

JOURNEE AGROECOLOGIQUE VIGNERONNE

29 OCTOBRE 2021

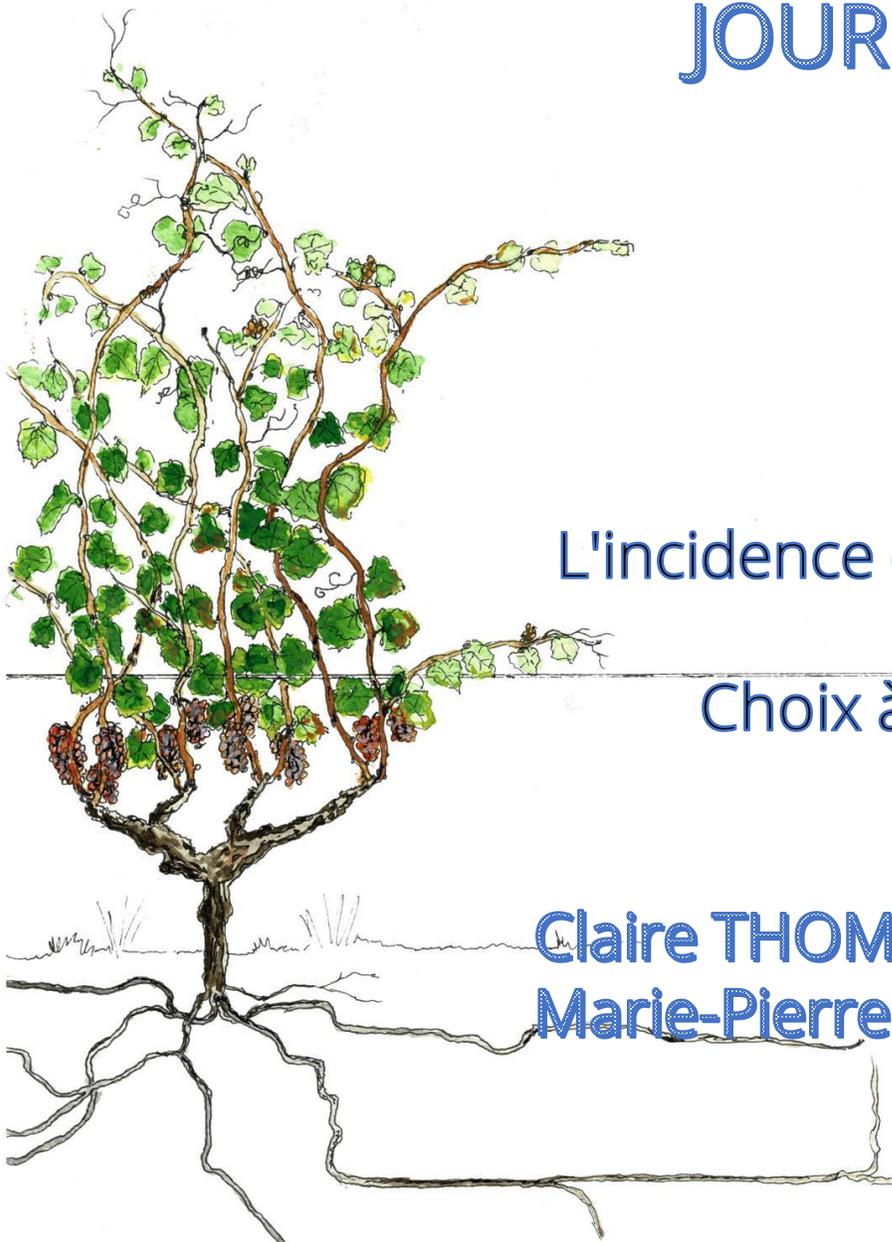
Intégrer les enjeux économiques :

L'incidence de l'évolution de ses itinéraires techniques sur ses coûts de production.

Choix à analyser, à adapter en fonction de ses Ressources Environnementales, Humaines et Matérielles

Claire THOMAS-CHENARD (Vinoprocess)

Marie-Pierre LACOSTE DUCHESNE (Château la Clotte Cazalis)



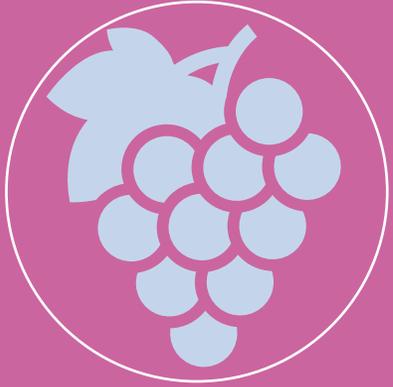
L'AGROECOLOGIE

Conserve les
systèmes de
Production

S'appuie sur les
Fonctionnalités
offertes par les
Ecosystèmes

Prend en compte
la protection et le
respect des
Ressources
Naturelles

Une propriété viticole



PRODUCTION
Vignoble
Chai



RESSOURCES
HUMAINES



MARKETING
COMMERCIALISATION



GESTION
COMPTABILITE
FINANCES

TRANSVERSALITE

DIAGNOSTIC PROPRIETES

D'OÙ
VIENT-ON?



OÙ VEUT-
ON ALLER?



COMMENT?

Axe principal : une Organisation tournée vers un
OBJECTIF PRODUIT

VIGNOBLE?

CHAI?

QUEL VIN
JE PRODUIS?

QUEL VIN
JE VEUX PRODUIRE?

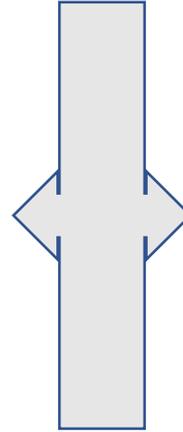
RESSOURCES

Humaines/Matérielles?

ORGANISATION DU TRAVAIL?

DISTRIBUTION?

Un Vin « EQUILIBRE »
Adapté à ses marchés



Un Vignoble EQUILIBRE

Vin fruité,
Rond,
Soyeux,
Tanins souples.

Des sols vivants
avec sa population de
micro-organismes
travaillant en sous-sol.

Des sols couverts,
protégés des
rayons du soleil.

Un vin qui plaît

Un vin qui se vend
Adapté au marché

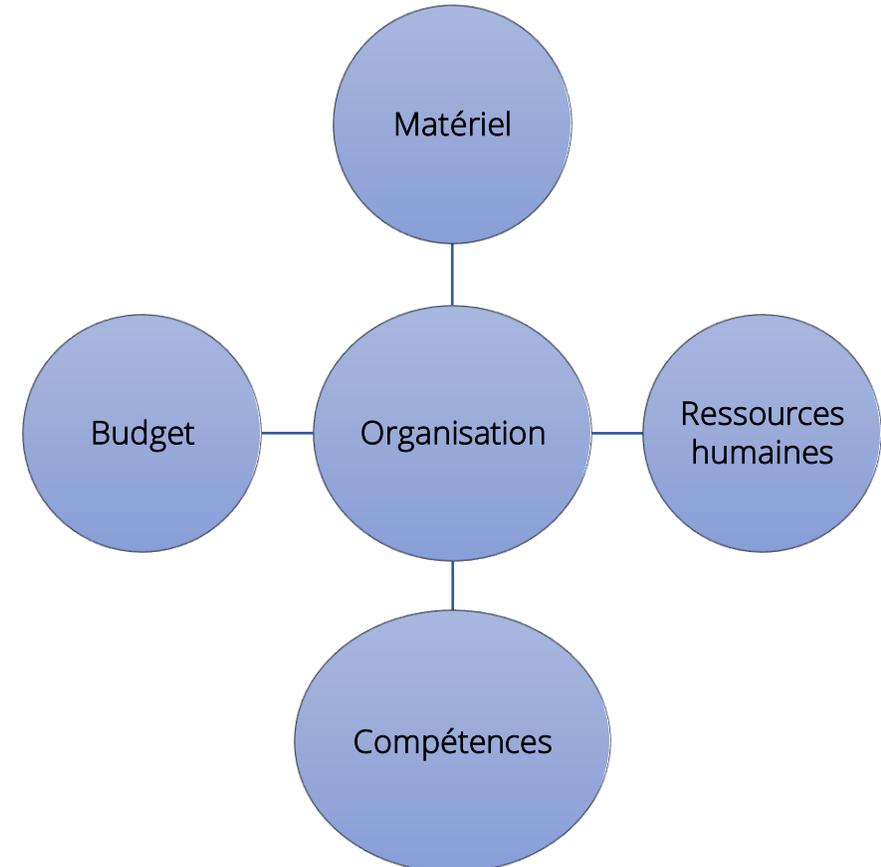
Une plante en
Bonne Santé,
Productive.

Ecosystème en
équilibre.

CHOIX DE SES ITINERAIRES TECHNIQUES

Un impact qualitatif et économique

Quelques indicateurs



Superf. Cadast.
20 ha

Ecart Pied 100
Ecart Rang 140

DPL
6667p/ha

Nb Pieds
Théoriques
120 000p

10% Allées
Superficie Réelle
18ha

Complants (2%)
2400p

JV1 (1%)
1200p

JV2 (1%)
1200p

Vignes adultes
117 600p

Tractoriste Confirmé

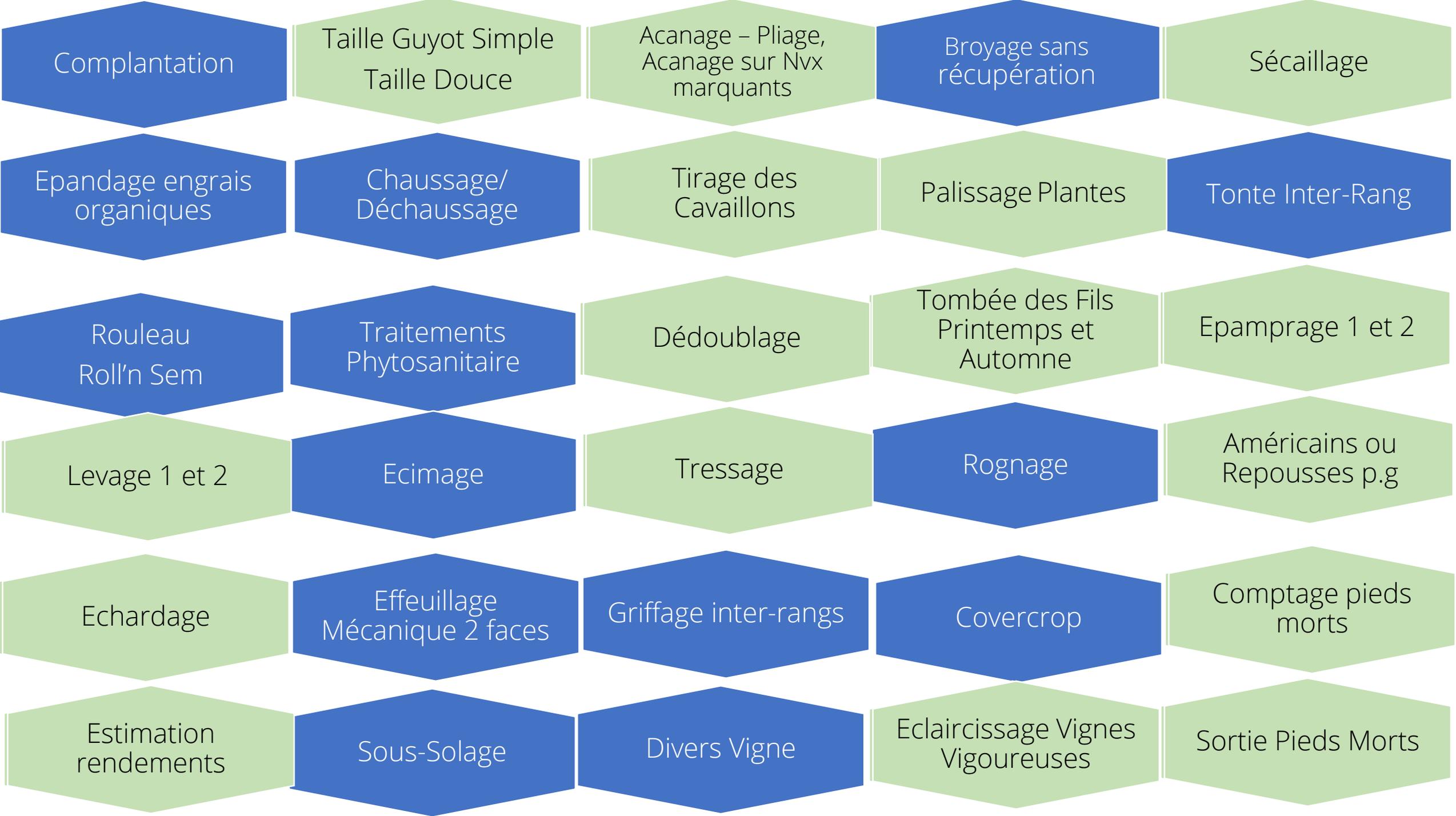
15€/h Brut

20.25€/h Chargé

Ouvrier Agricole

10.25€/h Brut

13.85€/h Chargé



Complantation

Taille Guyot Simple
Taille Douce

Acanage – Pliage,
Acanage sur Nvx
marquants

Broyage sans
récupération

Sécaillage

Epandage engrais
organiques

Chaussage/
Déchaussage

Tirage des
Cavaillons

Palissage Plantes

Tonte Inter-Rang

Rouleau
Roll'n Sem

Traitements
Phyosanitaire

Dédoublage

Tombée des Fils
Printemps et
Automne

Epamprage 1 et 2

Levage 1 et 2

Ecimage

Tressage

Rognage

Américains ou
Repousses p.g

Echardage

Effeuillage
Mécanique 2 faces

Griffage inter-rangs

Covercrop

Comptage pieds
morts

Estimation
rendements

Sous-Solage

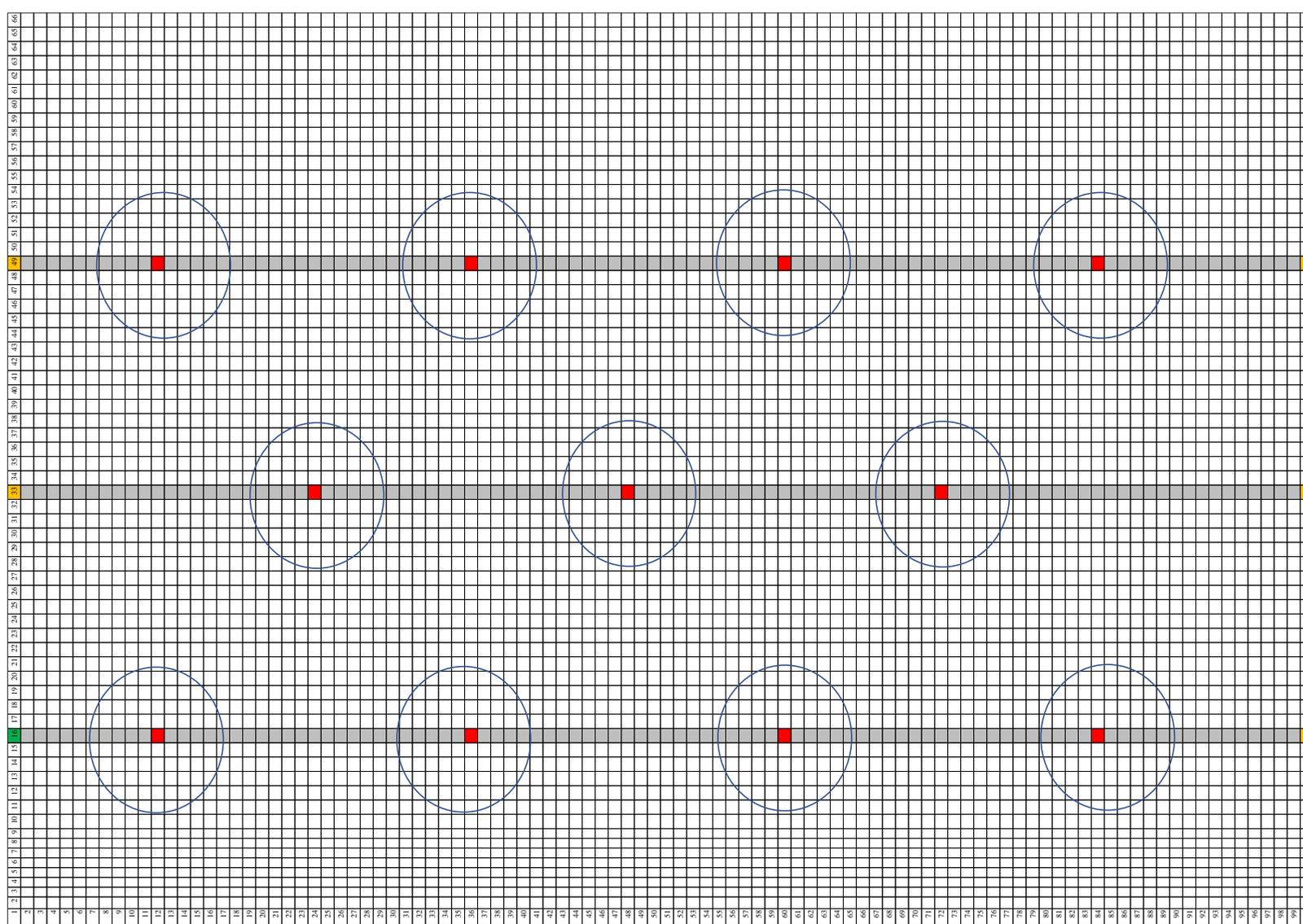
Divers Vigne

Eclaircissage Vignes
Vigoureuses

Sortie Pieds Morts

ITINERAIRES TECHNIQUES

Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3	Itinéraire 4	Itinéraire 5	Itinéraire 6	Itinéraire 7
Désherbage	4 Façons Ch./Dech.	1 Chaussage/ Dechaussage				
Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2 D. Emotteurs Roll'n sem	Enherb. Naturel D. Emotteurs Roll'n sem			
Rognage	Rognage	Rognage	Tressage Total	50% Rognage, 50% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage
Taille G.simple	Taille G.simple	Taille douce				

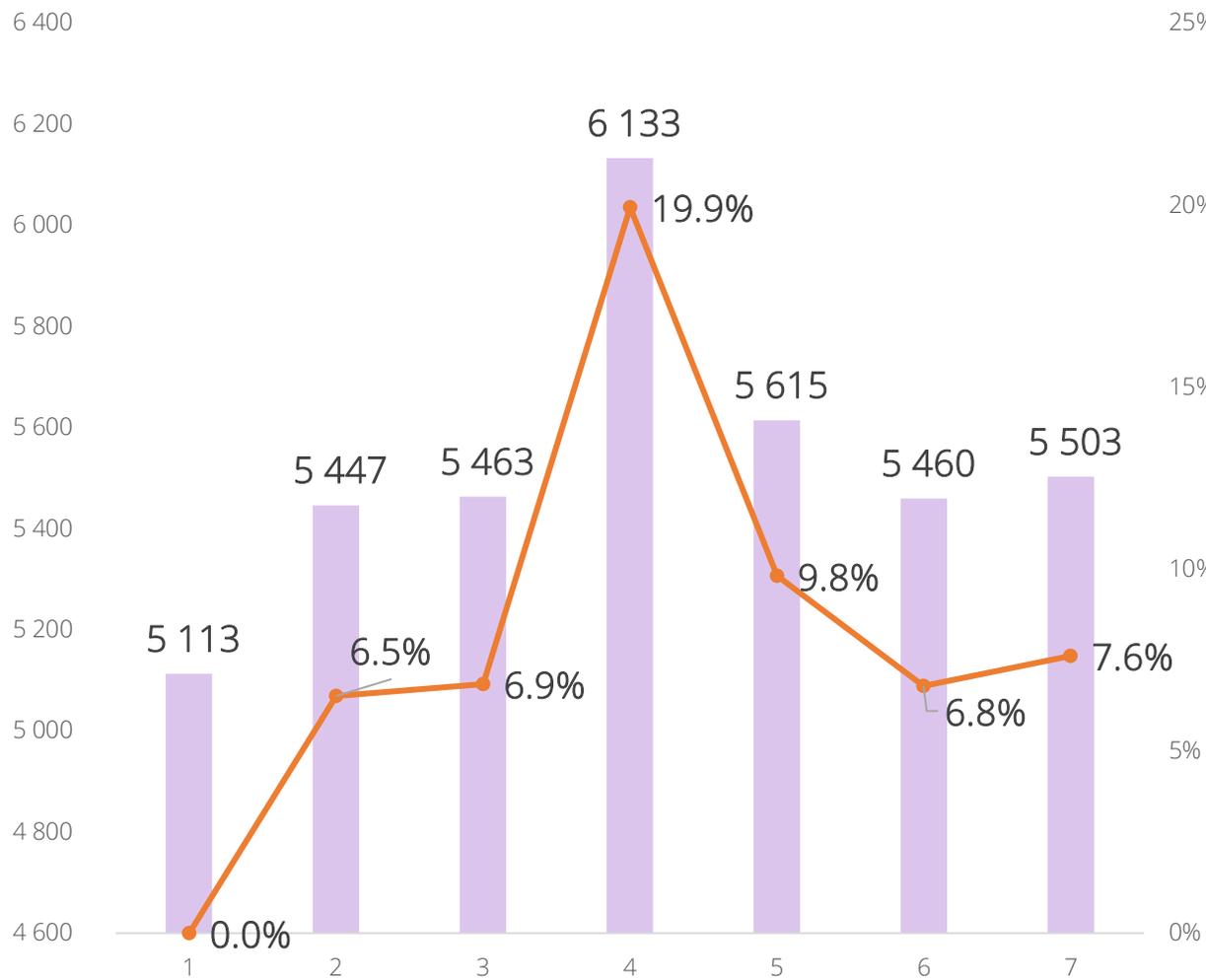


100m/1.50m = 66 rangs; 1 rangée d'arbres tous les 16 rangs = 24 m; Dans le rang, 1 arbre tous les 24 m

Taille des arbres à 2m-2.5m pour maîtriser l'ombre portée.
 Le réseau mycorrhizien représente un rayon d'au moins 2.5 fois la hauteur de l'arbre.

	Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3	Itinéraire 4	Itinéraire 5	Itinéraire 6	Itinéraire 7
	Désherbage	4 Façons Ch./Dech.	1 Chaussage/ Dechaussage				
	Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2 D. Emoteurs Roll'n sem	Enherb. Naturel D. Emoteurs Roll'n sem			
	Rognage	Rognage	Rognage	Tressage Total	50% Rognage, 50% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage
	Taille G.simple	Taille G.simple	Taille douce				
Nb d'H. totales Annuelles	5 113	5 447	5 463	6 133	5 615	5 460	5 503
Nb passages total Manuel+ Mécanique	49	52.5	52.5	50	52	52.5	52
Nb passages Mécaniques	27	29	30.5	26	29	30.4	29.9
Nb passages Manuels	21	23.5	22	24	23	22.1	22.1

Nombre Total d'heures Annuelles



Variation de 6.8% à 19.9%

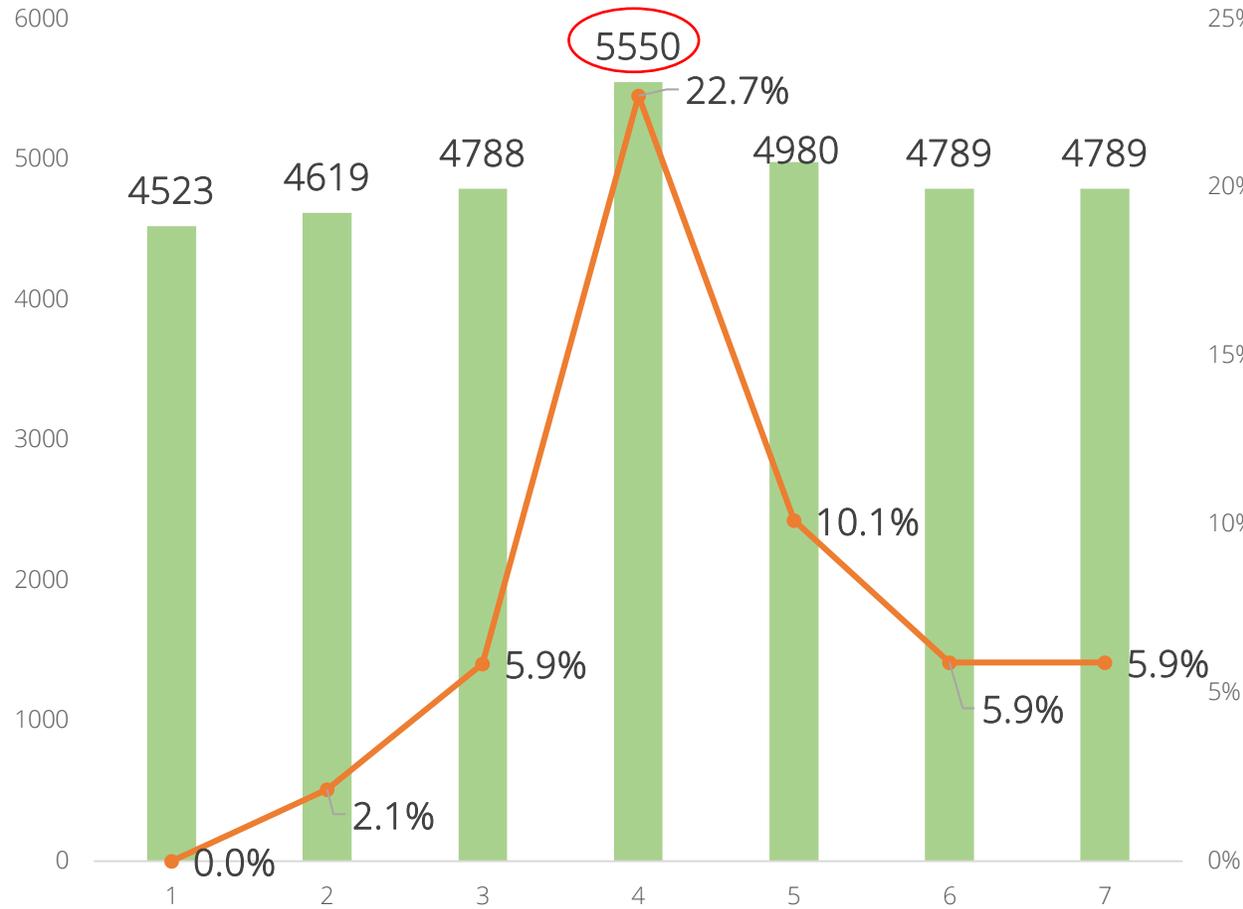
Nb de passage Manuel+Mécanique



Variation de 2% à 7.1%

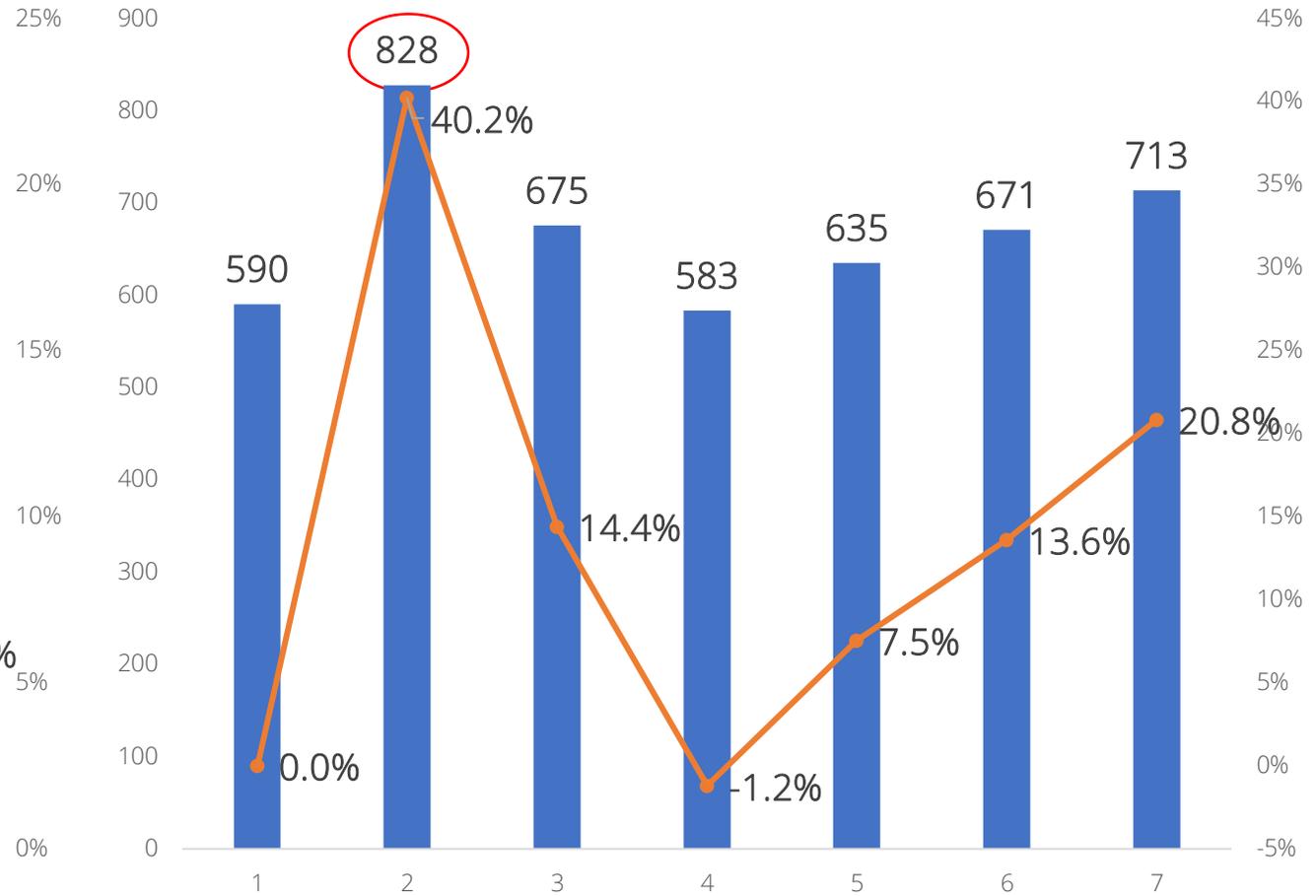
	Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3	Itinéraire 4	Itinéraire 5	Itinéraire 6	Itinéraire 7
	Désherbage	4 Façons Ch./Dech.	1 Chaussage/ Dechaussage				
	Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2 D. Emotteurs Roll'n sem	Enherb. Naturel D. Emotteurs Roll'n sem			
	Rognage	Rognage	Rognage	Tressage Total	50% Rognage, 50% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage	95.5%Rognage 4.5% Tressage
	Taille G.simple	Taille G.simple	Taille douce				
H. travaux Mécaniques	590	828	675	583	635	671	713
H.Travaux Manuels	4 523	4 619	4 788	5 550	4 980	4 789	4 789
Coût total	20 854€	21 663€	24 536€	29 466€	24 812€	24 530€	24 659€
Coût/ha	1 159€	1 203€	1 363€	1 637€	1 378€	1 363€	1370€

Nombre Heures de Travaux MANUELS



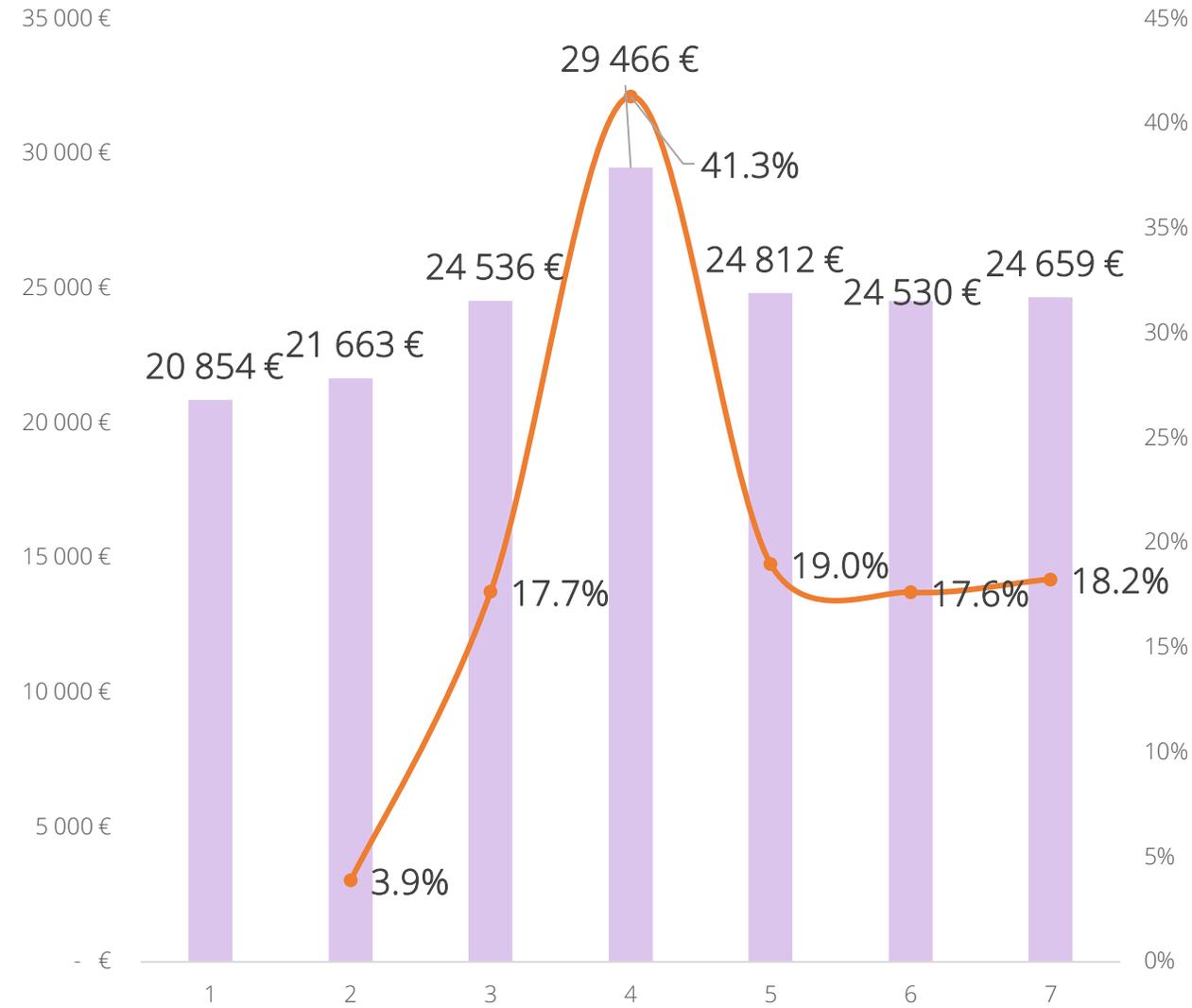
Variation de 2% à 23%

Nombre Heures Travaux MECANIQUES



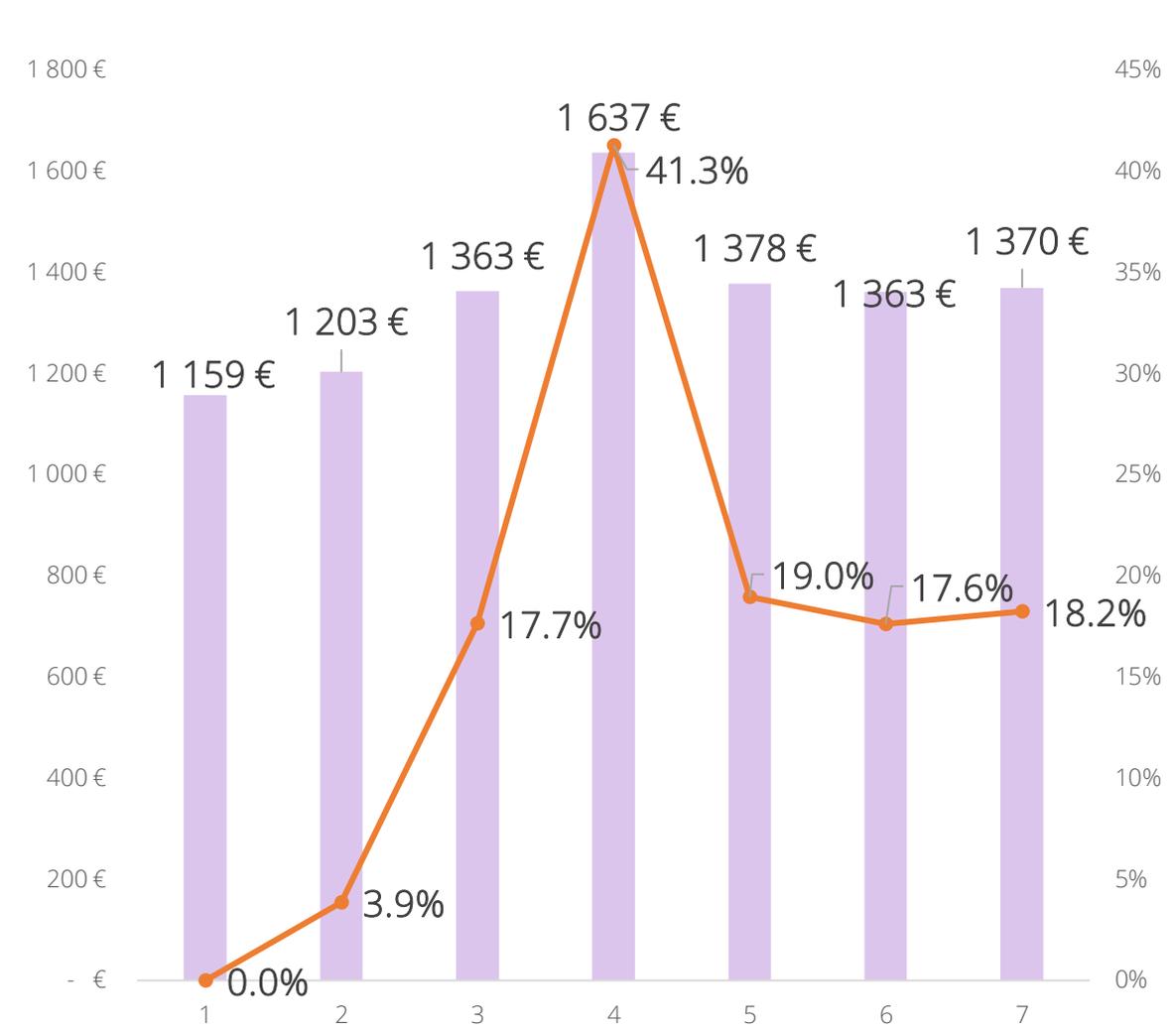
Variation de -1.2% à 40%

Coût total Annuel



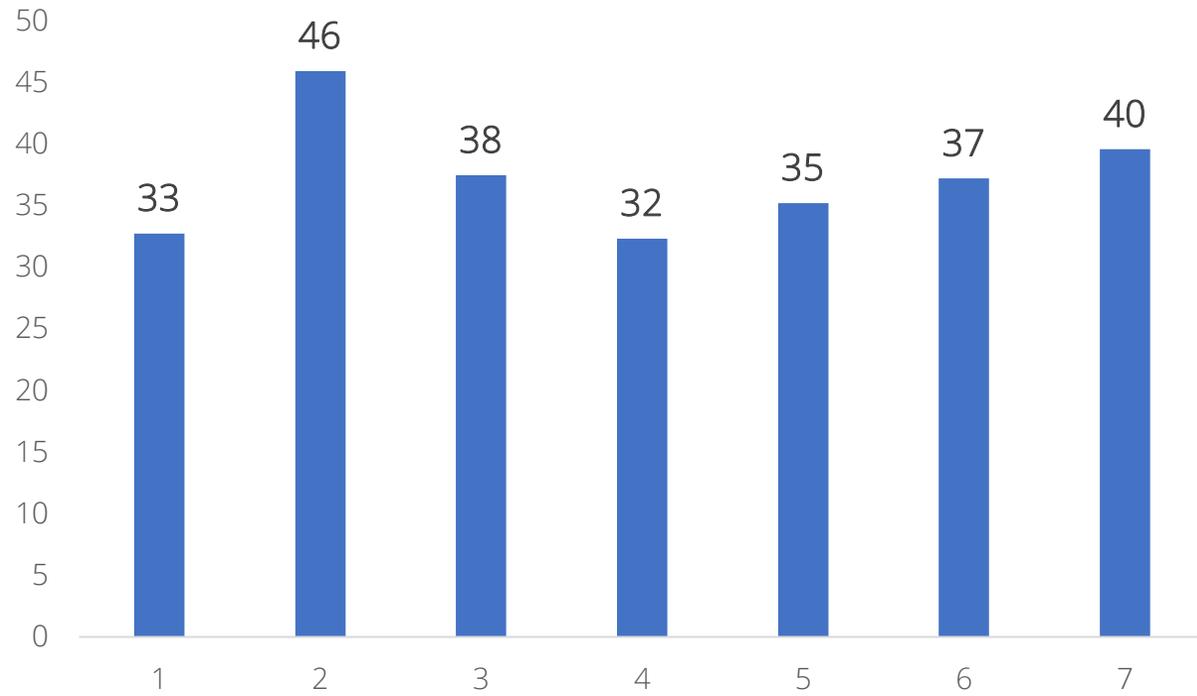
Coût Annuel, variant de 20 850€ à 29 460€

Coût / ha



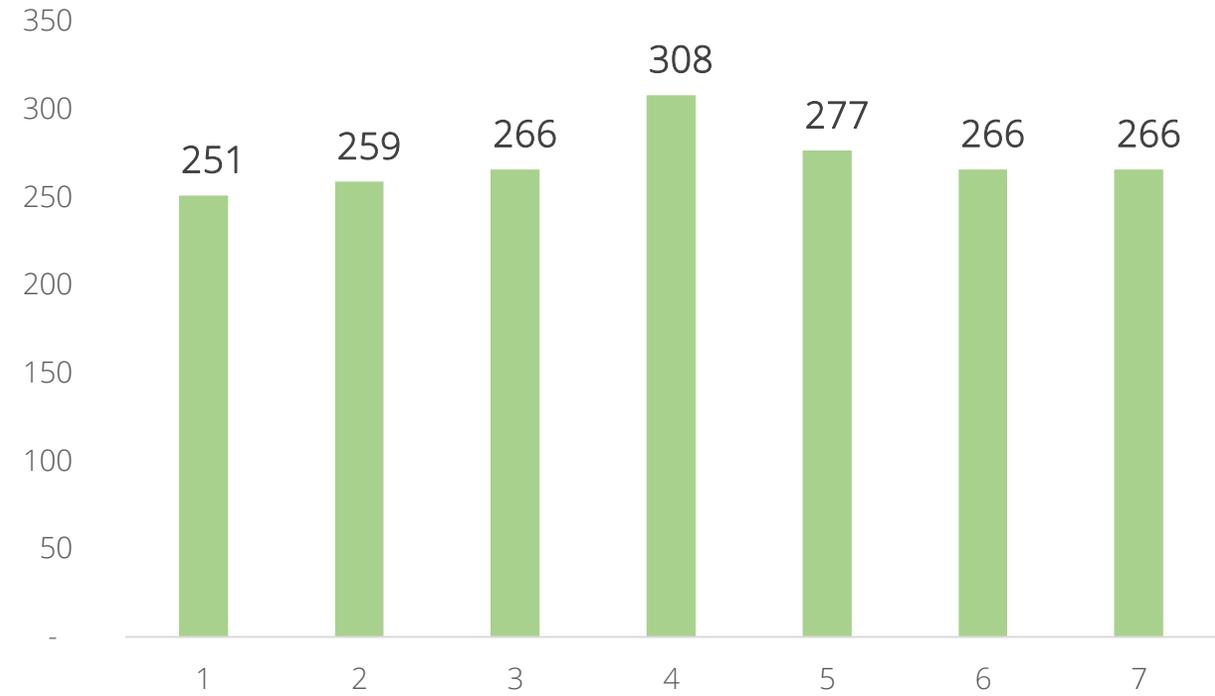
Coût/ha variant de 1 150€/ha à 1 640€/ha

Nb Heures MECANIQUES/ha



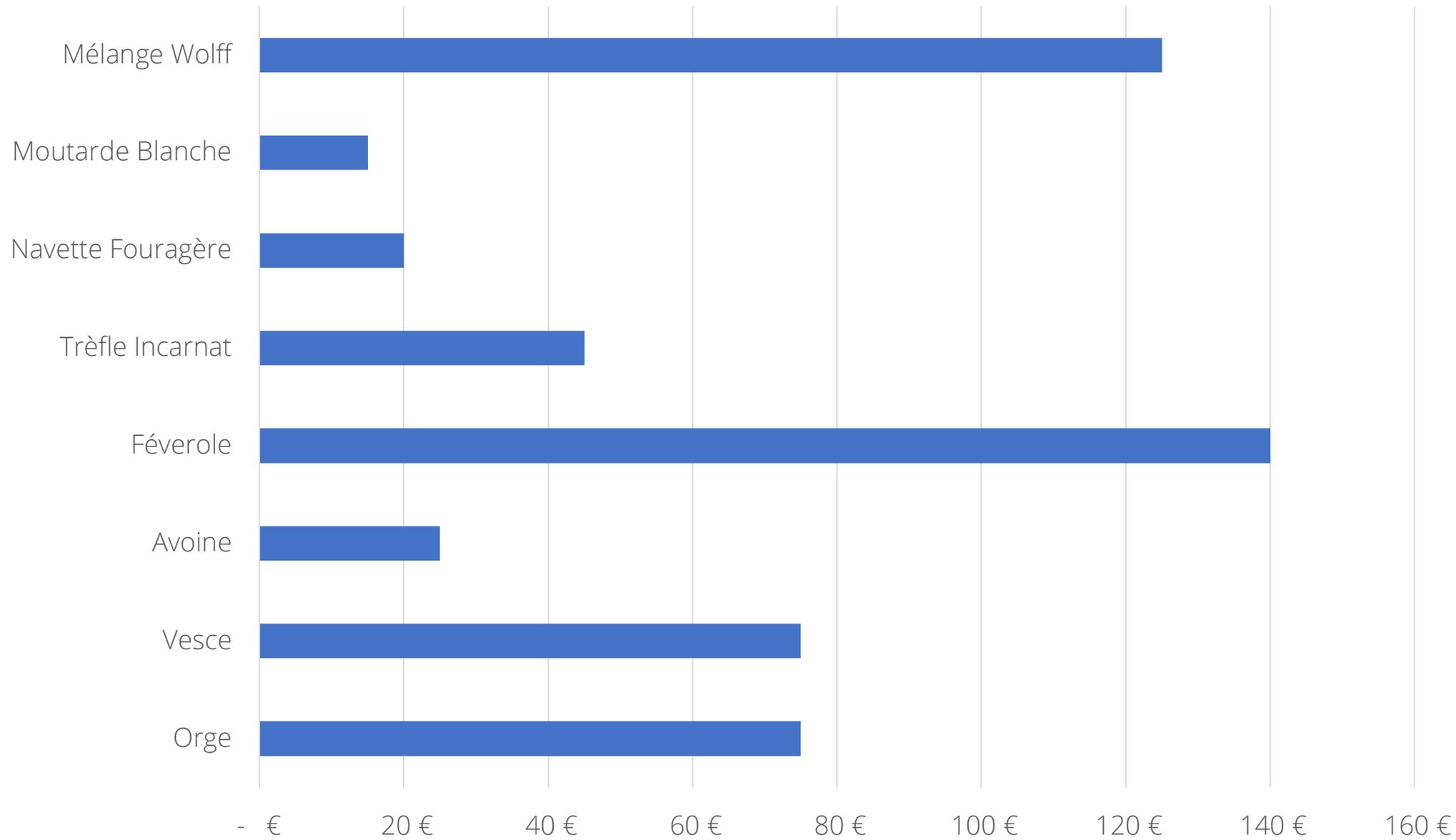
Moyenne Heures Mécaniques/ ha (hors it.1) = **38 heures/ha**

Nb Heures MANUELLES/ha



Moyenne Heures Manuelles/ha (hors it.1) = **274 heures/ha**

Coût moyen des semences €/ha/an



TRAVAUX VIGNES :

Variation hors itinéraire avec désherbage, de 1200 à 1650€/ha, soit une moyenne de 1385€/ha

It. 6 et 7: +200 €/ha par rapport à l'it. 1.

Ceci équivaut, pour un rendement de 45hl/ha, soit 6000 blles/ha, à un surcoût de 0.033€/blle

SEMENCES :

Coût d'environ 70€/ha à prévoir, soit 0.012€/blle

Adapter ses mélanges en fonction du C/N l'année N et de l'objectif parcellaire souhaité.

FUMURES ORGANIQUES :

Recenser les comportements de chaque parcelle.

Indicateurs : La vigueur, le rendement, la quantité d'azote dans les moûts, les adventices.

Analyse de sol pour compléter si besoin.

Le rapport C/N permettra de choisir et doser l'apport.

Pour une dose moyenne de fumure de 4T/ha, de 650 à 1500€/ha.

Coût d'environ 1000€/ha à prévoir soit, 0.17€/blle.

COMPLANTATION :

1 complant = 5 ans à produire de nouveau un rendement normal.

Coût complantation = 5.8€/plant (dont 2 marquants + fumier + M.O)

Sur 20 ha, soit 2400 complants/an remplacés = 13 920 € /an

Perte de récolte : 1 pied = 1 bouteille minimum.

Prendre soin de ne pas casser de pieds.

ARRACHAGE :

Coût Arrachage/ Plantation = 8.5€/ pied sur 4 ans

soit sur une parcelle de 6600p/ha = 56 100 €/4 ans ou 14 000€/an

La parcelle replantée ne produira pas de vins structurés pendant les 5-6 premières années.

Source : IFV Pôle Sud-Ouest

Matériel testé	Consommation (L/ha)		
	Minimum	Moyenne	Maximum
Broyeur à sarments	2,7	4,8	8,2
Cultivateur	4,9	6,3	7,8
Disques	4,7	6,0	7,0
Intercep	2,2	9,9	15,9
Pulvérisateur	0,8	3,5	6,7
Tondeuse	4,0	5,7	9,0
Effeuilleuse	4,6	9,0	15,7
Broyeur Herbe / sarments	7,1	10,8	16,2
épampreuse	5,1	6,9	7,9
épampreuse combinée tondeuse	16,7	16,7	16,7
Semoir	2,4	2,5	2,5

	Pulvérisateur sol à disques	Cultivateur étauçons rigides	Tondeuse	Pulvérisateur pneumatique	Broyeur à sarment	Outil intercep rotatif
Consommation instantanée L/h	7,2	7,4	5,0	11,1	6,2	5,3
Consommation L/hectare/passage	5,3	6,7	3,6	5,6	5,1	9,6
Nombre d'interventions	3	3	5	9	1	4
Nombre de rangs par passage	1	1	1	2	2	1
Consommation annuelle L par ha	15,9	20,0	17,8	50,0	5,1	38,5

Importance de **suivre ses consommations de Fuel** par tracteur et par travaux.

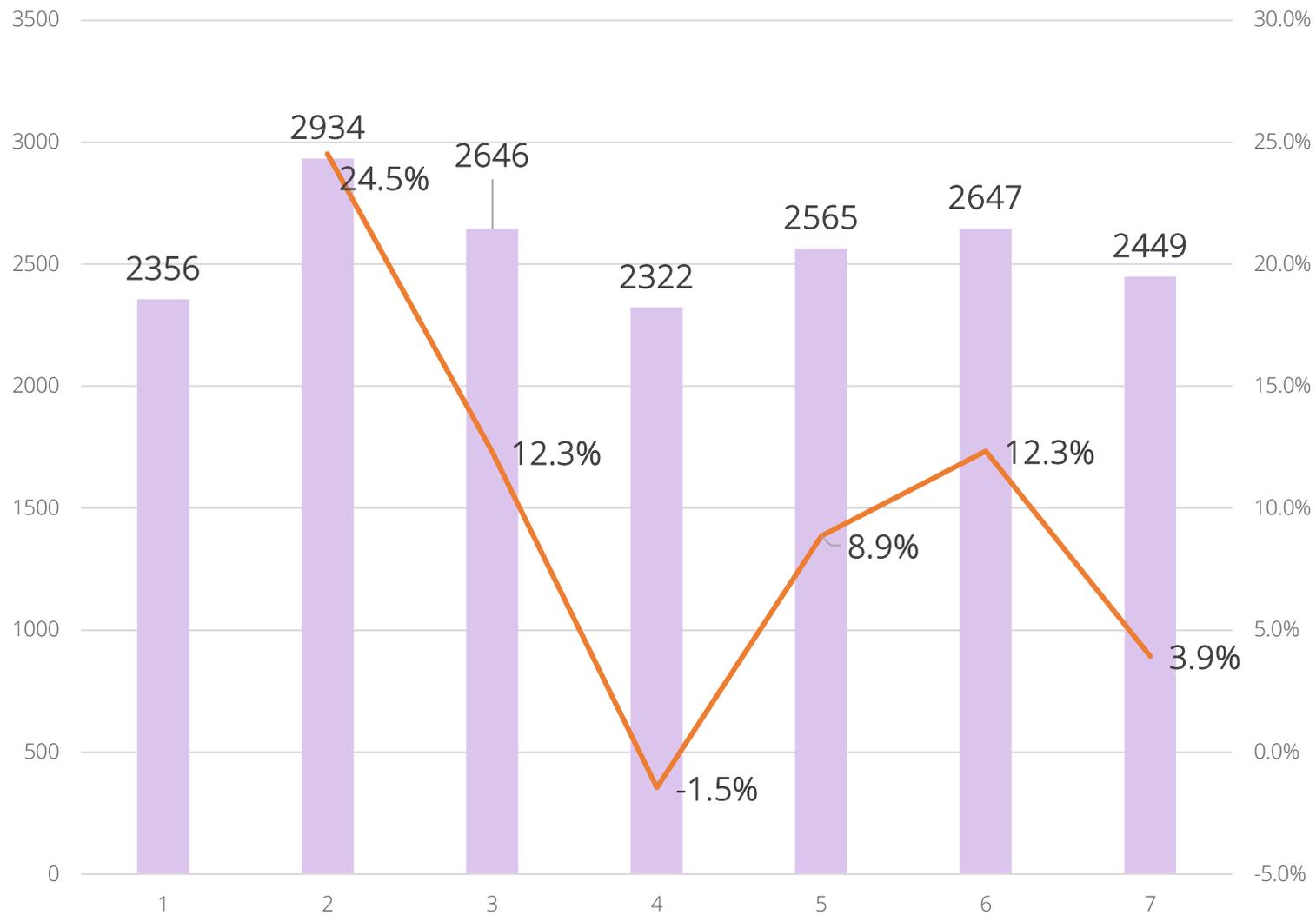
Eco-conduite pour faire diminuer sa consommation. 1 L de Fuel = 0.888€HT

Adapter ses itinéraires techniques en fonction de la puissance de ses tracteurs, et de son terroir.

29 passages annuels mécaniques moyens équivalent à : **2600€ HT/annuel**

Incidence de la température, de la climatisation, des pentes, des 4 roues motrices: augmentation de la consommation de **10-12%**.

Evolution Consommation Fuel



Quelques Indicateurs à surveiller :

Culturaux:

Rendements/ha.

Quantité de pieds manquants et Quantité de pieds productifs.

Sensibilité des parcelle (maladies cryptogamiques, Gel, Sécheresse).

Biodiversité (Recensement quantité de haies, d'arbres).

Recensement de la flore et faune (plantes, quantités de vers de terre).

Sociétaux

Nombre de permanents, saisonniers, prestataires.

Compétences.

Formations.

Absentéisme/ Turn over.

Economiques

Variation du C.A. (>10%)

Rentabilité d'exploitation (Rex./C.A.>10%)

Endettement global <2/3

Capacité de remboursement <4ans

Trésorerie avec ratio de couverture>3mois

AVANTAGES Itinéraires 6 et 7, avec l'implantation d'arbres:

+ de biodiversité, + d'effet bio-climatique, + symbiose mycorhizienne

Amélioration de l'équilibre de la vigne

Meilleure résistance à la sécheresse (stockage de l'eau pour la restituer à la plante en période sèche).
Transforment le phosphore insoluble en phosphore disponible pour la plante.

La **symbiose mycorhizienne** permet donc une amélioration de la nutrition hydrique et azotée, une accumulation de métaux lourds et une augmentation de la résistance aux pathogènes.

Meilleure **pérennité** du vignoble.

Meilleure **Qualité** des raisins.

Quantité d'Azote dans les moûts mieux régulée naturellement.

Vignes équilibrées donc **Tanins** plus souples.

Rapport Tanins/Anthocyanes amélioré pour des vins structurés

