

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au **GAEC RONDIER**

Le Jeudi 28 Septembre 2017 à St Hilaire en Lignières

Organisée par la Chambre d'Agriculture de la Nièvre



2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

L'EXPLOITATION

SAU : 228 ha - **SFP** : 115 ha (50%)

Troupeau : 94 vêlages charolais (311 UGB)

Main d'œuvre : 2 associés + 1 salarié

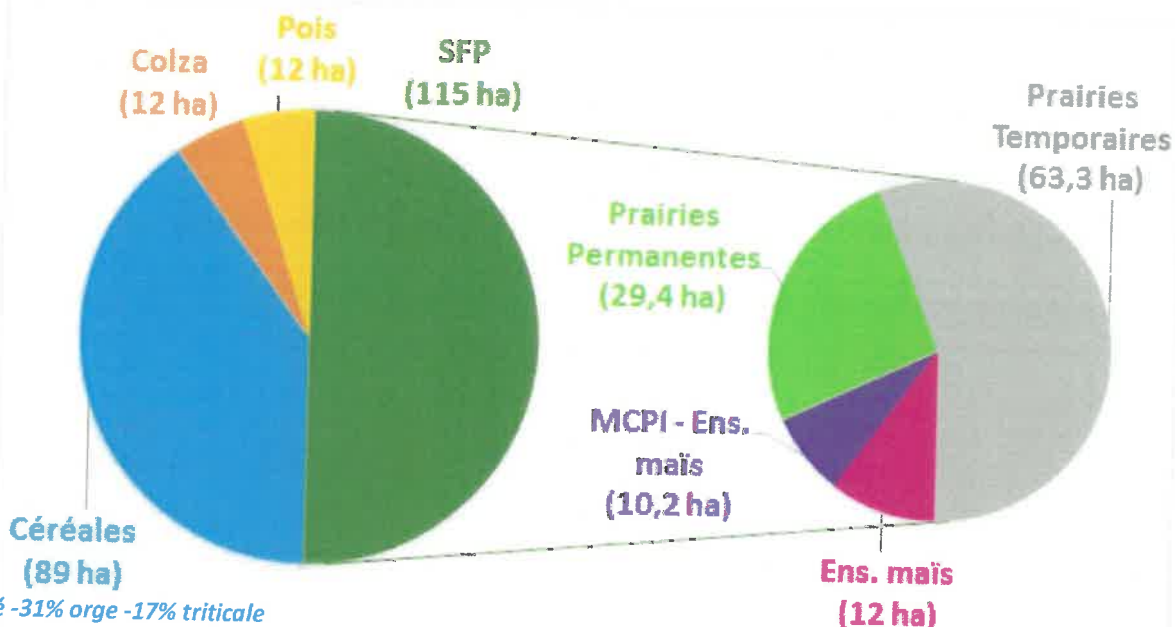
- Thomas RONDIER (installé en 1998)
- Marlène RONDIER (en retraite au 01/01/17)
- Martin DECAWER (salarié)

Structure juridique : GAEC puis EARL au 01/01/17



L'ASSOLEMENT (2016)

- 3 sites :**
- Les « Jouannets » (siège exploitation) : 136 ha (drainés)
 - La « Soue » à 7kms : 25 ha (drainés)
 - Les « Loriots » à 8kms : 67 ha



52% blé - 31% orge - 17% triticale

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

LE SYSTEME FOURRAGER (2016)

1,9 T MS
récoltées
/UGB

2016				tonnes MS récoltées
SFP	115 ha			
Surfaces fauchées :	en 1ère coupe	en 2ème coupe	en 3ème coupe	202 T MS 82 T MS 58 T MS 31 T MS 68 T MS
ensilage P.Temp.	30 ha (7 tMS/ha)			
ensilage MCPI	10,2 ha (9 tMS/ha)			
enrubannage P.Temp.	6,4 ha (5 tMS/ha)	15 ha (3 tMS/ha)		
enrubannage P.Perm.	8,6 ha (4 tMS/ha)			
foin P.Temp.		11 ha (3 tMS/ha)	15 ha (1,5 tMS/ha)	
Maïs ensilage (dont 6ha achetés)	28,2 ha (5 tMS/ha)			140 T MS
				581 T MS

L'ORGANISATION DU PÂTURAGE (2016)

Chargement : - printemps = 36 ares / UGB

- été = 71 ares / UGB

Pâturage tournant : 5 parcelles / lot (2 apports d'azote : autour 10 avril et 10 mai)

Complémentation des veaux : veaux mâles et femelles complémentés au pré

- mash fibreux :
- 40% céréales (orge ou triticale)
 - 40% tourteau tournesol
 - 10% foin (2ème ou 3ème coupe)
 - 10% paille

GMQ
au pâturage :
mâles : 1405g/j
femelles : 1224g/j

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

CHARGES OPERATIONNELLES SUR LA SFP (2016)

122 N /ha SFP
(N minéral)

	SFP (115 ha)		dont MCPI (10,2 ha)	
	Total (€)	€/ ha	Total (€)	€/ ha
Engrais/Amendement	14 616 €	127 €/ ha	1 021 €	100 €/ ha
Semences	6 335 €	55 €/ ha	1 494 €	146 €/ ha
Phytos	1 431 €	12 €/ ha	0 €	0 €/ ha
TOTAL charges opér. SFP	22 382 €	195 €/ ha	2 515 €	246 €/ ha

CONDUITE DU MCPI (2016)

Composition mélange : Orge + pois + vesce

Rotation : orge – MCPI – Ens. Maïs - blé

Rendement : 9 t MS / ha

Itinéraire technique : sur 10,2 ha

- semis simplifié au 19/10/15 : 100kg/ha céréales
50 kg/ha pois/vesce (Neolait)
- 15 T de fumier / ha
- 2 apports d'azote minéral : 140 kg/ha 24N-27S
170 kg/ha urée (46N)



Récolte : ensilé le 19/05/2016 (même silo ensilage dactyle)

stade céréale : grain formé laiteux

stade protéagineux : non formés



2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

Valeurs alimentaires Mélanges Céréales-Protéagineux Immatures (MCPI)

Récolte PRECOCE (<1/06)	Nb échant.	MAT (%)			UFL		
		Moy.	Min	Max	Moy.	Min	Max
CA Loire	23	11,1%	6,9%	18,4%	0,80	0,69	0,90
CA Nièvre	4	11,3%	7,6%	13,4%	0,71	0,65	0,74
GAEC RONDIER	2	15,1%	14,2%	15,9%	0,78	0,76	0,80

Récolte TARDIVE (>1/06)	Nb échant.	Moy.	Min	Max	Moy.	Min	Max
		Moy.	Min	Max	Moy.	Min	Max
CA Loire	4	6,7%	5,6%	7,8%	0,78	0,76	0,79
CA Nièvre	2	8,5%	8,2%	8,8%	0,69	0,65	0,72

À faire
analyser !

Itinéraires techniques des MCPI

Choix des espèces :

Espèces	Avantages	Inconvénients
Triticale	Rustique / Résistant à la verse / Bonne valeur alimentaire / Résiste à l'hydromorphie	
Avoine	Adaptée aux conditions humides et aux sols à faible potentiel / Limite le salissement / Riche en vitamines et oligo-éléments	Valeur alimentaire légèrement inférieure au triticale
Seigle	Produit beaucoup de paille / Bonne tenue de tige	Valeur alimentaire très faible
Orge	Bonne digestibilité pour les ruminants	Valeur alimentaire moyenne
Blé	Bonne valeur alimentaire	Exigeant en terme de sol et d'approvisionnement en eau
Pois fourrager	Riche en protéine / S'adapte à tous les types de sols	Sensible aux fortes gelées
Pois protéagineux	Plus riche en protéine que le pois fourrager	Port bas : difficile à gérer en mélange
Vesce	Riche en protéine / Résiste au froid	Sensible à la verse / Repousse dans culture suivante
Féverole	Riche en protéine	Rendement aléatoire

Semis (<15/11) : 90-120 kg céréales – 30-50 kg protéagineux

Fertilisation : 30 à 60 unités N

fumier ou 80 à 100 unités P et K

Usage phytosanitaires : rares

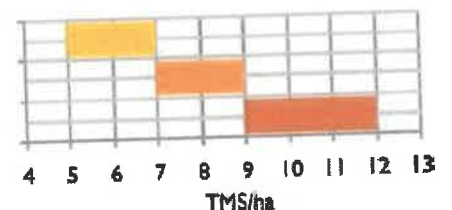
Récolte : privilégier l'ensilage

Rendements : 5 à 10 T MS

Sols superficiels, coteaux secs

Sols intermédiaires

Sols profonds



Potentiels de rendements selon les types de sols

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

LE TROUPEAU (2016)

Troupeau charolais inscrit au HBC

115 femelles
mises à la
reproduction

Vêlages
précoces

Date moy. Vêlage : 13/11/2015

1er vêlage : 19/10/2015

Dernier vêlage : 14/12/2015

94 vêlages : 65 vêt. Vaches
6 vêt. GE 3 ans
23 vêt. GE 2 ans

100 veaux nés

Taux mortalité
avant sev
(moy. 2014-16)
= 8,9%

7 veaux morts

93 veaux
sevrés

Sevrage en juin : vaches vides ou vèlées à 2 ans
Sevrage en août pour les autres

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !**INNOV'
ACTION**

by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

BILAN COMMERCIAL (2016)

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente
23 Vaches et Génisses finies en Vente Directe	447 kgC/tête	7,13 €/kgC
4 Vaches finies	489 kgC/tête	3,64 €/kgC
8 Génisses finies	440 kgC/tête	3,68 €/kgC
9 Taurillons "export"	704 kgV/tête	1 592 €/tête
325 Jeunes bovins (nés et achetés)	434 kgC/tête	3,64 €/kgC
7 Mâles reproducteurs	803 kgV/tête	2 432 €/tête
5 Veaux < 1 mois	60 kgV/tête	300 €/tête

Prix moyen du kg vif vendu : 2,30 €/ kg vif vendu

Poids moyen du bovin vendu : 728 kg vifs

2,30€ /
kg vif
vendu**BILAN DE PRODUCTION (2016)**Production
brute :
544 kgv
/UGB

	kg vifs	€
Ventes (+381 bovins)	+ 277 336 kg	639 086 €
Achats (-295 bovins)	- 111 547 kg	-272 162 €
Variation inventaire (+3 bovins)	+3 490 kg	6 750 €
Productivité troupeau	169 279 kg vifs produits	373 674 €

↓
56 426 kg vifs produits / UMO**Vente directe depuis 1992**

Abattage : La Châtres

Découpe à la ferme : par boucher (Eric Plault)

Transformation : par Marlène Rondier (laboratoire à la ferme)

2 marchés / mois : Subdray et Saint Doulchard

(articles à la pièce ou en conserves)


**VOTRE PANIER
AUX
PRÉS
DES
PRODUCTEURS**

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

LES RATIONS D'ENGRAISSEMENT

Rations JB charolais 550kg

	kg bruts	kg MS
Ensilage maïs	7,0	2,10 (21%)
Ensilage MCPI	3,5	1,72 (17%)
paille de blé	0,4	0,35 (3%)
triticale	4,8	4,19 (42%)
Tourteau de colza	1,8	1,60 (16%)
carbonate de calcium	0,04	0,12 (1%)
CMV 3 27 5	0,08	
	17,5 kg bruts	10,1 kg MS

Ens. MCPI =
17% de la
MS ingérée

BILAN DES CONSOMMATIONS

Quantités de concentrés consommés

	qté totale (qx)	kg / kg vif produit
Aliments prélevés : (céréales/ protéagineux autoconsommés)	3 386 qx	2,00 kg
Aliments achetés :		
- concentrés	2 868 qx	1,69 kg
- minéraux,sels, bicarbonate...	177 qx	0,10 kg
Equivalent céréales de l'ensilage de maïs	1 200 qx	0,71 kg
	7 631 qx	4,50 kg

référence Nais-Engr sans achats : 2,85-2,95 kg /kg vif produit

Coût des concentrés consommés

	coût total (€)	€ / kg vif produit
Aliments prélevés : (céréales/ protéagineux autoconsommés)	44 370 €	0,26 €
Aliments achetés :		
- concentrés	49 789 €	0,29 €
- minéraux,sels, bicarbonate...	11 818 €	0,07 €
	105 977 €	0,62 €

165 € la
tonne de
concentrés

1,7 tonnes
de paille /
UGB

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

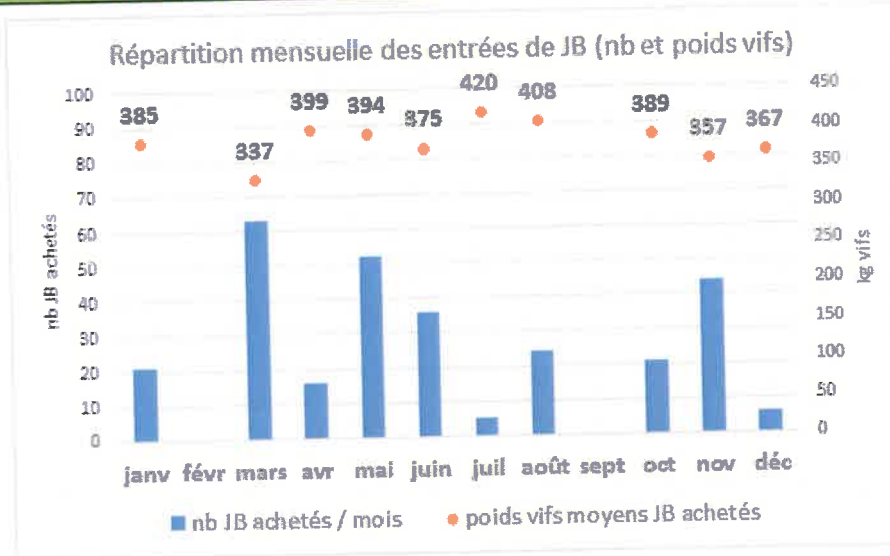
**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRASSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

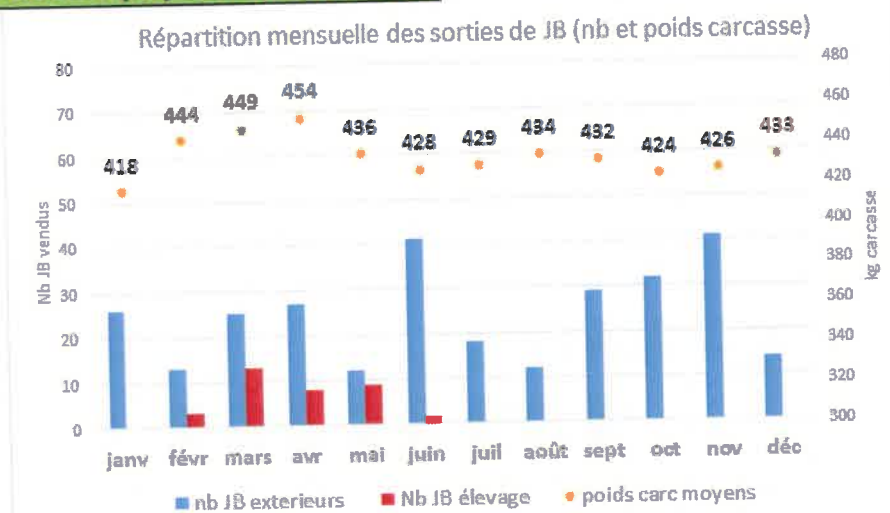
LES PERFORMANCES

Jeunes Bovins (JB) achetés en 2016



**JB achetés
= 374 kg
vifs**

Jeunes Bovins (JB) vendus en 2016



**JB vendus
= 434 kg
carc.**

	JB élevage	JB extérieurs
Nb animaux vendus	35	290
poids moyen au sevrage	376 kgV	-
poids moyen à l'achat	-	384 kgV
Poids carc. moyen à la vente	467 kgC	430 kgC
GMQ sevrage-vente	1490 g/j	1569 g/j
durée engraissement	273 j	219 j

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

ITINERAIRES D'ENGRAISSEMENT INNOVANTS

Porte ouverte au GAEC RONDIER (St Hilaire en Lignières) – 28/09/17:

MARGE BRUTE 2016 DE L'ATELIER BOVINS (hors aides)

	€	€ / UGB
PRODUIT ELEVAGE	379 995 €	1 222 €
- Produit bovins (dont cuirs/peaux)	373 992 €	1 203 €
- Vente directe (conserves)	2 200 €	7 €
- Vente de paille	3 803 €	12 €

	€	€ / UGB
CHARGES OPERATIONNELLES ELEVAGE	193 679 €	623 €
- Alimentation achetée/prélevée	105 977 €	341 €
- Frais vétérinaires (hors prophylaxie)	14 451 €	46 €
- Charges sur la SFP	22 382 €	72 €
- Frais vente directe	23 217 €	75 €
- Divers élevage	16 733 €	54 €
- Achats fourrages grossiers	10 919 €	35 €

	€	€ / UGB
MARGE BRUTE ELEVAGE (hors aides)	186 315 €	599 €

	€	€ / ha cultures
PRODUIT CULTURES	57 114 €	505 €

	€	€ / ha cultures
CHARGES OPERATIONNELLES CULTURES	31 015 €	274 €
- Semences	4 989 €	44 €
- Engrais	14 776 €	131 €
- Phytos	9 502 €	84 €
- Divers (taxes et assurances)	1 748 €	15 €

	€	€ / ha cultures
MARGE BRUTE CULTURES (hors aides)	26 099 €	231 €

Remarque : des rendements (céréales, oléagineux, protéagineux) dégradés en 2016

2017

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

**INNOV'
ACTION**
by Chambres d'agriculture

POLE ELEVAGE

Président de la commission élevage :
Didier RAMET

Responsable du pôle élevage :
Christian BOURGE



DES CONSEILLERS A VOTRE SERVICE

Francis BOUGAREL : conseiller élevage
Tel : 03.86.20.20.11 – francis.bougarel@nievre.chambagri.fr

Béatrice BOURDON : responsable équipe conseillers d'entreprise
Tel : 03.86.25.55.04 – beatrice.bourdon@nievre.chambagri.fr

Amélie BRISSON : conseillère élevage
Tel : 03.86.93.40.54/06.31.81.73.50 – amelie.brisson@nievre.chambagri.fr

Christophe DAGOUMEAU : conseiller élevage
Tel : 03.86.25.55.38 / 06.33.63.91.32 christophe.dagouneau@nievre.chambagri.fr

Frédérique MARCEAU : conseiller d'entreprise, réseau Inosys bovins
Tel : 03.86.25.55.03 – frederique.marceau@nievre.chambagri.fr

Christophe RAINON : conseiller ovin, réseau Inosys ovins
Tel : 03.86.20.20.07 / 06.72.39.76.43 – christophe.rainon@nievre.chambagri.fr

Christelle VEAU : conseillère d'entreprise
Tel : 03.86.93.40.47 - christelle.veau@nievre.chambagri.fr