

CURRICULUM VITAE

Etat civil

PELLERIN Sylvain

Né le 15/07/1960

Situation à l'Académie

Elu correspondant en 2017

Section 5, Interactions milieux êtres vivants

Situation actuelle

Directeur de recherches INRA (DR1)

Coordonnées

INRA, Centre de Bordeaux-Nouvelle Aquitaine, UMR 1391 Interaction Sol Plante Atmosphère, 71 Avenue Edouard Bourlaux, CS 20032, 33882 Villenave d'Ornon, France

Tel professionnel : +33 5 57 12 25 12

N° portable : +33 6 76 80 91 94

e.mel professionnel : sylvain.pellerin@inra.fr

adresse personnelle : 96 rue Camille Pelletan 33400 TALENCE, France

tel personnel : +33 5 56 84 16 24

e.mel personnel : fs.pellerin@orange.fr

Formations

Ingénieur agronome de l'Institut National Agronomique Paris-Grignon (1981)

Docteur de l'Institut National Agronomique Paris-Grignon (1984)

Habilitation à Diriger des Recherches (1999)

Ecole Pratique du Management de la Recherche Agronomique (2011)

Carrière

depuis le 01/05/95 Centre INRA de Bordeaux-Aquitaine

du 01/01/86 au 30/04/95	Centre INRA de Colmar
du 15/09/85 au 15/12/85	SAFER de Haute Normandie
du 01/04/84 au 30/08/85	Centre INRA des Antilles et de la Guyane. Service National (VAT)
du 01/11/81 au 30/03/84	Institut National Agronomique Paris-Grignon (Doctorant)

Fonctions récentes

Membre de l'équipe d'animation du département "Environnement et Agronomie" de l'INRA (2010-2018)

Directeur de l'UMR 1220 « Transfert sol-plante et cycle des éléments minéraux dans les écosystèmes cultivés » (de 2003 à 2010)

Professeur consultant à Bordeaux Science Agro depuis 2017

Domaines d'expertise

Agriculture et cycles biogéochimiques carbone-azote-phosphore ; gaz à effet de serre ; fertilisation ; nutrition minérale

Mots clés

Carbone, azote, phosphore, gaz à effet de serre, fertilisation, atténuation du changement climatique

Publications récentes

1. NESME T., SENTHILKUMAR K., MOLLIER A., PELLERIN S., 2015. Effects of crop and livestock segregation on phosphorus resource use: a systematic, regional analysis. *Europ. J. Agronomy* 71, 88–95.
2. WITHERS P.J.A., K.C. VAN DIJK, T.-S. NESET, T. NESME, O. OENEMA, G.H. RUBÆK, O. SCHOUMANS, A.L. SMIT, S. PELLERIN. 2015. Stewardship to tackle global phosphorus inefficiency: the case of Europe. *AMBIO* 44(Suppl. 2), 193-206.
3. FERNANDEZ-MENA H., NESME T., PELLERIN S., 2016. Towards an Agro-Industrial Ecology: a review of nutrient flow modelling and assessment tools in agro-food systems at the local scale. *Science of the Total Environment* 543, 467–479.
4. MARTINEZ J., PELLERIN S., 2016. Optimising N and P recycling from organic amendments via agro-ecological incentives and concepts-scope for further developments. *Soil Use and Management* 32, 64-72.
5. REGAN J., Marton S., Barrantes O., Ruane E., Hanegraaf M., Berland J., Korevaar H., Pellerin S., Nesme T., 2017. Does the recoupling of dairy and crop production at the district scale lead to environmental benefits? A case-study approach in Europe. *European Journal of Agronomy* 82 (B), 342–356.

6. RINGEVAL B., AUGUSTO L., MONOD H., VAN APELDOORN D., BOUWMAN L., YANG X., ACHAT D., CHINI L., VAN OOST K., GUENET B., WANG R., DECHARME B., NESME T., PELLERIN S., 2017. Phosphorus in agricultural soils: drivers of its distribution at the global scale. *Global Change Biology* 23, 3418-3432.
7. Debaeke P., Pellerin S., Scopel E., 2017. Climate-smart cropping systems for temperate and tropical agriculture: mitigation, adaptation and trade-offs. *Cahiers Agriculture* 26, 34002.
8. PELLERIN S., Bamière L., Angers D., Béline F., Benoit M., Butault J.P., Chenu C., Colnenne-David C., De Cara S., Delame N., Doreau M., Dupraz P., Faverdin P., Garcia-Launay F., Hassouna M., Hénault C., Jeuffroy M.H., Klumpp K., Metay A., Moran D., Recous S., Samson E., Savini I., Pardon L., Chemineau P., 2017. Identifying cost-competitive greenhouse gas mitigation potential of French agriculture. *Environmental Science and Policy* 77, 130-139.
9. NAWARA S., VAN DAEL T., AMERY F., ELSEN A., ODEURS W., VANDENDRIESSCHE H., ROISIN C., MCGRATH S., JOUANY C., PELLERIN S., DENOROY P., EICHLER-LÖBERMANN B., BÖRJESSON G., GOOS P., AKKERMANS W., MERCKX R., SMOLDERS E., 2017. Soil tests for available phosphorus revisited: a comparative study on European long-term trials. *European journal of soil science*, under press.
10. BARBIERI P., PELLERIN S., NESME T., 2017. Comparing crop rotations between organic and conventional farming. *Scientific Reports* 7:13761.

Short bio

Sylvain Pellerin is senior scientist at INRA and member of the management team of the “Environment and Agronomy” scientific division. He coordinates research on N–P cycles and C sequestration in agricultural soils at a national level.