

PERSONNE			
Titre	Dr.	Prénom	Pascal
Nom	CARRERE		<i>Obligatoire</i> <input checked="" type="checkbox"/> Homme <input type="checkbox"/> Femme
Département	INRA-EFPA		
Position/Grade/Catégorie	Ingénieur de recherche Hors classe		
Doctorat	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Habilité à diriger une thèse de doctorat?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Adresse	INRA Unité de Recherche sur l'Ecosystème Prairial 5 Chemin de Beaulieu -		
Code postal	63000	Ville	Clermont-Ferrand
Pays	France		
Téléphone 1	++ 33 / 04 43 76 16 04	Téléphone 2	++ /
Fax	++ /	Site internet	
Courrier électronique	Pascal.carrere@inra.fr		

PARCOURS UNIVERSITAIRE:

Veuillez détailler toutes les formations pertinentes.

2014 – Habilitation à diriger les recherches (HDR) – « from herb-animal interaction toward multifunctionnality of grasslands», Université Blaise Pascal, June 2014.
 1996 - Post-Doctorat - « conception of a spatially explicit model of plant –animal interaction », IGER, North Wyke, Devon, UK.
 1994 – PhD Ecology - «Impact of defoliation on a grass (*Lolium perenne L.*) clover (*Trifolium repens L.*) mixture grazed by sheep. Impact on growth and herbage utilization, Université de Paris XI, June 1994

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE:

Veuillez inclure toutes les fonctions récentes ayant un lien direct avec les études d'intégration européenne.

2017 – Coordinator of the RUR13 proposal CERES « Community of Education for Rural Empowerment through Sustainability”

2015 – now - Ingénieur de Recherches Hors Classe

2015 – now – Coordination of the regional project AEOLE (include a WP on dissemination)

2014 – now – Member of the scientific board of « l'Ecole doctorale Science de la vie et de la santé ».

2010 – now- Head of department l'UMR-874 - Unité de Recherche sur l'Ecosystème Prairial.

2010 – 2014. Ingénieur de Recherches 1ère classe

2014 – now. WP leader - Casdar ATOUS

2013- 2015. Coordination of the régional Project Vul'clim.

2010 – now. Member of the scientific and executive boards - Fédération pour la Recherche en Environnement du pôle Clermontois.

2009 – now – Leader of the transdisciplinary grassland network (INRA)

2011-2012 WP leader – projet Promethe.

2009 – 2011. WP Leader – Casdar Prairies AOP

2006 – 2008. WP leader - ECOGER-DIVHERBE.

2003 – 2009. Deputy Director UR-874 -

1999 – International Mission in South Brazin University for the developpement of master and doctoral programs. (projet CAPES-COFECUB).

1999 et 2000 – International Missions at Banat Université – Roumanie.

1996 - Post-Doctoral Fellowship - « Development of a spatial model of plant animal interactions », IGER, North Wyke, Devon, UK. Col. A.J.Parsons and S.Schwinning. BBSRC/INRA funding.

1996 – 2010. Ingénieur de Recherches 2^{de} Classe –

1990 – 1994. PhD - Unité d'Agronomie, INRA-Clermont-Theix-Lyon, France.

PUBLICATIONS:

Veuillez indiquer toutes les publications pertinentes.

H- Index : 16 - 594 citations,

Calanca, P; Deleglise, C.; Martin, R.; Carrere,P. & Mossmann E.. (2016) Testing the ability of a simple grassland model to simulate the seasonal effects of drought on herbage growth. Field Crops Research, 187, 12-23. 1 time cited.

- Eza, U. Shtiliyanova, A.; Borras, D.; Bellocchi G. ; Carere P. & Martin R. (2015) An open platform to assess vulnerabilities to climate change: An application to agricultural systems. *Ecological Informatics*, 30 (SI), 389-396. 0 time cited
- Xi, Nianxun; Carrere, Pascal; Bloor, Juliette M. G. (2015) Plant community responses to precipitation and spatial pattern of nitrogen supply in an experimental grassland ecosystem. *OECOLOGIA*, 178 (2), 329-338. 2 times cited.
- Gardarin, A., Garnier, E., Carrère, P., Cruz, P., Andueza Urra, J. D., Bonis, A., Colace, M.-P., Dumont, B., Duru, M., Farruggia, A., Gaucherand, S., Grigulis, K., Kerneis, E., Lavorel, S., Louault, F., Loucoguaray, G., Mesleard, F., Yavercovski, N., Kazakou, E (2014). Plant trait-digestibility relationships across management and climate gradients in permanent grasslands, *Journal of Applied Ecology*, 51 (5), 1207-1217. 10 times cited.
- Rossignol, N., Andueza, D., Carrère, P., Cruz, P., Duru, M., Fiorelli, J.-L., Michaud, A., Plantureux, S., Pottier, E., Baumont, R. (2014). Assessing population maturity of three perennial grass species: Influence of phenology and tiller demography along latitudinal and altitudinal gradients, *Grass and Forage Science*, 69 (3), 534-548. 1 time cited.
- Xi, N., Carrère, P., Bloor, JMG. (2014) Nitrogen form and spatial pattern promote asynchrony in plant and soil responses to nitrogen inputs in a temperate grassland, *Soil Biology and Biochemistry*, 71, 40-47. 3 times cited.
- Allézard V., Huyghe C., Vertès F. J.-M. Arranz et M. Haristoy ; M. Lamy ; G. Dupic, P. Faure, C. Lacour, S. Violleau, P. Carrère, J.-P. Theau ; F. Leray ; V. Thénard, J. Jost, J.-P. Choisir et M.-A. Magne ; M. Cloarec ; E. Serposian (2014) : "The wealth of innovative ideas in agriculture : a few examples of new initiatives in grass-based farming systems", *Fourrages*, 217, 37-46. 0 time cited.
- Carrere, P ; Delagarde, R ; Emile, JC ; Lherm, M ; Martin-Clouaire, R ; Tichit, M ; Plantureux, S (2014) What research strategy for promoting the emergence of innovative forage systems? *Fourrages*, 217, 57-68. 0 time cited.
- Graux, Al ; Moreau, JC ; Raynal, H ; Ruget, F ; Carrere, P ; Faverdin, P ; Hill, D (2013) Adapting cattle farming systems to climate change: advantages, shortcomings and perspectives of model-based approaches. *Fourrages*, 215, 231-240. 0 time cited.
- Graux, A.-I., Lardy, R., Manneville, V., Carrère, P. (2013). Is it possible to minimize nitrogen pollution in permanent grassland by selecting the best timing for manure spreading? *Fourrages*, 214, 149-158. 0 time cited.
- Michaud, A., Carrère, P., Farruggia, A., Jeangros, B., Orth, D., Pauthenet, Y., Plantureux, S. (2013) Building grassland typologies in order to evaluate their potential to provide agro-environmental services, *Fourrages*, 213, 35-44. 0 time cited.
- Carrère, P., Plantureux, S., Pottier, E. (2012) Reconciling services rendered by grassland in order to ensure the sustainability of grassland farming systems, *Fourrages*, 211, 213-218. 0 time cited.
- Amiaud, B., Carrère, P. (2012) Grassland multifunctionality in providing ecosystem services, *Fourrages*, 211, 229-238. 1 time cited
- Plantureux, S., Pottier, E., Carrère, P. (2012) Permanent grassland: new challenges, new definitions? *Fourrages*, 211, 181-193. 1 time cited
- Carrère, P., Seytre, L., Piquet, M., Landriaux, J., Rivière, J., Chabalier, C., Orth, D. (2012) A multifunctional typology of grassland in AOP-certified dairy systems in the Massif Central combining an agronomic and ecological approach, *Fourrages*, 209, 9-22. 0 time cited.
- Hulin, S., Farruggia, A., Carrère, P. (2012) The PRAIRIES AOP Scheme. Conclusion and perspectives, *Fourrages*, 209, 79-86. 0 time cited.
- Hulin, S., Farruggia, A., Carrère, P., Lacoste, M., Coulon, J.-B. (2012) Optimising multifunctional grassland in AOP dairy production in the Massif Central. *Introduction Fourrages*, 209, 3-8. 0 time cited.
- Dumont, B., Rossignol, N., Loucoguaray, G., Carrère, P., Chadoeuf, J., Fleurance, G., Bonis, A., Farruggia, A., Gaucherand, S., Ginane, C., Louault, F., Marion, B., Mesléard, F., Yavercovski, N. (2012) When does grazing generate stable vegetation patterns in temperate pastures? *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 153, 50-56. 16 times cited.
- Dumont, B., Carrère, P., Ginane, C., Farruggia, A., Lanore, L., Tardif, A., Decuq, F., Darsonville.O., Louault, F.(2011) Plant-herbivore interactions affect the initial direction of community changes in an ecosystem manipulation experiment, *Basic and Applied Ecology*, 12, 187-194. 10 times cited.
- Michaud, A., Pantureux, S., Amiaud, B., Carrere, P., Cruz, P., Duru, M., Dury, B., Farruggia, A., Fiorelli, J.L., Kerneis, E., Baumont, R.(2011) Identification of the environmental factors which drive the botanical and functional composition of permanent grasslands *Journal of Agricultural Science*, 150, 219-236. 7 times cited.
- Pontes, L. d. S., Maire V., Louault F., Soussana J.F., Carrère P. (2011) Impacts of species interactions on grass community productivity under contrasting management regimes *Oecologia*. 168 (3) 761-771. 8 times cited.
- Orth, D., Michelin, Y., Carrère, P. et col. (2011) Impact of a mixed horse and cattle herd on ligneous vegettaion under a low stocking rate. *Fourrages*, 207, 201-209. 0 time cited.
- Carrère, P., Soussana, J.F., Toillon, S., Louault, F., Pons, B., Taini, E., Rosseel, D., Pontes, L.S., Andueza, D.(2010) Changes in the nutritive value of pasture grasses during their cycle of development, *Fourrages*, 201, 27 35. 0 time cited.

- Rossignol, N., Chadoeuf, J., Carrère, P., Dumont, B. (2010) A hierarchical model for analysing the stability of vegetation patterns created by grazing in temperate pastures, *Applied Vegetation Science*, 14, 189–199. 11 times cited.
- Pilon R., Klumpp K., Carrère P. and Picon-Cochard C. (2010) Determination of Aboveground Net Primary Productivity and Plant Traits in Grasslands with Near-Infrared Reflectance Spectroscopy, *Ecosystems*, 13, 851–859. 3 times cited.
- Pontes, L. d. S., Louault, F., Carrère, P., Maire, V., Andueza, D., and Soussana, J. F. (2010) The role of plant traits and their plasticity in the response of pasture grasses to nutrients and cutting frequency, *Annals of Botany*, 105, 957-965. 21 times cited.
- Fontaine, S.; Carrère, P. (2008) Why carbon storage is more stable in the deep stratum of the ground, *Biofutur*, 286, 54-56. 0 time cited.
- Dumont, B., Prache, S., Carrère, P., Boissy, A. (2007) How do sheep exploit pastures? An overview of their grazing behaviour from homogeneous swards to complex grasslands, *Options Méditerranéennes*, 74, 317-328. 0 time cited.
- Pontes L.da S., Soussana, J.F., Louault, F., Andueza, D., Carrère, P. (2007) Leaf traits affect the above-ground productivity and quality of pasture grasses, *Functional Ecology*, 21, 844-853. 51 times cited.
- Pontes, L.S.; Carrère, P.; Andueza, D.; Louault, F. (2007) Seasonal productivity and nutritive value of temperate grasses found in semi-natural pastures in Europe: responses to cutting frequency and N supply, *Grass and Forage Science*, 62, 485-496. 48 times cited.
- Jouven, M.; Carrère, P.; Baumont, R. (2006) Model predicting dynamics of biomass, structure and digestibility of herbage in managed permanent, pastures. 2. Model evaluation, *Grass and Forage Science*, 61, 125-133. 17 times cited.
- Jouven, M.; Carrère, P.; Baumont, R. (2006) Model predicting dynamics of biomass, structure and digestibility of herbage in managed permanent, pastures. 1. Model description, *Grass and Forage Science*, 61, 112-124. 32 times cited.
- Garcia, F., Carrère, P., Soussana, J.F., Baumont, R. (2005) Characterisation by fractal analysis of foraging paths of ewes grazing heterogeneous swards, *Applied Animal Behaviour Science*, 93, 19-37. 17 times cited.
- Garcia, F.; Carrère, P.; Soussana, J-F; Baumont, R. (2003) The ability of sheep at different stocking rates to maintain the quality and quantity of their diet during the grazing season, *Journal of Agricultural Science*, 140, 113-124. 34 times cited.
- Garcia, F.; Carrère, P.; Soussana, J-F; Baumont, R. (2003) How do severity and frequency of grazing affect sward characteristics and the choices of sheep during the grazing season ? *Grass and Forage Science*, 58, 138-150. 15 times cited.
- Dumont, B.; Carrère, P.; D'Hour, P. (2002) Foraging in patchy grasslands: diet selection by sheep and cattle is affected by the abundance and spatial distribution of preferred species, *Animal Research*, 51, 367-381. 50 times cited.
- Loiseau, P.; Louault, F.; Carrère, P.; Assmann, T.S.; Alvarez, G.; Delpy, R.; Soussana, JF. (2002), Flux de carbone et d'azote dans les associations de graminées et de trèfle blanc conduites en pâturage simulé, *Fourrages*, 169, 25-46. 0 time cited.
- Loiseau, P.; Carrère, P.; Lafarge, M.; Delpy, R.; Dublanchet, J. (2001) Effect of Soil-N and urine-N on nitrate leaching under pure grass, pure clover and mixed grass/clover swards, *European Journal of Agronomy*, 14, 113-121. 30 times cited.
- Carrère, P.; Louault, F.; de Faccio Carvalho, P.C.; Lafarge, M.; Soussana, J.F. (2001) How does the vertical and horizontal structure of a perennial ryegrass and white clover sward influence grazing ? *Grass and Forage Science*, 56, 118-130. 21 times cited.
- Parsons, A.J.; Schwinning, S.; Carrère P. (2001) Plant growth function and possible spatial and temporal scaling errors in models of herbivory, *Grass and Forage Science*, 56, 21-34. 25 times cited.
- Perochon, L; Baumont, R; Dumont, B; D'Hour, P ; Prache, S ; Petit, M ; Carrere, P ; Louault, F ; Soussana, JF ; Mazel, C (2001) Design of a spatial multi-agent model of a perennial grassland ecosystem grazed by a herd of ruminants. Simulation in industry, 509-513. 0 times cited.
- Marriott, C.; Carrère, P. (1998) Structure and dynamics of grazed vegetations, *Annales de Zootechnie*, 47, 359-369. 27 times cited
- Michelin, Y., Orth, D., L'Homme G Coquillard, P., Gueugnot, J., Hill, D., Micol, D., Loiseau, P., Lafarge, M., Carrère, P., Teuma, M. (1998), Gestion des espaces enrichis par des bovins et des équins : présentation d'une recherche pluridisciplinaire, *Fourrages*, 153, 115-123. 0 time cited.
- Orth, D.; Carrère, P.; Lefèvre, A.; Duquet, P.; Michelin, Y.; Josien, E.; L'Homme, G. (1998), L'adjonction de chevaux aux bovins en conditions de sous-chargement modifie-t-elle l'utilisation de la ressource herbagère ?, *Fourrages*, 153, 125-138. 0 time cited.
- Louault, F.; Carrère, P.; Soussana, J.F., (1997) Efficiencies of ryegrass and white clover herbage utilization in mixtures continuously grazed by sheep, *Grass and Forage Science*, 52, 388-400. 9 times cited.

Carrère, P.; Louault, F.; Soussana, J.F., (1997) Tissue turnover within grass-clover mixed swards grazed by sheep. Methodology for calculating growth, senescence and intake fluxes. *Journal of Applied Ecology*, 34, 333-348. 33 times cited.

Carrère, P.; Louault, F.; Soussana, J.F.; Visarion, M. (1993), Equilibre entre trèfle blanc et ray-grass anglais dans une association pâturée par des ovins en continu ou en rotation, *Fourrages*, 135, 429-434. 0 time cited.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES:

Veuillez inclure toute autre information pertinente, notamment les distinctions, titres, positions honorifiques, etc.

Chevalier de l'Ordre National du Mérite Agricole.

Activités administratives et responsabilités collectives

Directeur d'Unité depuis le 01/01/2010 ;

Directeur adjoint d'Unité de 02/2002 à 12/2009 ;

Membre élu du Conseil Scientifique du Centre de Clermont-Theix-Lyon depuis 2008 ;

Membre nommé du Conseil de Gestion du département EFPA depuis 2004

Membre nommé des commissions paritaires locales depuis 2015

Membre expert de la Commission d'Evaluation des Ingénieurs section MTO4-MTO5 depuis 2007.

Membre du Comité de pilotage national du Processus Ressource Humaine de l'INRA depuis 2013

Membre nommé du Comité Hygiène et sécurité du Centre de Clermont-Theix-Lyon -2008 – 2012.

Activités d'animation et de transfert

Membre du groupe de réflexion « système fourrager innovant » en tant que représentant du département EFPA (2009) puis Co-animateur du « Réseau Prairie » depuis 2010;

Membre du comité de rédaction de la Revue Fourrages depuis 2009.

Membre du bureau exécutif de la Fédération de Recherche en Environnement ;

Membre du Conseil Scientifique Régional de Protection de la Nature Auvergne ;

Vice-président du conseil scientifique du Conservatoire des espaces naturels Auvergne ;

Membre du Conseil Scientifique du Conservatoire Botanique National du Massif central

Président du Conseil Scientifique du Cluster d'excellence des éco-entreprises en Auvergne (E2IA).

Représentant INRA à la Commission des conservatoires botaniques nationaux du MEDDE.

Activités d'encadrement et de formation

4 Co-encadrements de post Doc

5 directions et co-encadrements de thèse

2 maîtrises d'apprentissage ingénieur

+ 30 encadrements stages.

Activité annuelle d'enseignement : 6h de cours en Master, co-responsable de 2 modules (projets tuteurés, MASTER PIBB-UCA) ; 10 h de cours spécialisation ingénieur ; 10h Cours Licence Pro ; 10h Cours, 20h TD, 9h TP DUT. 2 Formations continues (chambres agriculture).