

15^{èmes} Journées de Recherche en Sciences Sociales (JRSS) – 9 et 10 Décembre 2021 - Toulouse

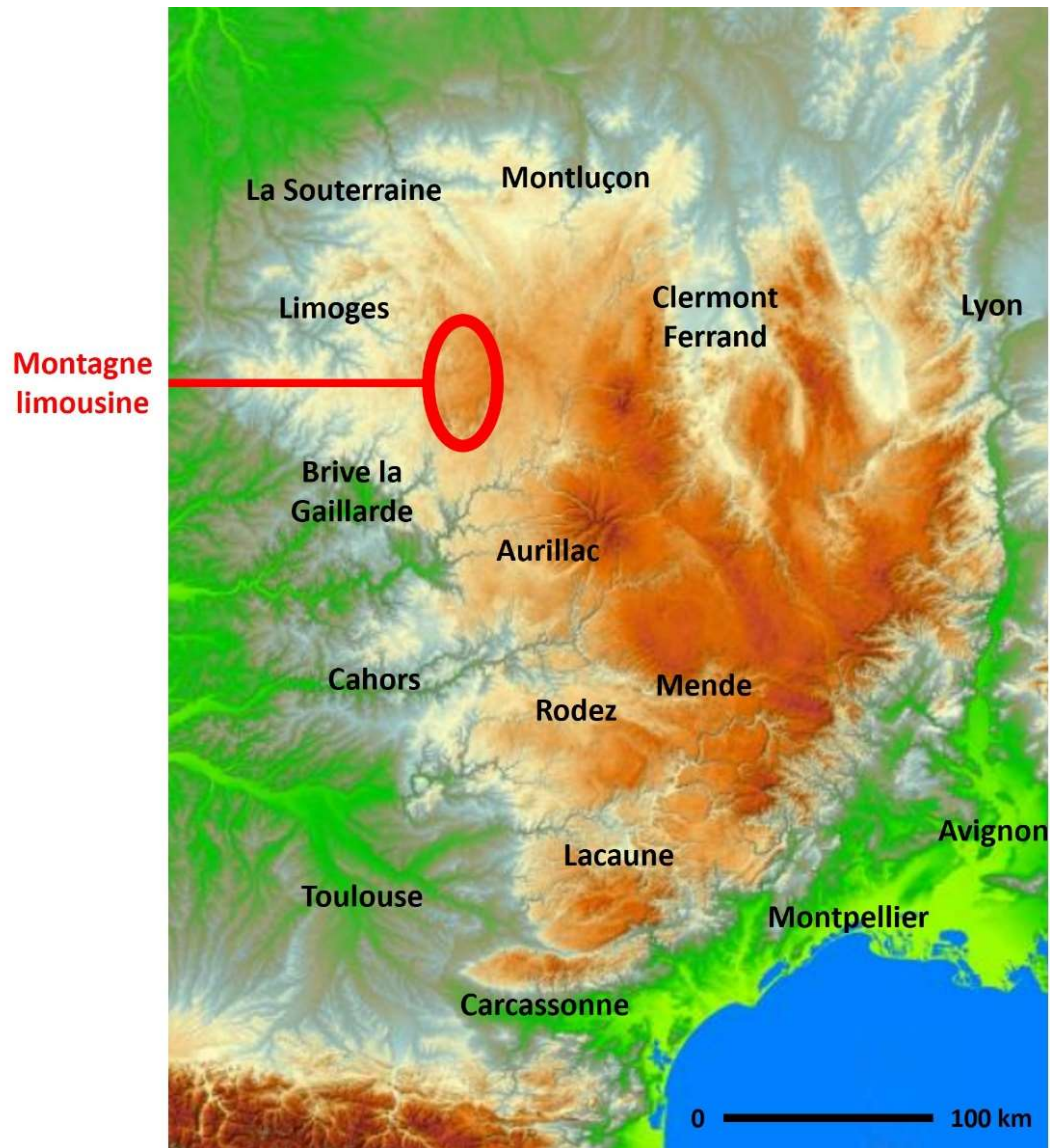
Les systèmes agro-pastoraux économes : un renouveau de l'agro-pastoralisme au service d'un développement agricole plus durable sur la Montagne limousine ?

N. Morsel¹, N. Garambois²

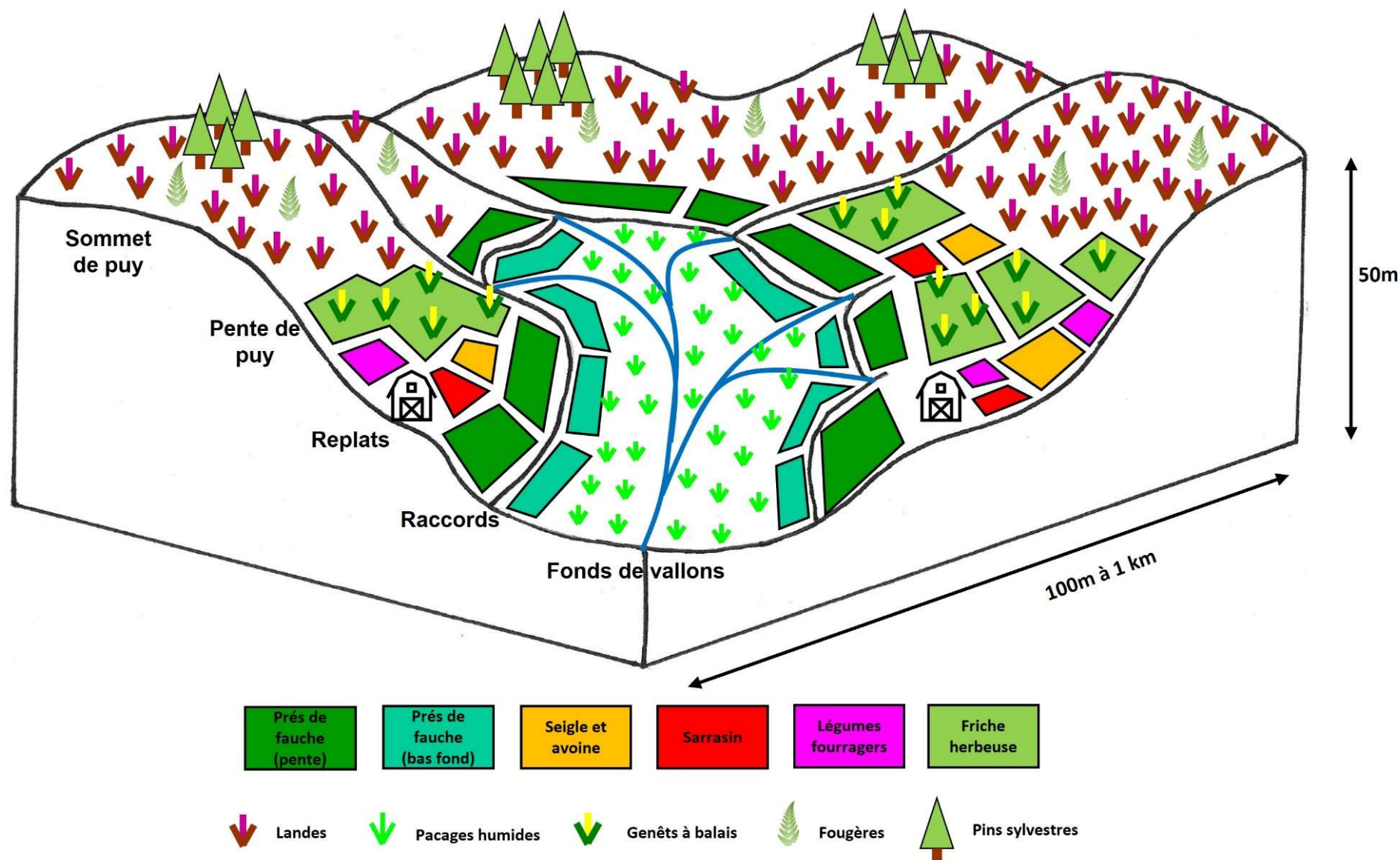
(1) AgroParisTech, UMR Prodig, 75231 Paris

(2) AgroParisTech, UMR Prodig, 75231 Paris

La Montagne limousine : une petite région de moyenne montagne granitique humide spécialisée dans l'élevage bovin naisseur important massif résineux français

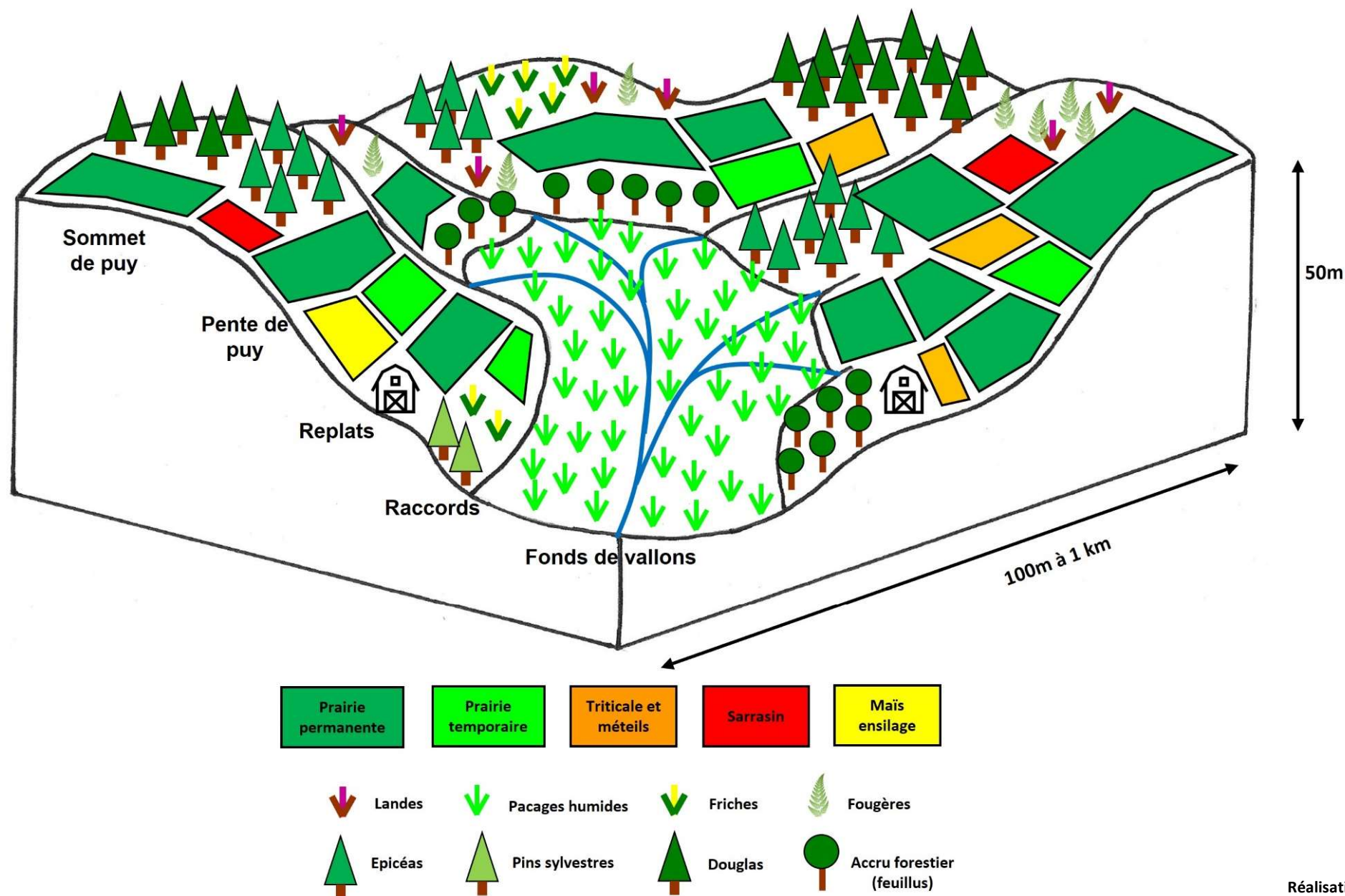


1- Les profondes transformations de l'agriculture de la Montagne limousine : exode rural, spécialisation, recul des pratiques pastorales et reboisements massifs



Réalisation : auteurs

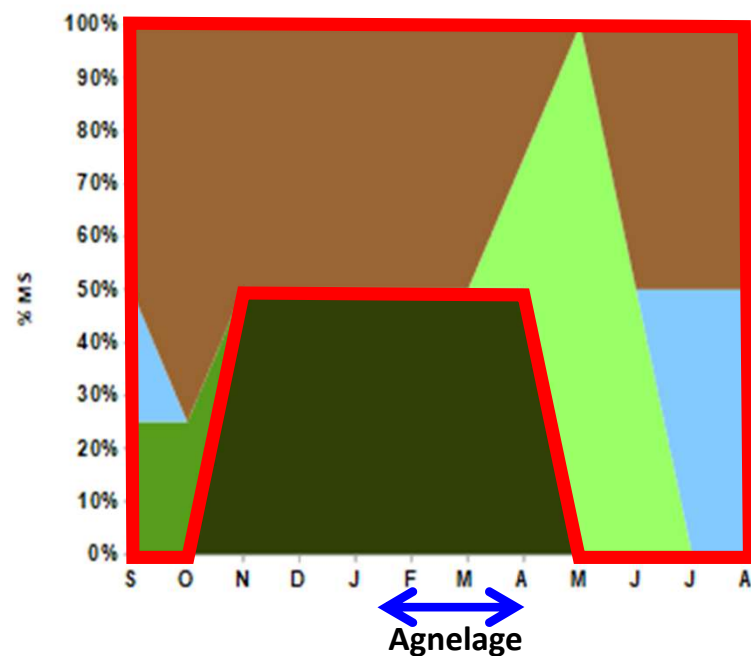
1- Les profondes transformations de l'agriculture de la Montagne limousine : exode rural, spécialisation, recul des pratiques pastorales et reboisements massifs



Réalisation : auteurs

Calendrier fourrager brebis allaitantes

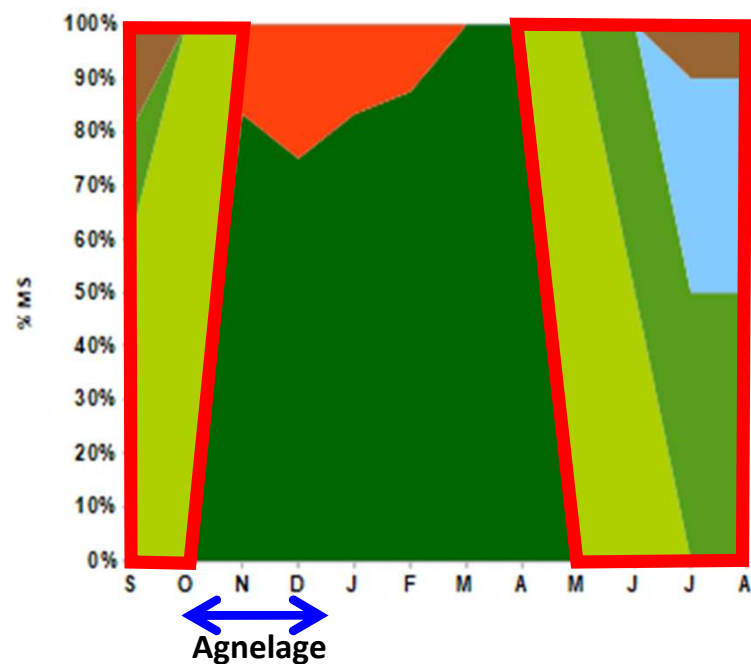
Années
1950



- Landes
- Pacages humides
- Friche herbeuse
- Regain prés
- Légumes fourragers
- Farine de céréales
- Foin de pré

Pâturage

Années
2020



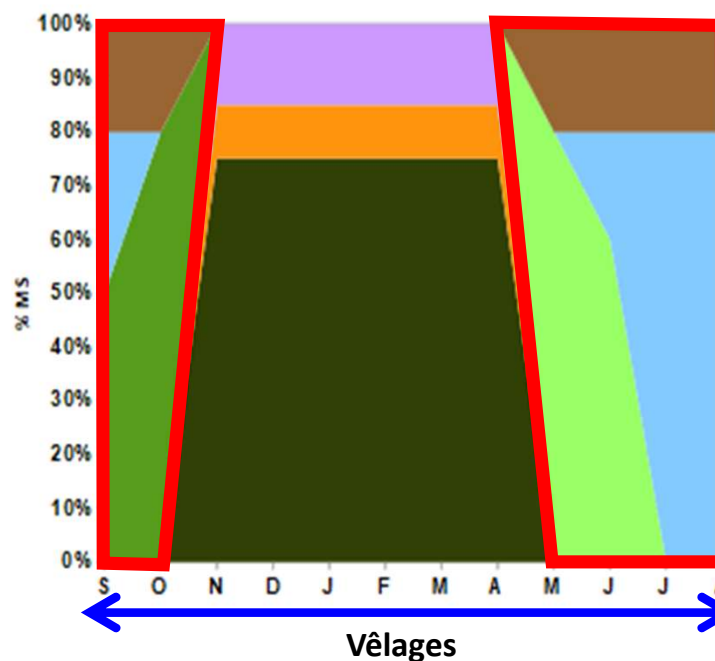
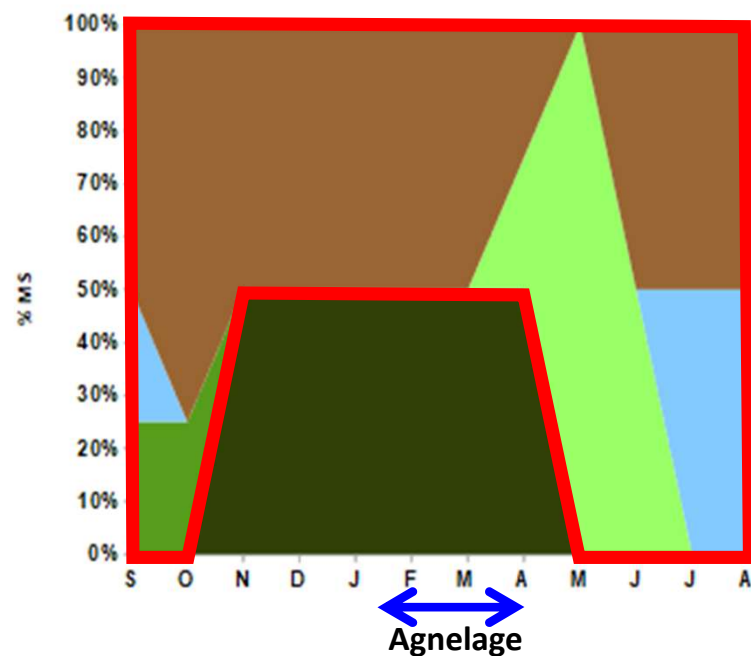
- Landes
- Tourbières
- Prairies
- Anciens prés
- Enrubannage
- Météil enrubanné
- Maïs ensilage
- Aliment complet
- Foin de prairie

Pâturage

Sources : entretiens;
Réalisation : auteurs

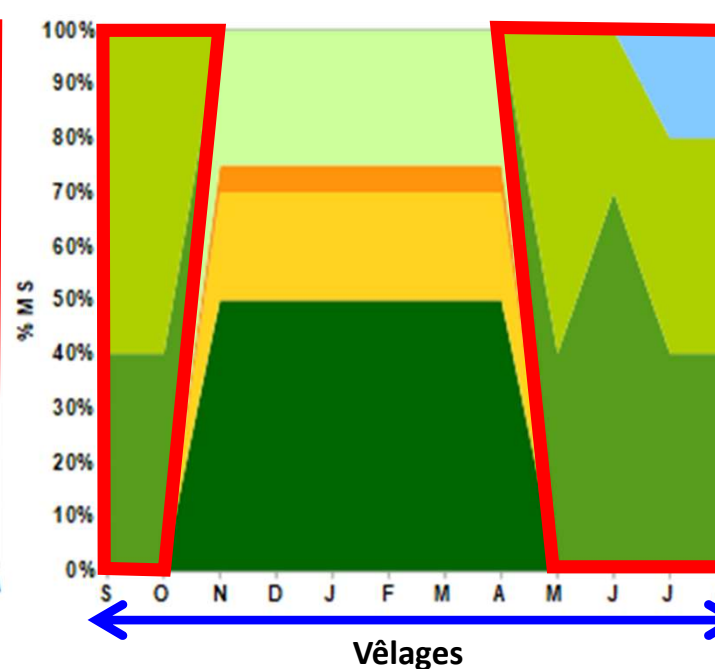
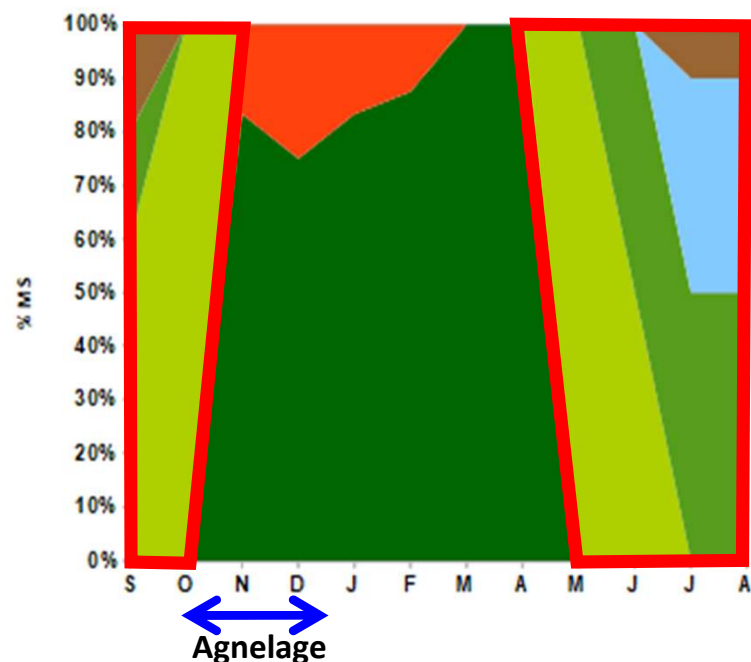
Calendrier fourrager brebis allaitantes Calendrier fourrager vaches allaitantes

Années
1950



- Landes
- Pacages humides
- Friche herbeuse
- Regain prés
- Légumes fourragers
- Farine de céréales
- Foin de pré
- Pâturage**

Années
2020



- Landes
- Tourbières
- Prairies
- Anciens prés
- Enrubannage
- Météil enrubanné
- Maïs ensilage
- Aliment complet
- Foin de prairie
- Pâturage**

Sources : entretiens;
Réalisation : auteurs

Bilan de 70 ans de développement agricole sur la Montagne limousine

- ❑ Fort mouvement de spécialisation dans l'élevage bovin allaitant naisseur, accentué par la crise de l'élevage ovin dans les années 1980-90;
- ❑ Productivité physique du travail multipliée par plus de 50 et division du nombre d'emplois agricoles par plus de 10.
- ❑ Abandon de nombreuses surfaces de landes et de tourbières du fait de l'extension des prairies moto-mécanisables et de l'augmentation du poids et des besoins des troupeaux;
- ❑ Création d'un important massif de résineux suite à la plantation d'importantes surfaces de landes, subventionnée par le Fond Forestier National. Plus de 50% des surfaces de la Montagne limousine sont actuellement boisées, et au deux tiers par des plantations de résineux.

Abandon des surfaces pastorales de la Montagne limousine et création d'un important massif de résineux

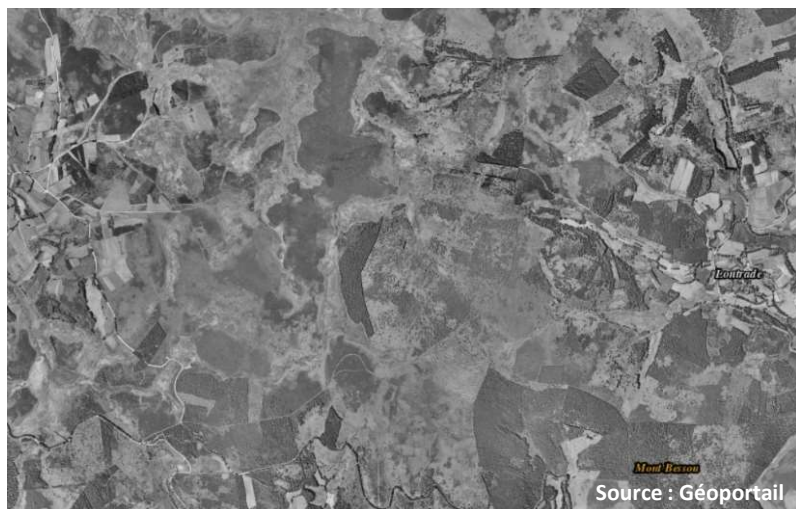
8



Tourbière dominée par les touradons de molinie et piquetée de pins et de bouleaux



Lande en voie d'envahissement par la fougère du fait du sous-pâturage



Longeyroux (année 50)



Longeyroux (période actuelle)

2. L'émergence récente et à rebours de systèmes plus pastoraux

- ☐ Construction de chaînes de pâturage en jouant sur la saisonnalité des écosystèmes et sur les capacités de report sur pied différenciées des plantes;
- ☐ Adaptation des cycles de production au potentiel productif des végétations : mises bas calées au printemps, modération de la prolificité, engraissement étalé sur plusieurs saisons de pâturage, première mise bas à 2 ans et éducation alimentaire des animaux dès leur naissance;
- ☐ Maximisation du pâturage, et notamment pendant les périodes à forts besoins et engraissement au pâturage permettent de diminuer les besoins en concentrés et en fourrages, et donc les achats d'engrais, de semences, de carburant et les charges de mécanisation;
- ☐ Agneaux hors standards des filières longues (trop âgés notamment), obligeant les éleveurs à se tourner vers d'autres circuits de commercialisation.



Pâturage en friches forestières et sous-bois de feuillus en début de printemps



Rassemblement de troupeaux et pâturage en tourbières et en plantations de résineux en été

Crédits photos : auteurs

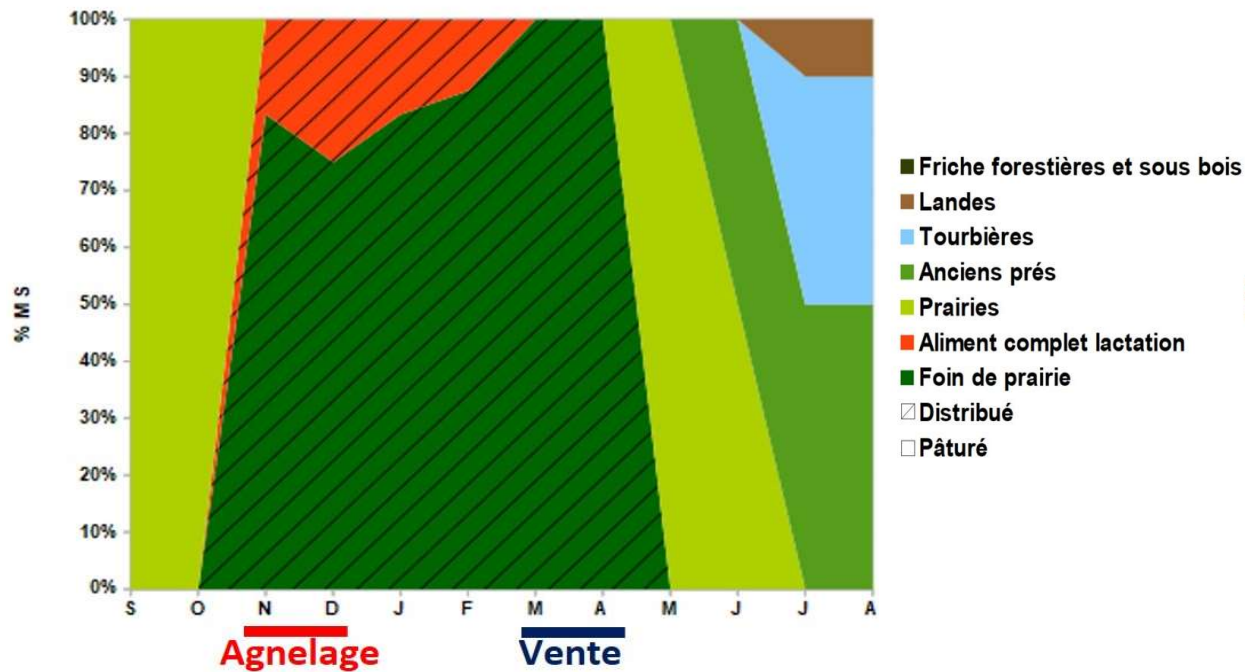
Quelle traduction technique et économique de cette modification systémique des logiques de production ?

SP O1 Engraissement en bergerie

100-120 ha SAU

300-350 brebis – agneaux 18 kg PC à 4-6 mois

1 actif



350 kg de foin/couple mère agneau

40-50 kg de concentré/brebis

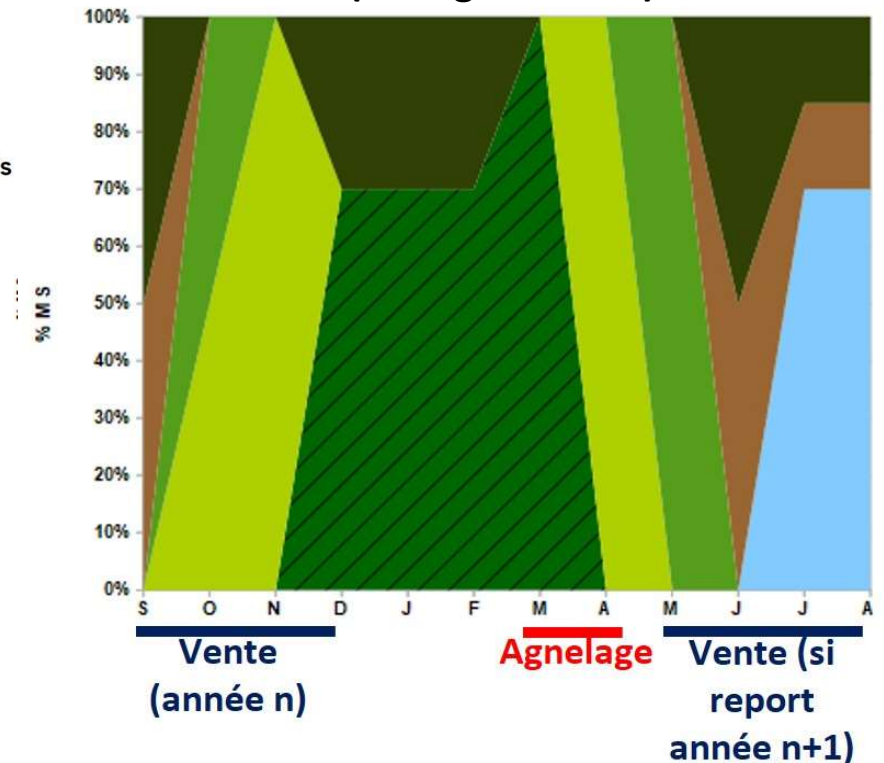
80-100 kg de concentré/agneau engraisé

SP O2 Agro-Pastoral économe

100-120 ha SAU + 100 ha d'estive

300-350 brebis – agneaux 14-15 kg PC à 8-18 mois

2 actifs (+ berger salarié)

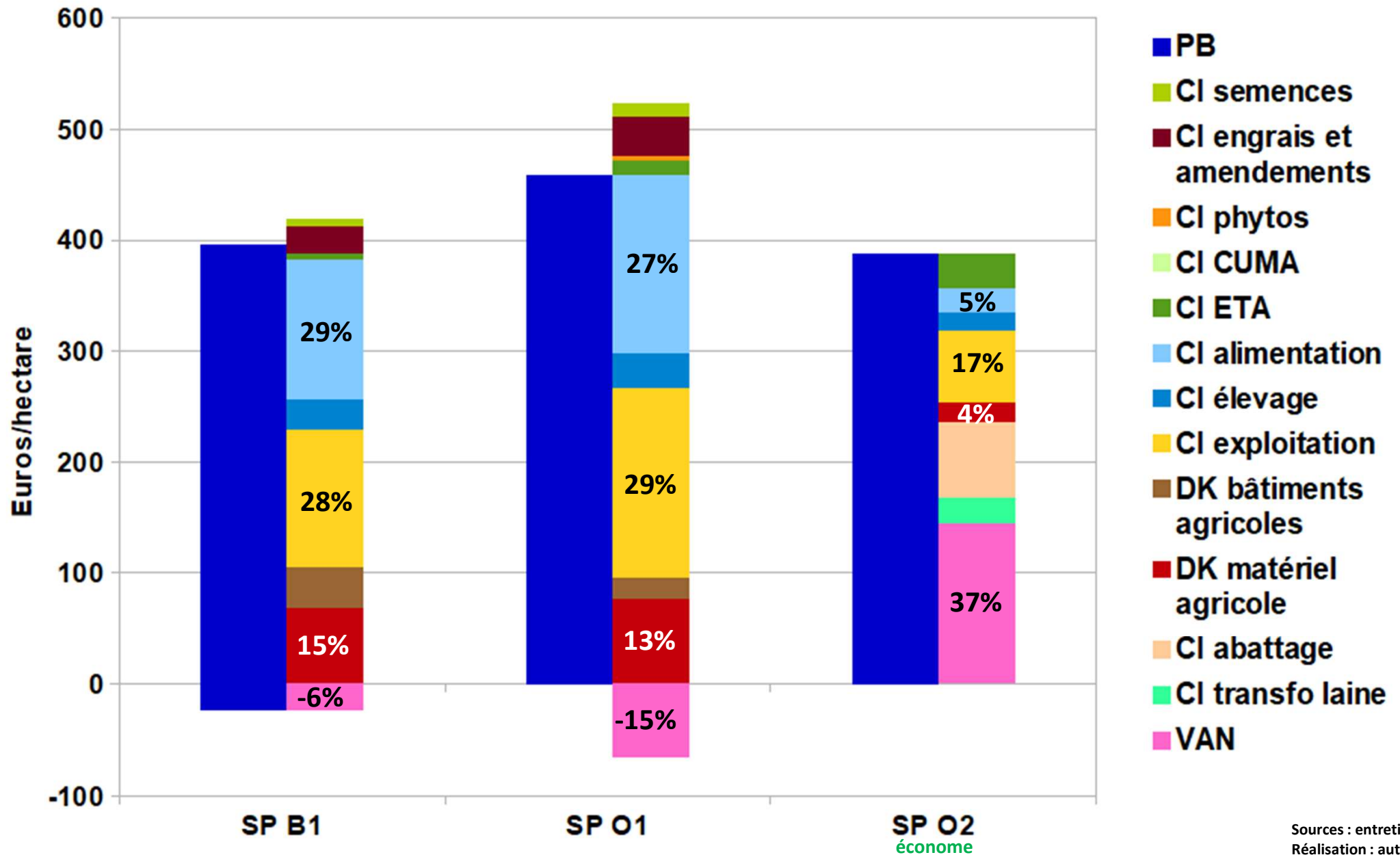


150 kg de foin/couple mère agneau

Pas de concentré

Sources : entretiens;
Réalisation : auteurs

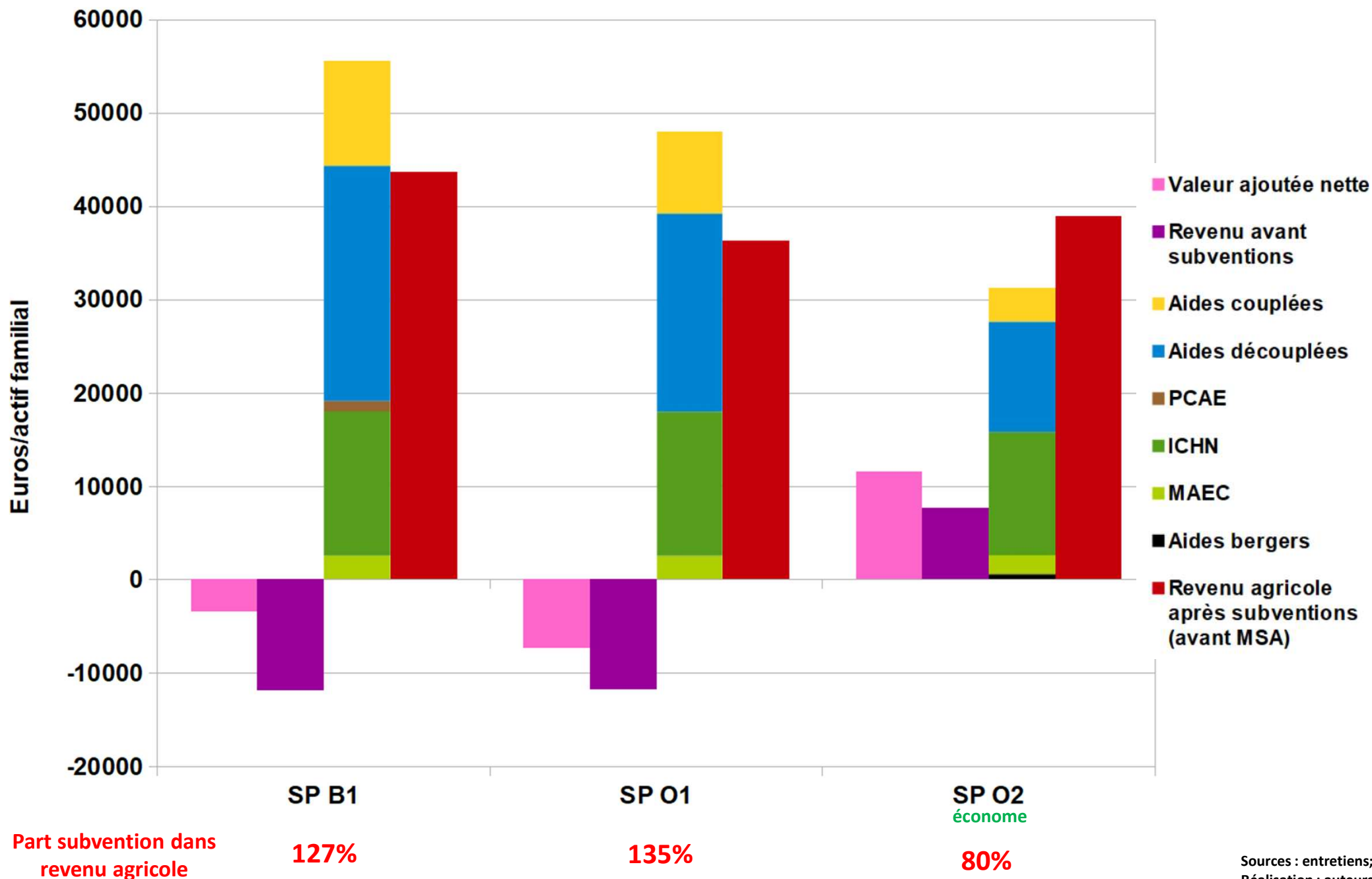
Comparaison de la valeur ajoutée nette créée par hectare (en €/ha)



Sources : entretiens;
Réalisation : auteurs

Comparaison de la valeur ajoutée nette par actif, revenu agricole par actif familial sans et avec subventions, montant et composition des soutiens par actif familial

13



Sources : entretiens;
Réalisation : auteurs

3. Les perspectives de développement de systèmes plus pastoraux sur la Montagne limousine

- ❑ Des débouchés limités en circuits courts dans une région à faible densité de population;



Crédits photos : auteurs

Découpe et dégustation comparées rassemblant éleveurs et apprentis bouchers

3. Les perspectives de développement de systèmes plus pastoraux sur la Montagne limousine

- ❑ Des débouchés limités en circuits courts dans une région à faible densité de population;
- ❑ Une combinaison originale de savoirs et de savoir-faire, rendant les échanges entre pairs nécessaires;



Savoirs faire de bergers ramenés d'autres massifs montagneux



Comment décliner de systèmes agro-pastoraux en élevage bovin allaitant ?

Crédits photos : auteurs

3. Les perspectives de développement de systèmes plus pastoraux sur la Montagne limousine

- ☐ Des débouchés limités en circuits courts dans une région à faible densité de population;
- ☐ Une combinaison originale de savoirs et de savoir-faire, rendant les échanges entre pairs nécessaires;
- ☐ Un sylvopastoralisme pratiquement inexistant sur la Montagne limousine, malgré les très importantes surfaces forestières et les synergies qui pourraient exister entre ces deux activités essentielles dans la région;

3. Les perspectives de développement de systèmes plus pastoraux sur la Montagne limousine

- ☐ Des débouchés limités en circuits courts dans une région à faible densité de population;
- ☐ Une combinaison originale de savoirs et de savoir-faire, rendant les échanges entre pairs nécessaires;
- ☐ Un sylvopastoralisme pratiquement inexistant sur la Montagne limousine, malgré les très importantes surfaces forestières et les synergies qui pourraient exister entre ces deux activités essentielles dans la région;
- ☐ Une réforme de la PAC globalement favorable à la Montagne, mais favorisant les grandes exploitations et bloquant en partie le recours à la logique agro-pastorale, du fait de références techniques peu adaptées à ces systèmes.

Bibliographie

- Aubron C., Noël L., Lasseur J., 2016. Labor as a driver of changes in herd feeding patterns: Evidence from a diachronic approach in Mediterranean France and lessons for agroecology, *Ecological Economics*, 127 : 68–79.
- Aubron C., Garambois N., Jallot L., Latrille M., Lhoste V., Morsel N., 2019. Dynamiques agraires en régions agro-pastorales. Les limites d'un développement centré sur l'accroissement de la productivité physique du travail. In Aubron C., Garambois N. et Nozières Petit M.-O. (dir.) : *L'économie des régions agro-pastorales revisitée*. Pastum hors-série, Association Française de Pastoralisme et Cardère éditeur : 19-42.
- Beynel C., 1998. *Forêt et société de la montagne limousine*. Presses Universitaires de Limoges.
- Cochet H., Devienne S., 2006. Fonctionnement et performances économiques des systèmes de production agricole : une démarche à l'échelle régionale. *Cahiers agricultures*, 15 : 578–583.
- Cochet H., Devienne S., Dufumier M., 2007. L'agriculture comparée, une discipline de synthèse ?, *Économie rurale*, 297–298 : 99–112.
- Cochet H., 2011. *L'agriculture comparée*. Editions Quae.
- Curt T., Prevosto B., Bergonzini J.-C., 2004. *Boisements naturels des terres agricoles en déprise*, Cemagref Editions, coll. « Écosystèmes forestiers », 120 p.
- Demangeon A., 1911. La montagne dans le Limousin. In: *Annales de Géographie*, t. 20, n°112, 1911. pp. 316-337
- Devienne S., 2019. Les révolutions agricoles contemporaines en France, In Chouquer G., Maurel M.-C. (dir.), 2019. *Les mutations récentes du foncier et des agricultures en Europe*, Presses Universitaires de Franche- Comté.
- Dodanne C., 2009. Les nouvelles forêts du Massif Central : enjeux sociétaux et territoriaux. Ces hommes qui plantaient des résineux pour éviter la friche. Thèse de géographie, École normale supérieure Lettres et Sciences Humaines - ENS-LSH Lyon, tel-00466263.
- Ellies M.-P. (coord.), 2014. *Les filières animales françaises. Caractéristiques, enjeux et perspectives*. Éditions Lavoisier, Paris.
- Filiol J., 1949. L'irrigation dans la montagne limousine. *Revue de Géographie Alpine*, 37-4 pp. 719-727.
- Garambois N., Jallot L., Morsel N., 2020. « Les systèmes agropastoraux économes. Vers un développement agricole plus durable en moyenne montagne et piémont ». In : Aubron C., Garambois N. et Nozières Petit M.-O. (dir.) *L'économie des régions agro-pastorales revisitée*. Pastum hors-série, Association Française de Pastoralisme et Cardère éditeur : 43-68.
- Guérin G., Bellon S., Gautier D., 2001. Valorisation et maîtrise des surfaces pastorales par le pâturage. *Fourrages* 166, 239-256.
- Guérin G. et Macron M.-C., 2005. *Sylvopastoralisme : les clés de la réussite*. Institut de l'Elevage et Institut pour le Développement Forestier.
- Hubert B., Deverre C., Meuret M., 2011. « Deux siècles de changement radicaux pour les parcours du Sud de la France ». In : *Un savoir faire des bergers*, 2011, Meuret M. (dir.), Ed. Quae : p 25-42.
- Larrère R., 1978. « Désertification ou annexion de l'espace rural ? L'exemple du plateau de Millevaches ». In: *Études rurales*, n°71-72, 1978. Campagnes marginales, campagnes disputées. pp. 9-48;
- MacDonald D., Crabtree J.R., Wiesinger G., Dax T., Stamou N., Fleury P., Gutierrez Lazpita J., Gibon A., 2000. Agricultural abandonment in mountain areas of Europe: Environmental consequences and policy response. *Journal of Environmental Management* 59, 47–69.
- Mazoyer M., Roudart L., 1997. *Histoire des agricultures du monde*, Éditions du Seuil.
- Meuret M., 2011. « Modèle MENU : le berger vu comme un chef cuisinier ». In : *Un savoir faire des bergers*, 2011, Meuret M. (dir.), Ed. Quae : p 147-166.
- Meuret M., 2014. Des ressources fourragères à construire en tenant compte du point de vue de l'animal. In : Pluvinage J. (dir.), 2014. *Espaces pastoraux, espaces de productions agricoles*. Pastum hors-série. Association Française de Pastoralisme et Cardère éditeur. 108 p.
- Morsel N., 2019. Engraisser et finir au pâturage des bovins et des ovins. Quels effets sur les qualités des viandes ? Etude menée pour la Fédération des CIVAM en Limousin.
- Morsel N., Garambois N., 2021. Pastoralism, agroecology and work : frugal agro-pastoral systems of the Limousine Mountain. 2nd International Symposium on Work in Agriculture, March 29th – April 1st.
- Nolte, D.L., F.D. Provenza, R. Callan, and K.E. Panter. 1992. Garlic in the ovine fetal environment. *Physiology & Behavior* 52:1091---1093.
- Pflimlin A., Faverdin P., Beranger C. 2009. Un demi-siècle d'évolution de l'élevage bovin. Bilan et perspectives.. *Fourrages*, Association Française pour la Production Fourragère, 200, pp.429-464. hal-02666644
- Reboul C., 1976. Mode de production et systèmes de culture et d'élevage. Paris, *Economie rurale*, n° 112, pp. 55-65.