Conférence
Grand Angle Viande



#GAViande

En collaboration avec :

13e édition
Jeudi 12 novembre 2026







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Élevage allaitant et biodiversité : comprendre et valoriser les interactions positives

Noémie Bataille – Institut de l'élevage







En collaboration avec :

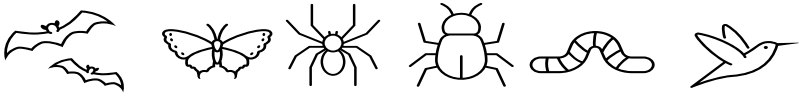
Qu'entend-on par « biodiversité » ?



Biodiversité remarquable

Ensemble des espèces rares ou menacées d'extinction ainsi que leur habitat. Bénéficie de mesures de protection.

VS



Biodiversité ordinaire

Assure le bon fonctionnement des écosystèmes, essentielle au maintien des activités humaines

Source : (Chevassus-au-Louis et al., 2009)

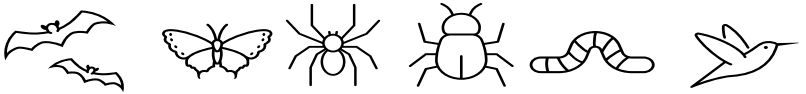
Qu'entend-on par « biodiversité » ?



Biodiversité remarquable

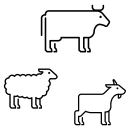
Ensemble des espèces rares ou menacées d'extinction ainsi que leur habitat. Bénéficie de mesures de protection.

VS



Biodiversité ordinaire

Assure le bon fonctionnement des écosystèmes, essentielle au maintien des activités humaines



Biodiversité domestique

Animaux d'élevage et les variétés potagères et fruitières locales, issues de la domestication et de la sélection humaine.

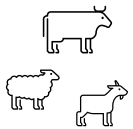
Source : (Chevassus-au-Louis et al., 2009)

Qu'entend-on par « biodiversité » ?



Biodiversité remarquable

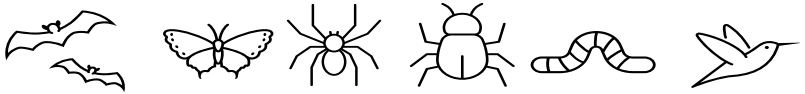
Ensemble des espèces rares ou menacées d'extinction ainsi que leur habitat. Bénéficie de mesures de protection.



Biodiversité domestique

Animaux d'élevage et les variétés potagères et fruitières locales, issues de la domestication et de la sélection humaine.

VS



Biodiversité ordinaire

Assure le bon fonctionnement des écosystèmes, essentielle au maintien des activités humaines

Source : (Chevassus-au-Louis et al., 2009)

Généralement on distingue :

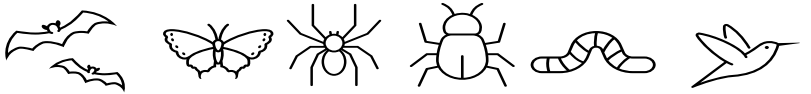
- Diversité génétique (au sein d'une espèce)
- Diversité spécifique (entre espèces)
- Diversité des écosystèmes

Qu'entend-on par « biodiversité » ?

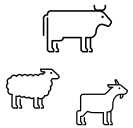


Biodiversité remarquable
Ensemble des espèces rares ou menacées d'extinction ainsi que leur habitat. Bénéficie de mesures de protection.

VS



Biodiversité ordinaire
Assure le bon fonctionnement des écosystèmes, essentielle au maintien des activités humaines

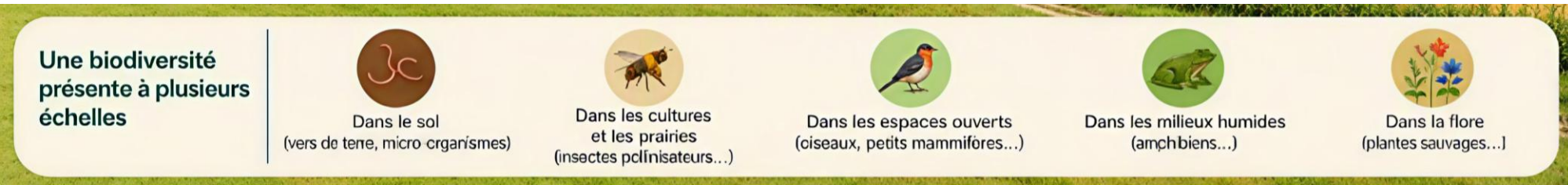


Biodiversité domestique
Animaux d'élevage et les variétés potagères et fruitières locales, issues de la domestication et de la sélection humaine.

Source : (Chevassus-au-Louis et al., 2009)

Généralement on distingue :

- Diversité génétique (au sein d'une espèce)
- Diversité spécifique (entre espèces)
- Diversité des écosystèmes









Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Contribution de l'élevage allaitant au maintien de la biodiversité

En collaboration avec :









L'élevage, un acteur clé du maintien de la biodiversité



Maintien de paysages ouverts

→ Réduction de l'embroussaillement et de l'enforestation

2,2 millions d'ha de parcours

(espaces de végétation non semée peu ou pas mécanisables (pelouses d'altitude, garrigues, sous-bois, landes,…))

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage, un acteur clé du maintien de la biodiversité



Maintien de paysages ouverts

→ Réduction de l'embroussaillement et de l'enforestation



Maintien de paysages variés

→ Interactions cultures / prairies

2,2 millions d'ha de parcours

(espaces de végétation non semée peu ou pas mécanisables (pelouses d'altitude, garrigues, sous-bois, landes,…))

51% 23% 9,3% 3,7%

11,5 millions d'ha de prairies

(8 de prairies permanentes + 3,5 de prairies temporaires)

6 espèces végétales cultivées

(maïs, luzerne, méteil, …) en moyenne sur une ferme de ruminants hors prairie

(source : Traitement RA 2020 + Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage, un acteur clé du maintien de la biodiversité



Maintien de paysages ouverts
→ Réduction de l'embroussaillement et de l'enforestation

2,2 millions d'ha de parcours
(espaces de végétation non semée peu ou pas mécanisables (pelouses d'altitude, garrigues, sous-bois, landes,…))



Maintien de paysages variés
→ Interactions cultures / prairies

51% 23% 9,3% 3,7%

11,5 millions d'ha de prairies
(8 de prairies permanentes + 3,5 de prairies temporaires)

6 espèces végétales cultivées
(maïs, luzerne, méteil, …) en moyenne sur une ferme de ruminants hors prairie



Maintien de prairies permanentes et de prairies temporaires multi-espèces
très riches en biodiversité

32 espèces végétales différentes
en moyenne dans une **prairie permanente**

(source : Traitement RA 2020 + Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage, un acteur clé du maintien de la biodiversité



Maintien de paysages ouverts
→ Réduction de l'embroussaillement et de l'enforestation

2,2 millions d'ha de parcours
(espaces de végétation non semée peu ou pas mécanisables (pelouses d'altitude, garrigues, sous-bois, landes,…))



Maintien de paysages variés
→ Interactions cultures / prairies

51% 23% 9,3% 3,7%

11,5 millions d'ha de prairies
(8 de prairies permanentes + 3,5 de prairies temporaires)

6 espèces végétales cultivées
(maïs, luzerne, méteil, …) en moyenne sur une ferme de ruminants hors prairie



Maintien de prairies permanentes et de prairies temporaires multi-espèces
très riches en biodiversité

32 espèces végétales différentes
en moyenne dans une **prairie permanente**



Parcelles de plus petite taille
→ Augmentation du linéaire de bordure, indispensable à de nombreux insectes

2,3 ha : surface moyenne d'une parcelle de prairie temporaire ou de fourrage en système d'élevage ruminant

(source : Traitement RA 2020 + Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage allaitant maintient de nombreuses IAE*

(*IAE = infrastructures agroécologiques : haies, bosquets, arbres isolés, mares, etc.)

L'élevage entretient **+ de 80% des 700 000 km de haies** en France



1 UGB maintient **90 m de linéaires de haies** en moyenne

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage allaitant maintient de nombreuses IAE*

(*IAE = infrastructures agroécologiques : haies, bosquets, arbres isolés, mares, etc.)

L'élevage entretient **+ de 80% des 700 000 km de haies** en France



1 UGB maintient **90 m de linéaires de haies** en moyenne

Haies multi-spécifiques avec enracinements variés

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage allaitant maintient de nombreuses IAE*

(*IAE = infrastructures agroécologiques : haies, bosquets, arbres isolés, mares, etc.)

L'élevage entretient **+ de 80% des 700 000 km de haies** en France

Sites d'hivernage, de nidification, de ponte et refuges pour de nombreux auxiliaires des cultures (guêpes solitaires, syrphes, carabes, abeilles sauvages, mésanges…)



1 UGB maintient **90 m de linéaires de haies** en moyenne

Haies multi-spécifiques avec enracinements variés

Diversité d'habitats et **accueil** d'un plus grand nombre d'espèces

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

L'élevage allaitant maintient de nombreuses IAE*

(*IAE = infrastructures agroécologiques : haies, bosquets, arbres isolés, mares, etc.)

L'élevage entretient **+ de 80% des 700 000 km de haies** en France

Sites d'hivernage, de nidification, de ponte et refuges pour de nombreux auxiliaires des cultures (guêpes solitaires, syrphes, carabes, abeilles sauvages, mésanges…)



Habitats **connectés** permettant les **déplacements** de la faune sauvage dans le paysage et le brassage génétique

1 UGB maintient **90 m de linéaires de haies** en moyenne

Haies multi-spécifiques avec enracinements variés

Diversité d'habitats et **accueil** d'un plus grand nombre d'espèces

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)

Elevage allaitant et biodiversité des sols, des interactions positives



Apport d'effluents par épandage ou en direct *via* pâturage

Litière végétale issue des IAE

Elevage allaitant et biodiversité des sols, des interactions positives



Apport d'effluents par épandage ou en direct *via* pâturage

Litière végétale issue des IAE

Nourriture pour les coprophages et pour les organismes du sol

Elevage allaitant et biodiversité des sols, des interactions positives



Apport d'effluents par épandage ou en direct *via* pâturage

Litière végétale issue des IAE

Nourriture pour les coprophages et pour les organismes du sol

Stimulation de l'activité biologique dans les sols
→ Amélioration de leur fertilité sur le long terme


Meilleure structure du sol


Plus grande capacité d'infiltration


Meilleure disponibilité en nutriments


Soutien à la croissance des plantes

Elevage allaitant et biodiversité des sols, des interactions positives

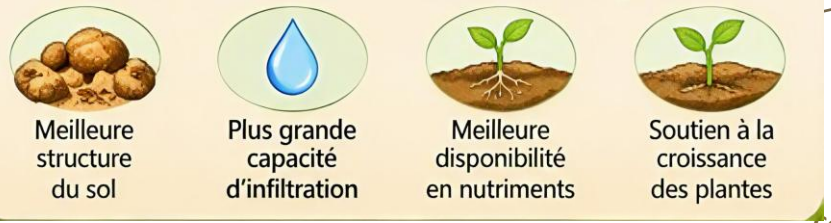


Apport d'effluents par épandage ou en direct *via* pâturage

Litière végétale issue des IAE

Nourriture pour les coprophages et pour les organismes du sol

Stimulation de l'activité biologique dans les sols
→ Amélioration de leur fertilité sur le long terme



+ 28% de biomasse microbienne
sous une culture après apport de fumier par rapport à une fertilisation minérale

(source : Les chiffres clés de l'environnement en élevage de ruminants, Idele, 2024)







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Contribution de la biodiversité à la résilience de l'élevage allaitant

En collaboration avec :









La biodiversité, facteur de résilience de l'élevage allaitant



Maintien de paysages ouverts

Réduction de l'embroussaillement et de la fermeture des milieux

→

- Végétation spontanée
- Vastes espaces

La biodiversité, facteur de résilience de l'élevage allaitant



Maintien de paysages ouverts

Réduction de l'embroussaillement et de la fermeture des milieux

→

- Végétation spontanée
- Vastes espaces



Maintien de paysages variés

Complémentarité cultures–prairies

→

- Autonomie
- Diversification des débouchés
- Limitation du recours aux intrants

La biodiversité, facteur de résilience de l'élevage allaitant



Maintien de paysages ouverts

Réduction de l'embroussaillement et de la fermeture des milieux

→ Végétation spontanée

→ Vastes espaces



Maintien de paysages variés

Complémentarité cultures–prairies

→ Autonomie

→ Diversification des débouchés

→ Limitation du recours aux intrants



Prairies permanentes et temporaires multi-espèces

Diversité floristique et ressources fourragères

→ Fourrages plus ingestibles et riches en protéines

→ Rendements plus constants

→ Production plus stable en conditions défavorables

La biodiversité, facteur de résilience de l'élevage allaitant



Maintien de paysages ouverts

Réduction de l'embroussaillement et de la fermeture des milieux

→ Végétation spontanée

→ Vastes espaces



Maintien de paysages variés

Complémentarité cultures–prairies

→ Autonomie

→ Diversification des débouchés

→ Limitation du recours aux intrants



Prairies permanentes et temporaires multi-espèces

Diversité floristique et ressources fourragères

→ Fourrages plus ingestibles et riches en protéines

→ Rendements plus constants

→ Production plus stable en conditions défavorables



Parcelles de plus petite taille

Davantage de linéaire de bordure et d'habitats

→ Meilleure valorisation des ressources

→ Présence de pollinisateurs et d'auxiliaires

La biodiversité, facteur de résilience de l'élevage allaitant



Maintien de paysages ouverts

Réduction de l'embroussaillement et de la fermeture des milieux

→ Végétation spontanée

→ Vastes espaces



Maintien de paysages variés

Complémentarité cultures–prairies

→ Autonomie

→ Diversification des débouchés

→ Limitation du recours aux intrants



Prairies permanentes et temporaires multi-espèces

Diversité floristique et ressources fourragères

→ Fourrages plus ingestibles et riches en protéines

→ Rendements plus constants

→ Production plus stable en conditions défavorables



Parcelles de plus petite taille

Davantage de linéaire de bordure et d'habitats

→ Meilleure valorisation des ressources

→ Présence de pollinisateurs et d'auxiliaires

Diversité des milieux et des ressources

↓

Robustesse du système fourrager

↓

RESILIENCE DES EXPLOITATIONS

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



Présence de nombreux auxiliaires des cultures (guêpes solitaires, syrphes, carabes, abeilles sauvages, mésanges…)

Diversité d'habitats et accueil de plus d'espèces

Meilleure régulation naturelle des ravageurs
→ Limitation du recours aux intrants

Pollinisation favorisée

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



Présence de nombreux auxiliaires des cultures (guêpes solitaires, syrphes, carabes, abeilles sauvages, mésanges…)

Diversité d'habitats et accueil de plus d'espèces

Meilleure régulation naturelle des ravageurs → Limitation du recours aux intrants

Pollinisation favorisée

Haies multi-spécifiques avec enracinements variés

Prairies permanentes

Amélioration de la structure du sol

Limitation de l'érosion

Régulation des crues

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



Présence de nombreux auxiliaires des cultures (guêpes solitaires, syrphes, carabes, abeilles sauvages, mésanges…)

Diversité d'habitats et accueil de plus d'espèces

Meilleure régulation naturelle des ravageurs → Limitation du recours aux intrants

Pollinisation favorisée

Haies multi-spécifiques avec enracinements variés

Prairies permanentes

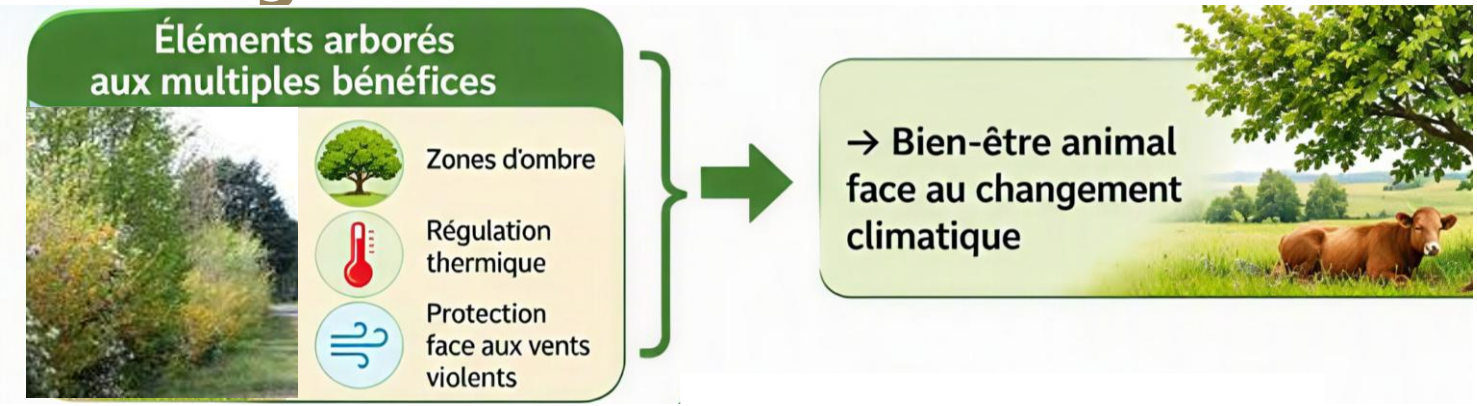
Amélioration de la structure du sol

Limitation de l'érosion

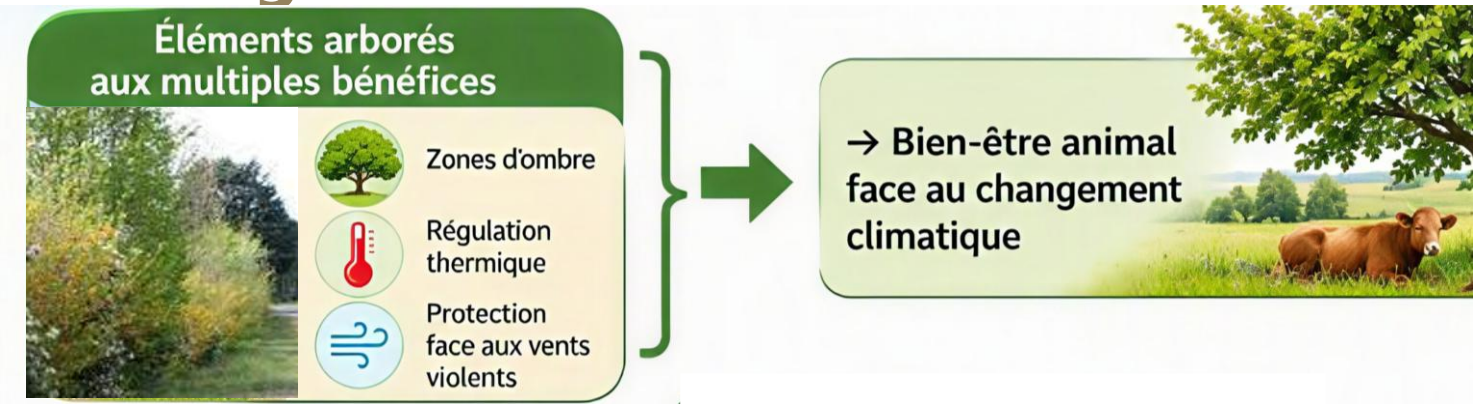
Régulation des crues

RESILIENCE DES EXPLOITATIONS

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



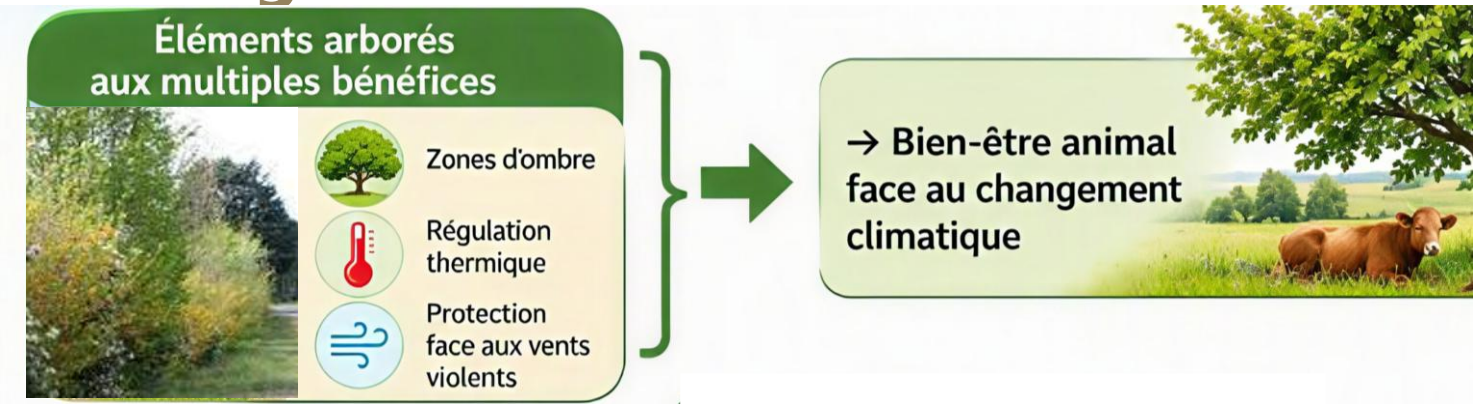
Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



IAE à proximité des bâtiments d'élevage



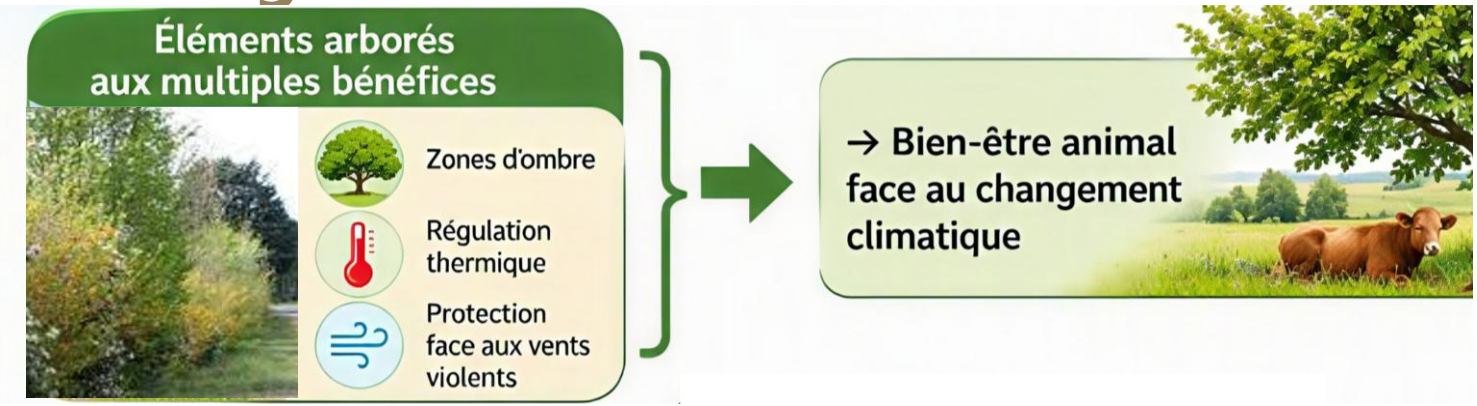
Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



IAE à proximité des bâtiments d'élevage

Attire les chauves-souris et oiseaux (lieux de vie, de chasse, …)

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage

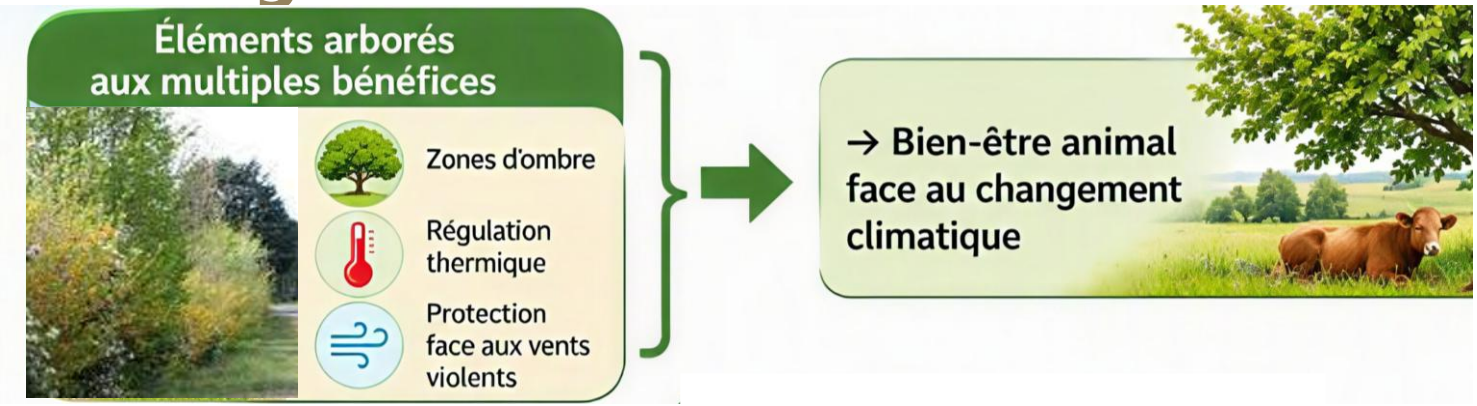


IAE à proximité des bâtiments d'élevage

Attire les chauves-souris et oiseaux (lieux de vie, de chasse, …)

Mangent les diptères (mouches, moustiques, …) **pouvant être porteurs de maladies**

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage



IAE à proximité des bâtiments d'élevage

Attire les chauves-souris et oiseaux (lieux de vie, de chasse, …)

Mangent les diptères (mouches, moustiques, …) **pouvant être porteurs de maladies**

→ Réduction potentielle de la propagation des maladies

Des IAE aux multiples externalités positives pour l'élevage

Éléments arborés aux multiples bénéfices



- Zones d'ombre
- Régulation thermique
- Protection face aux vents violents

→ **Bien-être animal face au changement climatique**



IAE à proximité des bâtiments d'élevage



Attire les chauves-souris et oiseaux (lieux de vie, de chasse, …)



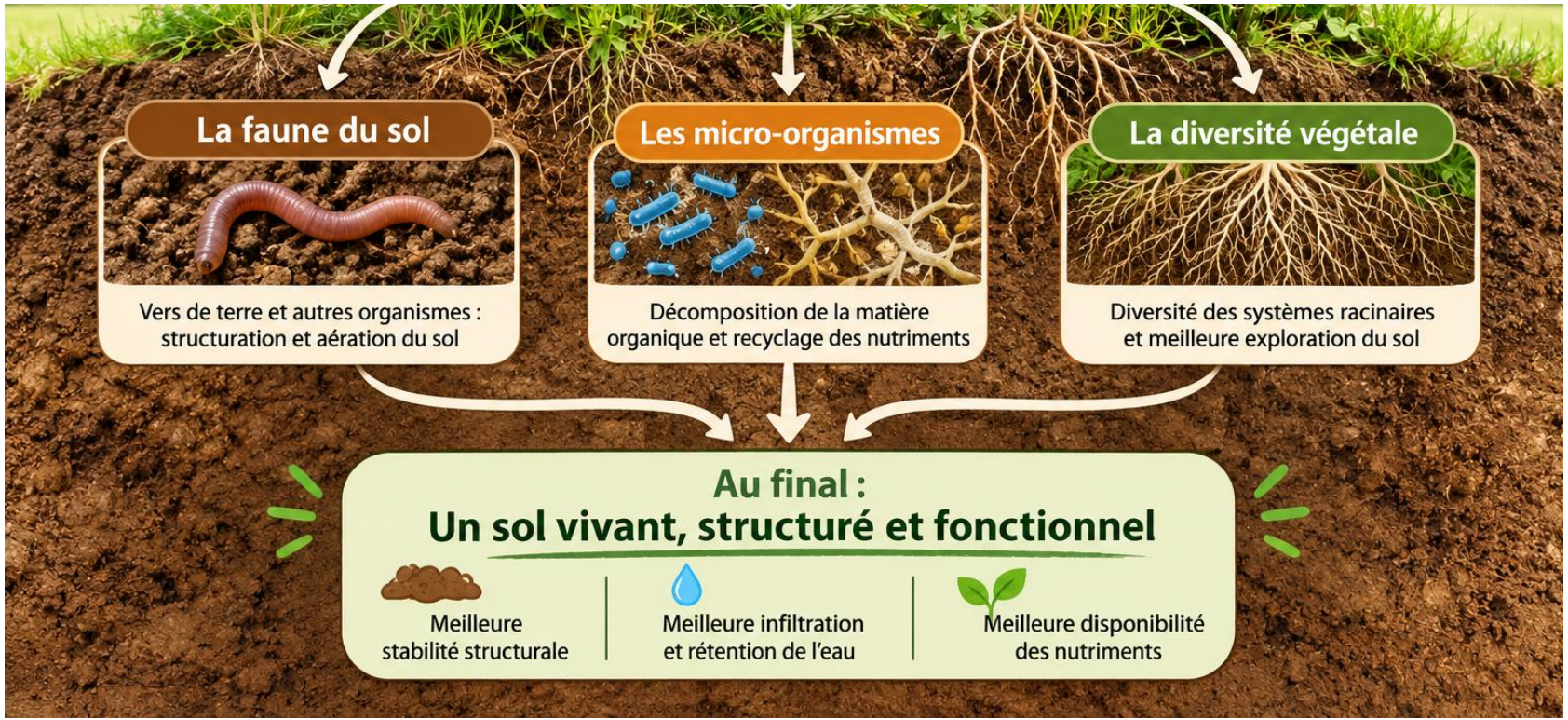
Mangent les diptères (mouches, moustiques, …) **pouvant être porteurs de maladies**



→ **Réduction potentielle de la propagation des maladies**

RESILIENCE DES EXPLOITATIONS

La biodiversité des sols : un levier essentiel à leur fertilité



La fertilité des sols, un atout indispensable pour l'avenir

✓ **Intégrer la composante sols dans les trajectoires d'exploitation permet de s'insérer dans une transition résiliente durable**

LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



Séquestration du carbone dans les sols
→ Réduit les émissions de gaz à effet de serre



Adaptation des systèmes agricoles
→ Plus de résilience face aux aléas climatiques



Préservation des ressources naturelles
→ Moins d'érosion, meilleure qualité de l'eau

MAINTIEN DE LA CAPACITE PRODUCTIVE ET DE LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE



Des sols fertiles pour des rendements durables et stables



Moins de dépendance aux intrants



Développer la biodiversité et services écosystémiques → gagnant/gagnant







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Quels outils d'évaluation ?

En collaboration avec :









Déterminer les pratiques favorables à la biodiversité et celles qui sont améliorables sur son exploitation



- Diagnostic **multi-échelles** (exploitation, territoire, parcellaire)
- Utilisation **d'indicateurs indirects** de la biodiversité (pratiques, habitats, …) :
  - Ce sur quoi les éleveurs peuvent agir directement
  - Non dépendants du contexte spatiotemporel

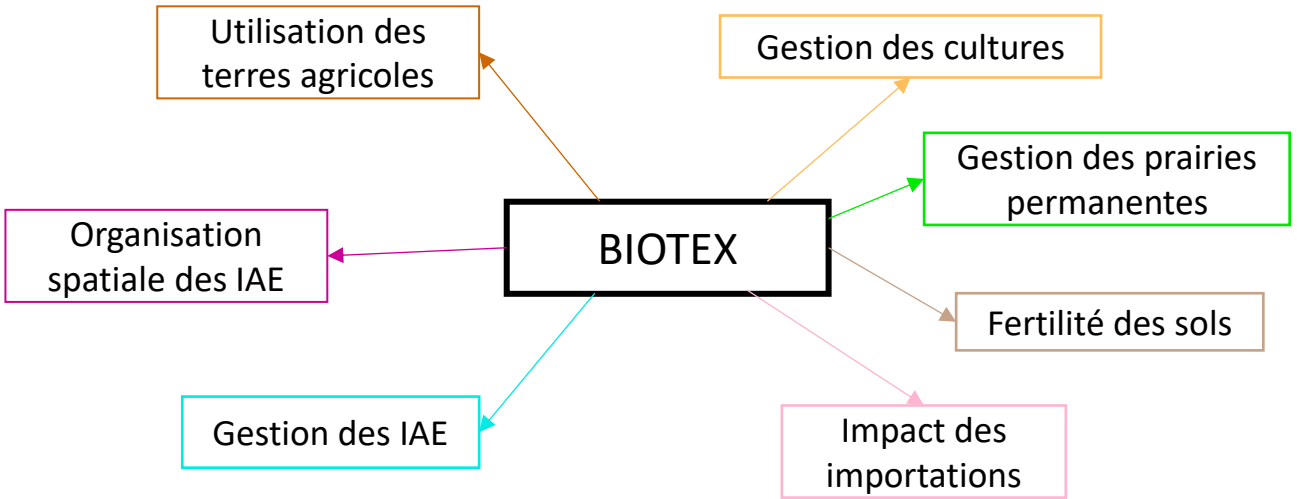
CASDAR INDIBIO
(2010-2013)
A l'origine de cette méthode

Déterminer les pratiques favorables à la biodiversité et celles qui sont améliorables sur son exploitation

- Diagnostic **multi-échelles** (exploitation, territoire, parcellaire)
- Utilisation **d'indicateurs indirects** de la biodiversité (pratiques, habitats, …) :
  - Ce sur quoi les éleveurs peuvent agir directement
  - Non dépendants du contexte spatiotemporel

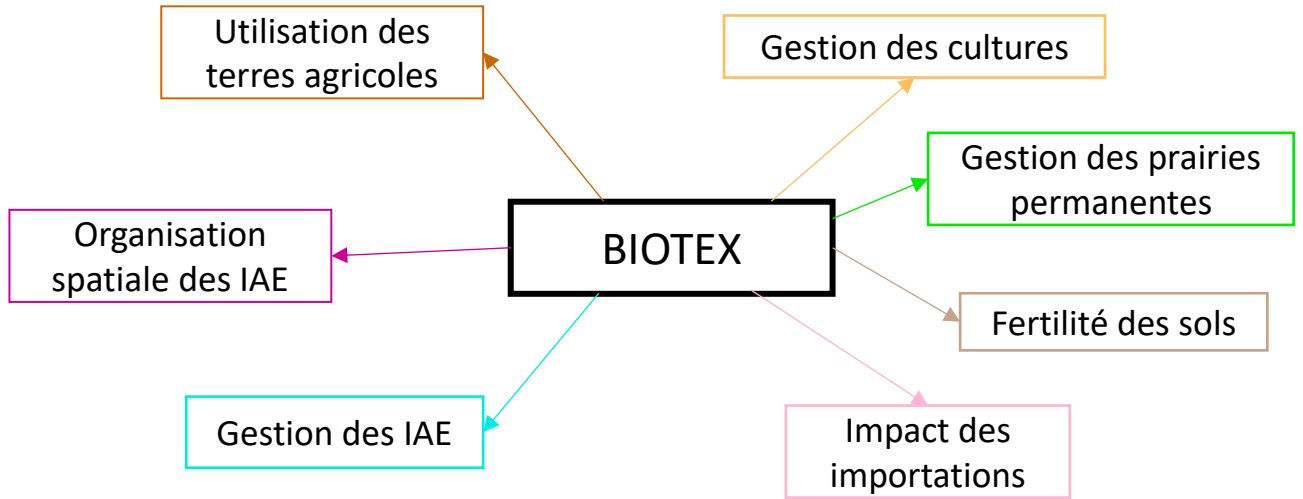
41 indicateurs répartis sur 7 piliers

→ un panorama d'effets étudiés



Déterminer les pratiques favorables à la biodiversité et celles qui sont améliorables sur son exploitation

- Diagnostic **multi-échelles** (exploitation, territoire, parcellaire)
- Utilisation **d'indicateurs indirects** de la biodiversité (pratiques, habitats, …) :
  - Ce sur quoi les éleveurs peuvent agir directement
  - Non dépendants du contexte spatiotemporel



41 indicateurs répartis sur 7 piliers

→ un panorama d'effets étudiés

Une évaluation Favorable / Neutre / Défavorable pour chaque indicateur

La biodiversité dans l'outil CAP'2ER®

- **Clarification et actualisation de l'indicateur IAE** déjà présent



Passage à la Surface de biodiversité développée

Modification des coefficients utilisés

Ajout de schémas explicatifs et précisions des définitions

Meilleure compréhension par les conseillers et meilleure valorisation auprès des agriculteurs

La biodiversité dans l'outil CAP'2ER®

- **Clarification et actualisation de l'indicateur IAE** déjà présent



Passage à la Surface de biodiversité développée

Modification des coefficients utilisés

Ajout de schémas explicatifs et précisions des définitions → Meilleure compréhension par les conseillers et meilleure valorisation auprès des agriculteurs

- Calcul de **nouveaux indicateurs** à partir des données déjà récupérées dans la collecte

- **Récupération d'indicateurs** déjà présents **pour mettre en avant leur intérêt pour la biodiversité**

La biodiversité dans l'outil CAP'2ER®

- **Clarification et actualisation de l'indicateur IAE** déjà présent



Passage à la Surface de biodiversité développée

Modification des coefficients utilisés → Dans la prochaine mise à jour !

Ajout de schémas explicatifs et précisions des définitions → Meilleure compréhension par les conseillers et meilleure valorisation auprès des agriculteurs

- Calcul de **nouveaux indicateurs** à partir des données déjà récupérées dans la collecte

- **Récupération d'indicateurs** déjà présents **pour mettre en avant leur intérêt pour la biodiversité**

En 2027 :
refonte volets biodiversité et sols







Conférence Grand Angle Viande
13e édition
Jeudi 12 novembre 2026

Quels leviers en élevage allaitant ?

En collaboration avec :









Un ensemble de documents supports issus du projet Bovi'Biodiv' (2024-2026)



Des leviers d'action favorables à la biodiversité en élevage bovin (disponible en ligne (ici)).

Synthèse des leviers permettant de renforcer et optimiser l'effet des élevages sur la biodiversité, en leur offrant un panorama des leviers existants et en les aidant à choisir ceux qui sont les plus adaptés à leur contexte.

Un ensemble de documents supports issus du projet Bovi'Biodiv' (2024-2026)



Des leviers d'action favorables à la biodiversité en élevage bovin (disponible en ligne (ici)).

Synthèse des leviers permettant de renforcer et optimiser l'effet des élevages sur la biodiversité, en leur offrant un panorama des leviers existants et en les aidant à choisir ceux qui sont les plus adaptés à leur contexte.



Des fiches leviers techniques synthétiques par pratique

Sur 12 pratiques clés

(disponibles en ligne)

(Intérêt pour l'agriculteur, intérêt pour la biodiversité, méthodologie, éléments économique et travail à considérer, **cobénéfices**, contacts, …)

Un ensemble de documents supports issus du projet Bovi'Biodiv' (2024-2026)



Des leviers d'action favorables à la biodiversité en élevage bovin (disponible en ligne (ici)).

Synthèse des leviers permettant de renforcer et optimiser l'effet des élevages sur la biodiversité, en leur offrant un panorama des leviers existants et en les aidant à choisir ceux qui sont les plus adaptés à leur contexte.

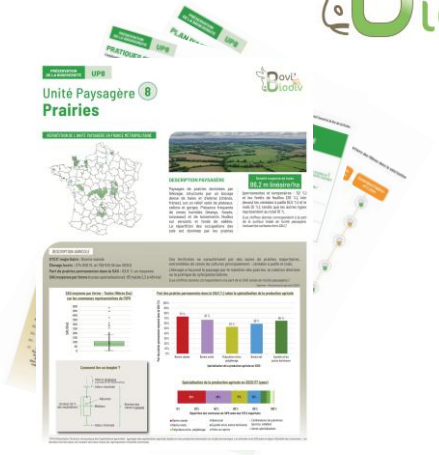


Des fiches leviers techniques synthétiques par pratique

Sur 12 pratiques clés

(disponibles en ligne)

(Intérêt pour l'agriculteur, intérêt pour la biodiversité, méthodologie, éléments économique et travail à considérer, **cobénéfices**, contacts, …)



Des fiches synthétiques par unité paysagère

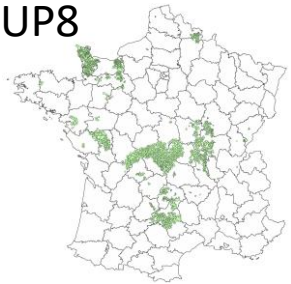
Description paysagère, agricole, des pratiques sur un échantillon de fermes, et mise en avant des enjeux, pratiques à conserver et/ou à modifier en priorité dans les élevages de ces zones

Focus sur les zones d'élevage bovins viande

Correspondant aux unités paysagères :

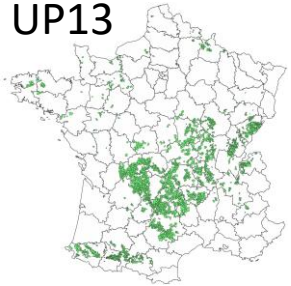
- n°8 (Prairies)
- n°13 (Forêts de feuillus + prairies)

UP8



738 510 VA
(RA 2020)

UP13



616 026 VA
(RA 2020)

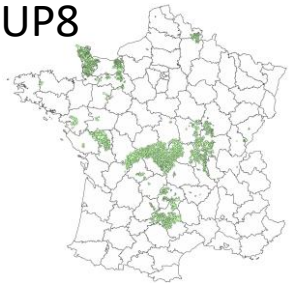


Focus sur les zones d'élevage bovins viande

Correspondant aux unités paysagères :

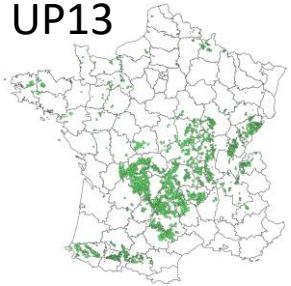
- n°8 (Prairies)
- n°13 (Forêts de feuillus + prairies)

UP8



738 510 VA
(RA 2020)

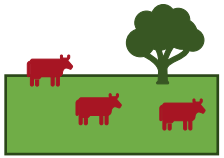
UP13



616 026 VA
(RA 2020)



Pratiques sur l'échantillon :



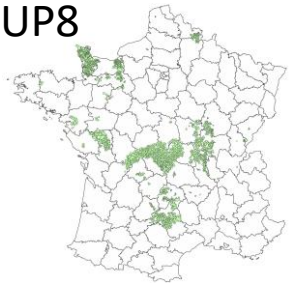
Maintien de nombreuses IAE
En moyenne 2/3 de prairies dans la SAU
Chargement moyen à l'hectare d'herbe plutôt faible

Focus sur les zones d'élevage bovins viande

Correspondant aux unités paysagères :

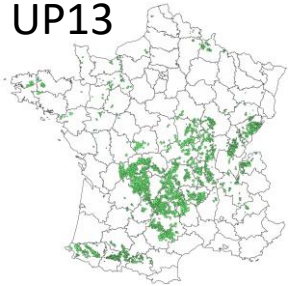
- n°8 (Prairies)
- n°13 (Forêts de feuillus + prairies)

UP8



738 510 VA
(RA 2020)

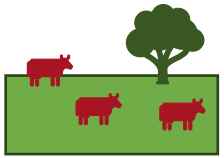
UP13



616 026 VA
(RA 2020)



Pratiques sur l'échantillon :



Maintien de nombreuses IAE
En moyenne 2/3 de prairies dans la SAU
Chargement moyen à l'hectare d'herbe plutôt faible

Enjeux sur ces zones pour favoriser la biodiversité (à adapter selon le système, la taille de la ferme, le territoire, le contexte, …) :

Maintien de toutes les pratiques favorables citées ci-dessus

Possibilité d'amélioration de l'entretien des IAE dans certaines des fermes enquêtées (moins systématique, uniforme et radical)

Conclusion

Élevage allaitant et biodiversité

La biodiversité est un levier de résilience, à articuler avec les autres enjeux de l'exploitation : carbone, eau, efficience technique…

Des interactions positives à mettre en avant

… Et à entretenir …

Pour des exploitations plus résilientes sur le long terme !











INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Merci pour votre attention !

Retrouvez tous les diaporamas et le replay prochainement sur idele.fr

Un remerciement particulier à nos financeurs et partenaires :

Cniel – Centre national interprofessionnel de l'économie laitière
interbev – Interprofession Bétail & Viande
INRAE
Chambre d'agriculture Pays de la Loire
Chambre d'agriculture Ain
Confédération Nationale de l'Elevage – CNE
Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire – Liberté, Égalité, Fraternité
Conservatoires d'espaces naturels
Chambre d'agriculture Normandie
Muséum National d'Histoire Naturelle

En collaboration avec :
interbev – Interprofession Bétail & Viande
Confédération Nationale de l'Elevage – CNE

#GAViande