



Bassin
Limousin



Repères techniques et économiques en viande bovine

BASSIN LIMOUSIN - ÉDITION 2018



COLLECTION RÉFÉRENCES

- > Des objectifs à atteindre et des valeurs seuils
- > Pour le conseil en élevage et l'élaboration de projet
- > Adaptés aux systèmes de production de viande bovine de la région



INDICATEURS DE REPRODUCTION TROUPEAU ALLAITANT

| | Moyennes | Variabilité des élevages | | Objectifs |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|--|
| | Ensemble des élevages | 1/4 à moins de ... | 1/4 à plus de ... | |
| Nombre de cheptels | 712 | 178 | 178 | |
| Effectif vaches présentes | 91 | 58 | 117 | |
| Nombre de vêlages | 92 | 57 | 118 | |
| Taux de renouvellement (Premiers vêlages / vêlages totaux (%)) | 20,4 | 16,1 | 24,3 | de 20 à 30% |
| Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois) | 34,8 | 33,9 | 36,0 | 34-36 mois si simple période 30-32 mois si double période |
| Mortalité avant sevrage (%) | 8,8 | 5,3 | 11,5 | < 5 % |
| Productivité globale moyenne (%) (Nbre de veaux sevrés / vaches présentes) | 93,3 | 88,2 | 99,1 | > 100 % |
| Veaux nés d'IA (%) | 14,2 | 0 | 18,9 | |
| IVV moyen troupeau (j) | 381 | 369 | 387 | < 370 jours |
| IVV moyen 1 ^{er} -2 ^{ème} vêlage | 395 | 374 | 407 | < 375 jours |

Données issues des élevages du bassin Limousin (dépt 16-19-23-24-86-87) suivis par Bovins croissance

INDICATEURS DE PERFORMANCES DES BOVINS

| | Moyennes | Variabilité des élevages | | Objectifs* |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| | Ensemble des élevages | 1/4 à moins de ... | 1/4 à plus de ... | |
| MÂLES | | | | |
| Poids âge type moyen à 120 jours (kg) | 171 | 161 | 180 | de 170 à 190 kg |
| Poids âge type moyen à 210 jours (kg) | 282 | 265 | 302 | de 270 à 310 kg |
| FEMELLES | | | | |
| Poids âge type moyen à 120 jours (kg) | 161 | 152 | 169 | de 160 à 175 kg |
| Poids âge type moyen à 210 jours (kg) | 257 | 243 | 273 | de 250 à 275 kg |

* à raisonner en fonction du niveau génétique du troupeau

INDICATEURS DU PRODUIT BOVIN

| Système | | VLSM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|--|--------|------------|---------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | spécialisé | mixte | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de - 1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses 30 mois | JB et cultures de vente |
| Production de viande vive (kgvv/UGB) | Bon | > 250 | > 280 | > 290 | > 280 | > 320 | > 290 | > 300 | > 300 | > 370 | > 370 | > 370 | > 360 |
| | Faible | < 220 | < 250 | < 260 | < 250 | < 290 | < 260 | < 270 | < 270 | < 330 | < 330 | < 330 | < 320 |
| (tonnes de vv/UMO) | Bon | > 15 | >20 | > 25 | > 25 | > 30 | > 25 | > 30 | > 30 | > 35 | > 38 | > 38 | > 38 |
| | Faible | < 11 | > 15 | < 20 | < 20 | < 25 | < 20 | < 25 | < 25 | < 28 | < 30 | < 33 | < 31 |
| Produit bovin hors prime (€/UGB) | Bon | > 1 070 | > 880 | > 750 | > 730 | > 1 050 | > 750 | > 760 | > 770 | > 830 | > 810 | > 810 | > 810 |
| | Faible | < 960 | < 770 | < 700 | < 680 | < 1 000 | < 700 | < 710 | < 720 | < 780 | < 760 | < 760 | < 760 |
| (€/vêlage) | Bon | > 1 150 | > 1 040 | > 970 | > 940 | > 1 530 | > 1 130 | > 1 100 | > 1 180 | > 1 370 | > 1 450 | > 1 050 | > 1 320 |
| | Faible | < 1030 | < 910 | < 900 | < 880 | < 1 450 | < 1 050 | < 1 030 | < 1100 | < 1 290 | < 1 360 | < 980 | < 1 240 |
| Prix de vente au kilo vif (€/kg vif) | | 4,17 | 3,15 | 2,57 | 2,59 | 3,27 | 2,55 | 2,54 | 2,55 | 2,36 | 2,30 | 2,27 | 2,36 |

INDICATEURS DES SURFACES FOURRAGÈRES

| Système | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|---|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|--|----------------------------|
| | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de -1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| Chargement (UGB/ha de SFP) | 1,0 - 1,3 | 1,0 - 1,3 | 1,0 - 1,3 | 0,7 - 0,9 | 1,0 - 1,3 | 0,9 - 1,2 | 1,1 - 1,4 | 1,1 - 1,4 | 1,2 - 1,5 | 1,3 - 1,6 | 1,4 - 1,7 | 1,3 - 1,6 |
| Pâturage printemps (ares/UGB) | 35 - 45 | 35 - 45 | 35 - 45 | 70 - 80 | 35 - 45 | 55 - 65 | 30 - 40 | 35 - 45 | 35 - 45 | 35 - 45 | 30 - 40 | 35 - 45 |
| Azote sur herbe (unité/ha) | 20-45 | 15-40 | 10 - 35 | 0 - 25 | 10 - 35 | 15 - 30 | 45 - 20 | 15 - 40 | 25 - 50 | 35 - 60 | 30 - 55 | 25 - 50 |
| Matière sèche stockée (t MS/UGB) | 1,9 - 2,2 | 1,7 - 2,0 | 1,6 - 1,9 | 2,0 - 2,3 | 1,7 - 2,0 | 1,8 - 2,1 | 1,6 - 1,9 | 1,7 - 2,0 | 1,8 - 2,1 | 2,0 - 2,3 | 1,9 - 2,2 | 1,9 - 2,2 |
| Concentrés utilisés (achetés et prélevés) (kg/UGB) | 350-500 | 350-500 | 300-450 | 250-400 | 500 - 800 | 350-500 | 400-650 | 400-650 | 800-1 100 | 600-900 | 600-900 | 600-900 |
| (kg/vêlage) | 380-540 | 420-600 | 390-580 | 320-520 | 730-1160 | 530-750 | 580-950 | 610-1 000 | 1 320-1 820 | 1 070-1 610 | 780-1 160 | 980-1 460 |
| Maïs (% de la SFP) | 0 | 0 | 0-5 | 0 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 0-5 | 0 | 5-10 | 5-10 | 0-5 |
| Foin, enrubannage (% des stocks) | 100 | 100 | 95-100 | 100 | 95-100 | 95-100 | 95-100 | 95-100 | 100 | 85 | 80 | 95-100 |

INDICATEURS DES CHARGES OPERATIONNELLES ATELIER BOVIN

| Système | | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (<i> finition des femelles</i>) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|---------------------------------------|--------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---|----------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
| | | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | Vente de reprod | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de -1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| TROUPEAU (€/UGB) | | | | | | | | | | | | | |
| Concentrés | Bon | < 125 | < 115 | < 95 | < 80 | < 145 | < 95 | < 95 | < 105 | < 190 | < 145 | < 155 | < 185 |
| | Elevé | > 165 | > 155 | > 120 | > 105 | > 170 | > 120 | > 120 | > 130 | > 230 | > 185 | > 195 | > 225 |
| Frais véto | Bon | < 50 | < 50 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 45 | < 50 | < 45 |
| | Elevé | > 75 | > 70 | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 | > 65 | > 60 | > 60 | > 65 |
| Taxes / frais de commercialisation | Bon | < 25 | < 20 | < 20 | < 20 | < 40 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 |
| | Elevé | > 30 | > 25 | > 25 | > 25 | > 45 | > 25 | > 25 | > 25 | > 25 | > 25 | > 25 | > 25 |
| Autres frais élevage | Bon | < 50 | < 45 | < 40 | < 10 | < 110 | < 15 | < 35 | < 35 | < 45 | < 40 | < 35 | < 10 |
| | Elevé | > 60 | > 55 | > 50 | > 20 | > 120 | > 25 | > 45 | > 45 | > 55 | > 50 | > 45 | > 20 |
| SFP (€/ha de SFP) | | | | | | | | | | | | | |
| Coût de la SFP* | Bon | < 55 | < 55 | < 55 | < 55 | < 55 | < 50 | < 65 | < 65 | < 55 | < 65 | < 75 | < 55 |
| | Elevé | > 80 | > 80 | > 85 | > 85 | > 85 | > 80 | > 95 | > 95 | > 85 | > 95 | > 105 | > 85 |
| dont coût des engrais | Bon | < 25 | < 30 | < 30 | < 40 | < 30 | < 20 | < 35 | < 35 | < 30 | < 45 | < 40 | < 30 |
| | Elevé | > 50 | > 55 | > 50 | > 60 | > 50 | > 40 | > 55 | > 55 | > 45 | > 60 | > 55 | > 45 |
| Coût alimentaire (€/UGB) | Bon | < 170 | < 165 | < 145 | < 150 | < 195 | < 145 | < 145 | < 155 | < 230 | < 190 | < 205 | < 220 |
| | Elevé | > 260 | > 255 | > 220 | > 225 | > 270 | > 220 | > 220 | > 230 | > 315 | > 275 | > 290 | > 305 |
| Marge Brute (€/UGB) | Bon | > 905 | > 720 | > 610 | > 615 | > 760 | > 635 | > 610 | > 610 | > 575 | > 600 | > 585 | > 600 |
| | Faible | < 785 | < 600 | < 540 | < 545 | < 690 | < 565 | < 540 | < 540 | < 515 | < 540 | < 525 | < 540 |

* coût de la SFP : engrais et amendements, semences achetées et prélevées, produits de défense des végétaux et fournitures

INDICATEURS POUR L'ANALYSE GLOBALE DE L'EXPLOITATION – APPROCHE SURFACE

| Système | | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|---|--------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
| Type | | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de -1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| Produit (€/ha de SAU) | Bon | > 1 790 | > 1 520 | > 1 250 | > 930 | > 1 580 | > 1 215 | > 1 340 | > 1 320 | > 1 515 | > 1 570 | > 1 590 | > 1 460 |
| | Faible | < 1 440 | < 1 170 | < 1 000 | < 680 | < 1 330 | < 965 | < 990 | < 970 | < 1 165 | < 1 220 | < 1 240 | < 1 110 |
| Charges de structure* (€/ha de SAU) | Bon | < 505 | < 435 | < 375 | < 260 | < 400 | < 370 | < 395 | < 390 | < 420 | < 445 | < 445 | < 500 |
| | Elevé | > 635 | > 565 | > 475 | > 360 | > 500 | > 470 | > 495 | > 490 | > 520 | > 545 | > 545 | > 600 |
| Charges de mécanisation* (€/ha de SAU) | Bon | < 180 | < 155 | < 125 | < 85 | < 135 | < 130 | < 135 | < 130 | < 160 | < 175 | < 175 | < 150 |
| | Elevé | > 260 | > 235 | > 175 | > 135 | > 185 | > 180 | > 185 | > 180 | > 220 | > 235 | > 235 | > 210 |
| Charges bâtiment constatées* (€/ha de SAU) | | 13 | 11 | 11 | 3 | 11 | 5 | 12 | 11 | 12 | 13 | 13 | 7 |
| Charges de structure** (€/ha de SAU) | Bon | < 810 | < 670 | < 560 | < 405 | < 630 | < 485 | < 580 | < 575 | < 605 | < 650 | < 640 | < 615 |
| | Elevé | > 970 | > 830 | > 690 | > 535 | > 760 | > 615 | > 710 | > 705 | > 735 | > 780 | > 770 | > 745 |
| Charges de mécanisation** (€/ha de SAU) | Bon | < 470 | < 380 | < 305 | < 225 | < 350 | < 240 | < 310 | < 305 | < 335 | < 370 | < 360 | < 260 |
| | Elevé | > 560 | > 470 | > 365 | > 285 | > 410 | > 300 | > 370 | > 365 | > 405 | > 440 | > 430 | > 330 |
| Charges bâtiment constatées** (€/ha de SAU) | | 135 | 121 | 80 | 33 | 70 | 33 | 79 | 74 | 110 | 121 | 119 | 65 |
| Marge brute (€/ha de SAU) | Bon | > 1 425 | > 1 180 | > 955 | > 740 | > 1 130 | > 940 | > 1 025 | > 995 | > 1 060 | > 1 140 | > 1 140 | > 1 070 |
| | Faible | < 1 125 | < 880 | < 805 | < 590 | < 980 | < 790 | < 875 | < 845 | < 860 | < 940 | < 940 | < 870 |
| EBE (€/ha de SAU) | Bon | > 920 | > 745 | > 580 | > 480 | > 730 | > 570 | > 630 | > 605 | > 640 | > 695 | > 695 | > 570 |
| | Faible | < 770 | < 595 | < 480 | < 380 | < 630 | < 470 | < 530 | < 505 | < 540 | < 595 | < 595 | < 470 |

*Charges de structure et de mécanisation **hors** amortissements et ff

Charges de structure et de mécanisation **avec amortissements et ff

INDICATEURS D'EBE ET D'EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE DE L'EXPLOITATION

| Système | | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|---|--------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| Type | | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de - 1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| EBE / vêlage (€) | Bon | > 920 | > 795 | > 690 | > 800 | > 975 | > 1 575 | > 800 | > 770 | > 810 | > 880 | > 930 | > 1 285 |
| | Faible | < 720 | < 595 | < 540 | < 600 | < 775 | < 1 275 | < 600 | < 570 | < 610 | < 680 | < 730 | < 985 |
| EBE / UMO (€) | Bon | > 33 800 | > 37 200 | > 36 800 | > 48 100 | > 48 700 | > 68 300 | > 40 000 | > 38 500 | > 40 400 | > 44 100 | > 46 400 | > 68 600 |
| | Faible | < 29 800 | < 33 200 | < 32 800 | < 44 100 | < 44 700 | < 62 300 | < 36 000 | < 34 500 | < 34 400 | < 38 100 | < 40 400 | < 62 600 |
| EBE / PB (%) | Bon | > 45 | > 45 | > 45 | > 45 | > 45 | > 45 | > 45 | > 45 | > 40 | > 40 | > 40 | > 40 |
| | Faible | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | < 35 | < 30 | < 30 | < 30 | < 30 |
| Niveau aides constatées (% du produit) | | 33 | 33 | 32 | 37 | 24 | 24 | 29 | 29 | 29 | 27 | 26 | 22 |

INDICATEURS DES COÛTS DE PRODUCTION (€/ 100KG DE VIANDE VIVE)

| Système | | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|---|-------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
| | | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de -1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| Coût de production total | Bon | < 850 | < 610 | < 485 | < 460 | < 475 | < 365 | < 435 | < 460 | < 405 | < 380 | < 355 | < 310 |
| | Elevé | > 1 000 | > 760 | > 595 | > 570 | > 585 | > 475 | > 545 | > 570 | > 465 | > 440 | > 415 | > 370 |
| Coût opérationnel | Bon | < 115 | < 95 | < 85 | < 80 | < 115 | < 75 | < 75 | < 80 | < 90 | < 75 | < 75 | < 75 |
| | Elevé | > 165 | > 145 | > 105 | > 100 | > 135 | > 95 | > 95 | > 100 | > 125 | > 110 | > 110 | > 110 |
| dont Appro. des animaux ⁽¹⁾ | Bon | < 30 | < 30 | < 25 | < 20 | < 40 | < 25 | < 20 | < 20 | < 35 | < 20 | < 25 | < 30 |
| | Elevé | > 50 | > 50 | > 35 | > 30 | > 50 | > 35 | > 30 | > 30 | > 45 | > 30 | > 35 | > 40 |
| dont Appro. des surfaces ⁽²⁾ | Bon | < 25 | < 20 | < 20 | < 30 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 |
| | Elevé | > 35 | > 30 | > 25 | > 35 | > 25 | > 25 | > 25 | > 25 | > 30 | > 30 | > 30 | > 30 |
| dont Frais divers d'élevage ⁽³⁾ | Bon | < 60 | < 45 | < 40 | < 30 | < 55 | < 30 | < 35 | < 35 | < 35 | < 30 | < 30 | < 25 |
| | Elevé | > 80 | > 65 | > 50 | > 40 | > 65 | > 40 | > 45 | > 45 | > 50 | > 45 | > 45 | > 40 |

(1) Appro. des animaux : charges de concentrés et fourrages achetés

(2) Appro. des surfaces : charges opérationnelles des surfaces fourragères et des céréales intraconsommées (hors travaux par tiers)

(3) Frais divers d'élevage : frais vétérinaires, de reproduction, paille litère achetée, services et autres frais d'élevage

INDICATEURS DES COÛTS DE PRODUCTION (€/ 100KG DE VIANDE VIVE)

| Système | | VSLM | | Naisseur | | | | Naisseur (finition des femelles) | | Naisseur-engraisseur | | | |
|--|--------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
| Type | | spécialisé | veaux et broutards | zone herbagère | zone de montagne | vente de repros | cultures de vente | génisses de boucherie | jeunes vaches de boucherie | JB de -1an | JB et génisses de Lyon | JB lourds et génisses de 30 mois | JB et cultures de vente |
| Mécanisation | Bon | < 170 | < 120 | < 95 | < 100 | < 100 | < 70 | < 85 | < 90 | < 80 | < 80 | < 75 | < 55 |
| | Elevé | > 215 | > 165 | > 125 | > 130 | > 130 | > 100 | > 115 | > 120 | > 100 | > 100 | > 95 | > 75 |
| Bâtiments et installations | Bon | < 60 | < 45 | < 35 | < 25 | < 25 | < 20 | < 30 | < 30 | < 30 | < 35 | < 30 | < 25 |
| | Elevé | > 70 | > 55 | > 45 | > 35 | > 35 | > 30 | > 40 | > 40 | > 40 | > 45 | > 40 | > 35 |
| Frais divers de gestion | Bon | < 40 | < 30 | < 25 | < 25 | < 20 | < 15 | < 20 | < 25 | < 20 | < 20 | < 15 | < 15 |
| | Elevé | > 45 | > 35 | > 35 | > 35 | > 30 | > 25 | > 30 | > 35 | > 25 | > 25 | > 20 | > 20 |
| Foncier, capital | Bon | < 70 | < 55 | < 45 | < 50 | < 45 | < 50 | < 45 | < 55 | < 35 | < 35 | < 35 | < 30 |
| | Elevé | > 95 | > 80 | > 55 | > 60 | > 55 | > 60 | > 55 | > 65 | > 45 | > 45 | > 45 | > 40 |
| Rémunération travail exploitant (objectif de 2 SMIC/ UMO) | Bon | < 395 | < 260 | < 200 | < 185 | < 170 | < 125 | < 180 | < 180 | < 150 | < 140 | < 125 | < 80 |
| | Elevé | > 455 | > 320 | > 235 | > 220 | > 205 | > 160 | > 215 | > 215 | > 165 | > 155 | > 140 | > 95 |
| Produit total | Faible | < 630 | < 475 | < 385 | < 415 | < 435 | < 400 | < 365 | < 365 | < 335 | < 325 | < 315 | < 325 |
| | Bon | > 720 | > 565 | > 425 | > 455 | > 475 | > 440 | > 405 | > 405 | > 375 | > 365 | > 355 | > 365 |
| Produit viande | Faible | < 415 | < 315 | < 255 | < 260 | < 325 | < 255 | < 255 | < 255 | < 235 | < 230 | < 225 | < 235 |
| | Bon | > 455 | > 355 | > 275 | > 280 | > 345 | > 275 | > 275 | > 275 | > 245 | > 240 | > 235 | > 245 |

NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pour en savoir plus

Dossier cas-types limousin :

Vivre de la viande bovine en Limousin

Des systèmes bovins limousins - Conjoncture 2017

Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture, Juin 2018

Retrouvez les actualisations sur le site de l'Institut de l'Élevage :

www.idele.fr



Ce document s'appuie sur l'analyse des résultats des fermes de références suivies dans le cadre du dispositif Inosys Réseaux d'Élevage (conjoncture 2017) ainsi que sur les exploitations pour lesquelles un calcul de coût de production est disponible (conjoncture 2016).

Document édité par l'Institut de l'Élevage

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

Octobre 2018 - Référence Idele : 0018 301 032 - Réalisation : K. Brulat (Institut de l'Élevage)

Crédit photo : J.M. Cazillac

Ont contribué à ce dossier :

- **Laurie Mourichou** - Chambre d'agriculture de la Charente
laurie.mourichou@charente.chambagri.fr - Tél. : 05.45.84.09.28
- **Guillaume Mathieu** - Chambre d'agriculture de la Corrèze
g.mathieu@correze.chambagri.fr - Tél. : 05.55.21.55.63
- **Natacha Lagoutte** - Chambre d'agriculture de la Creuse
natacha.lagoutte@creuse.chambagri.fr - Tél. : 05.55.61.50.35
- **Elodie Peyrat et Simon Vandermeulen** - Chambre d'agriculture de la Dordogne
elodie.peyrat@dordogne.chambagri.fr - Tél. : 05.53.35.88.33
- **Marie-Line Barjou** - Chambre d'agriculture de la Haute-Vienne
ml.barjou@haute-vienne.chambagri.fr - Tél. : 05.87.50.40.83
- **Aloïse Célérier** - Chambre d'agriculture de la Vienne
Aloise.celerier@vienne.chambagri.fr - Tél. : 05.49.44.74.39
- **Philippe Dimon** - Institut de l'Élevage
philippe.dimon@idele.fr - Tél. : 05.55.42.60.97

Le Réseau d'élevage remercie **Arnaud Gaulupeau** (BC 87) pour son appui technique.

INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR), du FEADER, de la Région Nouvelle-Aquitaine et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).

La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

