

Charges directes et temps de main d'œuvre / ha. Carottes.

➤ Charges opérationnelles: 7629 euros / ha.

- Semences: 683 euros.
- Fertilisation : 185 euros.
- Protection phyto : 406 euros.
- Interventions mécaniques 3255 euros.
- Emballages (colis): 1500 euros.
- Palox : 1600 euros.

➤ Charges de structure : 1000 euros / ha.

➤ Temps de travaux : 535 h / ha.

• Préparation du sol :	8 h
• Semis:	3 h
• Fumure + protection phyto	12 h
• Désherbage manuel	67 h
• Irrigation	10 h
• Récolte	15 h
• Lavage + conditionnement	170 h
• Livraison	200 h
• Divers (commandes – observation – doc.)	50 h
TOTAL	535 h

Coût M.O / kg de carotte (20 T / ha)

- A 15 euros / h = 0.40 c / kg.
- A 10 euros / h = 0.27 c / kg.

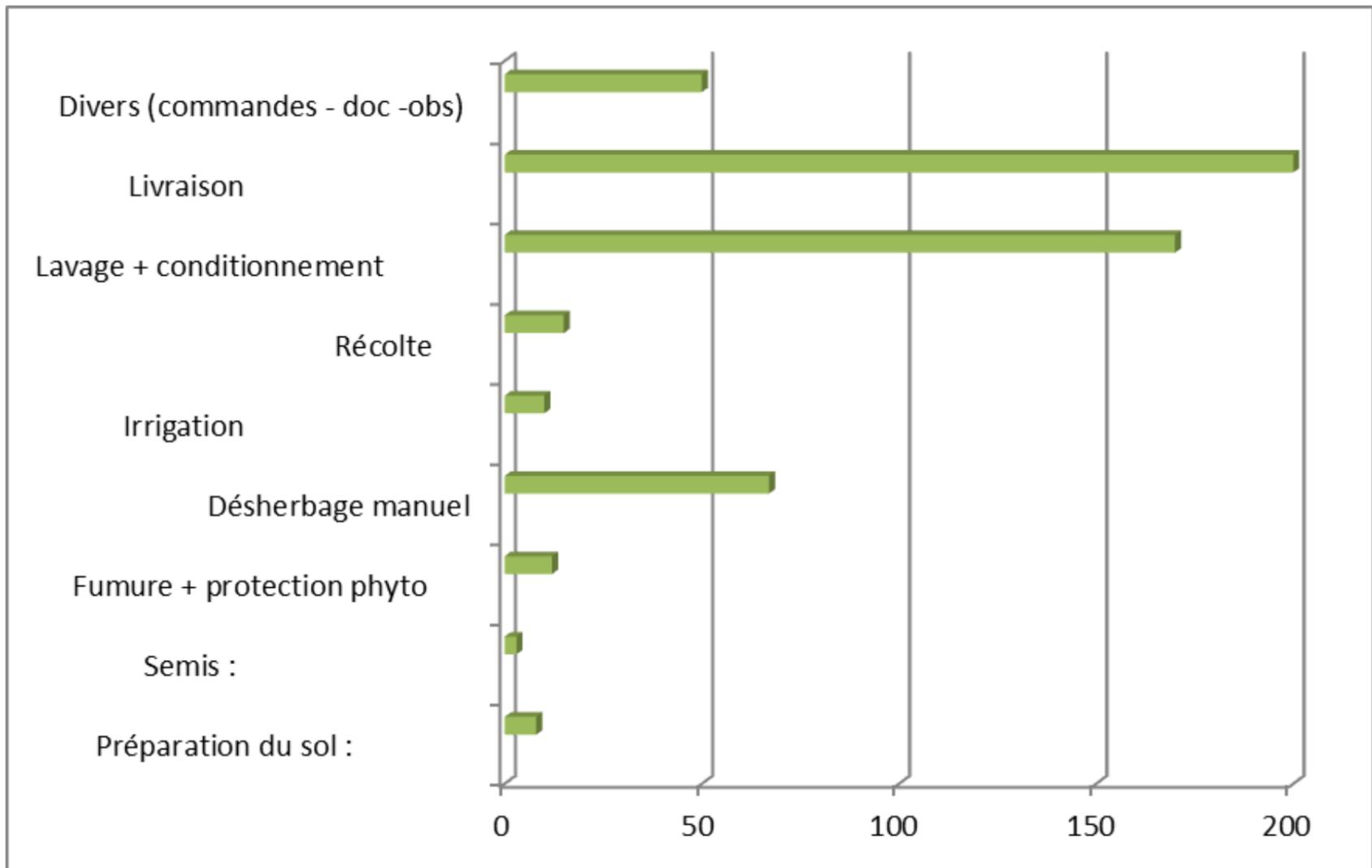
➤ Coût production (20 T/ha net):

Type M.O.	Coût production / Kg en euros
Main d'œuvre familiale	0.70 euros
Main d'œuvre salariée	0.83 euros

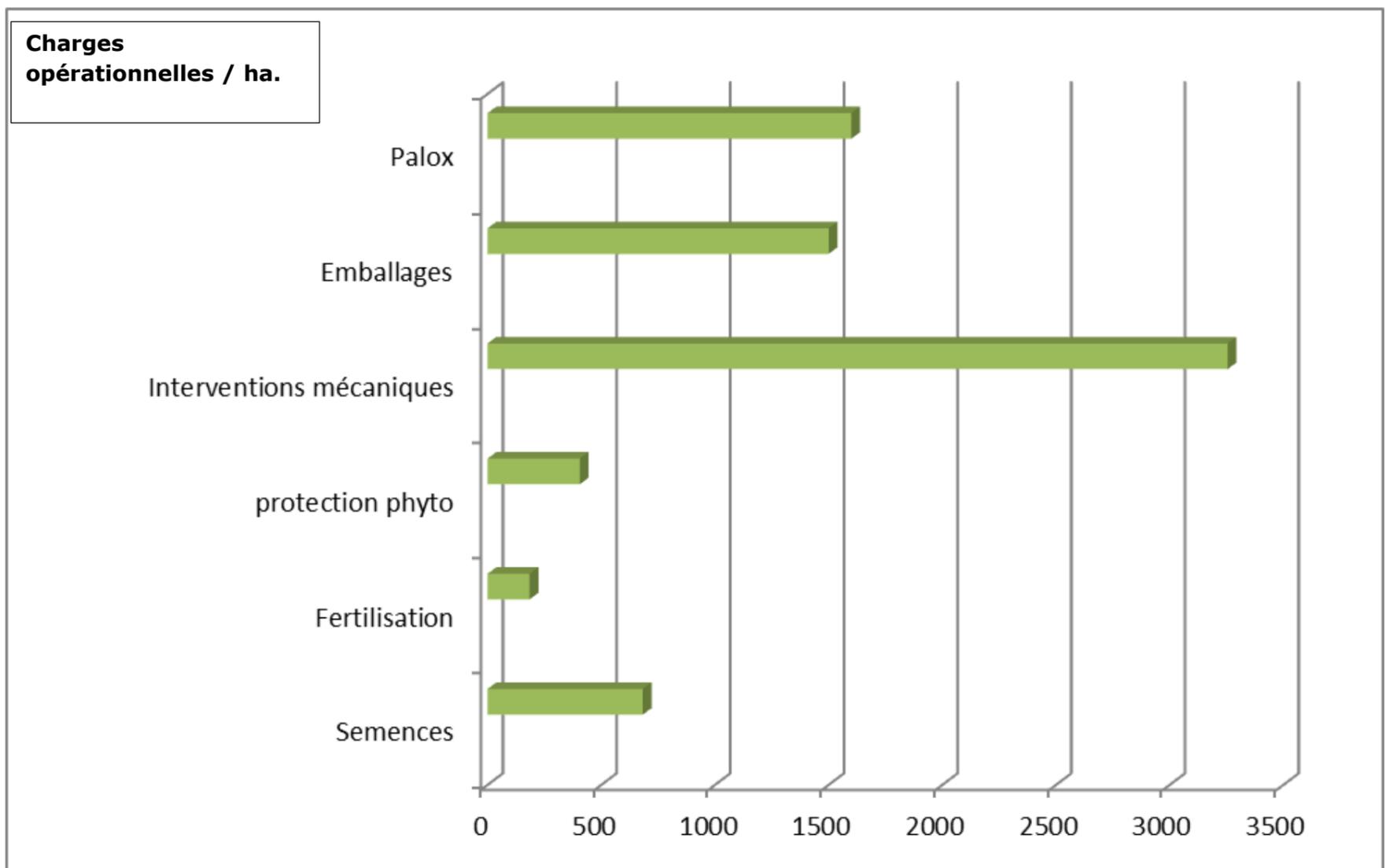
➤ Marge directe / ha (20 T / ha net).

Prix / kg	M.O.Familiale.	M.O.Salariée.
1 euro	6 000 euros	3 400 euros
1.10 euros.	8 000 euros	5 400 euros

Nombre d'heures / ha.



Charges opérationnelles / ha.



Opérations culturales: CAROTTE.

Précédent maïs.

➤ **Préparation du sol : labour : 8/05.**

- **Vibroculteur (4 passages).**
- **2 faux semis sauf 1^{er} (Mai et Juin) passage vibro.**

➤ **semis : 9/05 – 2/06 – 30 :07. Densité : 0.75 m entre buttes.
Sur butte 5 cm x 3.5 cm**

- **Variétés : ROMANCE – NAPOLI.**



➤ **Fertilisation : 15-15-15 (Mai) – Urée : 2/08.**

Engrais	N	P	K
15-15-15	39	39	39
Urée	120		
TOTAL	159	39	39

➤ **Désherbage : PROWL 1.5 l / ha + CHALLENGE 1 l / ha.
+ Manuel (17/09).**



➤ **Protection phytosanitaire : KARATE ZEON cible mouche (17/08).
Soufre (oïdium).
SLUXX (AB) : 2 x.**

➤ **Irrigation : 10 passages (10 mm).**



Charges directes et temps de main d'œuvre / ha. Céleri rave.

Densité : 30 000 Plants/ ha. 85 % récoltés.

➤ Charges opérationnelles: 3 790 euros / ha.

- plants: 3 390 euros.
- Fertilisation : 250 euros.
- Protection phyto : 150 euros.
- Emballages (colis): récupération.

➤ Charges de structure : 1000 euros / ha.

➤ Temps de travaux : 606 h / ha.

- Préparation du sol : 3 h
- Plantation: 40 h
- Fumure + protection phyto 15 h
- Binage - buttage 7 h
- Irrigation 3 h
- Récolte (y compris parage et conditionnement) 430 h
- Livraison 100 h
- Divers (commandes - observation - doc.) 7 h
- Destruction culture 1 h

TOTAL 606 h

Coût M.O / Kg de céleri récolté.

- A 15 euros / h = 0.32 c.
- A 10 euros / h = 0.21 c.

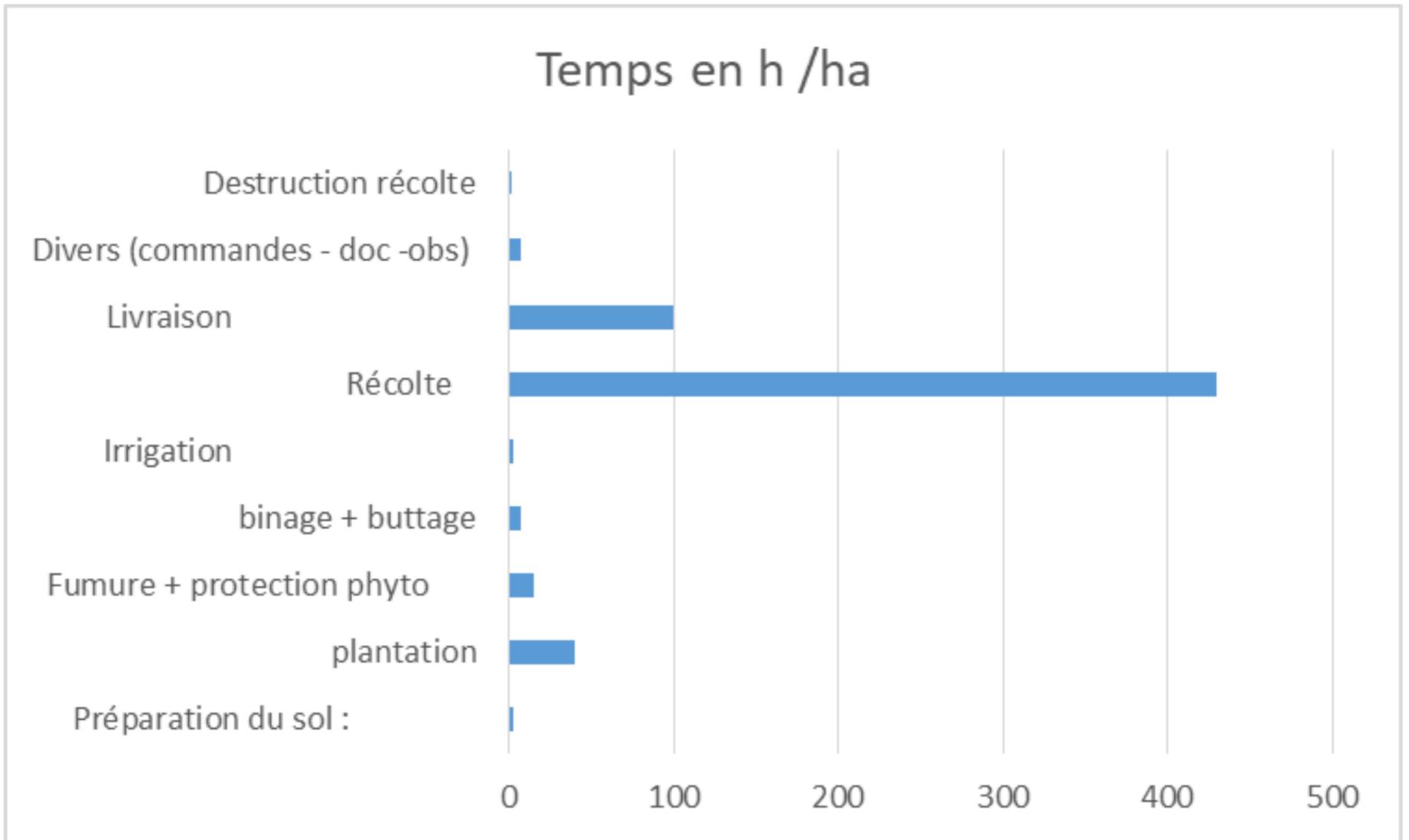
➤ Coût production / kg de céleri (28 T/ha).

Type M.O.	Coût production / Kg en euros
Main d'œuvre familiale	0.38 euros
Main d'œuvre salariée	0.49 euros

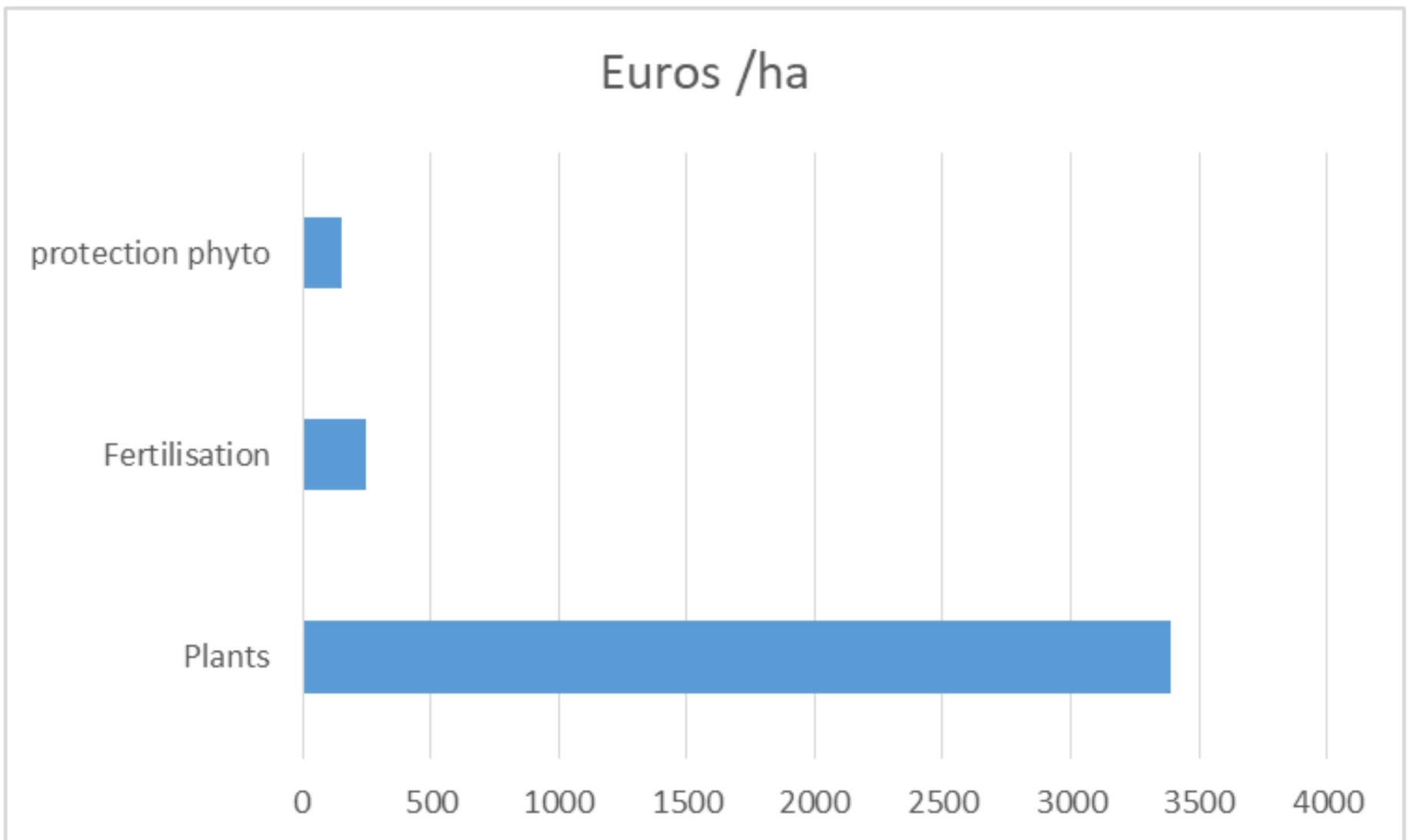
➤ Marge directe / ha (28 T / ha).

Prix / kg	M.O.Familiale.	M.O.Salariée.
1 euro	17 360 euros	14 280 euros
0.9 euros	16 800 euros	11 480 euros

Nombre d'heures / ha.



Charges opérationnelles / ha.



Opérations culturales: CELERI rave.

Précédent maïs.

- **Préparation du sol : labour : 8/05.**
 - **Vibroculteur (4 passages).**
 - **1 faux semis (Mai) passage vibro.**

- **Plantation (super Prefer) : 25/05. Densité : 0.80 m x 0.25 m
50 000 Plants/ha.**
 - **Variétés (HORTIVAL, bouchons): MONARCH.**



➤ **Fertilisation : 15-15-15 (Mai) – Urée : 2/08.**

Engrais	N	P	K
15-15-15	39	39	39
Urée	120		
TOTAL	159	39	39

➤ **Désherbage: 1 binage (fin juin).**

FUSILADE (1.5 l / ha) : 16/08.

➤ **Irrigation : 8 passages (10 mm).**

Charges directes et temps de main d'œuvre / ha. Choux fleurs.

Densité : 23 500 Plants/ ha. 85 % récoltés.

➤ Charges opérationnelles: 3265 euros / ha.

- plants: 2970 euros.
- Fertilisation : 195 euros.
- Protection phyto : 100 euros.
- Emballages (colis): récupération.

➤ Charges de structure : 1219 euros / ha.

➤ Temps de travaux : 554 h / ha.

• Préparation du sol :	3 h
• Plantation:	40 h
• Fumure + protection phyto	13 h
• Binage - buttage	7 h
• Irrigation	3 h
• Récolte (y compris parage et conditionnement)	360 h
• Livraison	120 h
• Divers (commandes – observation – doc.)	7 h
• Destruction culture	1 h
TOTAL	554 h

Coût M.O / Tête de choux récolté.

- A 15 euros / h = 0.41 c.
- A 10 euros / h = 0.28 c.

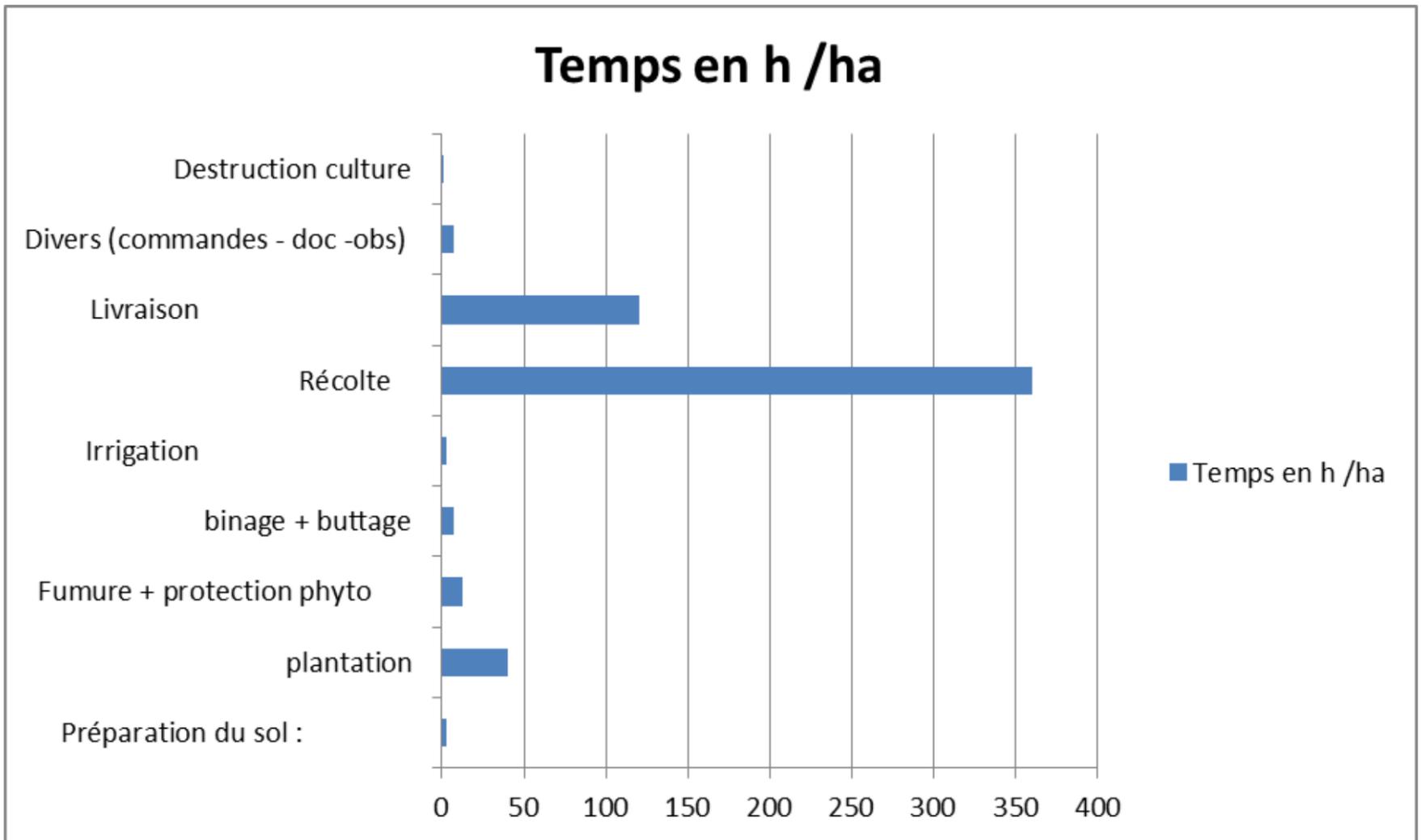
➤ Coût production / tête de choux:

Type M.O.	Coût production / Kg en euros
Main d'œuvre familiale	0.5 euros
Main d'œuvre salariée	0.63 euros

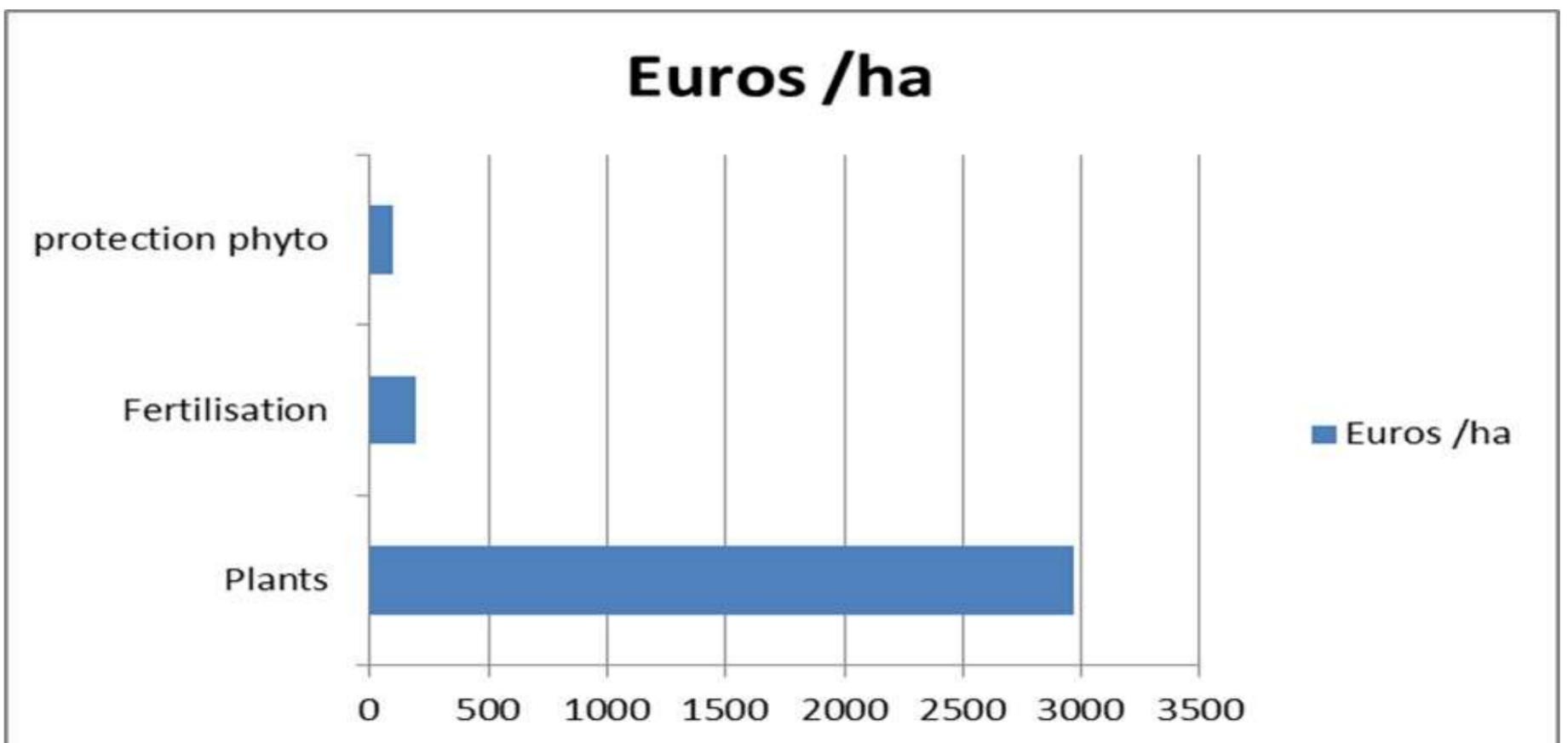
➤ Marge directe / ha (20 000 tête / ha).

Prix / tête	M.O.Familiale.	M.O.Salariée.
1 euro	10 000 euros	7 400 euros
1.20 euros.	14 000 euros	11 400 euros
0.8 euros	6 000 euros	3 400 euros

Nombre d'heures / ha.



Charges opérationnelles / ha.



Opérations culturales: **CHOUX.**

Précédent maïs.

- **Préparation du sol : labour : 8/05.**
 - **Vibroculteur (4 passages).**
 - **2 faux semis (Mai et Juin) passage vibro.**

- **Plantation (super Prefer) : 16/07. Densité : 0.80 m x 0.45 m
27 700 Plants/ha.**
 - **Espèces (HORTIVAL, bouchons): Fleurs – frisés - Bruxelles.**



➤ **Fertilisation : 15-15-15 (Mai) – Urée : 2/08.**

Engrais	N	P	K
15-15-15	39	39	39
Urée	120		
TOTAL	159	39	39

➤ **Désherbage: SULTAN (1 l / ha)**

➤ **Protection phytosanitaire : KARATE ZEON (2/08).**

- **SLUXX (AB) cible limaces.**

➤ **Irrigation : 5 passages (10 mm).**



Charges directes et temps de main d'œuvre / ha. Poireau.

Densité : 140 000 plants / ha (85 % récoltés).

➤ Charges opérationnelles: 7 730 euros / ha.

- Plants: 4 760 euros.
- Fertilisation : 250 euros.
- Protection phyto : 220 euros.
- Emballages (colis, ruban adhésif...): 2 500 euros.

➤ Charges de structure : 1 500 euros / ha.

➤ Temps de travaux : 1391 h / ha.

• Préparation du sol :	5 h
• Plantation:	50 h
• Fumure + protection phyto	11 h
• Désherbage manuel	20 h
• Binage + buttage	22 h
• Irrigation	8 h
• Récolte	425 h
• Lavage + conditionnement	650 h
• Livraison	150 h
• Divers (commandes – observation – doc.)	50 h
TOTAL	1391 h

Coût M.O / kg de poireau (25 T / ha)

- A 15 euros / h = 0.83 c / kg.
- A 10 euros / h = 0.55 c / kg.

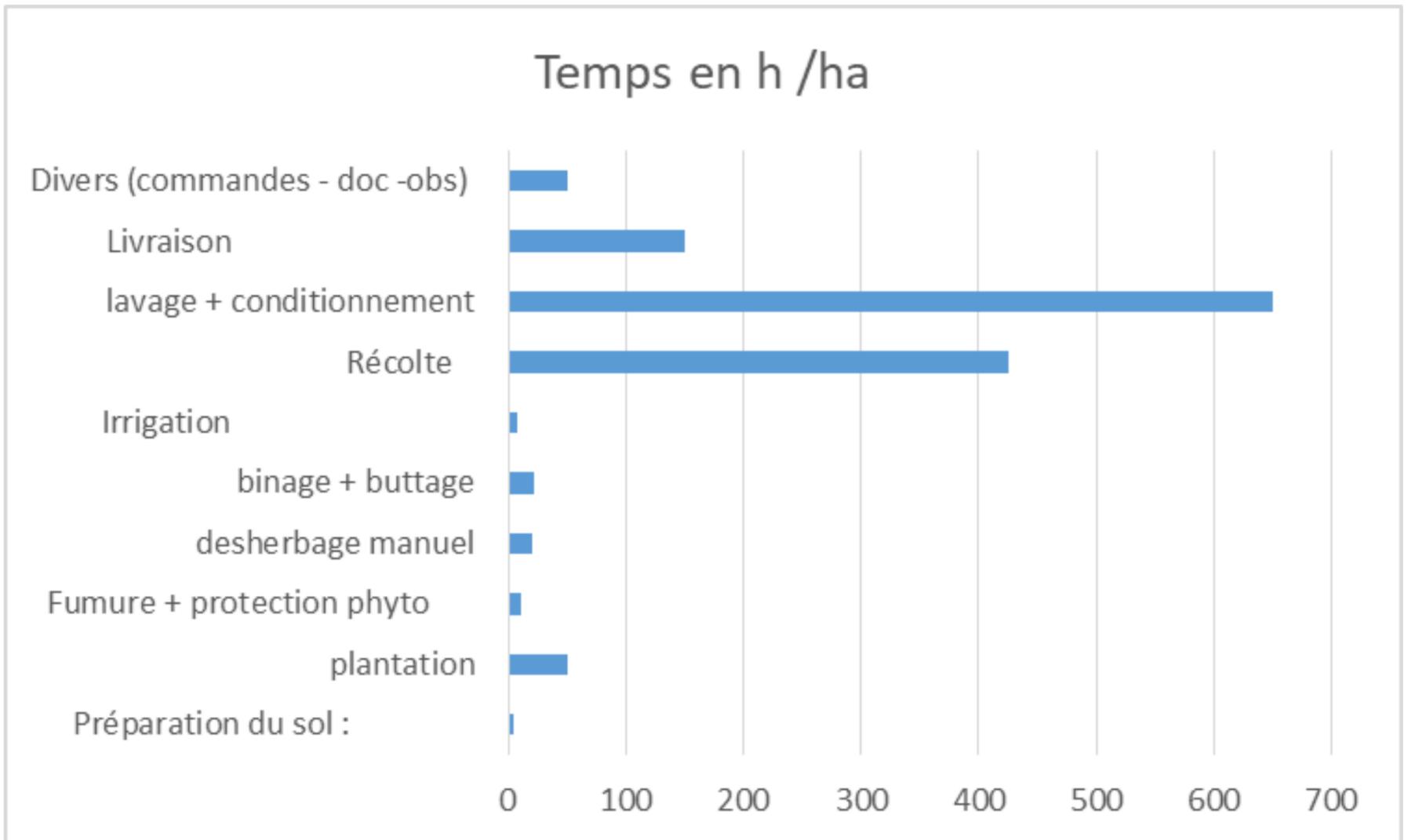
➤ Coût production (25 T/ha net):

Type M.O.	Coût production / Kg en euros
Main d'œuvre familiale	0.91 euros
Main d'œuvre salariée	1.19 euros

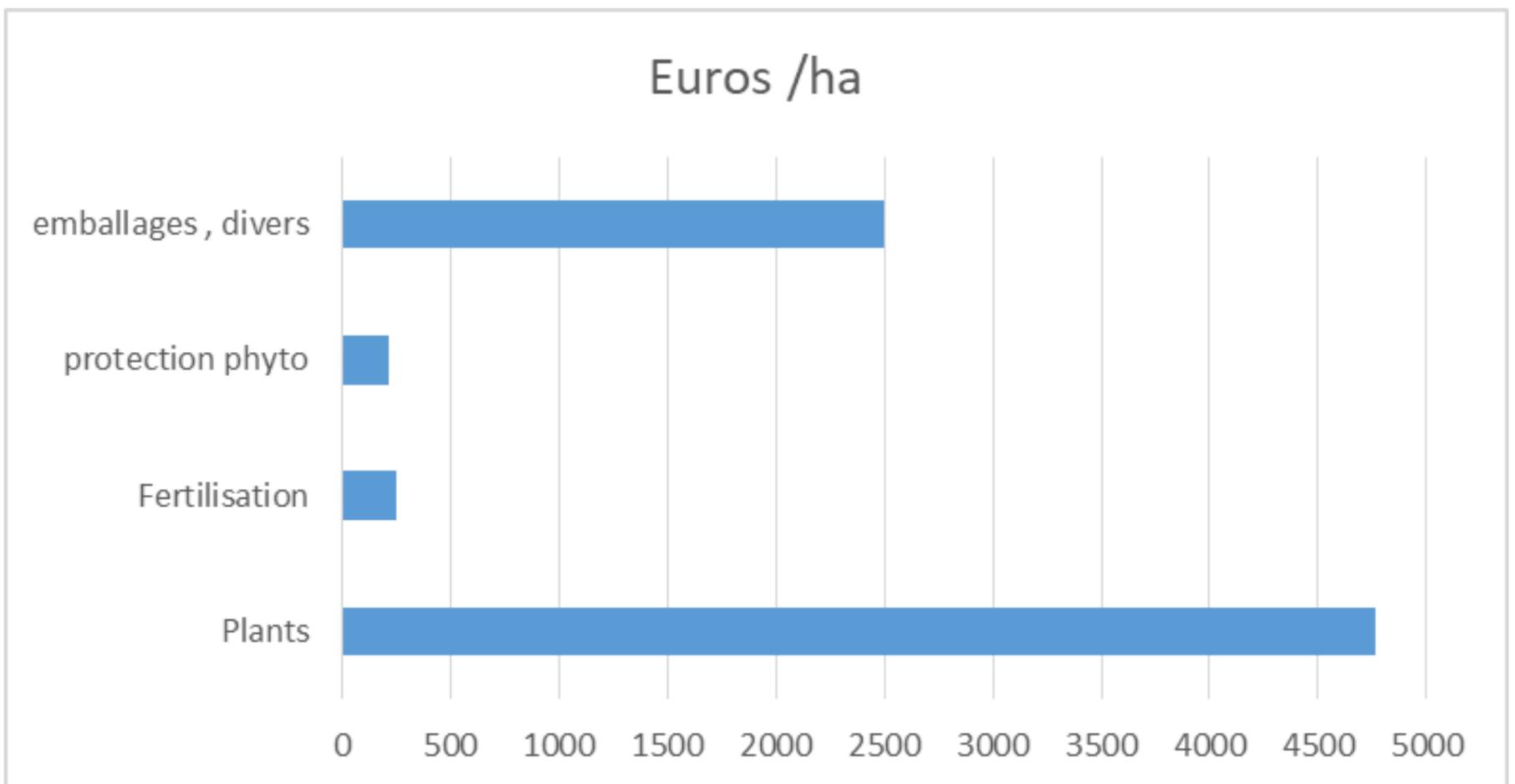
➤ Marge directe / ha (25 T / ha net).

Prix / kg	M.O.Familiale.	M.O.Salariée.
0.98 euros	1 750 euros	- 5 250 euros
1.25 euros	8 500 euros	1 500 euros
1.46 euros	13 750 euros	6 750 euros

Nombre d'heures / ha.



Charges opérationnelles / ha.



Opérations culturales: POIREAU.

Précédent maïs.

- **Préparation du sol : labour : 8/05.**
 - **Vibroculteur (4 passages).**
 - **2 faux semis (Mai et Juin) passage vibro.**

- **Plantation (super Prefer) : 2/07. Densité : 0.80 m x 0.14 m
(89 285 Plants/ha).**
 - **Variétés (Voltz, racine nue): LONGTON – POULTON.**



➤ **Fertilisation : 15-15-15 (Mai) – Urée : 2/08.**

Engrais	N	P	K
15-15-15	39	39	39
Urée	120		
TOTAL	159	39	39

➤ **Désherbage : 3 binages 15/07 - 29/07 – 17/09.
+ Manuel (17/09).**

➤ **Protection phytosanitaire : KARATE ZEON cible teigne (2/08 – 6/09).**

➤ **Irrigation : 6 passages (10 mm).**

