



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NIÈVRE



JOURNEE DES OPPORTUNITES

Le 20 septembre 2018

GAEC 2 PAIN
Sylvie – Olivier – Guillaume LARUE
Pain
58110 ACHUN



Cycle de production 2017



Chambre d'Agriculture de la Nièvre
25, Bd Léon Blum – CS40080
58028 NEVERS Cedex
Tél : 03 86 93 40 00 – Fax : 03 86 93 40 19



Rejoignez nous sur Facebook

www.nievre.chambagri.fr

LE DISPOSITIF DE PRODUCTION

Main d'œuvre

- ▶ **GAEC familial à 3 associés :**
 - Sylvie LARUE
 - Olivier LARUE
 - Guillaume LARUE
 - + 1 salarié à temps partiel**
 - 2^{ème} tiers carrière professionnelle
- 446 ha SAU

L'Élevage

- ▶ **Troupeau bovins viande**
 - 235 vêlages (date moyenne fin janvier) 353,5 UGB alimentaires
 - Producteurs de :
 - Broutards repoussés lourds
 - Broutardes
 - Génisses 16-18 mois maigres
 - Génisses 30 mois finies
 - Vaches finies lourdes
 - Surface fourragère : 273,87 ha
 - 235,25 ha P. permanentes
 - 38,62 ha P. temporaires
- 1,29 UGB/ha
- ♦ Parcelleire : 4 blocs
- ♦ Achun : 196 ha
- ♦ Bernière : 89 ha + 15 ha - 12 km
- ♦ Frasnay : 146 ha - 12 km
- ♦ Plateau cultures : bon potentiel
- ♦ Surface fourragère : potentiel contrasté selon les blocs

Les cultures

- ▶ **173 ha**
 - Blé 88 ha
 - Orge hiver 24 ha
 - Colza 48 ha
 - Pois hiver 12 ha
 - Féverole printemps 0,60 ha
- Assolement dominant
- Colza – Blé – Prairie temporaire – Blé – Colza – Blé - Pois – Blé – Orge -
- ♦ Surface drainée : 40 ha

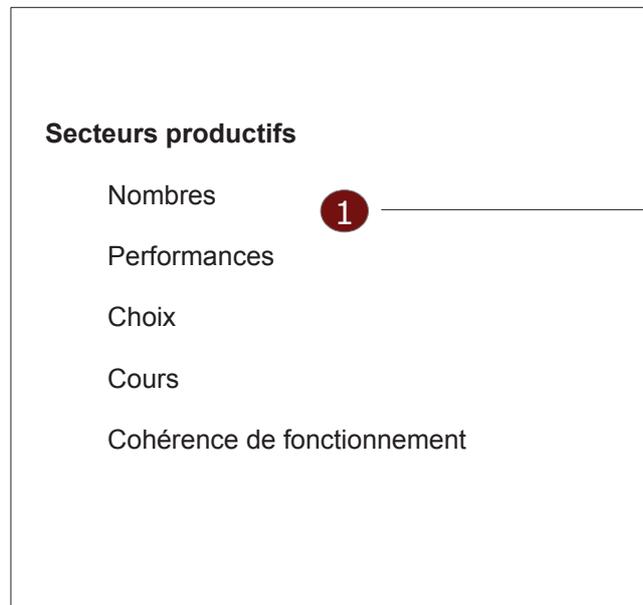
Environnement socio-économique

- ▶ Groupements de Producteurs – Coopératives – Marchands – Négoce privé – Courtiers – CUMA – GDA – Coopérative d'IA - Chambre d'Agriculture – CER

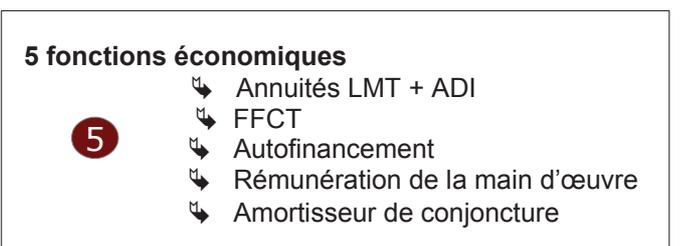
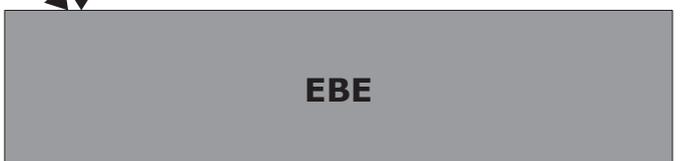
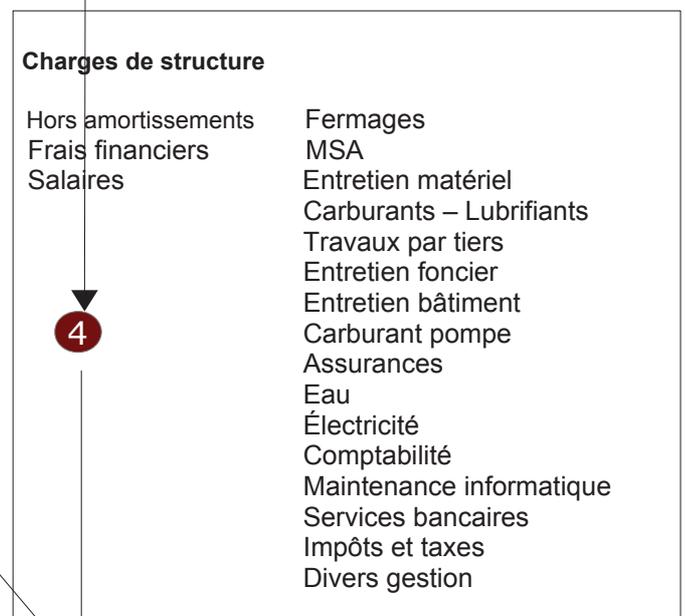
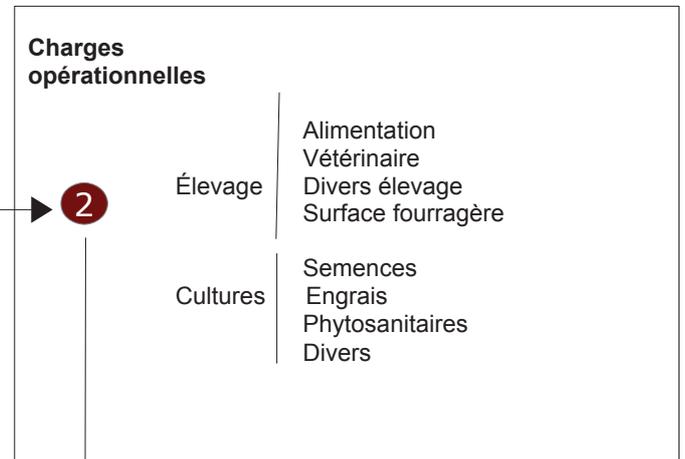
L'économie globale de l'exploitation

5 secteurs interactifs

PRODUIT BRUT



CHARGES



Évaluation de l'économie globale de l'exploitation

Cycle de production 2017

PRODUIT BRUT

684.473 €

CHARGES

357.044 €

308.818 €	Ventes de bovins	285.968 €
	Achats de bovins	- 4.200 €
	Variation d'inventaire	+ 27.050 €
212.705 €	Ventes céréales 2016	14.398 €
	Ventes oléagineux 2016	37.405 €
	Ventes céréales 2017	40.431 €
	Ventes oléagineux 2017	33.736 €
	Ventes protéagineux 2017	10.704 €
	Autoconsommation semences	2.140 €
152.440 €	Autoconsommation troupeau	26.141 €
	Variation d'inventaire	+ 47.091 €
10.509 €	Indemnité assurances	659 €

152.440 €	ABA	34.683 €
	Aides couplées végétales	6.212 €
	DPB	47.762 €
	Aide verte	33.766 €
	Surprime	7.758 €
10.509 €	ICHN	22.259 €

10.509 €	Produits divers	10.509 €
----------	-----------------	----------

Charges opérationnelles		
103.091 €	Aliments achetés	29.352 €
	Aliments prélevés	26.141 €
	Vétérinaires	22.748 €
	Divers élevage	9.029 €
	Paille	0 €
	Surface fourragère	15.821 €
61.045 €	Semences	7.671 €
	Engrais	22.231 €
	Phytosanitaires	24.791 €
	Divers	6.352 €

Charges de structure réduites			
192.907 €	Hors amortissements	Fermages	62.605 €
	frais financiers et	MAD	9.332 €
	salaires	MSA	35.353 €
	4	Entretien matériel	27.851 €
		Outillage	539 €
	Carburants – Lubrifiants	20.688 €	
	Travaux par tiers	181 €	
	Carburant pompe	3.706 €	
	Entretien foncier	3.471 €	
	Entretien bâtiment	1.405 €	
	Assurances	10.906 €	
	Eau	3.537 €	
	Électricité	2.172 €	
	Impôts et taxes	1.333 €	
	Comptabilité	5.112 €	
	Maintenance informatique	423 €	
	Services bancaires	383 €	
Téléphonie	753 €		
Divers gestion	3.157 €		

EBE = 327.430 € (48 % du PB)

↙	Annuités LMT + ADI	5
↙	FFCT	
↙	Autofinancement	
↙	Rémunération de la main d'œuvre	
↙	Amortisseur de conjoncture	

Votre profil Année 2017

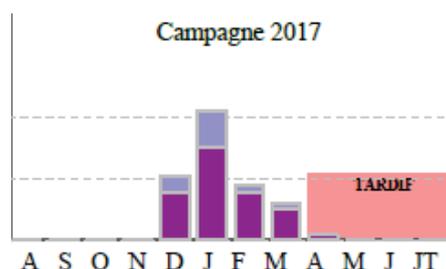
-- - +- + ++ +++

Dispositif de production							
Nombre de vêlages / UMO économique	65	45	65	75	85	95	
Nombre d'UGB / vêlage	1,50	1,61	1,58	1,55	1,52	1,49	
Nombre bovins produits / 100 vêlages	101	88	90	92	95	97	
Nombre de kgs vifs produits / UGB	385	295	310	320	340	355	
Poids moyen du bovin vendu	576	500	515	530	545	560	
Prix moyen kg vif vendu	2,29	2,15	2,2	2,25	2,3	2,35	1
Rendement des céréales	74	60	65	70	75	80	
Valorisation du ql de céréales	14,4		12	13	14	15	
Rendement du colza	47	28	30	32	34	36	
Valorisation du ql de colza	36	30	32	34	36	38	
Aides découplées (DPB+Aide Verte+Surprime)	200	40	160	180	200	220	3
Aides compensatoires totales / ha	341	300	320	340	360	380	
Tonnes de viande produites/UMO économique	38	22	27	32	37	42	
Quintaux produits / UMO économique				3 023 qx			

-- - +- + ++ +++

Charges opérationnelles						
Kilos de concentrés / kilo vif produit	2,25	2,4	2,3	2,2	2,1	2
Prix moyen / T de concentré	174	300	270	240	210	180
Frais vétérinaires / UGB	64	95	85	75	65	55
Paille consommée / UGB (en T)	1,5	1,40	1,30	1,20	1,10	1
Divers élevage / UGB	25	35	30	25	21	17
Charges fourragères / ha	58			75	60	
Charges opé. / ha de céréales	342	480	460	440	420	405
Charges opé. / ha de colza	421	550	530	510	490	470
Charges de structure réduites / ha	432	540	510	480	450	410
EBE / Produit Brut	48	31	34	37	39	41
Annuités LMT + ADI + FFCT / Produit Brut	18	22	20	17	15	12
Autofinancement / Produit Brut	9			4	3	
Revenu disponible / Produit Brut	28	13	16	19	21	26

Troupeau bovins viande



Vélage moyen : 23 janvier 2017

273 femelles mises à la reproduction

235 vélages

248 veaux nés

8 pertes

240 veaux élevés

112 mâles

128 femelles

95 % broutards lourds
5 % reproducteurs

45 % reproduction
20 % laitonne
20 % génisses 16/18 mois
15 % génisses finies

	2017	2016	2015
Taux renouvellement	23 %	23 %	21 %
Taux femelles réformées après le 1^{er} vélage	7 %	17 %	22 %
Taux pertes de veaux	3,2 %	4,1 %	3,6 %
Nombre de veaux élevés	240	236	244
Nombre de veaux élevés / 100 vélages	102	102	101
IVV des 4 ans	386	367	370
IVV du troupeau	373	375	366
Nombre de bovins produits / 100 vélages	101	100	100

- ▶ Une vingtaine d'IA par an, principalement sur des génisses.
- ▶ Début de la campagne de reproduction le 20 mars.
- ▶ Objectif $\frac{2}{3}$ des 1ères saillies avant la mise à l'herbe.
- ▶ 12 taureaux, 20-22 femelles en reproduction / taureau.
- ▶ Cases spécifiques pour les génisses de 2 ans et les primipares.
- ▶ Retrait des taureaux au 20 juin.
- ▶ Suivis des retours tous les jours.
- ▶ Pas d'échographies.
- ▶ Les jeunes taureaux sont testés sur des vaches confirmées.
- ▶ Choix des taureaux : compromis entre facilité de vélage et conformation.
- ▶ Préparation alimentaire : flushing 3 semaines avant le début de la campagne de reproduction ; + 0,40 à 0,50 kg de concentré / jour.

Systeme fourrager

446 ha de SAU

Oléagineux	47,76 ha
Céréales	112,35 ha
Protéagineux	12,60 ha

2 000 qx

Paille
702 T

274 ha d'herbe

18,05 ha enrubannage 3 coupes							→	221 T MS			
3 ha enrubannage 1 coupe							→	15 T MS			
75,36 ha foin 1 coupe							→	378 T MS			
177 ha pâturage							-----	614 T MS			
Cheptel pâturant			avril-juillet	août-sept	Troupeau hiverné						
Taureaux			12	10	Taureaux			12			
Vaches suitées			236	222	Vaches			192			
Génisses 2-3 ans			72	67	Génisses 2-3 ans			59			
Génisses 1-2 ans			95	85	Génisses 1-2 ans			84			
Équivalent UGB			364	337	Équivalent UGB			311			
49 ares/UGB printemps		49 ares/UGB début été		76 ares/UGB automne		2 T MS disponibles /UGB élevage hivernée					
Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Janvier	Février	Mars

- ▶ Chargement alimentaire : 1,29 UGB / ha SFP
- ▶ 35 % surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe
- ▶ 6 % surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe
- ▶ 31 ares / UGB fauchés en 1^{ère} coupe
- ▶ 6 ares / UGB fauchés en 2^{ème} coupe
- ▶ Foin majoritairement déprimé (56 ha)
- ▶ Report de stock d'une année sur l'autre (97 T MS en 2017)
- ▶ Hivernage du 05/12 au 10/04
- ▶ Pousse de l'herbe précoce au printemps mais terrains séchants sur Bernière et Frasnay
- ▶ Hersage après déprimage pour les parcelles récoltées en foin
- ▶ Autonomie en paille

Fertilisation organique

- 700 T de fumier :
19 ha pâturés (15 T/ha)
28,50 ha fauchés (15T/ha)
- 118 T d'écumes :
24 ha pâturés (4 T/ha)
5,5 ha fauchés (4 T/ha)
- 24 T de fientes sur 18 ha enrubannés

Fertilisation minérale

	N	P	K
• Fauche	54	15	25
• Pâture	28	8	13

Organisation du pâturage

▶ Mise à l'herbe 8 années sur 10

- Vaches suitées à partir du 15 avril
- Génisses 2-3 ans à partir du 5 avril
- Génisses 1-2 ans à partir du 1^{er} avril

▶ Organisation du pâturage au printemps

- | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------|
| • Vaches suitées au printemps | 10 lots | 1 parcelle par lot |
| • Génisses 2-3 ans | 3 lots | 2 parcelles par lot |
| • Génisses 1-2 ans | 7 lots | 1 parcelle par lot |

▶ Sevrage des veaux

- 1^{er} sevrage des veaux mâles : ventes de broutards à partir de la 2^{ème} quinzaine de septembre
- 2^{ème} sevrage des veaux mâles : 01/10
- Sevrage des veaux femelles : 10/10

▶ Pratiques au sevrage

- La séparation a lieu au pré ; recherche du minimum de stress.
- Les veaux mâles et femelles restent en stabulation.

Le bilan commercial

	Nb	Poids	Prix	Prix//kg
Vaches finies	53	486 kgs cc	1.794	3,69 €
Génisses 30-36 mois finies	13	419 kgs cc	1.728	4,12 €
Génisses 24 mois finies	1	440 kgs cc	1.583	3,60 €
Génisses 16-18 mois maigres	11	486 kgs vifs	1.082	2,22 €
Broutardes	24	335 kgs vifs	867	2,59 €
TOTAL	102			
Broutards repoussés	104	439 kgs vifs	1.144	2,61 €
Broutards accidentés	4	250 kgs vifs	329	1,32 €
Taureaux de réforme	2	1.140 kgs vifs	1.735	1,52 €
Reproducteurs 2017	6	440 kgs vifs	1.308	2,97 €
Jeune bovin 2016	1	772 kgs vifs	1.729	2,24 €
Mâle 2015	1	750 kgs vifs	1.800	2,40 €
TOTAL	115			
Bovin moyen vendu	217	576 kgs vifs	1.318 €	2,29 €

Productivité du troupeau

		/UGB	/vêlage
Kgs vifs produits	135.977	385	579
Produit hors aides	308.818 €	874 €	1.314 €
Aides compensatoires	116.592 €	330 €	496 €
TOTAL	425.410 €	1.204 €	1.810 €

Rationnement hivernal

- ▶ Rentrée des vaches et génisses pleines : 1^{er} décembre
- ▶ Allotement en fonction des lots au pâturage
- ▶ Ré-allotement au fur et à mesure des vêlages par date de vêlage

	Foin	Enrubannage	Concentré Céréales tourteaux colza	CMV
Vaches				
Avant vêlage 01/12 – 05/12	7 kgs	6 kgs brut	1,4 kgs brut	3/28/7
Début lactation 05/02 – 23/02	7 kgs	8 kgs brut	1,6 kgs brut	3/28/7
Lactation 23/02 – 15/04	7 kgs	10 kgs brut	1,6 kgs brut + 0,4 kgs flushing	3/28/7
Génisses 3 ans				
Avant vêlage 01/12 – 05/12	7 kgs	6 kgs brut	1,6 kgs brut	3/28/7
Début lactation 05/02 – 23/02	7 kgs	8 kgs brut	1,8 kgs brut	3/28/7
Lactation 27/02 – 15/04	7 kgs	10 kgs brut	1,8 kgs brut + 0,4 kgs flushing	3/28/7
Génisses 1-2 ans				
01/12 – 05/04	5 kgs	8 kgs brut	0,9 kg brut + 1,5 kgs flushing	3/28/7
Génisses 1 an				
Du sevrage au 01/04	3-4 kgs	5 kgs brut	0,9 kgs brut reproductrices 1,5 kgs brut réformées	3/28/7

- ▶ Pas de distribution de paille
- ▶ Les quantités de fourrages sont maîtrisées au quotidien
- ▶ Cure de chlorure de magnésium pour les vaches en début d'hiver (100 g/jour pendant 3 semaines)
- ▶ **Objectifs :**
 - Vaches en état à la rentrée d'hiver
 - Pas d'amaigrissement après le vêlage
 - La pratique du flushing trois semaines avant la campagne de reproduction

Conduite des veaux

▶ Veaux mâles

- De 1,5 mois à la mise à l'herbe : accès à une complémentation maïs grain
- De la mise à l'herbe au sevrage : complémentation / nourrisseurs
40 % concentré azoté à 28 % + 50 % maïs + 10 % orge d'hiver
Au moment du sevrage : \approx 6/7 kgs / mâle / jour
- Du sevrage à la vente : même nature de concentré, à volonté
paille à volonté

▶ Veaux femelles

- Aucune complémentation

Conduite de l'engraissement

▶ Finition des vaches

- Systématiquement à l'auge en bâtiment
- Transition : 1 quinzaine de jours ; 3 puis 2 repas par jour
montée en puissance
- Vitesse croisière : paille à volonté
Concentré à volonté : 20 % tourteau de colza
80 % céréales (15 % orge – 85 % blé)

Objectif : croissance rapide

▶ Finition des génisses

- Systématiquement à l'auge en bâtiment
- Enrubannage ou foin à volonté et paille à volonté
Concentré bloqué : 20 % tourteau de colza
80 % céréales (15 % orge – 85 % blé)

Objectif : alourdir sans engraisser pour atteindre 400 à 420 kg de carcasse
obtenir des carcasses de qualité

Les cultures

- ▶ **Assolement** : 172,70 ha – 39 % SAU

		Rendement	
		2017	Moyenne 5 ans
Blé	88 ha	78	69
Orge hiver	24 ha	61	67
Pois hiver	12 ha	47	33
Féverole printemps	0,60 ha	50	-
Colza	48 ha	47	40

- ▶ **Spécificité** : non labour
- ▶ **Rotation** : Colza – Blé – Prairie temporaire – Blé – Colza – Blé - Pois – Blé – Orge
- ▶ **Fertilisation organique** : environ 1.000 T fumier – 20 T/ha
 - 34 ha colza
 - 15 ha blé

28 T fientes - 2 T/ha (13,9 ha de colza)

minérale : urée ; 14/10/16 ; sulfonitrate (26 % d'azote) ; 0/27/0

amendement : calcaire

- ▶ **Fertilisation minérale**

	N	P	K
Blé	176	/	/
Orge	168	47	/
Pois	/	/	/
Féverole	/	/	/
Colza	174	/	/

Produit des cultures – Marge brute des cultures

	Blé	Orge	Colza	Pois	Féverole
Produit hors aides/ha	1.145 €	773 €	1.689 €	904 €	750 €
Charges opérationnelles/ha					
• Semences	45	74	18	85	30
• Engrais	125	190	139		
• Phyto	121	169	182	102	118
• Divers	20	19	81	20	
	311 €	452 €	420 €	207 €	148 €
Marge brute/ha	834	322	1.269	698	602
Indemnités assurances	7				
Aides compensatoires/ha	200	200	200	311	311
	1.041 €	522 €	1.469 €	1.009 €	913 €

Valorisation 2017 (ventes)

► Cultures issues de la récolte 2016

Blé	153 € T
Orge	155 € T
Colza	404 € T

► Cultures issues de la récolte 2017

Blé	152 € T
Orge	126 € T
Pois	191 € T
Colza	357 € T

Immobilisations structurantes de l'exploitation au 1^{er} janvier 2018

• Améliorations foncières	45.567 €	}	49 %
• Infrastructures bâtiments installations	469.236 €		
• Matériel	181.029 €		
• Parts sociales	10.978 €		
• Cheptel	653.800 €	}	46 %
• Avances en terre	35.438 €		
• Stocks produits	32.558 €	}	5 %
	1.428.606 €		
			6.079 € par vèlage
			4.041 € par UGB
			3.199 € par ha SAU

Infrastructures

▶ Bâtiments d'élevage

ACHUN

• Stabulation	230 places vaches et taureaux	----- 2.818 m²
• Stabulation	20 places vaches 60 places génisses 2 ans 30 places génisses 1an 6 places taureaux	----- 1.325 m²

BERNIERE

• Stabulation	66 places génisses	360 m²
---------------	--------------------	--------------------------

FRASNAY

• Stabulation	« Tampon »	270 m²
---------------	------------	--------------------------

TOTAL m² STABULATION -----
4.773 m²

▶ Stockages

ACHUN

• Vieux bâtiment	320 m ²
• Hangar fourrages	600 m ²
• Hangar matériel (photovoltaïque)	522 m ²

BERNIERE

• Hangar fourrages	300 m ²
--------------------	--------------------

FRASNAY

• Hangar fourrages	300 m ²
--------------------	--------------------

TOTAL STOCKAGE FOURRAGES ET MATERIEL -----
2.042 m²

▶ Divers

• Fumière	204 m ²
• Fabrique d'aliments	
• Stockage tampon pour les cultures (stabulation)	2.000 qx
• Plate-forme pierrée pour stockage « tampon » paille	
• Parc contention et quai d'embarquement	
• Stockage céréales	11.500 qx

Matériel en propriété

- Télescopique 1 an 900 h/an
- Tracteur 160 CV occasion 9 ans 400 h/an 5.000 h
 - 140 CV occasion 15 ans 700 h/an 9.300 h
 - 110 CV occasion 9 ans 700 h/an 7.200 h
- Tracteur + chargeur 9 ans 300 h/an 5.000 h
- Tracteur Fiat 20 ans
 - ↳ Renouvellement des tracteurs : les « emmener loin », très fort entretien préventif
Renouvellement du télescopique tous les 5 ans
 - ↳ Équipements : choix des matériels adapté à la puissance du 160 CV
- Divers
 - Plateau 12 m Achat occasion
 - 10 m Achat occasion
 - Bétaillère 8,50 m 6 ans
 - Benne 18 T 10 ans
 - 16,5 T Achat occasion
 - Pailleuse 2003
 - Dérouleuse
 - Remorque à farine
 - Vis sur chariot 2006
 - Pulvérisateur 2002
 - Semoir à disques 2017
 - Pelleteuse 2016

Matériel en copropriété

- Épandeur (3 exploitations) 16 m³
- Herse prairies
- Enrubanneuse | 4 exploitations
- Moissonneuse batteuse 5,50 m 22 ans Entretien maison
 - (230 ha / an) Achat occasion
- Déchaumeur 5 m 13 ans Achat occasion
- Semoir engrais 24 m 9 ans
- Faucheuse 3,50 m 7 ans
- Faneuse 9 m 6 ans
- Andaineur 6,50 m 11 ans
- Presse 2017
- Rouleaux
- Débroussailleuse 1 an
- Broyeur de chardons
- Enfonce-pieux

Entreprise

- Triage et traitement de semences

Divers

- Atelier
- Bureau
- Local phyto



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

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

Charles DUVIGNAUD : conseiller élevage
Tel : 03.86.20.20.11 – charles.duvignaud@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

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

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

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

Christian ETIENNE : conseiller caprin
Tel : 03.86.93.36.47 / 06.33.13.88.24 – christian.etienne@nievre.chambagri.fr

Amaury FICHOT : conseiller cultures
Tel : 03.86.93.40.58 – amaury.fichot@nievre.chambagri.fr



Chambre d'Agriculture de la Nièvre
25, Bd Léon Blum – CS40080
58028 NEVERS Cedex
Tél : 03 86 93 40 00 – Fax : 03 86 93 40 19



www.nievre.chambagri.fr
Rejoignez nous sur Facebook