

à Céraiste des champs et Fétuque noircissante

**MF
22**

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

61 ± 18 %

PRODUCTIVITÉ

51 ± 8 %

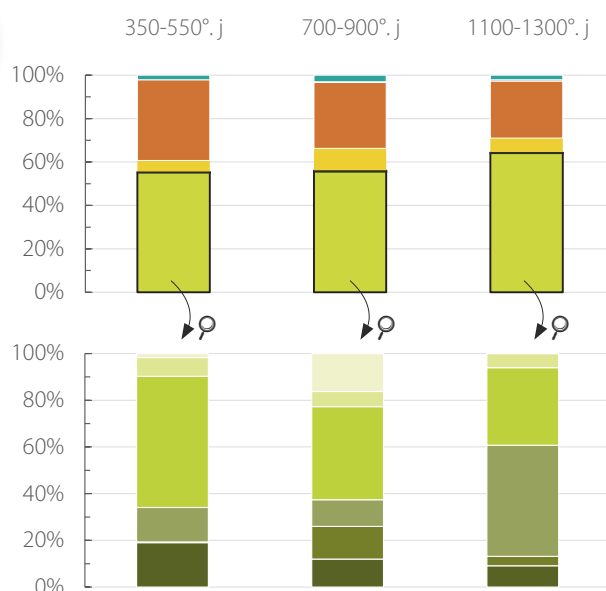
SOUPLESSE

58 ± 12 %

REFUS

9 ± 6 %

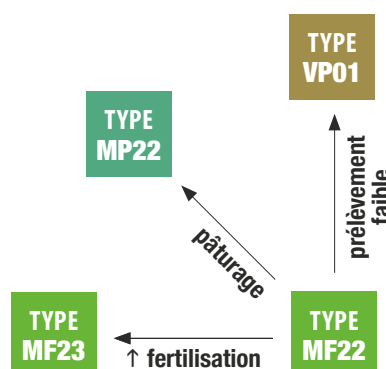
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Ce type de pelouse maigre fauchée à Nard raide fertilisée se développe au montagnard supérieur sur sol peu épais. Ce type constitue l'une des rares pelouses encore fauchées dans le Massif central. La coexistence des espèces des pelouses originelles et des prairiales à plus large amplitude favorisée par les pratiques de fertilisation rend parfois la caractérisation de ce type difficile entre pelouses et prairies.

Ce type est constitué par la fauche de végétations de pelouses montagnardes. L'augmentation des niveaux de fertilité le fait évoluer vers la prairie de fauche MF23, un peu plus productive mais moins diversifiée floristiquement.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie de fauche de montagne sur sol sain et maigre
à Céraiste des champs et Fétuque noircissante

TYPE MF22

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et maigre



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °J



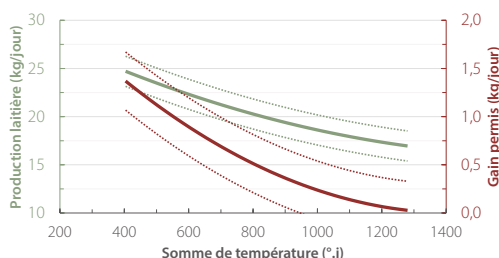
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



8 - 11 kg

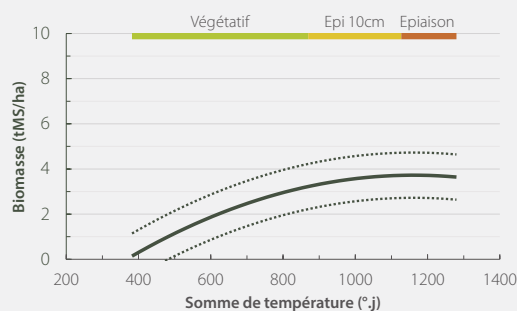


MESURES AGRICOLES

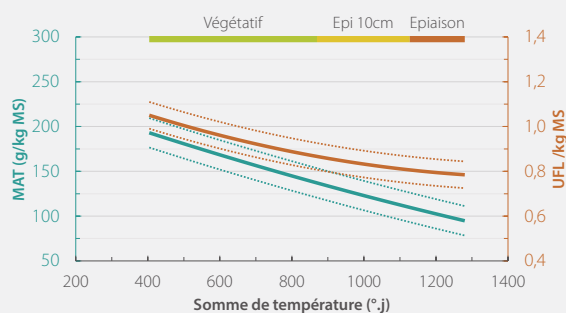
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $5,6 \pm 1$ tMS/ha
- Accessible : $4,4 \pm 0,8$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

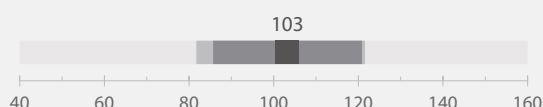
Faible Forte

à Céraiste des champs et Fétuque noircissante

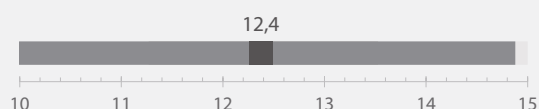
MF
22

MESURES ENVIRONNEMENTALES

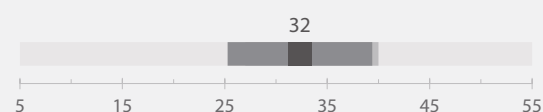
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



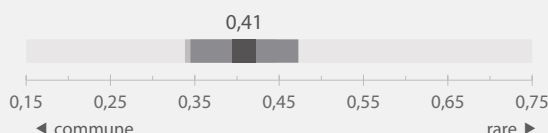
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.31
- N2000 : 6520-1

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Foins très appétents, très fins et très bien ingérés, bonne souplesse d'exploitation grâce aux graminées tardives autorisant des fauches relativement tardives. Nombreux services écologiques rendus. Diversité floristique exceptionnelle et rare. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Prairies ne permettant pas de réaliser un déprimage en raison d'un démarrage tardif. Perte d'appétence si développement de la Petite rhinante ou de Pâturin de chaix important.

À RETENIR



TYPE
MF23

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et peu fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 5/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1200 - 1300 m
- Sol acide ($5,5 \pm 0,3$)
- Milieu sain
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 0-70 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : fumier (et engrais minéral à 20 kg N/ha/an)



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Trisetum jaunâtre



Trèfle des prés



Rhinanthe mineur



Violette jaune



Avoine pubescente



Trisetum jaunâtre



Plantain lancéolé



Silène commun



Narcisse des poètes



Trèfle d'Espagne



Knautie d'Auvergne



Gesse des prés

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Agrostis capillaire, Flouve odorante, Avoine pubescente, Trisetum jaunâtre, Crételle des prés
- 🍀 Trèfle blanc, Trèfle des prés, Trèfle d'Espagne, Gesse des prés
- 🌸 Gaillet vrai, Knautie d'Auvergne, Rhinanthe mineur, Violette jaune, Silène commun, Plantain lancéolé, Oseille commune, Céraiste des fontaines

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Etage montagnard

Millepertuis maculé, Fenouil des Alpes, Violette jaune, Gesse à feuilles de lin, Centaurée noire, Géranium des bois

Milieu sain peu fertile

Saxifrage granulée, Brize intermédiaire, Luzule champêtre, Trèfle d'Espagne, Rhinanthe mineur

Milieu sain moyennement fertile

Avoine pubescente, Trisetum jaunâtre, Centaurée jaccée, Gaillet vrai, Grande marguerite, Renoncule bulbeuse

Régime de fauche

Knautie d'Auvergne, Fromental élevé, Gesse des prés

à Violette jaune et Trisète jaunâtre

MF
23

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

39 ± 12 %

PRODUCTIVITÉ

61 ± 5 %

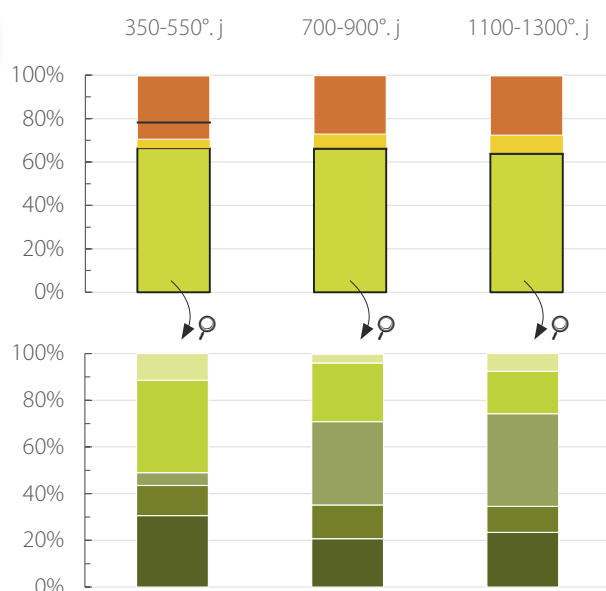
SOUPLESSE

64 ± 13 %

REFUS

2 ± 3 %

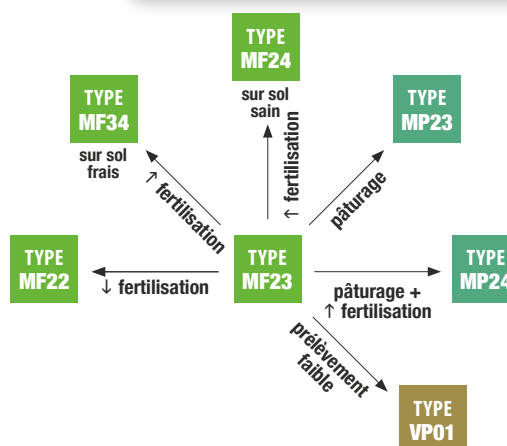
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Type peu fertile rencontré à l'étage montagnard supérieur. Il est issu d'une exploitation ancestrale à fertilisation organique modérée du type MF22. Diversité floristique exceptionnelle (mélange d'espèces des pelouses initiales et de prairies de fauche). Il constitue un héritage exceptionnel et fragile.

L'augmentation de la fertilisation organique réduit l'abondance des espèces de pelouses et conduit lentement au type MF24. Des pratiques de fertilisation plus poussées (lisiers ou engrais minéral) conduisent directement au type MF25 sans que celui-ci ne s'exprime correctement compte tenu des contraintes climatiques fortes (altitude).

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie de fauche de montagne sur sol sain et peu fertile
à Violette jaune et Trisète jaunâtre

TYPE MF23

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et peu fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



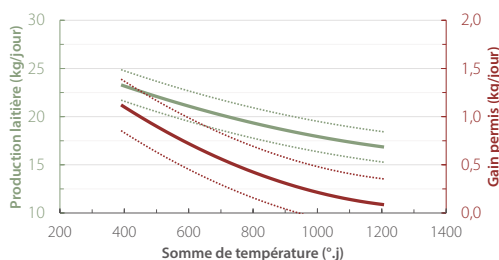
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



8 - 11 kg

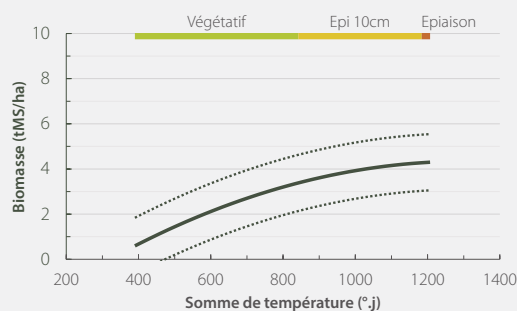


MESURES AGRICOLES

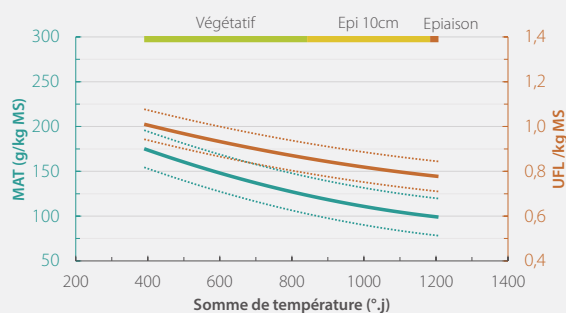
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $6,2 \pm 1,2$ tMS/ha
- Accessible : 5 ± 1 tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

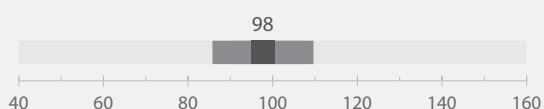
Faible Forte

à Violette jaune et Trisète jaunâtre

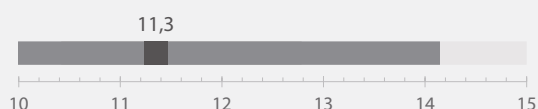
MF
23

MESURES ENVIRONNEMENTALES

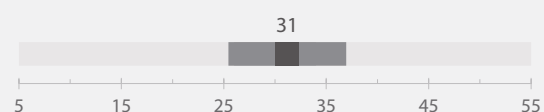
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



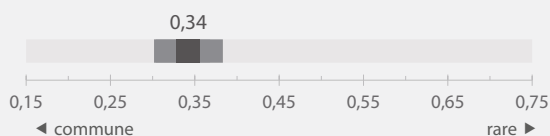
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.31
- N2000 : 6520-1 ; 6230

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Foins appétents, bonne souplesse d'exploitation grâce aux graminées tardives (agrostis) autorisant des fauches relativement tardives. Nombreux services écologiques rendus. Diversité floristique exceptionnelle. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Prairies ne permettant pas de réaliser un déprimage en raison d'un démarrage tardif. Perte d'appétence si développement de la Petite rhinante ou de Pâturin de chaix important.

À RETENIR



TYPE
MF24

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 5/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1300 m
- Sol acide ($5,6 \pm 0,2$)
- Milieu sain
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 40-100 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : fumier (et engrais minéral à 20 kg N/ha/an)



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Trisetum jaunâtre,



Fétuque rouge



Fenouil des Alpes



Pâturin de Chaix



Trèfle d'Espagne



Gaillet vrai



Knautie d'Auvergne



Gesse des prés



Violette jaune



Campanule lancéolée



Saxifrage granulée,



Liondent hispide

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Agrostis capillaire, Trisetum jaunâtre, Flouze odorante, Fétuque rouge, Crételle des prés, Pâturin des prés
- 🍀 Trèfle blanc, Trèfle des prés, Gesse des prés
- 🌸 Céraiste des fontaines, Oseille commune, Plantain lancéolé, Knautie d'Auvergne, Pissenlit, Bistorte officinale

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Régime de fauche

Knautie d'Auvergne, Knautie des champs, Salsifis des prés, Gesse des prés

Etage montagnard

Crépis mou, Raiponce en épi, Fenouil des Alpes, Millepertuis maculé, Pâturin de Chaix, Centaurée noire, Bistorte officinale, Violette jaune, Campanule lancéolée, Gesse à feuilles de lin

Milieu sain moyennement fertile

Trisetum jaunâtre, Rhinanthus minor, Marguerite, Véronique petit-chêne, Avoine pubescente, Renoncule bulbeuse, Trèfle d'Espagne, Gaillet vrai

Milieu sain maigre et/ou peu fertile

Petite sanguisorbe, Saxifrage granulée, Brize intermédiaire, Liondent hispide, Luzule champêtre

à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

**MF
24**

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

45 ± 12 %

PRODUCTIVITÉ

63 ± 2 %

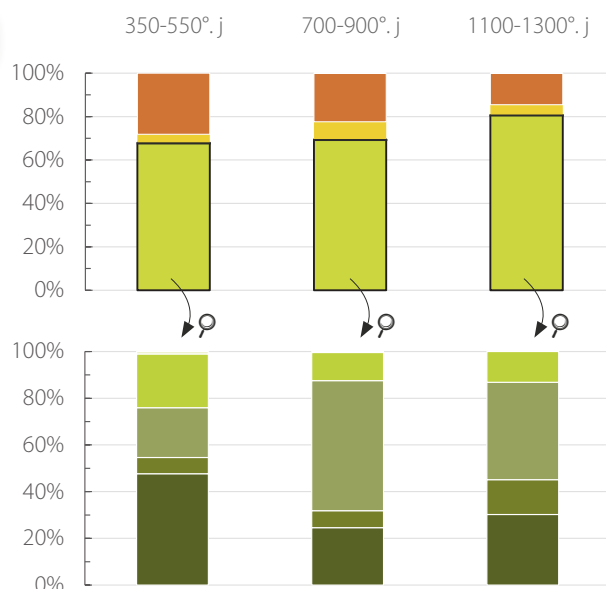
SOUPLESSE

63 ± 12 %

REFUS

7 ± 5 %

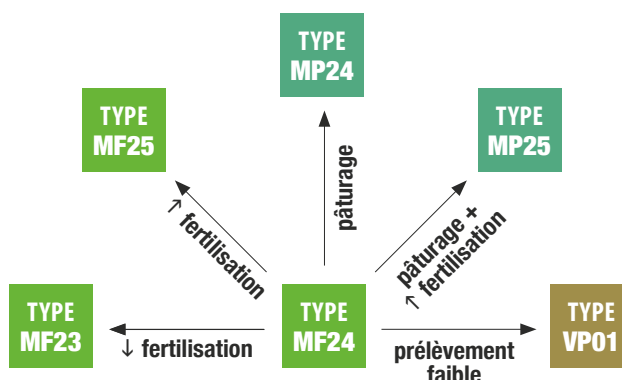
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Type correspondant à un très bon équilibre agro-écologique, avec d'un côté une abondance et une grande variété de graminées, et de l'autre le maintien de nombreuses espèces à floraison colorée. Type de prairie qui peut être riche en Bistorte (à haute altitude) ainsi qu'en Fenouil des Alpes, deux espèces reconnues pour leur appétence.

Ce type résulte de pratiques de fertilisation modérée et de fauche tardive, et est issu d'autres types plus maigres. Il nécessite une attention particulière pour ne pas poursuivre la dynamique d'enrichissement nutritif qui conduit à la prairie de fauche fertile à ombellifères (MF 25).

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile
à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

TYPE MF24

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



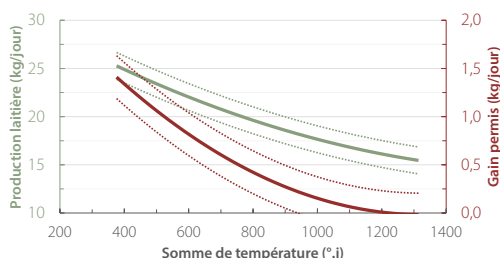
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 19 kg



8 - 12 kg

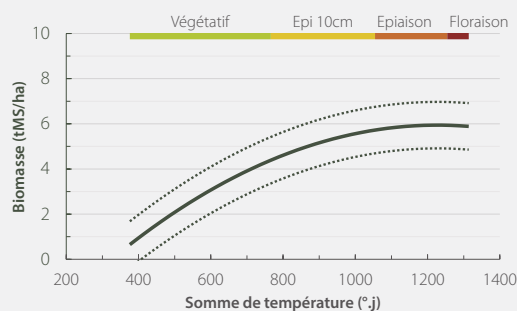


MESURES AGRICOLES

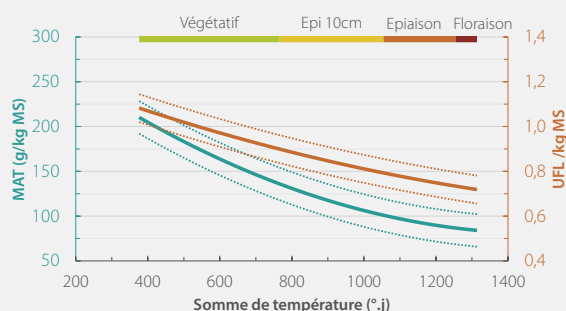
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $8,7 \pm 1$ tMS/ha
- Accessible : $7 \pm 0,8$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

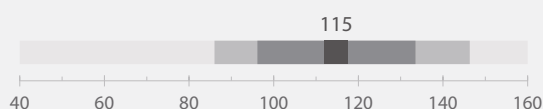
Faible Forte

à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

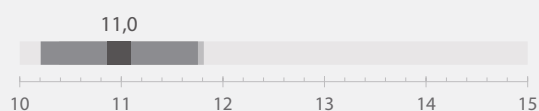
MF
24

MESURES ENVIRONNEMENTALES

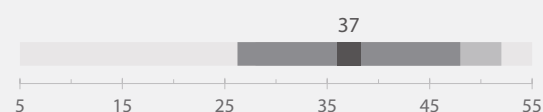
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



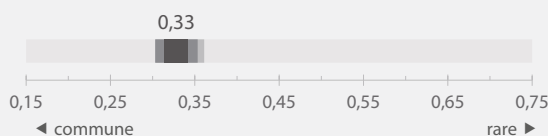
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.31
- N2000 : 6520-1

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Excellent compromis productivité / diversité qui en fait un type emblématique des pratiques agro-écologiques en montagne, pour le bénéfice des produits animaux.
Bonne souplesse d'exploitation.
Habitat d'intérêt communautaire à préserver.
Prairie emblématique des montagnes du Massif central.
Surface d'intérêt écologique dans le DIAM.

VIGILANCE



Veiller à maintenir une exploitation tardive et une fertilisation modérée pour conserver les atouts du type.

À RETENIR



TYPE
MF25

Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et fertile

 **CONNAISSANCES : 3/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1200 m
- Sol peu acide ($6 \pm 0,4$)
- Milieu sain
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche (+ déprimage)
- Fertilisation azotée totale : 160 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : lisier et engrais minéral à 30-40 kg N/ha/an



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Anthriscus sylvestre



Brome orge



Pâturin commun



Patience crépue



Trisetum jaunâtre



Renoncule bulbeuse



Pissenlit



Houlque laineuse



Silène commun



Renoncule âcre




Crépis bisannuel



Salsifis des prés

ESPÈCES DOMINANTES

-  Pâturin commun, Houlque laineuse, Crételle des prés, Trisetum jaunâtre, Brome orge, Ray-grass anglais, Dactyle aggloméré, Vulpin des prés
-  Trèfle des prés, Trèfle blanc, Vesce des haies
-  Pissenlit, Berce sphondyle, Anthriscus sylvestre, Berce de Sibérie, Renoncule âcre

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu fertile

Rumex à feuilles obtuses, Patience crépue, Pâturin commun, Anthriscus sylvestre, Houlque laineuse, Cerfeuil doré, Silène commun, Renoncule âcre

Milieu sain moyennement fertile

Trisetum jaunâtre, Véronique petit-chêne, Renoncule bulbeuse

Régime de fauche

Knautie d'Auvergne, Crépis bisannuel

à ombellifères

MF
25

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

37 ± 7 %

PRODUCTIVITÉ

73 ± 3 %

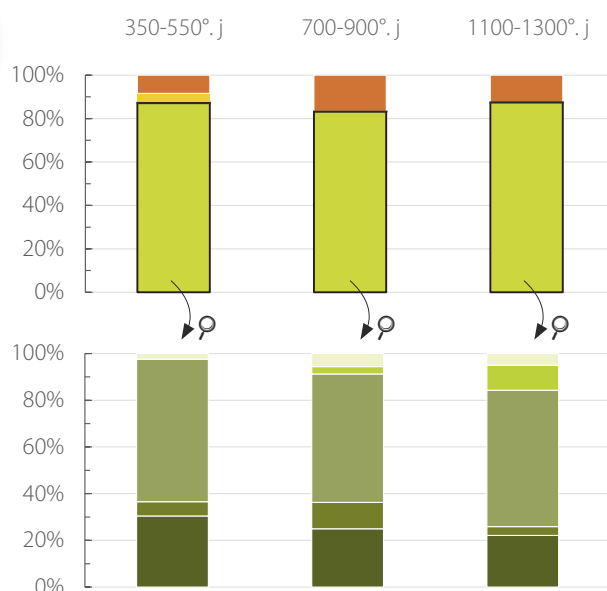
SOUPLESSE

44 ± 10 %

REFUS

25 ± 10 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE

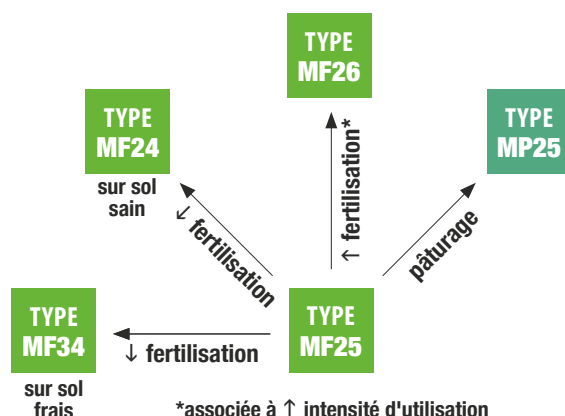


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type de prairie qui s'est répandu dans les zones laitières sur des parcelles bien fertilisées. Si elle permet un gain de productivité, ce type de prairie précoce est peu souple et peut présenter des refus importants du fait de la présence des ombellifères.

Une fertilisation accrue sur ce type conduira à un envahissement par les grandes ombellifères. Une exploitation plus précoce via un déprimage conduira au type MF26.



Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et fertile à ombellifères

TYPE MF25

Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



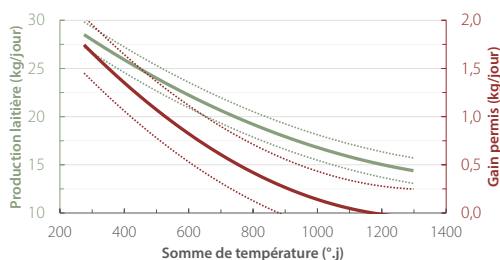
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 19 kg



8 - 12 kg

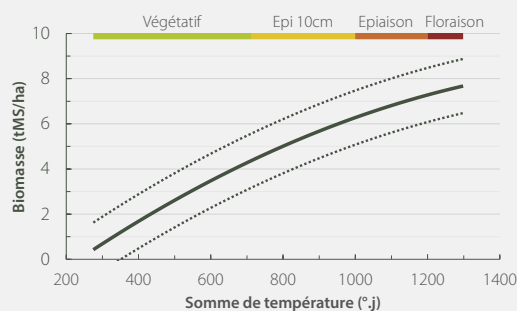


MESURES AGRICOLES

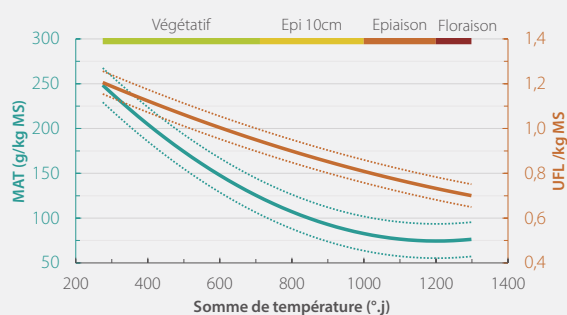
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $10,2 \pm 1,2$ tMS/ha
- Accessible : $8,2 \pm 1$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

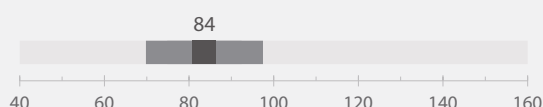
Faible Forte

à ombellifères

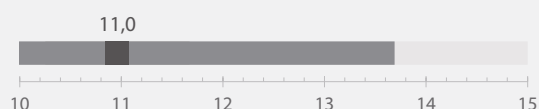
MF
25

MESURES ENVIRONNEMENTALES

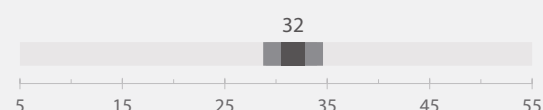
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



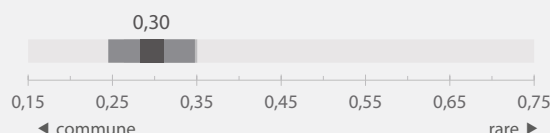
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.222 ; E2.23
- N2000 : 6510-7

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



À RETENIR



ATOUTS



Fort potentiel de production. Idéal pour la réalisation de stocks.
Démarrage précoce au printemps (possibilité de faire du déprimage) avec des valeurs nutritives élevées en début de saison.
Capacité de repousse rapide pour un pâturage d'été.
Bien que reconnu habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM, ce type de prairie peut très vite basculer vers des niveaux de diversité très faibles si la dynamique de fertilisation se poursuit.

VIGILANCE



La maîtrise du développement des ombellifères, rumex et chardons... passe par une surveillance du niveau de fertilisation (privilégier des apports fractionnés) et une exploitation précoce.
Type de prairies à faible souplesse d'exploitation qui demande à être exploitée tôt en saison pour profiter de la qualité nutritive.
Peu de services écologiques rendus.
Le maintien de bords de parcelle moins fertilisé (apports limités aux restitutions au pâturage) est une solution intéressante pour maintenir des plantes à fleurs dans ce type de parcelle à haut rendement.

TYPE
MF26

Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et très fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 4/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1200 m
- Sol peu acide ($6,1 \pm 0,5$)
- Milieu sain
- Mécanisable



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Ray-grass anglais



Fléole des prés



Pissenlit



Trèfle blanc



Anthriscue sylvestre



Patience crépue



Dactyle aggloméré



Pâturin commun



Cirse des champs



Salsifis des prés



Stellaire intermédiaire



Fromental élevé

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Fléole des prés, Brome orge, Ray-grass anglais, Dactyle aggloméré, Houlique laineuse, Pâturin commun, Trisetè jaunâtre
- 🍀 Trèfle blanc, Trèfle des prés
- 🌸 Rumex à feuilles obtuses, Patience crépue, Pissenlit, Anthriscue sylvestre, Renoncule âcre

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu fertile

Rumex à feuilles obtuses, Patience crépue, Pâturin commun, Anthriscue sylvestre, Dactyle aggloméré

Milieu très fertile

Fléole des prés, Cirse des champs, Stellaire intermédiaire

Régime de fauche

Salsifis des prés, Fromental élevé

à Patience crépue et Fléole des prés

**MF
26**

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

53 ± 14 %

PRODUCTIVITÉ

61 ± 7 %

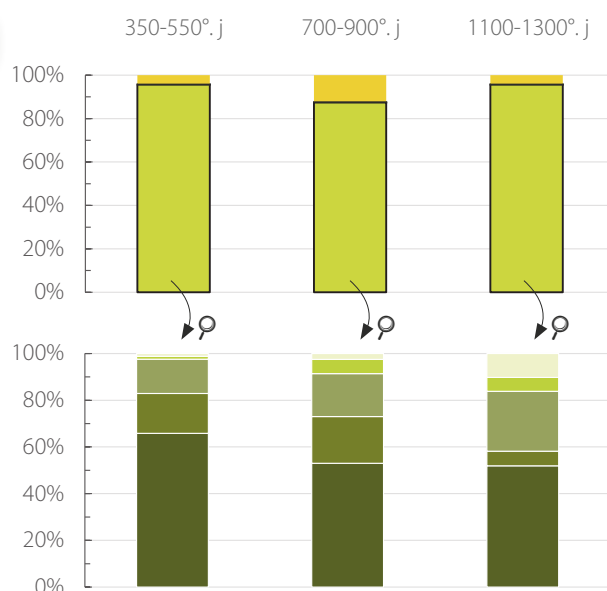
SOUPLESSE

48 ± 13 %

REFUS

1 ± 1 %

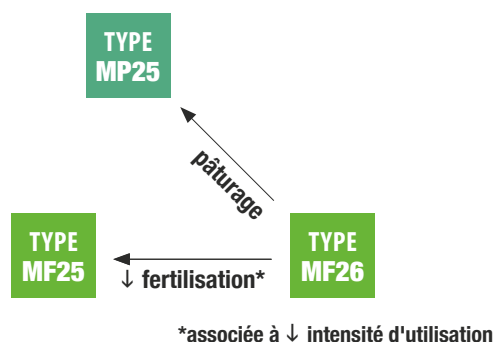
ÉVOLUTION DE LA FLORE



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION

Type de prairie caractérisé par une fertilisation très poussée et une exploitation en régime mixte favorisant les graminées les plus productives et à capacité de repousse importante. Le recouvrement des Rumex peut poser problème et nécessite d'être attentif à ses pratiques.

Type de prairie difficile à faire évoluer sans un changement important des pratiques en place. Les effets d'une diminution de la fertilisation peuvent être très lents.



Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et très fertile
à Patience crépue et Fléole des prés

TYPE MF26

Prairie de fauche de montagne sur sol sain à frais et très fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



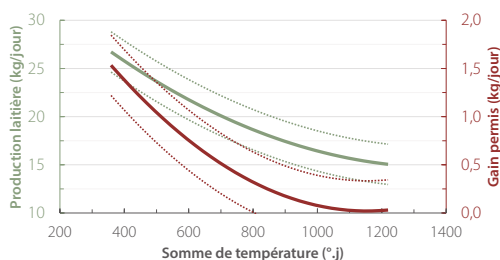
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 19 kg



8 - 12 kg

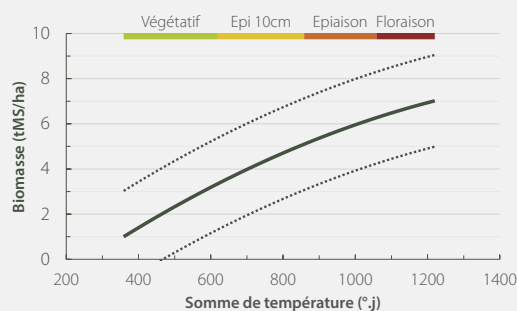


MESURES AGRICOLES

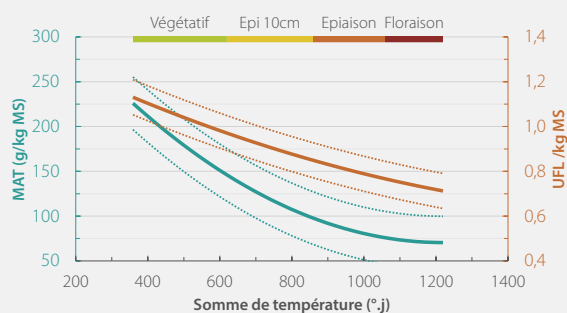
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $9,7 \pm 2$ tMS/ha
- Accessible : $7,8 \pm 1,6$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

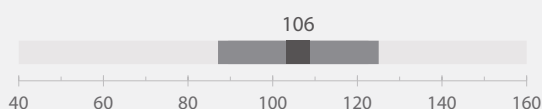
Faible Forte

à Patience crépue et Fléole des prés

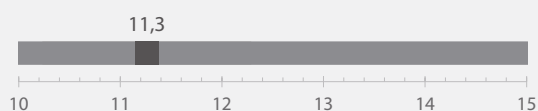
MF
26

MESURES ENVIRONNEMENTALES

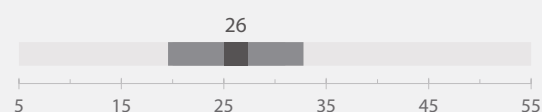
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



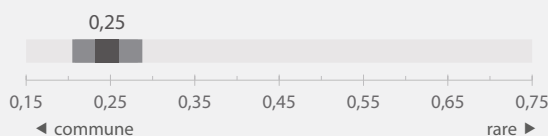
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.222 ; E2.23
- N2000 : 6510-7

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



À RETENIR



ATOUTS



Fort potentiel de production.
Idéal pour la réalisation de stocks.
Démarrage précoce au printemps (possibilité de faire du déprimage) avec des valeurs nutritives élevées en début de saison.
Capacité de repousse rapide pour un pâturage d'été.
Valeurs nutritives intéressantes en utilisation précoce.
Habitat d'intérêt communautaire.

VIGILANCE



Surveiller le niveau de fertilisation (ou faire des apports fractionnés) et exploiter tôt (ou fréquemment) de manière à maîtriser le développement des espèces nitrophiles (rumex, chardons...).

Fourrage peu appétent en exploitation tardive.
Peu de services écologiques rendus.

Le maintien de bords de parcelle moins fertilisé (apports limités aux restitutions au pâturage) est une solution intéressante pour maintenir des plantes à fleurs dans ce type de parcelle à haut rendement.

TYPE
MF34

Prairie de fauche de montagne sur sol frais et moyennement fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 3/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1100 m
- Sol très acide (5,2)
- Milieu frais
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 100 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : lisier (et engrais minéral à 40 kg N/ha/an)



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Bistorte officinale



Pâturin commun



Sanguisorbe officinale



Raiponce en épi



Vesce des haies



Fléole des prés



Géranium des bois



Knautie d'Auvergne



Berce de Sibérie



Alchémille vert jaunâtre



Knautie d'Auvergne



Gesse des prés

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Pâturin commun, Triseté jaunâtre, Fromental élevé, Dactyle aggloméré
- 🍀 Trèfle blanc
- 🌸 Sanguisorbe officinale, Bistorte officinale, Géranium des bois, Alchémille vert jaunâtre, Knautie d'Auvergne

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu frais moyennement riche

Raiponce en épi, Bistorte officinale, Sanguisorbe officinale, Millepertuis maculé, Géranium des bois, Narcisse des poètes

Etage montagnard

Fenouil des Alpes, Berce de Sibérie, Alchémille vert jaunâtre, Géranium des bois

Milieu fertile

Berce de Sibérie, Anthriscus sylvestre, Rumex crépu, Vesce des haies, Fléole des prés

Régime de fauche

Knautie d'Auvergne, Fromental élevé, Gesse des prés, Salsifis des prés

à Sanguisorbe officinale et Géranium des bois

MF
34

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

24 ± 7 %

PRODUCTIVITÉ

66 ± 4 %

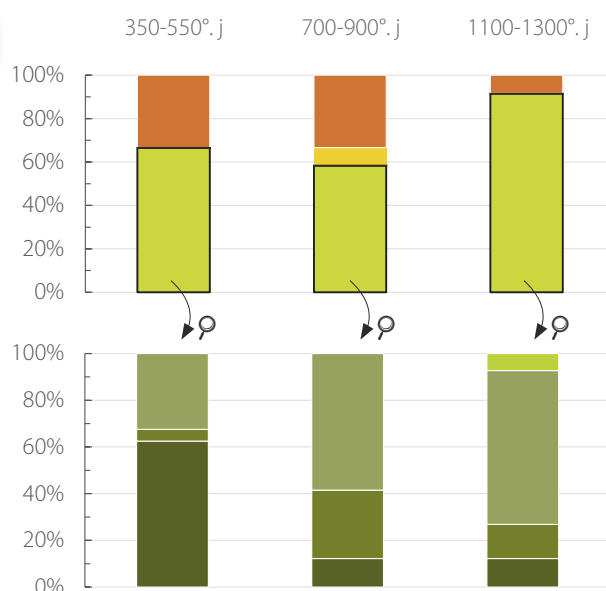
SOUPLESSE

71 ± 7 %

REFUS

16 ± 3 %

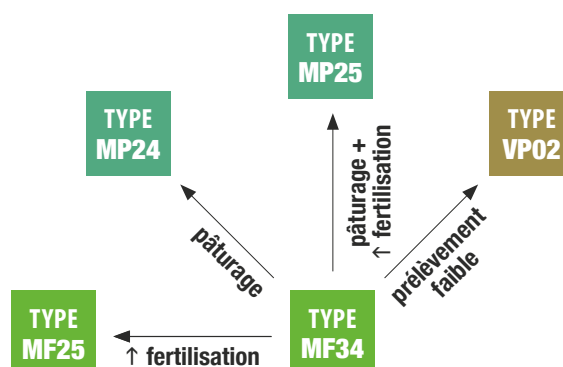
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Type de prairie frais rencontré sur les sols à bonne réserve hydrique, dans les zones de dépressions ou bas de pente sur les plateaux volcaniques. Prairie productive présentant une richesse floristique importante. Type peu présent dans le Massif central car localisé dans les situations fraîches, mais non engorgées (petites vallées alluviales par exemple) et à préserver car très menacé par les retournements sur ces sols à bonne réserve hydrique.

Compte tenu du niveau de fertilité et de l'absence de contraintes hydriques en été, ce type est très sensible à une augmentation de la fertilisation et peu évoluer en quelques années vers un type MF25.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie de fauche de montagne sur sol frais et moyennement fertile
à Sanguisorbe officinale et Géranium des bois

TYPE
MF34

Prairie de fauche de montagne sur sol frais et moyennement fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



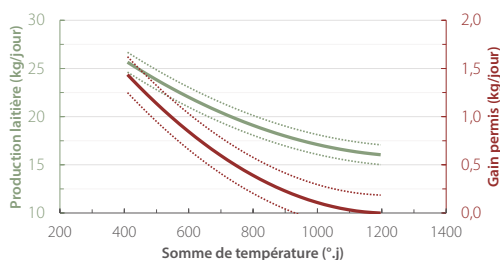
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



9 - 11 kg

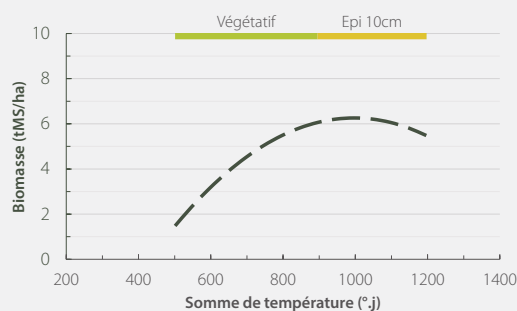


MESURES AGRICOLES

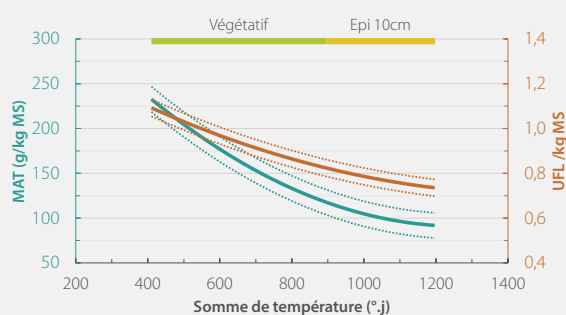
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : 9,1 tMS/ha
- Accessible : 7,3 tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

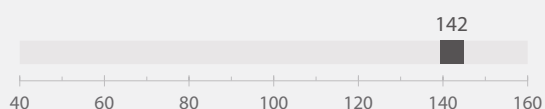
Faible Forte

à Sanguisorbe officinale et Géranium des bois

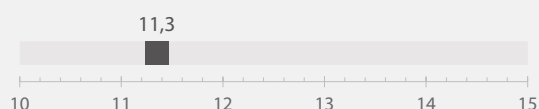
MF
34

MESURES ENVIRONNEMENTALES

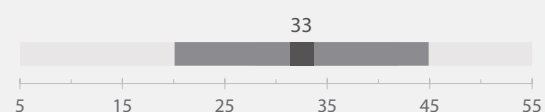
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



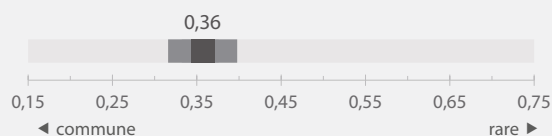
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.31
- N2000 : 6520

ATOUTS



Bon potentiel de production. Idéal pour la réalisation de stocks en exploitation tardive. Surface d'intérêt écologique dans DIAM, peu présent dans le Massif central et donc à préserver. Habitat d'intérêt communautaire à préserver. Prairie emblématique des montagnes du Massif central.

VIGILANCE



Veiller à maintenir une exploitation tardive et une fertilisation modérée pour conserver les propriétés du type. Démarrage plus tardif en cas de printemps pluvieux et froid. Type en régression notamment sur la planèze de Saint-Flour.

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



À RETENIR



TYPE
MF43

Prairie de fauche de montagne sur sol humide et peu fertile

CONNAISSANCES : 5/5



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1200 m
- Sol très acide ($5,4 \pm 0,3$)
- Milieu humide
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 40-60 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : fumier



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Canche cespiteuse



Cenanthe à feuilles de peucedan



Populage des marais



Jonc à fleurs aigües



Populage des marais



Renoncule flammette



Laiche panic



Fétuque des ruisseaux



Bistorte officinale



Laiche à épis ovales



Scorsonère humble



Renoncule rampante

ESPÈCES DOMINANTES

- Houlque laineuse, Fétuque rouge, Flouve odorante, Pâturin commun, Crételle des prés, Canche cespiteuse
- Jonc à fleurs aigües, Laiche à épis ovales, Jonc diffus
- Lotier pédonculé, Trèfle blanc
- Bistorte officinale, Renoncule rampante, Scorsonère humble, Renoncule âcre, Myosotis faux-scorpion, Lychnis fleur-de-coucou, Populage des marais, Cenanthe à feuilles de peucedan

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu très humide

Gaillet des marais, Populage des marais, Renoncule flammette, Fétuque des ruisseaux

Milieu humide maigre

Laiche panic, Laiche noire

Milieu frais moyennement riche

Bistorte officinale, Sangisorbe officinale, Scorsonère humble, Cenanthe à feuilles de peucedan, Laiche à épis ovales, Bugle rampante, Fétuque des prés, Cardamine des prés, Houlque laineuse

Milieu humide moyennement riche

Lotier pédonculé, Jonc à fleurs aigües, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Myosotis faux-scorpion, Renoncule rampante

à Cénanthe à feuilles de peucedan et Laîche panic

**MF
43**

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

38 ± 7 %

PRODUCTIVITÉ

62 ± 3 %

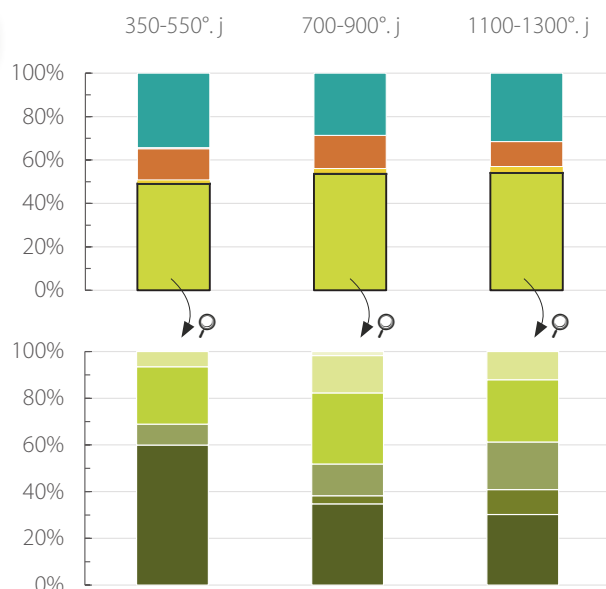
SOUPLESSE

54 ± 7 %

REFUS

17 ± 5 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE

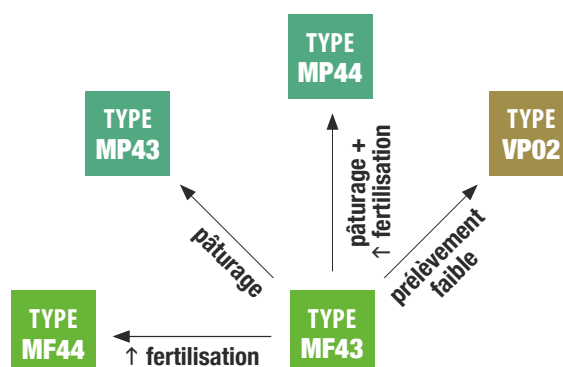


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type de prairie caractéristique des fonds de vallon historiquement fauchés et amendés par apport de fumier. Ce type est plus humide que le type MF44. Il s'en distingue par la présence des petites laîches bleutées des bas-marais, ainsi que par les espèces des milieux très humides comme le Gaillard des marais, la Renoncule flammette, la Fétuque des ruisseaux... Ce type MF43 est donc naturellement moins productif.

Les contraintes hydriques de ce type limite la réponse de la flore en cas de fertilisation accrue.



Prairie de fauche de montagne sur sol humide et peu fertile
à Cénanthe à feuilles de peucedan et Laîche panic

TYPE MF43

Prairie de fauche de montagne sur sol humide et peu fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



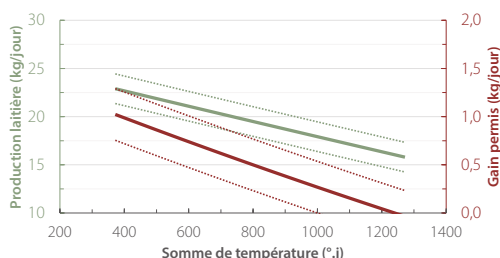
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



8 - 11 kg

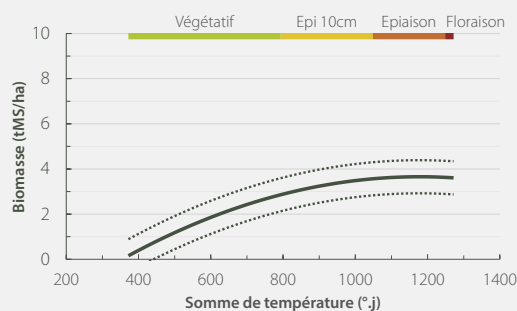


MESURES AGRICOLES

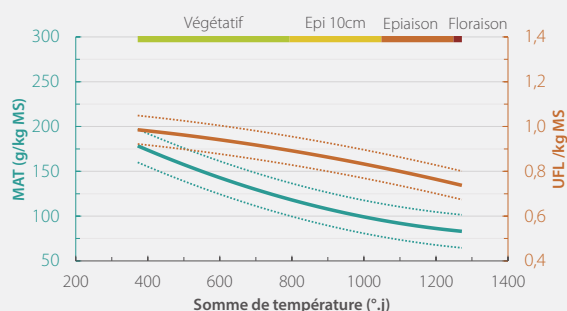
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $5,4 \pm 0,7$ tMS/ha
- Accessible : $4,3 \pm 0,6$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

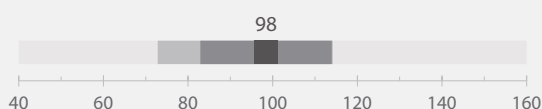
Faible Forte

à Cenanthe à feuilles de peucedan et Laîche panic

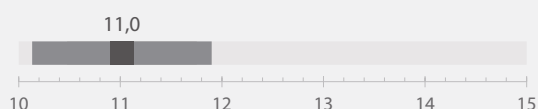
MF
43

MESURES ENVIRONNEMENTALES

STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



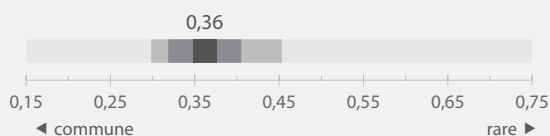
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.412

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Production fourragère intéressante même en cas de sécheresse.
Végétation tardive avec une grande souplesse d'exploitation.
Diversité floristique importante.
Type permettant de bons regains à l'automne notamment en cas de sécheresse.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Contraintes de mécanisation liées à l'humidité de la parcelle.
Sensible au gel tardif de printemps, au tassement de sol.
Qualité et appétence du fourrage pouvant être impactées par la proportion de Joncs.
Maintenir la fauche pour conserver les caractéristiques du type.

À RETENIR



TYPE
MF44

Prairie de fauche de montagne sur sol humide et moyennement fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 4/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1100 - 1300 m
- Sol très acide ($5,2 \pm 0,1$)
- Milieu humide
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 50-70 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : fumier ou lisier



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Canche cespiteuse



Œnanthe à feuilles de peucedan



Brome à grappes



Jonc à fleurs aigües



Rhinanthhe mineur



Avoine pubescente



Bistorte officinale



Scorsonère humble



Gesse des prés



Trèfle douteux



Laïche à épis ovales



Cardamine des prés

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Houlque laineuse, Fétuque rouge, Flouve odorante, Brome à grappes, Pâturin commun, Crételle des prés, Canche cespiteuse
- 🌿 Jonc à fleurs aigües, Laïche à épis ovales
- 🍀 Trèfle blanc, Trèfle des prés, Gesse des prés
- 🌸 Renoncule rampante, Scorsonère humble, Renoncule âcre, Myosotis faux-scorpion, Lychnis fleur-de-coucou, Œnanthe à feuilles de peucedan

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu sain peu à moyennement fertile

Saxifrage granulée, Rhinanthhe mineur, Brize intermédiaire, Trèfle douteux, Triseté jaunâtre, Avoine pubescente, Lathyrus pratensis

Milieu frais moyennement riche

Bistorte officinale, Vulpin des prés, Sanguisorbe officinale, Narcisse des poètes, Scorsonère humble, Œnanthe à feuilles de peucedan, Brome à grappes, Laïche à épis ovales, Bugle rampante, Fétuque des prés, Cardamine des prés, Houlque laineuse

Milieu humide moyennement riche

Lotier pédonculé, Jonc à fleurs aigües, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Myosotis faux-scorpion, Renoncule rampante

à Cenanthe à feuilles de peucedan et Brome à grappes

MF
44

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

43 ± 4 %

PRODUCTIVITÉ

61 ± 3 %

SOUPLESSE

61 ± 8 %

REFUS

8 ± 4 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



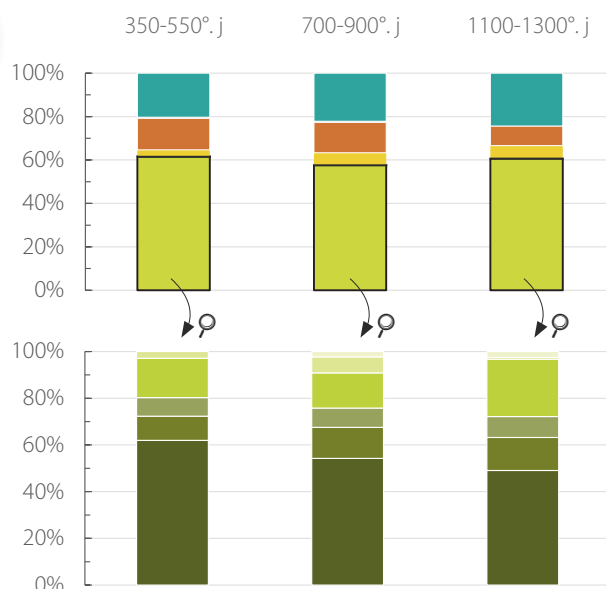
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (° . j)

CATÉGORIES BOTANQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

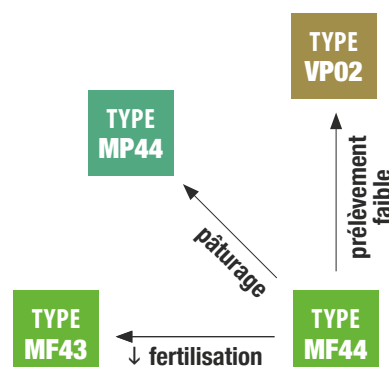
- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A



Type de prairie caractéristique des fonds de vallon historiquement fauchés et amendés par apport de fumier. Ce type est moins humide que le MF43. Il s'en distingue par la présence des espèces de milieu sain peu fertile (Saxifrage granulé, Triseté jaunâtre, Avoine pubescente, Gesse des prés...). Ce type présente des niveaux de production intéressants et est abondant dans certaines zones de montagne du Massif central.

Les contraintes hydriques de ce type limitent la réponse de la flore en cas de fertilisation accrue. Toutefois, un développement plus important de graminées des sols riche peut être observé, au détriment de la diversité générale.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie de fauche de montagne sur sol humide et moyennement fertile
à Cenanthe à feuilles de peucedan et Brome à grappes

TYPE MF44

Prairie de fauche de montagne sur sol humide et moyennement fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °.J



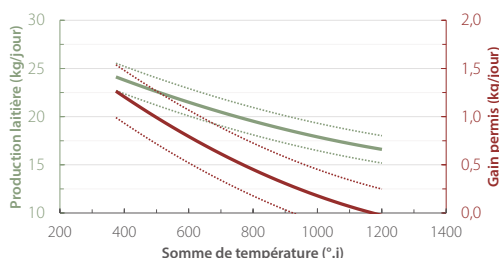
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



8 - 11 kg

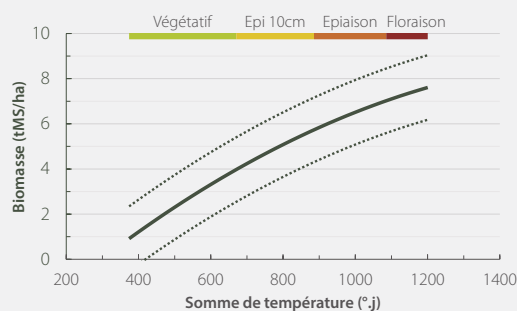


MESURES AGRICOLES

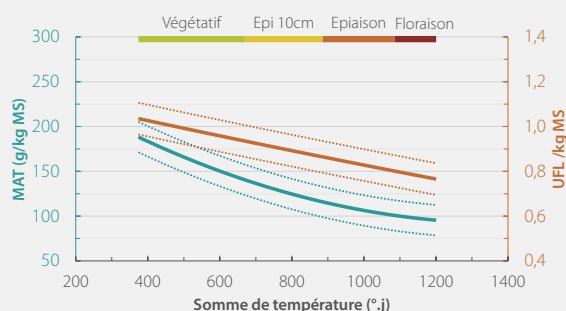
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $10,7 \pm 1,4$ tMS/ha
- Accessible : $8,5 \pm 1,1$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

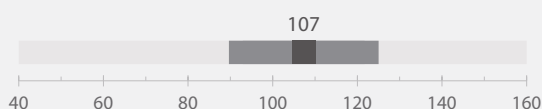
Faible Forte

à Cœnanthe à feuilles de peucedan et Brome à grappes

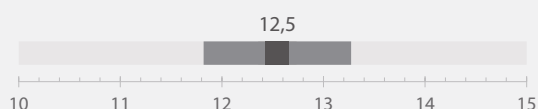
MF
44

MESURES ENVIRONNEMENTALES

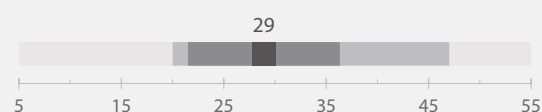
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



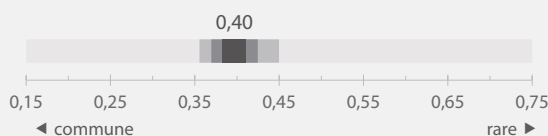
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.412

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Production fourragère intéressante même en cas de sécheresse.
Végétation tardive avec une grande souplesse d'exploitation.
Diversité floristique importante.
Type permettant de bons regains à l'automne notamment en cas de sécheresse.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Contraintes de mécanisation liées à l'humidité de la parcelle.
Sensible au gel tardif de printemps, au tassement de sol.
Qualité et appétence du fourrage pouvant être impactées par la proportion de Joncs.
Maintenir la fauche pour conserver les caractéristiques du type.

À RETENIR



TYPE
MP11

Pelouse pâturée de montagne sur sol calcaire sec et très maigre

 **CONNAISSANCES : 1/5**



MILIEU

- Milieu sec à sain



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Anthyllide des
montagnes




Germandrée des
montagnes



Fétuque de Auquier

ESPÈCES DOMINANTES

-  Fétuque de Auquier, Stipe
de Gaule, Koélérie du Valais
-  Laïche humble
-  Bugrane striée
-  Anthyllide des montagnes,
Globulaire de Bisnagar,
Inule des montagnes, Ger-
mandrée des montagnes

à Fétuque de Auquier et Anthyllide des montagnes

MP
11

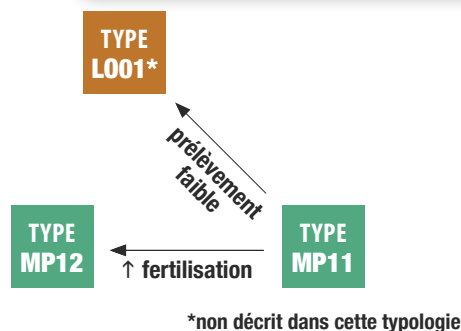


Fétuque de Auquier

Anthyllide des montagnes

Type de pelouse qui se rencontre dans des conditions contraignantes pour les plantes : sols maigres, climat montagnard ou très chaud. Le cortège floristique se caractérise donc par des plantes de petites tailles, adaptées aux conditions difficiles. Présence de nombreuses plantes aromatiques (thym, origan...). Milieu des parcours extensifs, menacé de fermeture (quoique lente) si éloigné des fermes.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



MESURES ENVIRONNEMENTALES



HABITATS

- EUNIS : E1.22
- N2000 : 6210-31

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ATOUTS



Type emblématique des parcours du Sud du Massif central à très fort intérêt patrimonial, adapté au pâturage extensif. Bonne souplesse d'utilisation grâce aux espèces à bon report sur pied. Nombreux services environnementaux rendus. Diversité floristique exceptionnelle. Présence d'orchidées et de plantes aromatiques. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Type très peu productif, fragile et plutôt spécialisé sur une utilisation de printemps et automne. Le pâturage trop précoce et un temps de repousse insuffisant pénalisent très vite la végétation. L'apparition de sol nu peut favoriser la mise en place de ligneux. Suite à des épisodes climatiques sévères, il peut être pertinent de faire une "saison blanche" : pas de pâturage.

À RETENIR



TYPE
MP12

Pelouse pâturée de montagne sur sol calcaire sec et maigre

 **CONNAISSANCES : 4/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 800 - 1000 m
- Sol peu alcalin ($7,3 \pm 0,8$)
- Milieu sec à sain
- Mécanisation envisageable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Brome érigé



Fétuque marginée





Trèfle strié



Avenule des prés

ESPÈCES DOMINANTES

-  Brome érigé, Fétuque marginée, Avenule des prés
-  Trèfle strié

à Brome érigé et Fétuque marginée

MP
12

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

64 ± 2 %

PRODUCTIVITÉ

57 ± 4 %

SOUPLESSE

45 ± 6 %

REFUS

7 ± 7 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



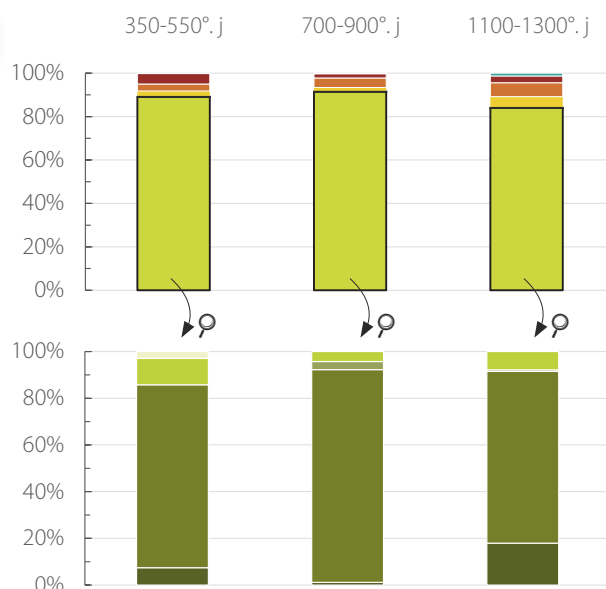
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (°.j)

CATÉGORIES BOTANIQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

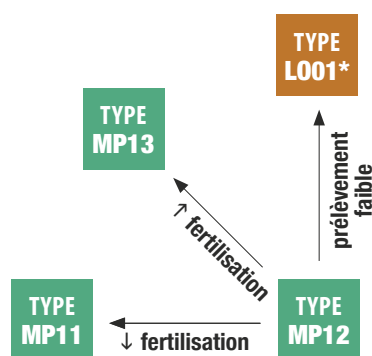
- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type de pelouse qui se rencontre dans des conditions contraignantes pour les plantes : sols maigres, climat montagnard ou très chaud. Le cortège floristique se caractérise donc par des plantes de petites tailles, adaptées aux conditions difficiles. Présence de nombreuses plantes aromatiques (thym, organ...). Milieu des parcours extensifs, menacé de fermeture (quoique lente) si éloigné des fermes.



*non décrit dans cette typologie

Pelouse pâturée de montagne sur sol calcaire sec et maigre
à Brome érigé et Fétuque marginée

TYPE MP12

Pelouse pâturée de montagne sur sol calcaire sec et maigre



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



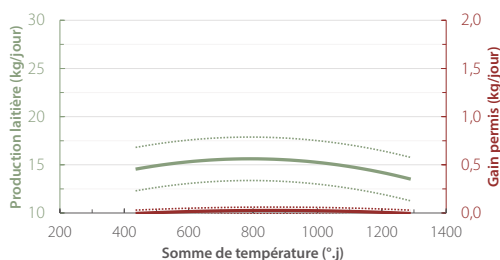
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 17 kg



8 - 10 kg

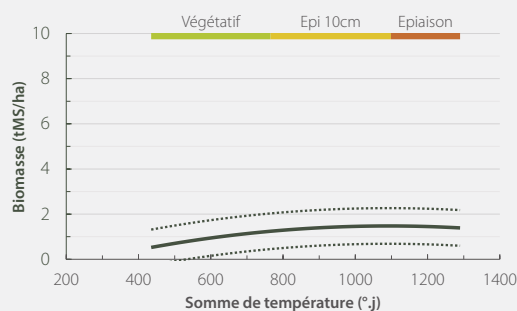


MESURES AGRICOLES

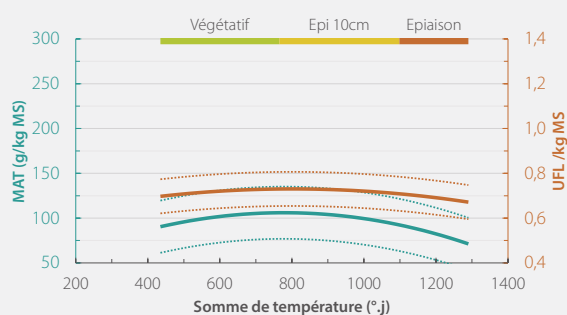
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $2,2 \pm 0,8$ tMS/ha
- Accessible : $1,2 \pm 0,4$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

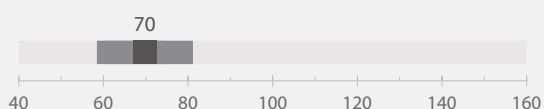
Faible Forte

à Brome érigé et Fétuque marginée

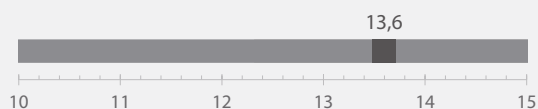
MP
12

MESURES ENVIRONNEMENTALES

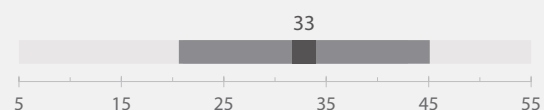
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



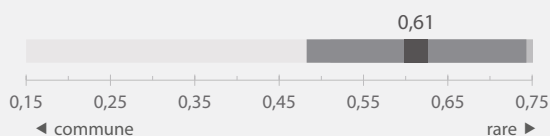
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E1.22
- N2000 : 6210-31

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Type emblématique des parcours du Sud du Massif central à très fort intérêt patrimonial, adapté au pâturage extensif. Bonne souplesse d'utilisation grâce aux espèces à bon report sur pied. Nombreux services environnementaux rendus. Diversité floristique exceptionnelle. Présence d'orchidées et de plantes aromatiques. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Type peu productif, plutôt spécialisé sur une utilisation de printemps et automne. Veiller à respecter un temps de repousse suffisant, limiter le pâturage continu qui pourrait pénaliser la végétation. Appliquer un chargement adapté.

À RETENIR



TYPE
MP13

Pelouse pâturée de montagne sur sol marno-calcaire sec et peu fertile

 **CONNAISSANCES : 3/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 800 - 900 m
- Sol peu alcalin (7,3)
- Milieu sec à sain
- Mécanisation envisageable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Brome érigé



Renoncule bulbeuse



Plantain moyen



Cirse acaule

ESPÈCES DOMINANTES



Brome érigé



Renoncule bulbeuse, Plan-
tain moyen, Cirse acaule

à Brome érigé et Renoncule bulbeuse

MP
13

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

93 ± 0 %

PRODUCTIVITÉ

68 ± 3 %

SOUPLESSE

16 ± 18 %

REFUS

0 ± 0 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



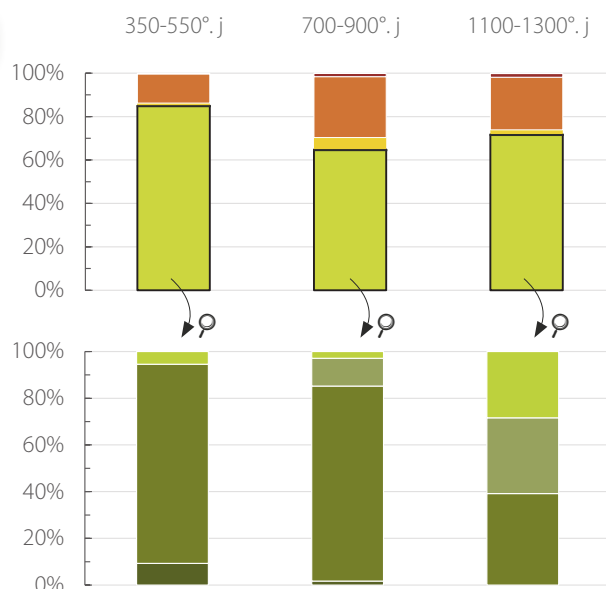
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (° . j)

CATÉGORIES BOTANIQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

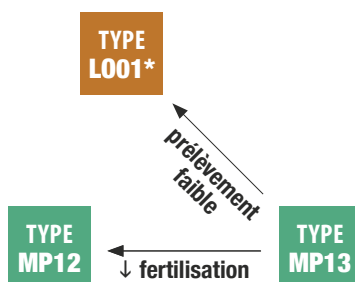
- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Ce type de prairie voit une apparition des espèces prairiales à large amplitude au détriment des espèces des pelouses initiales. La diversité floristique reste importante et explique la très grande flexibilité de ce type de prairie pour le pâturage.



*non décrit dans cette typologie

Pelouse pâturée de montagne sur sol marno-calcaire sec et peu fertile
à Brome érigé et Renoncule bulbeuse

TYPE MP13

Pelouse pâturée de montagne sur sol marno-calcaire sec et peu fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



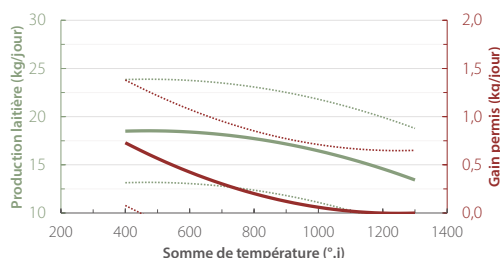
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 17 kg



8 - 11 kg

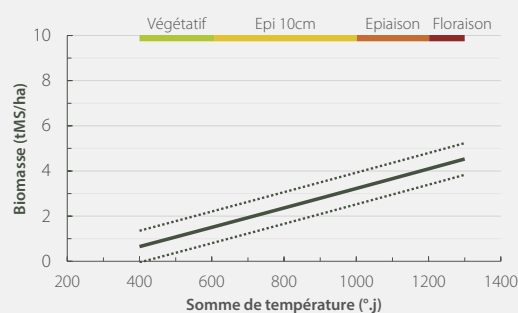


MESURES AGRICOLES

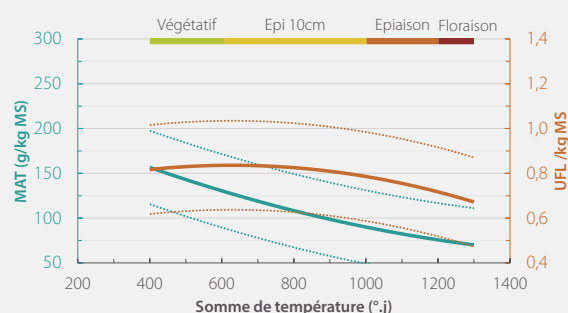
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $5,5 \pm 0,7$ tMS/ha
- Accessible : $3,3 \pm 0,4$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

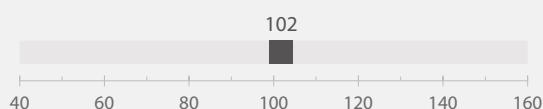
Faible Forte

à Brome érigé et Renoncule bulbeuse

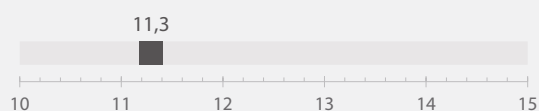
MP
13

MESURES ENVIRONNEMENTALES

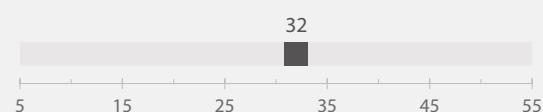
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



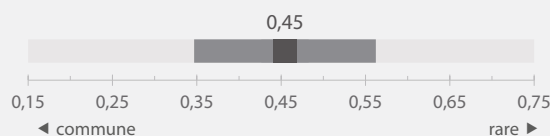
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E1.22
- N2000 : 6210-19

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Type emblématique des parcours du Sud du Massif central à très fort intérêt patrimonial, adapté au pâturage extensif. Bonne souplesse d'utilisation grâce aux espèces à bon report sur pied. Nombreux services environnementaux rendus. Diversité floristique exceptionnelle. Présence d'orchidées et de plantes aromatiques. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Type peu productif, plutôt spécialisé sur une utilisation de printemps et automne. Veiller à respecter un temps de repousse suffisant, limiter le pâturage continu qui pourrait pénaliser la végétation. Appliquer un chargement adapté.

À RETENIR



TYPE
MP22

Pelouse pâturée de montagne sur sol sec à sain et maigre

Deux sous-types :

*à Nard raide sur sol acide

**à Fétuque "ovine" sur sol peu acide

 **CONNAISSANCES : 5/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1100 - 1300 m
- Sol très acide (5,1 ± 0,3)
- Milieu sain
- Mécanisation envisageable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage lent
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Nard raide



Fétuque de Léman



Thym faux-pouliot



Laïche caryophyllée



Potentille dressée



Polygale à feuilles de serpolet



Genêt sagitté



Bétoine officinale



Potentille printanière



Orchis bouffon






Fléole fausse-fléole,



Hélianthème nummulaire

ESPÈCES DOMINANTES

-  Agrostis capillaire, Flouve odorante, Fétuque rouge, Crételle des prés
-  Laïche caryophyllée, Luzule champêtre
-  Lotier corniculé, Trèfle blanc
-  Thym faux-pouliot, Pilloselle officinale, Gaillet vrai, Achillée millefeuille, Boucage saxifrage, Bétoine officinale

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Etage montagnard (Sous-type à Nard raide)

Potentille dorée, Violette jaune, Gesse à feuilles de lin, Renoncule tubéreuse, Gentiane jaune, Fenouil des Alpes

Milieu sain maigre

Pilloselle officinale, Thym faux-pouliot, Laïche caryophyllée, Potentille printanière, Genêt des teinturiers, Violette des chiens, Orchis bouffon

Milieu sain maigre (Sous-type à Nard raide)

Nard raide, Potentille dressée, Gaillet des rochers, Polygale à feuilles de serpolet, Campanule à feuilles rondes

Milieu sain maigre (Sous-type à Fétuque ovine)

Fétuque d'Auvergne, Fétuque de Léman, Fléole fausse-fléole, Hélianthème nummulaire, Genêt sagitté, Scabieuse colombar, Gaillet nain, Polygale commun, Orchis sureau

à Bétoine officinale et graminées à feuilles fines

MP
22

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

40 ± 6 %

PRODUCTIVITÉ

47 ± 2 %

SOUPLESSE

71 ± 5 %

REFUS

7 ± 5 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



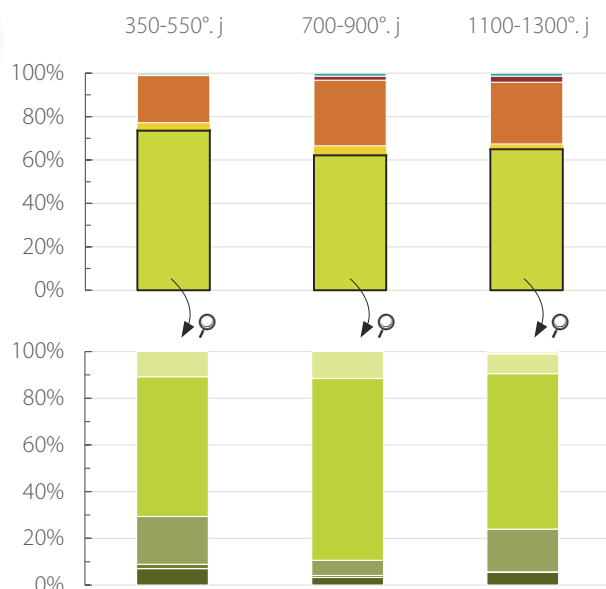
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (° j)

CATÉGORIES BOTANQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

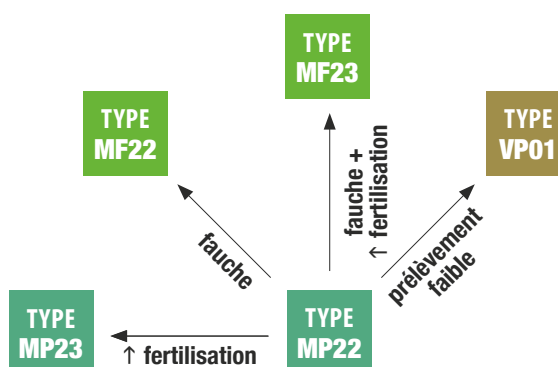
- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A



Type de pelouse rencontré sur sols maigres, climat montagnard ou très chaud, avec des espèces de petites tailles adaptées. Plantes aromatiques (Thym, Fenouil des Alpes). Ce type est un regroupement de pelouses présentant une variabilité écologique dépendante de la roche-mère : sous-type à Nard raide sur sols acides (granite ou riches en matière organique) et sous-type à Fétuque ovine plus riche en bases (basalte).

Ce type se trouve dans des zones à potentiel agronomique faible mais reste une ressource conséquente sur le Massif central. Une augmentation de la fertilisation ou du chargement peut rapidement conduire au type MP23.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Pelouse pâturée de montagne sur sol sec à sain et maigre
à Bétoine officinale et graminées à feuilles fines

TYPE MP22

Pelouse pâturée de montagne sur sol sec à sain et maigre

Deux sous-types : *à Nard raide sur sol acide
**à Fétuque "ovine" sur sol peu acide



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



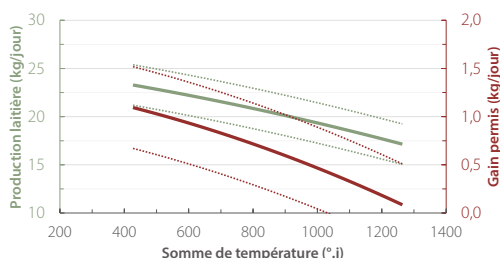
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



9 - 11 kg

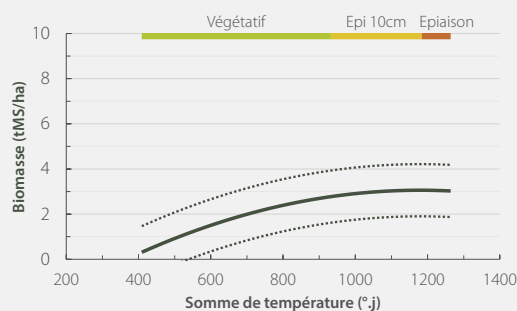


MESURES AGRICOLES

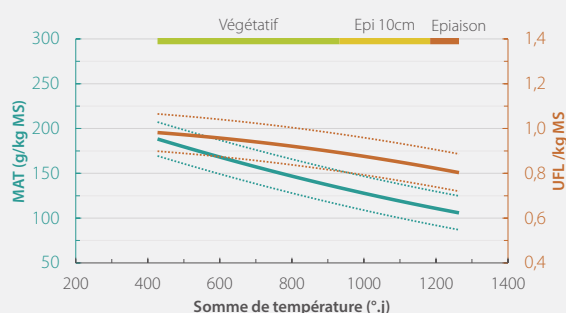
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $4,5 \pm 1,2$ tMS/ha
- Accessible : $2,5 \pm 0,6$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

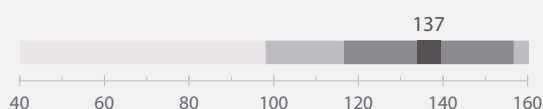
Faible Forte

à Bétoine officinale et graminées à feuilles fines

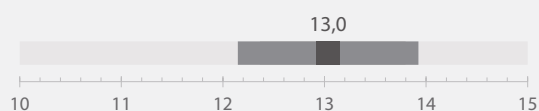
MP
22

MESURES ENVIRONNEMENTALES

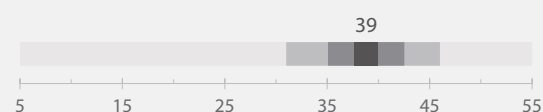
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



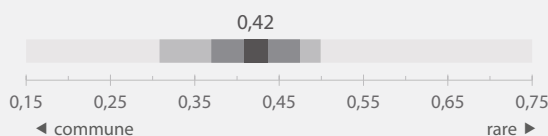
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : *E1.7 ; **E1.2
- N2000 : *6230 ; **6210

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



À RETENIR

ATOUTS



Type caractéristique des estives à très fort intérêt patrimonial, adapté au pâturage extensif et utile en cas de sécheresse estivale.
Forte souplesse d'utilisation grâce aux espèces à bon report sur pied. Nombreux services environnementaux rendus.
Diversité floristique exceptionnelle ; présence d'orchidées et de plantes aromatiques.
Habitat d'intérêt communautaire (classé prioritaire pour certains sous-types de pelouses particulièrement riches sur le plan floristique).
Prairie emblématique des montagnes du Massif central.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Type peu productif. Veiller à ne pas appliquer un chargement trop fort et respecter un temps de repousse assez long pour ne pas pénaliser la végétation.

TYPE
MP23

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et peu fertile

 **CONNAISSANCES : 4/5**

MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1100 - 1300 m
- Sol acide ($5,8 \pm 0,1$)
- Milieu sain
- Mécanisation envisageable

PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
10-30 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport :
lisier

COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Pâturin des prés



Agrostis capillaire



Petite sanguisorbe



Boucage saxifrage



Saxifrage granulée



Liondent hispide



Lotier corniculé



Gaillet vrai



Fenouil des Alpes



Violette jaune






Avoine pubescente



Centaurée jacée

ESPÈCES DOMINANTES

-  Pâturin des prés, Agrostis capillaire, Triseté jaunâtre, Fétuque rouge, Crételle des prés, Pâturin commun, Houlique laineuse
-  Lotier corniculé, Trèfle des prés, Trèfle blanc
-  Achillée millefeuille, Gaillet vrai, Plantain lancéolé, Véronique petit-chêne, Renoncule bulbeuse, Renoncule âcre

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Etage montagnard

Fenouil des Alpes, Renoncule tubéreuse, Violette jaune, Gentiane jaune, Crépis mou, Potentille des hêtraies

Milieu sain maigre

Laîche caryophyllée, Potentille printanière, Genêt sagitté, Gaillet nain, Polygale commun, Lotier corniculé, Petite sanguisorbe, Boucage saxifrage, Véronique officinale, Bétoine officinale

Milieu sain peu fertile

Saxifrage granulée, Brize intermédiaire, Liondent hispide, Luzule champêtre

Milieu sain moyennement fertile

Avoine pubescente, Triseté jaunâtre, Centaurée jacée, Gaillet vrai, Grande marguerite

à Violette jaune et Avoine pubescente

MP
23

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

51 ± 8 %

PRODUCTIVITÉ

52 ± 1 %

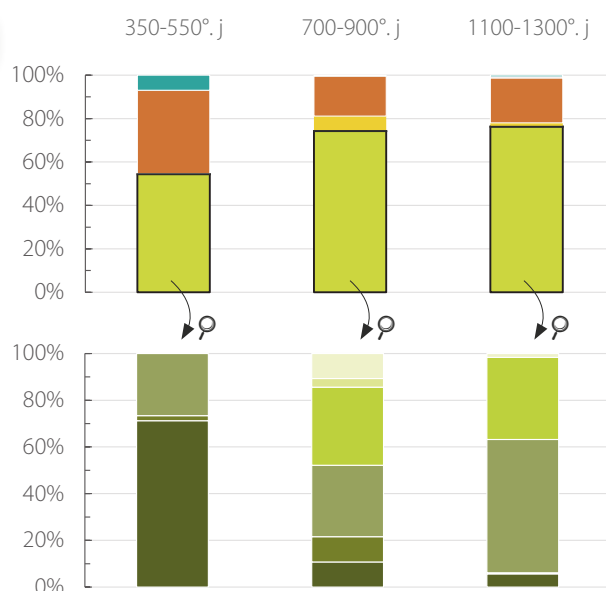
SOUPLESSE

70 ± 8 %

REFUS

4 ± 2 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE

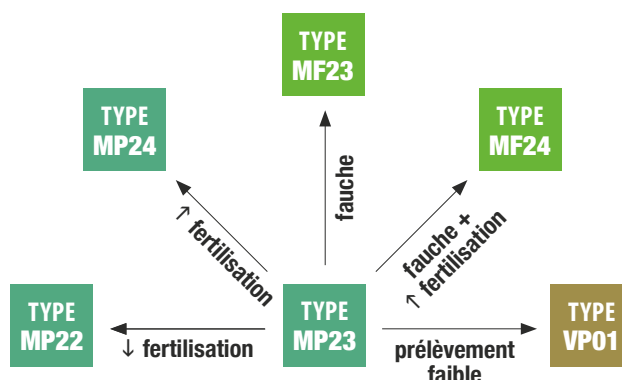


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type relativement abondant sur le Massif central. La diversité floristique reste importante et explique la très grande flexibilité de ce type de prairie pour le pâturage.

Type dérivant des pelouses de montagne (MP22) par évolution progressive sous l'effet des pratiques de pâturage avec l'apparition de la Crételle des prés, de la Houlique laineuse, de la Renoncule âcre. Type très sensible à une augmentation de la pression de pâturage et peut évoluer rapidement vers le type MP24 (développement du Ray-grass anglais et du Dactyle aggloméré).



Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et peu fertile
à Violette jaune et Avoine pubescente

TYPE MP23

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et peu fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



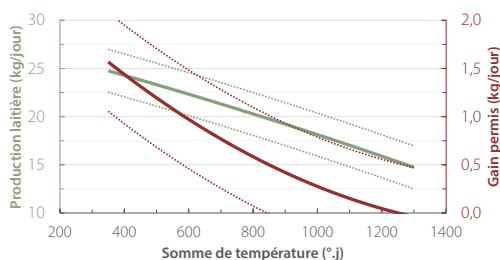
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 17 kg



8 - 11 kg

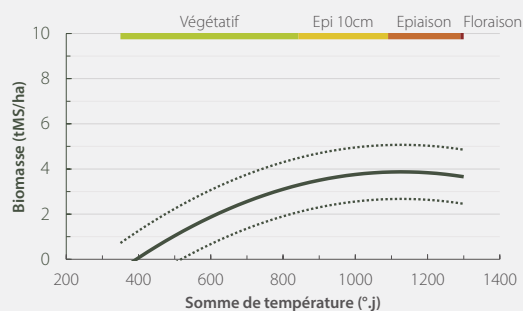


MESURES AGRICOLES

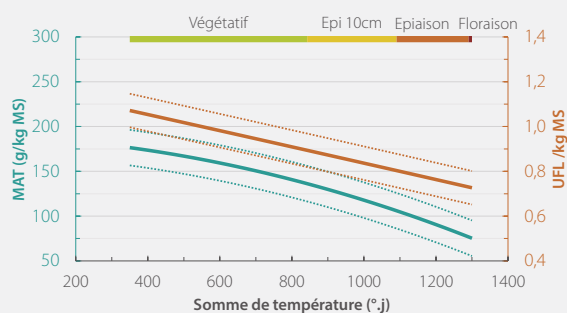
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $5,8 \pm 1,2$ tMS/ha
- Accessible : $3,3 \pm 0,7$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

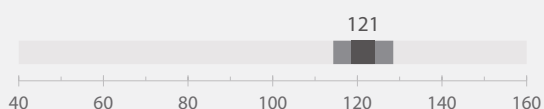
Faible Forte

à Violette jaune et Avoine pubescente

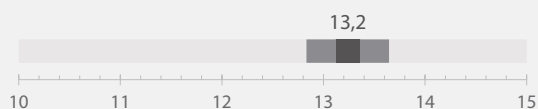
MP
23

MESURES ENVIRONNEMENTALES

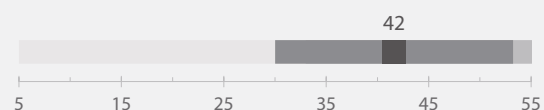
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



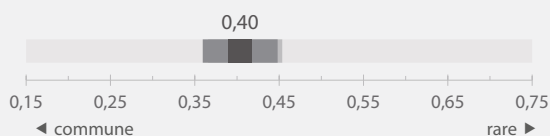
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.112

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Excellent compromis productivité / diversité qui en fait un type caractéristique de pratiques agro-écologiques, pour le bénéfice de la qualité des produits.
Bonne souplesse d'exploitation.
Proportion de légumineuses importante.
Adapté à un pâturage tardif.
Niveau intermédiaire de services environnementaux rendus.
Surface d'intérêt écologique dans le DIAM.

VIGILANCE



Veiller à maintenir une pression de pâturage modérée et surveiller le niveau de fertilisation pour maintenir les propriétés du type.

À RETENIR



TYPE
MP24

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et moyennement fertile

 **CONNAISSANCES : 4/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1200 m
- Sol acide ($5,9 \pm 0,3$)
- Milieu sain
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
20-70 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport :
lisier ou engrais minéral
à 40 kg N/ha/an



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Houlque laineuse



Ray-grass anglais



Crételle



Flouve odorante



Centaurée noire



Alchémille vert
jaunâtre



Trèfle blanc



Renoncule âcre



Trèfle des prés



Céraiste des fon-
taines






Avoine pubescente



Gaillet vrai

ESPÈCES DOMINANTES

-  Crételle des prés, Agrostis capillaire, Houlque laineuse, Flouve odorante, Pâturin commun, Ray-grass anglais
-  Trèfle des prés, Trèfle blanc
-  Achillée millefeuille, Oseille commune, Plantain lancéolé, Renoncule âcre

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Espèces à large amplitude

Houlque laineuse, Crételle des prés, Triseté jaunâtre, Flouve odorante, Dactyle aggloméré, Pâturin des prés, Fétuque rouge, Trèfle des prés, Céraiste des fontaines

Etage montagnard

Centaurée noire, Gentiane jaune, Alchémille vert jaunâtre

Milieu sain moyennement fertile

Avoine pubescente, Triseté jaunâtre, Centaurée noire, Gaillet vrai, Grande marguerite, Véronique petit-chêne, Renoncule bulbeuse

à Alchémille vert jaunâtre et Ray-grass anglais

MP
24

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

45 ± 7 %

PRODUCTIVITÉ

57 ± 3 %

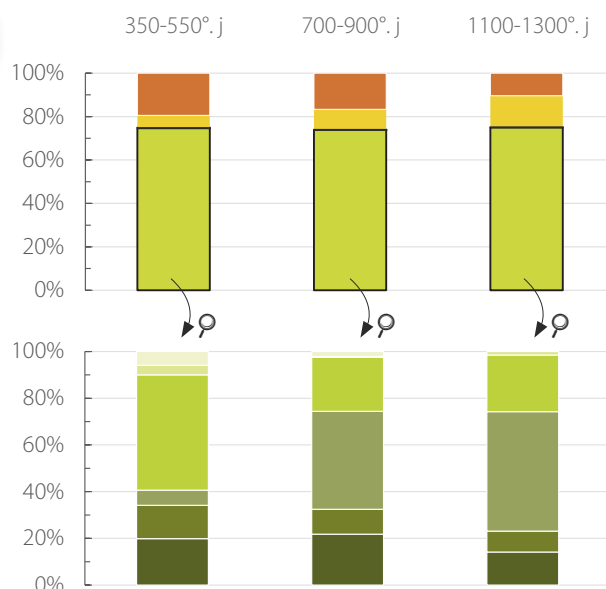
SOUPLESSE

66 ± 7 %

REFUS

1 ± 1 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE

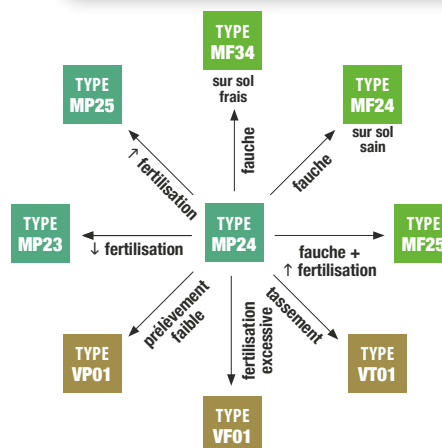


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type moyennement fertile caractérisé par l'apparition du Ray-grass anglais. La flore typique des prairies de montagne se raréfie et on observe ces dernières décennies une progression importante de ce type au détriment des pelouses initiales.

Ce type est le résultat de l'évolution du MP23 par fertilisation accrue et augmentation de la pression du pâturage. Une diminution des apports minéraux peut favoriser un retour de ce type MP23.



Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et moyennement fertile à Alchémille vert jaunâtre et Ray-grass anglais

TYPE MP24

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et moyennement fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



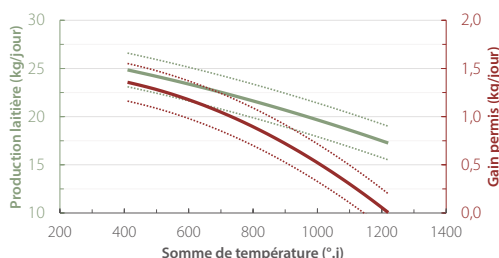
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 18 kg



8 - 12 kg

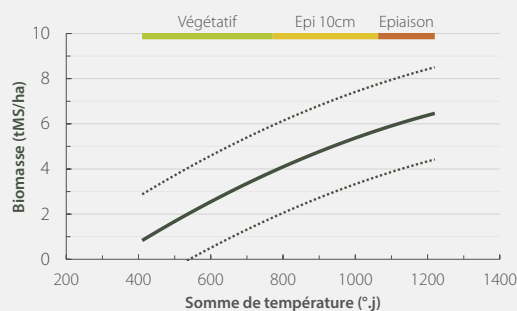


MESURES AGRICOLES

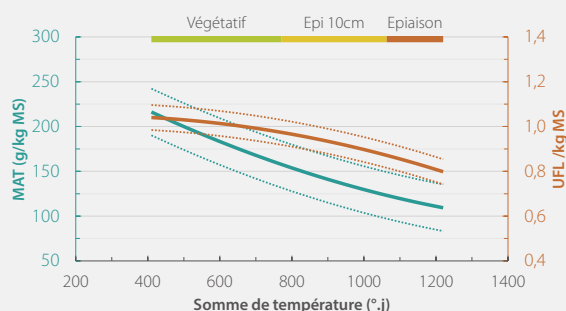
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $8,9 \pm 2$ tMS/ha
- Accessible : $5,3 \pm 1,2$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

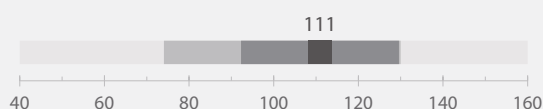
Faible Forte

à Alchémille vert jaunâtre et Ray-grass anglais

MP
24

MESURES ENVIRONNEMENTALES

STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



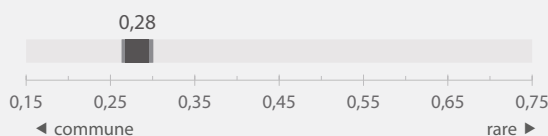
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.112

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Type d'intérêt pour des vaches laitières en production et adapté à une mise à l'herbe précoce.
Qualité nutritive élevée en début de saison.

VIGILANCE



Veiller à maintenir les pratiques de fertilisation pour conserver les propriétés du type.
Peu de services environnementaux rendus.
Ce type peut très vite évoluer vers le type MP25 et perdre alors en souplesse d'exploitation.

À RETENIR



TYPE
MP25

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et fertile à très fertile

 **CONNAISSANCES : 3/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 900 - 1200 m
- Sol peu acide (6,3)
- Milieu sain
- Mécanisable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
80-120 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport :
lisier et engrais minéral
à 40 kg N/ha/an



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Ray-grass anglais



Pissenlit



Rumex à feuilles
obtus



Brome orge



Trisète jaunâtre,



Marguerite



Trèfle blanc



Renoncule âcre



Dactyle aggloméré



Vesce des haies






Véronique petit-
chêne



Renoncule bulbeuse

ESPÈCES DOMINANTES

-  Pâturin commun, Crételle des prés, Ray-grass anglais, Agrostis capillaire, Pâturin des prés, Fétuque rouge
-  Trèfle blanc, Trèfle des prés
-  Pissenlit, Achillée mille-feuille, Renoncule âcre

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu fertile

Rumex à feuilles obtuses, Brome orge, Dactyle aggloméré, Ray-grass anglais, Vesce des haies

Milieu sain moyennement fertile

Trisète jaunâtre, Gaillet vrai, Marguerite, Véronique petit-chêne, Renoncule bulbeuse

Milieu sain moyennement fertile

Trisète jaunâtre, Gaillet vrai, Grande marguerite, Véronique petit-chêne, Renoncule bulbeuse

à Ray-grass anglais et Pissenlit

MP
25

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

47 ± 6 %

PRODUCTIVITÉ

61 ± 4 %

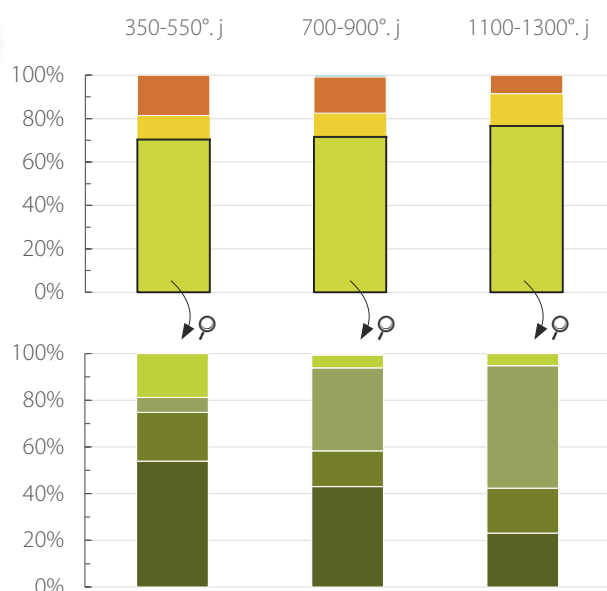
SOUPLESSE

58 ± 11 %

REFUS

3 ± 3 %

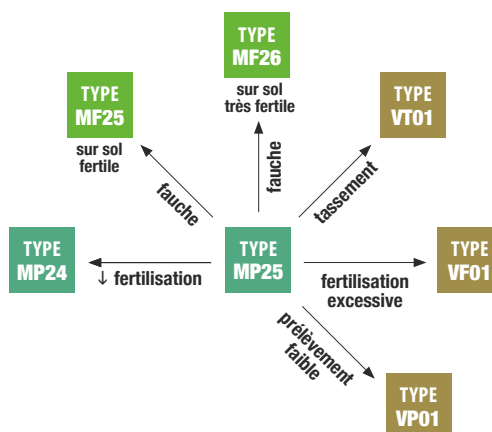
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Type de prairie largement dominé par le Ray-grass anglais, le Trèfle blanc et par d'autres graminées à large amplitude. Il correspond à la pâture la plus productive en montagne. Les espèces montagnardes ont complètement disparu. Type de prairie de montagne qui se rapproche d'un type d'altitude moyenne (type CP25) du fait des restitutions au pâturage et de la fertilisation importantes.

Type correspondant au maximum de fertilité observée et qui présente peu de possibilité d'évolution. Le passage à une exploitation de fauche entraînerait une évolution de la flore vers le type MF25.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et fertile à très fertile à Ray-grass anglais et Pissenlit

TYPE
MP25

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et fertile à très fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



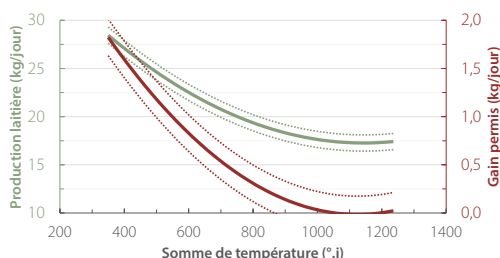
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 18 kg



9 - 12 kg

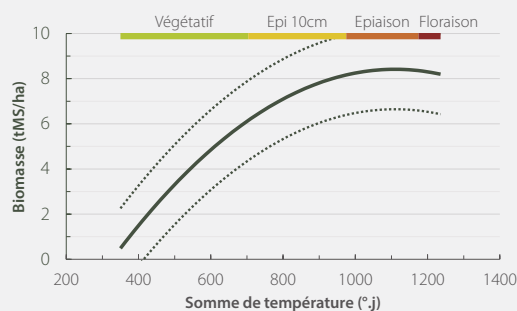


MESURES AGRICOLES

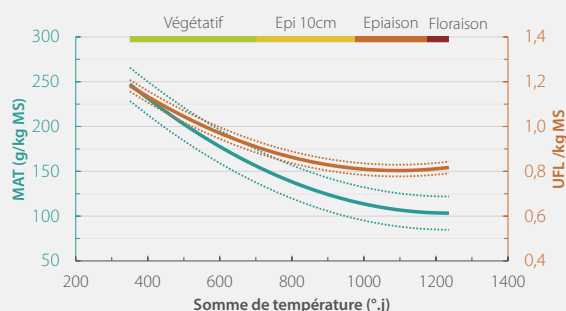
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $12,6 \pm 1,8$ tMS/ha
- Accessible : $7,4 \pm 1$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

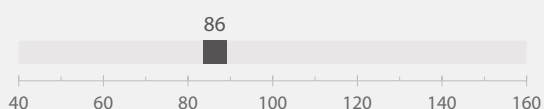
Faible Forte

à Ray-grass anglais et Pissenlit

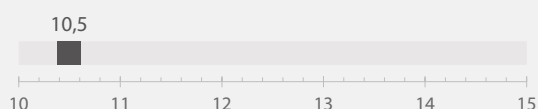
MP
25

MESURES ENVIRONNEMENTALES

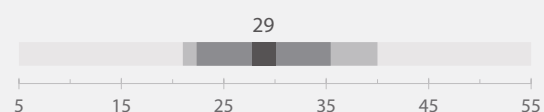
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



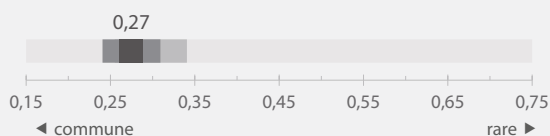
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.111

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Pâturage à très bon potentiel de production adaptée à un pâturage soutenu en terme de chargement, précoce et à rotation rapide. Bonnes capacités de repousse.

VIGILANCE



Maîtriser le pâturage pour limiter le développement d'espèces peu appétentes (chardons, Anthriscus sylvestre). Peu de services écologiques rendus.

À RETENIR



PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

Prairie pâturée de montagne sur sol sain à frais et fertile à très fertile à Ray-grass anglais et Pissenlit

TYPE
MP41

Pelouse pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et très maigre

🔍 CONNAISSANCES : 2/5



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1100 - 1400 m
- Milieu humide



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Jonc squarreux



Nard raide



Potentille dressée



Succise des prés



Agrostis des chiens



Carum verticillé



Gentiane pneumo-
nanthe



Sélin des Pyrénées



Pédiculaire des forêts



Luzule multiflore



Laïche noire



Laïche panic

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Nard raide, Flouve odorante, Fétuque noircissante, Agrostis capillaire
- 🌿 Junc squarreux, Laïche à pilules
- 🌸 Laïche à boulette, Sélin des Pyrénées, Pédiculaire des bois, Polygale à feuilles de serpolet, Potentille dressée, Succise des prés, Gentiane pneumonanthe

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu sain maigre

Nard raide, Potentille dressée, Gaillet des rochers, Laïche à pilules, Polygale à feuilles de serpolet

Milieu frais maigre

Jonc squarreux, Succise des prés, Orchis maculé, Pédiculaire des forêts, Luzule multiflore

Milieu humide maigre

Carum verticillé, Laïche noire, Laïche panic, Sélin des Pyrénées, Agrostis des chiens

à Sélin des Pyrénées et Jonc squarreux

MP
41

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

Pelouse pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et très maigre
à Sélin des Pyrénées et Jonc squarreux

USAGES

PRÉCOCITÉ

19 ± 16 %

PRODUCTIVITÉ

45 ± 5 %

SOUPLESSE

58 ± 17 %

REFUS

33 ± 14 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



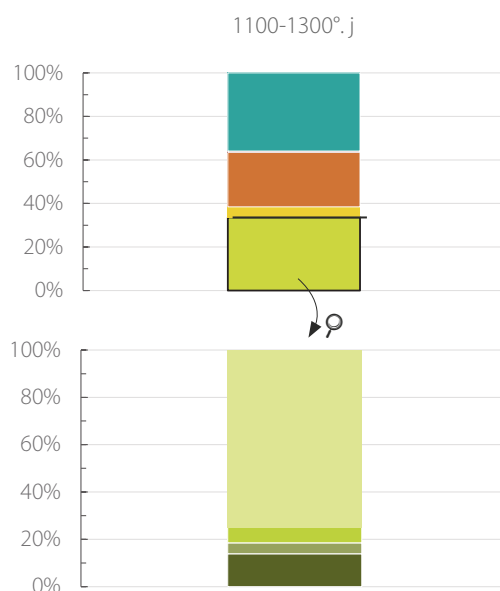
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (°. j)

CATÉGORIES BOTANIQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A

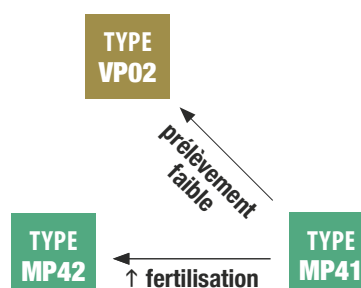


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type de pelouse associé aux milieux tourbeux, relativement rare, peu recouvrant, et présentant des enjeux de conservation majeurs pour de nombreuses espèces végétales. Ce type est dominé par le Nard raide et le Jonc squarreux.

Type de pelouse à contraintes hydriques très fortes limitant la réponse de la végétation à des apports de fertilisants. Ceux-ci sont donc à éviter sur ce type à forte diversité. Un chargement trop fort peut être préjudiciable aux espèces vivaces de ce type.



TYPE
MP41

Pelouse pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et très maigre



SERVICES AGRICOLES

SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE

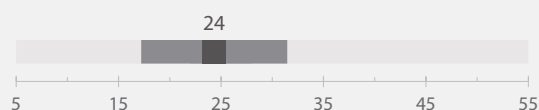


ACCUEIL DE LA FAUNE

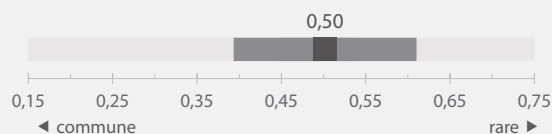


MESURES ENVIRONNEMENTALES

NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.52



À RETENIR

ATOUTS



Zones de pelouses de transition à la végétation tardive, souvent intégrées dans des complexes humides regroupant plusieurs types, à proximité de pelouses sèches (estives). Elles jouent un rôle important pour le pâturage en période sèche. Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Un chargement trop important peut déséquilibrer l'abondance des espèces. Végétation tardive qui est toutefois mieux consommée en début de saison.

à Sélin des Pyrénées et Jonc squarreux

**MP
41**

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

Pelouse pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et très maigre
à Sélin des Pyrénées et Jonc squarreux

TYPE
MP42

Prairie pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et maigre

🔍 CONNAISSANCES : 5/5



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1300 m
- Sol très acide ($5 \pm 0,3$)
- Milieu humide
- Mécanisation envisageable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Molinie bleue



Jonc à fleurs aigües



Laiche noire



Potentille des marais



Succise des prés



Orchis maculé



Laiche panic



Sélin des Pyrénées



Lotier pédonculé



Cirse des marais



Laiche à épis ovales



Scorsonère humble

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Molinie bleue, Agrostis des chiens, Houlque laineuse, Agrostis stolonifère, Flouve odorante, Crételle des prés
- 🌿 Jonc à fleurs aigües, Laiche à épis ovales, Jonc diffus, Laiche panic
- 🍀 Lotier pédonculé, Trèfle blanc
- 🌸 Renoncule rampante, Renoncule âcre, Gaillet des fanges, Carum verticillé, Populage des marais, Cirse des marais, Sélin des Pyrénées

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu humide à très humides maigre

Carum verticillé, Laiche panic, Laiche noire, Laiche courte, Crépis des marais, Laiche épineuse, Valériane dioïque, Sélin des Pyrénées, Agrostis des chiens, Violette des marais, Potentille des marais, Fétuque des ruisseaux

Milieu humide moyennement riche

Jonc à fleurs aigües, Lotier pédonculé, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Myosotis faux-scorpion, Angélique sylvestre, Achillée sternutatoire, Laiche distique

Milieu frais maigre

Succise des prés, Molinie bleue, Orchis maculé, Pédiculaire des forêts, Luzule multiflore, Bétoune officinale

Milieu frais moyennement riche

Scorsonère humble, Laiche à épis ovales, Bistorte officinale, Trolle d'Europe, Cardamine des prés, Canche cespéteuse

à Jonc à fleurs aigües et Molinie bleue

MP
42

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

29 ± 11 %

PRODUCTIVITÉ

54 ± 3 %

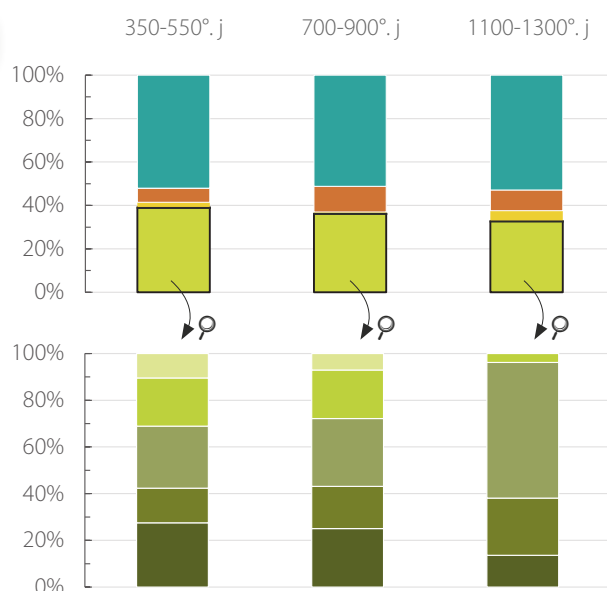
SOUPLESSE

48 ± 14 %

REFUS

33 ± 12 %

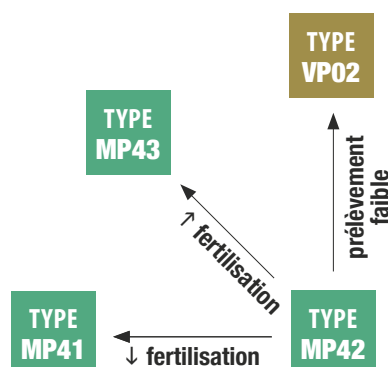
ÉVOLUTION DE LA FLORE



Type des milieux tourbeux, relativement rare et présentant des enjeux de conservation majeurs pour de nombreuses espèces. Il peut cependant être fréquent sur certaines exploitations. Il se caractérise par l'abondance du Jonc à fleurs aigües, la Molinie bleue et les petites laïches bleutées des bas-marais.

Type à contraintes hydriques très fortes limitant la réponse de la végétation à des apports de fertilisants. Ceux-ci sont donc à éviter. Un chargement trop fort peut être préjudiciable aux espèces vivaces. L'augmentation de la pression de pâturage conduit au type MP43, d'intérêt patrimonial moindre.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux à Jonc à fleurs aigües et Molinie bleue

TYPE
MP42

Prairie pâturée de montagne sur sol humide, paratourbeux et maigre



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °.J



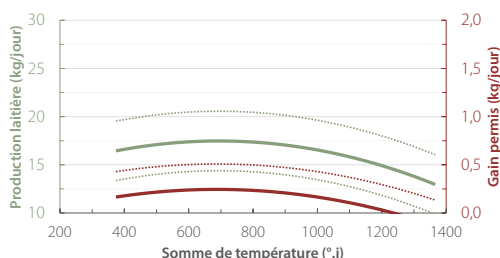
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 16 kg



7 - 10 kg

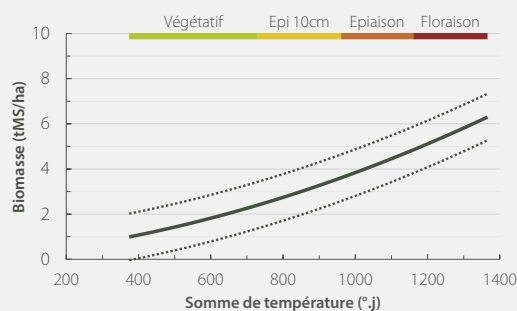


MESURES AGRICOLES

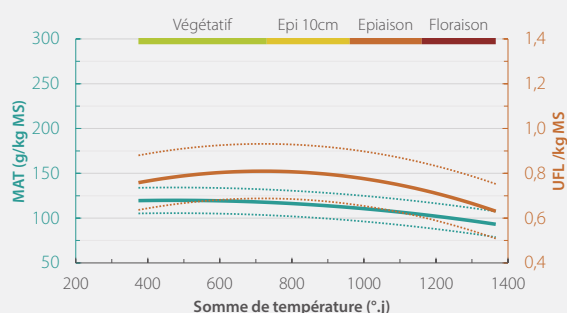
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $6,7 \pm 1$ tMS/ha
- Accessible : $2,7 \pm 0,4$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

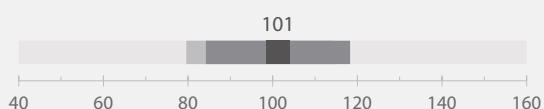
Faible Forte

à Jonc à fleurs aigües et Molinie bleue

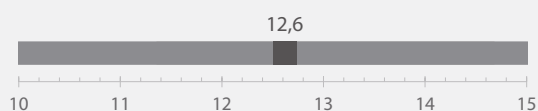
MP
42

MESURES ENVIRONNEMENTALES

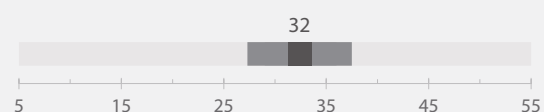
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



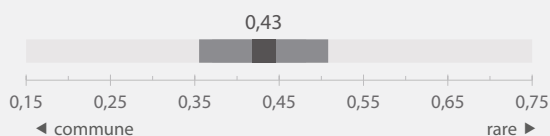
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.512
- N2000 : 6410-11

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Un pâturage extensif permet de conserver une grande richesse floristique dont les espèces patrimoniales deviennent rares à l'échelle du Massif Central. Ce type de prairie se trouve souvent en lien avec d'autres types humides. L'abondance de la Houlique laineuse et du Pâturin commun donne à cette prairie une valeur d'usage intéressante au pâturage. En période sèche, ce type est précieux. Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



La portance peut être limitée à certaines périodes. La fertilisation ferait disparaître un certain nombre d'espèces.

À RETENIR



TYPE
MP43

Prairie pâturée de montagne sur sol humide et peu fertile

🔍 **CONNAISSANCES : 5/5**



MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1100 - 1300 m
- Sol très acide ($5,1 \pm 0,1$)
- Milieu humide
- Mécanisation envisageable



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Jonc diffus



Populage des marais



Jonc à fleurs aiguës



Renoncule rampante



Populage des marais



Gaillet des marais



Houlque laineuse



Canche cespiteuse



Bistorte officinale



Scorsonère humble



Myosotis faux-scorpion



Carum verticillé

ESPÈCES DOMINANTES

- 🌿 Houlque laineuse, Pâturin commun, Crételle des prés, Agrostis capillaire, Vulpin des prés, Canche cespiteuse
- 🌿 Juncus diffus, Laïche à épis ovales
- 🍀 Trèfle blanc
- 🌸 Bistorte officinale, Populage des marais, Cirse des marais, Renoncule rampante, Renoncule âcre, Gaillet des fanges

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu humide moyennement riche

Jonc à fleurs aiguës, Lotier pédonculé, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Renoncule rampante, Agrostis stolonifère, Myosotis faux-scorpion, Reine des prés

Milieu frais moyennement riche

Bistorte officinale, Scorsonère humble, Laïche à épis ovales, Cardamine des prés, Canche cespiteuse, Achillée sternutatoire

Milieu très humide riche

Populage des marais, Myosotis faux-scorpion, Reine des prés, Renoncule flammette, Gaillet des marais

Milieu humide maigre

Carum verticillé, Laïche panic, Laïche noire, Laïche épineuse, Sélin des Pyrénées

à joncs, Canche cespiteuse et Populage des marais

MP
43

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

16 ± 3 %

PRODUCTIVITÉ

57 ± 2 %

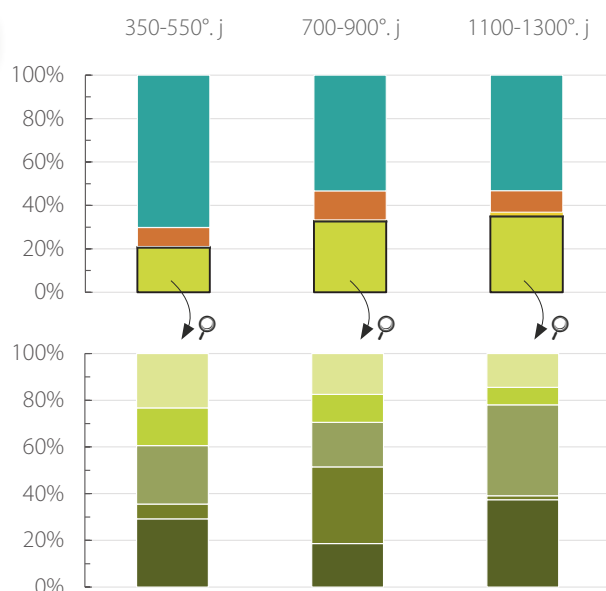
SOUPLESSE

41 ± 6 %

REFUS

44 ± 5 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE

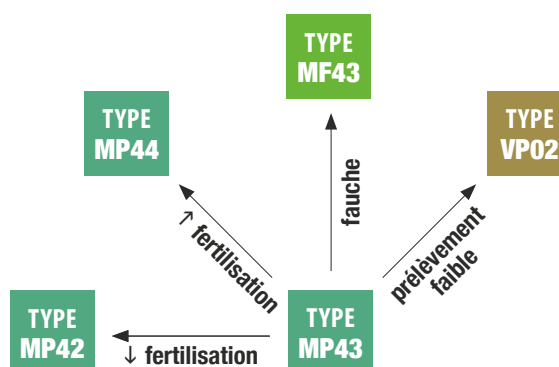


DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Ce type est rencontré dans les zones les plus engorgées, souvent présent en mosaïque avec d'autres types humides (MP41 et MP42). Il est caractérisé par la dominance des graminées à large amplitude, du Jonc diffus et du Populage des marais. Les petites laïches y sont rares.

Type de prairie à contraintes hydriques très fortes limitant la réponse de la végétation à des apports de fertilisants. Ceux-ci sont donc à éviter sur ce type à forte diversité. Un chargement trop fort peut être préjudiciable aux espèces vivaces de ce type et le faire évoluer vers le type MP44.



Prairie pâturée de montagne sur sol humide et peu fertile
à joncs, Canche cespiteuse et Populage des marais

TYPE
MP43

Prairie pâturée de montagne sur sol humide et peu fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °C.J



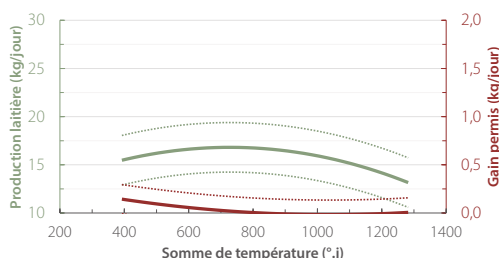
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



14 - 17 kg



7 - 10 kg

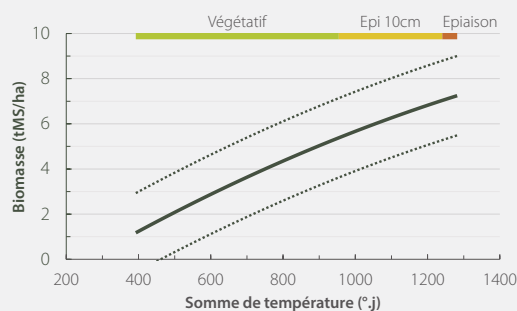


MESURES AGRICOLES

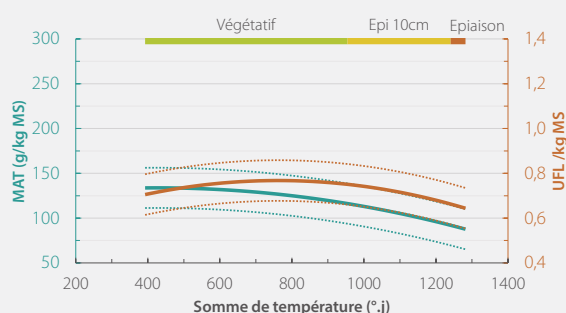
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $9,4 \pm 1,8$ tMS/ha
- Accessible : $3,1 \pm 0,6$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

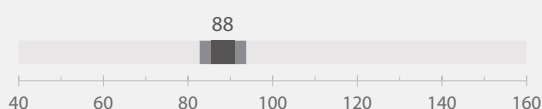
Faible Forte

à joncs, Canche cespiteuse et Populage des marais

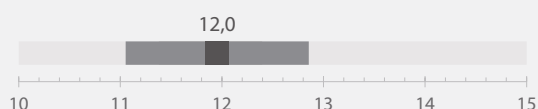
MP
43

MESURES ENVIRONNEMENTALES

STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



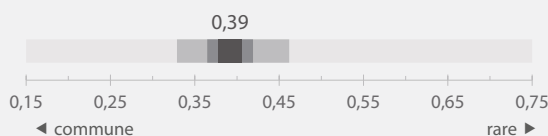
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.41

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Pâturage humide relativement portante en période sèche, permettant l'accès des troupeaux à une ressource complémentaire intéressante. Grande richesse floristique comprenant des espèces d'intérêt patrimonial. Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Sol peu portant en fin d'hiver limitant la possibilité de pâturage précoce et de mécanisation pour gérer les espèces peu consommées (joncs, canches...). Le broyage des refus est possible en fin d'été. Un découpage judicieux permet de valoriser l'ensemble de la ressource en complément de parcelles plus sèches attenantes.

À RETENIR



TYPE
MP44

Prairie pâturée de montagne sur sol humide et moyennement fertile

 **CONNAISSANCES : 4/5**

MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 800 - 1100 m
- Sol acide ($5,7 \pm 0,6$)
- Milieu humide
- Mécanisation envisageable

PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage
- Fertilisation azotée totale :
pas ou très peu
- Type majoritaire d'apport :
restitutions par les animaux

COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Jonc à fleurs aigües



Crételle des prés



Agrostis stolonifère



Cardamine des prés



Épilobe tétragone



Rumex crépu



Houlque laineuse



Renoncule rampante



Lotier pédonculé



Cirse des marais







Pâturin commun



Jonc diffus

ESPÈCES DOMINANTES

-  Pâturin commun, Houlque laineuse, Agrostis stolonifère
-  Laïche hérissée, Laïche à épis ovales, Jonc à fleurs aigües
-  Lotier pédonculé
-  Cirse des marais, Renoncule rampante, Laïche hérissée, Cardamine des prés, Myosotis faux-scorpion, Épilobe tétragone

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu frais à humide moyennement riche

Jonc à fleurs aigües, Lotier pédonculé, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Renoncule rampante, Agrostis stolonifère, Myosotis faux-scorpion, Laïche à épis ovales, Cardamine des prés

Milieu humide riche

Jonc diffus, Épilobe tétragone, Houlque laineuse, Rumex crépu, Pâturin commun

à Jonc à fleurs aigües et Crételle des prés

MP
44

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

USAGES

PRÉCOCITÉ

21 ± 8 %

PRODUCTIVITÉ

58 ± 7 %

SOUPLESSE

43 ± 26 %

REFUS

34 ± 15 %

ÉVOLUTION DE LA FLORE



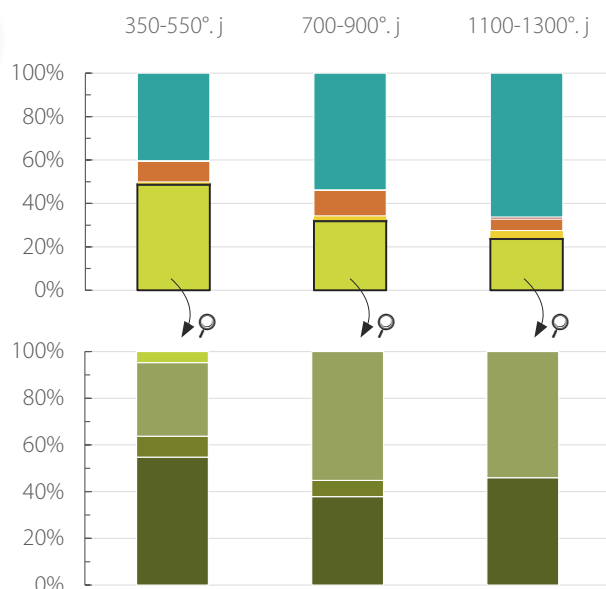
GAMME DE SOMME
DE TEMPÉRATURE (° . j)

CATÉGORIES BOTANIQUES

- Graminoïdes
- Ligneux
- Diverses
- Légumineuses
- Graminées

TYPES FONCTIONNELS DE GRAMINÉES

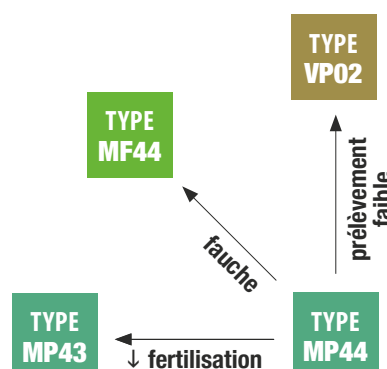
- Type E
- Type D
- Type C
- Type b
- Type B
- Type A



Type des bas-fonds humides, souvent présent en mosaïque avec d'autres types humides. Il est caractérisé par l'abondance du Jonc à fleurs aigües, la Houlique laineuse et l'Agrostis stolonifère (absence des petites laïches bleutées). La fertilité du sol favorise la présence de grandes graminées moyennement tardives et productives. Ce type se distingue du MP43 par la faible abondance des espèces des milieux très humides et une plus forte abondance des graminées.

Les contraintes hydriques fortes et le climat montagnard limitent le potentiel de développement des graminées de milieu riche.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Prairie pâturée de montagne sur sol humide et moyennement fertile
à Jonc à fleurs aigües et Crételle des prés

TYPE
MP44

Prairie pâturée de montagne sur sol humide et moyennement fertile



SERVICES AGRICOLES

RENDEMENT



QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 500 °CJ



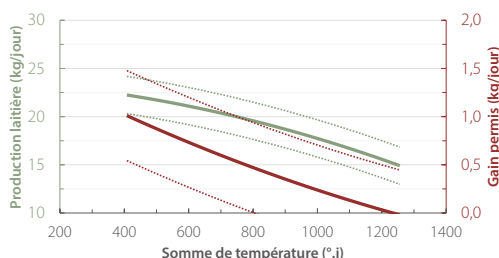
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



Ingestion
permise
(kg de MS/jour)



15 - 17 kg



8 - 11 kg

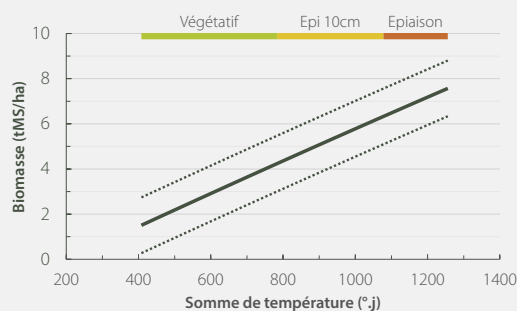


MESURES AGRICOLES

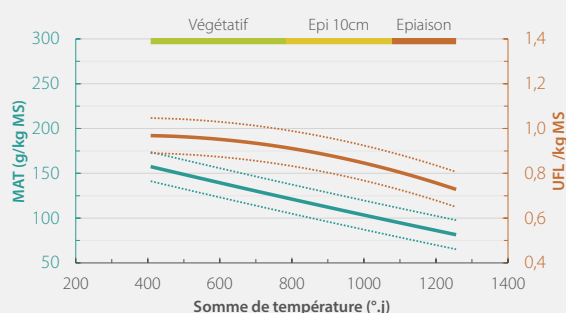
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : $9,7 \pm 1,2$ tMS/ha
- Accessible : $3,9 \pm 0,5$ tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Micronutriments

Pauvre Riche

Couleur de la pâte

Blanche Jaune

Richesse aromatique

Pauvre Riche

Texture

Ferme Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



Acides gras d'intérêt

Pauvre Riche

Résistance à l'oxydation

Faible Forte

Intensité de la couleur

Faible Forte

Persillé

Faible Fort

Couleur du gras

Blanc Jaune

Flaveur (ovins)

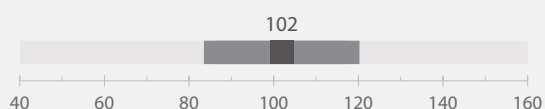
Faible Forte

à Jonc à fleurs aigües et Crételle des prés

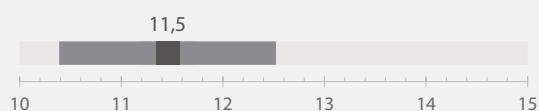
MP
44

MESURES ENVIRONNEMENTALES

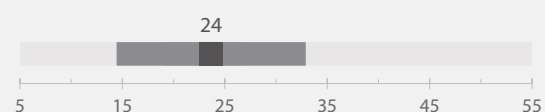
STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



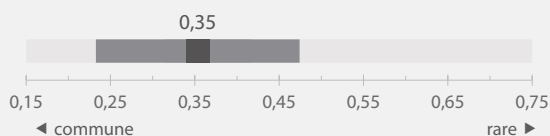
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E3.41B

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE



STOCKAGE DE CARBONE



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ACCUEIL DES POLLINISATEURS



CAPACITÉ MELLIFÈRE



ACCUEIL DE LA FAUNE



ATOUTS



Son fonctionnement hydrique permet de garantir une ressource accessible pour le pâturage en période sèche, y compris à l'automne du fait de sa végétation tardive. Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Portance limitant les utilisations précoces au printemps. Des pratiques de surpâturage peuvent entraîner un risque de tassement de sol et le développement des juncs et canches pouvant devenir dominants et diminuer l'appétence. Un découpage judicieux permet de valoriser la ressource en complément de parcelles plus sèches attenantes.

À RETENIR



Bas-marais et tourbières de pente de montagne

sur sol très humide, paratourbeux et maigre

CONNAISSANCES : 1/5



MILIEU

- Milieu très humide



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage



COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Agrostis des chiens



Molinie bleue



Sphaignes



Violette des marais



Laïche rostrée



Linaigrette à feuilles
étroites



Laïche noire



Potentille des marais



Pédiculaire des forêts



Parnassie des marais



Laïche panic



Sélin des Pyrénées

ESPÈCES DOMINANTES

- Agrostide des chiens, Molinie bleue
- Laïche panic, Laïche noire, Laïche rostrée, Laïche à bec, Laïche à tige courte, Laïche blanchâtre, Laïche étoilée
- Lotier pédonculé
- Cumin des prés, Linaigrette à feuilles étroites, Potentille des marais

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu très humide maigre

Sphaignes, Agrostis des chiens, Violette des marais, Potentille des marais, Fétuque des ruisseaux, Parnassie des marais

Milieu frais maigre

Succise des prés, Molinie bleue, Orchis maculé, Pédiculaire des forêts, Luzule multiflore

Milieu très humide moyennement riche

Laïche vésiculeuse, Laïche rostrée, Laïche paradoxale, Laïche élevée, Angélique sylvestre

Milieu humide maigre

Valériane dioïque, Linaigrette à feuilles étroites, Carum verticillé, Laïche panic, Laïche noire, Laïche courte, Crépis des marais, Laïche épineuse, Sélin des Pyrénées

à sphaignes, laïches et Agrostis des chiens

MP
52

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

Type des milieux tourbeux, rare, peu recouvrant et souvent en mosaïques avec d'autres types humides. Ce type présente des enjeux de conservation majeurs pour de nombreuses espèces végétales : marais et tourbières avec présence de sphaignes. Toujours minoritaire dans le parcellaire agricole.

Les fortes contraintes hydriques ne permettent pas d'évolution. En revanche ces végétations sont très sensibles au piétinement et peuvent être rapidement détruites. Leur faible valeur agronomique et leur très grande valeur patrimoniale doivent conduire à la mise en place de gestions conservatoires de ces milieux.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



TYPE
MP54

↑ fertilisation*

TYPE
MP52

*associée à ↑ pression pâturage

MESURES ENVIRONNEMENTALES



HABITATS

- EUNIS : D2.222

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



ATOUTS



Rôle patrimonial important du point de vue de la biodiversité.
Une ressource végétale éparse et peu productive peut être consommée en période sèche et permettre de limiter le développement de certains végétaux ligneux sur les zones humides.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Du fait de la faible portance du sol, ce type est peu fréquenté par les animaux au pâturage.
Les tourbières sont des milieux fragiles, sensibles au piétinement et à l'assèchement.
Il est important d'adapter les pratiques afin de garantir le maintien de ces milieux et de leurs fonctionnalités.

À RETENIR



Bas-marais et tourbières de pente de montagne sur sol très humide, paratourbeux et maigre à sphaignes, laïches et Agrostis des chiens

TYPE
MP54

Prairie pâturée de montagne sur sol très humide et moyennement fertile à fertile

 **CONNAISSANCES : 1/5**



MILIEU

- Milieu très humide



PRATIQUES

- Utilisation majoritaire :
pâturage



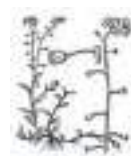
COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



Glycérie flottante



Laïche distique



Myosotis faux-scorpion



Gaillet des marais



Lotier pédonculé



Renoncule rampante



Agrostis stolonifère



Éleocharis des marais



Rumex crépu






Houlque laineuse



Cirse des marais

ESPÈCES DOMINANTES

-  Agrostide stolonifère, Glycérie flottante
-  Éleocharis des marais, Laïche distique
-  Renoncule rampante, Renoncule flammette, Gaillet des marais, Cardamine des prés, Potentille rampante

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Milieu très humide riche

Éleocharis des marais, Myosotis faux-scorpion, Gaillet des marais

Milieu fertile

Rumex crépu, Pâturin commun, Houlque laineuse

Milieu humide moyennement riche à riche

Lotier pédonculé, Cirse des marais, Lychnis fleur-de-coucou, Renoncule rampante, Laïche distique, Agrostis stolonifère

à Agrostis stolonifère et Glycérie flottante

MP
54

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE PÂTURÉE

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION



Type de prairie des bas-fonds très humides. Ce type, rarement dominant, est présent en mosaïque avec d'autres types de prairies humides. Il est dominé par des graminées à port couché. Évolution peu vraisemblable du fait de la très forte humidité du sol.

MESURES ENVIRONNEMENTALES



HABITATS

- EUNIS : E3.41

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX



INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



À RETENIR



ATOUTS



Rôle patrimonial important du point de vue de la biodiversité.
Ressource végétale qui peut être consommée en période sèche.
Peut représenter un intérêt pour la ressource en eau.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Éviter le piétinement pour l'accès à l'eau qui pourrait entraîner une dégradation du milieu.
Type humide à accessibilité restreinte sur certaines périodes.

Prairie pâturée de montagne sur sol très humide et moyennement fertile à fertile à Agrostis stolonifère et Glycérie flottante

TYPE
AP12

Pelouse pâturée d'altitude sur sol sec et maigre

 **CONNAISSANCES : 1/5**



MILIEU

- Milieu sec



SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



MESURES ENVIRONNEMENTALES

HABITATS

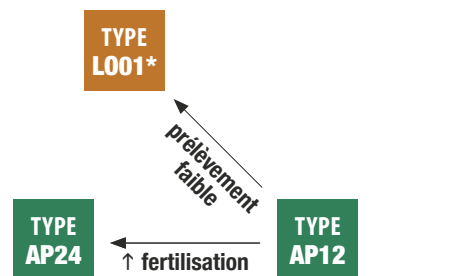
- EUNIS : E4.331



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION

Type de pelouse sous conditions contraignantes : sols maigres, climat montagnard en exposition chaude. Espèces adaptées de petite taille dont touffes de Fétuque paniculée. Présence de plantes aromatiques (Thym, Fenouil des Alpes). Type assez rare à l'échelle du Massif central mais qui peut être localement abondant en versant sud.

Ce type de végétation se développe au niveau de zones dont les potentialités agronomiques sont plutôt faibles. En plus des contraintes hivernales liées à l'altitude, ce type caractérise des parcelles à sécheresse estivale.



*non décrit dans cette typologie



À RETENIR

ATOUTS



Végétation adaptée à des contraintes climatiques fortes.
Fourrage appétent.
Type d'intérêt patrimonial au plan botanique.
Surface d'intérêt écologique dans DIAM.

VIGILANCE



Prévoir un chargement faible au pâturage.

à Nard raide et Fétuque paniculée

AP
12

PRAIRIE NATURELLE D'ALTITUDE PÂTURÉE

Pelouse pâturée d'altitude sur sol sec et maigre
à Nard raide et Fétuque paniculée



TYPE
AP22

Pelouse pâturée d'altitude sur sol sain à frais et maigre

 **CONNAISSANCES : 1/5**

MILIEU

- Milieu sain à frais

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE



DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS



MESURES ENVIRONNEMENTALES

HABITATS

- EUNIS : E4.311
- N2000 : 6230

ATOUTS

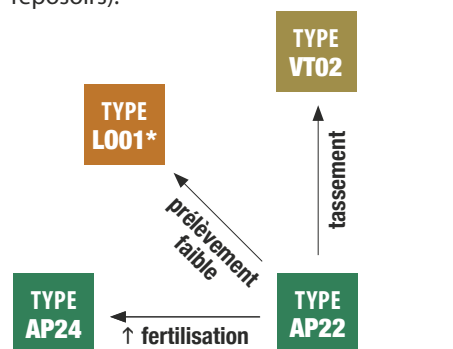


Végétation adaptée à des contraintes climatiques fortes.
Diversité floristique élevée.
Type d'intérêt patrimonial au plan botanique susceptible d'héberger des espèces protégées, menacées et/ou rares.
Habitat d'intérêt communautaire et surface d'intérêt écologique dans DIAM.

DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION

Type de pelouse sous des conditions contraignantes : sols maigres, climat montagnard aux plus hautes altitudes du Massif central. Espèces adaptées de petite taille. Plantes aromatiques (Thym, Fenouil des Alpes). Proche du type MP22, il est moins diversifié, plus tardif et se rencontre dans des conditions plus drastiques (altitude vers 1200 m, sols plus acides, accumulations de neige plus fortes).

Type de zones à potentiel agronomique plutôt faible. À ces altitudes, les évolutions possibles sont très limitées, sauf en cas de surpâturage qui fera apparaître les espèces typiques du type VT02 (végétation des reposoirs).



*non décrit dans cette typologie



À RETENIR

VIGILANCE



Prévoir un chargement faible au pâturage.