

RESTITUTION

Les services rendus par les cultures fruitières

Marie-Charlotte Bopp

Dominique Grasselly (CTIFL)

Françoise Lescourret (INRA)

Sylvie Colleu (INRA)

4 septembre 2019

Maison des Fruits & Légumes

Ctifl



INRA
SCIENCE & IMPACT



Introduction



Pourquoi étudier les services des cultures fruitières ?

Objectifs de l'étude

1) Identification des services et des impacts des cultures fruitières



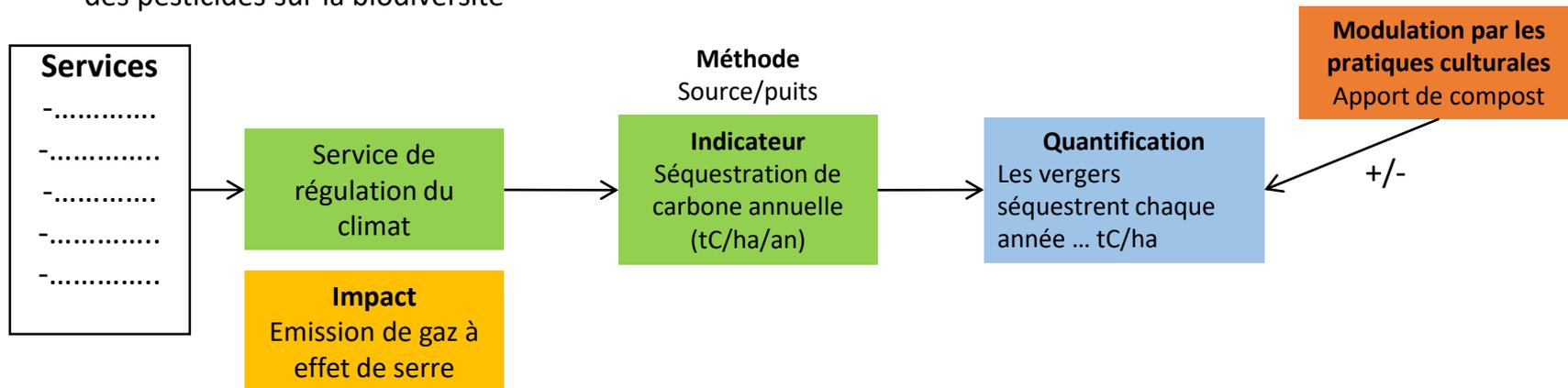
Contributions positives des cultures fruitières à la société

Impacts négatifs de pratiques agricoles

Pourquoi étudier les services des cultures fruitières ?

Objectifs de l'étude

- 1) Identification des services des cultures fruitières
- 2) Synthèse des méthodes et des indicateurs permettant d'évaluer les services
- 3) Quantification des services rendus par les cultures fruitières et modulation par les pratiques culturales
- 4) Relevé des données manquantes sur les services et identification de perspectives de travaux futurs
- 5) Focus sur deux impacts négatifs : les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) et les effets non intentionnels des pesticides sur la biodiversité



Organisation du travail

- CDD de 11 mois co-financé par le CTIFL et l'INRA : octobre 2018 – septembre 2019
- Encadrement: Sylvie Colleu (INRA), Françoise Lescourret (INRA), Dominique Grasselly (CTIFL)
- Suivi de l'avancée du travail par un comité de pilotage grâce à des réunions bimensuelles

Délivrables : rapport final + synthèse

Composition du comité de pilotage

- Denis Bergère (AFIDEM)
- Sylvie Colleu (INRA)
- Emmanuel Demange (INTERFEL)
- Dominique Grasselly (CTIFL)
- Anne Guérin (IFPC)
- Pascale Guillermin (AgroCampusOuest)
- Christian Hutin (CTIFL)
- François Laurens (INRA)
- Françoise Lescourret (INRA)
- Daniel Plénet (INRA)
- Stéphanie Prat (FNPF)
- Natacha Sautereau (ITAB)
- Matthieu Serrurier (CTIFL)
- Pierre Varlet (ANPP)



itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques



Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

1) CICES (Common International Classification of Ecosystem Services) V5.1

2) Brainstorming du GIS Fruits

3) Classification des services fournis par l'élevage (GIS Elevages Demain, 2014)



Production

Economie et
emplois

Environnement

Santé

Patrimoine et
culture

Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

Production

Service d'approvisionnement en différentes productions des cultures fruitières: fruits frais, transformés, coproduits, biomasse...

Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

Economie et
emplois

Contribution de la production de fruits à l'économie française (chiffre d'affaires, valeur ajoutée) **et à l'emploi** (nombre d'emplois directs, indirects et induits générés par la filière)

Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

Environnement

Services écosystémiques de régulation : capacité des vergers à réguler des processus écosystémiques (ex: prédation, pollinisation...)

4 services de régulation par les cultures fruitières :

- le service de la régulation des ravageurs
- le service de pollinisation
- le service de la régulation du climat (bilan carbone)
- le service de la régulation de l'érosion

Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

Santé

Apports nutritionnels des fruits pour la santé des consommateurs, **réduction de maladies** liée à la consommation de fruits en quantité suffisante

Les catégories de services rendus par les cultures fruitières

Patrimoine et culture

Services culturels :

- La valeur patrimoniale des cultures fruitières : héritage des cultures fruitières implantées dès l'Antiquité en France, contribution à l'esthétique des paysages
- Les valeurs spirituelle et symbolique des cultures fruitières : place des fruits dans les légendes, mythes, contes et récits bibliques
- Les sources d'inspiration pour la création artistique (peinture, sculpture, recettes de cuisine)
- La génération d'activités ludiques (ex : balade dans les vergers, culture d'arbres fruitiers par les amateurs de jardinage), d'activités touristiques qui contribuent à l'animation du territoire (route de la pomme...)

Programme de la journée de restitution

Matinée

- **10h : Service de production de la filière Fruits et contribution de la filière à l'économie et à la création d'emplois** – Matthieu Serrurier et Marie-Charlotte Bopp (CTIFL)
- **10h20 : Services et impacts environnementaux des vergers**
- Biodiversité présente en verger – Anne Guérin (IFPC) et Jean-Michel Ricard (CTIFL)
- Séquestration et émission de carbone par les vergers – Dominique Grasselly et Marie-Charlotte Bopp (CTIFL)
- Evolution des pratiques environnementales : l'exemple de l'approche HVE – Pierre Varlet (ANPP)
- **11h30 : Les effets bénéfiques de la consommation de fruits et des légumes sur la santé** – Johanna Calvarin (Aprifel)
- **12h : Héritage culturel et patrimonial issu des productions fruitières** – Agnès Donzeau (AOP Pommes du Limousin)
- **12h30 : Clôture** – Sylvie Colleu et Jean-Louis Peyraud (Inra)
- **12h45 : Déjeuner-buffet**

Production

Economie
et emplois

Environnement

Santé

Patrimoine et culture

Programme de la journée de restitution

Après-midi

- **14h15-16h45** : Réunion du comité de pilotage ouverte aux participants du matin qui le souhaitent sur les perspectives de recherche et travaux futurs suite à ce premier travail sur les services