



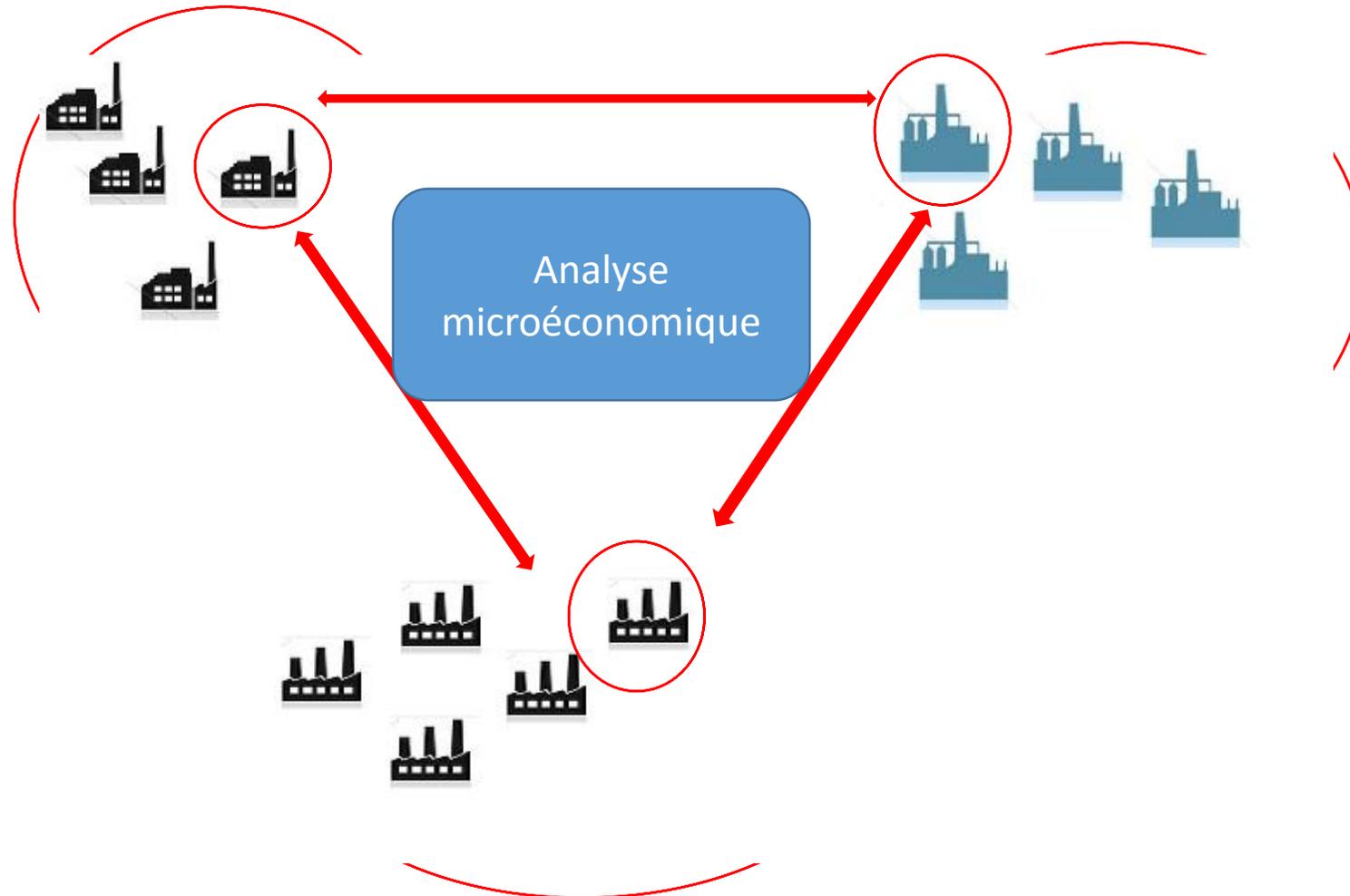
Restitution des stages soutenus par la GIS Elevage Demain – 9 mars 2017
Emplois, Filières et Territoires

**Approches théoriques de l'interdépendance des
activités économiques : applications aux secteurs
agricoles et agroalimentaires**

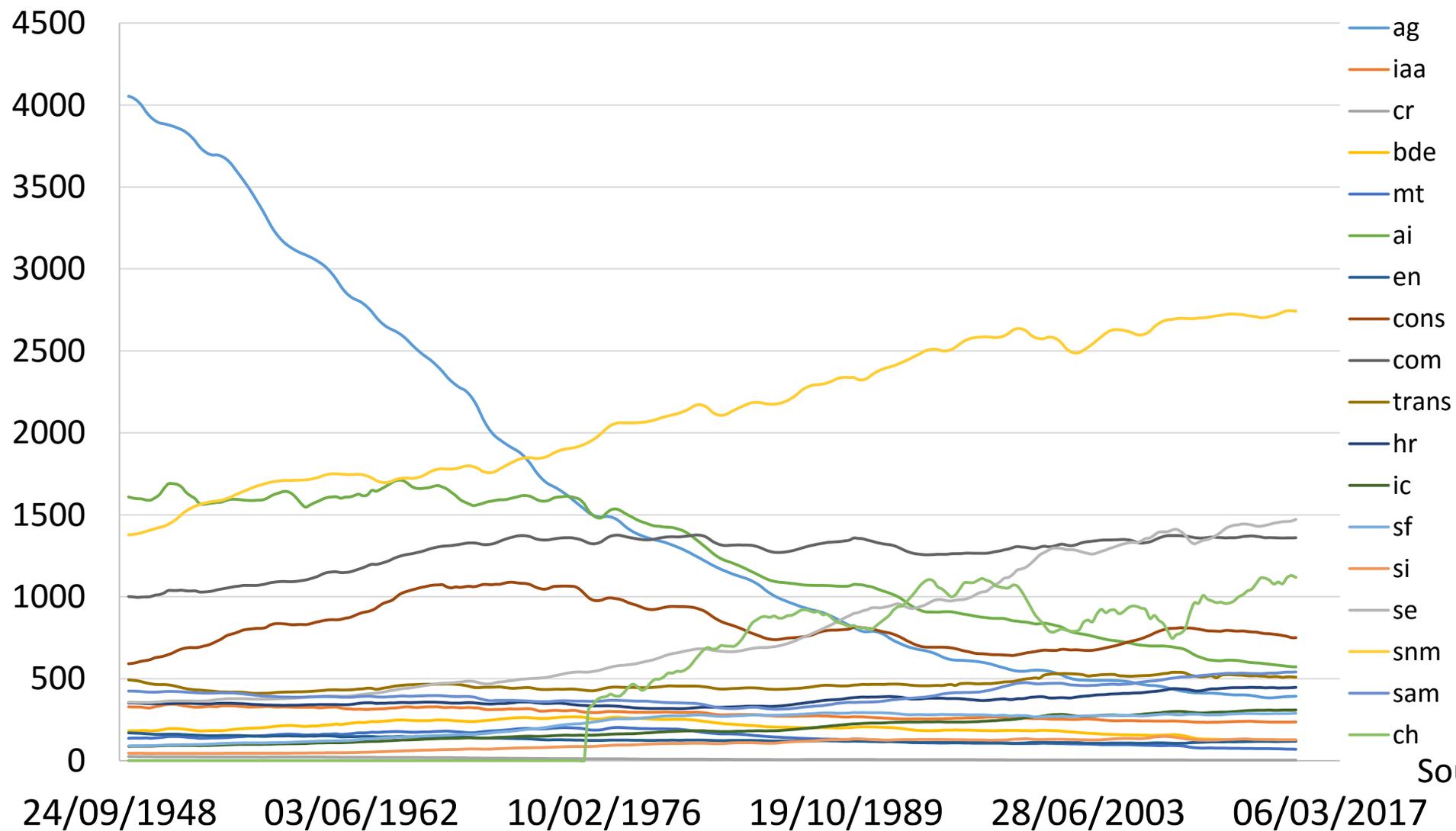
Par : JUSTINIA HANITRAVELO Giffona Loysell
Encadrement : Pierre Dupraz

(09/09/2015)

Une activité économique est le processus qui conduit à la fabrication d'un produit ou à la mise à disposition d'un service (INSEE, 2015).



Volume Horaire du Travail (VHT) des branches de l'économie française de 1949 - 2015 en millions d'heures, données trimestrielles



| | |
|-------|------------------------------------|
| Ag | Agriculture, pêche et sylviculture |
| Iaa | Industries agro-alimentaires |
| Cr | Cokéfaction et raffinage |
| Bde | Biens d'équipement |
| Mt | Matériels de transport |
| Ai | Autres branches industrielles |
| En | Énergie, eau, déchets |
| Cons | Constructions |
| Com | Commerces |
| Trans | Transports |
| Hr | Hébergement-restauration |
| Ic | Information-communication |
| Sf | Services financiers |
| Si | Services immobiliers |
| Se | Services aux entreprises |
| Snm | Services non marchands |
| Sam | Services aux ménages |
| Ch | Chômage |

Source: compte nationale, INSEE

Analyse macroéconomique

Identification des branches influentes

Délimitation des filières par une analyse de causalité au sens de Granger (Sekkat, 1989)

Agrégation par l'amont
« achat »



Sensibilité aux variations absolues de la demande finale



« Disymétrie temporelle » = causalité au sens Granger

Test de la stationnarité

Application des différences premières successives: supprimer l'effet d'une branche sur elle-même

$$Y_t^j = \sum_{i=1}^p \beta_t^j Y_t^j + \sum_{i=1}^p \beta_t^l Y_{t-1}^l + \dots + e_{j,t}$$

Test des causes possibles

Test de la nullité des coefficients β_t^l
Test de Granger

Rétention de la première cause

Variable dont les coefficients sont significatifs et avec un SBIC minimum

Estimation itérative des équations pour sélectionner causes (variables antérieures) par importance décroissante

$$Y_t^j = \sum_{i=1}^p \beta_t^j Y_t^j + \sum_{i=1}^p \beta_t^l Y_{t-1}^l + \dots + \sum_{i=1}^p \beta_t^h Y_{t-h}^h + e_{j,t}$$

Analyse macroéconomique

Hiérarchisation de la dépendance par l'estimation de l'effet d'un choc: un recul d'un an suffit

Fortement dépendante

Moyennement ou faiblement dépendante

Indépendante

Dépendante négativement

VHT

Impact cumulé sur 4 trimestres supérieurs à 1

Impact cumulé sur 4 trimestres entre 1 et 0

Branche absente dans le modèle

Impact cumulé sur 4 trimestres inférieur à 0

Dans l'économie française, l'agriculture, le commerce et l'industrie agroalimentaire entretiennent des relations très étroites.

L'industrie agroalimentaire est significativement plus dépendante de l'agriculture.

Les secteurs qui font travailler le plus de chômeur sont les constructions (le bâtiment) et les informations et communications.

Pour l'agriculture, un choc d'un million d'heure de VHT crée 8 millions d'heure de travail. Un tel choc pour l'IAA engendre 4 millions d'heure d'emplois directs et induits.

Avantages:

- La causalité de Granger correspond à la dynamique productive
- Évaluation statistique des délais de réponses

Limite :

- Effets estimés sur de longues périodes. Pas assez de données pour estimer sur de petites sous-périodes.

Suppléments:

Cohérence étude GIS et Chômage

Résultats macroéconomiques

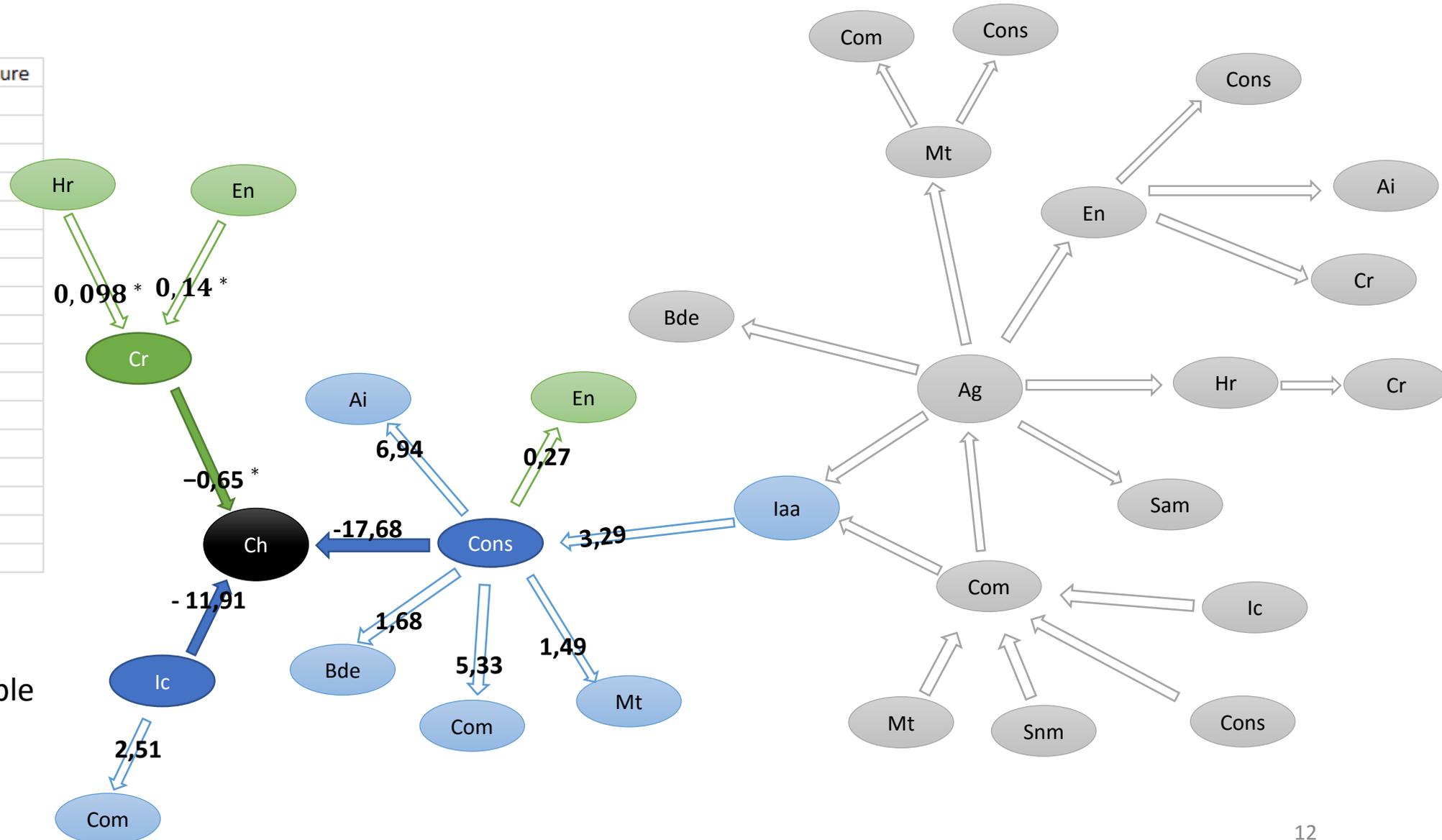
Influences des branches sur le chômage: le bâtiment et les TICs

| | |
|-------|------------------------------------|
| Ag | Agriculture, pêche et sylviculture |
| Iaa | Industries agro-alimentaires |
| Cr | Cokéfaction et raffinage |
| Bde | Biens d'équipement |
| Mt | Matériels de transport |
| Ai | Autres branches industrielles |
| En | Énergie, eau, déchets |
| Cons | Constructions |
| Com | Commerces |
| Trans | Transports |
| Hr | Hébergement-restauration |
| Ic | Information-communication |
| Sf | Services financiers |
| Si | Services immobiliers |
| Se | Services aux entreprises |
| Snm | Services non marchands |
| Sam | Services aux ménages |
| Ch | Chômage |

Impact fort

Impact moyen - faible

* Impact non significatif



Résultats macroéconomiques

Comparaison des résultats de GIS (microéconomie élevage) aux résultats macroéconomiques

| Branche étudiée | Nombre d'acteur étudié par le GIS | Nombre de fois où la dépendance de l'acteur est | | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | Egal | Inférieur | Supérieur |
| iaa | 25 | 17 | 8 | 0 |
| sf | 2 | 1 | | 1 |
| ai | 19 | 8 | | 11 |
| trans | 10 | 4 | | 6 |
| se | 53 | 19 | 34 | |
| com | 21 | 5 | 16 | 0 |
| bde | 15 | 3 | 6 | 6 |
| snm | 16 | 2 | | 14 |
| cr | 1 | | | 1 |
| en | 3 | | 3 | |
| hr | 3 | | 3 | |
| cons | 1 | | | 1 |
| mt | 1 | | | 1 |
| Total | 170 | 59 (35%) | 70 (41%) | 41 (24%) |

Taux de correspondance élevé

induits

Niveau de dépendance de GIS élevé

| | |
|-------|---------------------------|
| A | Agriculture |
| la | Industrie |
| C | Commerce |
| B | Services |
| A | Activités |
| A | Activités |
| B | Services |
| C | Commerce |
| Com | Commerce |
| Trans | Transports |
| Hr | Hébergement-restauration |
| Ic | Information-communication |
| Sf | Services financiers |
| Si | Services immobiliers |
| Se | Services aux entreprises |
| Snm | Services non marchands |
| Sam | Services aux ménages |
| Ch | Chômage |

Théories des coûts de transaction et des contrats incomplets

Spécificité des actifs dans la transaction

Site

Physique

Actif humain

Dédié

Réputation

Temporelle



Forme d'organisation

Marché

Hybride Contrat relationnel

Contrat écrit

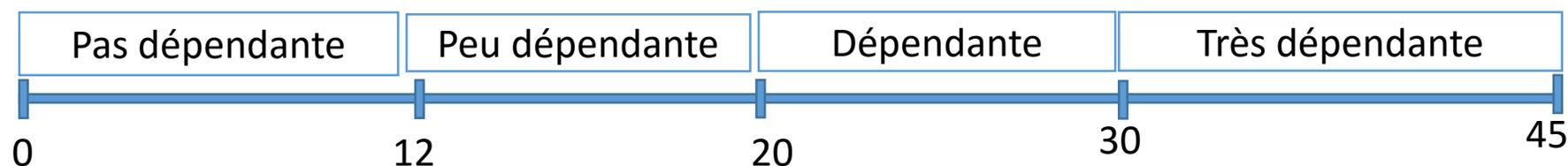
Participation financière

Intégration

Source: Raynaud et al, 2005

Outil d'évaluation de la dépendance de GIS

| Critère de GIS | | Echelle de mesure | Note |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| Importance relative de l'élevage: dépendance à court-terme | Part des débouchés qui est destinée aux élevages | Note de 0 à 5 en fonction du % CA | /15 |
| | Part d'acteurs spécialisés | Note de 0 à 5 en fonction du % | |
| | Diversité des débouchés | Échelle de 0 à 5 | |
| Capacité de reconversion: dépendance à long-terme | Spécificité par rapport à l'élevage | Échelle de 0 à 5 | /15 |
| | Spécificité par rapport à une filière | Échelle de 0 à 5 | |
| | Existence d'un marché de substitution | Échelle de 0 à 5 | |
| Contraintes territoriales | | Échelle de 0 à 5 | /15 |



Résultats microéconomiques

Analyse de l'outil de GIS par rapport à la théorie de Williamson

| Critère de GIS | | Critère d'O. Williamson | | | | | | Spécificités prises en compte |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------|------------|------------|-------------------------------|
| | | Site | Physique | Dédiée | Actif humain | Réputation | Temporelle | |
| Dépendance à court-terme | Part des débouchés qui est destinée aux élevages | | (+) | | | | | 1 |
| | Part d'acteurs spécialisés | | | | (+) | | | 1 |
| | Diversité des débouchés | | (+) | | | | | 1 |
| Dépendance à long-terme | Spécificité par rapport à l'élevage | | (+) | | (+) | | | 2 |
| | Spécificité par rapport à une filière | | (+) | | (+) | | | 2 |
| | Existence d'un marché de substitution | | (+) | (+) | | (+) | | 3 |
| Contraintes territoriales | | (+) | | | | | (+) | 2 |
| Nombre fois où l'indicateur est pris en compte | | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | |

Résultats microéconomiques

Analyse de l'outil de GIS par rapport à la théorie de Williamson

| Critère de GIS | | Critère d'O. Williamson | | | | | | Spécificités prises en compte |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------|------------|------------|-------------------------------|
| | | Site | Physique | Dédiée | Actif humain | Réputation | Temporelle | |
| Dépendance à court-terme | Part des débouchés qui est destinée aux élevages | | (+) | | | | | 1 |
| | Part d'acteurs spécialisés | | | | (+) | | | 1 |
| | Diversité des débouchés | | | | | | | 1 |
| Dépendance à long-terme | Spécificité par rapport à l'élevage | | | | | | | 2 |
| | Spécificité par rapport à la filière | | | | | | | 2 |
| | Existence d'un marché de substitution | | (+) | (+) | | (+) | | 3 |
| Contraintes territoriales | | (+) | | | | | (+) | 2 |
| Nombre fois où l'indicateur est pris en compte | | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | |

Pour une transaction qui est caractérisée par une seule et unique importante type de spécificité d'O. Williamson (colonne), quelles sont les critères de GIS (ligne) qui prennent en considération ce cas ?

Théoriquement, l'outil arrive à apprécier tous les six types de spécificité d'O. Williamson.

Met l'accent sur les spécificités physique, humain et de site des actifs, trois spécificités qui sont présentes constamment dans l'agriculture

35% des résultats du GIS sont parfaitement inscrits dans ceux que nous avons, aucun n'est contradictoire

Avantages:

- Possibilité d'application à toutes les activités dans une économie
- Possibilité de suivie dans le temps
- Facilité d'application

Limites:

- Sur plusieurs années, l'incohérence entre le critère « existence du marché de substitution » et la vision à « long-terme » surévalue la dépendance.
- Subjectivité de l'outil mais corrigé par les classes de dépendance