

Découvrez Les Incollables de la prairie

NIVEAU LYCEE



01

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Une prairie permanente a-t-elle toujours été présente et restera-t-elle toujours une prairie ?

VRAI ou FAUX ?

02

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Pourquoi cette parcelle est-elle appelée « les Prés secs » ?

- a) Parce qu'elle est toujours au sec
- b) Parce que l'on y récolte des fourrages secs
- c) Parce qu'elle est plus sèche que les prés voisins

03

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quelle pratique agricole peut modifier les espèces végétales présentes dans une prairie ?

Cite un exemple.

04

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Est-il interdit d'apporter de la matière azotée organique, comme du fumier ou du lisier, sur une prairie ?

VRAI ou FAUX ?

05

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quel est l'effet principal d'une fauche tardive sur la récolte d'une prairie ?

- a) Elle augmente la qualité des fourrages
- b) Elle augmente la quantité des fourrages
- c) Elle augmente à la fois la qualité et la quantité

06

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quels sont les différents modes de récolte ou de valorisation possibles d'une prairie ?

Cite au moins 3 exemples.

02

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Nous sommes situés dans le domaine d'Urville avec le château qui a appartenu à l'empereur allemand Guillaume II. Les aménagements tels que les fossés ont permis d'assainir la parcelle pour pouvoir la récolter dans de bonnes conditions (sèche). En hiver, elle est sous l'eau.

01

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Faux**

Une prairie a pu s'implanter sans que l'homme ne la sème mais elle reste ouverte grâce à l'entretien par l'homme (par la fauche ou la pâture par des animaux). S'il n'y a plus d'entretien, elle évoluera vers une friche ou une roselière.

04

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Faux**

c'est autorisé mais il faut respecter la directive nitrates qui impose un certain nombre de règles (dose, date). Ici l'exploitation s'est engagée à ne pas fertiliser, c'est une démarche volontaire.

03

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Ex. : la fertilisation. Certaines espèces sont nitrophiles et se développent lorsque l'azote est présent en grande quantité au détriment d'autres (ex. : pissenlit, mouron...).

06

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Le foin, l'ensilage, l'enrubannage, le séchage en grange, l'affouragement en vert, la pâture (le broyage).

05

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**b.**

La quantité augmente avec le temps jusqu'à atteindre un certain « plateau ».
Mais quand la quantité augmente, la valeur alimentaire/kg diminue.

07

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Une prairie humide récoltée en fauche tardive produit-elle généralement moins qu'une prairie implantée par l'homme ?

OUI ou NON ?

08

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Comment appelle-t-on les plantes dont la présence nous renseigne sur les conditions du sol et du milieu ?

09

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quel critère permet de reconnaître les graminées (poacées) ?

- a) Leurs nervures parallèles sur les feuilles
- b) La présence de 2 cotylédons
- c) Leurs fleurs

10

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Est-il vrai que les légumineuses, comme le trèfle, la luzerne, le lotier ou la vesce, n'ont pas besoin d'être fertilisées ?

VRAI ou FAUX ?

11

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Est-il vrai que les prairies contribuent à la souveraineté alimentaire des vaches ?

VRAI ou FAUX ?

12

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Une vache laitière peut-elle couvrir ses besoins uniquement avec l'herbe issue d'une prairie humide récoltée tardivement ?

OUI ou NON ?

08

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Ce sont des plantes bio-indicatrices.

Ex. : sol tassé → plantain ;
sol humide → vulpin des prés, cardamine
(fleurs violettes) ;
sol sec → pauvre capselle.

07

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Oui

les espèces implantées par l'homme ont été
sélectionnées parmi les plus productives
mais ne peuvent pas forcément s'implanter
en zone humide.

10

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Vrai

Elles captent l'azote atmosphérique grâce à
une symbiose entre une bactérie (Rhizobium)
qui collabore dans ses racines.

09

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Les nervures parallèles = « l'herbe ».
Même famille que le blé, l'orge...
On récolte la feuille et non l'épi.

12

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Non

Une vache laitière a de forts besoins
journaliers en protéines, énergie. Elle peut
être nourrie uniquement à l'herbe mais
produira moins.

11

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie



Vrai

Les prairies sont une source de protéines
essentielle pour les vaches. S'il n'y a plus de
prairie, il faudra produire des graines de
protéagineux sur les surfaces céréalières ou
importer du soja ou d'autres pays étrangers.

13

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Est-il vrai que plus un végétal vieillit, plus il devient digestible ?

VRAI ou FAUX ?

14

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Le pâturage dans une prairie humide peut-il présenter des risques pour la santé des animaux ?

VRAI ou FAUX ?

15

QUESTION

Les Incollables de la prairie



La qualité du fourrage récolté sur cette prairie humide est-elle équivalente à celle des autres prairies de l'exploitation ?

Explique ta réponse.

16

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Pourquoi les ruminants peuvent-ils valoriser des fourrages que l'être humain ne peut pas digérer directement ?

17

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Peut-on maintenir durablement une prairie ouverte sans recourir à l'élevage ?

Explique ta réponse.

18

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quelles pratiques l'agriculteur met-il en place pour préserver la faune sauvage présente dans la prairie ?

Cite 3 exemples.

14

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Vrai**

Certains parasites (intestinaux, foie) se développent en zone humide avec des espèces relais liées au milieu, il convient donc de faire attention à la gestion du pâturage en zone humide.

13

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Faux**

Quand une plante vieillit, elle monte à graine et renforce sa tige en lignine. Celle-ci est non digestible. Donc la digestibilité d'un fourrage diminue avec l'âge.

16

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Les ruminants et les herbivores ont la capacité à digérer des aliments peu digestes pour l'homme grâce à la symbiose qu'ils ont avec des bactéries (et autres) dans leur estomac qui s'attaquent aux fibres et les prédigèrent avant de ruminer plusieurs fois pour optimiser le rendement de la digestion.

15

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Voir analyse de fourrage.**

Fourrage sec, riche en fibre et encombrant, faible valeur azotée. À privilégier pour des animaux à faibles besoins (pas vaches en production).

18

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

L'agriculteur s'est engagé à :

- utiliser des techniques de fauche centrifuges ou par bandes ;
- diminuer la vitesse de travail sur les lisières afin de permettre à la faune de fuir ;
- éviter le travail de nuit.

17

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Cela paraît compliqué.**

Entretien du paysage coûteux en temps et en ressources fossiles si pas d'animaux pour les valoriser.

19

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quels bénéfices la fauche tardive, réalisée à partir du 1er juillet, apporte-t-elle à la biodiversité animale ?

20

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Pourquoi la valorisation des prairies humides peut-elle être un atout économique pour l'exploitation ?

21

QUESTION

Les Incollables de la prairie



La fauche tardive peut-elle permettre d'obtenir une récolte abondante ?

Justifie ta réponse à partir des rendements observés.

22

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Une prairie fleurie est-elle forcément plus appétante pour les animaux ?

VRAI ou FAUX ?

23

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Les poacées (graminées) sont-elles principalement riches en protéines ?

Explique ta réponse.

24

QUESTION

Les Incollables de la prairie



Quels sont les 3 types de biodiversité ?

Pour chacun, donne un exemple montrant comment une prairie illustre cette biodiversité.

20

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

D'après l'étude réalisée par Sylvain Plantureux sur la ferme, la prairie produit moins de protéines à l'hectare qu'une prairie temporaire mais le coût du fourrage récolté est plus avantageux que l'achat d'aliment à l'extérieur. Elle a également permis la contractualisation de MAE.

19

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Préservation du milieu lors de la période de nidification du râle des genêts, qui permet la reproduction de l'espèce. Constance florale : toujours des fleurs, ce qui permet de maintenir les pollinisateurs sauvages.

22

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Faux**

Certaines plantes contiennent des tanins ou des substances toxiques : ex. renoncules non consommées car inflammation des gencives, troubles digestifs, colchiques, séneçon, digitale, ciguë...

21

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie**Oui en théorie**

(2023 = 6 T MS/ha, 2025 = 6,3 T MS/ha) alors que la moyenne d'une PP est autour de 5,5 à 6 T MS/ha (pas en fauche tardive, ++ qualité). Aléa en 2024 : excès d'eau, fourrages non valorisables car présence de terre à la récolte → méthanisation.

24

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

- Biodiversité des écosystèmes : mosaïque (roselière, ripisylve, lisière, prairie ouverte)
- Biodiversité des espèces : végétale (espèces prairiales) et animale (gîte et couvert)
- Biodiversité génétique : le texte source est incomplet à cet endroit (« Parmi les espèces végétales et Al... »).

23

RÉPONSE

Les Incollables de la prairie

Cela dépend à quelle période du cycle (riche en début de cycle), mais elles sont plutôt riches en cellulose = fibre = sucre = énergie = UFL.