

17

SERVICE PUBLIC DE WALLONIE



Wallonie



Service public  
de Wallonie

SPW-DGARNE
Bibliothèque
CAT: ...B.V.I./B&U
N° : ...F.225/1
AGRICULTURE

# ETUDE D'IMPACT ET APPUI A LA MISE EN ŒUVRE DE LA NOUVELLE REFORME DE LA PAC AU NIVEAU WALLON

RAPPORT FINAL

Ir. F. Terrones Gavira  
Prof. Ph. Burny  
Prof. Ph. Lebailly



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège

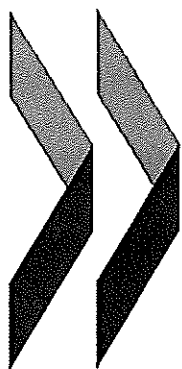
UNITE D'ECONOMIE ET DEVELOPPEMENT RURAL

JANVIER 2016

## Table des matières

Récapitulatif des précédentes études « PAC » GxABT – ULg.....	i
1. Introduction.....	i
2. Principales conclusions pour le 1 <sup>er</sup> pilier de la PAC en Wallonie.....	i
2.1 Revenu agricole en Wallonie.....	i
2.2 Soutien couplé.....	ii
2.3 Modèle « régional » VS « convergence interne partielle » des aides – paiement de base et paiement vert.....	ii
2.4 Aide aux premiers hectares.....	iii
2.5 Jeunes agriculteurs.....	iii
2.6 Plafonnement des aides et Régime « des petits exploitants agricoles ».....	iii
Résumé exécutif.....	l
1. Introduction.....	l
2. Le CFP et la PAC.....	l
3. Nouvelle architecture des paiements directs de la PAC au niveau européen.....	l
4. Réforme « PAC 2015-2020 » en Wallonie.....	II
4.1 Impact du CFP 2014-2020 pour les paiements directs en Belgique et en Wallonie.....	II
4.2 Nouvelle architecture des paiements directs de la PAC au niveau wallon.....	III
4.3 Impact de la nouvelle architecture des paiements directs en Wallonie.....	IV
4.3.1 Aides découplées.....	IV
4.3.2 Aides couplées.....	IV
4.3.3 Impact au niveau des aides et du revenu des agriculteurs.....	V
5. Conclusion.....	VI
Introduction générale.....	1
Impacts de la réforme « PAC 2015-2020 » du premier pilier pour l'agriculture wallonne.....	3
1. Rétroactes.....	3
2. Budget européen consacré à la PAC.....	3
2.1 Documents de référence.....	3
2.2 CFP 2014-2020 et la PAC.....	4
2.3 Impact du CFP 2014-2020.....	5
2.3.1 Budget 2013.....	5
2.3.2 Nouvelle répartition du budget consacré au premier pilier dans l'UE 28.....	7
2.3.3 Budget consacré aux paiements directs en Belgique de 2014 à 2020.....	9
2.3.4 Budget consacré aux paiements directs en Wallonie de 2014 à 2020.....	11
3. Nouvelle architecture de la PAC.....	12
3.1 Au niveau européen.....	12
3.2 Au niveau wallon.....	13
4. Précisions méthodologiques.....	14

4.1	Impacts sur les aides du premier pilier .....	14
4.2	Impacts sur le revenu agricole.....	15
4.3	Hypothèses de travail.....	16
4.3.1	Type de modèle utilisé .....	16
4.3.2	Nombre de droits et surface potentiellement éligible.....	16
5.	Impact de la nouvelle architecture des paiements directs en Wallonie.....	17
5.1	Aides découplées.....	17
5.1.1	Paiement de base .....	17
5.1.2	Paiement vert .....	18
5.1.3	Paiement redistributif .....	18
5.1.4	Paiement « Jeunes agriculteurs ».....	19
	Récapitulatif aides découplées.....	20
5.2	Aides couplées.....	24
5.2.1	Aide aux bovins femelles viandeux .....	24
5.2.2	Aide aux vaches mixtes .....	25
5.2.3	Aide aux vaches laitières .....	26
5.2.4	Aide aux brebis .....	26
5.2.5	Récapitulatif aides couplées.....	27
5.3	Contraintes plafond net et surbooking .....	27
6.	Impact au niveau des aides du premier pilier .....	28
6.1	Situation avant la mise en place de la nouvelle architecture des paiements directs .....	28
6.1.1	Variabilité inter-régionale .....	28
6.1.2	Variabilité entre producteurs.....	29
6.2	Situation après la mise en place de la nouvelle architecture des paiements directs .....	29
6.2.1	Impact en Wallonie et par région agricole .....	29
6.2.2	Impact selon la superficie moyenne des exploitations .....	37
6.2.3	Evolution de la distribution des aides en Wallonie .....	41
7.	Impact au niveau du revenu.....	42
7.1	Situation avant la mise en place de la nouvelle architecture des paiements directs .....	42
7.1.1	Différences entre les régions agricoles .....	42
7.1.2	Différences entre les orientations technico-économiques.....	42
7.2	Situation après la mise en place de la nouvelle architecture des paiements directs .....	43
7.2.1	Impact par groupe de régions agricoles .....	43
7.2.2	Impact par orientation technico-économique .....	43
7.2.3	Impact selon la taille de l'exploitation .....	44
8.	Conclusion .....	45
9.	Bibliographie.....	48



# Perspectives d'avenir pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde

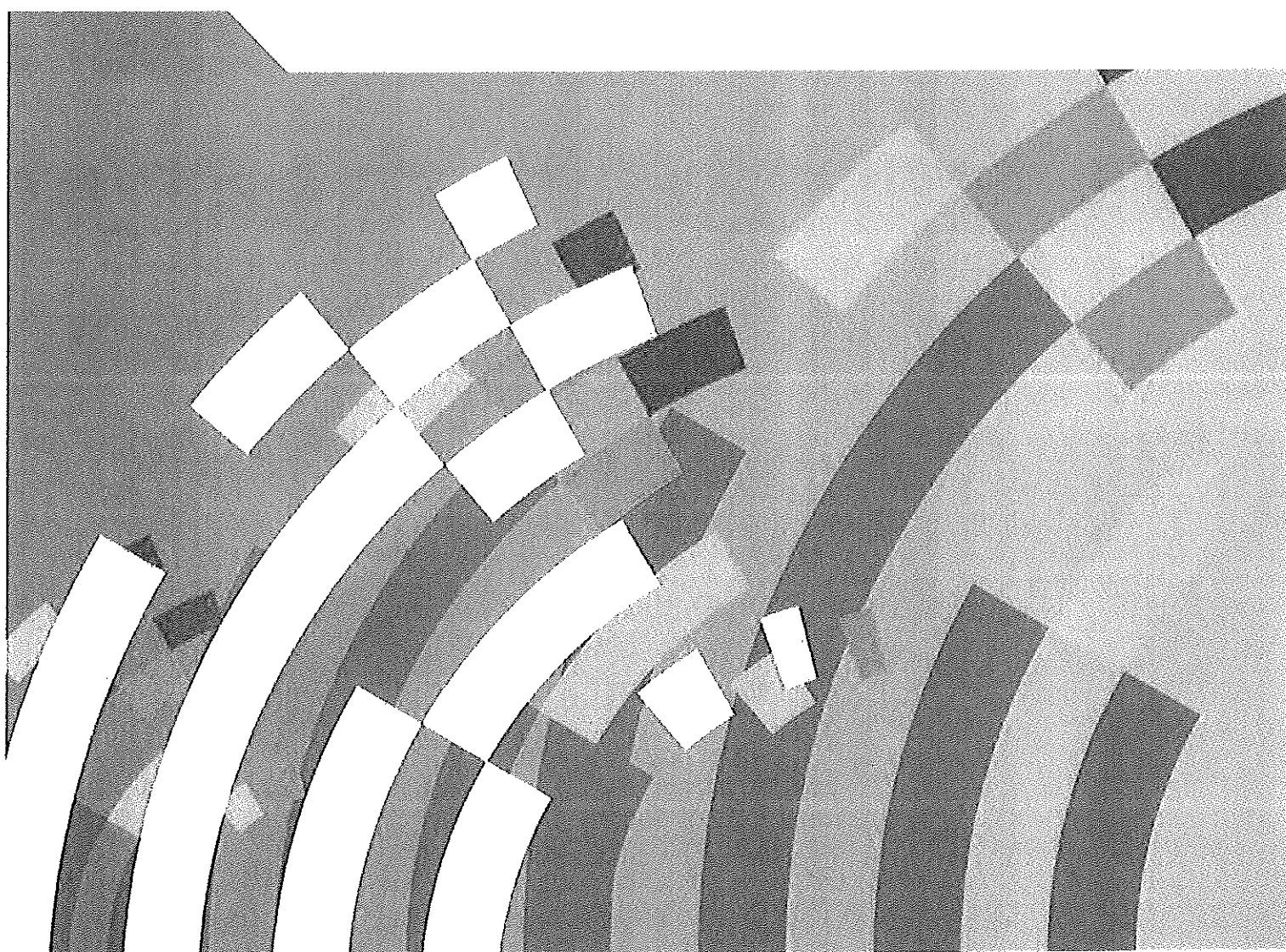
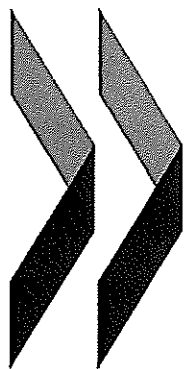


## Table des Matières

Résumé .....	7
<b>Chapitre 1. Principales tendances et scénarios à long terme : les déterminants du futur de l'alimentation et de l'agriculture .....</b>	<b>11</b>
Principales tendances et formulation de scénarios à long terme pour étudier le futur de l'alimentation et de l'agriculture.....	12
Principaux déterminants de l'alimentation et de l'agriculture à l'horizon 2050 .....	18
Dimensions fondamentales des scénarios à long terme de l'OCDE pour l'alimentation et l'agriculture.....	18
Différentes visions du monde en 2050 : les scénarios à long terme de l'OCDE .....	20
Notes .....	30
Références.....	32
Annexe 1.A1. Mécanismes et facteurs intervenant dans les trois scénarios possibles .....	35
<b>Chapitre 2. Vue d'ensemble des principaux défis et des principales opportunités dans l'alimentation et l'agriculture .....</b>	<b>43</b>
Amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.....	44
La viabilité économique de l'agriculture .....	46
Biodiversité et raréfaction des ressources naturelles .....	52
Émissions agricoles de gaz à effet de serre et autres sources de pollution .....	55
Régimes alimentaires et nutrition .....	58
Maladies animales transfrontalières.....	60
Sécurité des aliments .....	62
Importance relative des défis selon les scénarios.....	62
Notes .....	64
Références.....	65
<b>Chapitre 3. Politique et stratégies d'application pour le futur de l'alimentation et de l'agriculture .....</b>	<b>67</b>
Grands domaines stratégiques pour l'action publique, les entreprises et la société .....	68
Élaborer des stratégies générales et les mettre en œuvre .....	82
Principales conclusions.....	88
Notes .....	92
Références.....	93
<b>Annexes</b>	
A. Modèles utilisés pour quantifier les scénarios et tester les stratégies.....	97
B. Quantification des scénarios et tests des stratégies.....	99
C. Autres résultats de la quantification des scénarios .....	119
<b>Figures</b>	
Graphique 1.1. Production mondiale de céréales et de viande, historique et prévisionnelle, par scénario .....	28

Études de l'OCDE sur la croissance verte

# Pratiques de gestion des exploitations agricoles favorisant la croissance verte



*Table des matières*

Résumé.....	9
<i>Chapitre 1. Quelles pratiques de gestion agricole pourraient concourir à la croissance verte</i> .....	13
<i>Chapitre 2. Rôle de la conservation des sols et de l'eau dans la transition vers une croissance verte</i> .....	17
Principaux messages.....	18
Pratiques de conservation de sol.....	18
Pratiques de conservation de l'eau .....	33
Notes.....	38
Bibliographie.....	39
Annexe 2A. Adoption de l'agriculture de conservation.....	48
<i>Chapitre 3. Agriculture biologique : quelle portée pour la croissance verte ?</i> .....	49
Principaux messages.....	50
Un secteur en plein essor.....	50
Diversité des interventions des pouvoirs publics dans les pays de l'OCDE .....	52
L'agriculture biologique peut-elle rivaliser avec l'agriculture conventionnelle ?.....	55
Gains environnementaux par unité de surface.....	58
L'agriculture biologique est-elle une source d'innovation ? .....	62
L'agriculture biologique crée des emplois .....	63
Notes.....	65
Bibliographie.....	66
Annexe 3A. Part de l'agriculture biologique sur le territoire agricole .....	71
<i>Chapitre 4. Libérer le potentiel de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures pour une croissance verte</i> .....	73
Principaux messages.....	74
Un accord sur une définition commune de la lutte intégrée est indispensable pour que l'on puisse en évaluer les effets.....	74
Des effets économiques positifs très diversifiés à l'intérieur comme à l'extérieur de l'exploitation, mais peu de données concrètes.....	77
Effets positifs sur l'environnement .....	79
Facteurs expliquant l'émergence et la diffusion de la lutte intégrée .....	81
Enseignements à tirer des meilleures pratiques.....	89
Meilleures pratiques pour éliminer les obstacles et favoriser l'adoption de la lutte intégrée.....	91
Notes.....	93
Bibliographie.....	94
Annexe 4A. Lutte intégrée contre les ennemis des cultures.....	101

<i>Chapitre 5. Dans quelle mesure la biotechnologie agricole moderne est-elle déterminante pour une productivité plus durable ?</i> .....	111
Principaux messages.....	112
Qu'est-ce que la biotechnologie et quelle est son utilisation dans l'agriculture ? .....	112
Le génie génétique dans l'agriculture n'en est qu'à ses balbutiements.....	115
Les attentes en matière de rentabilité reposent principalement sur les rendements et les coûts relatifs .....	119
La lutte antiparasitaire écologiquement viable renforce les perspectives d'optimisation des avantages pour l'environnement et de réduction des risques.....	122
Perspectives d'avenir : priorités de fond pour dynamiser les retombées favorables de la biotechnologie agricole moderne.....	128
Notes.....	132
Bibliographie.....	135
Annexe 5A. Types de caractères transgéniques dans les cultures commerciales .....	144
<i>Chapitre 6. L'agriculture de précision est-elle le début d'une nouvelle révolution ?</i> .....	151
Principaux messages.....	152
Appliquer le bon traitement au bon endroit au bon moment .....	152
D'importants gains d'efficacité et de productivité des ressources.....	159
Effet positif sur l'emploi dans les secteurs amont et aval mais variable sur les exploitations .....	161
Amélioration de l'empreinte écologique de l'agriculture.....	162
Obstacles au développement du potentiel de la croissance verte .....	162
Notes.....	167
Bibliographie.....	169
Annexe 6A. Les avantages économiques de l'agriculture de précision .....	174

## Tableaux

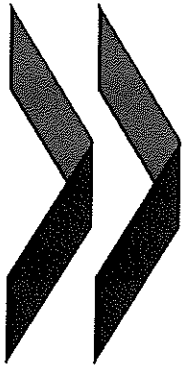
Tableau 2.1.	Effets du travail traditionnel du sol, des techniques culturales simplifiées et de l'agriculture de conservation .....	20
Tableau 2.2.	Évolution des concentrations en pesticides dans les eaux de ruissellement suite à la création de zones tampons .....	37
Tableau 2A.1.	Niveaux d'adoption de l'agriculture de conservation, année la plus récente.....	48
Tableau 3A.1.	Superficies des terres en agriculture biologique et pourcentage du total des terres agricoles, par pays, 2005 et 2013.....	71
Tableau 5A.1.	Superficie des cultures issues des biotechnologies dans le monde en 2014, par pays .....	150
Tableau 6.1.	Instruments d'agriculture de précision utilisés par les membres de la Wimmera Conservation Farming Association en 2006 .....	156
Tableau 6.2.	Proportion d'exploitations utilisant des techniques d'agriculture de précision .....	158
Tableau 6.3.	Coûts estimés de trois stratégies de fertilisation modulée .....	164
Tableau 6.4.	Raisons faisant hésiter à introduire l'agriculture de précision (plus d'une réponse possible).....	167
Tableau 6A.1.	Avantages économiques des technologies d'agriculture de précision.....	174



Études de l'OCDE sur l'eau

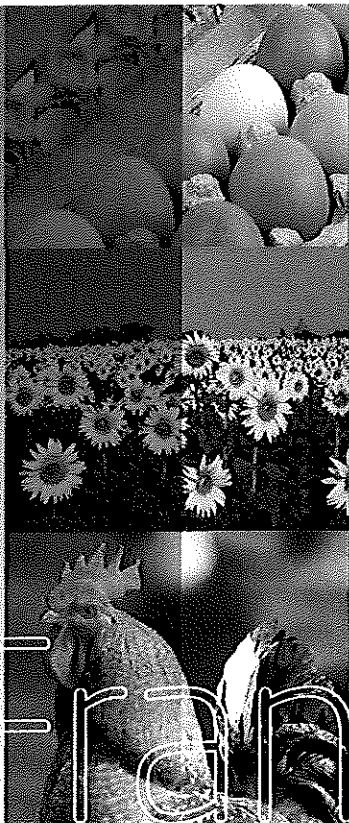
# Gestion des risques de sécheresse et d'inondation dans l'agriculture

ENSEIGNEMENTS POUR LES POLITIQUES PUBLIQUES



## Table des matières

Résumé .....	7
<b>Chapitre 1. Décrire et mesurer l'ampleur des sécheresses et des inondations.....</b>	<b>11</b>
1.1. Composantes météorologique, hydrologique et socio-économique des épisodes de sécheresse et d'inondation.....	12
1.2. Évaluer et définir les risques de sécheresse et d'inondation .....	15
1.3. Évaluer les coûts des sécheresses et des inondations pour l'agriculture et les autres secteurs.....	17
Notes .....	20
Références.....	22
Annexe 1.A1. Théorie statistique des valeurs extrêmes .....	24
<b>Chapitre 2. Conséquences économiques des sécheresses et des inondations pour l'agriculture .....</b>	<b>25</b>
2.1. Conséquences économiques des risques en agriculture.....	26
2.2. Défaillances du marché dues aux risques liés à l'eau.....	27
2.3. Sécheresses et inondations : risques catastrophiques et insuffisances des marchés des assurances .....	30
2.4. Défaillances du marché, vulnérabilité et résilience aux sécheresses et aux inondations .....	33
2.5. Facteurs politiques et commerciaux ayant un impact sur la vulnérabilité de l'agriculture face aux sécheresses et aux inondations .....	35
Notes .....	37
Références.....	38
<b>Chapitre 3. Politiques pour une gestion durable des sécheresses et des inondations dans l'agriculture. 41</b>	<b>41</b>
3.1. Politiques d'atténuation des risques hydrologiques : sécheresses .....	42
3.2. Politiques d'atténuation des risques hydrologiques : inondations .....	55
3.3. Politiques d'indemnisation et d'assurance contre les sécheresses et les inondations .....	61
3.4. Stratégies respectives de l'Australie, du Canada, de l'Espagne, de la France et du Royaume-Uni pour faire face aux sécheresses et aux inondations.....	66
Notes .....	69
Références.....	70
Annexe 3.A1. Politiques de prévention des sécheresses et des inondations dans les pays de l'OCDE ...	74
Annexe 3.A2. Tableaux synoptiques des principales caractéristiques des politiques visant les sécheresses et les inondations en agriculture : Australie, Canada, France, Espagne et Royaume-Uni .....	76
<b>Tableaux</b>	
Tableau 1.1. Coûts des inondations et des sécheresses dans le secteur agricole.....	18
Tableau 2.1. Catégories de biens en fonction des degrés de rivalité et d'excluabilité .....	28
Tableau 2.2. L'eau en tant que bien économique dans un contexte de sécheresse ou d'inondation.....	29
Tableau 3.1. Systèmes d'allocation et mesures d'adaptation aux sécheresses dans l'agriculture ...	52
Tableau 3.2. Techniques de réduction naturelle des risques d'inondation .....	56



# FranceAgriMer

> ÉDITION décembre 2015

## Les mutations des filières avicoles européennes depuis 2000

Les filières françaises face à  
l'émergence de nouveaux concurrents



LES ÉTUDES DE FranceAgriMer

# Sommaire

Périmètre de l'étude.....	6
Partie volailles de chair.....	7
Le contexte européen des filières avicoles de chair.....	7
Les outils de productions avicoles dans l'Union européenne : élevages et outils de transformation.....	13
Dynamiques des échanges de viandes et préparations de poulet de l'Union européenne.....	25
La place des échanges en vif dans la production de volailles dans l'Union européenne.....	39
Les échanges d'œufs à couver de gallus.....	48
Analyse de la relation entre les prix de gros du poulet entier au sein de l'Union européenne.....	58
Conclusion sur l'évolution des filières volailles de chair depuis le début des années 2000.....	60
Partie poules pondeuses.....	62
Évolution de la consommation d'œufs et d'ovoproduits dans l'Union européenne.....	62
Une évolution forte des systèmes de production d'œufs dans l'Union européenne.....	63
Évolution des échanges intra-européens dans le secteur des œufs et ovoproduits.....	68
Analyse de la relation entre les prix de gros des œufs au sein de l'Union européenne.....	78
Conclusion sur l'évolution des filières œufs et ovoproduits depuis le début des années 2000.....	79
Conclusion.....	80
Annexes.....	81
Bibliographie.....	99
Méthodologie.....	99
Problématiques.....	99
Correction des données.....	101
Analyses des échanges intra européens.....	101

## Liste des figures

Fig. 1 : Bilan de la filière volaille de chair de l'Union européenne, 2002-2014.....	7
Fig. 2 : Évolution de la segmentation du marché du poulet pour la consommation à domicile dans les États membres, 2008 et 2011.....	9
Fig. 3 : Évolution de la production de volailles par type de produits dans les principaux pays avicoles de l'UE, 2008 et 2013.....	10
Fig. 4 : Évolution de la production de volailles par type de produits dans les autres pays avicoles de l'UE, 2008 et 2013.....	10
Fig. 5 : Part des volailles entières dans la production de viandes et préparations de volailles en Europe, 2013.....	11
Fig. 6 : Évolution de la production indigène brute de volailles dans les principaux pays producteurs de l'Union européenne, 2000-2014*.....	12
Fig. 7 : Contribution des principaux pays avicoles de l'UE à l'évolution de la production de volailles de chair, 2003-2014.....	12
Fig. 8 : Tailles moyennes des ateliers de poulet de chair en Europe par région, 2010.....	13
Fig. 9 : Tailles moyennes des ateliers de poulet de chair de plus de 1 000 têtes en Europe par région, 2010.....	14
Fig. 10 : Évolution de la part du cheptel de poulet de chair détenu par les exploitations de moins de 1 000 têtes dans les pays de l'Union européenne.....	15
Fig. 11 : Évolution de la taille moyenne des ateliers de poulet de chair de plus de 1 000 têtes dans l'Union européenne, 2005, 2007 et 2010.....	15
Fig. 12 : Principales entreprises européennes du secteur de la volaille de chair ayant des unités de production dans plusieurs États membres, 2015.....	16
Fig. 13 : Évolution du taux de valeur ajoutée des entreprises d'abattage-découpe de volailles en Allemagne, Belgique, France et aux Pays-Bas, 2000-2011.....	20
Fig. 14 : Productivité apparente du travail dans les entreprises européennes d'abattage-découpe de volailles, 2012.....	21
Fig. 15 : Évolution de la productivité apparente du travail dans les principaux pays avicoles de l'UE-15, 2000-2012.....	21
Fig. 16 : Évolution de la productivité apparente du travail dans les principaux pays avicoles des nouveaux États membres, 2000-2012.....	22
Fig. 17 : Évolution de la productivité apparente du travail en volume et en valeur dans les principaux pays avicoles de l'UE, 2000 et 2012.....	23
Fig. 18 : Évolution des exportations de viandes et préparations de poulet au sein de l'Union européenne, 2000-2014.....	26
Fig. 19 : Comparaison des prix « arrivé » (Coûts, Assurance, Fret) Allemagne de la viande de poulet désossée en provenance du Brésil et de Pologne.....	31
Fig. 20 : Principales origines et points d'entrée des importations en provenance des pays tiers dans l'Union européenne, 2014.....	32
Fig. 21 : Sous-ensembles des échanges de viandes et préparations de poulet en Europe, 2014.....	33
Fig. 22 : Contribution des différents sous-ensembles aux évolutions des échanges de viandes et préparations de poulet.....	34
Fig. 23 : Contribution des différents produits de viandes et préparations de poulet à l'évolution des échanges intra-européens.....	35
Fig. 24 : Évolution du bilan viandes et préparations de poulet dans les principaux pays avicoles de l'Union européenne, 2004, 2008 et 2014.....	36
Fig. 25 : Évolution du bilan viandes et préparations de poulet au Danemark, Portugal, Suède, Grèce, Roumanie, République tchèque et Hongrie.....	36

Programme d'appui au développement de l'agriculture et de  
l'agroalimentaire en région  
Projet no. 1516-4051-013QC

Création et validation d'un feuillet technique sur la performance  
de systèmes d'irrigation par aspersion et par goutte à goutte en  
champ

Rapport final

**Rapport présenté au :**  
Réseau de lutte intégrée Orléans inc. (RLIO)

**irda** INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
EN AGROENVIRONNEMENT

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec**   
Capitale-Nationale

**Rédigé par :**  
Stéphane Nadon – IRDA  
Daniel Bergeron – DRCN MAPAQ  
Carl Boivin – IRDA  
Jérémie Vallée – IRDA

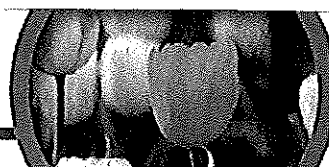
Mars 2016

# Table des matières

---

Table des matières.....	iv
Liste des figures .....	v
Liste des tableaux.....	v
Chapitre 1 – RAPPORT DU PROJET .....	1
Introduction .....	1
1 Contexte/Historique .....	2
2 Adaptation du modèle californien au contexte du projet .....	4
2.1 Contexte californien .....	4
2.2 Modification de la méthodologie en fonction du contexte rencontré au Québec .....	5
3 Observations et recommandations générales .....	7
3.1 Évaluations de la performance des systèmes d'irrigation .....	7
3.1.1 Systèmes d'irrigation par aspersion .....	9
3.1.2 Système d'irrigation par goutte à goutte .....	10
3.2 Méthodologie.....	14
3.2.1 Mesure du débit des goutteurs.....	14
3.2.2 Mesure de la pression dans le tube de goutte à goutte .....	15
3.2.3 Temps de chargement du système d'irrigation .....	16
3.2.4 Mesure du volume d'eau appliqué à l'aide d'un débitmètre.....	17
3.2.5 Portée de l'évaluation.....	18
Conclusion.....	19
Références.....	20
Chapitre 2 – FEUILLET TECHNIQUE .....	21
1 Évaluation du système d'irrigation .....	21
2 Les trois étapes.....	22
2.1 Analyse préliminaire du système d'irrigation .....	22
2.2 Corrections à apporter avant d'analyser la performance du système .....	22
2.3 Évaluation du système d'irrigation.....	22
2.3.1 Système de rampe d'aspersion et de canon avec enrouleur .....	29
2.3.2 Systèmes par goutte à goutte.....	33
2.3.3 Système par goutte à goutte à la surface du sol .....	33
2.3.4 Système par goutte à goutte enfouis dans le sol et sous paillis de plastique.....	42
Chapitre 3 – RAPPORTS D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES D'IRRIGATION .....	43
Site A.....	44
Site B.....	46
Site C.....	48
Site D.....	50
Site E.....	52
Site F.....	54
Site G.....	56
Site H.....	58

Stay up-to-date  
on your article's impact



KUDOS  
WILEY

You have free access to this content

## EuroChoices

© The Agricultural Economics Society and the European Association of Agricultural Economists



### Special Issue on GMO Coexistence

April 2016

Volume 15, Issue 1

Pages 3–74

#### 1. Editorial

1. [Top of page](#)
2. [Editorial](#)
3. [Original Articles](#)
4. [Point de Vue](#)
5. [Original Articles](#)
6. [Parlons Graphiques](#)
7. [Original Articles](#)
8. [Case Study](#)
9. [Original Articles](#)
10. [Point de Vue](#)
11. [Issue Information](#)
1. You have free access to this content  
[Coexistence in European Agriculture? \(pages 3–4\)](#)

Justus Wesseler and Maarten Punt

Article first published online: 18 APR 2016 | DOI: 10.1111/1746-692X.12111

- [Abstract](#)
- [Full Article \(HTML\)](#)
- [Enhanced Article \(HTML\)](#)
- [PDF\(333K\)](#)
- [PDF\(333K\)](#)
- [References](#)
- [Request Permissions](#)

#### 2. Original Articles

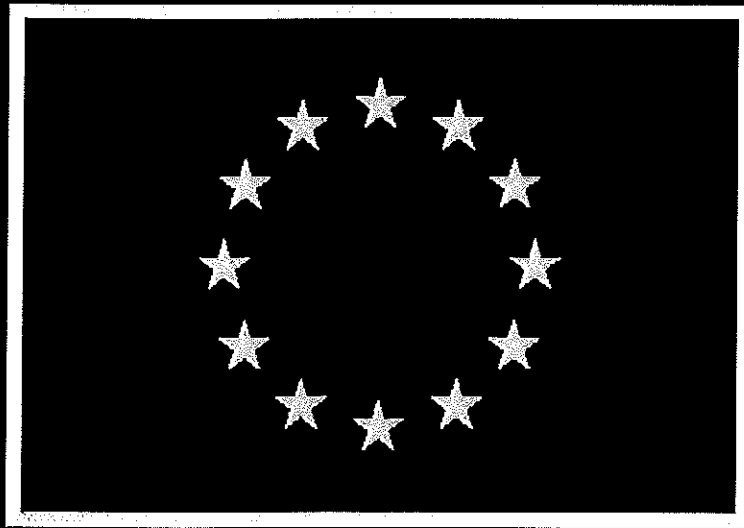
1. [Top of page](#)
2. [Editorial](#)



Global Economic Governance Initiative

# Europe's Regulations at Risk

The Environmental Costs of the TTIP



Frank Ackerman



# Table of Contents

	Page
1. EXECUTIVE SUMMARY	4
1.1. Regulatory background: How much is at stake?	4
1.2. Chemicals policy	5
1.3. Climate and energy regulations	5
1.4. Food and agriculture	6
1.5. Selected other regulations	7
1.6. The gains from TTIP: Positive or negative?	8
2. TRADE LIBERALIZATION TODAY	9
3. COSTS AND BENEFITS OF REGULATIONS	11
3.1. The value of health and environmental protection	11
3.2. Pricing the benefits of regulation	13
3.3. A partial accounting	14
4. INVESTOR-STATE DISPUTE SETTLEMENT	15
4.1. ISDS in practice	15
4.2. The new EU proposal	16
5. CHEMICALS POLICY	17
5.1. Two styles of regulation	17
5.2. Costs of REACH	19
5.3. Benefits of REACH	19
6. CLIMATE AND ENERGY REGULATIONS	22
6.1. Models of regulation	22
The European model	22
The American model	23
6.2. Benefits of climate and energy policies	24
The social cost of carbon	24
Health impacts of coal plants	25
Employment in renewable energy industries	25
6.3. Risks of harmonization	27
7. FOOD AND AGRICULTURE	28
7.1. Trade and regulatory background	28
7.2. Benefits of regulation	29

7.3. Reduced pesticide use	29
7.4. Food safety and foodborne illnesses	31
7.5. Animal welfare	33
8. OTHER AREAS OF REGULATION	36
8.1. Public Procurement	36
8.2. Data Services and Privacy	37
8.3. Labor Rights and Working Time	39
9. THE GAINS FROM TTIP: POSITIVE OR NEGATIVE?	41

**DIRECTORATE-GENERAL FOR INTERNAL POLICIES  
POLICY DEPARTMENT B: STRUCTURAL AND COHESION POLICIES**

**AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT**

**RESEARCH FOR AGRI COMMITTEE -  
THE ROLE OF THE EU'S COMMON  
AGRICULTURAL POLICY IN  
CREATING RURAL JOBS**

**STUDY**

**- DRAFT -**

**Abstract**

This study analysed the EU's Common Agricultural Policy's role in creating rural jobs. Starting at the EU level, a thorough systematic literature review and a statistical analysis prepare the ground for more detailed Member State reviews and Case studies. When discussing the findings the study concludes that the CAP supports the survival of small scale farms and contributes to sustain and develop rural economies. However, Pillar I payments have contradictory effects on employment and its ability in creating jobs appears to be limited. Pillar II is effective in supporting diversification, but concrete evidences of direct effects on employment are difficult to assess due to missing systematic reporting on job creation.

## **CONTENTS**

<b>EXECUTIVE SUMMARY</b>	<b>11</b>
<b>1. AIM AND STRUCTURE OF THE REPORT</b>	<b>13</b>
<b>2. OVERVIEW: CONTEXT AND AVENUES FOR REFLEXION</b>	<b>15</b>
<b>3. LITERATURE REVIEW ON THE ROLE OF THE CAP IN CREATING AGRICULTURAL AND RURAL JOBS</b>	<b>17</b>
3.1. Methods	17
3.2. Findings	19
3.3. Quantification of the CAP impact on agricultural and rural jobs creation	26
3.4. Discussion	29
3.5. Conclusions	32
<b>4. STATISTICAL ANALYSIS</b>	<b>33</b>
4.1. Analysis of EU expenditure	33
4.2. Analysis of employment and growth in rural areas	41
4.3. Summary and concluding remarks	72
<b>5. MAIN FINDINGS FROM THE CASE STUDIES</b>	<b>79</b>
<b>6. MAIN FINDINGS FROM THE MEMBER STATES REVIEW</b>	<b>83</b>
6.1. Poland	83
6.2. Hungary	85
6.3. Lithuania	87
6.4. Romania	88
6.5. Portugal	89
6.6. Spain	91
6.7. Italy	92
6.8. The Netherlands	93
6.9. Germany	95
6.10. United Kingdom	96
<b>7. CONCLUDING REMARKS</b>	<b>99</b>
<b>GEOGRAPHICAL EXPERTS</b>	<b>101</b>
<b>REFERENCES</b>	<b>103</b>
<b>ANNEX</b>	<b>107</b>



联合国粮食及  
农业组织

Food and Agriculture Organization  
of the United Nations

Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

FAO 年鉴  
yearbook  
annuaire  
ежегодник  
annuario

ISSN 1020-453X

林 产 品

Forest  
products

Produits  
forestiers

Лесная  
продукция

Productos  
forestales

2010-2014

2014



## TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	XXXIII	Autre bois rond industriel (C)	
SIGNES CONVENTIONNELS UTILISES DANS LES TABLEAUX.....	XXXIV	Production.....	58
NOMS ET DEFINITIONS DES PRODUITS.....	XXXIV	Autre bois rond industriel (NC)	
NOTES SUR LES TABLEAUX.....	XXXVIII	Production.....	59
COMPOSITION DES AGGREGATS DE PRODUITS.....	XXXIX	<b>CHARBON DE BOIS, PLAQUETTES ET PARTICULES</b>	
RENOIS AU SH2012 ET A LA CTCI REV.3.....	XL	<b>ET RESIDUS DE BOIS</b>	
LISTE DES PAYS, ZONES ET CONTINENTS.....	XLI	Charbon de bois	
COEFFICIENTS DE CONVERSION TYPES.....	XLIII	Production, consommation.....	62
TAUX DE CHANGE.....	A-1	Importations: quantité, valeur.....	64
CINQ PREMIERS PAYS EN 2014.....	A-3	Exportations: quantité, valeur.....	65
<b>BOIS ROND</b>		Plaquettes et particules	
Bois rond		Importations: quantité, valeur.....	66
Production, consommation.....	2	Exportations: quantité, valeur.....	67
Importations: quantité, valeur.....	5	Résidus de bois	
Exportations: quantité, valeur.....	7	Production, consommation.....	68
Bois rond (C)		Importations: quantité, valeur.....	70
Production.....	9	Exportations: quantité, valeur.....	71
Bois rond (NC)		<b>SCIAGES</b>	
Production.....	11	Sciages	
Bois de chauffage, y compris charbon de bois		Production, consommation.....	74
Production, consommation.....	14	Importations: quantité, valeur.....	77
Importations: quantité, valeur.....	17	Exportations: quantité, valeur.....	80
Exportations: quantité, valeur.....	18	Sciages (C)	
Bois de chauffage, y compris charbon de bois (C)		Production, consommation.....	82
Production.....	19	Importations: quantité, valeur.....	85
Bois de chauffage, y compris charbon de bois (NC)		Exportations: quantité, valeur.....	87
Production.....	20	Sciages (NC)	
Bois rond industriel-Bois brut		Production, consommation.....	89
Production, consommation.....	22	Importations: quantité, valeur.....	92
Importations: quantité, valeur.....	25	Exportations: quantité, valeur.....	94
Exportations: quantité, valeur.....	27	<b>PANNEAUX A BASE DE BOIS</b>	
Bois rond industriel-Bois brut (C)		Panneaux à base de bois	
Production, consommation.....	29	Production, consommation.....	98
Importations: quantité, valeur.....	31	Importations: quantité, valeur.....	101
Exportations: quantité, valeur.....	33	Exportations: quantité, valeur.....	104
Bois rond industriel-Bois brut (NC)		Feuilles de placage	
Production, consommation.....	35	Production, consommation.....	106
Importations: quantité, valeur.....	38	Importations: quantité, valeur.....	108
Exportations: quantité, valeur.....	40	Exportations: quantité, valeur.....	110
Bois rond industriel-Bois brut (NC) tropical		Contreplaqués	
Importations: quantité, valeur.....	42	Production, consommation.....	111
Exportations: quantité, valeur.....	43	Importations: quantité, valeur.....	114
Bois rond industriel-Bois brut (NC) autre		Exportations: quantité, valeur.....	116
Importations: quantité, valeur.....	44	Panneaux de particules	
Exportations: quantité, valeur.....	46	Production, consommation.....	118
Grumes, sciage et placage		Importations: quantité, valeur.....	120
Production.....	47	Exportations: quantité, valeur.....	122
Grumes, sciage et placage (C)		Panneaux de fibres	
Production.....	49	Production, consommation.....	123
Grumes, sciage et placage (NC)		Importations: quantité, valeur.....	125
Production.....	51	Exportations: quantité, valeur.....	127
Bois de trituration, en rondins ou fendu		Durs	
Production.....	53	Production, consommation.....	128
Bois de trituration, en rondins ou fendu (C)		Importations: quantité, valeur.....	130
Production.....	54	Exportations: quantité, valeur.....	132
Bois de trituration, en rondins ou fendu (NC)		Panneaux de fibres à densité moyenne (MDF)	
Production.....	55	Production, consommation.....	133
Autre bois rond industriel		Importations: quantité, valeur.....	135
Production.....	56	Exportations: quantité, valeur.....	137
		Panneaux fibres, isolants	
		Production, consommation.....	138
		Importations: quantité, valeur.....	140
		Exportations: quantité, valeur.....	142

**PATE ET VIEUX PAPIERS**

<b>Pâte de bois</b>	
Production, consommation.....	144
Importations: quantité, valeur.....	146
Exportations: quantité, valeur.....	148
<b>Pâte de bois, mécanique</b>	
Production, consommation.....	149
Importations: quantité, valeur.....	150
Exportations: quantité, valeur.....	151
<b>Pâte de bois, mi-chimique</b>	
Production, consommation.....	152
Importations: quantité, valeur.....	153
Exportations: quantité, valeur.....	154
<b>Pâte de bois, chimique</b>	
Production, consommation.....	155
Importations: quantité, valeur.....	157
Exportations: quantité, valeur.....	159
<b>Pâte écrue au bisulfite</b>	
Production, consommation.....	160
Importations: quantité, valeur.....	161
Exportations: quantité, valeur.....	162
<b>Pâte blanchie, bisulfite</b>	
Production, consommation.....	163
Importations: quantité, valeur.....	164
Exportations: quantité, valeur.....	165
<b>Pâte écrue, sulfate et soude</b>	
Production, consommation.....	166
Importations: quantité, valeur.....	167
Exportations: quantité, valeur.....	168
<b>Pâte blanchie, sulfate et soude</b>	
Production, consommation.....	169
Importations: quantité, valeur.....	171
Exportations: quantité, valeur.....	173
<b>Pâte de bois à dissoudre</b>	
Production, consommation.....	174
Importations: quantité, valeur.....	175
Exportations: quantité, valeur.....	176
<b>Pâte, autres fibres</b>	
Production, consommation.....	177
Importations: quantité, valeur.....	178
Exportations: quantité, valeur.....	179
<b>Vieux papiers</b>	
Production, consommation.....	180
Importations: quantité, valeur.....	182
Exportations: quantité, valeur.....	184
<b>PAPIER ET CARTON</b>	
<b>Papiers et cartons</b>	
Production, consommation.....	186
Importations: quantité, valeur.....	189
Exportations: quantité, valeur.....	192
<b>Papier journal</b>	
Production, consommation.....	194
Importations: quantité, valeur.....	196
Exportations: quantité, valeur.....	198
<b>Papier, impression et écriture</b>	
Production, consommation.....	199
Importations: quantité, valeur.....	201
Exportations: quantité, valeur.....	203
<b>Autres papiers et cartons</b>	
Production, consommation.....	204
Importations: quantité, valeur.....	206
Exportations: quantité, valeur.....	208
<b>Papiers domestiques et hygiéniques</b>	
Production, consommation.....	210
Importations: quantité, valeur.....	212
Exportations: quantité, valeur.....	213

<b>Papiers et cartons d'emballage et d'emballage</b>	
Production, consommation.....	214
Importations: quantité, valeur.....	216
Exportations: quantité, valeur.....	218

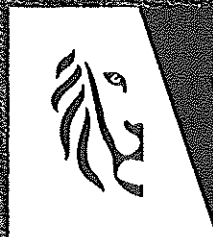
<b>Autres papiers et cartons non décrits ailleurs</b>	
Production, consommation.....	219
Importations: quantité, valeur.....	221
Exportations: quantité, valeur.....	223

**PRODUITS FORESTIERS**

Importations et exportations: valeur.....	226
---	-----

**DIRECTION DU COMMERCE**

Bois rond-industriel-Bois brut (C).....	230
Bois rond industriel-Bois brut (NC) Tropical.....	231
Bois rond industriel-Bois brut (NC) Autre.....	232
Plaquettes et particules.....	233
Sciages (C).....	234
Sciages (NC).....	235
Feuilles de placage.....	236
Contreplaqués.....	237
Panneaux de particules.....	238
Panneaux de fibres.....	239
Pâte de bois.....	240
Papier journal.....	241
Papiers et cartons autres que le papier journal.....	242
Produits forestiers.....	243



Vlaanderen  
is landbouw & visserij

# BACK TO BASICS?

## Circulaire economie en landbouw

Rapport 2016

DEPARTEMENT  
LANDBOUW & VISSERIJ

[WWW.VLAANDEREN.BE/LANDBOUW](http://WWW.VLAANDEREN.BE/LANDBOUW)



# INHOUD

Voorwoord.....	5
Samenvatting.....	6
<b>1</b> Inleiding: circulaire economie in opmars in het beleid.....	8
<b>2</b> Wat is circulaire economie? .....	11
2.1 Concept	11
2.2 Raakvlakken met bio-economie	12
<b>3</b> Circulaire economie en land- en tuinbouw.....	14
3.1 Afbakening scope	14
3.2 Kringloopbedrijfsmodel: het circulaire principe als leidraad op het landbouwbedrijf	15
3.2.1 Algemene principes	15
3.2.2 Landbouwpraktijk	17
3.2.3 Voorbeelden	18
3.3 Het verwaardingsmodel: landbouw als schakel in cross-sectorale kringlopen	20
3.3.1 Algemene principes	20
3.3.2 Voorbeelden	22
3.4 Multi-actor- en multifunctioneel landbouwmodel: landbouw als schakel in een circulaire (verstedelijkte) omgeving	30
3.4.1 Algemene principes	30
3.4.2 Voorbeelden	33
<b>4</b> Aanknopingspunten voor de transitie naar een circulaire economie vanuit land- en tuinbouw.....	37
4.1 Reflectie	37
4.2 Randvoorwaarden	39
Figuren.....	41
Bronnen.....	41
Verklarende woordenlijst.....	44

