



Etude bibliométrique de l'INTA 2007-2012

Odile Bédu (Agreenium), Dominique Fournier (Inra)
et Chantal Salson (Agropolis International)

Montpellier France, 30/11/2012
cérémonie d'inauguration du LABINTEX



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Objectifs

- Etude de l'INTA au travers de ses publications scientifiques
- Cartographie des collaborations de l'INTA avec ses principaux partenaires étrangers
- Place de la France dans les collaborations internationales de l'INTA
- Cartographie des collaborations potentielles via les citations des publications de l'INTA

Plan d'étude

1. Indicateurs de production
2. Indicateurs de collaboration
3. Visibilité internationale des publications de l'INTA

Méthodologie (1)

- Analyse des publications de l'INTA, référencées dans la base bibliographique internationale Web of science[®] (Thomson Reuters)
- 5 ans : 2007-2011 (+ année 2012 en cours)
- Equation :

```
AD=((INTA OR (In$t* SAME Na$I* SAME Tec* SAME Agr*) OR (Nat* SAME Inst* SAME Agro* SAME Tech*) OR (Nac* SAME Tecn* SAME Agropec*)) SAME Argentina) AND PY=(2007-2012)
```

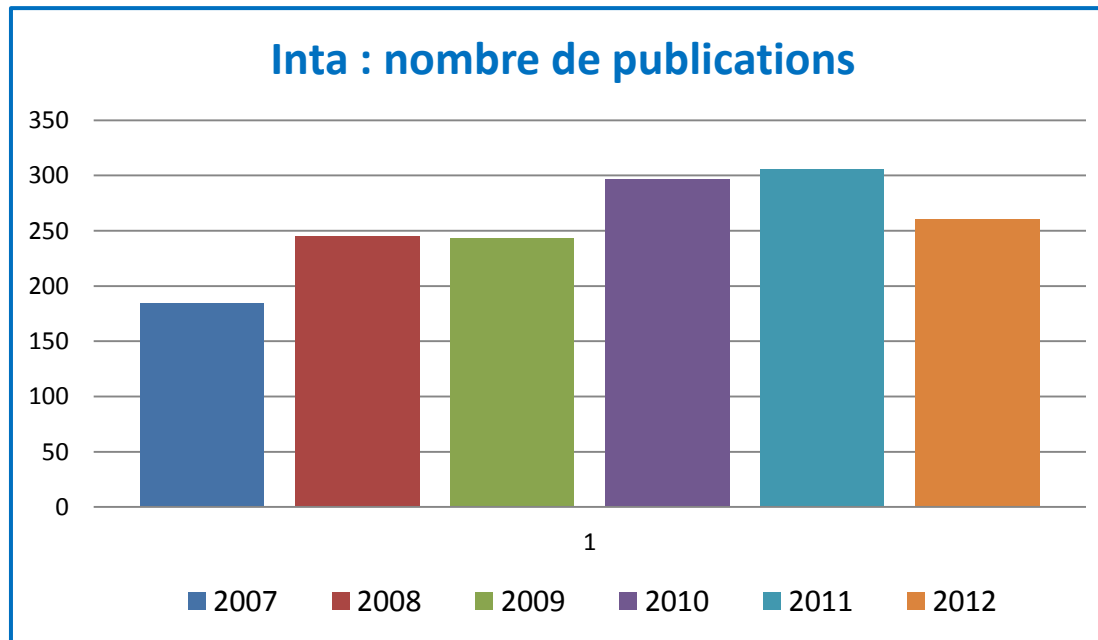
Méthodologie (2)

- Interrogation du Web of Science[®] (séries SCIE et SSCI), en limitant la recherche aux articles originaux (Article) et articles de synthèse (Reviews).
- Téléchargement des références et traitement avec le logiciel le Sphinx Plus² (analyse statistique et lexicale).
- Analyse du champ « Author Adresses = C1 » afin d'identifier :
 - les pays
 - les principales institutions étrangères
- Analyse des articles citants (citing articles)

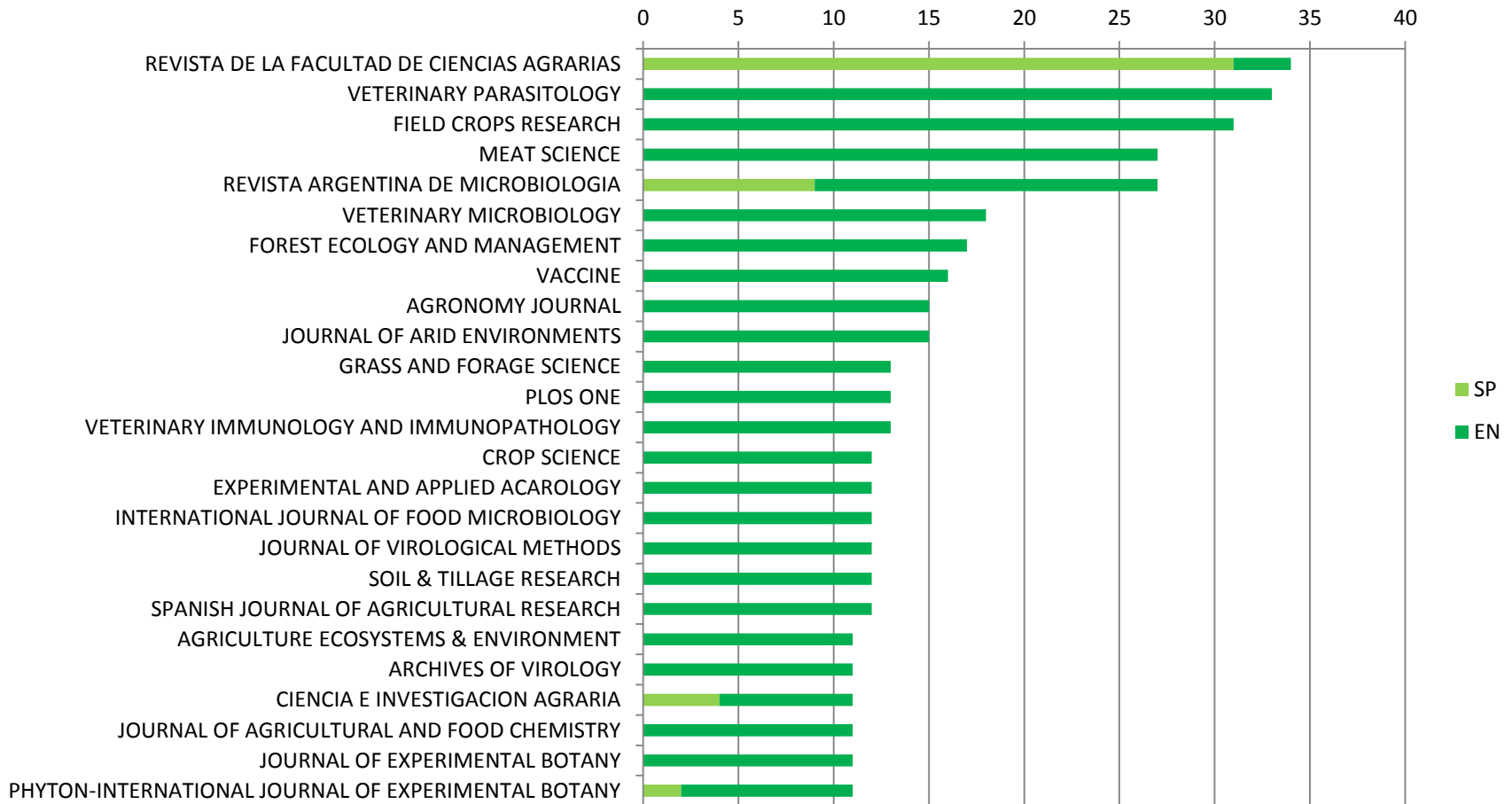
1 - INDICATEURS DE PRODUCTION

Publications de l'INTA

- 1534 publications de 2007 à 2012
- 3,8 % des publications de l'Argentine
- Variation sur 5 ans : 40%
- 37,9 % de co-publications internationales



Principales revues langue des articles



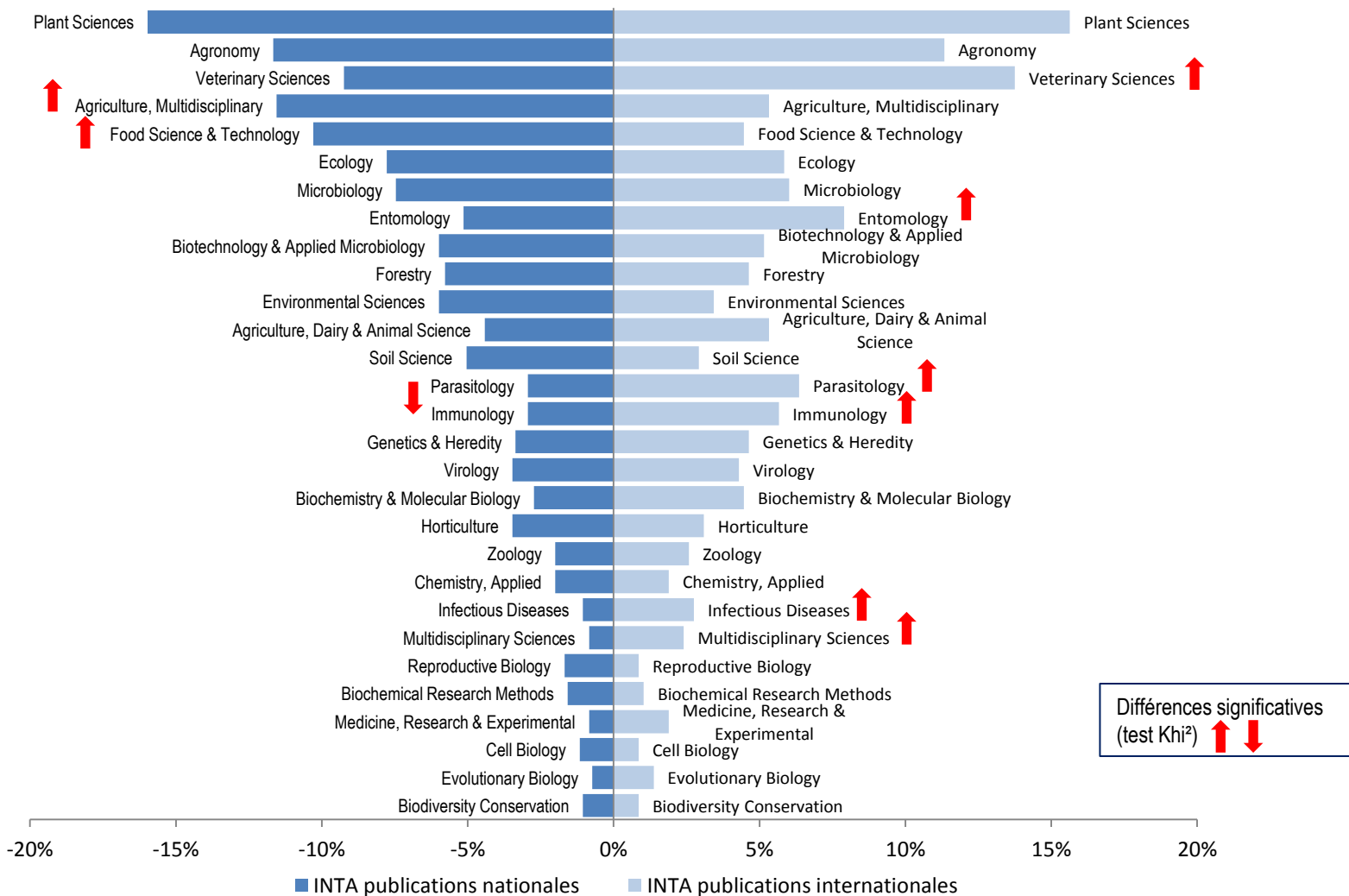
Thématiques : Web of Science Categories et indice de spécialisation

Principales Web of Science Categories	Nb de publications INTA 2007-2012	indice de spécialisation / Monde	indice de spécialisation / Argentine
Plant Sciences	243	2,65	4,66
Agronomy	177	4,61	10,41
Veterinary Sciences	168	2,19	7,87
Agriculture Multidisciplinary	141	5,94	8,39
Food Science Technology	124	1,89	3,04
Ecology	108	2,01	2,60
Microbiology	106	1,40	2,88
Entomology	95	3,43	4,49
Biotechnology Applied Microbiology	87	1,16	3,12
Forestry	82	5,49	9,59
Environmental Sciences	77	0,84	1,89
Agriculture & Dairy Animal Science	73	2,20	5,99
Soil Science	65	3,63	7,94
Parasitology	65	4,41	3,46
Immunology	61	1,96	2,35
Genetics Heredity	59	0,68	3,38
Virology	58	10,76	5,75

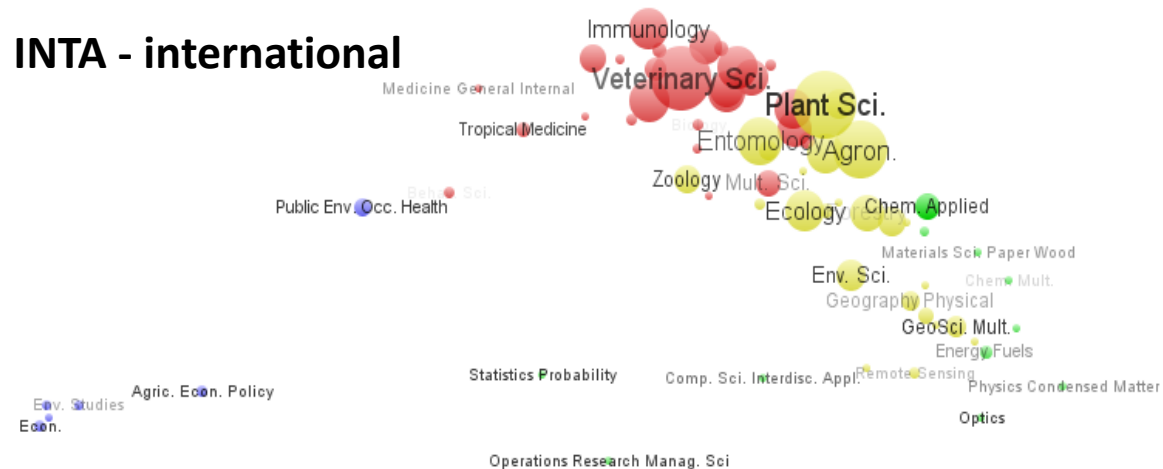
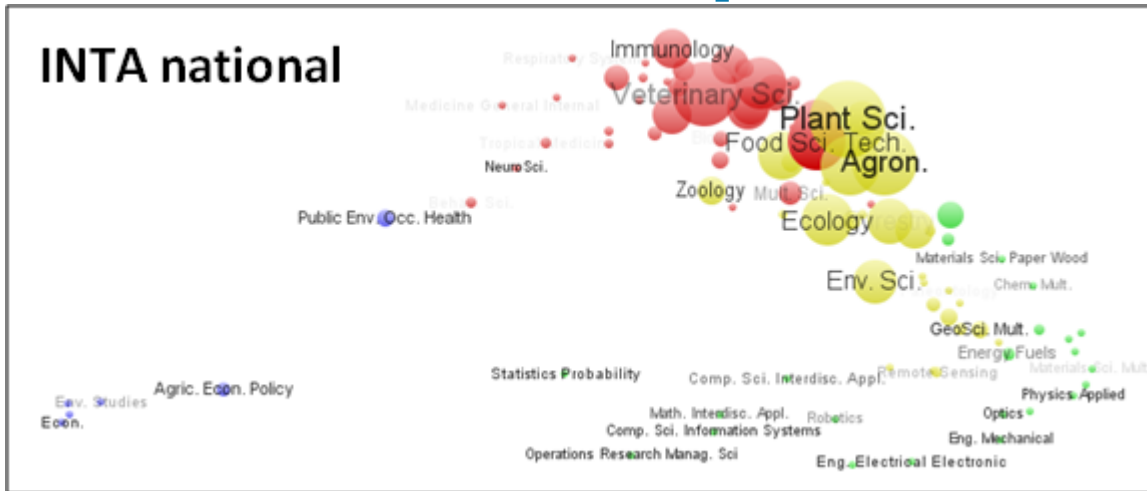
Profil thématique INTA

publications nationales / internationales

Comparaison de la part de publications des principales Web of Science
 Catégories entre les publications nationales et internationales de l'INTA



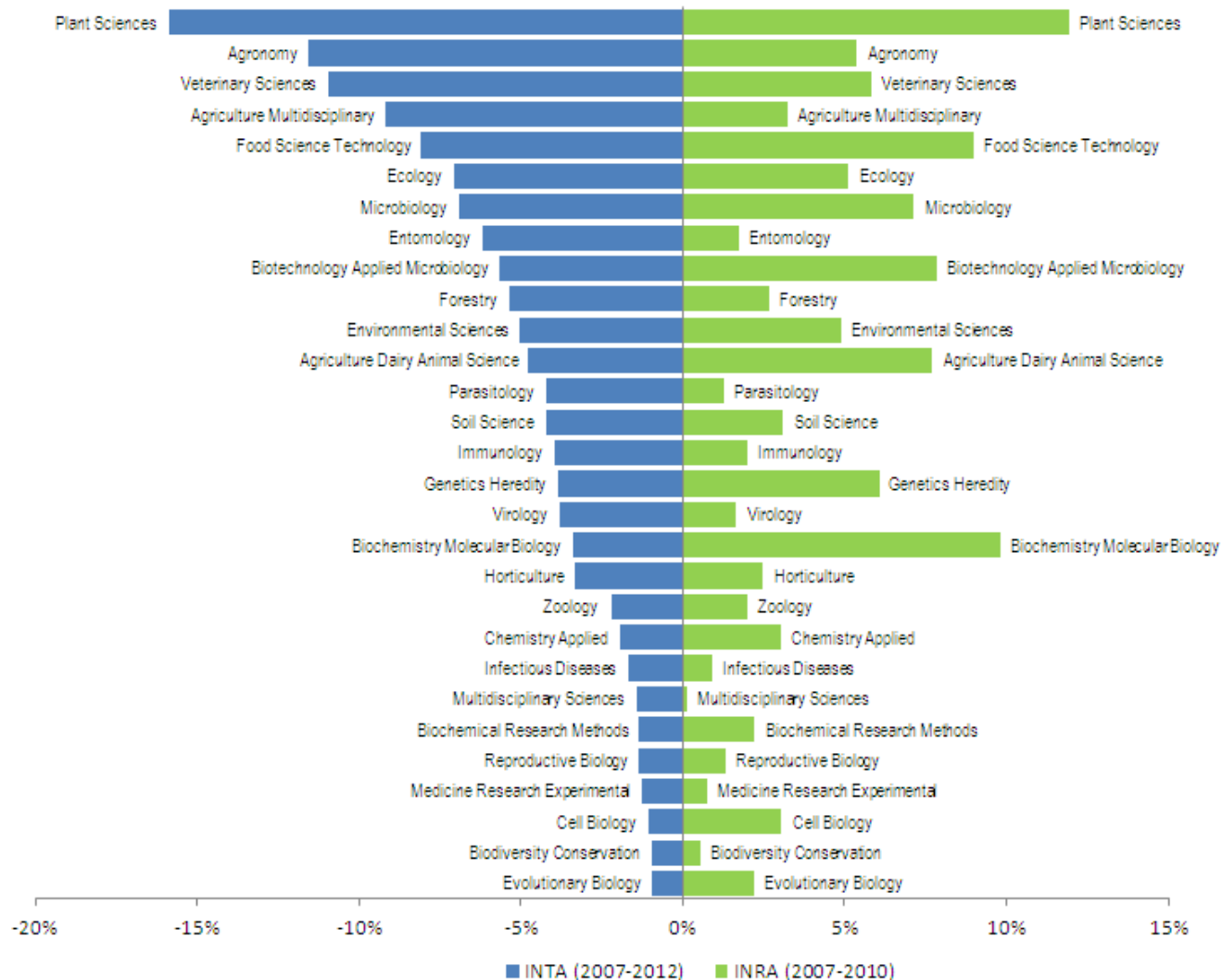
Profil thématique INTA



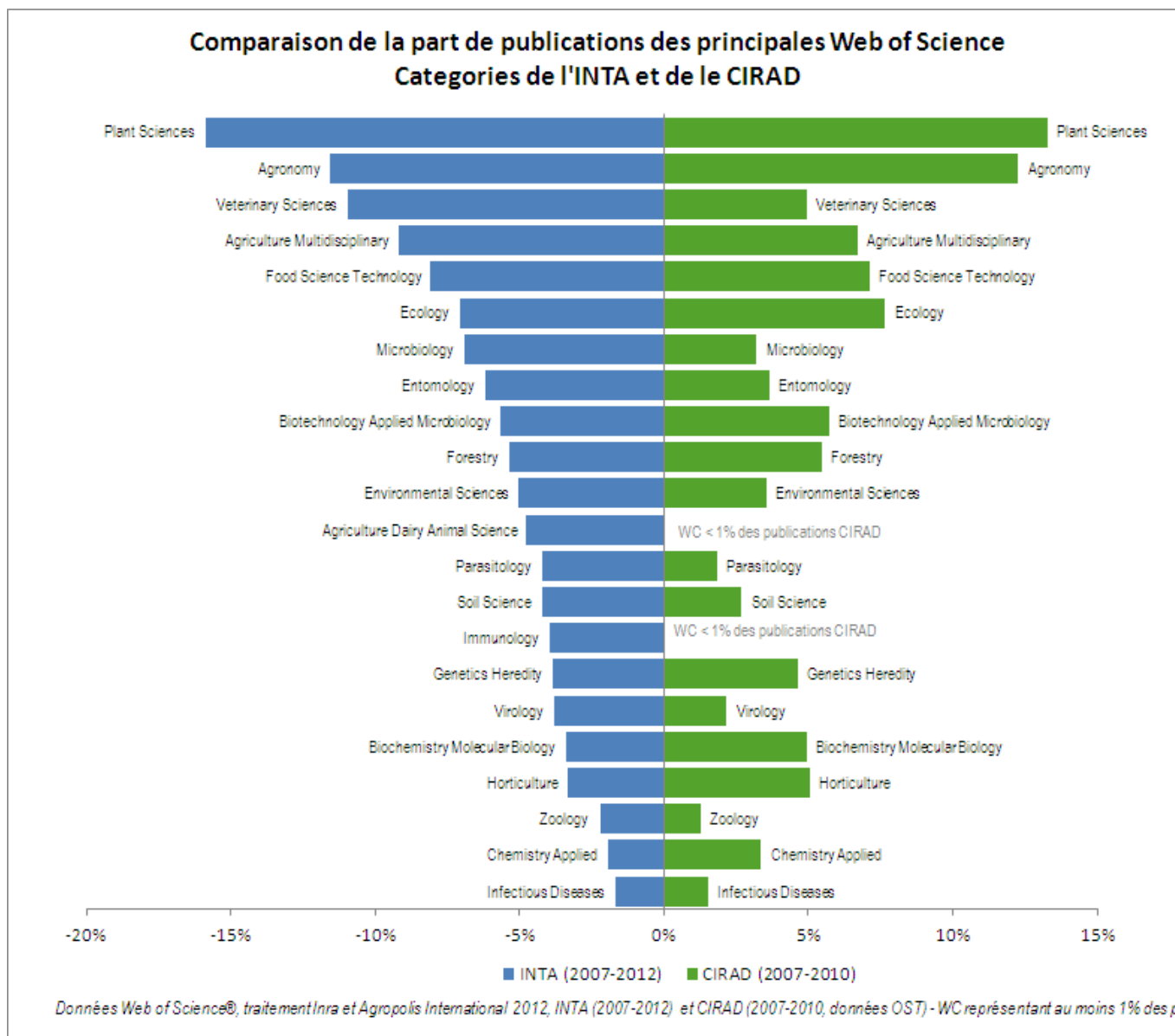
Carte des sciences de l'INTA (données Web of Science® 2007-2012) réalisée avec VOSviewer à partir de la carte globale des sciences de Leydesdorff et al. (2012)

Profil thématique INTA / Inra

Comparaison de la part de publications des principales Web of Science
Categories de l'INTA et de l'INRA



Profil thématique INTA / CIRAD



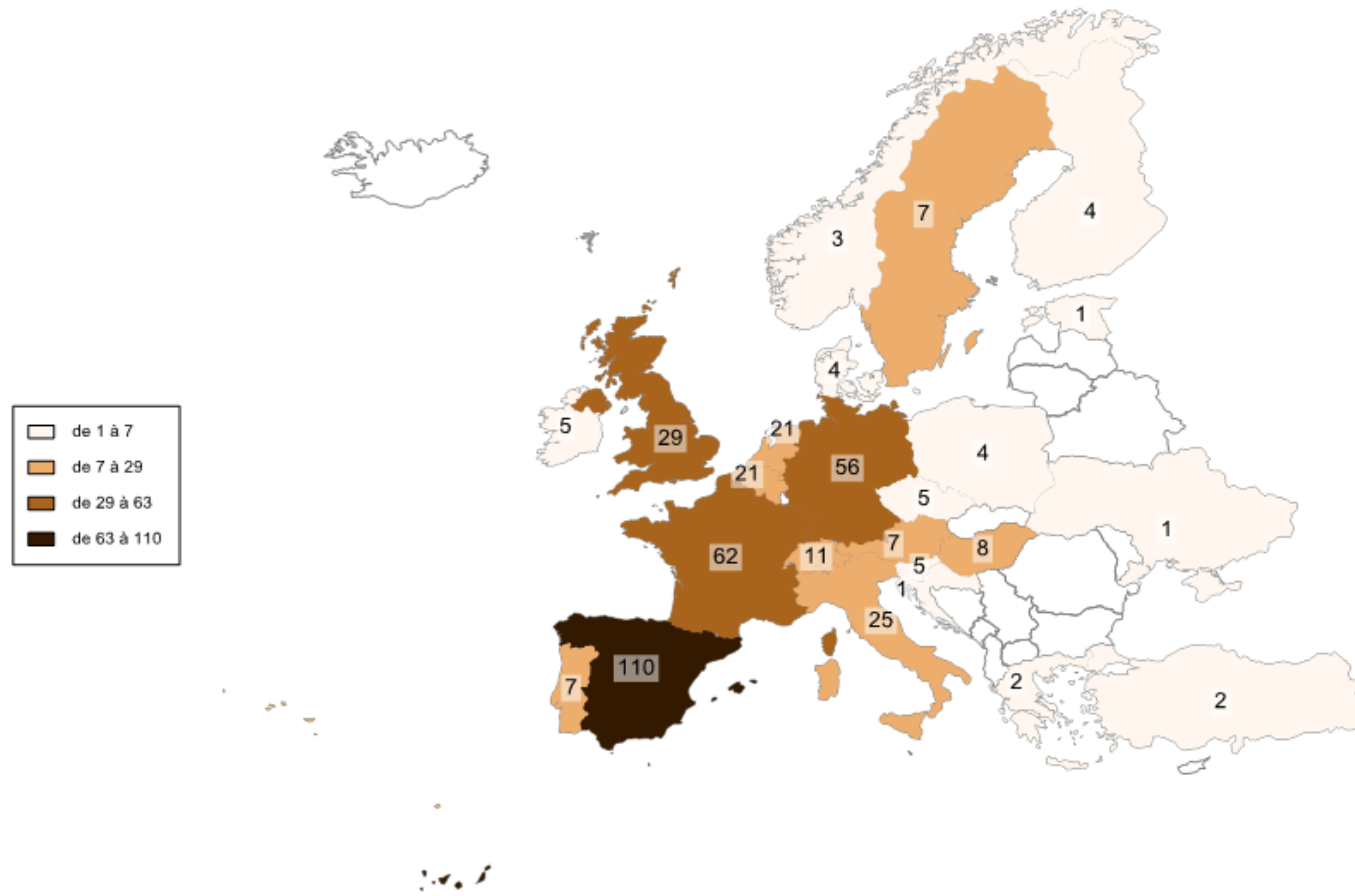
2 - INDICATEURS DE COLLABORATION

Collaborations internationales

- 37,9 % des publications sont des co-publications internationales
- Répartition par zones géographiques :

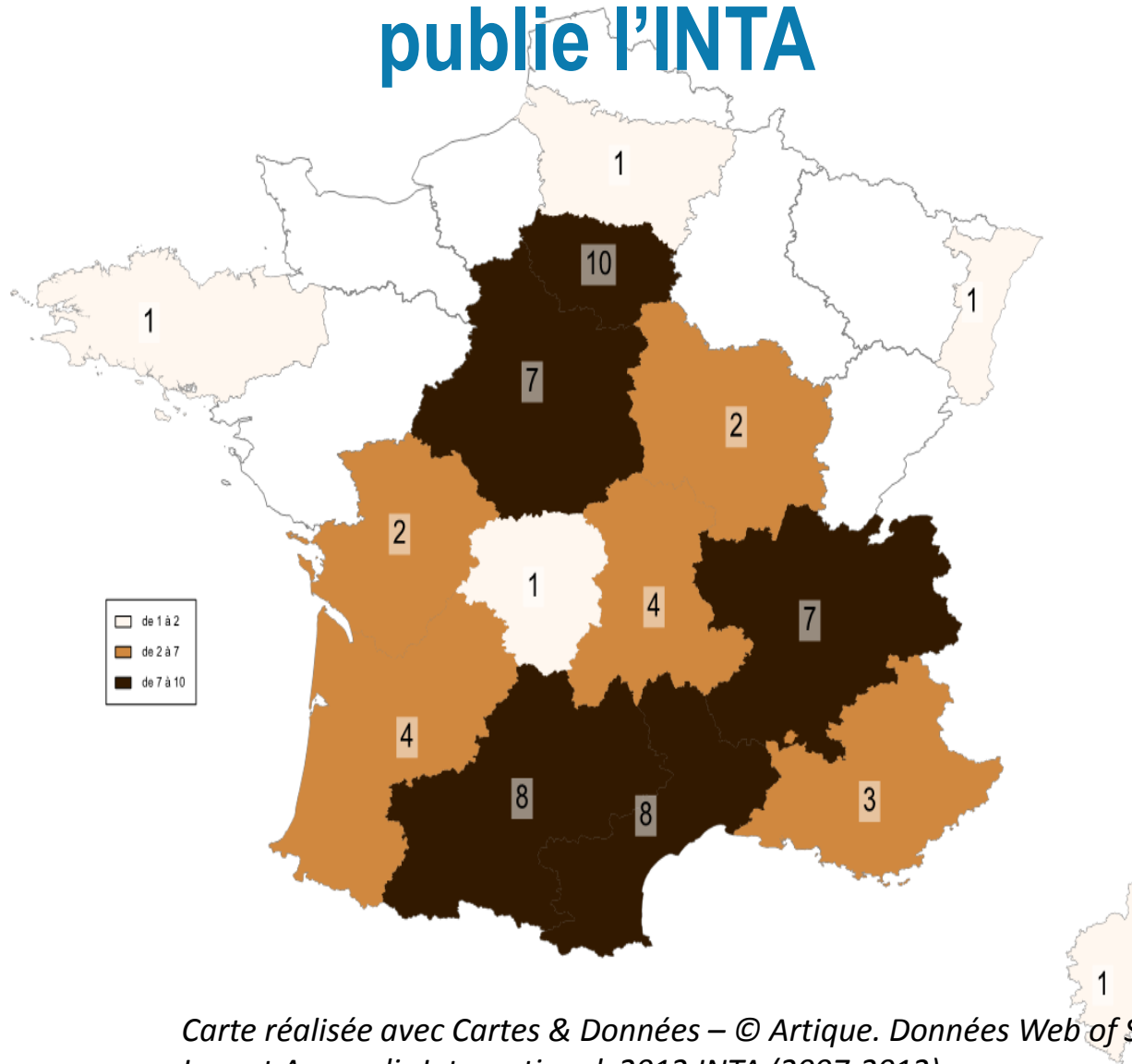
Zones géographiques	Nombre de co-publications avec INTA	% publications INTA
Europe	304	19,82%
Amérique-du-Nord	245	15,97%
Amérique-Centrale-et-du-Sud (hors-Argentine)	133	8,67%
Océanie	54	3,52%
Asie	32	2,09%
Afrique	20	1,30%
Proche-Moyen-Orient	6	0,39%

Pays européens publiant avec l'INTA



Carte réalisée avec Cartes & Données – © Artique. Données Web of Science®, traitement Inra et Agropolis International 2012 INTA (2007-2012).

Les régions françaises avec lesquelles co- publie l'INTA



Carte réalisée avec Cartes & Données – © Artique. Données Web of Science®, traitement Inra et Agropolis International 2012 INTA (2007-2012).

Principaux partenaires de l'INTA

Pays (code iso2)	Institutions partenaires de l'INTA	Nombre de co- publications avec INTA	% publications INTA
AR	CONICET - AR	355	25%
AR	Univ Buenos Aires UBA - AR	234	15%
AR	Univ Nacl Mar del Plata UNMdP - AR	70	5%
AR	Univ Nacl La Plata UNLP - AR	58	4%
AR	Univ Nacl Cordoba - AR	50	3%
AR	Univ Nacl del Litoral - AR	44	3%
AR	Univ Nacl Rio Cuarto UNRC - AR	41	3%
FR	INRA - FR	37	2%
AR	Univ Nacl Centro UNICEN - AR	32	2%
AR	Univ Nacl Cuyo - AR	31	2%
UY	Univ Republica - UY	29	2%
AR	Univ Nacl Sur UNS - AR	27	2%
AR	Univ Nacl Comahue - AR	26	2%
ES	CSIC - ES	25	2%
US	Univ Calif Davis - US	25	2%
AR	Univ Nacl Rosario - AR	23	1%
BR	Univ Sao Paulo USP - BR	22	1%
AR	Univ Nacl La Pampa - AR	21	1%
AR	Univ Nacl Tucuman - AR	20	1%
US	USDAARS - US	20	1%

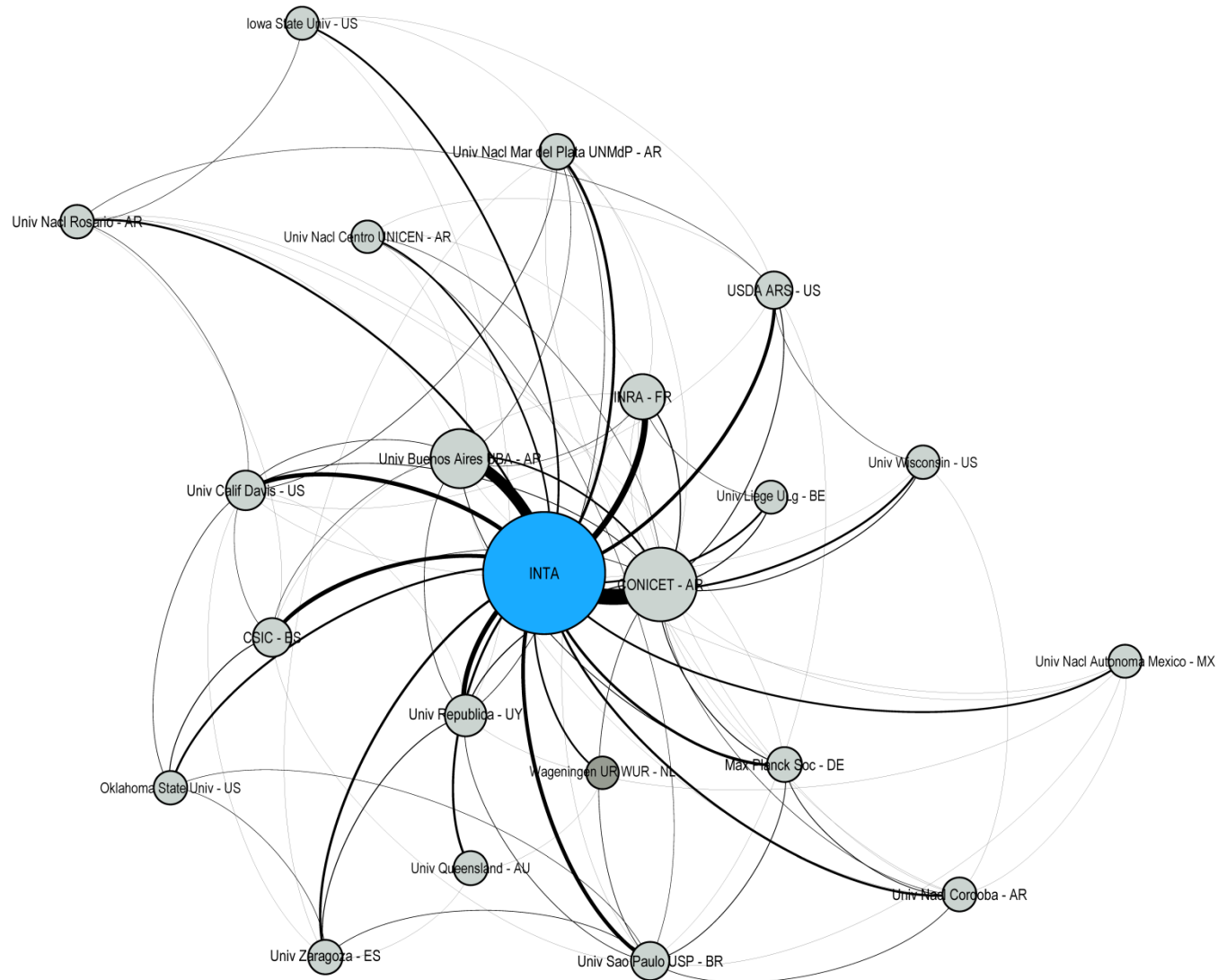
Principaux partenaires argentins de l'INTA

Partenaires INTA AR regroupe	Nb de co-publications avec INTA
CONICET - AR	355
Univ Buenos Aires UBA - AR	234
Univ Nacl Mar del Plata UNMdP - AR	70
Univ Nacl La Plata UNLP - AR	58
Univ Nacl Cordoba - AR	50
Univ Nacl del Litoral - AR	44
Univ Nacl Rio Cuarto UNRC - AR	41
Univ Nacl Centro UNICEN - AR	32
Univ Nacl Cuyo - AR	31
Univ Nacl Sur UNS - AR	27
Univ Nacl Comahue - AR	26
Univ Nacl Rosario - AR	23
Univ Nacl Tucuman - AR	20
Univ Nacl La Pampa - AR	21
Univ Moron - AR	15
Univ Nacl Lujan - AR	14
Univ Nacl Nordeste UNNE - AR	14
Univ Nacl San Luis - AR	11
Univ Nacl Salta - AR	10

Principaux partenaires de l'INTA hors Argentine

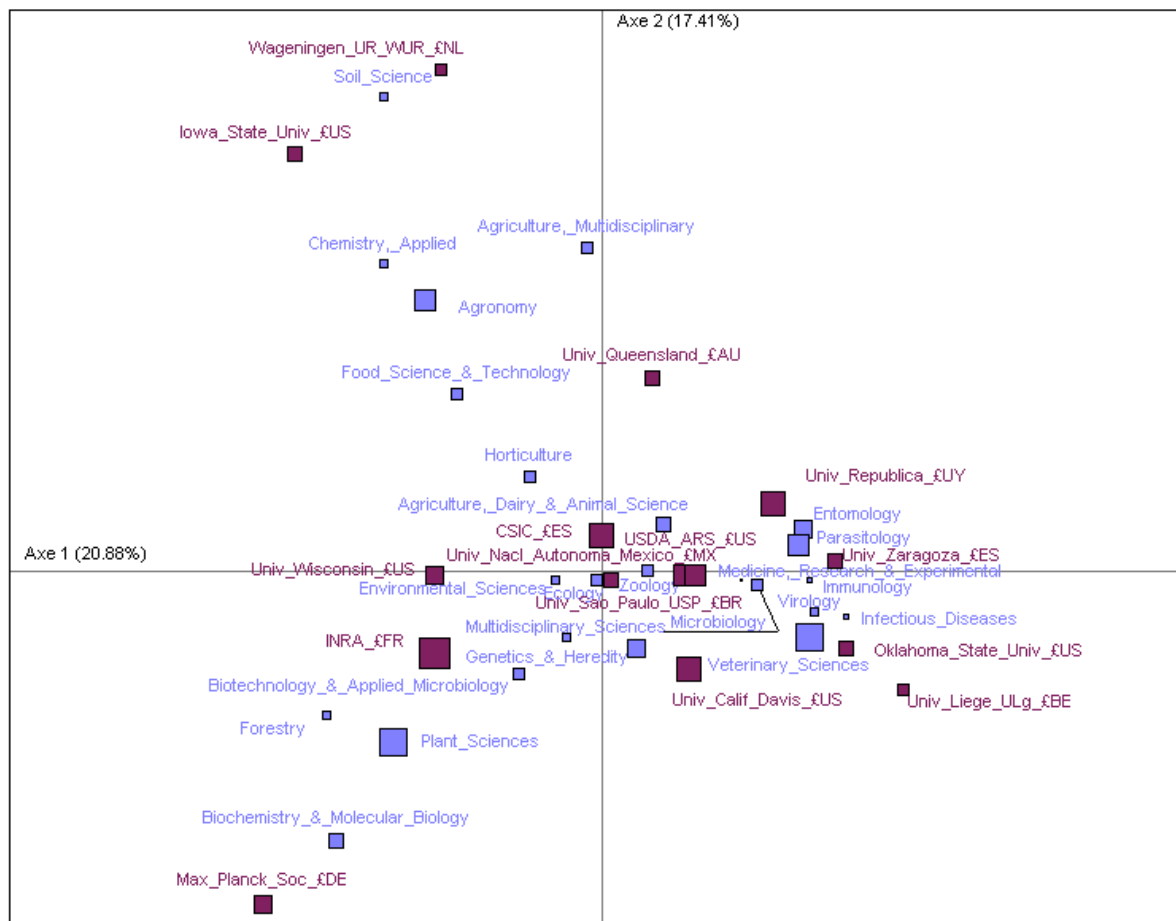
Partenaires INTA Hors Argentine	Nb de co-publications avec INTA
INRA - FR	37
Univ Republica - UY	29
Univ Calif Davis - US	25
CSIC - ES	25
Univ Sao Paulo USP - BR	22
USDA ARS - US	20
Max Planck Soc - DE	15
Univ Zaragoza - ES	14
Univ Queensland - AU	13
Univ Wisconsin - US	12
Oklahoma State Univ - US	12
Iowa State Univ - US	11
Univ Nacl Autonoma Mexico - MX	11
Univ Liege ULg - BE	11
Wageningen UR WUR - NL	10

Réseau des partenaires



Réseau de co-publications entre les principales institutions partenaires de l'INTA (international). Réseau réalisé avec Gephi, algorithme de spatialisation Force Atlas 2 et nombre de publications pour le classement

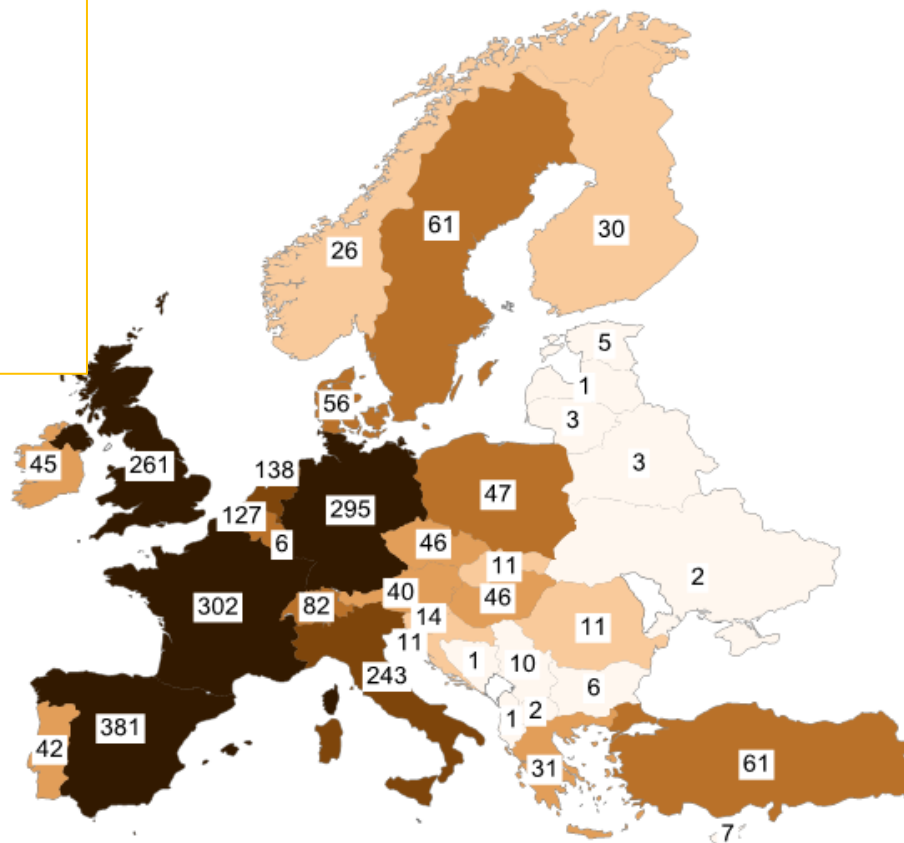
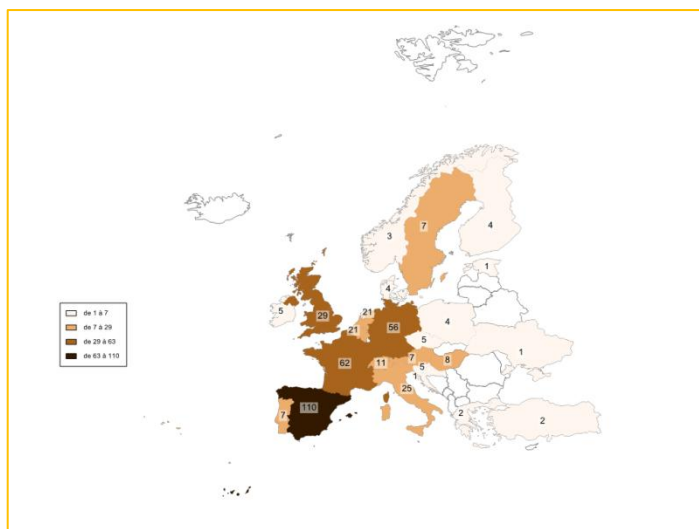
Profils thématiques des partenaires de l'INTA hors Argentine



Analyse Factorielle de Correspondance entre les principales institutions partenaires de l'INTA (hors Argentine au moins 15 co-publications) et les Web of Science categories

3 - VISIBILITÉ INTERNATIONALE DES PUBLICATIONS DE L'INTA

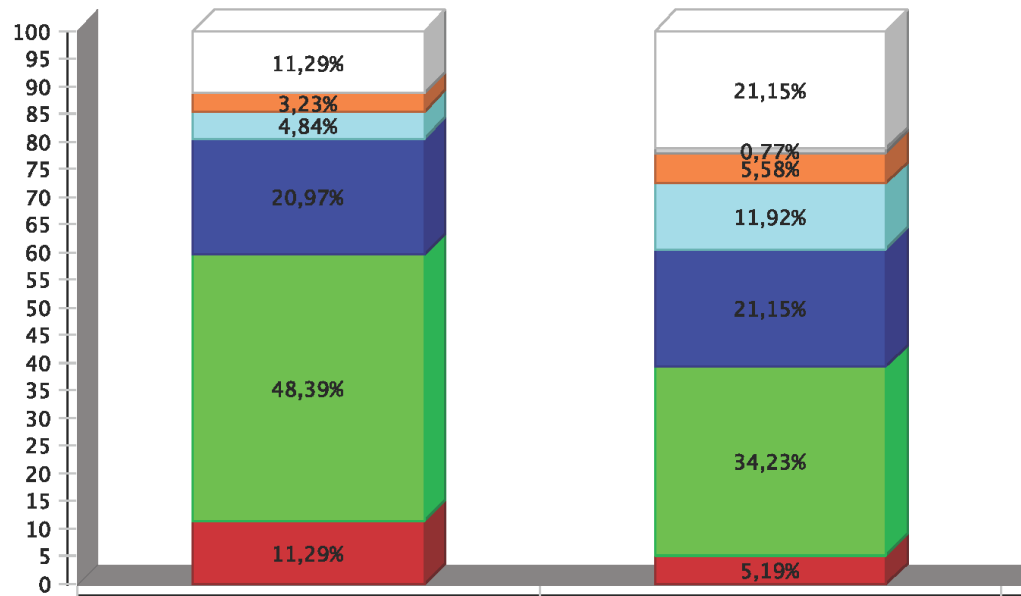
Pays européens citant les publications de l'INTA



Carte réalisée avec Cartes & Données – © Artique. Données Web of Science®, traitement Inra et Agropolis International 2012 INTA (2007-2012).

Notoriété des revues INTA - France

Répartition des publications du corpus par thématique
Notoriété 2 ans (en nb et %), meilleure notoriété : oui



	INTA-France	INTA-international-hors-France
Données non JCR	7	110
Sans valeur	0	4
Sans analyse statistique	0	0
Médiocre	2	29
Acceptable	3	62
Correcte	13	110
Excellente	30	178
Exceptionnelle	7	27

Bibliographie

- INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
<http://inta.gob.ar/>
- Bibliometric indicators developed by the CAICYT
http://www.caicyt.gov.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=41&Itemid=135&lang=en
- Science and Innovation: ARGENTINA. OECD. 2012
<http://www.oecd.org/sti/sti-outlook-2012-argentina.pdf>