

Les
trois
Machinisme agricole
Espace Gutenberg
Facteur rural
musées

PRISSAC

Indre

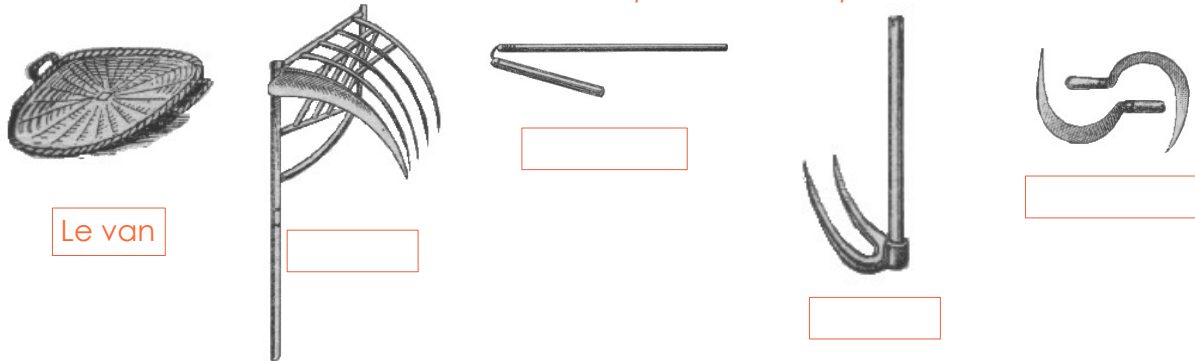


La Révolution agricole, produit de la Révolution industrielle

► L'agriculture traditionnelle.

1. Rappelle la date de l'invention de l'agriculture :
2. La récolte du blé repose sur plusieurs étapes : **moissonner, javeler, battre le grain et le vanner.**

Identifie le nom des outils nécessaires à ces opérations et repère l'intrus d'une croix.



Gravures tirées de Dictionnaire Larousse Universel, Paris, 1923

3. Quelle énergie est utilisée ?
4. Selon vous, jusqu'à quand ont été utilisés ces instruments ?

• Document 1 : Le préfet de l'Indre juge l'agriculture en 1804

AGRICULTURE.

IL est peu de départements dans lesquels l'agriculture ait fait d'aussi foibles progrès que dans celui de l'Indre ; elle y est, pour ainsi dire, à sa première enfance, et il est à craindre qu'elle n'y reste long-temps encore. La nature y est presque abandonnée à ses seuls efforts. L'indomptable routine repousse les préceptes, les découvertes, les expériences, sans examen, sans règle, et sans autre réponse, sinon que ce n'est pas *la coutumance*.

Préfet Dalphonse, *Mémoire statistique du département de l'Indre*, Editions Horvath, Le Coteau, réédition 1982.

5. Quelles sont les critiques du préfet de l'Indre vis-à-vis de l'agriculture en 1804 ?
.....

► La première révolution agricole

⌘ La batteuse :

6. Quelle est sa fonction et quels outils traditionnels remplace-t-elle ?
.....

7. Quels en sont les avantages par rapport aux outils traditionnels ?
.....

• Document 2 : Extrait d'une publicité de la société Ferdinand en 1880

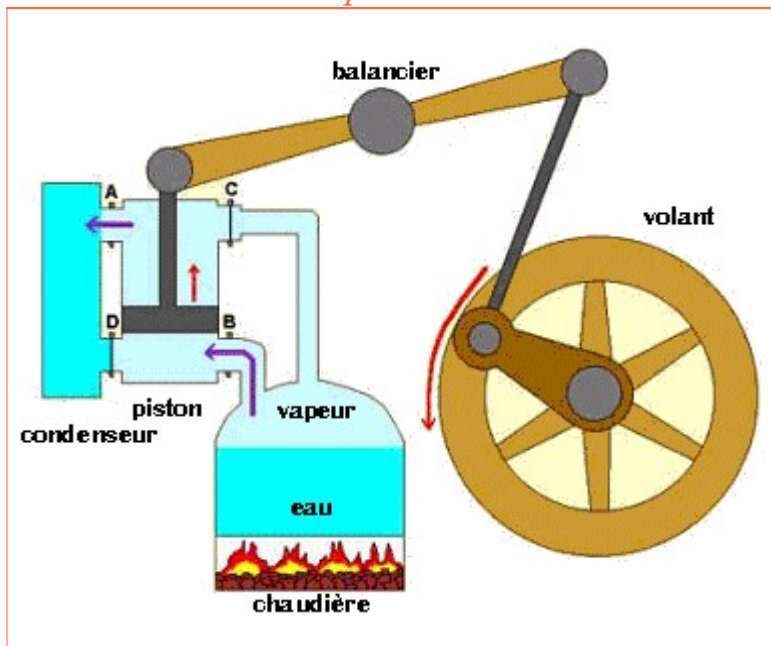
tirée du *Journal de l'Agriculture*, n°584, tome II, 19 juin 1880



8. Sur la publicité ci-dessus, identifie : **la batteuse, la locomobile, la courroie, la cheminée, le volant, la chaudière.**

9. Quelle est l'énergie utilisée ?

🔪 *La machine à vapeur*



Dans la deuxième moitié du XVIIIe siècle, le Britannique James Watt invente la machine à vapeur.

Le piston monte quand on ouvre les clapets A et B, il descend quand on ouvre les clapets C et D. Ce mouvement actionne le balancier qui entraîne le volant.

🔪 *Date repère à retenir :*

Invention de la machine à vapeur par James Watt :

10. Quelles sont les matières premières nécessaires à la production de vapeur ?
.....

11. Quelle profession se développe donc pour répondre à ces besoins ?
.....

12. Observe la locomobile et dis en quels matériaux elle est fabriquée.
.....

La mécanisation généralisée.

13. Quels nouveaux outils sont utilisés pour faucher plus rapidement et mettre en gerbe ?

.....

14. Quelle énergie utilisent-ils ?

.....

15. En quel matériau sont-ils fabriqués ?

16. Quel est l'intérêt de ce matériau par rapport au bois ?

.....

17. Quelles professions se développent donc pour fabriquer ce matériau et ces outils?

.....

► La deuxième révolution agricole

• Document 3 : Extrait d'une publicité de la société Alex Jaille en 1879

tirée du *Journal de l'Agriculture*, n°517, tome Ier, 8 mars 1879



18. Quel produit est l'objet de cette publicité ?

.....

19. A quoi sert ce produit? Que remplace-t-il ou complète-t-il ?

.....

20. Sur cette publicité, qu'est-ce qui prouve que ce produit est fabriqué de façon industrielle ?

.....

21. Dans quel domaine scientifique faut-il avoir des connaissances pour le fabriquer ?

.....

22. Dans le musée, quel instrument agricole sert au traitement des cultures ?

.....

• Document 4: Extrait d'une publicité de la société Brouhot et C^{ie} en 1898

EXPOSITIONS UNIVERSELLES DE 1878 & DE 1889 3 Médailles d'or et 3 d'argent
Croix de la Légion d'honneur

BROUHOT & C^{ie}

Constructeurs à **VIERZON (Cher)**

LOCOMOBILES et BATTEUSES

Pour grandes, moyennes et petites exploitations

BATTEUSES MIXTES

Pour faire indistinctement le battage et le nettoyage des céréales et des petites graines.

MOTEURS A GAZ, A PÉTROLE et à Huiles lourdes

FIXES ET MOBILES
pour actionner les Pédérins mécaniques, les Pompes, les Installations électriques, Imprimeries, Fabriques d'eau gazeuse, Battèuses, etc.

MACHINES A VAPEUR

POMPES EN TOUS GENRES
INSTALLATIONS COMPLETES
pour élévation d'eau, lumière électrique, etc. dans les châteaux et usines.

Exposition internationale de Monaco .
Grand Diplôme d'honneur
pour Moteurs à pétrole et Diplôme
d'honneur pour Pompes.
Exposition universelle Bordeaux 1895
Diplôme d'honneur

Envoi franco sur demande
du catalogue illustré.



Moteur à pétrole sur roues.



Moteur à pétrole fixe.




23. Quelles nouvelles énergies sont utilisées à la fin du XIXe siècle ?

.....

24. Montrer, en citant un extrait du document, que ces moteurs ne servent pas uniquement à l'agriculture.

.....

25. En observant la plupart des outils exposés dans le musée, quelle énergie l'a emporté au XXe siècle ?

.....

26. Quel outil a remplacé la locomobile et quels sont ses avantages sur elle ?

.....

► Conclusion :

A partir des réponses 11 à 21 rappelle quelles activités industrielles, nées au XIXe siècle, ont profité à l'agriculture.

.....

Rappelle quelles sont les énergies liées à chacune des deux révolutions industrielles.

1ère révolution industrielle : -

2^{ème} révolution industrielle : -

.....

.....