

SWISS NO-TILL 2020



Organisé par

SWISS
NO-TILL



AGRIGENÈVE

L'Agriculture de Conservation à Genève :
bilan après 10 années de développement

Jeudi 24 septembre à Aire-la-Ville (GE) dès 8h30
chez Jonathan Christin et Christophe Bosson

- Essais couverts végétaux, doubles cultures associées, colzas associés pluriannuels, céréales précoces associées
- Observations et comparaisons de sols (profils culturaux, tests bêche, évolution de la matière organique)
- Exposition de matériel
- Présentation de mélanges de couverts et de plantes compagnes abouties
- Conférence et table ronde avec des experts

Avec la participation de Frédéric Thomas, Antonio Pereira (CA52), Matthieu Archambeaud, Pascal Boivin et son équipe (HEPIA), ProConseil et toute l'équipe de Swiss No-Till.

Nos partenaires :



Programme

Masques obligatoires
tout au long de la journée

- Dès 8h30 : accueil
- 9h00 : discours de bienvenue
- dès 9h15 et tout au long de la journée :
visite libre des pôles (*Un intervenant sera présent à chaque pôle de 9h15 à 12h30*)
- Midi : petite restauration
- 13h30 : formation des groupes pour la visite guidée
- de 14h00 à 17h30 : visite guidée et groupée
- de 18h00 à 19h30 : conférence de Frédéric Thomas suivie d'une table ronde
- Toute la journée :
buvette et exposition de matériel

10 hectares de démonstration

50 espèces et variétés

150 micro-parcelles

10 ans d'essais

Plan

Ateliers :

1. Couverts végétaux
2. Doubles cultures associées
3. Observation de sols « intermédiaires »
4. Observation de sols « lourds »
5. Colzas associés (*essai 2020-2021*)
6. Légumineuses pérennes issues des colzas (*essai 2019-2020*)
7. Gestion et effet des légumineuses pérennes dans le blé
8. Céréales précoces associées
9. Observation de sols « légers »
10. Évolution de la teneur en carbone des sols

A. Zone d'exposition

B. Buvette, repas et conférence



Atelier 1 : couverts végétaux

Moisson le 8 juillet
Paille broyée
Semis direct (semoir à dents fines) le 20 Juillet
Roulage le 21 juillet
Désherbage au glyphosate 2l/ha le 22 Juillet

Nord

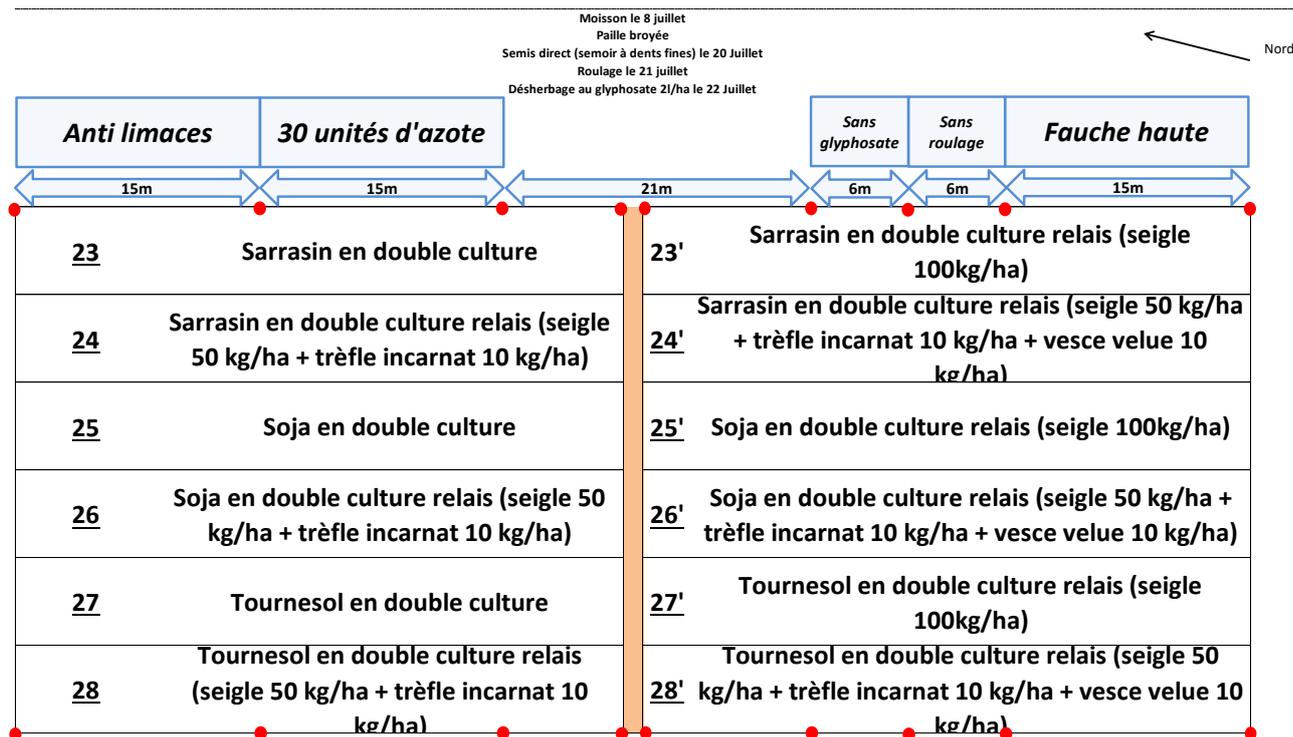
Anti limaces		30 unités d'azote		Sans glyphosate		Sans roulage		Fauche haute			
15m		15m		21m		6m		15m			
<u>1</u>	Vesce de narbonne Clara	<u>1'</u>	Chanvre Féodora 17	<u>2</u>	Vesce érigée Sorey	<u>2'</u>	Radis fourrager Défender	<u>3</u>	Radis fourrage Siletina	<u>3'</u>	Radis fourrage Merkur
<u>2</u>	Radis fourrager Anaconda	<u>4</u>	Radis fourrager Radical	<u>4</u>	Radis fourrager Anaconda	<u>4'</u>	Radis fourrager Radical	<u>5</u>	Témoin couvert simple, phacélie	<u>5'</u>	Témoin semoir à vide
<u>3</u>	Témoin couvert simple, phacélie	<u>5</u>	Témoin semoir à vide	<u>5</u>	Couvert de base, n°2	<u>6</u>	Futur couvert de base, n°2	<u>6</u>	Couvert de base, n°2	<u>6'</u>	Céréale, n°3
<u>4</u>	Couvert de base, n°2	<u>6</u>	Céréale, n°3	<u>7</u>	Couvert	<u>7</u>	Couvert complémentaire, n°3'	<u>7</u>	Couvert	<u>7'</u>	Couvert complémentaire, n°3'
<u>5</u>	Couvert été, n°4	<u>8</u>	Couvert complémentaire, n°3'	<u>8</u>	Couvert été, n°4	<u>8'</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>8</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>8'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>6</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>9</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>9</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>9'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>9</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>9'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>7</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>10</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>10</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>10'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>10</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>10'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>8</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>11</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>11</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>11'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>11</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>11'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>9</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>12</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>12</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>12'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>12</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>12'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>10</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>13</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>13</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>13'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>13</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>13'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>11</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>14</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>14</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>14'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>14</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>14'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>12</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>15</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>15</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>15'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>15</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>15'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>13</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>16</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>16</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>16'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>16</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>16'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>14</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>17</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>17</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>17'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>17</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>17'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>15</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>18</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>18</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>18'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>18</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>18'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>16</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>19</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>19</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>19'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>19</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>19'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>17</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>20</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>20</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>20'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>20</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>20'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>18</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>21</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>21</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>21'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>21</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>21'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>19</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>22</u>	Couvert protéagineux, n°6	<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité	<u>22'</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6	<u>22'</u>	Couvert protéagineux, n°6
<u>20</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6		
<u>21</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6		
<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6 à 80% de sa densité			<u>22</u>	Couvert protéagineux gélif, n°6		

Semis sous batteuse

N° bande	Noms	Espèces	Qté semences (kg/ha)
1		Vesce de narbonne (Clara)	120
1'		Chanvre (Féodora 17)	50
2		Vesce érigée (Sorey)	50
2'		Radis fourrager (Controle)	10
3		Radis fourrager (??)	10
3'		Radis fourrager (Merkur)	10
4		Radis fourrager (Anaconda)	10
4'		Radis fourrager (Radical)	10
5	Couvert simple, n°1	Phacélie	10
5'	Semoir à vide		
6	Couvert de base, n°2	Phacélie	1
		Avoine brésilienne (Pratex)	14
		Radis chinois (Structurator)	1
		Nyger (Azo-Fix)	2,7
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	6,8
		Phacélie	1,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	5
6'	Futur couvert de base, n°2	Radis chinois (Structurator)	1
		Nyger (Azo-Fix)	2,5
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	5
7	Couvert céréale, n°3	Phacélie	1
		Lin de printemps	2
		Nyger (Azo-Fix)	0,9
		Sarrasin (Drollet)	3
		Radis chinois (Structurator)	0,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Féverole	40
		Pois Fourrager (Arvika)	40
		Tournesol	3
8	Couvert été, n°4	Nyger (Azo-Fix)	0,9
		Sarrasin (Drollet)	19
		Pois Fourrager (Arvika)	60
8'	Couvert complémentaire, n°3'	Phacélie	1
		Lin de printemps	2
		Nyger (Azo-Fix)	0,9
		Sarrasin (Drollet)	3
		Radis chinois (Structurator)	0,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Féverole	40
		Pois Fourrager (Arvika)	40
		Tournesol	3
		Phacélie	0,48
		Avoine brésilienne (Pratex)	6,72
		Radis chinois (Structurator)	0,48
		Nyger (Azo-Fix)	1,28
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	3,28
		Lin de printemps	3,6
		Radis fourrager (Siletina)	0,8
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2
		Fénu grec (Fénu-Fix)	3,6
		Féverole de printemps	32
		Tournesol	2,4
		Phacélie	0,72
		Avoine brésilienne (Pratex)	10,08
		Radis chinois (Structurator)	0,72
		Nyger (Azo-Fix)	1,92
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,92
		Lin de printemps	5,4
		Radis fourrager (Siletina)	1,2
		Sorgho fourrager (Barsudan)	3
		Fénu grec (Fénu-Fix)	5,4
		Féverole de printemps	48
		Tournesol	3,6
10	Couvert protéagineux géelif, n°6	Phacélie	0,6
		Avoine brésilienne (Pratex)	8,4
		Radis chinois (Structurator)	0,6
		Nyger (Azo-Fix)	1,6
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,1
		Lin de printemps	4,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	4,5
		Féverole de printemps	40
		Tournesol	3
11	Couvert protéagineux géelif, n°6 décalé	Phacélie	0,6
		Avoine brésilienne (Pratex)	8,4
		Radis chinois (Structurator)	0,6
		Nyger (Azo-Fix)	1,6
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,1
		Lin de printemps	4,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	4,5
		Féverole de printemps	40
		Tournesol	3
11'	Couvert protéagineux géelif, n°6 au disque	Phacélie	0,6
		Avoine brésilienne (Pratex)	8,4
		Radis chinois (Structurator)	0,6
		Nyger (Azo-Fix)	1,6
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,1
		Lin de printemps	4,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	4,5
		Féverole de printemps	40
		Tournesol	3
12	Couvert protéagineux géelif, n°6 avec DAP	Phacélie	0,6
		Avoine brésilienne (Pratex)	8,4
		Radis chinois (Structurator)	0,6
		Nyger (Azo-Fix)	1,6
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,1
		Lin de printemps	4,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	4,5
		Féverole de printemps	40
		Tournesol	3
		DAP	100
12'	Couvert protéagineux géelif, n°6 profondère différente	Phacélie	0,6
		Avoine brésilienne (Pratex)	8,4
		Radis chinois (Structurator)	0,6
		Nyger (Azo-Fix)	1,6
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	4,1
		Lin de printemps	4,5
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Sorgho fourrager (Barsudan)	2,5
		Fénu grec (Fénu-Fix)	4,5
		Féverole de printemps	40
		Tournesol	3

N° bande	Noms	Espèces	Qté semences (kg/ha)
13	Couvert printemps géelif, n°7	Phacélie	0,3
		Avoine brésilienne (Pratex)	4,6
		Radis chinois (Structurator)	0,3
		Nyger (Azo-Fix)	0,9
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	2,2
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,3
		Radis fourrager (Siletina)	1
		Féverole de printemps	40
		Gesce (N-Fix)	6
		Vesce commune (Nacre)	36
14	Couvert printemps géelif, n°7 à 80% de sa densité	Phacélie	0,24
		Avoine brésilienne (Pratex)	3,68
		Radis chinois (Structurator)	0,24
		Nyger (Azo-Fix)	0,72
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	1,76
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,04
		Radis fourrager (Siletina)	0,8
		Féverole de printemps	32
		Gesce (N-Fix)	4,8
		Vesce commune (Nacre)	28,8
14'	Couvert printemps géelif, n°7 à 120% de sa densité	Phacélie	0,36
		Avoine brésilienne (Pratex)	5,52
		Radis chinois (Structurator)	0,36
		Nyger (Azo-Fix)	1,08
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	2,64
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,56
		Radis fourrager (Siletina)	1,2
		Féverole de printemps	48
		Gesce (N-Fix)	7,2
		Vesce commune (Nacre)	43,2
15	Mélange Jonathan		55
16	Couvert fourrager géelif, cours	Moha fourrager tardif (Tardivo)	10
		Avoine brésilienne (Cadence)	10
		Pois Fourrager (Arvika)	54
16'	Couvert fourrager géelif, simple	Avoine brésilienne (Cadence)	25
		Pois Fourrager (Arvika)	35
		Vesce commune (Nacre)	15
17	Couvert fourrager géelif, n°12	Avoine brésilienne (Cadence)	15
		Sorgho fourrager (Barsudan)	5,5
		Moha fourrager tardif (Tardivo)	4,5
		Pois Fourrager (Arvika)	35
		Vesce commune (Nacre)	15
18	Couvert fourrager relais, n°13	Avoine brésilienne (Cadence)	12,8
		Sorgho fourrager (Barsudan)	4,7
		Moha fourrager	3,8
		Seigle fourrager tardif (Turbogreen)	70
		Vesce commune	12,8
		Pois Fourrager (Arvika)	29,8
		Vesce velue (Villana)	17,5
19	Couvert protéagineux relais (non géelif), n°6 à 65% + seigle 100 kg/ha (n°8 dans le guide)	Phacélie	0,39
		Avoine brésilienne	5,46
		Radis chinois (Structurator)	0,39
		Nyger (Azo-Fix)	1,04
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	2,665
		Lin de printemps	2,925
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,625
		Fénu grec (Fénu-Fix)	2,925
		Féverole de printemps	26
		Tournesol	1,95
		Seigle à faucher en vert (Tracktor)	100
20	Couvert protéagineux relais (non géelif), n°6 à 65% + seigle 50 kg/ha	Phacélie	0,39
		Avoine brésilienne	5,46
		Radis chinois (Structurator)	0,39
		Nyger (Azo-Fix)	1,04
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	2,665
		Lin de printemps	2,925
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,625
		Fénu grec (Fénu-Fix)	2,925
		Féverole de printemps	26
		Tournesol	1,95
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	50
20'	Couvert protéagineux relais (non géelif), n°6 à 75% + seigle 150 kg/ha	Phacélie	0,39
		Avoine brésilienne	5,46
		Radis chinois (Structurator)	0,39
		Nyger (Azo-Fix)	1,04
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	2,665
		Lin de printemps	2,925
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Sorgho fourrager (Barsudan)	1,625
		Fénu grec (Fénu-Fix)	2,925
		Féverole de printemps	26
		Tournesol	1,95
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	150
21	Couvert printemps relais (non géelif), n°7 + seigle et vesce velue (n°9 dans le guide)	Phacélie	0,195
		Avoine brésilienne	2,99
		Radis chinois (Structurator)	0,195
		Nyger (Azo-Fix)	0,585
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	1,43
		Sorgho fourrager (Barsudan)	0,845
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Féverole de printemps	26
		Gesce (N-Fix)	3,9
		Vesce commune (Nacre)	23,4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	50
		Vesce velue (Villana)	20
22	Couvert printemps relais (non géelif), n°7 + seigle 25 kg/ha et vesce velue 10 kg/ha	Phacélie	0,195
		Avoine brésilienne	2,99
		Radis chinois (Structurator)	0,195
		Nyger (Azo-Fix)	0,585
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	1,43
		Sorgho fourrager (Barsudan)	0,845
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Féverole de printemps	26
		Gesce (N-Fix)	3,9
		Vesce commune (Nacre)	23,4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	25
		Vesce velue (Villana)	10
22'	Couvert printemps relais (non géelif), n°7 + seigle 75 kg/ha et vesce velue 30 kg/ha	Phacélie	0,195
		Avoine brésilienne	2,99
		Radis chinois (Structurator)	0,195
		Nyger (Azo-Fix)	0,585
		Trèfle d'alexandrie (Tabor)	1,43
		Sorgho fourrager (Barsudan)	0,845
		Radis fourrager (Siletina)	0,65
		Féverole de printemps	26
		Gesce (N-Fix)	3,9
		Vesce commune (Nacre)	23,4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	75
		Vesce velue (Villana)	30

Atelier 2 : Doubles cultures associées



23	Sarrasin en double culture	Sarrasin (Drollet)	40
23'	Sarrasin en double culture + seigle fourrager	Sarrasin (Drollet)	40
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	100
24	Sarrasin en double culture + seigle fourrager et trèfle incarnat	Sarrasin (Drollet)	40
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	50
		Trèfle incarnat	10
24'	Sarrasin en double culture + seigle fourrager, vesce velue et trèfle incarnat	Sarrasin (Drollet)	40
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	33
		Trèfle incarnat	10
		Vesce velue (Villana)	4
25	Soja en double culture	Soja 000	150
25'	Soja en double culture + seigle fourrager	Soja 000	150
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	100
26	Soja en double culture + seigle fourrager et trèfle incarnat	Soja 000	150
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	50
		Trèfle incarnat	10
26'	Soja en double culture + seigle fourrager, vesce velue et trèfle incarnat	Soja 000	150
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	33
		Trèfle incarnat	10
		Vesce velue (Villana)	4
27	Tournesol en double culture	Tournesol	4
27'	Tournesol en double culture + seigle fourrager	Tournesol	4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	100
28	Tournesol en double culture + seigle fourrager et trèfle incarnat	Tournesol	4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	50
		Trèfle incarnat	10
28'	Tournesol en double culture + seigle fourrager, vesce velue et trèfle incarnat	Tournesol	4
		Seigle à faucher en vert (Wiandi)	33
		Trèfle incarnat	10
		Vesce velue (Villana)	4

Atelier 3 : observation de sols « intermédiaires »

Atelier 4 : observation de sols « lourd »

Atelier 6 : légumineuses pérennes issues des colzas (essai 2019-2020)

Chemin											
Précédent : blé											
Moisson le 05 juillet											
Paille exportée											
Semis direct le 14 août 2019											
Roulage le 15 août 2019											
Glyphosate à 3l/ha le 16 août 2019 (Rodino ready à 3l/ha sur la zone désherbée)											
Insecticide contre le charancon du bourgeon le 25 octobre 2019											
Kerb Flow à 1.7l/ha le 30 octobre 2019											
1er apport d'azote le 22 février 2020 : 80 unités											
Insecticide contre le charancon de la tige le 9 mars 2019											
Insecticide contre les méligèthes le 25 mars 2020											
2eme apport d'azote le 15 avril 2020 : 70 unités											
Moisson le 6 juillet 2020											
Broyage le 8 juillet 2020											
Broyage le 25 août 2020											
Passage visite											
Mélange semi-gélf B "Biomasse" avec régulation au printemps		Mélange semi-gélf B "biomasse" avec luzerne avec régulation au printemps		Mélange semi-gélf B "biomasse" avec luzerne avec engrais starter		Mélange semi-gélf B "biomasse" avec luzerne, semis 15 juillet (80 grains/m2)		Mélange semi-gélf B "biomasse" avec luzerne, semis 15 juillet (80 grains/m2)		Triple culture, semis 18 juillet (80 grains/m2)	
Compagnes gélives et non gélives régulées au printemps						Semis précoce, compagnes régulées en automne, gélives et non gélives		Semis précoce, compagnes non régulées en automne, gélives et non gélives		Compagnes récoltées, gélives et non gélives	
Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Nyger	0.75 kg/ha	Sarrasin	40 kg/ha
Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Sarrasin	1.25 kg/ha	Lentille	7.5kg/ha
Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Lentille	4.5 kg/ha	Lotier	1 kg/ha
Trèfle violet	5 kg/ha	Trèfle violet	2.5 kg/ha	Trèfle violet	2.5 kg/ha	Trèfle violet	2.5 kg/ha	Fénu grec	1.75 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha
		Luzerne	2.5 kg/ha	Luzerne	2.5 kg/ha	Luzerne	2.5 kg/ha	Vesce commune	2 kg/ha	Trèfle violet	2 kg/ha
								Gesse	2.5 kg/ha	Luzerne	2 kg/ha
								Féverole	12.5 kg/ha	Sainfoin	10 kg/ha
								Lotier	1 kg/ha	Luzerne lupuline	1 kg/ha
								Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha		
								Trèfle violet	2.5 kg/ha		
								Luzerne	2.5 kg/ha		
								Non récolté		Non récolté	
172 Fr./ha		165 Fr./ha		165 Fr./ha		165 Fr./ha		165 Fr./ha		450 Fr./ha	
Passage visite											
Mélange semi-gélf B "bas"		Mélange gélf B "bas" avec luzerne lupuline		Mélange semi-gélf B "Biomasse" sans régulation au printemps		Mélange semi-gélf B "biomasse" avec luzerne sans régulation au printemps		Mélange gélf B "biomasse" avec luzerne et sainfoin sans régulation au printemps		Mélange gélf B "biomasse" complet sans régulation au printemps	
Compagnes gélives et non gélives											
Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha
Lotier	2 kg/ha	Lotier	1.25 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	1 kg/ha
Trèfle blanc à petite feuille	2 kg/ha	Trèfle blanc à petite feuille	1.25 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha
Trèfle blanc à grosse feuille	2 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1.25 kg/ha	Trèfle violet	5 kg/ha	Trèfle violet	2.5 kg/ha	Trèfle violet	2 kg/ha	Trèfle violet	2 kg/ha
		Luzerne lupuline	2 kg/ha			Luzerne	2.5 kg/ha	Luzerne	2 kg/ha	Luzerne	2 kg/ha
								Sainfoin	10 kg/ha	Sainfoin	10 kg/ha
										Luzerne lupuline	1 kg/ha
162 Fr./ha		162 Fr./ha		172 Fr./ha		165 Fr./ha		240 Fr./ha		250 Fr./ha	
Passage visite											
Mélange gélf B sainfoin	Mélange gélf B luzerne	Mélange gélf B trèfle violet	Mélange gélf B lotier	Mélange gélf B trèfle blanc	Mélange gélf B luzerne lupuline	Mélange gélf A à 50 kg/ha	Témoin avec désherbage (70 grain/m2)	Témoin sans désherbage (70 grain/m2)			
Compagnes gélives et non gélives						Compagnes gélives		Désherbé		Non désherbé	
Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Nyger	1.5 kg/ha	Rodino ready		3 /ha	
						Sarrasin	2.5 kg/ha				
						Lentille	9 kg/ha				
						Fénu grec	3.5 kg/ha				
						Vesce commune	4 kg/ha				
						Gesse	5 kg/ha				
						Féverole	25 kg/ha				
Sainfoin	Luzerne	Trèfle violet	Lotier	Trèfle blanc	Luzerne lupuline	Semis CV n°3, roulage et glyphosate le 11 août + 25 unités d'azote		Semis CV n°3, roulage et glyphosate le 11 août + 10 unités d'azote		Semis CV n°3, roulage et glyphosate le 11 août	
50 kg/ha	8 kg/ha	8 kg/ha	5 kg/ha	5 kg/ha	8 kg/ha						
450 Fr./ha		170 kg/ha		190 Fr./ha		156 Fr./ha		160 Fr./ha			



Nord



Chemin

Atelier 7 : gestion et effet des légumineuses pérennes dans le blé

Moisson du colza le 05 juillet 2019
Semis du CV n°3 le 12 juillet 2019 puis roulage puis glyphosate
Broyage des légumineuses pérennes le 15 août 2019
Fauche partielle des légumineuses pérennes le 15 octobre 2019
Semis du blé le 18 octobre, puis roulage
Désherbage avec 4gr/ha de metsulfuron et un antigaminée le 29 octobre 2020
Désherbage avec 4gr/ha de metsulfuron et un antigaminée le 14 mars 2020
Moisson du blé le 8 juillet
Broyage des légumineuses pérennes le 25 août 2020
Semis du CV n°6 le 11 août 2020 puis roulage puis glyphosate

Mélange gélif A à 50 kg/ha		Témoin avec désherbage (70 grain/m²)		Mélange semi-gélif B luzerne lulupuline		Mélange semi-gélif B sainfoin	
Compagnes gélives		Dés herbé		Compagnes gélives et non gélives			
Nyger	1.5 kg/ha	Rodino ready	3 l/ha	Nyger	0.75 kg/ha		
Sarrasin	2.5 kg/ha			Sarrasin	1.25 kg/ha		
Lentille	9 kg/ha			Lentille	4.5 kg/ha		
Fénu grec	4.5 kg/ha			Fénu grec	2.25 kg/ha		
Vesce commune	4 kg/ha			Vesce commune	2 kg/ha		
Gesse	5 kg/ha			Gesse	3.8 kg/ha		
Féverole	25 kg/ha			Féverole	5.5 kg/ha		
				Luzerne lulupuline	Sainfoin		
				8 kg/ha	60 kg/ha		

Passage visite

Mélange semi-gélif B "Tonio"		Mélange semi-gélif B "Biomasse"		Mélange semi-gélif B "bas"		Mélange semi-gélif B "bas" trèfle souterrain	
-------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	---	--

Compagnes gélives et non gélives

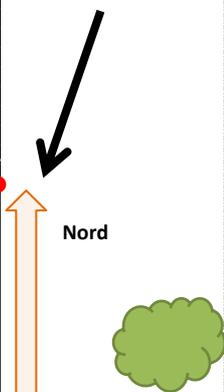
Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha	Mélange A	25 kg/ha
Lotier	2,5 kg/ha	Lotier	1 kg/ha	Lotier	2,5 kg/ha	Lotier	1 kg/ha
Trèfle blanc à grosse feuille	1,25 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1 kg/ha	Trèfle blanc à grosse feuille	1,25 kg/ha	Trèfle blanc	4 kg/ha
Trèfle violet	2 kg/ha	Trèfle violet	5 kg/ha	Trèfle violet	2 kg/ha	Rombus	1 kg/ha
Luzerne	2.5 kg/ha					Trèfle souterrain	1 kg/ha

4 gr/ha de metsulfuron le 29 octobre 2020 (+ antigaminée)							
60 m							

Fauche le 13 octobre

4 gr/ha de metsulfuron le 29 octobre 2020 (+ antigaminée)

Rien
Fauche interrang
4 gr/ha de metsulfuron le 14 mars 2020 (+ antigaminée)



Atelier 8 : céréales précoces associées

Précédent : pois de printemps													
Moisson le 15 juillet													
Paille broyée													
Semis direct le 13 août 2020													
Glyphosate à 3l/ha le 2 août 2020													
Roto étable partielle le 14 septembre 2020													
13			14				15				 Nord		
Orge précoce, 200 grains/m ² , non associé			Orge précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange n°7 70 kg/ha				Orge précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange semi gélif B "biomasse" avec luzerne 32 kg/ha						
Semis précoce, sans plantes compagnes			Semis précoce, compagnes gélives				Semis précoce, compagnes gélives et non gélives						
			Phacélie		0.3 kg/ha		Nyger		0.75 kg/ha				
			Avoine brésilienne		4.6 kg/ha		Sarrasin		1.25 kg/ha				
			Radis chinois		0.3 kg/ha		Lentille		4.5 kg/ha				
			Nyger		0.9 kg/ha		Fénu grec		1.75 kg/ha				
			Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha		Vesce commune		2 kg/ha				
			Sorgho fourrager		1.3 kg/ha		Gesse		2.5 kg/ha				
			Radis fourrager		1 kg/ha		Féverole		12.5 kg/ha				
			Féverole de printemps		40 kg/ha		Lotier		1 kg/ha				
			Gesse		6 kg/ha		Trèfle blanc		1 kg/ha				
			Vesce commune		36 kg/ha		Trèfle violet		2.5 kg/ha				
							Luzerne		2.5 kg/ha				
Passage visite													
9			10				11				12		
Seigle précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange semi gélif B "biomasse" avec luzerne 32 kg/ha			Triticale précoce, 200 grains/m ² , non associé				Triticale précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange n°7 70 kg/ha				Triticale précoce, 200 grains/m ² , non associé		
Semis précoce, sans plantes compagnes			Semis précoce, sans plantes compagnes				Semis précoce, compagnes gélives				Semis précoce, compagnes gélives et non gélives		
			Nyger		0.75 kg/ha		Phacélie		0.3 kg/ha		Nyger		0.75 kg/ha
			Sarrasin		1.25 kg/ha		Avoine brésilienne		4.6 kg/ha		Sarrasin		1.25 kg/ha
			Lentille		4.5 kg/ha		Radis chinois		0.3 kg/ha		Lentille		4.5 kg/ha
			Fénu grec		1.75 kg/ha		Nyger		0.9 kg/ha		Fénu grec		1.75 kg/ha
			Vesce commune		2 kg/ha		Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha		Vesce commune		2 kg/ha
			Gesse		2.5 kg/ha		Sorgho fourrager		1.3 kg/ha		Gesse		2.5 kg/ha
			Féverole		12.5 kg/ha		Radis fourrager		1 kg/ha		Féverole		12.5 kg/ha
			Lotier		1 kg/ha		Féverole de printemps		40 kg/ha		Lotier		1 kg/ha
			Trèfle blanc		1 kg/ha		Gesse		6 kg/ha		Trèfle blanc		1 kg/ha
			Trèfle violet		2.5 kg/ha		Vesce commune		36 kg/ha		Trèfle violet		2.5 kg/ha
			Luzerne		2.5 kg/ha						Luzerne		2.5 kg/ha
Passage visite													
5			6				7				8		
Blé précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange n°7 70 kg/ha, double semis			Blé précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange semi gélif B "biomasse" avec luzerne 32 kg/ha				Seigle précoce, 200 grains/m ² , non associé				Seigle précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange n°7 70 kg/ha		
Semis précoce, compagnes gélives			Semis précoce, compagnes gélives et non gélives				Semis précoce, sans plantes compagnes				Semis précoce, compagnes gélives		
			Phacélie		0.3 kg/ha		Nyger		0.75 kg/ha		Phacélie		0.3 kg/ha
			Avoine brésilienne		4.6 kg/ha		Sarrasin		1.25 kg/ha		Avoine brésilienne		4.6 kg/ha
			Radis chinois		0.3 kg/ha		Lentille		4.5 kg/ha		Radis chinois		0.3 kg/ha
			Nyger		0.9 kg/ha		Fénu grec		1.75 kg/ha		Nyger		0.9 kg/ha
			Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha		Vesce commune		2 kg/ha		Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha
			Sorgho fourrager		1.3 kg/ha		Gesse		2.5 kg/ha		Sorgho fourrager		1.3 kg/ha
			Radis fourrager		1 kg/ha		Féverole		12.5 kg/ha		Radis fourrager		1 kg/ha
			Féverole de printemps		40 kg/ha		Lotier		1 kg/ha		Féverole de printemps		40 kg/ha
			Gesse		6 kg/ha		Trèfle blanc		1 kg/ha		Gesse		6 kg/ha
			Vesce commune		36 kg/ha		Trèfle violet		2.5 kg/ha		Vesce commune		36 kg/ha
							Luzerne		2.5 kg/ha				
Passage visite													
1			2				3				4		
Blé normal, 350 grains/m ² , non associé			Blé normal, 200 grains/m ² , non associé				Blé précoce, 200 grains/m ² , non associé				Blé précoce, 200 grains/m ² , associé au mélange n°7 70 kg/ha		
Semis normal, sans plantes compagnes			Semis normal, sans plantes compagnes				Semis précoce, sans plantes compagnes				Semis précoce, compagnes gélives		
			Phacélie		0.3 kg/ha		Nyger		0.9 kg/ha		Phacélie		0.3 kg/ha
			Avoine brésilienne		4.6 kg/ha		Sarrasin		1.25 kg/ha		Avoine brésilienne		4.6 kg/ha
			Radis chinois		0.3 kg/ha		Lentille		4.5 kg/ha		Radis chinois		0.3 kg/ha
			Nyger		0.9 kg/ha		Fénu grec		1.75 kg/ha		Nyger		0.9 kg/ha
			Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha		Vesce commune		2 kg/ha		Trèfle d'alexandrie		2.2 kg/ha
			Sorgho fourrager		1.3 kg/ha		Gesse		2.5 kg/ha		Sorgho fourrager		1.3 kg/ha
			Radis fourrager		1 kg/ha		Féverole		12.5 kg/ha		Radis fourrager		1 kg/ha
			Féverole de printemps		40 kg/ha		Lotier		1 kg/ha		Féverole de printemps		40 kg/ha
			Gesse		6 kg/ha		Trèfle blanc		1 kg/ha		Gesse		6 kg/ha
			Vesce commune		36 kg/ha		Trèfle violet		2.5 kg/ha		Vesce commune		36 kg/ha
							Luzerne		2.5 kg/ha				

5 m

5 m

Atelier 9 : observation de sols « léger »

Atelier 10 : évolution de la teneur en carbone des sols



Nos partenaires

CERCLE
DES AGRICULTEURS
DE GENÈVE ET ENVIRONS

MAFOTECH
ATELIER MECANIQUE



schweizer

Hes·SO GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

OHS Otto
Hauenstein
Semences

i COSYSTEME
accompagne votre *transition*

LANDOR

vantage
BY TRIMBLE AGRICULTURE



AGROPLUS

Stähler

Timac AGRO
Swiss

ISAGRI 
LA TECHNOLOGIE À PORTÉE DE MAIN

GRUNDERCO

UFA 
SAMEN | SEMENCES

Alphatec

kufferlgrü
Atelier mécanique et viticole Sârl



SVLT
ASETA