

**Nadine VIVIER**

**European Agricultural Societies,  
1750-1850: Experimenting and  
Disseminating Scientific Progress**

Science in agriculture: historical perspectives and  
prospective insights.

UEAA, Paris, 12 October 2016

# European agricultural societies 1750-1850

## When were science and agriculture linked together?

- I. Scientific research was first involved in agricultural progress in the eighteenth century when a new context increased the value of agriculture
- II. The creation of Agricultural societies, their members and their aims 1750s-1790
- III. 1800-50 : how scientists were increasingly trusted

# Science and Agriculture in the 18<sup>th</sup> c.

## **A favorable context: new economic theories**

- Physiocrats, Kameralists, Illustrados:  
fundamental wealth of a nation flowed from the production, which could only – or mainly- be provided by agriculture

# Science and Agriculture in the 18<sup>th</sup> c.

## **A favorable context: new economic theories**

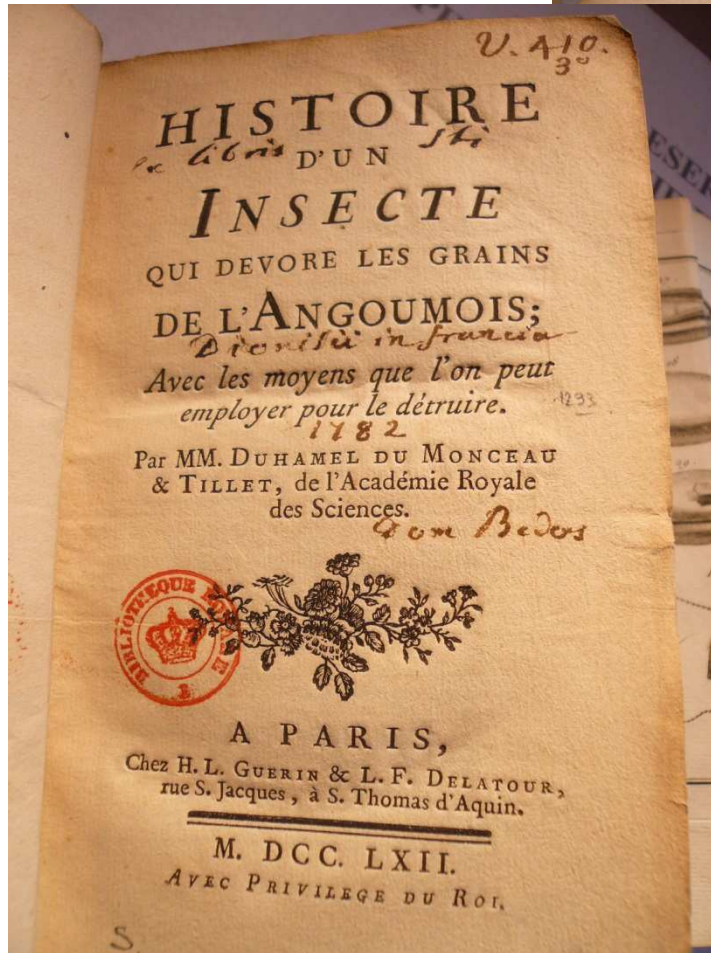
- Physiocrats, Kameralists, Illustrados:  
fundamental wealth of a nation flowed from the production, which could only – or mainly- be provided by agriculture

- **Hence governmental measures:**

Scientists set to work on agricultural matters

Creation of agricultural societies

# Duhamel du Monceau and Tillet studied preservation of grain





# Daubenton improved sheep breeds



# Creation of agricultural societies

In 1761, **the law of the Agricultural Society of Paris** “Agriculture will be its unique occupation. It will aim at educating its countrymen mainly through example, [...] at studying by constant practice all that could contribute to a flourishing agriculture”.

**Agronomy** can be defined as “the living process of a science, not a sound, accurate, demonstrative and abstract science but a meeting place of the various sciences.

# Sciences and Agriculture in the 1780s

- Involvement in agricultural research of leading scientists, in the Académie des Sciences

- Agricultural societies:

agronomy = Practical application for  
improvements

a duty of dissemination to a wide audience

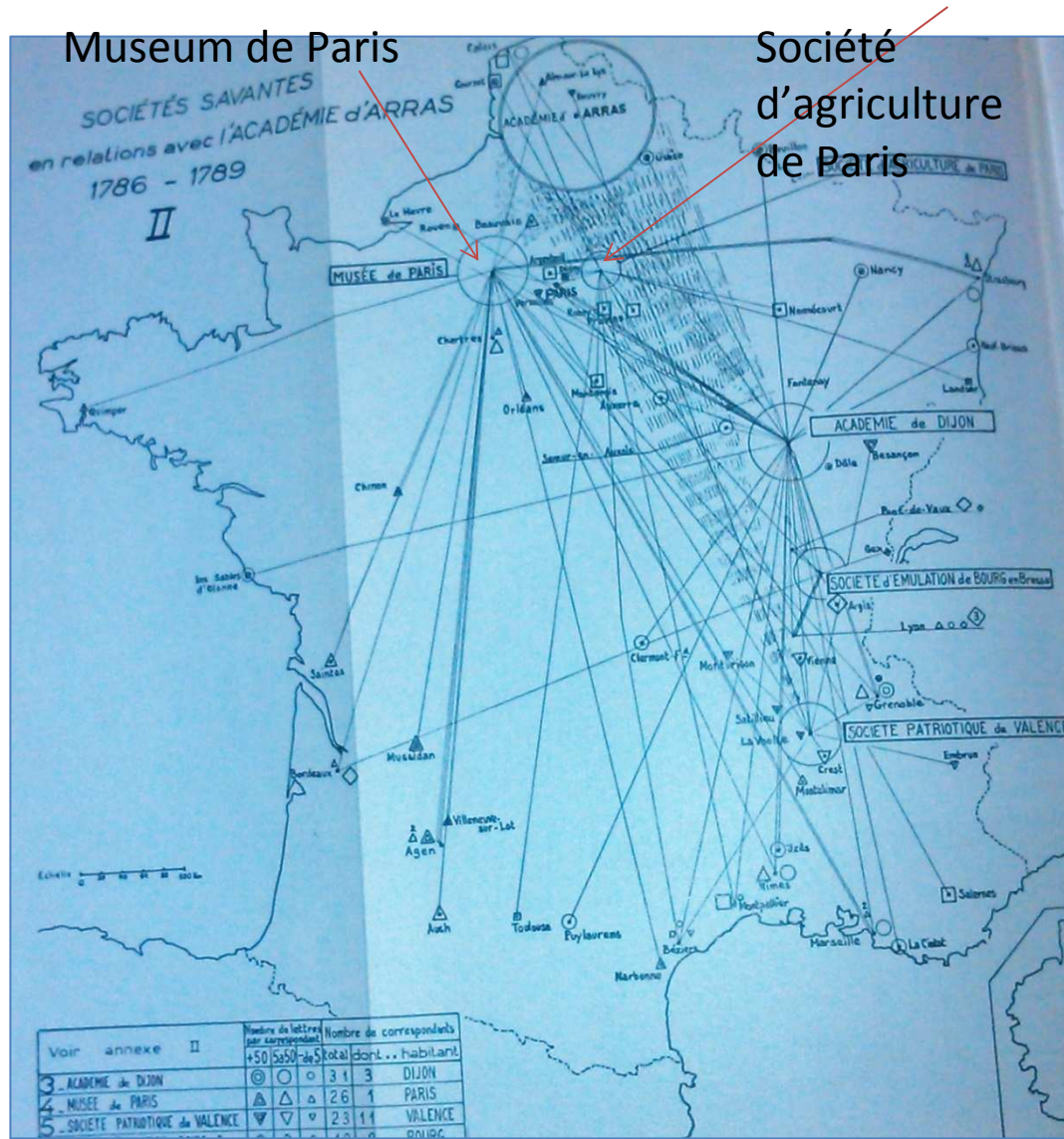


# **Proliferation of economic or patriotic societies, 1730-1789**

- **Estimate number: Up to 562 societies** for the promotion of economic improvement in Europe and overseas (Stapelbroek and Marjanen, 2012)
- Great-Britain and Ireland = 82 agricultural societies
- France: 20 regional + 29 local branches
- Spain = 70 +14 in Spanish colonies
- German speaking countries= at least 71
- United Provinces = 57(created in 1777)
- Denmark +Norway: 57; Sweden 7; Russia: 1

# L'Académie d'Arras

An example of a national correspondence network



Museum of Paris

Société d'agriculture de Paris

Horse-hoeing husbandry, or an Essay on the principles of vegetation and tillage designed to introduce a new method of culture... by Jethro Tull,... Publication : London : A. Millar, 1751

# Edition, translation

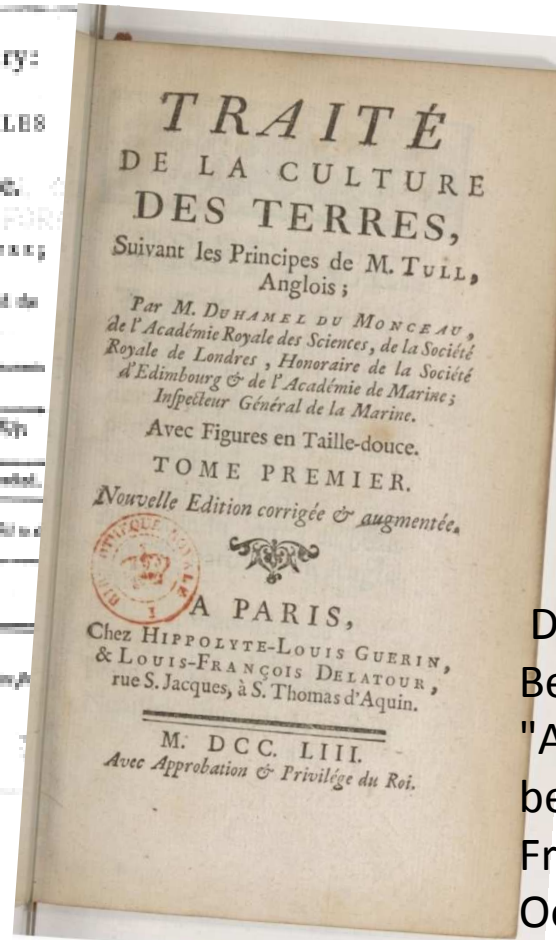
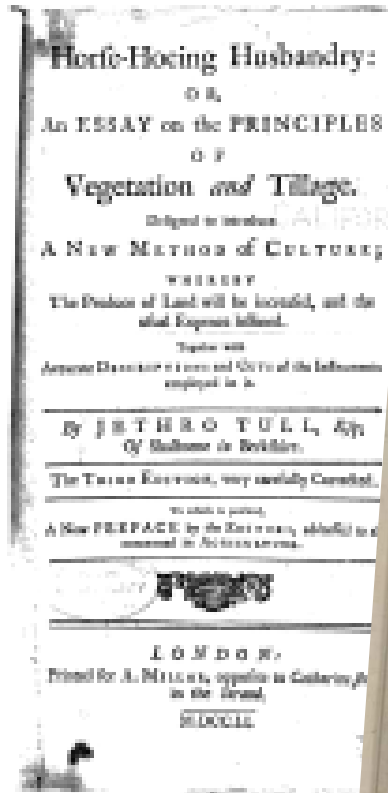
[Duhamel Du Monceau, Henri-Louis \(1700-1782\)](#)

Tratado del cuidado y aprovechamiento de los montes y bosques, corta, poda, feneficio y uso de sus maderas y leñas, escrito en francés por... Mr. Duhamel Du Monceau, y traducido al castellano... par el Dr. D. Casimiro Gomez de Ortega,...

Publication : Madrid : impr. de J. Ibarra, 1773-1774

Des Herrn Du Hamel Du Monceau,... Beschreibung der Weinstöcke, aus dessen "Abhandlung von den Obstbäumen" besonders herausgegeben... Aus dem Französischen übersezt von Carl Christoph Oelhafen von Schölltenbach,...

Publication : Nürnberg : A.-W. Winterschmidt, 1783



# Edition, translations

[Young, Arthur \(1741-1820\)](#)

Le Guide du fermier, ou Instructions pour élever, nourrir, acheter et vendre les bêtes à cornes, les brebis, les moutons, les agneaux et les cochons... Traduit de l'anglois sur la 4e édition... Publication : Paris : J.-P. Costard, 1770

L'Esempio della Francia, avviso e specchio all'Inghilterra ["The Example of France, a warning to Britain"], di Arturo Young,... Traduzione esatta dall'idioma inglese con note

Publication : In Italia, 1794

Note(s) : Traduction établie par le P.

Gregorio Fontana. - Le texte original a été publié en 1793

A N N A L S  
of  
A G R I C U L T U R E,  
AND  
COLLECTED AND PUBLISHED BY  
**ARTHUR YOUNG, Esq. F. R. S.**  
Honorary Member of the Societies of DUBLIN, BATH, YORK,  
MANCHESTER, and ODIHAM; the Œconomical Society  
of BERNE; the Physical Society of ZURICH;  
the Palatine Academy of Agriculture at  
MANHEIM; and the Imperial Œco-  
nomical Society established at  
PETERSBURG.

# 1800-1850

- Agricultural scientists- agronomists had to support their theories with successful examples that could be replicated elsewhere.
- Pioneers of this method included John Sinclair, Albrecht Thaër, Emmanuel von Fellenberg, Christophe Mathieu de Dombasle, and Cosimo Ridolfi in Melegnano, etc. They improved tools, manures and soil fertility; they trained pupils on their **model-farm**

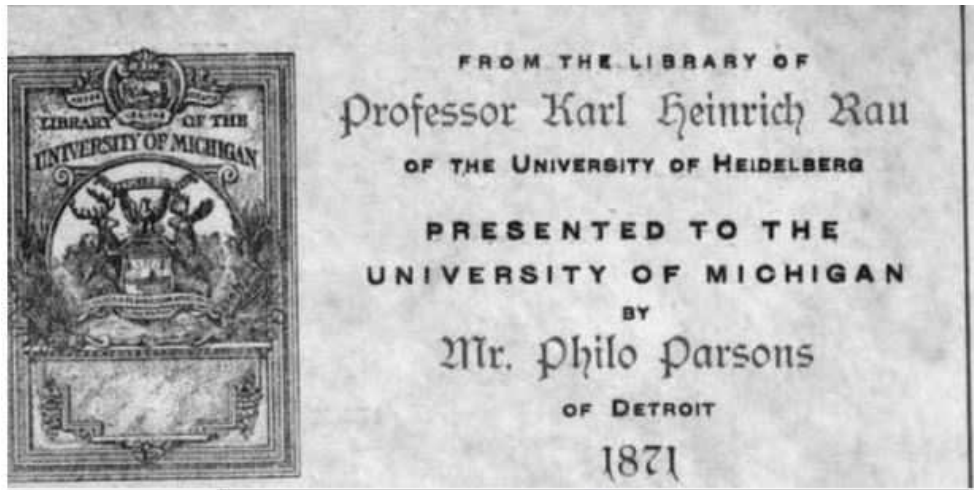


# Dissemination of knowledge

## GIORNALE RARIO TOSCANO

COMPILATO DAI SIGG.

LAFFAELE LAMBRUSCHINI



## PRINCIPES RAISONNÉS D'AGRICULTURE,

PAR A. **THAËR**,

Conseiller de S. M. le roi de Prusse, Membre de l'Académie des sciences de Berlin, de l'Académie royale de Goettingue, de l'Institut d'Amsterdam, du département d'Agriculture de la Grande-Bretagne, de la Société des amis de l'histoire naturelle de Berlin, et de plusieurs Sociétés économiques; seigneur héréditaire de Moegelin, etc.

TRADUITS DE L'ALLEMAND

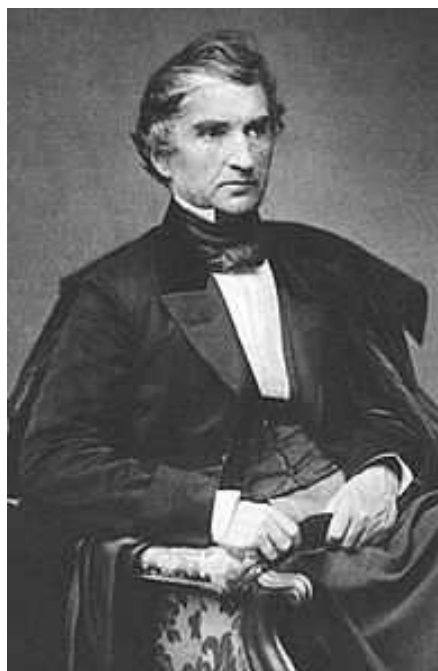
PAR LE BARON E. V. B. CRUD.

Seconde Edition,

REVUE, CORRIGÉE ET AUGMENTÉE DE NOUVELLES NOTES.



# 1830-1850: The rise of chemistry



Justus von Liebig



John Lawes

J-B. Boussingault



ANNALES  
DE  
L'AGRICULTURE FRANÇOISE,

CONTENANT des Observations et des Mémoires sur l'agriculture en général; sur la culture de la carotte, du turneps, du maïs, du lin, de la soude, etc.; sur les plantations, la culture des arbres et le dépérissement des bois en France; sur les plantans, les érables, le pommier, la fabrication du cidre; sur les bêtes à laine superfine, l'amélioration des laines, les buffles, les ânes, les chevaux, les chèvres, les cochons, les lapins, etc.; sur la destruction des insectes nuisibles, les épizooties, la clavelée; sur les grandes et petites fermes, les engrais, les rapports des finances avec l'agriculture; enfin, ce qu'il faut faire chaque mois dans les jardins utiles.

Par une Société d'Agriculteurs; rédigées par le C. TESSIER, de l'Institut national, de la Société de Médecine, de celle d'Agriculture du département de la Seine, etc.

TOME I.



A PARIS,  
Dans la Librairie vétérinaire de la Citoyenne M. R. HUZARD,  
rue de l'Éperon Saint-André-des-Arts, N<sup>o</sup>. 11.

AN VI.

ANNALES  
ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES  
DE  
L'AGRICULTURE  
FRANÇOISE,

CONTENANT

- 1<sup>o</sup>. Les Travaux officiels de la DIRECTION DE L'AGRICULTURE et du Conseil supérieur établi près du Ministre de l'Intérieur;
- 2<sup>o</sup>. Des Mémoires sur toutes les parties de l'Agriculture théorique et pratique.

*La seconde Partie rédigée*

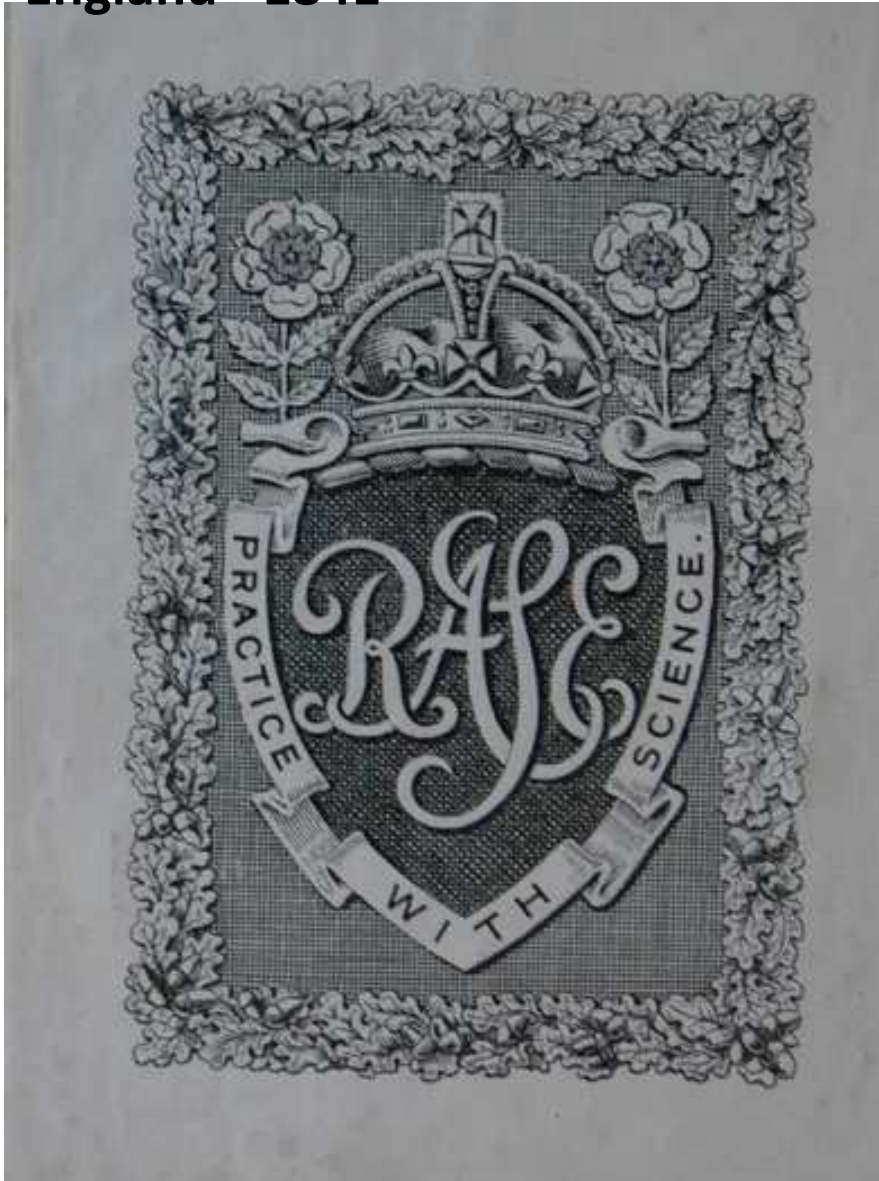
Par M. TESSIER, des Ordres royaux de Saint-Michel et de la Légion-d'Honneur, de l'Académie royale des Sciences, de celle de Médecine, de la Société royale et centrale d'Agriculture, et de celles de plusieurs départemens; du Conseil d'Agriculture; Inspecteur général des Bergeries et Chèvreries royales, et Membre du Comité central des Haras.

3<sup>e</sup>. SÉRIE. — TOME CINQUIÈME.

PARIS,  
MADAME HUZARD (NÉE VALLAT LA CHAPELLE),  
IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DE L'ÉPERON, N<sup>o</sup>. 7.

1850.

**Royal Agricultural Society of  
England - 1841**



**Boussingault 's monument**

