

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'INRAE, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (UE FERLUS, UE La Motte, UE RGCO, UE PHACC et DIASCOPE²), l'enseignement agricole et agronomique (ENSAIA), les instituts techniques (Arvalis, IDELE), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), des organismes coopératifs et de négoce agricoles (Alliance BFC, CA Côteaux de Gascogne, Luzerne de France) ainsi que d'autres acteurs des filières comme ASTRIA 64 et S. MORINEAU.

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 agro climatiques 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, IDELE, ITB, ITAB). Pour les espèces fourragères, la référence en termes de choix des variétés est le site www.herbe-Book.org issu d'une collaboration entre le GEVES, SEMAE, l'AFPF et ARVALIS - Institut du végétal, actualisé annuellement à partir des données officielles compilées et traitées statistiquement par le GEVES puis validées par les experts du CTPS.

* * *

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.

² Unité Expérimentale Fourrages, Ruminants et Environnement de Lusignan (86), Unité Expérimentale La Motte du Rheu (35), Unité Expérimentale sur les Ressources Génétiques Végétales en Conditions Océaniques de Ploudaniel (29), Unité Expérimentale Phénotypage Au Champ des Céréales de Theix (63), Domaine expérimentale de Melgueil à Maugio (34).

SOMMAIRE

Conditions d'étude des variétés et légendes	4
Liste et caractéristiques générales des variétés proposées à l'inscription sur la liste A	9
Dactyle fourrage	11
Fétuque des prés	14
Fétuque élevée fourrage	15
Fléole des prés	16
Ray-grass anglais fourrage	18
Ray-grass d'Italie alternatif	26
Ray-grass d'Italie non alternatif	28
Ray-grass hybride	29
Luzerne	31
Sainfoin	32
Trèfle blanc	33
Trèfle incarnat	34
Vesce commune d'hiver	35
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants	36

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

Les tableaux de ce document ont été établis à partir des éléments recueillis par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) au cours des expérimentations CTPS officielles préalables à l'inscription des variétés. Y figurent les variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une publication au Journal Officiel, par suite des propositions d'inscription sur la liste A, transmises par le CTPS au Ministère chargé de l'Agriculture.

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 trois années d'exploitation, au printemps pour les graminées et légumineuses pérennes à installation lente (dactyle, fétuques, fléole, ray-grass anglais, luzerne, trèfles pérennes...), ou à l'automne pour les espèces à installation plus rapide (ray-grass d'Italie, ray-grass hybride, certains *festuloliums*...). A1 correspond à l'année d'implantation, A2 et A3 aux années d'exploitation.

Certaines espèces comme le ray-grass d'Italie alternatif s'apparentent à des cultures annuelles, et sont implantées deux années consécutives. Jusqu'en 2021, le ray-grass d'Italie alternatif fourrager classique était semé au printemps et exploité jusqu'à l'automne en 1^{ère} année, puis semé à l'automne de la même année et exploité l'année suivante en 2^{ème} année. A partir des dépôts de 2022, les essais de cette espèce sont entièrement conduits en semis d'automne pour une exploitation au printemps-été suivant, seuls certains essais en lignes de comportement demeurant semés au printemps pour une évaluation du niveau d'alternativité des variétés. Par ailleurs, depuis 2017 le ray-grass d'Italie alternatif de courte durée (type Westerwold) est conduit comme le type classique mais susceptible d'être fauché avant l'hiver suivant le semis.

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. La plupart des autres espèces de trèfle annuel sont semées à l'automne.

Plusieurs rythmes d'exploitation sont ainsi mis en œuvre :

- *rythme fauche* : destiné à simuler une exploitation du fourrage pour la conservation (foin, ensilage), il s'applique aux ray-grass d'Italie et hybride, à certains *festuloliums*, à la luzerne, au sainfoin, au trèfle violet et aux 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 hors variétés précoces, au trèfle blanc, à certains *festuloliums*, au plantain. L'herbe est récoltée jeune, feuillue. 5 à 8 coupes annuelles peuvent être réalisées avec des repousses 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, les bromes *sitchensis* et *stamineus*. La 1^{ère} coupe destinée au stockage 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 montaison rapide comme le dactyle, la fétuque élevée, le brome cathartique. Une 1^{ère} 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 conservation, 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, trèfle violet à partir de 2020) concerne les qualités nutritives des variétés (teneur en protéines, en lignocellulose, en sucres totaux) et est évaluée en routine 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, éventuellement complétés par des observations réalisées sur les essais lignes VATE.

Les conclusions ayant trait à la valeur agronomique, technologique et environnementale résultent 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, trèfle blanc) ou 25 cm (autres espèces) de hauteur d'herbe feuilles étirées. 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) issues des essais où ont été collectées à la fois les 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* ou flétrissement bactérien (RGI, RGH, *festuloliums*) 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) sont exprimés, 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.

Grosseur 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.

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

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

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, trèfle violet)

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^e 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^e 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 agropédoclimatiques de l'expérimentation. Elles sont exprimées en tonne de matière sèche par hectare et par an, et en pourcent par rapport aux témoins officiels présents dans chaque essai.

Cas particulier 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 (Mezo en 2020-2022, Rossera en 2022-2024) à raison d'une dose de trèfle blanc pour trois doses de ray-grass en masse. Les valeurs indiquées traduisent la production moyenne de matière sèche à l'hectare de l'association.

Poids de 1000 graines (vesces et pois)

Jusqu'en 2018, cette mesure était réalisée après la récolte sur les échantillons parcellaires de graines sèches. A compter de 2019, les essais grainiers ne figurent plus au règlement technique des plantes fourragères.

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

Rendements en graines (vesces)

Les résultats présentés traduisent la production moyenne de grain à l'hectare dans les conditions de l'expérimentation. A compter de 2019, les essais grainiers ne figurent plus au règlement technique des plantes fourragères.

Le rendement en graines est exprimé 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 multi locaux 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 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 des *festuloliums*. 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
Dactyle fourrage	Daly	Gie Grass (Fr)	Gie Grass (Fr)	4065849	D 5396	Tardif		
	Galaure	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4063472	18 DGL 71	Demi-tardif		
	Kobako	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4065920	DLF-DGL 19046	Tardif		
	Rosalva	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4070650	DSVDG 134015	Très tardif		
Fétuque des prés	Pratigi	Agroscope, Delley Semences et Plantes SA (CH)	Agroscope (CH)	4070645	FP 1125	Demi-tardif	Diploïde	
Fétuque élevée fourrage	Ovalie	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4070649	DSVFA 164125	Tardif	Hexaploïde	
Fléole des prés	Taty	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4068261	FLP16	Intermédiaire	Hexaploïde	
	Trimbeka	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4065860	DSVPhp 048406	Demi précoce	Hexaploïde	
Ray-grass anglais fourrage	Anglor	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4070700	DLF-LFT 5586	Tardif	Tétraploïde	
	Angorat	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4068308	LMG LFD-4640	Demi tardif	Diploïde	
	Aston Royal	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4065864	DSVLp 072222	Très tardif	Diploïde	
	Bargade	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4070581	20 LPT 232	Tardif	Tétraploïde	
	Fabrizio	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4065862	DSVLp 110262	Tardif	Diploïde	
	Fanion	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4068318	DSVLP 090667	Tardif	Tétraploïde	
	Ploumeal	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4070658	RGAS 1227	Très tardif	Diploïde	
	Prisqual	RAGT SA (FR)	RAGT 2n (FR)	4061097	TRAS1104	Tardif	Tétraploïde	
	Romello	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	Deutsche Saatveredelung AG - DSV (DE)	4070695	DSVLP144412	Très tardif	Tétraploïde	

Espèce	Variété	Obtenteur	Mainteneur	Dossier CTPS	Référence Obtenteur	Précocité	Ploïdie	Autres caractéristiques
Ray-grass d'Italie alternatif	Baravion	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4070587	21 LWT 89		Tétraploïde	Fourrager classique
	Barcode	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4070578	21 LWD 91		Diploïde	Fourrager classique
	Rossi	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4070701	LMG-LWD 18651		Diploïde	Fourrager classique
Ray-grass d'Italie non alternatif	Exotyl	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	4068257	RGIS 887	Intermédiaire	Diploïde	
Ray-grass hybride	Melcamry	ILVO - Plant Toegepaste (BE)	ILVO - Plant Toegepaste (BE)	4065844	ILVO 196001	Demi précoce	Tétraploïde	Type intermédiaire
	Pereneia	Agroscope, Delley Semences et Plantes SA (CH)	Agroscope (CH)	4070639	LH 0765	Précoce	Tétraploïde	Type anglais
Luzerne <i>Medicago sativa</i>	Lory	Gie Grass (Fr)	Gie Grass (Fr)	4070610	L 2888			Type sud
Sainfoin	Perdix	Agroscope, Delley Semences et Plantes SA (CH)	Cérence (FR)	4068268	OV 0505			Type double
Trèfle blanc	Jamie	DLF Seeds A/S (DK)	DLF Seeds A/S (DK)	4068300	DLF TRF-3204			Type géant
	Munida	Agroscope, Delley Semences et Plantes SA (CH)	Agroscope (CH)	4068324	TR 0505			Type géant
Trèfle incarnat	Barruz	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4070583	21 TI-BAR 2	Tardif		
	Bartiste	Barenbrug Holland BV (NL)	Barenbrug Holland BV (NL)	4070584	21 TI-BAR 1	Tardif		
	White Cloud	Oregro International, Inc. (US)	Oregro International, Inc. (US)	4072074	WHCCL	Précoce		Fleur blanche
Vesce commune d'hiver	Varsovy	Cérence (FR)	Cérence (FR)	4072365	CER VCH 27	Demi 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>.

Dactyle fourrage

Expérimentation CTPS 2018-2019-2020					
Variété	Nombre de résultats	Accord	Galaure	Lazuly	Lokis
Dossier CTPS		65588	4063472	1009159	1024648
Code Cultivar		165842	1046113	1007532	1022818
Année d'Inscription		1996	2024	2006	2012
		(1)		(1)(2)	(2)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Intermédiaire	Demi tardif	Demi tardif	Demi tardif
Alternativité	2	1,0	1,0	1,0	1,2
Départ en végétation	9	74	73	75	80
Début d'épiaison	11	118	126	121	121
Souplesse d'exploitation	6	50	58	51	47
Remontaison	11	1,1	1,1	1,1	1,1
Pérennité	8	7,8	8,0	7,7	7,2
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	2	6,2	6,2	6,3	5,8
Résistance à la verse	2	8,5	7,5	6,8	7,7
Résistance aux maladies diverses	7	6,4	6,7	6,5	6,4
Résistance aux rouilles sp,	6	6,6	6,3	6,9	7,2
Résistance à la scolécotricose	4	6,0	6,8	6,7	6,3
Résistance à la rhynchosporiose	-	-	-	-	-
Résistance à la mastigosporiose	1	6,7	6,7	7,0	7,0
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe					
		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	9	3,1 t /ha (111 %)	3,3 t /ha (120 %)	3,0 t /ha (109 %)	2,6 t /ha (91 %)
Printemps A2 + A3	15	14,6 t /ha (100 %)	15,1 t /ha (103 %)	14,8 t /ha (101 %)	14,5 t /ha (99 %)
Été - Automne A2 + A3	13	7,0 t /ha (105 %)	6,6 t /ha (98 %)	6,7 t /ha (100 %)	6,7 t /ha (100 %)
Total A1 + A2 + A3	20	26,5 t /ha (101 %)	26,8 t /ha (102 %)	26,4 t /ha (101 %)	26,0 t /ha (99 %)
Valeur technologique					
		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	13,9 %	14,1 %	14,1 %	13,9 %
Teneur en lignocellulose	4	28,0 %	27,9 %	27,5 %	27,6 %
Teneur en sucres totaux	2	8,5 %	8,6 %	8,5 %	9,0 %

(1) Témoins officiels des variétés de dactyle intermédiaires à demi tardives (2014-2017)

(2) Témoins officiels des variétés de dactyle intermédiaires à demi tardives (2018-2023) pour la variété Galaure

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique intermédiaires à demi tardives [Lazuly + Lokis] / 2

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

Dactyle fourrage

Expérimentation CTPS 2019-2020-2021						
Variété	Nombre de résultats	Archibaldi	Daly	Kobako	Ludovic	Lukir
Dossier CTPS		4047184	4065849	4065920	68967	4047250
Code Cultivar		1032943	1047919	1047966	156509	1032946
Année d'Inscription		2014	2024	2024	1998	2015
		(1)			(1)	(2)
Caractères agronomiques						
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	11	66	64	70	70	68
Début d'épiaison	15	133	131	130	128	130
Souplesse d'exploitation	8	74	73	66	65	68
Remontaison	9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pérennité	4	8,2	7,4	7,9	8,3	8,1
Résistance au froid	2	6,5	6,2	5,8	5,2	6,3
Résistance à la sécheresse	1	6,7	6,7	8,0	7,0	7,7
Résistance à la verse	1	7,1	6,7	7,6	7,1	6,7
Résistance aux maladies diverses	11	6,6	6,6	7,0	6,4	6,6
Résistance aux rouilles sp,	5	7,8	7,7	7,9	7,4	7,8
Résistance à la scolécotricose	6	6,3	6,7	6,5	4,6	6,7
Résistance à la rhynchosporiose	1	8,3	8,3	7,7	7,7	7,7
Résistance à la mastigosporiose	2	6,2	6,7	7,2	6,8	6,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe						
		(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	3,9 t /ha (113 %)	4,0 t /ha (117 %)	3,2 t /ha (94 %)	3,0 t /ha (87 %)	3,5 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	15	14,0 t /ha (102 %)	13,5 t /ha (99 %)	13,9 t /ha (101 %)	13,5 t /ha (98 %)	13,8 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	16	7,1 t /ha (103 %)	7,2 t /ha (105 %)	7,0 t /ha (103 %)	6,6 t /ha (97 %)	7,0 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	23	27,5 t /ha (103 %)	27,1 t /ha (101 %)	27,2 t /ha (102 %)	26,0 t /ha (97 %)	27,2 t /ha (102 %)
Valeur technologique						
		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,4 %	12,3 %	12,4 %	12,4 %	12,1 %
Teneur en lignocellulose	4	30,4 %	31,3 %	31,6 %	31,1 %	30,2 %
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-	-	-

(1) Témoin officiel des variétés de dactyle tardives à très tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés tardives

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

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

Dactyle fourrage

Expérimentation CTPS 2021-2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Archibaldi	Ludovic	Lukir	Rosalva
Dossier CTPS		4047184	68967	4047250	4070650
Code Cultivar		1032943	156509	1032946	1050918
Année d'Inscription		2014	1998	2015	2024
Caractères agronomiques		(1)	(1)	(2)	
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Tardif	Très tardif
Alternativité	3	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	11	77	82	80	83
Début d'épiaison	11	132	127	129	131
Souplesse d'exploitation	6	56	46	50	49
Remontaison	7	1,0	1,1	1,0	1,0
Pérennité	7	8,0	8,0	7,8	7,6
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	9,0	7,7	8,3	9,0
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	4	6,5	6,4	6,6	6,7
Résistance aux rouilles sp,	3	7,3	6,3	6,9	7,4
Résistance à la scolécotricose	7	6,4	6,7	6,6	6,8
Résistance à la rhynchosporiose	2	7,0	6,6	6,8	7,4
Résistance à la mastigosporiose	2	6,3	5,0	5,7	6,8
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	14	3,7 t/ha (106 %)	3,3 t/ha (94 %)	3,5 t/ha (99 %)	3,2 t/ha (90 %)
Printemps A2 + A3	16	13,9 t/ha (102 %)	13,3 t/ha (98 %)	13,8 t/ha (102 %)	13,6 t/ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	14	6,3 t/ha (100 %)	6,3 t/ha (100 %)	6,5 t/ha (104 %)	6,3 t/ha (101 %)
Total A1 + A2 + A3	24	27,5 t/ha (102 %)	26,5 t/ha (98 %)	27,7 t/ha (103 %)	27,2 t/ha (101 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,1 %	12,6 %	12,1 %	12,8 %
Teneur en lignocellulose	4	30,0 %	30,8 %	30,0 %	30,2 %
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-	-

(1) Témoin officiel des variétés de dactyle tardives à très tardives

(2) Témoin stagiaire des variétés tardives

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tardives à très tardives [Ludovic + Archibaldi] / 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 des prés

		Expérimentation CTPS 2021-2022-2023		
Variété	Nombre de résultats	Castelle	Pratigi	Preval
Dossier CTPS		4056386	4070645	68929
Code Cultivar		1040547	1049441	156471
Année d'Inscription		2019	2024	1999
Caractères agronomiques		(1)		(1)
Groupe de précocité		Tardif	Demi tardif	Tardif
Alternativité	4	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	6	98	89	93
Début d'épiaison	9	130	127	128
Souplesse d'exploitation	6	33	37	35
Remontaison	5	1,0	1,0	1,0
Pérennité	4	7,0	6,8	7,2
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	2	6,5	6,2	7,2
Résistance à la verse	2	8,7	5,8	7,0
Résistance aux maladies diverses	3	6,4	6,4	6,2
Résistance aux rouilles sp,	7	7,5	6,8	6,8
Résistance à l'helminthosporiose	-	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	9,0 t /ha (89 %)	11,6 t /ha (115 %)	11,1 t /ha (111 %)
Printemps A2 + A3	8	11,7 t /ha (93 %)	13,9 t /ha (112 %)	13,3 t /ha (107 %)
Été - Automne A2 + A3	5	3,3 t /ha (102 %)	3,3 t /ha (102 %)	3,1 t /ha (98 %)
Total A1 + A2 + A3	13	18,2 t /ha (96 %)	20,5 t /ha (107 %)	19,9 t /ha (104 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	3	11,9 %	10,8 %	10,9 %
Teneur en lignocellulose	3	28,7 %	30,3 %	30,6 %
Teneur en sucres totaux	3	10,3 %	10,0 %	9,1 %

(1) Témoin officiel des variétés de fétuque des prés

(2) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique [Preval + Castelle] / 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 2021-2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Barquillo	Nobel	Ovalie	Volupta
Dossier CTPS		4047182	66698	4070649	4037850
Code Cultivar		1032932	159284	1050917	1029749
Année d'Inscription		2015	1996	2024	2013
		(1)	(2)		(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Intermédiaire	Tardif	Demi tardif
Alternativité	9	1,6	1,1	1,5	1,1
Départ en végétation	14	82	79	81	78
Début d'épiaison	13	127	117	128	119
Souplesse d'exploitation	9	49	41	51	44
Remontaison	9	1,0	1,0	1,0	1,0
Pérennité	8	8,4	8,1	8,3	8,2
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	7,3	9,0	8,0	8,7
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	5	6,2	6,6	7,3	7,0
Résistance aux rouilles sp,	20	6,4	6,7	7,1	6,2
Résistance à l'helminthosporiose	4	7,4	7,3	7,6	7,3
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Flexibilité du feuillage	41	6,6	4,8	7,1	6,5
Rendements en herbe					
		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	3,3 t /ha (92 %)	4,0 t /ha (113 %)	3,2 t /ha (91 %)	3,8 t /ha (108 %)
Printemps A2 + A3	16	12,5 t /ha (98 %)	13,6 t /ha (107 %)	12,3 t /ha (97 %)	13,0 t /ha (102 %)
Été - Automne A2 + A3	14	5,3 t /ha (96 %)	5,9 t /ha (107 %)	6,0 t /ha (108 %)	5,8 t /ha (104 %)
Total A1 + A2 + A3	24	22,4 t /ha (99 %)	23,8 t /ha (105 %)	23,1 t /ha (102 %)	22,8 t /ha (101 %)
Valeur technologique					
		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,8 %	12,0 %	12,3 %	12,6 %
Teneur en lignocellulose	4	28,6 %	30,3 %	29,1 %	29,6 %
Teneur en sucres totaux	4	12,1 %	10,8 %	11,8 %	10,3 %

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

(2) Témoin de précocité intermédiaire

(3) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique demi-tardif à tardif [Volupta + Barquillo] / 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 2019-2020-2021		
Variété	Nombre de résultats	Barfleo	Cantal	Trimbeka
Dossier CTPS		71399	4051667	4065860
Code Cultivar		162961	1036672	1047923
Année d'Inscription		2000	2016	2024
Caractères agronomiques		(1)	(1)	
Groupe de précocité		Précoce	Intermédiaire	Demi précoce
Alternativité	7	4,5	1,7	4,6
Départ en végétation	9	88	93	90
Début d'épiaison	8	150	156	150
Souplesse d'exploitation	7	64	65	62
Remontaison	7	2,7	1,2	3,1
Pérennité	3	8,1	7,8	8,4
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	4,3	6,7	5,3
Résistance à la verse	1	8,3	9,0	9,0
Résistance aux maladies diverses	8	5,8	7,0	6,5
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-	-
Résistance à 'helminthosporiose	-	-	-	-
Résistance à l'hétérosporiose	1	5,1	6,5	5,7
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	12,9 t /ha (101 %)	12,6 t /ha (99 %)	13,2 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	8	13,5 t /ha (101 %)	13,2 t /ha (99 %)	13,9 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	7	3,8 t /ha (94 %)	4,3 t /ha (106 %)	3,7 t /ha (91 %)
Total A1 + A2 + A3	11	20,0 t /ha (100 %)	19,8 t /ha (100 %)	20,8 t /ha (104 %)
Valeur technologique				
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-
Teneur en lignocellulose	-	-	-	-
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-

(1) Témoin officiel 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 [Cantal + Barfleo] / 2

Fléole des prés

Expérimentation CTPS 2021-2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Aturo	Barfleo	Cantal	Taty
Dossier CTPS		4061522	71399	4051667	4068261
Code Cultivar		1044399	162961	1036672	1049425
Année d'Inscription		2020	2000	2016	2024
Caractères agronomiques		(2)	(1)	(1)	
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi précoce	Intermédiaire	Intermédiaire
Alternativité	7	5,3	5,2	2,4	4,2
Départ en végétation	8	94	94	96	95
Début d'épiaison	8	147	149	155	149
Souplesse d'exploitation	5	53	53	58	53
Remontaison	6	2,3	1,9	1,1	1,9
Pérennité	3	7,4	7,9	7,6	8,2
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	2	6,7	6,3	6,4	6,7
Résistance à la verse	1	9,0	7,3	8,3	3,7
Résistance aux maladies diverses	8	6,2	5,4	6,6	6,3
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-	-	-
Résistance à 'helminthosporiose	-	-	-	-	-
Résistance à l'hétérosporiose	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	7	14,0 t /ha (105 %)	13,6 t /ha (102 %)	13,0 t /ha (98 %)	13,8 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	7	14,0 t /ha (105 %)	13,6 t /ha (102 %)	13,0 t /ha (98 %)	13,8 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	6	4,5 t /ha (106 %)	3,9 t /ha (92 %)	4,6 t /ha (108 %)	4,4 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	12	20,5 t /ha (104 %)	19,8 t /ha (101 %)	19,5 t /ha (99 %)	20,1 t /ha (102 %)
Valeur technologique					
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-	-
Teneur en lignocellulose	-	-	-	-	-
Teneur en sucres totaux	-	-	-	-	-

(1) Témoin officiel des variétés de fléole des prés

(2) Témoin stagiaire

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

Ray-grass anglais fourrage

1. Type demi-tardif		Expérimentation CTPS 2020-2021-2022			
Variété	Nombre de résultats	Angorat	Barlands	Carvalis	Lobrac
Dossier CTPS		4068308	4051632	1018559	1024645
Code Cultivar		1049457	1036637	1017328	1022769
Année d'Inscription		2024	2016	2010	2012
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
			(2)	(1)	(3)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Demi tardif	Intermédiaire	Demi tardif	Demi tardif
Alternativité	4	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	16	84	80	84	85
Début d'épiaison	10	144	137	142	147
Souplesse d'exploitation	9	60	59	58	62
Remontaison	14	1,9	2,1	1,5	2,2
Pérennité	7	8,0	7,6	7,1	7,7
Résistance au froid	2	4,5	4,5	5,5	4,9
Résistance à la sécheresse	3	6,2	5,7	5,4	5,9
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	6	6,5	6,8	6,3	6,4
Résistance aux rouilles sp,	18	6,9	6,8	6,5	6,4
Résistance à l'helminthosporiose	8	6,4	6,8	5,7	6,3
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	16	3,3 t /ha (101 %)	3,7 t /ha (114 %)	3,3 t /ha (100 %)	2,9 t /ha (87 %)
Printemps A2 + A3	15	11,2 t /ha (99 %)	11,4 t /ha (101 %)	11,3 t /ha (100 %)	10,4 t /ha (92 %)
Été - Automne A2 + A3	14	4,3 t /ha (112 %)	4,1 t /ha (104 %)	3,8 t /ha (100 %)	4,1 t /ha (107 %)
Total A1 + A2 + A3	20	18,2 t /ha (103 %)	18,2 t /ha (103 %)	17,7 t /ha (100 %)	16,9 t /ha (96 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	4	11,2 %	11,1 %	11,3 %	11,8 %
Teneur en lignocellulose	4	23,3 %	23,9 %	24,0 %	22,8 %
Teneur en sucres totaux	4	21,3 %	20,8 %	19,9 %	21,1 %

(1) Témoin officiel des variétés de ray-grass anglais diploïde intermédiaires à demi tardives (témoin Gagny défaillant)

(2) Témoin stagiaire des variétés diploïdes intermédiaires

(3) Témoin stagiaire des variétés diploïdes demi tardives

(4) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique intermédiaire à demi tardif [Carvalis]

(5) 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 2019-2020-2021			
Variété	Nombre de résultats	Fabrizio	Mezo	Rossera	Tryskal
Dossier CTPS		4065862	1013974	1029004	1018483
Code Cultivar		1047925	1012771	1026022	1017225
Année d'Inscription		2024	2008	2012	2010
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
			(1)	(2)	(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Tardif	Très tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	10	80	86	85	85
Début d'épiaison	8	144	148	146	155
Souplesse d'exploitation	5	85	81	80	88
Remontaison	11	1,4	1,4	1,5	1,4
Pérennité	4	8,3	8,2	8,1	8,2
Résistance au froid	1	5,7	5,7	5,7	5,3
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	7	6,2	5,6	4,7	6,0
Résistance aux rouilles sp,	14	7,3	6,9	6,7	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,4	5,1	5,0	5,5
Résistance aux viroses	1	2,3	2,3	2,0	2,7
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	4,3 t/ha (137 %)	3,5 t/ha (109 %)	3,6 t/ha (114 %)	2,9 t/ha (91 %)
Printemps A2 + A3	13	8,0 t/ha (125 %)	6,9 t/ha (107 %)	7,2 t/ha (113 %)	5,9 t/ha (93 %)
Été - Automne A2 + A3	13	5,8 t/ha (97 %)	6,1 t/ha (102 %)	5,8 t/ha (97 %)	5,9 t/ha (98 %)
Total A1 + A2 + A3	18	16,8 t/ha (110 %)	16,0 t/ha (105 %)	15,8 t/ha (104 %)	14,5 t/ha (95 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,5 %	11,7 %	11,5 %	12,0 %
Teneur en lignocellulose	4	24,3 %	24,5 %	24,2 %	24,2 %
Teneur en sucres totaux	4	17,6 %	16,0 %	17,5 %	15,6 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés diploïdes 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] / 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

		Expérimentation CTPS 2017-2018-2019			
Variété	Nombre de résultats	Alcazar	Escal	Prisqual	Youpi
Dossier CTPS		1018560	1007095	4061097	4037830
Code Cultivar		1017329	1005426	1044257	1029748
Année d'Inscription		2010	2005	2024	2014
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
		(1)	(1)		(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Tardif	Très tardif	Tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	9	90	92	89	89
Début d'épiaison	5	155	157	155	152
Souplesse d'exploitation	4	80	82	82	80
Remontaison	8	1,6	1,8	1,5	2,5
Pérennité	2	8,3	8,0	8,3	8,4
Résistance au froid	2	5,0	4,8	5,1	5,4
Résistance à la sécheresse	3	5,2	4,8	5,4	4,8
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	2	6,3	6,5	6,2	6,3
Résistance aux rouilles sp,	5	5,8	5,6	6,9	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	6	6,5	6,2	7,0	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 %)	3,1 t /ha (97 %)	3,3 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	11	11,8 t /ha (102 %)	10,9 t /ha (94 %)	11,2 t /ha (96 %)	12,1 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	6	3,5 t /ha (103 %)	3,2 t /ha (94 %)	3,6 t /ha (107 %)	3,5 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	14	18,5 t /ha (102 %)	17,1 t /ha (94 %)	18,1 t /ha (99 %)	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 %	23,3 %	23,7 %
Teneur en sucres totaux	4	19,6 %	20,4 %	22,1 %	22,6 %

(1) Témoin officiel des variétés de ray-grass anglais tétraploïde 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

Expérimentation CTPS 2020-2021-2022					
Variété	Nombre de résultats	Fanion	Punto	RGT Fuseal	Youpi
Dossier CTPS		4068318	4058713	4049367	4037830
Code Cultivar		1049464	1042456	1034792	1029748
Année d'Inscription		2024	2019	2016	2014
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
Caractères agronomiques			(2)	(1)	(1)
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Très tardif	Tardif
Alternativité	1	1,0	1,4	1,3	1,0
Départ en végétation	10	88	87	88	88
Début d'épiaison	8	151	153	155	152
Souplesse d'exploitation	5	68	73	74	70
Remontaison	11	1,5	1,9	2,0	2,2
Pérennité	4	7,9	8,0	8,1	8,0
Résistance au froid	1	5,1	5,2	4,8	4,8
Résistance à la sécheresse	-	6,7	6,0	6,3	6,7
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	7	5,8	6,2	6,9	5,7
Résistance aux rouilles sp,	14	7,0	6,8	5,6	6,2
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,9	6,5	6,8	6,3
Résistance aux viroses	1	-	-	-	-
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	3,4 t /ha (112 %)	3,2 t /ha (107 %)	2,7 t /ha (90 %)	3,3 t /ha (110 %)
Printemps A2 + A3	13	10,1 t /ha (107 %)	9,9 t /ha (105 %)	9,0 t /ha (96 %)	9,8 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	13	4,9 t /ha (102 %)	4,8 t /ha (99 %)	4,7 t /ha (98 %)	4,9 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	18	17,5 t /ha (105 %)	17,2 t /ha (103 %)	16,1 t /ha (97 %)	17,2 t /ha (103 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	11,1 %	11,3 %	11,6 %	11,1 %
Teneur en lignocellulose	4	24,5 %	23,4 %	23,8 %	23,5 %
Teneur en sucres totaux	4	20,2 %	21,7 %	20,7 %	21,8 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes tardives

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

		Expérimentation CTPS 2021-2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Anglor	Bargade	Barthy	Punto	RGT Fuseal	Youpi
Dossier CTPS		4070700	4070581	4054077	4058713	4049367	4037830
Code Cultivar		1050961	1050884	1038522	1042456	1034792	1029748
Année d'Inscription		2024	2024	2018	2019	2016	2014
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde (2)	Tétraploïde (3)	Tétraploïde (1)	Tétraploïde (1)
Caractères agronomiques							
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Très tardif	Tardif	Très tardif	Tardif
Alternativité	1	1,6	1,2	1,7	1,4	1,3	1,3
Départ en végétation	10	93	91	96	95	96	95
Début d'épiaison	8	143	143	149	147	149	145
Souplesse d'exploitation	5	57	60	62	60	62	57
Remontaison	11	2,4	1,5	1,6	2,0	2,2	2,3
Pérennité	4	7,6	7,9	8,2	8,0	7,8	7,8
Résistance au froid	1	4,5	5,0	5,0	5,7	5,2	5,0
Résistance à la sécheresse	-	6,2	6,6	6,5	6,2	6,1	6,3
Résistance à la verse	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	7	7,3	7,3	6,8	7,3	6,7	7,0
Résistance aux rouilles sp,	14	7,2	7,4	4,8	6,1	4,7	5,5
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,4	5,9	5,6	6,0	6,3	6,0
Résistance aux viroses	1	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	3,4 t /ha (114 %)	3,6 t /ha (119 %)	2,9 t /ha (98 %)	3,3 t /ha (108 %)	2,8 t /ha (94 %)	3,2 t /ha (106 %)
Printemps A2 + A3	13	10,0 t /ha (111 %)	9,9 t /ha (110 %)	8,5 t /ha (95 %)	9,5 t /ha (105 %)	8,6 t /ha (96 %)	9,4 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	13	4,5 t /ha (101 %)	4,6 t /ha (104 %)	4,7 t /ha (106 %)	4,5 t /ha (101 %)	4,3 t /ha (98 %)	4,5 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	18	18,2 t /ha (109 %)	18,0 t /ha (108 %)	16,6 t /ha (99 %)	17,4 t /ha (104 %)	16,2 t /ha (97 %)	17,3 t /ha (103 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	4	9,9 %	10,6 %	10,9 %	10,7 %	11,3 %	10,2 %
Teneur en lignocellulose	4	21,5 %	21,7 %	22,0 %	21,5 %	21,4 %	20,9 %
Teneur en sucres totaux	4	26,4 %	24,8 %	23,8 %	25,7 %	24,1 %	27,0 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes très tardives

(3) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes tardives

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

(5) 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 2019-2020-2021			
Variété	Nombre de résultats	Aston Royal	Mezo	Rossera	Tryskal
Dossier CTPS		4065864	1013974	1029004	1018483
Code Cultivar		1047927	1012771	1026022	1017225
Année d'Inscription		2024	2008	2012	2010
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
			(1)	(2)	(1)
Caractères agronomiques					
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Tardif	Très tardif
Alternativité	1	1,0	1,0	1,0	1,0
Départ en végétation	10	87	86	85	85
Début d'épiaison	8	154	148	146	155
Souplesse d'exploitation	5	85	81	80	88
Remontaison	11	1,3	1,4	1,5	1,4
Pérennité	4	8,1	8,2	8,1	8,2
Résistance au froid	1	5,3	5,7	5,7	5,3
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	7	5,2	5,6	4,7	6,0
Résistance aux rouilles sp,	14	6,4	6,9	6,7	6,7
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,4	5,1	5,0	5,5
Résistance aux viroses	1	2,0	2,3	2,0	2,7
Rendements en herbe		(3)	(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	3,5 t/ha (111 %)	3,5 t/ha (109 %)	3,6 t/ha (114 %)	2,9 t/ha (91 %)
Printemps A2 + A3	13	6,6 t/ha (104 %)	6,9 t/ha (107 %)	7,2 t/ha (113 %)	5,9 t/ha (93 %)
Été - Automne A2 + A3	13	6,2 t/ha (103 %)	6,1 t/ha (102 %)	5,8 t/ha (97 %)	5,9 t/ha (98 %)
Total A1 + A2 + A3	18	15,6 t/ha (102 %)	16,0 t/ha (105 %)	15,8 t/ha (104 %)	14,5 t/ha (95 %)
Valeur technologique		(4)	(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	4	12,1 %	11,7 %	11,5 %	12,0 %
Teneur en lignocellulose	4	23,8 %	24,5 %	24,2 %	24,2 %
Teneur en sucres totaux	4	16,3 %	16,0 %	17,5 %	15,6 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés diploïdes 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] / 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

Expérimentation CTPS 2021-2022-2023				
Variété	Nombre de résultats	Ploumeal	Rossera	Tryskal
Dossier CTPS		4070658	1029004	1018483
Code Cultivar		1050926	1026022	1017225
Année d'Inscription		2024	2012	2010
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde
Caractères agronomiques			(1)	(1)
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Très tardif
Alternativité	6	1,2	1,2	1,1
Départ en végétation	12	90	90	94
Début d'épiaison	10	151	147	153
Souplesse d'exploitation	6	71	65	66
Remontaison	11	1,9	1,8	1,4
Pérennité	5	7,5	7,7	7,9
Résistance au froid	1	5,3	5,0	5,3
Résistance à la sécheresse	3	6,7	5,3	6,1
Résistance à la verse	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	4	6,3	4,7	6,3
Résistance aux rouilles sp,	14	7,1	5,7	5,8
Résistance à l'helminthosporiose	11	5,9	4,8	5,6
Résistance aux viroses	-	-	-	-
Rendements en herbe		(2)	(2)	(2)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	12	3,5 t /ha (105 %)	3,8 t /ha (112 %)	3,0 t /ha (88 %)
Printemps A2 + A3	14	8,9 t /ha (104 %)	9,6 t /ha (112 %)	7,6 t /ha (88 %)
Été - Automne A2 + A3	11	5,5 t /ha (108 %)	5,2 t /ha (102 %)	5,0 t /ha (98 %)
Total A1 + A2 + A3	21	17,8 t /ha (106 %)	18,1 t /ha (108 %)	15,5 t /ha (92 %)
Valeur technologique		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	4	11,8 %	11,3 %	11,9 %
Teneur en lignocellulose	4	22,1 %	23,0 %	22,3 %
Teneur en sucres totaux	4	22,1 %	21,4 %	20,3 %

(1) Témoin officiel des variétés de ray-grass anglais diploïde 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 [Rossera + Tryskal] / 2

(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 2021-2022-2023				
Variété	Nombre de résultats	Barthy	Punto	RGT Fuseal	Romello	Youpi
Dossier CTPS		4054077	4058713	4049367	4070695	4037830
Code Cultivar		1038522	1042456	1034792	1050956	1029748
Année d'Inscription		2018	2019	2016	2024	2014
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
		(2)	(3)	(1)		(1)
Caractères agronomiques						
Groupe de précocité		Très tardif	Tardif	Très tardif	Très tardif	Tardif
Alternativité	1	1,7	1,4	1,3	1,1	1,3
Départ en végétation	10	96	95	96	93	95
Début d'épiaison	8	149	147	149	148	145
Souplesse d'exploitation	5	62	60	62	64	57
Remontaison	11	1,6	2,0	2,2	1,3	2,3
Pérennité	4	8,2	8,0	7,8	7,9	7,8
Résistance au froid	1	5,0	5,7	5,2	5,0	5,0
Résistance à la sécheresse	-	6,5	6,2	6,1	6,7	6,3
Résistance à la verse	-	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	7	6,8	7,3	6,7	7,7	7,0
Résistance aux rouilles sp,	14	4,8	6,1	4,7	7,3	5,5
Résistance à l'helminthosporiose	8	5,6	6,0	6,3	6,3	6,0
Résistance aux viroses	1	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	2,9 t /ha (98 %)	3,3 t /ha (108 %)	2,8 t /ha (94 %)	3,5 t /ha (115 %)	3,2 t /ha (106 %)
Printemps A2 + A3	13	8,5 t /ha (95 %)	9,5 t /ha (105 %)	8,6 t /ha (96 %)	9,4 t /ha (104 %)	9,4 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	13	4,7 t /ha (106 %)	4,5 t /ha (101 %)	4,3 t /ha (98 %)	4,8 t /ha (108 %)	4,5 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	18	16,6 t /ha (99 %)	17,4 t /ha (104 %)	16,2 t /ha (97 %)	17,6 t /ha (105 %)	17,3 t /ha (103 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	4	10,9 %	10,7 %	11,3 %	10,8 %	10,2 %
Teneur en lignocellulose	4	22,0 %	21,5 %	21,4 %	21,5 %	20,9 %
Teneur en sucres totaux	4	23,8 %	25,7 %	24,1 %	25,0 %	27,0 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes très tardives

(3) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes tardives

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

(5) 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 2021-2022				
Variété	Nombre de résultats	Barcode	Carexpress	Flavia	Rossi	Volubyl
Dossier CTPS		4070578	1009217	4051636	4070701	1029091
Code Cultivar		1050881	1007603	1036642	1050962	1026107
Année d'Inscription		2024	2005	2016	2024	2011
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
Caractères agronomiques			(1)	(2)		(1)
Alternativité	11	5,5	7,5	7,4	7,6	5,9
Départ en végétation	1	67	69	68	68	71
Début d'épiaison	2	159	153	153	154	159
Souplesse d'exploitation	-	-	-	-	-	-
Remontaison ⁽³⁾	8	6,0	6,9	6,5	7,0	6,3
Pérennité	6	4,7	4,6	4,7	5,8	6,2
Résistance au froid	-	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	6,0	6,7	6,7	7,0	6,7
Résistance à la verse	3	7,4	8,2	8,1	7,4	8,6
Résistance aux maladies diverses	2	5,3	5,3	5,7	5,3	6,2
Résistance aux rouilles sp,	11	7,3	6,3	6,7	6,5	6,1
Résistance à l'helminthosporiose	1	7,3	8,0	7,7	7,7	8,0
Résistance à l'oïdium	-	-	-	-	-	-
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
1ère coupe A1 (semis de printemps)	3	4,3 t /ha (105 %)	4,2 t /ha (103 %)	4,5 t /ha (111 %)	4,3 t /ha (106 %)	4,0 t /ha (97 %)
Coupes 1 + 2 A1	3	7,8 t /ha (104 %)	7,6 t /ha (101 %)	8,0 t /ha (107 %)	7,7 t /ha (103 %)	7,4 t /ha (99 %)
Total A1	4	8,7 t /ha (103 %)	8,3 t /ha (99 %)	8,6 t /ha (103 %)	8,6 t /ha (103 %)	8,5 t /ha (101 %)
1ère coupe A2 (semis d'automne A1)	8	8,1 t /ha (109 %)	7,1 t /ha (96 %)	8,1 t /ha (110 %)	7,6 t /ha (102 %)	7,7 t /ha (104 %)
Coupes de printemps A2	8	12,1 t /ha (104 %)	11,3 t /ha (97 %)	12,3 t /ha (106 %)	11,8 t /ha (101 %)	12,0 t /ha (103 %)
Total A2	8	12,7 t /ha (103 %)	11,9 t /ha (97 %)	12,9 t /ha (104 %)	12,5 t /ha (101 %)	12,8 t /ha (103 %)

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

(2) Témoin stagiaire des variétés diploïdes

(3) Pour le ray-grass d'Italie alternatif, désigne l'aptitude de la variété à produire des épis au cours du 2ème cycle d'exploitation et des suivants

(4) Test réalisé en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, résistance exprimée en pourcent de plantes tolérantes

(5) 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 alternatif

		Expérimentation CTPS 2021-2022			
Variété	Nombre de résultats	Baravion	Bartigra	Melistar	Torpyl
Dossier CTPS		4070587	1013946	4051653	1021138
Code Cultivar		1050890	1012748	1036660	1019743
Année d'Inscription		2024	2007	2017	2011
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
Caractères agronomiques			(1)	(2)	(1)
Alternativité	11	5,5	4,6	5,2	5,7
Départ en végétation	1	76	70	74	75
Début d'épiaison	2	163	163	164	163
Souplesse d'exploitation	-	-	-	-	-
Remontaison ⁽³⁾	8	5,0	5,8	6,0	5,5
Pérennité	6	5,4	5,5	7,0	5,7
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	1	5,7	6,7	7,0	6,7
Résistance à la verse	3	2,7	2,7	3,3	3,7
Résistance aux maladies diverses	2	6,9	6,8	6,3	6,8
Résistance aux rouilles sp,	11	7,5	6,5	7,7	6,9
Résistance à l'helminthosporiose	1	9,0	9,0	8,3	8,0
Résistance à l'oïdium	-	-	-	-	-
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)
1ère coupe A1 (semis de printemps)	3	3,6 t /ha (92 %)	3,9 t /ha (100 %)	3,9 t /ha (100 %)	3,9 t /ha (100 %)
Coupes 1 + 2 A1	3	7,2 t /ha (99 %)	7,3 t /ha (101 %)	7,2 t /ha (99 %)	7,2 t /ha (99 %)
Total A1	4	7,4 t /ha (102 %)	7,3 t /ha (100 %)	7,5 t /ha (102 %)	7,3 t /ha (100 %)
1ère coupe A2 (semis d'automne A1)	8	8,1 t /ha (107 %)	7,8 t /ha (103 %)	7,5 t /ha (99 %)	7,3 t /ha (97 %)
Coupes de printemps A2	8	12,1 t /ha (103 %)	12,0 t /ha (102 %)	11,8 t /ha (101 %)	11,5 t /ha (98 %)
Total A2	8	12,6 t /ha (101 %)	12,7 t /ha (102 %)	12,6 t /ha (101 %)	12,2 t /ha (98 %)

(1) Témoin officiel des variétés de ray-grass d'Italie alternatif fourrager classique tétraploïde

(2) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes

(3) Pour le ray-grass d'Italie alternatif, désigne l'aptitude de la variété à produire des épis au cours du 2ème cycle d'exploitation et des suivants

(4) Test réalisé en conditions contrôlées avec inoculation artificielle, résistance exprimée en pourcent de plantes tolérantes

(5) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin théorique tétraploïde [Bartigra + Torpyl] / 2

Ray-grass d'Italie non alternatif

		Expérimentation CTPS 2020-2021-2022			
Variété	Nombre de résultats	Abys	Exotyl	Maggy	Syntilla
Dossier CTPS		1001232	4068257	1029092	4049365
Code Cultivar		1000961	1049421	1026060	1034774
Année d'Inscription		2003	2024	2013	2016
Ploidie		Diploïde	Diploïde	Diploïde	Diploïde
Caractères agronomiques		(1)		(1)	(2)
Groupe de précocité		Demi-précoce	Intermédiaire	Demi-précoce	Demi-précoce
Alternativité	6	1,1	1,1	1,2	1,2
Départ en végétation	9	65	64	65	63
Début d'épaison	9	131	133	131	130
Souplesse d'exploitation	6	67	69	66	68
Remontaison	13	5,5	4,9	5,2	5,5
Pérennité en fin de 2 ^{ème} année	7	8,5	8,4	8,6	8,7
Résistance au froid	2	8,1	7,7	7,8	7,7
Résistance à la sécheresse	1	8,0	8,0	8,0	8,0
Résistance à la verse	4	8,3	8,3	8,3	8,1
Résistance aux maladies diverses	7	6,0	7,0	6,3	6,5
Résistance aux rouilles sp,	10	6,6	7,7	7,1	7,4
Résistance à l'helminthosporiose	5	6,1	7,0	5,9	6,8
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽³⁾	1	77 %	94 %	88 %	81 %
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	15	12,5 t /ha (100 %)	12,8 t /ha (103 %)	12,3 t /ha (100 %)	13,2 t /ha (106 %)
Printemps A2 + A3	14	19,7 t /ha (100 %)	20,1 t /ha (102 %)	19,7 t /ha (100 %)	20,4 t /ha (104 %)
Été - Automne A2 + A3	9	5,3 t /ha (98 %)	5,7 t /ha (107 %)	5,4 t /ha (102 %)	5,6 t /ha (105 %)
Total A1 + A2 + A3	15	22,5 t /ha (100 %)	23,2 t /ha (103 %)	22,6 t /ha (100 %)	23,5 t /ha (104 %)
Valeur technologique		(5)	(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	4	8,5 %	8,6 %	8,5 %	8,4 %
Teneur en lignocellulose	4	27,5 %	26,9 %	27,2 %	27,3 %
Teneur en sucres totaux	4	19,9 %	20,9 %	20,2 %	20,5 %

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

(2) Témoin stagiaire des variétés diploïdes

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

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

(5) 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 2019-2020-2021		
Variété	Nombre de résultats	Enduro	Kirial	Melcamry
Dossier CTPS		1001233	1021140	4065844
Code Cultivar		1000975	1019699	1047899
Année d'Inscription		2003	2011	2023
Ploidie		Tétraploïde	Tétraploïde	Tétraploïde
		(1)	(1)	
Caractères agronomiques				
Type parental		Italien	Anglais	Intermédiaire
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi précoce	Demi-précoce
Alternativité	3	1,8	1,0	1,1
Départ en végétation	9	63	64	60
Début d'épiaison	11	127	129	124
Souplesse d'exploitation	6	65	66	64
Remontaison	18	3,5	3,5	3,8
Pérennité	6	7,2	7,4	6,9
Résistance au froid	1	6,0	6,7	7,0
Résistance à la sécheresse	2	6,8	7,3	7,2
Résistance à la verse	2	6,0	6,3	5,8
Résistance aux maladies diverses	8	5,0	5,1	6,0
Résistance aux rouilles sp,	7	6,6	6,8	7,1
Résistance à l'helminthosporiose	2	5,7	6,2	6,3
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽²⁾	1	77 %	30 %	84 %
Résistance aux viroses	2	4,0	4,6	4,8
Rendements en herbe				
		(3)	(3)	(3)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	13	10,8 t /ha (100 %)	10,8 t /ha (100 %)	11,7 t /ha (109 %)
Printemps A2 + A3	16	15,5 t /ha (100 %)	15,6 t /ha (100 %)	16,4 t /ha (106 %)
Été - Automne A2 + A3	14	5,1 t /ha (97 %)	5,4 t /ha (103 %)	5,4 t /ha (102 %)
Total A1 + A2 + A3	16	19,9 t /ha (99 %)	20,2 t /ha (101 %)	21,0 t /ha (105 %)
Valeur technologique				
		(4)	(4)	(4)
Teneur en matière azotée totale	5	10,1 %	9,6 %	9,6 %
Teneur en lignocellulose	5	26,3 %	25,9 %	24,9 %
Teneur en sucres totaux	5	17,1 %	17,9 %	20,0 %

(1) Témoin des variétés de ray-grass hybride tétraploïde

(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 tétraploïde [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.

Ray-grass hybride

Expérimentation CTPS 2021-2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Bovinel	Enduro	Kirial	Pereneia
Dossier CTPS		4058761	1001233	1021140	4070639
Code Cultivar		1042434	1000975	1019699	1050909
Année d'Inscription		2020	2003	2011	2024
Ploïdie		Tétraploïde (2)	Tétraploïde (1)	Tétraploïde (1)	Tétraploïde
Caractères agronomiques					
Type parental		Italien	Italien	Anglais	Anglais
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi précoce	Demi précoce	Précoce
Alternativité	4	1,2	2,0	1,1	1,2
Départ en végétation	8	67	71	70	64
Début d'épiaison	11	134	132	135	128
Souplesse d'exploitation	6	61	56	59	57
Remontaison	16	4,2	3,5	3,3	2,1
Pérennité	6	4,8	5,7	5,2	6,7
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	2	5,5	5,5	5,8	7,2
Résistance à la verse	4	7,5	7,2	7,4	6,3
Résistance aux maladies diverses	5	6,5	6,5	6,4	6,1
Résistance aux rouilles sp,	11	6,8	7,0	6,8	6,6
Résistance à l'helminthosporiose	7	5,7	5,3	5,0	6,4
Résistance au <i>Xanthomonas</i> ⁽³⁾	1	90 %	91 %	71 %	96 %
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Rendements en herbe					
		(4)	(4)	(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	16	13,4 t /ha (105 %)	12,5 t /ha (98 %)	13,0 t /ha (102 %)	13,3 t /ha (104 %)
Printemps A2 + A3	16	18,4 t /ha (104 %)	17,5 t /ha (99 %)	17,9 t /ha (101 %)	17,8 t /ha (101 %)
Été - Automne A2 + A3	11	3,8 t /ha (96 %)	3,8 t /ha (97 %)	4,1 t /ha (103 %)	4,1 t /ha (104 %)
Total A1 + A2 + A3	16	21,3 t /ha (103 %)	20,4 t /ha (99 %)	20,9 t /ha (101 %)	20,9 t /ha (101 %)
Valeur technologique					
		(5)	(5)	(5)	(5)
Teneur en matière azotée totale	4	9,0 %	9,1 %	9,2 %	9,1 %
Teneur en lignocellulose	4	26,8 %	26,0 %	26,0 %	25,2 %
Teneur en sucres totaux	4	18,1 %	19,1 %	18,8 %	19,8 %

(1) Témoin officiel des variétés de ray-grass hybride tétraploïde

(2) Témoin stagiaire des variétés tétraploïdes

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

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

Type Sud		Expérimentation CTPS 2021-2022-2023			
Variété	Nombre de résultats	Barallix	Dorine	Lory	Verdor
Dossier CTPS		4056344	71398	4070610	1024602
Code Cultivar		1040513	162960	1050895	1019308
Année d'Inscription		2020	2001	2024	2011
Caractères agronomiques		(2)	(1)		(1)
Dormance hivernale ⁽³⁾	3	6,2	7,1	6,2	8,0
Vigueur en sortie d'hiver	7	7,5	7,7	7,6	8,1
Vigueur de repousse à l'automne	9	6,8	7,5	6,9	8,0
Départ en végétation	9	87	88	89	87
Début de floraison	2	166	167	167	166
Intensité de floraison	4	2,9	3,0	3,1	3,8
Pérennité	16	8,1	8,1	8,2	8,4
Résistance au froid	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	32	5,2	6,5	5,6	5,5
Résistance aux maladies diverses	3	3,4	4,4	4,6	3,3
Résistance à la verticilliose ⁽⁴⁾	2	4,4	4,0	4,2	2,6
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-	-
Résistance à l'anthracnose ⁽⁴⁾	1	7,5	4,1	4,4	3,6
Résistance aux rouilles	2	5,0	5,8	4,8	4,5
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes ⁽⁴⁾	1	6,2	5,9	5,2	3,2
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	19	11,1 t /ha (103 %)	10,8 t /ha (101 %)	11,0 t /ha (102 %)	10,7 t /ha (99 %)
Printemps A2 + A3	19	22,0 t /ha (101 %)	21,6 t /ha (100 %)	21,8 t /ha (100 %)	21,7 t /ha (100 %)
Été - Automne A2 + A3	14	11,6 t /ha (98 %)	11,7 t /ha (99 %)	11,6 t /ha (97 %)	12,1 t /ha (101 %)
Total A1 + A2 + A3	27	38,6 t /ha (100 %)	38,4 t /ha (100 %)	38,4 t /ha (100 %)	38,6 t /ha (100 %)
Valeur technologique		(6)	(6)	(6)	(6)
Teneur en matière azotée totale	5	18,1 %	18,2 %	18,9 %	17,7 %
Teneur en lignocellulose	5	32,4 %	33,1 %	32,3 %	33,7 %

(1) Témoin officiel des variétés de luzerne type sud

(2) Témoin stagiaire des variétés de type sud

(3) Données collectées dans les essais DHS en 2022, 2023 et 2024

(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 [Dorine + Verdor] / 2

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

Sainfoin

Expérimentation CTPS 2020-2021-2022			
Variété	Nombre de résultats	Canto	Perdix
Dossier CTPS		62744	4068268
Code Cultivar		152821	1044185
Année d'Inscription		1993	2024
Type variétal		Double	Double
Caractères agronomiques		(1)	
Vigueur en sortie d'hiver	1	8,0	7,3
Vigueur de repousse à l'automne	2	7,3	7,7
Départ en végétation	1	85	84
Date de floraison	-	-	-
Intensité de floraison	6	4,6	4,6
Pérennité	6	7,8	7,9
Résistance au froid	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-
Résistance à la verse	4	5,1	5,3
Résistance aux maladies diverses	-	-	-
Résistance à la sclérotiniose	-	-	-
Résistance au pseudopeziza	-	-	-
Résistance à l'anthracnose	-	-	-
Résistance à l'oïdium	-	-	-
Résistance aux rouilles	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-
Couleur du feuillage	1	2,3	4,0
Rendements en herbe		(4)	(4)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	7	12,9 t /ha (100 %)	12,5 t /ha (97 %)
Printemps A2 + A3	7	21,1 t /ha (100 %)	19,9 t /ha (94 %)
Été - Automne A2 + A3	6	5,2 t /ha (100 %)	4,4 t /ha (84 %)
Total A1 + A2 + A3	8	27,7 t /ha (100 %)	25,8 t /ha (93 %)
Valeur technologique			
Teneur en matière azotée totale ⁽³⁾	-	-	-
Teneur en tanins ⁽²⁾	2	1,0 %	1,4 %

(1) Témoin officiel des variétés de sainfoin double

(2) Dosage spectrophotométrique des tanins condensés avec méthode interne dite vanilline (d'après Julkunen et Titto, 1985)(BioGEVES), exprimé en pourcent d'équivalent catéchine sur extrait sec

(3) Dosage spectrophotométrique de la teneur en matière azotée totale et en tanins totaux avec méthode interne et réactif de Folin (Inovalys), exprimé en pourcent d'équivalent acide tanique sur extrait sec.

(4) Rendements en herbe exprimés en tonne de matière sèche par hectare et en pourcent du témoin double [Canto]

Trèfle blanc

Expérimentation CTPS 2020-2021-2022								
Variété	Nombre de résultats	Avalon	Brianna	Chieftain	Crescendo	Grasslands D.	Jamie	Munida
Dossier CTPS		1013941	4058788	1018646	68916	66719	4068300	4068324
Code Cultivar		1012726	1042403	1017428	156458	154532	1049449	1049470
Année d'Inscription		2007	2019	2009	1999	1996	2024	2024
		(3)	(4)	(2)	(1)	(2)		
Caractères agronomiques								
Type variétal		Nain	Géant	Intermédiaire	Géant	Intermédiaire	Géant	Géant
Vigueur à la levée	1	4,7	6,3	5,0	6,7	6,0	5,7	6,3
Vigueur en sortie d'hiver	-	-	-	-	-	-	-	-
Départ en végétation	2	129	125	127	125	128	127	123
Date de floraison	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensité de floraison	5	3,1	2,9	4,7	5,5	2,5	4,5	5,3
Pérennité	3	8,0	8,4	7,7	7,6	8,8	8,0	8,8
Agressivité dans l'association	9	4,6	5,6	4,9	4,7	5,2	5,4	5,7
Taille des feuilles	9	4,2	6,5	5,6	7,1	4,7	6,5	6,8
Résistance au froid	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux maladies diverses	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance au pseudopeziza	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à l'oïdium	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux rouilles sp.	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux viroses	-	-	-	-	-	-	-	-
Résistance aux nématodes	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendements en herbe		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
1 ^{ère} coupe A2 + A3	8	7,3 t /ha (100 %)	7,1 t /ha (106 %)	7,5 t /ha (99 %)	6,8 t /ha (100 %)	7,6 t /ha (101 %)	7,1 t /ha (105 %)	7,7 t /ha (114 %)
Printemps A2 + A3	8	13,5 t /ha (100 %)	13,4 t /ha (104 %)	13,8 t /ha (100 %)	12,9 t /ha (100 %)	13,8 t /ha (100 %)	13,3 t /ha (103 %)	14,5 t /ha (112 %)
Été - Automne A2 + A3	4	7,4 t /ha (100 %)	7,7 t /ha (94 %)	7,8 t /ha (100 %)	8,2 t /ha (100 %)	7,8 t /ha (100 %)	7,9 t /ha (97 %)	8,4 t /ha (103 %)
Total A1 + A2 + A3	9	22,7 t /ha (100 %)	23,8 t /ha (101 %)	24,0 t /ha (101 %)	23,7 t /ha (100 %)	23,6 t /ha (99 %)	24,1 t /ha (102 %)	24,3 t /ha (103 %)
Valeur technologique								
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-	-	-	-	-
Teneur en lignocellulose	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Témoin officiel des variétés de trèfle blanc de type géant/ladino

(2) Témoin officiel des variétés de trèfle blanc de type intermédiaire

(3) Témoin officiel des variétés de trèfle blanc de type nain

(4) Témoin stagiaire des variétés de type géant/ladino

(5) Rendements en herbe du mélange trèfle blanc / RGA, exprimés en tonne de matière sèche par hectare et pourcent du témoin théorique nain = Avalon, intermédiaire = [Grasslands Demand+ Chieftain] / 2, géant = Crescendo.

Trèfle incarnat

		Expérimentation CTPS 2022-2023					
Variété	Nombre de résultats	Barruz	Bartiste	Camauro	Carmina	Casanova	White Cloud
Dossier CTPS		4070583	4070584	-	1004195	4063407	4072074
Code Cultivar		1050886	1050887	1036870	1002981	1046128	1051800
Année d'Inscription		2024	2024	2010	2003	2022	2024
Caractères agronomiques				(1)(2)	(1)	(3)	
Groupe de précocité		Tardif	Tardif	Précoce	Tardif	Précoce	Précoce
Vigueur à la levée	3 / 2*	7,5	7,8	7,7	8,2	7,8*	7,3
Vigueur en sortie hiver	1	3,0	3,0	6,7	3,7	7,3	5,3
Départ en végétation	5 / 3*	83	83	75	84	74*	74
Début de floraison	6 / 3* / 2**	123**	119**	108	117**	107*	109
Hauteur à la 1 ^{ère} coupe	-	-	-	-	-	-	-
Pérennité	-	-	-	-	-	-	-
Résistance au froid	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à la verse	3 / 1*	4,8	4,6	2,3	4,0	2,0*	3,2
Résistance aux maladies diverses	2 / 1*	7,0	5,2	5,5	5,5	4,0*	4,0
Résistance à la sclérotiniose	1	7,7	7,7	8,0	7,0	7,0	8,0
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-	-	-	-
Résistance au mildiou	-	-	-	-	-	-	-
Résistance à l'oïdium	2 / -*	8,2	7,7	7,3	7,5	.*	6,8
Résistance aux rouilles sp,	-	-	-	-	-	-	-
Rendements moyens annuels		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Total moyen annuel	8 / 4*	5,5 t /ha (106 %)	5,6 t /ha (108 %)	5,1 t /ha (98 %)	5,3 t /ha (102 %)	5,5 t /ha (106 %)*	5,5 t /ha (105 %)
Valeur technologique							
Teneur en matière azotée totale	-	-	-	-	-	-	-

(1) Témoin officiel des variétés de trèfle incarnat

(2) Variété inscrite au catalogue européen

(3) Témoin stagiaire précoce (semis 2022)

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

Vesce commune d'hiver

		Expérimentation CTPS 2022-2023		
Variété	Nombre de résultats	Ardente	Carelle	Varsovy
Dossier CTPS		4046669	4055555	4072365
Code Cultivar		9002369	9003431	9006849
Année d'Inscription		2013	2017	2024
		(1)	(1)	
Caractères agronomiques				
Groupe de précocité		Demi précoce	Demi tardive	Demi précoce
Vigueur à la levée	4	6,5	6,4	7,6
Peuplement à la levée	-	-	-	-
Peuplement sortie hiver	-	-	-	-
Début de floraison	7 / 6*	123	129*	122
Fin de floraison	3	132	135	132
Poids de mille graines	-	-	-	-
Résistance au froid	-	-	-	-
Résistance à la sécheresse	-	-	-	-
Résistance à la verse	2	2,6	5,8	3,3
Résistance aux maladies diverses	1	9,0	8,1	9,0
Résistance à l'anthracnose	-	-	-	-
Résistance au mildiou	2	9,0	8,5	9,0
Résistance au botrytis	-	-	-	-
Rendements moyens annuels				
Production fourragère ⁽²⁾	7	5,9 t /ha (99 %)	6,1 t /ha (101 %)	6,3 t /ha (105 %)
Production grainière	-	-	-	-
Culture dérobée	-	-	-	-
Valeur technologique				
		(3)	(3)	(3)
Teneur en matière azotée totale	4	21,6 %	20,8 %	22,6 %

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

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

(3) 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	78051 Guyancourt Cedex	+ 33 1 30 58 23 00	+ 33 1,30,58,23,23
Alforex Seeds	US	38001 County Road 27	95695 Woodland, CA	+ 1 530 666 3331	+ 1 530 666 5317
Barenbrug Holland BV	NL	Stationsstraat 50 – P,O,Box 1338	6501 BH Nijmegen	+ 31 253 588 159	+ 31 253 588 190
Barenbrug Tourneur Recherches SA	FR	Negadis - Route de Bourret	82600 Mas Grenier	+ 33 5 63 27 12 00	+ 33 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	82550 Cayrac	+ 33 5 63 28 15 00	+ 33 5 63 67 17 15
Cérieence	FR	ZI la cour d'Henon - 5, avenue de la CEE	86170 Cissé	+ 33 5 59 55 20 55	
Delley Semences et Plantes SA	CH	50, route de Portalban	1567 Delley	+ 51 26 677 90 20	
Deutsche Saatveredelung AG - DSV	DE	Weissenburger Str, 5 Postfach 1505	59525 Lippstadt	+ 59 295 129 60	+ 59 295 129 600
DLF Seeds A/S	DK	Dansk Plantforaeding - Hojerupvej 31 - Posbox 19	5660 Storeheddinge	+ 55 53 70 30 23	+ 55 53 70 35 25
Eliard-SPCP	FR	9, rue Lavoisier	56300 Pontivy	+ 33 2 97 25 50 12	
Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co, KG	DE	Postfach 105	57701 Krefeld	+ 59 2151 5517 0	+ 59 2151 5517 533
Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	BP 51	59252 Cappelle-en-Pévèle	+ 33 3 20 85 95 90	+ 33 3 20 59 66 01
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon	CH	Reckenholzstrasse 191	8056 Zurich	+ 51 55 377 71 11	+ 51 55 377 72 01
GIE Grass	FR	La Litière	86600 Saint-Sauvant	+ 33 5 59 58 55 61	+ 33 5 59 58 56 05
Grasslands Innovation Limited	NZ	Private Bag 11008 - Tennent Drive	5552 Palmerston North	+ 65 6 351 8027	+ 65 6 351 8250
Hans-Georg Lembke KG - NPZ	DE	Hohenlieth	25363 Holtsee	+ 59 5351 736 0	+ 59 5351 736 299
Heritage Seeds Pty. Ltd	AU	26 Prosperity Way Dandenong South	3175 Victoria	+ 613 9701 5000	+ 613 9701 5050
ILVO Plant Toegepaste	BE	Caritasstraat 21	9090 Melle	+ 32 9 272 29 00	+ 32 9 272 29 01

Nom ou raison sociale	Pays	Adresse postale		Téléphone	Télécopie
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria - INIA	UY	La Estanzuela, ruta 50, km 12	11 - Colonia		
Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement - INRAE	FR	157, rue de l'Université	75338 Paris Cedex 07	+ 33 1 52 75 90 00	+ 33 1 57 05 99 66
Kaneko Seeds Co Ltd	JP	50-12 Furuichi-machi 1-chome Maebashi-shi	Gunma 371-8503	+ 81 27-251-1612	81 (0)27-253-5981
Lidea France	FR	Avenue Gaston Phoebus	65230 Lescar	+ 33 5 59 92 38 38	
Limagrain Europe	FR	Biopôle Clermont-Limagne - Rue Henri Mondor - CS 50005	63360 Saint-Beauzire	+ 33 5 15 50 03 00	+ 33 5 73 65 70 15
Minister of Agriculture and Agri-Food	CA	1351 Baseline Road - Tower 5, 5th Floor, Room 251	C5 Ottawa		
Natura Srl	IT	Via G. D'Annunzio n. 207	65025 Pineto-Te		
Northstar seed Ltd	CA	Producing/Marketing Forage Seeds – PO Box 2220	Neepawa MB		
PGG-Wrightson Seeds Ltd	NZ	57 Waterloo Road - PO Box 939	8015 Christchurch	+ 65 3 372 0800	+ 65 3 351 5389
Oregro International, Inc.	US	33080 Red Bridge Rd.SE	97322 ALBANY - OREGON	+1 541 258 1001	+1 541 258 1006
Oseva Uni A.S.	CZ	Na Bílé 1231	56501 Chocen		
RAGT 2n	FR	Rue Emile Singla - Site de Bourran - BP 31	12033 Rodez Cedex 09	+ 33 5 65 73 51 00	+ 33 5 65 69 36 16
Semences de France	FR	62, rue Léon Beauchamp – BP 19	59932 La Chapelle d'A. Cedex	+ 33 3 20 58 52 00	+ 33 3 20 58 52 10
Semental SAS	FR	La Prévôtterie	72530 Yvré- l'Evêque	+ 33 2 53 76 22 95	+ 33 2 53 76 59 55
South Australian Research and Development Institut	AU	GPO Box 397SA	5001 Adelaïde		
Teagasc	IE	Crops Research Centre - Oak Park	Carlow	+ 353 59 917 0200	+ 353 59 918 2097