

# JOURNEE AGROECOLOGIQUE VIGNERONNE

## 29 OCTOBRE 2021

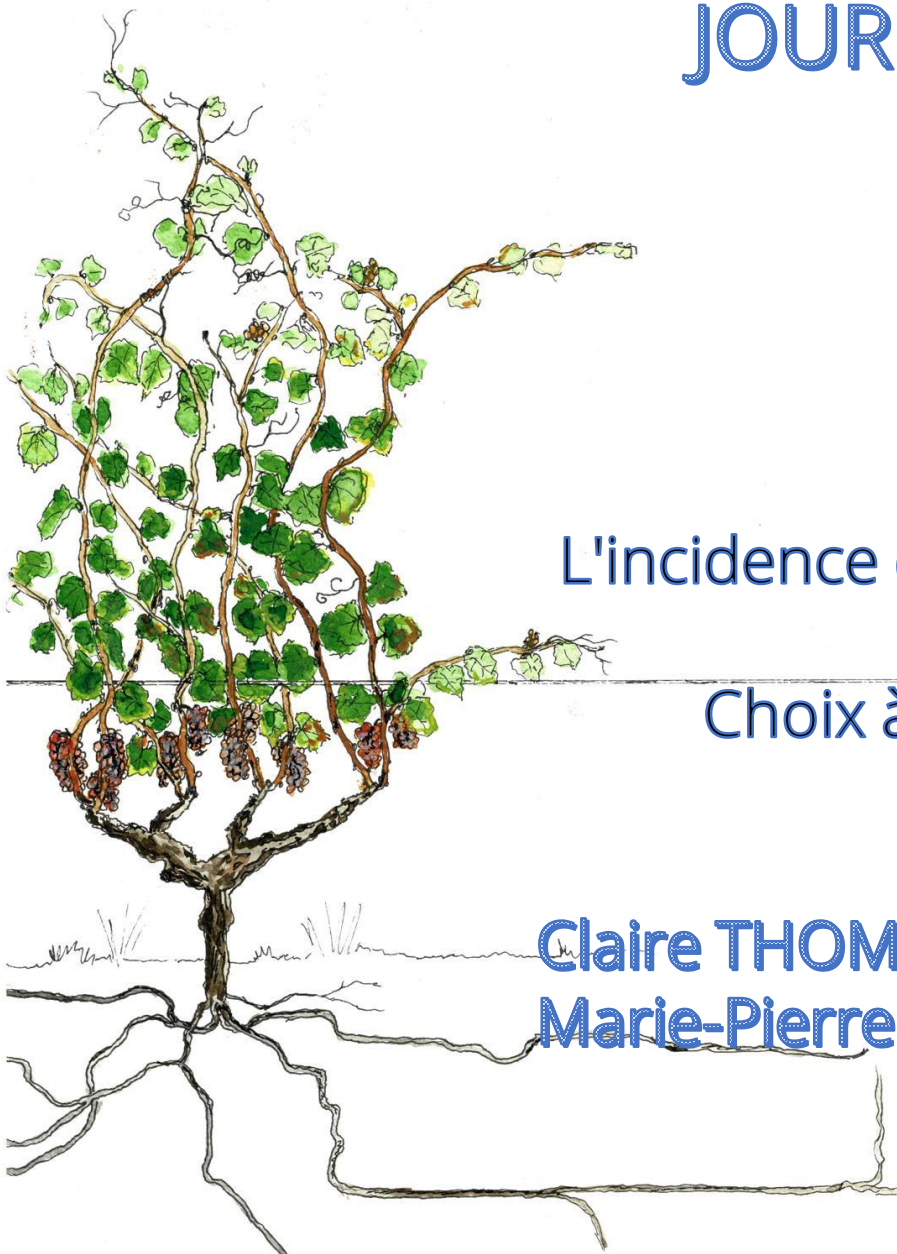
Intégrer les enjeux économiques :

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?

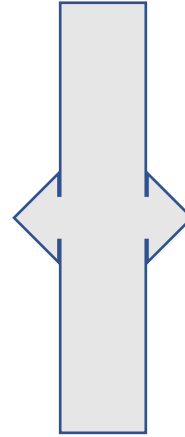
RESSOURCES

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

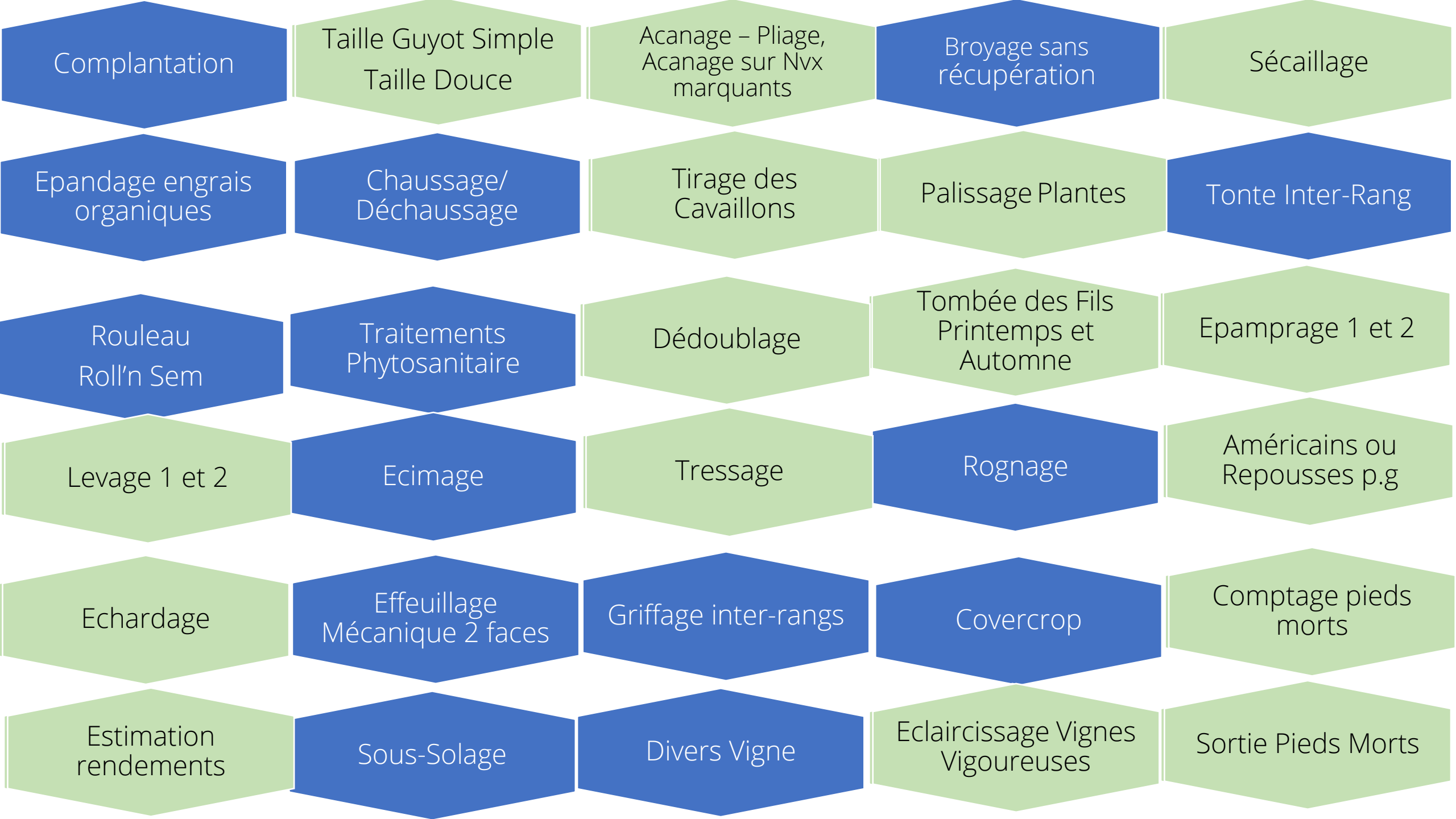
15€/h Brut

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  
Phytosanitaire

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

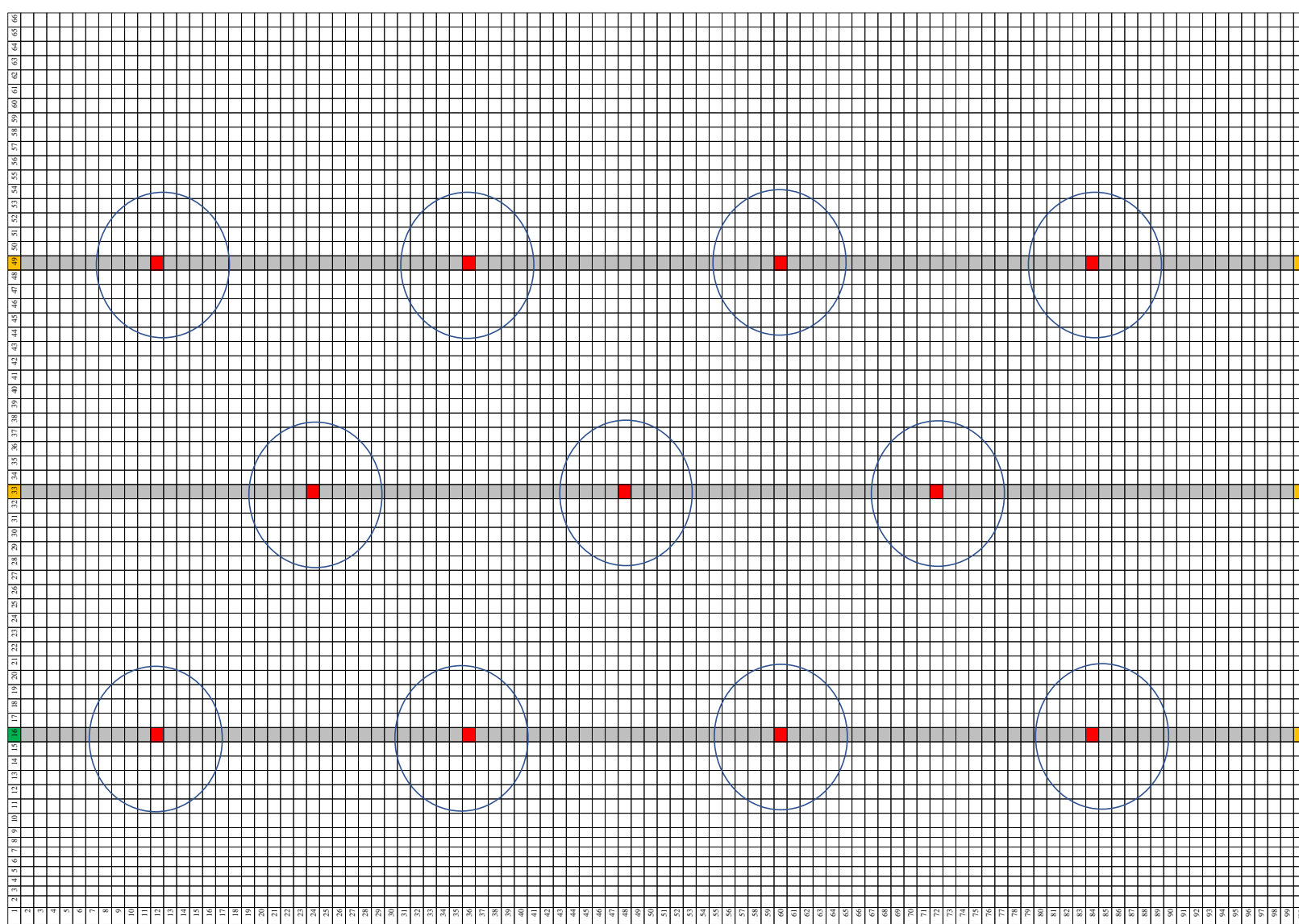
Divers Vigne

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	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage
Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	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	Taille douce	Taille douce	Taille douce	Taille douce

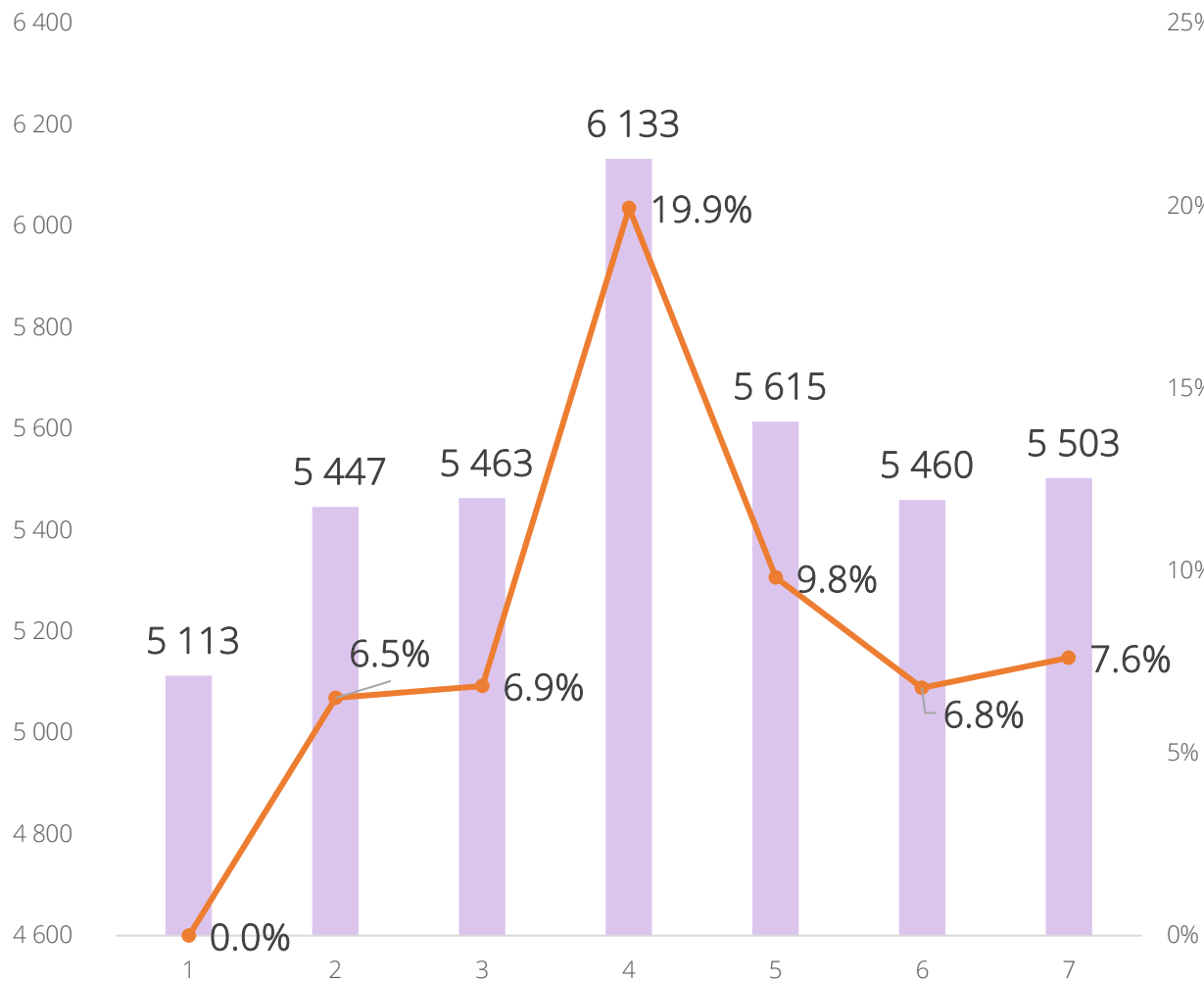


100m/1.50m = 66 rangs; 1 rangée d'arbres tous les 16 rangs = 24 m; Dans le rang, 1 arbre tous les 24 m

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.

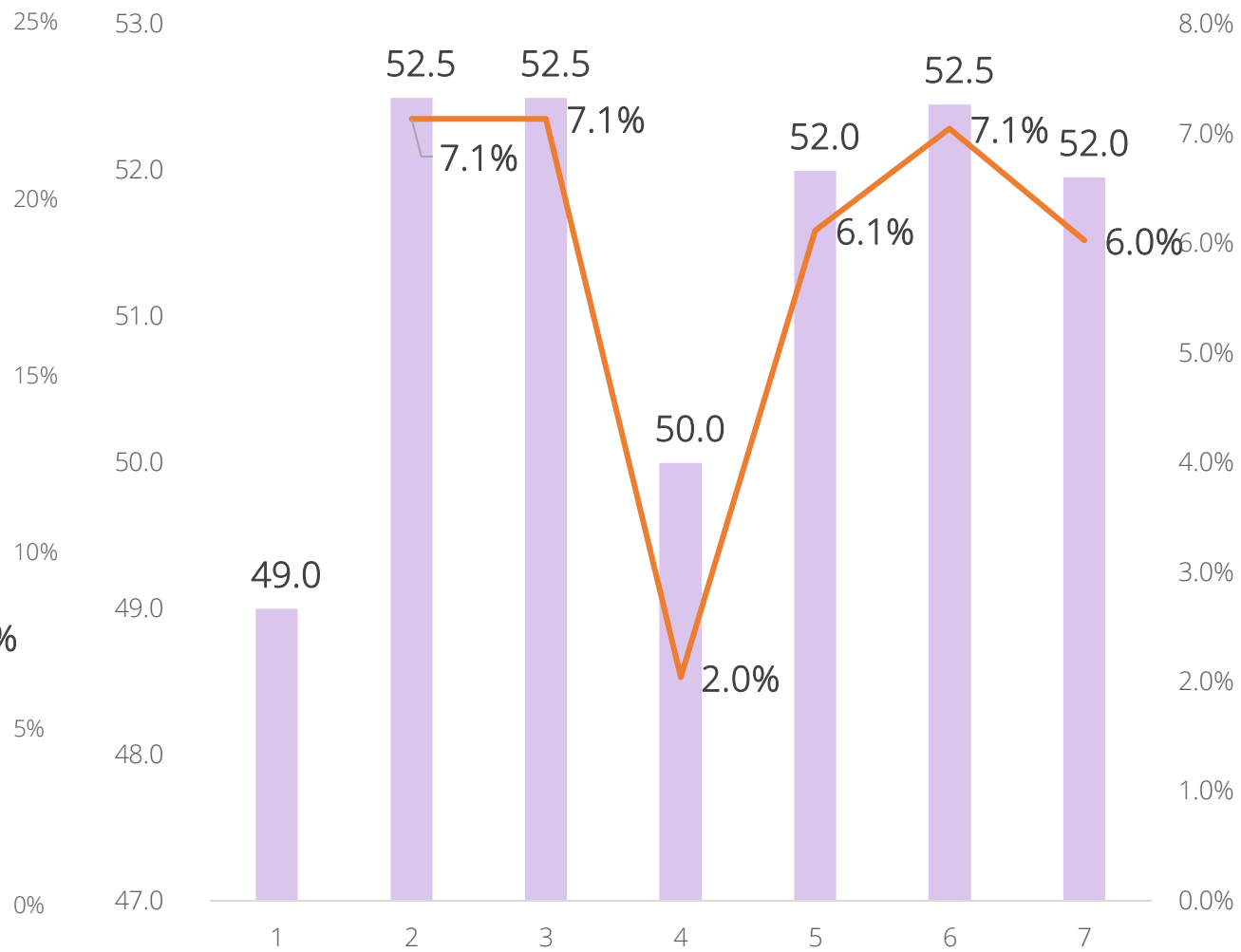
	Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3	Itinéraire 4	Itinéraire 5	Itinéraire 6	Itinéraire 7
	Désherbage	4 Façons Ch./Dech.	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage
	Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emoteurs Roll'n sem	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	Taille douce	Taille douce	Taille douce	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%

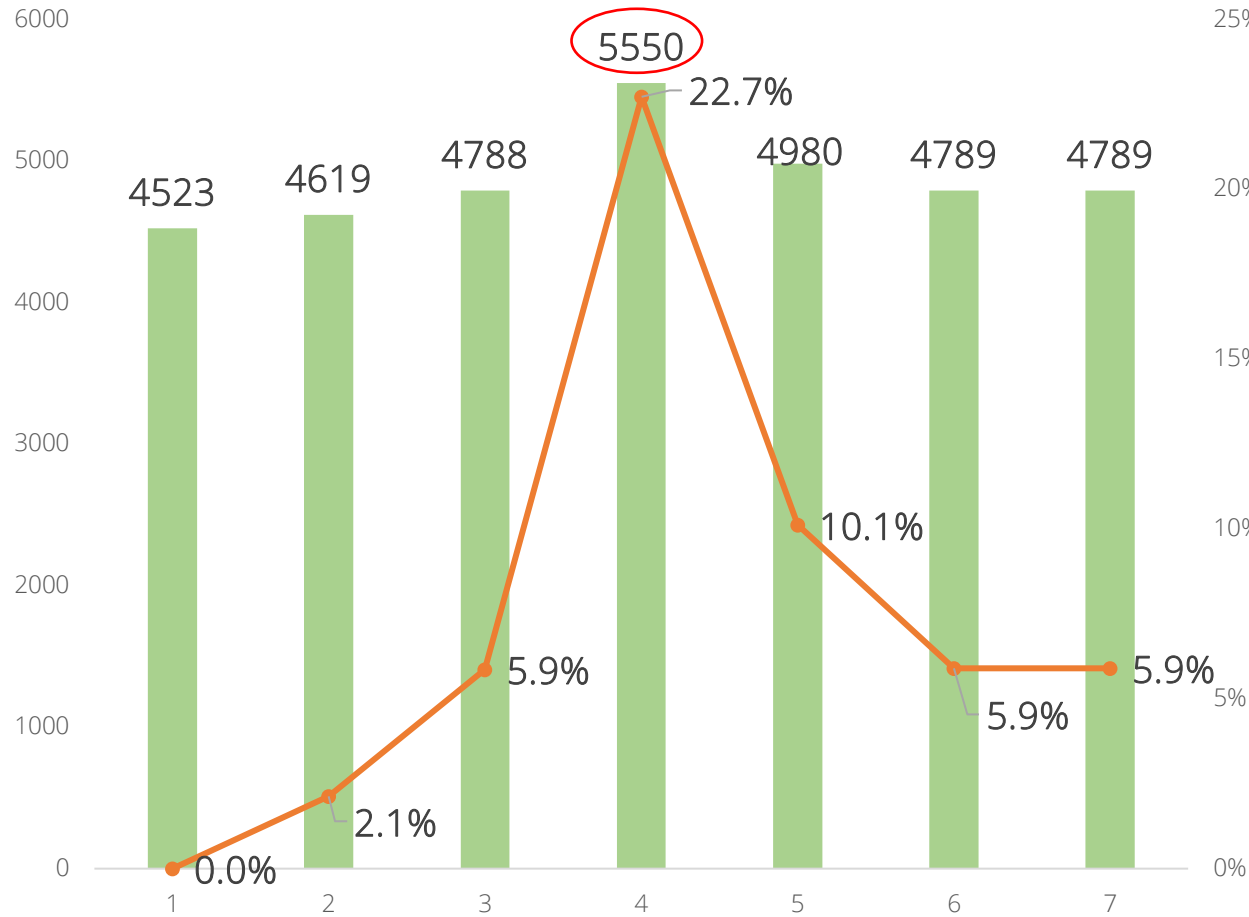
### Nb de passage Manuel+Mécanique



Variation de 2% à 7.1%

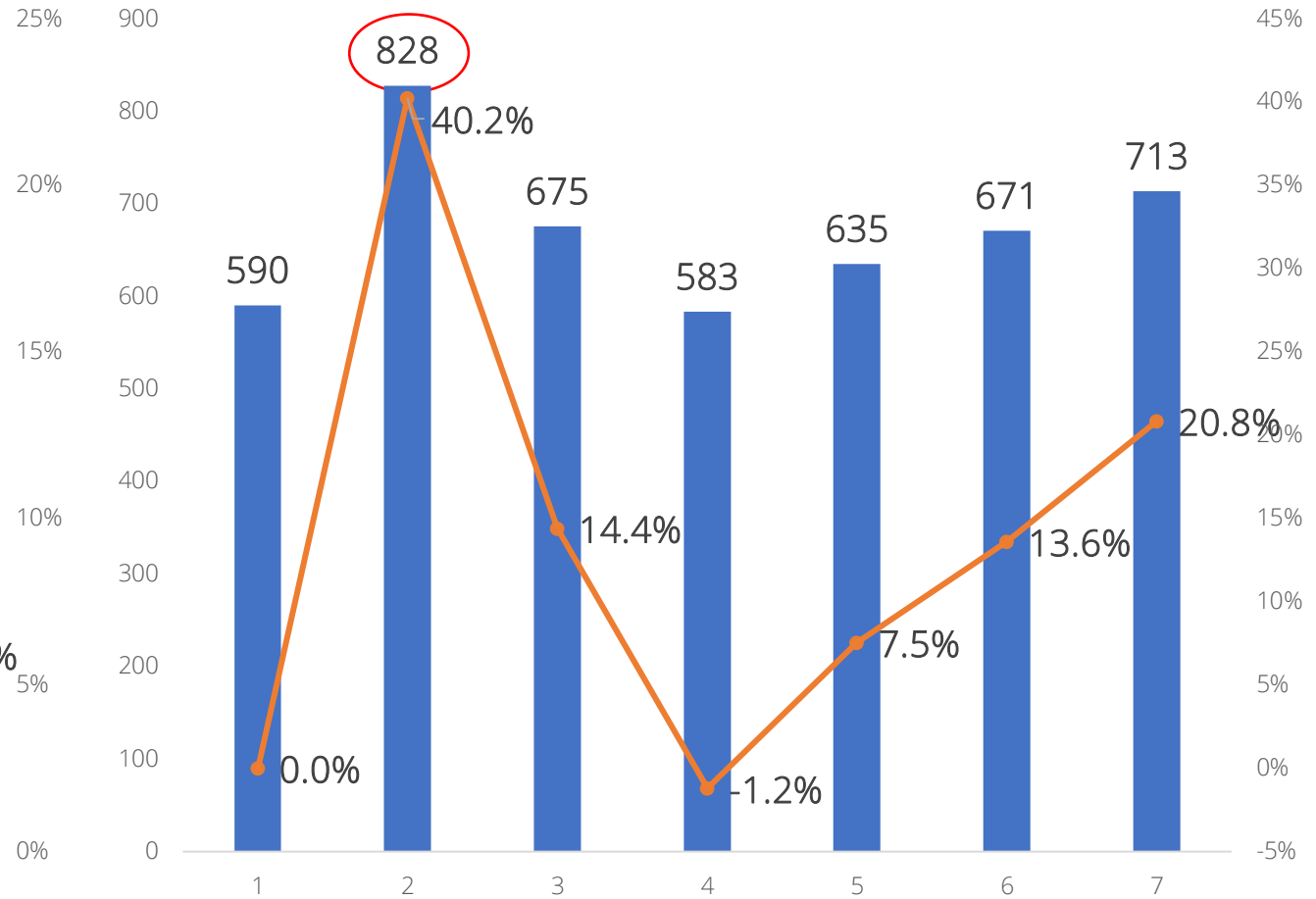
	Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3	Itinéraire 4	Itinéraire 5	Itinéraire 6	Itinéraire 7
	Désherbage	4 Façons Ch./Dech.	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage	1 Chaussage/ Dechaussage
	Enherbement Naturel	Enherbement Naturel	Semis 1rg/2  D. Emotteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emotteurs Roll'n sem	Semis 1rg/2  D. Emotteurs Roll'n sem	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	Taille douce	Taille douce	Taille douce	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%

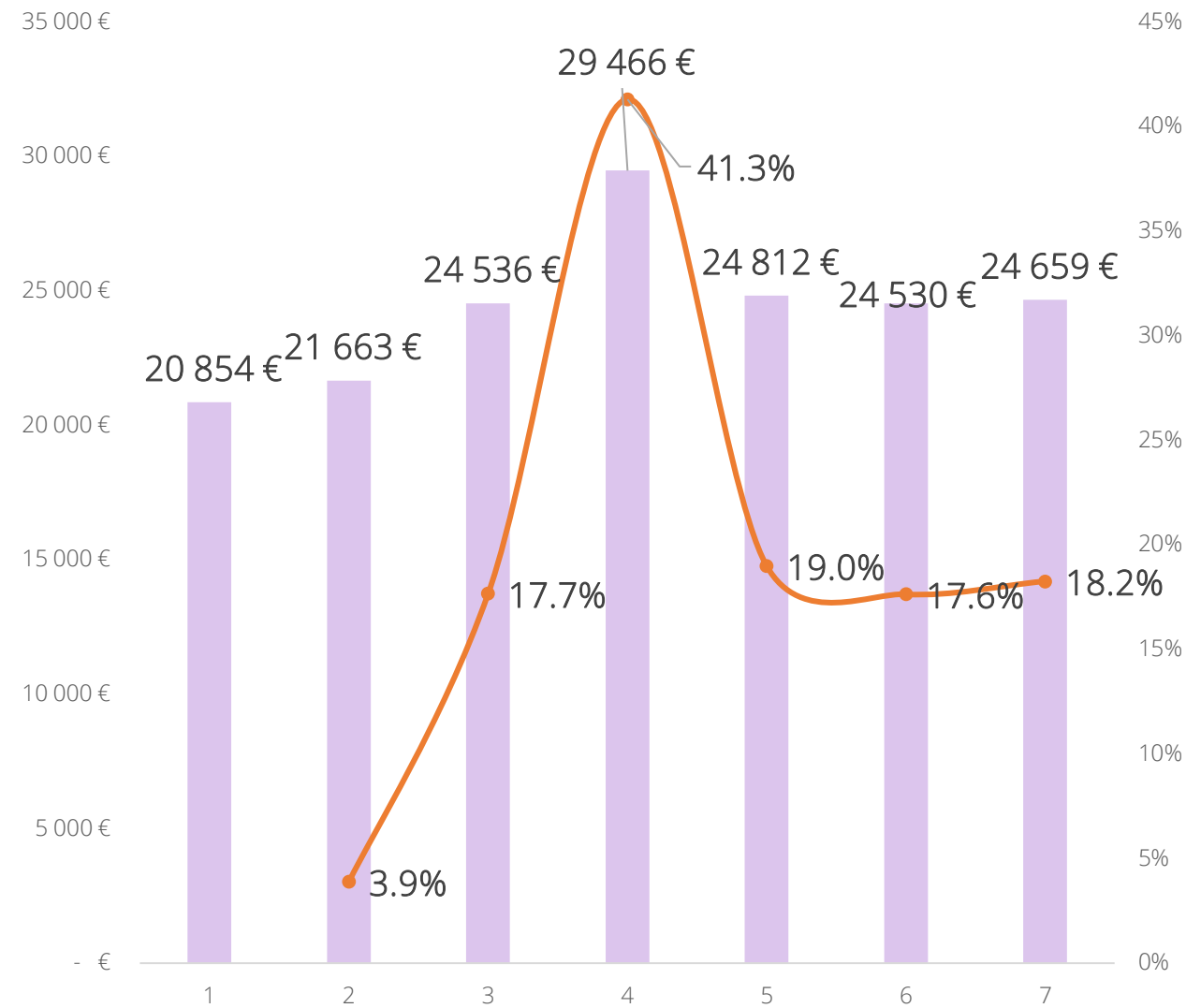
### Nombre Heures Travaux MECANIQUES



Variation de -1.2% à 40%

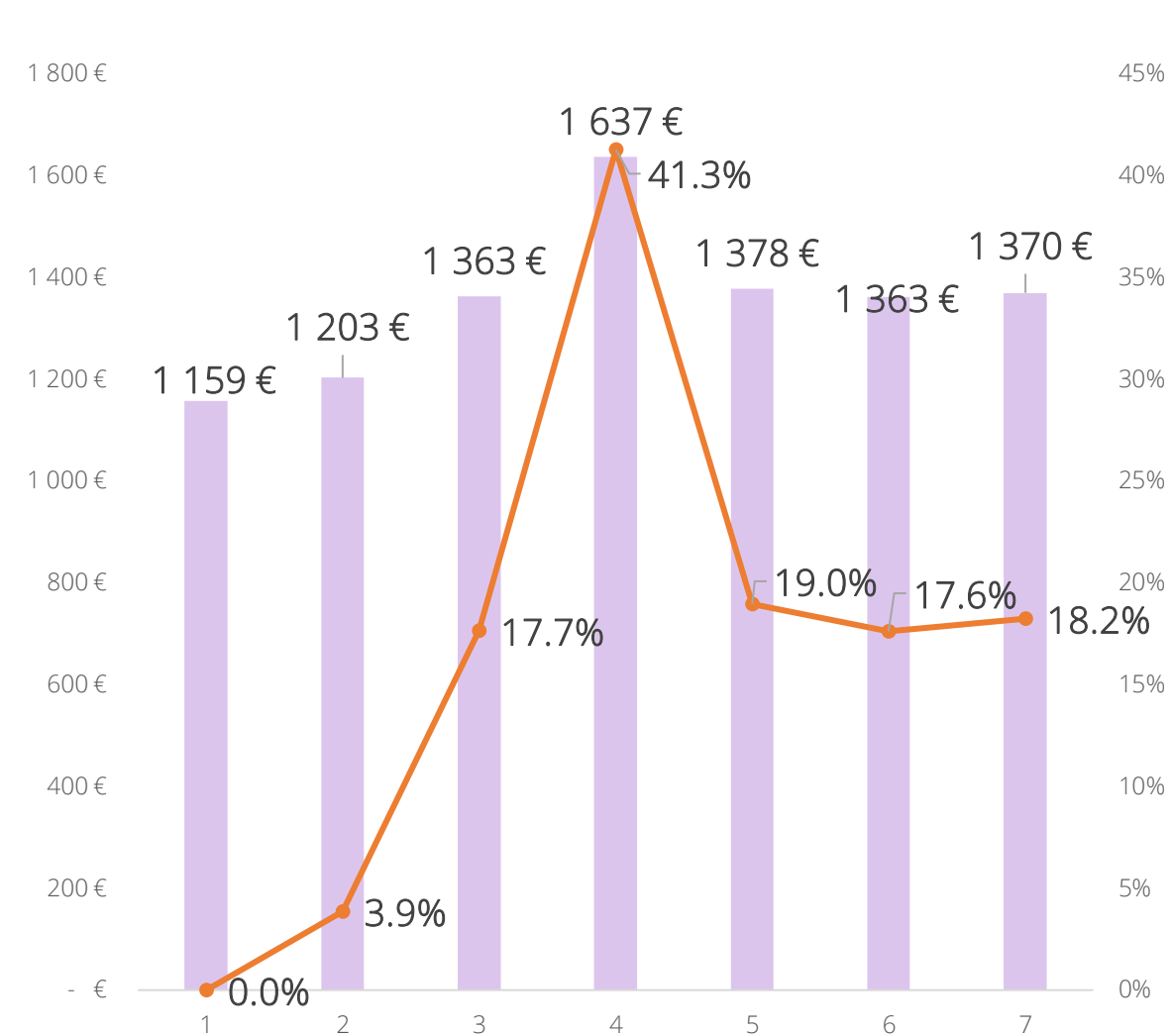


## Coût total Annuel



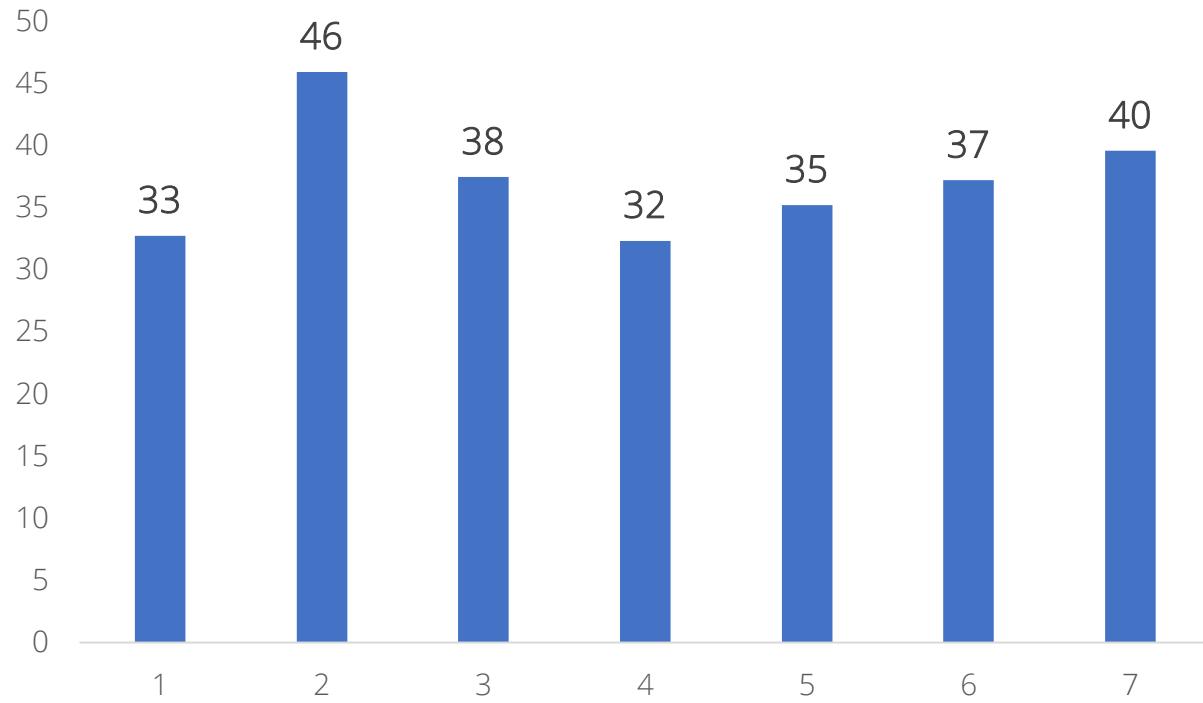
Coût Annuel, variant de 20 850€ à 29 460€

## Coût / ha



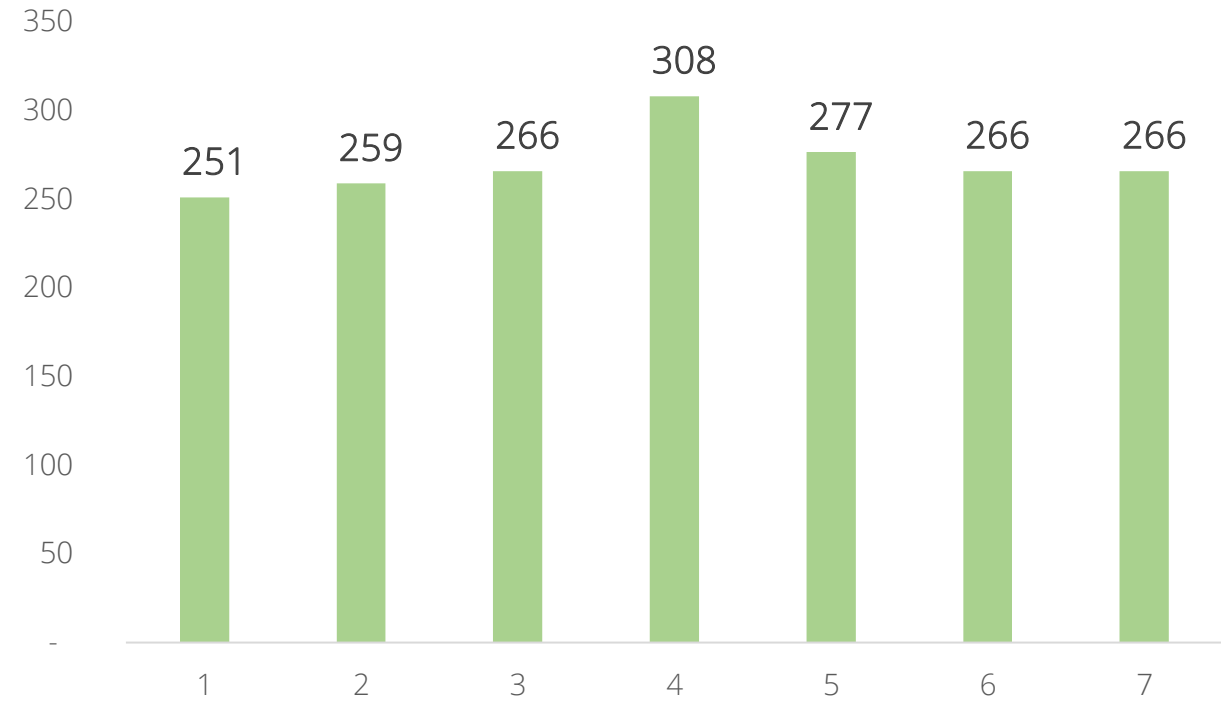
Coût/ha variant de 1 150€/ha à 1 640€/ha

Nb Heures MECANIQUES/ha



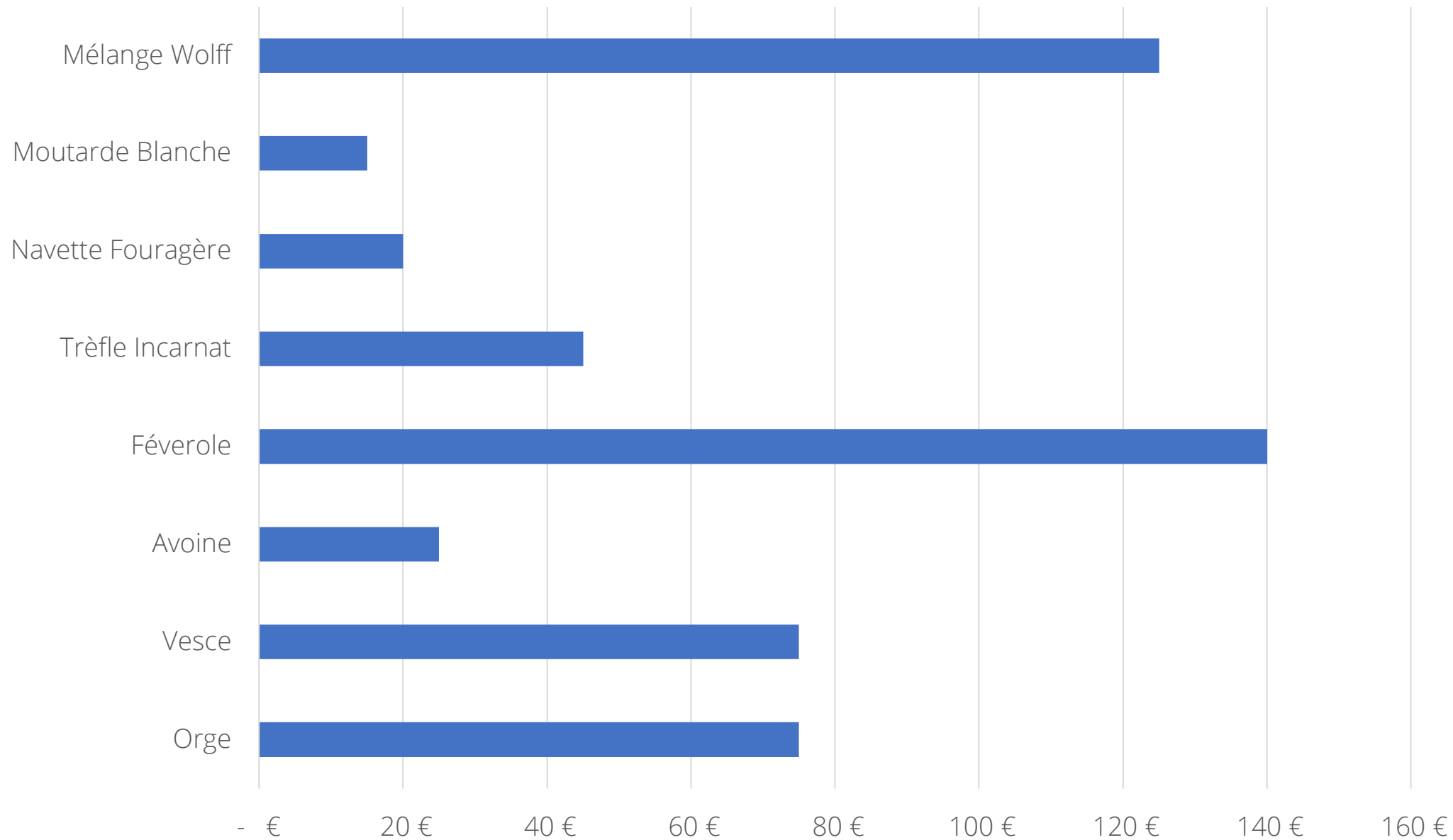
Moyenne Heures Mécaniques/ ha (hors it.1) = 38 heures/ha

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.

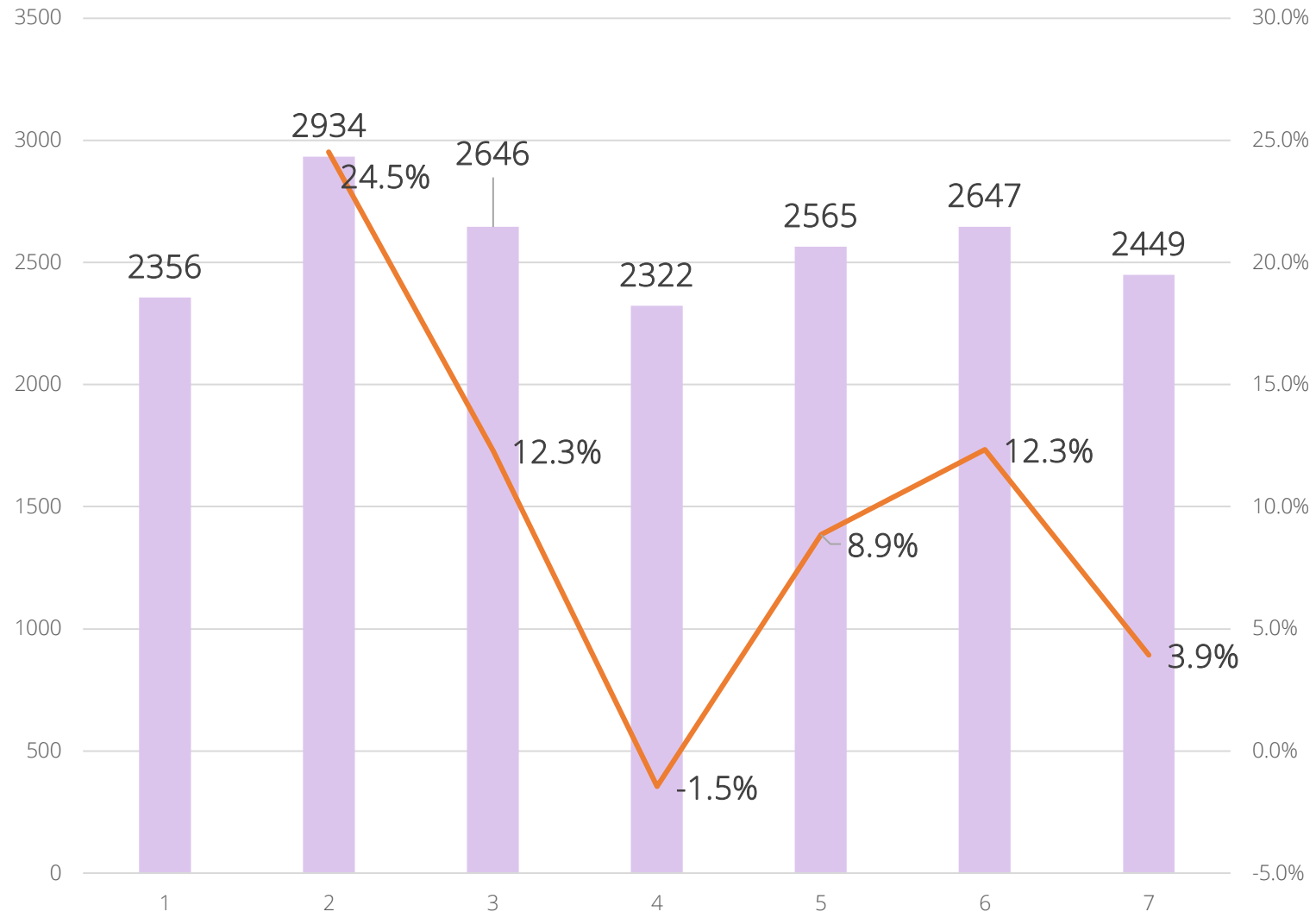
**Eco-conduite** pour faire diminuer sa consommation. 1 L de Fuel = 0.888€HT

**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

