

CURRICULUM VITAE

PINOCHET Xavier

Né le 19 mars 1959

Situation à l'Académie :

- Elu correspondant en 2020
- Section 1 : production végétale
- Groupe de travail : non encore déterminé
- Fonction exercée : correspondant, membre du Jury et du COPIL du concours Make It Agri

Situation professionnelle

- Expert à la Direction des Opérations de Recherche
- Chargé de mission management des connaissances et formation scientifique
- TERRES INOVIA (ex-CETIOM) Centre de Grignon, 1 avenue Lucien Bretignières, 78850 THIVERVAL-GRIGNON
- Tél : 01 30 79 95 60,
- portable : 06 03 26 21 42
- e-mail : x.pinochet@terresinovia.fr,
- e-mail personnel : xavier.pinochet@outlook.fr,

Formation

1981 : Ingénieur des Techniques Agricoles ENITA Dijon-Quétigny (aujourd'hui AGROSUP)

1982 : DEA Ecologie microbienne, Université LYON I

1992 : Thèse de Doctorat d'Ecologie Microbienne, Université LYON I

Déroulement de carrière

1993- à ce jour : **Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux et du Chanvre (CETIOM) puis TERRES INOVIA**

- Depuis 2020 : Expert à la direction des opérations de recherche. Mission de capitalisation, transmission de connaissances, formation scientifique interne.
- 2012-2019 : Responsable du département MTI (méthodes et technologies innovantes)
- 2005-2012 : Responsable des thématiques de génétique et de protection des cultures + UMT Pivert
- 2001-2005 : DS : Responsable du service Innovations : Etudes + labos
- 2000-2001 : Département Etudes et Recherches ; Responsable protection des cultures
- 1993-1999 : Département Etudes et Recherches ; Responsable Evaluation variétale et semences

1983-1993 : **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Dépt Pathologie Végétale et Malherbologie : Ingénieur au Laboratoire de Recherches sur les Symbiotes des Racines à Montpellier**

- Ecologie microbienne des Rhizobium. Modèle principal : symbiose Soja-*B.japonicum*
- Travaux d'interface avec disciplines connexes et profession agricole.
- Coopération internationale et formation : Thaïlande (4 ans) et Vietnam (7 ans)

1983-1984 : **Service National en Coopération. Ministère du Développement Rural de la République Islamique de Mauritanie**, Direction de l'Agriculture, Chargé d'études, suivi de projets de recherche-développement.

Fin 1982 : Enseignant vacataire au Lycée Agricole et Viticole de Beaune.

Domaines d'expertise

- Agronomie des cultures oléagineuses et des légumineuses
- Ecologie microbienne du sol et de la rhizosphère
- Relations plante / microorganismes symbiotes ou pathogènes
- Evaluation variétale, Phénotypage
- Gestion durable des résistances variétales aux pathogènes
- Protection des cultures oléagineuses

Mots clés :

Oléagineux, légumineuses, écologie microbienne, agronomie, Phénotypage, protection des cultures, azote

Fonctions actuelles et récentes à TERRES INOVIA

- Depuis 2020 : Expert à la direction des opérations de recherche. Mission de capitalisation, transmission de connaissances, formation scientifique interne.
- 2012-2019 : Responsable du département MTI (méthodes et technologies innovantes)

Activités académiques ou professionnelles

- **Animateur d'UMT (Unité Mixte Technologique)**
 - 2006-2011 : UMT PIVERT : protection intégrée et gestion durable des résistances aux pathogènes pour les rotations à base de Blé et de colza,
 - 2018-2022 : UMT MAGNUM Modélisation et agriculture numérique
 - 2012-2017 : participation UMT CAPTE : capteurs pour le phénotypage
- **Représentations et expertise au CTPS (Comité Technique Permanent de la Sélection Ministère de l'Agriculture)**
 - 1993-1999 Expert VAT (valeur agronomique et technologique)
 - Depuis 1996 : Membre de la section « colza et autres crucifères »
 - 1996-2014 : Membre de la section « Tournesol, Soja, Ricin »
 - 2014-2019 : Membre de la section « ressources phyto-génétiques »
 - 2014-2019 : Membre de la section « protéagineux »
- **Représentations et activités dans le cadre d'ECOPHYTO :**
 - Depuis 2012 : Membre du CAST des réseaux DEPHY ECOPHYTO
 - 2012-2019 : Membre du CST du portail ECOPHYTOPIC pour le CETIOM et l'ACTA
 - Depuis 2015 : Membre du comité scientifique de validation des CEPP (certificats d'économie de produits phytosanitaires)
- **Représentations et activités dans le cadre de la génétique et l'amélioration des plantes**
 - 1996-2013 Responsable de la commission colza et membre du conseil scientifique Promosol,
 - 2005-2007 : Membre du comité d'orientation ANR de Génoplante
 - 1999- 2010 Membre du comité thématique oléagineux de Génoplante
 - 2013-2016 : Membre du CS du département BAP INRA
 - 2012-2017 : Co Animateur du comité Thématique « facteurs biotiques » du GIS Biotechnologies vertes
 - Représentant de Terres Inovia et WP Leader dans les PIA RAPSODYN, PEAMUST, SUNRISE et PHENOME
- **Conseil scientifique de l'Association de la moutarde de Bourgogne ; membre depuis 2014, président depuis 2016.**
- **2012 à 2017 : Membre du Conseil Scientifique de ITSAP (Institut technique et scientifique de l'abeille et de la pollinisation)**
- **Coordination et participation à des projets de recherche**

- Coordinations de 12 projets CASDAR, CTPS ANR, ou PIVERT.
- 20 participations autres à des projets dont 8 projets européens.
- **Activités d'encadrement et d'enseignement**
 - 1984-1993 : formation à l'immunochimie appliquée à l'écologie des Rhizobiums
 - 1989-1993 FPSTAT : Participation au dispositif de formation interne de l'INRA en biométrie.
 - Participations à encadrements de thèses, de mémoires de fin d'études, DEA, Master, 42 fois membre d'un jury de thèse ou d'HDR
 - Environ 3 à 15 heures d'enseignement par an (PPE Agro Paris Tech ; Agro Campus Ouest)
 - Formations continues internes et externes pour le CETIOM
- **Activités internationales**
 - 1983-84 Service national en République Islamique de Mauritanie
 - 1986-1988-1990 Cours international sur la fixation biologique de l'azote (financement FAO et ACTIM) : organisateur des sessions d'un mois et prise en charge de TP d'immunochimie appliquée à l'écologie des Rhizobium, et TD au champ (environ 40 h / session)
 - Coopérations internationales avec le Vietnam (1984-1991) et la Thaïlande (1988-1992)
 - Participations au groupe cultures oléagineuses de l'OILB, et organisateur en 2008 à Paris
 - Membre du GCIRC (Global Council for Innovation in Rapeseed and Canola), participations congrès.
 - Membre de l'ISA (International Sunflower Association) et participations aux congrès.

Publications (10 maximum)

1. Poisson, E., Trouverie, J., Brunel-Muguet, S., Akmouche, Y., Pontet, C., Pinochet, X., & Avice, J. C. (2019). Seed yield components and seed quality of oilseed rape are impacted by sulfur fertilization and its interactions with nitrogen fertilization. *Frontiers in plant science*, 10, 458.
2. Bouchet, A. S., Laperche, A., Bissuel-Belaygue, C., Baron, C., Morice, J., Rousseau-Gueutin, M., ... & Maes, O. (2016). Genetic basis of nitrogen use efficiency and yield stability across environments in winter rapeseed. *BMC genetics*, 17(1), 131.
3. Hossard, L., Jeuffroy, M.H., Pelzer, E., Pinochet, X., Souchere, V., (2013). A participatory approach to design spatial scenarios of cropping systems and assess their effects on phoma stem canker management at a regional scale. *Environmental Modelling and Software*. 48: 17-26
4. Lô-Pelzer E., L. Bousset, M.H. Jeuffroy, MU. Salam, X. Pinochet, M. Boillot, J.N. Aubertot, (2010) SIPPOM-WOSR: a Simulator for Integrated Pathogen POpulation Management of phoma stem canker on Winter OilSeed Rape. I. Description of the model. *Field crop research* vol 118 : p 73-81
5. Sprague SJ, Balesdent MH, Brun H, Hayden HL, Marcroft SJ, Pinochet X, Rouxel T, Howlett BJ (2006) Major gene resistance in Brassica napus (oilseed rape) is overcome by changes in virulence of populations of *Leptosphaeria maculans* in France and Australia. *Eur J.Plant Pathol* 114: 33-40
6. Aubertot JN, Pinochet X, Doré T (2004) The effects of sowing date and nitrogen availability during vegetative stages on Phoma stem canker (*Leptosphaeria maculans*) development on two winter oilseed rape cultivars. *Crop Protection* Vol 23/7 : 635-645.
7. Rouxel, T., Penaud, A., Pinochet, X., Brun, H., Gout, L., Delourme, R., ... & Balesdent, M. H. (2003). A 10-year survey of populations of *Leptosphaeria maculans* in France indicates a rapid adaptation towards the Rlm1 resistance gene of oilseed rape. *European Journal of Plant Pathology*, 109(8), 871-881.
8. Bertrand, H., Plassard, C., Pinochet, X., Touraine, B., Normand, P., & Cleyet-Marel, J. C. (2000). Stimulation of the ionic transport system in Brassica napus by a plant growth-promoting rhizobacterium (*Achromobacter* sp.). *Canadian Journal of Microbiology*, 46(3), 229-236

9. Revellin C, Pinochet X, Beauclair P, Catroux G 1996 Influence of soil properties and soya bean cropping history on the Bradyrhizobium japonicum population in some French soils. *Eur.J.Soil Sci.* 47 : 505-510
10. Pinochet, X., Arnaud, F., & Cleyet-Marel, J. C. (1993). Competition for nodule occupancy of introduced Bradyrhizobium japonicum strain SMGS1 in French soils already containing Bradyrhizobium japonicum strain G49. *Canadian journal of microbiology*, 39(11), 1022-1028.

Activités éditoriales

- o Contributeur à une dizaine d'ouvrages
- o Relecteur occasionnel pour plusieurs revues scientifiques
- o Contributeur régulier à OCL (Oléagineux, Corps Gras, Lipides) et à Perspectives Agricoles

Short Bio

Agronomist from ENITA Dijon (today Agrosup) and PhD in soil microbial ecology from Lyon University. After a national service in the Islamic republic of Mauritania as agronomist in charge of applied research and extension projects, Xavier Pinochet spend 10 years at INRA as a specialist of plant inoculation and microbial ecology of rhizobia. he joined CETIOM (TERRES INOVIA since 2015) in 1993 as head of varietal evaluation activities. From the early 2000's, his field of activities has been extended to plant protection, especially durable management of plant resistance to pathogens. He became representative of CETIOM in several scientific or administrative institutions dealing with the seeds or the plant protection sectors: CTPS for varieties registration, Promosol, Génoplante, GIS BV, or Ecophyto. He contributed or coordinated many technical or scientific projects. In 2012 he took the lead of the new MTI department (Methods and Innovative technologies) aiming to introduce new technologies in the institute experimental activities. He also was involved in several PIA crop projects, RAPSODYN for Rape, SUNRISE for sunflower and PEAMUST for pea and fababean. He contributed to the infrastructure project PHENOME dealing with high throughput plant phenotyping. Since 2020, he acts as expert for the scientific direction, especially in charge of knowledge management and transmission to younger colleagues. He is also back on grain legume species, especially for rhizobial inoculation and biological nitrogen fixation. At the international level he is involved in scientific associations like IOBC, GCIRC (Global Council for Innovation in Rapeseed and Canola) or ISA (international sunflower association).