



Réunion DEPHY: Impact du changement des pratiques sur les exploitations viticoles

Camille DOMEQ MOULIE
08 Janvier 2024

Objectifs

- Impact du changement de pratiques sur les exploitations viticoles
 - Environnemental
 - Economique
 - Social
- Comparaison avant groupe DEPHY (initial) et au moment du renouvellement (DEPHY)
 - Moyenne triennale
- Aider d'autres viticulteurs souhaitant faire évoluer leurs pratiques

1er cas : état des lieux après les changements de pratiques

EARL Paul Terrien

EARL Paul Terrien

- Localisation: Cizay-la-Madeleine
- Types de production: crémant, blanc, rouge, rosé
- Circuit commercial: coopérative
- Cépages: Cabernet franc, Chenin, Chardonnay
- Initial moyenne :
 - 2014 : pluie abondante, adventices difficiles à maîtriser, mildiou sur feuille, oïdium à partir de fin juin
 - 2015 : pression maladie très faible
 - 2016 : très forte pression mildiou dès fin mai
 - 8,71 ha de vignes
 - Conventionnel
- DEPHY moyenne :
 - 2020 : faible pression mildiou, forte pression oïdium
 - 2021 : avril très froid, favorable au mildiou et oïdium
 - 2022 : faible pression
 - 12,63 ha de vignes
 - AB

EARL Paul Terrien

- 1951 : Création entreprise
- 2013: Installation de Paul
- 2016: Intégration DEPHY
- 2018: Conversion AB
- 2019: Certification HVE

Objectifs DEPHY fixé par le viticulteur début 2016

- Diminution de 40% l'IFT herbicide par rapport à initial
- Suppression des insecticides
- Augmentation de l'utilisation de produit de biocontrôle au détriment de produits chimiques
- Atteindre en IFT total 50% de l'IFT de référence régional

	<u>IFT</u> <u>herbicides</u>	<u>IFT hors</u> <u>herbicides et</u> <u>hors</u> <u>biocontrôle</u>	<u>IFT</u> <u>fongicides</u>	<u>IFT</u> <u>insecticides</u>	<u>IFT</u> <u>chimique</u>	<u>IFT</u> <u>biocontrôle</u>	<u>IFT total</u>
2015	1,40	6,53	5,68	0,85	7,93	1	8,93
Objectif 2020	<i>0,84</i>	<i>5,10</i>	<i>5,10</i>	<i>0</i>	<i>5,94</i>	<i>1,26</i>	<i>7,20</i>
2020	0	1,1	1,1	0	1,10	2,70	3,80

Principaux changements

Initial : 2014/2015/2016

- 8,71 ha de vignes
- Inter-rang: enherbement total
- Cavaillon: désherbage chimique
- Produits chimiques de synthèses majoritairement
- Vignoble effeuillé
- Vignoble fertilisé en partie

Dephy : 2020/2021/2022

- 12,63 ha de vignes
- Inter-rang: couvert végétal + travail du sol
- Cavaillon: désherbages chimiques
- Produits homologués en AB
- Arrêt de l'effeuillage
- Vignoble fertilisé en totalité

Gestion du sol

(exemple moyenne)

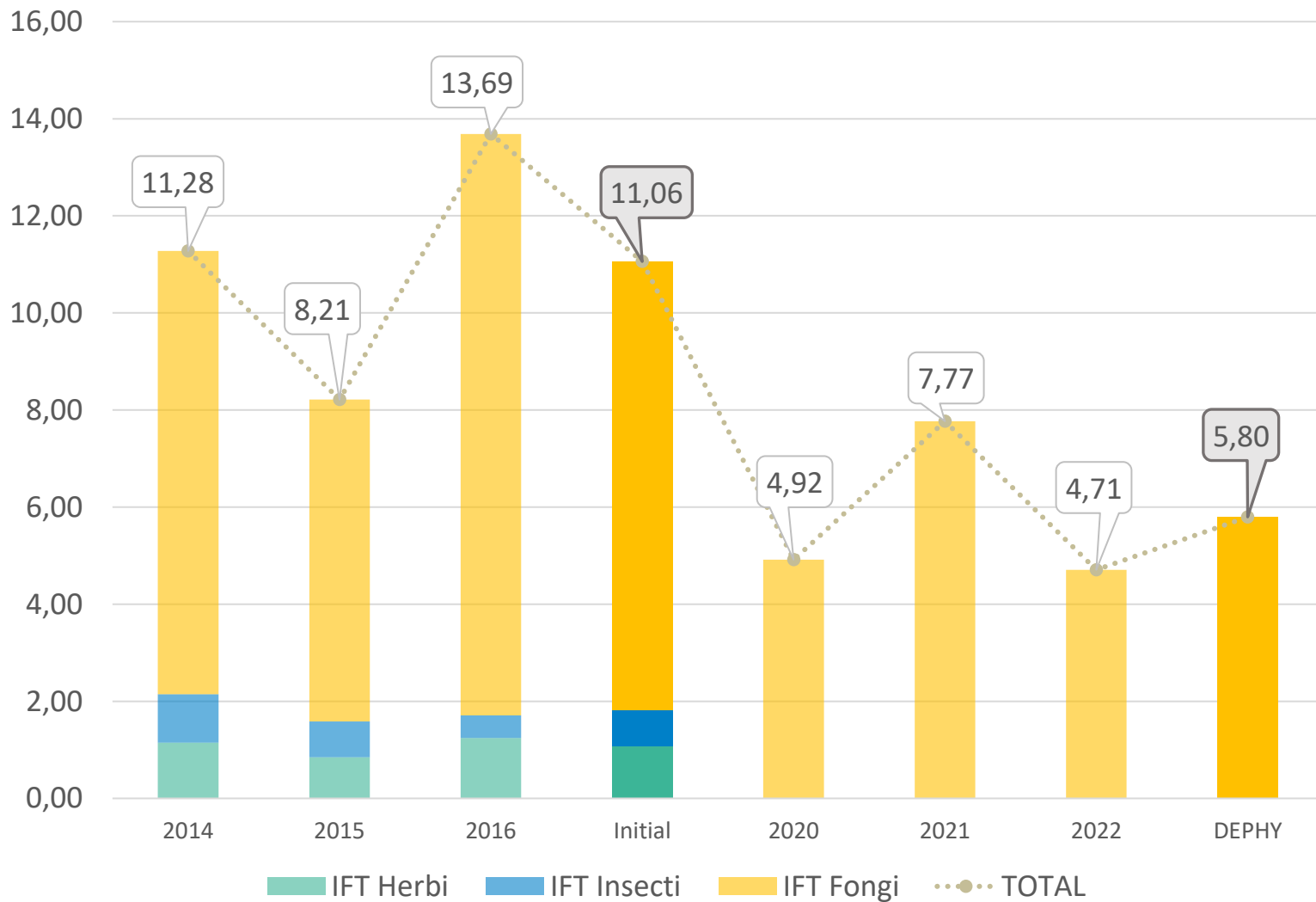
Initial

Paul	INTER-RANG 1	CAVAILLON	INTER-RANG 2
Fin n-1		CHIMIQUE	
JANVIER			
FEVRIER			
MARS	DECHAUMEUR 10 km/h	CHIMIQUE	
AVRIL			TONTE 10 km/h
MAI	DECHAUMEUR 10 km/h		TONTE 10 km/h
JUIN		CHIMIQUE	TONTE 10 km/h
JUILLET			
AOUT			

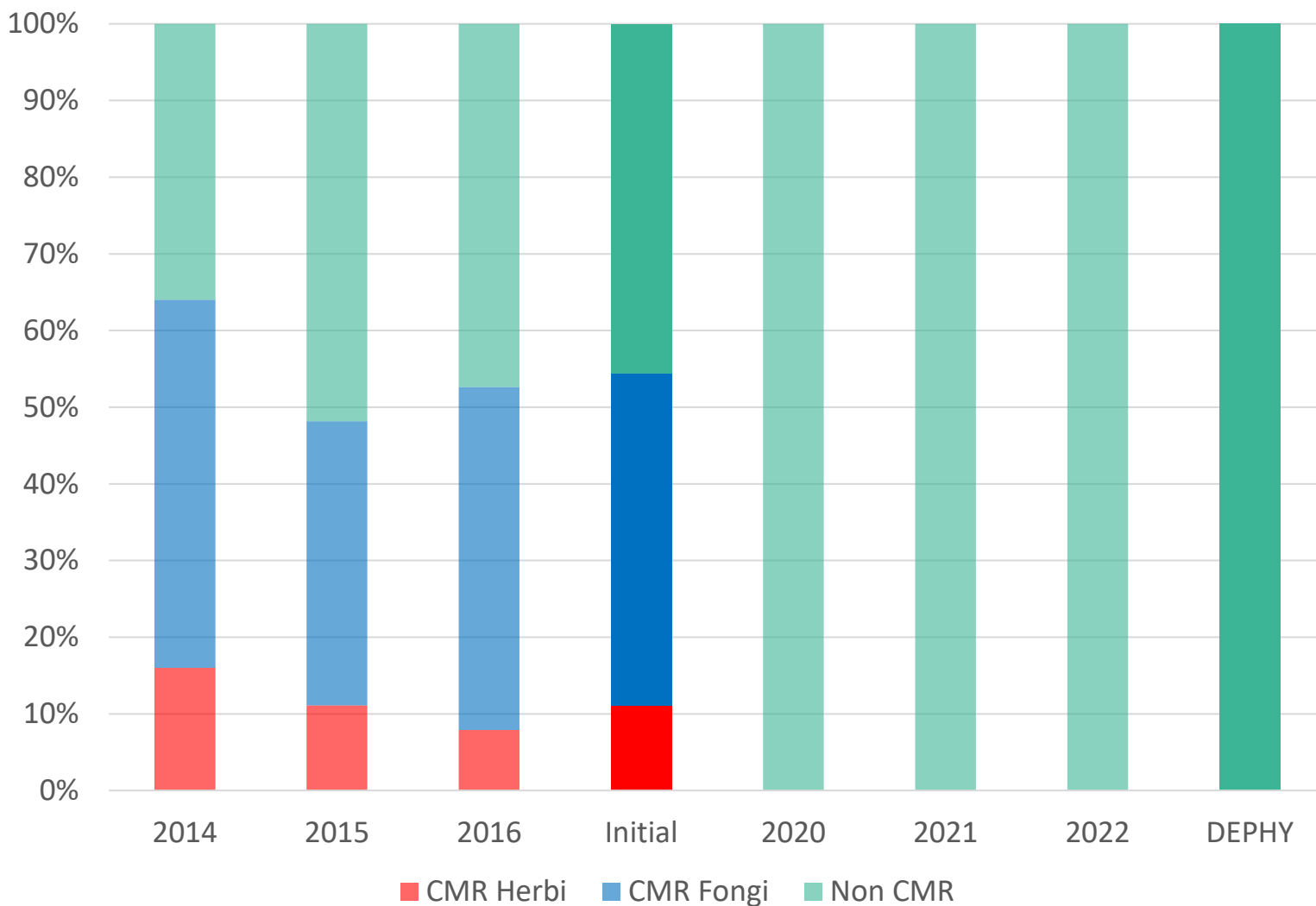
DEPHY

PAUL	INTER-RANG 1	CAVAILLON	INTER-RANG 2
Fin 2019	EV : avoine féverole	DISQUE BUTTEUR décembre	
JANVIER			
FEVRIER			
MARS			
AVRIL		EMOTTEUR 10 km/h	
	ROLOFACA 1/2 10 km/h	DECHAUMEUR 1/2 7-8 km/h	
MAI		LAME 4 km/h DISQUE BUTTEUR	TONTE 10 km/h
JUIN	TONTE 1/2 10 km/h	DECHAUMEUR 1/2 7-8 km/h	
		EMOTTEUR 10 km/h + KRESS 10 km/h	
JUILLET	DECHAUMEUR 1/2 7-8 km/h		TONTE 10 km/h
AOUT			

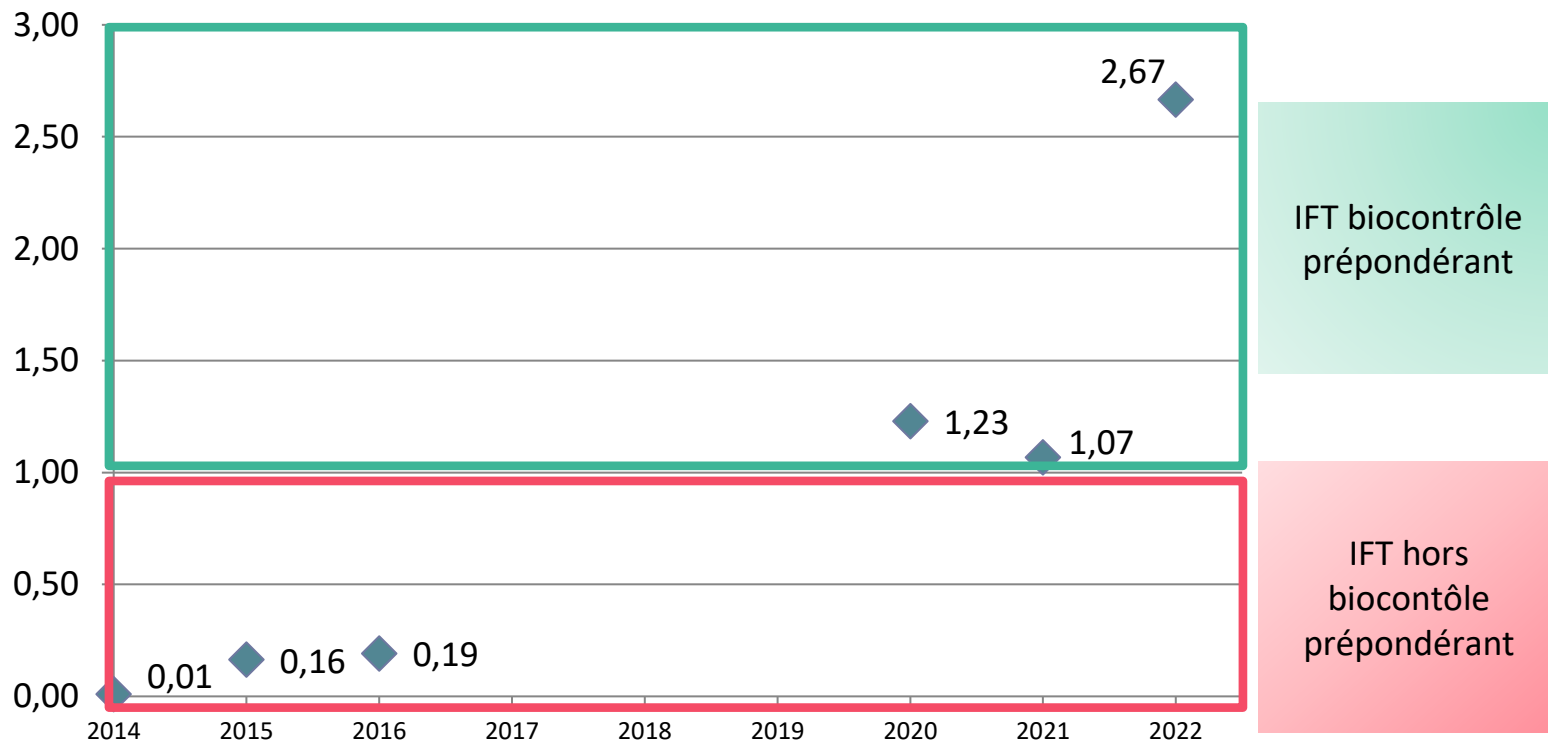
IFT selon famille (dont biocontrôle)



Fréquence d'utilisation d'un produit en fonction de sa phrase de risque



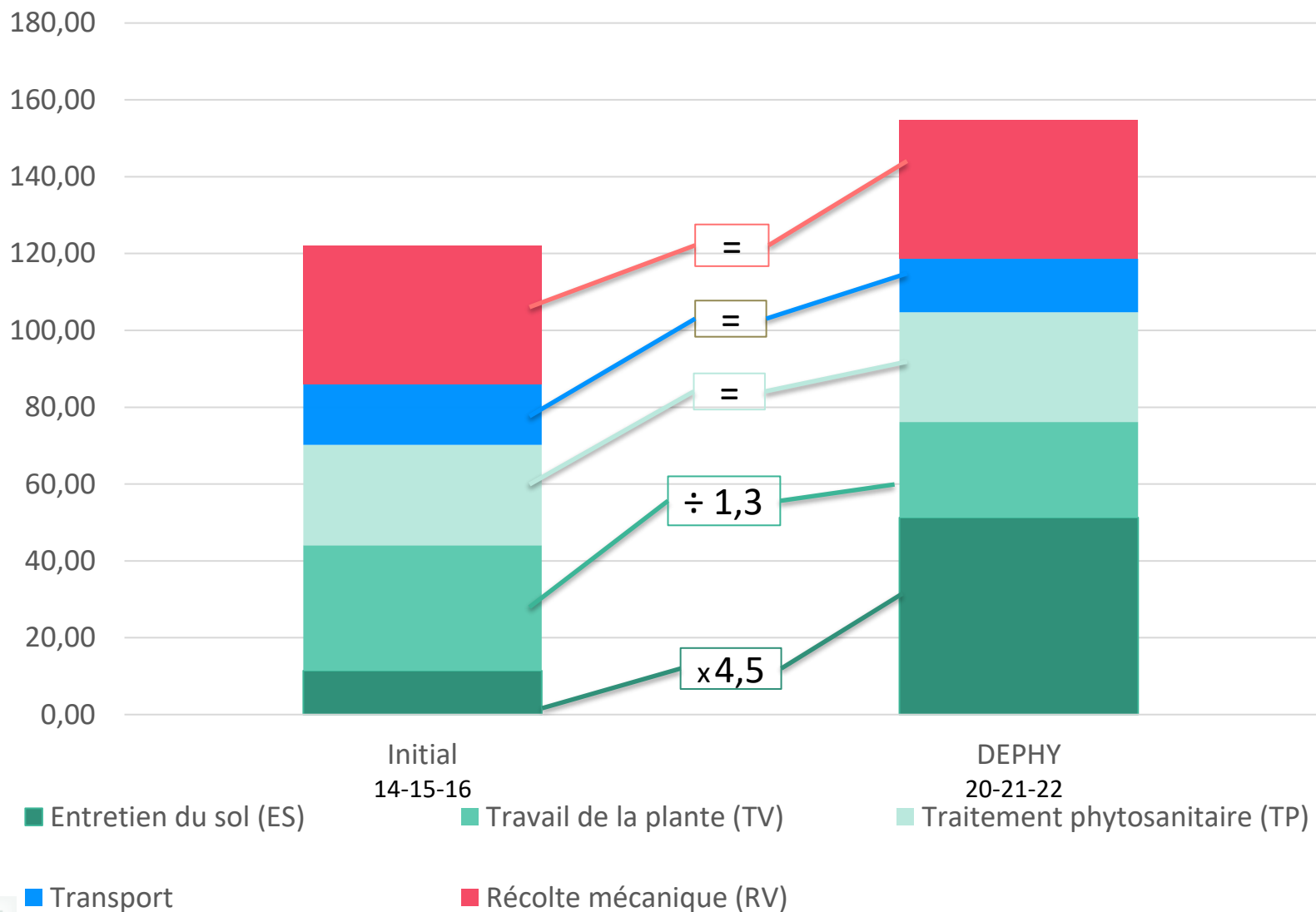
IFT Biocontrôle / IFT hors biocontrôle



Légende

- Entretien du sol 
 - Désherbage (coût de fonctionnement + produits)
 - Travail du sol : disque, actisol, tonte...
 - Engrais vert: semis + destruction
- Travail de la plante 
 - Prétaillage, broyage sarment
 - Ecimage / rognage, effeuillage
 - Epandage engrais
- Traitement phytosanitaire 
 - Phyto hors herbicide (coût de fonctionnement + produits)
- Récolte 
 - Machine à vendanger (coût de fonctionnement)
- Transport 

Consommation de fioul (en L / ha)



■ Entretien du sol (ES)

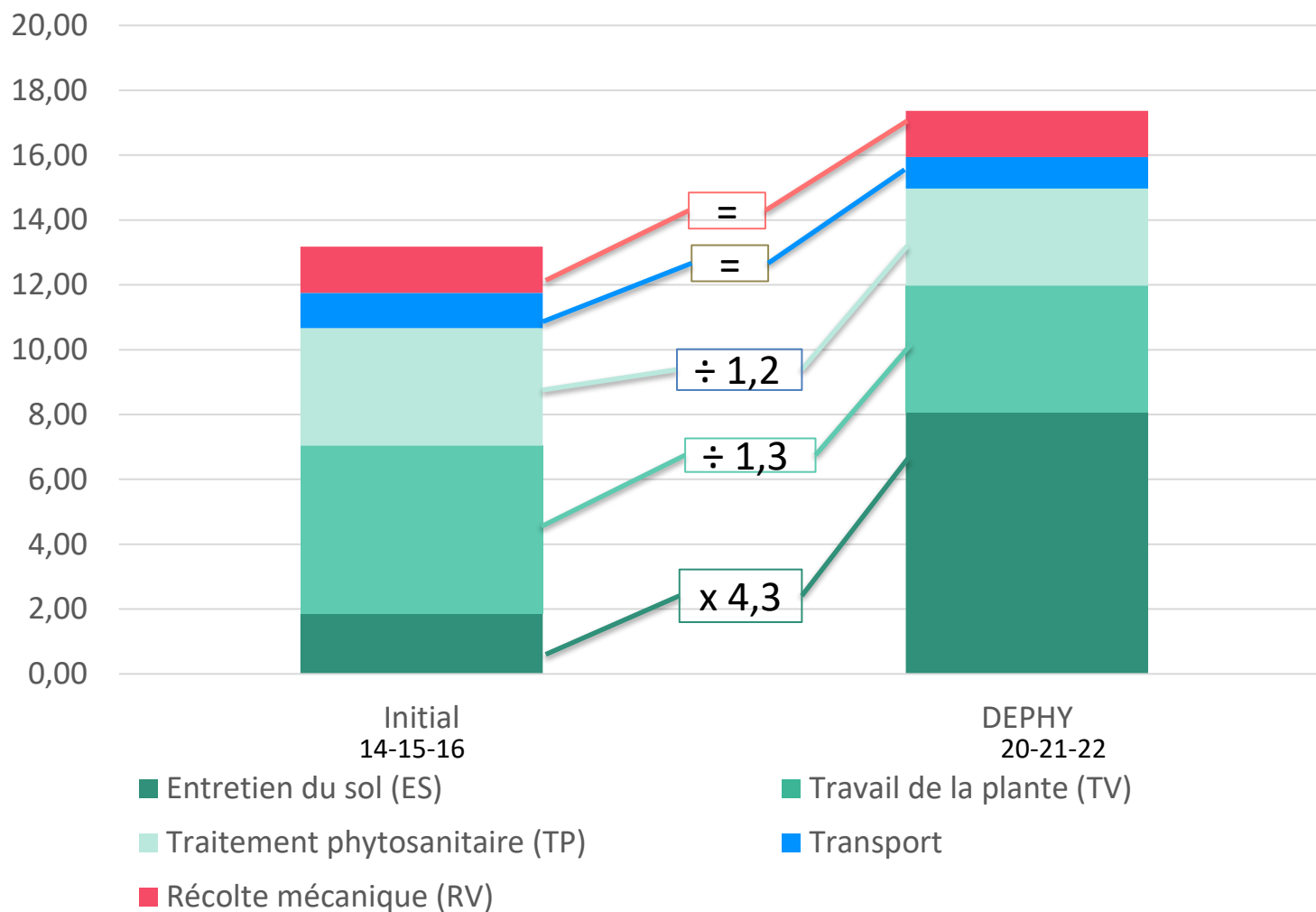
■ Travail de la plante (TV)

■ Traitement phytosanitaire (TP)

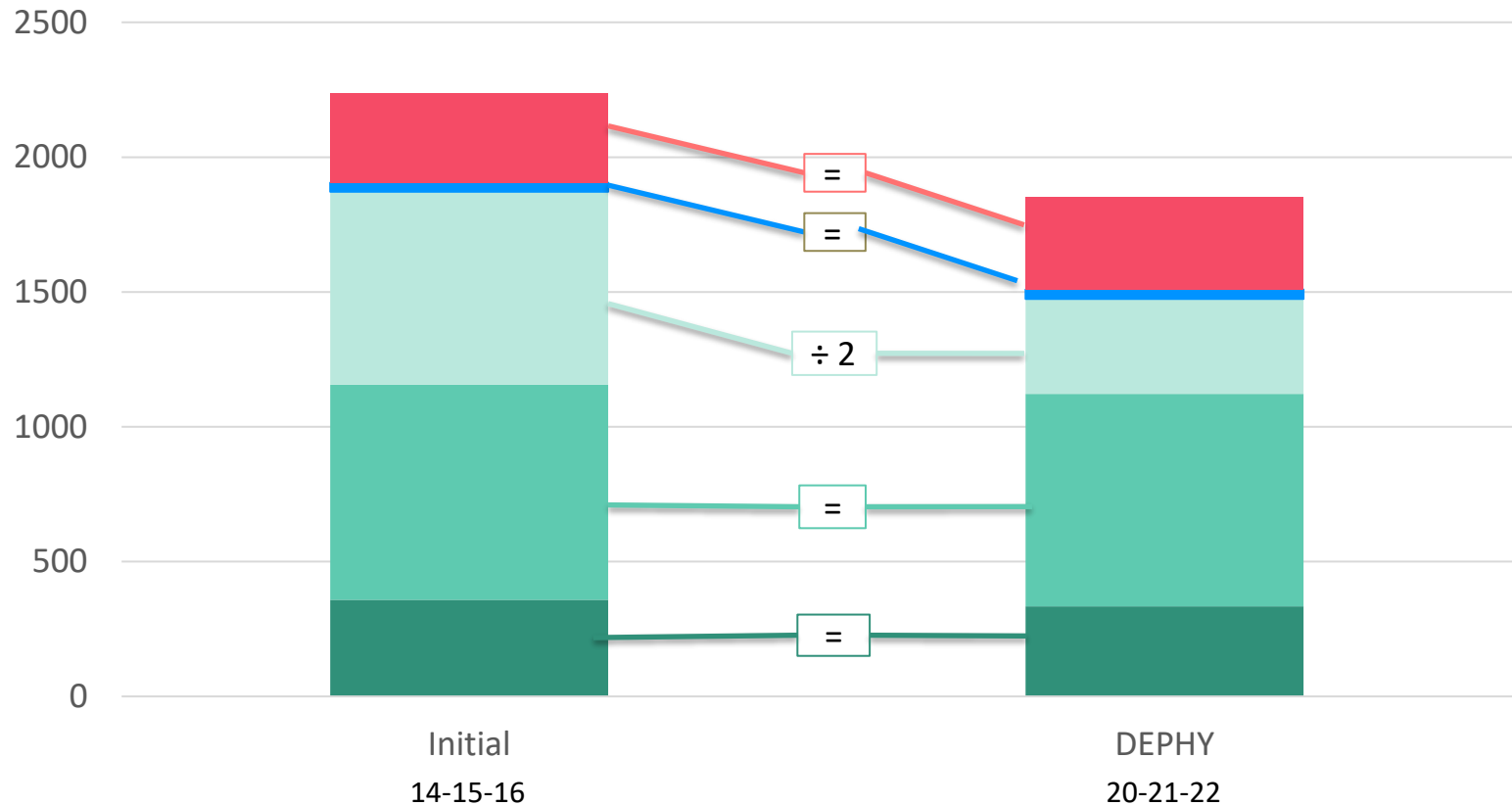
■ Transport

■ Récolte mécanique (RV)

Temps (en h / ha)



Coût (en € / ha) (hors investissement)

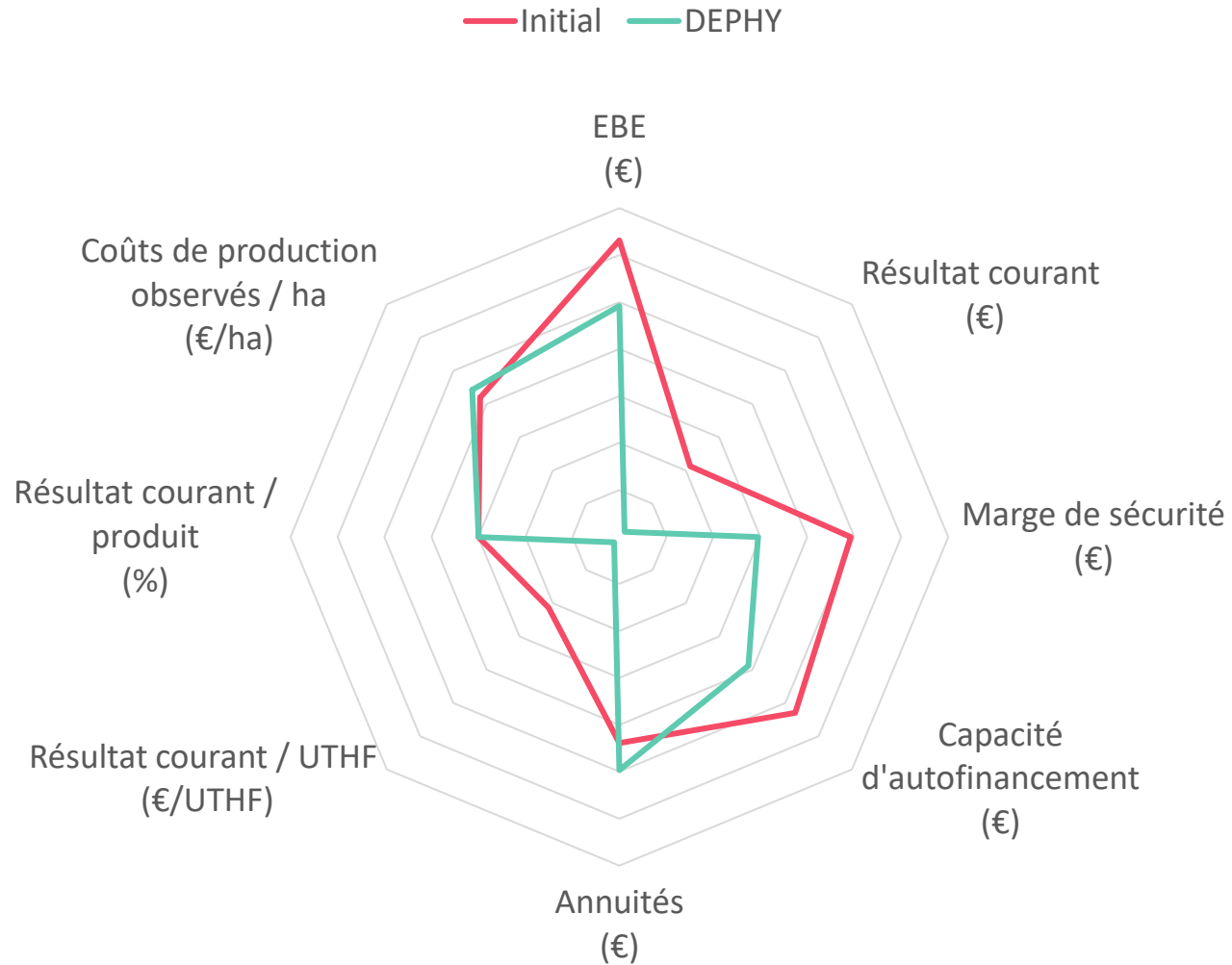


- Entretien du sol (ES)
- Travail de la plante (TV)
- Traitement phytosanitaire (TP)
- Transport
- Récolte mécanique (RV)

Diagcarbone

	ha	Conso totale d'énergie MJ	Conso / ha	Emission / ha	Biodiversité entretenu	Biodiv / ha	Stockage / ha	Compensation GES
Initial	8,71	42 917,33	4 931,00	353,91	13,91	1,60	337,84	96%
DEPHY	12,63	83 566,00	6 623,07	483,17	23,71	1,88	616,73	128%

Vitisimuelco



Analyse du Cycle de Vie

Prend *en compte* :

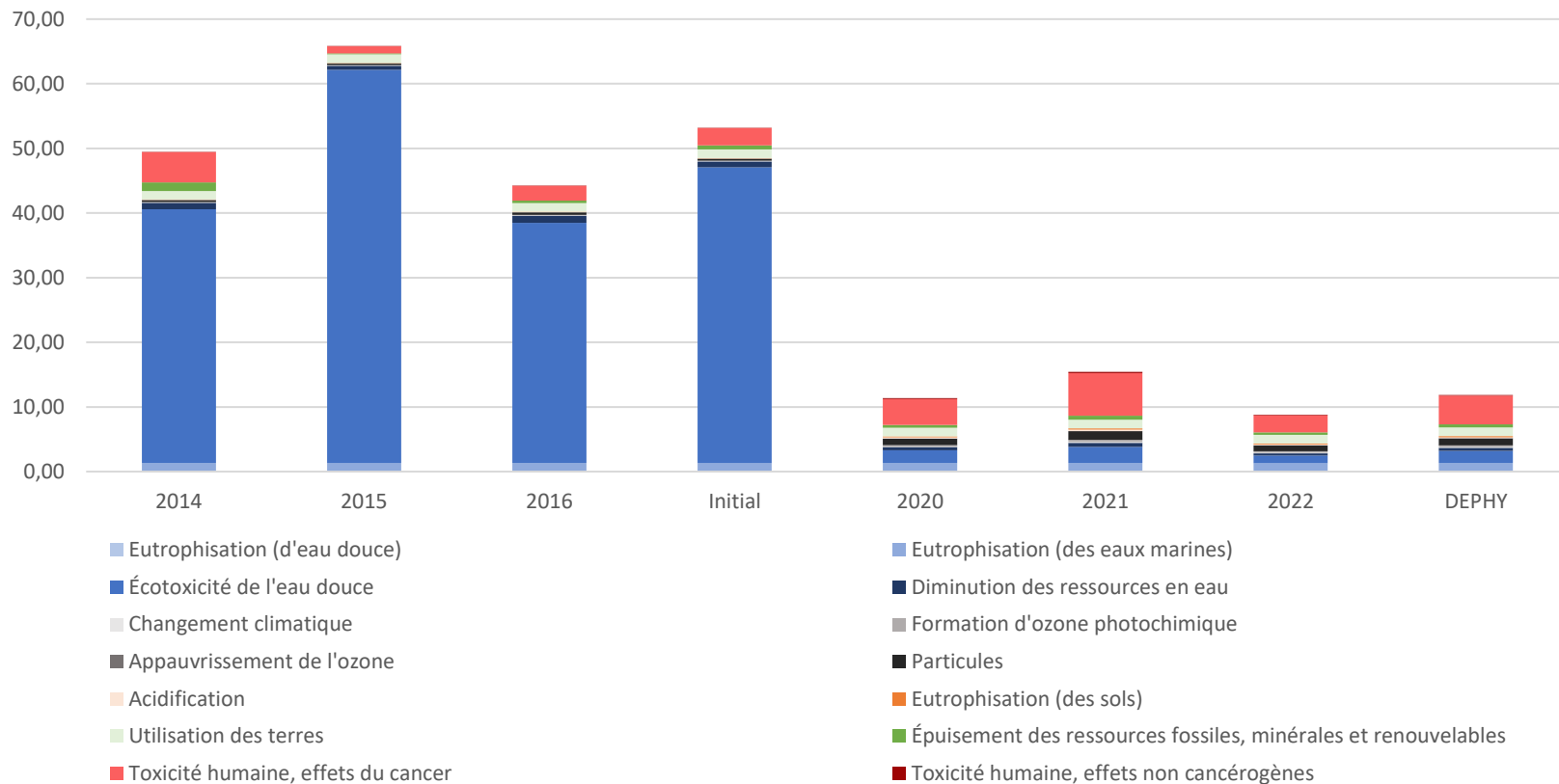
- Les interventions phytosanitaires :
 - Produits (*fabrication, utilisation, destruction*)
 - Matériel (*fabrication, utilisation, destruction*)
- L'entretien du sol :
 - Produits (*fabrication, utilisation, destruction*)
 - Matériel (*fabrication, utilisation, destruction*)

Attention les produits de dégradation des matières actives ne sont pas pris en compte (ex AMPA pour le glyphosate)

	2014	2015	2016	Initial
Nombre de passages (protection)	11	6	13	10
Nombre de passages (entretien du sol)	2,5	3	5	3,5
Soufre (kg/ha)	12,20	26,35	56,69	31,75
Cuivre (kg/ha)	1,03	0,33	1,23	0,86

2020	2021	2022	DEPHY
9	10	6	8
9	13	10	11
78,95	58,35	63,19	66,83
1,89	3,15	1,05	2,03

Analyse du Cycle de Vie



Enquête social (extrait)

	1	2	3	4	5
J'arrive à maîtriser la présence de dégât d'oïdium sur feuille			D	I	
J'arrive à maîtriser la présence de dégât d'oïdium sur grappe			D	I	
Je tolère la présence de dégât d'oïdium sur feuille				I / D	
Je tolère la présence de dégât d'oïdium sur grappe		I / D			
J'arrive à maîtriser la présence de dégât de mildiou sur feuille			D	I	
J'arrive à maîtriser la présence de dégât de mildiou sur grappe				I / D	
Je tolère la présence de dégât de mildiou sur feuille				I / D	
Je tolère la présence de dégât de mildiou sur grappe		I / D			
J'arrive à maîtriser la présence d'adventices			D		I
Je tolère la présence d'adventices		I		D	
Mes pratiques sont techniques et demande une formation complémentaire		I		D	
Mon coût de production est satisfaisant			D	I	
L'impact sur la santé humaine influence mon choix de produits		D		I	

I : Initial - D : DEPHY

Synthèse

- Suppression produits CMR, mais impact plus important sur la santé (ACV, outil Vit'LCA)
- Suppression désherbant compense le coût fonctionnement matériel travaux du sol
- 4 heures/ha en plus pour [entretien de la plante + entretien du sol + traitements]
- Emission GES compensées par la biodiversité
- Révision de la tolérance adventice
- Tolérance aux maladies quasiment identique
- Rendements diminués mais mieux valorisés

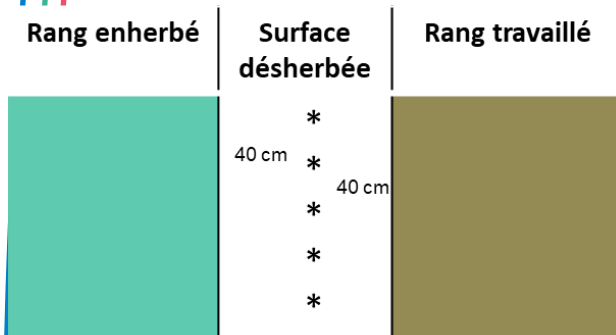
2^{ème} cas : projection EARL de l'Epinay

EARL de l'Epinay

- Localisation: Pouancay (86)
- Types de production: crémant, blanc, rouge, rosé
- Circuit commercial: coopérative + vente directe
- Cépages: Cabernet franc, Chenin, Chardonnay
- Initial : 2019 / 2020
 - 34,12 ha de vignes
 - Conventionnel
- Transition: 2021 / 2022
- DEPHY: 2026

Initial

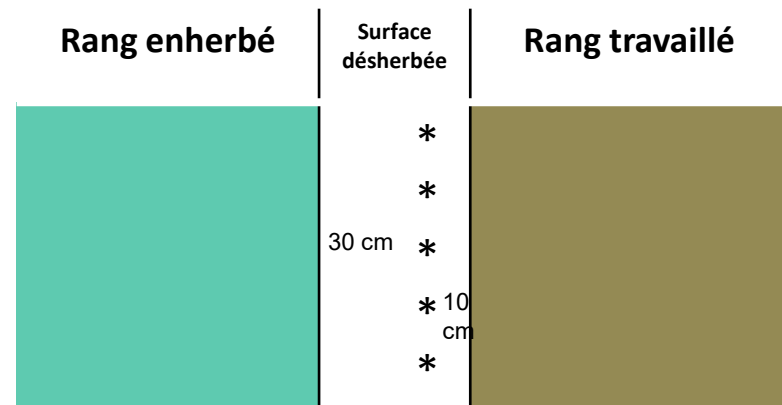
- 2 passages de désherbage chimiques
- Surface désherbée :



- Pas de couverts végétaux

Transition

- 2 passages de désherbage chimiques
- Surface désherbée :



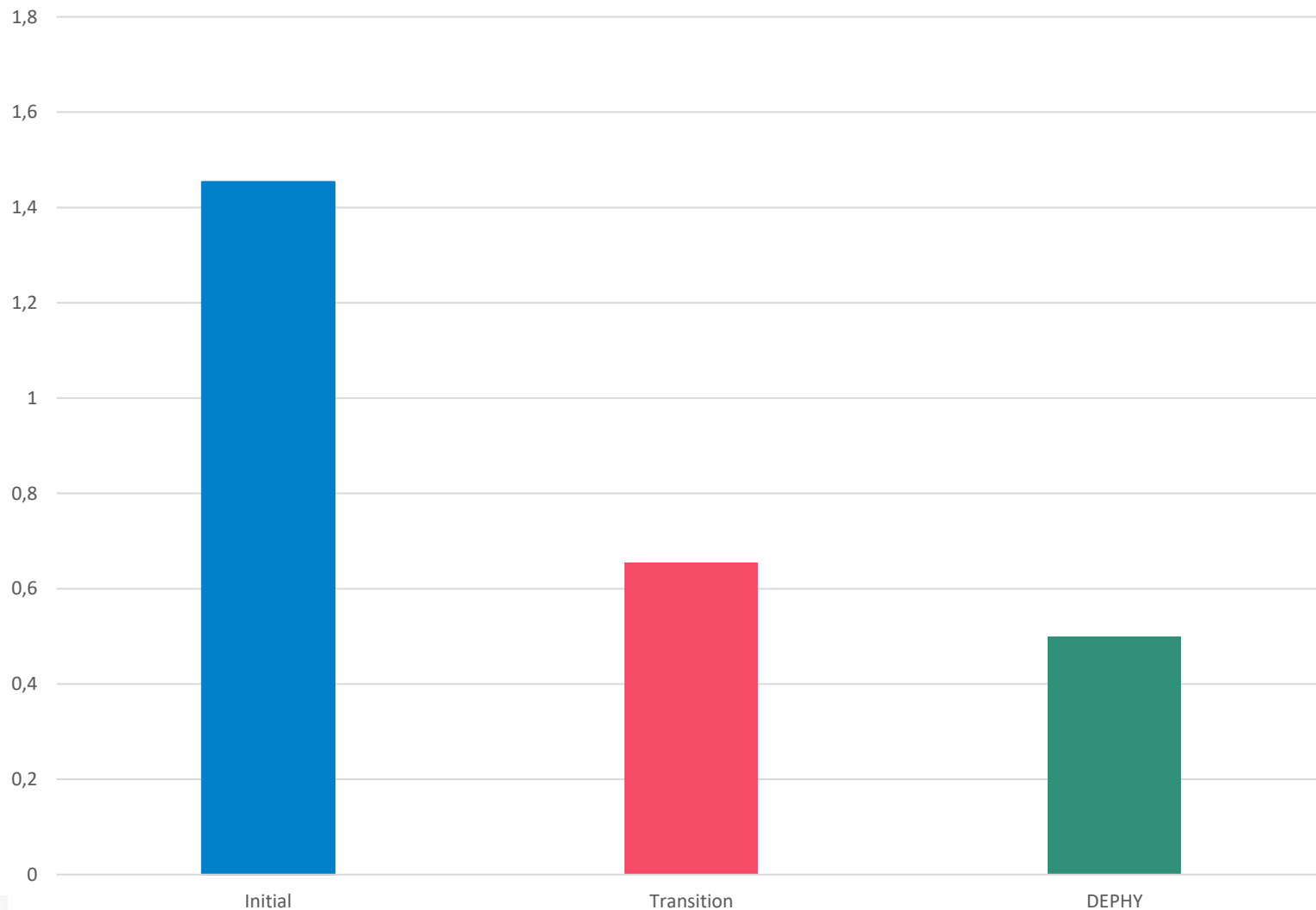
- Engrais verts : 1 rang sur 2 sur 50% de la surface

Objectifs DEPHY

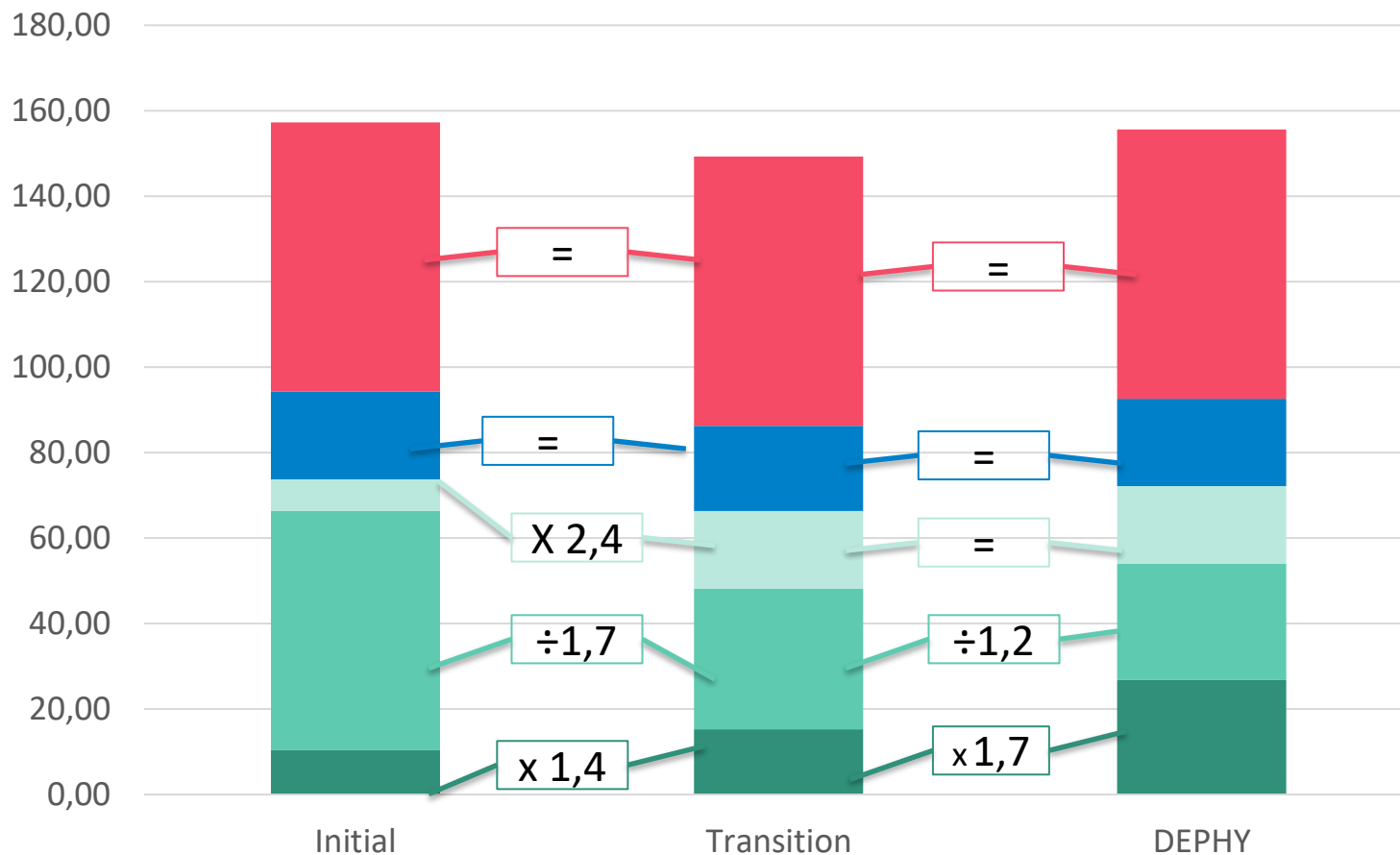
- 1 seul désherbage + 2 interceps
- Surface désherbée :

- Engrais verts : 1 rang sur 2 sur 100% de la surface

IFT herbicides



Consommation fioul (en L) / ha



■ Entretien du sol (ES)

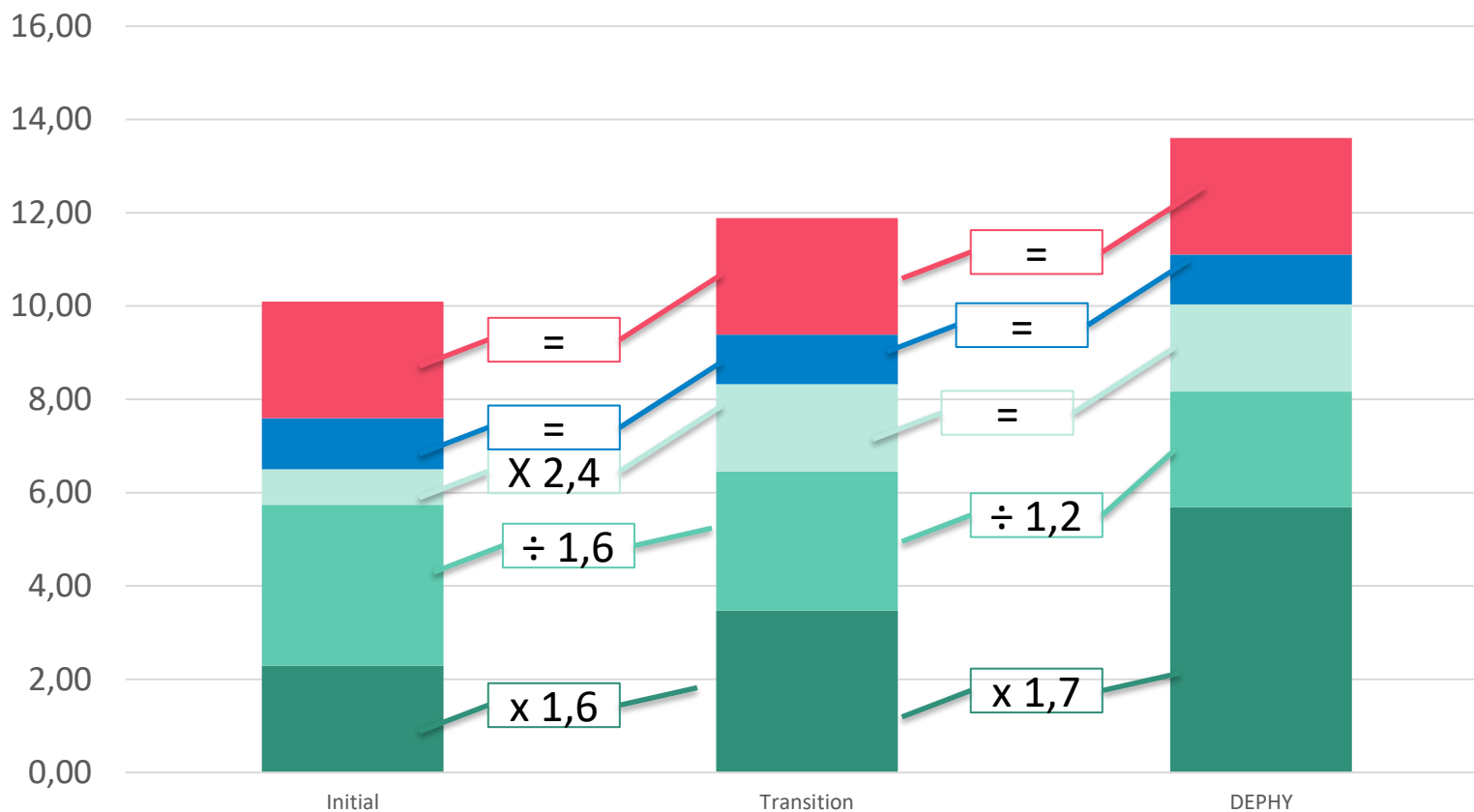
■ Traitement phytosanitaire (TP)

■ Récolte mécanique (RV)

■ Travail de la plante (TV)

■ Transport

Temps (en h) / ha



■ Entretien du sol (ES)

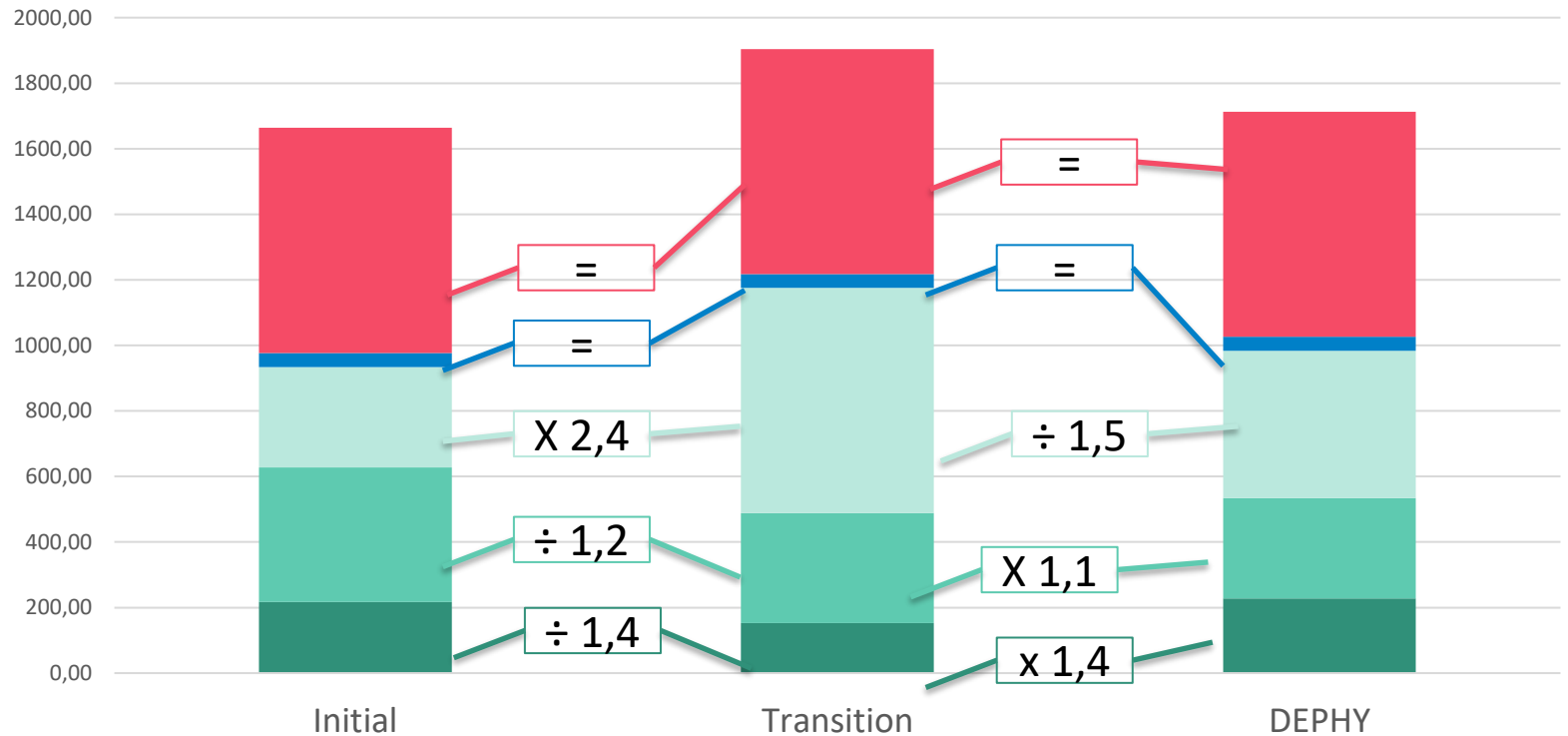
■ Traitement phytosanitaire (TP)

■ Récolte mécanique (RV)

■ Travail de la plante (TV)

■ Transport

Coût (en €) / ha



■ Entretien du sol (ES)

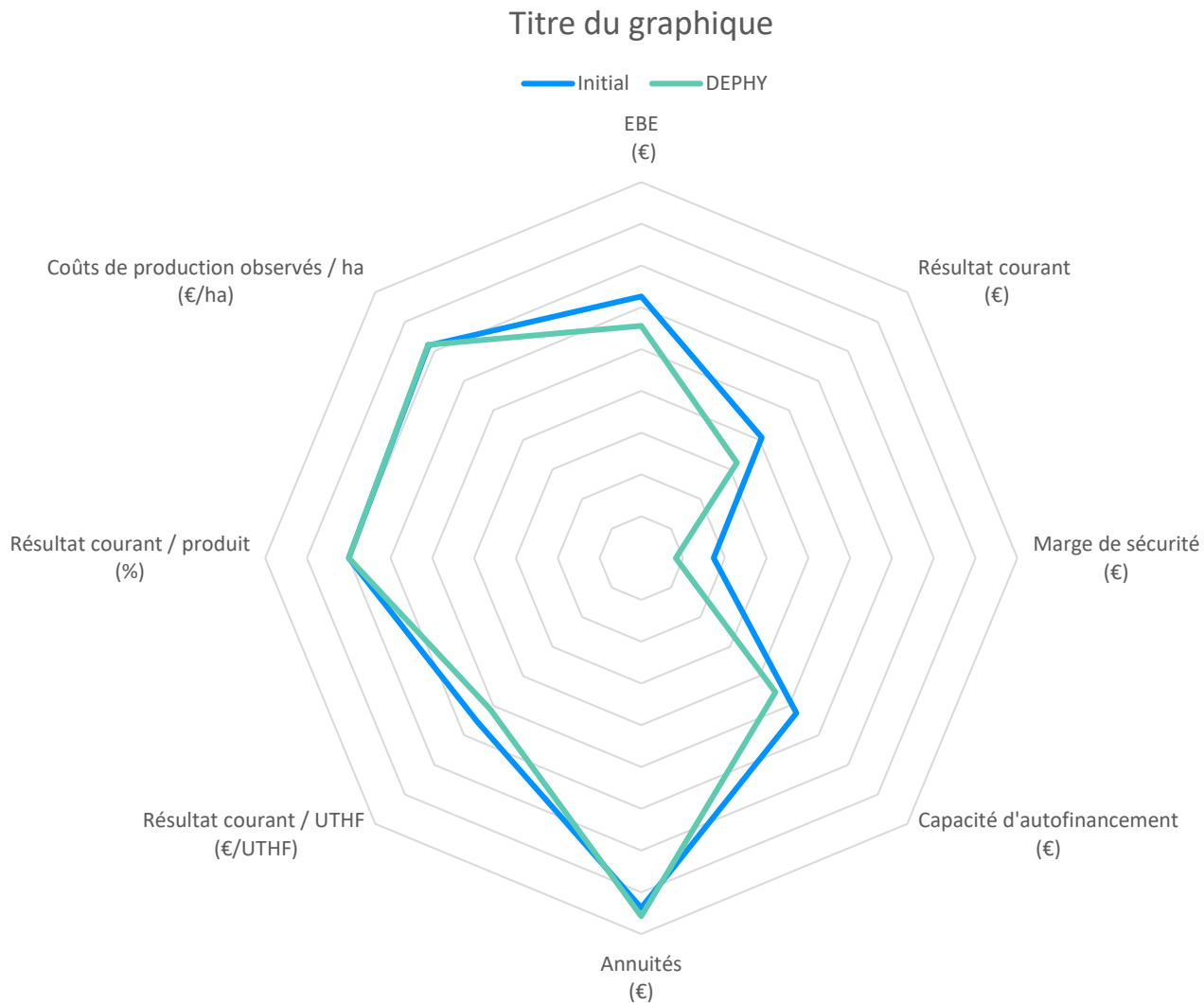
■ Travail de la plante (TV)

■ Traitement phytosanitaire (TP)

■ Transport

■ Récolte mécanique (RV)

Vitisimuleco



Synthèse

- N'utilise pas de produits CMR fongicides
- Réduction de la surface désherbée → réduction des coûts et réduction de l'IFT
- Remplacer un désherbage chimique par un mécanique → coût et temps de travaux supplémentaire → achat matériel

Merci pour votre attention !