



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou faux : Les prairies ne peuvent pas stocker de carbone.**

> BONNE RÉPONSE

C'est faux. Elles peuvent stocker **0,5 à 1 t** de carbone par hectare et par an.

Source : encyclopédie pratensis

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Citer 2 rôles que jouent les prairies sur la régulation de l'environnement.**

> BONNE RÉPONSE

Les prairies stockent le carbone, régulent la **qualité de l'eau**, limitent les inondations, **protègent la biodiversité**, régulent la qualité du sol, permet la pollinisation (et donc la reproduction des espèces floristiques), régule le climat, etc.

Source : agriculture.gouv.fr

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Certains Signes d'Identification de Qualité et d'Origine imposent le pâturage. Citer les 5 SIQO reconnus en France.**

> BONNE RÉPONSE

- Label Rouge ;
- **Agriculture Biologique ;**
- **AOP ;**
- IGP ;
- STG ;

Source : economie.gouv

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Citer minimum deux menaces qui pèsent sur les prairies.**

> BONNE RÉPONSE

- L'**intensification** des pratiques agricoles (surpâturage, utilisation d'intrants, fauche précoce jusqu'au labour) ;
- La fermeture naturelle des prairies suite à l'abandon de pratiques agricoles ;
- L'**artificialisation**. D'après les indicateurs de l'Observatoire national de la biodiversité (ONB), 55 271 ha de prairies ont été perdus par artificialisation entre 1990 et 2018 ;

> AUTRE RÉPONSE ACCEPTÉE

- Une **fragmentation** des prairies. Cette fragmentation augmente les distances entre « patches » de prairies au sein du paysage, constituant une menace pour leur conservation.
- L'**homogénéisation** des habitats entourant les patches de prairies ;
- Le changement climatique représente un risque fort de nouvelles disparitions de prairies.

Question proposée par :





Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Expliquer pourquoi les prairies limitent l'érosion ?

> BONNE RÉPONSE

Les prairies se caractérisent par des **sols à forte macroporosité**, en liaison avec une abondante macrofaune. Ces sols sont filtrants ce qui assure un transfert efficace de l'eau excédentaire et limite l'érosion des sols. Le couvert végétal des prairies, **grâce aux systèmes racinaires**, maintient la structure du sol et limite l'érosion.

Source : <https://vu.fr/YjRb>

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Expliquer en quoi les prairies ont un rôle de filtre de l'eau.

> BONNE RÉPONSE

Leurs sols riches en **matière organique** et leur couvert prairial permanent permettent de limiter les pertes de nitrates et l'entraînement des molécules par **ruissellement de surface** et par érosion.

Source : <https://vu.fr/RvmDG>

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> En quoi les prairies contribuent-elles à la régulation climatique ?

> BONNE RÉPONSE

Elles jouent un rôle important dans la régulation du climat en fixant le **carbone atmosphérique** via la photosynthèse et en stockant ce carbone dans le sol et dans les parties aériennes des plantes.

Souvent présentes dans les prairies, les **légumineuses**, telle que trèfle, luzerne, sainfoin, lotier... sont aussi capables de fixer l'azote atmosphérique, grâce à une **symbiose** avec des **bactéries** dans les racines.

Source : « Agroécosystèmes et ressources naturelles », Educagri édition, 2021

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Combien de carbone stocke le couvert végétal d'une prairie par hectare et par an ?

a) 0,5 à 1 tonne

b) 4 à 5 tonnes

c) 8 à 10 tonnes

> BONNE RÉPONSE

a) de 0,5 à 1 tonne.

Source : <https://vu.fr/QPSao>

Question proposée par :





Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou faux : Augmenter la diversité au sein des prairies a des effets bénéfiques sur la production de biomasse.**

> BONNE RÉPONSE

C'est vrai car la production est **moins sensible** aux aléas climatiques compte tenu de la diversité des espèces.

Source : <https://professionnels.ofb.fr/>

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Quel est le principal intérêt du pâturage sur la biodiversité ?**

> BONNE RÉPONSE

Le pâturage permet d'éviter la progression des **ligneux**, maintient les **paysages ouverts** et donc une diversité d'habitats et par conséquent une diversité d'espèces.

Source : www.celagri.be/

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **À combien s'élève le stock de carbone dans le sol par hectare, sur l'horizon 0-30 cm, pour une prairie ?**

- a) 500 kg c/ha
- b) 40 tonnes c/ha
- c) 70 tonnes c/ha

> BONNE RÉPONSE

c) Le stock de carbone dans le sol par hectare, sur l'horizon 0-30 cm, pour une prairie est de **70 tonnes** (alors que pour les terres **arables** il est en moyenne de **43 tonnes c/ha**).

Source : Le stockage de carbone par les prairies, GAC Armelle et al., 2020
<https://vu.fr/ZhnZ>

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> **Vrai ou Faux : les prairies régulent les crues et inondations. Justifier.**

> BONNE RÉPONSE

C'est vrai. Les prairies diminuent **l'intensité des crues** et des inondations en jouant le rôle d'éponge lors d'épisodes pluvieux.

Source : ecologie.gouv.fr/en

Question proposée par :





Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Dans quel département produit-on du foin de Craux ?

- a) 13 (Bouches du Rhône)
- b) 12 (Aveyron)
- c) 15 (Cantal)

> BONNE RÉPONSE

a) Dans les Bouches du Rhône.

Source : cahier des charges AOP foin de Craux

Question proposée par :

Agricampus
LA ROQUE

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la fourragère la moins gourmande en eau ?

- a) Luzerne
- b) Moha
- c) Sorgho

> BONNE RÉPONSE

b) Le moha : **60** mm (résiste à la sécheresse) - le sorgho : 400 mm - La luzerne : 600 à 700 mm.

Source : CA des Landes

Question proposée par :

Agricampus
LA ROQUE

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle espèce prairiale favorise la présence des abeilles ? (donner 1 réponse)

> BONNE RÉPONSE

- sainfoin ;
- ray-grass ;
- dactyle.

Source : abeilleslocales.fr

Question proposée par :

Agricampus
LA ROQUE

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> La diversité floristique des prairies naturelles favorise la pollinisation par les insectes. Ce mode de pollinisation est appelé :

- a) Anémophilie
- b) Héliophilie
- c) Entomophilie
- d) Haltérophilie



> BONNE RÉPONSE

c) C'est l'entomophilie.

Source :

Question proposée par :

montmorot
- CAMPUS -



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> À quoi sert la fertilisation ?

- a) Enrichir le sol en MO et MM
- b) Avoir un sol limono-argileux
- c) A sécher le sol

> BONNE RÉPONSE

- a) À enrichir le sol en MO et MM.

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quelle est la différence entre les animaux détritivores et les décomposeurs ?

- a) Les détritivores se nourrissent des animaux morts ou vivants. Les décomposeurs se décomposent et créent de la MO
- b) Les détritivores se nourrissent de matière morte et les décomposeurs décomposent cette matière et la transforment en MO
- c) Les détritivores se nourrissent de matière morte et les décomposeurs décomposent cette matière et la transforment en MM

> BONNE RÉPONSE

- c) Les détritivores **se nourrissent de matière morte** et les décomposeurs décomposent cette matière et la transforment en MM.

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Qu'est-ce qu'un couvert végétal ?

- a) Il sert à délimiter les parcelles
- b) Ce sont des cultures secondaires semées entre 2 cultures principales
- c) Il sert à faire pâturer les bêtes

> BONNE RÉPONSE

- b) Ce sont des cultures **secondaires** semées entre 2 cultures principales.

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Comment peut-on caractériser le bocage ?

- a) C'est un type de paysage formé par des prés délimités par des haies d'arbres
- b) Le bocage est un écosystème qui se maintient grâce à la faune et la flore
- c) Paysage rural caractérisé par des champs entourés par des alignements d'arbres et arbustes

> BONNE RÉPONSE

- c) C'est un paysage rural caractérisé par des champs entourés par des **alignements d'arbres** et arbustes.

Source :

Question proposée par :





Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Que fournissent les talus ? (Identifier l'intrus)

- a) Ils jouent le rôle de corridors écologiques pour les animaux
- b) Ils fournissent à la fois un refuge, un habitat, de plus c'est un lieu de reproduction et de nourriture pour la faune et la flore
- c) Le talus est un écosystème qui fournit de la matière minérale aux plantes cultivées
- d) Les talus sont utiles aux agriculteurs

> BONNE RÉPONSE

L'intrus est la réponse d).

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Vrai ou faux : La prairie constitue un couvert concurrentiel défavorable à de nombreuses adventices.

> BONNE RÉPONSE

C'est vrai, elle permet de **diminuer l'abondance** des adventices à des valeurs proches de celles rencontrées dans les cultures désherbées.

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quels sont les bienfaits des vers de terre ?

> BONNE RÉPONSE

Ils aident à la **décomposition** de la MO.

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Vrai ou faux : Existe-t-il des pratiques agricoles favorables aux insectes pollinisateurs ?

> BONNE RÉPONSE

C'est vrai. Il y a plusieurs aménagements dont l'implantation de cultures intermédiaires avec des espèces mellifères et des bandes **enherbées** fleuries, ainsi que la **réduction** de l'utilisation des traitements phytosanitaires en **période d'activités des pollinisateurs**.

Source :

Question proposée par :





Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique



Bataille Prairiale

JOUONS
AVEC



SERVICES RENDUS
PAR LES PRAIRIES



Réseau Mixte Technologique

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quels sont les rôles de la faune du sol ?

> BONNE RÉPONSE

La faune porte un rôle d'**enfouissement** des matières organiques, de **restructuration du sol** et de résistance à l'érosion.

Source :

Question proposée par :



SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quels sont les 3 leviers des prairies permettant d'atténuer le réchauffement climatique ?

> BONNE RÉPONSE

- Le **stockage du carbone** ;
- La diminution des gaz à effet de serre ;
- **L'albédo** (effet refroidissant des prairies car augmente la réflexion des rayonnements solaires vers l'espace).

Source : Mischler, P., Ferlicoq, M., Ceschia, E., Kerjose, E. (2022), L'albédo un levier d'atténuation du changement climatique méconnu : quel potentiel d'atténuation pour les prairies, Fourrages 251 : 1-16

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quels sont les 4 services écosystémiques rendus par les prairies ?

> BONNE RÉPONSE

- Services de **support** ;
- Services de **régulation** ;
- Services de **fourniture** ;
- Services **culturels**.

Source : Millenium Ecosystem Assessment

SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES ET SUITE DE L'ÉNONCÉ

> Quels sont les rôles de la biodiversité dans un système agricole ?

> BONNE RÉPONSE

Reproduction des plantes grâce à la pollinisation, régulation des ravageurs grâce aux auxiliaires de cultures (oiseaux, insectes,...), fonctionnement du sol (dégradation de la matière organique, structuration du sol) **grâce aux champignons**, bactéries, vers de terre,... établissement des cycles de vie de certains insectes sur leur **plante-hôte**, intérêt d'une biodiversité floristique pour la qualité du fourrage, etc.

Source : <https://vu.fr/dakY>