

**Les systèmes de culture  
dans l'histoire européenne :  
pratiques et concepts,  
réalités et discours**

**Pierre Morlon**

**INRA, UMR CESAER, Dijon**

**« deux méthodes d'assoler les terres en basse Normandie, du côté de Bayeux »**

**« le système de culture de M. Pattullo »**

**« Rapprochons de ces pratiques le système de culture de M. Pattullo »**

**« Cette méthode ne s'éloigne pas beaucoup de ce qui se pratique aux environs de Bayeux »**

**Duhamel du Monceau, 1762**

**liste chronologique des espèces cultivées  
qui se succèdent de façon répétée, avec  
l'indication des principales opérations  
culturales et du moment où on les réalise**

**Assolement**

**Ce que les  
cultivateurs  
pratiquent**

**?  
=**

**systeme de culture**

**Les théories  
proposées dans des  
livres**

# Des systèmes anciens (1)

Domestication simultanée  
(sur x générations...)

de 3 céréales , 4 légumineuses et lin...

...cultivées en rotation ?

Dans l'Antiquité : ers, fève, gesse, lentille,  
lupin, luzerne, phaseolus (dolic), pois,  
vesce, chanvre, sésame, lin, etc. :  
peut-on les imaginer sans rotations ?

# **Des systèmes anciens (2)**

**Quelque part au nord des Alpes au début de notre ère, invention de la charrue et introduction de l'avoine**

**« Alors qu'auparavant, le défrichement d'une terre en herbe était trop difficile et trop coûteux pour pouvoir être pratiqué régulièrement, il devient, avec la combinaison avoine-charrue-herse, la base même du système. » (Sigaut, [1982] 1988)**

# **Des systèmes anciens (2bis)**

**Assolement « biennal » en Poitou au Moyen Age :**

**Guéret – blé – pâtis 4 à 6 ans**

**ou**

**Guéret - blé - guéret - blé - guéret - blé - pâtis 4/6 ans**

# **Des systèmes anciens (3)**

**Des rotations sans jachère,  
attestées depuis le XIII<sup>e</sup> siècle**

**Flandre,**

**3 ou 4 comtés maritimes en Angleterre,  
de petites zones éparses ailleurs en Europe**

**Pourquoi pas ailleurs ?**

**Population très dense, transports sur eau**

**Sols fertiles, légers, faciles à travailler.**

**Apports extérieurs  
de fertilité  
de pâturages  
et autres  
sources**

**Norfolk  
XIII<sup>e</sup> -  
XVIII<sup>e</sup> s.**

**Population dense, villes**

**Baux de longue durée**

**Transports sur eau**

**Flandre**  
Brabant, nord-Artois  
**XIII<sup>e</sup> siècle**

**Engrais  
organiques  
abondants**

**Sols  
profonds & riches**



# **Deux théories pour affirmer que ces systèmes sont applicables partout**

**1. L'exploitation complémentaire  
des différentes couches du sol par  
des systèmes racinaires différents**

# **Deux théories pour affirmer que ces systèmes sont applicables partout**

**2. La théorie de l'humus avec des  
« cultures restituantes » assurant  
*à elles seules* une « fécondité  
éternelle » à la terre :**

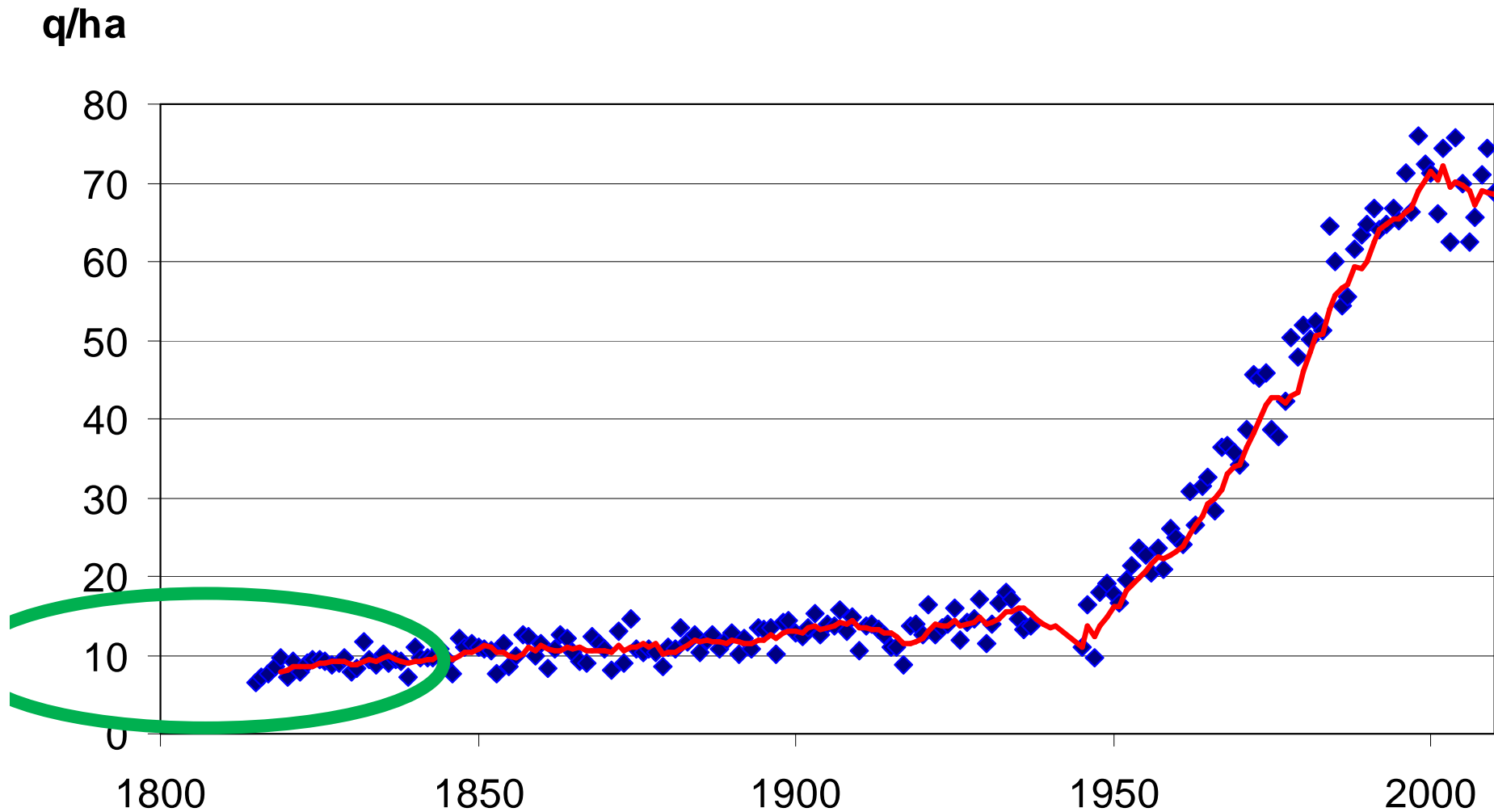
**l'équivalent agronomique du  
mouvement perpétuel...**

**« On nomma récoltes-jachères les produits récoltés sur la sole qui serait restée improductive. (...) Cependant, on ne tarda pas à s'apercevoir que les récoltes-jachères occasionnaient une très sensible diminution sur le produit des grains ; pour remédier à cet inconvénient, il fallut avoir recours à un surcroît d'engrais ; mais comme l'engrais est presque toujours en quantité limitée (...), il s'ensuivit, ou qu'il fallut réduire la surface cultivée, ou bien lui affecter une certaine surface de prairies »**

**(Boussingault, 1844)**

# Rendements moyens annuels de blé tendre en France (Statistiques annuelles du Ministère de l'Agriculture)

En rouge, moyenne glissante sur 5 ans.



Population très dense, transports sur eau

Sols fertiles, légers, faciles à travailler.

Apports extérieurs  
de fertilité  
de pâturages  
et autres  
sources

**Norfolk**  
**XIII<sup>e</sup> -**  
**XVIII<sup>e</sup> s.**

Population dense, villes  
Baux de longue durée  
Transports sur eau

**Flandre**  
Brabant, nord-Artois  
**XIII<sup>e</sup> siècle**

Engrais  
organiques  
abondants

Sols  
profonds & riches

**France**  
**1850 -**  
**1950**

Guano du Pérou puis  
engrais minéraux  
Outils et mécanisation  
Chemins de fer

# Interpréter les textes anciens

## 1. Le vocabulaire

**Jachère (guéret, sombre, versaine...) = temps de préparation du sol par des labours répétés au printemps et en été**

**Friche (pâtis) = prairie (le + souvent spontanée) de quelques années entre des cultures annuelles**

**Lande = terrain jamais cultivé, bien qu'exploité pour sa production de fourrage**

<p><b>Différenciation :</b></p> <p>géographique</p> <p>sociale</p>	<p>Ile de France, Normandie (en partie), Picardie, Wallonie</p>	<p>Grande moitié sud- ouest de la France</p>
<p><b>cultivateurs</b></p>	<p>Jachère = suite de labours</p>	<p>Guéret = suite de labours</p>
<p><b>lettrés</b></p>	<p><i>contresens</i></p> <p>Jachère = terrain non cultivé, en repos, abandonné</p>	<p>Guéret = suite de labours</p> <p>Jachère = terrain non cultivé, en repos, abandonné</p>

## QUALIFICATIFS DÉFINISSANT DIFFÉRENTS TYPES DE JACHÈRE, DANS LA LITTÉRATURE AGRONOMIQUE DEPUIS 200 ANS

*absolue, accidentelle, agroforestière, agro-industrielle, agronomique, alternée / alternante, améliorée, ancienne, annuelle, apicole, arborée, arbustive, artificielle, d'automne, bâtarde, bisannuelle, boisée, buissonnante, classique, complète, conjoncturelle, courte / de courte durée, cultivée, cynégétique / « faune sauvage », demi-jachère, en eau, enclose, enherbée, environnement-faune sauvage, estivale / d'été, fauchée, fertilisée, fixe, fleurie / florale, forestière, fourragère, grande, herbacée / herbeuse, d'hiver, improductive, incomplète, industrielle, installée, intermédiaire, labourée, libre, longue / de longue durée, morte, moyenne, naturelle, non alimentaire, nue, occasionnelle, ordinaire, pâturée, pérenne, périodique, permanente, plantée, de printemps, productive, pure, relative, résiduelle, réversible, rotative, rotationnelle, de sécheresse, semi-travaillée, semi-périodique, sensu lato, sensu stricto, spontanée, tardive, temporaire, tournante, travaillée, verte, vieille, vive...*

... sans compter « *pseudo-jachère* » (autre que l'une des précédentes ?) et, bien entendu, « *vraie* »...



# Interpréter les textes anciens

## 2. Les pratiques

Était-ce la pratique « moyenne » (si ce mot a un sens) ?

ou la plus fréquente ?

ou ce qu'on faisait en l'absence de problème grave ?

ou une norme paysanne idéale rarement atteinte ?

ou une recommandation pour changer la pratique existante ?

« Un système de culture est l'ensemble des modalités techniques mises en œuvre sur des parcelles cultivées de manière identique. C'est :  
- la nature des cultures et leur ordre de succession,  
- les itinéraires techniques appliqués à ces différentes cultures, ce qui inclut le choix des variétés. »

## Des passions qui ont produit des concepts fort utiles aujourd'hui (1)

« Un système de culture est l'ensemble des modalités techniques mises en œuvre sur des parcelles cultivées de manière identique.

Chaque système se définit par :

- la nature des cultures et leur ordre de succession,

- les itinéraires techniques appliqués à ces différentes cultures, ce qui inclut le choix des variétés. » (Sebillotte, 1990)

# Des passions qui ont produit des concepts fort utiles aujourd'hui (2)

## Itinéraire technique :

« combinaison logique et ordonnée de techniques qui permettent de contrôler le milieu et d'en tirer une production donnée. »

(Sebillotte, 1974)

The End

I only

answer

easy

questions

# L'histoire du mot jachère : les élargissements successifs

En tête de rotation, terre soumise en été à des labours pour désherber et préparer le lit de semence d'un « blé » d'hiver

Roman de la Rose, Coutumes de Beauvaisis, Rentier d'Artois, etc, fin XIIIe s.

C. Estienne & Liébault : Maison rustique, 1565

Maison Rustique du XVIIIe s., Encyclopédie, de la Salle de l'Etang, Duhamel du Monceau

Bosc, Thaër (traduc.) Maison rustique du XIXe siècle, Matthieu de Dombasle, Boussingault, de Gasparin

Bodin, Heuzé, Moll, Sabatier, Garola, Nicolle, Dehérain

Diffloth, Larousse agricole 1921 à 1981, Lecomte & Riedel

« repos », terre ne portant pas de culture alors qu'elle pourrait en porter, dans une rotation

?

R. Estienne, 1552 (= friche)

Rozier

Vivien

Demolon

Sébillotte

PAC : terre retirée de la production alimentaire

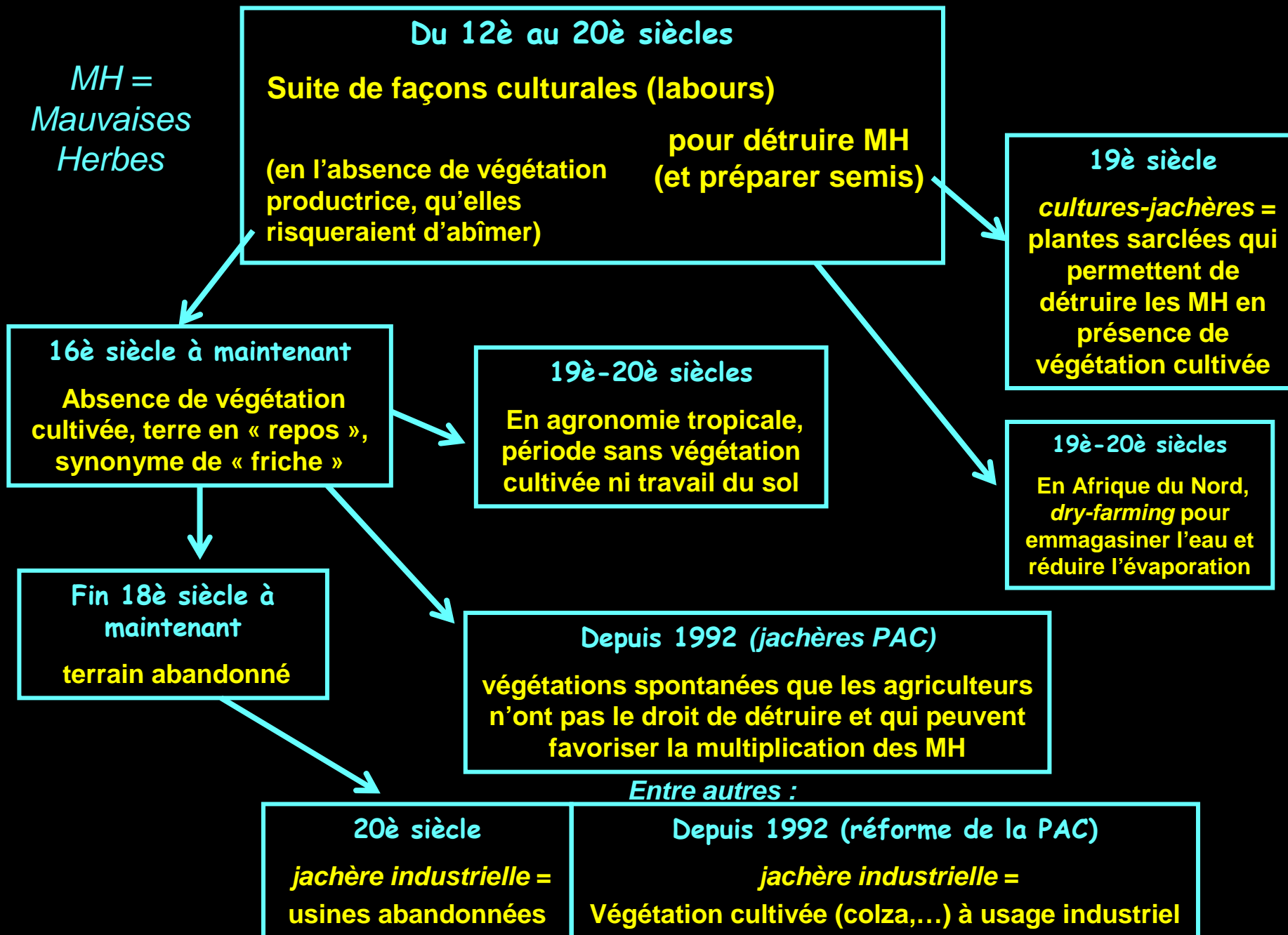
Terre inculte même en permanence (lande)

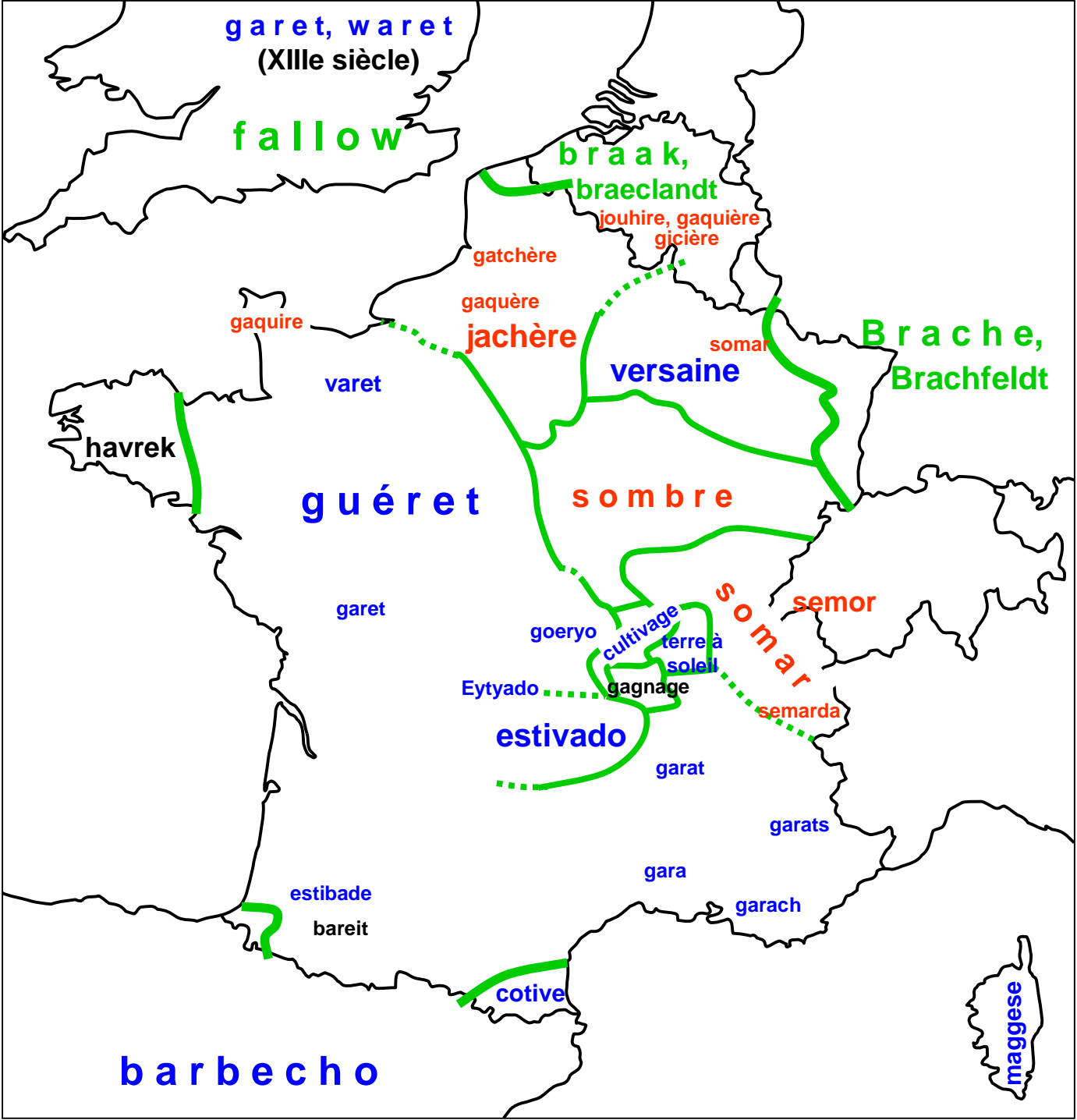
Yvart

Jachère industrielle : usine abandonnée

sens figuré : esprit en jachère, fin XIXe s.

# L'histoire du mot jachère : une divergence qui conduit au grand écart





**Les travaux de la jachère :  
recommandations de Sinclair  
(1821)**

**5 labours,**

**7 doubles-hersages,**

**4 arrachages des mauvaises  
herbes à la main,**

**2 passages d'extirpateur,**

**2 roulages**



# La jachère dans le système de culture (assolement)

*« Comme exemples de rotations de cultures comportant l'état de friche pendant un certain laps de temps, on peut citer : [...]*

*1 jachère ; 2 blé ; 3 avoine ; 4 pommes de terre ; 5 seigle ; 6 avoine ; 7 à 15 friche,*

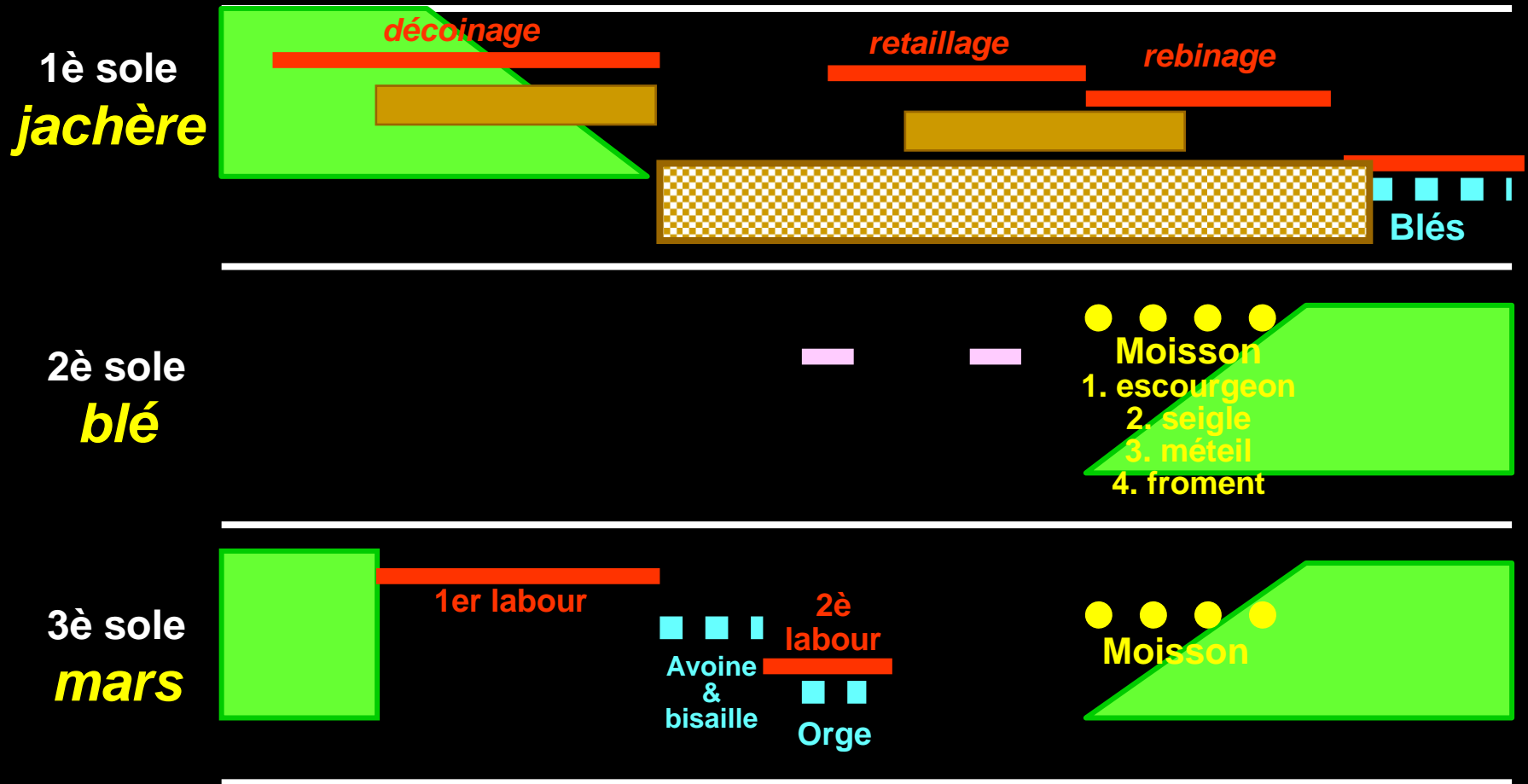
*ou encore :*

*1 jachère ; 2 blé ; 3 orge ; 4 avoine ;  
5 pommes de terre ; 6 seigle ; 7 avoine ;  
8 trèfle ; 9 à 12 pâturage-friche. »*








(Larousse Agricole, 1921)

# Le calendrier des cultures, Ile-de-France, XVIe-XVIIe siècles

(d'après Moriceau, 1994)



Nov    Déc    Jan    Fév    Mars    Avr    Mai    Juin    Juil    Août    Sep    Oct

- |                  |   |                    |  |   |   |   |   |         |
|------------------|---|--------------------|--|---|---|---|---|---------|
|                  |  | labours            |  |  | Sarclage,<br>écharonnage  |  | Vaine pâture  |         |
| Travail tracté : |  | semailles          |  | Travail à bras :  |  | Moisson   |  | Parcage |
|                  |  | Charrois de fumier |  |   |   |   |   |         |