

LA SOIE

Écrire sur du papier de soie...

1 - Après avoir observé ces photographies et lu les textes, associez chaque texte à l'une des photographies en justifiant votre point de vue.

Depuis des milliers d'années, on élève les vers à soie et on cultive des mûriers pour fabriquer des vêtements en soie naturelle.	La chenille du bombyx du mûrier, appelée ver à soie, se nourrit exclusivement de feuilles de mûrier.
Au cours de son développement, les chenilles de ces papillons se transforment en chrysalides avant de se métamorphoser en papillons adultes. Pour se protéger, la chenille s'entoure d'un cocon de soie : un long fil unique de soie de 300 à 1500 m.	Quand les chenilles ont fait leur cocon, on les fait bouillir pour récupérer la soie, qui est ensuite tissée.
D'autres arthropodes produisent également de la soie, les araignées, pour tisser leur toile.	Jusqu'au 19 ^e siècle, la culture du ver à soie était répandue en France, en Italie, et dans le bassin méditerranéen mais des épidémies ont décimé les populations de vers à soie. Aujourd'hui, plus de la moitié de la production de cocon est réalisée en Chine et en Inde.



1

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bombyx_mori_Morus_Zetarra_marugatze_zuhaitzean1.JPG



2

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bombyx_mori_sul_bozzolo_02.jpg



3

https://fr.wikidia.org/wiki/Fichier:Bombyx_mori_Cocon_02.jpg



4

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Silkworm_Emerging_Larva.png



5

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Khotan-mercado-d53.jpg>



6

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Khotan-fabrica-seda-d17.jpg>



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Araneus_diadematus_MHNT_Femelle_Fronton.jpg Gevrey, 24/01/20

https://books.google.fr/books?id=7Ks-AAAAcAAJ&pg=PA55&lpg=PA55&dq=magangnerie+de+fixin&source=bl&ots=SnOGmvnrVt&sig=ACfU3U1IQuVM_gr4OMSZMeXuGb1iuzdn0Q&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwia0sjchZrnAhUb8uAKHbCLA7gQ6AEwB3oECAgQAQ#v=onepage&q=magangnerie%20de%20fixin&f=false

2 - Relier :

- Sériciculture** ■ ■ Plantation de mûriers.
- Magnanerie** ■ ■ Production agricole ayant pour objet l'élevage des vers à soie et la récolte des cocons.
- Épizootie** ■ ■ Local, bâtiment généralement muni d'un système de chauffage, où se pratique l'élevage du ver à soie.
- Mûraie ou mûreraie** ■ ■ Fil souple et résistant produit par la larve de divers papillons, en particulier du bombyx du mûrier, et qui lui sert à tisser sa coque nymphale, ou *cocon* ; l'étoffe est faite avec ce fil.
- Soie** ■ ■ Épidémie qui frappe les animaux.

3 - Découvrez l'histoire locale de la sériciculture.

A- Situez sur une carte, les principales magnaneries localisées en Côte d'or en 1845, citées dans le document : *Annales de la société séricole*

Cliquer sur ce lien pour accéder au document (p 54 à 57) : https://books.google.fr/books?id=7Ks-AAAaAAJ&pg=PA55&lpg=PA55&dq=magangnerie+de+fixin&source=bl&ots=SnOGmvrVt&sig=ACfU3U1QuVM_gr4OMSZMeXuGb1iuzdn0Q&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwia0sjchZrnAhUb8uAKHbCLA7gQ6AEwB3oECAgQAQ#v=onepage&q=magangnerie%20de%20fixin&f=false

B – Observez bien la note des éducations de vers à soie faites dans les environs de Dijon en 1845 p 57 et répondez aux questions ci-dessous :

- 1 - Range le poids des cocons de ver à soie par ordre décroissant. Qui en a récolté le plus ?
- 2 - Quelle est la masse totale de cocons récoltés en 1845 aux environs de Dijon ?
- 3 - Si M. Guénée avait récolté deux fois moins de cocons, quelle quantité de soie aurait-il pu obtenir ?
- 4 - Si M. Paris avait récolté trois fois plus de cocons, quelle quantité de soie aurait-il pu obtenir ?

Utilisez le calcul en ligne pour résoudre les problèmes.

SITOGRAPHIE

https://fr.wikidia.org/wiki/Bombyx_du_m%C3%BBrier

<https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9riciculture>

<http://www.insectes.org/bombyx-mori/papillon-bombyx-du-murier.html>

<https://www.cnrtl.fr/definition>

<https://books.google.fr/books?id=epVRAAAAYAAJ&pg=RA1-PA17&lpg=RA1-PA17&dq=magangnerie+de+fixin&source=bl&ots=cCKrGsCRv-&sig=ACfU3U3-z3QM5QMtbCpRVN6ntTZQVYuM9Q&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwia0sjchZrnAhUb8uAKHbCLA7gQ6AEwBnoECAcQAQ#v=onepage&q=magangnerie%20de%20fixin&f=false>

https://books.google.fr/books?id=ZuZIPtkAoEwC&pg=PA302&lpg=PA302&dq=magnanerie+fixin&source=bl&ots=tpBaB9PeBR&sig=ACfU3U3pdjg_p85iYKXQa_iPu8k5wBLozQ&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwirzdmVj5rnAhVRTBoKHUTVDVEQ6AEwEHoECAgQAQ#v=onepage&q=magnanerie%20fixin&f=false

https://books.google.fr/books?id=ZuZIPtkAoEwC&pg=PA302&lpg=PA302&dq=magnanerie+fixin&source=bl&ots=tpBaB9PeBR&sig=ACfU3U3pdjg_p85iYKXQa_iPu8k5wBLozQ&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwirzdmVj5rnAhVRTBoKHUTVDVEQ6AEwEHoECAgQAQ#v=onepage&q=magnanerie%20fixin&f=false

<https://www.cnrtl.fr>

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/soie/73223>

ADEME

<https://www.ademe.fr/revers-look>