



REFLEX Val'Herbe : Action 2

**Problématique : Choix des espèces et variétés
pour plus de résilience face aux aléas climatiques**

Etat des connaissances

Rédacteurs :

Noémie MORIN - Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire
Jean-Marc SEURET - Chambre d'agriculture de Bretagne



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
 Liberté
Égalité
Fraternité



1) Contraintes et attentes exprimées par les éleveurs lors de l'enquête

	Typologie 1	Typologie 2	Typologie 3	Typologie 4
Choisir espèces et variétés en fonction de mes besoins (système récolte/distribution/pâturage, besoin animal...)	Herbes ou Cultures annuelles ? Sortie des VL tard dans la saison de pâturage. Plus d'informations sur les dérobées.	Choix des bonnes espèces prairiales et des bons mélanges pour faire de l'affouragement en vert. Choix variétaux pour avoir des mélanges prairiaux pour la fauche et avec de bons rendements. Travailler sur des choix variétaux pour améliorer les fourrages conservés.	Comment conserver une bonne productivité au pâturage ?	Faire des fourrages de qualité adaptés aux besoins du troupeau.
Choisir espèces et variétés en fonction de mes contraintes pédo climatique et/ou réglementaires	Quelle prairie semer dans une zone froide au printemps et séchant l'été. Portance des sols, choix variétaux locaux et bien adaptés aux conditions de mon exploit.	Sols peu portants au printemps, tardif au printemps. Choix adaptés en zone sèche. Implantation des prairies en septembre difficiles à cause de l'été indien, zone séchant l'été et hydromorphe l'hiver.	Comment adapter les variétés selon le sol, le climat changeant et le mode de valorisation de la prairie ?	/
Choisir espèces et variétés pour faire des stocks et/ou pour combler les creux de production	Comment faire des stocks ? Comment maximiser la production/ha (espèces prairiales productives, technique semis et récolte, ...) ? Maximiser les rendements avec des choix variétaux locaux. Faire face à des irrégularités de la pousse de l'herbe.	Choix variétaux permettant de sécuriser les rendements et de passer les creux de pousse.	Travailler sur des choix variétaux permettant de passer le trou estival de pousse.	/
Choisir espèces et variétés pour limiter les risques (coût/rendement/implantation...) Utiliser d'autres espèces que de l'herbe	En cas de mauvaise année quels sont les recours possibles (dérobés, semis de prairie sous couvert céréale - protéagineux, ...). Accroître la productivité des prairies pour se rapprocher de celle du maïs ? Assurer de bons rendements tous les ans.	Choix d'espèces pour avoir des méteils de qualité avec de bons rendements pour pallier un manque de fourrage.	/	En NZ, ils pâturent du plantain en pur. Cela fonctionne t'il en France ? Comment intégrer cette culture dans le système fourrager (rotation, ...) ?

L'implantation de mes prairies	/	Implantation des prairies, implantation des prairies en septembre difficiles à cause de l'été indien.	/	Implantation et maintien des trèfles dans les prairies temporaires.
Rénover et/ou maintenir mes prairies	Attentes sur la technique de rénovation des prairies : quelles sont les techniques ? Quels sont les résultats ?	/	La régénération des prairies, intérêt ?	Implantation et maintien des trèfles dans les prairies temporaires. Restauration de la flore des prairies permanentes.
M'informer et échanger sur le sujet	/	Rechercher des références locales. Faire plus de rencontre avec d'autres agri sur le sujet : pour se rassurer. Besoin de références et de formations. Avoir des techniciens disponibles et avec des conseils adaptés au local	Quels outils pour reconnaître la flore dans les prairies ?	/

2) Références techniques disponibles

Plusieurs guides regroupent une grande partie des références disponibles sur la culture de l'herbe, une grande partie des thématiques de Val'Herbe y est traitée.

a) Les guides ou site internet « généraliste » sur le sujet l'herbe

Guide pâturage : 100 fiches pour répondre à vos questions

Ce guide pratique est destiné d'abord aux éleveurs, mais aussi aux conseillers, aux apprenants et à tout citoyen curieux de cette pratique à la fois ancienne et moderne, au cœur des enjeux de nos sociétés.

Constitué de fiches techniques, le guide est hébergé sur le site encyclopediapratensis.eu

Référence : 0018303007 ISBN : 978-2-36343-938-3.

Format : Internet [ICI](#)

Guide de l'herbe CRAN/INRAe/IDELE /Littoral :

Conseils techniques et références sur la gestion de l'herbe pour la basse Normandie

Format : Plus d'infos [ICI](#)

Guide Produire avec de l'herbe CRAB/CA PDL :

Conseils techniques et références sur la gestion de l'herbe pour la Bretagne et le Pays de la Loire

Format : Plus d'infos [ICI](#)

Guide du pâturage Région Centre :

Conseils techniques et références sur la gestion de l'herbe pour les troupeaux allaitants et ovins viande

Format : Papier et pdf téléchargeable [ICI](#)

Guide prairie enseignement :

Ce guide est illustré d'exemples nombreux sur les fonctionnalités de la prairie. Ces cas concrets permettront aux enseignants et aux apprenants de repenser les ressources alimentaires et environnementales dans un contexte soumis aux aléas climatiques, économiques, humains de plus en plus fréquents. Plus d'info [ICI](#)

Format : Papier

Site internet PEREL CA PDL

Conduite et coût des fourrages, dont l'herbe en lien avec l'autonomie alimentaire et les aléas climatiques

Format : Site internet [ICI](#)

AutoSysEI - IDELE

Espace dédié aux éleveurs, techniciens et apprenants qui s'intéressent à l'autonomie alimentaire, et aux leviers techniques pour l'améliorer à l'échelle de l'exploitation.

Format : Site internet [ICI](#)

b) Les guides ou site internet « généraliste » sur la thématique « Choix des espèces et variétés »

Site internet du GNIS

Retrouvez les enjeux, les dossiers traités par le GNIS ainsi que les outils techniques et d'informations mis à disposition des utilisateurs de semences. Les semences fourragères et à gazon.

Format : Site internet [ICI](#)

Préconisations agronomiques 2017 AFPP

Mélanges de semences pour prairies de courte et moyenne durée en France (moins de 3 ans)

Mélanges de semences pour prairies de longue durée en France (3 ans et plus)

Format : Site internet [ICI](#)

4 pages - Choisir ses espèces prairiales CA PDL

Il n'existe pas d'espèces ou de variétés idéales pour composer une prairie. Le meilleur choix est celui qui répond le mieux au contexte du système fourrager et à son milieu.

Format : Site internet [ICI](#)

OK Eleveur

Plateforme collaborative destinée aux éleveurs d'herbivores, pour s'informer sur les productions et les filières, échanger avec des experts... Retrouvez des informations sur les espèces et variétés dans l'onglet Nourrir mon troupeau.

Format : Site internet [ICI](#)

Optialibio

Références et outils pour renforcer les capacités d'adaptation des systèmes bovins biologiques aux aléas climatiques en améliorant leur autonomie alimentaire.

Format : Site internet [ICI](#) Document de synthèse [ICI](#)

Outil Happygrass

Conduite des prairies et gestion du pâturage

Format : Site internet [ICI](#)

1.1 Détermination des espèces :

1.1.1 Reconnaissances

- Floristique :

Dossier Le diagnostic des prairies Connaître, apprécier et valoriser les prairies / Observer la flore en place clé de détermination Gnis [ICI](#)

- Type de prairies :

Guide 2018 Bourgogne Franche-Comté, Un autre regard sur vos prairies permanentes (Re)connaître et valoriser leur biodiversité Format PDF [ICI](#)

Apprendre à reconnaître les principales espèces la flore des prairies Formation théorique et pratique Sébastien Crémer Format PDF [ICI](#)

1.1.2 Caractéristiques des principales espèces

- Choix selon des CRITÈRES de sélection :

Espèces / Pérennité / Type sol / Température / Utilisation / Performance zootechnique / Sociabilité / Vitesse d'implantation / Capacité d'engazonnement / Tolérance aux maladies / Qualité alimentaire / Hygrométrie

4 pages - Choisir ses espèces prairiales CA PDL [ICI](#)

Des prairies à flore variée pour l'autonomie des élevages de ruminants Thorigné d'Anjou [ICI](#)

REDCAP - Quelles prairies multi-espèces pour les chèvres ? [ICI](#)

REDCAP - La prairie multi-espèces en caprin [ICI](#)

Herbe-book [ICI](#)

Prairies à flore variée Synthèse des essais réalisés dans les stations et fermes expérimentales partenaires du programme Optialibio [ICI](#)

Juin : le bon moment pour composer vos prairies et commander vos semences CA PDL [ICI](#)

Grandes cultures biologiques "Innover, partager, pérenniser, optimiser" en Bourgogne Franche-Comté

Fiche 25 luzerne, 32 prairie temporaire, 34 sainfoin, 39 trèfle violet [ICI](#)

- Description des ESPÈCES et VARIÉTÉS :

RGI / RGH / RGA / Dactyle / Fétuque élevée / Fétuque des prés / Fléole des prés / Pâturin des prés / Brôme cathartique / Brôme sitchensis / Trèfle blanc / Trèfle hybride / Trèfle violet / Luzerne / Lotier / Sainfoin / Chicorée / Plantain / fétuque élevée / RGA / trèfle blanc / trèfle hybride / lotier corniculé / pâturin des prés / fléole / trèfle violet / dactyle / luzerne / RG alternatif / RG alternatif courte durée / Plantain Lancéolé / Trèfle d'alexandrie

Autres plantes :

Moha / Céréales immature / Navet navette betterave chou colza radis fourrager / Millet perlé / Sorgho fourrager et sucrier

4 pages - Choisir ses espèces prairiales CA PDL [ICI](#)

Grandes cultures biologiques "Innover, partager, pérenniser, optimiser" en Bourgogne Franche-Comté

Fiche 25 luzerne, 32 prairie temporaire, 34 sainfoin, 39 trèfle violet [ICI](#)

Des prairies à flore variée pour l'autonomie des élevages de ruminants Thorigné d'Anjou [ICI](#)

REDCAP - Quelles prairies multi-espèces pour les chèvres ? [ICI](#)

REDCAP - La prairie multi-espèces en caprin [ICI](#)

Herbe-book [ICI](#)

Préconisations agronomiques 2017 AFPF : Mélanges de semences pour prairies de courte et moyenne durée en France (moins de 3 ans) et Mélanges de semences pour prairies de longue durée en France (3 ans et plus) [ICI](#)

Dossier Le diagnostic des prairies Connaître, apprécier et valoriser les prairies / Observer la flore en place clé de détermination Gnis [ICI](#)

Juin : le bon moment pour composer vos prairies et commander vos semences CA PDL [ICI](#)

Guide grandes cultures biologiques en Bourgogne Franche-Comté : la Luzerne [ICI](#)

La luzerne dans l'alimentation du troupeau laitier [ICI](#)

Sainfoin, chicorée, plantain : le pâturage des plantes bioactives par les ovins et les caprins [ICI](#)

Les dérobées et les ovins : espèces à privilégier et modes d'utilisation [ICI](#)

1.2 Déterminer un mélange et des associations possibles

1.2.1 Essai sur différents mélanges de prairies

Des prairies à flore variée pour l'autonomie des élevages de ruminants Thorigné d'Anjou [ICI](#)

Prairies à flore variée Synthèse des essais réalisés dans les stations et fermes expérimentales partenaires du programme Optialibio [ICI](#)

Essais fourragers 2019 CA71 [ICI](#)

1.2.2 Proposition de mélanges

- **selon le mode d'exploitation et le type de sol**

4 pages - Choisir ses espèces prairiales CA PDL [ICI](#)

- **selon la longévité souhaitée**

Préconisations agronomiques 2017 AFPF : Mélanges de semences pour prairies de courte et moyenne durée en France (moins de 3 ans) et Mélanges de semences pour prairies de longue durée en France (3 ans et plus) [ICI](#)

1.2.3 Créer son mélange

Questionnement : choix espèces / proportions / variétés

REDCAP - Quelles prairies multi-espèces pour les chèvres ? [ICI](#)

REDCAP - La prairie multi-espèces en caprin [ICI](#)

Préconisations agronomiques 2017 AFPF : Mélanges de semences pour prairies de courte et moyenne durée en France (moins de 3 ans) et Mélanges de semences pour prairies de longue durée en France (3 ans et plus) [ICI](#)

Calculateur herbe-actifs [ICI](#)

Coût :

Il y a peu de références car les coûts varient beaucoup en fonction des variétés utilisées. REDCAP - Quelles prairies multi-espèces pour les chèvres ? [ICI](#)
REDCAP - La prairie multi-espèces en caprin [ICI](#)
Prairies à flore variée Synthèse des essais réalisés dans les stations et fermes expérimentales partenaires du programme Optialibio [ICI](#)

1.3 Itinéraires techniques d'implantation de prairie

Techniques d'implantation et semis : en fonction du précédent, dates de semis, doses/densités, profondeur, semis sous couvert...

- Grandes cultures biologiques "Innover, partager, pérenniser, optimiser" en Bourgogne Franche-Comté Fiche 25 luzerne, 32 prairie temporaire, 34 sainfoin, 39 trèfle violet [ICI](#)
- Fiches RMT Prairies : GUIDE PÂTURAGE (fiche 64) [ICI](#)
- Semis des prairies sous couvert de céréales d'hiver pour sécuriser l'implantation - CAPDL, Ferme de Thorigné d'Anjou [ICI](#)
- Planter les prairies sous couvert d'une association céréales-protéagineux, CA PDL, Ferme de Thorigné d'Anjou [ICI](#)
- Semer des prairies sous couvert de céréales d'hiver : avec une récolte en grain, c'est possible - Projet DECERHERB - CA PDL, Ferme de Thorigné d'Anjou, Terrena [ICI](#)
- Synthèse de l'enquête sur l'utilisation du semis de prairies sous couvert en Pays de la Loire, CA PDL [ICI](#)
- Plaque : QUELLES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES POUR LES CHÈVRES ? En Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire, CA PDL et CA Nouvelle Aquitaine [ICI](#)
- Implantek : essais densité de semis et semis en ligne - Idele, CA Bzh et PDL [ICI](#)
- REDCap Implantation des prairies : qui sème bien, récolte mieux ! [ICI](#)

1.4 Itinéraires techniques de rénovation de prairie

Sursemis, rénovation, avec sans labour, matériels, en ligne/à la volée, espèces, doses de semis.

- Guide Sursemis des prairies - comment semer sans détruire la prairie en place ? Arvalis, Idele, Gnis [ICI](#)
- Sursemis du trèfle blanc ou des graminées dans des prairies installées - 4 pages - CRA Bretagne, CRA Pays de la Loire, CRA Normandie, Idele [ICI](#)

3- Les méthodes de diffusion/communication

3.1 Les vidéos

De nombreuses vidéos sont disponibles sur internet, mais la majorité sont souvent plus tournées vers le machinisme que la technique. Des vidéos techniques et de qualité existent néanmoins :

Vidéo : RMT Prairie Demain [ICI](#)

Témoignage éleveur / séminaire Euro Dairy [ICI](#)

Vidéo : Pâturage des truies aux Trinottières [ICI](#)

Chaîne YouTube Chambre d'agriculture de Bretagne [ICI](#)

Agri youtubeur : Vidéo agri skippy

3.2 Les ressources disponibles sur internet

Sites des Chambres d'agriculture : un grand nombre de références disponibles mais avec des recherches parfois difficiles, ex : quantification des stocks, prix de l'herbe sur pied ...

Sur ce genre de sujet des sites spécialisés paraissent plus adaptés :

REDCap Communication via un réseau d'animation autour de l'autonomie alimentaire des élevage caprin où conseillers et éleveurs sont créateurs Site internet [ICI](#)

PEREL : Site accessible et utilisé [ICI](#)

Gnis : [ICI](#)

Témoignages : Des mélanges "maison" adaptés aux parcelles et à la météo - témoignages d'éleveurs - CA PDL [ICI](#)

3.2 Les newsletters

Thématique et/ou territoriale :

Herb'Hebdo : Fiches de conseil/aide décision à destination des agriculteurs - CA 71 [ICI](#)

Observatoire des fourrages - CRA Bretagne [ICI](#)

Observatoire de la croissance de l'herbe - CRA Normandie [ICI](#)

Bulletin de la pousse de l'herbe - CRA Pays de Loire - Seenovia [ICI](#)

3.3 Formations des agriculteurs

Sujets	CRAN	CAPDL	CRAB	CA 71	IDELE
Des prairies diversifiées pour plus de Bien-être animal	X	X			
Sécuriser mon système avec des méteils, Trèfle et Luzerne	X	X			
Rénover mes prairies pour plus de productivité	X	X			
Prairies : choix des espèces et variétés	X	X	X	x	
Le sursemis de prairies : itinéraires techniques	X	X	X	x	
Le semis de prairies : itinéraires techniques		X	X	x	
Les grandes légumineuses : conduite de la luzerne et du trèfle violet	X		X		
Améliorer la conduite de ses prairies en élevage bovin	X	X ici	X	x	
Améliorer la conduite de ses prairies en élevage ovin		X ici			
Sécuriser son système fourrager face aux aléas climatiques - LAIT	X	X ici	X		
Sécuriser son système fourrager face aux aléas climatiques - VIANDE BOVINE	X	X ici		x	

Références : Formation cycle des prairies Normandie / Formation Herb'ADEQUAT, Herb'Expert, Saône et Loire

3.4 Les échanges/rencontres :

Journées Portes ouvertes (ferme expé ou autre) : multithématiques comme Prairiales de Normandie [ICI](#)

Journées techniques : thèmes adaptés selon la dynamique du moment, thèmes ciblés.

Visites bout de champs : moyen contraignant pour les conseillers comme pour les éleveurs (animation des échanges plus que création de support et contenu), visites plus sectorisées selon les demandes

Concours des prairies fleuries/ du meilleur ensilage : échanges innovants et attractifs avec un gain en jeu

Colloques / Webinaires ...

Les journées de l'AFPF "Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?" en 2016, [ICI](#)
"fourrage et prairies 2.0" pour 2021 [ICI](#)

Les journées 3R [ICI](#)

4- Les outils d'Aide à la Décision

"Quelles espèces choisir sur ma parcelle ?" Module 'Composer' de l'application Happy Grass. [ICI](#)

"Outil agroécologique d'aide à la conception de prairie à flore variée" application Capflor [ICI](#)

"Quelles espèces sont présentes sur ma parcelle ?", module 'Identifier' de l'application Happy Grass

Herbe-book [ICI](#)

Plaquettes sur les espèces (Gnis) [ICI](#)

Réglettes GNIS, culture intermédiaire [ICI](#)

Réglettes GNIS, culture dérobée fourragère [ICI](#)

Dossier Le diagnostic des prairies Connaître, apprécier et valoriser les prairies / Observer la flore en place clé de détermination Gnis [ICI](#)

Calculateur herbe-actifs [ICI](#)

Les fiches couverts Arvalis [ICI](#)