

## Plateforme démonstration de fourragères estivales (1)

Objectif: Evaluer le comportement agronomique, le rendement, la compo. chimique - valeur alimentaire et l'aptitude à l'association de différentes cultures fourragères d'été à pâturer ou à récolter



### DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL:

Implantation en damier pour obtenir des résultats en pures et en association binaire

Fertilisation de 100 uN sur graminées et colza + amendement

Espèces testées : **Graminées C4** (maïs, sorghos multicoupe, moha, millet, Teff grass) et colza fourrager **Légumineuses** : vesces, trèfles et cow pea, lablab



rendements en matière sèche (MS) des cultures pures via 3 quadrats d'1 m² + analyses des compositions chimiques pour établir les valeurs alimentaires

Mais tourrage (S2)	LG 31 295				
Sorgho multi. [SudanxSudan	Hermes				
Sorgho multi. [Sudan grass]	Piper				
Sorgho multi. [SudanxBicolo	Sherkan				
Sorgho multi. [SudanxBicolo: Lurabo					
Sorgho multi. PPS	Monster PPS				
Moha	Tardivo				
Millet perlé [BMR]	Epic				
Colza fourrager	Greeland				
Teff Grass	Steffanie				



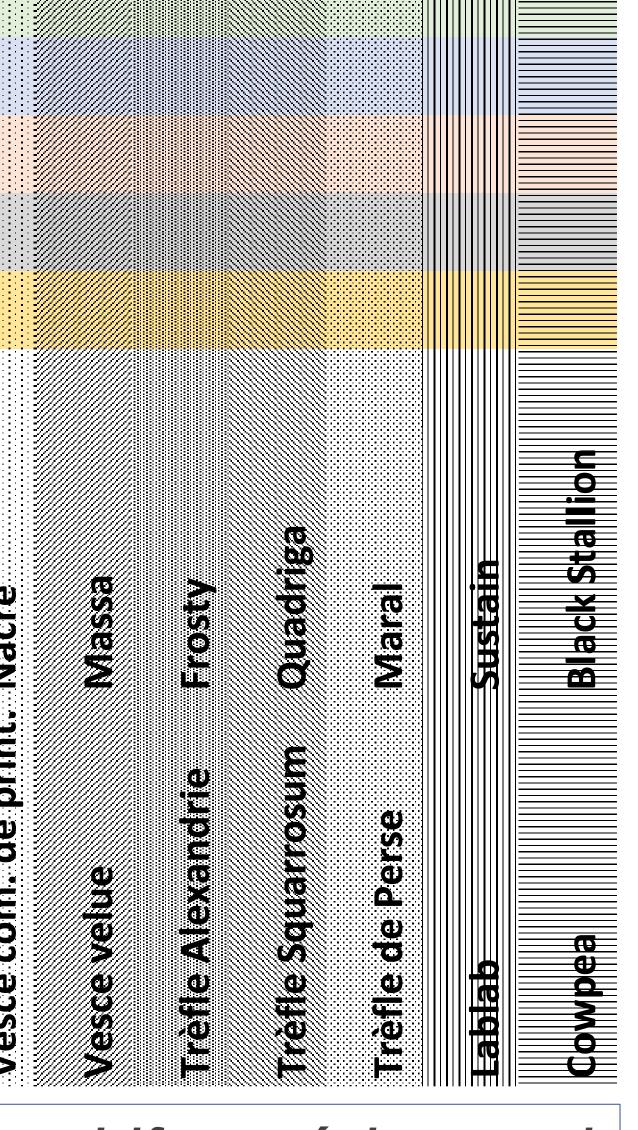
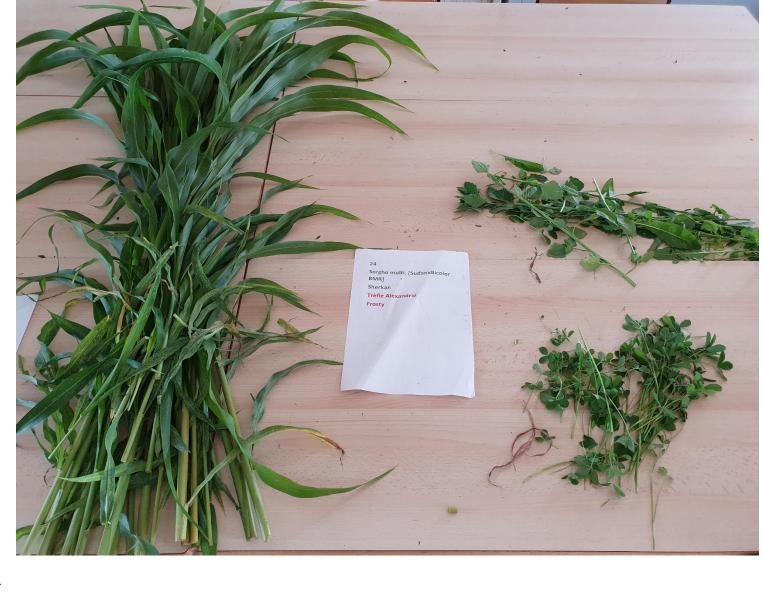


Figure 1 : Plan du dispositif expérimental (en 2022, le colza fourrager n'a pas été renouvelé)



Évaluation des **proportions des cultures associées** via 1 quadrat de 0,25 m² par association puis tri et étuve.





Notation agronomique classique : comptage levée, hauteurs avant et après coupe, maladies...





CONTACT: Philippe Thorey philippe.thorey@idele.fr









# Plateforme démonstration de fourragères estivales (2)

## Présentation des rendements 2021 en pure et en association



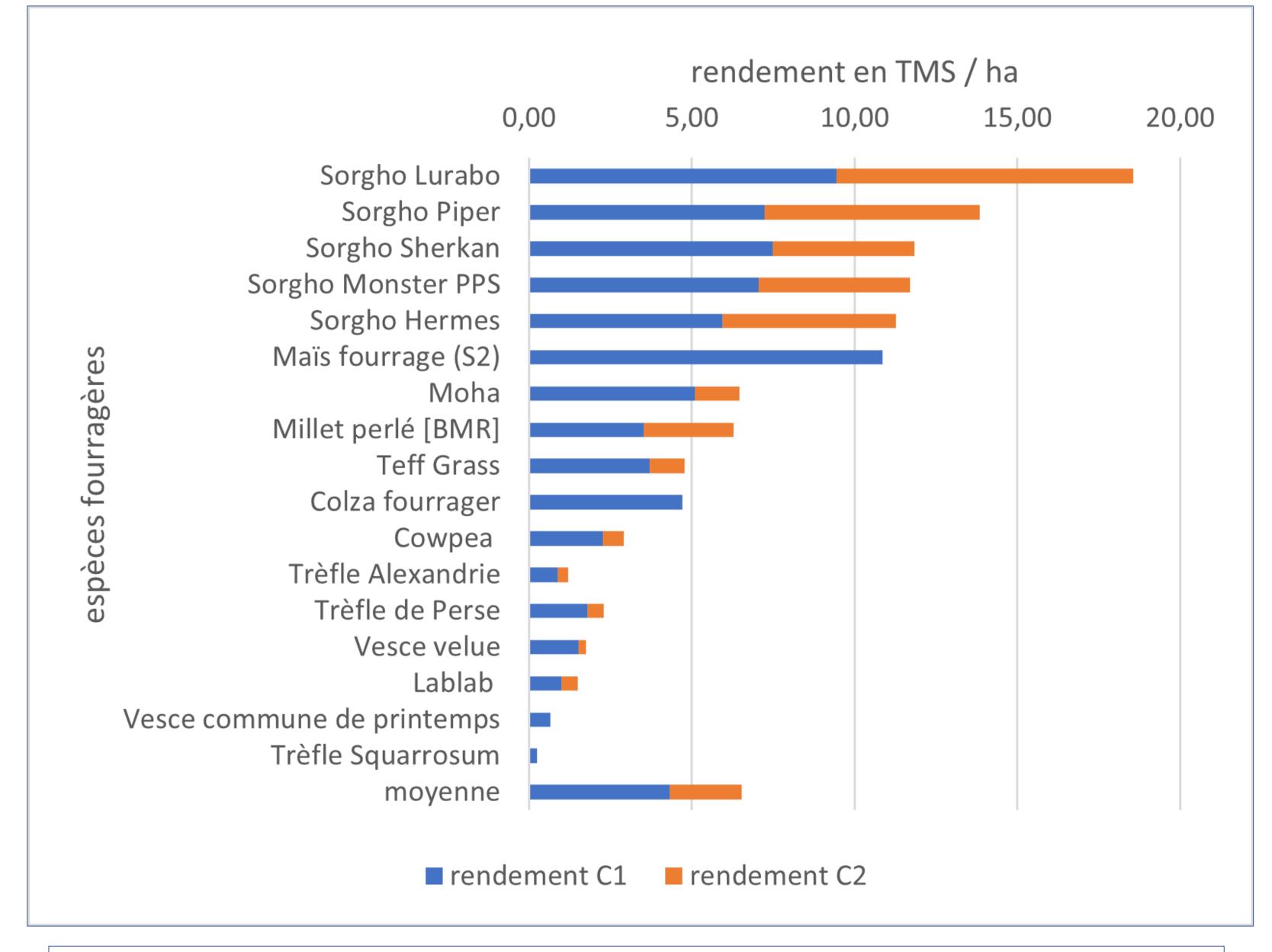
Année 2021 atypique : été plus **froid et humide** par rapport aux dernières années

2 Coupes réalisées les 12/07 (C1) et 02/09 (C2). Une 3ème aurait été possible en octobre sur les sorghos mais elle n'a pas été évaluée

Attention aux valeurs des rendements car ils sont estimés à partir de microparcelles : ils permettent surtout de comparer les espèces entre elles !

34 % d'adventices en moyennes en 1ère coupe dans les échantillons : moins de 9 % dans les sorghos et de l'ordre de 70 % dans trèfles / vesces. Forte concurrence à part pour les sorghos / maïs et colza. Moins

d'adventices en deuxième coupe



Graphique 1 : Rendements des espèces pures



	Lablab	Cowpea	Trèfle de Perse	Vesce velue
sorgho Hermes	2%	6%	2%	9%
sorgho Piper	6%	4%	3%	5%
sorgho Sherkan	2%	5%	8%	4%
sorgho Lurabo	0%	3%	4%	3%
sorgho Monster				
PPS	3%	6%	6%	4%
Moha	6%	5%	2%	9%
Millet perlé	2%	15%	21%	10%
colza	0%	1%	2%	8%

Les rendements des associations sont comparables aux cultures en pures

Les résultats concernent essentiellement **la première coupe**. Seul le lablab était visible en 2<sup>ème</sup> coupe

En 2021, la part des légumineuses a été très faible : 6% du poids du MS (contre 14% pour les adventices....)

On remarque logiquement une **relation inverse** entre rendement et proportion en légumineuses :

- 4 % de légumineuses dans les sorghos
- 24 % dans le teff Grass (mais 58 % d'adventices....)

Les légumineuses qui ressortent le mieux dans les mélanges sont présentées dans le tableau de droite

Tableau 1 : Proportion en légumineuses des mélanges binaires





CONTACT: Philippe Thorey philippe.thorey@idele.fr









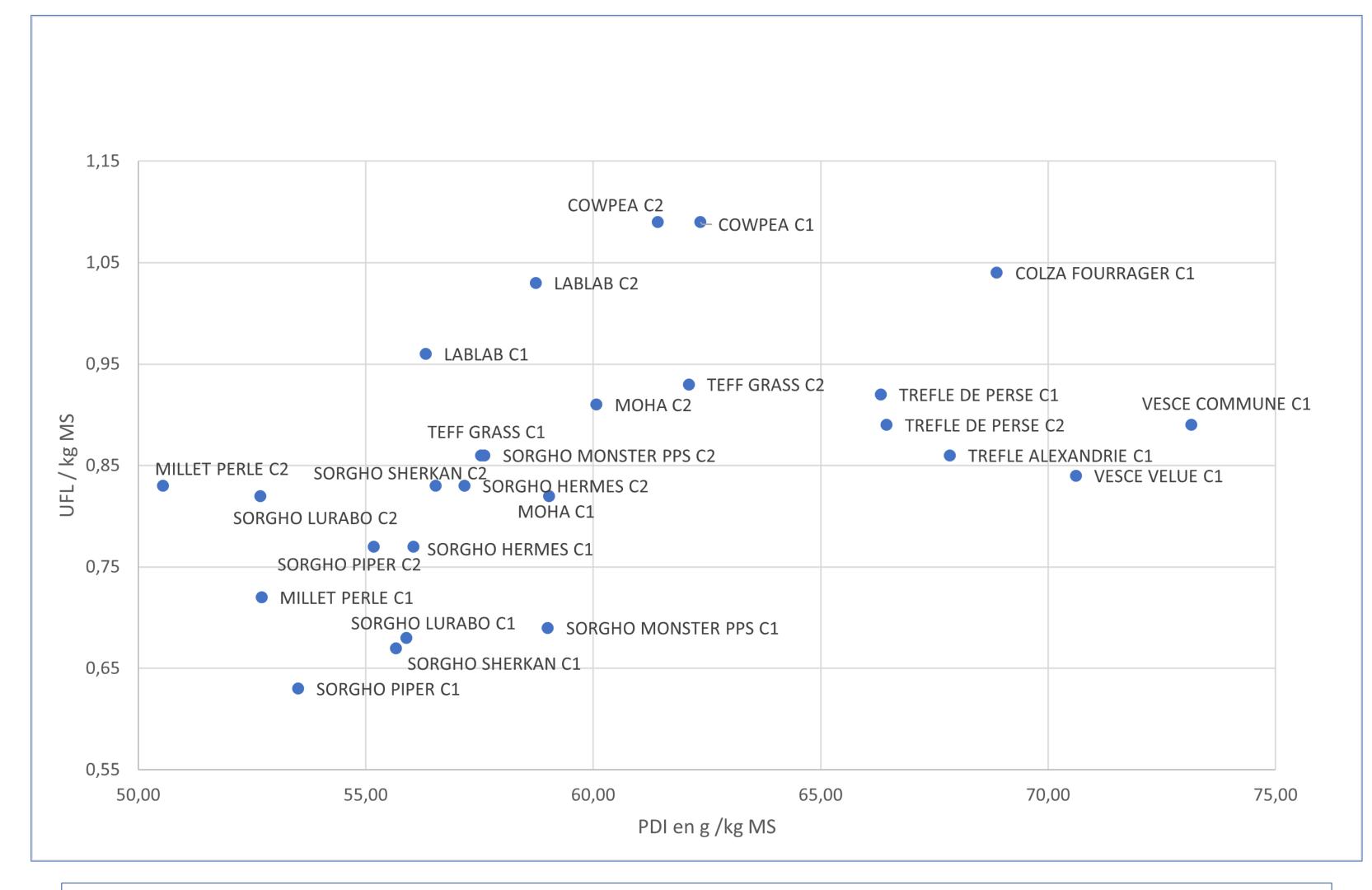
## Plateforme démonstration de fourragères estivales (3)

### Présentation des valeurs alimentaires 2021 des cultures en pure



Coupe   Coup						
SORGHO HERMES 1 0,77 56,05 -16,65 1,22 SORGHO PIPER 1 0,63 53,51 0,96 1,22 SORGHO SHERKAN 1 0,67 55,66 11,62 1,19 SORGHO LURABO 1 0,68 55,89 4,60 1,20 SORGHO MONSTER PPS 1 0,69 59,00 19,29 1,18 MOHA 1 0,82 59,03 35,61 1,14 MILLET PERLE 1 0,72 52,71 11,16 1,19 COLZA FOURRAGER 1 1,04 68,87 24,14 1,12 TEFF GRASS 1 0,86 57,53 2,69 1,18 VESCE COMMUNE 1 0,89 73,15 73,12 1,05 VESCE VELUE 1 0,84 70,61 68,77 1,06 TREFLE ALEXANDRIE 1 0,86 67,84 74,92 1,05 TREFLE DE PERSE 1 0,92 66,32 58,93 1,06 LABLAB 1 0,96 56,32 -25,46 1,21 COWPEA 1 1,09 62,35 -6,45 1,17 SORGHO HERMES 2 0,83 57,17 -35,74 1,24 SORGHO PIPER 2 0,77 55,18 -42,28 1,26 SORGHO SHERKAN 2 0,83 56,54 -36,61 1,24 SORGHO MONSTER PPS 2 0,86 57,61 -38,57 1,24 MOHA 2 0,91 60,07 -14,87 1,2 MILLET PERLE 2 0,83 50,54 -43,32 1,26 TEFF GRASS 2 0,93 62,1 -18,46 1,2 TREFLE DE PERSE 2 0,89 66,45 36,79 1,09 LABLAB 2 1,03 58,74 -28,87 1,21 COWPEA 2 1,09 61,42 -21,15 1,19	Fsnèces	Coune				
SORGHO PIPER         1         0,63         53,51         0,96         1,22           SORGHO SHERKAN         1         0,67         55,66         11,62         1,19           SORGHO LURABO         1         0,68         55,89         4,60         1,20           SORGHO MONSTER PPS         1         0,69         59,00         19,29         1,18           MOHA         1         0,82         59,03         35,61         1,14           MILLET PERLE         1         0,72         52,71         11,16         1,19           COLZA FOURRAGER         1         1,04         68,87         24,14         1,12           TEFF GRASS         1         0,86         57,53         2,69         1,18           VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,96         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21 <th>Lapetes</th> <th>Coupe</th> <th>/kg MS</th> <th>g/kg MS</th> <th>/kg MS</th> <th>/kg MS</th>	Lapetes	Coupe	/kg MS	g/kg MS	/kg MS	/kg MS
SORGHO SHERKAN         1         0,67         55,66         11,62         1,19           SORGHO LURABO         1         0,68         55,89         4,60         1,20           SORGHO MONSTER PPS         1         0,69         59,00         19,29         1,18           MOHA         1         0,82         59,03         35,61         1,14           MILLET PERLE         1         0,72         52,71         11,16         1,19           COLZA FOURRAGER         1         1,04         68,87         24,14         1,12           TEFF GRASS         1         0,86         57,53         2,69         1,18           VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,96         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           TREFLE DE PERSE         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         <	SORGHO HERMES	1	0,77	56,05	-16,65	1,22
SORGHO LURABO         1         0,68         55,89         4,60         1,20           SORGHO MONSTER PPS         1         0,69         59,00         19,29         1,18           MOHA         1         0,82         59,03         35,61         1,14           MILLET PERLE         1         0,72         52,71         11,16         1,19           COLZA FOURRAGER         1         1,04         68,87         24,14         1,12           TEFF GRASS         1         0,86         57,53         2,69         1,18           VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,86         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21           COWPEA         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         1,24	SORGHO PIPER	1	0,63	53,51	0,96	1,22
SORGHO MONSTER PPS         1         0,69         59,00         19,29         1,18           MOHA         1         0,82         59,03         35,61         1,14           MILLET PERLE         1         0,72         52,71         11,16         1,19           COLZA FOURRAGER         1         1,04         68,87         24,14         1,12           TEFF GRASS         1         0,86         57,53         2,69         1,18           VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,86         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21           COWPEA         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         1,24           SORGHO SHERKAN         2         0,83         56,54         -36,61         1,24	SORGHO SHERKAN	1	0,67	55,66	11,62	1,19
MOHA         1         0,82         59,03         35,61         1,14           MILLET PERLE         1         0,72         52,71         11,16         1,19           COLZA FOURRAGER         1         1,04         68,87         24,14         1,12           TEFF GRASS         1         0,86         57,53         2,69         1,18           VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,86         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21           COWPEA         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         1,24           SORGHO SHERKAN         2         0,83         56,54         -36,61         1,24	SORGHO LURABO	1	0,68	55,89	4,60	1,20
MILLET PERLE       1       0,72       52,71       11,16       1,19         COLZA FOURRAGER       1       1,04       68,87       24,14       1,12         TEFF GRASS       1       0,86       57,53       2,69       1,18         VESCE COMMUNE       1       0,89       73,15       73,12       1,05         VESCE VELUE       1       0,84       70,61       68,77       1,06         TREFLE ALEXANDRIE       1       0,86       67,84       74,92       1,05         TREFLE DE PERSE       1       0,92       66,32       58,93       1,06         LABLAB       1       0,96       56,32       -25,46       1,21         COWPEA       1       1,09       62,35       -6,45       1,17         SORGHO HERMES       2       0,83       57,17       -35,74       1,24         SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2 <td>SORGHO MONSTER PPS</td> <td>1</td> <td>0,69</td> <td>59,00</td> <td>19,29</td> <td>1,18</td>	SORGHO MONSTER PPS	1	0,69	59,00	19,29	1,18
COLZA FOURRAGER       1       1,04       68,87       24,14       1,12         TEFF GRASS       1       0,86       57,53       2,69       1,18         VESCE COMMUNE       1       0,89       73,15       73,12       1,05         VESCE VELUE       1       0,84       70,61       68,77       1,06         TREFLE ALEXANDRIE       1       0,86       67,84       74,92       1,05         TREFLE DE PERSE       1       0,92       66,32       58,93       1,06         LABLAB       1       0,96       56,32       -25,46       1,21         COWPEA       1       1,09       62,35       -6,45       1,17         SORGHO HERMES       2       0,83       57,17       -35,74       1,24         SORGHO PIPER       2       0,77       55,18       -42,28       1,26         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26 <td>MOHA</td> <td>1</td> <td>0,82</td> <td>59,03</td> <td>35,61</td> <td>1,14</td>	MOHA	1	0,82	59,03	35,61	1,14
TEFF GRASS 1 0,86 57,53 2,69 1,18 VESCE COMMUNE 1 0,89 73,15 73,12 1,05 VESCE VELUE 1 0,84 70,61 68,77 1,06 TREFLE ALEXANDRIE 1 0,86 67,84 74,92 1,05 TREFLE DE PERSE 1 0,92 66,32 58,93 1,06 LABLAB 1 0,96 56,32 -25,46 1,21 COWPEA 1 1,09 62,35 -6,45 1,17 SORGHO HERMES 2 0,83 57,17 -35,74 1,24 SORGHO PIPER 2 0,77 55,18 -42,28 1,26 SORGHO SHERKAN 2 0,83 56,54 -36,61 1,24 SORGHO LURABO 2 0,82 52,68 -64,44 1,29 SORGHO MONSTER PPS 2 0,86 57,61 -38,57 1,24 MOHA 2 0,91 60,07 -14,87 1,2 MILLET PERLE 2 0,83 50,54 -43,32 1,26 TEFF GRASS 2 0,93 62,1 -18,46 1,2 TREFLE DE PERSE 2 0,89 66,45 36,79 1,09 LABLAB 2 1,03 58,74 -28,87 1,21 COWPEA 2 1,09 61,42 -21,15 1,19	MILLET PERLE	1	0,72	52,71	11,16	1,19
VESCE COMMUNE         1         0,89         73,15         73,12         1,05           VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,86         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21           COWPEA         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         1,24           SORGHO PIPER         2         0,77         55,18         -42,28         1,26           SORGHO SHERKAN         2         0,83         56,54         -36,61         1,24           SORGHO LURABO         2         0,82         52,68         -64,44         1,29           SORGHO MONSTER PPS         2         0,86         57,61         -38,57         1,24           MOHA         2         0,91         60,07         -14,87         1,2           MILLET PERLE         2         0,83         50,54         -43,32         1,26<	COLZA FOURRAGER	1	1,04	68,87	24,14	1,12
VESCE VELUE         1         0,84         70,61         68,77         1,06           TREFLE ALEXANDRIE         1         0,86         67,84         74,92         1,05           TREFLE DE PERSE         1         0,92         66,32         58,93         1,06           LABLAB         1         0,96         56,32         -25,46         1,21           COWPEA         1         1,09         62,35         -6,45         1,17           SORGHO HERMES         2         0,83         57,17         -35,74         1,24           SORGHO SHERKAN         2         0,83         56,54         -36,61         1,24           SORGHO LURABO         2         0,82         52,68         -64,44         1,29           SORGHO MONSTER PPS         2         0,86         57,61         -38,57         1,24           MOHA         2         0,91         60,07         -14,87         1,2           MILLET PERLE         2         0,83         50,54         -43,32         1,26           TEFF GRASS         2         0,93         62,1         -18,46         1,2           TREFLE DE PERSE         2         0,89         66,45         36,79         1,09 <td>TEFF GRASS</td> <td>1</td> <td>0,86</td> <td>57,53</td> <td>2,69</td> <td>1,18</td>	TEFF GRASS	1	0,86	57,53	2,69	1,18
TREFLE ALEXANDRIE 1 0,86 67,84 74,92 1,05 TREFLE DE PERSE 1 0,92 66,32 58,93 1,06 LABLAB 1 0,96 56,32 -25,46 1,21 COWPEA 1 1,09 62,35 -6,45 1,17 SORGHO HERMES 2 0,83 57,17 -35,74 1,24 SORGHO PIPER 2 0,77 55,18 -42,28 1,26 SORGHO SHERKAN 2 0,83 56,54 -36,61 1,24 SORGHO LURABO 2 0,82 52,68 -64,44 1,29 SORGHO MONSTER PPS 2 0,86 57,61 -38,57 1,24 MOHA 2 0,91 60,07 -14,87 1,2 MILLET PERLE 2 0,83 50,54 -43,32 1,26 TEFF GRASS 2 0,93 62,1 -18,46 1,2 TREFLE DE PERSE 2 0,89 66,45 36,79 1,09 LABLAB 2 1,03 58,74 -28,87 1,21 COWPEA 2 1,09 61,42 -21,15 1,19	VESCE COMMUNE	1	0,89	73,15	73,12	1,05
TREFLE DE PERSE 1 0,92 66,32 58,93 1,06  LABLAB 1 0,96 56,32 -25,46 1,21  COWPEA 1 1,09 62,35 -6,45 1,17  SORGHO HERMES 2 0,83 57,17 -35,74 1,24  SORGHO PIPER 2 0,77 55,18 -42,28 1,26  SORGHO SHERKAN 2 0,83 56,54 -36,61 1,24  SORGHO LURABO 2 0,82 52,68 -64,44 1,29  SORGHO MONSTER PPS 2 0,86 57,61 -38,57 1,24  MOHA 2 0,91 60,07 -14,87 1,2  MILLET PERLE 2 0,83 50,54 -43,32 1,26  TEFF GRASS 2 0,93 62,1 -18,46 1,2  TREFLE DE PERSE 2 0,89 66,45 36,79 1,09  LABLAB 2 1,03 58,74 -28,87 1,21  COWPEA 2 1,09 61,42 -21,15 1,19	VESCE VELUE	1	0,84	70,61	68,77	1,06
LABLAB       1       0,96       56,32       -25,46       1,21         COWPEA       1       1,09       62,35       -6,45       1,17         SORGHO HERMES       2       0,83       57,17       -35,74       1,24         SORGHO PIPER       2       0,77       55,18       -42,28       1,26         SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	TREFLE ALEXANDRIE	1	0,86	67,84	74,92	1,05
COWPEA       1       1,09       62,35       -6,45       1,17         SORGHO HERMES       2       0,83       57,17       -35,74       1,24         SORGHO PIPER       2       0,77       55,18       -42,28       1,26         SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	TREFLE DE PERSE	1	0,92	66,32	58,93	1,06
SORGHO HERMES       2       0,83       57,17       -35,74       1,24         SORGHO PIPER       2       0,77       55,18       -42,28       1,26         SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	LABLAB	1	0,96	56,32	-25,46	1,21
SORGHO PIPER       2       0,77       55,18       -42,28       1,26         SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	COWPEA	1	1,09	62,35	-6,45	1,17
SORGHO SHERKAN       2       0,83       56,54       -36,61       1,24         SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	SORGHO HERMES	2	0,83	57,17	-35,74	1,24
SORGHO LURABO       2       0,82       52,68       -64,44       1,29         SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	SORGHO PIPER	2	0,77	55,18	-42,28	1,26
SORGHO MONSTER PPS       2       0,86       57,61       -38,57       1,24         MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	SORGHO SHERKAN	2	0,83	56,54	-36,61	1,24
MOHA       2       0,91       60,07       -14,87       1,2         MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	SORGHO LURABO	2	0,82	52,68	-64,44	1,29
MILLET PERLE       2       0,83       50,54       -43,32       1,26         TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	SORGHO MONSTER PPS	2	0,86	57,61	-38,57	1,24
TEFF GRASS       2       0,93       62,1       -18,46       1,2         TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	MOHA	2	0,91	60,07	-14,87	1,2
TREFLE DE PERSE       2       0,89       66,45       36,79       1,09         LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	MILLET PERLE	2	0,83	50,54	-43,32	1,26
LABLAB       2       1,03       58,74       -28,87       1,21         COWPEA       2       1,09       61,42       -21,15       1,19	TEFF GRASS	2	0,93	62,1	-18,46	1,2
COWPEA 2 1,09 61,42 -21,15 1,19	TREFLE DE PERSE	2	0,89	66,45	36,79	1,09
	LABLAB	2	1,03	58,74	-28,87	1,21
FOIN de LUZERNE 0,67 80,84 25.57 1,05	COWPEA	2	1,09	61,42	-21,15	1,19
	FOIN de LUZERNE		0,67	80,84	25.57	1,05



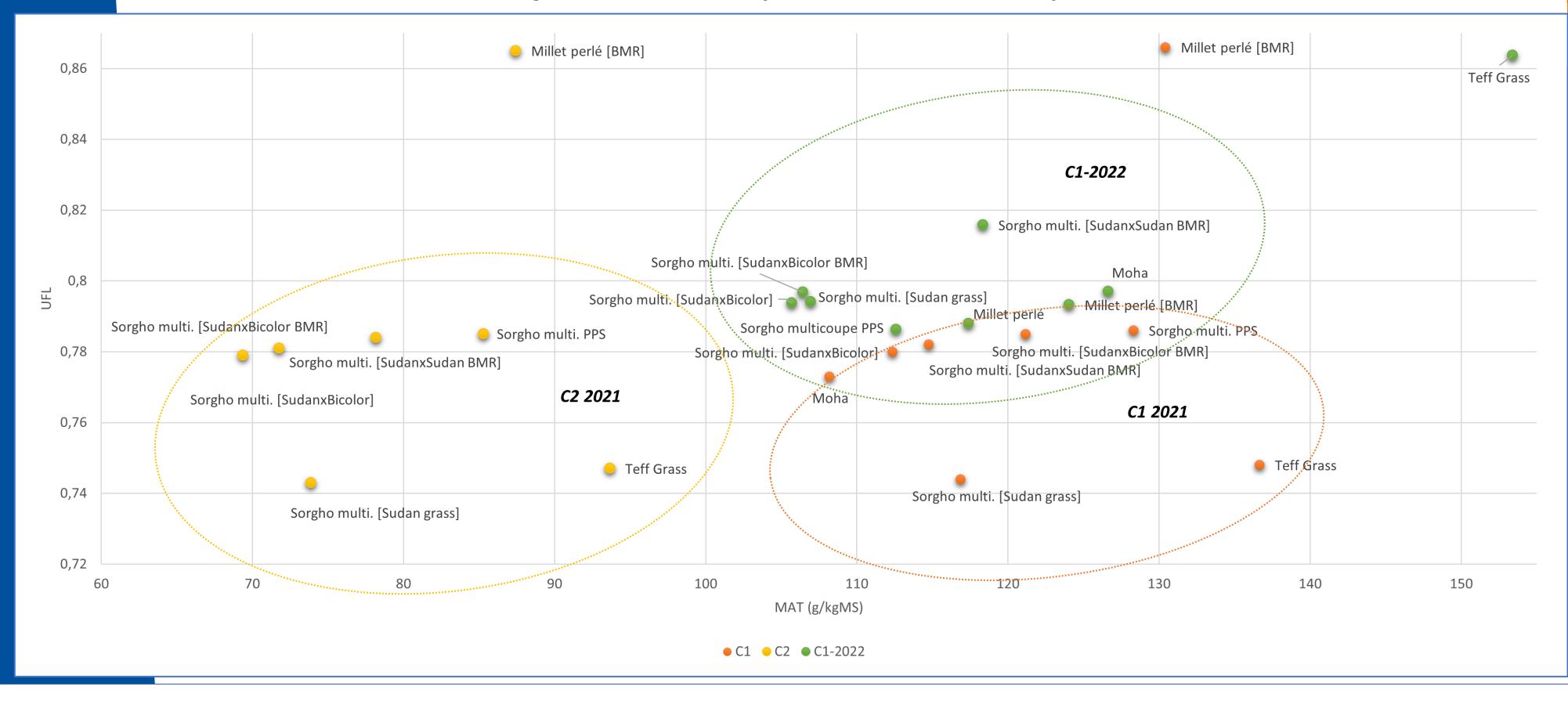


Graphique 1 : Valeurs Alimentaires Pradel

Ces valeurs ont été réalisées sur des échantillons de plantes entières (coupe à 7cm) alors que les chèvres ne pâturent pas les tiges, notamment les sorghos!

### PERSPECTIVES:

Le graphique ci-dessous présentent des valeurs alimentaires dans d'autres sites français avec un protocoles comparable.



- Le compromis est difficile à trouver sur les doses de semis permettant le développement des légumineuses tout en maintenant le volume
- Intérêt de l'inoculation des Cow pea / Lablab ?
- Des essais de plus grande ampleur sont nécessaires pour confirmer ces résultats
- Les aspects appétences (millet ?), réponses laitières et influences sur le gout des fromages mériteraient d'être étudiées (des projets sont déposés dans ce sens)

Graphique 2 : Valeurs alimentaires graminées C4 suivant le cycle de fauche (C1 ou C2) pour l'année 2021 (3 sites) et 2022 (2 sites et C1)



CONTACT: Philippe Thorey philippe.thorey@idele.fr





