

REPÈRES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES 2017/2018

Réseau thématique Montbéliarde Association



La Montbéliarde dans l'ouest de la France : repères technico-économiques

Dans l'ouest de la France, la race Montbéliarde est utilisée dans tous les types de systèmes, du bio herbager à l'intensif robotisé. Les repères présentés dans cette plaquette sont issus du suivi et de l'analyse du fonctionnement de 15 fermes suivies en Bretagne et Pays-de-la-Loire qui constituent le réseau de référence Eco'Montbéliarde.

Après cette première année de suivi, les exploitations ont été classées en 3 grands types de systèmes : « bio » (412 000 L vendus, 5 493 L/ha, 62 ares d'herbe/UGB, 5 600 L/VL), « intensification » (774 000 L vendus, 11 900 L/ha, 51 % de maïs/SFP, 7 800 L/VL) et « intermédiaire » (533 000 L vendus, 8 600 L/ha, 34 % de maïs/SFP, 7 800 L/VL).

Les différences nettes de fonctionnement d'un type de système à l'autre illustrent la variabilité de conduite de la race Montbéliarde au sein des exploitations.

Dans une seconde partie, les résultats sont présentés en distinguant les systèmes spécialisés (atelier lait uniquement) et les systèmes diversifiés grâce à la valorisation des mâles montbéliards (atelier lait + atelier viande issu du troupeau laitier). Ces résultats demandent à être consolidés avec les résultats des prochaines campagnes. Au-delà de la création de références économiques, ce réseau permet aussi d'avoir une approche multicritères décrivant le fonctionnement de ces exploitations. En 2018, un bilan travail (astreinte) a été réalisé au niveau du réseau. Il fera l'objet d'une publication complémentaire.



LA LOCALISATION DES EXPLOITATIONS SUIVIES DANS LE CADRE DU RÉSEAU ÉCO'MONTBÉLIARDE



Critères	Réseau thématique Montbéliarde Association 2017						Evolution 2017/2016		
	Valorisateurs (n=4)		Mixte (n=5)		Intensification (n=4)		Valori- sateur	Mixte	Intensi- fication
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart			
UMOT totales	2,3	2,0 - 4	2,1	1,2 - 3	3,1	2,0 - 4	0 %	11,2 %	-1,6 %
dont UMO familiales*	2,0	-	1,6	-	2,5	-			
Lait vendu** (litres)	412 895	307 010 - 488 016	533 799	402 676 - 672 848	774 513	527 569 - 1 036 682	-1,7 %	11,1 %	3,0 %
Lait vendu/UMO (litres)	184 461	124 091 - 244 008	264 006	202 665 - 335 563	253 044	239 038 - 263 785	-2,2 %	-0,8 %	2,8 %
Nombre de VL	78	63 - 99	74	53 - 99	102	62 - 141	1,5 %	8,2 %	7,8 %
% MO/UGB totaux									
Nombre d'UGB lait	115	79 - 148	120	91 - 151	147	95 - 204	3,5 %	7,7 %	8,9 %
Nombre d'UGB viande	0	-	21	-	11	-	0,0 %	-8,0 %	-30,5 %
SAU (ha)	92	63 - 131	127	76 - 189	104	70 - 149	2,9 %	14,2 %	0,0 %
dont cultures de vente	10	7 - 14	38	7 - 86	31	19 - 42	12,3 %	39,6 %	-8,1 %
dont SFP	82	56 - 119	86	59 - 151	73	51 - 111	2,1 %	2,5 %	4,0 %
% cultures fourragères dans la SFP total	14 %	8 % - 24 %	34 %	18 % - 48 %	51 %	40 % - 62 %	-7,4 %	16,0 %	2,8 %
SAU/UMO (ha)	39	31 - 45	61	38 - 88	34	28 - 40	3,2 %	1,2 %	1,5 %
Surface en dérobée récoltée	5	-	13	-	16	-			
Surface irriguée	6	0 - 16	0	0 - 0	0	0 - 0			

* UMO familiales = associés + conjoints. ** Lait vendu laiterie + transformé + vente directe + consommation familiale.

CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

Critères	Réseau thématique Montbéliarde Association 2017										Evolution 2017/2016		
	Valorisateurs (n=5)		Mixte (n=5)		Intensification (n=4)		Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Valori- sateur	Mixte	Intensi- fication
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart							
Lait produit* (l/VL)	5 628	4 758 - 6 499	7 853	6 689 - 10 589	7 838	7 287 - 8 509					-106	491	-357
Lait produit* (l/ha SFP BL)	5 493	3 979 - 6 656	8 599	7 105 - 10 032	11 944	8 400 - 16 395					-239	771	322
Moyenne Contrôle Laitier (kg/VL)	6 093	5 492 - 7 022	8 350	7 167 - 9 678	8 398	7 628 - 9 348					-19	266	-508
TB moyen laiterie (g/l)	41,2	39,1 - 42,6	42,5	41,2 - 44,8	42,3	41,0 - 43,9					-2	-0,1	-0,4
TP moyen laiterie (g/l)	32,9	31,3 - 34,5	34,7	34,2 - 35,3	34,0	33,5 - 34,3					-1	-0,2	0,0
Taux de réforme BL (%)	29%	16% - 53%	25%	8% - 34%	21%	17% - 24%					0	-13%	-3%
Age au 1 ^{er} vêlage (mois)	30	27 - 32	31	29 - 33	28	26 - 31					-1	1	-2
Intervalle vêlage-vêlage	386	-	392	-	393	-							
Concentrés vaches Q. de CC/VL/an (kg/VL) Q. de CC/litre (g/l)	547 94	152 - 1 085 29 - 174	1 515 189	596 - 2 313 89 - 289	1 799 228	1 276 - 2 235 175 - 263					-142 -23	167 6	258 41
Concentrés vaches + génisses Q. de CC/VL/an (kg/VL) Q. de CC/litre (g/l)	765 134	264 - 1 340 51 - 215	1 956 245	682 - 2 907 102 - 391	1 995 253	1 444 - 2 340 198 - 275					-44 -4	230 11	40 17
Prix moyen des concentrés (€/tonne)	386	198 - 530	308	227 - 397	340	300 - 376							

* (Lait vendu laiterie + transformé + vente directe + autoconso veaux et famille) / nombre moyen de vaches présentes.

CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES BL

Critères	Réseau OS Montbéliarde 2017										Evolution 2017/2016		
	Valorisateurs (n=5)		Mixte (n=5)		Intensification (n=4)		Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Valori- sateur	Mixte	Intensi- fication
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart							
Chargement bovins lait (UGB/ha SFP lait)	1,43	1,16 - 1,73	1,84	1,54 - 2,17	2,24	1,54 - 3,22					0,04	0,09	0,22
% de cultures fourragères* dans la SFP lait Ares d'herbe/UGB lait Fourrages stockés utilisés (tMS/UGB/an)	14%	8% - 24%	37%	22% - 51%	51%	40% - 62%							
Azote minéral cultures fourragères (U/ha)	62	43,9 - 76,8	35	26,6 - 47,7	24	11,8 - 38,7							
Azote minéral herbe (U/ha)	3	1,8 - 3,7	4	2,9 - 4,2	5	3,7 - 5,5							
Azote minéral cultures fourragères (U/ha)	2	-	24,8	-	30	-							
Azote minéral herbe (U/ha)	0	-	57	-	50	-							

* Cultures fourragères = maïs, sorgho, céréales et mélanges immatures.

Critères	Réseau thématique Montbéliarde Association 2017										Evolution 2017/2016		
	Valorisateurs (n=5)		Mixte (n=5)		Intensification (n=4)		Valori-sateur	Mixte	Intensi-fication				
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart							
Produits de l'atelier lait (€/1 000 l)	575	543 - 613	455	436 - 470	411	391 - 431	13	44	28				
Aides couplées/1 000 l		-		-		-	-16	-4	-10				
Prix du lait (€/1 000 l)	475	460 - 498	360	356 - 364	346	323 - 358	9	38	30				
Produit viande (€/1 000 l)	86	71 - 106	83	78 - 96	62	46 - 69	6	-2	5				
Prix des veaux (€/tête)	202	124 - 278	154	107 - 245	145	140 - 150	11	53	-18				
Prix des réformes (€/tête)	1 094	761 - 1 276	1 174	1 066 - 1 292	978	866 - 1 067	84	47	10				
Charges opérationnelles lait (€/1 000 l)	177	122 - 234	173	145 - 204	171	140 - 211	-2	2	-9				
Coût de concentré (€/1 000 l)	49	29 - 57	74	43 - 92	86	77 - 95	-19	2	0				
dont VL (€/1 000 l)	38	19 - 62	59	34 - 77	75	70 - 78							
dont génisses (€/1 000 l)	11	-4 - 22	16	9 - 25	11	6 - 17							
Charges SFP*** (€/1 000 l)	41	10 - 74	41	29 - 59	29	18 - 50	5	0	-14				
dont achat de fourrages (€/1 000 l)	20	0 - 50	2	0 - 5	0	0 - 0							
Charges SFP (€/ha SFP)	96	57 - 144	308	173 - 485	342	194 - 612	-18	0	-69				
dont engrais (€/ha SFP)	3	0 - 11	39	11 - 110	61	35 - 120	-8	-22	-24				
dont semences (€/ha SFP)	75	46 - 139	97	65 - 130	145	88 - 217	-3	22	28				
dont phytos (€/ha SFP)	1	0 - 3	25	12 - 37	42	27 - 54							
Frais d'élevage (€/1 000 l)	87	79 - 103	58	39 - 92	55	39 - 69	13	1	5				
Frais d'élevage (€/VL)	448	376 - 521	429	276 - 623	426	333 - 553	60	21	20				
dont véto (€/VL)	66	43 - 99	81	43 - 157	73	59 - 103							
dont contrôle de performances (€/VL)	49	29 - 66	48	33 - 63	71	46 - 103							
dont repro (€/VL)	50	23 - 87	91	46 - 196	90	69 - 114							
Marge brute (€/1 000 l)	398	309 - 434	282	232 - 317	240	180 - 291	15	42	37				

Critères	Réseau thématique Montbéliarde Association 2017										Evolution 2017/2016		
	Valorisateurs (n=5)			Mixte (n=5)			Intensification (n=4)			Valori- sateur	Mixte	Intensi- fication	
	Moyenne	Ecart		Moyenne	Ecart		Moyenne	Ecart					
Produit global (=PB) (€)	283 271	208 935 - 326 646		346 322	238 911 - 466 154		408 492	296 066 - 575 468		-1 290	58 370	25 858	
dont aides (%)	16 %	14 % - 18 %		12 %	10 % - 13 %		10 %	9 % - 12 %					
dont vente de lait (%)	69 %	65 % - 73 %		56 %	51 % - 63 %		66 %	63 % - 69 %					
dont vente de viande (%)	12 %	10 % - 15 %		19 %	14 % - 27 %		15 %	9 % - 21 %					
dont cultures (%)	3 %	-2 % - 6 %		10 %	3 % - 14 %		9 %	8 % - 10 %					
Produit brut global/UMO (€)	121 630	90 234 - 153 186		168 406	131 333 - 214 855		133 361	118 427 - 148 859		-2 659	10 980	7 398	
Charges opérationnelles/PB (%)	27 %	19 % - 37 %		37 %	29 % - 46 %		38 %	29 % - 49 %					
dont charges animales (%)	23 %	16 % - 37 %		25 %	14 % - 46 %		29 %	23 % - 49 %					
dont charges végétales (%)	4 %	3 % - 6 %		13 %	7 % - 21 %		9 %	5 % - 15 %					
Charges de structure/PB (%)	34 %	30 % - 38 %		29 %	27 % - 33 %		30 %	28 % - 32 %					
dont MSA (%)	3 %	2 % - 4 %		3 %	1 % - 5 %		2 %	1 % - 4 %					
dont salaires (%)	4 %	0 % - 12 %		4 %	1 % - 9 %		4 %	0 % - 6 %					
dont fermages et MAD (%)	6 %	4 % - 7 %		4 %	3 % - 5 %		4 %	2 % - 5 %					
dont mécanisation (%)	8 %	5 % - 10 %		10 %	8 % - 14 %		11 %	10 % - 12 %					
dont assurances (%)	2 %	1 % - 3 %		2 %	2 % - 3 %		2 %	2 % - 2 %					
dont eau-électricité hors irrigation (%)	2 %	1 % - 4 %		2 %	1 % - 2 %		2 %	2 % - 3 %					
dont autres charges (%)	7 %	4 % - 12 %		4 %	2 % - 5 %		5 %	4 % - 7 %					
EBE avant main-d'œuvre/PB (%)	47 %	32 % - 53 %		40 %	31 % - 49 %		38 %	30 % - 46 %					
EBE/PB (%)	40 %	29 % - 51 %		33 %	27 % - 43 %		32 %	22 % - 40 %					
EBE/UMOF (€)	63 034	44 191 - 109 026		82 128	35 009 - 143 451		54 831	32 806 - 80 219		7 261	19 464	8 643	
Amortissements/PB (%)	18 %	4 % - 28 %		18 %	14 % - 25 %		19 %	13 % - 25 %					
dont bâtiment (%)	8 %	0 % - 15 %		11 %	7 % - 19 %		10 %	7 % - 16 %					
dont matériel (%)	10 %	3 % - 17 %		7 %	5 % - 12 %		7 %	3 % - 11 %					
Frais financiers/PB (%)	3 %	1 % - 7 %		2 %	1 % - 4 %		4 %	2 % - 5 %					
Résultat/PB (%)	18 %	0 % - 31 %		13 %	1 % - 22 %		10 %	0 % - 17 %					
Annuité/PB (%)	16 %	12 % - 22 %		20 %	12 % - 28 %		20 %	14 % - 28 %					
Annuités/EBE (%)	44 %	29 % - 76 %		59 %	33 % - 88 %		62 %	51 % - 69 %					
Disponible/PB (%)	23 %	7 % - 36 %		14 %	4 % - 24 %		12 %	7 % - 15 %					
Disponible/UMOF (€)	37 298	10 152 - 73 851		30 118	14 707 - 56 056		19 636	10 853 - 27 118		10 686	5 824	7 369	

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Valorisateur (n=4)	Mixte (n=5)	Intensification (n=4)	
Postes de produits (€/1 000 l)				
Produits de l'atelier lait	661	491	444	
Lait vendu (prix de vente)	475	360	346	
Produits joints de l'atelier	94	88	62	
Produits SFP	8	5	0	
Produits viande	86	83	62	
Autres aides	92	43	37	
Postes de charges (€/1 000 l)				
Coût de production de l'atelier lait	659	496	480	
Charges courantes	400	324	313	
Coût de concentré (avec céréales au prix de cession)	49	74	86	
Coût des fourrages (engrais, semences, phytos, fournitures, achats, irrigation)	41	41	29	
Frais d'élevage	87	57	55	
Mécanisation (carburant, travaux/tiers, entretien)	57	68	53	
Bâtiments (entretien, eau, électricité)	19	12	18	
Foncier (hors MAD des associés)	49	16	15	
Salaires et charges sociales des salariés	32	21	17	
Frais généraux (gestion, téléphone, assurances, etc...)	46	26	23	
Frais financiers	21	9	16	
Amortissements	120	97	88	
Matériel	60	35	30	
Bâtiments et installations	52	60	51	
Charges supplétives	138	76	79	
Rémunération des capitaux propres (1,6 %)	3	3	3	
Rémunération du travail des exploitants et MSA (1,5 SMIC brut*/UMOF)	135	73	76	
Prix de revient du lait avec rémunération du travail et des capitaux propres				
Rémunération du travail permise en conjoncture 2017	473	365	381	
Coût de fonctionnement de l'atelier lait (€/1 000 l)	623	483	465	
Charges courantes	400	324	313	
Capital d'emprunt remboursé	88	87	75	
Besoin en trésorerie pour prélèvements privés et MSA (1,5 SMIC brut/UMOF)	135	73	76	
Prix de fonctionnement avec besoin en trésorerie 1,5 SMIC brut/UMOF				
Prix de fonctionnement trésorerie nulle (MSA payée)	437	351	366	
Trésorerie permise en conjoncture 2017	302	279	289	
	173	81	56	

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Systèmes diversifiés (n=4)		Systèmes spécialisés (n=4)	
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart
UMO totales	2,9	2,0 - 4	2,4	1,2 - 4
dont UMO familiales*	2,3	-	1,8	-
Lait vendu** (litres)	687 630	413 776 - 1 036 682	590 251	402 676 - 908 343
Lait vendu/UMO (litres)	241 849	202 665 - 298 673	259 262	212 265 - 335 563
Nombre de VL	100	64 - 141	82	53 - 129
Nombre d'UGB lait	149	184 - 105	122	152 - 91
Nombre d'UGB viande	34	14 - 63	0	-
SAU (ha)	132	76 - 189	132	76 - 189
SAU/UMO				
dont cultures de vente	31	19 - 53	31	19 - 53
dont SFP	70	52 - 96	70	52 - 96
% cultures fourragères dans la SFP lait à corriger sur le global	37 %	22 % - 47 %	37 %	22 % - 47 %

* UMO familiales = associés + conjoints.

** Lait vendu laiterie + transformé + vente directe + consommation familiale.

CONDUITE DU TROUPEAU

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Systèmes diversifiés (n=4)		Systèmes spécialisés (n=3)	
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart
Lait produit* (l/VL)	7 041	6 689 - 7 352	7 401	6 248 - 8 205
Lait produit* (l/ha SFP bovins lait)	10 768	7 472 - 16 395	8 654	6 656 - 12 455
Moyenne Contrôle Laitier (kg/VL)	8 006	7 167 - 8 483	8 001	7 022 - 9 348
TB moyen laiterie (g/l)	41,7	41,0 - 43,3	42,2	41,3 - 42,8
TP moyen laiterie (g/l)	34,6	34,2 - 35,3	34,2	33,5 - 34,9
Taux de réforme (%)	21 %	8 % - 34 %	31 %	17 % - 53 %
Age au 1 ^{er} vêlage (mois)	30	27 - 33	30	27 - 32
Intervalle vêlage-vêlage	391	-	396	-
Concentrés vaches				
Q. de CC/VL/an (kg/VL)	1 374	596 - 2 093	1 453	1 085 - 2 019
Q. de CC/litre (g/l)	193	89 - 289	194	174 - 246
Concentrés vaches + génisses				
Q. de CC/VL/an (kg/VL)	1 771	682 - 2 837	1 692	1 340 - 2 253
Q. de CC/litre (g/l)	248	102 - 391	227	198 - 275
Prix moyen des concentrés (€/tonne)	321	227 - 397	302	198 - 376

* (Lait vendu laiterie + transformé + vente directe + autoconso veaux et familles) / nombre moyen de vaches présentes.

CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Systèmes diversifiés (n=4)		Systèmes spécialisés (n=3)	
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart
Chargement bovins lait (UGB/ha SFP)	2,26	1,77 - 3,22	1,75	1,54 - 2,31
% de cultures fourragères* dans la SFP lait	42 %	22 % - 62 %	33 %	12 % - 52 %
Ares d'herbe/UGB lait	28	11,8 - 43,8	41	20,7 - 55,1
Azote minéral cultures fourragères (U/ha)	35	-	15	-
Azote minéral herbe (U/ha)	23	-	40	-

* Cultures fourragères = maïs, sorgho, céréales et mélanges immatures.

MARGES BRUTES

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Systèmes diversifiés (n=4)		Systèmes spécialisés (n=3)	
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart
Produit brut global (en €/ha SFP)	4 989	3 091 - 7 638	4 325	3 319 - 5 762
Produit lait (en €/ha SFP)	2 821	1 604 - 4 778	2 882	2 284 - 3 928
Produit viande atelier lait (en €/ha SFP)	605	348 - 912	563	377 - 801
Produit atelier spécialisé viande (en €/ha SFP)	425	150 - 708		
Charges opérationnelles (en €/ha SFP)	1 691	933 - 2 860	1 393	680 - 2 565
Marge brute BL/BV (en €/ha SFP)	2 160	1 412 - 3 538	2 052	1 929 - 2 164

RÉSULTAT GLOBAL DE L'EXPLOITATION

Réseau thématique Montbéliarde Association 2017				
Critères	Systèmes diversifiés (n=4)		Systèmes spécialisés (n=3)	
	Moyenne	Ecart	Moyenne	Ecart
Produit global (=PB) (€)	438 871	262 666 - 575 468	304 438	218 060 - 464 714
dont aides (%)	12 %	9 % - 13 %	12 %	10 % - 13 %
dont vente de lait (%)	55 %	51 % - 63 %	67 %	60 % - 69 %
dont vente de viande (%)	21 %	14 % - 27 %	13 %	9 % - 15 %
dont cultures (%)	9 %	3 % - 14 %	8 %	4 % - 11 %
Produit brut global/UMO (€)	157 616	131 333 - 214 855	137 211	109 030 - 199 093
Charges opérationnelles/PB (%)	39 %	35 % - 46 %	34 %	24 % - 49 %
dont charges animales (%)	27 %	14 % - 46 %	24 %	14 % - 49 %
dont charges végétales (%)	12 %	7 % - 21 %	10 %	8 % - 15 %
Charges de structure/PB (%)	29 %	27 % - 33 %	32 %	28 % - 40 %
dont MSA (%)	2 %	1 % - 2 %	5 %	3 % - 8 %
dont salaires (%)	4 %	0 % - 9 %	4 %	3 % - 6 %
dont fermages et MAD (%)	4 %	3 % - 5 %	4 %	2 % - 5 %
dont mécanisation (%)	11 %	8 % - 14 %	11 %	9 % - 12 %
dont assurances (%)	2 %	2 % - 3 %	2 %	2 % - 2 %
dont eau-électricité hors irrigation(%)	2 %	1 % - 3 %	2 %	1 % - 3 %
dont autres charges (%)	4 %	2 % - 7 %	5 %	4 % - 8 %
EBE avant main-d'œuvre (en €)	164 269		129 678	
EBE avant main-d'œuvre/PB (%)	37 %	31 % - 46 %	43 %	30 % - 49 %
EBE (en €)	138 786		103 918	
EBE/PB (%)	32 %	27 % - 35 %	34 %	22 % - 43 %
EBE/UMOF (€)	77 004	35 009 - 143 451	63 967	32 806 - 102 609
Amortissements/PB (%)	17 %	13 % - 25 %	18 %	17 % - 20 %
dont bâtiment (%)	11 %	7 % - 19 %	8 %	7 % - 11 %
dont matériel (%)	6 %	3 % - 7 %	9 %	4 % - 12 %
Frais financiers/PB (%)	2 %	1 % - 4 %	3 %	2 % - 5 %
Résultat/PB (%)	13 %	1 % - 20 %	13 %	0 % - 22 %
Annuités/PB (%)	18 %	12 % - 28 %	21 %	14 % - 25 %
Annuités/EBE (%)	58 %	33 % - 88 %	60 %	56 % - 65 %
Disponible/PB (%)	14 %		13 %	
Disponible/UMOF (en €)	27 756		24 404	



Document édité par l'Institut de l'Élevage

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

Achevé d'imprimer en Mars 2019 - ISBN : 978-2-7148-0013-8

Mars 2019 - Référence idele : 0019 303 003 - Réalisation : Corinne Maigret - Crédit photos : Montbéliarde Association

Ont contribué à ce dossier

Patrice Pierre - Institut de l'Élevage (Angers) - 02 49 71 06 37

Anaël Cassard et Nathan Balandreau - Montbéliarde Association (Roulans) - 03.81.63.07.30

Xavier Homo - Bretagne Conseil Elevage Ouest (PLERIN) - 06.42.11.15.18

Louise Grolleau - Eilyps - 06 68 21 54 60

Benoît Possemé - Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne - 02 97 46 28 36

Jean-Claude Huchon - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Loire-Atlantique) - Tél : 06 45 70 21 67

Sylvère Gélinau - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Maine-et-Loire) - Tél : 02 53 46 63 17

Charlotte Morin - Chambre d'agriculture de la Mayenne - Tél : 06 88 87 67 53

Camille Servans - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Sarthe) - Tél : 06 30 09 59 17

Laurent Gaboriau - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Vendée) - Tél : 06 78 84 45 12

Les partenaires du projet Eco'Montbéliarde tiennent à remercier tous les éleveurs qui ont contribué par leur implication dans ce dispositif à la réalisation de cette synthèse.