




---

## REFLEX Val'Herbe : Action 2

### Problématique 1 : Gestion tactique de l'herbe

#### Etat des connaissances

---

*Responsable de la problématique* : Benoît Possémé (CRAB), Aude Brachet (CAPDL)

*Rédacteurs associés*: Meghan Gonzalez, Maxime Leroy, Eva Marivain, Doriana Trémeaux  
(Étudiants AgroCampus Ouest)



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

	Typologie 1	Typologie 2	Typologie 3	Typologie 4
<b>Pâturage et Niveau de Production</b>	Difficulté de maintenir des hauts niveaux de production constant sur l'année avec de l'herbe.		Conserver une bonne productivité au pâturage	
<b>Robot et Pâturage</b>	Référence sur le robot et pâturage trouver la bonne combinaison entre robot et pâturage; Ma première contrainte est de produire du lait et saturer mon robot donc je limite fortement le pâturage	Besoin de sécurisation par rapport au robot et trop de saisonnalité avec l'herbe		
<b>Pousse de l'herbe</b>	Gérer la pousse de l'herbe Dépendance trop importante de la météo, non régularité de la pousse Irrégularité de la pousse de l'herbe	Contraintes de l'irrégularité de la pousse de l'herbe dont les variations sont accentuées avec le changement climatiques : printemps humide la sortie des animaux au pâturage est retardée..., été sec 0 pâturage ...		Quand on maîtrise bien ses paddocks en pâturage dynamique le principal "frein" c'est la météo: pas d'eau et du froid peu de pousse
<b>Techniques de pâturage au cours de la saison</b>	Portance des sols (sortie des VL tard dans la saison de pâturage). la gestion des stock d'herbe sur pied pour ne pas se retrouver en manque d'herbe à pâturer ou l'inverse, c'est-à-dire, en avoir trop et devoir en faucher une partie.	Comment maîtriser la pousse de l'herbe à l'échelle annuelle : quelles sont les techniques de base de pâturage?	Réussir à faire pâturer de l'herbe de qualité Déterminer la bonne date pour la mise à l'herbe Gestion de l'épiaison et donc des refus Aide au niveau de : - Mixte fauche / Pâturage - Pâturage tournant Pâturage estival et changement climatique Stratégie de gestion des stocks sur pied, (très peu faucher et faire pâturer en acceptant une baisse de production	Quand ferme-t-on son silo? Date sortie pâturage, comment valoriser au mieux l'herbe (fauche, pâturage)..... Le type de pâturage suit des effets de mode: c'est l'exhaustivité de la doc qui manque. Peu d'informations sur certains modes de pâturage en langue française. ex: le mob grazing est très peu documentée en France Prise en compte de l'évolution climatique, ex: il est préconisé de laisser 2 mois de repos hivernal aux prairies. N'est-il pas plus opportun de laisser 2 mois de repos en été ? Comment maintenir du pâturage estival ? Le stock sur pied ne fonctionne plus lorsqu'il fait trop chaud, y a-t-il d'autres choses ?
<b>Temps de travail et économie</b>	L'herbe représente une contrainte technique et une contrainte de travail. La gestion de l'herbe est très contraignante: beaucoup de temps d'observation comparé à aux Gde Culture	Chiffrer le gain économique du pâturage par rapport au maïs	J'utilise pas mal l'herbe et essentiellement pâturée car sinon trop chère.	
<b>Accompagnement autour du pâturage</b>	Une aide dans mes choix stratégiques avec un accompagnement de techniciens ouverts d'esprit et sachant s'affranchir de certains modèles de production	Avoir des techniciens disponibles et avec des conseils adaptés au local et pas sur des zones ou des systèmes pour lesquels ça ne veut rien dire!		

## 1- 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'herb y est traitée

La gestion tactique de l'herbe évolue en fonction de la saison, ainsi les références techniques ont été organisées dans l'ordre chronologique de la saison de pâturage : Mise à l'herbe, gestion du pic de production, creux d'été, pâturage d'automne et le pâturage d'hiver.

### 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 fiche technique, le guide est hébergé sur le site Encyclopedia pratensis.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 : Papier

#### **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 : Papier

#### **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) Page internet spécifique Gestion tactique de l'herbe :

#### **Site internet Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire - Ferme de Jalogny**

Sous un format simple et clair, PRÉCURSEUR a pour ambition de partager les résultats des travaux innovants conduits par la Chambre d'Agriculture et ses partenaires.

Format : Site internet [ICI](#)

**Bien conduire le pâturage...** Guide prairie Jura

**Site internet Chambre d'agriculture de Bretagne**

Fiches et articles sur le pâturage

Format : Site interne Page Internet CRAB : [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](#)

## **a) La gestion tactique de l'herbe au fil des saisons**

Il existe plusieurs réseaux de suivi de la pousse de l'herbe en France, un recensement de ces réseaux a été fait dans le cadre du RMT Prairie Demain. Pour la grande majorité, une fois par semaine, ces réseaux publient leurs informations sous forme de newsletter ou d'articles dans la presse agricole. Ils fournissent aux éleveurs des informations locales sur la dynamique de pousse de l'herbe au fil des saisons. Ils sont aussi souvent l'occasion de produire des références techniques sur la conduite du pâturage.

*Référentiel de production des prairies en Pays de la Loire (repères et outils au cours de l'année) [ICI](#)*

### **1.1 Mise à l'herbe / Déprimage**

Objectif : Bien commencer la saison, quand et comment mettre à l'herbe

*Déprimage : Pâturage tôt et avoir du fourrage de qualité: [ICI](#)*

*Préparer sa saison de pâturage : [ICI](#)*

*Mise à l'herbe des vaches laitières : bien gérer le déprimage : [ICI](#)*

*La mise à l'herbe - CA PDL [ICI](#)*

### **1.2 Gestion de la pousse de printemps et du pic de production**

Objectifs : Accompagner l'augmentation de l'offre en herbe/ Quand fermer le silo ? / Bien gérer les excès d'herbe pour sécuriser le pâturage

Les guides "généralistes" traitent tous de cette partie, les références présentées ci-dessous ne représentent qu'une partie minimale des références disponibles. Les différents observatoires de la pousse de l'herbe permettent de suivre les tendances de pousse, d'anticiper et de prévoir les ajustements en cours de saison.

*Menu de printemps: [ICI](#)*

*La fermeture du silo de maïs au printemps: [ICI](#)*

*Débrayage : Référentiel de production des prairies en Pays de la Loire [ICI](#)*

### **1.3 Gestion du creux d'été**

Objectifs : préserver les prairies et ne pas les surpâture. Une solution pour allonger le pâturage en été est de faire des stocks d'herbe sur pied ou de pâturer d'autres cultures fourragères.

#### **Ne pas surpâture**

L'été est la saison la plus éprouvante pour les prairies. On peut rapidement les dégrader si on ne prend pas garde au surpâturage. Mieux vaut rentrer les animaux en bâtiment ou les affourager sur une petite surface que de surpâture les prairies en été. Plusieurs documents donnant des pistes concrètes pour éviter le surpâturage :

- Fiche sur le surpâturage d'été et d'hiver "Le surpâturage : ne vous coupez pas l'herbe sous le pied !" (Guide pâturage, RMT Prairies demain) : [ICI](#)
- Fiche sur le pâturage d'été, pour éviter le surpâturage pour préserver l'avenir de la prairie (Herb'actifs, GNIS) : [ICI](#)
- Article de Seenovia "Le pâturage d'été très pénalisant pour les prairies" : [ICI](#)
- Ne pas surpâturer et affourager les animaux (Bulletin pousse de l'herbe Pays de la Loire du 01/07/2019) : [ICI](#)

### **Gestion des stocks d'herbe sur pied**

Le principe du stockage d'herbe sur pied est de retarder l'exploitation de l'herbe produite au printemps avant la sécheresse, pour l'exploiter au moment du creux de production d'herbe en été. Cela amène à exploiter une herbe âgée en pâturage mais évite de récolter au printemps pour ensuite redistribuer des fourrages conservés en plein été.

Plusieurs fiches techniques donnent des clés pour réussir les stocks d'herbe sur pied :

- Fiche du Guide pâturage du RMT Prairies Demain "Pâturer des stocks d'herbe sur pied" : [ICI](#)
- Fiche parue dans Herb'actifs (GNIS) "Les stocks d'herbe sur pieds ?" : [ICI](#)
- Fiche AutoSysEl "Faire des stocks sur pied" : [ICI](#)
- en lait "Le pâturage des stocks sur pied en été", Chambre d'agriculture de Bretagne : [ICI](#)
- Faire des stocks d'herbe sur pied dans des milieux naturels diversifiés (prairies naturelles, parcours...), fiche du réseau Patur'Ajuste : [ICI](#)

### **Pâturage de cultures d'été complémentaires aux prairies**

La diversification des ressources fourragères est une solution pour prolonger le pâturage d'été.

- Le maxi pâturage pour pâturer le plus longtemps possible sur l'année (Guide pâturage, RMT Prairies demain) : [ICI](#)

Peu de références disponibles sur ces cultures pour l'instant.

#### **1.4 Pâturage d'automne**

Objectifs : profiter de la pousse d'herbe malgré des conditions de pâturages moins favorables. C'est notamment dans les troupeaux laitiers que la valorisation de l'herbe d'automne fait parfois défaut. Quelques précautions : ne pas re-pâturer trop tôt en début d'automne, penser à faire une transition alimentaire si besoin et mettre à l'herbe des vaches qui ont faim, sans quoi on peut vite dénigrer l'herbe d'automne (distribuer le fourrage complémentaire le soir par exemple).

- "L'herbe d'automne, un fourrage à valoriser par les troupeaux laitiers" : [ICI](#)
- Importance du pâturage d'automne pour les vaches laitières, vitesse d'ingestion au pâturage et quantité de correcteur azoté à apporter selon la quantité de maïs dans la ration, "Ne négligez pas la fin de saison de pâturage des vaches laitières" (Terra) : [ICI](#)
- Pâturage des repousses d'herbe en automne (Chambre d'agriculture de Bretagne): [ICI](#)
- "Profiter de l'herbe d'automne", Bulletin pousse de l'herbe Pays de la Loire du 12/10/2020: [ICI](#)
- Le maxi pâturage pour pâturer le plus longtemps possible sur l'année (Guide pâturage, RMT Prairies demain) : [ICI](#)

#### **1.5 Pâturage d'hiver**

Objectifs : Connaître les règles à respecter pour préserver la prairie. Le pâturage d'hiver peut se pratiquer lorsque le chargement est faible ou sur une partie du troupeau. Généralement l'impact sur le couvert reste modeste si on respecte quelques précautions. En hiver le pâturage peut aussi se poursuivre sur des dérobées.

- Le pâturage d'hiver vu par la prairie (Terra, Chambre d'agriculture Bretagne) : [ICI](#)

- Allonger la saison de pâturage en ovins et bovins viande (conférence IDELE et Chambre d'agriculture Pays de la Loire au SPACE 2014) : [ICI](#)
- Enquête sur le pâturage d'hiver et l'hivernage de plein-air en Limousin en ovin et bovin viande : [ICI](#)
- Impact du pâturage d'hiver et du plein-air hivernal sur la productivité des prairies à court et moyen terme (Jalogny, Les Vaseix, Inra Laqueuille ; Séminaire 3R Décembre 2012, Conférence CasDar SALINOV) : contact = ferme expérimentale de Jalogny - Vidéo: [ICI](#)
- Fiche technique sur le pâturage hivernal et les dérobées pouvant être pâturées en hiver (CIVAM Normands) : [ICI](#)
- Fiche sur l'allongement de la durée de pâturage avec notamment des cultures de colza fourrager, navet... (Guide pâturage, RMT Prairies demain) : [ICI](#)

## b) Robot et pâturage

De nombreux travaux et essais ont cherché à lever les contraintes liées aux pâturages pour les exploitations équipées de robots de traite. Leurs objectifs étaient de réaffirmer l'intérêt du pâturage dans ces exploitations et de trouver des techniques permettant de concilier robot et pâturage

Références disponibles:

- Robot et pâturage Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne [ICI](#)
- Guide IDELE "Pâturer avec un robot de traite c'est possible", Format papier, [ICI](#)

## 2- Les méthodes de diffusion/communication

Les connaissances autour de la gestion du pâturage sont nombreuses. Ces connaissances sont régulièrement abordées sous différentes formes par les différents organismes de conseil.

### 2.1 - Les vidéo en libre accès

Des vidéos sur le pâturage sont disponibles, elles sont néanmoins moins nombreuses que pour d'autres thématiques. Ce sont souvent des témoignages

Des vidéos techniques :

- Une vidéothèque est disponible pour le RMT Prairie demain sur le site internet d'IDELE : [ICI](#)
- De nombreuses vidéos sont produites par les Chambres d'Agricultures, elles sont souvent disponibles sous des chaînes Youtube ou autres.
- Agri youtubeur, ex: Vidéo agriskippy
- Patursens

### 2.2 - Les ressources disponibles sur internet

Internet est aujourd'hui une source d'information incontournable. Néanmoins la visibilité des sites internet des chambres d'agriculture sur le sujet du pâturage est limitée.

La stratégie de communication internet des chambres d'agriculture est différente en fonction des régions. IDELE et certaines CA mettent à disposition une grande partie des références existantes sur leur site internet (ex: CRAB). D'autres n'ont pas cette stratégie. La CA PDL va mettre en ligne à partir de 2021 plus de documentation sur son site internet.

D'une manière générale, même si la ressource est présente, il est difficile de s'y retrouver. Même si certains sites ont structuré les références et mettent de nouveaux documents régulièrement en ligne, les moteurs de recherches les référencent mal depuis quelques années.

Sur le pâturage, la société Patursens, est actuellement en plein développement de son site internet afin de mettre à disposition des fiches techniques, des vidéos, ... L'accès gratuit à ces ressources n'est pas sûr, mais elles représentent un produit d'appel pour leur offre de formation et de conseil.

## 2.3 - Les Newsletters

La majorité des chambres d'agriculture communique (trop?) via des Newsletters, elles peuvent être territoriales ou thématiques (ex : observatoire de la pousse de l'herbe).

Les Newsletters sur le pâturage:

- PRECURSEUR (mixte Observatoire et diffusion essais) [ICI](#)
- Bulletin de la pousse de l'herbe BZH (observatoire des fourrages) : [ICI](#)
- Bulletin de la pousse de l'herbe PDL : [ICI](#)

## 2.4 - Formations des agriculteurs

Sujets		CRAN	CAPDL	CRAB	CA 71	IDELE
Règles de gestion du pâturage au fil des saisons	VL	X	X	X		
	VA, Ovins, Caprins, Equin	X	X	Peu		
Outils de gestion du pâturage (herbomètre, calcul des jours d'avance...)		X	X	X	X	
Calcul de découpage du parcellaire.		X	X	X	X	
Gestion du pâturage avec un robot de traite.		X	X	X		

## 2.5 - Echanges / rencontres

Aujourd'hui, les échanges sont organisés à différentes échelles:

- Les colloques/ webinaire (ex : Les journées de l'AFPF, fourrage et prairies 2.0 [ICI](#)) plutôt à destinations des conseillers
- Journée Portes ouvertes (ferme expé ou autre) : plus multithématique
- Journées techniques : thème adapté selon la dynamique du moment, thème ciblé
- Visites bout de champs : moins contraignant pour les conseillers comme pour les éleveurs (basé sur les échanges plus que sur des supports), visite plus sectorisée selon les demandes.

Des idées originales à dupliquer:

- Rallye pâturage (plusieurs exploitations)

## 2.6 - La presse écrite

Le pâturage est un sujet régulièrement traité dans la presse agricole au niveau départemental/régional ou au niveau national. Par la suite les articles sont souvent mis à disposition sur internet et réutilisés par la suite pour les newsletters.

## 3- Les outils d'aide à la décision

Il existe différents outils permettant d'aider les éleveurs, tout comme les conseillers, pour la prise de décision en ce qui concerne le pâturage.

Le projet Effipatur a recensé ces outils: cf. annexe 2 des livrables. A la suite de ce travail, un cahier des charges de création d'un outil de conseil a été créé. Les outils Happy Grass ont été créés après ce travail.

Les outils de dimensionnement et de découpage du parcellaire de pâturage sont traités dans la thématique "aménagement du parcellaire".

### **3.1- Les outils d'organisation et de suivi du pâturage**

Les premiers outils ont été les plannings papier de pâturage qui permettent d'enregistrer les dates de passage et le temps de séjour des troupeaux sur les différentes parcelles. Ces plannings de pâturage facilitent la gestion du pâturage, des parcelles et permettent d'établir les références de l'exploitation (Marion, 2016).

Il existe ensuite des outils plus approfondis comme Herb'Avenir et Herb'Evol qui sont tous les deux des outils d'aide à la décision pour la gestion du pâturage. Le premier calcule le nombre de jours d'avance en prenant en compte les animaux, la hauteur d'herbe, la date ainsi que la ration que souhaite apporter l'éleveur au pâturage. Le deuxième permet tout d'abord d'enregistrer les événements et pratiques qui ont eu un impact sur les prairies. Il peut également faire un retour à l'éleveur sur l'alimentation du troupeau lors de la saison de pâturage. Cependant, avec le temps, certains soucis de fonctionnement de ces outils sont ressortis (Seuret, 2014).

Plus récemment l'application Paturnet (FCEL), a été développée en reprenant les logiques des outils précédents (planning de pâturage, quantification stock sur pied, ...). Avant le rapprochement avec Grassmann, il était exclusivement commercialisé par FCEL.

### **3.2- Les outils d'observation de l'herbe**

Certains appareils simples sont utilisés pour mesurer la hauteur d'herbe comme l'herbomètre. Cette hauteur d'herbe, qui est indiquée par la mesure, aide au calcul du stock d'herbe disponible et au calcul des jours d'avance (Marion, 2016).

### **3.3- Les outils mixtes**

Certains outils d'aide à la décision peuvent combiner l'organisation du pâturage et les outils d'observation de l'herbe, comme HappyGrass. C'est une application récente, sortie en 2020, et complète qui résulte de la fusion de GrassMan et de PâturNet. HappyGrass a plusieurs fonctionnalités permettant d'apporter un calendrier de pâturage, des informations sur les espèces prairiales et les traitements des prairies ou encore des références scientifiques et des échanges possibles avec des conseillers pour mener jusqu'au bout l'accompagnement de l'éleveur (HappyGrass, n.d.)

## **Annexe 2 : Projet Effipatur**