



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Parcelle de démonstration "La Tioleyre" - Assolement 2021

Demoparzelle "La Tioleyre" - 2021 Parzellenplan



Légende

- Maïs
- Légumineuse
- Colza
- Pomme de terre
- Céréales
- Prairie temporaire
- Betterave
- Carottes
- Tournesol
- Chemins



0 25 50 m

Sources: Office fédéral de topographie
et Etat de Fribourg

4A

Hauptkultur

Winterraps

Vorkultur

Sommer-Eiweisserbsen

[Zurück zur Übersicht](#)

Fläche der Parzelle (ha) **0,3148**

Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**[illegible]

4B

Winterraps

Sommer-Eiweisserbsen

Fläche der Parzelle (ha) **0,2246**

Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ ha	Menge/ Parzelle	Bemerkungen
Bodenbearbeitung						
11.08.2020	Scheibenegge					
24.08.2020	Grubber					
26.08.2020	Walzen					
	-					
	-					

Saat/Pflanzung

26.08.2020	Säkombination Raps	Tempo	3,1		PMG/TKW: 6.3; 50 (grains/Körner)/m2
12.09.2020	Säkombination Raps	Tempo	3,1		Resemis bande 5m côté 3B
	-				
	-				

Pflanzenschutz

[illegible]

Düngung

Düngungsnorm (Kg/ha)	150	69	202	15	20
----------------------	-----	----	-----	----	----

Düngungsnorm (Kg/ha)

Bedarf gemäss Düngungsplan (Kg/ha) (Korrigierte Düngungsnorm)	155	-14	-27	-4	20
---	-----	-----	-----	----	----

Bedarf gemäss Düngungsplan (Kg/ha) (Korrigierte Düngungsnorm)	
Stickstoff	100
Phosphor	50
Kalium	80
Magnesium	20
Zink	10
Bor	5
Mangan	15
Eisen	30
Cupfer	5
Molibden	2

			Quantité	Unité	Ausgebrachte Menge
--	--	--	----------	-------	--------------------

			Quantité	Unité	Ausgebrachte Menge				
24.08.2020		Mist (m3)	30	t	27	90	183	27	12
21.10.2020	18	Bortrac TM 150	3	l	-	-	-	-	-
23.02.2021	31	Gülle (m3)	40	m3	40	32	128	12	20
24.02.2021	31	Nitrate d'ammoniaque magnésien	115	kg	26	-	-	6	8
25.02.2021	31	Bortrac TM 150	3	l	-	-	-	-	-
11.03.2021	35	Nitrate d'ammoniaque magnésien	290	kg	67	-	-	15	20
					Saldo				
					-5	-136	-338	-63	-40

Beobachtungen

21.10.2020	18	Apport de 3l/ha de Bortrac TM 150 (=450 g B/ha); 15 m côté sole 3 : essai
21.01.2020	18	*Berlèse: 8.6 larves d'altise par plante
25.02.2021	31	Apport de 3l/ha de Bortrac TM 150 (=450 g B/ha); 15 m côté sole 5: essai
10.03.2021	35	**29% de plantes piquées par le charançon de la tige
31.03.2021	55	***6.3 mélighètes par plante
09.07.2021		Récolte

4C

Winterraps

Sommer-Eiweisserbsen

Fläche der Parzelle (ha) **0,5312**Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ ha	Menge/ Parzelle	Bemerkungen				
Bodenbearbeitung										
11.08.2020	Scheibenegge									
24.08.2020	Pflug									
26.08.2020	Walzen									
	-									
	-									
Saat/Pflanzung										
26.08.2020	Säkombination Raps		Tempo	3,1		PMG/TKW: 6.3; 50 (grains/Körner)/m2				
	-									
	-									
	-									
Pflanzenschutz										
12.08.2020		Herbizid	Round up	3,00		Chintre des deux côtés de la parcelle				
28.09.2020		Herbizid	Devrinol Plus (l)	3,00						
04.09.2020	10	Schneckenkörner	Metarex (kg)	5,00		Bordure de champ/Feldrand				
21.10.2020	18	Insektizid	Fury 10 EW (l)	0,10		*Contre larves d'altise/Erdfloh				
25.02.2021	31	Insektizid	Karaté Zeon (l)	0,10		** 1ère piqûres visibles				
01.04.2021	55	Insektizid	Biscaya (l)	0,40		*** Contre méligèthes				
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							

Beobachtungen

21.10.2020	18	Apport de 3l/ha de Bortrac TM 150 (=450 g B/ha); 15 m côté sole 3 : essai
21.10.2020	18	*Berlèse: 10.4 larves d'altise par plante
25.02.2021	31	Apport de 3l/ha de Bortrac TM 150 (=450 g B/ha); 15 m côté sole 5: essai/ manques observés en 2020
10.03.2021	35	**4% de plantes piquées par le charançon de la tige
31.03.2021	55	***9.5 mélighètes par plante
09.07.2021		Récolte

5A

Kartoffeln

Winterraps

Fläche der Parzelle (ha) **0,3169**

Datum Ernte der Vorkultur **04.08.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ ha	Menge/ Parzelle	Bemerkungen				
Bodenbearbeitung										
11.08.2020	Rototiller					*				
18.08.2020	Scheibenegge									
31.08.2020	Scheibenegge									
13.04.2021	Pflug									
14.04.2021	Scheibenegge									
Saat/Pflanzung										
02.09.2020	Säkombination		Engrais verts	42000		UFA Delta/UFA Alpha/Orgamix L				
15.04.2021	All-in-one		Annabelle							
	-									
	-									
Pflanzenschutz										
26.04.2021		Striegel	-							
04.05.2021		Anhäufen	-							
25.05.2021	15	Anhäufen	-							
07.06.2021		Anhäufen	-							
11.06.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
11.06.2021		Anhäufen	-							
18.06.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
23.06.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
26.06.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
02.07.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
12.07.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
16.07.2021		Fungizid	Oxycuivre 50 (gr)	400,00						
21.07.2021		Défanage thermique	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							

Beobachtungen

11.08.2020		*Sol sec; travail trop superficiel
23.08.2021		Récolte

Parzelle Tioleyre

5B

Zurück zur Übersicht

Hauptkultur

Kartoffeln

Fläche der Parzelle (ha) 0,2213

Vorkultur

Winterraps

Datum Ernte der Vorkultur 04.08.20

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ha	Menge/Parzelle	Bemerkungen
Bodenbearbeitung						
11.08.2020	Kreiselegge					
18.08.2020	Scheibenegge					
31.08.2020	Scheibenegge					
25.03.2021	Grubber					
14.04.2021	Scheibenegge					
Saat/Pflanzung						
02.09.2020	Säkombination		Engrais verts	42000		UFA Delta/UFA Alpha/Orgamix L
15.04.2021	All-in-one		Markies			
	-					
	-					
Pflanzenschutz						
20.04.2021		Herbizid	Boxer (l)	2,00		
		-	Proman (l)	3,00		
28.05.2021	15	Herbizid	Targa Super (l)	1,00		Contre chiendent
02.06.2021	15	Herbizid	Targa Super (l)	1,00		Contre chiendent
11.06.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
11.06.2021		Herbizid	Titus (gr)	30,00		contre gaillet
21.06.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
21.06.2021		Insektizid	Audienz (l)	0,05		
28.06.2021		Fungizid	Revus Top (l)	0,60		
28.06.2021		Fungizid	Signum (kg)	0,20		
06.07.2021		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
12.07.2021		Fungizid	Revus (l)	0,60		
20.07.2021		Fungizid	Cymoxanil (kg)	0,25		
20.07.2021		Fungizid	Ranman Top	0,50		
23.07.2021		Fungizid	Revus Top (l)	0,60		
30.07.2021		Fungizid	Signum (kg)	0,20		
30.07.2021		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
06.08.2021		Fungizid	Ranman Top	0,50		
		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
10.08.2021		Fungizid	Cymoxanil (kg)	0,25		
		Fungizid	Mapro (l)	0,40		
13.08.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
20.08.2021		Fungizid	Mapro (l)	0,40		
		Fungizid	Revus Top (l)	0,60		
03.09.2021		Fungizid	Mapro (l)	0,40		
		Herbizid	Spotlight Plus (l)	1,00		
Düngung						
Düngungsnorm (Kg/ha)					N	P ₂ O ₅
					120	82
Bedarf gemäss Düngungsplan (Kg/ha) (Korrigierte Düngungsnorm)					100	-14
					-171	14
					20	
					55	-60
					-271	11
					20	
Coûts de machines: Protection des plants						
Coûts de machines: Fumure						
Coûts de machines: Récolte						
Beobachtungen						
11.08.2020		Sol sec; travail trop superficiel				

Parzelle Tioleyre

5C

Zurück zur Übersicht

Hauptkultur

Kartoffeln

Fläche der Parzelle (ha) 0,5657

Vorkultur

Winterraps

Datum Ernte der Vorkultur 04.08.20

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ ha	Menge/ Parzelle	Bemerkungen
Bodenbearbeitung						
11.08.2020	Rototiller					
18.08.2020	Scheibenegge					
31.08.2020	Scheibenegge					
13.04.2021	Pflug					
14.04.2021	Scheibenegge					
Saat/Pflanzung						
02.09.2020	Säkombination	Engrais verts	42000			UFA Delta/UFA Alpha/Orgamix L
15.04.2021	All-in-one	Markies				
-	-					
-	-					
Pflanzenschutz						
12.08.2020		Herbizid	Round up (l)	3,00		Chintre des deux côtés de la parcelle
20.04.2021		Herbizid	Boxer (l)	2,00		
		-	Proman (l)	3,00		
28.05.2021	15	Herbizid	Targa Super (l)	1,00		Contre chiendent
02.06.2021	15	Herbizid	Targa Super (l)	1,00		Contre chiendent
11.06.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
11.06.2021		Herbizid	Titus (gr)	30,00		
21.06.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
21.06.2021		Insektizid	Audienz (l)	0,05		
28.06.2021		Fungizid	Revus Top (l)	0,60		
28.06.2021		Fungizid	Signum (kg)	0,20		
06.07.2021		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
12.07.2021		Fungizid	Revus (l)	0,60		
20.07.2021		Fungizid	Cymoxanil (kg)	0,25		
20.07.2021		Fungizid	Ranman Top	0,50		
23.07.2021		Fungizid	Revus Top (l)	0,60		
30.07.2021		Fungizid	Signum (kg)	0,20		
30.07.2021		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
06.08.2021		Fungizid	Ranman Top	0,50		
		Fungizid	Eleto (l)	1,00		
10.08.2021		Fungizid	Cymoxanil (kg)	0,25		
		Fungizid	Mapro (l)	0,40		
13.08.2021		Fungizid	Infinito (l)	1,60		
20.08.2021		Fungizid	Mapro (l)	0,40		
		Herbizid	Spotlight Plus (l)	1,00		
		-	-			
Düngung						
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Düngungsnorm (Kg/ha)				120	82	448
Bedarf gemäss Düngungsplan (Kg/ha) (Korrigierte Düngungsnorm)				110	-14	227
			Quantité	Unité	Ausgebrachte Menge	
13.04.2021		DAP	100	kg	18	46
13.04.2021		Kaliumsulfat (kg)	400	kg	-	-
13.04.2021		Ammonsalpeter (27N + 2.5Mg) (kg)	150	kg	41	-
		-			-	-
		-			-	-
					Saldo	
					52	-60
Coûts de machines: Protection des plants						
	-					
	-					
	-					
	-					
Coûts de machines: Fumure						
	-					
	-					
	-					
	-					
Coûts de machines: Récolte						
	-					
	-					
	-					
	-					
Beobachtungen						
11.08.2020		Sol sec; travail trop superficiel				

[Zurück zur Übersicht](#)

Fläche der Parzelle (ha) **0,15845**

Datum Ernte der Vorkultur **06.08.20**[illegible]

6B

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Winterweizen

Fläche der Parzelle (ha) **0,11065**

Vorkultur

.....
Kartoffeln

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**

[illegible]

6C

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Winterweizen

Fläche der Parzelle (ha) **0,28285**

Vorkultur

Kartoffeln

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**[illegible]

[Zurück zur Übersicht](#)

Fläche der Parzelle (ha) **0,15845**

Datum Ernte der Vorkultur **06.08.20**[illegible]

6B

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Wintergerste

Fläche der Parzelle (ha) **0,11065**

Vorkultur

.....
Kartoffeln

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**[illegible]

6C

[Zurück zur Übersicht](#)

Wintergerste

Fläche der Parzelle (ha) **0,28285**

Kartoffeln

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**

Datum	Stadium (DC)	Anwendung	Produkt	Menge/ ha	Menge/ Parzelle	Bemerkungen				
Bodenbearbeitung										
01.10.2020	Grubber									
	-									
	-									
	-									
	-									
Saat/Pflanzung										
02.10.2020	Säkombination	SY Galileo				PMG/TKW: 46; 230 (grains/Körner)/m2				
	-									
	-									
	-									
Pflanzenschutz										
11.11.2020	13	Herbizid	Herold Flex (I)	1,00						
23.04.2021	31	Halmverkürzer	Modus (I)	0,80						
10.05.2021	39	Fungizid	Elatus Era (I)	1,00		*				
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
		-	-							
	</									

1A

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Kunstwiese

Fläche der Parzelle (ha) **0,2609**

Vorkultur

.....
Wweizen/Wgerste

Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**

[illegible]

1B

Hauptkultur

Kunstwiese

Vorkultur

.....
Wweizen/Wgerste

Fläche der Parzelle (ha) **0,182**

Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

[illegible]

1C

Hauptkultur

Zuckerrüben

Vorkultur

.....
Wweizen/Wgerste

Fläche der Parzelle (ha) 0,3557

Datum Ernte der Vorkultur **29.07.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

[illegible]

2A

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Silomais

Fläche der Parzelle (ha) **0,3143**

Vorkultur

.....
Kunstwiese

Datum Ernte der Vorkultur **23.04.21**

[illegible]

2B

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Silomais

Fläche der Parzelle (ha) **0,2218**

Vorkultur

.....
Kunstwiese

Datum Ernte der Vorkultur **23.04.21**

[illegible]

2C

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Silomais

Fläche der Parzelle (ha) **0,4768**

Vorkultur

.....
Zuckerrüben

Datum Ernte der Vorkultur **19.10.20**[illegible]

3A

Hauptkultur

Sommer-Eiweisserbsen

Fläche der Parzelle (ha) **0,3166**

Vorkultur

.....
Silomais

Datum Ernte der Vorkultur

[Zurück zur Übersicht](#)

[illegible]

3B

Hauptkultur

Sommer-Eiweisserbsen

Fläche der Parzelle (ha) **0,2244**

Vorkultur

.....
Silomais

Datum Ernte der Vorkultur

[Zurück zur Übersicht](#)

[illegible]

3C

Hauptkultur

Sommer-Eiweisserbsen

Vorkultur

.....
Silomais

Fläche der Parzelle (ha) **0,4958**

Datum Ernte der Vorkultur **02.08 au 11.09.20**

[Zurück zur Übersicht](#)

[illegible]

7A

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Kartoffeln

Fläche der Parzelle (ha) **0,3026**

Vorkultur

.....
Kunstwiese

Datum Ernte der Vorkultur **25.08.20**[illegible]

7B

[Zurück zur Übersicht](#)

Karotten

Fläche der Parzelle (ha) **0,2201**

.....
Pommes de terre

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**[illegible]

7C

[Zurück zur Übersicht](#)

Karotten

Fläche der Parzelle (ha) **0,1742**

Kartoffeln

Datum Ernte der Vorkultur **01.10.20**[illegible]

Parzelle Tioleyre

7D

[Zurück zur Übersicht](#)

Hauptkultur

Winterweizen

Fläche der Parzelle (ha) **0,4127**

Vorkultur

.....
Silomais

Datum Ernte der Vorkultur **10.10.20**

[illegible]