 €/kg	75 €
SPINOSAD SYNÉIS APPAT 4 passages	1,2 L	40 €/L	384 €
CARBURANT			
GNR* C	103 L	1,4 €/L	144 €
TOTAL DES CHARGES OPERATIONNELLES / HA			2 590 €

*Ces données ont été calculées à partir du référentiel construit par G. Besnier et al. En mai 2022 « Économies de carburant en agroéquipement – Des pratiques simples pour diminuer sa consommation de GNR »

Le SPINOSAD SYNÉIS APPAT est un insecticide homologué depuis 2006 en France contre la mouche de l'olive, intégré en 2008 dans chartre Agriculture Biologique. Ce produit est issu de toxines bactériennes qui lors du touché, paralyse les mouches. L'objectif est d'attirer les mouches vers ce produit, les gouttelettes déposées sur le feuillage jouent alors le rôle de micro-piège.



TEMPS DE TRAVAIL

En agro-économie, le calcul du temps de travail d'un atelier de production agricole s'exprime en homme.jour par hectare. Cette unité permet de comparer les itinéraires techniques entre eux. Un homme.jour correspond à la force de travail d'une personne sur une journée de 7h consacrée à la même activité de production.

Le temps de travail nécessaire pour 1 ha d'olivieraie en production :

	DENSITE ARBRES/HECTARE
HOMME.JOUR par	6x6
RECOLTE	37
TRITURATION ET MISE EN CUVE	8
CONDITIONNEMENT embouteillage et étiquetage	9,7
COMMERCIALISATION	14
EPANDAGE FUMIER	0,5
TAILLE & BROUAGE	18
TRAITEMENT CUIVRE	0,3
GYROBROYAGE	0,3
TRAITEMENT ENGRAIS FOLIAIRE	0,3
TOTAL	88,1 Hj

Sur le champ, un travailleur passera **88.1 journées de 7 heures** dans l'année à effectuer les tâches agricoles sur une plantation d'oliviers de 256 arbres/ha (soit une densité de 6x6 m).

RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

	OLIVE TYPE <i>ZINZILA</i>	OLIVE TYPE <i>GHJERMANA</i>	OLIVE TYPE <i>SABINE</i>
	Résultats par <u>hectare</u> de plantation disponible		
Produit brut	11 264 €	13 837 €	11 430 €
Charges opérationnelles		2 590 €	
VAB/ha	8 674 €	11 247 €	8 840 €
Temps de travail en Hj		88.1 Hj	
VAB/Hj	98 €	128 €	100 €
IVAN	97 460 € à 103 260 €		
<i>Investissement Valeur À Neuf</i>			

VAB/Hj est un indicateur économique qui permet d'attribuer une valeur économique au temps de travail. Par exemple, pour la variété ZINZILA, la journée de travail d'un salarié à rapporter 98 €/ha dans l'année de production.



VERGERS ANCIENS RÉCOLTÉS PAR CHUTE NATURELLE



CAS TYPE – ITK Oliveraies vergers anciens avec récolte par chute naturelle

DESCRIPTION

Ce modèle d'itinéraire technique a été identifié dans les exploitations spécialisées en oléiculture avec des surfaces de production pouvant varier de 2 à 6 hectares.

Dans ce modèle, les olives sont récoltées naturellement. Cette spécificité corse consiste à attendre que les olives mûrissent (olives noires) et chutes naturellement sur le sol. Les filets réceptionnent les olives en bas de l'olivier. La récolte à chute naturelle dure plus longtemps, entre 3 à 4 mois.

JAN FEV MAR AVR MAI JUI JUIL AOU SEPT OCT NOV DÉC

ZINZALA		Rdmt en huile : 20 %	
GERMAINE		Rdmt en huile : 20 %	
CABANACCIA		Rdmt en huile : 20 %	
CURTINESE		Rdmt en huile : 25 %	

Dimension des arbres	Densité de plantation	Rendement/arbre	Rendement /hectare	Prix de vente en vente directe Huile à l'ancienne	Prix de vente en vente directe Huile vierge extra
3 à 6 mètres	7 m x 7 m	5 litres par arbre	1340 litres/ha	moy. 35 €/litre	moy. 50 €/litre

La table ci-contre synthétise les principales caractéristiques techniques et économiques de ce cas-type. Il s'agit d'une moyenne représentative des différentes exploitations rencontrées pour ce référentiel.



PARC DE MATÉRIEL

MATÉRIEL DE TRAVAIL DU SOL, D'ENTRETIEN, DE FERTILISATION ET DE TRAITEMENTS

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF 59 200 € à 60 000€

TRACTEUR 75 cv	45 000€
GIROBROYEUR (1,2m)	3 500€
DÉBROUSAILLEUSE THERMIQUE	1 500€
PULVERISATEUR 600l	6200 € à 7000 €
TRONÇONNEUSE	1 000€
PETIT MATÉRIEL DE TRAVAIL (sécateurs, EPI...)	2 000€

MATÉRIEL DE RECOLTE

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF 8 120€

PALOX x6	1 980€
FILET x3 (7m x 100m)	5 400€
EFFEUILLEUSE ÉLECTRIQUE	500€
CAISSE DE RÉCOLTE 60 L x6	240€

MATÉRIEL DE CONDITIONNEMENT ET DE TRITURATION

INVESTISSEMENT VALEUR A NEUF 75 140€

CUVE 500l x2	1 580€
CUVE 1 000l x1	1 200€
CUVE 2 500l x1	3 860€
CUVE DE TRANSPORT 50l x10	500€
EMBOUCHONNEUSE SERTISSEUSE	3 200€
EMBOUTEILLEUSE	4 800€
FILTRE À HUILE	6 000€
MOULIN	54 000€

*Les vergers anciens bénéficient majoritairement d leur propre moulin sur l'exploitation agricoles



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

OPÉRATIONS TECHNIQUES	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Temps de travail/U
Récolte olive noire*													3 h./arbre*
Conditionnement (trituration et mise en cuve)													50 min-1h10 par pressée et mise en cuve
Embouteillage et étiquetage													Manuel : 10 litres/h
Commercialisation													4 heures/semaine
Taille et broyage (après la récolte)													30 min. /arbre
Gyrobroyage													2 h. /ha
Traitement au cuivre													36 sec./are
Epandage d'engrais													
Piègeage massif													40 sec./5 kg
Traitement à l'argile													40 ec./5 kg

* Zinzala, Curtinese, Germaine, Cabanaccia *pose et dépose de filet, récolte et mise en caisse et effeuillage)



LES CHARGES OPÉRATIONNELLES

	Dosage/ha	Prix unitaire	Coût/ha
FERTILISANTS & AMENDEMENTS			
ENGRAIS GUANOR	1 t	2 €/kg	2 000 €
ENGRAIS BORE 2 passages	3 L	20 €/L	120 €
ANTYS OLIGOS	7 L	16 €/L	112 €
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRE - TEIGNE			
PIEGEAGE - PHOSPHATE DIAMONIQUE 10 passages	24 kg	3 €/kg	720 €
PULVERISATION D'ARGILE - CALIAMU 8 passages	50 kg	0,9 €/kg	360 €
+ FIXATEUR POUR ARGILE	1,2 L	16 €/L	154 €
SPINOSAD SYNÉIS APPAT 4 passages	1,2 L	40 €/L	144 €
CARBURANT			
GNR*	90 L	1,4 €/L	126 €
TOTAL DES CHARGES OPERATIONNELLES / HA			3 736 €

*Ces données ont été calculées à partir du référentiel construit par G. Besnier et al. En mai 2022 « Économies de carburant en agroéquipement – Des pratiques simples pour diminuer sa consommation de GNR »

LE TEMPS DE TRAVAIL

Les vergers anciens ont des densités de plantations hétérogènes. La densité varie entre 7 m x 7 m et 15 m x 15 m. Il est même possible de rencontrer des densités moins élevées de .5 m x 435 m par exemple. En réalité, les anciens vergers sont traditionnellement plantés en bordure pour laisser place au maraichage ou cultures céréalières entre les arbres. Les densités sont donc très hétérogènes comparées aux vergers récents qui respectent la chartre de l'AOP.

Ce référentiel de temps de travail rend compte du temps de travail calculé en homme.jour en fonction de 3 densités de plantation distinctes :

HOMME.JOUR pour 1 UTH

Densité Nbr d'arbres/ha	7 m x 7 m 200	15 m x 15 m 45
RECOLTE	86	20
TRITURATION ET MISE EN CUVE	12	2
CONDITIONNEMENT embouteillage et étiquetage	9,7	7,7
COMMERCIALISATION	14	14
TAILLE & BROyage	14	3
TRAITEMENT CUIVRE	0,3	0,3
GYROBROYAGE	0,3	0,3
TRAITEMENT À L'ARGILE	0,6	0,6
TOTAL en Hj	136,9 Hj	47,9 Hj

Les densités de plantation ne représentent pas le même temps de travail à l'hectare.

Le système à densité 7 m x 7 m montre un temps de travail plus léger de 136.9 Hj/an/ha. Bien que ce temps de travail reste plus élevé que le système de 15 m x 15 m, ce modèle représente une charge de travail supportable pour 1 ou 2 UTH associée à une productivité en huile plus importante.

Rappel : En agro-économie, le calcul du temps de travail d'un atelier de production agricole s'exprime en homme.jour par hectare. Cette unité permet de comparer les itinéraires techniques entre eux. Un homme.jour correspond à la force de travail d'une personne sur une journée de 7h consacrée à la même activité de production.



RÉSULTATS PAR VARIÉTÉS

On suppose une densité de
7 m x 7 m

OLIVE TYPE

ZINZILA

OLIVE TYPE

GERMAINE

OLIVE TYPE

CAPANACCIA

OLIVE TYPE

CURTINESErésultats par hectare de plantation disponible

Produit brut /ha	17 136 €	24 480 €	12 240 €	31 875 €
Charges opérationnelles/ha		2 322 €		
VAB/ha	14 814 €	22 158 €	9 918 €	29 553 €
Temps de travail en HJ		136,9 HJ		
VAB/Hj	108 €	162 €	72 €	216 €
IVAN		142 460 € à 143 260 €		
<i>Investissement Valeur À Neuf</i>				

VAB/Hj est un indicateur économique qui permet d'attribuer une valeur économique au temps de travail. Par exemple, pour la variété ZINZILA, la journée de travail d'un salarié à rapporter 98 €/ha dans l'année de production.



RÉSULTATS PAR DENSITÉ DE PLANTATION

	OLIVE TYPE <i>7 m x 7 m</i> <i>200 arbres</i>	OLIVE TYPE <i>15 m x 15 m</i> <i>45 arbres</i>
Produit brut /ha	16 000 €	3 600 €
Charges opérationnelles/ha	2 322 €	
VAB/ha	13 678 €	1 278 €
Temps de travail en Hj	137 Hj	48 Hj
VAB/Hj	100 €	27 €
IVAN <i>Investissement Valeur À Neuf</i>	142 460 € à 143 260 €	

Pour construire ce tableau de résultats, des chiffres de références ont été calculées à partir de la moyenne des données récoltées sur le terrain :

Rdmt en kg/arbre	20 kg
Rdmt en % d'huile	20%
Rdmt en L/arbre	4 L
Prix moyen de vente/L	20 €
Produit Brut moyen/arbre	80 €



RÉSULTATS COMPARÉES



RÉSULTATS COMPARÉS

Modèles d'ITK	Variétés d'olives	Productivité au travail	Productivité de la terre	Densité de plantation	Rendement en kg par arbre	Rendement en huile d'olive %	Surface maximale cultivable en hectare	Produit Brut Standard par ETP
VR_RP Vergers Récents - Récolte au peigne	ZINZALA	168 €	9 475 €	6 m x 6 m	6	17%	0,4	11 264 €
	GHJERMANA	213 €	12 048 €	7 m x 7 m	10	20%	0.9	13 837 €
	SABINE	203 €	11 430 €	6 m x 7 m	10	20%	0.6	11 430 €
VA_RCN Vergers Anciens - Récolte par Chute Naturelle	ZINZALA	108 €	14 814 €	6 m x 7 m	21,5	20%	0,4	17 136 €
	GERMAINE	162 €	22 158 €	Variable	Variable	20%	0,3	24 480 €
	CAPANACCIA	72 €	9 918 €	4,5 m x 4,5 m	15	20%	0,3	12 240 €
	CURTINESE	216 €	29 553 €	7 m x 8 m	38	25%	0,6	31 875 €



RÉSULTATS COMPARÉS

Les surfaces maximales par ETP sont calculées sur la période de **la récolte** qui correspond au pic de travail pour cette culture. En effet, il s'agit d'un moment crucial qui de surcroît coïncide avec la période des procédés de trituration des olives. Le temps de travail est un facteur limitant la surface maximale cultivable. En effet, nous avons vu qu'un agriculteur ne peut aller au-delà de 228 Hj par an sans risquer l'épuisement (voir page 6).

À partir du temps de travail annuel disponible par ETP, il est possible d'estimer la surface maximale cultivable par un ETP pour chaque type d'olives en fonction de leur itinéraire technique.

Exemple, pour les olives cultivées dans des vergers à l'ancienne, récoltées au peigne :

- La période de récolte pour l'olivier ZINZALA s'étale en octobre à novembre, soit 2 mois ;
- Le temps de travail réalisé pour un hectare dans cette période est de 88.1 Hj ;
- Le temps de travail disponible pour 2 mois et pour un ETP est de 38 HJ :

Surface Maximale Cultivable par ETP

Le rapport entre le temps de travail disponible et le temps de travail réalisé équivaut à :

$$\frac{38 \text{ (Hj)}}{56.4 \text{ (Hj)}} = 0.4 \text{ hectare}$$



CONCLUSION

En conclusion, toutes les variétés ne se prêtent pas à l'Agriculture Biologique, notamment pour trois raisons :

- L'accessibilité du traitement à l'argile. En effet, dans les vergers anciens, les feuilles des arbres sont très hautes et donc peu accessibles, même au pulvérisateur
- Les variétés à récolte tardive sont très sensibles face à la piqûre des mouches à olive et plus encore en l'absence de produit chimique corrosif pour la diversité en Agriculture Biologique. La Sabine est une variété fortement déconseillée en AB.
- L'irrigation par aspersion optimise la capacité de production des oliviers car elle diminue l'impact du réchauffement climatique dans les vergers.

De manière générale, la réussite d'une exploitation oléicole en agriculture biologique est étroitement liée à la convergence d'un ensemble de traitements et non pas d'un traitement unique contre la mouche à olive. Cet ensemble de traitements peuvent soutenir les stratégies phytosanitaires de l'agriculture conventionnelle.



Étude réalisée par la Chambre d'Agriculture de Haute-Corse

Luc MARTIN & Laura GUILLONNET

Chargés d'études économiques

Laura GUILLONNET : 06 11 39 49 99

[laura.guillonnet @haute-corse.chambagri.fr](mailto:laura.guillonnet@haute-corse.chambagri.fr)

Mes remerciements particuliers aux agricultrices et agriculteurs qui ont donné de leur temps pour la réalisation de ce référentiel.

Avec la participation de :

René-Pierre BACONNIER, conseiller en oléiculture à la CRA Corse

Charlotte PORCHIER, conseillère maraichage et oléiculture à INTERBIO

Chambre d'Agriculture de Haute-Corse

Route du stade

20215 VESCOVATO

04 95 32 84 40