



# LEGEM BioRhi'n

Développer des outils pour améliorer la compétitivité de la production de fruits et légumes biologiques de la région du Rhin supérieur



Dépasser les frontières : projet après projet  
Der Oberrhein wächst zusammen : mit jedem Projekt

# Présentation des coûts de production pour une sélection d'espèces

Forum transfrontalier

13 Novembre 2014

Johanna BODENDÖRFER

Philippe SCHWOEHRER



- **France**

Itinéraires techniques : PLANETE Légumes

Coût de fourniture : Enquête fournisseurs

Coût mécanisation : KTBL „Ökologischer Feldgemüsebau“

- **Allemagne**

KTBL „Ökologischer Feldgemüsebau“

Enquête auprès d'exploitations et de conseillers



- **Division de l'itinéraire technique en 4 phases**
  - Préparation
  - Semis/Plantation
  - Suivi de la culture
  - Récolte

Les travaux après récolte ne seront pas pris en compte dans le calcul.

Itinéraire technique		Temps de travail h/ha		Consommation gasoil (L)
		fixe	variable	
<b>Préparation</b>				
Travail du sol - déchaumage	Pflug (4 Schare, 14m, 67kW)	1,00		23,70
Fraiser et butter	Beetfräse (18 m; 45 kW)	2,00		11,00
Bechage	Spatenrollegge, 3 m; 45 kW	2,00		3,40
Fertilisation de fond	Anbauschleuderstreuer 0,8 m³	1,50		4,20
Desherbage thermique	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m ; 45 kW	2,00		9,00
<b>Semis</b>				
Semis	Sämaschine für Dammkultur, doppelreihen; kW45	3,00		7,6
<b>Suivi de culture</b>				
Fertilisation de couverture	Kastenstreuer 1,5m, 0,30 m³	4 x 1,50		7,60
Irrigation	350 m, 26-35 (30) m³/h; 45 kW	4,64		50,00
Binage (mécanique)	Dammflankenhackgerät 4-reihig, 3 m; 45kW	2 x 4,00		3,70
Binage (mécanique)	Dammflankenhackgerät 4-reihig, 3 m; 45kW	3 x 3,00		3,70
Desherbage thermique	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m ; 45 kW	2,00		9,00
Desherbage manuel		20,00	80	
<b>Récolte</b>				
Récolte mécanisée	Kartoffelüberlader, Selbstfahrer 250 kW, 4-reihig Dreiseitenkippanhänger, 14 t; 45 kW	10,00	30	51,2 0,6
<b>Total temps de travail :</b>		<b>56,64</b>	<b>110</b>	
<b>Total consommation gasoil :</b>				<b>184,70</b>

## Charges opérationnelles

			Quantité	Coût unitaire	Coût total
<b>Plants</b>					
Semence	biologique	kg/ha	1,60	866	1 386,0 €
<b>Engrais et amendements</b>					
Fumier de cheval composté (5,6-3,2-7,6)		kg/ha	15 000	0,02	300,0 €
Patenkali (0-0-30)		kg/ha	600	0,55	330,0 €
<b>Irrigation</b>					
Eau		m3/ha	1 000	0,019	19,0 €
<b>Divers</b>					
Gaz pour désherbage thermique		kg/ha	50	1,34	67,5 €
<b>Total charges opérationnelles</b>					<b>2 103 €</b>

## Coût de la mécanisation

		Fixe	Variable
Travail du sol - déchaumage	Pflug (4 Schare, 1,4m, 67kW)	15,2	26,0
Fraiser et butter	Beetfräse (1,8 m; 45 kW)	27,3	27,0
Bechage	Spatenro llege, 3 m; 45 kW	11,7	25,0
Fertilisation de fond	Anbauschleuderstreuer 0,8 m <sup>3</sup>	8,7	15,2
Fertilisation de couverture	Kastenstreuer 1,5m, 0,30 m <sup>3</sup>	14,2	15,1
Irrigation	350 m, 26-35 (30) m <sup>3</sup> /h; 45 kW	79,4	57,0
Semis	Sämaschine für Dammkultur, doppelreihen; kW45	14,8	34,0
Binage (mécanique)	Dammflankenhackgerät 4-reihig, 3 m; 45kW	27,2	50,0
Binage (mécanique)	Dammflankenhackgerät 4-reihig, 3 m; 45kW	27,8	45,0
Desherbage thermique	mit Fronttank 300 kg, 1,8 m ; 45 kW	67,8	96,8
Récolte mécanisée	Kartoffelüberlader, Selbstfahrer 250 kW, 4-reihig	395,4	68,0
	Dreiseitenkippanhänger, 14 t; 45 kW	62,7	100,2
<b>Total de charges de mécanisation</b>		<b>752,19 €</b>	<b>559,34 €</b>

## Carotte

Rendement 35 t/ha

Coût de mécanisation variable 744 €/ha  
 Charge de main d'œuvre variable 1 242 €/ha  
 Coût horaire main d'œuvre temporaire 11,29 €/ha

**Total charges variables 4 088 €/ha**

**Total charges affectées 5 690 €/ha**

**Autres charges de structure 1 423 €/ha**  
 (25% des charges affectées)

Charges opérationnelles 2 103 €/ha

Coût de mécanisation fixe 752 €/ha  
 Charge de main d'œuvre fixe 850 €/ha  
 Coût de main d'œuvre permanente 15,00 €/ha

**Total charges fixes 1 602 €/ha**

**Coût total 7 113 €/ha**  
**Coût de production 0,20 €/kg**



## Présentation des résultats pour les cultures suivantes

**Carotte**

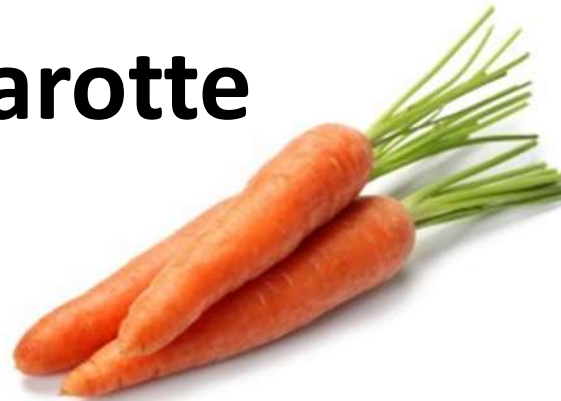
**Chou pommé**

**Céleri rave**





## Carotte



## Carotte

Rendement	35	t/ha	Charges opérationnelles	2 103	€/ha
Coût de mécanisation variable	714	€/ha	Coût de mécanisation fixe	752	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	1 242	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	850	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/ha	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/ha
<b>Total charges variables</b>	<b>4 059</b>	<b>€/ha</b>	<b>Total charges fixes</b>	<b>1 602</b>	<b>€/ha</b>
<b>Total charges affectées</b>	<b>5 660</b>	<b>€/ha</b>	<b>Coût total</b>	<b>7 076</b>	<b>€/ha</b>
<b>Autres charges de structure</b> (25% des charges affectées)	<b>1 415</b>	<b>€/ha</b>	<b>Coût de production</b>	<b>0,20</b>	<b>€/kg</b>

## Möhren

Ertrag	35	t/ha	Direktkosten	1 802	€/ha
Variable Maschinenkosten	1 146	€/ha	Fixe Maschinenkosten	957	€/ha
Variable Lohnkosten	1 396	€/ha	Fixe Lohnkosten	885	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
<b>Summe Variable Kosten</b>	<b>4 344</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe Fixe Kosten</b>	<b>1 842</b>	<b>€/ha</b>
<b>Summe Einzelkosten</b>	<b>6 186</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe aller Kosten</b>	<b>7 733</b>	<b>€/ha</b>
<b>Gemeinkosten</b> (25% der Einzelkosten)	<b>1 547</b>	<b>€/ha</b>	<b>Kosten für 1kg des Endprodukts</b>	<b>0,22</b>	<b>€/kg</b>



## Chou pommé

## Chou pommé

Rendement	30	t/ha	Charges opérationnelles	4 164	€/ha
Coût de mécanisation variable	1 411	€/ha	Coût de mécanisation fixe	652	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	2 089	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	1 253	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/h	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/h
<b>Total charges variables</b>	<b>7 664</b>	<b>€/ha</b>	<b>Total charges fixes</b>	<b>1 905</b>	<b>€/ha</b>
<b>Total charges affectées</b>	<b>9 569</b>	<b>€/ha</b>			
<b>Autres charges de structure</b> (25% des charges affectées)	<b>2 392</b>	<b>€/ha</b>	<b>Coût total</b>	<b>11 962</b>	<b>€/ha</b>
			<b>Coût de production</b>	<b>0,40</b>	<b>€/kg</b>

## Kopfkohl

Ertrag	42	t/ha	Direktkosten	4 230	€/ha
Variable Maschinenkosten	1 228	€/ha	Fixe Maschinenkosten	562	€/ha
Variable Lohnkosten	2 781	€/ha	Fixe Lohnkosten	882	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
<b>Summe Variable Kosten</b>	<b>8 238</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe Fixe Kosten</b>	<b>1 444</b>	<b>€/ha</b>
<b>Summe Einzelkosten</b>	<b>9 682</b>	<b>€/ha</b>			
<b>Gemeinkosten</b> (25% der Einzelkosten)	<b>2 421</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe aller Kosten</b>	<b>12 103</b>	<b>€/ha</b>
			<b>Kosten für 1kg des Endprodukts</b>	<b>0,29</b>	<b>€/kg</b>



## Céleri rave



## Céleri rave

Rendement	30	t/ha	Charges opérationnelles	3 737	€/ha
Coût de mécanisation variable	959	€/ha	Coût de mécanisation fixe	732	€/ha
Charge de main d'œuvre variable	1 456	€/ha	Charge de main d'œuvre fixe	833	€/ha
Coût horaire main d'œuvre temporaire	11,29	€/h	Coût de main d'œuvre permanente	15,00	€/h
<b>Total charges variables</b>	<b>6 152</b>	<b>€/ha</b>	<b>Total charges fixes</b>	<b>1 565</b>	<b>€/ha</b>
<b>Total charges affectées</b>	<b>7 716</b>	<b>€/ha</b>			
<b>Autres charges de structure</b> (25% des charges affectées)	<b>1 929</b>	<b>€/ha</b>	<b>Coût total</b>	<b>9 646</b>	<b>€/ha</b>
			<b>Coût de production</b>	<b>0,32</b>	<b>€/kg</b>

## Knollensellerie

Ertrag	30	t/ha	Direktkosten	2 668	€/ha
Variable Maschinenkosten	577	€/ha	Fixe Maschinenkosten	365	€/ha
Variable Lohnkosten	2 525	€/ha	Fixe Lohnkosten	468	€/ha
Arbeitgeberlohnkosten	7,50	€/h	Arbeitgeberlohnkosten	15,00	€/h
<b>Summe Variable Kosten</b>	<b>5 771</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe Fixe Kosten</b>	<b>832</b>	<b>€/ha</b>
<b>Summe Einzelkosten</b>	<b>6 603</b>	<b>€/ha</b>			
<b>Gemeinkosten</b> (25% der Einzelkosten)	<b>1 651</b>	<b>€/ha</b>	<b>Summe aller Kosten</b>	<b>8 254</b>	<b>€/ha</b>
			<b>Kosten für 1kg des Endprodukts</b>	<b>0,28</b>	<b>€/kg</b>



Il s'agit d'itinéraires techniques moyens, qui devront être adaptés à chaque exploitation.

Différences principales observées :

- Prix de plants et de semences plus élevé en France
- Différence de coût de main d'œuvre temporaire permet de réduire la part de mécanisation en Allemagne.
- Pas de tendance générale à un coût de production supérieur dans un pays par rapport à l'autre.



# LEGEM BioRhi'n

Développer des outils pour améliorer la compétitivité de la production de fruits et légumes biologiques de la région du Rhin supérieur



Dépasser les frontières : projet après projet  
Der Oberrhein wächst zusammen : mit jedem Projekt

# Merci de votre attention

