



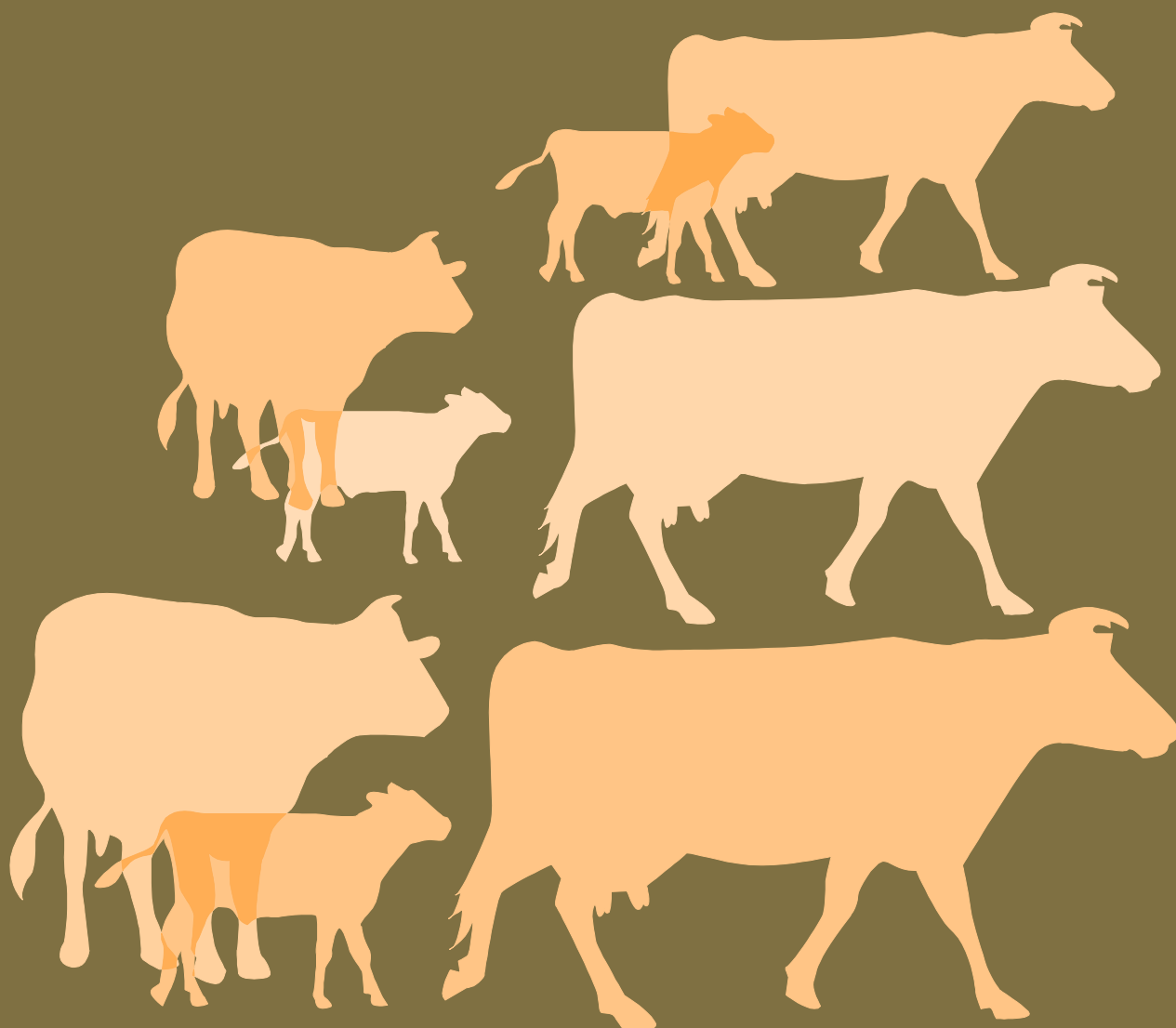
AFIVAq

Amélioration de la finition des Vaches de
Boucherie Blondes d'Aquitaine

Accompagnement de la transition agricole

AFiVAq

Rapport diffusion



Collection
Résultats

Responsable de la rédaction :

Marion KENTZEL (Institut de l'Élevage – Service Productions de Viandes)

Amélioration de la Finition des Vaches de boucherie Blondes d'Aquitaine



Porteur du projet AFIVAQ

Lionel Giraudeau, France Blonde d'Aquitaine Sélection

Groupe Technique AFIVAQ Diffusion

Chambres départementales d'Agriculture et Bovins Croissance 40, 64, 79

Organisations de producteurs : EURALIS

Animateur Technique

Marion KENTZEL, Institut de l'Elevage



CR DIFFUSION

2019

Convention Région Nouvelle Aquitaine 2019

N° Dossier PORTAIL TER20-02-2019-5531420

(N° conv. IDELE : 719 182)



Le projet AFIVAQ est porté par France Blonde d'Aquitaine Sélection, Organisme de Sélection agréé, en partenariat avec l'Institut de l'élevage, les chambres départementales d'Agriculture et Bovins croissance de la Région Nouvelle Aquitaine, les organisations de producteurs, l'INRA et Bordeaux Science Agro. Il vient en complément du projet **DéfiBlonde**.



AFIVAQ **EFI BLONDE**

FranceAgriMer



AFIVAQ – CR DIFFUSION 2019

Sommaire

Le projet AFIVAQ	Page 6
Partenariat et lien à d'autres projets	Page 8
Synthèse de l'activité 2020 du groupe de travail diffusion	Page 9
CR animation groupe diffusion	Page 11

☐ **Plaquette technique : Recommandations pour l'amélioration technique et économique de la finition des vaches de boucherie Blonde d'Aquitaine**

Quelques miniatures pour illustrer	Page 12
------------------------------------	---------

☐ **Annexes**

Diaporama des principales réunions – échanges de travaux	Page 14
CR 3 réunions structurantes	Page 32

Le projet AFIVAQ

AFIVAQ = Amélioration de la Finition des Vaches de Boucherie Blondes d'Aquitaine

Mise au point d'itinéraires de finition des vaches de race Blonde d'Aquitaine conciliant performance économique et efficacité alimentaire, mieux adaptés à la variabilité individuelle des performances en lien avec la demande de la filière.

Problématique : réviser les itinéraires de finition (type d'aliment, type de finition, durée) pour pouvoir proposer aux éleveurs de vaches Blondes d'Aquitaine de la région des modèles plus efficaces sur les plans économique (coût de la finition, marge à l'engraissement) et environnemental (diversification de la ressource, fourrages, pré-engraissement à l'herbe...), qui tiennent compte du potentiel de l'animal à valoriser pour répondre à la demande de la filière.

Objectif : Fournir aux éleveurs et aux techniciens des fiches pratiques et fiches conseils de descriptions d'itinéraires de finition adaptés à différents contextes d'exploitations pour accompagner l'amélioration des pratiques de terrain.

Il comporte 3 volets complémentaires combinant du traitement de données, de l'expérimentation et de l'analyse de qualité :

Volet 1 : Etat des lieux de la variabilité de la production régionale ; Identification et caractérisation des facteurs de variabilités des performances individuelles en vue de « piloter » la finition et cadrer les essais itinéraires de finition → mise en commun et consolidation des bases de données disponibles, traitement statistique

Volet 2 : Tester des rations, des conduites et valider la méthode de prédiction élaborée dans le volet 1 (en jouant sur le choix des animaux de départ, le type de ration, la longueur du cycle et le type d'itinéraire) pour décrire des itinéraires de finition des vaches Blondes d'Aquitaine qui améliorent l'efficacité des pratiques (en lien avec la valorisation de la ressource, l'économie et la demande des consommateurs en terme de gamme et qualité), en relation avec les projets FAM Expé DEFIBLONDE et FINABLAQ.

→ Essais en fermes (éleveurs, lycées) et en atelier d'engraissement en lien avec les OP et les BC de la région, qui couvrent les 3 principales zones d'élevage de la région :

- la zone pyrénéenne, montagne piémont (zone arrosée montagne et bassin de l'Adour herbe et maïs),
- la zone centrale des coteaux secs, polyculture élevage avec sécheresse estivale prononcée,
- la zone nord des plaines de polyculture élevage intensives des Deux Sèvres.

Volet 3 : Caractériser les interactions conduite/performance/qualité nutritionnelle et sensorielle des viandes (en lien avec le projet Blond Premium)

→ analyse qualité des viandes issues des essais en fermes du volet 2 (INRAe – autre financement)

Le présent compte-rendu concerne la diffusion du volet 2

Calendrier de réalisation

Dates	Avril 2017 Mars 2018	Avril 2018	Mars 2019	Avril 2019	Juillet 2019	Mars 2020	Juin 2020	Décembre 2020
Volet 1- Expé	Etat des lieux et traitement de la variabilité							
Volet 1- Diffusion	Groupes d'échanges Diffusion diagnostics par bassin							
Volet 2 – Expé		Essais printemps	Essais automne	Répétition Essais printemps	Répétition Essais automne	Retard essais – remontées données		
Volet 2 - Diffusion						Synthèse des résultats – Mise en forme plaquette	Prolongation	

Schéma du projet

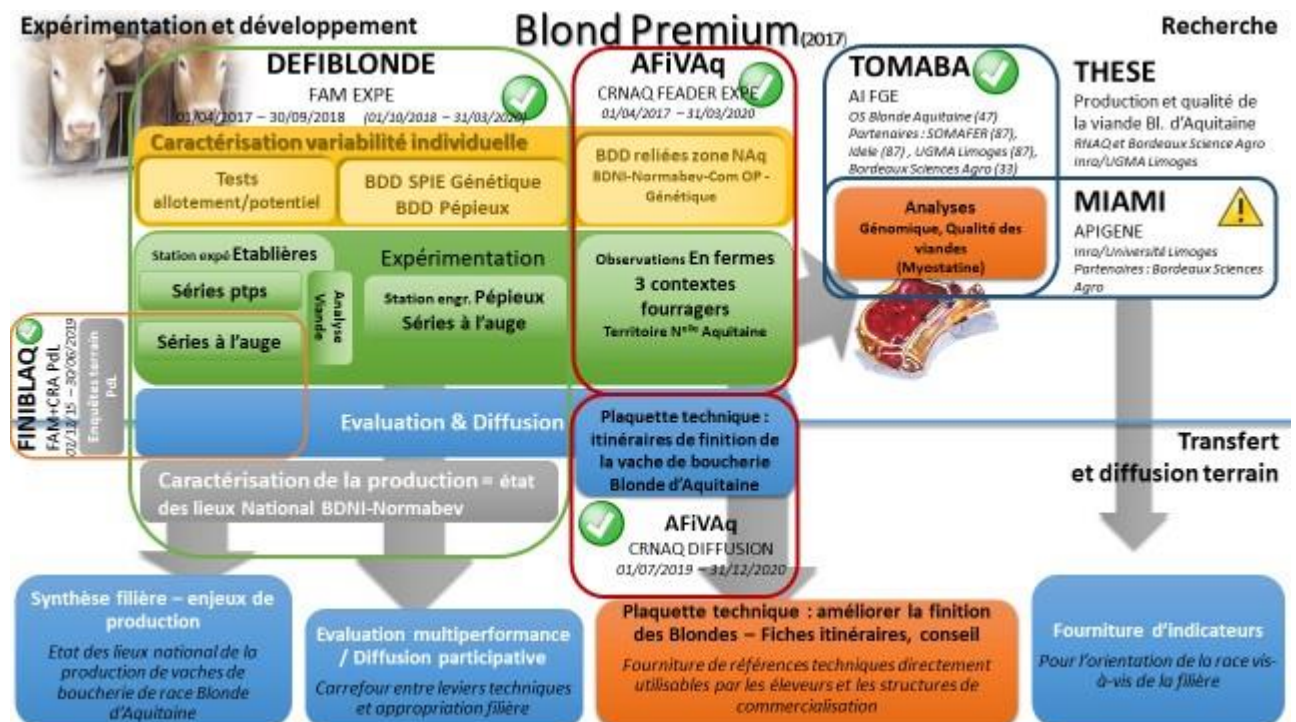
ACTIONS :		EXPERIMENTATION ET INNOVATION		TRANSFERT ET DIFFUSION		Durée
Finalité	Objectifs intermédiaires	Volets	Résultats	Type de valorisation	Livrables et diffusion	
Décrire des itinéraires de finition des vaches Blondes d'Aquitaine mieux adaptées à la variabilité individuelle des performances, à la valorisation des ressources végétales, et aux objectifs commerciaux des filières et économiques des élevages.	Caractériser la production régionale (données d'abattage) : formats, niveaux de conformation et de finition	VOLET 1 : Travail statistique sur bases de données Mise en commun des bases de données : - Identification (carrière de l'animal - repro) - Normabev (données abattoir – carcasse) - Commerciales OP (croissance finition) - Génétique (format et type génétique) Traitement statistique d'identification des facteurs de la variabilité	• Décrire la variabilité de la production régionale • Identifier des critères explicatifs de la variabilité et en définir les facteurs • Définir ou élaborer les indicateurs de prévision des performances individuelles (modèle prédictif, arbre de décision)	• Etat des lieux de la variabilité de la production régionale de vaches de boucherie Blondes d'Aquitaine • Grille de prédiction de performances à tester en volet 2 • Aide aux choix des animaux pour les expérimentations du volet 2 (mise en lots homogènes) et au choix des itinéraires à expérimenter	• Filière régionale de production de vaches de boucherie en race Blonde d'Aquitaine : description, enjeux, perspectives d'adaptation • Choix multipartenarial de nouvelles conduites de finition à tester	12 mois
	Identifier les facteurs de variabilités des performances individuelles, les caractériser pour fournir des indicateurs simples de prédiction pour « piloter » et adapter la finition.					
	Tester des rations, des conduites et valider la méthode de prédiction élaborée en volet 1 pour décrire des itinéraires de finition des vaches Blondes d'Aquitaine qui améliorent l'efficacité des pratiques (en lien avec la valorisation de la ressource, l'économie et la demande des consommateurs en termes de gamme et qualité)	VOLET 2 : Essais en fermes rations et conduite Sur des lots « homogènes » (cf. volet 1) et selon des objectifs de finition fixés en cohérence, tester différents types d'itinéraires de finition en jouant sur : - La ration (type(s) d'aliments et niveau(x) de concentration) - La longueur du cycle et le niveau de finition - La conduite (mono-phase, bi-phase, pré-engraissement) (protocoles à définir avec les partenaires pour couvrir les 3 zones pédoclimatiques : Piémont pyrénéen, Coteaux secs, Deux-Sèvres)	• Mesurer les performances des différents itinéraires testés pour les décrire sous l'angle : - Zootechnique (croissance et qualité des carcasses) - Economique (coût alimentaire) - Environnemental (bilan GES) - Qualité des viandes • Validation de la méthode de prédiction des performances individuelles	• Conseils pour la finition des vaches : autodiagnostic élevage, aide à la décision • Description d'itinéraires de finition en fonction de la ressource et des objectifs de finition	• Plaquette technique : finition des vaches Blondes d'Aquitaine. • Public : éleveurs, techniciens	12 mois x 2 (répétition)
	Caractériser les interactions conduite/performance/qualité nutritionnelle et sensorielle des viandes (en lien avec le projet Blond Premium)	VOLET 3 : Analyse de la qualité des viandes Issues des tests de finition de l'action 2				

Partenariat et lien à d'autres projets

Un partenariat large qui regroupe les acteurs locaux de la recherche / développement / opérateurs techniques et commerciaux :

- OS Blonde d'Aquitaine Sélection
- Institut de l'élevage
- CDA 64, 40, 79 et Bovins Croissance
- Euralis Bovins, ELVEA79
- Bordeaux sciences Agro, INRAe

> Imbrication avec les autres projets en cours ou déposés



Synthèse de l'activité 2020 du Groupe Régional AFIVaQ - Diffusion

Animation technique : **Marion KENTZEL, IDELE**

Le groupe diffusion d'AFIVaQ animé par l'Institut de l'Elevage regroupe le chef de file porteur du projet, les partenaires départementaux Chambres d'Agriculture 64 et 79, Bovins Croissance 40 et le groupement Euralis Bovins. Bordeaux Sciences Agro y est rattaché et a participé au travail par l'intermédiaire d'un étudiant en césure.

Le programme Diffusion 2019 porte initialement sur la période de réalisation du 01/07/2019 au 30/06/2020. Du fait de retards techniques qui ont engendré des délais dans la disponibilité des données de la phase d'expérimentation d'une part, puis du contexte sanitaire COVID qui a ralenti l'organisation du travail d'autre part, un délai supplémentaire de 6 mois a été demandé pour la diffusion, jusqu'au 31/12/2020.

La mise en œuvre collective des travaux de valorisation des données pour la diffusion a concrètement débuté au printemps 2020, avec une accélération du rythme au dernier trimestre 2020. Elle fait suite au programme expérimentation du même nom qui a permis de collecter et d'analyser les données techniques qui sont valorisées dans cette action de diffusion. Pour gagner en diversité et pertinence, les données AFIVaQ ont été complétées par les enseignements du programme jumeau DEFIBLONDE soutenu par FranceAgriMer au niveau national.

La plaquette « **DES RECOMMANDATIONS pour l'amélioration technique et économique de la finition des vaches de boucherie de race Blonde d'Aquitaine - 11 itinéraires techniques de référence pour génisses lourdes et vaches** » capitalise l'ensemble des enseignements issus des programmes récemment menés sur la finition des Blondes d'Aquitaine.

Le choix des itinéraires s'est fait collectivement, en fonction de leurs intérêts sur les plans zootechniques, économiques et environnementaux. Une évaluation comparative des différents itinéraires est faite à l'échelle de l'animal et plus largement au niveau de l'exploitation. La construction des fiches et leur rédaction ont mobilisé l'ensemble des partenaires du projet.

Le transfert terrain prévu via l'organisation de journées techniques à l'échelle de 2 sous-bassins de la région (1 Nord et 1 Sud) n'a pas pu être réalisé malgré leur programmation en juin 2020, puis novembre 2020 puis mars 2021. Le contexte COVID nous a, à chaque fois, contraint à les annuler. Elles sont reportées sine die.

Toutefois, fort d'une dynamique collective qui a su se mobiliser pour construire la plaquette technique formalisant des connaissances pour le transfert, nous sommes en position de pouvoir enclencher une diffusion sur le terrain dès que possible si nous pouvons faire perdurer le partenariat.

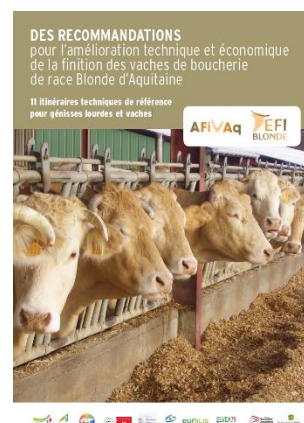
Elle a été imprimée en 2000 exemplaires.

La version numérique sera téléchargeable sur les sites web des différents partenaires.

▼ Diffusion / Productions

La plaquette technique contient 5 fiches références qui capitalisent les enseignements généraux tirés des programmes AFIVaQ et DEFIBLONDE sur la finition des vaches Blondes d'Aquitaine, et 11 itinéraires techniques d'alimentation.

Un tableau de synthèse des itinéraires décrits avec leur indicateurs de performances vient éclairer le lecteur dans ses choix.



Réf. 1	Conduite de l'engraissement : les recommandations
Réf. 2	Rendement, conformation, poids carcasse : de nouvelles grilles de référence
Réf. 3	5 modèles de croissance à repérer
Réf. 4	Comment prédire le potentiel de croissance des femelles en finition ? Indicateurs de pilotage
Réf. 5	L'impact économique et environnemental à l'échelle du système

Alim. 0	Tableau de synthèse et utilisation des fiches	
Alim. 1	Monophasé régime sec - Maïs Grain Humide, multi-tourteaux 35% MAT, paille	Régimes secs
Alim. 2	Monophasé régime sec - Céréales à paille, foin de luzerne et multi-tourteaux 35% MAT	
Alim. 3	Monophasé régime sec - Mash 16% MAT et paille	
Alim. 4	Monophasé régime semi-fourragé - Maïs épis entier ensilé et multi-tourteaux 35% MAT, foin et paille	
Alim. 5	Monophasé régime semi-fourragé - Maïs grain sec et enrubannage de luzerne, complémentaire azoté 28% MAT et foin	
Alim. 6	Biphase régime semi-fourragé - Maïs (ensilage épis entier et grain) et multi-tourteaux 35% MAT, foin et paille	Régimes semi-fourragés
Alim. 7	Biphase régime semi-fourragé - Maïs (ensilage plante entière et grain), multi-tourteaux 38% MAT et graine de soja, avec veau au pis	
Alim. 8	Biphase régime semi-fourragé à base de céréales (sec et ensilage), mash enrichi en lin, complémentaire azoté et luzerne fourrage	
Alim. 9	Biphase régime semi-fourragé à base de céréales (sec et ensilage), mash enrichi en lin, complémentaire azoté et luzerne fourrage	
Alim. 10	Biphase régime fourragé à base d'ensilage d'herbe dominant et Maïs (ensilage et grain humide), protéagineux et complémentaire azoté 40% MAT	Régimes fourragés
Alim. 11	Biphase régime fourragé avec pré-engraissement au pâturage, finition régime sec	

Les fiches alimentation sont présentées sous format recto-verso, par type de régimes : sec, semi-fourrager, fourrager. Le **recto décrit** les aliments, les objectifs de poids et performances de croissance, et la conduite alimentaire.

[illegible]

AFIVAQ Accompagnement de la transition agricole – Programme Diffusion 2019 – Page 10

Responsable	Marion KENTZEL	Structure	IDELE
Autres intervenants	Lionel GIRAudeau Emilien PERCEAU Thierry DELTOR Alison BONTEMPS Pascal BISSON Marlène COUNARIE		France Blonde D'Aquitaine Sélection IDELE (césure Bordeaux Sciences Agro) CDA 64 BC 40 CDA 79 Euralis

▼ Objet

Elaboration de supports finaux de diffusion (plaquette technique) pour fournir aux éleveurs et aux techniciens des fiches pratiques et fiches conseils de descriptions d'itinéraires de finition adaptés à différents contextes d'exploitations pour accompagner l'amélioration des pratiques de terrain.

Organisation de journées techniques à destination des éleveurs et techniciens pour restituer l'ensemble des enseignements du programme et accompagner la diffusion de la plaquette technique

NB : au cours des 3 années du programme AFIVAq, une dynamique de communication a été créée pour susciter et mobiliser l'intérêt des acteurs terrain au fur et à mesure de l'avancée du projet pour faciliter le transfert des résultats finaux. Ainsi, une diffusion sur le terrain des résultats intermédiaires a eu lieu tout au long du projet.

▼ Méthode

- ➔ Plan de communication du projet AFIVAq :
 - Elaboration d'un visuel commun : logo AFIVAq et masque de diaporama, élaboration d'un support de présentation du programme, organisation collégiale du plan de diffusion et validation par le groupe de travail et comité de pilotage, partage des présentations de résultats, interventions lors de journées techniques organisées par des organisations partenaires
- ➔ **Réalisation du support technique** : plaquette de fiches de références et de fiches itinéraires
- ➔ **Organisation de journées techniques** de restitution (en 79 et 64)

▼ Principaux résultats

Ecriture de la plaquette technique «DES RECOMMANDATIONS pour l'amélioration technique et économique de la finition des vaches de boucherie de race Blonde d'Aquitaine » qui capitalise l'ensemble des enseignements issus des programmes récemment menés sur la finition des Blondes d'Aquitaine.

- 5 fiches références
- 11 itinéraires techniques pour génisses lourdes et vaches.

Diffusion terrain des résultats intermédiaires lors de 4 journées techniques 2020

- 4 février 2020 à UZECHE (64) chez un élevage en suivi : journée technique BV organisée par les Bovins Croissance 64-40 – Intervention Emilien PERCEAU (IDELE)
- 6 février 2020 à LABASTIDE-CLAIRENCE (64) : ferme ouverte bovins viande organisée par les Bovins Croissance 64-40 – Intervention Thierry DELTOR (CDA64)
- 11 février 2020 à POYARTIN (40) : ferme ouverte bovins viande chez un éleveur en suivi, organisée par les Bovins Croissance 64-40 – Intervention Alison BONTEMPS (BC40)
- 10 mars 2020 à Le BUSSEAU (79) chez un élevage en suivi : visite technique organisée pour l'AG du syndicat Blonde d'Aquitaine 79 – Intervenant Pascal BISSON (CDA79)

D'autres interventions avaient été programmées annulées avec l'arrivée du COVID.

▼ Perspectives pour la suite

Mettre en œuvre les journées techniques réservées à la diffusion des résultats du programme qui ont été programmées en juin, puis décalées à l'automne puis en mars 2021, puis sine die....

Un format vidéo pourra être envisagé si des moyens sont mobilisables pour faire perdurer le partenariat.

Construction d'une formation et/ou d'un programme de formation pour valoriser les connaissances acquises et leur formalisation

Articles dans la presse spécialisée.

▼ Diffusion / Productions

Plaquette imprimée en 2000 exemplaires et disponibles sur sites des partenaires et www.idele.fr

Plaquette imprimée fournie avec ce CR : quelques miniatures en exemple

[illegible]

Annexes

Diaporama des principales réunions – échanges de travaux
CR 2 réunions structurantes

Page 14

Page **32**

Groupe de travail

AFiVAq

16/01/2020
BORDEAUX

AFiVAq

Ordre du jour

- **POINT ADMINISTRATIF - (matin)**
 - Dossiers Expé 3^{ème} tranche, Diffusion 2^{ème} tranche
 - Calendrier et rétroplanning : programmation
- **EXPERIMENTATION - Point d'étape sur les suivis en cours (matin)**
 - Points de vigilance sur le remplissage des fichiers, remontées des données
 - Recensement des remontées
 - Calendrier de fin de suivi et traitement de l'information
- **ANALYSE DES DONNEES, CREATION DES SUPPORTS DE DIFFUSION & TRANSFERT (après-midi)**
 - Analyse des données : CR TK individuels, par zone...
 - Analyse collective des données → « modèle animal »
 - Construction de la plaquette :
 - La liste des fiches
 - Le contenu des fiches
 - La présentation
 - Confirmation du travail

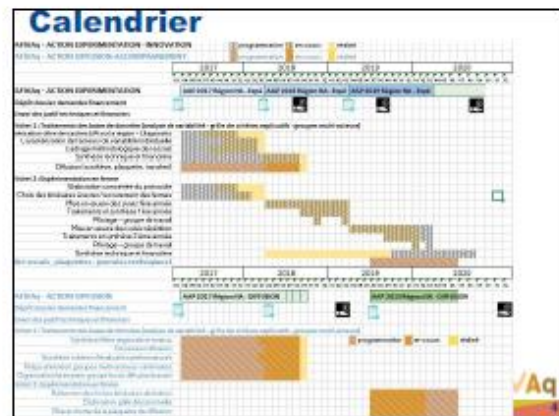
Groupe W AFiVAq

Projet AFiVAq
Amélioration de la filière des Vaches de boucherie Blondes d'Aquitaine

• **Calendrier : sur 3 ans**

• **3 actions : expé & technique / transfert & diffusion / recherche qualité**

	Année 1 (janv. 2017-déc. 2017)	Année 2 (janv. 2018-déc. 2018)	Année 3 (janv. 2019-déc. 2019)	Résumé (juin 2020)
Volet 1 Expé READER NA 2017 Diffusion READER NA 2017	Travaux de données : diag Blanc et coloré moules Groupes d'échange Etat des lieux filière / enjeux			
Volet 2 Expé NA 2018 & 2019 Diffusion NA 2019		Etat des lieux 1 et 2 Protocoles / Autonomie	Régulation des données 1 et 2	Synthèse des résultats - mise en forme plaquette technique - diffusion et transfert terrain
Volet 3 APP divers		Un quart des vaches	Un quart des vaches	



Ordre du jour

- **POINT ADMINISTRATIF - (matin)**
 - Dossiers Expé 3^{ème} tranche, Diffusion 2^{ème} tranche
 - Calendrier et rétroplanning : programmation
- **EXPERIMENTATION - Point d'étape sur les suivis en cours (matin)**
 - Points de vigilance sur le remplissage des fichiers, remontées des données
 - Recensement des remontées
 - Calendrier de fin de suivi et traitement de l'information
- **ANALYSE DES DONNEES, CREATION DES SUPPORTS DE DIFFUSION & TRANSFERT (après-midi)**
 - Analyse des données : CR TK individuels, par zone...
 - Analyse collective des données → « modèle animal »
 - Construction de la plaquette :
 - La liste des fiches
 - Le contenu des fiches
 - La présentation
 - Confirmation du travail

Groupe W AFiVAq

Expérimentation :
1. points de vigilance remplissage fichier informatique

Emilien

AFiVAq

Expérimentation : protocole

Mesures animal

- o Entrée : pesée, pointage (grille OS : NDC/DM/OS)
- o Fin : pesée, pointage (commercial : NDC, conf)
- o Données abattage (PC, CDF, GRAS)
- o Pesées Intermédiaires : mensuelles si possible, au moins à chaque transition alimentaire

Alimentation et suivi des consommations

- o Analyse valeur alimentaire des aliments (4 analyses : MS/POU/UF/CI)
- o Quantités d'aliments distribués et mesure (ou évaluation des refus)
- o Bilan fourager/suivi bio, hauteur d'herbe entrée/sortie



AFIVAq

Fichier de saisie / remarques ?



Fichier Excel, 6 onglets :

1. Général Itinéraire
2. Identification vaches et mesures (pesées, notes...)
3. Alimentation enregistrement
4. (Pâturage)
5. Viseur nutri des aliments
6. Ident vache BDD (repro, SIG)

AFIVAq

Fichier de saisie / remarques ?

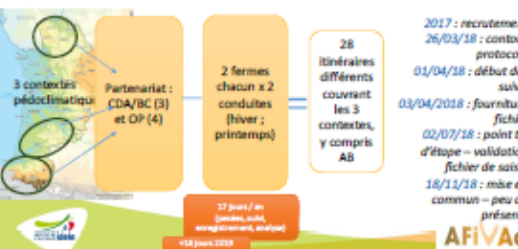
Onglet	Commentaires
RAS	OK RAS
Vache_PSEEE	L'identifiant est le N° animal : rajouter une colonne dans le fichier : NTRA (4 chiffres) et NUMANI (12 chiffres = N° élevage + NTRA si rôle sur l'exploitation)
Alimentation	Démarrer le calendrier à la date début du suivi. Le distributeur à saisir est journalier sauf les fourrages distribués à la balie : noter le poids de la balie dans la colonne le jour de la distribution L'éleveur doit noter : 1. Les dates de changement alimentaire : proportion dans la ration et quantité de mélange distribué 2. Les dates de distribution des balles de fourrages 3. Les mouvements d'animaux dans le lot
Pâturage	Idem outil d'enregistrement technicien : l'éleveur doit juste noter les hauteurs d'herbe €/S avec date et nombre d'animaux sur parcelle. La quantité d'herbe produite selon la densité prairie peut être paramétrée selon la zone.
Valeur Aliment	A renseigner pour tous les types d'aliments entrant dans la ration : permettra de calculer la valeur alimentaire de l'ingrédient. Analyse à faire sur les fourrages et sur le maïs. Pas indispensable pour les aliments du commerce si le fournisseur accepte de communiquer les valeurs
Vache_IDENT	Récupération des données par OS ou IDELE via fichier identifiant = NUMANIM. Une extraction des n° animaux sera à fournir pour pouvoir interroger la base.

Expérimentation : 2. tableau des suivis

3 zones	7 structures	Remontée 2018	Remontées 2019	A venir
Montagne et Piémont	CDA / BC 64	3 fermes OK	4 fermes à venir (2 répétition, 2 nouvelles)	
	EURALIS BOVINS	3 fermes à envoyer	3 fermes (2 répétitions) → sorties avril/mai	Pas avant avril/mai
	LUR BERRI			
Coteaux ou plaines sèches	CDA/BC 40	2 fermes ok 2 à venir	3 fermes à venir	2 animaux à sortir
	EXALLIANCE			
Bocage, plaines sèches	CDA 79	2 x2 fermes OK	2x2 lots à venir	
	AEDS 79	3 fermes à venir		

Mise en œuvre du projet VOLET 2 : expérimentation en fermes

Objectif : tester et évaluer des conduites de finition pour décrire des itinéraires plus efficaces et améliorer les pratiques



2017 : recrutement 26/03/18 : contour protocole
01/04/18 : début des suivis
03/04/2018 : fourniture fichier
02/07/18 : point tel d'étape – validation
18/11/18 : mise en commun – peu de présents

AFIVAq

Expérimentation

7 structures	3 zones	4 Itinéraires / structure	➤ 28 Itinéraires !
CDA / BC 64	Montagne et Piémont	Ration sèche : MGH, épis broyé, maïs sec, aliment complet	20% biphase herbe 80% monophase
EURALIS BOVINS			
LUR BERRI			
CDA/BC 40	Coteaux ou plaines sèches	Ration sèche : MGH, maïs sec, aliment complet	100% Monophase
EXALLIANCE			
CDA 79	Bocage, plaines sèches	Ensilage de maïs Herbe et méteil	100% biphase fourrages : - 6 biphase EM - 2 biphase herbe
AEDS 79		Mélange fermier	

AFIVAq

Suivis : BC 40

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
EARL Du Casse	16 VA	MGH et lin extrudé		Début printemps
EARL Ladon	7 VA	MGH		
EARL Maurice	9 VA	Aliment complet et luzerne		
Dufourcq Jérôme	??	MGH, soja graine, cpt N		Vient de commencer 13/11

Commentaires généraux : en cours, 1ères sorties faites pour les 3
Pesées mensuelles
2 éleveurs en villages groupés



Suivis : CDA 64

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
Terrabust	4-5 VA	Biphase herbe/MGH soja (bio)		
Gaëc Bizi Nahi	23VA	Epl maïs broyé		
Lanega	?? VA	MGH		
+ 2 élevages ??	??			

Commentaires généraux :



Suivis : Euralis

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
Engraisseur VA	2 lots de 8	70% Maïs grain humide + 30% compl aproté 36% + 1 kg paille	8 ans, 840 kg entrée 160 jours, 1,8 kg GMQ - 882 kg	Distribué tous les jours, 12 kg de ration 20 jours de transition
Nourisseur engraisseur du Gaëc	5 vaches	Béa + compl 36%, lin luzerne, paille	1,1 (840) 888 kg entrée	Pesées mensuelles, engraissement longue durée, Réserve des produits
Lot de 8 vaches VA et 8 vaches	12 vaches	Phase 1 : à l'herbe / Phase 2 : maïs grain humide + compl	30 ans en moyenne 8 mois croissance 820 kg entrée / 700 kg sortie 1 kg GMQ intermédiaire 422 kg	

Commentaires généraux :
Engraisseur VA : manque le pointage, pesée entrée et intermédiaire ; sera peut-être remplacé
NE JB/achat VA : herbe 3 mois + nourrisseur extérieur MGH



Suivis : Lur Berri

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
SCIA GEE		maïs grain humide+compl aproté+paille		
	bois de 7			
	bois de 5	maïs sec broyé+soja/cote + paille		
EARL CANDOUAT	ou 6	aliment complet		
EARL MATHIEU	bois de 7	tafépaille		
EARL HAMBELTA	bois de 4	aliment complet+paille		

Commentaires généraux :



Suivis : CDA 79

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
GAEC vallée des Blondes	88 VA 6 lots suivis	Triphase ensilage maïs/mash	Age moyen entrée 54 mois 172 j d'engrais 138 kgv	Vaches sans croissance en été → chgt aliments 88 VA en suivi, 44 sorties
GAEC de Villeneuve	33 VA	Triphase maïs Apis broyé / mash	Age moyen entrée 50 mois 547 kgc 159 j d'engrais, 190 kgv 1,360 kg GMQ	Prix à 4,81 €

Commentaires généraux :
(triphasé 2/2/2 = remise en état très fourragère, finition sur 2 mois maxi avec ration engraissement divisée par 2 complétée par mash)
GAEC vallée des Blondes : poursuite des suivis avec qq évolutions des itinéraires
GAEC de Villeneuve : reprise d'un troupeau, remise en état avec herbe ou fourrage grossier



Suivis : ADEDS79

Fermes	Effectif	Alimentation	Performances	Commentaires
GAEC la Passion	13 VA	Biphase herbe/métail et MG	1,187 GMQ après la rentrée 468 kgc 174 jours (de 100 à 230) De 55 kg à 124 kg de gain	1 lot avec un démarrage à l'herbe
GAEC le portail rouge	33 VA	Biphase EM/ration sèche fermière	550 kgc	Engc. Avec les veaux. Pas de pesées intermédiaires Sera remplacé par un autre éleveur
EARL La sorinière	Lots de 14	Biphase EM-Béa-mash-MGH / finition	Début 25 août Prochaine rentrée en mars 725 kgv au début	Pesée depuis 2 ans Ax qui ont coulé ou avorté

Commentaires généraux :
GAEC Portail rouge : 1 pesée début, PC fin, alimentation, pas de pâturage, valorisation des céréales de l'exploitation
GAEC la passion : sortie tard dans herbe avancée pâturage tournant, rien fait à l'herbe, aliment fermier multi-céréales et multi-tourteaux. Changement de modalités sur les prochains suivis

Expérimentation :

3. règle collective remontée des données

- A écrire : qui quoi quand ?



Ordre du jour

- POINT ADMINISTRATIF - (matin)
 - Dossiers Expé 3^{ème} tranche, Diffusion 2^{ème} tranche
 - Calendrier et rétroplanning : programmation
- EXPERIMENTATION - Point d'étape sur les suivis en cours (matin)
 - Points de vigilance sur le remplissage des fiches, remontées des données
 - Recensement des remontées
 - Calendrier de fin de suivi et traitement de l'information

ANALYSE DES DONNEES, CREATION DES SUPPORTS DE DIFFUSION & TRANSFERT (après-midi)

- Analyse des données : CR TK individuels, par zone...
- Analyse collective des données → « modèle animal »
- Construction de la plaquette :
 - La liste des fiches
 - Le contenu des fiches
 - La présentation
 - L'organisation du travail



Analyse des données et diffusion

1. CR technique des suivis en ferme

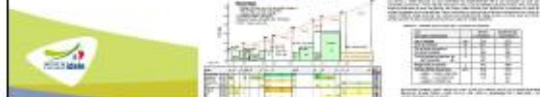
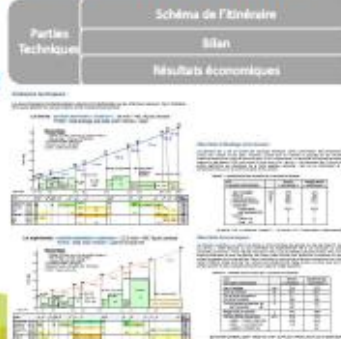
- Attendus ?
- Format ?
- Qui fait quoi ?
- Nom des éleveurs ?



Analyse des données et diffusion

1. CR technique des suivis en ferme

- Attendus ?
- Format ?
- Qui fait quoi ?



Analyse des données et diffusion

2. Analyse collective des données = « modèle animal »

- Traitement collectif des données (BDD et essais DEFIBLONDE et AFIVAQ)
- Pour modéliser les croissances avec variabilité
- Expliquer les écarts

Formalisation du modèle animal de croissance
(format génétique, âge, objectif)



Analyse des données et diffusion

3. Construction de la plaquette

- Liste des fiches
- Contenu et Informations pratiques
- Forme et présentation



Analyse des données et diffusion

3. Construction de la plaquette

Liste des fiches

- 1 Fiche « de pilotage » : indicateurs de suivi, alertes, OAD
- 1 fiche sanitaire et bâtiment
- 1 ou plusieurs fiches « modèle animal » : cinétique de croit et variabilité, facteurs de variabilité, rendement carcasse...
- Plusieurs fiches ration et itinéraires
 - Jouer sur la durée de finition

 **AFiVAq**

Analyse des données et diffusion

3. Construction de la plaquette

Forme et présentation

Séquence groupe

Sur 2 types de présentations....

Avocat du diable
 Forme ? Je n'aime pas...
 Partie par partie :
 - Il manque ?
 - J'aime pas ?
 - C'est en trop ?



Avocat de l'ange
 Forme ? J'adore...
 Partie par partie :
 - Il le faut ?
 - J'aime ?

 **AFiVAq**

Analyse des données et diffusion

3. Construction de la plaquette

Contenu et Informations pratiques

Séquence post'it

Quels indicateurs voulez-vous avoir dans la fiche descriptive des itinéraires techniques ??

Animal

Aliments

Ration

Economie

Environnement

Plage de validité

Marché

Autoévaluation BEA + conditions respectées Indicateurs CO2

 **AFiVAq**

Rétro-planning

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet
Réception des fiches de données (X = échéance)		79 X	40 X	64 X	64 X		
Traitement individuel des données (X = échéance)		79 X					
Rédaction des CI et itinéraires TI des suivis (X = échéance)			79 X (54h)	40 X	64 X		
Rédaction des fiches plaquette							
Contrôle de lecture			79 X (première à 7h00, 08h)		64 X		
Diffusion							
Programmation des réunions de Travail et COPI							Dernière séance Juillet

 **AFiVAq**

DIAPORAMA Groupe AFIVAQ et Diffusion – 16/06/2020 - Synthèse des travaux

AFiVAq

Finition des Blondes

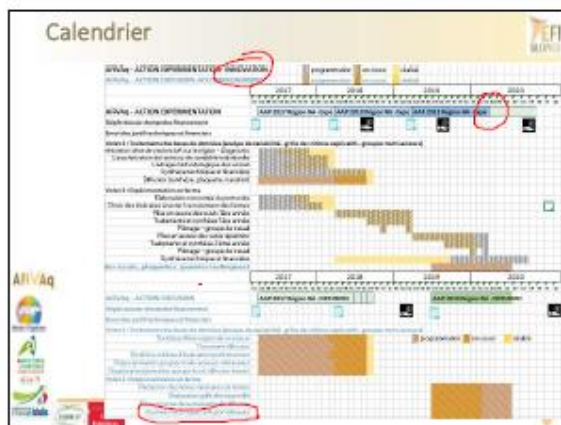
**Groupe de travail AFIVAQ
Conf Teams – 16/06/2020**

Emilien PERCEAU - BSA
Marion KENTZEL – Institut de l'Elevage

AFiVAq

Ordre du jour

- Calendrier et point administratif
- Partage des résultats station et travail de modélisation
- Résultats fermes AFIVAQ
 - Validation retour éleveur
 - Etat des remontées et traitement des résultats
 - Mode de partage de résultats et validation ?
- Diffusion
 - Programmation journée éleveurs et techniciens
 - Relecture plaquette ?



AFIVAq & DEFIBLONDE : 2 projets pour améliorer les pratiques de finition des vaches de boucherie de race Blonde d'Aquitaine

Finalité du projet

Outils le conseil pour accompagner les éleveurs

Référencer des itinéraires alimentaires : Consommations, Performances

A chaque blonde correspond un marché...

1. identifier potentiel marché
2. proposer le meilleur itinéraire

DEFIBLONDE/AFIVAQ : description du projet

Construire une démarche d'amélioration de l'efficacité de la conduite en finition des vaches Blondes dans les élevages

DIAGNOSTIC FILIERE
pour identifier les enjeux techniques communs liés à la race

Etude de la variabilité individuelle
- potentiel des femelles réformées à bien valoriser différents types de rations sur des durées de finition plus ou moins longues

Descriptions techniques d'itinéraires et de conduite alimentaire testés expérimentalement

Evolution

EFI BLONDE **AFiVAq**

Action 1

Diagnostic filière Blonde

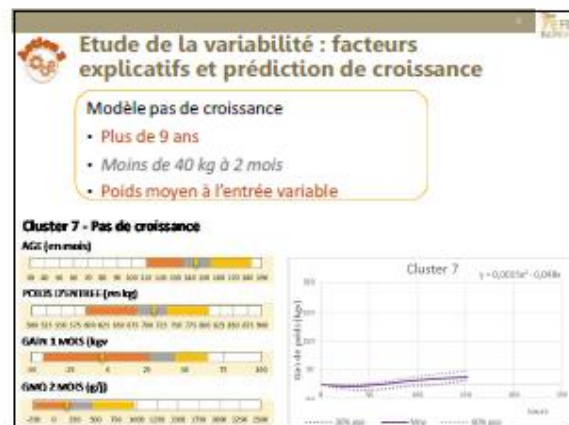
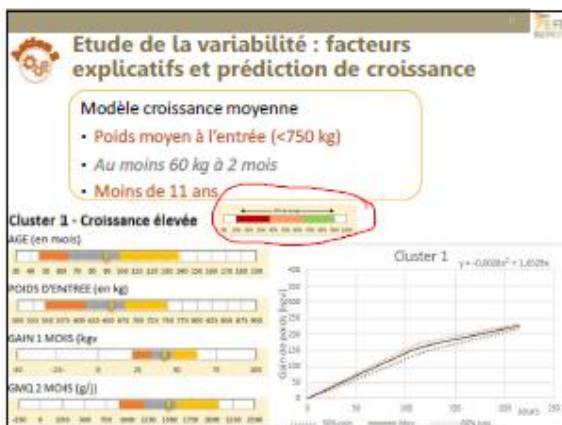
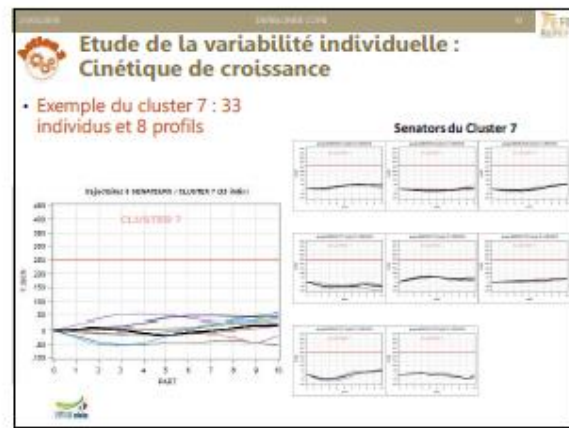
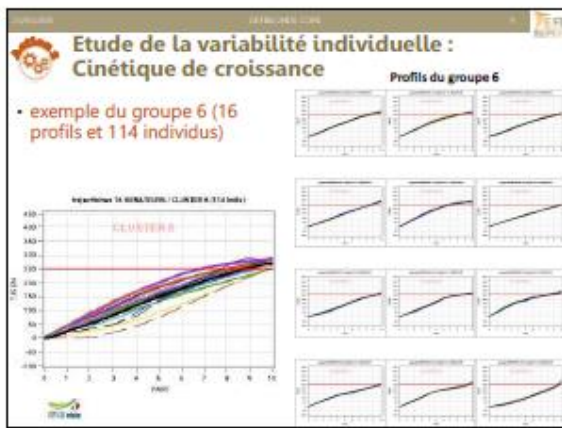
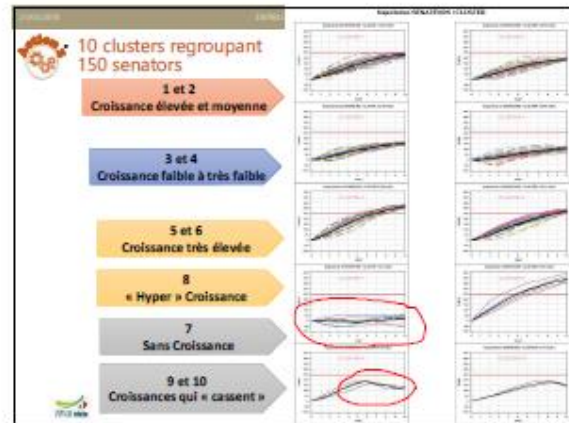
Principaux résultats

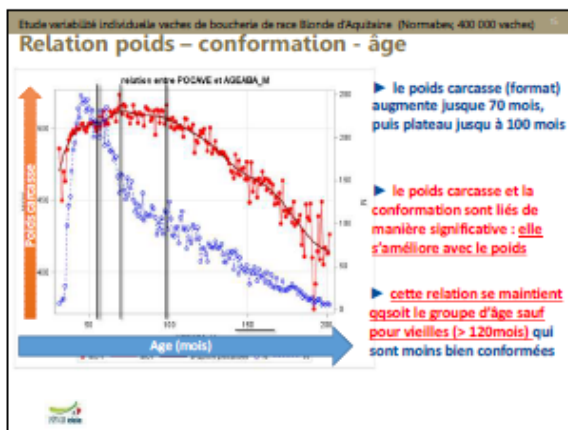
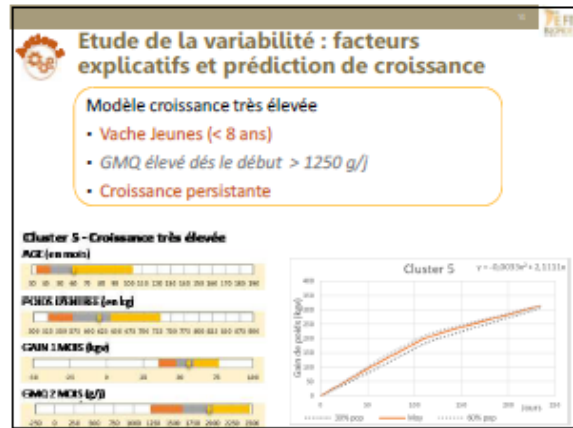
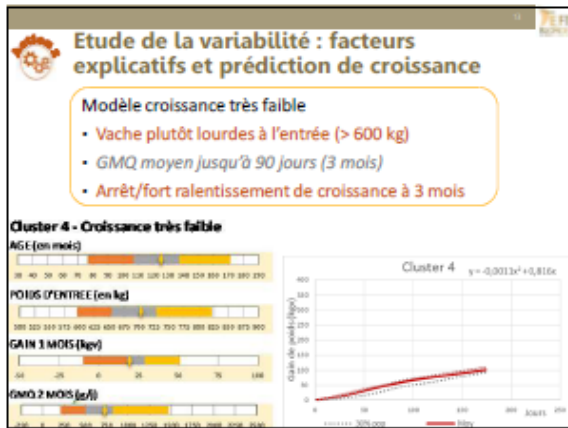
EFI BLONDE

Action 2

Etude de la variabilité individuelle des performances en finition

Résultats de l'analyse statistique de la BDD de Pépieux





Etude de la variabilité individuelle : Grille de rendement carcasse

Grille de rendement carcasse vaches de boucherie Blonde d'Aquitaine

	Abattage J<=1			Abattage J=2	Abattage J>2
	Modèle moy [60-120] mois	<=60 mois	> 120 mois		
E+	61,7%	63,3%			
E=	61,4%	62,9%			
E-	60,8%	62,0%			
U+	60,2%	61,1%	59,6%		
U=	59,4%	60,2%	58,7%		
U-	58,7%	59,4%	57,8%		
R+	57,8%	58,5%	56,9%	-0,4%	-0,8%
R=	56,9%	57,6%	55,8%		
R-	56,0%	56,7%	54,8%		
O+	54,9%	55,8%	53,6%		
O=	53,9%		52,4%		



Modèle de prix / conformation et poids

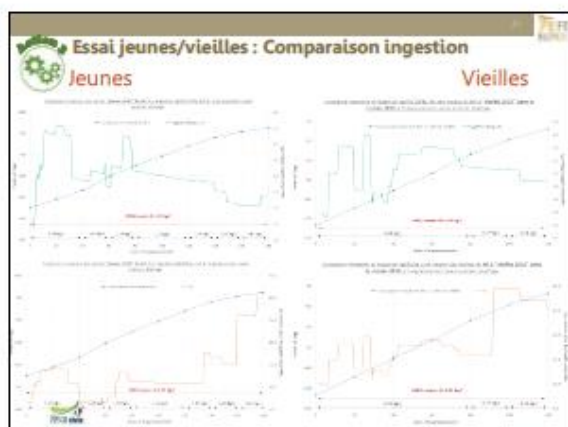
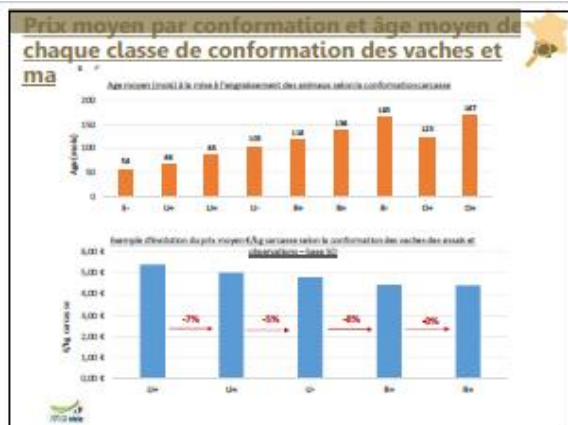
Base Normandie 2010 à 2015 : 520 000 carcasses entre 420 et 600 kg (ab) race

Vache « moyenne »
493 kg U- 3= 82 mois (6,8 ans)

AFIVAQ

	O+	O=	O-	R+	R=	R-	U+	U=	U-	E+	E=	E-
<420kg	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
420-440	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
440-460	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
460-480	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
480-500	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
500-520	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
520-540	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%
>540kg	-28%	-27%	-26%	-25%	-24%	-23%	-22%	-21%	-20%	-19%	-18%	-17%

Catégorie	Destination commerciale	Qualité	Prix	BDD
Premium "concours"		E 3	+++	Premium
Labelisable "qualité organisée"	Rayon trad GMS et boucheries	U+/U-/U- 3 <= 10 ans	++	Bouchères +
Qualité bouchère (hors cahier des charges)	Bouchères abatteurs, boucheries, GMS, marque commerciale	U+/U- 3	+	Bouchères
Standard	GMS, marque commerciale, haché	R+/R=	=	Standard
Bas de gamme, mal file	Haché, VPH	R- et O > 10 ans et < 3	-	Bas de gamme

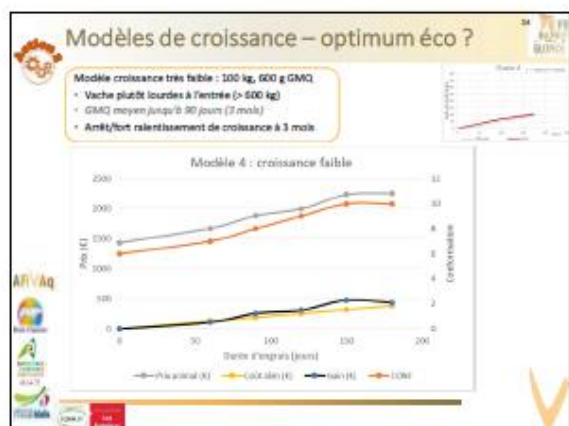
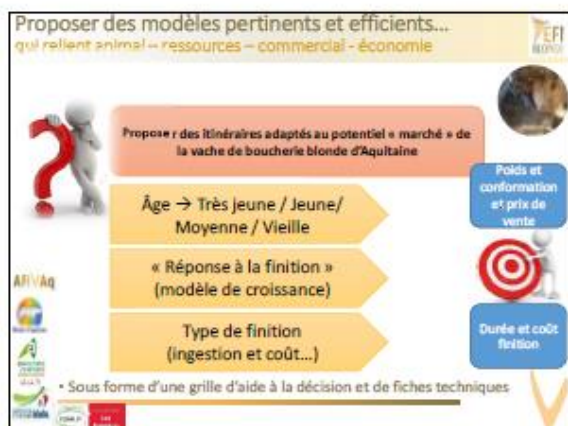


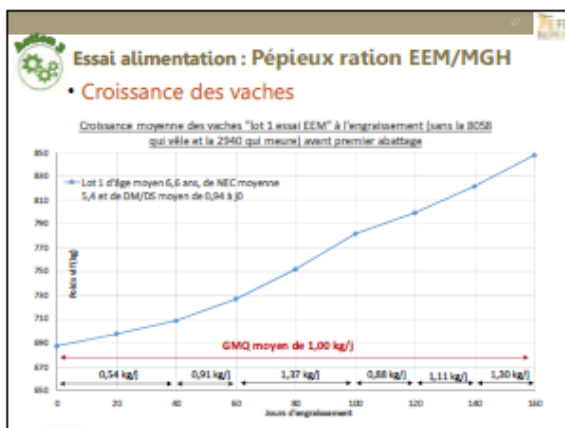
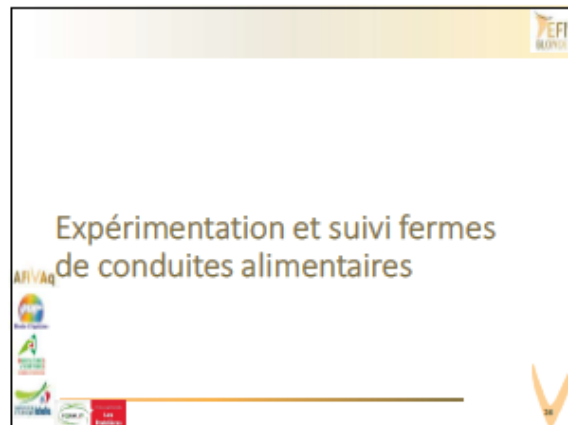
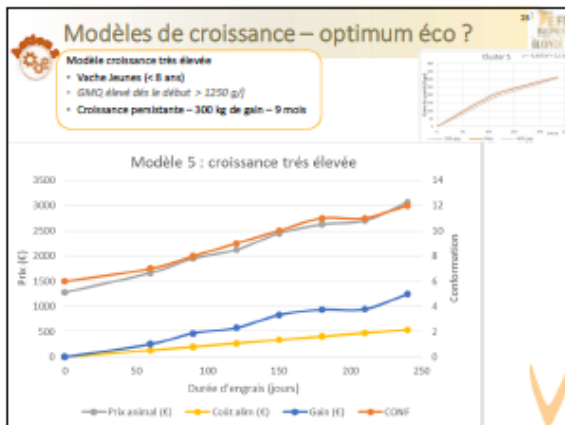
Résultats des essais 2018 et 2019

vieilles et jeunes

	Jeunes 2018	Vieilles 2018	Jeunes 2019	Vieilles 2019
Age moyen début engrais	6,1	8,4	3,1	12,7
Poids moyen début engrais	656 kg	701 kg	655 kg	663 kg
Durée moyenne engrais	224 j	232 j	Par toutes sortes, étude sur 160 jours comme les vieilles 2019	160 j
kgMS moyen/N	14,4	13,4	12,4	14,7
ingestion moyenne (kgMS/kg croît)	12,7	15,1	11,0	19,0
ingestion moyenne (kgMS/100kg vif)	1,8	1,7	1,8	2,0
Prix ration moyenne(N/jour)	2,78 €	2,57 €	2,39 €	2,77 €
Prix ration moyenne/kg vif produit	2,45 €	2,89 €	2,11 €	3,58 €
Coût moyen engraissement	623 €	596 €	Moyenne sur 7 vaches : 516 €	443 €
Produit moyen de vente	2 720 €	2 644 €	Moyenne sur 7 vaches : 2384 €	1 906 €

Coût de la ration : 145 € / T Brute, 190 € / T MS





Analyse économique

	MGH	Epis de maïs	Tonipro	Foin	Foin luzerne	Paille	Enrubannage	Sel	Calcimère
€/t brute	120 €	102 €	318 €	77 €	119 €	44 €	69 €	18 €	137 €
€/kg brut	0,12 €	0,10 €	0,32 €	0,08 €	0,12 €	0,04 €	0,07 €	0,02 €	0,14 €
€/MS	178 €	148 €	339 €	90 €	140 €	50 €	126 €	18 €	137 €
€/kg MS	0,18 €	0,15 €	0,34 €	0,09 €	0,14 €	0,05 €	0,13 €	0,02 €	0,14 €

Caractéristiques essais FIN engraissement	www EEM 2017	Monon MGH 2017	www EEM 2016	Monon MGH 2016
Prix ration moyenne/jour	2,81 €	2,30 €	2,59 €	2,29 €
Prix ration moyenne/kg vif produit	2,80 €	2,66 €	3,57 €	3,02 €
Coût moyen engraissement	644 €	688 €	759 €	725 €
Produit moyen de vente	2732 € (5,72 €/kg car)	2709 € (4,94 €/kg car)	2768 € (4,91 €/kg car)	2848 € (4,96 €/kg car)

Coût de la ration

Ration Maïs Epis Ensilé	Ration Maïs Grain Humide
140 € / T Brut	145 € / T Brut
185 € / T MS	190 € / T MS

Analyse économique

	MGH	Epis de maïs	Tonipro	Foin	Foin luzerne	Paille	Enrubannage	Sel	Calcimère
€/t brute	120 €	102 €	318 €	77 €	119 €	44 €	69 €	18 €	137 €
€/kg brut	0,12 €	0,10 €	0,32 €	0,08 €	0,12 €	0,04 €	0,07 €	0,02 €	0,14 €
€/MS	178 €	148 €	339 €	90 €	140 €	50 €	126 €	18 €	137 €
€/kg MS	0,18 €	0,15 €	0,34 €	0,09 €	0,14 €	0,05 €	0,13 €	0,02 €	0,14 €

Caractéristiques essais FIN engraissement	transition foin + enrubannage	Monon transition foin
Prix ration moyenne/jour	2,12 €	1,95 €
Prix ration moyenne/kg vif produit	2,59 €	2,53 €
Coût moyen engraissement	641 €	640 €
Produit moyen de vente	2690 € (4,87 €/kg car)	2752 € (5,12 €/kg car)

Coût de la ration

Ration transition foin + enrubannage puis EEM	Ration transition foin puis EEM
140 € / T Brut	140 € / T Brut
190 € / T MS	190 € / T MS

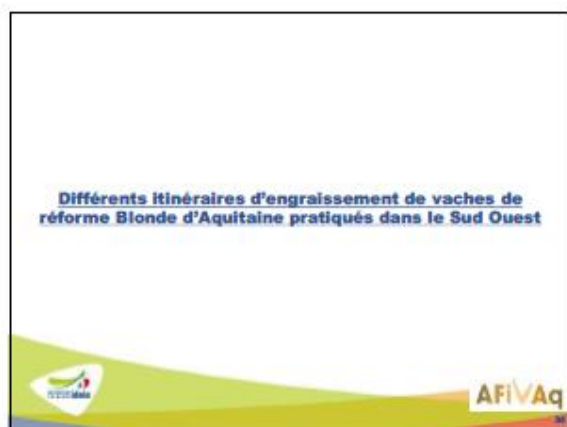
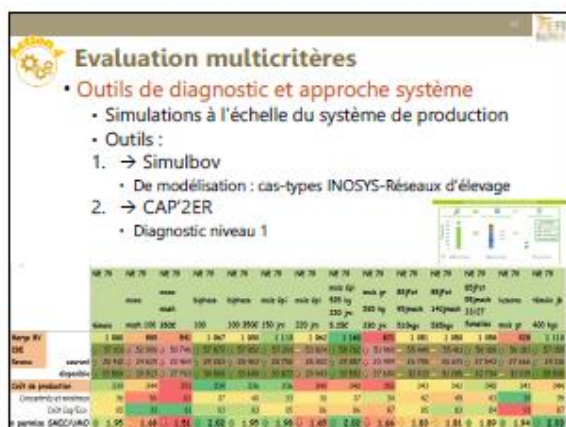
Etablissements : conduites de finition des vaches à l'automne

Lot	Teneur en protéines de la ration	Alimentation
Monophas	125 PDI/UFV	Mash + paille à volonté
Monophas	100 PDI/UFV	Mash + paille à volonté
Biphase	125 PDI/UFV	1/3 ensilage d'herbe, 2/3 d'ensilage de maïs, tourteau de soja et maïs grain / Mash + paille à volonté
Biphase	100 PDI/UFV	1/3 ensilage d'herbe, 2/3 d'ensilage de maïs, tourteau de soja et maïs grain / Mash + paille à volonté

Les conduites alimentaires testées, validées lors du COPIL du 19/01/2018 aux Etablères	
Lot	Alimentation
1. Monophasé	Mash + paille à volonté
2. Monophasé	Enrubannage de luzerne + maïs grain volonté
3. Biphase avec pré-engraissement au pâturage	Pâturage Mash + paille à volonté

Niveau de PDI/UFV des rations distribuées : 100 g PDI/UF
Lot 3: 2^{ème} phase en bâtiment

MONOPHASE MASH 100 gPDI/UF				
modalité nour	Monophasé 12%	Monophasé 10%	Biphase 12%	Biphase 10%
Besoin moyen engagement (g)	175	175	175	175
Enrubannage de maïs (kgMS/vj)	8,7	8,7	8,7	8,7
Paille (kgMS/vj)	1,1	1,1	1,1	1,1
Tou maïs de soja (kgMS/vj)	8,1	8,1	1,1	8,8
Mais grain (kgMS/vj)	8,8	8,8	1,0	1,4
Mash 100 (kgMS/vj)	10,0	10,0	6,8	6,8
Mash 125 (kgMS/vj)	10,9			
TOTAL ration moy (kgMS/vj)	12,8	12,7	12,5	12,9
Nb vaches exploitées	10	10	8	10
Agg moyen début essai (mns)	58	58	81	80
Poids moyen début essai (kg)	580	582	581	581
Poids vif moyen fin essai (kg)	922	898	918	895
AMT moyen essai (g/j)	1,18	1,25	1,28	1,22
Poids moyen fin essai (kg)	980	980	982	988
Conversion moyenne	11*	11*	11*	11*
EC moyen	81%	80%	80%	81%
PCV moyen (g/kg)	8,07	8,83	8,80	8,86



Landes

- Actuellement, 2 fermes avec 2 répétitions et 2 fermes avec 1 répétition suivies par Bovins Croissance
- 57 vaches suivies lors de leur engraissement
- Age moyen début engrais : 59 mois (4,9 ans)
- Poids moyen début engrais : 668kg
- 61% des vaches (35 vaches) commencent leur engraissement avec un veau au pied

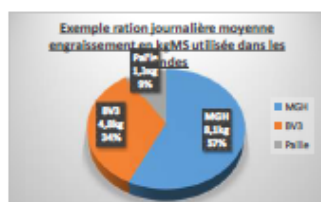


Landes

- Données sur 54 vaches abattues
- Durée moyenne engraissement : 222 j (7,4 mois)
- Gain moyen engraissement : 220 kg
- GMQ moyen : 1 kg/j
- Poids moyen sortie engraissement : 888 kg
- Confo moyenne carcasse : U-
- Prix de vente moyen : 5,06€/kg carc



Exemple détaillé d'un itinéraire pratiqué dans les Landes



Indicateurs ration

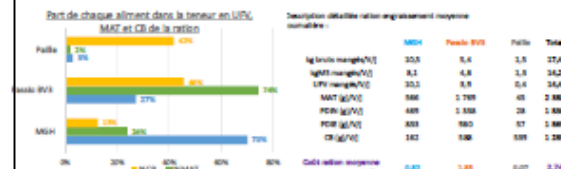
82% MS
60% ration brute autonome
1 UPV/kgMS
127 g POI/UPV
17% MAT ration MS
9% CB ration MS
0,95 UES/kg MS
1,8 kgMS ingérés/200kg vif
1,8 UPV ingérés/200kg vif



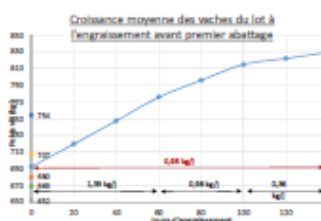
Exemple détaillé d'un itinéraire pratiqué dans les Landes

	Coût ration brute (hors MS) €/tMS	Source	Base de calcul
MGH	121	Arvalis, Agreste et PDR	800 m ² gras entrainé à 80kg/ha, soit environ 20 BMS/ha mais fourrage non intégré
Poids BV3	800	Breton (Breton Croissance)	
Paillle	17	CA et Agreste	Indice prix de la paille HT à la ferme 2018 (hors transport)

Part de chaque aliment dans la teneur en UPV MAT et CB de la ration



Exemple détaillé d'un itinéraire pratiqué dans les Landes



Durée moyenne d'engraissement (j)

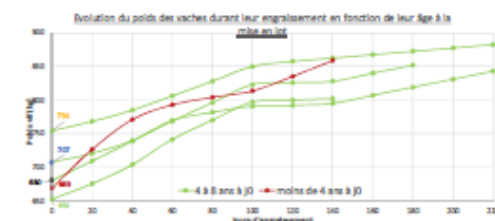
179
880 (moyenne lot engrais)
15,4
15,7

kg bruts mangés/UPV sur durée moyenne engraissement
Coût alimentaire UVP sur durée moyenne engraissement (j)

MGH 1280 148
Poids BV3 972 880
Paillle 381 18
Total 8128 480



Exemple détaillé d'un itinéraire pratiqué dans les Landes



DIAPORAMA Groupe AFIVAQ et Diffusion – 08/10/2020 – Synthèse des travaux

AfiVAq

Nouvelle-Aquitaine

IDELE

EFi BLONDE

Finition des Blondes

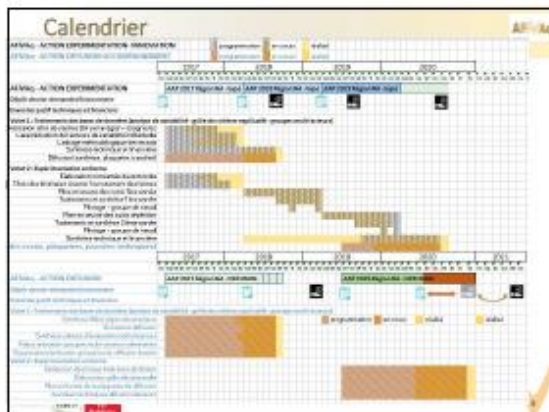
**Groupe de travail AFIVAQ
Conf Teams – 08/10/2020**

Marion KENTZEL – Institut de l'Élevage

AfiVAq

Ordre du jour

- Point administratif
- Diffusion
 - Programmation journée éleveurs et techniciens
- Les 5 modèles de croissance
- Les itinéraires alimentaires décrits
 - Validation des résultats
- Plaquette
 - Modèle de fiche → valider contenu
 - Organisation relectures



Journées diffusion régionale

30 mars 2020
Bellanay- GAEC Villeneuve

11 mars 2020
Orliège – Bizi Nahi

- Maintien de ces journées ?
 - La question du repas et convivialité ?
 - Autorisation sous-préfecture à prévoir
 - Mesure
- Report ?
 - PB : préparer les interventions, décaler éventuellement la date, pas d'urgence à porter cette info
 - IG : dans l'expectative pour les événements
 - TD : idem préparer l'intervention, pas possible en support numérique
 - AS : plus sensé de la reporter pour garder la visite et convivialité
 - MC : si décalage, inutile en fin d'année mais au printemps

AFIVAQ & DEFIBLONDE : 2 projets pour améliorer les pratiques de finition des vaches de boucherie de race Blonde d'Aquitaine

Finalité du projet

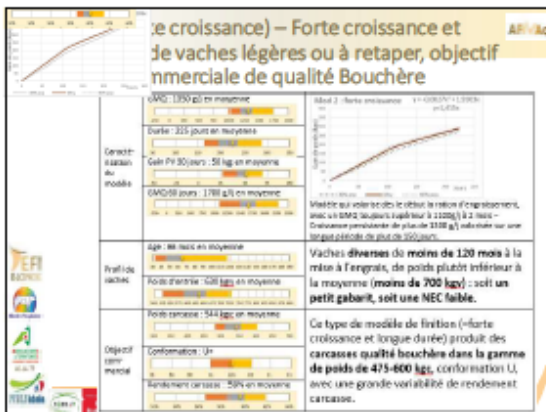
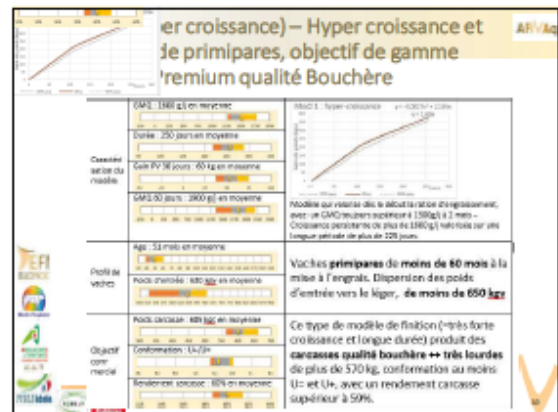
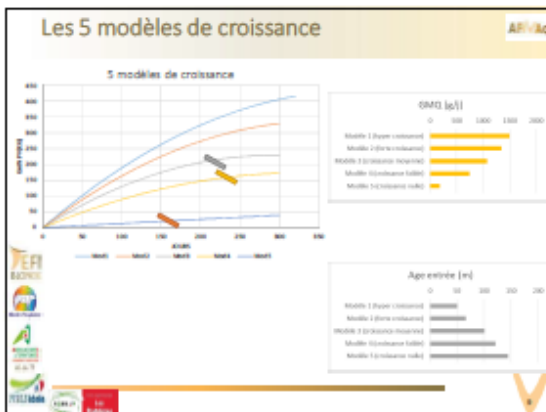
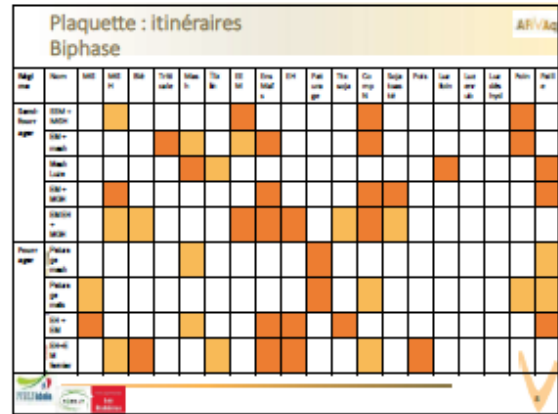
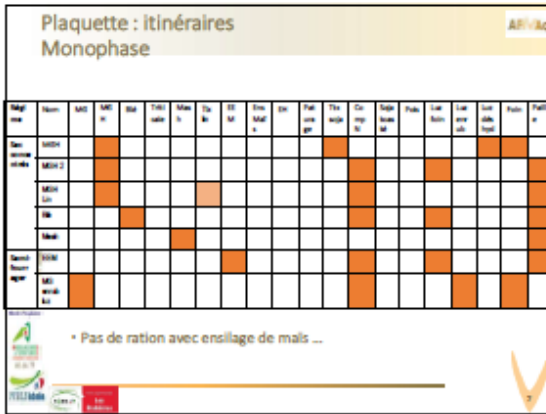
Outiller le conseil pour accompagner les éleveurs

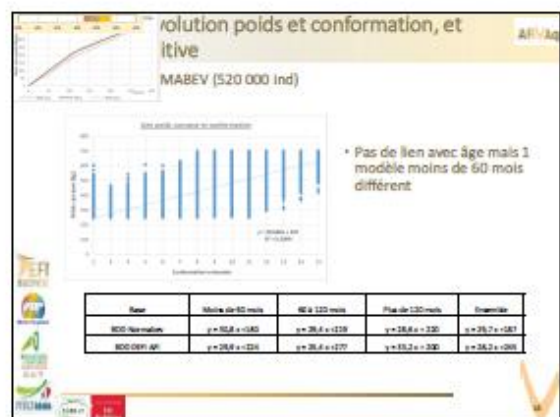
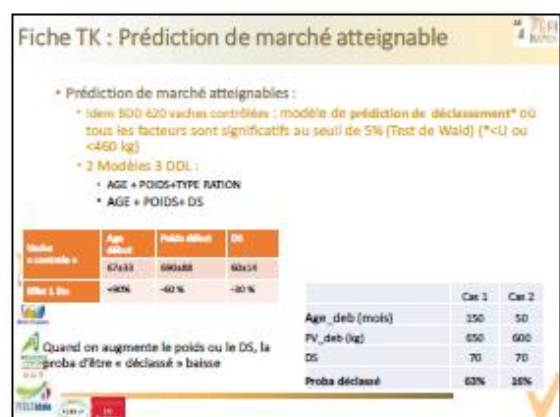
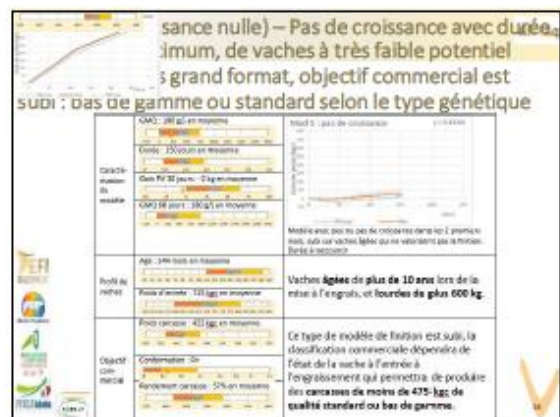
Référencer des itinéraires alimentaires : Consommations, Performances

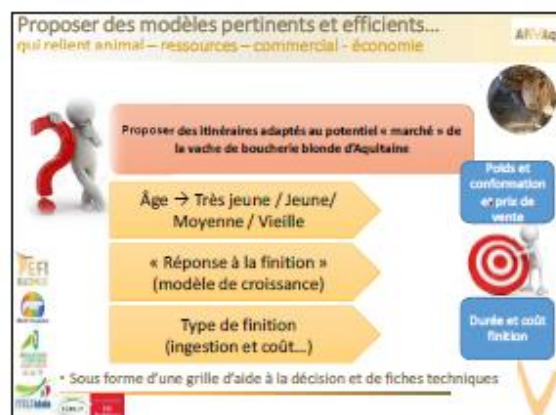
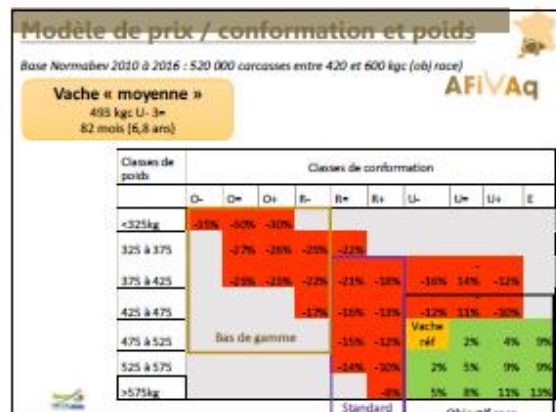
A chaque blonde correspond un marché...
1. Identifier potentiel marché
2. proposer le meilleur itinéraire

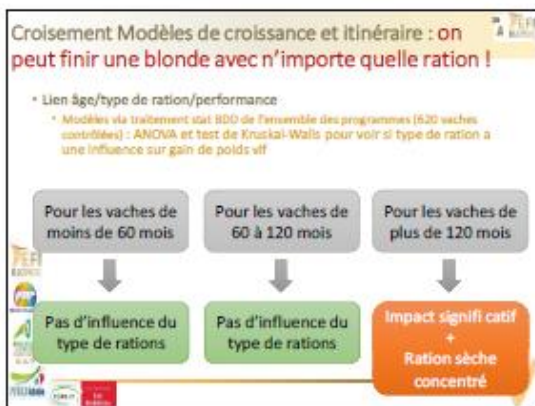
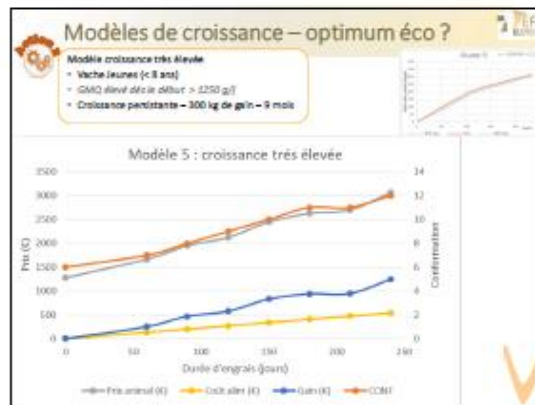
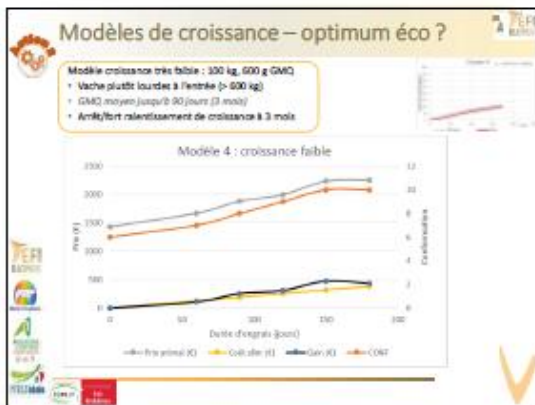
Plaquette

- Fiche générale finition des vaches ? (bâtiments, sanitaire...?)
- 30 à 12 fiches itinéraires
 - Monophasse : (5)
 - MGII x 3 variantes
 - Bli, tricolore
 - Mash
 - Epi entier mâle
 - MG + Embarrasage Lurme
 - Biphase : (5 à 7)
 - Petage + monophasse MGII ou mash
 - EM/TH + Mash ou MGII
 - Bénéfices fermiers... concentration de la ration vers la fin...
- Autres Fiches techniques et références : 4 à 5 fiches :
 - Rendement carcasse, Poids carcasse et conformation
 - Modèles de croissance : trajectoire
 - Modèles de croissance : prédiction
 - Evaluation globale : impact économique et environnemental









Les rations sèches sont plus coûteuses : sauf pour un objectif commercial marché boucherie

	Objectif 100 kg					Objectif 120 kg				
	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	Moins de 60 mois	
Coût moyen quotidien (€/vache)	3,52	4,26	3,81	3,13	2,36	2,36	2,07	2,52	2,40	
EBE (€)	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Produit lait (€)	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Coût de production total (€/vache)	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Approvisionnement des entrées	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Approvisionnement des sorties	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Trésor d'écoulement	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Microcoût	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Total Produit de l'atelier	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Produit brut net	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
Résultat brut net	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	

Compte-Rendu Réunions

 Emetteur : Marion Kentzel	Version 1 – CR de décisions	16/01/2020
	AFIVAq Groupe de travail – partenaires Bordeaux Sciences Agro	 AO980
Participants	Présents : A. Bontemps, P. Bisson, M. Counarie, T. Deltor, M. Kentzel, E. Perceau Excusés : L. Giraudeau, H. Jacob	

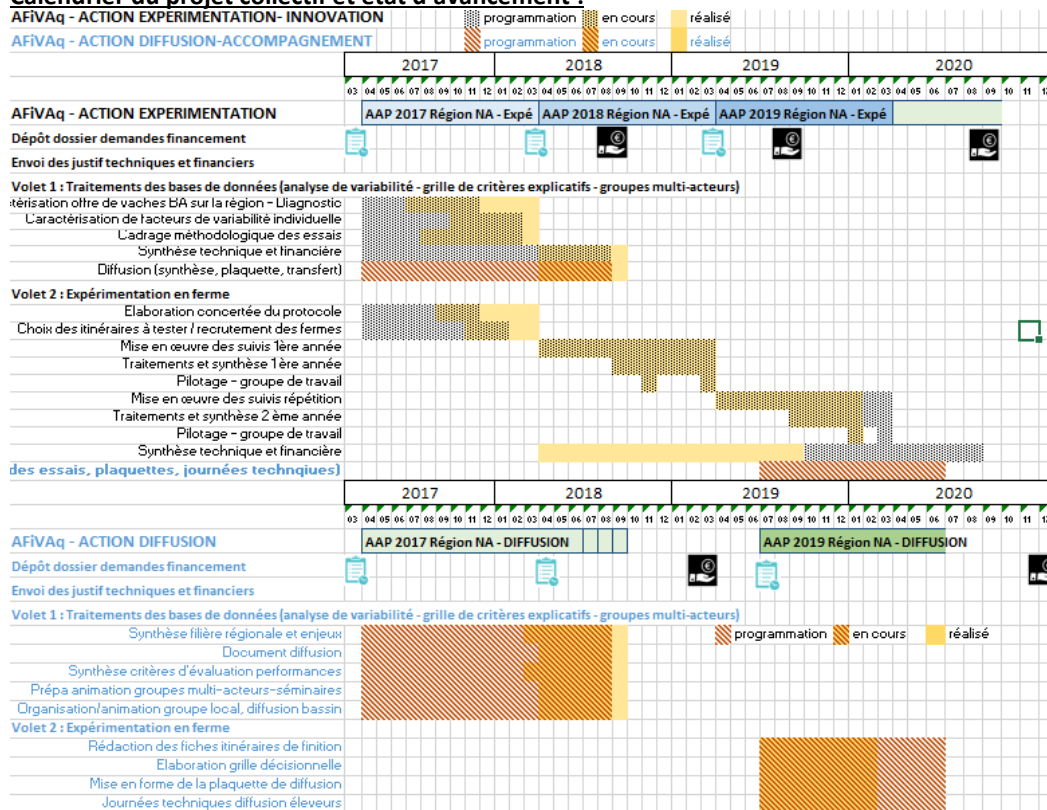
Présentation d'Emilien Perceau, étudiant BSA, en stage césure sur les projets vaches blondes en cours (DEFIBLONDE et AFIVAQ) depuis le 5 janvier et jusqu'au 5 juillet 2020

Ordre du jour : Faire le point l'analyse des données et la valorisation

1. POINT ADMINISTRATIF - (*matin*)
 - Dossiers Expé 3^{ème} tranche, Diffusion 2^{ème} tranche
 - Calendrier et rétro planning : programmation
2. EXPERIMENTATION - Point d'étape sur les suivis en cours (*matin*)
 - Points de vigilance sur le remplissage des fichiers, remontées des données
 - Recensement des remontées
 - Calendrier de fin de suivi et traitement de l'information
3. ANALYSE DES DONNEES, CREATION DES SUPPORTS DE DIFFUSION & TRANSFERT (*après-midi*)
 - Analyse des données : CR TK individuels, par zone...
 - Analyse collective des données → « modèle animal »
 - Pré-Construction de la plaquette : La liste des fiches, contenu des fiches, présentation
 - Organisation du travail

1. CALENDRIER

Calendrier du projet collectif et état d'avancement :



2. POINTS D'ETAPE SUR LES SUIVIS EN COURS :

- a. Présentation des points de vigilance pour le remplissage des fichiers informatiques : par Emilien
- b. Synthèse des remarques :

Onglet	Commentaires
Général	RAS
Vache_PESEES	OK RAS L'identifiant est le N° animal : rajouter une colonne dans le fichier : NTRA (4 chiffres) et NUMANI (12 chiffres = N° élevage + NTRA si née sur l'exploitation)
Alimentation	Démarrer le calendrier à la date début du suivi. Le distribué à saisir est journalier sauf les fourrages distribués à la balle : noter le poids de la balle dans la colonne le jour de la distribution. L'éleveur doit noter : 1. Les dates de changement alimentaire : proportion dans la ration et quantité de mélange distribué, 2. Les dates de distribution des balles de fourrages, 3. Les mouvements d'animaux dans le lot.
Pâturage	Idem outil d'enregistrement technicien ; l'éleveur doit juste noter les hauteurs d'herbe E/S avec date et nombre d'animaux sur parcelle. La quantité d'herbe produite selon la densité prairie peut être paramétrée selon la zone.
Valeur_Aliments	A renseigner pour tous les types d'aliments entrant dans la ration : permettra de calculer la valeur alimentaire de l'ingéré. Analyse à faire sur les fourrages et sur le maïs. Pas indispensable pour les aliments du commerce si le fournisseur accepte de communiquer les valeurs
Vache_IDENT	Récupération des données par OS ou IDELE via fichier identifiant = NUMANIM. Une extraction des numéros des animaux sera à fournir pour pouvoir interroger la base.

- c. Remontées des suivis : les suivis de fermes 2018 sont quasi tous remontés, il y a du retard sur ceux de 2019 : finition longues, rallongées par marché peu porteur. Au cas par cas, des délais de remontées seront fixés pour permettre de lancer le travail de traitement des données. Les suivis de lots qui ne seront pas remontés avant le 31 mars n'entreront pas dans le traitement collectif. Idem s'il manque des données rendant les résultats du lot inexploitable (pesée de départ par exemple, ou manque de données alimentation)

3. ANALYSE DES DONNEES

→ CR des résultats de lots :

- a. 1 fiche R/V qui présente le type d'itinéraire, de ration, les performances animales observées et le bilan alimentaire
- b. 1 fiche pour chaque modalité alimentaire exploitable (rassembler plusieurs années, plusieurs lots d'un même élevage)

→ Analyse collective des données :

- BDD collective des essais pour analyser l'effet des rations sur les performances
- Travailler les modèles « animal » de croissance
- Expliquer les écarts

→ Construction de la plaquette :

- Liste des fiches :
 - 1 fiche de pilotage : indicateurs de choix, de suivi, d'alertes
 - 1 fiche générale (biblio) : sanitaire et bâtiment
 - 1 ou plusieurs fiches « modèle animal » selon âge et objectif commercial
 - 10 à 15 fiches rations et itinéraires : type de ration et durée de finition
 -
- Contenu et info pratiques : Les indicateurs dans la fiche descriptive des itinéraires
 - Zone de validité :
 - zone d'élevage / polyculture / montagne
 - Période annuelle
 - Objectif commercial (marché visé)
 - Aliments / ration :
 - fourrages/concentrés
 - autonomie alimentaire
 - mono/biphase
 - longueur de l'itinéraire

- Animal :
 - Age
 - Potentiel qualité bouchère
 - Economie :
 - Coût journalier
 - Impact revenu
 - Environnement
 - Impact GES, IFT, énergie
- **Forme et présentation**
 - Séquence animation avec sélection des éléments
 - A finaliser avec PAO

4. RETRO-PLANNING et CALENDRIER

	Janvier	Février	Mars		Avril	Mai	Juin	
<i>Remontée des fichiers de données (X = échéance)</i>		79 X	40 X		64X	E64 X		
<i>Traitement individuel des données (X = échéance)</i>		79 X						
<i>Rédaction des CR et itinéraires TK des suivis (X = échéance)</i>			79 X (début)		40X	64X		
<i>Restitution éleveur</i>								
<i>Traitement collectif des données (X = échéance)</i>						Constitution BDD X		
<i>Rédaction des fiches plaquette (X = échéance)</i>								
<i>Comité de relecture</i>			79 X (prototype à l'AG OS79)			64 X		
<i>Diffusion</i>								
<i>Programmation des Réunions de travail et COFIL</i>							Dernière décade juin,	

Fin éligibilité des temps Expé

Fin éligibilité des temps diffusion
+ facture impression

 Emetteur : Marion Kentzel	Relevé de décisions	17/06/2020
	AFIVAq Groupe de travail – partenaires Teams du 16/06/2020	 AO980
Participants	Présents : P. Bisson, T Deltor, E. Perceau, M. Kentzel	

Diaporama de présentation et support des échanges envoyé en PJ.

Prochaine réunion Teams programmée le 18 juillet 2020 à 14h : validation contenu publication

Décision administrative importante : demande d'un délai de réalisation supplémentaire de 6 mois pour le volet diffusion du programme

Ordre du jour : partager les 1ers résultats, organiser et programmer la diffusion

- ➔ Calendrier et point administratif
- ➔ Partage des résultats station et travail de modélisation
- ➔ Résultats fermes AFIVAQ
 - Validation retour éleveur
 - Etat des remontées et traitement des résultats
- ➔ Diffusion
 - Construction message de diffusion
 - Programmation journée éleveurs et techniciens

5. Calendrier

➔ Remontée des données des fermes :

Volet expérimentation : report « automatique » de délai de réalisation de 2 mois (ordonnance nationale), y compris justificatif ? Actuellement temps justifiable jusqu'au 31 mars 2020 et programme à justifier avant 30 septembre 2020.

Remontée des suivis :

2018 : OK

2019 : reste fermes Euralis et 1 ferme du 64

Pour permettre d'intégrer les derniers résultats de suivi dans les analyses, il faut une remontée rapide des derniers suivis, **semaine prochaine dernier délai** même si toutes les vaches ne sont pas abattues. Fichiers complétés avec les poids de toutes les vaches abattues et la partie alimentaire.

➔ Volet diffusion :

Les journées de diffusion prévues ont été annulées, à reprogrammer plus tard.

Retard dans la réalisation de la plaquette.

Demande d'un délai de réalisation supplémentaire de 6 mois au CRNAQ : cette demande doit être formulée et envoyée avant le 30 juin 2020 par chacun des partenaires ayant déposée et émargeant sur cette action.... Soit report jusqu'au 31 décembre, à justifier en suivant.

M. Kentzel et Idele proposent cette semaine un modèle de courrier.

6. Partage des résultats et du travail de modélisation : remarques

Cf. présentation

- ➔ Fermes AFIVAg : validation de la fiche Recto-verso de synthèse éleveur.
Rassembler en 1 seule synthèse si conduite identique pour les 2 années, sinon faire 2 bilans annuels de lot et une synthèse qualitative.
Si beaucoup d'animaux : mettre moyenne et extrêmes
Prix des céréales à utiliser : cotation+ 50€/T transport
- ➔ Recommandations sanitaires dans la plaquette : question du déparasitage reste à traiter
- ➔ Dans les fiches, préciser la répartition de la population selon les modèles (repères pour le conseil en élevage)
- ➔ Approche système : mettre « l'élasticité » des critères, c'est-à-dire leur effet sur le résultat : quel critère a le plus d'effet... ?
- ➔ Travailler avec les OP pour la validation des modèles de prix

7. DIFFUSION

Programme de diffusion :

- Salons 2020
- Journées d'animation locales : AG, concours, comices, journées à thème...
- Réalisation plaquette

Salons 2020 : Space annulé mais ➔ conférence Sommet « Finition Blondes » en lien avec DEFIBLONDE

Organisation journées Blonde :

1^{ère} quinzaine de novembre : à programmer et organiser le contenu : Réfléchir au mode de diffusion opportun à destination éleveurs, professionnels

1 journée au Nord couplée aux résultats DEFIBLONDE des Etablières ; 1 journée au Sud.

GAEC de Villeneuve dans le 79 et BIZI Nahi dans le 64 ➔ à valider avec BC 40 et Euralis

Réalisation Plaquette

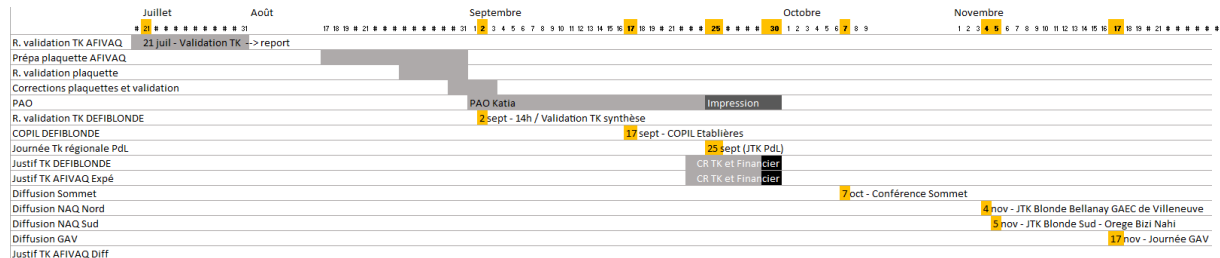
A imprimer avant le Sommet

Point d'avancée message et contenu technique mi-juillet : retenir la date du 18 juillet, à distance

-

 Emetteur : Marion Kentzel	Relevé de décisions	28/07/2020
	AFIVAq Groupe de travail – partenaires Teams du 28/07/2020	 AO980
Participants	Présents : P. Bisson, T Deltor, A Bontemps, M. Kentzel	

Calendrier de diffusion



Fiches techniques modèle prévues...

- Fiche rendement carcasse → fiche 1
- Grille de prix
- Fiche poids carcasse (relation conformation et NEC)
- Fiche modèle de croissance (trajectoire)
- Fiche modèle de croissance (prédiction)
- Fiche évaluation système rations/modèles : économique (Simulbov),
- Fiche évaluation système rations/modèles : environnement

Récapitulatif des résultats « conduite alimentaire en finition de vaches Blondes d'Aquitaine »

4 types de modalités d'itinéraires :

- MONOCONC = (monophase & UF fourrage <= 20%)
- MONOSEMI = (monophase & UF fourrage > 20%)
- BISEMI = (biphase & UF fourrage < 50%)
- BIFOURRAGE = (biphase & UF fourrage >= 50%)

Déclinaison avec l'aliment...

Type de ration	Nom itinéraire Modalité alimentation	Lieu	Dates d'expé	Nb vaches	Bilan alim	Bilan croissance	Eval
MONOCONC	Monophase aliment 100% commerce MASH 100 g PDI/UF (94% MASH, 6% paille)	Etablières	2017 & 2018	47	Conso : 2 025 kg/vache, 14,1 kg MS/j IC : 10,4 kg/kgvv	Durée : 150 jours Gain PV : 203 kg GMQ : 1.36 kg/j	Eco ↓ Env ↘
MONOCONC	Monophase MGH + Multitourteaux 37% MAT et foin de luzerne	Pépieux	2018 à 2020	61	Conso : 3 000 kg/vache, 13,1 kg MS/j IC : 14.8 kg/kgvv	Durée : 230 jours Gain PV : 202 kg GMQ : 1.15 kg/j	Eco → Env ↘
MONOCONC	Monophase MGH	EARL Du Casse	2018 à 2020				
MONOCONC	Monophase MGH	EARL Mendy	2018 à 2020				

MONOCONC	Monophase MGH + Tousseaux de soja et luzerne déshydratée (64% MGH, 17% ttt soja, 15% foin, 6% luzerne)	Lanega	2018 à 2020	12	Conso : 2 265 kg/vache, 14 kg MS/j IC : 14 kg/kgvv	Durée : 167 jours Gain PV : 252 kg GMQ : 1.51 kg/j	
MONOCONC	Monophase MGH + Multitourteaux 37% MAT et paille	EARL Ladon	2018 à 2020	10	Conso : 2 860 kg/vache, 14 kg MS/j IC : 17 kg/kgvv	Durée : 200 jours Gain PV : 175 kg GMQ : 0.9 kg/j	
MONOSEMI	Ensilage Epis Entier + Multitourteaux 37% MAT et foin de luzerne	Pépieux	2018 à 2020	61	Conso : 2 700 kg/vache, 15,1 kg MS/j IC : 15.9 kg/kgvv	Durée : 212 jours Gain PV : 197 kg GMQ : 1.27 kg/j	Eco ↗ Env ↘
MONOSEMI	Ensilage Epis Entier + Multitourteaux 40% MAT et foin	Bizi Nahi	2018 à 2020	34	Conso : 2 050 kg/vache, 12 kg MS/j IC : 10 kg/kgvv	Durée : 172 jours Gain PV : 220 kg GMQ : 1.37 kg/j	
MONOSEMI	Ensilage Epis Entier + Correcteur 35% MAT + Mash + Luzerne	GAEC Villeneuve	2018 à 2020	23	Conso : 2 120 kg/vache, 14 kg MS/j IC : 13.3 kg/kgvv	Durée : 156 jours Gain PV : 175 kg GMQ : 1.31 kg/j	
MONOSEMI	Maïs grain et enrubannage luzerne + correcteur 28% MAT + foin	LaGaronne	2019 à 2020	15	Conso : 2 890 kg/vache, 15 kg MS/j IC : 20.6 kg/kgvv	Durée : 194 jours Gain PV : 160 kg GMQ : 0.82 kg/j	
BISEMI	Enrubannage puis MASH	Etablières	Autom- -ne				
BISEMI	Paturage puis MASH	Etablières	Prin- -temps				
BISEMI		Dufourcq					
BISEMI		EARL Maurice					
BISEMI		GAEC Villeneuve					
BISEMI		Bizi Nahi					
BISEMI		EARL Millepech					
BIFOURRAGE	Ensilage herbe et maïs puis MGH	Vallée des Blondes					

 Emetteur : Marion Kentzel	Relevé de décisions	9 octobre 2020
	AFIVAq diffusion Groupe de travail – partenaires Teams du 8 octobre 2020	 AO980
Participants	Présents : P. Bisson, T Deltor, A Bontemps, M. Cournaire, A. Perriat, L. Giraudeau, M. Kentzel	

Points à l'ordre du jour :

- Diffusion → programmation journées TK éleveurs
- Point administratif
- Partage résultats techniques :
 - o 5 modèles de croissance
 - o Itinéraires alimentaires
- Plaquette : construction modèle de fiches, organisation relectures

Diffusion : programmation journée éleveurs

Compte tenu des incertitudes situation COVID et du fait qu'il n'y a pas d'urgence à porter l'information auprès des éleveurs, le report des journées programmées les 4 & 5 novembre 2020 prochains est décidé d'un commun accord. Elles sont reportées au **10 et 11 mars 2021** (respectivement chez Bellanay- GAEC Villeneuve et Orègue – Bizi Nahi).

Masques et autorisation sous-préfecture seront à prévoir.

Il est convenu de maintenir la dynamique et préparer les interventions avant la fin de l'année

Point administratif...

Justificatifs programme expé : OK tous les partenaires ont justifié l'action auprès du conseil régional en temps et en heure – OS n'avait pas déposé sur le dernier programme Expé.

Programme diffusion en cours : délais de réalisation jusqu'au 31/12 – Justif pour juin 2021. Le déroulé des journées éleveurs ne pourra pas avoir lieu sur la période cf. COVID → il faudra l'expliquer au CReg lors des justificatifs

Plaquette : fiches prévues

1. Fiche générale finition des vaches : logement, sanitaire, recommandations...
2. Fiches itinéraires (10 à 12)
 - Monophase : (5)
 - i. MGH x 3 variantes,
 - ii. Céréales à paille (Blé, triticale)
 - iii. Mash
 - iv. Epis entier maïs
 - v. MG + Enrubannage Luzerne
 - Bipahes : (5 à 7)
 - i. Pâturage + monophase MGH ou mash
 - ii. EM/EH + Mash ou MGH
 - iii. Itinéraires fermiers avec concentration de la ration vers la fin...
3. Fiches techniques repères et références
 - Rendement carcasse, poids carcasse et conformation
 - Modèles de croissance : trajectoire
 - Modèles de croissance : prédiction
 - Evaluation globale : impact économique et environnemental

Les 4 types de modalités d'itinéraires alimentaires :

MONOCONC = (monophase & UF fourrage ≤ 20%)

MONOSEMI = (monophase & UF fourrage > 20%)

BISEMI = (biphase & UF fourrage < 50%)

BIFOURRAGE = (biphase & UF fourrage ≥ 50%)

Avec Déclinaison selon l'aliment... cf. diaporama joint au CR

Constat : il manque le référencement de l'itinéraire à base d'ensilage de maïs : celui-ci est décrit en ration biphase, il faudra l'évoquer ou le décrire en monophasé...

Plaquette : validation maquette de type de contenu

Validation du format :

Recto = description pour mise en œuvre : typologie ration / type de vaches, objectif + graphe de croissance + quantité par période + bilan alimentaire par vache + indicateurs ration

Verso = évaluation pour choisir : représenter des matrices de gain (à construire en proportion = pourcentage d'un objectif de marge pour l'éleveur selon coût jour ration et prix marché) pour 2 types de vaches et modèles de croissance + force et faiblesse travail/environnement/économie/technique

Réalisation maquette et test

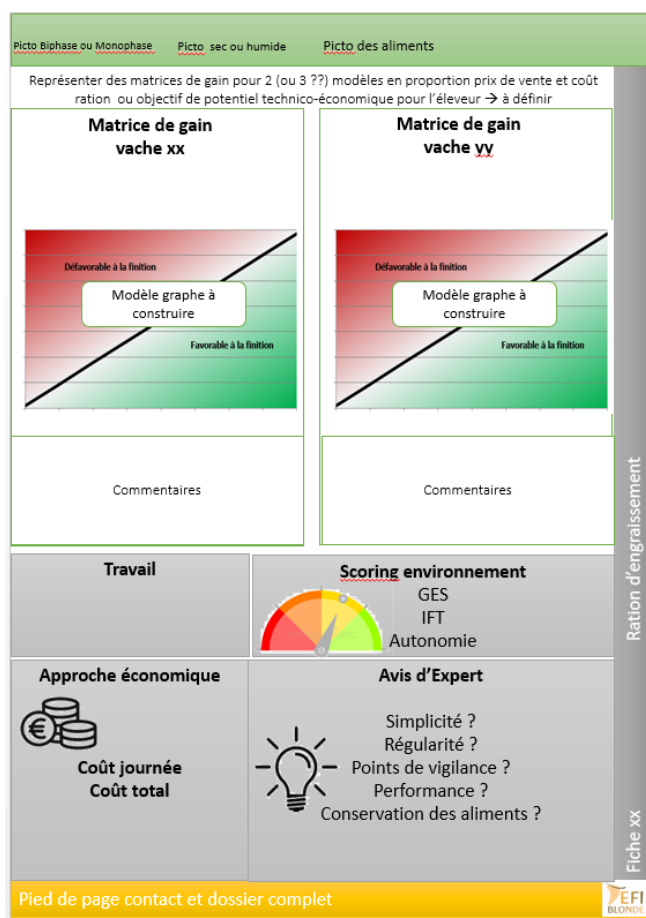
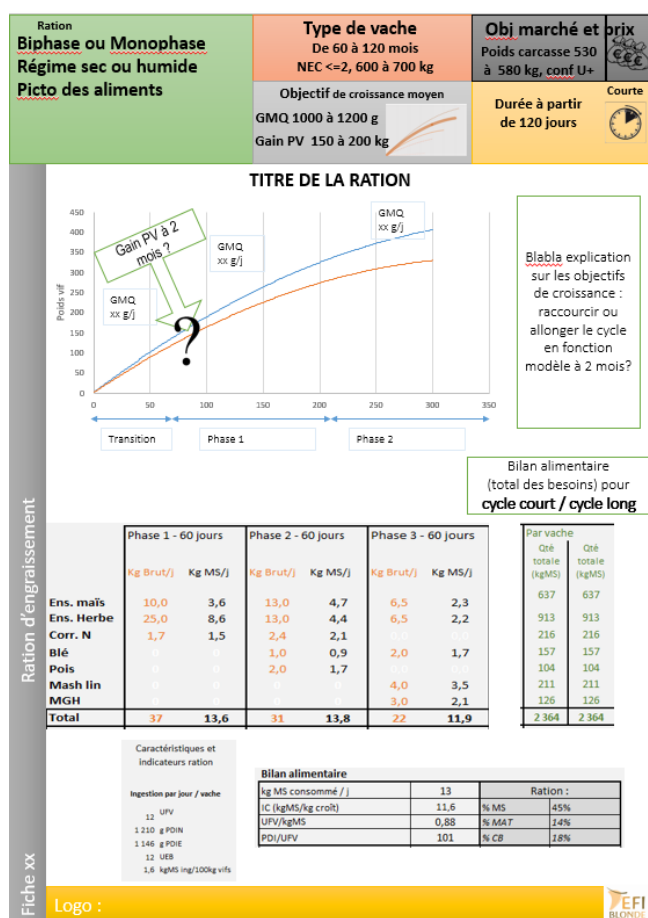
2 fiches maquettes vont être réalisées (monophasé, biphase) pour être testées sur le terrain.

→ chacun testera auprès d'un ou 2 éleveurs avec retour assez rapide début novembre.

Objectif : d'ici 2 semaines (fin octobre à voir) → mettre à disposition les 2 fiches pour réaliser les tests.

Choix des itinéraires à décrire et implication dans l'évaluation (avis d'experts)

→ Un doodle pour trouver une date de teams (2h) pour 1^{er} quinzaine de novembre



Collection
Résultats

Edité par :
l'Institut de l'Élevage

149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr
Mars 2021

Dépôt légal :
1er trimestre 2019
© Tous droits réservés
à l'Institut de l'Élevage
Réf. 00 21 301 018
ISSN 1773-4738



AFIVAq

Amélioration de la finition des Vaches de Boucherie Blondes d'Aquitaine

Accompagnement de la transition agricole – Programme Diffusion

Plusieurs expérimentations sur les itinéraires de finition des femelles de boucherie Blondes d'Aquitaine (programme DEFIBLONDE), et 2 années de suivis des pratiques des éleveurs de Nouvelle Aquitaine (programme expérimentation AFIVAq), ont permis d'actualiser les repères et de renforcer la connaissance sur les conduites d'élevage pour engraisser les vaches Blonde d'Aquitaine.

Cette connaissance a été formalisée sous forme de fiches pratiques et de conseils au sein d'une plaquette technique **Recommandations pour l'amélioration technique et économique de la finition des vaches de boucherie de race Blonde d'Aquitaine** destinée aux éleveurs et aux techniciens.

Fruit d'un travail collectif, ces fiches pratiques donnent des repères de pilotage innovants et décrivent différents itinéraires alimentaires de finition adaptés à plusieurs contextes d'élevage pour accompagner l'amélioration des pratiques de terrain.

La plaquette contient 5 fiches repères et 11 itinéraires alimentaires de référence pour génisses lourdes et vaches. Elle est téléchargeable sur les sites des différents partenaires.

2 journées techniques d'accompagnement de cet outil sur le terrain avaient été programmées en 2020 sur le territoire régional (1 journée dans les Deux-Sèvres, 1 journée dans les Pyrénées Atlantiques) dans le cadre de ce programme. Elles ont dû être annulées pour raison sanitaire. Mais fort du collectif de travail qui a œuvré dans la formalisation des connaissances pour le transfert, nous sommes en position de pouvoir enclencher une diffusion sur le terrain dès que possible si nous pouvons faire perdurer le partenariat.

Avec le soutien financier de :



Contacts :

marion.kentzel@idele.fr

Mars 2021

Réf. 00 21 301 018

ISSN 177-4738

www.idele.fr

