



Classement des articles et ouvrages 2019 du Cirad selon ses champs thématiques stratégiques (CTS)

Marie-Claude Deboin, Alain Glarmet, Anne Toulet,
Catherine Gérard, Sébastien Dupré

CIRAD

Délégation à l'information scientifique et
technique (Dist)

Montpellier, 16 avril 2020



Le présent rapport est diffusé selon la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) : <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr>.

Pour citer ce rapport :

Deboin Marie-Claude, Alain Glarmet, Anne Toulet, Catherine Gérard, Sébastien Dupré. 2020. Classement des articles et ouvrages 2019 du Cirad selon ses champs thématiques stratégiques (CTS). Montpellier, France : CIRAD, 16 p. <https://doi.org/10.18167/agritrop/00572>.

Classement des articles et ouvrages 2019 du Cirad selon ses champs thématiques stratégiques (CTS)

Résumé

En 2019, la Délégation à l'information scientifique et technique (Dist) du Cirad a défini une méthode de classification des publications du Cirad selon les six champs thématiques stratégiques (CTS) décrits dans les objectifs stratégiques scientifiques et partenariaux (OSSP2) de l'Etablissement pour la période 2019-2023. Cette méthode a été appliquée aux articles de revues à comité de lecture ainsi qu'aux ouvrages d'auteurs Cirad publiés en 2019 et enregistrés au 28 février 2020 dans l'archive ouverte des publications du Cirad, Agritrop. La présente étude rapporte les résultats de cette classification où un champ thématique stratégique (CTS) et un seul est attribué à chaque publication. 91% des publications analysées ont pu être classées dans l'un des six champs thématiques stratégiques du Cirad. Le corpus analysé de 839 publications a révélé la prédominance en nombre de publications du thème de la santé des plantes, des animaux et des écosystèmes (CTS 4), suivi des transitions agroécologiques (CTS 2), puis de la biodiversité (CTS 1).

Les 9% de publications classées « Hors champs stratégiques » couvrent des domaines comme les bioénergies, les technologies et produits non alimentaires, l'enseignement, la fouille de textes et de données (TDM), l'impact de la recherche...

La conclusion méthodologique est que tout en ne répondant pas exhaustivement au besoin de caractérisation d'une publication par l'ensemble des champs thématiques qu'elle couvre partiellement ou totalement, l'attribution d'un CTS unique par publication permet de révéler et de valoriser les publications emblématiques du Cirad dans chacun de ses champs stratégiques.

L'étude de correspondances entre les catégories Agris/Caris de la FAO utilisées par la Dist pour classer les publications dans Agritrop, et les champs thématiques stratégiques du Cirad a permis par ailleurs de dégager des alignements qui faciliteront la classification des publications du Cirad selon ses nouveaux champs.

Une autre piste d'étude pour la Dist est l'établissement de correspondances entre les descripteurs Agrovoc, les catégories Agris/Caris, les champs thématiques stratégiques (CTS) utilisés pour les publications du Cirad dans Agritrop, et les objectifs du développement durables (ODD, ou SDG - Sustainable Development Goals) de l'organisation des Nations Unies (ONU).

Classement des articles et ouvrages 2019 du Cirad selon ses champs thématiques stratégiques (CTS)

Sommaire

1. Contexte et objectifs	5
2. Méthodologie	5
2.1. Caractérisation des champs thématiques stratégiques	5
2.2. Corpus	5
2.3. Traitement des données	5
2.4. Les questions posées	6
3. Principes de classement	6
CTS 1 « Biodiversité »	7
CTS 2 « Transitions agroécologiques »	7
CTS 3 « Systèmes alimentaires »	8
CTS 4 « Santé des plantes, des animaux et des écosystèmes »	9
CTS 5 « Territoires »	9
CTS 6 « Changement climatique »	10
CTS 7 « Hors champs stratégiques »	11
4. Résultats du classement par champs thématiques stratégiques (CTS)	12
5. Avantages et limites de la classification adoptée pour les CTS	14
6. Correspondances entre CTS (Cirad) et catégories Agris/Caris (FAO)	15
7. Conclusions	16

Liste des figures

Figure 1 : Répartition des publications 2019 du Cirad par champs thématiques stratégiques	13
Figure 2 : Répartition par type des publications 2019 du Cirad dans les champs thématiques stratégiques.....	14

1. Contexte et objectifs

Cette étude, réalisée par la Délégation à l'information scientifique et technique (Dist) s'inscrit dans le cadre des objectifs de stratégie scientifique et partenariale (OSSP2)¹ 2019-2023 du Cirad et la définition de ses six champs thématiques stratégiques (CTS). Ses objectifs sont :

1. Définir et mettre à l'épreuve une méthode de classification des principales publications d'auteurs Cirad (articles de revues à comité de lecture, ouvrages) selon les six champs thématiques scientifiques du Cirad pour la période 2019-2023 ;
2. Classer les publications 2019 selon les six champs thématiques stratégiques (CTS) ou « Hors champs stratégiques » à partir des documents enregistrés dans l'archive ouverte institutionnelle Agritrop ;
2. Mémoriser cette information dans Agritrop (<https://agritrop.cirad.fr>) de façon à ce qu'elle soit interrogeable, accessible et réutilisable par tous ;
3. Produire des indicateurs relatifs aux articles de revues à comité de lecture (avec ou sans facteur d'impact) et aux ouvrages d'auteurs Cirad pour les instruments de pilotage, de restitution et d'évaluation du Cirad, notamment le contrat d'objectifs 2019-2023, le rapport annuel d'activités, les lettres d'objectifs des unités de recherche, le tableau de bord de pilotage des activités.

2. Méthodologie

2.1. Caractérisation des champs thématiques stratégiques

Sur la base du descriptif de chacun des six champs thématiques stratégiques (CTS) fourni dans le document OSSP2, cinq spécialistes de l'information scientifiques du Cirad ont caractérisé chaque CTS avec huit mots clés maximum issus : 1) Prioritairement des descripteurs (français et/ou anglais) du thésaurus Agrovoc de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) utilisé dans l'archive ouverte des publications du Cirad Agritrop ; 2) et complétés si besoin par des candidats descripteurs définis par la Dist.

2.2. Corpus

Le corpus d'étude est constitué des ouvrages et articles publiés en 2019 dans des revues à comité de lecture avec ou sans facteur d'impact, ayant au moins un auteur avec une affiliation Cirad et/ou une affectation Cirad, enregistrés dans Agritrop au 28 février 2020.

Le corpus comprend 839 publications 2019 réparties entre 807 articles de revues à comité de lecture, et 32 ouvrages.

2.3. Traitement des données

Au sein de la Dist, les personnes chargées de l'indexation des publications (classification Agris de la FAO, descripteurs matières et descripteurs géographiques du thésaurus Agrovoc de la FAO, candidats-descripteurs Cirad) ont attribué à chaque publication la valeur d'un et d'un seul des six champs thématiques stratégique (CTS) du Cirad, ou la valeur « hors champs stratégiques » en l'absence de correspondance entre le contenu de la publication et l'un des six CTS.

Dans Agritrop, la valeur correspondante au CTS attribué a été saisie dans un champ spécifique pour être interrogée et affichée :

¹ Notre stratégie : <https://www.cirad.fr/qui-sommes-nous/notre-strategie>

- CTS 1 (2019-) - Biodiversité
- CTS 2 (2019-) - Transitions agroécologiques
- CTS 3 (2019-) - Systèmes alimentaires
- CTS 4 (2019-) - Santé des plantes, des animaux et des écosystèmes
- CTS 5 (2019-) - Territoires
- CTS 6 (2019-) - Changement climatique
- CTS 7 (2019-) - Hors champs stratégiques

Un examen par les indexeurs de la Dist des publications ayant posé problème ou ayant soulevé des questions lors de l'exercice de classification a permis d'identifier les difficultés et limites et de mettre en place des principes et règles communes de classement selon les champs stratégiques du Cirad.

A partir du classement final, une analyse des résultats a été menée donnant lieu à :

- la répartition des publications par CTS en nombre et en pourcentage ;
- la rédaction du présent rapport d'étude.

2.4. Les questions posées

Les questions posées sont :

- Selon le contenu des articles, quels principes ou règles de classement adopte-t-on pour chaque champ ?
- Quels sont les sujets de publications classés « Hors champs stratégiques » ?
- Quelle est la part relative de chaque champ pour les publications ?
- Peut-on identifier des correspondances entre certaines classes du plan de catégorisation Agris/caris (FAO) utilisé pour les publications du Cirad dans Agritrop et les champs thématiques du Cirad ?
- Quelles pourraient être les perspectives en termes de correspondances entre les champs thématiques stratégiques du Cirad de ses publications et les objectifs de développement durable (ODD)² des Nations Unies ?

3. Principes de classement

L'objectif du classement est d'attribuer à chaque publication du Cirad un champ thématique stratégique (CTS).

Les principes retenus sont :

- un des six CTS est attribué si le contenu de la publication correspond à la définition du champ tel que donnée dans le document OSSP2 du Cirad ;
- les publications dont le contenu n'est pas couvert par l'un des six champs thématiques du Cirad, sont classées « Hors champs stratégiques » ;
- à chaque publication est attribuée une valeur et une seule parmi les six CTS et la septième catégorie "Hors champs stratégiques".

Avant de procéder à l'indexation des publications, pour caractériser chacun des six champs stratégiques du Cirad, cinq professionnels de la Dist ont indexé chaque champ sur la base de son descriptif dans OSSP2 avec au maximum huit descripteurs issus du thésaurus Agrovoc de la FAO ou candidats-descripteurs soumis à Agrovoc ou créés par la Dist. Les descripteurs et candidats-descripteurs retenus pour chaque champ par les cinq indexeurs ont été compilés avec pour chacun d'eux la mention du nombre d'indexeurs ayant retenu ce descripteur ou candidat-descripteur.

Les résultats d'indexation des champs, présentés ci-dessous, montrent : 1) La diversité des descripteurs existants pour caractériser un champ ; 2) Les recouvrements sémantiques c'est-à-dire le partage de concepts entre différents champs stratégiques du Cirad.

Les résultats d'indexation de chaque CTS et « Hors champs stratégiques » sont suivis, à titre d'exemples, de quelques références de publications classées dans le champ par la Dist.

² Objectifs de développement durable : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/>

CTS 1 « Biodiversité »

Les descripteurs Agrovoc ou candidats-descripteurs (CD) (entre parenthèses est donné le nombre indexeurs partageant le descripteur) :

Agroécosystème (5), Biodiversité (4), Conservation de la diversité biologique (3), services écosystémiques (3), agriculture alternative (1), agriculture biologique (1), Agriculture durable (1), Agrobiodiversité (1), agroécologie (1), biotechnologie (1), Collection (1), Conservation des ressources génétiques (1), Conservation du paysage (1), Développement rural intégré (1), Ecologie (1), Ecosystème (1), Espèce sauvage (1), Faune et flore sauvages (1), Gestion des ressources naturelles (2), Impact sur l'environnement (1), Plante cultivée (1), Ressource biologique (1), Ressource génétique (1), Résilience aux catastrophes et crises (1), Système de culture (1), CD-résilience écologique (1).

Exemples :

Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest. Arbonnier Michel (ed.). 2019. Versailles : Ed. Quae, 776 p. ISBN 978-2-7592-2547-7
<http://agritrop.cirad.fr/591648/>

The baobabs of the Comoro Islands: Some biogeographical factors towards the protection and conservation of a neglected asset. Abdillah Maoulida Mohamed, Cornu Cyrille, Fadul Raïma, Charpentier Michel, Roger Edmond, Rakouth Bakolimalala, Leong Pock Tsy Jean-Michel, Danthu Pascal. 2019. *Tropical Ecology*, 60 (3) : 311- 325.
<http://agritrop.cirad.fr/594261/>

Screening of wild seedy *Musa balbisiana* biodiversity to fill up phylogenetic gaps and fuel future breeding programs. PE 1108. Caruana Marie-Line, Ly Ngoc-Sam, Haevermans Thomas, Jenny Christophe, Perrier Xavier, Sardos Julie, Chabannes Matthieu. 2019. In : PAGXXVII-abstracts-posters. PAG. San Diego : PAG, 311. Plant and Animal Genome Conference (PAG). 27, San Diego, États-Unis, 12 Janvier 2019/16 Janvier 2019.
<http://agritrop.cirad.fr/590804/>

Disentangling the processes driving tree community assembly in a tropical biodiversity hotspot (New Caledonia). Pouteau Robin, Munoz François, Birnbaum Philippe. 2019. *Journal of Biogeography*, 46 (4) : 796-806.
<https://doi.org/10.1111/jbi.13535>.

CTS 2 « Transitions agroécologiques »

Les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs - CD (nombre indexeurs ayant partagé chacun d'eux) :

Agroécologie (3), Agriculture de transition (3), Système de production (2), partie intéressée (2), Plaidoyer (2), Agriculture durable (1), Aide au développement (1), Aide à la décision (1), amélioration génétique (1), Connaissance indigène (1), Contrôle de performance (1), Dispositif expérimental (1), Échange d'information (1), formation (1), formation agricole (1), Gestion de l'exploitation agricole (1), Gestion des connaissances (1), Information (1), Innovation (1), Marché (1), organisation de recherche (1), organisation pour le développement (1), Organisations de la société civile (1), Plateforme d'innovation (1), Politique agricole (1), Politique de développement (1), Recherche agronomique (1), Système de culture (1), CD-dispositif d'accompagnement (1), CD-transfert des connaissances (1), CD-transition écologique (1).

Exemples :

Ecology, capitalism and the new agricultural economy: The second great transformation. Allaire Gilles (ed.), Daviron Benoit (ed.). 2019. Abingdon : Routledge, 294 p. (Critical Food Studies) ISBN 978-0-8153-8161-7
<http://agritrop.cirad.fr/590553/>

Innovations developed within supply chains hinder territorial ecological transition: the case of a watershed in Martinique. Della Rossa Pauline, Le Bail Marianne, Mottes Charles, Jannoyer Magalie, Cattan Philippe. 2020. *Agronomy for Sustainable Development*, 40:10, 16 p.
<http://agritrop.cirad.fr/595196/>

Implementing ecological intensification in fish farming: Definition and principles from contrasting experiences. Aubin Joël, Callier Myriam, Rey-Valette Hélène, Mathé Syndhia, Wilfart Aurélie, Legendre Marc, Slembrouck Jacques, Caruso Domenico, Chia Eduardo, Masson Gérard, Blancheton Jean-Paul, Ediwarman, Haryadi Joni, Prihadi Tri Heru, De Matos Casaca Jorge, Tamassia Sergio T.J., Tocqueville Aurélien, Fontaine Pascal. 2019. *Reviews in Aquaculture*, 11 (1) : 149-167.
<https://doi.org/10.1111/raq.12231>

Utilisation de dispositifs agroécologiques en parcelles maraichères. Deslandes Thomas, Deguine Jean-Philippe, Jacquot Maxime, Zoogones Anne-Sophie. 2019. *Innovations Agronomiques*, 76 : 71-85.
<https://doi.org/10.15454/wiv2dv>.

CTS 3 « Systèmes alimentaires »

Les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs - CD (nombre indexeurs ayant partagé chacun d'eux) :

Sécurité alimentaire (5), Comportement du consommateur (3), systèmes agroalimentaires (2), Systèmes alimentaires (2), Politique alimentaire (2), Politique nutritionnelle (2), Régime alimentaire (2), Malnutrition (2), Industrie alimentaire (2), Secteur agroindustriel (2), agriculture familiale (1), Alimentation humaine (1), Besoin alimentaire (1), chaîne d'approvisionnement (1), Circuit de commercialisation (1), Consommation alimentaire (1), Durabilité (1), Marché (1), Production alimentaire (1), Qualité des aliments (1), Secteur agro-alimentaire (1), technologie alimentaire (1), Traitement des aliments (1), CD-Filière (2), CD-système alimentaire durable (1), CD-système alimentaire territorialisé (1).

Exemples :

Creating a sustainable food future: A menu of solutions to feed nearly 10 billion people by 2050. Final report. Searchinger Tim (ed.), Waite Richard (ed.), Hanson Craig (ed.), Ranganathan Janet (ed.), Dumas Patrice (ed.), Matthews Emily (ed.), Klirs Carni (ed.). 2019. Washington : WRI, 564 p. ISBN 978-1-56973-963-1
<http://agritrop.cirad.fr/593176/>

Vitamins of camel milk: A comprehensive review. Faye Bernard, Konuspayeva Gaukhar, Bengoumi Mohammed. 2019. *Journal of Camelid Science*, 12 : 17-32.
<http://agritrop.cirad.fr/595190/>

Collective action in Localized Agrifood Systems: An analysis by the social networks and the proximities. Study of a Serrano cheese producers' association in the Campos de Cima da Serra/Brazil. Pachoud Carine, Labeyrie Vanesse, Polge Etienne. 2019. *Journal of Rural Studies*, 72 : 58-74.
<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2019.10.003>

Food systems at risk. New trends and challenges. Dury Sandrine (ed.), Bendjebbar Pauline (ed.), Hainzelin Etienne (ed.), Giordano Thierry (ed.), Bricas Nicolas (ed.). 2019. Rome : FAO-CIRAD-European Commission, 132 p. ISBN 978-2-87614-751-5
<https://doi.org/10.19182/agritrop/00080>.

CTS 4 « Santé des plantes, des animaux et des écosystèmes »

Les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs - CD (nombre indexeurs ayant partagé chacun d'eux) :

Surveillance épidémiologique (5), Santé animale (4), Santé publique (3), Etat de la plante (3), Danger pour la santé (3), Politique sanitaire (2), Système d'alerte rapide (2), Contrôle des maladies (2), Maladie des animaux (2), épidémiologie (1), Gestion intégrée (1), Gestion intégrée des ravageurs (1), Lutte biologique (1), Lutte intégrée (1), Maladie des plantes (1), Modélisation environnementale (1), Nutrition humaine (1), Protection des plantes (1), Ravageur des plantes (1), Sociologie rurale (1), Système de contrôle (1), Système de surveillance (1), CD-risque sanitaire (1), CD-veille sanitaire (1).

Exemples :

Transboundary animal diseases in Sahelian Africa and connected regions. Kardjadj Moustafa (ed.), Diallo Adama (ed.), Lancelot Renaud (ed.). 2019. Cham : Springer, 484 p. ISBN 978-3-030-25384-4

<http://agritrop.cirad.fr/594723/>

Invited review: Camel skin diseases survey in Morocco. Kamili Asma, Faye Bernard, Bengoumi Mohammed, Tligui Nour Said. 2019. *Journal of Camelid Science*, 12 : 1-16.

<http://agritrop.cirad.fr/595191/>

Complex invasion history of the Asian long-horned beetle: Fifteen years after first detection in Europe. Javal Marion, Roques Alain, Haran Julien, Hérard Franck, Keena Melody, Roux Géraldine. 2019. *Journal of Pest Science*, 92 (1) : 173-187.

<https://doi.org/10.1007/s10340-017-0917-1>

Healthcare utilization, provisioning of post-exposure prophylaxis, and estimation of human rabies burden in Madagascar. Rajeev Malavika, Edosoa Glenn, Hanitriniaina Chantal, Andriamandimby Soa Fy, Guis Hélène, Ramiandrasoa Ravo, Ratovoson Rila, Randrianasolo Laurence, Andriamananjara Mamitiana, Héraud Jean Michel, Baril Laurence, Metcalf C. Jessica, Hampson Katie. 2019. *Vaccine*, 37 (1):suppl. Scientific and Operational Updates on Rabies : A35-A44.

<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2018.11.011>

CTS 5 « Territoires »

Les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs - CD (nombre indexeurs ayant partagé chacun d'eux) :

territoire (4), Aménagement du territoire (3), Approches participatives (3), biens communs (3), Gouvernance (2), Politique de développement (2), Développement durable (2), Analyse de système (1), Communauté rurale (1), Coopération (1), développement rural intégré (1), Développement régional (1), Développement territorial (1), Développement urbain (1), Environnement (1), Gestion foncière (1), gestion intégrée (1), Participation communautaire (1), Patrimoine naturel (1), politique de l'environnement (1), Ressource foncière (1), Urbanisation (1), Utilisation des terres (1), Zone rurale (1), CD- mésosystème (2), CD-développement local (1), CD-multifonctionnalité (1).

Exemples :

Action publique, dynamiques sociales et pauvreté : la territorialisation en débats. Bonnal Philippe (ed.), Cortes Geneviève (ed.), Delgado Nelson Giordano (ed.), Leite Sergio Pereira (ed.), Poncet Christian (ed.), Sabourin Eric (ed.). 2019. Montpellier : Presses Universitaires de La Méditerranée - PULM, 242 p. (Territoires en mutation) ISBN 978-2-36781-325-7

<http://agritrop.cirad.fr/594257/>

Group farming in France: Why do some regions have more cooperative ventures than others? Agarwal Bina, Dorin Bruno. 2019. *Environment and Planning. A, Economy and Space*, 51 (3) : 781-804.

<http://agritrop.cirad.fr/589807/>

The Land sparing – Land sharing controversy: Tracing the politics of knowledge. Loconto Allison, Desquilbet Marion, Moreau Théo, Couvet Denis, Dorin Bruno. 2019. *Land Use Policy*, 13 p.
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.09.014>

Anticiper l'avenir des territoires agricoles en Afrique de l'Ouest : le cas des Niayes au Sénégal. Camara Clémentine, Bourgeois Robin, Jahel Camille. 2019. *Cahiers Agricultures*, 28, 12, 8 p.
<https://doi.org/10.1051/cagri/2019012>.

CTS 6 « Changement climatique »

Les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs - CD (nombre indexeurs ayant partagé chacun d'eux) :

Changement climatique (5), adaptation aux changements climatiques (4), Politique de l'environnement (4), Pays en développement (3), atténuation des effets du changement climatique (2), Réduction des émissions (2), Séquestration du carbone (2), carbone (1), Résilience aux catastrophes et crises (1), agriculture intelligente face au climat (1), agroécologie (1), Climat tropical (1), Climatologie (1), évaluation des stocks de carbone (1), Évaluation impact sur environnement (1), gaz à effet de serre (1), impact sur l'environnement (1), pauvreté (1), population rurale (1), CD-Accord de Paris (1), CD-bilan carbone (2), CD-Puits de carbone (1), CD - Pays du Sud (1).

Exemples :

Coviability of social and ecological systems: reconnecting mankind to the biosphere in an era of global change. Vol. 1: The foundations of a new paradigm. Barrière Olivier (ed.), Behnassi Mohamed (ed.), David Gilbert (ed.), Douzal Vincent (ed.), Fargette Mireille (ed.), Libourel Thérèse (ed.), Loireau Maud (ed.), Pascal Laurence (ed.), Prost Catherine (ed.), Morand Serge (ed.). 2019. Cham : Springer, 810 p. ISBN 978-3-319-78496-0
<http://agritrop.cirad.fr/592079/>

Memory effects of climate and vegetation affecting net ecosystem CO2 fluxes in global forests. Besnard Simon, Carvalhais Nuno, Arain M. Altaf, Black Andrew, Brede Benjamin, Buchmann Nina, Chen Jiquan, Clevers Jan G.P.W., Dutrieux Loïc, Gans Fabian, Herold Martin, Jung Martin, Kosugi Yoshiko, Knohl Alexander, Law Beverly, Paul-Limoges Eugénie, Lohila Annalea, Merbold Lutz, Roupsard Olivier, Valentini Riccardo, Wolf Sebastian, Zhang Xudong, Reichstein Markus. 2019. *PloS One*, 14 (2):e0211510, 22 p.
<http://agritrop.cirad.fr/591569/>

Views from two mountains: Exploring climate change impacts on traditional farming communities of Eastern Africa highlands through participatory scenarios. Capitani Claudia, Garedew Weyessa, Mitiku Amsalu, Berecha Gezahegn, Hailu Binyam Tesfau, Heiskanen Janne, Hurskainen Pekka, Platts Philip J., Siljander Mika, Pinard Fabrice, Johansson Tino, Marchant Robert. 2019. *Sustainability Science*, 14 (1) : 191-203.
<https://doi.org/10.1007/s11625-018-0622-x>

Perceptions du changement climatique, impacts environnementaux et stratégies endogènes d'adaptation par les producteurs du Centre-nord du Burkina Faso. Kabore Pamalba Narcise, Barbier Bruno, Ouoba Paulin, Kiema André, Some Léopold, Ouedraogo Amadé. 2019. *Vertigo*, 19 (1), 28 p.
<https://doi.org/10.4000/vertigo.24637>.

CTS 7 « Hors champs stratégiques »

Les publications relatives aux thèmes suivants ont été mises dans la classe « Hors champs stratégiques ».

Ces publications couvrent des domaines comme les bioénergies, les procédés, technologies et produits non alimentaires (hévéa, bois, etc.), l'enseignement, la fouille de textes et de données (TDM), l'impact de la recherche.

Exemples :

En finir avec les biocarburants à base d'huile de palme ? Brunelle Thierry, Gazull Laurent. 2019. *Natures Sciences Sociétés*, 27 (1) : 96-100.
<http://agritrop.cirad.fr/593090/>

Termite and decay resistance of bioplast-spruce green wood-plastic composites. Candelier Kévin, Atli Atilla, Alteyrac Jérôme. 2019. *European Journal of Wood and Wood Products*, 77 (1) : 157-169.
<http://agritrop.cirad.fr/589432/>

Rapid evolution of biochemical and physicochemical indicators of ammonia-stabilized Hevea latex during the first twelve days of storage. Bottier Céline, Gross Bryan, Wadeesirisak Kanthida, Srisomboon Surattiya, Jantarasunthorn Saowalak, Musigamart Natedao, Roytrakul Sittiruk, Liengprayoon Siriluck, Vaysse Laurent, Kunemann Philippe, Vallat Marie-France, Mougin Karine. 2019. *Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects*, 570 : 487-498.
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2019.03.028>

Back to the future: Dynamic full carbon accounting applied to prospective bioenergy scenarios. Albers Ariane Christine, Collet Pierre, Benoist Anthony, Helias Arnaud. 2019. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 17 p.
<https://doi.org/10.1007/s11367-019-01695-7>
<http://agritrop.cirad.fr/594165/>

MooSciTIC: Training of trainers in West African research and higher education. Atindehou Ménonvè Mègnissè, Adeoti Adéola Zouri-Kifouli, Loko Yeyinou Laura Estelle, Beulé Thierry, Paradis Emmanuel, Djedatin Gustave, Tranchant-Dubreuil Christine, Sabot François, Lagnika Latifou, Jaligot Estelle. 2019. *PLoS Biology*, 17 (6):e3000312, 11 p.
<http://agritrop.cirad.fr/592943/>

New evidence of exercise training benefits in myostatin-deficient mice: Effect on lipidomic abnormalities. Baati Narjes, Feillet-Coudray Christine, Fouret Gilles, Vernus Barbara, Goustard Bénédicte, Jollet Maxence, Bertrand-Gaday Christelle, Coudray Charles, Lecomte Jérôme, Bonniou Anne, Koechlin-Ramonatxo Christelle. 2019. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 516 (1) : 89-95.
<http://agritrop.cirad.fr/593154/>

About “Transforming the future: Anticipation in the 21st century,” edited by Riel Miller. Bourgeois Robin. 2019. *Futures and Foresight Science*, 1 (1):e2, 2 p.
<http://agritrop.cirad.fr/589880/>

Building a culture of impact in an international agricultural research organization: Process and reflective learning. Blundo Canto Genowefa, Triomphe Bernard, Faure Guy, Barret Danielle, De Romemont Aurelle, Hainzelin Etienne. 2019. *Research Evaluation*, 28 (2) : 136-144.
<https://doi.org/10.1093/reseval/rvy033>

A survey of the applications of text mining for agriculture. Drury Brett, Roche Mathieu. 2019. *Computers and Electronics in Agriculture*, 163:104864, 13 p.
<https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.104864>.

4. Résultats du classement par champs thématiques stratégiques (CTS)

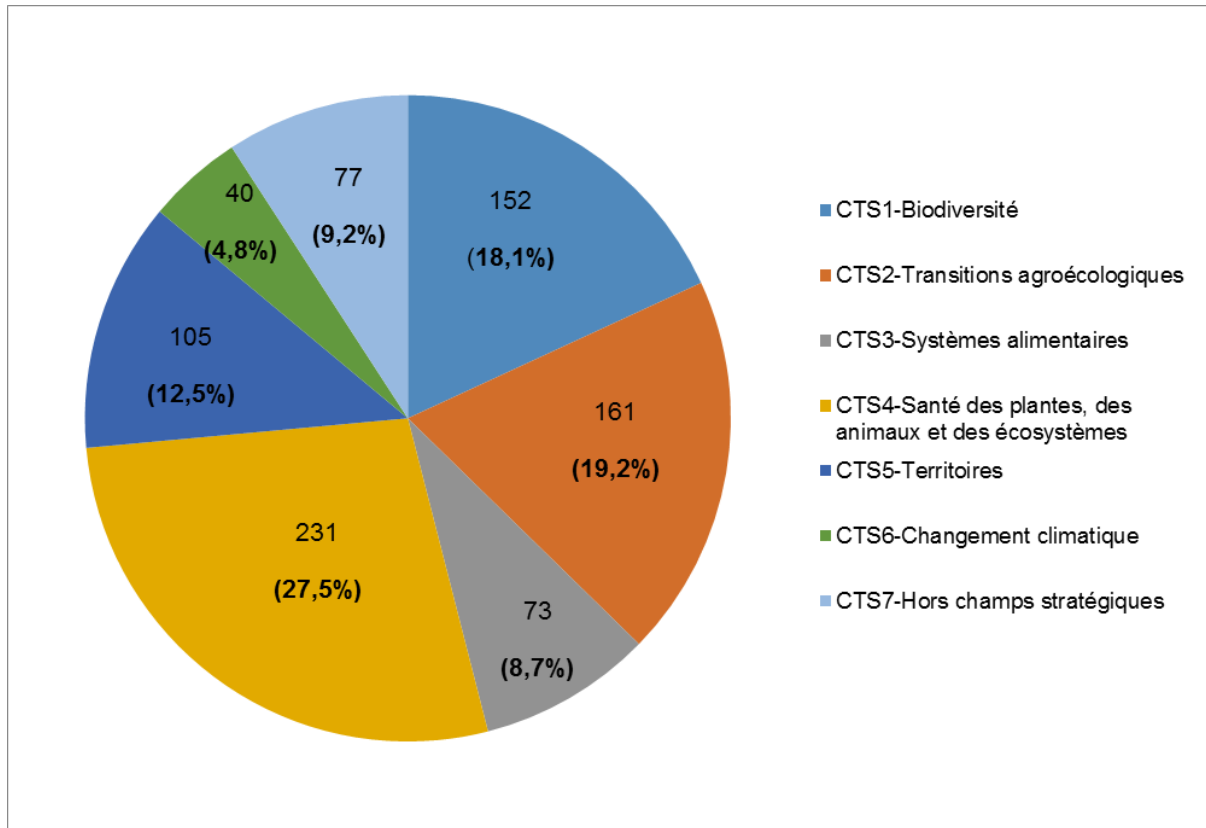
Chaque publication est caractérisée par un champ thématique stratégique (CTS) et un seul.

Sur 839 publications parues en 2019 et enregistrées dans l'archive ouverte institutionnelle Agritrop :

- 762, soit 91% des publications ont pu être classées dans un des six champs thématiques stratégiques du Cirad ;
- 77, soit 9% des publications ont été classées hors champs.

Tableau 1 : Répartition des publications 2019 du Cirad par champs thématiques stratégiques et hors champs

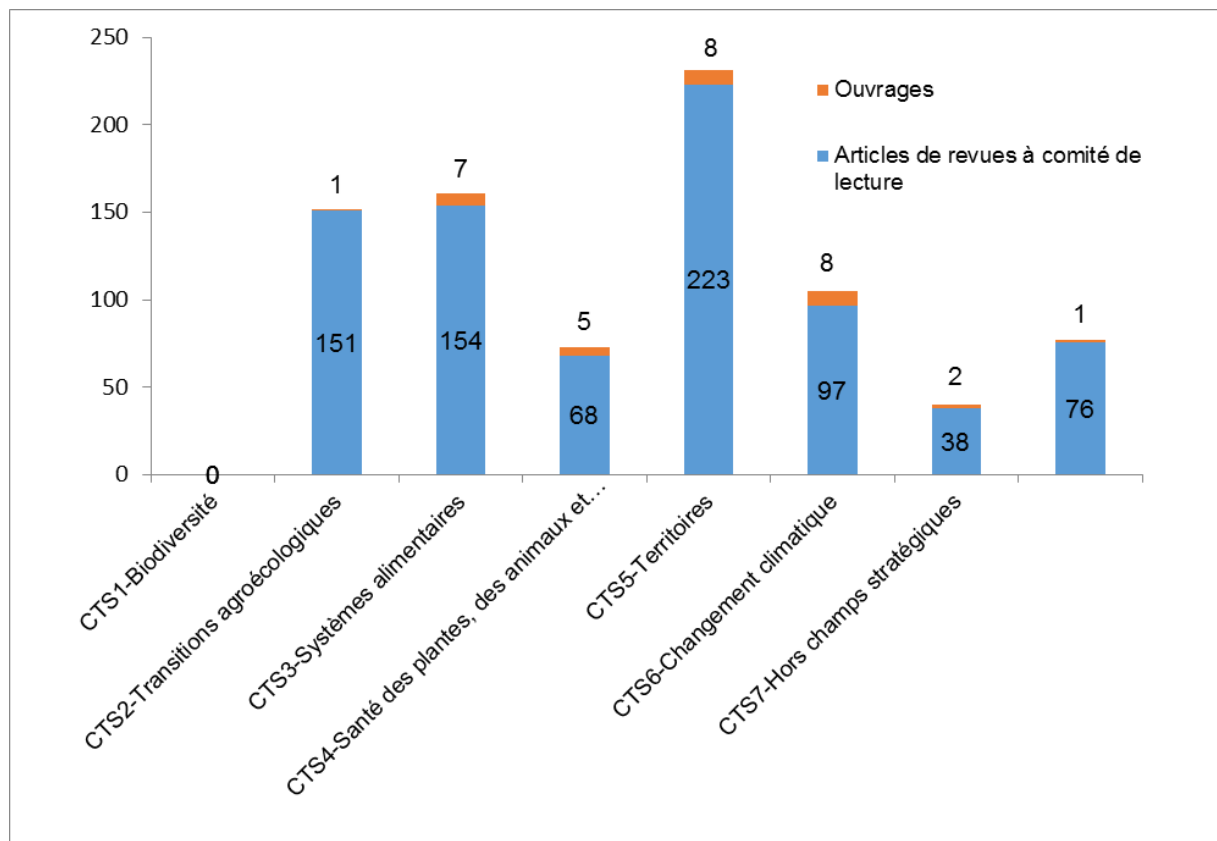
Année 2019	Tous CTS et hors CTS	CTS 1	CTS 2	CTS 3	CTS 4	CTS 5	CTS 6	Hors CTS
Articles à CL	807	151	154	68	223	97	38	76
Ouvrages	32	1	7	5	8	8	2	1
Total	839	152	161	73	231	105	40	77

Figure 1 : Répartition des publications 2019 du Cirad par champs thématiques stratégiques

La classification en champs thématiques stratégiques adoptée pour les publications du Cirad révèle la prédominance (27,5%) du thème de **la santé des plantes, des animaux et des écosystèmes (CTS 4)**, suivi des publications (19,2%) sur les **transitions agroécologiques (CTS 2)**, et juste derrière (18,1%) sur la **biodiversité (CTS 1)**.

Les publications centrées sur les territoires (CTS 5), les systèmes alimentaires (CTS 3), ou le changement climatique sont minoritaires.

Les publications « Hors champs stratégiques », qui n'ont pas pu être classées dans l'un des six champs, représentent 9,2% des publications 2019 classées.

Figure 2 : Répartition par type des publications 2019 du Cirad dans les champs thématiques stratégiques

En 2019, les ouvrages d'auteurs Cirad ont été les plus nombreux dans les champs sur les territoires (8), sur le changement climatique (8) et sur les systèmes alimentaires (7).

5. Avantages et limites de la classification adoptée pour les CTS

Le choix par la Dist d'attribuer une valeur unique de champ thématique stratégique (CTS) à chaque publication vise à alléger le traitement des publications (indexation, saisie, interrogation) et leur affichage dans les différents produits et sites web de restitution issus de l'archive ouverte des publications du Cirad, Agritrop. La méthode adoptée par la Dist en 2008 pour le classement des publications du Cirad selon les axes stratégiques a été ainsi reconduite en 2019 pour les champs thématiques stratégiques, et les solutions techniques de saisie et de restitution ont été reproduites :

- dans [Agritrop](#), seul l'intitulé du champ « Axe stratégique » a été changé en champ « Champ stratégique Cirad » et les valeurs possibles pour les axes remplacées par les valeurs des CTS, que cela soit à la saisie, en recherche (<https://agritrop.cirad.fr/cgi/search/advanced>), et à l'affichage ([exemple de notice bibliographique détaillée](#)) ;
- sur le site internet [Publications des agents du Cirad](#), la rubrique intitulée « Axes prioritaires » (http://publications.cirad.fr/pub_axe.php) permet d'accéder aux références des publications du Cirad selon les axes de la période 2005-2013, les axes de la période 2014-2018, et les champs thématiques stratégiques (CTS) à partir de 2019.

L'attribution d'un champ unique à chaque publication facilite également le repérage et l'affichage univoques des publications par CTS. Elle évite la multiplication de valeurs de champs pour une même publication (sachant que deux CTS pour une publication ne suffisent parfois pas à la caractériser), et la redondance entre CTS par les publications communes qu'ils couvrent.

Toutefois, ce principe de classification uniciste rend parfois difficile le choix d'attribution d'un champ plutôt que d'un autre à une publication, certains champs étant fortement interconnectés voire imbriqués. A titre d'exemple, l'étude de l'effet du changement climatique sur la biodiversité relève tout autant du CTS 6 (changement climatique) que du CTS 1 (biodiversité). De même le champ « Territoires » est souvent traversé par d'autres CTS comme la biodiversité (CTS 1), la transition agroécologique (CTS 2), les systèmes alimentaires (CTS 3), etc. lorsque ceux-ci sont étudiés au niveau local à l'échelle d'un territoire.

La difficulté de classement est renforcée par le fait que les champs thématiques tels que décrits dans le document OSSP2 présentent de nombreux recouvrements sémantiques dans leurs questions de recherche, leurs sujets ou leurs objets d'étude. Le résultat de l'indexation par la Dist des descriptifs des CTS illustre cette intersection des différents champs (voir pour chaque champ dans le [chapitre 3](#), les descripteurs Agrovoc et mots clés libres ou candidats-descripteurs attribués à chaque champ):

Le choix final d'attribution par la Dist d'un CTS a consisté à privilégier l'angle d'attaque ou la cible d'une recherche ou d'une étude dont les résultats sont présentés dans la publication. Par exemple, l'étude s'intéresse-t-elle plus au phénomène de changement climatique (CTS 6) qu'à ses effets sur la biodiversité (CTS 1) ? Autre exemple, le territoire (CTS 5) est-il l'objet même de la recherche, ou sont-ce les effets de la biodiversité (CTS 1), de la transition agroécologique (CTS 2) ou de systèmes alimentaires (CTS 3), etc. dans un espace donné ?

La conclusion méthodologique est que tout en ne répondant pas exhaustivement au besoin de caractérisation d'une publication par l'ensemble des champs thématiques qu'elle couvre partiellement ou totalement, l'attribution d'un CTS unique par publication permet de révéler et de valoriser les publications emblématiques du Cirad dans chacun de ses champs stratégiques.

6. Correspondances entre CTS (Cirad) et catégories Agris/Caris (FAO)

Dans Agritrop, outre une indexation des publications avec les descripteurs du thésaurus Agrovoc (FAO), et l'enrichissement des descripteurs par des mots-clés libres des chercheurs eux-mêmes, une classification des publications par objets d'études est mise en œuvre selon le [plan de catégorisation Agris/Caris \(FAO\)](#). A noter que celui-ci est en cours d'actualisation par la Dist pour couvrir de nouveaux objets d'études.

Afin de faciliter la classification des publications par champs thématiques, la Dist a identifié des correspondances entre ces champs et les catégories existantes d'Agris. Voici les résultats :

(Les catégories Agris/Caris en italiques sont recouvrent plusieurs champs thématiques).

CTS 1 « Biodiversité »

F30 (Génétique et amélioration des plantes); F40 (Ecologie végétale); F70 (Taxonomie végétale et phytogéographie); K01 (Production forestière); L60 (Taxonomie et géographie animales); P01 (Conservation de la nature et ressources foncières)

CTS 2 « Transitions agroécologiques »

E80 (Economie familiale et artisanale); F01 (Culture des plantes); F08 (Systèmes et modes de culture); K10 (Production forestière); L01 (Elevage - Considérations générales); Q70 (Traitement des déchets agricoles)

CTS 3 « Systèmes alimentaires »

Q01 (Sciences des aliments et technologie alimentaire); S* (Nutrition humaine) sauf S50 (Santé humaine)

CTS 4 « Santé des plantes, des animaux et des écosystèmes »

H* (Protection des végétaux); K70 (Dégâts causés aux forêts et leur protection) ; L7* (Science et hygiène vétérinaires); S50 (Santé humaine); T01 (Pollution) → P02

CTS 5 « Territoires »

E11 (Economie et politique foncières); E13 (Investissements, financement et crédit); E14 (Economie et politique du développement); E40 (Coopératives); E50 (Sociologie rurale); E51 (Population rurale); E90 (Structure agraire); *P10 (Ressources en eau et leur gestion)*

CTS 6 « Changement climatique »

P10 (Ressources en eau et leur gestion); P40 (Météorologie et climatologie)

CTS 7 « Hors champs stratégiques »

P06 (Sources d'énergie renouvelable).

7. Conclusions

La délégation à l'information scientifique et technique (Dist) du Cirad a classé et indexé les 807 articles de revues à comité de lecture et les 32 ouvrages d'auteurs Cirad publiés en 2019 et enregistrés dans l'archive ouverte des publications du Cirad, Agritrop, au 28 février 2020.

Sur les 839 publications analysées, 762, soit 91% des publications ont pu être classées dans l'un des six champs thématiques stratégiques (CTS) du Cirad. La répartition des publications selon les champs thématiques montrent une représentation majoritaire des champs CTS 4 (santé des plantes, des animaux et des écosystèmes), CTS 2 (transitions agroécologiques), et CTS 1 (biodiversité). Les publications axées sur les territoires (CTS 5), les systèmes alimentaires (CTS 3), ou le changement climatique sont minoritaires.

Pour 9% des publications analysées, les thèmes de recherches ne correspondent pas à la définition des champs thématiques tels que décrits dans le document OSSP2 du Cirad, ils ont été regroupés dans une septième classe, intitulée « Hors champs stratégiques ». Ces publications rapportent des résultats de recherche sur les bioénergies, les technologies et produits non alimentaires, l'enseignement, la fouille de textes et de données (TDM), l'impact de la recherche...

L'étude de correspondances entre les catégories Agris/Caris de la FAO utilisées par la Dist pour classer les publications dans Agritrop, et les champs thématiques stratégiques du Cirad a permis par ailleurs de dégager des alignements qui faciliteront la classification des publications du Cirad selon les champs.

Une autre piste d'étude pour la Dist est l'établissement de correspondances entre les descripteurs Agrovoc, les catégories Agris/Caris, les champs thématiques stratégiques (CTS) utilisés pour les publications du Cirad dans Agritrop, et les objectifs du développement durables (ODD, ou SDG - Sustainable Development Goals) de l'organisation des Nations Unies (ONU).