

L'image très fortement agricole que renvoie l'Auvergne est probablement liée en grande partie au fait que l'activité humaine a su, en dépit ou grâce à des éléments climatiques et naturels plus contraignants qu'ailleurs, conserver des paysages traditionnels diversifiés, ancrés aux potentialités des milieux dominés par les surfaces herbagères tournées vers l'élevage en montagne, et des surfaces de cultures dans les zones de plaine plus fertiles.

Une première section de ce volume intitulée « **Points de repère** » dépeint le contexte naturel, la manière dont les hommes l'ont façonné et les caractéristiques de l'agriculture. Elle comprend trois groupes de textes. Le premier est consacré aux facteurs abiotiques : climat, sols, hydrogéologie. Le second décrit les paysages et les milieux naturels en tant que support des productions agricoles. Le troisième pose les bases des filières agricoles, de la production à la transformation des produits, et analyse leur interférence avec les politiques agricoles. Dans un chapitre « **Evolutions de l'agriculture** » quatre articles présentent une vision historique des productions animales et végétales. Les évolutions récentes sont analysées globalement dans 3 articles en relation avec les changements survenus dans l'exploitation agricole, les technologies nouvelles et le développement territorial. Un focus est fait ensuite sur le pastoralisme, traditionnel en Auvergne, et l'aviculture, qui a connu un développement récent. Cela permet de déboucher sur un troisième volet intitulé : « **La décennie 2010** » consacré à l'actualité des productions et leur intégration dans le territoire. Elle fait d'abord l'état actuel des productions agricoles dans leur ensemble, suivi par un point sur la filière équine, qui combine activité agricole et loisirs. Cinq articles sont consacrés aux prairies, qui constituent une part importante de la surface agricole auvergnate (33 %) et qui présentent des fonctions essentielles pour l'avenir. Les trois articles suivants sont fondés sur des enquêtes ou une approche participative avec des acteurs de l'élevage. Les deux derniers articles sont consacrés aux efforts récents de la recherche sur le blé pour répondre à la demande sociétale actuelle. Le numéro se clôt sur une section « **Témoignages d'agriculteurs** ». Elle se présente sous forme de fiches suivies d'une synthèse de la vision des exploitants agricoles sur les évolutions récentes de leur métier, et les perspectives qu'ils entrevoient. De fait, leur activité dépasse désormais la simple fonction de production d'aliments pour lui associer celle de services écosystémiques dont pourront tirer avantage les habitants d'Auvergne... et d'ailleurs.



Pascal Carrère est Ingénieur de Recherche à l'INRA, au sein l'Unité Mixte de recherche sur l'écosystème prairial. Docteur et HDR en écologie, ses travaux analysent l'impact des pratiques de gestion sur le fonctionnement des prairies semi naturelles, leur dynamique et leur capacité à fournir des services écosystémiques. Membre du comité de pilotage du Cluster Herbe et acteur de l'axe 1 « agriculture durable » de l'ISITE Cap2025, il développe des actions de transfert vers les partenaires du développement et les acteurs des territoires afin de contribuer à la valorisation de la multifonctionnalité prairiale dans les systèmes d'élevage de moyenne montagne.



Michel Doreau est Directeur de Recherches retraité de l'INRA. Ingénieur agronome et docteur en physiologie animale, il a consacré sa carrière à la nutrition et à la conduite d'élevage des herbivores (ruminants et chevaux). Il a animé une équipe de recherches sur les phénomènes digestifs chez le ruminant, et a été rédacteur en chef d'une revue scientifique internationale. Ses recherches ont eu pour objectifs successifs d'optimiser la valorisation des rations pour produire du lait et de la viande, d'améliorer la qualité nutritionnelle des produits animaux, et enfin de réduire les impacts de l'élevage sur l'environnement, plus particulièrement les émissions de gaz à effet de serre.



Véronique Lesage est Ingénieure de Recherche à l'INRA, Docteure en Physiologie et Génétique Moléculaires de l'Université Blaise Pascal. Ses travaux de recherche, dans le cadre de l'UMR Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales, portent sur la génétique fonctionnelle du blé. Ils ont successivement visé à comprendre les fonctions essentielles de certaines protéines, d'une part dans la physiologie du grain de blé, notamment pour les protéines liées à la valeur d'usage des farines, et d'autre part dans la biologie de la reproduction pour découvrir les bases de l'aptitude à l'hybridation du blé avec d'autres céréales.



Agnès Piquet-Pissaloux est Professeure à VetAgro Sup (VAS), Co-Responsable du Master Biologie Végétale, parcours PIBB « Plant integrative Biology and Breeding » avec l'Université Clermont Auvergne (UCA). Elle enseigne à VAS et à l'UCA en Agrophysiologie des systèmes et écophysiologie plante/peuplement. Ses travaux de recherche ont porté successivement sur l'efficacité agronomique et l'innocuité vis-à-vis des ETM (éléments traces métalliques) des produits et déchets organiques utilisés en agriculture, la construction de la qualité nutritionnelle du blé (minéraux et vitamines) au champ dans l'interaction génotype/milieu/techniques. Actuellement, elle développe ses travaux sur la construction du rendement à travers le phénotype de l'épi au sein des systèmes céréaliers agro-écologiques.



L'AGRICULTURE ENTRE PLAINE ET MONTAGNE

D'hier à aujourd'hui

REVUE D'Auvergne

Publication de la Société des Amis de l'Université de Clermont-Ferrand Auvergne. Alliance Universitaire d'Auvergne.
Siège social : Chancellerie-Rectorat des Universités. 3, avenue Vercingétorix F-63000 Clermont-Ferrand.

BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Anciens Présidents : M. Pierre Pochet (1973-1984) †. Henri Peuchot (1984-1997) †

Président : Jean-Paul Fanget

Vice-Président : Bernard Decorps

Secrétaire Général : Olivier Bonnet

Directeur de la Revue d'Auvergne et responsable de la publication : Jean-Paul Fanget

Trésorier : Marie-Thérèse Gotorbe

Gestionnaire de la Revue d'Auvergne : André Gotorbe

Commissaire aux comptes : Michel Troquet

MEMBRES D'HONNEUR

M. le Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

M. le Président du Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes

M. le Maire de Clermont-Ferrand

M. le Président de Clermont Auvergne Communauté

M. le Président du Conseil Economique et Social Régional Auvergne-Rhône-Alpes

Madame la Rectrice de la Région académique Auvergne Rhône Alpes, chancelière des Universités

Monsieur le Recteur de la Région académique de Clermont-Ferrand, chancelier de l'Université de Clermont - Auvergne.

M. le Président de l'Université de Clermont Auvergne

L'agriculture entre plaine et montagne d'hier à aujourd'hui

Millésime 2018 3-4. Tome 132. Numéro 628-629 - ISSN 0035-1008.

Photo de couverture : Vache Salers, photo Jacques Agabriel. Travaux agricoles, Copyright INRA.

Tables générales 1884-2000. Achat de numéros séparés. Liste des publications 2001-2008.

• Les Tables Générales 1884-2000 de la Revue d'Auvergne sont disponibles au prix de 20 euros ttc franco (France, et UE, dans la limite des disponibilités).

• Une liste des publications 2001-2016 peut être adressée sur simple demande auprès du gestionnaire de la revue : M. André Gotorbe, 31 route du Mont-Dore - Theix 63122 - Saint-Genès-Champanelle. Tél. 04 73 87 00 08 ou 06 08 60 71 01 Fax 07 73 87 00 07. Courriel : andre.gotorbe@wanadoo.fr

• Achat de numéros séparés, hors abonnement. Les volumes de la Revue d'Auvergne sont en vente commerciale dans les principales librairies de Clermont-Ferrand et de la région Auvergne. Volume simple 20 €, volume double 30 €. On peut aussi se procurer les volumes récents et anciens (encore disponibles) directement à l'association : Alliance Universitaire d'Auvergne, Société des amis de l'Université. Toutes les demandes de renseignement, de devis et d'achat doivent être adressées au gestionnaire de la revue.

● Tarif des abonnements : années 2018 et 2019

➔ France

1 - Individuel / personnes physiques	Ordinaire	45 €
	Etudiant (sur justificatif)	23 €
	Soutien	libre à partir de 80 €
2 - Institutionnel personnes morales	Abonnement direct	70 €
	Abonnement par société de service	90 €
	Soutien	libre à partir de 100 €

➔ Europe

1 - Individuel / personnes physiques	Ordinaire	50 €
	Etudiant (sur justificatif)	30 €
	Soutien	libre à partir de 90 €
2 - Institutionnel personnes morales	Abonnement direct	85 €
	Abonnement par société de service	100 €
	Soutien	libre à partir de 120 €

➔ Autres pays

1 - Individuel / personnes physiques	Ordinaire	70 €
	Etudiant (sur justificatif)	35 €
	Soutien	libre à partir de 100 €
2 - Institutionnel personnes morales	Abonnement direct	105 €
	Abonnement par société de service	135 €
	Soutien	libre à partir de 130 €

Tous les règlements [abonnement, achat de numéros] seront libellés à l'ordre de la Société des Amis des Universités, [CCP Clermont-Ferrand 11.490.W]. Ils doivent être adressés à M. André Gotorbe.

• **L'abonnement assure le service des numéros du millésime de référence.**

La ville de Clermont-Ferrand soutient par convention « l'action de développement et de diffusion de la culture scientifique et technique » de la Revue d'Auvergne.



VetAgro Sup est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Implanté à Lyon et à Clermont-Ferrand, VetAgro Sup forme des vétérinaires, des ingénieurs agronomes et des inspecteurs de santé publique vétérinaire. Son activité de recherche est conduite au sein d'unités mixtes en commun avec les grands organismes de recherche et les universités des sites de Clermont-Ferrand, Lyon et Grenoble. Depuis 2016, le projet d'établissement est structuré autour de l'approche globale des questions de santé.



VetAgro Sup

Le centre Inra Auvergne-Rhône-Alpes développe, au sein de ses 26 unités de recherches, des recherches multidisciplinaires touchant notamment les domaines de la biologie végétale intégrative, de la nutrition humaine, de la durabilité des systèmes d'élevage d'herbivores et de l'écologie des systèmes aquatiques continentaux.



Quatrième semencier mondial, Limagrain est un groupe coopératif agricole international créé et dirigé par des agriculteurs français. Créateur et producteur de variétés végétales, Limagrain commercialise des semences de grandes cultures, des semences potagères et des produits céréaliers.



L'Alliance Universitaire, Société des Amis de l'Université n'entend pas prendre la responsabilité des travaux ou mémoires insérés dans ses publications. Les faits, opinions ou théories qui peuvent y être émises sont de la seule responsabilité de leurs auteurs qui – de convention expresse – en assumant toutes les charges et conséquences intellectuelles matérielles, juridiques et morales.