

PLANTES FOURRAGÈRES

Nouvelles Variétés proposées à l'inscription sur la Liste A du Catalogue Officiel Français

RESULTATS DE VALEUR AGRONOMIQUE, TECHNOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTALE OBTENUS DANS LE CADRE DE L'EXPERIMENTATION DU CTPS

NATURE DES ELEMENTS FOURNIS

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français¹ à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négoce agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières.

Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

* * *

Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

¹ Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

SOMMAIRE

Conditions d'étude des variétés et légendes	3
Liste et caractéristiques générales des variétés proposées à l'inscription sur la liste A	8
Brome stamineus	10
Dactyle fourrage	11
Fléole des prés	12
Fétuque des prés	13
Fétuque élevée fourrage	15
Ray-grass anglais fourrage	17
Ray-grass d'Italie alternatif	25
Ray-grass d'Italie non alternatif	26
Ray-grass hybride	27
Luzerne	28
Trèfle violet	34
Trèfle d'Alexandrie	35
Trèfle incarnat	36
Trèfle de Micheli	37
Trèfle squarrosus	38
Vesce commune d'hiver	39
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants	40

CONDITIONS D'ÉTUDE DES VARIÉTÉS ET LEGENDES

1. Liste A

La liste A du catalogue français comprend les variétés qui ont subi avec succès les épreuves de Distinction-Homogénéité-Stabilité (DHS) et celles de Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale (VATE) du CTPS. Elles peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

2. Nature des éléments fournis

Dans ces tableaux figurent les variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une publication au Journal Officiel, suite aux propositions d'inscription sur la liste A, transmises par le CTPS au Ministère chargé de l'Agriculture. Ces tableaux ont été établis à partir des éléments recueillis par le GEVES au cours des expérimentations CTPS officielles, préalables à l'inscription des variétés.

Les appréciations issues des deux ou trois années d'expérimentation CTPS sont susceptibles d'être sensiblement modifiées dans les années qui suivent l'inscription (expérimentation de post-inscription).

3. Rappel des modes d'expérimentation et d'exploitation des fourrages

En règle générale, le semis des essais est réalisé pour 3 années d'exploitation, au printemps pour les graminées et légumineuses pérennes à installation lente (fétuque, dactyle, ray-grass anglais, luzerne, trèfles), ou à l'automne pour les espèces à installation plus rapide (ray-grass d'Italie, ray-grass hybride). A1 correspond à l'année d'implantation, A2 et A3 aux années d'exploitation.

Certaines espèces s'apparentent à des cultures annuelles, et sont implantées 2 années consécutives. Les ray-grass d'Italie alternatifs fourragers classiques sont ainsi semés au printemps en A1 et exploités jusqu'à l'automne, puis semés à l'automne en A1 et exploités jusqu'à l'automne en A2. Les ray-grass d'Italie alternatifs courte durée sont semés les deux fois au printemps et exploités sur 2 coupes annuelles.

Les fourrages annuels comme le trèfle d'Alexandrie, la vesce ou le pois fourrager sont semés au printemps ou à l'automne selon leur typologie variétale.

Plusieurs rythmes d'exploitation sont mis en œuvre :

- *rythme fauche* : destiné à simuler une exploitation du fourrage pour la conserve (foin, ensilage), il s'applique aux ray-grass d'Italie et hybride, certains festuloliums, luzerne, trèfle violet et fourrages annuels. 4 à 5 coupes annuelles peuvent être réalisées avec des périodes de repousse de 5 à 6 semaines, en recherchant un compromis quantité / qualité.
- *rythme coupes fréquentes* : destiné à simuler une exploitation en pâturage, il s'applique au ray-grass anglais (sauf variétés précoces), au trèfle blanc et à certains festuloliums. L'herbe est récoltée jeune, feuillue. 5 à 8 coupes annuelles peuvent être réalisées avec des périodes de repousse de 4 à 5 semaines.
- *rythme alterné fauche - coupes fréquentes* : il s'applique au ray-grass anglais précoce à demi-précoce, à la fétuque des prés, la fléole, le brome sitchensis. La 1^e coupe destinée à la conserve est réalisée fin montaison-début épiaison, les suivantes après 4 à 5 semaines de repousse.
- *rythme alterné déprimage - fauche - coupes fréquentes* : il s'applique aux espèces à montée rapide comme le dactyle, la fétuque élevée, le brome cathartique. Une 1^e coupe précoce de déprimage est réalisée dès la sortie de l'hiver avant la montaison des apex, la 2^e coupe est effectuée fin montaison-début épiaison pour la conserve, et les suivantes en rythme coupes fréquentes.

4. Mode de notation des caractères dans le réseau d'expérimentation

La notation et le classement des caractères appellent un certain nombre d'explications concernant d'une part les dispositifs employés, d'autre part les caractères eux-mêmes.

La plupart des caractères agronomiques, tels que le rendement, sont jugés en micro-parcelles d'essais, dans des conditions aussi proches que possible de la pratique agricole. D'autres caractères (résistance aux maladies et accidents climatiques, typologie variétale, etc.) sont appréciés à la fois dans ces essais en micro-parcelles et dans un dispositif en lignes ou en pépinières de plantes isolées. La valeur technologique de certaines espèces (graminées majeures, luzerne, vesce commune) concerne les qualités nutritionnelles des variétés (teneur en protéines, en lignocellulose, en sucres solubles réducteurs) et est évaluée en laboratoire

à partir d'échantillons végétaux récoltés dans les essais en micro-parcelles. Enfin, les caractères d'identification (couleur, port du feuillage, finesse des feuilles ...) sont étudiés en pépinières et complétés par des observations réalisées sur les essais lignes VATE.

Les conclusions ayant trait à la valeur agronomique, technologique et environnementale sont tirées de l'ensemble de ces observations interprétées sous l'angle de la pratique agricole.

Alternativité

C'est l'aptitude d'une variété à monter à épi l'année du semis.

La valeur indiquée traduit l'importance de l'épiaison des graminées l'année même du semis. Elle est exprimée par une note de 1 = non alternative, à 9 = très alternative.

Remontaison

C'est l'aptitude d'une variété à produire des épis plusieurs fois dans l'année.

La valeur indiquée traduit l'importance de l'épiaison des graminées les années suivant celle du semis, au cours de la période estivale (après 2 ou 3 cycles d'exploitation et après le 1er juillet). Pour les ray-grass italiens annuels (courte durée et fourrager classique) en semis de printemps, les notes de remontaison correspondent aux montées d'épis au cours du 2^{ème} cycle d'exploitation et des suivants. Elle est exprimée par une note de 1 = non remontante, à 9 = très remontante.

Départ en végétation

C'est la précocité de démarrage de la végétation à la sortie de l'hiver.

La valeur indiquée traduit la date d'acquisition du stade 20 cm (ray-grass anglais) ou 25 cm (autres espèces) de hauteur d'herbe feuilles dressées. Elle est exprimée en quantième de l'année civile (ex. : 27 mars = 86).

Précocité d'épiaison (graminées) ou de floraison (légumineuses)

C'est l'aptitude d'une variété à produire des épis ou des fleurs plus ou moins tôt dans l'année.

La valeur indiquée traduit la date d'acquisition du stade début d'épiaison ou début floraison c'est-à-dire l'observation d'environ 10 plantes épiées ou fleuries par mètre linéaire. Elle correspond à des conditions climatiques moyennes pour la France (zone de référence, Centre Ouest), abstraction faite des zones de montagne. Elle est exprimée en quantième de l'année civile (ex. : 5 mai = 125).

Souplesse d'exploitation

Pour les graminées, c'est la période d'utilisation plus ou moins longue dont dispose l'éleveur sans risque de dégradation de la valeur alimentaire de son fourrage aux deux premiers pâturages ou à l'ensilage au printemps.

La souplesse d'exploitation est exprimée par le nombre de jours qui séparent le démarrage en végétation du début d'épiaison.

Remarque : Depuis l'édition 2006, cette note correspond à la moyenne arithmétique des valeurs mesurées de souplesse d'exploitation (ou moyenne arithmétique des différences entre dates de départ en végétation et de début d'épiaison), donc des valeurs issues des essais où figurent à la fois des données de départ en végétation et de début d'épiaison.

Pérennité

C'est l'aptitude d'une variété à maintenir plus ou moins longtemps son peuplement végétal et son potentiel de production.

La valeur indiquée traduit le degré de dégradation de la couverture végétale en fin d'expérimentation. Elle est exprimée par une note de 1 = disparition du couvert, à 9 = couvert très pérenne.

Résistance aux maladies et accidents climatiques (gelées tardives, sécheresse, verse)

La valeur indiquée traduit le comportement global de la variété vis-à-vis des aléas climatiques et des principales maladies susceptibles d'affecter l'espèce végétale. Pour les maladies des prairies, ce peut être une maladie caractérisée (mastigosporiose sur dactyle, rouille couronnée sur ray-grass, oïdium sur trèfle violet...), un ensemble générique (rouilles, helminthosporioses...) ou un complexe parasitaire du feuillage (note de résistance aux maladies diverses).

Le niveau de résistance est exprimé par une note de 1 à 9 :

1 = très sensible	4 = assez sensible	7 = assez résistante
2 = sensible	5 = assez sensible à peu sensible	8 = assez résistante à résistant
3 = sensible à assez sensible	6 = peu sensible	9 = résistante

Pour certains agents pathogènes, la résistance variétale est évaluée dans des tests en conditions contrôlées avec inoculation artificielle au stade plantule, réalisés par la SNES à Beaucouzé.

Le niveau de résistance est exprimé différemment selon la maladie :

- *Xanthomonas campestris* (RGI, RGH, *festuloliums*), il est exprimé en pourcentage des plantules inoculées ayant survécu au test ou montrant des symptômes caractéristiques de leur réaction défensive,
- *Verticillium albo-atrum*, *Colletotrichum trifolii* et *Ditylenchus dipsaci* (luzerne), il est exprimé après transformation des résultats bruts du test en note de 1 à 9 telle que précédemment décrite.

Flexibilité du feuillage (fétuque élevée)

C'est la souplesse des feuilles appréciée au toucher, un feuillage flexible rendant plus probable une bonne appétibilité du fourrage.

La flexibilité du feuillage est exprimée par une note de 1 = très rigide, à 9 = très souple.

Dormance hivernale (luzerne)

C'est l'aptitude d'une variété à entrer plus ou moins précocement en repos végétatif à l'automne et à redémarrer plus ou moins tardivement au printemps, phénomène induit par la diminution de la longueur du jour à l'automne et par les faibles températures. Le niveau de dormance hivernale de la luzerne permet de choisir les variétés les mieux adaptées à une région donnée, variétés dormantes pour les zones continentales, variétés peu dormantes pour les zones à hiver doux ou de type méditerranéen. Elle est calculée à partir de multiples mesures de hauteur d'herbe à l'automne et au début du printemps, réalisées dans les essais DHS de Montpellier.

La dormance est exprimée par une note moyenne de 1 = très dormant, à 12 = non dormant. En France les niveaux de dormance utilisables vont de 3 à 8 selon les grandes régions agricoles.

Grosueur des tiges (luzerne)

C'est l'appréciation visuelle de l'épaisseur des tiges, des tiges fines pouvant favoriser la consommation par les petits ruminants.

Elle est exprimée par une note de 1 = très fines à 9 = très grosses.

Taille des feuilles (trèfle blanc)

C'est l'appréciation visuelle de la grandeur des folioles.

Elle est exprimée par une note de 1 = très petites à 9 = très grandes.

Agressivité (trèfle blanc)

C'est le potentiel de la légumineuse à supplanter plus ou moins rapidement la graminée (ray-grass anglais diploïde demi-tardif à tardif) associée au semis. La valeur indiquée traduit l'estimation visuelle du pourcentage de trèfle blanc dans le peuplement de la parcelle.

Elle est exprimée par une note de 1 = disparition du trèfle blanc à 9 = disparition du ray-grass.

Poids de 1000 graines (vesces et pois)

Cette mesure est réalisée après la récolte sur les échantillons parcellaires de graine sèche.

Le PMG est exprimé en gramme de graines à 14 % d'humidité.

Teneur en matière azotée totale (graminées majeures, luzerne, vesce commune, pois fourrager et autres légumineuses annuelles)

Pour le dactyle, les fétuques, les ray-grass et la luzerne, la teneur en azote total (MAT) est évaluée par spectrophotométrie en proche infrarouge ou NIRS. Pour la vesce, le pois fourrager et autres légumineuses annuelles, elle est déterminée par analyse en chimie humide selon la méthode Kjeldahl ou la méthode Dumas.

La valeur indiquée est exprimée en pourcent de protéines ($= 6,25 \times \% N$) par rapport à la matière sèche.

Teneur en lignocellulose (graminées majeures, luzerne)

La fraction lignocellulosique des parois cellulaires (Acid Detergent Fiber) est évaluée par spectrophotométrie en proche infrarouge. La teneur en ADF est corrélée négativement avec la digestibilité du fourrage : plus la teneur en ADF est élevée et moins le fourrage est digestible.

La valeur indiquée est exprimée en pourcent d'ADF par rapport à la matière sèche.

Teneur en sucres totaux (graminées majeures)

La teneur en sucres totaux (SST) est évaluée par spectrophotométrie en proche infrarouge.

La valeur indiquée est exprimée en pourcent de SST par rapport à la matière sèche.

Rendements en herbe

Les résultats présentés reflètent à la fois la production herbagère totale des variétés durant les 2 ou 3 années d'expérimentation, et la répartition de cette production au cours de l'année.

Ainsi, la 1^{re} coupe exprime l'aptitude d'une prairie à supporter un chargement plus important ou plus précoce lors de la mise à l'herbe. La pousse de printemps, ensemble des coupes réalisées avant l'été (début juillet) et comprenant la 1^{re} coupe, reflète le potentiel de chargement de la prairie ou le potentiel de fourrage stocké. La pousse d'été - automne exprime à la fois la production en période sèche et la croissance d'arrière-saison. Enfin, la pousse de l'année d'implantation est indiquée pour les espèces semées au printemps en sol nu.

Les valeurs indiquées traduisent la production moyenne de matière sèche à l'hectare, en valeur absolue et en valeur relative aux variétés témoins, réalisée dans les conditions climatiques de l'expérimentation.

Elles sont exprimées en tonne de matière sèche par hectare et par an, et en pourcentage par rapport aux témoins officiels présents dans chaque essai.

Cas particuliers du trèfle blanc :

Les variétés de trèfle blanc sont expérimentées en culture associée à une même variété de ray-grass anglais diploïde de précocité demi tardive à tardive, à raison d'une part de trèfle blanc pour trois parts de ray-grass en poids. Les valeurs indiquées traduisent la production moyenne de matière sèche à l'hectare de l'association.

Rendements en graines (vesces)

Les résultats présentés traduisent la production moyenne de grain à l'hectare dans les conditions de l'expérimentation.

Les valeurs indiquées sont exprimées en quintal de graines à 14% d'humidité par hectare, et en pourcentage par rapport aux témoins officiels présents dans chaque essai.

5. Lecture des tableaux descriptifs des variétés

Chaque tableau représente, pour une culture donnée, les descriptions de la valeur agronomique, technologique et environnementale des variétés inscrites (parution au Journal Officiel), en comparaison avec les variétés témoins présentes dans les mêmes séries variétales. Il peut donc y avoir, pour une même culture, un même niveau de ploïdie et un même groupe de précocité, plusieurs tableaux correspondant à des réseaux d'essais pluriannuels différents. Ces différences s'expliquent par la nécessité pour les variétés admises en VATE, d'être également admises en DHS et d'avoir une dénomination approuvée.

Les identifiants des variétés et les caractères variétaux sont présentés en ligne, les valeurs variétales correspondantes sont présentées en colonne. Les variétés nouvellement inscrites sont grisées pour mieux les distinguer des variétés témoins.

La colonne « Nombre de résultats » indique le nombre d'observations ou de mesures réalisées dans le réseau pendant la durée d'expérimentation, pour obtenir le résultat de la variété et des témoins. Dans certains cas (résultat manquant ou invalide), un second nombre d'observations est noté en italique : il se réfère alors à une ou plusieurs variétés dont les résultats sont aussi en italique.

Enfin, une variété (notamment de RGA) peut être exceptionnellement inscrite dans un groupe de précocité différent de celui où elle a été déposée et expérimentée. Elle est présentée avec les témoins de sa série d'origine, mais peut aussi être comparée à un témoin du groupe de précocité correspondant.

6. Dispositif expérimental et règles d'admission des épreuves VATE

L'évaluation d'une nouvelle variété pour un usage fourrager se fait sur des facteurs liés à la productivité herbagère, la facilité d'exploitation et la pérennité des prairies, la résistance aux facteurs biotiques et abiotiques, et pour les espèces d'importance économique majeure, sur la valeur nutritionnelle. L'expérimentation se déroule sur trois ans, sur deux ans pour les espèces annuelles et alternatives.

Ces évaluations sont réalisées sous forme d'essais comparatifs multilocaux, pluriannuels et annuels, dont le nombre, la nature, la répartition régionale sont définis dans les protocoles expérimentaux des espèces fourragères, établis par le GEVES et approuvés par la section « Plantes fourragères et à gazon » du CTPS, disponibles auprès du responsable des réseaux VATE plantes fourragères et gazon ou sur le site Internet du GEVES www.geves.fr.

A l'issue des trois ou deux années d'étude, les propositions d'admission ou de refus sont faites sur la base de rapports d'expérimentation examinés par les experts du CTPS. Chaque variété candidate est comparée aux témoins officiels de l'expérimentation qui appartiennent à la même espèce que l'espèce parentale ou aux espèces parentales dans le cas du *festulolium*. Les variétés témoins officielles et stagiaires sont définies par les experts du CTPS, sélectionnées presque exclusivement au sein du catalogue français sur la base de leur bonne valeur agronomique et/ou technologique, leurs caractéristiques particulières et un niveau suffisant de commercialisation. Des témoins supplémentaires, de précocité notamment, peuvent être intégrés aux listes expérimentales par le gestionnaire de réseaux.

Afin de justifier d'une admission VATE, la variété doit présenter une valeur agronomique suffisante par rapport aux variétés témoins. Une légère infériorité de certaines caractéristiques peut être compensée par d'autres caractéristiques favorables. Pour certains caractères d'importance agronomique majeure, un seuil éliminatoire (différence par rapport à la moyenne des témoins) a été défini.

Pour les principales espèces, une aide à la décision est apportée par des cotations variétales. Une fiche descriptive des caractéristiques variétales est éditée à partir des données obtenues dans les essais et validées par les experts à l'issue de l'expérimentation VATE. Pour certains critères importants pour l'espèce et l'usage ciblé, des coefficients de pondération s'appliquent sur la différence entre la variété en étude et les témoins correspondant, exprimée en % de la valeur des témoins officiels ou en écart par rapport aux mêmes témoins. La cotation variétale se traduit par la réalisation pour chaque variété d'un index en base 100 permettant aux experts d'établir leur proposition :

- d'admission lorsque l'index est supérieur ou égal à 105,
- de refus lorsque l'index est inférieur à 95,
- proposition soumise à discussion entre 95 et 105.

LISTE ET CARACTERISTIQUES GENERALES DES VARIETES PROPOSEES A L'INSCRIPTION SUR LA LISTE A

Espèce	Variété	Obtenteur	Mainteneur	Dossier CTPS	Référence Obtenteur	Précocité	Ploïdie	Autres caractéristiques
Brome stamineus	Baruzzo	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4061057	15 BR 35		Octoploïde	
Dactyle fourrage	RGT Bently	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4058772	DACS 461	Tardive		
Fléole des prés	Aturo	DSV/Semences Cargill (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4061522	ZPHP 048325	Précoce	Hexaploïde	
Fétuque des prés	Cosmopolitan	Saatzucht Steinach GmbH & Co KG (DE)	Saatzucht Steinach GmbH & Co KG (DE)	4061090	WSC 201	Tardive	Diploïde	
	Prayola	Agroscope (CH)	Agroscope (CH)	4056426	FP 0925	Précoce	Diploïde	
Fétuque élevée fourrage	Barmagnac	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4058760	16 FA 44		Hexaploïde	
	Dordogne	DLF Seeds A/S (DK).	DLF Seeds A/S (DK)	4058814	LMG-FAF 18054		Hexaploïde	
	Rosaire	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4061086	DSVFA 104104		Hexaploïde	Dénomination en attente
Ray-grass anglais fourrage	Bartarel	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4061063	17 LPT 218	Demi-tardive	Tétraploïde	
	Beau	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4061076	DSV 090679	Tardive	Tétraploïde	
	Erwan	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4061064	17 LPT 3383	Tardive	Tétraploïde	
	Kanaveral	RAGT SA (FR)	RAGT 2n (FR)	4061096	TRAS 1102	Tardive	Tétraploïde	
	Lappango	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4061077	DSVLP 090437A	Tardive	Diploïde	
	Ouchi	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4061038	DLF LFD-4027	Tardive	Diploïde	
	Patural	Gie Grass (FR)	Gie Grass (FR)	4061030	RA 4180	Demi-tardive	Tétraploïde	
	Randy	Gie Grass (FR)	Gie Grass (FR)	4061027	RA 3008	Demi-tardive	Diploïde	
	RGT Korrigal	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4058766	RGAS 1062	Très tardive	Diploïde	
	Timuco	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4061037	DLF LFD-4024	Demi-tardive	Diploïde	
	Zorgue	DLF Seeds A/S (DK).	DLF Seeds A/S (DK).	4058802	DLF-LFD 4372	Tardive	Diploïde	
Ray-grass d'Italie alternatif	Caïd	Semences De France (FR)	RAGT 2n (FR)	4061048	WSD 12-19		Diploïde	Classique

Espèce	Variété	Obtenteur	Mainteneur	Dossier CTPS	Référence Obtenteur	Précocité	Ploïdie	Autres caractéristiques
Ray-grass d'Italie non alternatif	Bond	DLF Trifolium Hladké Zivotice, s.r.o. (CZ)	DLF Seeds A/S (DK)	4038472	LMG-LMD 18081		Diploïde	Résultats VATE publiés en 2018
	Ramazzotti	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4058810	LMG LMD 22520		Diploïde	
	Ripsy	GIE Grass (FR)	GIE Grass (FR)	4058663	R 1791		Diploïde	
Ray-grass hybride	Bovinel	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4058761	16 LHT 52		Tétraploïde	Type italien
	RGT Spacial	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4058768	TRHH 413		Tétraploïde	Type anglais
Luzerne	Barallix	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4056344	15 MS 55			Type sud
	Barvince	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4061066	17 MS 42			Type sud
	Dulciane	Florimond Desprez Veuve et Fils (FR)	DLF Seeds A/S (DK)	4058658	FD 1213			Type nord
	Linsey	Gie Grass (FR)	Gie Grass (FR)	4056358	L 3089			Type nord
	Lopaly	Gie Grass (FR)	Gie Grass (FR)	4058662	L 0442			Type nord
	Savior	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4061065	17 MS 393			Type nord
Trèfle violet	Papillon	Norddeutsche Pflanzenzucht (DE)	Norddeutsche Pflanzenzucht (DE)	4058697	SLM 3454		Tétraploïde	
Trèfle d'alexandrie	Frosty	Grassland Oregon INC (US)	Go Seed (US)	4061055	GO-BER-10			Type hiver
Trèfle incarnat	Flacco	J. Joordens Zaadhandel B.V. (NL)	RAGT 2n (FR)	4058774	FORTUNA	Tardif		
Trèfle de Micheli	Go Bal 10	Grassland Oregon INC (US)	Grassland Oregon INC (US)	4058753	GO-BAL 10	Tardif		
Trèfle <i>squarrosu</i>	Vulcano	Continental Semences SRL (IT)	Continental Semences SRL (IT)	4058751	SQ 12-03			
Vesce commune d'hiver	Volcany	Jouffray-Drillaud SA (FR)	Jouffray-Drillaud SA (FR)	4062871	JD-VC 25	Très précoce		

NB :Les données de cette liste sont susceptibles de modifications entre cette publication et la parution de l'arrêté au Journal Officiel marquant leur inscription effective. Pour obtenir la dernière version à jour, veuillez consulter la liste disponible sur le site internet du GEVES <https://www.geves.fr/catalogue>.

Brome stamineus (brome fibreux)

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Bareno	Baruzzo	Ombel	Regain
Dossier CTPS		1029074	4061057	1021147	1011671
Code Cultivar		1012478	1044219	1019698	1010387
Année d'Inscription		Liste OCDE (3)	2020	2011 (1)	2011 (2)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		-	-	-	-
Alternativité	6	1,0	1,0	1,9	2,2
Départ en végétation	8	83	74	75	87
Début d'épiaison	8	129	117	119	132
Souplesse d'exploitation	7	50	45	46	52
Remontaison	5	4,3	5,0	5,5	3,8
Pérennité	3	9,0	8,9	5,7	6,0
Résistance au froid	2	4,2	4,8	4,2	4,8
Résistance à la sécheresse	1	6,0	5,3	7,0	6,7
Résistance à la verse	1	7,3	2,3	4,3	4,7
Résistance aux maladies diverses	4	5,6	6,2	6,4	6,4
Résistance aux rouilles sp,	1	6,0	6,7	3,3	3,7
Résistance à l'oïdium	-	-	-	-	-
Résistance à l'helminthosporiose	2	5,7	4,3	7,5	6,3
Résistance au charbon du brome	3	7,7	8,8	8,4	8,8
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	5	6,1 t/ha (70 %)	8,6 t/ha (98 %)	9,7 t/ha (110 %)	7,9 t/ha (90 %)
Printemps A2 + A3	5	15,0 t/ha (95 %)	15,2 t/ha (97 %)	17,1 t/ha (109 %)	14,4 t/ha (91 %)
Été - Automne A2 + A3	2	8,5 t/ha (136 %)	6,9 t/ha (110 %)	7,1 t/ha (114 %)	5,3 t/ha (86 %)
Total A1 + A2 + A3	8	23,3 t/ha (97 %)	23,2 t/ha (97 %)	25,8 t/ha (108 %)	22,2 t/ha (92 %)
Valeur technologique					
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-	-
Teneur en lignocellulose	-	-	-	-	-
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-	-

(1) Témoin des variétés de brome cathartique

(2) Témoin des variétés de brome sitchensis

(3) Variété de référence de brome valdivianus

(4) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Regain + Ombel] / 2.

Dactyle fourrage

Expérimentation CTPS 2016-2017-2018					
Variété	Nombre de résultats	Archibaldi	Cristobal	Ludovic	RGT Bently
Dossier CTPS		4047184	1001155	68967	4058772
Code Cultivar		1032943	1000982	156509	1042392
Année d'Inscription		2014	2003	1998	2020
		(2)	(1)	(1)	
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	11	83	89	89	88
Début d'épiaison	8	135	134	132	132
Souplesse d'exploitation	8	51	43	41	42
Remontaison	8	1,1	1,0	1,0	1,0
Pérennité	5	8,4	8,1	8,3	8,4
Résistance au froid	1	7,5	7,0	7,0	7,3
Résistance à la sécheresse	2	5,0	5,0	5,4	4,9
Résistance à la verse	1	7,5	8,8	7,5	8,0
Résistance aux maladies diverses	4	6,5	6,3	7,0	5,6
Résistance aux rouilles sp,	2	8,5	8,0	7,6	5,8
Résistance à la scolécotrichose	6	6,2	6,3	6,4	6,2
Résistance à la mastigosporiose	5	5,5	6,1	5,8	5,8
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe					
		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	13	3,5 t /ha (111 %)	3,1 t /ha (100 %)	3,1 t /ha (100 %)	3,3 t /ha (106 %)
Printemps A2 + A3	14	15,7 t /ha (101 %)	15,4 t /ha (99 %)	15,6 t /ha (101 %)	15,7 t /ha (101 %)
Été - Automne A2 + A3	13	4,5 t /ha (107 %)	4,2 t /ha (99 %)	4,3 t /ha (101 %)	4,6 t /ha (110 %)
Total A1 + A2 + A3	19	25,1 t /ha (104 %)	24,2 t /ha (100 %)	24,3 t /ha (100 %)	25,2 t /ha (104 %)
Valeur technologique					
		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,6 %	12,8 %	12,7 %	12,7 %
Teneur en lignocellulose	4	28,5 %	28,9 %	29,5 %	28,7 %
Teneur en sucres totaux	2	8,2 %	7,0 %	6,8 %	7,4 %

(1) Témoins des variétés de dactyle tardives à très tardives

(2) Témoin stagiaire très tardif

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Cristobal + Ludovic] / 2

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Fléole des prés

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019		
Variété	Nombre de résultats	Aturo	Barfleo	Promesse
Dossier CTPS		4061522	71399	63087
Code Cultivar		1044399	162961	152852
Année d'Inscription		2020	2000	1994
			(1)	(1)
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Précoce	Précoce	Demi précoce
Alternativité	2	6,7	7,0	4,2
Départ en végétation	6	94	93	98
Début d'épiaison	6	142	143	146
Souplesse d'exploitation	4	57	60	58
Remontaison	2	3,2	2,2	1,0
Pérennité	2	7,5	7,7	6,7
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	6,7	5,7	6,0
Résistance à la verse	2	6,3	5,2	8,8
Résistance aux maladies diverses	6	6,6	5,9	5,8
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-	-
Résistance à 'helminthosporiose	1	6,0	6,0	5,0
Résistance à l'hétérosporiose	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	6	14,3 t /ha (110 %)	13,5 t /ha (104 %)	12,4 t /ha (96 %)
Printemps A2 + A3	6	15,7 t /ha (111 %)	14,8 t /ha (104 %)	13,6 t /ha (96 %)
Été - Automne A2 + A3	4	3,3 t /ha (123 %)	2,8 t /ha (104 %)	2,6 t /ha (96 %)
Total A1 + A2 + A3	9	20,3 t /ha (114 %)	18,5 t /ha (103 %)	17,3 t /ha (97 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-
Teneur en lignocellulose	-	-	-	-
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-

(1) Témoins des variétés de fléole des prés

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Promesse + Barfleo] / 2

Fétuque des prés

		Expérimentation CTPS 2015-2016-2017		
Variété	Nombre de résultats	Paradisias	Prayola	Preval
Dossier CTPS		1011657	4056426	68929
Code Cultivar		1010384	1040571	156471
Année d'Inscription		2007	2020	1999
		(1)		(1)
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	-	-	-	-
Départ en végétation	6	97	93	95
Début d'épiaison	5	136	132	134
Souplesse d'exploitation	3	45	42	43
Remontaison	6	1,0	1,0	1,0
Pérennité	4	6,7	8,2	6,7
Résistance au froid	1	7,0	6,3	6,3
Résistance à la sécheresse	2	6,5	7,0	6,6
Résistance à la verse	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	5,8	7,3	6,5
Résistance aux rouilles sp,	3	6,7	7,1	6,6
Résistance à l'helminthosporiose	3	5,6	5,7	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	8,7 t/ha (99 %)	9,8 t/ha (112 %)	8,9 t/ha (101 %)
Printemps A2 + A3	9	14,0 t/ha (100 %)	15,4 t/ha (110 %)	14,1 t/ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	7	6,9 t/ha (100 %)	7,7 t/ha (113 %)	6,8 t/ha (100 %)
Total A1 + A2 + A3	13	22,0 t/ha (99 %)	24,6 t/ha (110 %)	22,6 t/ha (101 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	3	10,1 %	9,8 %	9,6 %
Teneur en lignocellulose	3	26,6 %	27,3 %	27,4 %
Teneur en sucres totaux	3	14,6 %	14,3 %	14,0 %

(1) Témoin des variétés de fétuque des prés

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Paradisias + Préval] / 2

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Fétuque des prés

Expérimentation CTPS 2017-2018-2019				
Variété	Nombre de résultats	Cosmopolitan	Paradisla	Preval
Dossier CTPS		4061090	1011657	68929
Code Cultivar		1044250	1010384	156471
Année d'Inscription		2020	2007	1999
			(1)	(1)
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	3	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	7	95	99	96
Début d'épiaison	6	131	134	131
Souplesse d'exploitation	5	37	36	35
Remontaison	7	1,0	2,5	1,0
Pérennité	3	8,5	6,8	7,8
Résistance au froid	1	6,5	6,5	7,0
Résistance à la sécheresse	1	6,0	2,0	5,0
Résistance à la verse	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	3	6,8	6,0	5,4
Résistance aux rouilles sp,	6	8,1	7,6	6,8
Résistance à l'helminthosporiose	-	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	9,9 t/ha (96%)	9,6 t/ha (93 %)	11,0 t/ha (107 %)
Printemps A2 + A3	9	13,6 t/ha (98%)	13,2 t/ha (96 %)	14,5 t/ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	8	4,3 t/ha (105%)	4,0 t/ha (96 %)	4,3 t/ha (104 %)
Total A1 + A2 + A3	14	20,7 t/ha (100%)	19,5 t/ha (94 %)	21,8 t/ha (106 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	3	9,9 %	9,5 %	9,3 %
Teneur en lignocellulose	3	30,1 %	28,9 %	31,5 %
Teneur en sucres totaux	2	10,5 %	12,7 %	8,8 %

(1) Témoin des variétés de fétuque des prés

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Paradisla + Préval] / 2

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Fétuque élevée fourrage

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018				
Variété	Nombre de résultats	Barmagnac	Dordogne	Dulcia	Elodie	Volupta
Dossier CTPS		4058760	4058814	68943	1013900	4037850
Code Cultivar		1042433	1042419	156485	1012591	1029749
Année d'Inscription		2020	2020	1999	2008	2013
				(1)	(1)	(2)
Caractères agronomiques						
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Demi tardif	Tardif	Demi tardif
Alternativité	2	1,5	1,4	1,3	1,0	1,0
Départ en végétation	12	84	82	85	86	81
Début d'épiaison	9	127	126	123	128	121
Souplesse d'exploitation	7	45	48	41	45	43
Remontaison	7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pérennité	7	8,4	8,3	7,8	7,8	8,0
Résistance au froid	1	7,0	6,3	6,5	7,5	7,0
Résistance à la sécheresse	3	6,2	6,8	5,5	6,3	6,4
Résistance à la verse	2	7,7	7,9	7,6	7,4	6,4
Résistance aux maladies diverses	1	6,3	6,7	6,3	7,7	6,7
Résistance aux rouilles sp,	17	7,6	8,0	6,7	7,5	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	4	5,8	5,9	5,8	5,0	5,6
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Flexibilité du feuillage	26	6,2	6,5	6,9	6,3	6,9
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	13	3,6 t /ha (114 %)	3,6 t /ha (113 %)	3,2 t /ha (102 %)	3,1 t /ha (98 %)	3,5 t /ha (110 %)
Printemps A2 + A3	14	15,1 t /ha (104 %)	15,7 t /ha (108 %)	14,6 t /ha (100 %)	14,7 t /ha (100 %)	14,7 t /ha (100 %)
Eté - Automne A2 + A3	13	4,0 t /ha (108 %)	4,4 t /ha (120 %)	3,5 t /ha (96 %)	3,8 t /ha (104 %)	4,0 t /ha (108 %)
Total A1 + A2 + A3	18	24,1 t /ha (108 %)	25,8 t /ha (115 %)	22,2 t /ha (99 %)	22,7 t /ha (101 %)	23,3 t /ha (104 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,1 %	11,9 %	12,3 %	12,0 %	12,6 %
Teneur en lignocellulose	4	28,2 %	29,3 %	27,8 %	27,7 %	28,2 %
Teneur en sucres totaux	3	14,1 %	12,4 %	14,3 %	15,6 %	12,6 %

(1) Témoin des variétés de fétuque élevée demi-tardives à tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés de fétuque élevée demi-tardives à tardives = Volupta

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique demi-tardif à tardif [Dulcia + Elodie] / 2

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Fétuque élevée fourrage

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Barquillo	Elodie	Rosaire	Volupta
Dossier CTPS		4047182	1013900	4061086	4037850
Code Cultivar		1032932	1012591	1044246	1029749
Année d'Inscription		2015	2008	2020	2013
		(2)	(1)		(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Demi-tardif	Demi-tardif	Demi-tardif
Alternativité	5	1,2	1,0	1,4	1,0
Départ en végétation	11	90	89	86	84
Début d'épiaison	10	130	127	124	121
Souplesse d'exploitation	7	40	38	39	38
Remontaison	7	1,0	1,0	1,0	1,0
Pérennité	3	8,8	8,7	8,9	8,8
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	2	6,0	6,8	6,1	6,7
Résistance à la verse	2	7,9	7,2	7,5	6,4
Résistance aux maladies diverses	2	5,8	7,2	6,0	6,3
Résistance aux rouilles sp,	13	7,0	7,4	6,5	6,2
Résistance à l'helminthosporiose	5	6,7	6,2	6,9	6,9
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Flexibilité du feuillage	23	7,0	6,4	7,2	6,8
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	3,0 t /ha (92 %)	3,1 t /ha (93 %)	3,5 t /ha (107 %)	3,6 t /ha (107 %)
Printemps A2 + A3	14	13,5 t /ha (99 %)	13,5 t /ha (99 %)	14,0 t /ha (103 %)	13,7 t /ha (101 %)
Eté - Automne A2 + A3	11	3,8 t /ha (94 %)	3,9 t /ha (97 %)	3,8 t /ha (95 %)	4,2 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	21	20,1 t /ha (100 %)	19,9 t /ha (99 %)	20,7 t /ha (103 %)	20,4 t /ha (101 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,3 %	11,2 %	11,3 %	11,6 %
Teneur en lignocellulose	4	29,9 %	30,3 %	29,8 %	29,9 %
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-	-

(1) Témoin des variétés de fétuque élevée demi-tardives à tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés de fétuque élevée demi-tardives à tardives = Barquillo

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique demi-tardif à tardif [Volupta + Elodie] / 2

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

1. Type demi-tardif		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Alutus	Barnorton	Carvalis	Randy
Dossier CTPS		1013999	1024585	1018559	4061027
Code Cultivar		1012784	1022766	1017328	1044191
Année d'Inscription		2008	2012	2010	2020
Ploïdie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
		(1)	(1)	(1)	
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Intermédiaire	Demi tardif	Demi tardif	Demi tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	86	87	86	85
Début d'épiaison	6	138	142	140	142
Souplesse d'exploitation	5	67	70	70	72
Remontaison	9	2,5	1,9	1,6	2,0
Pérennité	3	8,0	7,9	7,8	8,2
Résistance au froid	3	6,1	6,3	6,2	5,3
Résistance à la sécheresse	3	4,9	5,1	5,1	5,6
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	6,7	5,3	6,0	6,0
Résistance aux rouilles sp,	3	7,3	6,3	6,7	7,5
Résistance à l'helminthosporiose	7	6,4	5,5	6,1	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)	
1 ^{ère} coupe A2 + A3	10	2,9 t /ha (99 %)	2,8 t /ha (95 %)	3,1 t /ha (106 %)	3,0 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	12	11,6 t /ha (101 %)	11,1 t /ha (97 %)	11,7 t /ha (102 %)	11,9 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	4	3,6 t /ha (98 %)	3,8 t /ha (103 %)	3,7 t /ha (99 %)	3,9 t /ha (105 %)
Total A1 + A2 + A3	15	17,8 t /ha (100 %)	17,5 t /ha (98 %)	18,2 t /ha (102 %)	18,3 t /ha (103 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)	
Teneur en matière azotée totale	4	11,4 %	11,7 %	11,7 %	11,4 %
Teneur en lignocellulose	4	25,7 %	25,2 %	25,5 %	24,0 %
Teneur en sucres totaux	4	16,5 %	16,9 %	16,5 %	19,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais diploïdes intermédiaires à demi-tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique intermédiaire à demi tardif [Alutus + Barnorton + Carvalis] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Mezo	Rossera	Timuco	Tryskal
Dossier CTPS		1013974	1029004	4061037	1018483
Code Cultivar		1012771	1026022	1044201	1017225
Année d'Inscription		2008	2012	2020	2010
Ploidie		Diploïde (1)	Diploïde (2)	Diploïde	Diploïde (1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Demi tardif	Très tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	88	89	88	90
Début d'épiaison	6	152	151	146	158
Souplesse d'exploitation	5	82	79	75	86
Remontaison	8	1,8	1,7	2,3	1,3
Pérennité	4	8,1	8,4	7,8	8,3
Résistance au froid	3	5,4	5,9	5,1	5,9
Résistance à la sécheresse	4	4,0	3,9	4,1	3,9
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	5,3	5,7	5,7	3,3
Résistance aux rouilles sp,	5	7,5	7,5	7,3	7,8
Résistance à l'helminthosporiose	6	5,7	5,1	5,7	6,2
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	3,2 t /ha (102 %)	3,7 t /ha (114 %)	3,7 t /ha (116 %)	3,1 t /ha (98 %)
Printemps A2 + A3	12	10,7 t /ha (103 %)	11,5 t /ha (111 %)	12,1 t /ha (116 %)	10,1 t /ha (97 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,6 t /ha (103 %)	3,6 t /ha (102 %)	3,7 t /ha (107 %)	3,4 t /ha (97 %)
Total A1 + A2 + A3	15	18,1 t /ha (104 %)	18,7 t /ha (107 %)	19,8 t /ha (114 %)	16,6 t /ha (96 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,2 %	10,9 %	10,5 %	11,5 %
Teneur en lignocellulose	4	25,2 %	24,9 %	24,8 %	24,5 %
Teneur en sucres totaux	4	17,0 %	18,2 %	19,6 %	17,2 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais diploïdes tardives à très tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés de ray-grass anglais diploïde tardives à très tardives

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Mezo + Tryskal] / 3

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes

Ray-grass anglais fourrage

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Astonenergy	Bartarel	Juras	Lactal
Dossier CTPS		4037951	4061063	1021203	1004150
Code Cultivar		1029827	1044225	1019709	1002967
Année d'Inscription		2013	2020	2011	2004
Ploidie		Tétraploïde (1)	Tétraploïde	Tétraploïde (1)	Tétraploïde (1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Demi tardif	Demi tardif	Demi tardif	Intermédiaire
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	80	87	82	82
Début d'épiaison	5	140	148	147	137
Souplesse d'exploitation	4	70	78	76	64
Remontaison	8	1,8	1,7	2,1	2,1
Pérennité	1	9,0	9,0	9,0	9,0
Résistance au froid	2	6,0	5,1	6,0	5,9
Résistance à la sécheresse	3	5,4	4,6	5,6	5,6
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	2	5,8	5,8	6,3	6,0
Résistance aux rouilles sp,	3	5,7	7,7	7,2	7,4
Résistance à l'helminthosporiose	5	7,1	6,1	6,6	6,1
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	3,3 t /ha (110 %)	3,6 t /ha (120 %)	2,7 t /ha (91 %)	3,0 t /ha (99 %)
Printemps A2 + A3	12	12,1 t /ha (104 %)	12,3 t /ha (105 %)	11,6 t /ha (99 %)	11,3 t /ha (97 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,0 t /ha (93 %)	3,5 t /ha (107 %)	3,6 t /ha (110 %)	3,2 t /ha (97 %)
Total A1 + A2 + A3	15	19,4 t /ha (103 %)	19,0 t /ha (101 %)	18,9 t /ha (100 %)	18,2 t /ha (97 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	4	10,8 %	11,0 %	11,1 %	11,0 %
Teneur en lignocellulose	4	23,1 %	27,2 %	24,5 %	24,3 %
Teneur en sucres totaux	4	21,9 %	21,2 %	19,2 %	19,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais tétraploïdes intermédiaires à demi-tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique intermédiaire à demi tardif [Astonenergy + Juras + Lactal] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

Expérimentation CTPS 2017-2018-2019					
Variété	Nombre de résultats	Alcazar	Escal	Patural	Youpi
Dossier CTPS		1018560	1007095	4061030	4037830
Code Cultivar		1017329	1005426	1044194	1029748
Année d'Inscription		2010	2005	2020	2014
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
		(1)	(1)		(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Très tardif	Demi tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	90	92	85	89
Début d'épiaison	5	155	157	148	152
Souplesse d'exploitation	4	80	82	81	80
Remontaison	8	1,6	1,8	1,6	2,5
Pérennité	2	8,3	8,0	8,6	8,4
Résistance au froid	2	5,0	4,8	5,6	5,4
Résistance à la sécheresse	3	5,2	4,8	4,8	4,8
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	2	6,3	6,5	6,3	6,3
Résistance aux rouilles sp,	5	5,8	5,6	7,7	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	6	6,5	6,2	6,6	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe					
		(2)	(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	7	3,4 t /ha (108 %)	2,8 t /ha (88 %)	3,5 t /ha (109 %)	3,3 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	11	11,8 t /ha (102 %)	10,9 t /ha (94 %)	12,0 t /ha (103 %)	12,1 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,5 t /ha (103 %)	3,2 t /ha (94 %)	3,6 t /ha (105 %)	3,5 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	14	18,5 t /ha (102 %)	17,1 t /ha (94 %)	19,0 t /ha (105 %)	18,9 t /ha (104 %)
Valeur technologique					
		(3)	(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	4	10,5 %	10,4 %	10,1 %	9,9 %
Teneur en lignocellulose	4	24,4 %	24,2 %	24,1 %	23,7 %
Teneur en sucres totaux	4	19,6 %	20,4 %	21,1 %	22,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais tétraploïdes tardives à très tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Alcazar + Escal + Youpi] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

2. Type tardif		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018			
Variété	Nombre de résultats	Carillon	Mezo	Tryskal	Zorgue
Dossier CTPS		72814	1013974	1018483	4058802
Code Cultivar		167925	1012771	1017225	1042414
Année d'Inscription		2002	2008	2010	2020
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
		(1)	(1)	(1)	
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Très tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	8	98	96	101	100
Début d'épiaison	5	151	150	155	148
Souplesse d'exploitation	4	62	64	63	55
Remontaison	9	1,3	1,4	1,2	1,3
Pérennité	4	7,8	7,4	7,3	7,9
Résistance au froid	3	5,0	5,6	5,2	5,0
Résistance à la sécheresse	3	5,7	6,1	5,0	5,8
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	3,0	4,0	4,8	4,0
Résistance aux rouilles sp,	4	6,0	7,0	6,6	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,9	5,4	6,0	5,0
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)	
1 ^{ère} coupe A2 + A3	11	3,0 t /ha (104 %)	3,1 t /ha (104 %)	2,7 t /ha (92 %)	3,0 t /ha (102 %)
Printemps A2 + A3	12	10,2 t /ha (102 %)	10,4 t /ha (103 %)	9,6 t /ha (95 %)	10,8 t /ha (107 %)
Été - Automne A2 + A3	5	2,5 t /ha (104 %)	2,4 t /ha (99 %)	2,3 t /ha (97 %)	2,3 t /ha (95 %)
Total A1 + A2 + A3	15	16,5 t /ha (102 %)	16,7 t /ha (103 %)	15,3 t /ha (95 %)	16,9 t /ha (104 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)	
Teneur en matière azotée totale	4	12,3 %	12,2 %	12,6 %	11,7 %
Teneur en lignocellulose	4	23,3 %	23,8 %	23,3 %	23,0 %
Teneur en sucres totaux	4	16,9 %	16,0 %	15,7 %	18,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais diploïdes tardives à très tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Carillon + Mezo + Tryskal] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019				
Variété	Nombre de résultats	Lappango	Mezo	Ouchi	Rossera	Tryskal
Dossier CTPS		4061077	1013974	4061038	1029004	1018483
Code Cultivar		1044239	1012771	1044202	1026022	1017225
Année d'Inscription		2020	2008	2020	2012	2010
Ploidie		Diploïde	Diploïde (1)	Diploïde	Diploïde (2)	Diploïde (1)
Caractères agronomiques						
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Tardif	Tardif	Très tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	87	88	88	89	90
Début d'épiaison	6	155	152	153	151	158
Souplesse d'exploitation	5	86	82	82	79	86
Remontaison	8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,3
Pérennité	4	8,4	8,1	8,2	8,4	8,3
Résistance au froid	3	5,9	5,4	5,1	5,9	5,9
Résistance à la sécheresse	4	3,6	4,0	3,8	3,9	3,9
Résistance à la verse	-	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	5,0	5,3	4,3	5,7	3,3
Résistance aux rouilles sp,	5	7,5	7,5	8,0	7,5	7,8
Résistance à l'helminthosporiose	6	5,0	5,7	5,4	5,1	6,2
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	3,5 t /ha (110 %)	3,2 t /ha (102 %)	3,7 t /ha (115 %)	3,7 t /ha (114 %)	3,1 t /ha (98 %)
Printemps A2 + A3	12	11,5 t /ha (110 %)	10,7 t /ha (103 %)	11,2 t /ha (107 %)	11,5 t /ha (111 %)	10,1 t /ha (97 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,7 t /ha (107 %)	3,6 t /ha (103 %)	3,5 t /ha (100 %)	3,6 t /ha (102 %)	3,4 t /ha (97 %)
Total A1 + A2 + A3	15	18,9 t /ha (109 %)	18,1 t /ha (104 %)	18,3 t /ha (105 %)	18,7 t /ha (107 %)	16,6 t /ha (96 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	10,8 %	11,2 %	11,3 %	10,9 %	11,5 %
Teneur en lignocellulose	4	25,6 %	25,2 %	24,8 %	24,9 %	24,5 %
Teneur en sucres totaux	4	16,7 %	17,0 %	17,5 %	18,2 %	17,2 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais diploïdes tardives à très tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés de ray-grass anglais diploïde tardives à très tardives

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Mezo + Tryskal] / 3

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes

Ray-grass anglais fourrage

Expérimentation CTPS 2017-2018-2019							
Variété	Nombre de résultats	Alcazar	Beau	Escal	Erwan	Kanaveral	Youpi
Dossier CTPS		1018560	4061076	1007095	4061064	4061096	4037830
Code Cultivar		1017329	1044238	1005426	1044226	1044256	1029748
Année d'Inscription		2010	2020	2005	2020	2020	2014
Ploïdie		Tétraploïde (1)	Tétraploïde	Tétraploïde (1)	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde (1)
Caractères agronomiques							
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Très tardif	Tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	90	89	92	89	89	89
Début d'épiaison	5	155	153	157	155	152	152
Souplesse d'exploitation	4	80	81	82	84	78	80
Remontaison	8	1,6	1,8	1,8	2,0	1,7	2,5
Pérennité	2	8,3	8,1	8,0	8,5	8,4	8,4
Résistance au froid	2	5,0	5,3	4,8	5,4	5,1	5,4
Résistance à la sécheresse	3	5,2	5,2	4,8	5,1	5,2	4,8
Résistance à la verse	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	2	6,3	6,5	6,5	6,0	6,3	6,3
Résistance aux rouilles sp,	5	5,8	7,6	5,6	7,0	7,4	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	6	6,5	6,1	6,2	6,6	6,8	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe							
		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	7	3,4 t /ha (108 %)	3,4 t /ha (106 %)	2,8 t /ha (88 %)	3,2 t /ha (101 %)	3,5 t /ha (111 %)	3,3 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	11	11,8 t /ha (102 %)	12,0 t /ha (103 %)	10,9 t /ha (94 %)	11,5 t /ha (99 %)	11,9 t /ha (103 %)	12,1 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,5 t /ha (103 %)	3,7 t /ha (108 %)	3,2 t /ha (94 %)	3,6 t /ha (106 %)	3,7 t /ha (109 %)	3,5 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	14	18,5 t /ha (102 %)	19,1 t /ha (105 %)	17,1 t /ha (94 %)	18,2 t /ha (100 %)	18,9 t /ha (104 %)	18,9 t /ha (104 %)
Valeur technologique							
		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	4	10,5 %	9,8 %	10,4 %	10,5 %	10,2 %	9,9 %
Teneur en lignocellulose	4	24,4 %	25,4 %	24,2 %	23,9 %	23,5 %	23,7 %
Teneur en sucres totaux	4	19,6 %	19,3 %	20,4 %	20,0 %	22,2 %	22,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais tétraploïdes tardives à très tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Alcazar + Escal + Youpi] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass anglais fourrage

3. Type très tardif		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018			
Variété	Nombre de résultats	Carillon	Mezo	RGT Korrigal	Tryskal
Dossier CTPS		72814	1013974	4058766	1018483
Code Cultivar		167925	1012771	1042386	1017225
Année d'Inscription		2002	2008	2020	2010
Ploidie		Diploïde (1)	Diploïde (1)	Diploïde	Diploïde (1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Très tardif	Très tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	8	98	96	98	101
Début d'épiaison	5	151	150	154	155
Souplesse d'exploitation	4	62	64	67	63
Remontaison	9	1,3	1,4	1,2	1,2
Pérennité	4	7,8	7,4	7,8	7,3
Résistance au froid	3	5,0	5,6	5,1	5,2
Résistance à la sécheresse	3	5,7	6,1	5,8	5,0
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	3,0	4,0	5,0	4,8
Résistance aux rouilles sp,	4	6,0	7,0	6,9	6,6
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,9	5,4	5,8	6,0
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)		(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	11	3,0 t /ha (104 %)	3,1 t /ha (104 %)	2,9 t /ha (100 %)	2,7 t /ha (92 %)
Printemps A2 + A3	12	10,2 t /ha (102 %)	10,4 t /ha (103 %)	10,0 t /ha (99 %)	9,6 t /ha (95 %)
Été - Automne A2 + A3	5	2,5 t /ha (104 %)	2,4 t /ha (99 %)	2,4 t /ha (99 %)	2,3 t /ha (97 %)
Total A1 + A2 + A3	15	16,5 t /ha (102 %)	16,7 t /ha (103 %)	16,1 t /ha (100 %)	15,3 t /ha (95 %)
Valeur technologique		(3)	(3)		(3)
Teneur en matière azotée totale	4	12,3 %	12,2 %	12,2 %	12,6 %
Teneur en lignocellulose	4	23,3 %	23,8 %	22,9 %	23,3 %
Teneur en sucres totaux	4	16,9 %	16,0 %	18,0 %	15,7 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass anglais diploïdes tardives à très tardives

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardif à très tardif [Carillon + Mezo + Tryskal] / 3

(3) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass d'Italie alternatif

Type fourrager classique		Expérimentation CTPS 2017-2018		
Variété	Nombre de résultats	Caïd	Carexpress	Volubyl
Dossier CTPS		4061048	1009217	1029091
Code Cultivar		1044212	1007603	1026107
Année d'Inscription		2020	2005	2011
Ploidie		Diploïde	Diploïde (1)	Diploïde (1)
Caractères agronomiques				
Alternativité	4	8,4	7,6	6,7
Départ en végétation	1	62	64	61
Début d'épiaison	5	157	160	162
Souplesse d'exploitation	-	-	-	-
Remontaison	11	7,1	7,3	7,2
Pérennité	9	4,2	4,2	4,9
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-
Résistance à la verse	4	5,9	6,0	6,8
Résistance aux maladies diverses	1	6,3	5,7	7,0
Résistance aux rouilles sp,	2	6,7	7,0	6,6
Résistance à l'helminthosporiose	-	-	-	-
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽²⁾	1	12 %	10 %	6 %
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)
1ère coupe A1 (semis de printemps)		4,3 t /ha (106 %)	4,1 t /ha (101 %)	4,0 t /ha (99 %)
Coupes 1 + 2 A1		5,8 t /ha (104 %)	5,5 t /ha (99 %)	5,5 t /ha (101 %)
Total A1		7,6 t /ha (102 %)	7,1 t /ha (96 %)	7,7 t /ha (104 %)
1ère coupe A2 (semis d'automne A1)		6,1 t /ha (106 %)	5,7 t /ha (97 %)	6,0 t /ha (103 %)
Coupes de printemps A2		11,8 t /ha (104 %)	11,0 t /ha (98%)	11,5 t /ha (102 %)
Total A2		13,0 t /ha (105 %)	12,1 t /ha (98 %)	12,7 t /ha (102 %)

(1) Témoin des variétés de ray-grass d'Italie alternatif diploïde

(2) Test réalisé en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en pourcent de plantes tolérantes

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique diploïde [Carexpress + Volubyl] / 2

Ray-grass d'Italie non alternatif

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018			
Variété	Nombre de résultats	Abys	Altria	Ramazzotti	Ripsy
Dossier CTPS		1001232	1011663	4058810	4058663
Code Cultivar		1000961	1010374	1042415	1042425
Année d'Inscription		2003	2007	2020	2020
Ploidie		Diploïde (1)	Diploïde (1)	Diploïde	Diploïde
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi précoce	Demi précoce	Demi précoce
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	6	72	71	76	74
Début d'épiaison	5	130	130	130	131
Souplesse d'exploitation	3	62	67	58	60
Remontaison	6	5,8	5,7	5,5	6,2
Pérennité en fin de A2	4	8,1	8,0	8,1	7,5
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	2,3	3,0	2,3	1,8
Résistance à la verse	7	6,3	7,2	6,5	5,2
Résistance aux maladies diverses	2	6,6	6,9	6,9	7,5
Résistance aux rouilles sp,	2	7,8	7,4	7,1	8,2
Résistance à l'helminthosporiose	4	6,3	6,1	5,8	6,9
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽²⁾	1	66 %	78 %	44 %	55 %
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	13,4 t /ha (100 %)	13,2 t /ha (100 %)	13,6 t /ha (102 %)	13,5 t /ha (102 %)
Printemps A2 + A3	12	22,5 t /ha (101 %)	22,0 t /ha (99 %)	22,7 t /ha (102 %)	22,6 t /ha (102 %)
Été - Automne A2 + A3	5	4,4 t /ha (99 %)	4,5 t /ha (101 %)	4,4 t /ha (98 %)	4,6 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	12	24,6 t /ha (101 %)	24,2 t /ha (99 %)	24,9 t /ha (102 %)	24,8 t /ha (102 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,4 %	11,6 %	11,1 %	10,9 %
Teneur en lignocellulose	4	27,0 %	27,9 %	26,4 %	26,9 %
Teneur en sucres totaux	3	19,9 %	21,2 %	19,3 %	19,4 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass d'Italie non alternatif diploïdes

(2) Test réalisé en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en pourcent de plantes tolérantes

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique diploïde [Abys + Altria] / 2

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Ray-grass hybride

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018			
Variété	Nombre de résultats	Bovinel	Enduro	Kirial	RGT Spacial
Dossier CTPS		4058761	1001233	1021140	4058768
Code Cultivar		1042434	1000975	1019699	1042388
Année d'Inscription		2020	2003	2011	2020
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde (1)	Tétraploïde (1)	Tétraploïde
Caractères agronomiques					
Type parental		Italien	Italien	Anglais	Anglais
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi précoce	Demi précoce	Demi précoce
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	7	80	83	81	81
Début d'épiaison	5	132	130	132	130
Souplesse d'exploitation	4	54	49	53	51
Remontaison	8	4,2	3,8	4,0	3,2
Pérennité	4	5,7	6,0	6,4	6,6
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	6,0	6,5	6,0	6,8
Résistance à la verse	3	7,4	8,0	7,5	7,6
Résistance aux maladies diverses	3	6,3	6,2	6,3	6,8
Résistance aux rouilles sp,	1	7,3	6,0	6,3	7,8
Résistance à l'helminthosporiose	3	5,7	4,8	5,2	6,2
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽²⁾	1	72 %	62 %	40 %	86 %
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe			(3)	(3)	
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	12,6 t /ha (107 %)	11,6 t /ha (99 %)	11,9 t /ha (101 %)	11,7 t /ha (99 %)
Printemps A2 + A3	12	20,3 t /ha (105 %)	19,0 t /ha (99 %)	19,5 t /ha (101 %)	19,3 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	7	3,4 t /ha (98 %)	3,4 t /ha (98 %)	3,5 t /ha (102 %)	3,5 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	12	22,2 t /ha (105 %)	21,0 t /ha (99 %)	21,6 t /ha (101 %)	21,4 t /ha (101 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,3 %	11,7 %	11,2 %	11,5 %
Teneur en lignocellulose	4	25,8 %	25,7 %	26,1 %	25,8 %
Teneur en sucres totaux	4	17,2 %	16,6 %	17,2 %	16,6 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass hybrides tétraploïdes

(2) Test réalisé en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en pourcent de plantes tolérantes

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique diploïde [Enduro + Kirial] / 2

(4) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Luzerne

1. Type Nord

		Expérimentation CTPS 2015-2016-2017			
Variété	Nombre de résultats	Comete	Félicia	Galaxie	Linsey
Dossier CTPS		66683	1016233	1011651	4056358
Code Cultivar		154533	1014975	1010461	1040527
Année d'Inscription		1996	2009	2007	2020
		(1)	(2)	(1)	
Caractères agronomiques					
Dormance hivernale ⁽³⁾	2	-	4,0	3,5	3,5
Vigueur en sortie d'hiver	2	5,0	6,1	6,6	6,6
Vigueur de repousse à l'automne	2	6,4	6,5	6,5	6,8
Départ en végétation	6	93	91	90	91
Date de floraison	-	-	-	-	-
Pérennité	6	8,7	8,7	8,8	8,8
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	20	8,0	6,7	7,0	6,6
Résistance aux maladies diverses	3	5,3	6,3	6,3	6,8
Résistance à la verticilliose ⁽⁴⁾	1	7,3	6,1	5,6	6,0
Résistance au pseudopeziza	1	4,3	5,5	5,8	6,3
Résistance à l'anthracnose ⁽⁴⁾	1	4,1	5,7	5,2	6,1
Résistance aux rouilles	1	6,0	6,5	6,8	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽⁴⁾	1	7,1	7,0	6,9	7,2
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	14	12,1 t /ha (94 %)	13,6 t /ha (106 %)	13,6 t /ha (106 %)	13,6 t /ha (106 %)
Printemps A2 + A3	14	19,4 t /ha (95 %)	21,5 t /ha (106 %)	21,3 t /ha (105 %)	21,2 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	13	13,4 t /ha (99 %)	13,9 t /ha (103 %)	13,5 t /ha (101 %)	13,8 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	19	35,8 t /ha (97 %)	38,8 t /ha (105 %)	38,3 t /ha (103 %)	38,4 t /ha (104 %)
Valeur technologique		(6)	(6)	(6)	(6)
Teneur en matière azotée totale	5	19,9 %	20,2 %	20,0 %	20,3 %
Teneur en lignocellulose	5	32,3 %	32,1 %	32,5 %	31,7 %

(1) Témoin des variétés de luzerne type nord

(2) Témoin stagiaire des variétés de luzerne type nord

(3) Données collectées en 2017 et 2018

(4) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(5) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique zone nord [Comete + Galaxie] / 2

(6) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Luzerne

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018				
Variété	Nombre de résultats	Dulciane	Fanfare	Félicia	Galaxie	Lopaly
Dossier CTPS		4058658	4037670	1016233	1011651	4058662
Code Cultivar		1042421	1029743	1014975	1010461	1042424
Année d'Inscription		2020	2015	2009	2007	2020
			(2)	(1)	(1)	
Caractères agronomiques						
Dormance hivernale ⁽³⁾	3	3,8	3,7	3,8	3,9	3,5
Vigueur en sortie d'hiver	6	6,5	6,3	6,0	6,0	6,0
Vigueur de repousse à l'automne	8	4,3	4,0	4,4	4,6	4,3
Départ en végétation	5	94	94	94	94	94
Début de floraison	-	-	-	-	-	-
Pérennité	12	8,2	8,2	8,2	8,0	8,3
Résistance au froid	2	8,4	8,8	8,4	8,3	8,4
Résistance à la sécheresse	2	5,5	5,4	5,8	5,5	5,4
Résistance à la verse	26	7,6	7,4	6,8	7,4	6,7
Résistance aux maladies diverses	3	5,8	5,1	5,7	5,3	5,9
Résistance à la verticilliose ⁽⁴⁾	2	7,6	5,0	5,4	5,2	5,6
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-	-	-
Résistance à l'antracnose ⁽⁴⁾	1	6,8	4,1	5,1	5,3	6,7
Résistance aux rouilles	2	6,0	5,1	6,3	6,3	6,4
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽⁴⁾	1	7,1	6,4	6,2	7,1	6,1
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	19	12,6 t /ha (99 %)	12,0 t /ha (95 %)	12,7 t /ha (101 %)	12,6 t /ha (99 %)	12,4 t /ha (98 %)
Printemps A2 + A3	19	22,9 t /ha (100 %)	22,1 t /ha (96 %)	23,0 t /ha (100 %)	22,8 t /ha (100 %)	22,9 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	14	14,7 t /ha (100 %)	14,1 t /ha (97 %)	14,5 t /ha (100 %)	14,7 t /ha (100 %)	14,7 t /ha (101 %)
Total A1 + A2 + A3	25	38,8 t /ha (100 %)	37,4 t /ha (96 %)	39,0 t /ha (100 %)	38,9 t /ha (100 %)	39,2 t /ha (101 %)
Valeur technologique		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Teneur en matière azotée totale	4	17,0 %	16,9 %	17,3 %	17,0 %	17,2 %
Teneur en lignocellulose	4	33,7 %	34,0 %	34,3 %	34,6 %	34,3 %

(1) Témoin des variétés de luzerne type nord

(2) Témoin stagiaire des variétés de luzerne type nord

(3) Données collectées en 2016, 2017, 2018 et 2019

(4) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(5) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique zone nord [Félicia + Galaxie] / 2

(6) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Luzerne

Expérimentation CTPS 2017-2018-2019					
Variété	Nombre de résultats	Fanfare	Felicia	Galaxie	Sativor
Dossier CTPS		4037670	1016233	1011651	1044227
Code Cultivar		1029743	1014975	1010461	4061065
Année d'Inscription		2015	2009	2007	2020
		(2)	(1)	(1)	
Caractères agronomiques					
Dormance hivernale ⁽³⁾	4	3,5	3,6	3,9	3,8
Vigueur en sortie d'hiver	8	5,2	5,4	5,3	5,4
Vigueur de repousse à l'automne	7	4,6	4,9	5,0	5,5
Départ en végétation	10	101	99	99	98
Début de floraison	1	180	180	177	179
Pérennité	11	8,3	8,5	8,3	8,4
Résistance au froid	3	9,0	8,8	8,6	8,7
Résistance à la sécheresse	1	7,5	7,5	7,5	7,5
Résistance à la verse	23	7,7	7,2	7,4	7,4
Résistance aux maladies diverses	3	5,3	5,7	5,3	5,8
Résistance à la verticilliose ⁽⁴⁾	2	5,6	4,7	4,7	5,3
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-	-
Résistance à l'antracnose ⁽⁴⁾	1	4,7	5,8	5,9	7,1
Résistance aux rouilles	2	6,5	7,4	6,0	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽⁴⁾	1	5,9	6,4	6,9	7,0
Rendements en herbe					
		(5)	(5)	(5)	
1 ^{ère} coupe A2 + A3	20	11,9 t /ha (95 %)	12,8 t /ha (102 %)	12,4 t /ha (98 %)	12,7 t /ha (101 %)
Printemps A2 + A3	21	19,4 t /ha (95 %)	20,6 t /ha (101 %)	20,2 t /ha (99 %)	20,5 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	19	11,2 t /ha (96 %)	11,7 t /ha (100 %)	11,6 t /ha (100 %)	11,7 t /ha (100 %)
Total A1 + A2 + A3	28	34,4 t /ha (94 %)	36,7 t /ha (101 %)	36,2 t /ha (99 %)	36,6 t /ha (100 %)
Valeur technologique					
		(6)	(6)	(6)	
Teneur en matière azotée totale	5	18,1 %	18,3 %	18,0 %	18,0 %
Teneur en lignocellulose	5	33,6 %	34,4 %	34,7 %	34,8 %

(1) Témoin des variétés de luzerne type nord

(2) Témoin stagiaire des variétés de luzerne type nord

(3) Données collectées en 2017, 2018 et 2019

(4) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(5) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique zone nord [Félicia + Galaxie] / 2

(6) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Luzerne

2. Type Sud

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018		
Variété	Nombre de résultats	Barallix	Dorine	Verdor
Dossier CTPS		4056344	71398	1024602
Code Cultivar		1040513	162960	1019308
Année d'Inscription		2020	2001	2011
			(1)	(1)
Caractères agronomiques				
Dormance hivernale ⁽²⁾	5	5,2	6,6	7,4
Vigueur en sortie d'hiver	6	7,1	6,9	7,7
Vigueur de repousse à l'automne	8	6,6	7,0	8,1
Départ en végétation	4	83	86	85
Début de floraison	-	-	-	-
Pérennité	10	8,3	8,1	8,4
Résistance au froid	2	5,3	6,5	6,0
Résistance à la sécheresse	2	5,3	5,3	5,0
Résistance à la verse	23	4,7	6,7	5,3
Résistance aux maladies diverses	3	5,8	5,8	5,3
Résistance à la verticilliose ⁽³⁾	1	2,9	4,8	3,0
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-
Résistance à l'antracnose ⁽³⁾	1	6,5	3,0	3,0
Résistance aux rouilles	2	6,6	6,4	6,4
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽³⁾	1	6,5	5,8	4,7
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	17	10,9 t /ha (104 %)	10,7 t /ha (101 %)	10,4 t /ha (99 %)
Printemps A2 + A3	17	21,6 t /ha (102 %)	21,3 t /ha (100 %)	21,1 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	12	14,6 t /ha (98 %)	14,7 t /ha (99 %)	15,0 t /ha (101 %)
Total A1 + A2 + A3	23	37,6 t /ha (100 %)	37,5 t /ha (100 %)	37,6 t /ha (100 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	3	15,9 %	16,4 %	15,8 %
Teneur en lignocellulose	3	34,0 %	34,2 %	33,6 %

(1) Témoin des variétés de luzerne type sud

(2) Données collectées en 2017, 2018 et 2019

(3) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(4) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique zone nord [Dorine + Verdor] / 2

(5) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Luzerne

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019		
Variété	Nombre de résultats	Barvince	Dorine	Verdor
Dossier CTPS		4061066	71398	1024602
Code Cultivar		1044228	162960	1019308
Année d'Inscription		2020	2001	2011
			(1)	(1)
Caractères agronomiques				
Dormance hivernale ⁽²⁾	4	6,0	5,2	6,5
Vigueur en sortie d'hiver	8	6,7	5,5	6,6
Vigueur de repousse à l'automne	7	7,4	7,1	7,8
Départ en végétation	10	92	93	92
Début de floraison	1	175	175	175
Pérennité	11	8,7	8,5	8,6
Résistance au froid	3	7,0	6,3	6,3
Résistance à la sécheresse	1	8,0	8,0	8,0
Résistance à la verse	23	5,3	6,9	5,8
Résistance aux maladies diverses	3	5,9	6,1	5,5
Résistance à la verticilliose ⁽³⁾	2	3,0	5,2	3,2
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-
Résistance à l'antracnose ⁽³⁾	1	4,2	3,8	3,8
Résistance aux rouilles	2	5,3	5,8	4,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽³⁾	1	5,0	5,2	4,5
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	20	10,5 t /ha (97 %)	10,9 t /ha (101 %)	10,7 t /ha (99 %)
Printemps A2 + A3	21	18,8 t /ha (99 %)	19,1 t /ha (101 %)	18,8 t /ha (99 %)
Été - Automne A2 + A3	19	13,4 t /ha (103 %)	12,7 t /ha (97 %)	13,4 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	28	36,3 t /ha (101 %)	35,9 t /ha (99 %)	36,2 t /ha (101 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	5	17,3 %	17,4 %	17,4 %
Teneur en lignocellulose	5	34,3 %	35,9 %	35,0 %

(1) Témoin des variétés de luzerne type sud

(2) Données collectées en 2017, 2018 et 2019

(3) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(4) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique zone nord [Dorine + Verdor] / 2

(5) Teneurs en nutriments exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par spectrophotométrie proche infrarouge (NIRS), pondérées par le rendement des coupes correspondantes.

Trèfle violet

		Expérimentation CTPS 2016-2017-2018				
Variété	Nombre de résultats	Atlantis	Lemmon	Papillon	Sangria	Trevvio
Dossier CTPS		1024671	72825	4058697	4037892	1018487
Code Cultivar		1022794	167936	1042447	1029752	1017237
Année d'Inscription		2011	2001	2020	2014	2010
Ploïdie		Tétraploïde	Diploïde	Tétraploïde	Diploïde	Diploïde
		(2)	(1)		(3)	(1)
Caractères agronomiques						
Vigueur à la levée	3	8,6	8,7	7,5	5,7	8,2
Vigueur en sortie d'hiver	-	-	-	-	-	-
Départ en végétation	4	102	101	101	99	99
Date de floraison	4	174	171	173	165	167
Intensité de floraison	4	3,5	4,1	4,7	6,0	6,0
Pérennité	7	7,4	7,6	7,2	7,3	6,9
Résistance au froid	1	4,5	4,5	4,5	2,5	3,5
Résistance à la sécheresse	1	5,8	6,0	6,0	5,8	4,8
Résistance à la verse	4	7,3	7,0	7,3	6,2	6,4
Résistance aux maladies diverses	1	9,0	7,5	8,8	6,8	8,5
Résistance à la sclérotiniose	1	8,5	9,0	7,5	8,5	6,0
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-	-	-
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-	-	-
Résistance à l'oïdium	5	4,2	8,2	5,5	7,0	5,9
Résistance aux rouilles	1	6,8	4,3	7,0	6,3	6,3
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	11,2 t /ha (100 %)	11,1 t /ha (99 %)	11,3 t /ha (101 %)	11,5 t /ha (103 %)	11,4 t /ha (101 %)
Printemps A2 + A3	9	16,4 t /ha (100 %)	16,4 t /ha (99 %)	17,0 t /ha (103 %)	17,0 t /ha (102 %)	16,9 t /ha (101 %)
Été - Automne A2 + A3	6	8,6 t /ha (100 %)	8,1 t /ha (98 %)	8,7 t /ha (102 %)	8,5 t /ha (103 %)	8,4 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	14	26,7 t /ha (100 %)	26,5 t /ha (98 %)	27,7 t /ha (104 %)	27,8 t /ha (103 %)	27,6 t /ha (102 %)
Valeur technologique						
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-	-	-

(1) Témoin des variétés de trèfle violet diploïdes

(2) Témoin des variétés de trèfle violet tétraploïde

(3) Témoin stagiaire diploïde

(4) Tests réalisés en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, niveau de résistance exprimé en note de 1 = très sensible à 9 = résistante

(5) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique diploïde [Lemmon + Trevvio] / 2

Trèfle d'Alexandrie

Type multicoupes (semis d'automne)		Expérimentation CTPS 2018-2019		
Variété	Nombre de résultats	Alex	Frosty	Polaris
Dossier CTPS		-	4061055	4051656
Code Cultivar		1036871	1040540	1036663
Année d'Inscription		2002	2020	2016
		(2)		(1)
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité	-	-	-	-
Régularité à la levée	-	-	-	-
Peuplement à la levée	-	-	-	-
Début de floraison	-	-	-	-
Intensité de floraison	1	5	8	6
Pérennité	2	4,0	5,5	3,0
Résistance au froid	2	4,3	8,5	3,7
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-
Résistance à la verse	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	1	5,7	8,0	3,5
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-
Résistance à l'oidium	-	-	-	-
Résistance à la sclérotiniose	-	-	-	-
Rendements moyens annuels		(3)	(3)	(3)
Coupe 1	4	2,5 t /ha (125 %)	3,8 t /ha (196 %)	2,0 t /ha (100 %)
Coupe 2	-	-	-	-
Coupe 3	-	-	-	-
Total moyen annuel	4	2,5 t /ha (125 %)	3,8 t /ha (196 %)	2,0 t /ha (100 %)
Valeur technologique				
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-

(1) Témoin théorique des variétés de trèfle d'Alexandrie multi coupes

(2) Variété de référence en précocité

(3) Rendements moyens annuels en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Polaris]

Trèfle incarnat

		Expérimentation CTPS 2017-2018		
Variété	Nombre de résultats	Camauro	Carmina	Flacco
Dossier CTPS		-	1004195	4058774
Code Cultivar		1036870	1002981	1042394
Année d'Inscription		2010	2003	2020
		(1)(2)	(1)	
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Précoce	Tardif	Tardif
Vigueur à la levée	4	6,6	6,8	4,4
Vigueur en sortie hiver	3	6,7	5,2	4,4
Départ en végétation	4	83	92	95
Début de floraison	3* / 6	109	120*	118
Hauteur à la 1 ^{ère} coupe	-	-	-	-
Pérennité	1	2,3	3,5	7,8
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-
Résistance à la verse	6	5,3	7,0	7,2
Résistance aux maladies diverses	2	7,1	6,6	8,9
Résistance à la sclérotiniose	2	7,4	7,0	8,5
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-
Résistance au mildiou	-	-	-	-
Résistance à l'oïdium	2	7,4	8,1	6,4
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-	-
Rendements moyens annuels		(3)	(3)	(3)
Total moyen annuel	11	6,8 /ha (107 %)	5,9 /ha (93 %)	6,0 /ha (94 %)
Valeur technologique				
Teneur en matière azotée totale	-			

(1) Témoin des variétés de trèfle incarnat

(2) Variété inscrite au catalogue européen

(3) Rendements moyens annuels en herbe, exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Carmina + Camauro] / 2

Trèfle de Micheli

		Expérimentation CTPS 2017-2018	
Variété	Nombre de résultats	Go Bal 10	Paradana
Dossier CTPS		4058753	-
Code Cultivar		1043333	1043385
Année d'Inscription		2020	-
			(1)
Caractères agronomiques			
Groupe de précocité		Tardif	Intermédiaire
Vigueur à la levée	-	-	-
Vigueur en sortie d'hiver	-	-	-
Départ en végétation	-	-	-
Date de floraison	5	114	95
Intensité de floraison	-	-	-
Refloraison	1	7	9
Hauteur à la 1 ^{ère} coupe (cm)	-	-	-
Pérennité	-	-	-
Résistance au froid	1	9,0	7,7
Résistance à la sécheresse	-	-	-
Résistance à la verse	1	5,7	4,0
Résistance aux maladies diverses	-	-	-
Résistance à la sclérotiniose	-	-	-
Résistance au pseudopeziza	-	-	-
Résistance à l'anthracnose	-	-	-
Résistance au mildiou	-	-	-
Résistance à l'oïdium	-	-	-
Résistance aux rouilles sp.	-	-	-
Rendements moyens annuels		(2)	(2)
Total moyen annuel	5	4,7 t /ha (127 %)	3,7 t /ha (100 %)
Valeur technologique			
Teneur en matière azotée totale	-	-	-

(1) Variété de référence de trèfle de Micheli

(2) Rendements moyens annuels en herbe (semis d'automne, récolte de printemps), exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent de la variété de référence = Paradana

Trèfle squarrosom

Expérimentation CTPS 2017-2018			
Variété	Nombre de résultats	Lightning	Vulcano
Dossier CTPS		-	4058751
Code Cultivar		1038657	1043330
Année d'Inscription		2001	2020
		(1)	
Caractères agronomiques			
Vigueur à la levée	-	-	-
Vigueur en sortie d'hiver	-	-	-
Départ en végétation	-	-	-
Début de floraison	-	-	-
Intensité de floraison	-	-	-
Refloraison	-	-	-
Hauteur à la 1 ^{ère} coupe (cm)	-	-	-
Pérennité	-	-	-
Résistance au froid	3	5,4	8,0
Résistance à la sécheresse	-	-	-
Résistance à la verse	2	7,5	5,7
Résistance aux maladies diverses	-	-	-
Résistance à la sclérotiniose	-	-	-
Résistance au pseudopeziza	-	-	-
Résistance à l'anthracnose	-	-	-
Résistance au mildiou	-	-	-
Résistance à l'oïdium	-	-	-
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-
Rendements moyens annuels		(2)	(2)
Total moyen annuel	4	5,3 t /ha (100 %)	7,5 t /ha (141 %)
Valeur technologique			
Teneur en matière azotée totale	-	-	-

(1) Variété de référence de trèfle de Perse inscrite au catalogue européen (en absence de référence en trèfle squarrosom)

(2) Rendements moyens annuels en herbe (semis d'automne, récolte de printemps), exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent de la variété de référence = Lightning

Vesce commune d'hiver

		Expérimentation CTPS 2018-2019		
Variété	Nombre de résultats	Platine	Spinelle	Volcany
Dossier CTPS		72473	68619	4062871
Code Cultivar		166810	156200	9004774
Année d'Inscription		2000	1997	2020
		(1)	(1)	
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi tardive	Très précoce
Vigueur à la levée	2	7,5	6,7	7,5
Peuplement à la levée	-	-	-	-
Peuplement sortie hiver	-	-	-	-
Début de floraison	9	131	135	120
Fin de floraison	2	133	136	126
Poids de mille graines	-	-	-	-
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-
Résistance à la verse	1	4,3	4,3	3,3
Résistance aux maladies diverses	-	-	-	-
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-
Résistance au mildiou	-	-	-	-
Résistance au botrytis	-	-	-	-
Rendements moyens annuels		(4)	(4)	(4)
Production fourragère ⁽²⁾	9	5,9 t /ha (109 %)	4,9 t /ha (91 %)	7,1 t /ha (131 %)
Production grainière ⁽³⁾	-	-	-	-
Culture dérobée ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	9	21,9 %	21,3 %	17,5 %

(1) Témoins des variétés de vesce commune d'hiver

(2) Rendements moyens annuels en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Platine + Spinelle] / 2

(3) Rendements moyens annuels en graines exprimés en quintaux de graines à 14 % d'humidité par hectare et en pourcent du témoin théorique [Platine + Spinelle] / 2

(4) Rendements moyens annuels en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Platine + Spinelle] / 2

(5) Teneurs en matière azotée totale exprimées en pourcent de matière sèche, obtenues par analyse chimique selon la méthode Kjeldahl.

LISTE DES OBTENTEURS ET MAINTENEURS OU DE LEURS REPRÉSENTANTS

Nom ou raison sociale	Pays	Adresse postale		Téléphone	Télécopie
Agri Obtentions SA	FR	Chemin de la Petite Minière – BP 36	78041 Guyancourt Cedex	33 (0)1 30 48 23 00	33 (0)1,30,48,23,23
Alforex Seeds	US	38001 County Road 27	95695 Woodland, CA	1 (530) 666 3331	1 (530) 666 5317
Barenbrug Holland BV	NL	Stationsstraat 40 – P,O,Box 1338	6501 BH Nijmegen	31 (0)243 488 149	31 (0)243 488 190
Barenbrug Tourneur Recherches SA	FR	Negadis - Route de Bourret	82600 Mas Grenier	33 (0)5 63 27 12 00	33 (0)5 63 27 12 01
Cal/West Seeds	US	38001 County Road 27	95695 Woodland, CA	1 (530) 666 3331	1 (530) 666 5317
Caussade Semences SA	FR	Chemin de Belhaygue	82440 Cayrac	33 (0)5 63 28 14 00	33 (0)5 63 67 17 14
Deutsche Saatveredelung AG - DSV	DE	Weissenburger Str, 5 Postfach 1405	59524 Lippstadt	49 (0)294 129 60	49 (0)294 129 600
DLF Seeds A/S	DK	Dansk Plantforaeding - Hojerupvej 31 Posbox 19	4660 Storeheddinge	45 (0)53 70 30 23	45 (0)53 70 35 24
Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co, KG	DE	Postfach 104	47701 Krefeld	49 (0)2151 4417 0	49 (0)2151 4417 433
Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	BP 41	59242 Cappelle-en-Pévèle	33 (0)3 20 84 94 90	33 (0)3 20 59 66 01
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon	CH	Reckenholzstrasse 191	8046 Zurich	41 (0)44 377 71 11	41 (0)44 377 72 01
GIE Grass	FR	La Litière	86600 Saint-Sauvant	33 (0)5 49 58 55 61	33 (0)5 49 58 56 05
Grasslanz Technology Limited	NZ	Private Bag 11008 - Tennent Drive	4442 Palmerston North	64 (0)6 351 8027	64 (0)6 351 8240
Hans-Georg Lembke KG/NPZ	DE	Hohenlieth	24363 Holtsee	49 (0)4351 736 0	49 (0)4351 736 299
ILVO Plant Toegepaste	BE	Caritasstraat 21	9090 Melle	32 (0)9 272 29 00	32 (0)9 272 29 01
Institut National de la Recherche Agronomique	FR	147, rue de l'Université	75338 Paris Cedex 07	33 (0)1 42 75 90 00	33 (0)1 47 05 99 66
Jean-Charles Renaudat	FR	Les Chaumes	18370 Beddes	33 (0)2 48 61 37 54	33 (0)2 48 61 31 84
Jouffray-Drillaud SA	FR	4 avenue de la CEE - La cour Hénon	86170 Cissé	33 (0)5 49 54 20 54	33 (0)5 49 54 20 55

Nom ou raison sociale	Pays	Adresse postale		Téléphone	Télécopie
Kaneko Seeds Co Ltd	JP	50-12 Furuichi-machi 1-chome Maebashi-shi	Gunma 371-8503	81 (0)27-251-1612	81 (0)27-253-5981
Limagrain Europe	FR	Biopôle Clermont-Limagne - Rue Henri Mondor - CS 50005	63360 Saint-Beauzire	33 (0)4 15 40 03 00	33 (0)4 73 64 70 15
Panam France Sarl	FR	Les Grèzes - 544 route de Villebrumier	31340 Villemur sur Tarn	33 (0)5 34 27 45 96	33 (0)5 61 35 94 84
PGG-Wrightson Seeds Ltd	NZ	57 Waterloo Road - PO Box 939	8015 Christchurch	64 (0)3 372 0800	64 (0)3 341 4389
RAGT 2n	FR	Rue Emile Singla	12033 Rodez Cedex 09	33 (0)5 65 73 41 00	33 (0)5 65 69 36 16
RAGT 2n (anciennement station de recherches de Carneau Frères SA)	FR	L'hermitage – Rue du Ghien	59310 Beuvry-la-Forêt	33 (0)3 20 71 83 05	33 (0)3 20 61 66 46
Semences de France	FR	62, rue Léon Beauchamp – BP 19	59932 La Chapelle d'A, Cedex	33 (0)3 20 48 42 00	33 (0)3 20 48 42 10
Semental SAS	FR	La Prévôtterie	72530 Yvré- l'Evêque	33 (0)2 43 76 22 94	33 (0)2 43 76 59 55
Teagasc	IE	Oak Park	Carlow	353 (0)59 917 0200	353 (0)59 918 2097