

**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^e 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^e -
XVIII^e s.**

Population dense, villes

Baux de longue durée

Transports sur eau

Flandre
Brabant, nord-Artois
XIII^e 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 :

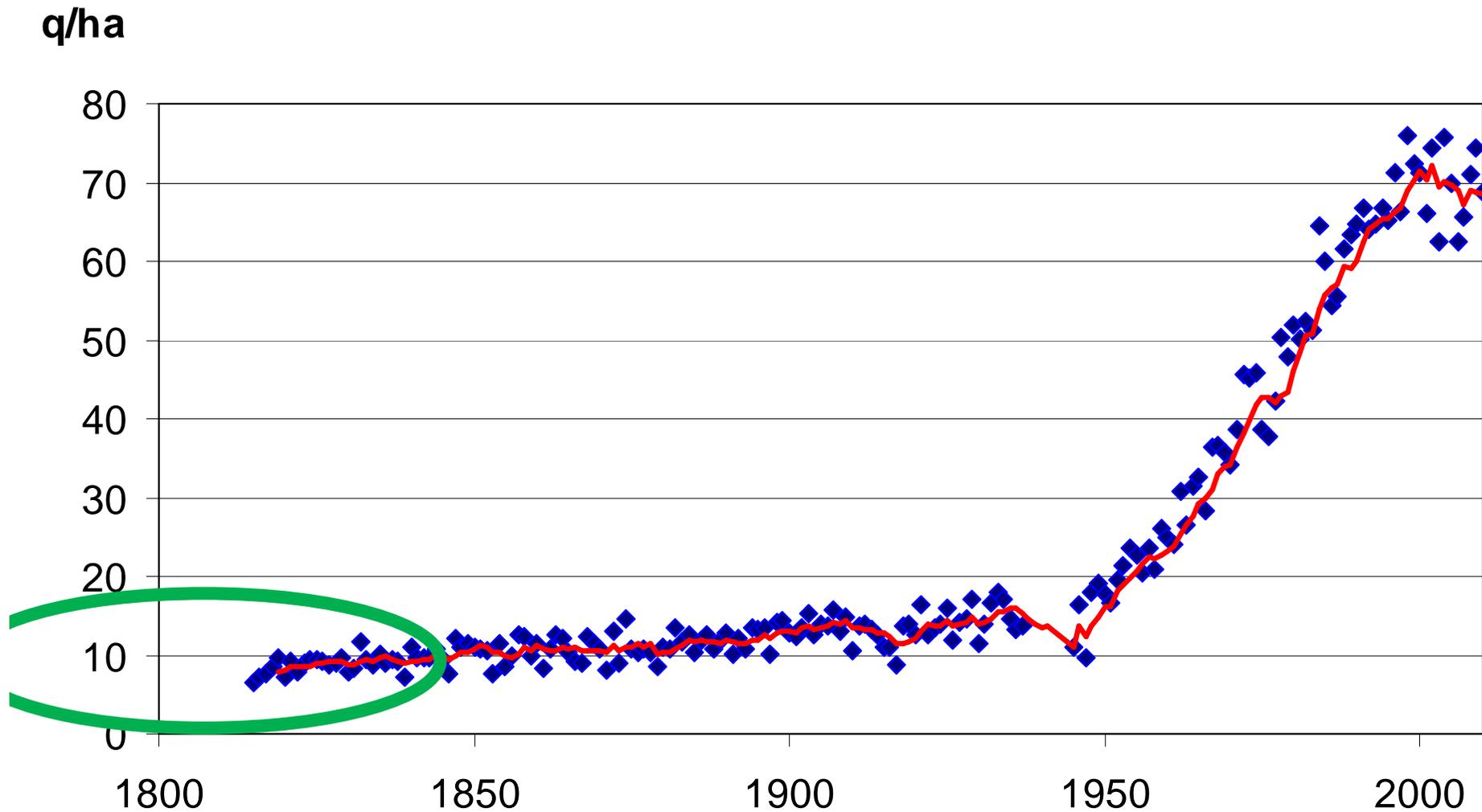
l'équivalent agronomique du
mouvement perpétuel...

« 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^e -
XVIII^e s.

Population dense, villes
Baux de longue durée
Transports sur eau

Flandre
Brabant, nord-Artois
XIII^e 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>Différenciation :</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>cultivateurs</p>	<p>Jachère = suite de labours</p>	<p>Guéret = suite de labours</p>
<p>lettrés</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

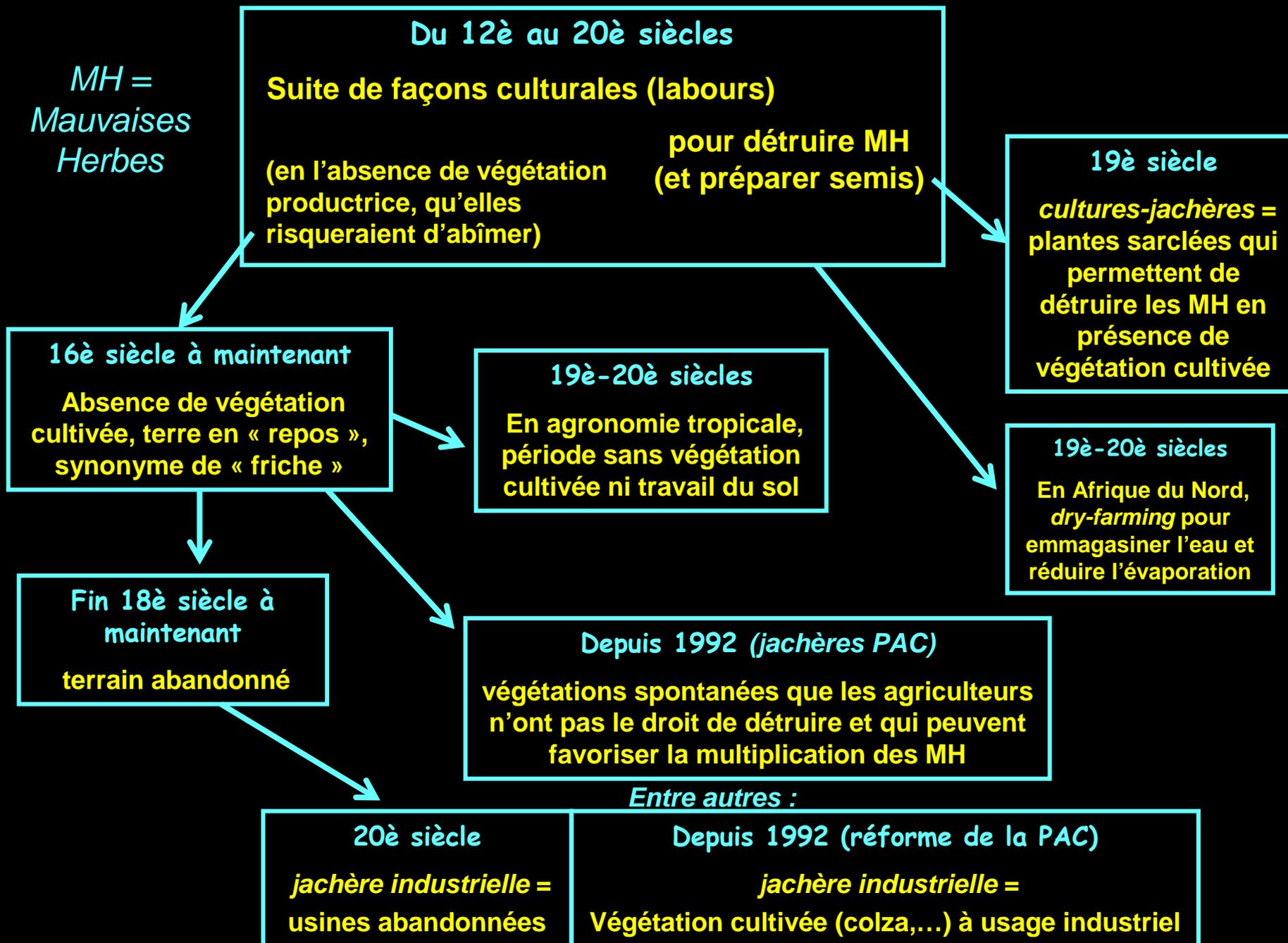
Terre inculte même en permanence (lande)

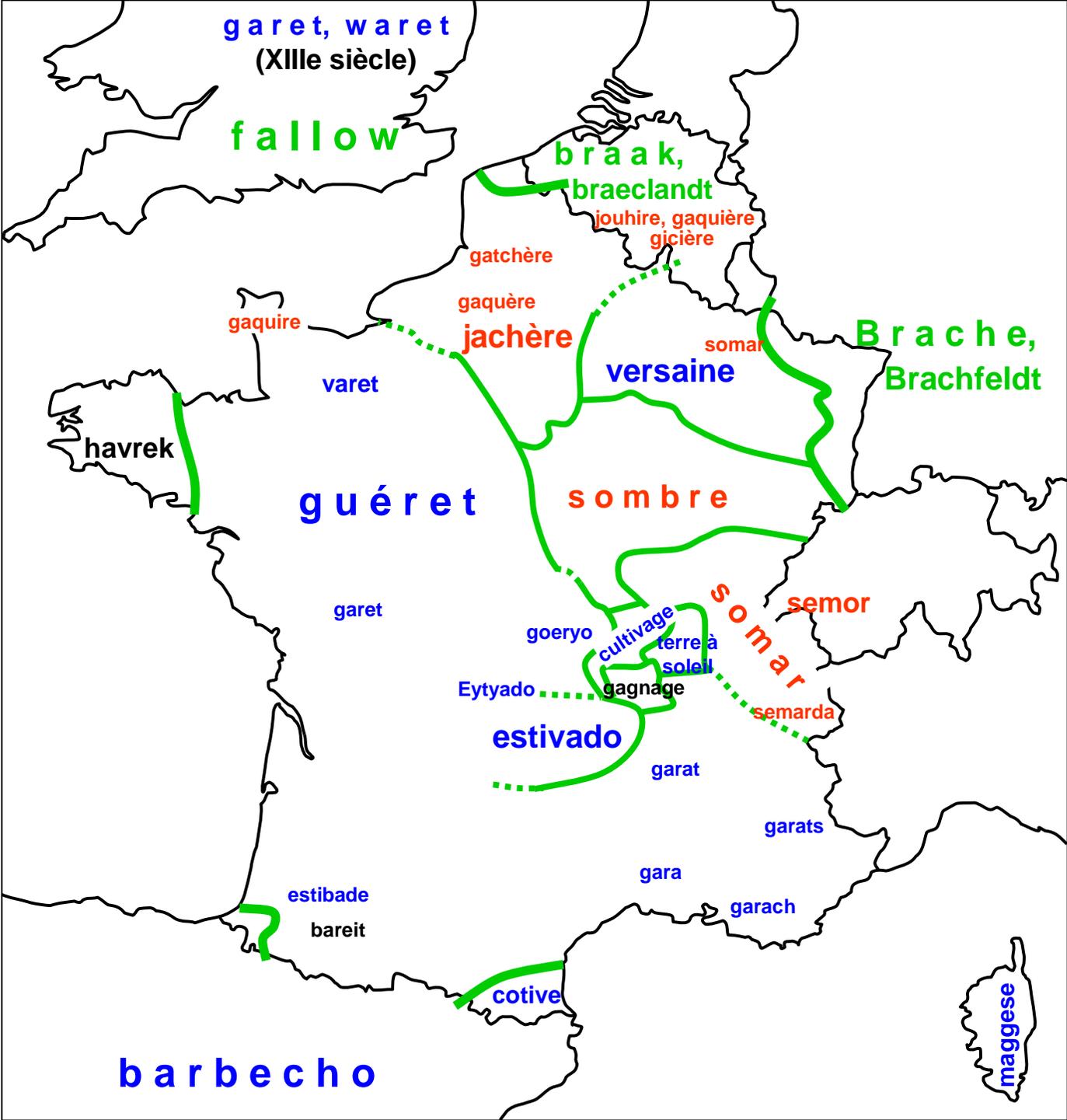
Yvart

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,

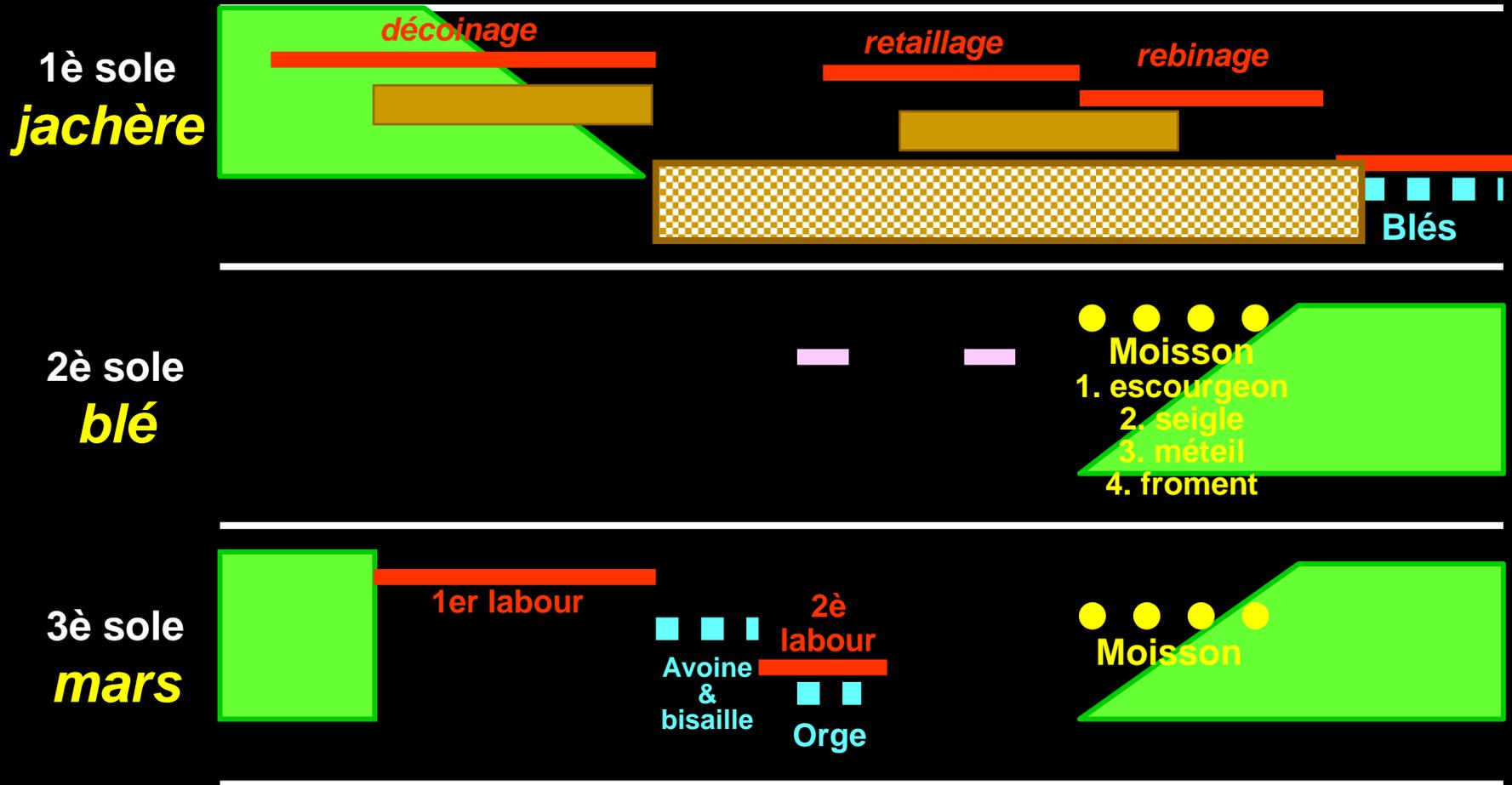
ou encore :

*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)



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