



Les publications du CIRAD dans le contexte français et international :
Analyse comparée d'indicateurs bibliométriques
avec 5 organismes de recherche sur la période 2020-2024

Marie-Christine Lambert
CIRAD - DIST
Montpellier, le 24 avril 2025



<http://agritrop.cirad.fr/613053/>

Les publications du CIRAD dans le contexte français et international :

Analyse comparée d'indicateurs bibliométriques

avec 5 organismes de recherche sur la période 2020-2024

1 Synthèse

Ce document propose, pour la période 2020-2024, une analyse comparée de la production écrite du CIRAD avec celle d'autres institutions de recherche, françaises ou internationales. Elle a été réalisée à partir des données enregistrées dans la base de données **Web of Science core Collection (WOS)** avec l'outil d'évaluation associé, **InCites**.

Le périmètre des publications des institutions de recherche a été délimité au moyen de **l'index 'Affiliations' du WOS**. Or, pour les institutions de la recherche française, ce périmètre peut englober des publications qui ne mentionnent aucun co-auteur de cette instance, en raison de la composition de leurs signatures. De ce fait, pour le CIRAD, un **périmètre restreint aux publications** qui comportent **au moins un auteur du CIRAD** a aussi été analysé. Ce dernier englobe uniquement 52% (4210/8046) des publications du périmètre qui est retenu par l'index 'Affiliations'.

Quel que soit le périmètre retenu pour les publications du CIRAD, ses **taux de copublications sont toujours plus élevés** que celui de la France, de l'INRAE ou de l'IRD, hormis pour les pays du Moyen-Orient.

Trois profils thématiques ont été retenus pour caractériser les périmètres institutionnels des publications. Des similitudes mais aussi des différences marquées sont constatées. Pour le CIRAD, des différences sont ainsi constatées entre le périmètre des publications avec au moins un auteur CIRAD et le périmètre défini par l'index d'InCites.

Les **indicateurs normalisés de citations** montrent que les revues qui relèvent des disciplines "**Environnement, Ecology**" (ESI), "**Ecology**" (WOS) ou "**Environmental Sciences**" (WOS) sont particulièrement bien cités dans les deux périmètres du CIRAD : Les valeurs des '**Category Normalized Citation Index (CNCI)**' sont respectivement de "1,29", "1,58" et "1,10" et se situent au-dessus des valeurs identifiées au niveau mondial (=1), pour la France, pour l'INRAE ou l'IRD.

1	Synthèse	1
2	Objectifs	4
3	Sources des données	4
4	Dénombrements	5
5	Evolutions du volume des publications des institutions de recherche	6
6	Copublications	7
6.1	<i>Synthèse</i>	7
6.2	<i>Copublications internationales</i>	7
6.3	<i>Collaboration avec les pays de l'Afrique</i>	8
6.4	<i>Collaborations avec les pays de la zone Asie-Pacifique</i>	8
6.5	<i>Collaboration avec les pays de l'Amérique du Sud et Latine</i>	9
6.6	<i>Collaborations avec les pays du Moyen-Orient</i>	9
6.7	<i>Collaborations avec les pays de l'Union Economique Européenne à 27 pays</i>	10
6.8	<i>Collaborations avec la France</i>	10
7	Publications en libre accès	11
8	Profils thématiques	12
8.1	<i>Profil thématique 'Citation Topics'</i>	12
8.2	<i>Profil thématique 'Essential Science Indicators'</i>	13
8.3	<i>Profil thématique 'WOS Research Areas'</i>	14
9	Citations reçues	15
9.1	<i>Synthèse</i>	15
9.2	<i>Pour les publications de la discipline "3 Agriculture, Environment & Ecology" (CT)</i>	16
9.3	<i>Pour les publications de la discipline "Environment, Ecology" (ESI)</i>	16
9.4	<i>Pour les publications de la discipline "Plant & Animal Science" (ESI)</i>	16
9.5	<i>Pour les publications de la discipline "Agricultural Sciences" (ESI)</i>	17
9.6	<i>Pour les publications du thème "Ecology" (WOS Research Areas)</i>	17
9.7	<i>Pour les publications du thème "Environmental Sciences" (WOS Research Areas)</i>	17
9.8	<i>Pour les publications du thème "Plant Sciences" (WOS Research Areas)</i>	18
9.9	<i>Pour les publications du thème "Agronomy" (WOS Research Areas)</i>	18
10	Annexe : Lexique	19
10.1	<i>'Affiliations' (index du WOS) ex 'Organization Enhanced'</i>	19
10.2	<i>Average percentile</i>	19
10.3	<i>'Category Normalized Citation Index (CNCI)</i>	20

10.4	<i>Citation Topics (CT)</i>	20
10.5	<i>Collaborations ou copublications internationales selon InCites-WOS</i>	20
10.6	<i>Compte de présence, compte entier, ou mode 'Total distinct'</i>	20
10.7	<i>Essential Science Indicators (ESI)</i>	21
10.8	<i>Impact de citation normalisé ou 'Category Normalized Citation Impact (CNCI)'</i>	21
10.9	<i>Périmètre large</i>	21
10.10	<i>Périmètre restreint</i>	21
10.11	<i>Quartile</i>	22
10.12	<i>UMR</i>	22
10.13	<i>UPR</i>	22
10.14	<i>WOS Research Areas (WOS)</i>	22
11	Annexe : Analyse comparée des citations reçues	23
11.1	<i>Pour la discipline "3 Agriculture, Environment & Ecology" (Citation Topics)</i>	23
11.2	<i>Pour la discipline "Environment, Ecology" (ESI)</i>	24
11.3	<i>Pour la discipline " Plant & Animal Science" (ESI)</i>	25
11.4	<i>Pour la discipline " Agricultural Sciences" (ESI)</i>	26
11.5	<i>Pour le thème "Ecology" (WOS Research Area)</i>	27
11.6	<i>Pour le thème "Environmental Sciences" (WOS Research Area)</i>	28
11.7	<i>Pour le thème "Plant Sciences" (WOS Research Area)</i>	29
11.8	<i>Pour le thème "Agronomy" (WOS Research Area)</i>	30
12	Annexe : Répartition géopolitique des pays et territoires	31

2 Objectifs

Proposer

- ✓ D'une part, une **analyse de la production écrite du CIRAD** à partir des données enregistrées dans la base de données internationale **Web of Science (WOS)** et en ayant recours à l'outil d'évaluation associé, **InCites**.
Comparer cette production à celles **d'autres institutions de recherches situées en France ou à l'étranger**.
- ✓ D'autre part, procéder aux mêmes analyses et comparaisons pour le périmètre de la **production écrite des auteurs du CIRAD**, périmètre parfois qualifié de "périmètre restreint".

3 Sources des données

- ✓ Outils :
 - Web of Science core Collection : tous les index
 - InCites : outil d'analyse associé au Web of Science core collection (WOS)
- ✓ Publications dites 'citables' ou 'ARPL' :
 - Article, type qui est attribué aux textes publiés : articles de revues mais aussi chapitres d'ouvrages, certaines communications, etc...
 - Review
 - Proceeding Paper
 - Letter
 - Remarque : Plusieurs types de documents peuvent être affectés à une même publication
- ✓ Dates de publication : 2020 à 2024, **sachant que les données de 2024 sont partielles**.
- ✓ Données toutes analysées avec InCites : ces données correspondent à l'état de la base WOS au 28 février 2025.
- ✓ Périmètres institutionnels délimités par **l'index 'Affiliations' ex 'Organization Enhanced' du WOS**. Ces périmètres sont parfois qualifiés de **'périmètres larges'**¹.
Périmètres institutionnels retenus dans ce document : CIRAD, INRAE, IRD, Université de Montpellier, USDA (United States Department of Agriculture), Wageningen University & Research (WUR)
- ✓ **Périmètre CIRAD restreint** qui est limité aux publications des auteurs du CIRAD¹.

¹ Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

4 Dénombrements

Le volume des publications d'une institution est directement corrélé au nombre de chercheurs qui y sont employés.

Lorsque le nombre de chercheurs des institutions analysées est inconnu ou très différent

- ✓ Les **comparaisons sont exprimées en volumes relatifs (%)** calculés par rapport au volume global des publications de chaque institution.
- ✓ Les **indicateurs normalisés**, indépendants des volumes de publications, sont privilégiés.

Par ailleurs, les **copublications sont dénombrées en compte de présence**, ou en mode "Total distinct".

Ceci signifie qu'une institution, qu'un pays ou encore qu'un regroupement de pays est retenu une seule fois par publication.

Ce type de dénombrement est adopté par les plateformes des restitutions associées aux bases de données Web of Science ou Scopus. Il en va de même pour les indicateurs de suivis demandés par le gouvernement français, par exemple.

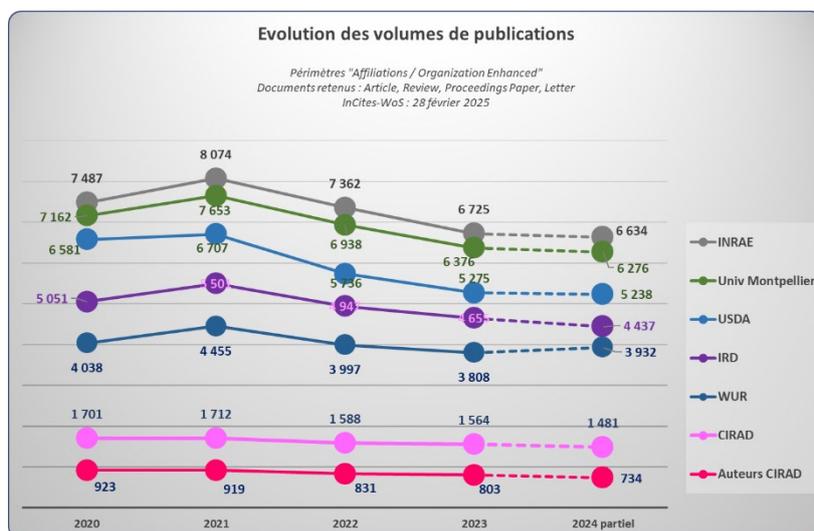
5 Evolutions du volume des publications des institutions de recherche

Le **périmètre les publications des institutions** est délimité au moyen de l'**Index 'Affiliations'**².

Remarque :

Pour les **institutions de la recherche française**, ce périmètre est souvent **plus étendu** que celui qui est limité aux **publications des auteurs qui sont rattachés à chacune de ces institutions**².

La courbe d'évolution du volume des publications de l'ensemble des institutions analysées illustre une situation connue : **toutes les publications de l'année 2024 ne sont pas encore enregistrées dans la base WOS au 28 février 2024**.



Constats :

- ✓ Le **volume des publications** avec au moins un auteur du CIRAD (= "**Auteurs CIRAD**") ne représente **que 52%** du volume des publications délimité pour le **CIRAD dans le WOS** à l'aide de l'index 'Affiliations'. Ceci s'explique par la présence de signatures d'auteurs qui citent plusieurs institutions de la recherche française.
- ✓ Le volume des publications du CIRAD, délimitées par le périmètre 'Affiliations', présente une légère **décroissance à partir de 2021** alors qu'une décroissance plus importante est observée pour les autres institutions analysées.
- ✓ La grande proximité des courbes de l'INRAE et de celle de l'Université de Montpellier.
- ✓ Le volume global des publications du WUR (Wageningen University & Research), nettement inférieur au volume des publications de l'INRAE, mais dont les indicateurs bibliométriques comparés dans la suite de ce document se révéleront plus "performants".

² Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

6 Copublications

6.1 Synthèse

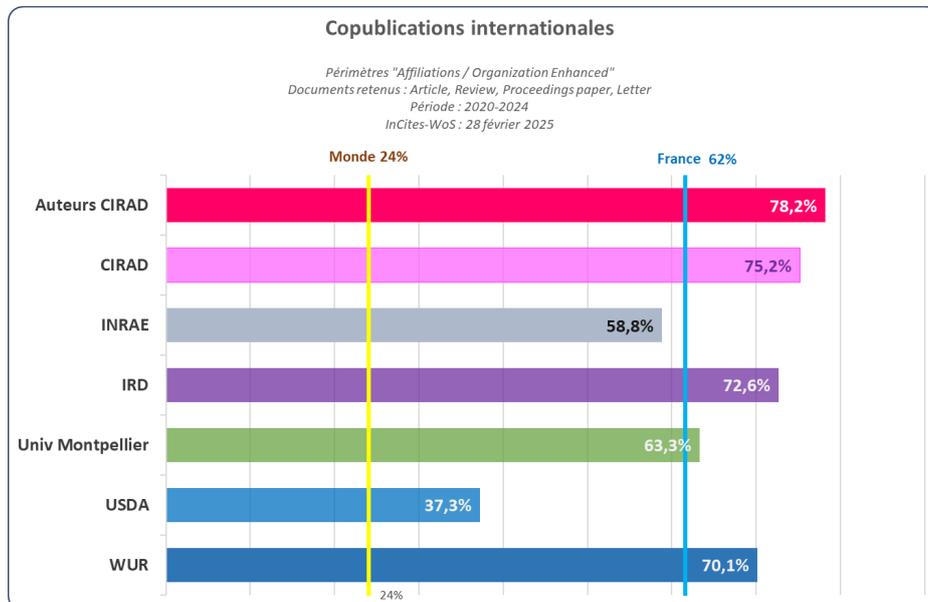
Quel que soit le périmètre retenu pour les publications du CIRAD, les **taux de copublications** sont toujours **plus élevés que celui de la France, de l'INRAE ou de l'IRD**, hormis pour les pays du Moyen-Orient.

A l'international le taux de copublications du CIRAD est de 75,2%.

Il est de 28,6% avec les pays du continent africain, de 19,3% avec les pays de la zone Asie-Pacifique, de 17% avec les pays de l'Amérique latine et du sud, de 75% avec les pays de l'Union économique européenne.

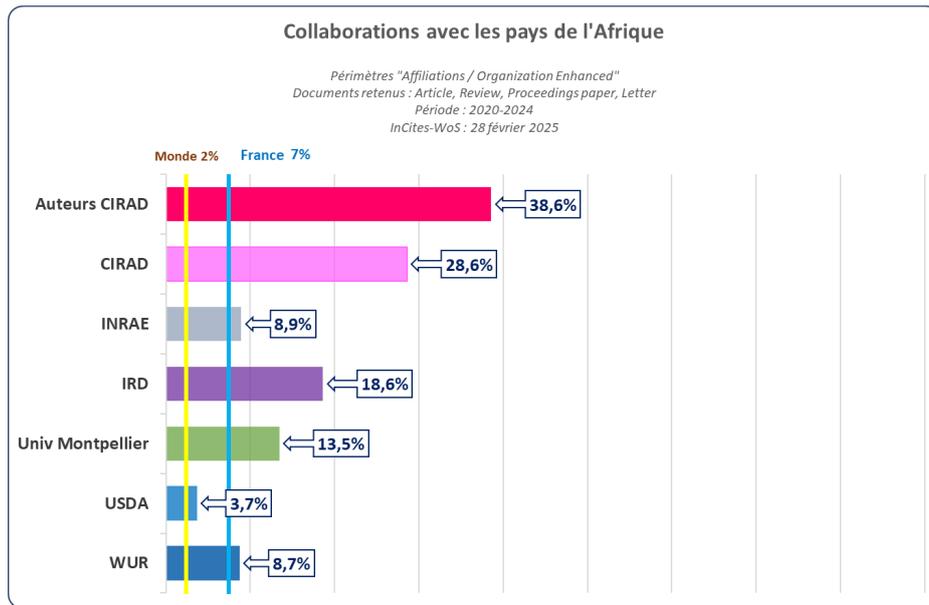
6.2 Copublications internationales

Dans la base Web of Science, ainsi que dans l'outil d'analyse associé InCites, les publications dont les signatures des auteurs affichent au moins deux pays différents sont qualifiées de copublications internationales.

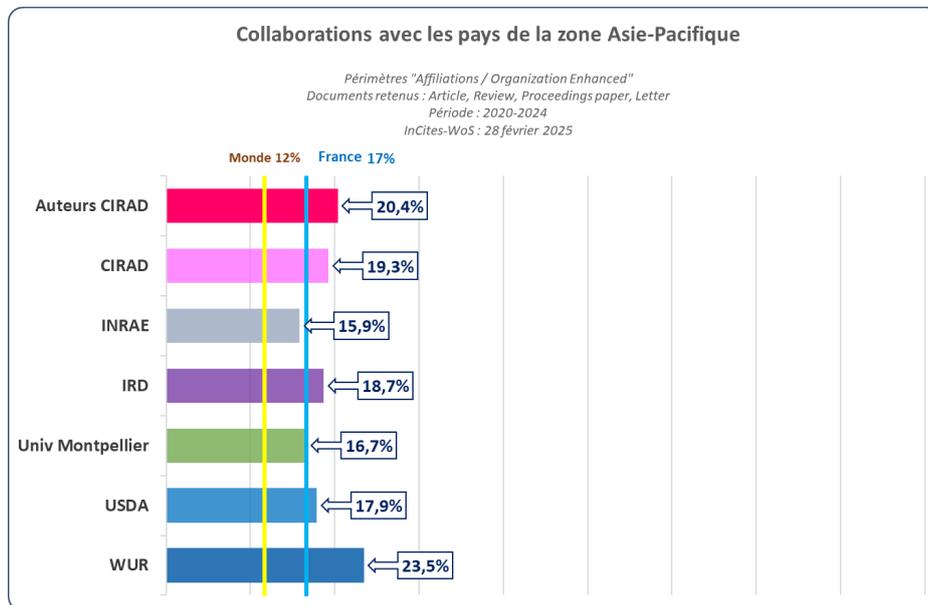


Sur la période 2020-2024, le volume relatif des copublications internationales du CIRAD (75,2%) ou des auteurs du CIRAD (78,2%) est le plus élevé des 6 organismes de recherche analysés.

6.3 Collaboration avec les pays de l'Afrique³

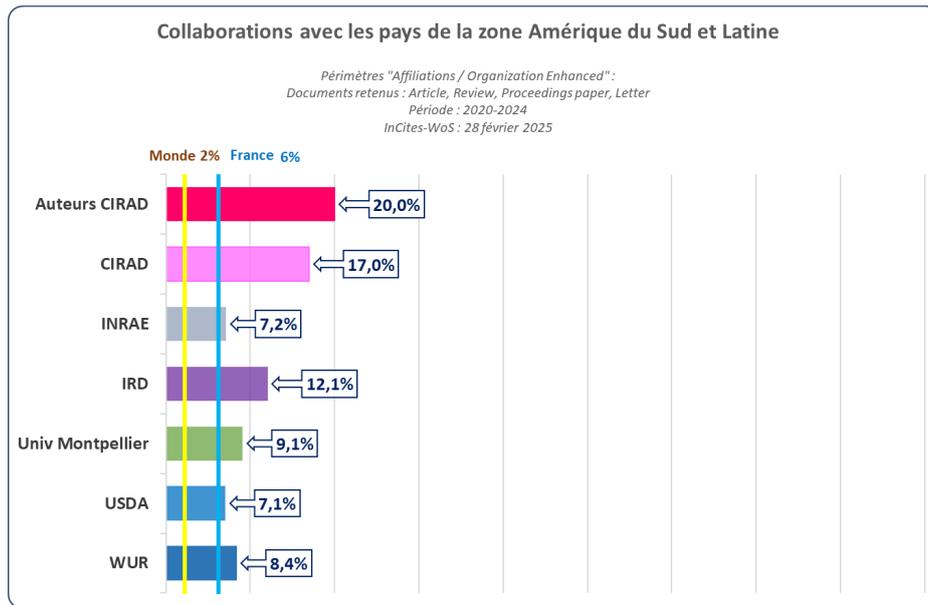


6.4 Collaborations avec les pays de la zone Asie-Pacifique³

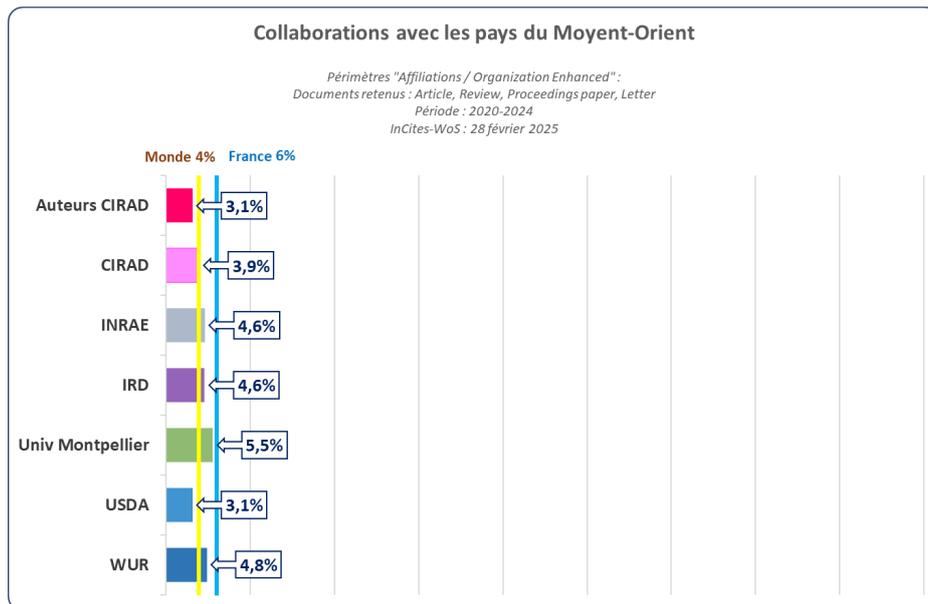


³ Les pays regroupés sous cet intitulé figurent en annexes.

6.5 Collaboration avec les pays de l'Amérique du Sud et Latine⁴

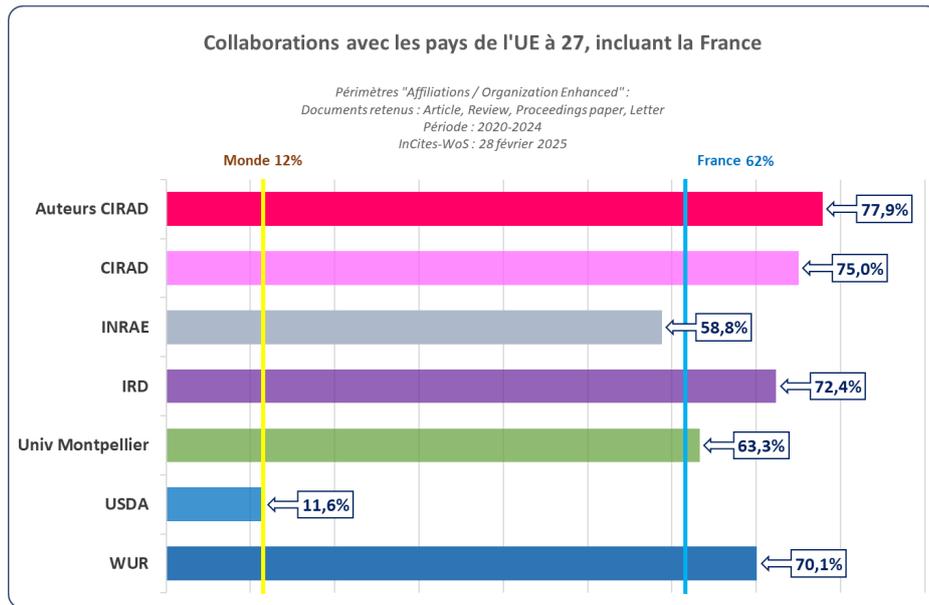


6.6 Collaborations avec les pays du Moyen-Orient⁴

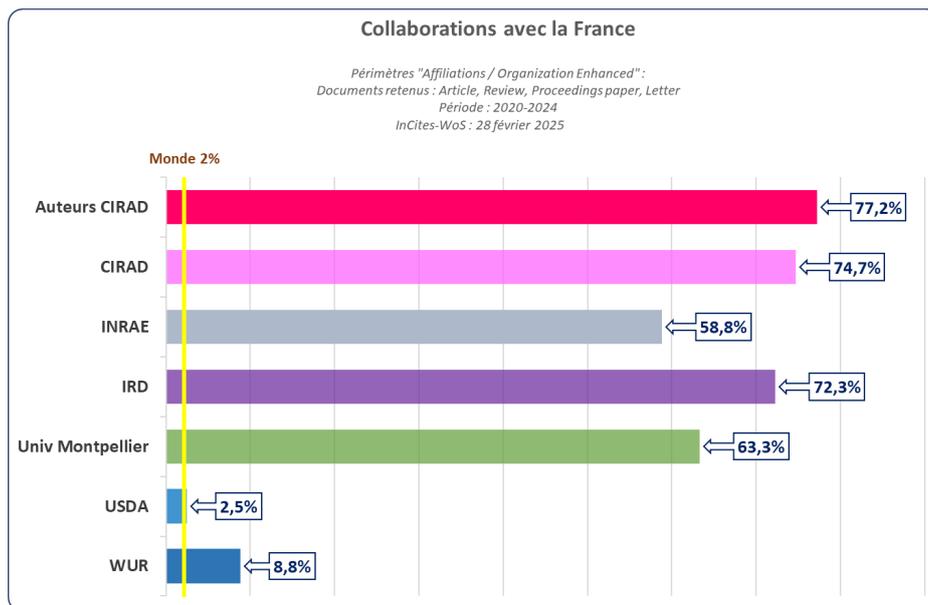


⁴ Les Pays regroupés sous cet intitulé figurent en annexe.

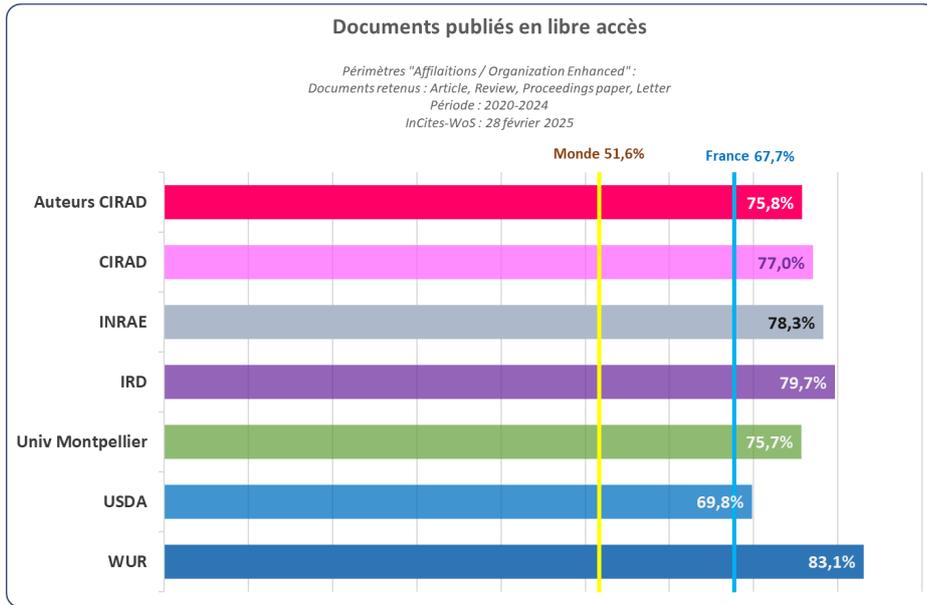
6.7 Collaborations avec les pays de l'Union Economique Européenne à 27 pays⁴



6.8 Collaborations avec la France



7 Publications en libre accès



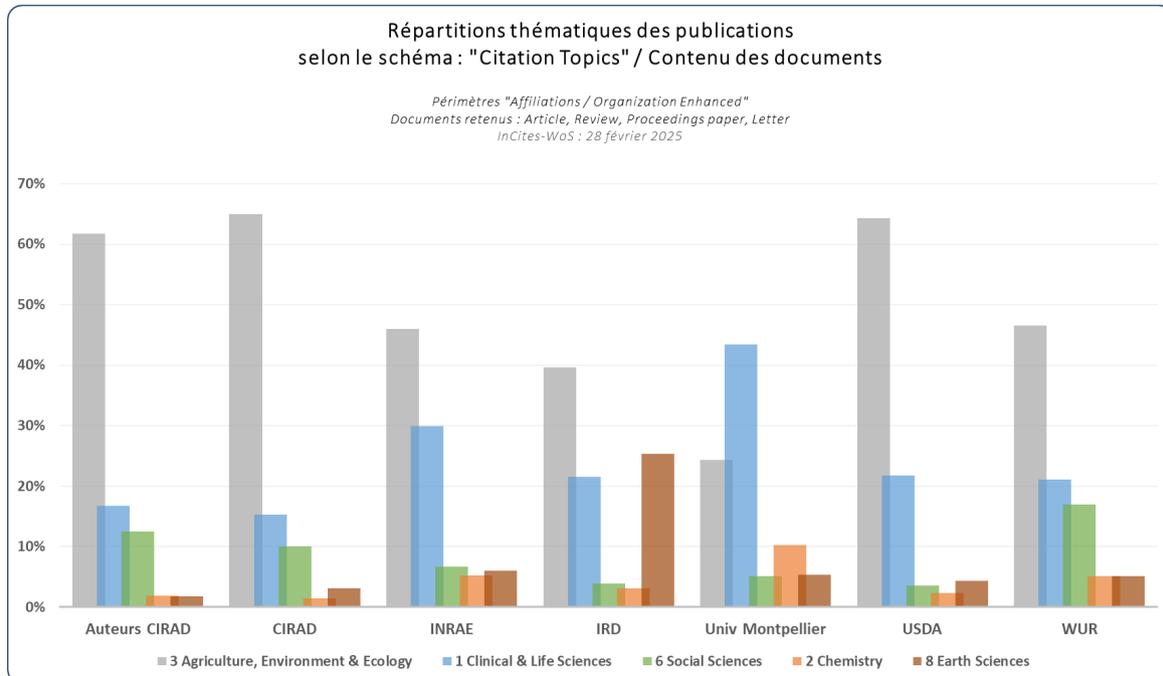
8 Profils thématiques

8.1 Profil thématique 'Citation Topics'

Le profil thématique 'Citation Topics' (CT) cible le **contenu de chaque document publié**.

Une seule des 10 disciplines majeures, ou 'Macro Level', est attribué à chaque publication⁵.

98% des publications de chaque institution sont retenues par ce schéma de classement.



Seules les disciplines qui atteignent ou dépassent 10% des publications pour au moins une institution ont été retenues pour ce graphe.

Les volumes relatifs affichés pour ce profil disciplinaire ont été calculés par rapport aux volumes totaux des publications retenues par ce profil, et non pas par rapport au volume institutionnel global des publications de chaque institution.

En termes de contenu des documents, les périmètres institutionnels analysés semblent proches. Cependant,

- ✓ les documents relatifs à la chimie (=10%) et aux sciences médicales (= 'Clinical & Life Sciences') (=43%) sont plus nombreux dans le périmètre des publications de l'Université de Montpellier,
- ✓ les documents relatifs aux sciences de la terre sont très présents (=25%) dans le périmètre de l'IRD et
- ✓ les sciences sociales sont plus représentées dans les périmètres du CIRAD (entre 10 et 12%) et celui du WUR (=17%).

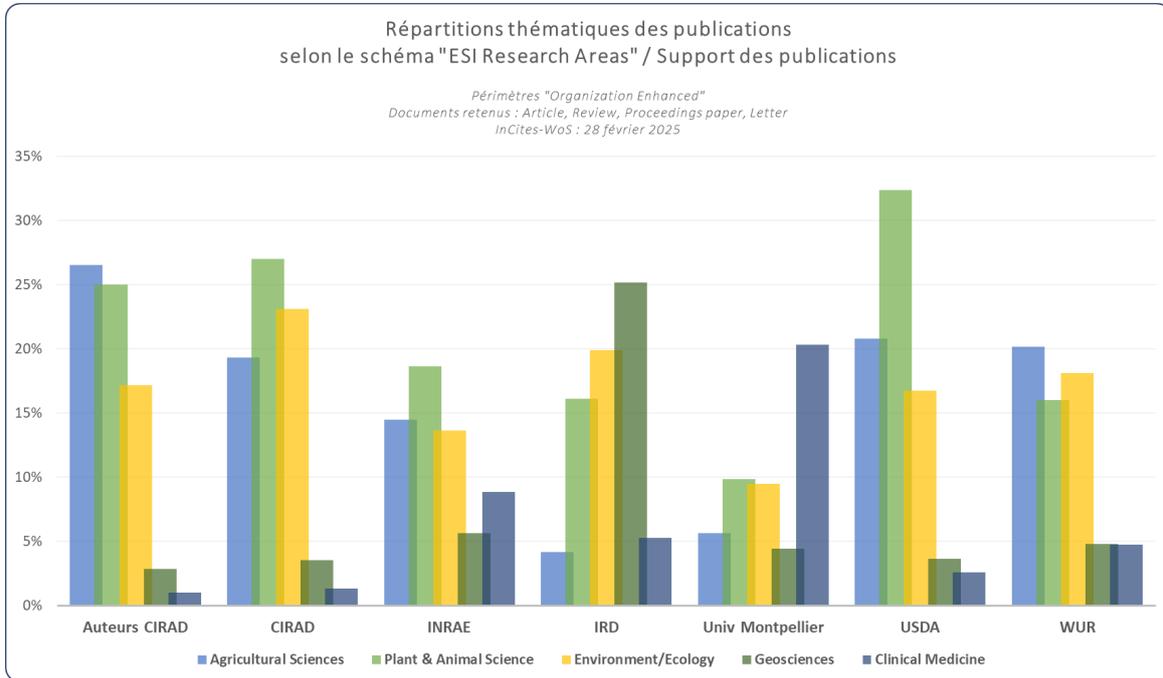
⁵ Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

8.2 Profil thématique 'Essential Science Indicators'

Le profil thématique 'Essential Science Indicators' (ESI) cible le **support des publications**.

Une discipline unique, ou 'ESI Research Area', parmi les 22 que comporte ce classement, est attribué à chaque **titre de revue**⁶.

90% à 93% des publications de chaque institution sont retenues par ce schéma de classement.



Seules les disciplines qui atteignent ou dépassent 10% des publications pour au moins une institution ont été retenues pour ce graphe.

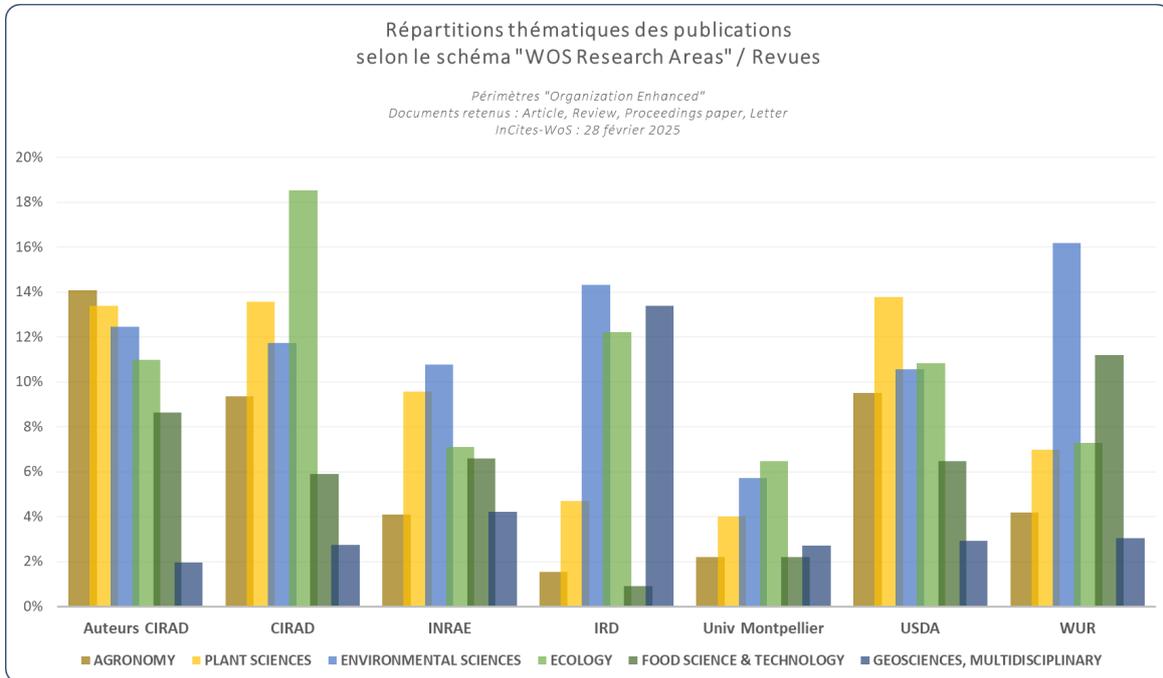
Les volumes relatifs affichés pour ce profil disciplinaire ont été calculés par rapport aux volumes totaux des publications retenues par ce profil, et non pas par rapport au volume institutionnel global des publications de chaque institution.

⁶ Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

8.3 Profil thématique 'WOS Research Areas'

Ce profil thématique **cible aussi le support des publications**, majoritairement celui des revues ⁷.
 Contrairement aux deux autres schémas de répartitions thématiques, plusieurs valeurs peuvent être attribuées à une seule revue !

Toutes les publications de chaque institution sont retenues par ce schéma de classement



En termes de supports de publications, des similitudes mais aussi des différences marquées sont constatées pour le choix des revues par les institutions.

De plus, pour le CIRAD, des **différences marquées** sont constatées **entre le périmètre** des publications avec **au moins un auteur du CIRAD** et le périmètre **défini par l'index d'InCites**

Les articles les plus nombreux pour le périmètre défini par l'index d'InCites relèvent de la discipline "Ecology", tandis que dans le périmètre des publications avec au moins un auteur du Cirad, les disciplines "Agronomy" et "Plant Sciences" sont majoritaires en nombre de documents.

⁷ Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

9 Citations reçues

Les citations reçues par les publications sont sous l'influence de différents facteurs et peuvent varier de manière significative d'un domaine scientifique à l'autre.

De ce fait, l'analyse comparative des citations reçues par les publications du CIRAD et par les 5 organismes qui lui sont comparés, a été réalisée au moyen des trois indicateurs de citations suivants :

- ✓ '**Category Normalized Citation Index (CNCI)**' qui pourrait être traduit en français par '*impact de citation normalisé par discipline*' : Cet indice normalisé est calculé en tenant compte de la typologie des publications, de la ou des disciplines auxquelles la publication est affectée et de l'année de publication⁸. La valeur de référence mondiale est le chiffre 1.
- ✓ '**Average percentile**'⁸, ou, '*Centile moyen*' où se situe la valeur des facteurs d'impact d'un regroupement thématique de revues.
- ✓ '**% Q1 Documents**'⁸: Pourcentage d'articles, par rapport à la production totale de chaque institution, qui se situent dans le quartile dans lequel les valeurs de facteurs d'impact sont les plus élevées.

Les comparaisons ont été limitées aux thèmes majeurs pour le CIRAD tels qu'identifiés pour chacune des répartitions thématiques précédentes.

Dans ce chapitre, les comparaisons entre organismes de citations reçues sont limitées à l'indicateur normalisé '*Category Normalized Citation Index (CNCI)*'.

Les graphes de comparaison des deux autres indicateurs de citations peuvent être consultés en annexes.

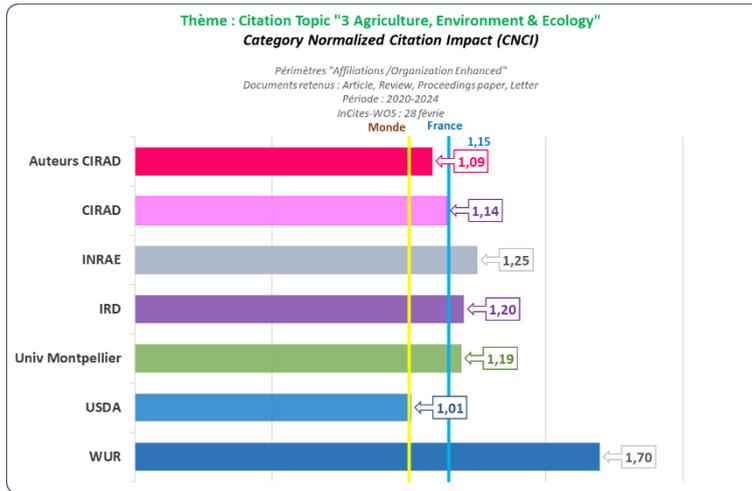
9.1 Synthèse

Les indicateurs normalisés de citations montrent que les revues qui relèvent des disciplines "Environment, Ecology" (ESI), "Ecology" (WOS) ou " Environmental Sciences" (WOS) sont particulièrement bien cités dans les deux périmètres du CIRAD : Les valeurs des '*Category Normalized Citation Index (CNCI)*' sont respectivement de "1,29", "1,58" et "1,10" et se situent au-dessus des valeurs identifiées pour la France, pour l'INRAE ou l'IRD.

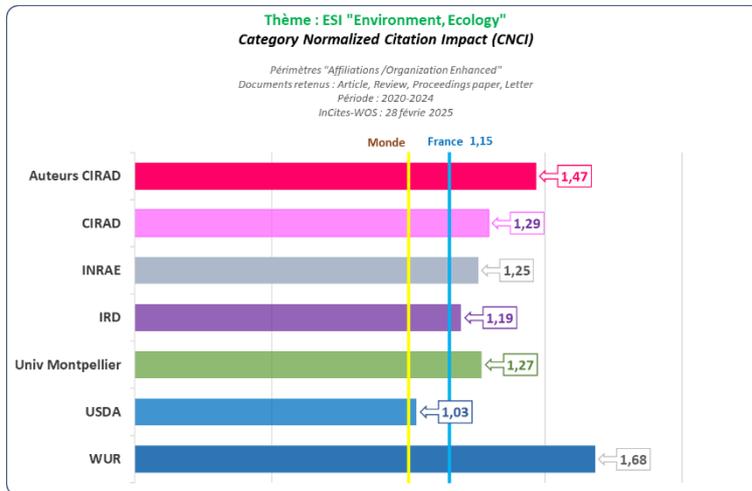
Par ailleurs, la valeur de cet indicateur est plus élevée dans le périmètre restreint aux articles avec au moins un auteur Cirad.

⁸ Pour de plus amples informations, se reporter au lexique des annexes.

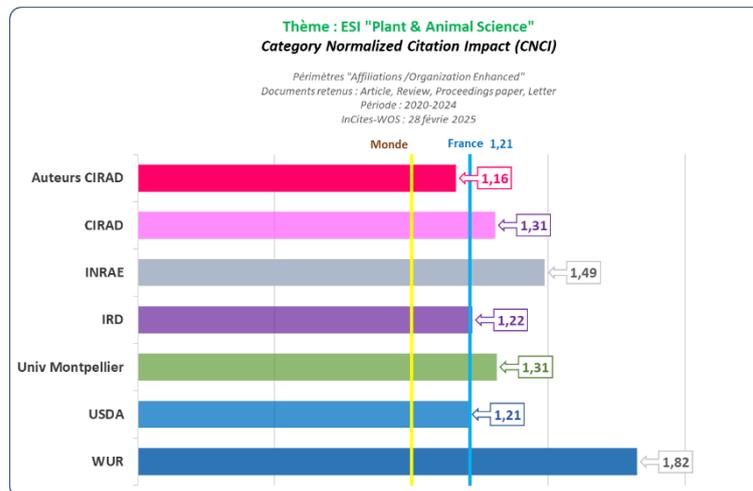
9.2 Pour les publications de la discipline "3 Agriculture, Environment & Ecology" (CT)



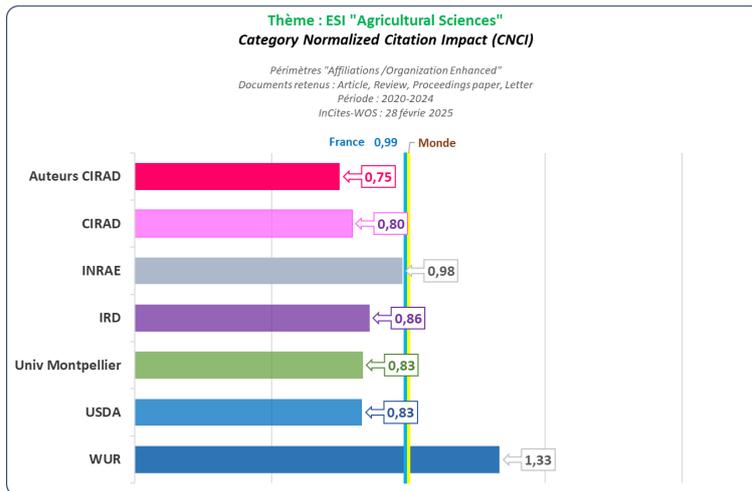
9.3 Pour les publications de la discipline "Environment, Ecology" (ESI)



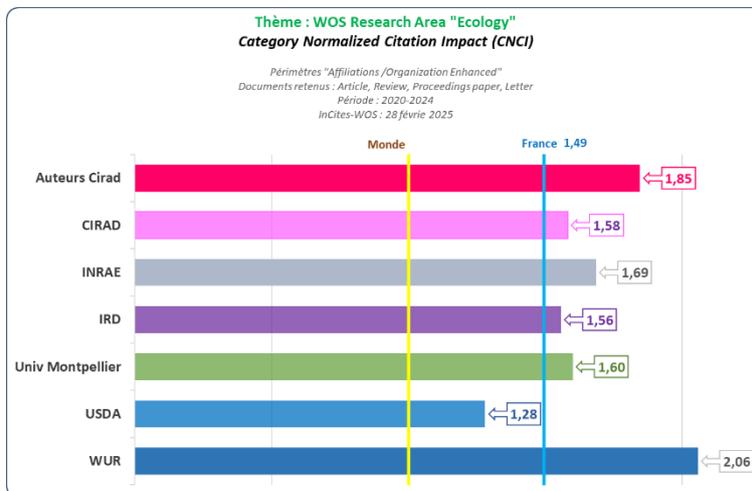
9.4 Pour les publications de la discipline "Plant & Animal Science" (ESI)



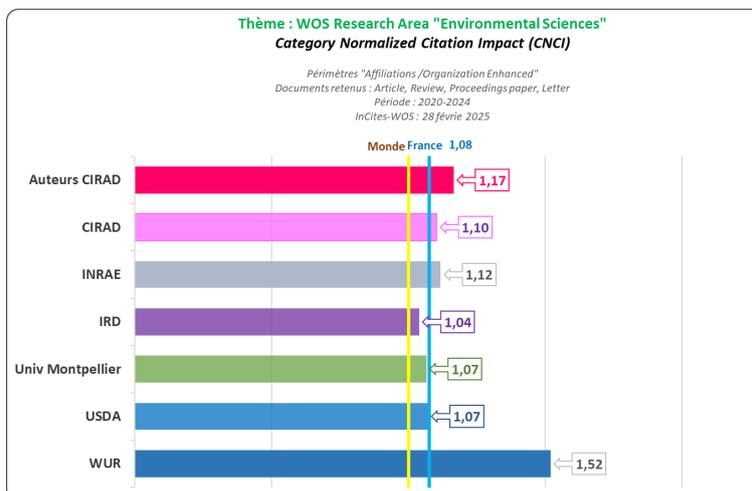
9.5 Pour les publications de la discipline "Agricultural Sciences" (ESI)



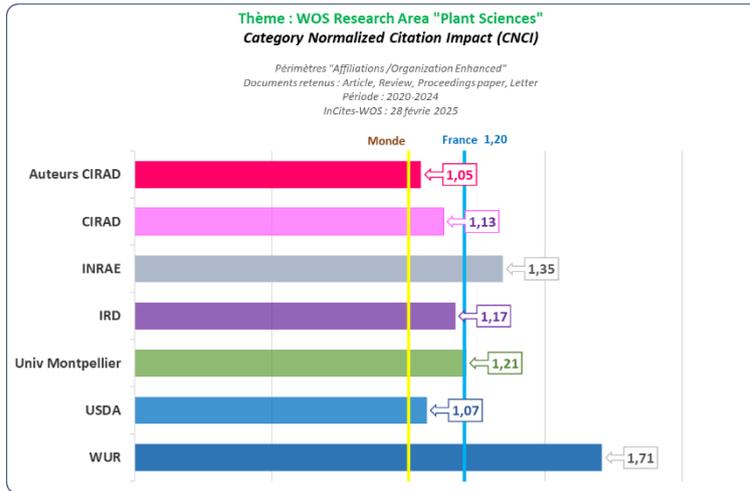
9.6 Pour les publications du thème "Ecology" (WOS Research Areas)



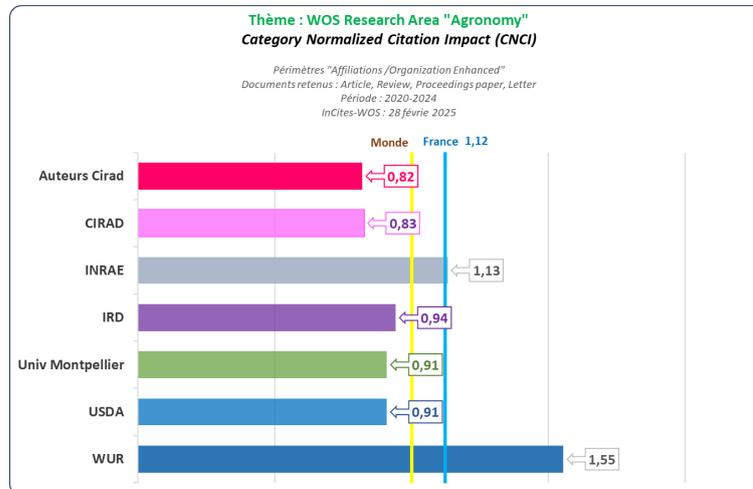
9.7 Pour les publications du thème "Environmental Sciences" (WOS Research Areas)



9.8 Pour les publications du thème "Plant Sciences" (WOS Research Areas)



9.9 Pour les publications du thème "Agronomy" (WOS Research Areas)



10 Annexe : Lexique

10.1 'Affiliations' (index du WOS) ex 'Organization Enhanced'

L'index 'Affiliations' ex 'Organization Enhanced' du WOS regroupe, pour une institution donnée, toutes les signatures des auteurs de cette institution.

Cet index délimite les périmètres des institutions de recherche en fonction de contenu des signatures des auteurs qui sont publiées dans le texte des publications :

- ✓ Or, **en présence d'une ligne de signature** dans laquelle figure **une énumération d'institutions de recherche, chaque institution nommée sera créditée de la publication, même si aucun auteur de cette institution ne figure pas parmi les co-auteurs.**
- ✓ De ce fait, ces périmètres sont aussi qualifiés de '**périmètres larges**' car un nombre important de publications est affecté à une institution uniquement parce ce que la signature de l'un des co-auteurs mentionne cette institution ⁹.
- ✓ L'index 'Affiliations' ne tient pas compte des dimensions temporelles.
Par exemple, pour le CIRAD, ce périmètre inclut toutes les graphies de l'UMR CEFÉ en raison de la contribution du CIRAD à l'UMR au cours de la période 2008-2015.
- ✓ Malgré cet inconvénient, le recours à cet index est **le seul moyen qui permette de regrouper l'ensemble des graphies d'une institution** avant de procéder à une comparaison de leurs indicateurs bibliométriques.

10.2 Average percentile

L'indicateur 'Average percentile' permet de répartir les valeurs numériques des facteurs d'impact des revues par centiles dans les 'WoS Categories'.

Cet indicateur permet de comparer les notoriétés des revues retenues par les auteurs pour leurs publications :

'The percentile of a publication is determined by creating a citation frequency distribution for all the publications in the same year, subject category and of the same document type [...]

Bon à savoir :

Plus la valeur du centile moyen est élevée, ou proche de 100%, plus la ou les revues dans lesquelles les articles ont été publiés sont cités, et, en conséquence plus les valeurs des facteurs d'impact de ces revues sont les valeurs les plus élevées dans les 'WOS Categories' auxquelles ces revues ont été affectées.

En savoir plus :

https://support.clarivate.com/ScientificandAcademicResearch/s/article/Journal-Citation-Reports-Quartile-rankings-and-other-metrics?language=en_US

⁹ Lambert Marie-Christine. 2023. Contenu du périmètre des publications délimité par WOS 'Affiliation' / Organization Enhanced' pour le CIRAD. Montpellier : CIRAD, 6 p. <http://agritrop.cirad.fr/607228/>

10.3 'Category Normalized Citation Index (CNCI)

En français, '*impact de citation normalisé par discipline*', permet d'évaluer si les publications de l'acteur, ici le CIRAD et des institutions de recherche comparées, sont en moyenne plus (>1) ou moins (<1) citées que celles de la référence (Monde).

Cet indice est calculé en tenant compte de la typologie des publications, de la ou des disciplines auxquelles la publication est affectée et de l'année de publication.

En savoir plus :

<https://incites.zendesk.com/hc/en-gb/articles/25087312115601-Category-Normalized-Citation-Impact-CNCI>

10.4 Citation Topics (CT)

Le profil thématique 'Citation Topics' (CT) cible le **contenu de chaque publication**.

La répartition des publications entre 10 disciplines majeures est réalisée à l'aide d'un algorithme qui a été mis au point par le Centre for Science and Technology Studies (CWTS) de Leiden (Pays-Bas) et l'Institute for Scientific Information (ISI)TM.

Une seule des 10 disciplines majeures, ou 'Macro Level', est attribué à chaque document.

<https://clarivate.com/blog/introducing-citation-topics/>

L'algorithme de répartition du profil thématique 'Citation Topics' a été revu et mis à jour en avril 2022.

10.5 Collaborations ou copublications internationales selon InCites-WOS

Dans le WOS, ainsi que dans l'outil d'analyse associé, InCites, les copublications internationales sont des publications dont les signatures des auteurs affichent au moins deux pays différents.

10.6 Compte de présence, compte entier, ou mode 'Total distinct'

Le dénombrement en compte de présence comptabilise chaque objet évalué - des institutions, des pays, etc... - une seule fois par publication.

Les **copublications sont dénombrées en compte de présence**, compte entier, ou en mode "Total distinct".

Ceci signifie qu'une institution, qu'un pays ou encore qu'un regroupement de pays est retenu une seule fois par publication.

Ce type de dénombrement est adopté par les plateformes de restitutions associées aux bases de données Web of Science ou Scopus. Il en va de même pour les indicateurs de suivis demandés par le gouvernement français, par exemple.

10.7 Essential Science Indicators (ESI)

Le profil thématique 'Essential Science Indicators' (ESI) cible le support des publications et, plus précisément, exclusivement les revues à facteur d'impact qui ont été publiées au cours des 10 dernières années.

Une discipline unique, ou 'ESI Research Area', parmi les 22 que comporte ce classement, est attribué à chaque titre de revue :

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/essential-science-indicators/>

10.8 Impact de citation normalisé ou 'Category Normalized Citation Impact (CNCI)'

L'Impact de citation normalisé par discipline permet d'évaluer si les publications de l'acteur, ici le CIRAD et des institutions de recherche comparées, sont en moyenne plus (>1) ou moins (<1) citées que celles de la référence (Monde).

Cet indice est calculé en tenant compte de la typologie des publications, de la ou des disciplines auxquelles la publication est affectée et de l'année de publication.

10.9 Périmètre large

Pour les UMR, englobe toutes les publications de l'UMR quelle que soit l'institution de rattachement des co-auteurs.

Se reporter au chapitre "Affiliations (index du WOS)"

En ce qui concerne le CIRAD, seuls 50% des publications du périmètre large identifiées dans le WOS, sont des publications d'auteurs affiliés au CIRAD. Pour en savoir plus, se reporter au document

<http://agritrop.cirad.fr/607228/>

10.10 Périmètre restreint

Périmètre des publications d'une institution circonscrit aux publications des seuls auteurs affiliés à cette institution.

Périmètre CIRAD **restreint** qui est limité aux publications des auteurs du CIRAD.

Pour les données extraites du WOS, ce périmètre est délimité par deux opérations successives :

- ✓ **Le repérage annuel réalisé avec les critères de l'OST de l'HCERES** qui englobent tous les documents dont au moins une signature mentionne
 - Le CIRAD ou l'une de ses graphies développées
 - L'une des unités de recherche, UPR ou UMR, pour lesquelles le CIRAD est co-tutelle
- ✓ Puis, identification des **publications dont au moins l'un des auteurs travaille pour le CIRAD** : les auteurs retenus sont identifiés grâce aux données du SIRH du CIRAD.

10.11 Quartile

Les quartiles permettent de répartir les valeurs numériques des facteurs d'impact des revues par quarts dans les 'WoS Categories'.

Cet indicateur permet de comparer les notoriétés des revues retenues par les auteurs pour leurs publications.

La comparaison de la notoriété des revues avec les quartiles est plus ancienne et moins précise que celle qui peut être réalisée avec les centiles.

Bon à savoir :

Les revues les plus citées et qui ont, en conséquence, les valeurs des facteurs d'impact les plus élevées dans leurs 'WOS Categories' respectives, se trouvent dans le quartile Q1, ou 1^{er} quartile tel que défini par Clarivate Analytics.

En savoir plus :

https://support.clarivate.com/ScientificandAcademicResearch/s/article/Journal-Citation-Reports-Quartile-rankings-and-other-metrics?language=en_US

10.12 UMR

'Unité Mixte de Recherche' aussi désignée par le label "Laboratoire" au CNRS ainsi que dans certaines universités françaises. Les personnels de ce type d'unité de recherche sont affiliés à l'une ou l'autre des co-tutelles de l'unité.

10.13 UPR

'Unité Propre de Recherche' dont les personnels sont affiliés à une seule institution de recherche.

10.14 WOS Research Areas (WOS)

"The Web of Science schema comprises approximately 250 subject areas in science, social sciences, and arts & humanities."

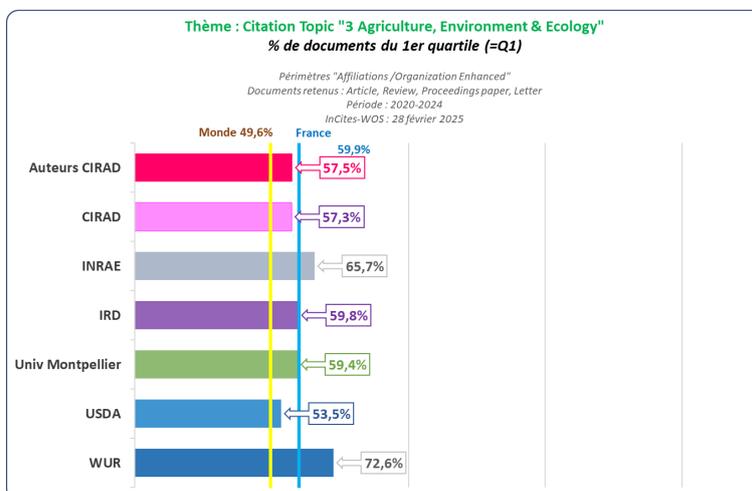
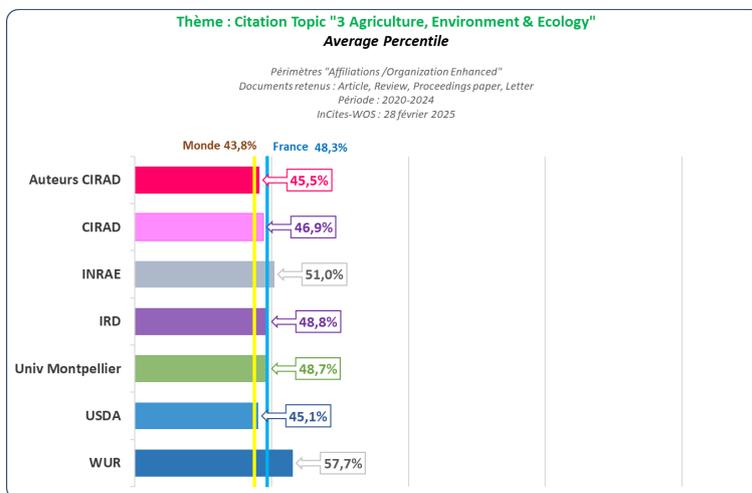
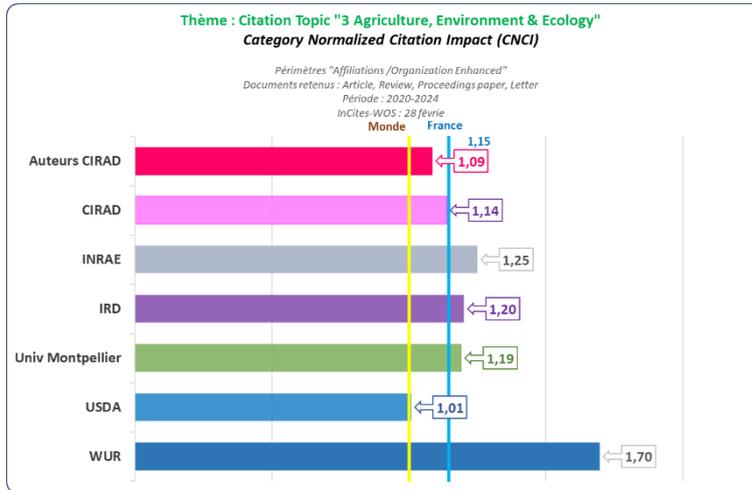
A la différence des "WOS Research Categories", qui ciblent uniquement les revues à facteur d'impact, les "**WOS Research Areas**" **ciblent TOUS les types de supports de publications.**

Contrairement aux autres schémas de répartition thématiques, **plusieurs valeurs, une à 6, peuvent être attribués** à un support de publication.

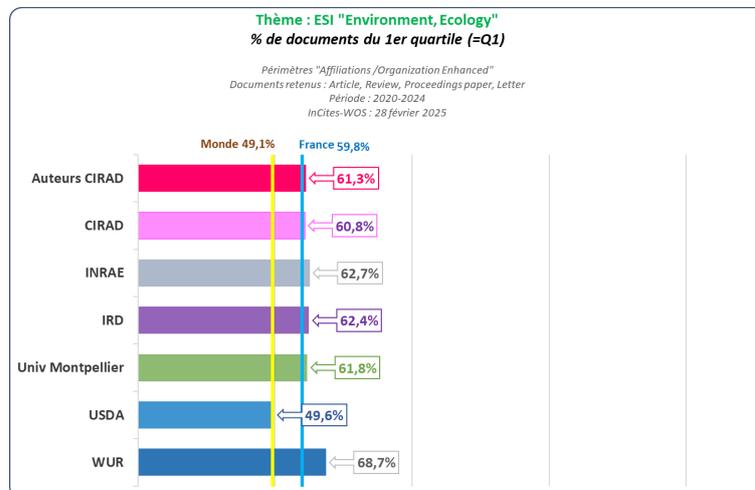
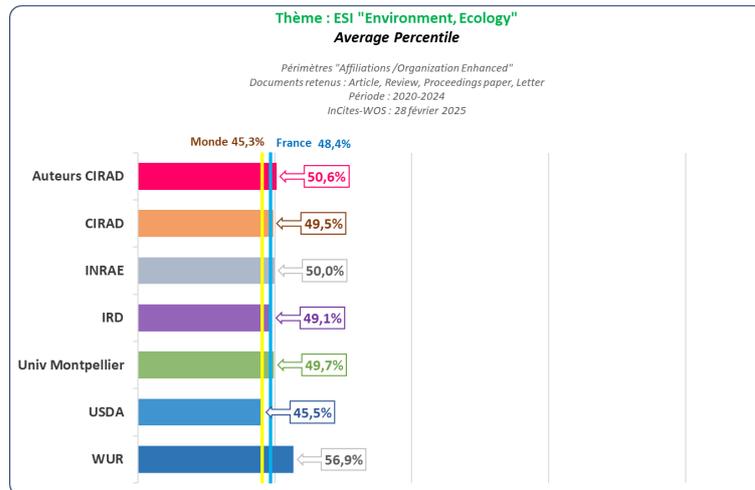
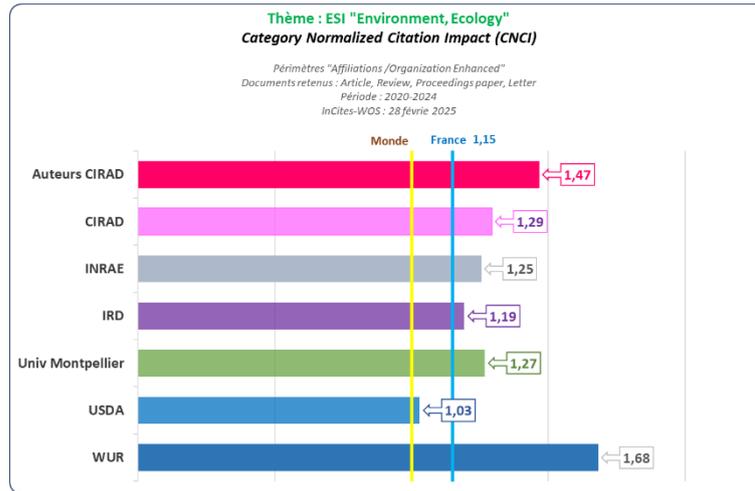
<https://incites.help.clarivate.com/Content/Research-Areas/wos-research-areas.htm>

11 Annexe : Analyse comparée des citations reçues

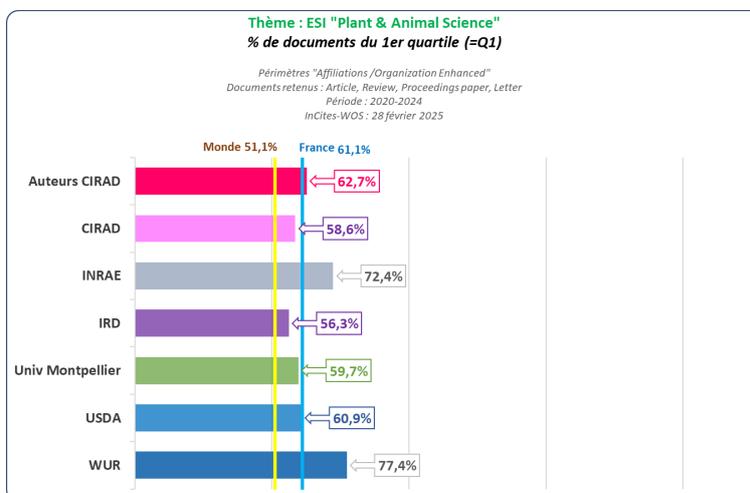
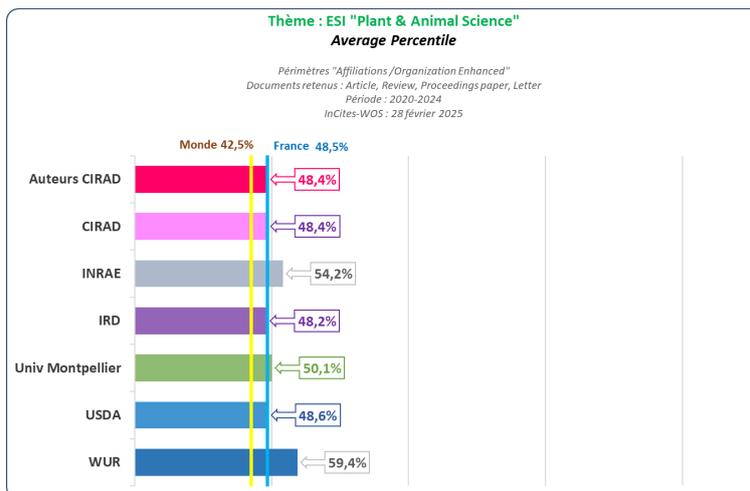
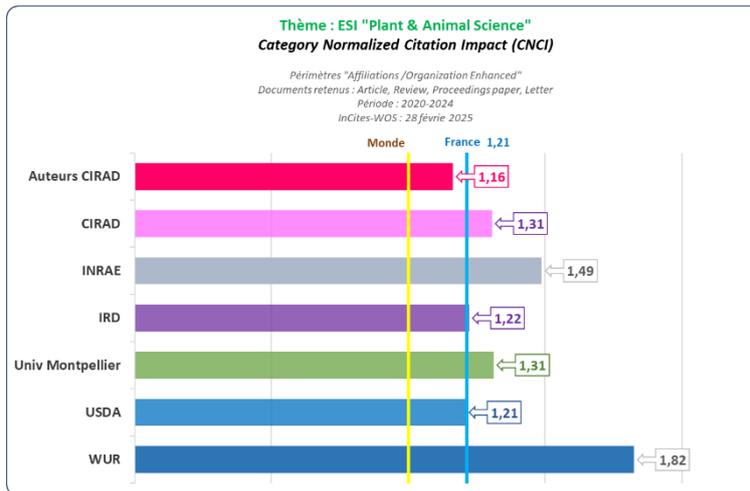
11.1 Pour la discipline "3 Agriculture, Environment & Ecology" (Citation Topics)



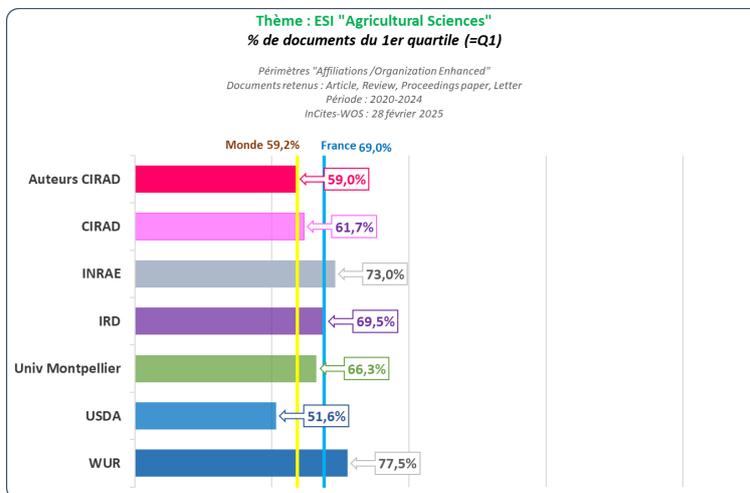
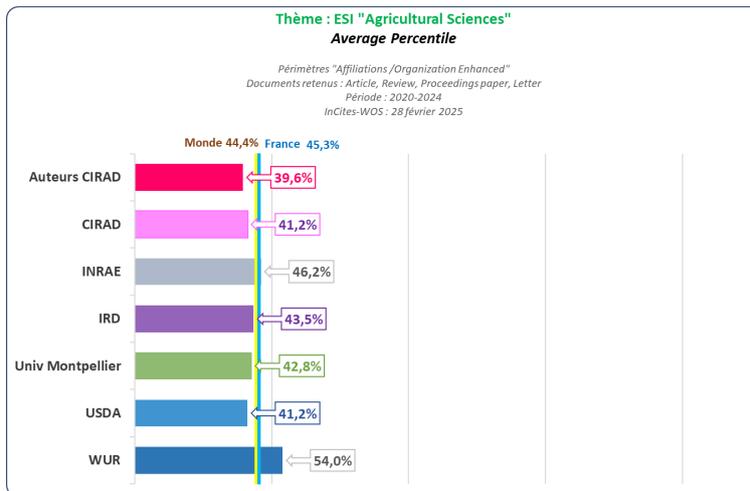
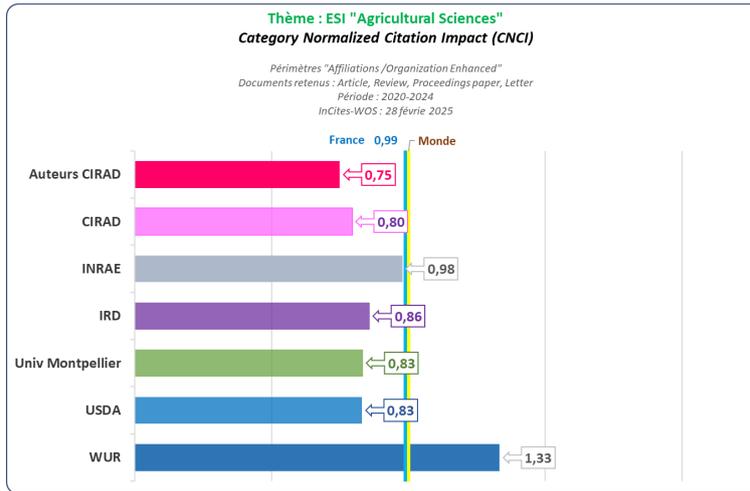
11.2 Pour la discipline "Environment, Ecology" (ESI)



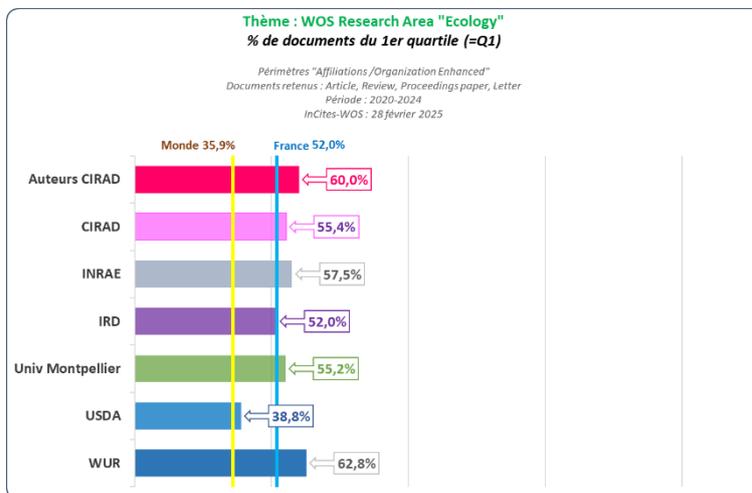
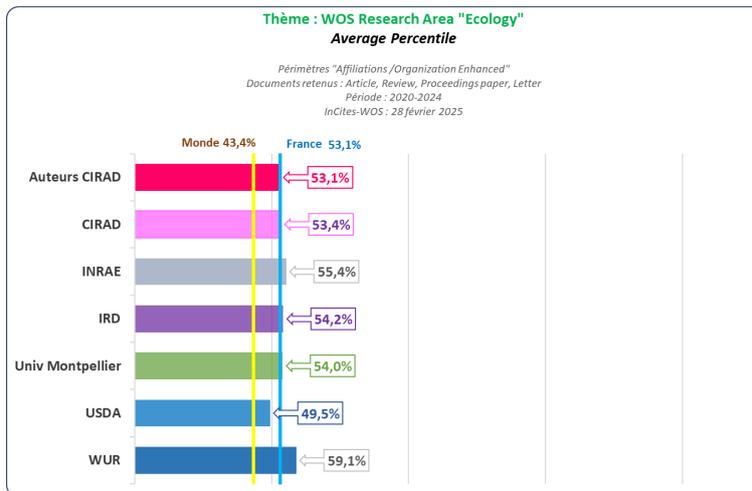
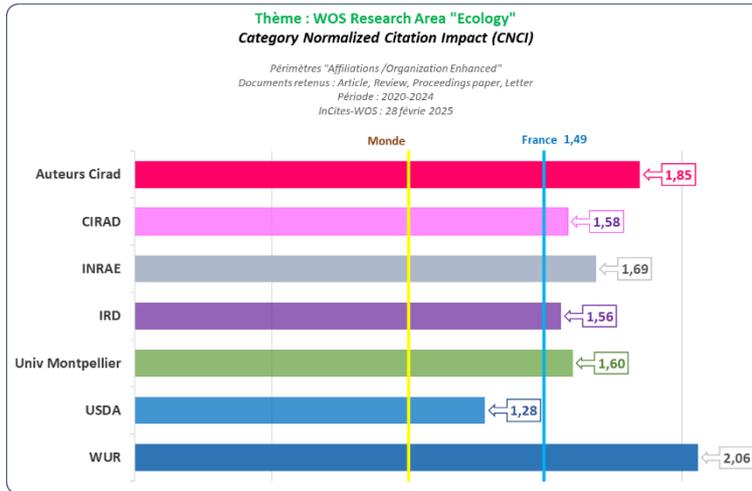
11.3 Pour la discipline " Plant & Animal Science" (ESI)



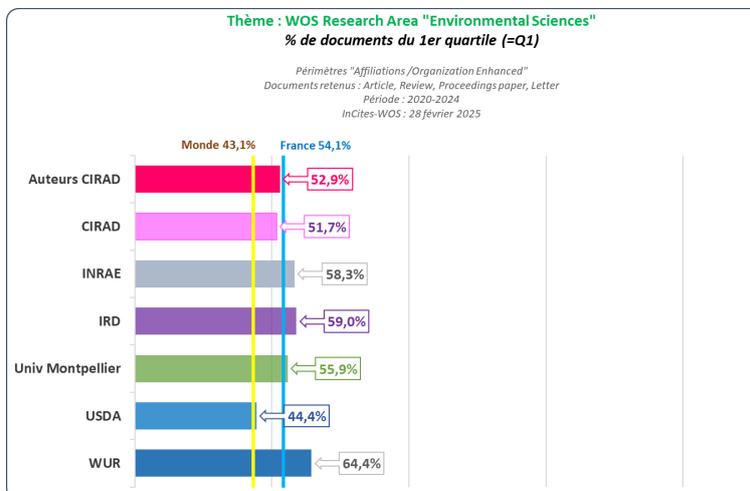
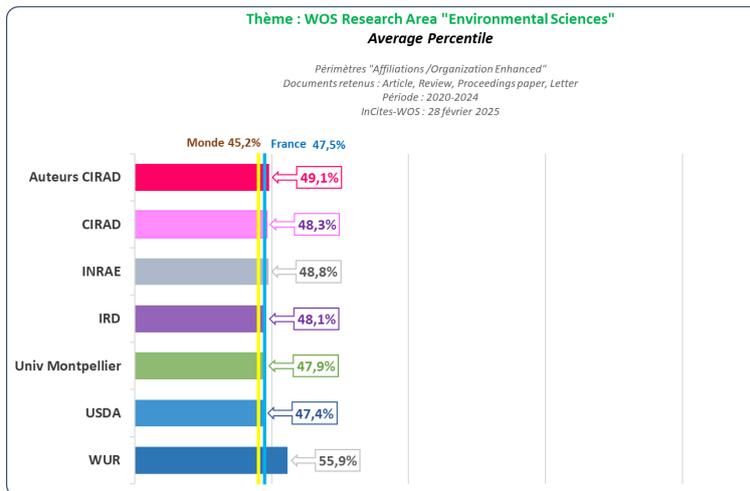
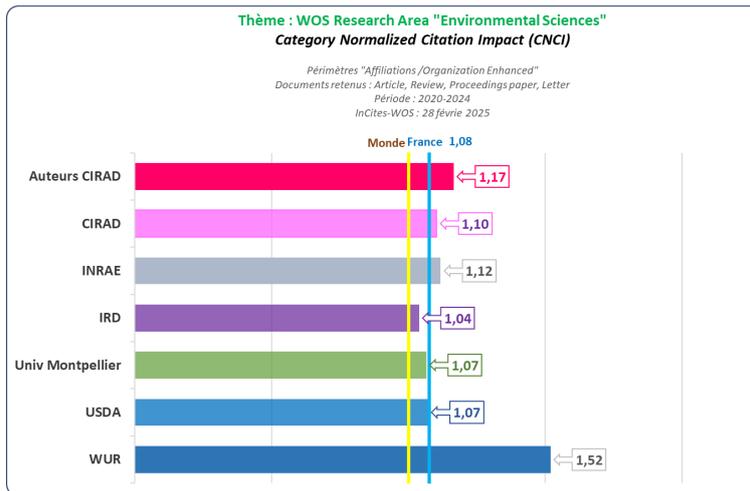
11.4 Pour la discipline " Agricultural Sciences" (ESI)



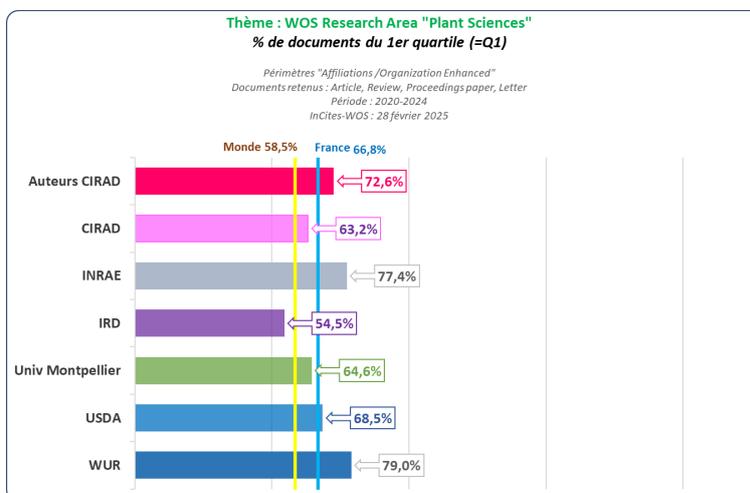
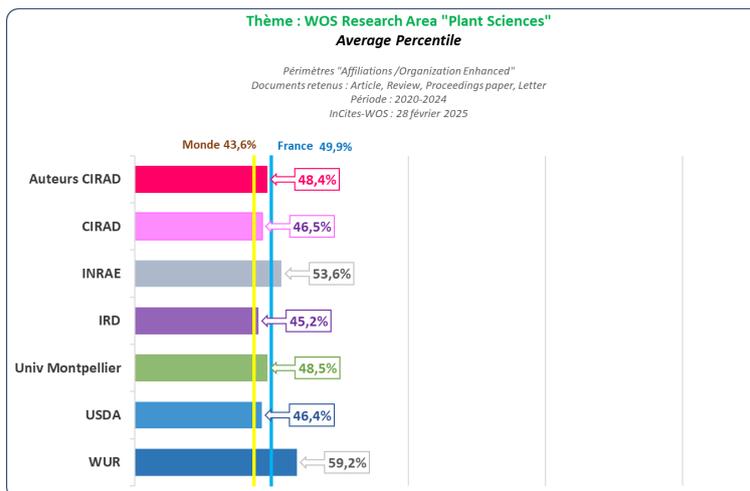
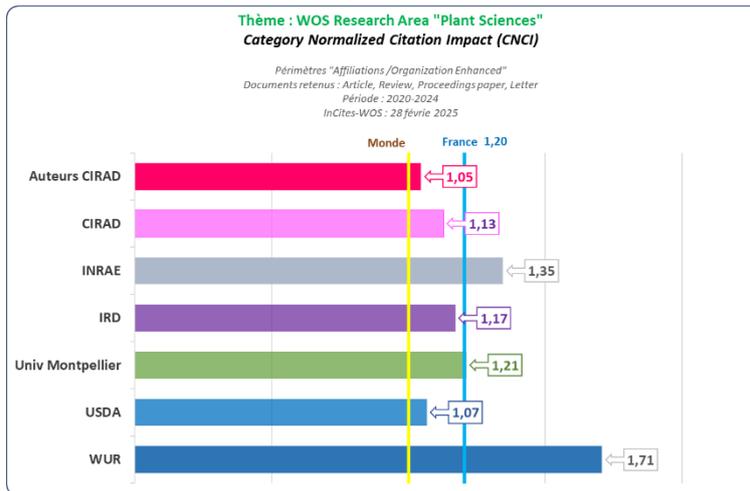
11.5 Pour le thème "Ecology" (WOS Research Area)



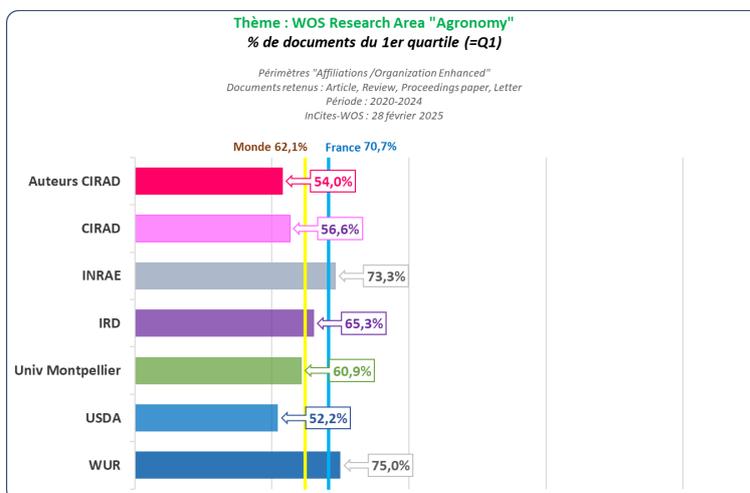
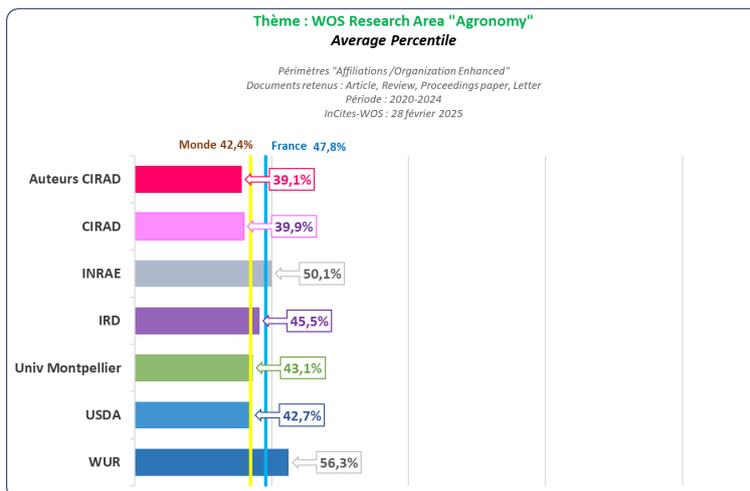
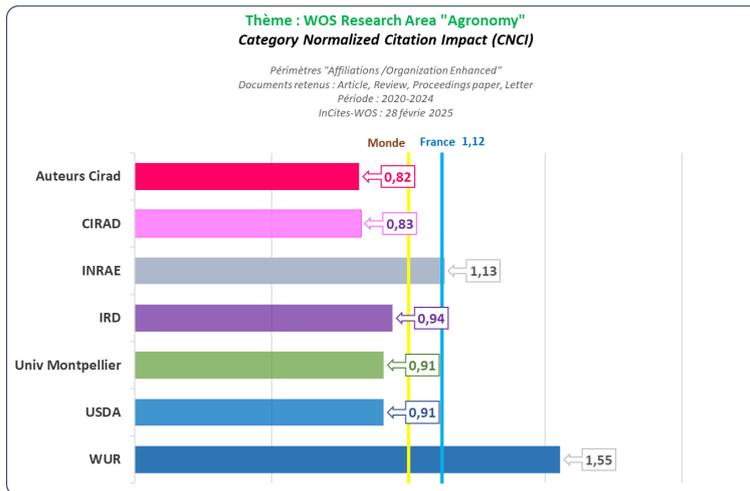
11.6 Pour le thème "Environmental Sciences" (WOS Research Area)



11.7 Pour le thème "Plant Sciences" (WOS Research Area)



11.8 Pour le thème "Agronomy" (WOS Research Area)



12 Annexe : Répartition géopolitique des pays et territoires

Codes ISO3	Name	Répartitions WOS	Répartition par continents (= Classement OST-Pays-7)	Répartition : France / UE27 hors France / Pays du Sud / Pays du Nord (autres)
DZA	ALGERIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
AGO	ANGOLA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
BEN	BENIN	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
BWA	BOTSWANA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
BFA	BURKINA FASO	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
BDI	BURUNDI	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
CMR	CAMEROON	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
CPV	CAPE VERDE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
CAF	CENT AFR REPUBL	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
TCD	CHAD	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
COM	COMOROS	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
COD	CONGO DEMOCRATIC REPUBLIC	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
COG	CONGO PEOPLES REP	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
CIV	COTE IVOIRE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
DJI	DJIBOUTI	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
EGY	EGYPT	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GNQ	EQUATORIAL GUINEA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
ERI	ERITREA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
ETH	ETHIOPIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GAB	GABON	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GMB	GAMBIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GHA	GHANA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GIN	GUINEA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
GNB	GUINEA BISSAU	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
KEN	KENYA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
LSO	LESOTHO	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
LBR	LIBERIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
LBY	LIBYA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MDG	MADAGASCAR	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MWI	MALAWI	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MLI	MALI	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MRT	MAURITANIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MUS	MAURITIUS	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MAR	MOROCCO	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
MOZ	MOZAMBIQUE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
NAM	NAMIBIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
NER	NIGER	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud

Codes ISO3	Name	Répartitions WOS	Répartition par continents (= Classement OST-Pays-7)	Répartition : France / UE27 hors France / Pays du Sud / Pays du Nord (autres)
NGA	NIGERIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
RWA	RWANDA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
STP	SAO TOME & PRINCIPE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
SEN	SENEGAL	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
SYC	SEYCHELLES	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Nord (autres)
SLE	SIERRA LEONE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
SOM	SOMALIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
ZAF	SOUTH AFRICA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
SDN	SUDAN	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
SWZ	SWAZILAND	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
TZA	TANZANIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
TGO	TOGO	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
TUN	TUNISIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
UGA	UGANDA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
ZMB	ZAMBIA	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
ZWE	ZIMBABWE	Africa	3. AFRIQUE	Pays du Sud
AUS	AUSTRALIA	Asia-Pacifique	7. OCÉANIE	Pays du Nord (autres)
BGD	BANGLADESH	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
BRN	BRUNEI	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
KHM	CAMBODIA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
CHN	CHINA MAINLAND	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
HKG	HONG KONG	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
IND	INDIA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
IDN	INDONESIA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
JPN	JAPAN	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
LAO	LAOS	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
MAC	MACAU	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
MYS	MALAYSIA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
FSM	MICRONESIA	Asia-Pacifique	7. OCÉANIE	Pays du Sud
MNG	MONGOLIA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
MMR	MYANMAR	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
NPL	NEPAL	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
NZL	NEW ZEALAND	Asia-Pacifique	7. OCÉANIE	Pays du Nord (autres)
PAK	PAKISTAN	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
PHL	PHILIPPINES	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
SGP	SINGAPORE	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
KOR	SOUTH KOREA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
LKA	SRI LANKA	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
TWN	TAIWAN	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Nord (autres)
THA	THAILAND	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud

Codes ISO3	Name	Répartitions WOS	Répartition par continents (= Classement OST-Pays-7)	Répartition : France / UE27 hors France / Pays du Sud / Pays du Nord (autres)
VNM	VIETNAM	Asia-Pacifique	6. ASIE	Pays du Sud
AUT	AUSTRIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
BEL	BELGIUM	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
BGR	BULGARIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
HRV	CROATIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
CYP	CYPRUS	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
CZE	CZECH REPUBLIC	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
DNK	DENMARK	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
EST	ESTONIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
FIN	FINLAND	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
FRA	FRANCE	EU27	1. EUROPE	France
DEU	GERMANY (FED REP GER)	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
GRC	GREECE	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
HUN	HUNGARY	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
IRL	IRELAND	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
ITA	ITALY	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
LVA	LATVIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
LTU	LITHUANIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
LUX	LUXEMBOURG	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
MLT	MALTA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
NLD	NETHERLANDS	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
POL	POLAND	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
PRT	PORTUGAL	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
ROU	ROMANIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
SVK	SLOVAKIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
SVN	SLOVENIA	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
ESP	SPAIN	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
SWE	SWEDEN	EU27	1. EUROPE	UE27 hors France
ARG	ARGENTINA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
BHS	BAHAMAS	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Nord (autres)
BRB	BARBADOS	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Nord (autres)
BLZ	BELIZE	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
BOL	BOLIVIA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
BRA	BRAZIL	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud

Codes ISO3	Name	Répartitions WOS	Répartition par continents (= Classement OST-Pays-7)	Répartition : France / UE27 hors France / Pays du Sud / Pays du Nord (autres)
CHL	CHILE	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Nord (autres)
COL	COLOMBIA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
CRI	COSTA RICA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
CUB	CUBA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
DOM	DOMINICAN REPUBLIC	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
ECU	ECUADOR	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
SLV	EL SALVADOR	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
GUF	FRENCH GUIANA	Latin America	1. EUROPE	France
GRD	GRENADA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
GTM	GUATEMALA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
GUY	GUYANA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
HTI	HAITI	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
HND	HONDURAS	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
JAM	JAMAICA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
MEX	MEXICO	Latin America	4. AMÉRIQUE DU NORD	Pays du Sud
NIC	NICARAGUA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
PAN	PANAMA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
PRY	PARAGUAY	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
PER	PERU	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
SUR	SURINAME	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud
TTO	TRINIDAD & TOBAGO	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Nord (autres)
URY	URUGUAY	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Nord (autres)
VEN	VENEZUELA	Latin America	5. AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD	Pays du Sud

Codes ISO3	Name	Répartitions WOS	Répartition par continents (= Classement OST-Pays-7)	Répartition : France / UE27 hors France / Pays du Sud / Pays du Nord (autres)
BHR	BAHRAIN	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
EGY	EGYPT	Middle East	3. AFRIQUE	Pays du Sud
IRN	IRAN	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud
IRQ	IRAQ	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud
ISR	ISRAEL	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
JOR	JORDAN	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud
KWT	KUWAIT	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
LBN	LEBANON	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud
OMN	OMAN	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
QAT	QATAR	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
SAU	SAUDI ARABIA	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
SYR	SYRIA	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud
TUR	TURKIYE	Middle East	1. EUROPE	Pays du Sud
ARE	UNITED ARAB EMIRATES	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Nord (autres)
YEM	YEMEN	Middle East	2. PROCHE ET MOYEN-ORIENT	Pays du Sud